

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Track-Equipment & Material

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>1</b>	<b>Mainline</b>	<b>主线</b>		
1.1	60kg/m 25m Rail	60kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	4312
1.2	Fastener	扣件		
1.2.1	WJ-2A Fastener	WJ-2A型扣件	Set 套	162805
1.2.2	TSD1 Fastener	TSD1 型扣件	Set 套	11496
1.2.3	Type I elastic Fastener	弹条 I 型扣件	Set 套	2398
1.3	Turnout	道岔		
1.3.1	No.9 Single Turnout 60kg/m Rail	9号单开道岔 60kg/m 钢轨	Set 套	16
1.3.2	No.9 Scissors crossing 60kg/m Rail	9号交叉渡线 60kg/m 钢轨	Set 套	2
1.4	Turnout sleeper			
1.4.1	60kg/m No.9 Concrete turnout sleepers	9号单开道岔混凝土岔枕 60kg/m	Set 套	16
1.4.2	60kg/m No.9 Concrete turnout sleepers crossover	9号交叉渡线岔枕 60kg/m	Set 套	2
1.5	Expansion joint	伸缩调节器	Set 套	20
<b>2</b>	<b>Depot</b>	<b>车辆段</b>		
2.1	Rail	钢轨		
2.1.1	60kg/m 25m Rail	60kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	61
2.1.2	50kg/m 25m Rail	50kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	788
2.1.3	50 ~ 60kg 12.5m Profiled rail	50 ~ 60kg 12.5m 异形轨	Nos. 根	6
2.2	Fastener	扣件		
2.2.1	Type I Elastic fastener	弹条 I 型扣件	set 套	16300
2.2.2	DJK5-1 Fastener	DJK5-1型扣件	set 套	8972
2.2.3	Inspection pits outside the library I type Fa	库外 I 型检查坑扣件	set 套	183
2.3	Turnout	道岔		
2.3.1	No. 7 single turnout 50kg/m rail	7号单开道岔 50kg/m 钢轨	set 套	36
2.3.2	No. 9 single turnout 60kg/m rail	9号单开道岔 60kg/m 钢轨	set 套	1
2.3.3	No.7 crossover 50kg/m rail	7号交叉渡线 50kg/m 钢轨	set 套	1
2.4	Turnout sleeper			
2.4.1	60kg/m No.9 Concrete turnout sleepers	9号单开道岔混凝土岔枕 60kg/m	Set 套	1
2.4.2	50kg/m No. 7 single turnout sleeper	7号单开道岔岔枕 50kg/m	Set 套	36
2.4.3	50kg/m No.7 crossover turnout sleeper	7号交叉渡线岔枕 50kg/m	Set 套	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Track-Equipment & Material

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>3</b>	<b>Stabling yard</b>	<b>停车场</b>		
3.1	Rail	钢轨		
3.1.1	50kg/m 25m Rail	50kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	320
3.1.2	50~60kg 12.5m Profiled rail	50~60kg 12.5m 异形钢轨	Nos. 根	4
3.2	Fastener	扣件		
3.2.1	Type I elastic fastener	弹条 I 型扣件	set 套	5422
3.2.2	DJK5-1 fastener	DJK5-1型扣件	set 套	3220
3.3	Turnout	道岔		
3.3.1	NO.7 Single turnout 50kg/m Rail	7号单开道岔 50kg/m 钢轨	set 套	18
3.3.2	No.7 Scissors crossing 50kg/m Rail	7号交叉渡线 50kg/m 钢轨	set 套	1
3.4	Turnout sleeper	岔枕		
3.4.1	50kg/m No. 7 single turnout sleeper	7号单开道岔岔枕 50kg/m	Set 套	18
3.4.2	50kg/m No.7 crossover turnout sleeper	7号交叉渡线岔枕 50kg/m	Set 套	1
<b>4</b>	<b>Other materials</b>	<b>其它材料</b>		
4.1	Hydraulic sliding buffer	液压缓冲滑动式车挡	set 套	5
4.2	Friction type buffer	摩擦式车辆挡	set 套	36
4.3	Stationary type buffer out of workshop	外固定式车挡	set 套	7
4.4	Rail lubricator	钢轨涂油器	set 套	34
4.5	Anti-off guard rail	防脱护轨	m 米	5532
4.6	Signal mark	信号标志	lot 项	1
4.7	Wheel stopper	止轮器	Set 套	28
4.8	Joint splint 60kg	接头夹板 60kg	Nos. 个	1764
4.9	Joint splint 50kg	接头夹板 50kg	Nos. 个	2730
4.10	High strength joint bolt cap	高强度接头螺栓带帽	Nos. 个	14482
4.11	Stray current terminal 120	防迷流端子 120	Nos. 个	66373
4.12	HRB400 grade rebar	HRB400级钢筋	Kg 千克	2316215
4.13	HPB300 grade rebar	HPB300级钢筋	Kg 千克	984574

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Track-Equipment & Material

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
4.14	Prestress steel wire	预应力钢丝	Kg 千克	72260
4.15	Mild steel wire	低碳钢丝	Kg 千克	31740
4.16	Csting for the Contact rail	接触轨用套管	Nos. 个	28120
4.17	Rod for the rail gauge	轨距拉杆	Nos. 个	50
4.18	Short sleeper fabrication	预制短轨枕	Piece 块	181342
4.19	Long sleeper fabrication	预制长轨枕	Piece 块	12329
	<b>总计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Track-Spare Parts&Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>1</b>	<b>Mainline</b>	<b>正线</b>		
1.1	60kg/m 25m Rail	60kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	43
1.2	Fastener	扣件		
1.2.1	WJ-2A fastener	WJ-2A型扣件	Set 套	486
1.2.2	TSD1 fastener	TSD1型扣件	Set 套	52
1.2.3	Type I elastic fastener	弹条 I 型扣件	Set 套	10
1.3	No.9 Single turnout 60kg/m Rail	60kg/m 钢轨 9 号单开道岔	Set 套	1
1.4	Diamond cross (No.9 Scissors crossing 60kg/m Rail)	菱形交叉 (9号 60kg/m 钢轨交叉渡线)	Set 套	1
1.5	Expansion joint	伸缩调节器	Set 套	1
<b>2</b>	<b>Depot</b>	<b>车辆段</b>		
2.1	Rail	钢轨		
2.1.1	60kg/m 25m Rail	60kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	1
2.1.2	50kg/m 25m Rail	50kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	10
2.1.3	50~60kg 12.5m transition rail	50~60kg 12.5m 异形钢轨	Nos. 根	1
2.2	Fastener	扣件		0
2.2.1	Type I elastic fastener	弹条 I 型扣件	Set 套	32
2.2.2	DJK5-1 fastener	DJK5-1型扣件	Set 套	20
2.2.3	Inspection pits outside the library I type Fastener	库外 I 型检查坑扣件	Set 套	5
2.3	No.7 single turnout 50kg/m-7	单开道岔 50kg/m-7	Set 套	1
2.4	Diamond cross (No.7 crossover 50kg/m rail)	菱形交叉 (7号 50kg/m 钢轨交叉渡线)	Set 套	1
<b>3</b>	<b>Stabling Yard</b>	<b>停车场</b>		
3.1	Rail	钢轨		
3.1.1	50kg/m 25m Rail	50kg/m 25m 钢轨	Nos. 根	3
3.1.2	50~60kg 12.5m transition rail	50~60kg 12.5m transition rail	Nos. 根	1
3.2	Fastener	扣件		
3.2.1	Type I elastic fastener	弹条 I 型扣件	Set 套	9
3.2.2	DJK5-1 fastener	DJK5-1型扣件	Set 套	9
3.3	No.7 single turnout 50kg/m-7	单开道岔 50kg/m-7	Set 套	1
3.4	Diamond cross (No.7 crossover 50kg/m rail)	菱形交叉 (7号 50kg/m 钢轨交叉渡线)	Set 套	1
	<b>总计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Voltage Substation-Equipment & Installation

Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>1</b>				
1.1	132/33kV main transformer 16MVA	132/33kV 主变压器 16MVA	set	4
1.2	132/33kV main transformer 10MVA	132/33kV 主变压器 10MVA	set	4
1.3	dry type transformer	站用变压器630kVA	set	4
1.4	132kV gas insulated switchgear	132kV 组合电器(GIS)	set	18
1.5	33kV AIS high voltage incoming and outgoing cabinet	33kV AIS 高压进出线开关柜	set	24
1.6	33kV AIS high voltage busbar tie cabinet	33kV AIS 母联开关柜	set	4
1.7	33kV AIS high voltage busbar tie lifting cabinet	33kV AIS 母联提升开关柜	set	4
1.8	33kV AIS high voltage feeder cabinet	33kV AIS 高压馈线开关柜	set	20
1.9	33kV AIS high voltage mutual inductor cabinet	33kV AIS 母互开关柜	set	8
1.10	AC power supply device	交流电源屏	set	2
1.11	DC power supply device	直流电源屏 (200Ah*2)	set	2
1.12	main transformer station integrated automation system	主所综合自动化系统	set	2
1.13	main control panel of integrated automation system	综自系统主控盘	set	2
1.14	voltage regulation panel of main transformer	主变调压盘	set	4
1.15	metering panel	电度表盘	set	4
1.16	132kV GIS protection panel	132kV 配电间隔保护盘	set	8
1.17	main transformer protection panel	主变压器保护控制盘	set	8
1.18	power cabinet、control cabinet	补偿装置功率柜、控制柜	set	8
1.19	isolating transformer	补偿装置隔离变压器	set	8
1.20	grounding transformer 1250kVA	接地变压器 1250kVA	set	8
1.21	earthing resistance cabinet 30 Ohm	主变压器接地电阻 30欧姆	set	8
1.22	crane ( in 132kV GIS room)	吊车 ( 安装于 132kV GIS 室)	set	2
1.23	ground grid (including Horizontal grounding body, Vertical grounding body, resistance reducing agent)	室外接地网 ( 含水平接地体、垂直接地体、降阻剂)	lot	2

**LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Voltage Substation-Equipment & Installation**

Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>2</b>				
2.1	power cable AC132kV 1*500mm2	电力电缆 AC132kV 1*500	lot	1
2.2	power cable AC33kV 1*500mm2	电力电缆 AC33kV 1*500mm2	lot	1
2.3	power cable AC33kV 1*70mm2	电力电缆 AC33kV 1*70mm2	lot	1
2.4	single core 132kV indoor heat shrinkable cable terminal head 500mm2 (set)	单芯132kV户内冷缩式电缆终端头 500mm2 (成套)	set	72

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Voltage Substation-Equipment & Installation

Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
2.5	single core 33kV indoor heat shrinkable cable terminal head 500mm2 (set)	单芯33kV户内冷缩式电缆终端头500mm2 (成套)	set	48
2.6	single core 33kV indoor heat shrinkable cable terminal head 70mm2 (set)	单芯33kV户内冷缩式电缆终端头70mm2 (成套)	set	120
2.7	132kV side steel bracket	主变132kV侧钢支架	set	8
2.8	33kV side steel bracket	主变33kV侧钢支架	set	8
2.9	33kV support insulator	33kV支持绝缘子	set	48
2.10	AC1kV earthing cable 1*300mm2	AC1kV接地电缆 1*300mm2	lot	1
2.11	AC DC power supply calbe 3*4mm2	交直流电源电缆 3*4mm2	lot	1
2.12	control cable 10*2.5mm2	控制电缆 10*2.5mm2	lot	1
2.13	cable steel bracket (H type、galvanization steel bracket、five layer, wide:800mm, high:1400mm)	电缆支架 (H型镀锌钢支架、五层, 800mm宽, 1400mm高)	lot	1
		<b>Total</b>		

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Voltage Substation- Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
<b>1</b>	<b>Main transformer</b>	<b>主变压器</b>		
1.1	LV bushing insulator	低压套管	piece	4
1.2	Gas Relay	气体继电器(Gas Relay)	piece	4
1.3	Gasket	密封垫(Gaskets)	set	4
1.4	Oil temperature controller	油温控制器	set	4
1.5	HV bushing insulator	高压套管	set	2
1.6	Pressure relief valve	压力释放阀	set	4
<b>2</b>	<b>Lighting and power transformer</b>	<b>站用变压器</b>		
2.1	Temperature controller	温度控制器	set	2
2.2	Electromagnetic lock	电磁锁	set	2
2.3	Digital torque wrench	数显扭矩扳手	set	2
2.4	AC and DC clamp meter	交直流钳形表	set	2
2.5	Infrared thermometer	红外线测温仪	set	2
<b>3</b>	<b>33kV AIS</b>	<b>33kV AIS 开关柜</b>		
3.1	Vacuum Circuit Breaker	真空断路器	piece	2
3.2	33KV VT	电压互感器33KV VT	piece	2
3.3	33KV CT	电流互感器33KV CT	piece	4
3.4	HV fuse	高压熔断器	piece	6
3.5	Air switch	空开	piece	4
3.6	Charging handle	储能手柄	piece	4
3.7	Operation handle for CB	断路器操作手柄	piece	4
3.8	Operation handle for earthing switch	接地开关操作手柄	piece	4
3.9	Trip coils for Circuit Breaker	断路器跳闸线圈	piece	2
3.10	Close coils for Circuit Breaker	断路器合闸线圈	piece	2
3.11	Auxiliary relays	辅助继电器	piece	4
3.12	Indicator	指示灯	piece	20
3.13	Button	按钮	piece	20

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Voltage Substation- Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
<b>4</b>	<b>Dynamic compensator</b>	<b>动态无功补偿装置</b>		
4.1	IGBT Power unit module	IGBT功率单元模块	piece	4
4.2	Module tester	模块测试仪	piece	4
4.3	driver board	驱动板	piece	4
4.4	Optical fiber	光纤	piece	4
<b>5</b>	<b>AC and DC panel</b>	<b>交直流系统</b>		
5.1	Central monitor	中央监控	set	1
5.2	PLC unit	远动控制单元	set	1
5.3	MCB	微型断路器	set	3
5.4	MCCB	塑壳断路器	set	3
5.5	Multi-function meter	多功能表	set	1
5.6	Lightning protection system	防雷装置	set	2
5.7	Battery	蓄电池	piece	2
<b>6</b>	<b>Integrated automation system and protection</b>	<b>综自及保护</b>		
6.1	Fiber differential protection for 132kV incoming line	132kV进线光纤纵差保护	set	1
6.2	132kV backup protection	132kV后备保护	set	1
6.3	132kV Measurement and Control	132kV测控		2
6.4	Differential protection for 132kv Busbar	132kV母线差动保护	set	1
6.5	132kV busbar protection	133kV母联保护	set	1
6.6	Differential protection for main transformer	主变差动保护	set	1
6.7	Main transformer body protection	主变本体保护	set	1
6.8	Main transformer backup protection	主变后备保护	set	1
6.9	Measurement and Control device for main transformer	主变测控装置	set	1
<b>7</b>	<b>GIS</b>	<b>GIS组合电器</b>		
7.1	O type seal ring	O型密封圈	set	2

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for High Votage Substation- Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
7.2	Open coils for Circuit Breaker	断路器分闸线圈	piece	4
7.3	Close coils for Circuit Breaker	断路器合闸线圈	piece	4
7.4	SF6 Gas density relay and	SF6气体密度继电器及压力表	piece	4
7.5	Charging motor	储能电机	piece	4
7.6	Operation handle for CB	断路器手动操作手柄	set	2
7.7	Operation handle for switch	隔离开关手动操作手柄	set	2
7.8	Operation handle for earthing switch	接地开关手动操作手柄	set	2
7.9	Mobile ladder	移动爬梯	piece	2
7.10	SF6 Pneumatic tools	SF6充气工具	piece	2
7.11	SF6 gas leaking tester	SF6气体检漏仪	piece	2
7.12	Loop resistance tester	回路电阻测试仪	piece	2
7.13	Moisture analyzer	微水分析仪	piece	2
7.14	SF6 gas	SF6气体	KG	115
<b>8</b>	<b>Cable terminal</b>	电缆终端		
8.1	132kV GIS cable terminal	132kV GIS电缆终端头	set	3
8.2	132kV indoor cable terminal	132kV 室内终端	set	3
8.3	33kV indoor cable terminal 1*500	33kV 1*500室内终端头	set	3
8.4	33kV indoor cable terminal 1*70	33kV 1*70室内终端头	set	3
<b>9</b>		接地变及接地电阻柜		
9.1	The support insulators	支撑用绝缘子	piece	30
9.2	Current transformer	电流互感器	piece	2
9.3	The heating plate	加热板	piece	8
9.4	Push button switch	按钮开关	piece	8
9.5	Lighting lamp	照明灯管	piece	8
9.6	fan	风扇	piece	8
	Total			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for TSS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>1</b>				
1.1	33kV AIS high voltage incoming and outgoing cabinet	33kV AIS 高压进出线开关柜	set	60
1.2	33kV AIS high voltage busbar tie cabinet	33kV AIS 母联开关柜	set	16
1.3	33kV high voltage busbar tie upgrading cabinet	33kV 母联提升开关柜	set	16
1.4	33kV high voltage feeder cabinet	33kV 高压馈线开关柜	set	32
1.5	33kV AIS high voltage transformer cabinet	33kV AIS 母互开关柜	set	32
1.6	AIS empty cabinet (for elevated station)	33kV AIS 空柜 (高架站)	lot	1
1.7	rectifier cabinet	整流器	set	32
1.8	rectifier transformer(dry-type)	整流变压器 (干式)	set	32
1.9	negative cabinet	负极柜	set	17
1.10	OVPD cabinet	钢轨电位限制装置	set	30
1.11	DC incoming line swithgear cabinet(circuit breaker)	直流进线开关柜	set	32
1.12	DC incoming feeder swithgear cabinet(circuit breaker)	直流馈线开关柜	set	67
1.13	DC circuit breaker handcart cabinet	直流手车柜 (含断路器手车)	set	16
1.14	DC terminal cabinet	直流端子柜	set	16
1.15	DC three set electric isolating switch	电动三台直流隔离开关柜	set	28
1.16	DC one set electric isolating switch	电动单极直流隔离开关柜	set	30
1.17	DC one set manual isolating switch	手动单极直流隔离开关柜	set	25
1.18	emergency cut-off and blue light system and accessories	蓝灯系统及附件	lot	1
1.19	DC power supply device	直流电源屏	set	16
1.20	AC power supply device	交流电源屏	set	16
1.21	return current container	回流箱	set	42
1.22	Stray current protection system	杂散电流防护系统杂散电流防护系统	lot	1
<b>2</b>				
2.1	DC750V cable and accessories	DC750V直流电缆及其附件	lot	1
2.2	power cable AC33kV 1*120mm <sup>2</sup>	电力电缆 AC33kV 1*120mm <sup>2</sup>	lot	1
2.3	power cable AC33kV 1*150mm <sup>2</sup>	电力电缆 AC33kV 1*150mm <sup>2</sup>	lot	1
2.4	power cable AC33kV 1*70mm <sup>2</sup>	电力电缆 AC33kV 1*70mm <sup>2</sup>	lot	1
2.5	single core 33kV indoor cool shrinkable cable joint (set)	单芯33kV户内冷缩式电缆头 (成套)	lot	1
2.6	control cable bilateral intertrip	控制电缆 双边联跳电缆	lot	1
2.7	control cable optical fiber calbe	控制电缆 光纤电缆	lot	1
2.8	control cable atresia cable between station	控制电缆 所间闭锁电缆	lot	1
2.9	AC1kV earthing cable 1*300mm <sup>2</sup>	AC1kV接地电缆 1*300mm <sup>2</sup>	lot	1
2.10	AC DC power supply calbe 3*4mm <sup>2</sup>	交直流电源电缆 3*4mm <sup>2</sup>	lot	1
2.11	control cable 10*2.5mm <sup>2</sup>	控制电缆 10*2.5mm <sup>2</sup>	lot	1
2.12	cable steel bracket (H type、galvanization steel bracket、five layer, wide:800mm, high:1300mm)	电缆支架 (H型镀锌钢支架、五层, 800mm宽, 1300mm高)	lot	1
2.13	Control cable emergency cut-off system control cable	控制电缆 紧急切断系统控制电缆	lot	1
<b>3</b>	Third rail and accessories	接触轨系统及附件	lot	1
3.1	aluminum-steel rail	钢铝复合轨	lot	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for TSS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
3.2	protective cover for third rail	三轨防护罩	lot	1
3.3	EPR insulated cables 185mm <sup>2</sup>	乙丙橡胶直流电缆185mm <sup>2</sup>	lot	1
3.4	DC750V cable 1*150mm <sup>2</sup>	DC750V 150mm <sup>2</sup> 排、均、续流电缆	lot	1
3.5	DC750V cable 1*95mm <sup>2</sup>	DC750V 95mm <sup>2</sup> 连接电缆	lot	1
3.6	measurement cable 1-pin 2.5mm <sup>2</sup>	1芯2.5mm <sup>2</sup> 测量电缆	lot	1
3.7	telecommunication cable 4-pin 2.5mm <sup>2</sup>	4芯2.5mm <sup>2</sup> 通信电缆	lot	1
3.8	power cable 3-pin 2.5mm <sup>2</sup>	3芯2.5mm <sup>2</sup> 电源电缆	lot	1
3.9	telecommunication cable 6-pin 2.5mm <sup>2</sup>	6芯2.5mm <sup>2</sup> 通信电缆	lot	1
	<b>Total</b>	<b>Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for TSS-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
<b>1</b>	<b>Rectifier transformer</b>	<b>整流变压器</b>		
1.1	Temperature Controller	温度控制器	set	4
1.2	Electromagnetic locks	电磁锁	set	4
1.3	Digital torque wrench	数显扭矩扳手	set	1
1.4	AC and DC clamp meter	交直流钳形表	set	1
1.5	Infrared thermometer	红外线测温仪	set	1
<b>2</b>	<b>33kV AIS</b>	<b>33kV AIS 开关柜</b>		
2.1	Vacuum Circuit Breaker	真空断路器	piece	1
2.2	33KV VT	电压互感器33KV VT	piece	3
2.3	33KV CT	电流互感器33KV CT	piece	4
2.4	HV fuse	高压熔断器	piece	48
2.5	Air switch in 33kv cabinet	33KV空开	piece	32
2.6	Indicator	指示灯	piece	80
2.7	Button	按钮	piece	80
2.8	Charging handle	储能手柄	piece	32
2.9	Operation handle for CB	断路器操作手柄	piece	32
2.10	Operation handle for earthing switch	接地开关操作手柄	piece	32
2.11	Trip coils for each type of Circuit Breaker	断路器跳闸线圈	piece	16
2.12	Close coils for each type of Circuit Breaker	断路器合闸线圈	piece	16
2.13	Auxiliary relays	辅助继电器	piece	2
<b>3</b>	<b>AC and DC panel</b>	<b>交直流系统</b>		
3.1	MCCB	塑壳断路器	set	2
3.2	Central monitor	中央监控	set	2
3.3	MCB	微型断路器	set	4
3.4	Multi-function meter	多功能表	set	2
3.5	Lightning protection system	防雷装置	set	4
3.6	Charger	高频充电模块	set	4
3.7	Battery	蓄电池	piece	4
<b>4</b>	<b>750kV DC panel</b>	<b>750V 直流柜</b>		
4.1	CB handle	断路器摇把	piece	32
4.2	Indicator	指示灯	piece	35
4.3	Button	按钮	piece	20
4.4	Temperature and humidity controller	温湿度控制器	piece	15
4.5	Lightning arrester	避雷器	piece	12
4.6	Circuit breaker tripping coil	断路器分闸线圈	piece	4
4.7	Circuit breaker closing coil	断路器合闸线圈	piece	4
4.8	Heater	加热器	piece	10
4.9	Earthing switch	接地开关	piece	2
<b>5</b>	<b>Rectifier</b>	<b>整流器</b>		
5.1	Diode	二极管	piece	10
5.2	Short circuit protection board	短路保护板	piece	10
5.3	Fast fuse	快速熔断器	piece	10
5.4	Massive radiator	块状散热器	piece	10
5.5	Current sensor	电流传感器	piece	10
5.6	Programmable Controller	可编程控制器	piece	10
5.7	Touch screen	触摸屏	piece	10
5.8	Load Resistance	负载电阻	piece	10
5.9	Varistor AC	压敏电阻器(交流)	piece	10

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for TSS-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
5.10	Varistor DC	压敏电阻器(直流)	piece	10
5.11	Digital expansion module	数字量扩展模块	piece	10
5.12	RTD expansion module	热电阻扩展模块	piece	10
5.13	DC voltmeter	直流电压表	piece	10
5.14	AC voltmeter	交流电压表	piece	10
5.15	DC ammeter	直流电流表	piece	10
5.16	AC ammeter	交流熔断器	piece	10
5.17	DC fuse	直流熔断器	piece	10
5.18	Megger	兆欧表	piece	1
5.19	Digital torque wrench	数显扭矩扳手	piece	1
<b>6</b>	<b>Third rail</b>	<b>三轨</b>		
6.1	Aluminum-steel rail	钢铝复合轨	piece	186
6.2	Fish plate and fastener	中间接头	set	189
6.3	Expansion joints	膨胀接头	set	33
6.4	high speed ramp	高速端部弯头	piece	6
6.5	low speed ramp	低速端部弯头	piece	12
6.6	cable terminals board	电连接板(含附件)	set	37
6.7	mid-point anchor	中心锚结(含附件)	set	71
<b>7</b>	<b>Third rail protection</b>	<b>三轨防护</b>		
7.1	screw spike	螺纹道钉	set	144
7.2	FRP	整体绝缘支架	set	569
7.3	Support clamp	支撑卡	set	4322
7.4	Common shield	普通防护罩	m	2547
7.5	Steel bracket shield	支架处防护罩	piece	675
7.6	Expansion joints shield	膨胀接头防护罩	piece	33
7.7	Cable terminals board shield	电连接防护罩	piece	37
<b>8</b>	<b>Integrated automation system and protection</b>	<b>综自及保护</b>		
8.1	Fiber differential protection for 33kV substation	主所33kV光纤差动保护	set	2
8.2	Integrated protection and monitoring device for main substation	主所微机综合测控保护装置	set	2
8.3	Monitoring workstation	监控工作站(一体机)	piece	1
8.4	Communication Controller	通信控制器	set	2
8.5	Exchanger	交换机	set	2
8.6	intelligent measuring and controlling unit	智能测控单元	set	2
8.7	Relay	继电器	set	15
8.8	Button with indicator	带灯按钮	set	15
8.9	Interface convertor	接口转换设备	set	4
8.10	Keyboard and mouse	鼠标、键盘	set	2
8.11	Air switch	空开	set	15
8.12	Pigtail	尾纤	set	15
8.13	Buzzer	蜂鸣器	set	5
8.14	Light	照明灯	set	5
<b>9</b>	<b>Cable terminal</b>	<b>电缆终端</b>		
9.1	33kV indoor cable terminal 1*150	33kV 1*150室内终端头	set	6
9.2	33kV indoor cable terminal 1*70	33kV 1*70室内终端头	set	6
<b>10</b>	<b>Stray current protection system</b>	<b>杂散电流</b>		
10.1	sensor	传感器	piece	15
10.2	reference electrode	参比电极	piece	15
10.3	diode	二极管	piece	5
10.4	fuse	熔断器	piece	5
10.5	indicator light	指示灯	piece	10

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for TSS-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
	Total			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for LPS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity	equipment-OL-8	
					this batch quantity	residual quantity
<b>1</b>	<b>Equipments</b>	<b>设备</b>				
1.1	33kV AIS high voltage incoming and outgoing cabinet	33kV AIS高压进出线柜	set	108	14.000	94.00
1.2	33kV AIS high voltage busbar tie cabinet	33kV AIS高压母联柜	set	28	7.000	21.00
1.3	33kV high voltage busbar tie upgrading cabinet	33kV AIS高压母联提升柜	set	28	7.000	21.00
1.4	33kV high voltage feeder cabinet	33kV AIS高压馈线柜	set	62	30.000	32.00
1.5	33kV high voltage transformer cabinet	33kV AIS高压互感器柜	set	56	14.000	42.00
1.6	33kV high voltage empty cabinet	33kV AIS空柜	lot	1	0.125	0.88
1.7	33kV high voltage isolation cabinet	33kV AIS隔离柜	set	6	6.000	0.00
1.8	AC DC power supply device	交直流电源装置	set	28		
1.9	0.4kV low voltage switch cabinet (incoming cabinet)	0.4kV低压开关柜 (进线)	station	31		
1.10	0.4kV low voltage switch cabinet (feeder cabinet)	0.4kV低压开关柜 (馈出)	station	31		
1.11	0.4kV low voltage switch cabinet (active filter and reactive power compensation device)	0.4kV低压开关柜 (有源滤波和无功补偿柜)	set	62		
1.12	environmental control cabinet	环控电控柜	station	2		
1.13	diesel generator 400kW (main use)	柴油发电机组 400kW (主用)	set	25		
1.14	mobile diesel generator 400kW (main use)	移动式柴油发电机组 400kW (主用)	set	3		
1.15	diesel generator 1000kW (main use)	柴油发电机组 1000kW (主用)	set	2		
1.16	UPS 3kVA	UPS 3kVA	set	3		
1.17	dry type transformer 35/0.4kV 500kVA	配电变压器 干式 35/0.4kV 500kVA	set	48		
1.18	dry type transformer 35/0.4kV 630kVA	配电变压器 干式 35/0.4kV 630kVA	set	2		
1.19	dry type transformer 35/0.4kV 1000kVA	配电变压器 干式 35/0.4kV 1000kVA	set	4		
1.20	dry type transformer 35/0.4kV 1250kVA	配电变压器 干式 35/0.4kV 1250kVA	set	6		
1.21	dry type transformer 35/0.4kV 2000kVA	配电变压器 干式 35/0.4kV 2000kVA	set	2		
1.22	enclosed busbar	密集母线	lot	1		
<b>2</b>		<b>材料</b>				
2.1	AC 33kV 1X70mm <sup>2</sup> power cable	AC 33kV 1X70mm <sup>2</sup> 电力电缆	lot	1		
2.2	Low smoke zero halogen fire-retardant power cable WDBN-YJY23-1 1X240	低烟无卤耐火电力电缆 WDBN-YJY23-1 1X240	lot	1		
2.3	Low smoke zero halogen fire flame-retardant power cable (earth)	低烟无卤阻燃电力电缆 (接地)	lot	1		
2.4	AC 33kV 1*70mm <sup>2</sup> power cable terminal	AC 33kV 1X70mm <sup>2</sup> 电缆终端头	lot	1		
2.5	Low smoke zero halogen fire flame-retardant power cable	低烟无卤阻燃电力电缆	lot	1		
2.6	Low smoke zero halogen fire flame-retardant control cable	低烟无卤阻燃控制电缆	lot	1		
2.7	Rubber insulation pad (width:1000mm;thick:10mm)	橡胶绝缘垫铺设 (宽1000mm,厚10mm)	lot	1		
2.8	Earthing flat steel laying in LPS (-50mm*5mm)	所内接地扁钢敷设 (-50mmX5mm)	lot	1		
		Total				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for LPS-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
<b>1</b>	<b>Distribution Transformer</b>	<b>配电变压器</b>		
1.1	Temperature Controller	温度控制器	set	16
1.2	Electromagnetic locks	电磁锁	set	16
1.3	Digital torque wrench	数显扭矩扳手	set	1
1.4	AC and DC Clamp meter	交直流钳形表	set	1
1.5	Infrared thermometer	红外线测温仪	set	1
<b>2</b>	<b>33kV AIS Switch cabinet</b>	<b>33kV AIS 开关柜</b>		
2.1	Vacuum Circuit Breaker	真空断路器	set	2
2.2	Voltage transformer 33KV VT	电压互感器33KV VT	set	4
2.3	Current Transformer 33KV CT	电流互感器33KV CT	set	4
2.4	High-voltage fuses	高压熔断器	set	84
2.5	Air switch	空开	set	56
2.6	Indicator light	指示灯	set	140
2.7	Button	按钮	set	140
2.8	Accumulated energy handle	储能手柄	set	56
2.9	Breaker operating handle	断路器操作手柄	set	56
2.10	Earthing switch operating handle	接地开关操作手柄	set	56
2.11	Trip coils for each type of Circuit Breaker	断路器跳闸线圈	set	28
2.12	Close coils for each type of Circuit Breaker	断路器合闸线圈	set	28
2.13	Auxiliary relays	辅助继电器	set	4
<b>3</b>	<b>0.4kV Switch cabinet</b>	<b>0.4kV开关柜</b>	<b>set</b>	
3.1	Signal lamp	信号灯	piece	40
3.2	Button	按钮	piece	40
3.3	AE-SW	框架断路器	lot	1
3.4	moulded case circuit breaker	塑壳断路器	lot	1
<b>4</b>	<b>0.4kV Active Filter</b>	<b>0.4kV有源滤波</b>		
4.1	IGBT Power unit module	IGBT功率单元模块	piece	10
4.2	fuse	熔断器	set	2
4.3	capacitor	电容器	set	4
4.4	fan	风扇	set	4
<b>5</b>	<b>AC/DC power system</b>	<b>交直流系统</b>		
5.1	Monitoring device	监控装置	set	1
5.2	Indicator light	指示灯	piece	5
5.3	Insulation monitoring device	绝缘监察装置	set	1
5.4	Battery inspection device	电池巡检装置	set	3
5.5	Rectifier	整流模块	set	3
5.6	Feeder switch	馈电开关	set	1
5.7	Miniature Circuit Breakers (MCB)	微型断路器(MCB)	set	4
5.8	Lightning protection systems (LPS)	防雷装置 (LPS)	set	2
<b>6</b>	<b>Environmental Control Cabinet</b>	<b>环控柜</b>		
6.1	Moulded case circuit breaker	塑壳断路器	set	20
6.2	Contactors	接触器	set	25
6.3	Monitoring and control devices	测控装置	set	2
6.4	Single-phase ammeter	单相电流表	set	2
6.5	Multifunction Meter	多功能仪表	set	2
6.6	Motor protection	马达保护器	set	2
6.7	SB-Iabc	三相电流表	set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for LPS-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
6.8	Temperature and humidity control device	温湿度控制器	set	5
6.9	Button	按钮	piece	30
6.10	Indicator light	指示灯	piece	30
6.11	change-over switch	转换开关	set	10
6.12	Fuse	熔断器	set	30
<b>7</b>	<b>Generator system</b>	<b>发电机组</b>		
7.1	400kw generator special tools-Indoor	400kw机组专用工具-室内型	set	25
7.2	400kw generator spare parts-Indoor	400kw机组备品备件-室内型	set	25
7.3	400kw generator special tools-Outdoor	400kw机组专用工具-室外型	set	3
7.4	400kw generator spare parts-Outdoor	400kw机组备品备件-室外型	set	3
7.5	1000kw generator special tools-Indoor	1000kw机组专用工具-室内型	set	2
7.6	1000kw generator spare parts-Indoor	1000kw机组备品备件-室内型	set	2
<b>8</b>	<b>Integrated Automation and Protection</b>	<b>综自及保护</b>		
8.1	Main substation 33kV optical fiber differential protection	主所33kV光纤差动保护	set	2
8.2	Main substation computer integrated protection and monitoring device	主所微机综合测控保护装置	set	2
8.3	Monitoring stations (AIO)	监控工作站 (一体机)	lot	1
8.4	Communication controller	通信控制器	set	2
8.5	Switchboard	交换机	set	2
8.6	Intelligent Control Unit	智能测控单元	set	3
8.7	Relay	继电器	set	15
8.8	Illuminated pushbutton	带灯按钮	piece	15
8.9	Interface conversion equipment	接口转换设备	set	4
8.10	Mouse, keyboard	鼠标、键盘	set	3
8.11	Air switch	空开	set	15
8.12	Pigtail	尾纤	set	15
8.13	Buzzer	蜂鸣器	piece	5
8.14	Floodlight	照明灯	piece	5
<b>9</b>	<b>Cable terminal</b>	<b>电缆终端</b>		
9.1	33kV 1*120 indoor cable terminal	33kV 1*120室内终端头	set	6
9.2	33kV 1*70 indoor cable terminal	33kV 1*70室内终端头	set	6
	<b>Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for SCADA-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>1</b>				
1.1	signal control panel	控制信号屏	set	44
1.2	workstation and monitor (include software)	工作站及显示器 (含软件)	set	
1.2.1	Dispatcher workstation and display	调度员工作站及显示器	set	2
1.2.2	System maintenance workstation	系统维护工作站	set	1
1.2.3	WEB workstation	WEB工作站	set	1
1.2.4	Portable maintenance workstation(include signal simulator and software)	便携式维护工作站 (含信号模拟器及软件)	lot	2
1.3	System servers (RealTime and history)	实时服务器及历史服务器	set	2
1.4	Central switch	中心交换机	set	2
1.5	WEB server	WEB服务器	set	1
1.6	Repeating system of power supply workshop	车辆段供电车间复示系统	set	1
1.7	Router,printer,disk arrays and work table,etc.	路由器、打印机、服务器机柜、磁盘阵列、工作台	lot	
1.7.1	Router	路由器	set	1
1.7.2	event printer	事件打印机	set	1
1.7.3	program printer	程序打印机	set	1
1.7.4	report and screen printer	报表画面拷贝机	set	1
1.7.5	printer server	打印机服务器	set	1
1.7.6	disk arrays 5T	磁盘阵列 5T	set	1
1.7.7	printer table	打印机台	lot	1
1.7.8	dispatching hall table	调度大厅工作台	lot	1
1.7.9	computer room work table	机房工作台	lot	2
1.8	UPS (30kVA)	UPS (30kVA)	set	1
1.9	Monitor terminal box (following the step-down substation)	监控端子箱	set	3
<b>2</b>				
2.1	distribution cable, fiber optic cable and its accessories	配电电缆、光纤电缆及其附件	lot	1
	<b>Total</b>	<b>Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for SCADA-Spare Parts & Special Tools

Item	DESCRIPTION	备件描述	单位 UNIT	数量 Qty
1	Multi-function digial multimeter	多功能数字万用表	台set	5
2	Network Cable Test Tool	网络电缆测试工具	套set	1
3	Special Tool unit	专用工具套装	套set	2
4	Test Pencil	测电笔	台set	10
5	Cable Maker for Control Network	控制网线缆制作工具	套set	2
6	Oscilloscope + signal generator	示波器+信号发生器	台set	2
7	Handheld LAN Test Instrument	手持式局域网网络测试仪器	台set	2
8	Hard Disk	硬盘	套set	2
9	Server Memory	服务器内存	套set	2
10	DVD-ROM for server	DVD-ROM驱动器 服务器	台set	2
11	Main CPU Board	主CPU板	套set	3
12	Workstation Hard Disk	工作站硬盘	套set	3
13	DVD-ROM for workstations	DVD-ROM驱动器 工作站	台set	2
14	Network Card for Workstation	工作站网卡	套set	5
15	Keyboard & Mouse for Workstation	工作站键盘、鼠标	套set	10
16	Graphics Card	显卡	套set	3
17	Display	显示器	台set	3
18	Twisted Pair	双绞线	套lot	1
19	Optical Cable	光缆	套lot	1
20	Black and White Laser Printer Cartridge	黑白激光打印机硒鼓	套set	5
21	Color Laser Printer Cartridge	彩色激光打印机硒鼓	套set	5
		<b>Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1	Sapre parts for switch machine	转辙机备件		
1.1	Switch Machine (Sleeper Type without mounting device)	正线转辙机（不含安装装置）	台Set	3
1.2	Switch machine moving bar(Mainline)	正线转辙机动作杆	套Set	6
1.3	Switch Machine (ZDJ9 without mounting device)	转辙机（ZDJ9不含安装装置）	台Set	3
1.4	Switch machine moving bar(depot or yard)	场段转辙机动作杆	套Set	6
1.5	Transformer BD1-7	变压器 BD1—7	台Set	6
1.6	Open Phase Protector DBQ	断相保护器 DBQ	台Set	6
2	Spare parts for signal	信号机备件		
2.1	Lighting source for LED signal	LED 信号机光源	套Set	30
2.2	Transformer for LED signal	LED信号点灯变压器	套Set	30
2.3	Filament Relay	灯丝继电器	台Set	30
3	50Hz Track Circuit Spare Parts	50Hz轨道电路备件		
3.1	Track Circuit Transformer	轨道变压器	台Set	15
3.2	Track Circuit receiving unit	轨道接收器	台Set	15
3.3	Track Circuit feeding unit	轨道发送器	台Set	15
3.4	Breaker	断路器	个Set	40
4	Indoor cabinet spare parts	室内机柜备件		
4.1	Surge arrestor	各种防雷模块	台Set	300
4.2	Relay	各种型号继电器	台Set	100
5	Spare parts for UPS	UPS备件	套Set	3
6	Spare Parts for CBI	联锁备品备件		
6.1	VLE	VLE	块Piece	3
6.2	VPS	VPS	块Piece	3
6.3	I/OBUS2	I/OBUS2	块Piece	3
6.4	I/OBE2	I/OBE2	块Piece	3
6.5	VIIB	VIIB	块Piece	19
6.6	VOOB	VOOB	块Piece	37
6.7	Power module (5V)	5V电源模块	块Piece	3
6.8	Power module (12V/24V)	12V/24V电源模块	块Piece	3
7	Spare Parts for ATS	ATS备品备件		
7.1	IPC	IPC/工控机	套Set	4
7.2	IPC Harddisk	工控机硬盘	块Piece	4
7.3	Multi-serial-port Card	多串口卡	块Piece	4
7.4	Depature Indicator(DI)	发车指示器	块Piece	4
8	Spare Parts for DCS	DCS备品备件		
8.1	Ethernet electric switch	电交换机	块Piece	2
8.2	Ethernet optical switch	光交换机	块Piece	2
8.3	DCS onbaord	车载DCS	套set	2
8.4	DCS TRE	DCS轨旁无线设备	套set	2
8.5	Network switch	网络交换机	块Piece	2
8.6	CXL4 board(long distance)	CXL4板（长距离）	块Piece	2
8.7	ETF8 board	ETF8板	块Piece	2
8.8	Sever disk	服务器硬盘	块Piece	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
9	Spare Parts for ATC	ATC备品备件		
9.1	HSCU	HSCU	块Piece	2
9.2	REDMAN	REDMAN	块Piece	2
9.3	Beacon	信标	块Piece	3
9.4	Odometer	里程计	套set	5
9.5	Driver Machine Interface(DMI) Onboard	车载操作显示单元	套set	1
9.6	Access Point System	无线接入点	套set	3
10	Special apparatuses, meters and tools	专用仪器仪表及工具	批Lot	
10.1	Network testing tools	网络测试仪	套Set	1
11	Other spare parts	其他备件		
11.1	Emergency push botton box	站台紧急关闭按钮箱	套Set	6
11.2	Axle Counter Host Computer	计轴主机备件	套Set	1
11.3	Wheel sensor	计轴磁头	套Set	8
11.4	Cable distribution box	电缆接线盒	台Set	10
		<b>total 合计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling System-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>一、车辆段 Depot</b>				
<b>1</b>	<b>OCC</b>	<b>控制中心</b>		
1.1	OCC Master System	OCC主机系统	套Set	2
1.2	Chief Dispatcher Workstation	调度员工作站	套Set	3
1.3	Simulation Workstation	模拟培训工作站	套Set	3
1.4	Train Graph Drawing Workstation	运行图编辑工作站	套Set	1
1.5	Network Server	网络服务器	套Set	2
1.6	Data Analysis Server	数据库服务器	套Set	2
1.7	Interface System	接口服务器	套Set	2
1.8	Printer	打印机	套Set	3
1.9	Plotter	运行图绘图仪	套Set	1
1.10	Maintenance Workstation	ATS维修工作站	套Set	1
1.11	OCC Power Supply Panel	控制中心电源屏	套Set	1
1.12	OCC UPS	控制中心UPS	套Set	1
1.13	Battery for OCC UPS	控制中心UPS电池	套Set	1
1.14	Cables and accessories	光电缆		
1.14.1	Cable DWZR-YY 2*2.5mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*2.5mm2	米m	1200
1.14.2	Cable DWZR-YY 2*4mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*4mm2	米m	1500
1.14.3	Cable DWZR-YY 2*6mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*6mm2	米m	800
1.14.4	Cable DWZR-YY 2*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*10mm2	米m	700
1.14.5	Cable DWZR-YY 2*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*16mm2	米m	1300
1.14.6	Cable DWZR-YY 3*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*10mm2	米m	6000
1.14.7	Cable DWZR-YY 3*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*16mm2	米m	1000
1.14.8	Gound cable for indoor equipment 16mm2	室内设备接地连接WDZ-YJY型16mm2	米m	500
1.15	Power supply lightning protection box	电源引入防雷箱	个Set	1
1.16	Antivirus server	杀毒服务器	套Set	1
1.17	DLP Interface Computer	综合显示屏接口计算机	套Set	1
		<b>小计 total</b>		
<b>2</b>	<b>Depot</b>	<b>车辆段</b>		
2.1	Depot Slave System	车辆段ATS分机	套Set	2
2.2	Depot Workstation	车辆段工作站	套Set	3
2.3	Network System	网络设备	套Set	2
2.4	Printer	打印机	套Set	2
2.5	Simulation Device	仿真设备	套Set	1
2.6	Training Center Slave System	培训中心ATS分机	套Set	2
2.7	Test Room UPS	车辆段测试室UPS	套Set	1
2.8	Test Room Battery	车辆段测试室电池	套Set	1
2.9	Training Workstation	培训工作站	套Set	3
2.10	Computer-based Interlocking(CBI)			
2.10.1	Depot Computer-based Interlocking(CBI)	车辆段计算机联锁系统设备	套Set	1
2.10.2	Training Center Computer-based Interlocking(CBI)	培训中心计算机联锁系统设备	套Set	1
2.11	Depot 50Hz Track Circuit	车辆段50HZ单轨条轨道电路	套Set	60
2.12	Switch Machine (ZDJ9)	转辙机 (ZDJ9)	套Set	42
2.13	Signal	信号机	套Set	66
2.14	Access Point System(including mounting device)	无线接入点 (含安装装置)	套Set	32
2.15	Depot Data Communication Equipment	车辆段数据通信设备	套Set	1
2.16	Maintenace Server(Maintenace center)	维修中心维护服务器	套Set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling System-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
2.17	Power Supply Panel (Maintenance center)	维修中心电源屏	套Set	1
2.18	Maintenance Center UPS	维修中心UPS	套Set	1
2.19	Maintenance Center Battery	维修中心电池	套Set	1
2.20	Onboard Testing Equipment	车载测试设备	套Set	1
2.21	ATP/ATO Testing Equipment	ATO/ATP测试设备	套Set	1
2.22	Depot Power Supply Panel	车辆段电源屏	套Set	1
2.23	Depot Ups	车辆段UPS	套Set	1
2.24	Depot Battery	车辆段电池	套Set	1
2.25	Training Center Power Supply Panel	培训中心电源屏	套Set	1
2.26	Training Center UPS	培训中心UPS	套Set	1
2.27	Training Center Battery	培训中心电池	套Set	1
2.28	Computer Monitoring System	微机监测系统	套Set	1
2.29	Button column for test line	试车线按钮柱	套Set	1
2.30	Button column for train washing workshop	洗车库按钮柱	套Set	1
2.31	Cables and accessories	光电缆		
2.31.1	Signal Cable DWZR-PTYA23 4 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 4芯	米m	4200
2.31.2	Signal Cable DWZR-PTYA23 8 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 8芯	米m	2300
2.31.3	Signal Cable DWZR-PTYA23 12 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 12芯	米m	3850
2.31.4	Signal Cable DWZR-PTYA23 14 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 14芯	米m	1200
2.31.5	Signal Cable DWZR-PTYA23 16 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 16芯	米m	1800
2.31.6	Signal Cable DWZR-PTYA23 28 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 28芯	米m	1800
2.31.7	Signal Cable DWZR-PTYA23 37 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 37芯	米m	1260
2.31.8	Signal Cable DWZR-PTYA23 42 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 42芯	米m	1600
2.31.9	Signal Cable DWZR-PTYA23 48 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 48芯	米m	870
2.31.10	Directional box 4	分向盒 复合材料型 HF-4	个Set	22
2.31.11	Directional box 7	分向盒 复合材料型 HF-7	个Set	23
2.31.12	Cable terminal box 12	终端电缆盒 复合材料型 HZ-12	个Set	46
2.31.13	Cable terminal box 24	终端电缆盒 复合材料型 HZ-24	个Set	63
2.31.14	Optical Fibre Cable DWZR-GYTZA53	DWZR-GYTZA53型光缆	米m	30000
2.31.15	Power Cable DWZR-YJY23	DWZR-YJY23型 电源电缆	米m	5200
2.31.16	Turnout insulation	道岔绝缘	组Set	41
2.31.17	Cable DWZR-YY 2*2.5mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*2.5mm2	米m	500
2.31.18	Cable DWZR-YY 2*4mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*4mm2	米m	900
2.31.19	Cable DWZR-YY 2*6mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*6mm2	米m	500
2.31.20	Cable DWZR-YY 2*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*10mm2	米m	300
2.31.21	Cable DWZR-YY 2*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*16mm2	米m	200
2.31.22	Cable DWZR-YY 3*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*10mm2	米m	300
2.31.23	Cable DWZR-YY 3*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*16mm2	米m	500
2.32	Power supply lightning protection box	电源引入防雷箱	个Set	4
2.33	Relay Cabinet	组合柜	架Set	10
2.34	Lightning protection Cabinet	防雷柜	架Set	2
2.35	Combined testing device for cable inulation	电缆绝缘测试装置 组合式	台Set	2
2.36	Alarm for relay cabinet	组合排架报警器	个Set	2
2.37	Depot Alarm for filament failure for LED signal	车辆段LED信号机断丝报警仪	台Set	1
2.38	Safety relay	安全型继电器	个Set	600
2.39	Transponder Tag	信标	个Set	2
2.40	Local Workstation	现地工作站	套Set	2
2.41	Gateway Server	网关服务器	套Set	2
2.42	Interface Cabinet	接口柜	个set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling System-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
2.43	Track Circuit Cabinet	轨道电路柜	个set	4
		<b>小计 total</b>		
<b>3</b>	<b>Other equipment for training centre</b>	<b>培训中心其他设备</b>		
3.1	Switch Machine (Sleeper Type Without Mounting Device)	转辙机（轨枕式，不含安装装置）	套Set	2
3.2	Signal	信号机	套Set	1
3.3	Axle Counter Master	计轴主机	套Set	1
3.4	Training Center Axle Counter	培训中心计轴	套Set	2
3.5	Depature Indicator(DI)	发车指示器	套Set	1
3.6	Projector	投影设备	套Set	1
3.7	Access Point System	无线接入点	套Set	2
3.8	Training Center Data Communication Equipment	数据通信设备	套Set	1
3.9	Exchange Equipment	交换设备	套Set	1
		<b>小计 total</b>		
		<b>车辆段合计 total for Depot</b>		
<b>二、停车场 Stabling Yard</b>				
<b>4</b>	<b>Stabling yard</b>	<b>停车场</b>		
4.1	Stabling yard Slave System	停车场ATS分机	套Set	2
4.2	Stabling Yard Workstation	停车场工作站	套Set	3
4.3	Track Circuit Cabinet	轨道电路柜	个set	3
4.4	Printer	打印机	套Set	2
4.5	Stabling Yard Computer-based Interlocking(CBI)	停车场计算机联锁系统设备	套Set	1
4.6	Stabling yard 50Hz Track Circuit	停车场50HZ单轨条轨道电路	套Set	32
4.7	Switch Machine（ZDJ9）	转辙机（ZDJ9）	套Set	22
4.8	Stabling yard Signal	停车场信号机	套Set	34
4.9	Access Point System(including mounting device)	无线接入点（含安装装置）	套Set	30
4.10	Stabling yard Data Communication Equipment	停车场数据通信设备	套Set	1
4.11	Stabling Yard Power Supply Panel	停车场电源屏	套Set	1
4.12	Stabling Yard UPS	停车场UPS	套Set	1
4.13	Battery for Stabling Yard	停车场电池	套Set	1
4.14	Stabling yard test room UPS	停车场测试室UPS	套Set	1
4.15	Stabling yard test room Battery	停车场测试室电池	套Set	1
4.16	Computer Monitoring System	微机监测系统	套Set	1
4.17	Button column for train washing workshop	洗车库按钮柱	套Set	1
4.18	Cables and accessories	电缆及附件		
4.18.1	Signal Cable DWZR-PTYA23 4 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 4芯	米m	1300
4.18.2	Signal Cable DWZR-PTYA23 8 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 8芯	米m	1700
4.18.3	Signal Cable DWZR-PTYA23 12 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 12芯	米m	1800
4.18.4	Signal Cable DWZR-PTYA23 21 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 21芯	米m	1200
4.18.5	Signal Cable DWZR-PTYA23 28 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 28芯	米m	950
4.18.6	Signal Cable DWZR-PTYA23 33 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 33芯	米m	1450
4.18.7	Signal Cable DWZR-PTYA23 37 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 37芯	米m	250
4.18.8	Signal Cable DWZR-PTYA23 42 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 42芯	米m	360
4.18.9	Directional box 4	分向盒 复合材料型 HF-4	个Set	12
4.18.10	Directional box 7	分向盒 复合材料型 HF-7	个Set	10
4.18.11	Cable terminal box 12	终端电缆盒 复合材料型 HZ-12	个Set	19
4.18.12	Cable terminal box 24	终端电缆盒 复合材料型 HZ-24	个Set	34
4.18.13	Optical Fibre Cable DWZR-GYTZA53	DWZR-GYTZA53型光缆	米m	6000
4.18.14	Power Cable DWZR-YJY23	DWZR-YJY23型 电源电缆	米m	5000

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling System-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
4.18.15	Cable DWZR-YY 2*2.5mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*2.5mm2	米m	200
4.18.16	Cable DWZR-YY 2*4mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*4mm2	米m	400
4.18.17	Cable DWZR-YY 2*6mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*6mm2	米m	200
4.18.18	Cable DWZR-YY 2*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*10mm2	米m	130
4.18.19	Cable DWZR-YY 2*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*16mm2	米m	120
4.18.20	Cable DWZR-YY 3*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*10mm2	米m	150
4.18.21	Cable DWZR-YY 3*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*16mm2	米m	200
4.18.22	Ground cable for indoor equipment 16mm2	室内设备接地连接WDZ-YJY型16mm2	米m	600
4.19	Power supply lightning protection box	电源引入防雷箱	个Set	2
4.20	Relay Cabinet	组合柜	架Set	5
4.21	Lightning protection Cabinet	防雷柜	架Set	1
4.22	Combined testing device for cable insulation	电缆绝缘测试装置 组合式	台Set	1
4.23	Alarm for relay cabinet	组合排架报警器	个Set	1
4.24	Stabling Yard Alarm for filament failure for LED signal	停车场LED信号机断丝报警仪	台Set	1
4.25	Safety relay	安全型继电器	个Set	400
4.26	Local Workstation	现地工作站	套Set	2
4.27	Interface Cabinet	接口柜	个set	1
		小计 total		
		<b>停车场合计 total for Stabling Yard</b>		
<b>三、正线车站（26座） Main Line Stations （Quantity :26）</b>				
<b>5</b>	<b>Main Line</b>	<b>正线</b>		
5.1	Local Workstation	现地工作站	套Set	32
5.2	Slave System	ATS分机	套Set	12
5.3	Driver workstation	轮乘工作站	套Set	2
5.4	Transponder Tag	信标	套Set	835
5.5	ATO & ATP Control System	ATO/ATP主机	套Set	3
5.6	DSU	DSU/数据存储单元	套Set	1
5.7	Mainline Computer-based Interlocking(CBI)	正线计算机联锁系统设备	套Set	6
5.8	Maintenace and Supervision Equipment	维护工作站	套Set	3
5.9	Axle Counter Host Computer	计轴主机	套Set	6
5.10	Axle Counter	计轴	套Set	176
5.11	Depature Indicator (DI)	发车指示器	套Set	56
5.12	Switch Machine (Sleeper Type)	转辙机（轨枕式）	套Set	48
5.13	Main line Signal	正线信号机	套Set	105
5.14	Access Point System(including mounting device)	无线接入点（含安装装置）	套Set	432
5.15	Station Data Communication Equipment	车站数据通信设备	套Set	6

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Signalling System-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
5.16	CBI station Power Supply Panel	联锁站电源屏	套Set	6
5.17	CBI station UPS	联锁站UPS	套Set	6
5.18	CBI station Battery	联锁站电池	套Set	6
5.19	Non-CBI station Power Supply Panel	非联锁站电源屏	套Set	20
5.20	Non-CBI station UPS	非联锁站UPS	套Set	20
5.21	Non-CBI station Battery	非联锁站电池	套Set	20
5.22	emergency stop button	紧急停车按钮	套Set	104
5.23	Automatic turnback button	自动折返按钮	套Set	2
5.24	Cables and accessories	光电缆及附件		
5.24.1	Signal Cable DWZR-PTYA23 6 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 6芯	米m	91120
5.24.2	Signal Cable DWZR-PTYA23 8 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 8芯	米m	45015
5.24.3	Signal Cable DWZR-PTYA23 16 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 16芯	米m	83570
5.24.4	Signal Cable DWZR-PTYA23 24 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 24芯	米m	38790
5.24.5	Axle Counter Cable DWZR-PJZL23 4 core	敷设室外计轴电缆 DWZR-PJZL23-4芯	米m	299770
5.24.6	Optical Fibre Cable DWZR-GYTZA53	DWZR-GYTZA53型光缆	米m	397000
5.24.7	Power Cable DWZR-YJY23	DWZR-YJY23型 电源电缆	米m	118980
5.24.8	Cable terminal box 24	终端电缆盒 复合材料型 HZ-24	个Set	24
5.24.9	Cable terminal box 12	终端电缆盒 复合材料型 HZ-12	个Set	270
5.24.10	Cable DWZR-YY 2*2.5mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*2.5mm2	米m	3600
5.24.11	Cable DWZR-YY 2*4mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*4mm2	米m	11500
5.24.12	Cable DWZR-YY 2*6mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*6mm2	米m	6200
5.24.13	Cable DWZR-YY 2*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*10mm2	米m	8000
5.24.14	Cable DWZR-YY 2*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 2*16mm2	米m	11000
5.24.15	Cable DWZR-YY 3*10mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*10mm2	米m	1500
5.24.16	Cable DWZR-YY 3*16mm2	室内电缆DWZR-YY型 3*16mm2	米m	14000
5.24.17	Gound cable for indoor equipment 16mm2	室内设备接地连接WDZ-YJY型 16mm2	米m	1000
5.24.18	Power supply lightning protection box	电源引入防雷箱	个Set	26
5.24.19	Relay Cabinet	组合柜	架Set	28
5.24.20	Lightning protection Cabinet	防雷柜	架Set	6
5.24.21	Lightning protection box	防雷箱	架Set	20
5.24.22	Combined testing device for cable inulation	电缆绝缘测试装置 组合式	台Set	6
5.24.23	Alarm for relay cabinet	组合排架报警器	个Set	6
5.24.24	Main Line Alarm for filament failure for LED signal	正线LED信号机断丝报警仪	台Set	6
5.24.25	Safety relay	安全型继电器	个Set	1200
5.24.26	Through earthing wire 25mm2	贯通地线 25mm2	米m	52000
5.24.27	Interface Cabinet	接口柜	个set	6
5.24.28	Signal Cable DWZR-PTYA23 4 Core	敷设室外电缆 DWZR-PTYA23型 4芯	米m	27840
5.24.29	Signal Cable DWZR-RYYSP 4 Core	敷设室外电缆DWZR-RYYSP型 4芯	米m	7680
		<b>小计 total</b>		
6	Onboard	车载设备		
6.1	ATP/ATO Computer Onboard	车载ATP/ATO计算机	套Set	54
6.2	Driver Machine Interface(DMI) Onboard	车载操作显示单元	套Set	54
6.3	Odometer	里程计	套Set	54
6.4	Train-groud Communicatation Antenna	车地通信天线	套Set	54
6.5	Balise Transmission Module(BTM)	应答器天线	套Set	54
		<b>小计 total</b>		
		<b>正线合计 total for underground station</b>		
		<b>E&amp;I总计 total for equipment and installation</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>一、车辆段 Depot</b>				
<b>1</b>	<b>Video and Voice Recording System</b>	<b>音视频存储系统</b>		
1.1	Central disk array	中心磁盘阵列		
1.1.1	central storage server	中心存储服务器	台set	1
1.1.2	Central disk array	中心磁盘阵列	台set	1
1.2	Recording equipment	录音设备		
1.2.1	Recording instrument	录音仪	台set	30
1.2.2	Network management workstation	网管终端	台set	1
1.2.3	printer	打印机	台set	1
1.3	Disk array	磁盘阵列		
1.3.1	storage server	存储服务器	台set	29
1.3.2	disk array	磁盘阵列	台set	29
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>2</b>	<b>Security System</b>	<b>安全系统</b>		
2.1	Central management system	中心管理系统		
2.1.1	Radio trunk fixed station	固定台	台set	1
2.1.2	Telephone dispatcher console	电话调度台	台set	1
2.1.3	Security manage console	安全系统管理平台	套set	1
2.2	Station management system	车站管理系统		
2.2.1	Radio trunk fixed station	固定台	台set	26
2.2.2	Telephone dispatcher console	电话调度台	台set	26
2.2.3	Security system workstation	安全系统工作站	台set	26
2.3	Handset radio for security staff	手持台	台set	200
2.4	First aid equipment	急救设备	套set	28
2.5	Uniform for security staff	工作人员制服	套set	1
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>车辆段合计 total for Depot</b>				
<b>二、正线车站 (26座) Main Line Stations (Quantity :26)</b>				
<b>3</b>	<b>Multiservice Network</b>	<b>传输系统</b>		
3.1	Core ethernet device	核心层设备		
3.1.1	Core ethernet switch	核心以太网交换机	台set	2
3.1.2	server	服务器	台set	1
3.1.3	Firewall	防火墙	台set	1
3.1.4	Intrusion detection equipment	入侵检测设备	台set	1
3.2	Fibre distribution frame	光纤配线架	台set	1
3.3	Network management device	传输系统网管		
3.3.1	Network management server (Multiservice network)	传输系统网管服务器	台set	1
3.3.2	Network management workstation for multiservice network	传输系统网管工作站	台set	1
3.3.3	Network management portable computer for multiservice network	传输系统便携式网管终端	台set	1
3.3.4	printer	打印机	台set	1
3.4	Ethernet switch for multiservice network	传输系统交换机	台set	58
3.5	Multiplex Distribution Frame	综合配线架	套set	30
	<b>total</b>	<b>小计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>4</b>	<b>Telephone System</b>	<b>电话系统</b>		
4.1	Center softswitch device	中心软交换设备		
4.1.1	core softswitch exchange(host and standby)	软交换核心交换机 (含主备)	套set	1
4.1.2	Dispatcher server(host and standby)	调度服务器 (含主备)	套set	1
4.1.3	application server	应用服务器	台set	1
4.1.4	relay gateway	中继网关	台set	1
4.1.5	signaling command gateway	信令网关	台set	1
4.1.6	access Ethernet switch	接入交换机	台set	30
4.2	Network management and calculating charge device	电话系统网管及计费设备		
4.2.1	network management server (Telephone System)	电话系统网管服务器	台set	1
4.2.2	network management workstation for telephone system	电话系统网管工作站	台set	1
4.2.3	Charging terminal	计费终端	台set	1
4.2.4	printer	打印机	台set	1
4.3	Automatic telephone	自动电话	台set	486
4.4	Center dispatcher console	中心调度操作台	台set	5
4.5	Main distributing frame (800line)	总配线架 (800线)	台set	1
4.6	Audio Distribution Frame (500line)	音频配线架 (500线)	台set	2
4.7	Central access gateway(for 300 Automatic telephones of OCC)	控制中心接入网关	台set	1
4.8	Access gateway(for 30 Automatic telephones of one station and security center room )	车站接入网关	台set	26
4.9	Access gateway(for 500 Automatic telephones of depot)	车辆段接入网关	台set	1
4.10	Access gateway(for 300 Automatic telephones of stabling yard )	停车场接入网关	台set	1
4.11	Station dispatcher console	车站调度操作台	台set	29
4.12	Local telephone & dispatcher telephone	站内电话&调度电话分机	台set	321
4.13	Track side telephone and Emergency telephone	轨旁电话		
4.13.1	Track side telephone	区间电话	台set	124
4.13.2	Emergency telephone	紧急电话	台set	104
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>5</b>	<b>Radio System</b>	<b>无线通信系统</b>		
5.1	Radio trunk switch device	无线交换机		
5.1.1	Radio trunk switch	无线交换机	台set	1
5.1.2	Dispatcher server(host and standby)	调度服务器 (含主备)	套set	1
5.2	Network management device	网管设备		
5.2.1	Radio system network management server	无线通信系统网管服务器	台set	1
5.2.2	network management workstation for radio system	无线系统网管工作站	台set	2
5.2.3	Network management portable computer for radio system	无线系统便携式网管终端	台set	1
5.2.4	printer	打印机	台set	1
5.3	TETRA center dispatcher console	TETRA系统调度台	台set	6
5.4	Optical fiber repeater network management device	光纤直放站网管		
5.4.1	network management workstation of OFR network	光纤直放站网管工作站	台set	1
5.4.2	printer	打印机	台set	1
5.5	Repeater	光纤直放站		
5.5.1	repeater far-end machine	光纤直放站远端机	台set	23
5.5.2	repeater near-end machine	光纤直放站近端机	台set	11
5.6	TETRA base station	TETRA基站	台set	11
5.7	TETRA outdoor antenna	TETRA基站室外覆盖天线	台set	16
5.8	TETRA fixed station	TETRA系统固定台	台set	33
5.9	TETRA Handset Radio	TETRA系统便携台	台set	400
5.10	Omnidirectional antenna, Power divider, Coupler	全向天线、功分器、耦合器	站station	32
5.11	on-board radio equipment	车载无线电设备	台set	54
	<b>total</b>	<b>小计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>6</b>	<b>CCTV System</b>	<b>视频监视系统</b>		
6.1	Central server	中心服务器		
6.1.1	central server(host and standby)	中心服务器 (含主备)	套set	1
6.1.2	streaming media server	流媒体服务器	台set	1
6.1.3	CCTV Network management workstation	CCTV网管终端	台set	1
6.1.4	CCTV Network management servier	CCTV网管服务器	台set	1
6.1.5	printer	打印机	台set	1
6.2	Workstation	终端工作站	台set	
6.2.1	Workstation in OCC	控制中心工作站	台set	5
6.2.2	Workstation in security center room	安全中心工作站	台set	2
6.3	Multipicture separator	多画面分割设备	台set	1
6.4	CCTV Ethernet switch	视频监控交换机	台set	30
6.5	Video server	车站视频服务器	台set	29
6.6	Video Encoder/video decoder	视频编码/解码设备		
6.6.1	Central video decoder in OCC	OCC中心视频解码器	台set	1
6.6.2	Video Encoder/video decoder in stations	车站视频编/解码器	台set	26
6.6.3	Video Encoder/video decoder in depot	车辆段视频编/解码器	台set	1
6.6.4	Video Encoder/video decoder in stabling yard	停车场视频编/解码器	台set	1
6.6.5	Video Encoder/video decoder in security center room	安全中心视频编/解码器	台set	2
6.7	Video control terminal	数字视频控制终端		
6.7.1	Video control terminal in stations	车站数字视频控制终端	台set	52
6.7.2	Video control terminal in depot	车辆段数字视频控制终端	台set	4
6.7.3	Video control terminal in stabling yard	停车场数字视频控制终端	台set	2
6.8	Monitor (includ control keyboard)	监视器 (含控制键盘)	台set	54
6.9	Monitor terminal in stations	站台监视器	台set	52
6.10	IP camera	IP摄像机		
6.10.1	Fixed focus IP camera	彩色定焦IP摄像机	台set	1,215
6.10.2	PTZ IP camera	彩色云台IP摄像机	台set	237
6.10.3	optical fiber transceiver	光纤收发器	台set	1,038
6.10.4	optical transceiver box	光端机箱	台set	82
6.11	Image synthesizer in stations	图像合成器	台set	52
6.12	TV wall (2x2)	电视墙 (2x2)	台set	1
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>7</b>	<b>Public Address System</b>	<b>广播系统</b>		
7.1	PA center device	中心广播系统设备	台set	1
7.2	Network management device	网管		
7.2.1	Network management workstation for PA system	广播系统网管终端	台set	1
7.2.2	System portable maintenance computer	系统便携式维护计算机	台set	1
7.2.3	printer	打印机	台set	1
7.3	Center radio control	中心广播控制台	台set	3
7.4	Station Radio control	车站广播控制台	台set	34
7.5	PA station device	车站广播系统设备	套set	29
7.6	Platform PA control box	站台广播控制盒	台set	48
7.7	Loudspeaker	车站扬声器	台set	3,087
7.8	Noise sensor	噪声传感器	台set	104
7.9	Horn Loudspeaker	号筒扬声器	台set	96
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>8</b>	<b>Passenger Information System</b>	<b>乘客信息系统</b>		
8.1	The broadcasting management server	编播管理服务器		
8.1.1	main server(host and standby)	主服务器 (含主备)	套set	1
8.1.2	streaming media server	流媒体服务器	台set	1
8.2	Network management device	网管设备	台set	1
8.2.1	PIS Network management server	PIS网管服务器	台set	1
8.2.2	Network management workstation for PIS system	PIS网管终端	台set	1
8.2.3	Network management portable computer for PIS system	PIS系统便携式网管终端	台set	1
8.2.4	printer	打印机	台set	1
8.3	Application server	应用服务器	台set	1
8.4	Interface server	接口服务器	台set	1
8.5	Central workstation	中心工作站	台set	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
8.6	Disk array (includ. extension cabinet & o/f switch)	磁盘阵列 (含扩展柜及光纤交换机)	台set	1
8.7	Video Encoder	视频编码器	台set	1
8.8	Audio and video switching matrix	视音频切换矩阵	台set	1
8.9	DVD/VCD Player	DVD/VCD播放机	台set	1
8.10	Station server	车站服务器	台set	26
8.11	Station workstation	车站工作站	台set	26
8.12	LCD display	LCD显示屏	台set	416
8.13	LCD display controller	LCD显示屏控制器	台set	78
8.14	Vehicle mounted antenna	车载天线		
8.14.1	Vehicle mounted antenna	车载天线	台set	54
8.14.2	Vehicle access device	车载接入设备	台set	54
8.15	PIS Ethernet switch	网络交换机	套set	29
8.16	Wireless access point	无线接入点设备	套set	20
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>9</b>	<b>Time Distribution System</b>	<b>时钟系统</b>		
9.1	Primary master clock(host and standby)	一级母钟(含主备)	台set	1
9.2	NTP server	NTP服务器	台set	1
9.3	time receiving apparatus	时间接收设备	台set	1
9.4	Network management device	网管		
9.4.1	Network management workstation for time distribution system	时钟系统网管终端	台set	1
9.4.2	printer	打印机	台set	1
9.5	Secondly master clock	二级母钟	台set	29
9.6	Slave clock	数显式子钟		
9.6.1	small-sized Slave clock	小型子钟	台set	218
9.6.2	medium-sized Slave clock	中型子钟	台set	52
9.6.3	large-sized Slave clock	大型子钟	台set	16
9.6.4	Slave clock at station hall	站厅钟	台set	104
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>10</b>	<b>Access Control System</b>	<b>门禁系统</b>		
10.1	Central server	控制中心服务器	台set	1
10.2	Access Control System workstation	门禁工作站	台set	29
10.3	Authorization workstation	授权管理工作站	台set	1
10.4	Main control unit	门禁主控制器		
10.4.1	Main control unit	门禁主控制器	台set	73
10.4.2	ACS Ethernet switch	门禁系统以太网交换机	台set	78
10.5	local conral unit	门禁终端	站station	32
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>11</b>	<b>Visual Control Panel</b>	<b>综合显示屏系统</b>		
11.1	70" DLP display	70" DLP显示屏	台set	24
11.2	visual control equipments	显示屏控制设备		
11.2.1	DVI matrix	DVI矩阵	台set	1
11.2.2	RGB matrix	RGB矩阵	台set	1
11.2.3	digital Video Processors	数字图像处理器	台set	1
11.2.4	VCP Ethernet switch	网络交换机	台set	1
11.2.5	VCP network management server	VCP网管服务器	台set	1
11.2.6	VCP workstation	综合显示屏系统工作站	台set	2
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>12</b>	<b>Public Wireless Communication System</b>	<b>公众无线通信系统</b>		
12.1	Interface equipment from public network	公网接口设备	套set	2
12.2	Omnidirectional antenna, Power divider, Coupler	全向天线、功分器、耦合器	站station	2
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>13</b>	<b>Power Equipment For Communication system</b>	<b>电源系统</b>		
13.1	Network management workstation for power supply system	电源系统网管终端	套set	1
13.2	AC power distribution cabinet for OCC	控制中心电源屏	套set	1
13.3	UPS for OCC	控制中心UPS	套set	1
13.4	Battery for OCC	控制中心电池	套set	1
13.5	AC power distribution cabinet for Elevated Stations	地上车站电源屏	套set	24
13.6	UPS for Elevated Stations	地上车站UPS	套set	24

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
13.7	Battery for Elevated Stations	地上车站电池	套set	24
13.8	AC power distribution cabinet for Stations,depot and stabling yard	地下站、车辆段、停车场电源屏	套set	4
13.9	UPS for Stations,depot and stabling yard	地下站、车辆段、停车场UPS	套set	4
13.10	Battery for Stations,depot and stabling yard	地下站、车辆段、停车场电池	套set	4
13.11	AC power distribution cabinet for Security Center	安全中心电源屏	套set	1
13.12	UPS for Security Center	安全中心UPS	套set	1
13.13	Battery for Security Center	安全中心电池	套set	1
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>14</b>	<b>Cables &amp; Accessories Of Communication System</b>	<b>电缆及附件</b>		
14.1	Optical Fibre Cable GYTZA-4FO	光缆GYTZA-4FO	公里km	170.62
14.2	Leaky coaxial cable	漏缆	公里km	58
14.3	20P local cable	20对电缆	公里km	54
14.4	power cable	电源线	公里km	170
14.5	ground lead	地线	公里km	7
14.6	Telephone cable	电话电缆	公里km	70
14.7	radio-frequency cable	敷设射频电缆	公里km	13
14.8	crosslink ethernet cable	以太网线	公里km	70
14.9	data cable	数据线	公里km	60
14.10	indoor cables & Accessories	室内线缆及附件	套set	32
14.11	Optical Fibre Cable GYTZA53-12FO	光缆GYTZA53-12FO	公里km	4
14.12	Optical Fibre Cable GYFTA53-48FO	光缆GYFTA53-48FO	公里km	69.38
	<b>total</b>	<b>小计</b>		
<b>正线车站合计 total for underground station</b>				
<b>设备和安装合计 total for Equipment &amp; Installation</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Communication-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
<b>1</b>	<b>SPARE PARTS</b>	<b>备件</b>		
1.1	Multiservice Network	传输系统	批lot	1
1.2	Telephone System	电话系统	批lot	1
1.3	Radio System	无线通信系统	批lot	1
1.4	CCTV System	电视监控系统	批lot	1
1.5	Public Address System	广播系统	批lot	1
1.6	Passenger Information System	乘客信息系统	批lot	1
1.7	Time Distribution System	时钟系统	批lot	1
1.8	Video and Voice Recording System	视频音频存储系统	批lot	1
1.9	Access Control System	门禁系统	批lot	1
1.10	Visual Control Panel	综合显示屏系统	批lot	1
1.11	Public Wireless Communication System	公众无线系统	批lot	1
1.12	Power Equipment For Communication system	电源系统	批lot	1
1.13	Security System	安全系统	批lot	1
<b>2</b>	<b>Tools</b>	<b>工具</b>	批lot	1
		<b>Total 合计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>一、车辆段 Depot</b>				
<b>1.1</b>	<b>Central Computer System</b>	<b>中央计算机系统</b>		
1.1.1	Main Server (Database and AFC software included)	主服务器(含数据库及线路中心AFC软件)	台Set	2
1.1.2	Other Servers	其他服务器		
1.1.2.1	Other Servers (Network software included)	其他服务器(含网管软件)	台Set	6
1.2.2.2	CC RACK	线路中心机柜	台Set	4
1.1.3	Workstation	工作站	台Set	6
1.1.4	Disk Array (Backup software included)	磁盘阵列(含备份软件)	台Set	1
1.1.5	Tape Library	磁带库		
1.1.5.1	Tape Library	磁带库	台Set	1
1.1.5.2	CD Library	光盘库	台Set	1
1.1.6	Portable Computer	便携式计算机		
1.1.6.1	Portable Computer	便携式计算机	台Set	2
1.1.6.2	Mobile hard disk drive	移动硬盘	台Set	2
1.1.7	Network Equipment	网络设备	套Set	1
1.1.8	High Speed Printer	高速打印机	台Set	2
1.1.9	Encoder/Sorter	编码分拣机	台Set	2
1.1.10	20KVA UPS (Power Distribution Cabinet included)	20KVA UPS电源(含配电柜)	套Set	1
1.1.11	Tickets Cleaning Equipment	票卡清洗机	台Set	2
1.1.12	Ticket Inventory Packaging Equipment	票卡封装设备	台Set	3
1.1.13	High Speed Printer	高速打印机	台Set	1
1.1.14	Scanner	扫描仪		
1.1.14.1	Scanner	扫描仪	台Set	1
1.1.14.2	Digital camera	数码相机	台Set	1
1.1.15	Ticket Storage Cabinet	票卡存储柜	台Set	4
1.1.16	Transport Carts	运票推车	台Set	6

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
1.1.17	Contactless IC card (SJT)	单程票	张pcs.	1500000
1.1.18	SAM Card	SAM卡	张pcs.	10000
1.1.19	Contactless IC card (SVT)	储值票	张pcs.	200000
1.1.20	Clearing Server (Clearing Software included)	清分服务器 (含清分软件)	套lot	2
1.1.21	Clearing Switch	清分交换机	套lot	1
1.1.22	Clearing Router	清分路由器	套lot	1
1.1.23	Network Security Equipment	网络安全设备	套lot	1
1.1.24	SAM Card device for Green line compatibility	绿线兼容SAM卡设备	台Set	800
<b>1.2</b>	<b>Develop &amp; Training Center (DTC)</b>	<b>维修培训中心</b>		
1.2.1	Station Computer (Traning management software included)	车站计算机(含培训中心管理系统)	台Set	2
1.2.2	Automatic Gate - Entry (AGE)	进站自动检票机	通道Set	1
1.2.3	Automatic Gate - Exit (AGX)	出站自动检票机	通道Set	1
1.2.4	Ticket Vending Machine (TVM)	自动售票机	台Set	1
1.2.5	Ticket Office Machine (TOM)	半自动售票 (补) 机	台Set	1
1.2.6	Ticket Reader (TR)	自动查询机	台Set	1
1.2.7	DTC Printer	DTC打印机	台Set	2
1.2.8	DTC Network Equipment	DTC网络设备		
1.2.8.1	DTC 3 layer switch	DTC三层交换机	台Set	2
1.2.8.2	DTC 2 layer switch	DTC二层交换机	台Set	2
1.2.9	UPS(15KVA)	15KVA UPS电源	台Set	1
1.2.10	Emergency Button	紧急按钮	台Set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
1.2.11	DTC Rack	设备机柜	台Set	1
1.2.12	AC Power Distribution Cabinet	交流配电柜	台Set	1
1.2.13	AC Power Distribution Box	交流配电箱	台Set	1
1.2.14	Portable control devices (PCD)	便携式验票机	台Set	1
1.2.15	Ticket Sorting Machine	票卡清点机	台Set	1
1.2.16	Banknote Sorting Machine	纸币清点机	台Set	1
1.2.17	Currency Detector	验钞机	台Set	1
1.2.18	Coin Counter	硬币清点机	台Set	1
1.2.20	Workstation for Maintenance Area	维修工区工作站	台Set	1
1.2.21	Network Equipment	网络设备		
1.2.21.1	MC 3 layer switch	MC三层交换机	台Set	1
1.2.21.2	MC 2 layer switch	MC二层交换机	台Set	1
1.2.22	MC Printer	MC打印机	台Set	1
1.2.23	Automatic Gate - Reversible (RAG)	双向自动检票机	通道Set	1
1.2.24	Maintance Workstation in Maintance Center	维修中心工作站	台Set	1
1.2.25	Maintance Tool in Maintance Center	维修工具	台Set	2
1.2.26	Automatic Gate (Wide) - Bi-directional (Bi-AWG)	宽通道自动检票机	通道Set	1
		<b>车辆段合计 total for Depot</b>		

### 二、正线车站（26座） Main Line Stations （Quantity :26）

<b>2.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
<b>2.1.1</b>	<b>Station Computer System</b>	<b>车站计算机系统</b>		
2.1.1.1	Station Server (OS included)	车站服务器（含操作系统）	台Set	26
2.1.1.2	SC Workstation	车站工作站	台Set	52
2.1.1.3	Automatic Gate - Entry (AGE)	进站自动检票机	通道Set	101
2.1.1.4	Automatic Gate - Exit (AGX)	出站自动检票机	通道Set	96
2.1.1.5	Automatic Gate - Reversible (RAG)	双向自动检票机	通道Set	45

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
2.1.1.6	Automatic Gate (Wide) - Bi-directional (Bi-AWG)	宽通道自动检票机	通道Set	33
2.1.1.7	Ticket Vending Machine (TVM)	自动售票机	台Set	153
2.1.1.8	Ticket Office Machine (TOM)	半自动售票（补）机	台Set	62
2.1.1.9	Ticket Reader (TR)	自动查询机	台Set	31
2.1.1.10	Printer	打印机	台Set	52
2.1.1.11	UPS (30KVA)	30KVA UPS电源	台Set	24
2.1.1.12	UPS (40KVA)	40KVA UPS电源	台Set	1
2.1.1.13	UPS (50KVA)	50KVA UPS电源	台Set	1
2.1.1.14	Emergency Button	紧急按钮	台Set	26
2.1.1.15	AC Power Distribution Cabinet	交流配电柜	台Set	26
2.1.1.16	AC Power Distribution Box	交流配电箱	台Set	31
2.1.1.17	Portable control devices (PCD)	便携式验票机	台Set	52
2.1.1.18	Ticket Sorting Machine	票卡清点机	台Set	26
2.1.1.19	Currency Detector	验钞机	台Set	52
2.1.1.20	Transport Carts	运票推车	台Set	52
2.1.1.21	Ticket storage cabinet	票卡存储柜	台Set	26
2.1.1.22	Coin Counter	硬币清点机	台Set	104
2.1.1.23	3 layer switch for station	车站三层交换机	台Set	26
2.1.1.24	2 layer switch for station	车站二层交换机	站station	26
2.1.1.25	SC Rack	车站设备机柜	台Set	26
2.1.1.26	SC Network RACK	车站网络机柜	个set	31
<b>2.2</b>	<b>Cables and other</b>	<b>电缆及其他</b>		
2.2.1	Cables & Accessories Of AFC System	线缆及材料	站station	28
2.2.2	Others			
2.2.2	Containers	票箱/钱箱		
2.2.2.1	Ticket Container	票箱	个set	463
2.2.2.2	Coin Container	硬币钱箱	个set	306
2.2.2.3	Banknote Container	纸币钱箱	个set	153
		<b>正线合计 total for Mainline</b>		
		<b>合计 Sum total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1	Other Servers (hardware only)	其他服务器 (仅含硬件)	台Set	1
2	Workstation	工作站	台Set	1
3	Station Server (hardware only)	车站服务器 (仅含硬件)	台Set	1
4	Printer	打印机	台Set	1
5	UPS (30KVA)	30KVA UPS电源	台Set	1
6	Emergency Button	紧急按钮	台Set	3
7	Portable control devices (PCD)	便携式验票机	台Set	4
8	Ticket Sorting Machine	票卡清点机	台Set	2
9	Currency Detector	验钞机	台Set	2
10	Coin Counter	硬币清点机	台Set	2
11	3 layer switch	三层交换机	台Set	2
12	2 layer switch	二层交换机	批Lot	4
13	Ticket Vending Machine (TVM)	自动售票机		
13.1	Electronic Control Unit	主控单元	台Set	16
13.2	SJT Processing Module	单程票处理模块	个Set	16
13.3	SVT Processing Module	储值票处理模块	个Set	8
13.4	Passenger Touchscreen	乘客显示器	块Piece	16
13.5	Status Display	运营状态显示器	块Piece	16
13.6	Coin Processing Module	硬币处理模块	套Lot	16
13.7	Banknote Processing Module	纸币处理模块	套Lot	13
13.8	Power Unit	电源模块	个Set	16
13.9	Printer	打印机	台Set	16
13.10	Sensors	传感器	套Lot	8
13.11	Maintenance Panel	维修面板	个Set	8
13.12	Equipment Cabinet	外壳	套Lot	5
13.13	Cables	线缆	套Lot	5
13.14	Assembly Parts	设备总成	套Lot	5
13.15	Front Panel	前面板	套Lot	5
13.16	Card Reader	读卡器	台Set	16
14	Ticket Office Machine (TOM)	半自动售票 (补) 机		
14.1	Electronic Control Unit	主控单元	台Set	8
14.2	Passenger Display	乘客显示器	台Set	8
14.3	Operator Touchscreen	操作员显示器	台Set	6
14.4	Printer	单据打印机	台Set	6
14.5	Cables	内部线缆	套Lot	4
14.6	Power Unit	电源模块	个Set	6
14.7	Assembly Parts	设备总成	套Lot	2
14.8	SJT Processing Module	单程票发售模块	个Set	8
14.9	Card Reader	读卡器	台Set	6
15	Ticket Reader (TR)	自动查询机		
15.1	Electronic Control Unit	主控单元	台Set	2
15.2	Passenger Touchscreen	乘客显示器	块Piece	2
15.3	Power Unit	电源模块	个Set	2
15.4	Equipment Cabinet	外壳	套Lot	2
15.5	Cables	线缆	套Lot	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for AFC-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
15.6	Assembly Parts	设备总成	套Lot	2
15.7	Card Reader	读卡器	台Set	2
16	Automatic Gate (AG)	自动检票机		
16.1	Electronic Control Unit	主控单元	台Set	20
16.2	Passenger Display	乘客显示器	个Set	35
16.3	Direction Indicator	方向指示器	个Set	30
16.4	Gate Flap Mechanism	扇门机构	套Lot	17
16.5	SJT Retrieve Module	单程票回收模块	个Set	12
16.6	Power Unit	电源模块	个Set	20
16.7	Alarms	警示灯及扬声器	套Lot	10
16.8	Maintenance Panel	维修面板	个Set	10
16.9	Emergency Control Module	紧急按钮控制模块	个Set	10
16.10	Card Reader	读卡器	台Set	20
16.11	Equipment Cabinet	外壳	套Lot	6
16.12	Cables	线缆	套Lot	6
16.13	Photoelectric Beam Detector	对射传感器	对Duad	160
16.14	Diffuse Reflection Sensor	漫反射传感器	对Duad	40
16.15	Assembly Parts	设备总成	套Lot	6
17	Special Tools and Instrument	专用工具及仪器仪表	套Lot	1
	<b>Total Price</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for BAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>一、正线车站（26座）、车场、中心等 Mainline Stations（Quantity:26）,Depot,Park,OCC, etc.</b>				
	<b>控制中心</b>			
<b>1</b>	<b>OCC Main equipments</b>	<b>控制中心主要设备</b>		
1.1	Printer for OCC	中心打印机	台set	2
1.2	Switcher for OCC	中心交换机	台set	2
1.3	Servers	服务器	台set	2
1.4	Dispatcher Workstation	调度员工作站	台set	2
1.5	Maintenace Workstation	维修工作站	台set	4
1.6	UPS（15KVA）	不间断电源（15KVA）	台set	1
1.7	19'Standard Cabinet	19'标准机柜	台set	2
1.8	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for OCC	控制中心现场施工材料（线缆管材桥架）	批batch	1
	<b>车站</b>			
<b>2</b>	<b>Station Main equipments</b>	<b>车站主要设备</b>		
2.1	Redundant PLC Controller	冗余PLC主控制器	台set	28
2.2	Work Station	工作站	台set	26
2.3	Printer for station	车站打印机	台set	26
2.4	UPS（10KVA, 1Hr.）	不间断电源UPS（10KVA, 1Hr.）	台set	26
2.5	Switcher of Station	车站交换机	台set	52
2.6	Controlling Box	控制箱	台set	125
2.7	16point DI Module	16点数字输入模块	台set	232
2.8	16point DO Module	16点数字输出模块	台set	138
2.9	8point AI Module	8点模拟量输入模块	台set	24
2.10	Serial Communication Interface	串行通信接口	台set	295
2.11	Integrated Backup Panel（IBP）	车站紧急后备盘（IBP）	个pcs	26
2.12	Temperature Sensor for air kiosk	风道温度传感器	台set	8
2.13	Temperature&Humidity Sensor for air kiosk	风道温湿度传感器	台set	4
2.14	Temperature&Humidity Sensor for room	室内温湿度传感器	台set	20
2.15	CO2 Sensor	二氧化碳传感器	个pcs	16
2.16	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for station	车站现场施工材料（线缆管材桥架）	批batch	26
	<b>车辆段</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for BAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>3</b>	<b>Depot Main equipments</b>	<b>车辆段主要设备</b>		
3.1	Redundant PLC Controller	冗余PLC主控制器	台set	1
3.2	Work Station	工作站	台set	1
3.3	Printer for Depot	车辆段打印机	台set	1
3.4	UPS (10KVA, 1Hr.)	不间断电源UPS (10KVA, 1Hr.)	台set	1
3.5	Switcher of Depot	车辆段交换机	台set	2
3.6	Controlling Box	控制箱	台set	17
3.7	16point DI Module	16点数字输入模块	台set	36
3.8	16point DO Module	16点数字输出模块	台set	21
3.9	8point AI Module	8点模拟量输入模块	台set	9
3.10	4point AO Module	4点模拟量输出模块	台set	1
3.11	Serial Communication Interface	串行通信接口	台set	12
3.12	Temperature&Humidity Sensor for air kiosk	风道温湿度传感器	台set	2
3.13	Temperature&Humidity Sensor for room	室内温湿度传感器	台set	15
3.14	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for depot	车辆段现场施工材料 (线缆管材桥架)	批batch	1
	<b>停车场</b>			
<b>4</b>	<b>Park Main equipments</b>	<b>停车场主要设备</b>		
4.1	Redundant PLC Controller	冗余PLC主控制器	台set	1
4.2	Work Station	工作站	台set	1
4.3	Printer for Stabling Park	停车场打印机	台set	1
4.4	UPS (10KVA, 1Hr.)	不间断电源UPS (10KVA, 1Hr.)	台set	1
4.5	Switcher of Stabling Park	停车场交换机	台set	2
4.6	Controlling Box	控制箱	台set	11
4.7	16point DI Module	16点数字输入模块	台set	27
4.8	16point DO Module	16点数字输出模块	台set	13
4.9	8point AI Module	8点模拟量输入模块	台set	2
4.10	4point AO Module	4点模拟量输出模块	台set	1
4.11	Serial Communication Interface	串行通信接口	台set	3
4.12	Temperature&Humidity Sensor for air kiosk	风道温湿度传感器	台set	2
4.13	Temperature&Humidity Sensor for room	室内温湿度传感器	台set	15
4.14	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for stabling yard	停车场现场施工材料 (线缆管材桥架)	批batch	1
		<b>合计 Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for BAS-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1. BAS Spare Parts/1. BAS系统备件				
1.1	Power Module	电源模块	只pcs	10
1.2	CPU module	CPU模块	只pcs	10
1.3	Ethernet module	以太网接口模块	只pcs	10
1.4	Communication Module	通讯模块	只pcs	10
1.5	PLC case	PLC背板槽	台set	5
1.6	Hot Standby optical cable	热备光纤电缆	只pcs	10
1.7	Memory Card	存储扩展卡	只pcs	10
1.8	Switch of PLC	PLC交换机	只pcs	12
1.9	Switcher of Station	车站交换机	台set	2
1.10	Power Module of RIO	RIO电源模块	台set	10
1.11	Adapter module of RIO	I/O适配器模块	台set	10
1.12	RIO case	RIO槽机架	面set	10
1.13	16point DI Module	16点数字输入模块	只pcs	20
1.14	16point DO Module	16点数字输出模块	只pcs	20
1.15	8point AI Module	8点模拟量输入模块	只pcs	15
1.16	4point AO Module	4点模拟量输出模块	只pcs	15
1.17	Serial Communication Interface	串行通信接口	只pcs	15
1.18	Temperature Sensor for for air kiosk	风道温度传感器	台set	10
1.19	Temperature&Humidity Sensor for air kiosk	风道温湿度传感器	台set	10
1.20	Temperature&Humidity Sensor for room	室内温湿度传感器	台set	10
1.21	CO2 Sensor	二氧化碳传感器	台set	5
2. BAS Special Tools/ 2.BAS系统专用工具				
2.1	Portable computer	笔记本电脑	台set	2
2.2	Portable temperature humidity meter	温湿度仪	台set	2
<b>总计/Total Price</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>一、正线车站（26座）、车场、中心等 Mainline Stations (Quantity:26) ,Depot,Park,OCC,</b>				
<b>1</b>	<b>Station</b>	<b>车站</b>		
1.1	Local Fire Alarm Panel (LFAP)	本地火灾报警盘	台 set	26
1.2	Mimic panel	模拟盘	台 set	26
1.3	Computer Work Station	计算机工作站	台 set	26
1.4	Printer	打印机	台set	26
1.5	UPS (5KVA)	不间断电源UPS (5KVA)	台 set	26
1.6	Gaseous Extinguishing Control Panel (with interface modules)	气体灭火控制盘 (带接口模块)	台 set	280
1.7	Iutput Module	输入模块	台 set	1380
1.8	Output Module	输出模块	台 set	1300
1.9	Smoke Sensing Fire Detectors	感烟探测器	台 set	2500
1.10	Heat Sensing Fire Detectors	感温探测器	台 set	1100
1.11	Manual Call Point	手动报警按钮	台 set	450
1.12	Fire Hydrant Button	消火栓按钮	台 set	450
1.13	Temperature sensitive cable (with control module)	感温电缆 (带控制模块)	150M	260
1.14	Gas Release Indicator	放气指示灯	台 set	400
1.15	Audible and Visual Alarm Devices	声光报警器	台 set	900
1.16	Emergent on/off button for gas release	气体释放紧急启停按钮	台 set	400
1.17	Interface with Muli Service Network	与多业务网络接口	台 set	26
1.18	DC24VPower Supply Panel	24V直流电源盘	台 set	105
1.19	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for	车站现场施工材料 (线缆管 材桥架)	批batch	26

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
2	Depot (Including OCC building)	车辆段 (含控制中心大楼)		
2.1	Local Fire Alarm Panel (LFAP)	本地火灾报警盘	台 set	6
2.2	Computer Work Station	计算机工作站	台 set	1
2.3	Printer	打印机	台 set	1
2.4	UPS (5KVA)	不间断电源UPS (5KVA)	台 set	6
2.5	Gaseous Extinguishing Control Panel (with interface modules)	气体灭火控制盘 (带接口模块)	台 set	14
2.6	Input Module	输入模块	台 set	250
2.7	Output Module	输出模块	台 set	340
2.8	Smoke Sensing Fire Detectors	感烟探测器	台 set	800
2.9	Heat Sensing Fire Detectors	感温探测器	台 set	70
2.10	Manual Call Point	手动报警按钮	台 set	155
2.11	Fire Hydrant Button	消火栓按钮	台 set	140
2.12	Temperature sensitive cable (with control module)	感温电缆 (带控制模块)	150M	8
2.13	Aspirating Smoke Detector	吸气式烟雾探测器	套 set	73
2.14	Combustible gas alarm controller	可燃气体报警控制器	套 set	1
2.15	Combustible gas alarm detector	可燃气体报警探测器	套 set	15
2.16	Infrared radiation detector	红外对射探测器	套 set	4
2.17	Gas Release Indicator	放气指示灯	套 set	20
2.18	Audible and Visual Alarm Devices	声光报警器	套 set	155
2.19	Emergent on/off button for gas release	气体释放紧急启停按钮	套 set	20
2.20	Interface with Muli Service Network	与多业务网络接口	套 set	1
2.21	DC24V Power Supply Panel	24V直流电源盘	套 set	30
2.22	Floor Indicator	楼层显示器	套 set	13
2.23	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for depot	车辆段现场施工材料 (线缆管材桥架)	批 batch	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>3</b>	<b>Stabling yard</b>	<b>停车场</b>		
3.1	Local Fire Alarm Panel (LFAP)	本地火灾报警盘	台 set	2
3.2	Computer Work Station	计算机工作站	台 set	1
3.3	Printer	打印机	台 set	1
3.4	UPS (5KVA)	不间断电源UPS (5KVA)	台 set	2
3.5	Gaseous Extinguishing Control Panel (with interface modules)	气体灭火控制盘 (带接口模块)	台 set	6
3.6	Input Module	输入模块	台 set	160
3.7	Output Module	输出模块	台 set	160
3.8	Smoke Sensing Fire Detectors	感烟探测器	台 set	285
3.9	Heat Sensing Fire Detectors	感温探测器	台 set	25
3.10	Manual Call Point	手动报警按钮	台 set	45
3.11	Fire Hydrant Button	消火栓按钮	台 set	45
3.12	Aspirating Smoke Detector	吸气式烟雾探测器	套 set	16
3.13	Gas Release Indicator	放气指示灯	台 set	8
3.14	Audible and Visual Alarm Devices	声光报警器	台 set	50
3.15	Emergent on/off button for gas release	气体释放紧急启停按钮	台 set	8
3.16	Interface with Muli Service Network	与多业务网络接口	套 set	1
3.17	DC24V Power Supply Panel	24V直流电源盘	台 set	8
3.18	Floor Indicator	楼层显示器	套 set	5
3.19	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for Stabling yard	停车场现场施工材料 (线缆管材桥架)	批 batch	1
<b>4</b>	<b>H-Voltage Substation</b>	<b>高压变电站</b>		
4.1	Local Fire Alarm Panel (LFAP)	本地火灾报警盘	台 set	2
4.2	Computer Work Station	计算机工作站	台 set	2
4.3	Printer	打印机	台 set	2
4.4	UPS (5KVA)	不间断电源UPS (5KVA)	台 set	2
4.5	Gaseous Extinguishing Control Panel (with interface modules)	气体灭火控制盘 (带接口模块)	台 set	22
4.6	Input Module	输入模块	台 set	300
4.7	Output Module	输出模块	台 set	120
4.8	Smoke Sensing Fire Detectors	感烟探测器	台 set	150
4.9	Heat Sensing Fire Detectors	感温探测器	台 set	20
4.10	Manual Call Point	手动报警按钮	台 set	20

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FAS-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
4.11	Fire Hydrant Button	消火栓按钮	台set	20
4.12	Temperature sensitive cable (with control module)	感温电缆 (带控制模块)	150M	20
4.13	Gas Release Indicator	放气指示灯	台set	50
4.14	Audible and Visual Alarm Devices	声光报警器	台set	100
4.15	Emergent on/off button for gas release	气体释放紧急启停按钮	台set	50
4.16	DC24V Power Supply Panel	24V直流电源盘	台set	6
4.17	Site installation materials (Wires, cables, conduits and trays) for H-Voltage Substation	高压变电站现场施工材料 (线缆管材桥架)	批batch	2
<b>5</b>	<b>OCC System</b>	<b>控制中心系统</b>		
5.1	Server	服务器	套set	1
5.2	Computer Work Station for OCC	OCC工作站	套set	5
5.3	UPS (10KVA, 3Hr.)	不间断电源UPS (10KVA, 3Hr.)	套set	1
5.4	UPS (5KVA)	不间断电源UPS (5KVA)	套set	1
5.5	Switcher	交换机	台set	1
5.6	Printer	打印机	台set	2
5.7	Cabinet	机柜	台set	2
		<b>合计 Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FAS-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1	For Spare Parts	备件		
1.1	Smoke Sensing Fire Detectors	感烟探测器	个Set	120
1.2	Heat Sensing Fire Detectors	感温探测器	个Set	25
1.3	Manual Call Point	手动报警按钮	个Set	30
1.4	Fire Hydrant Button	消火栓按钮	个Set	20
1.5	Iutput Module	输入模块	个Set	120
1.6	Output Module	输出模块	个Set	80
1.7	Audible and Visual Alarm Devices	声光报警器	个Set	10
1.8	Interface with Muli Service Network	与多业务网络接口	个Set	3
1.9	Local Fire Alarm Panel (LFAP)	本地火灾报警盘	台Set	3
1.10	Aspirating Smoke Detector	吸气式烟雾探测器	套set	6
1.11	Combustible gas alarm detector	可燃气体报警探测器	套set	6
2	For Special Tool	专用工具		
2.1	Smoke Detector Tester Set	烟感测试器（烟枪）	个Set	2
2.2	Heat Detector Tester Set	温感测试器（温枪）	个Set	2
2.3	Detector Disassembly Tool	探测器拆卸工具	件Set	2
2.4	Portable Computer	笔记本电脑	台Set	1
<b>Total Price</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
一、正线车站（26座）、车场、中心等 Mainline Stations（Quantity:26）,Depot,Park,OCC, etc.				
1	Station	车站		
1.1	HFC-227	HFC-227		
1.1.1	70L HFC-227 extinguish cylinder	70L HFC-227灭火剂瓶组	台Set	297
1.1.2	High-pressure flexiblemetal tubing (HFC)	高压金属软管（HFC）	个Piece	297
1.1.3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	179
1.1.4	Safety valve（HFC）	安全泄放装置（HFC）	台Set	28
1.1.5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	179
1.1.6	Actuating cylinder rack	驱动气体瓶组框架	台Set	179
1.1.7	Storage cylinder rack（HFC）	储瓶框架（HFC）	台Set	297
1.1.8	Manifold of storage cylinders	储瓶集流管	个Piece	297
1.1.9	Manifold of selector valves	选择阀集流管	个Piece	179
1.1.10	DN100 selector valve	DN100 选择阀	台Set	27
1.1.11	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	27
1.1.12	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	8
1.1.13	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	8
1.1.14	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	43
1.1.15	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	43
1.1.16	DN50 selector valve	DN50 选择阀	台Set	10
1.1.17	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	10
1.1.18	DN40 selector valve	DN40 选择阀	台Set	91
1.1.19	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	91
1.1.20	Electric junction box	电器接线盒	台Set	96
1.1.21	Extinguishing agent HFC-227ea	HFC-227ea 药剂	Kg	11200
1.1.22	Gas flow check valve	单向阀（气）	台Set	260
1.1.23	Actuating tube and flared tube union	启动管路及其组件	套set	28
1.1.24	HFC-227 Nozzle	HFC喷嘴	台Set	827
1.1.25	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	179
1.1.26	Leakage alarm unit-HFC	泄漏报警器-HFC	台Set	28

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
1.2	CO2	CO2		
1.2.1	70L CO2 storage cylinder	70L二氧化碳 灭火剂储瓶	台Set	575
1.2.2	High-pressure flexible metal tubing (CO2)	高压金属软管 (CO2)	个Piece	575
1.2.3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	65
1.2.4	Safety valve (CO2)	安全泄放装置 (CO2)	台Set	26
1.2.5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	65
1.2.6	CO2 weighing device	CO2弹簧秤称重装置	台Set	575
1.2.7	Storage cylinder rack (CO2)	储瓶框架 (CO2)	台Set	575
1.2.8	Actuating cylinder rack	驱动气体瓶组框架	台Set	65
1.2.9	Manifold of storage cylinders	储瓶集流管	个Piece	575
1.2.10	Manifold of selector valves	选择阀集流管	个Piece	65
1.2.11	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	13
1.2.12	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	13
1.2.13	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	13
1.2.14	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	13
1.2.15	DN50 selector valve	DN50 选择阀	台Set	13
1.2.16	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	13
1.2.17	DN32 selector valve	DN32 选择阀	台Set	26
1.2.18	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	26
1.2.19	Electric junction box	电器接线盒	台Set	39
1.2.20	Gas flow check valve	单向阀 (气)	台Set	91
1.2.21	Actuating tube and flared tube union	启动管路及其组件	套set	26
1.2.22	CO2 nozzle	CO2喷嘴	台Set	780
1.2.23	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	65
1.2.24	Leakage alarm unit-CO2	泄漏报警器-CO2	台Set	26
1.2.25	Pressure Relief Device	泄压阀	台Set	283
1.3	Hot dip galvanized high pressure seamless pipe and fittings (for HFC and CO2 system of stations)	热镀锌高压无缝管及管道附件 (用于车站HFC和CO2系统)	批batch	26

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>2</b>	<b>Control center</b>	<b>控制中心</b>		
2.1	70L HFC-227 extinguish cylinder	70L HFC-227灭火剂瓶组	台Set	20
2.2	High-pressure flexiblemetal tubing (HFC)	高压金属软管 (HFC)	个Piec e	20
2.3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	9
2.4	Safety valve (HFC)	安全泄放装置 (HFC)	台Set	2
2.5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	9
2.6	Actuating cylinder rack	驱动气体瓶组框架	台Set	9
2.7	Storage cylinder rack (HFC)	储瓶框架 (HFC)	台Set	20
2.8	Manifold of storage cylinders	储瓶集流管	个Piec e	20
2.9	Manifold of selector valves	选择阀集流管	个Piec e	9
2.10	DN100 selector valve	DN100 选择阀	台Set	1
2.11	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	1
2.12	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	2
2.13	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	2
2.14	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	2
2.15	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	2
2.16	DN50 selector valve	DN50 选择阀	台Set	2
2.17	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	2
2.18	DN40 selector valve	DN40 选择阀	台Set	2
2.19	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	2
2.20	Electric junction box	电器接线盒	台Set	5
2.21	Extinguishing agent HFC-227ea	HFC-227ea 药剂	Kg	682
2.22	Gas flow check valve	单向阀 (气)	台Set	13
2.23	Actuating tube and flared tube union	启动管路及其组件	套set	2
2.24	HFC-227 Nozzle	HFC-227喷嘴	台Set	54
2.25	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	9
2.26	Leakage alarm unit-HFC	泄漏报警器-HFC	台Set	2
2.27	Pressure Relief Device	泄压阀	台Set	10
2.28	Hot dip galvanized high pressure seamless pipe and fittings (for HFC system of Control center)	热镀锌高压无缝管及管道附件(用于控制中心HFC系统)	批batch	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>3</b>	<b>High Voltage Substation</b>	<b>高压站</b>		
3.1	70L CO2 storage cylinder	70L二氧化碳 灭火剂储瓶	台Set	458
3.2	High-pressure flexible metal tubing (CO2)	高压金属软管 (CO2)	个Piece	458
3.3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	22
3.4	Safety valve (CO2)	安全泄放装置 (CO2)	台Set	6
3.5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	22
3.6	CO2 weighing device	CO2弹簧秤称重装置	台Set	458
3.7	Storage cylinder rack (CO2)	储瓶框架 (CO2)	台Set	458
3.8	Actuating cylinder rack	驱动气体瓶组框架	台Set	22
3.9	Manifold of storage cylinders	储瓶集流管	个Piece	458
3.10	Manifold of selector valves	选择阀集流管	个Piece	22
3.11	DN125 selector valve	DN125 选择阀	台Set	8
3.12	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	8
3.13	DN100 selector valve	DN100 选择阀	台Set	4
3.14	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	4
3.15	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	2
3.16	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	2
3.17	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	4
3.18	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	4
3.19	DN40 selector valve	DN40 选择阀	台Set	4
3.20	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	4
3.21	Electric junction box	电器接线盒	台Set	12
3.22	Gas flow check valve	单向阀 (气)	台Set	30
3.23	Actuating tube and flared tube union	启动管路及其组件	套set	6
3.24	CO2 nozzle	CO2喷嘴	台Set	540
3.25	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	22
3.26	Leakage alarm unit-CO2	泄漏报警器-CO2	台Set	6
3.27	Pressure Relief Device	泄压阀	台Set	54
3.28	Hot dip galvanized high pressure seamless pipe and fittings (for CO2 system of HV substation)	热镀锌高压无缝管及管道附件 (用于高压变电站CO2系统)	batch/批	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Qty
<b>4</b>	<b>Signaling Building in Deopt &amp; Stabling Yard</b>	<b>车辆段/停车场信号楼</b>		
4.1	70L HFC-227 extinguish cylinder	70L HFC-227灭火剂瓶组	台Set	13
4.2	High-pressure flexiblemetal tubing (HFC)	高压金属软管 (HFC)	Piece	13
4.3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	8
4.4	Safety valve (HFC)	安全泄放装置 (HFC)	台Set	2
4.5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	8
4.6	Actuating cylinder rack	驱动气体瓶组框架	台Set	8
4.7	Storage cylinder rack (HFC)	储瓶框架 (HFC)	台Set	13
4.8	Manifold of storage cylinders	储瓶集流管	个Piece	13
4.9	Manifold of selector valves	选择阀集流管	个Piece	8
4.10	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	1
4.11	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	1
4.12	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	3
4.13	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	3
4.14	DN50 selector valve	DN50 选择阀	台Set	4
4.15	Outlet tubing of selector valve	选择阀出管组件	台Set	4
4.16	Electric junction box	电器接线盒	台Set	4
4.17	Extinguishing agent HFC-227ea	HFC-227ea 药剂	Kg	500
4.18	Gas flow check valve	单向阀 (气)	台Set	11
4.19	Actuating tube and flared tube union	启动管路及其组件	套set	2
4.20	HFC-227 Nozzle	HF-227喷嘴	台Set	72
4.21	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	8
4.22	Leakage alarm unit-HFC	泄漏报警器-HFC	台Set	2
4.23	Pressure Relief Device	泄压阀	套Set	8
4.24	Hot dip galvanized high pressure seamless pipe and fittings (for HFC system of depot and stabling vard)	热镀锌高压无缝管及管道附件 (用于车辆段和停车场HFC系统)	批batch	2
		<b>合计 Total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for FES-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1	70L HFC-227 extinguish cylinder	70L HFC-227灭火剂瓶组	台Set	42
2	High-pressure flexible metal tubing (HFC)	高压金属软管 (HFC)	个Piece	20
3	Pressure switch	信号反馈装置	台Set	10
4	Safety valve (HFC)	安全泄放装置 (HFC)	台Set	5
5	Actuating device	驱动气体瓶组	台Set	10
6	DN100 selector valve	DN100 选择阀	台Set	1
7	DN80 selector valve	DN80 选择阀	台Set	1
8	DN65 selector valve	DN65 选择阀	台Set	2
9	DN50 selector valve	DN50 选择阀	台Set	2
10	DN40 selector valve	DN40 选择阀	台Set	1
11	DN32 selector valve	DN32 选择阀	台Set	1
12	Extinguishing agent HFC-227ea	HFC-227ea 灭火药剂	Kg	2,376
13	Gas flow check valve	单向阀 (气)	台Set	5
14	HFC-227 Nozzle	HFC-227喷嘴	台Set	5
15	Leakage alarm unit-HFC	泄漏报警器-HFC	台Set	2
16	Low venting high close valve	低泄高封阀	台Set	5
17	70L CO2 storage cylinder	70L二氧化碳 灭火剂储瓶	台Set	50
18	High-pressure flexible metal tubing (CO2)	高压金属软管 (CO2)	个Piece	20
19	Safety valve (CO2)	安全泄放装置 (CO2)	台Set	5
20	CO2 weighing device	CO2弹簧秤称重装置	台Set	10
21	CO2 nozzle	CO2喷嘴	台Set	5
22	Leakage alarm unit-CO2	泄漏报警器-CO2	台Set	2
<b>总计/Total Price</b>				

## LRMTS Orange Line Schedule of Price for Platform Screen Door & Automatic Platform Gates-Equipment & Installation

Item	Description	中文设备名称	单位 Unit	数量 Quantity
<b>一、地下车站（2座） Underground Station (Quantity:2)</b>				
<b>1</b>	<b>Platform Screen Doors</b>	<b>屏蔽门</b>		
1.1	Fixed Screen for PSD	屏蔽门-固定门	扇set	72
1.2	ASD for PSD	屏蔽门-滑动门		
1.2.1	ASD1 for PSD	屏蔽门-标准滑动门	扇set	144
1.2.2	ASD2 for PSD	屏蔽门-非标滑动门	扇set	16
1.3	PED for PSD	屏蔽门-端门	套lot	8
1.4	EED for PSD	屏蔽门-应急门	套set	20
1.5	PSC for PSD	屏蔽门-中央控制盘	台set	2
1.6	PSL for PSD	屏蔽门-就地控制盘	台set	4
1.7	Top support for PSD	屏蔽门-上部支撑	套lot	200
1.8	Bottom support for PSD	屏蔽门-下部支撑	套lot	396
1.9	Door mechanism for PSD (including door header box beam and other components)	屏蔽门- 门机 (含门机梁及其它组件)	套set	80
1.10	Motor for PSD	屏蔽门-电机	台set	80
1.11	ASD Locking Device for PSD	屏蔽门-滑动门电磁锁	个set	80
1.12	DOI for PSD	屏蔽门- 门状态指示灯 (含端门)	个set	88
1.13	DCU for PSD	屏蔽门-门控单元	台set	80
1.14	LCB for PSD	屏蔽门-就地控制盒	个set	80
1.15	Column for PSD	屏蔽门-立柱	套lot	200
1.16	Header Box of PSD	屏蔽门-顶箱部分	套lot	172
1.17	Threshold for PSD	屏蔽门-门槛	套lot	196
1.18	Power supply for PSD	屏蔽门-电源系统		
1.18.1	Drive power for PSD	屏蔽门-驱动电源	套lot	2
1.18.2	Control power for PSD	屏蔽门-控制电源	套lot	2
1.19	Cable & accessories of PSD	屏蔽门-线缆及附件	站station	2
1.20	Prototype for PSD	屏蔽门样机	台lot	1
		<b>地下站小计 total for underground station</b>		

<b>二、地上车站（24座） On the ground Stations （Quantity :24）</b>				
<b>2</b>	<b>Automatic Platform Gates</b>	<b>安全门</b>		
2.1	Fixed Screen for APG	安全门-固定门	扇set	864
2.2	ASD for APG	安全门-滑动门		
2.2.1	ASD1 for APG	安全门-标准滑动门	扇set	1728
2.2.2	ASD2 for APG	安全门-非标滑动门	扇set	192
2.3	PED for APG	安全门-端门	套set	96
2.4	EED for APG	安全门-应急门	扇set	240
2.5	PSC for APG	安全门-中央控制盘	台set	24
2.6	PSL for APG	安全门-就地控制盘	台set	48
2.7	Bottom Support for APG	安全门-下部支撑	套lot	4176
2.8	Power supply for APG	安全门-电源系统		
2.8.1	Drive power for APG	安全门-驱动电源	套lot	24
2.8.2	Control power for APG	安全门-控制电源	套lot	24
2.9	Cable & accessories for APG	安全门-线缆及附件	站station	24
2.10	Fixed side-box (include DCU、LCB、Door mechanism) for APG	安全门-固定侧盒（含DCU、LCB、门机系统）		
2.10.1	FSB1 for APG	安全门-固定侧盒1	套set	1824
2.10.2	FSB2 for APG	安全门-固定侧盒2	套set	96
2.10.3	Door mechanism for APG	安全门-门机	套set	1920
2.10.4	Motor for APG	安全门-电机	台set	1920
2.10.5	ASD Locking Device for APG	安全门-滑动门电磁锁	个set	1920
2.10.6	DOI for APG	安全门-门状态指示灯（含端门）	个set	2112
2.10.7	DCU for APG	安全门-门控单元	台set	960
2.10.8	LCB for APG	安全门-就地控制盒	个set	960
2.10.9	Threshold for APG	安全门-门槛	套lot	2256
2.11	Prototype for APG	安全门样机	台lot	1
		<b>地上站小计 total for on the ground station</b>		
		<b>E&amp;I总计 total for equipment and installation</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Platform Screen Door & Automatic Platform Gates-Spare Parts & Special Tools

Item	Description	备件描述	单位 Unit	数量 Qty
1	PSD Spare Parts	屏蔽门备品备件		
1.1	DCU for PSD	屏蔽门-门控单元 (DCU)	套Set	1
1.2	PSD Motor and Components (including cables)	屏蔽门-电机及组件 (配线缆)	套Set	1
1.3	Locking Device Body for PSD (excluding shackle)	屏蔽门-电磁锁锁体 (不含锁叉)	套Set	1
1.4	HUB for PSD	屏蔽门-HUB	套Set	1
1.5	ARCNET Terminator for PSD	屏蔽门-通讯终端	套Set	2
1.6	Limit Switch for PSD	屏蔽门-限位开关	块Piece	2
1.7	PSL for PSD	屏蔽门-就地控制盘 (PSL)	套Set	1
1.8	Guide Pulley for PSD	屏蔽门-导轮组	套Set	5
1.9	Header Box Cover Lock for PSD	屏蔽门-顶箱盖板锁	套Set	5
1.10	Left ASD and Components (including indicators, LCB) for PSD	屏蔽门-左滑动门及组件 (含指示灯、LCB)	扇leaf	2
1.11	Right ASD and Components (including indicators, LCB) for PSD	屏蔽门-右滑动门及组件 (含指示灯、LCB)	扇leaf	2
1.12	Fixed Panel Glass for PSD	屏蔽门-固定门玻璃	扇leaf	1
1.13	EED Glass for PSD	屏蔽门-应急门玻璃	扇leaf	1
1.14	DOI Circuit Board for PSD	屏蔽门-门状态指示灯电路板	套Set	5
1.15	ASD Unlocking Components for PSD	屏蔽门-滑动门解锁组件	套Set	5
1.16	EED Unlocking Components for PSD	屏蔽门-应急门解锁组件	套Set	5
1.17	Belt for PSD	屏蔽门-皮带	块Piece	5
1.18	Guide Shoe for PSD	屏蔽门-导靴	块Piece	10
1.19	Front Cover Stay for PSD	屏蔽门-前盖板支臂	块Piece	5
1.20	Carbon Brush for PSD	屏蔽门-碳刷	块Piece	10
1.21	Microswitch for PSD	屏蔽门-微动开关	块Piece	5
1.22	Idle Pulley for PSD	屏蔽门-惰轮	块Piece	2
1.23	Rolling Pulley for PSD	屏蔽门-滚轮	块Piece	10
1.24	Guide Rail for PSD	屏蔽门-导轨	块Piece	2
1.25	ASD Hanger Components for PSD	屏蔽门-滑动门挂板组件	块Piece	1
1.26	ASD Leading Edge Seals for PSD	屏蔽门-滑动门防撞胶条	块Piece	10
1.27	EED Rubber Strip for PSD	屏蔽门-应急门胶条	块Piece	5
1.28	ASD Brush for PSD	屏蔽门-滑动门毛刷	块Piece	3
1.29	EED Brush for PSD	屏蔽门-应急门毛刷	块Piece	2

2	APG Spare Parts	安全门备品备件		
2.1	DCU for APG	安全门-门控单元 (DCU)	套Set	20
2.2	APG Motor and Components (including cables)	安全门-电机及组件 (配线缆)	套Set	10
2.3	Locking Device and wires (L) for APG	安全门-电磁锁及配线(左)	套Set	10
2.4	Locking Device and wires (R) for APG	安全门-电磁锁及配线(右)	套Set	10
2.5	PEDC for APG	安全门-单元控制器 (PEDC)	套Set	5
2.6	ASD Unlocking Components for APG	安全门-滑动门解锁组件	套Set	30
2.7	EED Unlocking Components for APG	安全门-应急门解锁组件	套Set	20
2.8	ASD Threshold for APG	安全门-滑动门门槛踏板	套Set	10
2.9	Gap Filler for APG	安全门-防踏空胶条	块Piece	25
2.10	Insulating Washer for APG	安全门-绝缘垫	块Piece	35
2.11	Timing Belt for APG	安全门-同步带	块Piece	30
2.12	Limit Switch for APG	安全门-限位开关	块Piece	10
2.13	PSL for APG	安全门-就地控制盘 (PSL)	套Set	5
3	Special Tools	专用工具		
3.1	Glass suction cup	玻璃吸盘	套Set	26
3.2	Portable laptop (PTE)	手提电脑 (PTE)	套Set	4
3.3	Dynameter	测力计	套Set	3
3.4	Tension regulator	张紧力调节器	套Set	10
3.5	Multimeter	万用表	套Set	5
3.6	Simulator for testing with BAS	与BAS系统测试的模拟器	套Set	5
3.7	Network tester	网络测试仪	套Set	5
3.8	Battery charging and discharging device	蓄电池充放电设备	套Set	1
<b>Total Price合计</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>一、车辆段 Depot</b>				
<b>1.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
1.1.1	VRV outdoor unit	VRV室外机		
1.1.1.1	Q: 61.5kw	制冷量: 61.5kw	台set	1
1.1.1.2	Q: 45kw	制冷量: 45kw	台set	5
1.1.1.3	Q: 50.4kw	制冷量: 50.4kw	台set	2
1.1.1.4	Q: 56kw	制冷量: 56kw	台set	5
1.1.1.5	Q: 22.4kw	制冷量: 22.4kw	台set	9
1.1.1.6	Q: 28kw	制冷量: 28kw	台set	8
1.1.1.7	Q: 33.6kw	制冷量: 33.6kw	台set	16
1.1.1.8	Q: 90kw	制冷量: 90kw	台set	1
1.1.1.9	Q: 130kw	制冷量: 130kw	台set	1
1.1.1.10	Q: 73kw	制冷量: 73kw	台set	1
1.1.1.11	Q: 101.5kw	制冷量: 101.5kw	台set	1
1.1.1.12	Q: 84kw	制冷量: 84kw	台set	1
1.1.1.13	Q: 78.4kw	制冷量: 78.4kw	台set	1
1.1.1.14	Q: 33.5kw	制冷量: 33.5kw	台set	2
1.1.1.15	Q: 6.3kw	制冷量: 6.3kw	台set	12
1.1.1.16	Q: 89.5kw	制冷量: 89.5kw	台set	1
1.1.1.17	Q: 40kw	制冷量: 40kw	台set	1
1.1.1.18	Q: 173.4kw	制冷量: 173.4kw	台set	1
1.1.1.19	Q: 101.5kw	制冷量: 101.5kw	台set	1
1.1.1.20	Q: 168kw	制冷量: 168kw	台set	1
1.1.1.21	Q: 89.5kw	制冷量: 89.5kw	台set	1
1.1.1.22	Q: 120kw	制冷量: 120kw	台set	1
1.1.1.23	Q: 82kw	制冷量: 82kw	台set	1
1.1.2	VRV indoor unit	VRV室内机		
1.1.2.1	Q: 8kw	制冷量: 8kw	台set	77
1.1.2.2	Q: 7.1kw	制冷量: 7.1kw	台set	15
1.1.2.3	Q: 5.6kw	制冷量: 5.6kw	台set	176
1.1.2.4	Q: 5.0kw	制冷量: 5.0kw	台set	14
1.1.2.5	Q: 4.5kw	制冷量: 4.5kw	台set	12
1.1.2.6	Q: 3.6kw	制冷量: 3.6kw	台set	17
1.1.2.7	Q: 2.8kw	制冷量: 2.8kw	台set	5
1.1.2.8	Q: 4.0kw	制冷量: 4.0kw	台set	2
1.1.2.9	Q: 12.5kw	制冷量: 12.5kw	台set	19
1.1.2.10	Q: 10kw	制冷量: 10kw	台set	7
1.1.2.11	Q: 6.3kw	制冷量: 6.3kw	台set	3
1.1.2.12	Q: 9.0kw	制冷量: 9.0kw	台set	17
1.1.2.13	Q: 11.2kw	制冷量: 11.2kw	台set	19
1.1.2.14	Q: 14kw	制冷量: 14kw	台set	13
1.1.3	AC unit.	空调机组		
1.1.3.1	Q: 238kw L: 46408m³/h	制冷量: 238kw 风量: 46408m³/h	台set	2
1.1.4	fresh air unit	新风处理机组		
1.1.4.1	L: 2000 m³/h	风量: 2000 m³/h	台set	9
1.1.4.2	L: 2500 m³/h	风量: 2500 m³/h	台set	6
1.1.4.3	L: 1500 m³/h	风量: 1500 m³/h	台set	1
1.1.4.4	L: 3000 m³/h	风量: 3000 m³/h	台set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
1.1.5	fan coil unit	风机盘管		
1.1.5.1	Q: 2.1kw, L: 340 m³/h	制冷量: 2.1kw 风量: 340 m³/h	台set	2
1.1.5.2	Q: 3.6kw, L: 680 m³/h	制冷量: 3.6kw 风量: 680 m³/h	台set	12
1.1.5.3	Q: 5.5kw, L: 1020 m³/h	制冷量: 5.5kw 风量: 1020 m³/h	台set	63
1.1.5.4	Q: 7.1kw, L: 1360 m³/h	制冷量: 7.1kw 风量: 1360 m³/h	台set	24
1.1.5.5	Q: 9.0kw, L: 1700 m³/h	制冷量: 9.0kw 风量: 1700 m³/h	台set	22
1.1.5.6	Q: 5.5kw, L: 850m³/h	制冷量: 5.5kw 风量: 850m³/h	台set	142
1.1.5.7	Q: 11kw, L: 2040m³/h	制冷量: 11kw 风量: 2040m³/h	台set	12
1.1.5.8	Q: 7.2kw, L: 1360m³/h	制冷量: 7.2kw 风量: 1360m³/h	台set	27
1.1.5.9	Q: 5.5kw, L: 850m³/h	制冷量: 5.5kw 风量: 850m³/h	台set	20
1.1.5.10	Q: 4kw, L: 680m³/h	制冷量: 4kw 风量: 680m³/h	台set	2
1.1.5.11	Q: 4.5kw, L: 850 m³/h	制冷量: 4.5kw 风量: 850 m³/h	台set	8
1.1.5.12	Q: 7.6kw, L: 960 m³/h	制冷量: 7.6kw 风量: 960 m³/h	台set	8
1.1.6	spilt AC	分体空调		
1.1.6.1	Q: 10kw	制冷量: 10kw	台set	18
1.1.6.2	Q: 7.2kw	制冷量: 7.2kw	台set	16
1.1.6.3	Q: 5.2kw	制冷量: 5.2kw	台set	6
1.1.6.4	Q: 7.1kw	制冷量: 7.1kw	台set	1
1.1.6.5	Q: 5.6kw	制冷量: 5.6kw	台set	2
1.1.6.6	Q: 7.5kw	制冷量: 7.5kw	台set	1
1.1.6.7	Q: 2.0kw	制冷量: 2.0kw	台set	1
1.1.6.8	Q: 5.0kw	制冷量: 5.0kw	台set	5
1.1.6.9	Q: 12kw	制冷量: 12kw	台set	11
1.1.6.10	Q: 3.6kw	制冷量: 3.6kw	台set	6
1.1.6.11	Q:3kw	制冷量:3kw	台set	1
1.1.6.12	Q: 2.2kw	制冷量: 2.2kw	台set	2
1.1.7	ventilation fan	风机		
1.1.7.1	L: 23500 m³/h H: 200 Pa	风量: 23500 m³/h 全压: 200 Pa	台set	3
1.1.7.2	L: 21000 m³/h H: 200 Pa	风量: 21000 m³/h 全压: 200 Pa	台set	13
1.1.7.3	L: 5500 m³/h H: 140 Pa	风量: 5500 m³/h 全压: 140 Pa	台set	12
1.1.7.4	L: 7600 m³/h H: 350 Pa	风量: 7600 m³/h 全压: 350 Pa	台set	3
1.1.7.5	L: 2100 m³/h H: 180Pa	风量: 2100 m³/h 全压: 180Pa	台set	1
1.1.7.6	L: 4000 m³/h H: 200Pa	风量: 4000 m³/h 全压: 200Pa	台set	3
1.1.7.7	L: 10000 m³/h H: 160 Pa	风量: 10000 m³/h 全压: 160 Pa	台set	15
1.1.7.8	L: 15000m³/h H: 600Pa	风量: 15000m³/h 全压: 600Pa	台set	5
1.1.7.9	L: 2600m³/h H: 300Pa	风量: 2600m³/h 全压: 300Pa	台set	3
1.1.7.10	L: 1200m³/h H: 200pa	风量: 1200m³/h 全压: 200pa	台set	7
1.1.7.11	L: 7200 m³/h H: 500 Pa	风量: 7200 m³/h 全压: 500 Pa	台set	2
1.1.7.12	L: 6500m³/h H: 150pa	风量: 6500m³/h 全压: 150pa	台set	6
1.1.7.13	L: 4580m³/h H: 150pa	风量: 4580m³/h 全压: 150pa	台set	6
1.1.7.14	L: 21500 m³/h H: 400 Pa	风量: 21500 m³/h 全压: 400 Pa	台set	1
1.1.7.15	L: 1500 m³/h H: 100 Pa	风量: 1500 m³/h 全压: 100 Pa	台set	15
1.1.7.16	L: 35000m³/h 风压: 400Pa	风量: 35000m³/h 风压: 400Pa	台set	2
1.1.7.17	L: 9393m³/h 风压: 300Pa	风量: 9393m³/h 风压: 300Pa	台set	2
1.1.7.18	L: 18000m³/h	风量: 18000m³/h	台set	2
1.1.7.19	L: 49680m³/h	风量: 49680m³/h	台set	1
1.1.7.20	L: 8500m³/h 风压: 110Pa	风量: 8500m³/h 风压: 110Pa	台set	7
1.1.7.21	L: 1000m³/h	风量: 1000m³/h	台set	7
1.1.7.22	L: 700m³/h	风量: 700m³/h	台set	9
1.1.7.23	L: 7000m³/h	风量: 7000m³/h	台set	2
1.1.7.24	L: 20000m³/h	风量: 20000m³/h	台set	1
1.1.7.25	L: 24000m³/h	风量: 24000m³/h	台set	1
1.1.7.26	L: 12960m³/h H: 500 Pa	风量: 12960m³/h 全压: 500 Pa	台set	1
1.1.7.27	L: 1191m³/h H: 250Pa	风量: 1191m³/h 全压: 250Pa	台set	1
1.1.7.28	L: 2382m³/h H: 300 Pa	风量: 2382m³/h 全压: 300 Pa	台set	1
1.1.7.29	L: 820 m³/h H: 200 Pa	风量: 820 m³/h 全压: 200 Pa	台set	1
1.1.7.30	L: 1640m³/h H: 200 Pa	风量: 1640m³/h 全压: 200 Pa	台set	1
1.1.7.31	L: 31610 m³/h H: 250 Pa	风量: 31610 m³/h 全压: 250 Pa	台set	3
1.1.7.32	L: 10010m³/h, H: 300Pa	风量: 10010m³/h, 全压: 300Pa	台set	2
1.1.7.33	L: 3890m³/h, H: 200Pa	风量: 3890m³/h, 全压: 200Pa	台set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
1.1.7.34	L: 8000m³/h H: 300pa	风量: 8000m³/h 全压: 300pa	台set	2
1.1.7.35	L: 2200m³/h H: 200pa	风量: 2200m³/h 全压: 200pa	台set	1
1.1.7.36	L: 1016m³/h H: 200pa	风量: 1016m³/h 全压: 200pa	台set	1
1.1.7.37	L: 2800 m³/h H: 200 Pa	风量: 2800 m³/h 全压: 200 Pa	台set	1
1.1.8	ventilator	排风扇		
1.1.8.1	L: 500 m³/h	风量: 500 m³/h	台set	10
1.1.8.2	L: 850 m³/h	风量: 850 m³/h	台set	8
1.1.8.3	L: 1200 m³/h	风量: 1200 m³/h	台set	12
1.1.8.4	L: 300 m³/h	风量: 300 m³/h	台set	2
1.1.8.5	L: 400 m³/h	风量: 400 m³/h	台set	10
1.1.8.6	L: 1000m³/h	风量: 1000m³/h	台set	4
1.1.8.7	L: 900 m³/h	风量: 900 m³/h	台set	3
1.1.8.8	L: 600 m³/h	风量: 600 m³/h	台set	5
1.1.8.9	L: 180 m³/h	风量: 180 m³/h	台set	2
1.1.8.10	L: 460 m³/h	风量: 460 m³/h	台set	2
1.1.8.11	L: 1260m³/h	风量: 1260m³/h	台set	14
1.1.8.12	L: 800m³/h	风量: 800m³/h	台set	8
1.1.8.13	L: 685 m³/h	风量: 685 m³/h	台set	2
1.1.8.14	L: 440 m³/h	风量: 440 m³/h	台set	2
1.1.8.15	L: 360 m³/h	风量: 360 m³/h	台set	1
1.1.8.16	L: 525 m³/h	风量: 525 m³/h	台set	1
1.1.8.17	L: 700 m³/h	风量: 700 m³/h	台set	3
1.1.8.18	L: 658m³/h	风量: 658m³/h	台set	1
1.1.8.19	L: 830m³/h	风量: 830m³/h	台set	1
1.1.8.20	L: 280 m³/h	风量: 280 m³/h	台set	3
1.1.8.21	L: 1100 m³/h	风量: 1100 m³/h	台set	3
1.1.9	water chilling unit	水冷螺杆式冷水机组制 冷量: 703.4kw	台set	4
1.1.10	freezing water pump	冷冻水泵 Q: 132 m³/h H: 37m	台set	4
1.1.11	water chilling pump	冷却水泵 Q: 165 m³/h H: 30m	台set	4
1.1.12	cooling tower	冷却塔 165 m³/h	台set	4
1.1.13	water constant -pressure equipment	定压补水装置 Q: 8 m³/h	台set	1
1.1.14	water treatment equipment	水处理设备		
1.1.14.1	Q: 158~280m³/h	Q: 158~280m³/h	台set	4
1.1.14.2	Q: 158~280m³/h	Q: 158~280m³/h	台set	4
<b>1.1.15</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>1.2</b>	<b>material</b>	<b>材料</b>		
1.2.1	valve in Depot	车辆段阀门	批 lot	1
1.2.2	sound eliminator in Depot	车辆段消声器	个pcs	16
1.2.3	Single Louver in Depot	车辆段风口	个pcs	250
1.2.4	Louver in Depot	车辆段百叶	个pcs	21
1.2.5	square diffuser in Depot	车辆段方形散流器	个pcs	826
1.2.6	pipe in Depot	车辆段管材	批 lot	1
1.2.7	sheet materials、Shape steel in Depot	车辆段板材、型材	批 lot	1
1.2.8	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>1.3</b>		<b>车辆段合计 total for Depot</b>		
<b>二、停车场 Stabling Yard</b>				
<b>2.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
2.1.1	VRV outdoor unit	VRV室外机		
2.1.1.1	Q: 106.5kw	制冷量: 106.5kw	台 set	1
2.1.1.2	Q: 140kw	制冷量: 140kw	台 set	1
2.1.1.3	Q: 78kw	制冷量: 78kw	台 set	1
2.1.1.4	Q: 32kw	制冷量: 32kw	台 set	13
2.1.1.5	Q: 24kw	制冷量: 24kw	台 set	7
2.1.1.6	Q: 29.6kw	制冷量: 29.6kw	台 set	2
2.1.1.7	Q: 33.6kw	制冷量: 33.6kw	台 set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
2.1.1.8	Q: 168.2kw	制冷量: 168.2kw	台 set	1
2.1.1.9	Q: 98kw	制冷量: 98kw	台 set	1
2.1.1.10	Q: 45kw	制冷量: 45kw	台 set	1
2.1.2	VRV indoor unit	VRV室内机		
2.1.2.1	Q: 14kw	制冷量: 14kw	台 set	7
2.1.2.2	Q: 16kw	制冷量: 16kw	台 set	10
2.1.2.3	Q: 5.6kw	制冷量: 5.6kw	台 set	27
2.1.2.4	Q: 7.1kw	制冷量: 7.1kw	台 set	14
2.1.2.5	Q: 8.0kw	制冷量: 8.0kw	台 set	76
2.1.2.6	Q: 11.2kw	制冷量: 11.2kw	台 set	2
2.1.2.7	Q: 6.3kw	制冷量: 6.3kw	台 set	5
2.1.2.8	Q: 4.5kw	制冷量: 4.5kw	台 set	1
2.1.2.9	Q: 5.0kw	制冷量: 5.0kw	台 set	6
2.1.2.10	Q: 9kw	制冷量: 9kw	台 set	6
2.1.2.11	Q: 10kw	制冷量: 10kw	台 set	2
2.1.3	fresh air unit	新风处理机组		
2.1.3.1	L: 1500 m³/h Q: 20kw	风量: 1500 m³/h 制冷量: 20kw	台 set	2
2.1.3.2	L: 2000 m³/h Q: 26kw	风量: 2000 m³/h 制冷量: 26kw	台 set	2
2.1.3.3	L: 2500 m³/h Q: 32kw	风量: 2500 m³/h 制冷量: 32kw	台 set	2
2.1.3.4	L: 3000m³/h, Q: 30kw	风量: 3000m³/h, 制冷量: 30kw	台 set	1
2.1.3.5	L: 4000m³/h, Q: 42kw	风量: 4000m³/h, 制冷量: 42kw	台 set	1
2.1.4	fan coil unit	风机盘管		
2.1.4.1	Q: 3.6kw L: 680 m³/hH: 30 Pa	制冷量: 3.6kw 风量: 680 m³/h	台 set	12
2.1.4.2	Q: 5.5kw L: 1020 m³/hH: 30 Pa	制冷量: 5.5kw 风量: 1020 m³/h	台 set	71
2.1.4.3	Q: 7.1kw L: 1360 m³/hH: 30 Pa	制冷量: 7.1kw 风量: 1360 m³/h	台 set	17
2.1.5	spilt AC in Stabling Yard	停车场分体空调		
2.1.5.1	Q : 7.5kw	制冷量 : 7.5kw	台 set	1
2.1.5.2	Q : 12kw	制冷量 : 12kw	台 set	7
2.1.5.3	Q : 7.2kw	制冷量 : 7.2kw	台 set	2
2.1.5.4	Q : 2.5kw	制冷量 : 2.5kw	台 set	1
2.1.5.5	Q : 3.6kw	制冷量 : 3.6kw	台 set	1
2.1.5.6	Q : 3.5kw	制冷量 : 3.5kw	台 set	4
2.1.5.7	Q : 5.2kw	制冷量 : 5.2kw	台 set	2
2.1.5.8	Q : 2.2kw	制冷量 : 2.2kw	台 set	2
2.1.6	ventilation fan in Stabling Yard	风机		
2.1.6.1	L : 6000m³/h H : 400pa	风量 : 6000m³/h 全压 : 400pa	台 set	3
2.1.6.2	L : 1200m³/h H : 150pa	风量 : 1200m³/h 全压 : 150pa	台 set	4
2.1.6.3	L : 15000 m³/h H : 500 Pa	风量 : 15000 m³/h 全压 : 500 Pa	台 set	3
2.1.6.4	L : 10000m³/h H : 150pa	风量 : 10000m³/h 全压 : 150pa	台 set	16
2.1.6.5	L : 2600m³/h H : 120pa	风量 : 2600m³/h 全压 : 120pa	台 set	4
2.1.6.6	L : 3000m³/h H : 200pa	风量 : 3000m³/h 全压 : 200pa	台 set	3
2.1.6.7	L : 8000 m³/h H : 300 Pa	风量 : 8000 m³/h 全压 : 300 Pa	台 set	2
2.1.6.8	L : 15624 m³/h H : 450 Pa	风量 : 15624 m³/h 全压 : 450 Pa	台 set	1
2.1.6.9	L : 1405 m³/h H : 200 Pa	风量 : 1405 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	1
2.1.6.10	L : 2810 m³/h H : 250 Pa	风量 : 2810 m³/h 全压 : 250 Pa	台 set	1
2.1.6.11	L : 1450 m³/h H : 200 Pa	风量 : 1450 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	1
2.1.6.12	L : 18000 m³/h H : 500 Pa	风量 : 18000 m³/h 全压 : 500 Pa	台 set	1
2.1.6.13	L : 5400 m³/h H : 150 Pa	风量 : 5400 m³/h 全压 : 150 Pa	台 set	3
2.1.6.14	L : 9003m³/h, H : 250Pa	风量 : 9003m³/h, 全压 : 250Pa	台 set	2
2.1.6.15	L : 2400 m³/h H : 200 Pa	风量 : 2400 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	1
2.1.7	draught fan	排风扇		
2.1.7.1	L : 500 m³/h	风量 : 500 m³/h	台set	5
2.1.7.2	L : 900 m³/h	风量 : 900 m³/h	台set	4
2.1.7.3	L : 730 m³/h	风量 : 730 m³/h	台set	1
2.1.7.4	L : 1200 m³/h	风量 : 1200 m³/h	台set	15
2.1.7.5	L : 600 m³/h	风量 : 600 m³/h	台set	4
2.1.7.6	L : 420 m³/h	风量 : 420 m³/h	台set	3
2.1.7.7	L : 260 m³/h	风量 : 260 m³/h	台set	2
2.1.7.8	L : 340 m³/h	风量 : 340 m³/h	台set	2
2.1.7.9	L : 508 m³/h	风量 : 508 m³/h	台set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
2.1.7.10	L : 800 m³/h	风量 : 800 m³/h	台 set	3
2.1.7.11	L : 280 m³/h	风量 : 280 m³/h	台 set	3
2.1.8	ventilator	冷水机组 351.4 kw	台 set	2
2.1.9	water chilling unit	冷冻水泵 Q: 70 m³/h H: 30m	台 set	2
2.1.10	freezing water pump	冷却水泵 Q: 83m³/h H: 28m	台 set	2
2.1.11	water chilling pump	冷却塔 83 m³/h	台 set	2
2.1.12	cooling tower	定压补水装置 Q: 1.5 m³/hH: 32m	台 set	1
2.1.13	water treatment equipment	水处理设备	台 set	
2.1.13.1	water treatment equipment 70 m³/h	水处理设备 70 m³/h	台 set	2
2.1.13.2	water treatment equipment 83 m³/h	水处理设备 83 m³/h	台 set	2
<b>2.1.14</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>2.2</b>	<b>material</b>	<b>材料</b>		
2.2.1	valve in Stabling Yard	停车场阀门	批 lot	1
2.2.2	sound eliminator in Stabling Yard	停车场消声器	个 pcs	9
2.2.3	Single Louver in Stabling Yard	停车场风口	个 pcs	89
2.2.4	Louver in Stabling Yard	停车场百叶	个 pcs	11
2.2.5	square diffuser in stabling yard	停车场方形散流器	个 pcs	244
2.2.6	pipe in Stabling Yard	停车场管材	批 lot	1
2.2.7	sheet materials 、 Shape steel in Stabling Yard	停车场板材、型材	批 lot	1
2.2.8	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>2.3</b>		<b>停车场合计 total for stabling yard</b>		
<b>三、地下车站（2座） Underground Station （Quantity :2）</b>				
<b>3.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
3.1.1	VRV outdoor unit	VRV室外机		
3.1.1.1	Q : 179kw	制冷量 : 179kw	台 set	2
3.1.1.2	Q : 111.9kw	制冷量 : 111.9kw	台 set	4
3.1.1.3	Q : 163kw	制冷量 : 163kw	台 set	1
3.1.1.4	Q : 22.4kw	制冷量 : 22.4kw	台 set	1
3.1.1.5	Q : 106.5kw	制冷量 : 106.5kw	台 set	1
3.1.1.6	Q : 123kw	制冷量 : 123kw	台 set	1
3.1.1.7	Q: 61.5kw	制冷量: 61.5kw	台 set	1
3.1.1.8	Q: 132kw	制冷量: 132kw	台 set	1
3.1.2	VRV indoor unit	VRV室内机		
3.1.2.1	Q: 12.5kw	制冷量: 12.5kw	台 set	78
3.1.2.2	Q: 5kw	制冷量: 5kw	台 set	4
3.1.2.3	Q: 14kw	制冷量: 14kw	台 set	19
3.1.2.4	Q: 10kw	制冷量: 10kw	台 set	3
3.1.2.5	Q: 8kw	制冷量: 8kw	台 set	1
3.1.2.6	Q: 7.1kw	制冷量: 7.1kw	台 set	2
3.1.2.7	Q: 6.3kw	制冷量: 6.3kw	台 set	1
3.1.2.8	Q: 3.6kw	制冷量: 3.6kw	台 set	1
3.1.2.9	Q: 9.0kw	制冷量: 9.0kw	台 set	4
3.1.2.10	Q: 11.2kw	制冷量: 11.2kw	台 set	2
3.1.3	AC unit.	空调机组		
3.1.3.1	L: 45000 m³/h Q: 245 kw	风量: 45000 m³/h 制冷量: 245 kw	台 set	4
3.1.3.2	L: 25100 m³/h Q: 176 kw	风量: 25100 m³/h 制冷量: 176 kw	台 set	1
3.1.3.3	L: 13100 m³/h Q: 94 kw	风量: 13100 m³/h 制冷量: 94 kw	台 set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
3.1.3.4	L: 5800 m³/h Q: 33 kw	风量: 5800 m³/h 制冷量: 33 kw	台 set	1
3.1.4	fresh air unit	新风处理机组		
3.1.4.1	Q: 34kw L: 3000m³/h	制冷量: 45kw 风量: 4000m³/h	台 set	2
3.1.4.2	Q: 34kw (outdoor unit)	制冷量: 45kw (室外机)	台 set	2
3.1.5	split AC	分体空调		
3.1.5.1	Q: 6kw	制冷量: 6kw	台 set	2
3.1.5.2	Q: 2.3kw	制冷量: 2.3kw	台 set	1
3.1.5.3	Q: 2.6kw	制冷量: 2.6kw	台 set	1
3.1.5.4	Q: 4.6kw	制冷量: 4.6kw	台 set	1
3.1.5.5	Q: 7.2kw	制冷量: 7.2kw	台 set	1
3.1.6	draught fan	风机		
3.1.6.1	L : 72000 m³/h H : 1200 Pa	风量 : 72000 m³/h 全压 : 1200 Pa	台 set	8
3.1.6.2	L : 3495 m³/h H : 350 Pa	风量 : 3495 m³/h 全压 : 350 Pa	台 set	1
3.1.6.3	L : 1748 m³/h H : 300 Pa	风量 : 1748 m³/h 全压 : 300 Pa	台 set	1
3.1.6.4	L : 4636 m³/h H : 400 Pa	风量 : 4636 m³/h 全压 : 400 Pa	台 set	1
3.1.6.5	L : 512 m³/h H : 200 Pa	风量 : 512 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	1
3.1.6.6	L : 7392 m³/h H : 350 Pa	风量 : 7392 m³/h 全压 : 350 Pa	台 set	1
3.1.6.7	L : 7724 m³/h H : 450 Pa	风量 : 7724 m³/h 全压 : 450 Pa	台 set	1
3.1.6.8	L : 4675 m³/h H : 400 Pa	风量 : 4675 m³/h 全压 : 400 Pa	台 set	1
3.1.6.9	L : 2338 m³/h H : 300 Pa	风量 : 2338 m³/h 全压 : 300 Pa	台 set	1
3.1.6.10	L : 508 m³/h H : 200 Pa	风量 : 508 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	1
3.1.6.11	L : 9113 m³/h H : 400 Pa	风量 : 9113 m³/h 全压 : 400 Pa	台 set	1
3.1.6.12	L : 565 m³/h H : 100 Pa	风量 : 565 m³/h 全压 : 100 Pa	台 set	1
3.1.6.13	L : 422 m³/h H : 100 Pa	风量 : 422 m³/h 全压 : 100 Pa	台 set	1
3.1.6.14	L : 721 m³/h H : 150 Pa	风量 : 721 m³/h 全压 : 150 Pa	台 set	1
3.1.6.15	L : 237600m3/h, H : 1200 pa	风量: 237600m3/h, 全压: 1200 pa	台 set	1
3.1.6.16	L : 14400m3/h, H : 1200 pa	风量: 144000m3/h, 全压: 1200 pa	台 set	1
3.1.6.17	L : 14400m3/h, H : 900 pa	风量: 144000m3/h, 全压: 900 pa	台 set	2
3.1.6.18	L : 45000 m3/h H : 700pa	风量: 45000 m3/h 全压: 700pa	台 set	4
3.1.6.19	L : 36500 m3/h H : 900pa	风量: 36500 m3/h 全压: 900pa	台 set	1
3.1.6.20	L : 25100 m3/h H : 550pa	风量: 25100 m3/h 全压: 550pa	台 set	1
3.1.6.21	L : 13100 m3/h H : 550pa	风量: 13100 m3/h 全压: 550pa	台 set	1
3.1.6.22	L : 5800 m3/h H : 450pa	风量: 5800 m3/h 全压: 450pa	台 set	1
3.1.6.23	L : 10500 m3/h H : 450pa	风量: 10500 m3/h 全压: 450pa	台 set	2
3.1.6.24	L : 2650 m3/h H : 400pa	风量: 2650 m3/h 全压: 400pa	台 set	1
3.1.6.25	L : 6200 m3/h H : 350pa	风量: 6200 m3/h 全压: 350pa	台 set	2
3.1.6.26	L : 12000 m3/h H : 550pa	风量: 12000 m3/h 全压: 550pa	台 set	1
3.1.6.27	L : 2050 m3/h H : 300pa	风量: 2050 m3/h 全压: 300pa	台 set	1
3.1.6.28	L : 1050 m3/h H : 300pa	风量: 1050 m3/h 全压: 300pa	台 set	1
3.1.7	ventilator	排风扇		
3.1.7.1	L : 500m³/h	风量 : 500m³/h	台set	2
3.1.7.2	L : 765m³/h	风量 : 765m³/h	台set	1
3.1.7.3	L : 730m³/h	风量 : 730m³/h	台set	2
3.1.7.4	L : 505m³/h	风量 : 505m³/h	台set	1
3.1.7.5	L : 660m³/h	风量 : 660m³/h	台set	2
3.1.7.6	L : 400m³/h	风量 : 400m³/h	台set	3
3.1.8	water chilling unit	冷水机组 575 kw	台 set	2
3.1.9	freezing water pump	冷冻水泵 流量: 100 m³/h扬程: 37m	台 set	2
3.1.10	water chilling pump	冷却水泵 流量: 120 m³/h扬程: 32m	台 set	2
3.1.11	cooling tower	冷却塔 冷却水流量: 120 m3/h	台 set	2
3.1.12	water constant -pressure equipment	定压补水装置 补水泵流量: 1.5m³/h扬程: 25m	台 set	1
3.1.13	water treatment equipment	水处理设备		
3.1.13.1	Q=140m³/h	处理水流量: 100 m3/h	台 set	2
3.1.13.2	Q=160m³/h	处理水流量: 120 m3/h	台 set	2
<b>3.1.14</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>3.2</b>	<b>material</b>	<b>材料</b>		
3.2.1	valve in Underground Station	地下站阀门	批 lot	2
3.2.3	sound eliminator in Underground Station	地下站消声器	批 lot	2
3.2.4	Single Louver in Underground Station	地下站风口	个 pcs	115
3.2.5	Louver in Underground Station	地下站百叶	个 pcs	6
3.2.6	pipe in Underground Station	地下站管材	批 lot	2
3.2.7	sheet materials 、 Shape steel in Underground Station	地下站板材、型材	批 lot	2
<b>3.2.8</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>3.3</b>	<b>地下车站合计 total for underground station</b>			
<b>四、高架站（24座） Elevated Station （Quantity: 24）</b>				
<b>4.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
4.1.1	VRV outdoor unit	VRV室外机		
4.1.1.1	Q : 113kw	制冷量 : 113kw	台 set	29
4.1.1.2	Q : 56kw	制冷量 : 56kw	台 set	4
4.1.1.3	Q : 101.5kw	制冷量 : 101.5kw	台 set	16
4.1.1.4	Q : 112kw	制冷量 : 112kw	台 set	3
4.1.1.5	Q : 53kw	制冷量 : 53kw	台 set	10
4.1.1.6	Q : 85kw	制冷量 : 85kw	台 set	17
4.1.1.7	Q : 111.9kw	制冷量 : 111.9kw	台 set	10
4.1.1.8	Q : 120kw	制冷量 : 120kw	台 set	22
4.1.1.9	Q : 50kw	制冷量 : 50kw	台 set	3
4.1.1.10	Q : 78.4kw	制冷量 : 78.4kw	台 set	3
4.1.1.11	Q : 50.4kw	制冷量 : 50.4kw	台 set	7
4.1.1.12	Q : 68kw	制冷量 : 68kw	台 set	8
4.1.1.13	Q : 106.5kw	制冷量 : 106.5kw	台 set	1
4.1.2	VRV indoor unit	VRV室内机		
4.1.2.1	Q: 12kw	制冷量 : 12kw	台 set	442
4.1.2.2	Q: 2.8kw	制冷量 : 2.8kw	台 set	44
4.1.2.3	Q: 4.5kw	制冷量 : 4.5kw	台 set	53
4.1.2.4	Q: 7.1kw	制冷量 : 7.1kw	台 set	60
4.1.2.5	Q: 9.0kw	制冷量 : 9.0kw	台 set	98
4.1.2.6	Q: 10kw	制冷量 : 10kw	台 set	54
4.1.2.7	Q: 14kw	制冷量 : 14kw	台 set	96
4.1.2.8	Q: 12.5kw	制冷量 : 12.5kw	台 set	143
4.1.2.9	Q: 5.6kw	制冷量 : 5.6kw	台 set	24
4.1.2.10	Q: 3.6kw	制冷量 : 3.6kw	台 set	10
4.1.2.11	Q: 6.3kw	制冷量 : 6.3kw	台 set	10
4.1.2.12	Q: 8kw	制冷量 : 8kw	台 set	107
4.1.2.13	Q: 11.2kw	制冷量 : 11.2kw	台 set	15

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
4.1.3	fresh air unit	新风处理机组		
4.1.3.1	L: 1200m³/h Q: 15kw	风量: 1200m³/h 制冷量: 15kw	台 set	24
4.1.4	split AC	分体空调		
4.1.4.1	Q: 2.3kw	制冷量: 2.3kw	台 set	48
4.1.4.2	Q: 3.5kw	制冷量: 3.5kw	台 set	48
4.1.4.3	Q: 4.5kw	制冷量: 4.5kw	台 set	72
4.1.5	ventilation fan	风机		
4.1.5.1	L : 2200 m³/h H : 300 Pa	风量 : 2200 m³/h 全压 : 300 Pa	台 set	13
4.1.5.2	L : 4700 m³/h H : 400 Pa	风量 : 4700 m³/h 全压 : 400 Pa	台 set	26
4.1.5.3	L : 8400 m³/h H : 350 Pa	风量 : 8400 m³/h 全压 : 350 Pa	台 set	13
4.1.5.4	L : 12000 m³/h H : 600 Pa	风量 : 12000 m³/h 全压 : 600 Pa	台 set	13
4.1.5.5	L : 1000 m³/h H : 200 Pa	风量 : 1000 m³/h 全压 : 200 Pa	台 set	39
4.1.5.6	L : 10656m³/h H : 600pa	风量 : 10656m³/h 全压 : 600pa	台 set	10
4.1.5.7	L : 7000m³/h H : 350pa	风量 : 7000m³/h 全压 : 350pa	台 set	10
4.1.5.8	L : 4000m³/h H : 350pa	风量 : 4000m³/h 全压 : 350pa	台 set	3
4.1.5.9	L : 2600m³/h H : 300pa	风量 : 2600m³/h 全压 : 300pa	台 set	3
4.1.5.10	L : 780m³/h H : 135pa	风量 : 780m³/h 全压 : 135pa	台 set	13
4.1.5.11	L : 3500m³/h H : 350pa	风量 : 3500m³/h 全压 : 350pa	台 set	7
4.1.5.12	L : 2800m³/h H : 300pa	风量 : 2800m³/h 全压 : 300pa	台 set	7
4.1.5.13	L : 10944m³/h H : 600pa	风量 : 10944m³/h 全压 : 600pa	台 set	1
4.1.5.14	L : 7200m³/h H : 300pa	风量 : 7200m³/h 全压 : 300pa	台 set	1
4.1.5.15	L : 4000m³/h H : 300pa	风量 : 4000m³/h 全压 : 300pa	台 set	1
4.1.5.16	L : 2450m³/h H : 300pa	风量 : 2450m³/h 全压 : 300pa	台 set	1
4.1.6	ventilator	排风扇		
4.1.6.1	L:800m³/h	风量 : 800 m³/h	台set	80
4.1.6.2	L:200m³/h	风量 : 200 m³/h	台set	21
4.1.6.3	L:700m³/h	风量 : 700m³/h	台set	15
4.1.6.4	L:600m³/h	风量 : 600m³/h	台set	4
<b>4.1.7</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>4.2</b>	<b>material</b>	<b>材料</b>		
4.2.1	valve in Elevated Station	高架站阀门	批 lot	24
4.2.2	sound eliminator in Elevated Station	高架站消声器	个 pcs	56
4.2.3	Single Louver in Elevated Station	高架站风口	个 pcs	1205
4.2.4	Louver in Elevated Station	高架站百叶	个 pcs	66
4.2.5	pipe in Elevated Station	高架站管材	批 lot	24
4.2.6	sheet material 、Shape steel in elevated station	高架站板材、型材	批 lot	24
<b>4.2.7</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>4.3</b>		<b>高架站合计 Total for elevated stations</b>		
<b>五、主变电所（2座） Main Substation (Quantity:2)</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>5.1</b>	<b>equipment</b>	<b>设备</b>		
5.1.1	VRV outdoor unit	VRV室外机		
5.1.1.1	Q: 140kw	制冷量: 140kw	台 set	4
5.1.1.2	Q: 111.9kw	制冷量: 111.9kw	台 set	6
5.1.1.3	Q: 207kw	制冷量: 207kw	台 set	2
5.1.1.4	Q: 117.5kw	制冷量: 117.5kw	台 set	2
5.1.1.5	Q: 163kw	制冷量: 163kw	台 set	2
5.1.1.6	Q: 78.4kw	制冷量: 78.4kw	台 set	2
5.1.2	VRV indoor unit	VRV室内机		
5.1.2.1	Q: 14kw	制冷量: 14kw	台 set	104
5.1.2.2	Q: 16kw	制冷量: 16kw	台 set	52
5.1.2.3	Q: 8kw	制冷量: 8kw	台 set	8
5.1.3	spilt AC	分体空调		
5.1.3.1	Q: 4.6kw	制冷量: 4.6kw	台 set	2
5.1.3.2	Q: 4.5kw	制冷量: 4.5kw	台 set	2
5.1.4	axial flow ventilator	风机		
5.1.4.1	L: 18612m³/h, H: 500Pa	风量: 18612m³/h, 全压: 500Pa	台 set	4
5.1.4.2	L: 5830m³/h, H: 300Pa	风量: 5830m³/h, 全压: 300Pa	台 set	4
5.1.4.3	L: 10668m³/h, H: 500Pa	风量: 10668m³/h, 全压: 500Pa	台 set	2
5.1.4.4	L: 21340m³/h, H: 500Pa	风量: 21340m³/h, 全压: 500Pa	台 set	2
5.1.4.5	L: 10953m³/h, H: 300Pa	风量: 10953m³/h, 全压: 300Pa	台 set	4
5.1.4.6	L: 5500m³/h, H: 300Pa	风量: 5500m³/h, 全压: 300Pa	台 set	2
5.1.4.7	L: 11100m³/h, H: 300Pa	风量: 11100m³/h, 全压: 300Pa	台 set	2
5.1.4.8	L: 1550m³/h, H: 200Pa	风量: 1550m³/h, 全压: 200Pa	台 set	2
5.1.4.9	L: 1940m³/h, H: 200Pa	风量: 1940m³/h, 全压: 200Pa	台 set	2
5.1.4.10	L: 10470m³/h, H: 300Pa	风量: 10470m³/h, 全压: 300Pa	台 set	4
5.1.5	draught fan	排风扇	台 set	
5.1.5.1	L: 772m³/h	风量: 772m³/h	台 set	2
<b>5.1.6</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>5.2</b>	<b>material</b>	<b>材料</b>		
5.2.1	valve in Main Substation	主变电所阀门	批 lot	2
5.2.2	Single Louver in Main Substation	主变电所风口	个 pcs	166
5.2.3	Louver in Main Substation	主变电所百叶	个 pcs	24
5.2.4	sheet materials in Main Substation	主变电所板材	批 lot	2
5.2.5	pipe、Shape steel in Main Substation	主变电所管材、型材	批 lot	2
<b>5.2.6</b>	<b>total</b>	<b>小计 total</b>		
<b>5.3</b>		<b>主变电所段合计 total for main substation</b>		
<b>设备及安装调试费用总计 total cost for equipment&amp;installation and comissioning.</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	备件描述	UNIT 单位	Qty 数量
<b>1</b>	<b>Motorized damper set</b>	<b>组合风阀</b>		
1.1	Electric actuator	电动执行器	set	1
1.2	Silicon rubber sealing member	硅橡胶密封件	kg	12
<b>2</b>	<b>Fan</b>	<b>风机</b>		
2.1	Reversible axial fan impeller DTF-20	可逆转轴流风机叶轮	set	1
2.2	Reversible axial fan motor DTF-20	可逆转轴流风机电动机	set	1
2.3	axial fan impeller DTF-6.3~7.1	轴流风机叶轮	set	4
2.4	axial fan motor DTF-6.3~7.1	轴流风机电动机	set	4
2.5	Special grease	专用油脂	Kg	20
<b>3</b>	<b>Fireproof valve</b>	<b>防火阀</b>		
3.1	Manual smoke dampers	手动防火阀执行器	set	50
3.2	Electric actuator of fire damper	电动防火阀执行器	set	50
3.3	Silicon rubber sealing member	硅橡胶密封件	piece	84
3.4	Colliquable plate	70℃易溶片	piece	100
3.5	Colliquable plate	280℃易溶片	piece	100
<b>4</b>	<b>Air conditioner</b>	<b>空调</b>		
4.1	Blower Belt	风机皮带	piece	60
4.2	Filter	过滤器	piece	512
4.3	Differential pressure switch	压差开关	piece	6
4.4	Air Exhausting Valve	排气阀	piece	8
4.5	Drainage Valve	放水阀	piece	6
4.6	Trageting Flow Controller	靶式流量控制器	piece	3
4.7	Temperature Sensor	温度传感器	piece	6
4.8	air inlet filter	进气滤清器	set	16
4.9	Dry Filter	干燥过滤器	piece	8
4.10	Dry Filter Core	干燥过滤器芯	piece	16
4.11	Ac Contactor	交流接触器	piece	4
4.12	Refrigerant	制冷剂	kg	240
4.13	Lubrication Oil	润滑油	bucket	24
4.14	High- Low Pressure Switch	高低压开关	piece	2
4.15	multi unit compressor	多联机压缩机	set	20
4.16	multiunit fan motor	多联机风扇电机	piece	40
4.17	control panel of multi unit	多联机控制基板	piece	8
4.18	inverter panel of multi unit	多联机变频基板	piece	8
4.19	high/low pressure sensor	高低压传感器	piece	15
4.20	four opening valve	四通阀	piece	15
<b>5</b>	<b>Pump</b>	<b>空调泵</b>		
5.1	Bearing body	轴承体	set	2
5.2	Bearing	轴承	set	24
5.3	Mechanical seal	机械密封	set	24
<b>6</b>	<b>Cooling tower</b>	<b>冷却塔</b>		
6.1	Motor and bearing (125m3)	电机及轴承 (125m3)	set	1
6.2	Motor and bearing (300m3)	电机及轴承 (300m3)	set	2
6.3	Decelerator and bearing	减速器及轴承	set	2
6.4	Fan (300m3)	风机Fan (300m3)	set	2
6.5	Fan (125m3)	风机Fan (125m3)	set	1
6.6	Filling	填料	m3	6
6.7	Ball float	浮球	piece	3
6.8	Nozzle	喷嘴	piece	24
6.9	belt	皮带	piece	8
6.10	binding plate for material filling	填料专用粘结盘	set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for HVAC-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	备件描述	UNIT 单位	Qty 数量
<b>7</b>	<b>Special tool (air-conditioning)</b>	<b>专用工具</b>		
7.1	fluorin adding machine	加氟机	set	1
7.2	fluorin collecting bottle	收氟瓶	piece	1
7.3	liquid adding meter	加液表	pair	1
7.4	Machine repair kit	机修套件组合	set	2
7.5	Pipe wrench	管钳子	set	2
7.6	electronic wind speed tester	电子风速测试仪	piece	1
7.7	electronic noise tester	电子噪声测试仪	piece	1
7.8	electronic micropressure tester	电子微压测试仪	piece	1
7.9	digit clip style ammeter	数字钳型电流表	piece	3
7.10	standard pressure gauge	标准压力表	piece	4
7.11	standard pressure gauge	标准压力表	piece	4
7.12	mercury thermometer	水银温度计	piece	12
7.13	single-phase AC welding machine	单相交流电焊机	set	1
7.14	bench vice	钳工台虎钳	set	2
7.15	bench vice	钳工台虎钳	set	4
7.16	bench drilling machine	台式钻床	set	1
7.17	hand-held electric drill	手枪电钻	piece	3
7.18	hand-held electric drill	手枪电钻	piece	3
7.19	electric impact drill	冲击电钻	piece	2
7.20	electric impact drill	冲击电钻	piece	2
7.21	electric grinder	电动砂轮机	set	1
7.22	electric section material cutting machine	电动型材切割机	set	1
7.23	humiture meter	温湿度仪	set	1
7.24	special tools for demounting tunnel fans and motors	隧道风机电机拆卸专用工具	set	1
7.25	pipeline leak tester	管道漏点探测器	piece	1
7.26	electric air valve. electric control valve portable box	电动组合风阀、电动调节阀便携式手操箱	set	35
7.27	electric fireproof valve portable box	电动防火阀便携式手操箱	set	30
		<b>total 合计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Equipment & Installation

序号 Item	车站名 STATION NAME	工作环境Env ironment	提升高度 Rise	UNIT	单位	数量 QTY	单台所需集装箱数 QTY OF CONTAINERS/ UNIT
1	DERA.GUJRAN	outdoor	Rise 11.66m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
2		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC + 2x40'GP
3	ISLAM.PARK	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
4		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
5	SALAMA.TPUR A	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
6		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
7	MAHMOOD.BO OTI	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
8		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
9	PAKISTAN.MIN T	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
10		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
11	SHALAMARGA RDEN	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
12		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
13	BAGHBANPUR A	outdoor	Rise 6.65m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
14		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
15	U.E.T	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
16		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
17	SULTANPURA	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
18		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
19	RAILWAY	outdoor	Rise 6.65m	set	台	6	1x40'HC + 3x40'GP
20		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
21	LAKSHMI	outdoor	Rise7.25m	set	台	6	1x40'HC + 3x40'GP
22		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
23	CENTRAL	outdoor	pending	set	台	2	1x40'HC +3x40'GP
24			pending	set	台	1	1x40'HC +3x40'GP
25			pending	set	台	1	1x40'HC +3x40'GP
26	ANARKALI	outdoor	pending	set	台	4	1x40'HC +3x40'GP
27	CHAUBURJI	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
28		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
29	GULSHAN-e- RAVI	outdoor	Rise8.142m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
30		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
31	SAMANABAO	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
32		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
33	BUND.ROAD	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
34		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
35	SALAHUDIN.RO AD	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
36		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
37	SHAHNOOR	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
38		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
39	SABZAZAR	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
40		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
41	AWAN.TOWN	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
42		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
43	WAHDAT.ROAD	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
44		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
45	HANJARWAL	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
46		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
47	CANAL.VIEW	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
48		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
49	NIAZBAIG	outdoor	Rise10.47m	set	台	6	1x40'HC + 3x40'GP
50		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
51	ALL.TOWN	outdoor	Rise 7.25m	set	台	4	1x40'HC + 3x40'GP
52		indoor	Rise6.67m	set	台	2	1x40'HC +2x40'GP
总计total						158	

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY数量
1	梯级链	STEP CHAIN	节	node	300
2	梯级	STEP	个	PC	100
3	扶手带驱动装置	HANDRAIL belt DRIVING DEVICE	个	PC	5
4	<b>梯级链滚轮和梯级滚轮</b>	<b>Step chain roller and step roller</b>			
4.1	FEH20 梯级链滚轮和梯级滚轮	Step chain roller and step roller fo FEH20	只	PC	20
4.2	FEH 梯级链滚轮和梯级滚轮	Step chain roller and step roller for FEH	只	PC	130
5	梯级链滚轮和梯级滚轮的轴承	Step chain roller bearing and step roller bearing	个	PC	20
6	<b>梯级驱动主轴和梯级链张紧轴</b>	<b>Step driving shaft and step chain tension shaft</b>			
6.1	FEH20 梯级驱动主轴和梯级链张紧轴	Step driving shaft and step chain tension shaft for FEH20	套	SET	5
6.2	FEH 梯级驱动主轴和梯级链张紧轴	Step driving shaft and step chain tension shaft for FEH	套	SET	10
7	<b>梯级驱动主轴和梯级链张紧轴的轴承</b>	<b>Step driving shaft bearing and step chain tension shaft bearing</b>			
7.1	FEH20梯级驱动主轴和梯级链张紧轴的轴承	Step driving shaft bearing and step chain tension shaft bearing for FEH20	套	SET	5
7.2	FEH梯级驱动主轴和梯级链张紧轴的轴承	Step driving shaft bearing and step chain tension shaft bearing for FEH	套	SET	10
8	自动润滑系统总成	Auto-lubrication system assembled	组	SET	10
9	润滑油泵	lubrication oil pump	个	SET	2
10	<b>减速机</b>	<b>Gear box</b>			
10.1	减速机 CG26-112	Gear box CG26-112	个	PC	4
10.2	减速机 CG26-135	Gear box CG26-135	个	PC	6
10.3	减速机 K87	Gear box K87	个	PC	6
10.4	减速机 K97	Gear box K97	个	PC	6
11	<b>抱闸电磁铁</b>	<b>Braking Magnet</b>			
11.1	FEH抱闸电磁铁	Braking Magnet for FEH	个	PC	25
11.2	FEH20抱闸电磁铁	Braking Magnet for FEH20	个	PC	12
12	<b>附加制动器</b>	<b>Auxiliary brake</b>			
12.1	FEH20附加制动器	Auxiliary brake for FEH20	个	PC	4
12.2	FEH附加制动器	Auxiliary brake for FEH	个	PC	8
13	<b>电动机</b>	<b>motor</b>			
13.1	电动机 用于FEH的11kw	Motor 11kw for FEH	个	PC	5
13.2	电动机 用于FEH20的15kw	Motor 15kw for FEH20	个	PC	5
13.3	电动机 用于FEH的15kw	Motor 15kw for FEH	个	PC	5
13.4	电动机 用于FEH的15kw	Motor 15kw for FEH	个	PC	5
14	<b>主驱动链条</b>	<b>Main Driving Chain</b>	<b>根</b>	<b>Length</b>	
14.1	主驱动链条 用于FEH	Main driving chain for FEH	根	Length	5
14.2	主驱动链条 用于FEH20	Main driving chain for FEH20	根	Length	5
15	扶手带驱动链条	Handail driving chain	根	Length	5

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY数量
<b>16</b>	<b>变频器</b>	<b>Inverter</b>			
16.1	变频器 FC-301P22KT4E55	Inverter FC-301P22KT4E55	个	PC	2
16.2	变频器 FC-301P30KT4E55	Inverter FC-301P30KT4E55	个	PC	3
16.3	变频器 FC-301P37KT4E55	Inverter FC-301P37KT4E55	个	PC	3
<b>17</b>	<b>PLC</b>	<b>PLC</b>	套	SET	5
<b>18</b>	<b>各种安全开关</b>	<b>All safety swtiches</b>	个	PC	50
<b>19</b>	<b>接触器</b>	<b>Contact</b>			
19.1	接触器 LC1-D65AF7C	Contact LC1-D65AF7C	个	PC	20
19.2	接触器 LC1-D80AF7C	Contact LC1-D80AF7C	个	PC	20
19.3	接触器 LC1-D95F7C	Contact LC1-D95F7C	个	PC	20
<b>20</b>	<b>继电器</b>	<b>Relay</b>	个	PC	30
21	梳齿板(左)	Comb, left	块	PC	1200
22	梳齿板(中)	Comb, middle	块	PC	2200
23	梳齿板(右)	Comb, right	块	PC	1200
24	驱动滑块	Driving block	个	PC	100
25	托辊	Roller	只	PC	240
26	涨紧链轮	Tension Roller	只	PC	100
27	摩擦轮	Friction Wheel	个	PC	56
28	电机减振垫	Motor vibration abatement pad	只	PC	200
29	辅助触点	Auxiliary contact	只	PC	160
30	加热棒	heating-rod	根	PC	20
31	机房照明开关	Machine room lighting switch	只	PC	50
32	急停按钮	emergency stop button	只	PC	80
33	方向钥匙开关	Traffic direction switch	只	PC	80
34	停止按钮	emergecny stop button	只	PC	80
35	抱闸打开开关	Brake opening switch	只	PC	100
36	主机测速	Motor speed sensor	只	PC	50
37	故障采集板	Fault collection board	块	PC	20
<b>38</b>	<b>故障显示板</b>	<b>Fault display</b>			
38.1	故障显示板 FZB05801	Fault display board FZB05801	块	PC	20
38.2	故障显示板 HMIGXO3502	Fault display board HMIGXO3502	块	PC	18
39	围裙板螺丝	Skirting screw	只	PC	4000
40	内六角螺丝6mm	Hexagon screws 6mm	只	PC	4000
41	方形螺母6mm	square nut 6mm	只	PC	2500
42	梯级间隙照明灯管	step gap illumination tube	根	PC	120
43	用于拆除梯级的专用工具	special tools for dismantling step	把	PC	30
44	用于扶梯端部地板的专用工具	special tools for escalator landing plate	把	PC	30
45	维修控制盒	maintaining controller box	个	PC	20
<b>46</b>	<b>扶手带</b>	<b>Handrail</b>			
46.1	扶手带 FEH适用	handrail belt for FEH	米	Meter	500
46.2	扶手带 FEH20适用	handrail belt for FEH20	米	Meter	500

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY数量
47	减速机齿轮油 (L)	Oil for Gear box teeth	升	L	16000
48	润滑油10# (L)	Lubrication oil	升	L	19000
49	用于拆除护壁板的专用工具 (吸盘)	special tools for dismantling decking (sucker)	个	PC	32
50	用于维修的铠装电缆的手提防爆灯	portable lamp for mainting cables	个	PC	20
51	扶手带拉钩	Handrail hook	个	PC	36
52	分段用工艺辅助销 $\phi$ 20	Auxilary bolt $\phi$ 20 for escalator dividing technics	个	PC	24
53	用于松开固定疏齿板螺钉的专用工具	comb plate screws Special tool	个	PC	40
54	一字螺丝刀	slot type screwdriver	个	PC	20
55	十字螺丝刀	cross screwdriver	个	PC	24
56	T型扳手	T type spanner	个	PC	20
57	锤子	hammer	个	PC	20
58	两用呆扳手 7mm	Dual purpose wrench 7mm	个	PC	10
59	两用呆扳手 8mm	Dual purpose wrench 8mm	个	PC	10
60	两用呆扳手10mm	Dual purpose wrench 10 mm	个	PC	12
61	两用呆扳手13mm	Dual purpose wrench 13 mm	个	PC	10
62	两用呆扳手 16 mm	Dual purpose wrench 16 mm	个	PC	12
63	两用呆扳手 18 mm	Dual purpose wrench 18mm	个	PC	4
64	两用呆扳手 24 mm	Dual purpose wrench 24mm	个	PC	4
65	声级计	sounder level meter	个	PC	2
66	水平尺	Levelling instrument	个	PC	4
67	卷尺	tape measure	个	PC	4
68	扶梯测速表	Escalator speed meter	个	PC	2
69	万用表	multimeter	个	PC	10
70	内六角扳手	Hex key	套	SET	4
71	垫圈 8 (达克罗)	washer 8 (dacromet)	个	PC	4000
	用于扶手系统	For balustrade system			
72	螺栓M8*25 (达克罗)	bolt M8*25 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			
73	弹簧垫圈 8 (达克罗)	Spring washer 8(dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY数量
74	螺母 M8 (达克罗)	screw 8 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			
75	垫圈 12 (达克罗)	Washer 12 (dacromet)	个	PC	4000
	用于扶手系统	For balustrade system			
76	螺栓M12*25 (达克罗)	Bolt M12*25 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			
77	弹簧垫圈 12 (达克罗)	Spring washer 12 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			
78	螺母 M12 (达克罗)	Screw M12 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Escalator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY数量
79	垫圈 10 (达克罗)	washer 10 (dacromet)	个	PC	2000
	用于扶手系统	For balustrade system			
80	螺栓M10*25 (达克罗)	bolt M10*25 (dacromet)	个	PC	1000
	用于扶手系统	For balustrade system			
81	弹簧垫圈 10 (达克罗)	Spring waser 10 (dacromet)	个	PC	1000
	用于扶手系统	For balustrade system			
82	螺母 M10 (达克罗)	Screws M10 (dacromet)	个	PC	1000
	用于扶手系统	For balustrade system			
83	梳齿螺丝 (不锈钢)	Comb screws (HSS)	个	PC	400
84	扶手带导向块 (金属, 带达克罗螺丝)	Handrail belt guiding block(with dacromet screws)	个	PC	600
85	围裙联接件 (达克罗)	Skirting connecting device(dacromet)	个	PC	600
	<b>总计</b>	<b>Total Price</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Elevator-Equipment & Installation

序号 Item	车站名 STATION NAME	提升高度 Rise	UNIT	单位	数量 QTY	单台所需集装箱数 QTY OF CONTAINERS/ UNIT
1	DERA.GUJRAN	Rise11.66m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
2		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
3	ISLAM.PARK	Rise7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
4		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
5	SALAMA.TPURA	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
6		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
7	MAHMOOD.BOO TI	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
8		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
9	PAKISTAN.MINT	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
10		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
11	SHALAMARGAR DEN	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
12		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
13	BAGHBANPURA	Rise 6.65m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
14		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
15	U.E.T	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
16		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
17	SULTANPURA	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
18		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
19	RAILWAY	Rise 6.65m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
20		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
21	LAKSHMI	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
22		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
23	CENTRAL	pending	unit	台	2	0.5 x 40'GP
24	ANARKALI	pending	unit	台	2	0.5 x 40'GP
25	CHAUBURJI	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
26		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
27	GULSHAN-e- RAVI	Rise8.142m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
28		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
29	SAMANABAO	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
30		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
31	BUND.ROAD	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
32		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
33	SALAHUDIN.RO AD	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
34		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
35	SHAHNOOR	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
36		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
37	SABZAZAR	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
38		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
39	AWAN.TOWN	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
40		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP

41	WAHDAT.ROAD	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
42		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
43	HANJARWAL	Rise7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
44		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
45	CANAL.VIEW	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
46		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
47	NIAZBAIG	Rise 10.47m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
48		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
49	ALI.TOWN	Rise 7.25m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
50		Rise6.67m	unit	台	2	0.5 x 40'GP
51	NORTH DEPOT BASE	Rise 12.0m four station four stop	unit	台	1	0.5 x 40'GP
52	COMPREHENSIV E OFFICE	Rise 4.2m two station two stop	unit	台	2	0.5 x 40'GP
53	INTEGRATED MAINTENANCE CENTER	Rise20.95m five station 6 stop	unit	台	1	0.5 x 40'GP
54	CONTROL & SECURITY CENTER	Rise 9.3m three station three stop	unit	台	1	0.5 x 40'GP
55	SOUTH STABLING YARD	Rise 10.8m five station five stop	unit	台	1	0.5 x 40'GP
56		Rise 4.5m two station two stop	unit	台	1	0.5 x 40'GP
		<b>总计total</b>			<b>107</b>	

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Elevator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY 数量
1	安全接触器	safty contact	个	PC	30
2	抱闸接触器	brake contact	个	PC	30
3	运行接触器	running contact	个	PC	30
4	KUP救援接触器	KUP rescure contact	个	PC	30
5	开关电源	switch power	个	PC	30
6	变压器	Transformer	个	PC	25
7	按钮, 上行	button, up	个	PC	180
8	按钮, 下行	button, down	个	PC	180
9	按钮, 开门	button, door open	个	PC	180
10	按钮, 关门	button,door close	个	PC	180
11	楼层按钮P层	button, P	个	PC	120
12	楼层按钮T层	button, T	个	PC	240
13	楼层按钮G层	button, G	个	PC	120
14	其它楼层按钮, 共计	other floor button, total	个	PC	30
15	称重传感器	weight sensor	个	PC	20
16	平层传感器	Levelling sensor	个	PC	40
17	限位开关	Limited swtich	个	PC	40
18	相序继电器	Phase relay	个	PC	40
19	一体化控制器	Intergrated controller	个	PC	20
20	轿顶板	Car top board	个	PC	20
21	控制柜接线板	controller conjunction board	个	PC	20
22	轿顶接线箱接线板	Conjunction board in car-top junction box	个	PC	30
23	外召显示板	FOB display	个	PC	80

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Elevator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY 数量
24	一体化指令板	Intergrated CCB board	个	PC	40
25	紧急照明	Emergency light	个	PC	40
26	应急电源	Emergecy power	个	PC	107
27	后备电源	back-up power	个	PC	107
28	缓冲器开关	buffer switch	个	PC	40
29	限速器	Speed governor	个	PC	10
30	涨紧轮开关	Tension roller switch	个	PC	20
31	急停开关盒	Emergency stop button box	个	PC	10
32	制动电阻	Braking Resistance	个	PC	10
33	对讲系统	Intercom system	个	PC	10
34	轿厢导轨靴衬	Car guiding roller,guiding shoes	个	PC	2200
35	对重导靴靴衬（或者一体式导靴）	Counter-weight guiding roller,guiding shoes (or intergrated	个	PC	1600
36	门滑块	Door sliding block	个	PC	6000
37	触点	Contact	个	PC	400
38	层门装置挂板同心轮	Landing door panel hanging concentric wheel	个	PC	200
39	层门装置挂板偏心轮	Landing door panel hanging eccentric wheel	个	PC	200
40	门机挂板同心轮	car door panel hanging concentric wheel	个	PC	200
41	门机挂板偏心轮	car door panel hanging eccentric wheel	个	PC	200
42	三角钥匙	Triangle key	个	PC	20
43	层门锁	Landing door lock	套	SET	40
44	轿门锁	Car door lock	套	SET	10
45	层门开锁机构	Landing door opening assembely device	套	SET	20
46	门刀	Door Knife	个	PC	20

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Elevator-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	描述	DESCRIPTION	单位	UNIT	QTY 数量
47	门机挂板联动钢丝绳	Car door hanging panel linkage rope	根	Length	40
48	层门装置联动钢丝绳	Landing door device linkage rope	根	Length	40
49	马达传动皮带	Motor belt	根	Length	30
50	门机马达	Door motor	个	PC	20
51	门机变频器	door inverter	个	PC	20
52	出入口层层门316	Passageway Floor landing door in HSS 316	套	SET	12
53	出入口层门套316	Passageway Floor landing door Jamb in HSS 316	套	SET	6
54	其他层层门304	Other landing doors in HSS 304	套	SET	20
55	其他层门套304	Other landing doors jambs in HSS 304	套	SET	10
56	轿门304	Car door in HSS 304	套	SET	10
57	光幕	Door curtain	套	SET	20
58	油杯	Oil Cup	个	PC	60
59	油毡	Oil Mat	个	PC	400
	<b>Total Price</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	名称	UNIT 单位	Qty 数量
<b>1</b>	<b>Fire Fighting System Spare Parts</b>	<b>消防系统备品备件</b>		
1.1	Fire pump accessories	消防泵配件	Set	1
1.2	alarm valve DN100	报警阀DN100	Set	2
1.3	water flow indicator DN100	水流指示器DN100	Set	10
1.4	signal valve DN65	信号阀DN65	Set	3
1.5	flygate DN150	蝶阀 DN150	Set	3
1.6	extinguisher (Ammonium phosphate dry powder fire extinguishers5Kg)	灭火器	Set	25
1.7	end water-test equipments DN25	末端测试装置DN25	Set	10
1.8	safety relief valve DN150	安全泄压阀DN150	Set	2
1.9	wash-out valve DN65	泄水阀DN65	Set	5
1.10	spray header DN25 K=80	喷淋头DN25 K=80	Set	50
1.11	hydraulic ball float valve DN50	水力浮球阀DN50	Set	2
1.12	electric contact pressure gauge DN150	电接点压力表DN150	Set	2
1.13	pressure gauge Y-150	压力表Y-150	Set	5
1.14	sluice valve DN150	闸阀DN150	Set	2
1.15	check valve DN65	止回阀 DN65	Set	3
1.16	Fighting pipes and accesspries	消防管道及配件	lot	1
1.17	Fighting Special Tools	消防专用工具	lot	1
<b>2</b>	<b>Water Supply &amp; Draing Spare Parts</b>	<b>给排水系统备品备件</b>		
2.1	water supply and drainage pump accessories	给排水泵配件	Set	1
2.2	water meter DN80	水表DN80	Set	5
2.3	hand basin	洗手盆	Set	5
2.4	slop sink westbank	污水盆	Set	5
2.5	disabled toilet	残疾人大便器	Set	3
2.6	squatting stool pan	蹲式大便器	Set	10
2.7	tap	水嘴	Set	20
2.8	automatic air valve DN15	自动排气阀 DN15	Set	10
2.9	DN40 cut-off valve DN40	截止阀 DN40	Set	15
2.10	cut-off valve DN32	截止阀 DN32	Set	15
2.11	cut-off valve DN25	截止阀 DN25	Set	15
2.12	slow - closure check valve DN80	缓闭止回阀 DN80	Set	10
2.13	hydraulic ball float valve DN25	水力浮球阀DN25	Set	3
2.14	floor drain DN50	地漏 DN50	Set	20
2.15	flexible rubber jointDN80	可曲挠橡胶软接头DN80	Set	10
2.16	metal bellowDN150	金属波纹管 DN150	lot	15
2.17	expansion joints	伸缩节	Set	30
2.18	bath trap de110	存水弯 De110	Set	15
2.19	Water Supply & Draing pipes and accesspries	给排水管道及配件	lot	1
2.20	Water Supply & Draing Special Tools	给排水专用工具	lot	1
	<b>TOTAL</b>	<b>总计</b>		

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for  
Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	UNIT 单位	QTY 数量
<b>Fire Fighting System</b>				
<b>Bill No.1、 Station Fire Fighting System 车站（26座）</b>				
<b>1</b>	<b>Station</b>			
<b>1.1</b>	<b>Fire Fighting Equipment</b>	<b>消防设备</b>		
1.1.1	hydrant pump Q=120m3/h, H=70m, N=37KW	消火栓泵Q=120m3/h, H=70m, N=37KW	Set	48
1.1.2	stabilizing pump 消火栓泵稳压泵Q=5m3/h, H=77m, N=2.2KW	消火栓泵稳压泵Q=5m3/h, H=77m, N=2.2KW	Set	48
1.1.3	regulator tank V=150L	消火栓泵稳压罐V=150L	Set	26
1.1.4	hydrant pump Q=120m3/h, H=77m, N=45KW	消火栓泵Q=120m3/h, H=77m, N=45KW	Set	2
1.1.5	stabilizing pump Q=5m3/h, H=84m, N=4KW	消火栓泵稳压泵Q=5m3/h, H=84m, N=4KW	Set	2
1.1.6	hydrant pump Q=120m3/h, H=84m, N=45KW	消火栓泵Q=120m3/h, H=84m, N=45KW	Set	2
1.1.7	stabilizing pump Q=5m3/h, H=92m, N=4KW	消火栓泵稳压泵Q=5m3/h, H=92m, N=4KW	Set	2
1.1.8	Fire hydrant and box	消火栓及箱体	Set	460
1.1.9	Interval hydrant box	消火栓箱	Set	8
1.1.10	extinguisher (Ammonium phosphate dry powder fire extinguishers5Kg)	灭火器 (磷酸铵盐干粉灭火器 5kg)	Set	2600
1.1.11	extinguisher ( transportable Ammonium phosphate dry powder fire extinguishers 20Kg)	灭火器 ( 推车式磷酸铵盐干粉灭火器 20kg)	Set	52
1.1.12	alarm valve DN100	报警阀DN100	Set	2
1.1.13	alarm valve DN65	报警阀DN65	Set	24
1.1.14	water flow indicator DN100	水流指示器DN100	Set	2
1.1.15	water flow indicator DN65	水流指示器DN65	Set	24
1.1.16	signal valve DN65	信号阀DN65	Set	52
1.1.17	end water-test equipments DN25	末端试水装置 DN25	Set	26
1.1.18	spray header DN25 K=80	喷淋头DN25 K=80	Set	300
1.1.19	external fire hydrant 100/65	室外消火栓100/65	Set	80
1.1.20	siamese connection	水泵接合器	Set	30
1.1.21	DN25quick exhaust valve DN25	快速排气阀 DN25	Set	200
1.1.22	Q-BPVS DN150	防污隔断阀DN150	Set	26
1.1.23	Pipeline expansion device DN150	管道伸缩器 DN150	Set	120
1.1.24	wash-out valve DN65	泄水阀DN65	Set	56
1.1.25	flygate DN150	蝶阀DN150	Set	260
1.1.26	Electric butterfly valve DN150	电动蝶阀DN150	Set	8
1.1.28	fire pool 60m3	消防水箱 60m3	Set	24
1.1.29	hydrant Pump control cabinet	消防泵组泵组控制柜	Set	24
1.1.30	anti-backflow equipment DN150	倒流防止器DN150	Set	26
1.1.31	Y type filter DN150	Y型过滤器DN150	Set	26
1.1.32	Y type filter DN65	Y型过滤器DN65	Set	26
1.1.33	safety relief valve DN150	安全泄压阀DN150	Set	26
1.1.34	water test valve DN65	试水阀DN65	Set	26
1.1.35	electric contact pressure gauge DN150	电接点压力表DN150	Set	26
1.1.36	pressure gauge Y-150	压力表Y-150	Set	52
1.1.37	pressure gauge Y-65	压力表Y-65	Set	130
1.1.38	sluice valve DN150	闸阀DN150	Set	104
1.1.39	sluice valve DN100	闸阀DN100	Set	78
1.1.40	sluice valve DN65	闸阀DN65	Set	104
1.1.41	check valve DN65	止回阀DN65	Set	52
1.1.42	flexible rubber joint DN150	可曲挠橡胶软接头DN150	Set	52
1.1.43	flexible rubber joint DN65	可曲挠橡胶软接头DN65	Set	104
1.1.44	hydraulic ball float valve DN50	水力浮球阀DN50	Set	26
<b>1.2</b>	<b>Fire Fighting Pipeline</b>	<b>消防管道</b>	<b>lot</b>	<b>26</b>
<b>1.3</b>	<b>Pipe supports</b>	<b>管道支架</b>	<b>lot</b>	<b>1</b>
<b>Bill No.2、 Tunnel Fire Fighting System（区间）</b>				
<b>2</b>	<b>Tunnel</b>			
<b>2.1</b>	<b>Fire Fighting Equipment</b>	<b>消防设备</b>		
2.1.1	Fire hydrant	区间消火栓	Set	80
2.1.2	Pipeline expansion device DN150	管道伸缩器 DN150	Set	12
2.1.3	automatic air valve DN25	自动排气阀 DN25	Set	6
2.1.4	wash-out valve DN65	泄水阀DN65	Set	6
2.1.5	flygate DN150	蝶阀 DN150	Set	23
2.1.6	metal bellowDN150	金属波纹管DN150	Set	14
<b>2.2</b>	<b>Fire Fighting Pipeline</b>	<b>消防管道</b>	<b>lot</b>	<b>27</b>

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for  
Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	UNIT 单位	QTY 数量
<b>Bill No.3、 High Voltage Substation Fire Fighting System变电所(2座)</b>				
<b>3</b>	<b>High Voltage Substation</b>			
<b>3.1</b>	<b>Fire Fighting Equipment</b>	<b>消防设备</b>		
3.1.1	hydrant pumpQ=140m3/h, H=82m, N=55KW	消防栓泵Q=140m3/h, H=82m, N=55KW	Set	4
3.1.2	stabilizing pump Q=5m3/h, H=90m, N=4KW	稳压泵Q=5m3/h, H=90m, N=4KW	Set	4
3.1.3	regulator tank V=150L	稳压罐V=150L	Set	2
3.1.4	water meter DN150	水表DN150	Set	2
3.1.5	external fire hydrant 100/65	室外消防栓100/65	Set	14
3.1.6	Fire hydrant and box	消防栓及箱体	Set	12
3.1.7	extinguisher (Ammonium phosphate dry powder fire extinguishers5Kg)	灭火器 (磷酸铵盐干粉灭火器 5kg)	Set	88
3.1.8	siamese connection	水泵接合器	Set	4
3.1.9	wet alarm valve DN100	湿式报警阀DN100	Set	2
3.1.10	water flow indicator DN100	水流指示器DN100	Set	4
3.1.11	signal valve DN100	信号阀DN100	Set	6
3.1.12	end water-test equipments DN25	末端测试装置DN25	Set	4
3.1.13	exhaust valve DN25	排气阀DN25	Set	6
3.1.14	DN65 wash-out valve	泄水阀 DN65	Set	4
3.1.15	flygate DN150	蝶阀DN150	Set	22
3.1.16	spray header DN25 K=80	喷淋头DN25 K=80	Set	80
3.1.17	Q-BPVS DN150	防污隔断阀DN150	Set	2
3.1.18	hydrant Pump control cabinet	消防泵组泵组控制柜	Set	2
3.1.19	anti-backflow equipment DN150	倒流防止器DN150	Set	2
3.1.20	Y type filter DN150	Y型过滤器DN150	Set	2
3.1.21	Y type filter DN65	Y型过滤器DN65	Set	2
3.1.22	safety relief valve DN150	安全泄压阀DN150	Set	2
3.1.23	water test valve DN65	试水阀DN65	Set	2
3.1.24	electric contact pressure gauge DN150	电接点压力表DN150	Set	2
3.1.25	pressure gauge Y-150	压力表Y-150	Set	4
3.1.26	pressure gauge Y-65	压力表Y-65	Set	10
3.1.27	sluice valve DN150	闸阀DN150	Set	8
3.1.28	sluice valve DN100	闸阀DN100	Set	6
3.1.29	sluice valve DN65	闸阀DN65	Set	8
3.1.30	check valve DN65	止回阀DN65	Set	4
3.1.31	flexible rubber joint DN150	可曲挠橡胶软接头DN150	Set	4
3.1.32	flexible rubber joint DN65	可曲挠橡胶软接头DN65	Set	8
3.1.33	hydraulic ball float valve DN50	水力浮球阀DN50	Set	2
<b>3.2</b>	<b>Fire Fighting Pipeline</b>	<b>消防管道</b>	<b>lot</b>	<b>2</b>
<b>Bill No.4、 Depot &amp; Stabling Yard Fire Fighting System车辆段、停车场</b>				
<b>4</b>	<b>Depot &amp; Stabling Yard</b>			
<b>4.1</b>	<b>Fire Fighting Equipment</b>	<b>消防设备</b>		
4.1.4	external fire hydrant 100/65	室外消防栓100/65	Set	60
4.1.5	Fire hydrant and box	消防栓及箱体	Set	320
4.1.6	extinguisher	灭火器	Set	860
4.1.7	siamese connection	水泵结合器	Set	20
4.1.8	wet alarm valve DN150	湿式报警阀组 DN150	Set	2
4.1.9	water flow indicator DN150	水流指示器 DN150	Set	2
4.1.10	signal valve DN150	信号阀 DN150	Set	2
4.1.11	end water-test equipments DN25	末端试水装置 DN25	Set	30
4.1.12	wash-out valve DN65	泄水阀 DN65	Set	65
4.1.13	flygate DN100	蝶阀 DN100	Set	300
4.1.14	flygate DN200	蝶阀DN200	Set	4
4.1.15	Spray nozzle DN25	喷嘴 DN25	Set	3500
4.1.17	hydrant Pump control cabinet	消防泵组控制柜	Set	8
4.1.18	hydrant pump Q=40L/s, H=100m, N=55Kw	消防栓泵Q=40L/s, H=100m, N=55Kw	Set	2
4.1.19	stabilizing pump Q=24m3/h, H=50m, N=5.5Kw	消防栓泵稳压泵Q=24m3/h, H=50m, N=5.5Kw	Set	2
4.1.20	spray pump Q=45L/s, H=52m, N=37Kw	喷淋泵Q=45L/s, H=52m, N=37Kw	Set	3
4.1.21	stabilizing pump Q=8m3/h, H=40m, N=2.2Kw	喷淋稳压泵Q=8m3/h, H=40m, N=2.2Kw	Set	2
4.1.22	fire water tank	高位消防水箱	Set	2
4.1.23	anti-backflow equipment DN250	倒流防止器DN250	Set	8
4.1.24	safety relief valve DN200	安全泄压阀DN250	Set	2
4.1.25	safety relief valve DN150	安全泄压阀DN150	Set	2
4.1.26	water test valve DN65	试水阀DN65	Set	4
4.1.27	electric contact pressure gauge DN200	电接点压力表DN250	Set	2
4.1.28	electric contact pressure gauge DN150	电接点压力表DN150	Set	2
4.1.29	pressure gauge Y-200	压力表Y-250	Set	12

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for  
Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	UNIT 单位	QTY 数量
4.1.30	pressure gauge Y-150	压力表Y-150	Set	8
4.1.31	flygate	蝶阀DN250	Set	4
4.1.32	flygate	蝶阀DN150	Set	2
4.1.33	sluice valve DN200	闸阀DN250	Set	12
4.1.34	sluice valve DN150	闸阀DN150	Set	8
4.1.35	sluice valve DN65	闸阀DN65	Set	8
4.1.36	flexible rubber joint DN200	可曲挠橡胶软接头DN200	Set	12
4.1.37	flexible rubber joint DN150	可曲挠橡胶软接头DN150	Set	8
4.1.38	hydraulic ball float valve DN150	水力浮球阀DN150	Set	2
<b>4.2</b>	<b>Fire Fighting Pipeline</b>	<b>消防管道</b>	<b>lot</b>	<b>2</b>
	<b>Fire Fighting System Equipment</b>			
	<b>Fire Fighting System Installation &amp; Commissioning</b>			
	<b>Subtotal Price</b>			
<b>Water Supply &amp; Drainage</b>				
<b>Bill No.5、Station Water Supply &amp; Drainage System 车站 (26座)</b>				
<b>5</b>	<b>Station</b>			
<b>5.1</b>	<b>Water drainage pipeline</b>	<b>排水管道</b>		
5.1.1	outside drainage pipeline	室外排水管道	lot	26
5.1.2	inside drainage pipeline	室内排水管道	lot	26
<b>5.2</b>	<b>Water drainage equipment</b>	<b>排水设备</b>		
5.2.1	water meter DN80	水表DN80	Set	27
5.2.2	water meter DN50	水表DN50	Set	1
5.2.3	hand basin	洗手盆	Set	224
5.2.4	slop sink westbank	污水盆	Set	85
5.2.5	disabled toilet	残疾人大便器	Set	29
5.2.6	squatting stool pan	蹲式大便器	Set	165
5.2.7	Seated closet pan	坐式大便器	Set	61
5.2.8	tap	水嘴	Set	558
5.2.9	floor drain DN100	地漏 DN100	Set	460
5.2.10	floor drain DN50	地漏 DN50	Set	254
5.2.11	cleanout	清扫口	Set	106
5.2.12	bath trap de110	存水弯 De110	Set	254
5.2.13	bath trap de50	存水弯 De50	Set	248
5.2.14	automatic air valve DN15	自动排气阀 DN15	Set	136
5.2.15	DN40 cut-off valve DN40	截止阀 DN40	Set	97
5.2.16	cut-off valve DN32	截止阀 DN32	Set	153
5.2.17	cut-off valve DN25	截止阀 DN25	Set	103
5.2.18	sluice valve DN50	闸阀 DN50	Set	26
5.2.19	abat-vent	通气帽	Set	25
5.2.20	flush hydrant box	冲洗栓箱	Set	152
5.2.21	The main waste water pump Q=50m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=7.5KW	主废水泵Q=50m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=7.5KW	Set	4
5.2.22	Local waste water pump Q=10m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=1.5KW	局部排水泵Q=10m <sup>3</sup> /h, H=15m, N=1.5KW	Set	64
5.2.23	drainage Pump control cabinet	排水泵组泵组控制柜	Set	32
5.2.24	slow - closure check valve DN150	缓闭止回阀 DN150	Set	4
5.2.25	slow - closure check valve DN80	缓闭止回阀 DN80	Set	64
5.2.26	flexible rubber joint DN150	可曲挠橡胶软接头 DN150	Set	4
5.2.27	flexible rubber jointDN80	可曲挠橡胶软接头DN80	Set	64
5.2.28	flexible rubber joint DN65	可曲挠橡胶软接头DN65	Set	104
5.2.29	sewage sealing lifting device	污水密闭提升装置	Set	2
<b>5.3</b>	<b>Water supply pipeline</b>	<b>给水管道</b>		
5.3.1	Water supply pipeline	室外给水管道	lot	26
5.3.2	Water supply pipeline	室内给水管道	lot	26
<b>5.4</b>	<b>Water supply equipment</b>	<b>给水设备</b>		
5.4.1	water supply pump Q=10m <sup>3</sup> /h, H=30m, N=2.2KW	给水泵给水泵Q=10m <sup>3</sup> /h, H=30m, N=2.2KW	Set	48
5.4.2	water supply pump Q=25m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=3KW	给水泵Q=25m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=3KW	Set	2
5.4.3	water supply pump Q=10m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=2.2KW	给水泵Q=10m <sup>3</sup> /h, H=25m, N=2.2KW	Set	2
5.4.4	regulator tank V=300L	给水稳压罐V=300L	Set	25
5.4.5	Pump control cabinet	给水泵组控制柜	Set	26
5.4.6	pressure gauge Y-65	压力表Y-65	Set	78
5.4.7	sluice valve DN80	闸阀 DN80	Set	78
5.4.8	sluice valve DN65	闸阀 DN65	Set	104
5.4.9	check valve DN80	止回阀 DN80	Set	26
5.4.10	check valve DN65	止回阀 DN65	Set	78

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for  
Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	UNIT 单位	QTY 数量
5.4.11	hydraulic ball float valve DN25	水力浮球阀DN25	Set	26
<b>5.5</b>	<b>Material outside the station</b>	<b>室外材料</b>		
5.5.1	metal bellowDN150	金属波纹管 DN150	Set	110
5.5.2	metal bellowDN80	金属波纹管 DN80	Set	1
5.5.3	metal bellow DN65	金属波纹管 DN65	Set	2
5.5.4	metal bellowDN50	金属波纹管 DN50	Set	50
<b>Bill No.6、 High Voltage Substation Water Supply &amp; Drainage System变电所(2座)</b>				
<b>6</b>	<b>High Voltage Substation</b>			
<b>6.1</b>	<b>Water drainage pipeline</b>	<b>排水管道</b>	<b>lot</b>	<b>2</b>
<b>6.2</b>	<b>Water drainage equipment</b>	<b>排水设备</b>		
6.2.1	water meter DN40	水表 DN40	Set	2
6.2.2	hand basin	洗手盆	Set	4
6.2.3	slop sink westbank	污水盆	Set	2
6.2.4	squatting stool pan	蹲式大便器	Set	2
6.2.5	tap	水嘴	Set	6
6.2.6	cleanout	清扫口	Set	4
6.2.7	floor drain DN100	地漏 DN100	Set	2
6.2.8	floor drain DN50	地漏 DN50	Set	6
6.2.9	bath trap U De110	U型存水弯 De110	Set	2
6.2.10	automatic air valve DN15	自动排气阀 DN15	Set	2
6.2.11	cut-off valve DN40	截止阀 DN40	Set	6
6.2.12	cut-off valve DN32	截止阀 DN32	Set	6
6.2.13	cut-off valve DN25	截止阀 DN25	Set	4
6.2.14	Local waste water pump Q=10m3/h, H=10m, N=0.75KW	局部排水泵Q=10m3/h, H=10m, N=0.75KW	Set	8
6.2.15	drainage Pump control cabinet	排水泵组泵组控制柜	Set	4
6.2.16	slow - closure check valve DN80	缓闭止回阀 DN80	Set	8
6.2.17	rubber flexible connectors DN80	可曲挠橡胶软接头DN80	Set	8
6.2.18	rubber flexible connectors DN50	可曲挠橡胶软接头DN50	Set	8
6.2.19	sluice valve DN80	闸阀 DN80	Set	8
<b>6.3</b>	<b>Water supply pipeline</b>	<b>给水管道</b>	<b>lot</b>	<b>2</b>
<b>6.4</b>	<b>Water supply equipment</b>	<b>给水设备</b>		
6.4.1	water tank V=1m3	给水水箱V=1m3	Set	2
6.4.2	water supply pump Q=5m3/h, H=15m, N=0.55KW	给水泵Q=5m3/h, H=15m, N=0.55KW	Set	4
6.4.3	regulator tank V=150L	给水稳压罐V=150L	Set	2
6.4.4	sluice valve DN50	闸阀 DN50	Set	6
6.4.5	cut-off valve DN40	截止阀 DN40	Set	8
6.4.6	water supply Pump control cabinet	给水泵组控制柜	Set	2
6.4.7	pressure gauge Y-50	压力表Y-50	Set	6
6.4.8	pressure gauge Y-40	压力表Y-40	Set	6
6.4.9	check valve DN50	止回阀 DN50	Set	2
6.4.10	check valve DN40	止回阀 DN40	Set	6
6.4.11	hydraulic ball float valve DN25	水力浮球阀DN25	Set	2
<b>6.5</b>	<b>Material outside the station</b>	<b>站外材料</b>		
6.5.1	metal bellowDN150	金属波纹管 DN150	Set	4
6.5.2	metal bellowDN50	金属波纹管 DN50	Set	2
6.5.3	Brick wells LXS150	砖砌水表井 LXS150	Set	2
<b>Bill No.7、 Depot &amp; Stabling Yard Water Supply &amp; Drainage System车辆段、停车场</b>				
<b>7</b>	<b>Depot &amp; Stabling Yard</b>			
<b>7.1</b>	<b>Water drainage pipeline</b>	<b>排水管道</b>		
7.1.1	outside drainage pipeline	室外排水管道	lot	2
7.1.2	inside drainage pipeline	室内排水管道	lot	2
<b>7.2</b>	<b>Water drainage equipment</b>	<b>排水设备</b>		
7.2.1	sprinkler bolt	洒水栓	Set	40
7.2.2	sewage pump Q=15m3/h, H=10m, N=1.5KW	排水泵Q=15m3/h, H=10m, N=1.5KW	Set	58
7.2.3	drainage Pump control cabinet	排水泵组泵组控制柜	Set	29
7.2.4	hand basin	洗手盆	Set	180
7.2.5	slop sink westbank	污水盆	Set	380

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for  
Water Supply & Drainage & Fire Fighting-Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	UNIT 单位	QTY 数量
7.2.6	squatting stool pan	蹲式大便器	Set	117
7.2.7	electric boiler	电开水器	Set	54
7.2.8	tap	水嘴	Set	990
7.2.9	shower head	淋浴花洒	Set	57
7.2.10	check valve DN32	止回阀 DN32	Set	45
7.2.11	check valve DN40	止回阀 DN40	Set	30
7.2.12	exhaust valve	排气阀	Set	90
7.2.13	cut-off valve DN20	截止阀 DN20	Set	73
7.2.14	cut-off valve DN25	截止阀 DN25	Set	156
7.2.15	cut-off valve DN32	截止阀 DN32	Set	110
7.2.16	cut-off valve DN40	截止阀 DN40	Set	54
7.2.17	cut-off valve DN50	截止阀 DN50	Set	126
7.2.18	sluice valve DN50	闸阀 DN50	Set	6
7.2.19	sluice valve DN65	闸阀 DN65	Set	8
7.2.20	sluice valve DN80	闸阀 DN80	Set	24
7.2.21	cleanout	清扫口	Set	370
7.2.22	floor drain DN100	地漏 DN100	Set	85
7.2.23	floor drain DN50	地漏 DN50	Set	561
7.2.24	abat-vent	通气帽	Set	49
7.2.25	expansion joints	伸缩节	Set	1382
7.2.26	standpipe inspection openings	立管检查口	Set	283
7.2.27	bath trap U De110	U型存水弯 De110	Set	321
7.2.28	bath trap S De50	S型存水弯 De50	Set	695
7.2.29	Production waste water treatment system	生产废水处理设备	Set	1
7.2.31	Sludge drying field	污泥干化场	Set	1
7.2.32	water tank V=50m3	中水水箱 V=50m3	Set	1
7.2.33	wastewater pump Q=5m3/h, H=15m, N=1.5Kw	生产废水提升泵 Q=5m3/h, H=15m, N=1.5Kw	Set	4
7.2.34	wastewater Pump control cabinet	生产废水泵组控制柜	Set	2
7.2.35	rainwater pump Q=2200m3/h, H=14m, N=110Kw	雨水泵Q=2200m3/h, H=14m, N=110Kw	Set	3
7.2.36	rainwater pump Q=15m3/h, H=15m, N=2.2Kw	雨水排水辅泵Q=15m3/h, H=22m, N=3Kw	Set	1
7.2.37	rainwater Pump control cabinet	雨水泵组控制柜	Set	3
7.2.42	Mechanical grid	雨水泵房机械格栅	set	2
7.2.43	Mechanical grid	污、废水泵房机械格栅	set	3
7.2.44	electric water heater	电热水器	set	54
<b>7.3</b>	<b>Water supply pipeline</b>	<b>给水管道</b>		
7.3.1	outside supply pipeline	室外给水管道	lot	2
7.3.2	inside supply pipeline	室内给水管道	lot	2
<b>7.4</b>	<b>Water supply equipment</b>	<b>给水设备</b>		
7.4.3	life water pumpQ=40m3/h, H=50m, N=15Kw	生产生活给水泵Q=40m3/h, H=50m, N=15Kw	Set	2
7.4.4	life water pumpQ=25m3/h, H=45m, N=5.5Kw	生产生活给水泵Q=25m3/h, H=45m, N=5.5Kw	Set	2
7.4.5	Water pressure tank for sewage treatment stationV=300L	污水处理站给水气压罐V=300L	Set	1
7.4.6	domestic water sterilizing equipment (sodium hypochlorite)	生活给水消毒设备(次氯酸钠)	Set	2
7.4.7	Water supply Pump control cabinet	给水泵组控制柜	Set	2
7.4.8	pressure gauge Y-100	压力表Y-100	Set	6
7.4.9	pressure gauge Y-80	压力表Y-80	Set	6
7.4.10	sluice valve DN100	闸阀 DN100	Set	6
7.4.11	sluice valve DN80	闸阀 DN80	Set	8
7.4.12	check valve DN100	止回阀 DN100	Set	2
7.4.13	check valve DN80	止回阀 DN80	Set	6
7.4.14	flexible rubber joint DN80	可曲挠橡胶软接头DN80	Set	8
7.4.15	hydraulic ball float valve DN25	水力浮球阀DN25	Set	2
<b>7.5</b>	<b>Material outside the station</b>	<b>站外材料</b>		
7.5.1	metal bellowDN150	金属波纹管 DN150	Set	9
7.5.2	metal bellowDN100	金属波纹管 DN100	Set	12
7.5.3	metal bellow DN80	金属波纹管 DN80	Set	8
7.5.4	metal bellowDN65	金属波纹管 DN65	Set	10
7.5.5	metal bellow DN32	金属波纹管 DN32	Set	1
	<b>Water Supply &amp; Drainage System Equipment</b>			
	<b>Water Supply &amp; Drainage System Installation &amp; Commissioning</b>			
	<b>Subtotal Price</b>			
	<b>Total Price</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
一、区间				
<b>1.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
1.1.1	Load cases	负荷箱	台 Set	210
1.1.2	Interval maintenance socket box	区间检修插座箱	台 Set	910
1.1.3	Underground interval maintenance socket box	地下区间检修插座箱	台 Set	60
1.1.4	Junction box	分线盒	套 Set	970
<b>1.1.5</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>1.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
1.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每区间 Per section	3
1.2.2	Electric cable & cable terminal	电缆（含电缆终端头）	每区间 Per section	27
1.2.3	Copper conductor	铜芯电线	每区间 Per section	27
1.2.4	Pipe	管件	每区间 Per section	27
1.2.5	Elevated interval pier high-voltage electrical grounding embedded parts	高架区间桥墩强电接地预埋件	每区间 Per section	27
1.2.6	Steel	钢材	每区间 Per section	27
<b>1.2.7</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>1.3</b>	<b>Earthing terminal</b>	<b>桥梁预埋件接地极</b>		
1.3.1	Earthing terminal	桥梁预埋接地极	每区间 Per section	26
1.3.2	Capping beam and u-shaped beam 120 was grounding cable connection	盖梁与U型梁120mm <sup>2</sup> 接地电缆连接	项	1
<b>1.3.3</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>1.4</b>	<b>区间合计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>二、高架车站（24座）</b>				
<b>2.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
2.1.1	Safety transformer	安全变压器箱	台 Set	72
2.1.2	Emergency lighting power supply cabinet 25kW	应急照明电源柜 25kW	台 Set	24
2.1.3	Lighting distribution box	照明配电箱	台 Set	240
2.1.4	Power distribution box	动力配电箱	台 Set	434
2.1.5	Dual power supply switching box	双电源切换箱	台 Set	192
2.1.6	Socket box	插座箱	台 Set	314
2.1.7	Fan control box	风机控制箱	台 Set	161
2.1.8	Intelligent lighting control system (elevated station)	智能照明控制系统（高架车站）	套 Set	24
2.1.9	Electric leakage and fire monitoring system(elevated station)	漏电火灾监控系统（高架车站）	套 Set	24
2.1.10	Fire power monitoring system(elevated station)	消防电源监控系统（高架车站）	套 Set	24
2.1.11	Emergency lighting distribution box	应急照明配电箱	台 Set	96
2.1.12	Equal potential terminal box	等电位端子箱	台 Set	469
<b>2.1.13</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>2.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
2.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每站 One station	24
2.2.2	Light switch & socket & junction box	开关、插座、接线盒	每站 One station	24
2.2.3	Cable bridge	电缆桥架	每站 One station	24
2.2.4	Electric cable & Cable terminal	电缆（含电缆终端头）	每站 One station	24
2.2.5	Pipe	管件	每站 One station	24
2.2.6	Copper conductor	铜芯电线	每站 One station	24
2.2.7	Fire material	防火材料	每站 One station	24
<b>2.2.8</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>2.3</b>	<b>Grounding material</b>	<b>综合接地材料</b>		
2.3.1	Integrated Grounding Material(viaduct station)	综合接地材料 （高架桥站）	每站 One station	24
<b>2.3.2</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>2.4</b>	<b>高架车站合计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>三、地下车站（2座）</b>				
<b>3.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
3.1.1	Safety transformer	安全变压器箱	台 Set	8
3.1.2	Emergency lighting power supply cabinet 15kW	应急照明电源柜 15kW	台 Set	4
3.1.3	Lighting distribution box	照明配电箱	台 Set	36
3.1.4	Power distribution box	动力配电箱	台 Set	50
3.1.5	Dual power supply switching box	双电源切换箱	台 Set	34
3.1.6	Socket box	插座箱	台 Set	88
3.1.7	Intelligent lighting control system (underground station)	智能照明控制系统（地下站）	套 Set	2
3.1.8	Electric leakage and fire monitoring system(underground station)	漏电火灾监控系统（地下站）	套 Set	2
3.1.9	Fire power monitoring system(underground station)	消防电源监控系统（地下站）	套 Set	2
3.1.10	Hand box and switch box	手操箱、开关箱	台 Set	86
3.1.11	Emergency lighting distribution box	应急照明配电箱	台 Set	16
3.1.12	Equal potential terminal box	等电位端子箱	台 Set	56
<b>3.1.13</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>3.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
3.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每站 One station	2
3.2.2	Light switch & socket & junction box	开关、插座、接线盒	每站 One station	2
3.2.3	Cable bridge	电缆桥架	每站 One station	2
3.2.4	Electric cable & Cable terminal	电缆（含电缆终端头）	每站 One station	2
3.2.5	Pipe	管件	每站 One station	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
3.2.6	Copper conductor	铜芯电线	每站 One station	2
3.2.7	Fire material	防火材料	每站 One station	2
<b>3.2.8</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>3.3</b>	<b>Grounding material</b>	<b>综合接地材料</b>		
3.3.1	Integrated Grounding Material(underground station)	综合接地材料 (地下车站)	每站 One station	2
3.3.2	The underground station embedded steel plate	地下站预埋钢板	项	1
<b>3.3.3</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>3.4</b>	<b>地下车站合计 Total</b>			
<b>四、主变电所（2座）</b>				
<b>4.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
4.1.1	Safety transformer	安全变压器箱	台 Set	6
4.1.2	Lighting distribution box	照明配电箱	台 Set	4
4.1.3	Power distribution box	动力配电箱	台 Set	26
4.1.4	Double the power switch box, switch box, fan control box	双电源切换箱、开关箱、风机控制箱	台 Set	38
4.1.5	Socket box	插座箱	台 Set	70
4.1.6	Emergency power box	应急电源柜	台 Set	2
4.1.7	Emergency lighting power supply box	应急照明配电箱	台 Set	4
4.1.8	Earthing terminal box	接地端子箱	台 Set	32
<b>4.1.9</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>4.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
4.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每站 One station	2
4.2.2	Light switch & socket & junction box	开关、插座、接线盒	每站 One station	2
4.2.3	Cable bridge	电缆桥架	每站 One station	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
4.2.4	Electric cable & Cable terminal	电缆 (含电缆终端头)	每站 One station	2
4.2.5	Pipe	管件	每站 One station	2
4.2.6	Copper conductor	铜芯电线	每站 One station	2
4.2.7	Fire material	防火材料	每站 One station	2
4.2.8	Grounding material	接地材料	每站 One station	2
<b>4.2.9</b>	<b>Sub-total</b>	小计		
<b>4.3</b>	<b>主变电所合计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>五、车辆段</b>				
<b>(一) 室内工程</b>				
<b>5.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
5.1.1	lighting distribution box	照明配电箱	台 Set	191
5.1.2	Power distribution box	动力配电箱	台 Set	217
5.1.3	Power distribution cabinet	总配电柜	台 Set	61
5.1.4	Dual power supply switching box	双电源切换箱	台 Set	40
5.1.5	Emergency lighting power supply box	应急照明配电箱	台 Set	5
5.1.6	Explosion proof lighting distribution box	防爆照明配电箱	台 Set	2
5.1.7	Explosion proof power distribution box	防爆动力配电箱	台 Set	3
5.1.8	Explosion proof Dual power supply switching box	防爆双电源切换箱	台 Set	1
5.1.9	Security lighting transformer box	安全照明变压器箱	台 Set	1
5.1.10	Socket box	插座箱	台 Set	385
5.1.11	Switch box	开关箱	台 Set	19
5.1.12	Airtight button box	密闭按钮箱	台 Set	99
5.1.13	Intelligent lighting control system (car depot)	智能照明控制系统 (车辆段)	套 Set	2
5.1.14	Earthing terminal box	接地端子箱	台 Set	121
5.1.15	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>5.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
5.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每站 One station	1
5.2.2	Light switch & Socket & Junction box & Button & Controller	开关、插座、接线盒、 按钮、控制器	每站 One station	1
5.2.3	Cable bridge	电缆桥架	每站 One station	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
5.2.4	Closed dense bus	封闭式密集母线	每站 One station	1
5.2.5	Electric cable & Cable terminal	电缆 (含电缆终端头)	每站 One station	1
5.2.6	Copper conductor	铜芯电线	每站 One station	1
5.2.7	Pipe	管件	每站 One station	1
5.2.8	Safety slide wire	安全滑触线	每站 One station	1
5.2.9	Control cable	控制电缆	每站 One station	1
5.2.10	Grounding material	接地材料	每站 One station	1
5.2.11	Fire material	防火材料	每站 One station	1
<b>5.2.12</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>5.3</b>	<b>室内工程合计 Total</b>			
<b>(二) 室外工程</b>				
<b>5.4</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
5.4.1	Outdoor street light distribution box Street lamp intelligent controller	室外路灯配电箱 带路灯智能控制器	台 Set	2
5.4.2	Elevating cast light beacon distribution box (with)	升降式投光灯塔 (带配电箱)	座Set	4
5.4.3	Outdoor road lamp distributing box with inteligent controller	电动门、道闸电源箱	台 Set	8
<b>5.4.4</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>5.5</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
5.5.1	Cast light lamps grounded	投光灯、路灯接地	每站 One station	1
5.5.2	Outdoor lighting lamp	室外照明灯	每站 One station	1
5.5.3	Electric cable & Cable terminal	电缆 (含电缆终端头)	每站 One station	1
5.5.4	Pipe	管件	每站 One station	1
<b>5.5.5</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>5.6</b>	<b>室外工程合计 Total</b>			
<b>5.7</b>	<b>车辆段合计 Total</b>			

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
<b>六、停车场</b>				
<b>(一) 室内工程</b>				
<b>6.1</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
6.1.1	lighting distribution box	照明配电箱	台 Set	88
6.1.2	Power distribution box	动力配电箱	台 Set	48
6.1.3	Power distribution cabinet	总配电柜	台 Set	18
6.1.4	Dual power supply switching box	双电源切换箱	台 Set	15
6.1.5	Emergency lighting power supply box	应急照明配电箱	台 Set	12
6.1.6	Security lighting transformer box	安全照明变压器箱	台 Set	11
6.1.7	Socket box	插座箱	台 Set	146
6.1.8	Switch box	开关箱	台 Set	3
6.1.9	Airtight button box	密闭按钮箱	台 Set	40
6.1.10	Intelligent lighting control system (parking)	智能照明控制系统 (停车场)	套 Set	1
6.1.11	Earthing terminal box	接地端子箱	台 Set	36
<b>6.1.12</b>	<b>Sub-total</b>	<b>小计</b>		
<b>6.2</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
6.2.1	Lamps and lanterns	灯具	每站 One station	1
6.2.2	Light switch & Socket & Junction box & Button & Controller	开关、插座、接线盒、按钮、控制器	每站 One station	1
6.2.3	Cable bridge	电缆桥架	每站 One station	1
6.2.4	Electric cable & Cable terminal	电缆 (含电缆终端头)	每站 One station	1
6.2.5	Copper conductor	铜芯电线	每站 One station	1
6.2.6	Pipe	管件	每站 One station	1
6.2.7	Safety slide wire	安全滑触线	每站 One station	1
6.2.8	Control cable	控制电缆	每站 One station	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 unit	数量 quantity
6.2.9	Grounding material	接地材料	每站 One station	1
6.2.10	Fire material	防火材料	每站 One station	1
6.2.11	<b>Sub-total</b>	小计		
<b>6.3</b>	<b>室内工程合计 Total</b>			
<b>(二) 室外工程</b>				
<b>6.4</b>	<b>Equipment</b>	<b>设备</b>		
6.4.1	Outdoor power distributing box	室外动力配电箱	台 Set	2
6.4.2	Elevating cast light beacon distribution box (with)	升降式投光灯塔 (带配电箱)	座Set	3
6.4.3	Outdoor road lamp distributing box with intelligent controller	电动门、道闸电源箱	台 Set	2
<b>6.4.4</b>	<b>Sub-total</b>	小计		
<b>6.5</b>	<b>Material</b>	<b>材料</b>		
6.5.1	Outdoor lighting lamp	室外照明灯	每站 One station	1
6.5.2	Electric cable & Cable terminal	电缆 (含电缆终端头)	每站 One station	1
6.5.3	Pipe	管件	每站 One station	1
<b>6.5.4</b>	<b>Sub-total</b>	小计		
<b>6.6</b>	<b>室外工程合计 Total</b>			
<b>6.7</b>	<b>停车场合计 Total</b>			
<b>设备及安装调试费用总计 Total</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Illumination - Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
<b>1</b>	<b>Special tool</b>	专用工具		
<b>1.1</b>	<b>Electric cable</b>	电缆		
1.1.1	Cable label printer	电缆标牌打印机	台 Set	2
1.1.2	Cable number printer	电缆线号打印机	台 Set	2
<b>1.2</b>	<b>Cable terminal</b>	电缆头		
1.2.1	cable terminal making tool	电缆头制作工具	套 Set	3
<b>1.3</b>	<b>Sub-total</b>	小计		
<b>2</b>	<b>Spare parts</b>	备品备件		
<b>2.1</b>	<b>Distribution box</b>	配电箱		
2.1.1	Breaker & switch	断路器、转换开关	套 Set	100
2.1.2	Lights & buttons & connectors	指示灯、按钮、插接件	套 Set	500
<b>2.2</b>	<b>Emergency lighting power supply cabinet</b>	应急照明电源柜		
2.2.1	Spare battery	备用电池	个 No.	50
<b>2.3</b>	<b>Lamps and lanterns</b>	灯具		
2.3.1	Spare lamps and lanterns	备用灯具	套 Set	1500
<b>2.4</b>	<b>Light switch &amp; socket</b>	开关、插座		
2.4.1	Spare light switch	备用开关	个 No.	1000
2.4.2	Spare socket	备用插座	个 No.	1000
<b>2.5</b>	<b>Electric cable</b>	电缆		
2.5.1	Spare electric cable	备用电缆	m	4000
<b>2.6</b>	<b>Copper conductor</b>	铜芯电线		
2.6.1	Spare copper conductor	备用铜芯电线	m	10000
<b>2.7</b>	<b>cable terminal</b>	电缆头		
2.7.1	Spare cable terminal	备用电缆头	个 No.	100
<b>2.8</b>	<b>Fire material</b>	防火材料		
2.8.1	Spare fire material	备用防火材料	kg	200
<b>2.9</b>	小计 Sub-total			
<b>总计 TOTAL</b>				

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>A</b>	<b>Parking and inspection workshop</b>	<b>停车列检库</b>		
A.1	Stationary cab boarding platform	固定式登司机室平台	set	26
A.2	Operating on duty scheduling system	运转值班调度系统	lot	1
A.3	Industrial cleaner	工业吸尘器 VC-1.5	set	5
A.4	Portable computer and interface serving metro vehicles	便携式计算机及接口与地铁车配套	set	6
A.5	High pressure cleaner	高压清洗机	set	4
A.6	Ground cleaner	地面清洗机	set	2
A.7	Tool built-for inspection shed	列检专用工具	lot	1
<b>B</b>	<b>Light repair workshop</b>	<b>双周三月检库</b>		
B.1	Vacuum cleaner	真空吸尘器	lot	2
B.2	Air conditioner coolant filled and released device	空调冷媒体充放装置	set	1
B.3	Air conditioner running test system	空调装置运转测试台	set	1
B.4	Manual hydraulic pallet dismantling car	手动液压式托盘拆装小车	set	1
B.5	static transfer power	静调电源	lot	2
B.6	Monthly inspection special purpose tools	月检专用工具	lot	1
B.7	equipment platform	三层作业平台	lot	1
<b>C</b>	<b>Yearly repair and temporary repair</b>	<b>定临修库</b>		
C.1	Bogie turntable	转向架转盘	set	1
C.2	Pipeline and its accessories	管道及其附件	lot	1
C.3	Yearly repair special tools	定修专用工具	lot	1
C.4	Coupler dismantling car	钩缓装置拆装小车	set	1
C.5	Bogie lifting sling	转向架吊具	lot	1
C.6	Air conditioner lifting sling	空调吊具	lot	1
C.7	Portable wheelset detecting device	便携式轮对检测装置	set	1
C.8	3t(Diesel forklift)	内燃叉车3t	set	1
C.9	Movable inspection lifting platform	移动式检查坑举升台	set	2
C.10	electric single-beam bridge crane (Gn=10/3.2t S=16.5m)	电动单梁桥式起重机 (Gn=10/3.2t S=16.5m A5)	set	1
C.11	Portable generator comprehension detecting device	便携式电机综合检测设备	set	1
C.12	equipment platform	三层作业平台	lot	1
C.13	Underfloor Lifting Plant	固定式架车机	group	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>D</b>	<b>Diesel engine workshop and Engineering garage</b>	<b>内燃调机及工程车库</b>		
D.1	Qn=3t, S=19.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Qn=3t, S=19.5m	set	1
D.2	Rescue command vehicle	救援指挥车	set	1
D.3	Rescue engineering vehicle	救援工程车	set	1
D.4	Rescue equipment	救援设备	set	1
D.5	Diesel turning locomotive	内燃调车机	set	2
D.6	electric metering pumps	电动计量加油泵	set	1
D.7	manual hydraulic cylinder handing car	手动液压圆桶搬运小车	set	1
D.8	automotic constant current charge and discharge motor	自动恒流恒压充放电机	set	1
<b>E</b>	<b>Static testing workshop</b>	<b>静调库</b>		
E.1	Static testing power cabinet	静调电源柜500KVA	lot	2
E.2	Gauge testing device	限界测试装置	lot	1
E.3	Static testing special tools	静调专用工具	lot	1
E.4	equipment platform	三层作业平台	lot	1
<b>F</b>	<b>Under-floor wheel reprofiling lathe workshop</b>	<b>不落轮镟库</b>		
F.1	Under-floor wheel reprofiling lathe	不落轮镟床	set	1
F.2	Rail-road car	公铁两用车	set	1
F.3	Scrap iron crusher and conveyor	铁屑破碎机和输送机	set	1
F.4	Fune extractor	排烟装置	set	1
F.5	(Gn=5t S=10.5m) electric single-beam bridge crane (Gn=5t S=10.5m)	电动单梁桥式起重机	set	1
<b>G</b>	<b>Washing workshop</b>	<b>洗车库</b>		
G.1	Train automatic washing mashine	列车自动清洗机	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>H</b>	<b>Cleaning workshop</b>	<b>吹扫库</b>		
H.1	High-pressure jet cleaning device	高压喷射式清洗机	set	2
H.2	Dedusting equipment with pipeline and accessory	除尘设备（含管道及附件）	lot	1
H.3	equipment platform	设备平台	lot	1
<b>I</b>	<b>General overall workshop</b>	<b>大架修主库</b>		
I.1	Turntable	移车台	set	1
I.2	Bogie turntable	转向架转盘	set	3
I.3	Bogie moving vehicle	转向架移动小车	set	1
I.4	Gn=10/3.2t S=25.5m Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机 Gn=10/3.2t S=25.5m A5	set	2
I.5	Other machanical tools	其他机械工具	lot	1
I.6	Rail-road car	公铁两用车	set	1
I.7	Forklift	叉车	set	3
I.8	mobile lifiting jack	移动式架车机	set	5
I.9	Coupler dismantling car	钩缓装置拆装小车	set	2
I.10	Bogie dismantling tools	转向架拆装工具	lot	2
I.11	Craft bogie	工艺转向架	set	24
I.12	Manual hydraulic pallet dismantling car	手动液压式托盘拆装小车	set	2
I.13	Air conditioner lifting sling	空调吊具	lot	1
I.14	Storage shelf	存放架 2000×600×1800	set	4
I.15	Storage cabinet	存放柜 1100×500×1800	set	4
I.16	Tool box	工具箱 800×600×1100	set	2
<b>J</b>	<b>Body workshop</b>	<b>车体车间</b>		
J.1	Movable boarding ladder	移动式升降作业车	set	4
J.2	Portable magnetic particle flaw detector	便携式裂纹磁粉探伤机DCE型	lot	1
J.3	Ultrasonic flaw detector	超声波探伤仪 CTS-26	lot	1
J.4	weighing equipment	称重设备	lot	1
J.5	Maintenance of lift truck	检修升降车	set	3
J.6	Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机 Gn=10/3.2t S=25.5m	set	1
J.7	Spray device	喷淋装置	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>K</b>	<b>Motor maintenance area</b>	<b>电机检修区</b>		
K.1	Motor blowing device	电机吹扫装置	set	1
K.2	Motor washing device	电机清洗机	set	1
K.3	Motor vacuum drying oven	电机真空干燥箱	set	1
K.4	Traction motor no-load test bed	牵引电机空载试验台	lot	1
K.5	Traction motor dismantling device	牵引电机拆装设备	lot	1
K.6	Traction motor bearing reaction heater	牵引电机轴承感应加热器	set	1
K.7	Dynamic balance testing machine	动平衡试验机	lot	1
K.8	Movable withstand test device	移动式耐压试验设备	set	1
K.9	Pinion reaction heater	小齿轮感应加热器	set	1
K.10	Auxiliary motor fan-pulled device	辅助电机风叶拔出器	set	1
K.11	Auxiliary motor fan-pulled device	辅助电机空转试验台	lot	1
K.12	Electro-thermostatic blast oven	电热鼓风干燥箱	set	1
K.13	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
K.14	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
K.15	Traction motor turning machine	牵引电机整体翻转架	set	1
K.16	Rotor storage shelf	转子存放架	set	2
K.17	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
K.18	Motor maintenance bench	电机检修工作台 1800×800×750	set	2
K.19	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=3.0t S=16.5m Gn=3.0t S=16.5m	set	1
K.20	Gn=2t, S=6.0m Electric single beam suspension crane	电动悬挂起重机 Gn=2t, S=6.0m, H=5.4m	set	2
K.21	motor bearing vibration tester	电机轴承振动测试仪	set	1
K.22	diameter meter	径跳测量仪	set	1
<b>L</b>	<b>coupler maintenance area</b>	<b>钩缓检修区</b>		
L.1	coupler maintenance special tools	钩缓检修专用工具	lot	1
L.2	Electro-hydraulic pressure testing machine	电液式压力试验机 YA-2000 type	set	1
L.3	Movable magnetic particle flaw detector	移动式磁粉探伤机 CDJ-1000	set	1
L.4	Coupler bedstand	车钩试验台	set	1
L.5	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
L.6	cleaning tank	清洗槽 1200×600×600	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
L.7	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
L.8	Double station workbench	双人工作台 2500×800×80	set	1
L.9	Buffer test table	缓冲器试验台	set	1
L.10	Gn=2.0t S=16.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=2.0t S=16.5m	set	1
<b>M</b>	<b>Air compressor workshop</b>	<b>空压机间</b>		
M.1	Screw air compressor	螺杆式空气压缩机（排气量：20m <sup>3</sup> /min 1.00MPa）	set	2
M.2	Non-heating regeneration drier	无热再生干燥器（20m <sup>3</sup> /min 1.00MPa）	set	1
M.3	Compressed air distributor	压缩空气分配器	set	1
M.4	Air tank	储气罐（5m <sup>3</sup> ，1.00MPa）	set	2
M.5	Efficient oil removal filter	高效除油过滤器 选配自动排污GYL-20/8	lot	1
<b>N</b>	<b>Doors, windows and seats workshop</b>	<b>门窗座椅检修间</b>		
N.1	Hacksaw machine	弓锯床	set	1
N.2	Vertical driller	立式钻床	set	1
N.3	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
N.4	Doors pressure-test device	车门压力试验器手提式	set	1
N.5	Metal cutter	金属材料切割设备	set	1
N.6	Grinding wheel cutter	砂轮切割机	set	1
N.7	Ultrasonic washing devive	超声波清洗机	set	1
N.8	Doors testing device	车门试验装置	set	1
N.9	Door workbench	车门工作台	set	1
N.10	Glass table	玻璃工作台 2500×1000×800	set	1
N.11	Rubber strip and floor material workbench	橡胶条、地板面料工作台 2500×1000×800	set	1
N.12	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
N.13	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	1
N.14	Gate drive mechanism disassembly lifts	门驱动机构拆装升降台	set	1
N.15	Doorway page detachable lift	门页拆装升降机	set	1
N.16	Floor dedacted correction device	地板专用修整设备	set	1
N.17	Gn=2.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=2.0t S=25.5m	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>O</b>	<b>Bogie repair workshop</b>	<b>转向架检修间</b>		
O.1	Gn=3t, S=6.0m L=8.0m Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机 type Gn=3t, S=6.0m L=8.0m	set	1
O.2	Bogie lifting platform	转向架提升台	set	6
O.3	Bogie frame turning machine	构架翻转机	set	2
O.4	Frame repair support	构架检修支架	set	12
O.5	Axle wheel dismantle machine	轴箱轮对拆卸机	set	1
O.6	Column crane Q=200kg R=4m	定柱式起重机PDJ type235 Q=200kg R=4m	set	1
O.7	Axle box washing machine	轴箱清洗机	set	1
O.8	Axlebox transport car	轴箱运输平板小车	set	1
O.9	Wheelset washing and derusting device	轮对清洗除锈机	set	1
O.10	Wheelset fluorescent magnetic particle flaw detector	轮对荧光磁粉探伤机	set	1
O.11	Automatic wheel-rim ultrasonic flaw detector	轮辋超声自动化探伤机	set	1
O.12	Micro control type wheels and axles ultrasonic flaw detector	轮轴微控超声波探伤机	set	1
O.13	Digital ultrasonic flaw detector	数字式超声波探伤仪 KW-4	set	1
O.14	Wheelset rotary plate	轮对转盘	set	2
O.15	Digital wheel lathe	数控车轮车床	set	1
O.16	Automatic washing, detect and restore bearing flow line	轴承清洗、检测、储存自动线	set	1
O.17	Annular magnetic particle flaw detector	环形磁粉探伤仪	set	1
O.18	Bearing roller magnetic particle flaw detector	轴承碾子磁粉探伤机	set	1
O.19	Bearing inner race heater and control panel	轴承内圈加热器及控制屏ZJK-2	set	1
O.20	wheelset no-load testing device	轮对空转试验装置	set	1
O.21	Bogie static load test bed	转向架静载试验台	set	1
O.22	Wheelset press-fit machine	轮对压装机250t	set	1
O.23	High-press oiling press-fit device	高压压装注油设备	set	1
O.24	Vertical lathe	立式车床	set	1
O.25	Lifting sling	起重吊具	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
O.26	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
O.27	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
O.28	SX-4000 Ultrasonic cleaning machine	超声波清洗机	set	1
O.29	Air spring dismantling test bed	空气弹簧分解组装台	set	1
O.30	Air spring test bed	空气弹簧试验台	set	1
O.31	Oil damper testing bed	油压减振器试验台	set	1
O.32	single column rectified press-fit machine	单柱校正压装压力机 Y41-63	set	1
O.33	Primary spring testing machine	一系弹簧试验机	lot	1
O.34	Double station vice bench	双人钳工台 2500×800×800	set	1
O.35	Double station vice bench	双人工作台 2500×800×800	set	1
O.36	Bogie frame detector	构架检测仪	set	1
O.37	Coupling dismantling device (including pump)	联轴节拆装设备 (含泵)	lot	1
O.38	Vertical column type crane	立柱式起重机	set	1
O.39	Complex spring dismantling device	复合弹簧拆装设备	lot	1
O.40	Core pin dismantling car	中心销拆装小车	set	1
O.41	Gn=10/3.2t S=25.5m Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机 Gn=10/3.2t S=25.5m	set	1
O.42	Gn=5.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=5.0t S=25.5m	set	1
O.43	Gn=3.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=3.0t S=25.5m	set	2
O.44	Gn=2.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=2.0t S=25.5m	set	1
O.45	Bogie cleaner	转向架清洗机	set	1
O.46	Bearing inner race dismantling car	轴承内环退卸小车	set	1
O.47	Wheels and axles repair device	轮轴检修装置	set	1
O.48	Shot-blasting device	抛丸装置	lot	1
O.49	Automatic washing machine parts	零部件自动清洗机	set	1
O.50	Single column hydraulic machine	单柱式校正液压机	set	1
O.51	bogie turntable	转向架转盘	set	3
<b>P</b>	<b>Fusion welding workshop</b>	<b>熔焊间</b>		
P.1	Silicon rectifier archway welder	硅整流弧焊机	set	1
P.2	Silicon rectifier archway welder	硅整流弧焊机	set	1
P.3	AC arc welding machine	交流弧焊机	set	1
P.4	AC arc welding machine	交流弧焊机	set	1
P.5	AC arc welding machine	交流手工氩弧焊机	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
P.6	LGK8-90/120 type Air Plasma Cutter	空气等离子切割机	set	1
P.7	Movable welding cutter(Welding thickness:20mm, cutting thickness 30mm)	移动式焊接切割设备	set	1
P.8	Gas shielded welding machine	气体保护焊机	set	1
P.9	Gas welding device	气焊设备	set	1
P.10	Portable welding machine	手提式弧焊机	set	1
P.11	Welding rod drying cabinet	焊条干燥箱 GW-3	set	1
P.12	Mobile dust catche	移动式烟尘净化装置	set	3
<b>Q</b>	<b>Braking compressor repair workshop</b>	<b>制动空压机检修间</b>		
Q.1	Compressor load running-in test bed	空压机负载磨合试验台	set	1
Q.2	Compressor assembling bench	空压机组装平台	set	1
Q.3	Movable air compressor	移动式空压机	set	1
Q.4	Braking comprehensive test bed	制动综合试验台	set	1
Q.5	Brake unit test bed	单元制动器试验台	set	1
Q.6	Brake unit test bed	制动单元拆卸设备	set	1
Q.7	Valves comprehensive test bed	阀门综合试验台	set	1
Q.8	Automaitic component cleaning machine	自动零件清洗机	set	1
Q.9	Electrothermal constant-temperature dry box	电热恒温干燥箱 IOI-2 type	set	1
Q.10	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
Q.11	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
Q.12	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	1
Q.13	Electric single beam bridge crane Q=3t S=16.5m	电动单梁桥式起重机 ( Q=2t S=25.5m A5 )	set	1
Q.14	Magnetic particle inspection machine	马蹄形磁粉探伤机	set	1
Q.15	Tower dryer exploded special equipment	双塔干燥器分解专用设备	set	1
Q.16	Tower dryer test bench	双塔干燥器试验台	set	1
<b>R</b>	<b>Electronic maintenance area</b>	<b>电子检修区</b>		
R.1	Ultrasonic washing devive	超声波清洗机 SX-JL-1000	set	1
R.2	Electro-thermostatic blast oven	电热鼓风干燥箱 101-1	set	1
R.3	Semiconductor element test bench	半导体元件测试台	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
R.4	Thyristor component comprehensive parameter test bench	可控硅元件综合参数测试仪	set	1
R.5	Numerical frequency calculator	数字频率计 NFC-100 10MHZ	set	1
R.6	High frequency signal generator	高频信号发生器 XFG7	set	1
R.7	low-frequency signal generator	低频信号发生器 XD7	set	1
R.8	Function signal generator	函数信号发生器	set	1
R.9	Oscilloscope	双踪示波器	set	1
R.10	Logic analyzer	逻辑分析仪	set	1
R.11	DC stabilized voltage power supply	直流稳压电源 (50A 150V )	set	1
R.12	AC stabilized voltage power supply	交流稳压电源 614A-A 2.0	set	1
R.13	Tunable plus-minus output voltage supply	可调双电源双输出 (0-30V)	set	1
R.14	Sweep generator	扫频仪 BT3G 100MHZ	set	1
R.15	Transistor curve tracer	晶体管特性图示仪 JT-1	set	1
R.16	Electric circuit test bench	电子线路测试台	set	1
R.17	8-channel recorder	8通道记录仪	set	1
R.18	Vacuum cleaner	吸尘器	set	1
<b>S</b>	<b>Electrical equipment maintenance area</b>	<b>电器检修区</b>		
S.1	Electrical equipment comprehensive test bed	电器综合试验台	set	1
S.2	Ultrasonic washing devive	超声波清洗机 SX-JL-2000	lot	1
S.3	Electro-thermostatic blast oven	电热鼓风干燥箱 101-4	set	1
S.4	Driver controller test bed	司机控制器试验台	set	1
S.5	Movable withstand test device	移动式耐压试验设备 ZNY-7 0~5KV	set	1
S.6	Velocity sensor test bed	速度传感器试验台	set	1
S.7	Relay test bed	继电器试验台	set	1
S.8	AC stabilized voltage power supply	交流稳压电源	set	1
S.9	Tunable plus-minus output voltage supply	可调双电源	set	1
S.10	Train broadcasting test device	列车广播测试设备	lot	1
S.11	Voltage and current sensor test bed	电压电流传感器试验台	set	1
S.12	Main contactor maintenance device	主接触器检修设备	lot	1
S.13	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
S.14	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
S.15	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	4
S.16	Gn=3t, S=6.0m Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机 Gn=3t, S=6.0m	set	1
S.17	Q=3t S=16.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机Q=3t S=16.5m	set	1
S.18	Solenoid valve test bench	电磁阀试验台	set	1
S.19	Spring tension and compression test machine	弹簧拉压试验机	set	1
<b>T</b>	<b>Inverter maintenance area</b>	<b>逆变器检修区</b>		
T.1	Main inverter and auxiliary inverter computer detecting machine	主辅逆变器电脑检测仪	lot	1
T.2	High speed circuit breaker test bed	高速断路器试验台	set	1
T.3	Traction inverter test bed	牵引逆变器试验台	set	1
T.4	Auxiliary inverter test bed	辅助逆变器试验台	set	1
T.5	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	2
T.6	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	2
<b>U</b>	<b>Air conditioning maintenance area</b>	<b>空调检修区</b>		
U.1	Air conditioning unit comprehensive performance test bed	空调机组综合性能试验台	set	1
U.2	Air conditioner coolant filled and released device	空调冷媒体充放装置	set	1
U.3	Dynamic balance testing machine	动平衡机 YYW-160	set	1
U.4	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
U.5	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
U.6	Rotary-vane vacuum pump	旋片式真空泵 2x-8	set	1
U.7	Coolant leakage detecting machine	冷媒体泄露检测仪	set	1
U.8	Air conditioning unit maintenance bench	空调机组检修台 3300×2400×500	set	2
U.9	Air conditioning carrying car	空调搬运小车	set	2
U.10	Q=2t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Q=2t S=25.5m	set	1
U.11	Extractor fan impeller	风机叶轮拔出器	set	1
U.12	Refrigerant circuit high and low pressure gauge	制冷剂回路中高低压压力表	set	1
U.13	High pressure cleaner	高压清洗机	set	1
U.14	Gn=2t, S=6.0m Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机 Gn=2t, S=6.0m	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
U.15	High-pressure jet cleaning device	高压喷射式清洗机	set	1
<b>V</b>	<b>Transport car storage</b>	<b>运输车辆存放间</b>		
V.1	1t Battery forklift	蓄电池叉车1T	set	2
V.2	2t Battery forklift	蓄电池叉车2T	set	2
V.3	3t Battery forklift	蓄电池叉车3T	set	1
V.4	1t Battery baggage car	蓄电池搬运车1T	set	1
V.5	2t Battery baggage car	蓄电池搬运车2T	set	3
V.6	4t Battery baggage car	蓄电池搬运车4T	set	1
<b>W</b>	<b>Battery maintenance room</b>	<b>蓄电池检修间</b>		
W.1	Automatic constant voltage constant current charge and discharge machine	自动恒流恒压充放电机	set	3
W.2	Charging bench	充电台	set	3
W.3	Gn=2t S=8m Explosion-proof single beam suspension crane	防爆单梁悬挂起重机BX型 Gn=2t S=8m A5	set	1
W.4	Battery testing equipment	蓄电池检测装置	set	1
W.5	Battery testing filler car	蓄电池测量加液小车	set	1
W.6	Cleaning tank	清洗槽	set	1
<b>X</b>	<b>Paint spraying shop</b>	<b>喷漆库</b>		
X.1	Pretreatment device	预处理设备	lot	1
X.2	Electric tools	电工工具	lot	1
X.3	Type Movable air compressor	移动式空压机	set	1
X.4	Pretreatment car	预处理工作小车	set	2
X.5	Vehicle body spray-painting device	车体喷漆装置	lot	1
X.6	Component spray-painting device	零件喷漆装置	lot	1
<b>Y</b>	<b>Outdoor equipment</b>	<b>室外设备（含室外工艺管路）</b>		
Y.1	Electrical bibeam bridge crane with Gn=5t, S=16.5m	电动双梁桥式起重机 Gn=5t, S=16.5m	set	1
Y.2	Compressing air pipeline	空气压缩管路	lot	1
<b>Z</b>	<b>Car Garage</b>	<b>汽车库</b>		
Z.1	Large bus with 45 seats	大型客车45座	set	2
Z.2	Medium bus with 11 seats	中型客车11座	set	2
Z.3	Small bus	小型客车	set	3
Z.4	Light truck	轻型载重汽车1.5吨	set	2
Z.5	Medium-duty truck	中型载重汽车5吨	set	1
Z.6	Heavy-duty truck	重型载重汽车10吨	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>AA</b>	<b>Training center</b>	<b>培训中心</b>		
AA.1	Projector/Sound equipment/printer/ups	投影仪、音响设备、打印机、UPS	lot	6
<b>AB</b>	<b>Comprehensive Maintenance center</b>	<b>综合维修中心</b>		
—	<b>Machining repair room</b>	<b>机加工检修间</b>		
AB1.1	Gn=2t, S=10.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=2t, S=16.5m	set	1
AB.1.2	Steel plate shearer	剪板机 Q11-6.3×2500	set	1
AB.1.3	Horizontal lathe	卧式车床 CA6140 400×1500	set	1
AB.1.4	Horizontal lathe	卧式车床 CA6150 500×2000	set	1
AB.1.5	Electrothermal constant-temperature dry box	电热恒温干燥箱 101-1	set	1
AB.1.6	Grinding wheel cutter	砂轮切割机	set	1
AB.1.7	Pipe bender	弯管机 WA27Y-60 60×5	set	1
AB.1.8	Hack sawing machine	弓锯机	set	1
AB.1.9	Dedusting grinder	除尘式砂轮机	set	1
AB.1.10	Arm drilling machine	摇臂钻床	set	1
AB.1.11	Bench drilling machine	台式钻床	set	1
AB.1.12	Universal knee-type milling machine	万能升降台铣床 XA6132	set	1
AB.1.13	Surface grinding machine in horizontal	卧轴矩台平面磨床	set	1
AB.1.14	Square pillar vertical drilling machine	方柱立式钻床	set	1
AB.1.15	Single column rectified press-fit hydraulic machine	单柱校正压装液压机 YH41-40C	set	1
AB.1.16	Bolt knot threading machine	螺栓套丝机 S8139	set	1
AB.1.17	Electric threading machine	电动套丝机 ZIT-R(2)	set	1
AB.1.18	Churn drill	冲击钻 PR25b type	set	1
AB.1.19	Crossed platform	划线平台	set	1
AB.1.20	Shaper	牛头刨床 BD6063C	set	1
AB.1.21	Gap-bed lathe	马鞍车床 CD6240A	set	1
AB.1.22	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
AB.1.23	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
二	<b>Fusion welding workshop</b>	<b>熔焊间</b>		
AB.2.1	Drain cleaner	管道疏通机	set	1
AB.2.2	Welding workbench	焊接工作台 1200×800×400	set	1
AB.2.3	Dust catcher	烟尘净化装置	set	1
三	<b>Electric instrument room</b>	<b>电器仪表间</b>		
AB.3.1	Meter lathe	仪表车床 CJ0716	set	1
AB.3.2	AC/DC meter universal verifying bench	交直流仪表万能校验台 XYYY4-1	set	1
AB.3.3	Relay universal test bed	继电器万能试验台 TJC-III C	set	1
AB.3.4	Motor test bed	电机试验台 TFC-III G	set	1
AB.3.5	Squirrel cage rotor test machine	鼠笼转子检查仪 DSI-3	set	1
AB.3.6	Armature test machine	电枢检查仪DS702	set	1
AB.3.7	Universal electric tester	多种电器试验设备	set	1
AB.3.8	Double station workbench	双人工作台2500×800×800	set	1
AC	<b>Maintenance workshop for track</b>	<b>工务车间</b>		
AC.1	Wireless interphone	对讲机	set	4
AC.2	Universal rail gauge	万能轨距尺	set	4
AC.3	Switch offset staff	道岔支距尺	set	4
AC.4	Electric wrench	电动扳手	set	4
AC.5	Hydraulic rail jack	液压起道器	set	2
AC.6	Hydraulic lining device	液压拨道器	set	2
AC.7	Hydraulic rail gap adjuster	液压轨缝调整器	set	2
AC.8	Hydraulic rail straightening adjustment tool	液压直轨器	set	2
AC.9	Rail joint straightening adjustment tool	钢轨低接头调直机	set	1
AC.10	Hand electric drill	手提式电钻	set	4
AC.11	Rail drill	钢轨钻孔机	set	1
AC.12	Rail cutter	钢轨切割机	set	1
AC.13	Swith grinding and deburring machine	道岔打磨机	set	1
AC.14	Ultrasonic rail flaw detector	超声波探伤仪	set	1
AC.15	Ultrasonic detector for welding seam	焊缝探伤仪	set	1
AC.16	Inspection instrument for railway rail gauge	铁路轨距尺检定器	set	1
AC.17	Inspection instrument for railway offset	铁路支距尺检定器	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AC.18	Artificial maintenance tools	人工养路工具	set	6
AC.19	Crane	起重机	set	1
AC.20	Railway car	轨道牵引车	set	2
AC.21	Trailer	轨道平车	set	3
AC.22	Trailer with crane	轨道平车带起重设备	set	3
AC.23	Rail grinding and deburring machine	钢轨打磨机	set	1
AC.24	Rail inspection car	轨道检测车	set	1
AC.25	Theodolite	经纬仪	set	1
AC.26	Level instrument	水准仪	set	1
<b>AD</b>	<b>Power supply workshop</b>	<b>供电车间</b>		
AD.1	Electric test vehicle	电气试验车	set	1
AD.2	Variable power test vehicle	变电二次测试车	set	1
AD.3	Contact rail detecting device	接触轨检测装置	lot	2
AD.4	Railway transport vehicle	轨道式材料运输车	set	1
AD.5	Power supply information management system	供电信息管理系统	lot	1
AD.6	Simulation teaching system	模拟教学系统	lot	1
AD.7	Contact rail repair vehicle	接触轨抢修汽车	set	2
AD.8	Variable electric patrol car	变电巡视汽车	set	2
AD.9	High voltage test set 150kV/15kVA	高压成套试验装置 150kV/15kVA	lot	1
AD.10	High voltage test set 20kV/5kVA	高压成套试验装置 20kV/5kVA	lot	1
AD.11	Insulation shoe gloves voltage withstand test device	绝缘靴手套耐压试验装置	lot	1
AD.12	Insulation table	绝缘台	set	2
AD.13	Mobile pressure test bench	移动耐压试验台	lot	1
AD.14	Test device for high current DC circuit breaker	大电流直流断路器试验装置	lot	1
AD.15	Cable fault tester	电缆故障测试仪	lot	1
AD.16	Low frequency cable voltage tester	低频电缆耐压测试仪	lot	1
AD.17	DC resistance tester	直流电阻测试仪	set	1
AD.18	Grounding resistance tester	接地电阻测试仪	set	1
AD.19	Insulation resistance tester	绝缘电阻测试仪	set	1
AD.20	Battery impedance tester	蓄电池阻抗测试仪	set	1
AD.21	Battery measuring activation device	蓄电池测量活化设备	set	1
AD.22	Mobile generator	移动发电机	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AD.23	Voltage ratio tester	电压变比测试仪	set	1
AD.24	Current transformer ratio, polarity, excitation characteristic test instrument	电流互感器变比、极性、励磁特性测试仪	set	1
AD.25	Multifunctional relay protection testing instrument	多功能继电保护测试仪	set	2
AD.26	Multimeter	万用表	set	10
AD.27	Current Clamp Meter	钳型电流表	set	2
AD.28	Clamp power meter	钳型功率表	set	2
AD.29	Dielectric loss tester	介质损耗测试仪	set	1
AD.30	Sequence table	相序表	set	1
AD.31	Gas detector	气体检测仪	lot	1
AD.32	Ground wire	接地线 35kV	lot	20
AD.33	High voltage electroscope tester	高压验电器	lot	20
AD.34	Substation special meter	变电专用仪表	lot	2
AD.35	Variable power special tool	变电专用工具	lot	2
AD.36	Special industrial catenary electric substation maintenance station	接触网电气维修工作台	set	1
AD.37	Dust removing grinder	除尘式砂轮机	set	1
AD.38	Drill	钻床	set	1
AD.39	Power generation electric welding machine	发电电焊一体机 5kW	set	1
AD.40	Aluminum Alloy telescopic ladder	可伸缩铝合金人字梯	set	6
AD.41	Substation electrical maintenance work table	变电电气维修工作台	set	1
AD.42	Torque wrench	力矩扳手	lot	1
AD.43	Rail maintenance instrument	轨维修专用仪表	lot	2
AD.44	Special tool for rail maintenance	轨维修专用工具	lot	2
AD.45	Cable sheath stripper	电缆外护套剥除器	lot	2
AD.46	Cable main insulation layer stripper	电缆主绝缘层剥除器	lot	2
AD.47	Cable outer semiconductor layer stripper	电缆外半导体层剥除器	lot	2
AD.48	Charging type hydraulic pliers	充电式液压钳	set	2
AD.49	Integral type manual hydraulic pliers	整体式手动液压钳	set	2
AD.50	Charging type nut amputator	充电式螺帽切除器	set	2
AD.51	Walkie-talkie	对讲机	set	20
AD.52	Light lift Omni	轻型升降泛光灯	lot	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AD.53	Portable multifunctional strong light lamp	便携式多功能强光灯	lot	4
AD.54	Strong light working light	强光泛光工作灯	lot	2
AD.55	Solid free maintenance flashlight	固态免维护强光电筒	lot	20
AD.56	Solid state light explosion-proof lamp	固态强光防爆头灯	lot	40
AD.57	Energy-saving light explosion-proof torch	节能强光防爆电筒	lot	20
AD.58	Multifunctional pocket signal lamp	多功能袖珍信号灯	lot	2
AD.59	Double sided lamp	双面方位灯	lot	3
AD.60	Tool cabinet	工具柜	set	10
AD.61	Van	搬运车	set	1
AD.62	DC ground wire	直流接地线	lot	10
AD.63	AC ground wire	交流接地线	lot	10
AD.64	Three rail grounding wire	三轨接地线 750V	lot	40
AD.65	Three rail electroscope	三轨验电器 750V	lot	10
AD.66	Small generating set	小型发电机组 5kW	set	1
AD.67	Standby maintenance equipment	备用维修设备	lot	2
<b>AE</b>	<b>General Material Store</b>	<b>物资总库主库房</b>		
—	<b>Main store of General Material Store</b>	<b>物资总库主库房</b>		
AE.1.1	Gn=5t S=16.5m Electric single beam bridge crane)	电动单梁桥式起重机 Gn=5t S=16.5m A5	set	1
AE.1.2	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=3t S=10.5m	set	1
AE.1.3	6 t Diesel forklift	内燃叉车6t	set	1
AE.1.4	2t Battery forklift	蓄电池叉车2t	set	1
AE.1.5	2t Battery baggage car	蓄电池搬运车2t	set	1
AE.1.6	Storage shelf	存放架2000×600×1800	set	1
AE.1.7	Stereoscopic warehouse	立体库	lot	1
二	Grease room	油脂间		
AE.2.1	Storage shelf	存放架2000×500×1800	set	10
AE.2.2	Storage shelf	存放柜1000×500×1800	set	10
<b>AF</b>	<b>Crane rails and accessories</b>	<b>起重机轨道及附件</b>		
AF.1	Electric single-beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (定临修库: Gn=10/3.2t S=16.5m H=8.4m)	lot	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AF.2	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (内燃调机及工程车库 Qn=3tS=19.5mH=6.6m)	set	1
AF.3	Electric single-beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (内燃调机及工程车库)	set	1
AF.4	Electric double beam bridge crane crane rails and accessories	电动双梁桥式起重机轨道及附件 (大架修主库: Gn=10/3.2t S=25.5m H=8.4m)	set	2
AF.5	Electric double beam bridge crane rails and accessories	电动双梁桥式起重机轨道及附件 (车体车间: Gn=10/3.2t S=25.5m H=8.4m)	set	1
AF.6	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (电机检修区: Gn=3.0t S=16.5m H=8.4m)	set	1
AF.7	Electric single beam suspension crane crane rails and accessories	电动悬挂起重机轨道及附件(电 机检修区: Gn=2t, S=6.0m, H=5.4m )	set	2
AF.8	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (钩缓检修区: Gn=2.0t S=16.5m H=8.4m)	set	1
AF.9	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (门窗座椅检修间: Gn=2.0t S=25.5m H=8.4m)	set	1
AF.10	Electric single beam suspension crane crane rails and accessories	电动单梁悬挂起重机轨道及附件 (转向架检修间: Gn=3t, S=6.0m H=5.4m)	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AF.11	Electric double beam bridge crane crane rails and accessories	电动双梁桥式起重机轨道及附件 (转向架检修间: Gn=10/3.2t S=25.5m H=8.4m)	set	1
AF.12	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (转向架检修间: Gn=5.0t S=25.5m H=8.4m)	set	1
AF.13	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (转向架检修间: Gn=3.0t S=25.5m H=8.4m)	set	2
AF.14	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (转向架检修间: Gn=2.0t S=25.5mH=8.4m)	set	1
AF.15	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (制动空压机检修间 : Q=2t S=25.5m H=8.4m )	set	1
AF.16	Electric single beam suspension crane crane rails and accessories	电动单梁悬挂起重机轨道及附件 (电气检修区: Gn=3t, S=6.0m H=5.4m)	set	1
AF.17	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (电气检修区: Q=3t /5t S=16.5mH=8.4m )	set	2
AF.18	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (空调检修区: Q=2t S=25.5mH=8.4m)	set	1
AF.19	Electric single beam suspension crane crane rails and accessories	电动单梁悬挂起重机轨道及附件 (空调检修区: Gn=2t, S=6.0m H=5.4m)	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
AF.20	Explosion-proof single beam suspension crane crane rails and accessories	防爆单梁悬挂起重机BX型轨道及附件（蓄电池检修间：Gn=2t S=8m H=6m）	set	1
AF.21	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件（综合维修中心：Gn=2t，S=16.5mH=6.6m）	set	1
AF.22	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件（物资总库：Gn=5t S=16.5m H=7.8m）	set	2
AF.23	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件（物资总库：Gn=3t S=6.0m H=6.6m）	set	1
		总计		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
	<b>DEPOT</b>	<b>车辆段</b>		
序号	Equipment	设备名称		
A	Parking and inspection workshop	停车列检库		
6	Ground cleaner	地面清洗机		
6.1	Brush plate	刷盘	pcs	6
6.2	Scraping 120mm	挡水刮条 120mm	pcs	12
6.3	Needle seat	针座	pcs	6
B	Light repair workshop	双周三月检库		
3	Air conditioner running test system	空调装置运转测试台		
3.1	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	1
3.2	Breaker	断路器	pcs	2
3.3	Contactator	接触器	pcs	2
3.4	thermal relay	热继电器	pcs	1
3.5	Φ22 indicator	Φ22指示灯	pcs	2
5	satatic transfer power	静调电源		
5.1	Contactator	接触器	pcs	6
5.2	Button	按钮	pcs	6
C	Yearly repair and temporary repair	定临修库		
1	Bogie turntable	转向架转盘		
1.1	Wheel stopper	轮对止动器	pcs	4
2	Pipeline and its accessories	管道及其附件		
2.1	U-bolts	U型螺栓	pcs	20
2.2	Pressure gauge	压力表	pcs	3
2.3	Shut-off valve	截止阀	pcs	5
2.4	Gate	闸阀	pcs	4
4	Coupler dismantling car	钩缓装置拆装小车		
4.1	Tubing	油管	pcs	2
4.2	Casters	脚轮	pcs	4
8	Diesel forklift	内燃叉车		
8.1	Machine filter	机滤芯	pcs	6
8.2	Diesel filter	柴滤芯	pcs	6
8.3	The air filter	空滤芯	pcs	6
8.4	Diesel oil	柴机油	barrel	4
8.5	Headlight	前大灯	pcs	2
8.6	Taillights	后尾灯	pcs	2
8.7	Horn button assembly	喇叭按钮组件	pcs	2
8.8	Generator	发电机	pcs	2
8.9	Electronic regulator	电子调节器	pcs	2
8.10	Gear Oil	齿轮油	barrel	4
8.11	Hydraulic oil	液压油	barrel	4
8.12	Speaker	喇叭	pcs	1
8.13	Clutch plate	离合器片	pcs	1
8.14	CLUTCH COVER	离合器压盘	pcs	1
8.15	Converter cartridge	变矩器滤芯	pcs	1
8.16	Antifreeze	防冻液	barrel	4
8.17	Electronic flash	电子闪光器	pcs	2
8.18	Steering cylinder repair kits	转向缸修理包	lot	1
8.19	Starter	起动机	set	1
9	Movable inspection lifting platform	移动式检查坑举升台		
9.1	Casters	脚轮	pcs	6
9.2	Hydraulic tubing	液压油管	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
10	Electric single-beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Gn=10/3.2t S=16.5m A5)		
10.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
10.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
10.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
10.4	Remote control	遥控器	pcs	1
10.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
10.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
10.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
10.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
10.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
13	Underfloor Lifting Plant	固定式架车机		
13.1	Bearing copper nut	承载铜螺母	pcs	24
13.2	Bogie lifting screw cover	转向架举升螺杆护罩	pcs	4
13.3	Body lifting screw cover	车体举升螺杆护罩	pcs	2
13.4	Gas Spring	气弹簧	pcs	24
13.5	Automatic greasing	自动注脂器	lot	2
13.6	Deep groove ball bearings	深沟球轴承	pcs	6
13.7	Aligning thrust bearings	调心推力轴承	pcs	6
13.8	Breaker	断路器	pcs	10
13.9	Contactora	接触器	pcs	10
13.10	Thermal relay	热保护继电器	pcs	10
13.11	Switch	转换开关	pcs	2
13.12	Push button	按钮	pcs	2
13.13	Emergency stop button	急停钮	pcs	2
13.14	Lights	指示灯	pcs	4
13.15	SensorXS212BLPAL2C X1 4MM PNP	传感器XS212BLPAL2C X1 4MM PNP	pcs	13
13.16	Relays	继电器	pcs	10
13.17	Limit switch	限位开关	pcs	10
13.18	Confirm button station	确认按钮站	pcs	1
13.19	Field Controller	现场控制器	pcs	1
13.20	Feeler	塞尺	pcs	1
13.21	Portfolio Tools	组合工具	lot	1
13.22	Jack	千斤顶	set	2
13.23	Laptop	笔记本	set	1
13.24	Grease Gun	黄油枪	pcs	2
13.25	The disk driver	盘车手把	pcs	4
D	Diesel engine workshop and Engineering garage	内燃调机及工程车库		
1	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD型Qn=3t, S=19.5m		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	Remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
4	Rescue equipment	救援设备		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
4.1	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	1
4.2	Breaker	断路器	pcs	2
4.3	Contactora	接触器	pcs	2
4.4	Thermal relay	热继电器	pcs	1
4.5	Indicator	Φ22指示灯Φ22	pcs	2
4.6	Extension tubing	延伸油管	pcs	2
4.7	Quick Connector	快速接头	pcs	5
4.8	Quick Connector	快速接头	pcs	5
4.9	Fuel pump repair kits	汽油泵维修包	lot	1
4.10	Console repair kits	控制台维修包	lot	1
4.11	Manual hydraulic pump repair kits	手动液压泵维修包	lot	1
4.12	Traverse cylinder repair kits	横移油缸维修包	lot	1
4.13	Pulley wheel repair kits	滚轮滑车维修包	lot	2
4.14	Multi-stage cylinder	多级式油缸	lot	2
4.15	Multi-stage cylinder	多级式油缸	lot	2
4.16	Pusher cylinder repair kits	推进器油缸维修包	lot	1
4.17	Integrated service package traverse mechanism	一体式横移机构维修包	lot	2
4.18	Expansion pliers repair kits	扩张钳维修包	lot	1
4.19	Cutting pliers repair kits	剪切钳维修包	lot	1
4.20	Clawed cylinder repair kits	带爪油缸维修包	lot	2
4.21	Hydraulic traction device repair kits	液压牵引装置维修包	lot	1
4.22	Air console repair kits	气垫控制台维修包	lot	1
4.23	Air compressor repair kits	空压机维修包Air	lot	1
5	Diesel turning locomotive	内燃调车机		
5.1	Fire extinguisher	灭火器	pcs	4
5.2	Reconnection line	重联线	pcs	2
5.3	Wheel stopper	止轮器	pcs	4
5.4	Ride Control Tool software to read and write	行车控制系统读写软件工具	pcs	2
5.5	Carter engine Special tools	卡特发动机专用工具	pcs	2
5.6	Console switch Spares Kit	操作台开关备件包	pcs	2
5.7	Console button Spares Kit	操作台按钮备件包	pcs	2
5.8	Spotlight bubble	聚光灯泡	pcs	16
5.9	Red core	红灯芯	pcs	4
5.10	Wiper motor	雨刮器电机	pcs	8
5.11	Fuel tank float	油箱浮子	pcs	4
5.12	Two-tone electric horn snail	蜗牛双音电喇叭	pcs	4
5.13	Footswitch	脚踏开关	pcs	4
5.14	Pressure gauge needle	双针压力表	pcs	12
5.15	One-way valve	单向阀	pcs	2
5.16	Safety valve	安全阀	pcs	2
5.17	pressure regulating valve	压力调节阀	pcs	2
5.18	Speaker control valve	喇叭控制阀	pcs	2
5.19	Fuel filters	燃油滤芯	pcs	20
5.20	Oil filter	机油滤芯	pcs	20
5.21	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	10
5.22	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	10
5.23	Filter	滤芯	pcs	20
5.24	Water separator	油水分离器	pcs	20
5.25	Pressure gauge	压力表	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
5.26	Filter	滤芯	pcs	4
5.27	Pressure gauge switch	压力表开关	pcs	4
5.28	Roller	滚轮	pcs	16
5.29	Brake shoe	闸瓦	pcs	16
5.30	Acting valve	作用阀	pcs	2
5.31	Brake	制动阀	pcs	2
5.32	Relay valve	中继阀	pcs	2
5.33	Dispensing valve	分配阀	pcs	2
E	Static testing workshop	静调库		
1	Static testing workshop	静调电源柜		
1.1	Contactactor	接触器	pcs	6
1.2	Button	按钮	pcs	6
2	Gauge testing device	限界测试装置		
2.1	Detection switch	检测开关	pcs	6
2.2	Relays	继电器	pcs	2
2.3	Lights	指示灯	pcs	2
F	Under-floor wheel reprofiling lathe workshop	不落轮镟库		
1	Under-floor wheel reprofiling lathe workshop	不落轮镟床		
1.1	Friction driving wheel	摩擦驱动轮	pcs	2
1.2	Measuring wheel (radial - axial)	测量轮 (径向-轴向)	pcs	2
1.3	Shaving device	刮屑器	lot	2
1.4	Thermal relay (15 pieces)	热继电器(15件)	lot	1
1.5	Contactactor (12 pieces)	接触器(12件)	lot	1
1.6	Photoelectric sensor	光电感应器	pkg.	1
1.7	Cutter bar clamping device	刀杆卡紧装置	lot	2
1.8	Contact limit switch	接触限位开关	pkg.	4
1.9	Contactless switch	无触点开关	pkg.	2
1.10	Emergency stop button	紧急停车按钮	pcs	2
1.11	Key switch	钥匙开关	pcs	2
1.12	Reversing switch	换向开关	pcs	2
1.13	Contact switch (normally on)	接触开关 (常开)	pcs	2
1.14	Contact switch (normally off)	接触开关 (常闭)	pcs	2
1.15	Limit switch	限位开关	pcs	1
1.16	Fuse	熔断器 15A	pcs	2
1.17	Fuse	熔断器5A	pcs	2
1.18	Fuse	熔断器2A	lot	2
1.19	Relay	继电器RXM	pcs	2
1.20	Relay	继电器60004	pcs	2
1.21	Relay	继电器RSB	pcs	2
1.22	Friction driving wheel	摩擦驱动轮	pcs	2
1.23	Measuring wheel (radial - axial)	测量轮 (径向-轴向)	pcs	2
1.24	Shaving device	刮屑器	lot	2
1.25	Thermal relay (15 pieces)	热继电器(15件)	lot	1
1.26	Contactactor (12 pieces)	接触器(12件)	lot	1
1.27	Photoelectric sensor	光电感应器	pcs	1
1.28	Contact limit switch	接触限位开关	pcs	4
1.29	Contactless switch	无触点开关	pcs	2
1.30	Probe	探头	lot	1
1.31	Emergency stop button	紧急停车按钮	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
1.32	Key switch	钥匙开关	pcs	2
1.33	Reversing switch	换向开关	pcs	4
1.34	Contact switch (normally on)	接触开关 (常开)	pcs	4
1.35	Contact switch (normally off)	接触开关 (常闭)	pcs	4
1.36	Limit switch	限位开关	pcs	2
1.37	Fuse	熔断器15A	pcs	4
1.38	Fuse	熔断器5A	pcs	4
1.39	Fuse	熔断器2A	lot	4
1.40	Relay	继电器	pcs	4
1.41	Relay	继电器	pcs	4
1.42	Relay	继电器	pcs	4
1.43	Bulb	灯泡	pcs	4
1.44	Brake pads	刹车片	lot	1
1.45	Complete sealing ring (15 pieces)	成套密封圈 (15件)	lot	1
1.46	Friction driving wheel	摩擦驱动轮	pcs	4
1.47	Filter	过滤器	pcs	2
1.48	Processing blade	加工刀片	pcs	100
1.49	Insurance (5 pieces)	保险 (5件)	lot	2
1.50	Oil	油料	lot	1
1.51	Single head wrench	单头扳手	pkg.	1
1.52	Single head wrench	单头扳手	pkg.	1
1.53	Single head wrench	单头扳手	pkg.	1
1.54	Single head wrench	单头扳手	pkg.	1
1.55	Single head wrench	单头扳手	pkg.	1
1.56	Sats tool	世达工具	pkg.	1
1.57	Standard wheel	标准轮对	set	1
1.58	Wheel diameter measuring ruler	车轮径检测尺	pkg.	1
1.59	Wheel tread pattern	轮对踏面样板	lot	1
1.60	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.61	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.62	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.63	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.64	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.65	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.66	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.67	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.68	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.69	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.70	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.71	Seal Ring	密封圈	pcs	8
1.72	Seal Ring	密封圈	pcs	8
1.73	Seal Ring	密封圈	pcs	4
1.74	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.75	Seal Ring	密封圈	pcs	2
1.76	Seal Ring	密封圈	pcs	2
2	Rail-road car	公铁两用车		
2.1	Emergency boxes (switch)	急停盒 (开关)	pcs	2
2.2	emergency button	急停按钮	pcs	3
2.3	Rotary Switches	旋钮开关	pcs	4
2.4	power switch button	按钮开关	pcs	4
2.5	Normally open contact	常开触头	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
2.6	Normally closed contact	常闭触头	pcs	4
2.7	Limit switch	限位开关	pcs	2
2.8	500AFuse 500A	熔断器500A	pcs	2
2.9	63AFuse 63A	熔断器63A	pcs	2
2.10	2/5/15AFuse 2.5 / 15A	熔断器2/5/15A	lot	2
2.11	Relays	继电器	pcs	2
2.12	Relays	继电器	pcs	2
2.13	Relays	继电器	pcs	2
2.14	Light bulb	灯泡	pcs	4
2.15	Brakes	刹车片	pcs	2
5	(Gn=5t S=10.5m)	电动单梁桥式起重机		
5.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
5.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
5.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
5.4	Remote control	遥控器	pcs	1
5.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
5.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
5.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
5.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
5.9	5T hoist brake collectively	5T葫芦刹车总称	pcs	1
G	Washing workshop	洗车库		
1	Train automatic washing mashine	列车自动清洗机		
1.1	Side brush stopper	侧刷挡块	pcs	8
1.2	Lift eccentric	提升偏心轮	pcs	4
1.3	End brush hair	端刷刷毛	pcs	12
1.4	Side brush hair	侧刷刷毛	pcs	20
1.5	Buffer	缓冲器	pcs	2
1.6	Gas control valve	气控水阀	pcs	2
1.7	Gas control valve	气控水阀	pcs	2
1.8	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	2
1.9	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	2
1.10	Breaker	断路器	pcs	2
1.11	Photoelectric Sensors	光电传感器	pcs	2
1.12	Photoelectric Sensors	光电传感器	pcs	2
1.13	Proximity Switch	接近开关	pcs	2
1.14	AC contactor	交流接触器	pcs	2
1.15	Lights	指示灯	pcs	2
1.16	Mechanical maintenance tools	机械维修工具	lot	1
1.17	Electrical repair tools	电气维修工具	set	1
1.18	Floor cleaning machines and equipment	地面及设备清洁机	set	1
1.19	Sewage pump	排污泵	set	1
H	Cleaning workshop	吹扫库		
2	Dedusting equipment with pipeline and accessory	除尘设备(含管道及附件)		
2.1	Connecting hose and fittings	连接软管及接头	pcs	4
I	General overall workshop	大架修主库		
1	Turntable	移车台		
1.1	Relays	继电器	pcs	2
1.2	Contactor	接触器	pcs	2
1.3	Push button	按钮	pcs	5
1.4	Lights	指示灯	pcs	5

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
1.5	Oil Cup	油杯	pcs	4
1.6	Double row tapered roller bearings	双列圆锥滚子轴承	pcs	2
2	Bogie turntable	转向架转盘		
2.1	Wheel stopper	轮对止动器	pcs	4
3	Bogie moving vehicle	转向架移动小车		
3.1	Casters	脚轮	pcs	8
4	Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机 QD Gn=10/3.2t S=25.5m A5		
4.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
4.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
4.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
4.4	Remote control	遥控器	pcs	1
4.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
4.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
4.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
4.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
4.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称	pcs	1
6	Rail-road car	公铁两用车		
6.1	Emergency boxes (switch)	急停盒 (开关)	pcs	2
6.2	emergency button	急停按钮	pcs	3
6.3	Rotary Switches	旋钮开关	pcs	4
6.4	power switch button	按钮开关	pcs	4
6.5	Normally open contact	常开触头	pcs	4
6.6	Normally closed contact	常闭触头	pcs	4
6.7	Limit switch	限位开关	pcs	2
6.8	500AFuse 500A	熔断器500A	pcs	2
6.9	63AFuse 63A	熔断器63A	pcs	2
6.10	2/5/15AFuse 2.5 / 15A	熔断器2/5/15A	lot	2
6.11	Relays	继电器	pcs	2
6.12	Relays	继电器	pcs	2
6.13	Relays	继电器	pcs	2
6.14	Light bulb	灯泡	pcs	4
6.15	Brakes	刹车片	pcs	2
7	Forklift	叉车		
7.1	Machine filter	机滤芯	pcs	12
7.2	Diesel filter	柴滤芯	pcs	12
7.3	The air filter	空滤芯	pcs	12
7.4	Diesel oil	柴机油	barrel	8
7.5	Headlight	前大灯	pcs	4
7.6	Taillights	后尾灯	pcs	4
7.7	Horn button assembly	喇叭按钮组件	pcs	4
7.8	Generator	发电机	pcs	4
7.9	Electronic regulator	电子调节器	pcs	4
7.10	Gear Oil	齿轮油	barrel	8
7.11	Hydraulic oil	液压油	barrel	8
7.12	Speaker	喇叭	pcs	2
7.13	Clutch plate	离合器片	pcs	2
7.14	CLUTCH COVER	离合器压盘	pcs	2
7.15	Converter cartridge	变矩器滤芯	pcs	2
7.16	Antifreeze	防冻液	barrel	8
7.17	Electronic flash	电子闪光灯	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
7.18	Steering cylinder repair kits	转向缸修理包	lot	2
7.19	Starter	起动机	set	2
8	Mobile lifiting jack	移动式架车机		
8.1	Bearing copper nut	承载铜螺母	pcs	5
8.2	Wheel Group	滚轮组	lot	5
8.3	Breaker	断路器	pcs	2
8.4	Contactactor	接触器	pcs	2
8.5	Limit switch	行程开关	pcs	20
8.6	Ladder	爬梯	pkg.	2
9	Coupler dismantling car	钩缓装置拆装小车		
9.1	Tubing	油管	pcs	2
9.2	Casters	脚轮	pcs	4
11	Craft bogie	工艺转向架		
11.1	Polyurethane buffers	聚氨酯缓冲器	pcs	2
11.2	Side Bearings nylon pad	旁承尼龙垫	pcs	2
J	Body workshop	车体车间		
1	Movable boarding ladder	移动式升降作业车		
1.1	Explosion-proof valve	防爆阀	pcs	4
1.2	Explosion-proof high-pressure pipeline	防爆高压油管	pcs	4
1.3	Power display device	电量显示装置	pcs	4
2	Portable magnetic particle flaw detector	便携式裂纹磁粉探伤机DCE型		
2.1	Probes	探头	pcs	2
2.2	Probe cable	探头连接线	pcs	2
3	Ultrasonic flaw detector	超声波探伤仪 CTS-26		
3.1	Power Adapter	电源适配器	pcs	2
3.2	Straight probe	直探头	pcs	2
3.3	Angle probe	斜探头	pcs	2
3.4	Standard echo probe	标准回波探头	pcs	2
3.5	Probe line	探头线	pcs	4
4	Weighing equipment	称重设备		
4.1	SensorL-BS-10	传感器L-BS-10	pcs	1
4.2	Weighing IndicatorXK3105A	称重指示器XK3105A	pcs	1
5	Maintenance of lift truck	检修升降车		
5.1	Explosion-proof valve	防爆阀	pcs	3
5.2	Explosion-proof high-pressure pipeline	防爆高压油管	pcs	3
5.3	Power display device	电量显示装置	pcs	3
6	Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机QD type Gn=10/3.2t S=25.5m		
6.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
6.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
6.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
6.4	Remote control	遥控器	pcs	1
6.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
6.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
6.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
6.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
6.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
7	Spray device	喷淋装置		
7.1	Nozzle	喷嘴	pcs	10
7.2	Pump seal	水泵轴封	pcs	2
7.3	Contactactor	接触器	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
7.4	Push button	按钮	pcs	4
K	Motor maintenance area	电机检修区		
1	Motor blowing device	电机吹扫装置		
1.1	Trachea	气管	pcs	10
1.2	Casters	脚轮	pcs	2
1.3	Contactora	接触器	pcs	1
1.4	Push button	按钮	pcs	4
2	Motor cleaning machine	电机清洗机		
2.1	Trachea	气管	pcs	20
2.2	Nozzle	喷嘴	pcs	10
2.3	Chain	链条	pcs	2
2.4	Electric valve	电动阀门	pcs	2
2.5	Pump seal	水泵轴封	pcs	2
2.6	Bearing	轴承	pcs	4
2.7	Contactora	接触器	pcs	2
2.8	Push button	按钮	pcs	4
4	Traction motor no-load test bed	牵引电机空载试验台		
4.1	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	2
4.2	Breaker	断路器	pcs	2
4.3	Contactora	接触器	pcs	2
4.4	Thermal relay	热继电器	pcs	2
4.5	Φ22 indicator	Φ22指示灯	pcs	4
5	Traction motor dismantling device	牵引电机拆装设备		
5.1	Screw and tighten the nut	丝杆及紧固螺母	pcs	2
5.2	Chuck	卡盘	pcs	2
5.3	Insulated gloves	隔热手套	pcs	10
5.4	Dial	百分表	pcs	1
10	Auxiliary motor fan-pulled device	辅助电机风叶拔出器		
10.1	Sleeve	套筒	pcs	1
10.2	High-pressure pipeline	高压油管	pcs	2
10.3	Pressure gauge	压力表	pcs	1
11	Auxiliary motor fan-pulled device	辅助电机空转试验台		
11.1	Breaker	断路器	pcs	2
11.2	Contactora	接触器	pcs	2
11.3	Thermal relay	热继电器	pcs	2
11.4	Φ22 indicator	Φ22指示灯	pcs	4
13	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
13.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
14	Bench drilling machine	台式钻床		
14.1	Drill	钻头	pcs	2
15	Traction motor turning machine	牵引电机整体翻转架		
15.1	Relays	继电器	pcs	2
15.2	Tooling	工装	pcs	1
15.3	Fuses	熔断器	pcs	8
16	Rotor storage shelf	转子存放架		
16.1	Plate (PVC)	垫板(聚氯乙烯)	pcs	10
18	Motor maintenance bench	电机检修工作台 1800×800×750		
18.1	Rubber sheet	10mm橡胶板10mm	pcs	2
19	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD Gn=3.0t S=16.5m		
19.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
19.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
19.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
19.4	Remote control	遥控器	pcs	1
19.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
19.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
19.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
19.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
19.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
L	Coupler maintenance area	钩缓检修区		
1	Coupler maintenance special tools	钩缓检修专用工具		
1.1	Tension spring mounting hooks	拉簧安装钩	pcs	1
1.2	Installation punch	安装冲头	pcs	1
4	Coupler bedstand	车钩试验台		
4.1	Quick twist fitting	快拧接头	pcs	2
4.2	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	1
4.3	Push-in connector	快插接头	pcs	1
4.4	Trachea	气管	pcs	5
5	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
5.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
6	Cleaning tank	清洗槽 1200×600×600		
6.1	Drain valve	排污阀	pcs	1
9	Buffer test table	缓冲器试验台		
9.1	Fast fixture	快速卡具	pcs	1
9.2	Contactior	接触器	pcs	2
10	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD Gm=2.0t S=16.5m		
10.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
10.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
10.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
10.4	Remote control	遥控器	pcs	1
10.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
10.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
10.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
10.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
10.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
M	Air compressor workshop	空压机间		
1	Screw air compressor	螺杆式空气压缩机（排气量：20m <sup>3</sup> /min 1.00MPa）		
1.1	Air filter core	空气过滤器芯	pcs	4
1.2	Compressor Oil400L	压缩机润滑油400升	pcs	1
1.3	Oil filter core	油过滤器芯	pcs	2
1.4	Oil and gas separator core	油气分离器芯	pcs	2
1.5	Safety valve	安全阀	pcs	2
1.6	Oil drain valve	放油阀	pcs	2
1.7	Transmission belt	传动皮带	pcs	2
N	Doors, windows and seats workshop	门窗座椅检修间		
1	Hacksaw machine	弓锯床		
1.1	Saw	锯条	pcs	10
2	Vertical driller	立式钻床		
2.1	Drill	钻头	pcs	3
3	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
3.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
6	Grinding wheel cutter	砂轮切割机		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
6.1	Slice	切片	pcs	20
14	Gate drive mechanism disassembly lifts	门驱动机构拆装升降台		
14.1	Casters	脚轮	pcs	5
15	Doorway page detachable lift	门页拆装升降机		
15.1	Casters	万向脚轮	pcs	5
15.2	Stopper	制动件	pcs	2
15.3	DC contactors	直流接触器	pcs	2
17	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD Gn=2.0t S=25.5m		
17.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
17.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
17.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
17.4	Remote control	遥控器	pcs	1
17.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
17.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
17.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
17.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
17.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称2T	pcs	1
O	Bogie repair workshop	转向架检修间		
1	Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机 LX type Gn=3t, S=6.0m L=8.0m		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
2	Bogie lifting platform	转向架提升台非标		
2.1	Nut wear detection switch	螺母磨损检测开关	pcs	2
2.2	Nut disengaged detection switch, upper and lower limit detection switch	螺母脱开检测开关、上下限位检测开关	pcs	3
2.3	150mm parking detection switch	150mm停车检测开关	pcs	1
2.4	Screw cover	螺杆护罩	pcs	2
2.5	Guard hoop	护罩喉箍	pcs	4
2.6	Push button	按钮	pcs	3
2.7	Lights	指示灯	pcs	3
3	Bogie frame turning machine	构架翻转机非标		
3.1	Proximity Switch	接近开关	pcs	4
3.2	Relays	继电器	pcs	2
3.3	Push button	按钮	pcs	2
3.4	Contactator	接触器	pcs	2
4	Frame repair support	构架检修支架非标		
4.1	190mm diameter rubber sheet having a thickness of 15	直径190mm厚度为15橡胶板	pcs	2
5	Axle wheel dismantle machine	轴箱轮对拆卸机		
5.1	Casters	脚轮	pcs	4
5.2	Tubing	油管	pcs	2
7	NAxle box washing machine	轴箱清洗机非标		
7.1	Wire brush	钢丝刷	pcs	5

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
7.2	Nozzle	喷嘴	pcs	5
7.3	Chain	链条	pcs	2
7.4	Electric valve	电动阀门	pcs	2
7.5	Pump seal	水泵轴封	pcs	1
7.6	Contactora	接触器	pcs	1
7.7	Push button	按钮	pcs	2
8	Axlebox transport car	轴箱运输平板小车非标		
8.1	150 diameter casters	直径150万向脚轮150	pcs	2
8.2	Diameter 150 fixed castors	直径150固定脚轮Diameter 150	pcs	2
9	Wheelset washing and derusting device	轮对清洗除锈机非标		
9.1	Trachea	气管	pcs	50
9.2	Cylinder	气缸	pcs	2
9.3	Wire brush wheels	钢丝刷轮	pcs	3
9.4	Pressure gauge	压力表	pcs	2
13	KW-4 Digital ultrasonic flaw detector	数字式超声波探伤仪 KW-4		
13.1	Power Adapter	电源适配器	pcs	2
13.2	Straight probe	直探头	pcs	2
13.3	Angle probe	斜探头	pcs	2
13.4	Echo probe	回波探头	pcs	2
13.5	Wheel probe	轮箍探头	pcs	6
13.6	Probe line	探头线	pcs	4
14	Wheelset rotary plate	轮对转盘非标		
14.1	Wheel stopper	轮对止动器	pcs	4
15	Digital wheel lathe	数控车轮车床		
15.1	Internal Friction Plate	内摩擦片	pcs	5
15.2	External Friction Plate	外摩擦片	pcs	5
15.3	Jaw Tooth	爪牙	pcs	2
15.4	Jaw Tooth	爪牙	pcs	2
15.5	Seal Ring	密封圈	pcs	4
15.6	Seal Ring	密封圈	pcs	4
15.7	Seal Ring	密封圈	pcs	4
15.8	Seal Ring	密封圈	pcs	2
15.9	Seal Ring	密封圈	pcs	2
15.10	Sealing Ring	密封环	pcs	2
15.11	Sealing Ring	密封环	pcs	1
15.12	Sealing Ring	密封环	pcs	2
15.13	Sealing Ring	密封环	pcs	2
15.14	Blade	刀片	pcs	10
15.15	Left Hand Cutter	左手刀	pcs	1
15.16	Right Hand Cutter	右手刀	pcs	1
15.17	Left End Turning Tool	左端面车刀	pcs	1
15.18	Right End Turning Tool	右端面车刀	pcs	1
16	Automatic washing,detect and restore bearing flow line	轴承清洗、检测、储存自动线非标		
16.1	Nozzle	喷嘴	pcs	10
16.2	Pump seal	油泵轴封	pcs	2
16.3	Contactora	接触器	pcs	2
16.4	Push button	按钮	pcs	4
20	wheelset no-load testing device	轮对空转试验装置非标		
20.1	DC relay	直流继电器	pcs	2
20.2	Breaker	断路器	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
20.3	Push button	按钮	pcs	3
20.4	Lights	指示灯	pcs	2
20.5	Oil Cup	油杯	pcs	2
21	Bogie static load test bed	转向架静载试验台非标		
21.1	Load Cells	称重传感器	pcs	2
21.2	Fittings	管接头	pcs	1
21.3	Contactactor	接触器	pcs	2
21.4	Push button	按钮	pcs	4
21.5	High precision thrust jack	高精度推力千斤顶	pcs	1
21.6	Data Junction Box	数据接线盒Data Junction Box	pcs	1
22	Wheelset press-fit machine 250t	轮对压装机250t		
22.1	Intermediate relay	中间继电器	pcs	2
22.2	Keyboard, mouse	键盘、鼠标	pcs	1
22.3	Suction filter core	吸油滤油器芯	pcs	1
22.4	Limit switch	行程开关	pcs	2
22.5	Proximity Switch	接近开关	pcs	2
22.6	Push button	按钮	pcs	3
22.7	high-pressure hose	高压软管	pcs	1
22.8	Pressure Sensor	压力传感器	pcs	2
22.9	Hard disk	硬盘	pcs	1
22.10	Toner Cartridge	打印机硒鼓	pcs	3
22.11	Motion detector	位移传感器	pcs	2
22.12	Capture Card	采集卡	pcs	3
24	Vertical lathe	立式车床		
24.1	Turning toolholder	车削刀夹	pcs	1
24.2	Tool	刀具	pcs	1
24.3	Skeleton rubber seal	骨架式橡胶油封	pcs	1
24.4	Rubber covered rotary shaft lip seals	内包骨架旋转轴唇形密封圈	pcs	1
24.5	Rubber covered rotary shaft lip seals	内包骨架旋转轴唇形密封圈	pcs	1
24.6	Slewing ring seal	回转用密封环	pcs	1
24.7	Rubber O-ring	O型橡胶密封圈	pcs	2
24.8	Rubber O-ring	O型橡胶密封圈	pcs	2
24.9	Dust ring	防尘圈	pcs	1
24.10	Dust ring	防尘圈	pcs	1
24.11	Seals	密封圈	pcs	8
24.12	Dust ring	防尘圈	pcs	8
24.13	Allen wrench	内六角扳手	pcs	1
24.14	Spanner	双头扳手	pcs	1
24.15	Push-type oil gun	手推式油枪	pcs	1
24.16	Screwdriver	螺丝刀	pcs	1
24.17	Screwdriver	螺丝刀	pcs	1
24.18	Screwdriver	螺丝刀	pcs	1
24.19	Live wrench	活扳子	pcs	1
24.20	Live wrench	活扳子	pcs	1
24.21	Hexagon socket wrench	六角套筒扳手	pcs	1
24.22	Hexagon socket wrench	六角套筒扳手	pcs	1
26	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
26.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
27	Bench drilling machine	台式钻床		
27.1	Drill	钻头	pcs	2
29	Air spring dismantling test bed	空气弹簧分解组装台		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
29.1	Casters	脚轮	pcs	2
29.2	Casters	万向脚轮	pcs	2
30	Air spring test bed	空气弹簧试验台		
30.1	Trachea	气管	pcs	1
30.2	High-pressure pipeline	高压油管	pcs	2
30.3	Air spring clamps	空气弹簧压块	pcs	1
31	Oil damper testing bed	油压减振器试验台		
31.1	Push button	按钮	pcs	2
31.2	Fuses	熔断器	pcs	2
31.3	Triangle	三角带	pcs	3
31.4	Deep groove ball bearings	深沟球轴承	pcs	2
36	Bogie frame detector	构架检测仪		
36.1	Signal line	信号线	pcs	2
36.2	Fuse	保险管	pcs	4
36.3	Printer paper	打印纸	pcs	4
36.4	Standard stylus	标准划针	pcs	4
36.5	Granite Square	花岗石角尺	pcs	1
36.6	Standard Block	标准量块	pcs	1
37	Coupling dismantling device (including pump)	联轴节拆装设备 (含泵)		
37.1	Hydraulic tubing	液压油管	pcs	2
39	Complex spring dismantling device	复合弹簧拆装设备		
39.1	Tubing	油管	pcs	2
39.2	Casters	脚轮	pcs	2
39.3	Special mold	专用胎具	pcs	1
40	Core pin dismantling car	中心销拆装小车		
40.1	Directional wheel	定向轮	pcs	2
40.2	Guide wheel	导向轮	pcs	2
41	Electric double beam bridge crane	电动双梁桥式起重机 QD type Gn=10/3.2t S=25.5m		
41.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
41.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
41.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
41.4	remote control	遥控器	pcs	1
41.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
41.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
41.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
41.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
41.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
42	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 LD type Gn=5.0t S=25.5m		
42.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
42.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
42.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
42.4	Remote control	遥控器	pcs	1
42.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
42.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
42.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
42.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
42.9	5T hoist brake collectively	5T葫芦刹车总称5T	pcs	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
43	LD type Gn=3.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 LD type Gn=3.0t S=25.5m		
43.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
43.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
43.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
43.4	Remote control	遥控器	pcs	1
43.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
43.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
43.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
43.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
43.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称3T	pcs	1
44	LD type Gn=2.0t S=25.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 LD type Gn=2.0t S=25.5m		
44.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
44.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
44.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
44.4	Remote control	遥控器	pcs	1
44.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
44.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
44.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
44.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
44.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称	pcs	1
45	Bogie cleaner	转向架清洗机		
45.1	Trachea	气管	pcs	50
45.2	Nozzle	喷嘴	pcs	20
45.3	Rope	钢丝绳	pcs	10
45.4	Chain	链条	pcs	5
45.5	Electric valve	电动阀门	pcs	2
45.6	Pump seal	水泵轴封	pcs	2
45.7	Bearing	轴承	pcs	4
45.8	Contacto	接触器	pcs	2
45.9	Push button	按钮P	pcs	4
46	Bearing inner race dismantling car	轴承内环拆卸小车		
46.1	Casters	脚轮	pcs	4
47	wheels and axles repair device	轮轴检修装置		
47.1	Push button	按钮	pcs	2
47.2	Fuses	熔断器	pcs	2
47.3	Air filter	空气滤清器	pcs	1
47.4	Deep groove ball bearings	深沟球轴承	pcs	2
49	Automatic washing machine parts	零部件自动清洗机		
49.1	Nozzle	喷嘴	pcs	5
49.2	Chain	链条	pcs	2
49.3	Pump seal	水泵轴封P	pcs	1
49.4	Contacto	接触器	pcs	1
49.5	Push button	按钮	pcs	2
51	Bogie turntable	转向架转盘		
51.1	Wheel stopper	轮对止动器	pcs	4
P	Fusion welding workshop	熔焊间		
1	Silicon rectifier archway welder	硅整流弧焊机		
1.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
1.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
1.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
2	Silicon rectifier archway welder	硅整流弧焊机		
2.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
2.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2
2.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
3	AC arc welding machine	交流弧焊机		
3.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
3.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2
3.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
4	AC arc welding machine	交流弧焊机		
4.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
4.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2
4.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
5	AC arc welding machine	交流手工氩弧焊机		
5.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
5.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2
5.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
6	LGK8-90/120 type Air Plasma Cutter	空气等离子切割机LGK8-90/120		
6.1	Cutting Torch	切割枪	pcs	2
6.2	Cutting mouth	切割嘴	pcs	4
8	Gas shielded welding machine	气体保护焊机		
8.1	Torch	焊枪	pcs	2
8.2	Gas meter	气表	pcs	2
8.3	Welding control line	焊接控制线	pcs	2
9	Gas welding device	气焊设备		
9.1	Torch	焊枪	pcs	2
9.2	Gas meter	气表	pcs	2
9.3	Welding control line	焊接控制线	pcs	2
10	Portable welding machine	手提式弧焊机		
10.1	Welding wire	焊把线	pcs	2
10.2	Welding tongs	焊钳	pcs	2
10.3	Welding cap	焊帽	pcs	2
Q	Braking compressor repair workshop	制动空压机检修间		
1	Compressor load running-in test bed	空压机负载磨合试验台		
1.1	Push button	按钮	pcs	2
1.2	Relays	继电器	pcs	2
1.3	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	2
4	Braking comprehensive test bed	制动综合试验台		
4.1	Breaker	断路器	pcs	1
4.2	Pressure Sensor	压力传感器	pcs	1
4.3	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	1
4.4	Electric control valve	电控阀	pcs	1
4.5	Two-position switch	两位开关	pcs	3
4.6	Three-position switch	三位开关	pcs	3
4.7	Lights	指示灯	pcs	2
5	Brake unit test bed	单元制动器试验台		
5.1	Switch	电源开关	pcs	1
5.2	Relays	继电器	pcs	2
5.3	Air filter	空气过滤器	pcs	1
6	Brake unit test bed	制动单元拆卸设备		
6.1	Switch	电源开关switch	pcs	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
6.2	Relays	继电器Relays	pcs	2
6.3	Thrust Ball Bearings	推力球轴承	pcs	1
7	Valves comprehensive test bed	阀门综合试验台		
7.1	Breaker	断路器	pcs	1
7.2	Pressure Sensor	压力传感器	pcs	1
7.3	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	1
7.4	Pressure Regulators	调压阀	pcs	1
7.5	Two-position switch	两位开关	pcs	3
7.6	Three-position switch	三位开关	pcs	3
7.7	Lights	指示灯	pcs	2
10	Bench drilling machine	台式钻床		
10.1	Drill	钻头	pcs	2
13	Electric single beam bridge crane Q=3t S=16.5m	电动单梁桥式起重机 (LD type Q=2t S=25.5m A5 )		
13.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
13.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
13.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
13.4	Remote control	遥控器	pcs	1
13.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
13.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
13.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
13.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
13.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称2T	pcs	1
15	Tower dryer exploded special equipment	双塔干燥器分解专用设备		
15.1	Adjustable Wrench	活扳手	pcs	1
15.2	Casters	万向脚轮	pcs	1
15.3	Fixed castors	固定脚轮	pcs	1
16	Tower dryer test bench	双塔干燥器试验台		
16.1	Quick fittings	快速管接头	pcs	5
16.2	Connecting pipe	连接管	pcs	1
16.3	Relays	继电器	pcs	5
16.4	Knob	旋钮	pcs	2
R	Electronic maintenance area	电子检修区		
S	Electrical equipment maintenance area	电器检修区		
1	Electrical equipment comprehensive test bed	电器综合试验台		
1.1	Voltage isolation transmitter	电压隔离变送器	pcs	1
1.2	Contactactor	接触器	pcs	1
1.3	Relays	继电器	pcs	2
4	Driver controller test bed	司机控制器试验台		
4.1	K810A board	K810A板卡	pcs	1
4.2	Relays	继电器	pcs	2
6	Velocity sensor test bed	速度传感器试验台		
6.1	Voltage isolation transmitter	电压隔离变送器	pcs	1
6.2	Relays	继电器	pcs	2
6.3	Insurance paid	保险薪	pcs	5
7	Relay test bed	继电器试验台		
7.1	Voltage isolation transmitter	电压隔离变送器	pcs	1
7.2	Contactactor	接触器	pcs	1
7.3	Relays	继电器	pcs	2
11	Voltage and current sensor test bed	电压电流传感器试验台		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
11.1	Voltage isolation transmitter	电压隔离变送器	pcs	1
11.2	Contactora	接触器	pcs	1
11.3	Relays	继电器	pcs	2
12	Main contactor maintenance device	主接触器检修设备		
12.1	K810A board	K810A板卡	pcs	1
12.2	Contactora	接触器	pcs	1
12.3	Relays	继电器	pcs	2
12.4	Insurance paid	保险薪	pcs	5
13	Bench drilling machine	台式钻床		
13.1	Drill	钻头	pcs	2
16	Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机LX type Gn=3t, S=6.0m		
16.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
16.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
16.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
16.4	Remote control	遥控器	pcs	1
16.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
16.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
16.7	Cross lever limit switch	十字拔杆限位开关	pcs	1
16.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
16.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
17	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD type Q=3t S=16.5m		
17.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
17.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
17.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
17.4	Remote control	遥控器	pcs	1
17.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
17.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
17.7	Cross lever limit switch	十字拔杆限位开关	pcs	1
17.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
17.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
18	Solenoid valve test bench	电磁阀试验台		
18.1	Breaker	断路器	pcs	1
18.2	Pressure Sensor	压力传感器	pcs	1
18.3	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	1
18.4	Electric control valve	电控阀	pcs	1
18.5	Two-position switch	两位开关	pcs	3
18.6	Three-position switch	三位开关	pcs	3
18.7	Lights	指示灯	pcs	2
T	Inverter maintenance area	逆变器检修区		
2	High speed circuit breaker test bed	高速断路器试验台		
2.1	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	1
2.2	Breaker	断路器	pcs	1
2.3	Contactora	接触器	pcs	1
2.4	Φ22 indicator	Φ22指示灯	pcs	1
2.5	Control board	控制板卡	pcs	1
3	Traction inverter test bed	牵引逆变器试验台		
3.1	Contactora	接触器	pcs	1
3.2	Relays	继电器	pcs	2
4	Auxiliary inverter test bed	辅助逆变器试验台		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
4.1	Contactors	接触器	pcs	1
4.2	Relays	继电器	pcs	2
U	Air conditioning maintenance area	空调检修区		
1	Air conditioning unit comprehensive performance test bed	空调机组综合性能试验台		
1.1	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	2
1.2	Contactors	接触器	pcs	2
1.3	Relays	继电器	pcs	2
1.4	Thermal relay	热继电器	pcs	2
1.5	Φ22 indicator	Φ22指示灯	pcs	4
4	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
4.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
5	Bench drilling machine	台式钻床		
5.1	Drill	钻头	pcs	2
8	Air conditioning unit maintenance bench	空调机组检修台3300×2400×500		
8.1	Directional casters	定向脚轮	pcs	2
8.2	Casters	万向脚轮	pcs	2
8.3	Rubber mat	橡胶垫	pcs	8
9	Air conditioning carrying car	空调搬运小车		
9.1	Directional casters	定向脚轮	pcs	2
9.2	Casters	万向脚轮	pcs	2
9.3	Rubber mat	橡胶垫	pcs	8
10	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD Q=2t S=25.5m		
10.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
10.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
10.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
10.4	Remote control	遥控器	pcs	1
10.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
10.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
10.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
10.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
10.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称	pcs	1
14	Electric single beam suspension crane	电动单梁悬挂起重机LX type Gn=2t, S=6.0m		
14.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
14.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
14.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
14.4	Remote control	遥控器	pcs	1
14.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
14.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
14.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
14.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
14.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称	pcs	1
V	Transport car storage	运输车辆存放间		
1	1t Battery forklift	蓄电池叉车1T		
1.1	Steering cylinder repair kits	转向油缸修理包	pcs	2
1.2	Hydraulic oil	液压油	pcs	8
1.3	Gear Oil	齿轮油	pcs	8
1.4	Headlight	前大灯	pcs	4
1.5	Suction worrying too much	吸油过滤器	pcs	12
1.6	Back to the oil filter	回油滤清器	pcs	12

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
1.7	Power outlet15PHD-751000-G00(75011/01)	电源插座15PHD-751000-G00(75011/01)	pcs	2
1.8	Power plug	电源插头	pcs	2
1.9	Micro Switch	微动开关	pcs	2
1.10	Accelerator	加速器	pcs	2
1.11	Former small lights	前小灯	pcs	2
1.12	Emergency stop switch	急停开关	pcs	2
1.13	Taillight assembly	尾灯总成	pcs	2
1.14	Switches switch	电门开关	pcs	2
1.15	Electronic flash	电子闪光器	pcs	2
1.16	Combination Switch	组合开关	pcs	2
2	2t Battery forklift	蓄电池叉车2T		
2.1	Steering cylinder repair kits	转向油缸修理包	pcs	2
2.2	Hydraulic oil	液压油	pcs	8
2.3	Gear Oil	齿轮油	pcs	8
2.4	Headlight	前大灯	pcs	4
2.5	Suction worrying too much	吸油过滤器	pcs	12
2.6	Back to the oil filter	回油滤清器	pcs	12
2.7	Micro Switch	微动开关	pcs	2
2.8	Accelerator	加速器	pcs	2
2.9	Former small lights	前小灯	pcs	2
2.10	Emergency stop switch	急停开关	pcs	2
2.11	Taillight assembly	尾灯总成	pcs	2
2.12	Switches switch	电门开关	pcs	2
2.13	Electronic flash	电子闪光器	pcs	2
2.14	Combination Switch	组合开关	pcs	2
2.15	Power outlet95515-01	电源插座95515-01	pcs	2
2.16	Power plug	电源插头	pcs	2
2.17	Accelerator	加速器	pcs	2
3	3t Battery forklift	蓄电池叉车3T		
3.1	Steering cylinder repair kits	转向油缸修理包	pcs	1
3.2	Hydraulic oil	液压油	pcs	4
3.3	Gear Oil	齿轮油	pcs	4
3.4	Headlight	前大灯	pcs	5
3.5	Suction worrying too much	吸油过滤器	pcs	5
3.6	Back to the oil filter	回油滤清器	pcs	5
3.7	Micro Switch	微动开关	pcs	1
3.8	Accelerator	加速器	pcs	1
3.9	Former small lights	前小灯	pcs	1
3.10	Emergency stop switch	急停开关	pcs	1
3.11	Taillight assembly	尾灯总成	pcs	2
3.12	Switches switch	电门开关	pcs	1
3.13	Electronic flash	电子闪光器	pcs	1
3.14	Combination Switch	组合开关	pcs	1
3.15	Power outlet 95515-01	电源插座 95515-01	pcs	1
3.16	Power plug	电源插头	pcs	1
3.17	Accelerator	加速器	pcs	1
4	1t Battery baggage car	蓄电池搬运车1T		
4.1	Wiper	雨刮器	pcs	1
4.2	Brake Fluid	制动液	pcs	4
4.3	Tire	轮胎	pcs	2

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
4.4	Electric horn	电喇叭	pcs	1
4.5	Combination headlight	组合前灯	pcs	1
4.6	Charger	充电器	pcs	1
5	2t Battery baggage car	蓄电池搬运车2T		
5.1	Wiper	雨刮器	pcs	3
5.2	Brake Fluid	制动液	pcs	12
5.3	Tire	轮胎	pcs	6
5.4	Electric horn	电喇叭	pcs	3
5.5	Combination headlight	组合前灯	pcs	3
5.6	Charger	充电器	pcs	3
6	4t Battery baggage car	蓄电池搬运车4T4t		
6.1	Wiper	雨刮器	pcs	1
6.2	Brake Fluid	制动液	pcs	4
6.3	Tire	轮胎	pcs	2
6.4	Electric horn	电喇叭	pcs	1
6.5	Combination headlight	组合前灯	pcs	1
6.6	Charger	充电器	pcs	1
W	Battery maintenance room	蓄电池检修间		
3	Explosion-proof single beam suspension crane	防爆单梁悬挂起重机BX型 Gn=2t S=8m A5		
3.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
3.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
3.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
3.4	Remote control	遥控器	pcs	1
3.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
3.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
3.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
3.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
3.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称	pcs	1
6	Cleaning tank	清洗槽		
6.1	Drain valve	排污阀	pcs	1
X	Paint spraying shop	喷漆库		
3	Movable air compressor	移动式空压机 GX5-10		
3.1	Air filter core	空气过滤器芯	pcs	4
3.2	Compressor Oil 3barrel (12L)	压缩机润滑油 3桶 (12升)	pcs	1
3.3	Oil filter core	油过滤器芯	pcs	2
3.4	Oil and gas separator core	油气分离器芯	pcs	2
3.5	Safety valve	安全阀	pcs	2
3.6	Oil drain valve	放油阀	pcs	2
3.7	Transmission belt	传动皮带	pcs	2
3.8	Motor grease (small)(4L)	电动机润滑脂 (小) (4升)	pcs	2
Y	Outdoor equipment	室外设备 (含室外工艺管路)		
1	Melectrical bibeam bridge crane with Gn=5t, S=16.5m	电动双梁桥式起重机 Qd type Gn=5t, S=16.5		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	Remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
1.9	5T hoist brake collectively	5T葫芦刹车总称	pcs	1
2	Compressing air pipeline	空气压缩管路		
2.1	U-bolts	U型螺栓	pcs	20
2.2	Pressure gauge	压力表	pcs	3
Z	Car Garage	汽车库		
AA	Training center	培训中心		
AB	Comprehensive Maintenance center	综合维修中心		
—	Machining repair room	机加工检修间		
1	Ld type Gn=2t, S=16.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Ld type Gn=2t, S=16.5m		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	Remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	2T hoist brake collectively	2T葫芦刹车总称2T	pcs	1
3	CA6140 400×1500 Horizontal lathe	卧式车床 CA6140 400×1500		
3.1	Jaw chuck	三爪卡盘	pcs	1
3.2	Center frame	中心架	pcs	1
3.3	Accompanied by auxiliary frame	随行扶架	pcs	1
3.4	Top notch	顶尖	pcs	2
3.5	Tailstock	顶尖套	pcs	1
3.6	Live center	活顶尖	pcs	1
3.7	Wrench	扳手	pcs	1
3.8	Beak oil gun	尖嘴机油枪	pcs	1
3.9	Key (with electrical cabinet)	钥匙 ( 电器柜用 )	pcs	1
3.10	Turning tool	车刀	pcs	6
4	Horizontal lathe	卧式车床 CA6150 500×2000		
4.1	Jaw chuck	三爪卡盘	pcs	1
4.2	Center frame	中心架	pcs	1
4.3	Accompanied by auxiliary frame	随行扶架	pcs	1
4.4	Top notch	顶尖	pcs	2
4.5	Tailstock	顶尖套	pcs	1
4.6	Live center	活顶尖	pcs	1
4.7	Wrench	扳手	pcs	1
4.8	Beak oil gun	尖嘴机油枪	pcs	1
4.9	Key (with electrical cabinet)	钥匙 ( 电器柜用 )	pcs	1
4.10	turning tool	车刀	pcs	6
6	Grinding wheel cutter	砂轮切割机		
6.1	Slice	切片	pcs	20
7	WA27Y-60 60×5 Pipe bender	弯管机 WA27Y-60 60×5		
7.1	Pipe Mould	圆管模具	pcs	1
7.2	Angle Die	角钢模具	pcs	1
8	Hack sawing machine	弓锯机		
8.1	Saw	锯条	pcs	10
9	Dedusting grinder	除尘式砂轮机		
9.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
10	Arm drilling machine	摇臂钻床		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
10.1	Drill	钻头drill	pcs	5
11	Bench drilling machine	台式钻床		
11.1	Drill	钻头	pcs	2
12	XA6132 Universal knee-type milling machine	万能升降台铣床 XA6132		
12.1	Dividing head	分度头	pcs	1
12.2	Round table	圆工作台	pcs	1
12.3	Universal milling head	万能铣头	pcs	1
13	Surface grinding machine in horizontal	卧轴矩台平面磨床		
13.1	Wheel chuck	砂轮夹盘	pcs	2
13.2	Millstone	磨石	pcs	10
20	BD6063C Shaper	牛头刨床 BD6063C		
20.1	Plane iron	刨刀	pcs	3
20.2	Vise	虎钳	pcs	1
21	CD6240A Gap-bed lathe	马鞍车床 CD6240A		
21.1	Jaw chuck	三爪卡盘	pcs	1
21.2	Four-jaw chuck flange	四爪卡盘法兰盘	pcs	1
21.3	Flat plate	平面盘	pcs	1
21.4	Center frame	中心架	pcs	2
21.5	Accompanied by auxiliary frame	随行扶架	pcs	1
21.6	Top notch	顶尖	pcs	1
21.7	Tailstock	顶尖套	pcs	1
21.8	Live center	活顶尖	pcs	1
21.9	Beak oil gun	尖嘴机油枪	pcs	1
21.10	Key (with electrical cabinet)	钥匙 ( 电器柜用 )	pcs	1
21.11	Turning tool	车刀	pcs	6
二	Fusion welding workshop	熔焊间		
三	Electric instrument room	电器仪表间		
4	TFC-III GMotor test bed	电机试验台 TFC-III G		
4.1	Breaker	断路器	pcs	2
4.2	Contactore	接触器	pcs	2
4.3	Thermal relay	热继电器	pcs	2
4.4	Φ22 Lights	Φ22指示灯	pcs	4
7	Universal electric tester	多种电器试验设备		
7.1	Φ22 Lights	Φ22指示灯	pcs	4
7.2	Sheng Sier Transmitter	圣斯尔变送器	pcs	2
AC	Maintenance workshop for track	工务车间		
11	Rail drill	钢轨钻孔机		
11.1	drill	钻头	pcs	10
12	Rail cutter	钢轨切割机		
12.1	Slice	切片	pcs	20
13	Swith grinding and deburring machine	道岔打磨机		
13.1	Millstone	磨石	pcs	20
14	Ultrasonic rail flaw detector	超声波探伤仪		
14.1	Coupling agent	耦合剂	pcs	6
14.2	Pull	拉线	pcs	4
14.3	Shock Absorber	减震器	pcs	8
14.4	Water tank	水箱	pcs	2
14.5	Raising his hand	抬手	pcs	2
14.6	Raising his hand fastening wire	抬手紧固丝	pcs	4
14.7	Probes top wire rack	探头架顶丝	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
14.8	Encoder	编码器	pcs	8
15	Ultrasonic detector for welding seam	焊缝探伤仪		
15.1	Probes	探头	pcs	4
15.2	Probes	探头	pcs	4
15.3	Probes	探头	pcs	4
15.4	Scanning frame	扫查架	pcs	2
20	Railway car	轨道牵引车		
20.1	Fire extinguisher	灭火器	pcs	4
20.2	Reconnection line	重联线	pcs	2
20.3	Wheel stopper	止轮器	pcs	4
20.4	Ride Control Tool software to read and write	行车控制系统读写软件工具	pcs	2
20.5	Carter engine Special tools	卡特发动机专用工具	pcs	2
20.6	Console switch Spares Kit	操作台开关备件包	pcs	2
20.7	Console button Spares Kit	操作台按钮备件包	pcs	2
20.8	Spotlight bubble	聚光灯泡	pcs	16
20.9	Red core	红灯芯	pcs	4
20.10	Wiper motor	雨刮器电机	pcs	8
20.11	Fuel tank float	油箱浮子	pcs	4
20.12	Two-tone electric horn snail	蜗牛双音电喇叭	pcs	4
20.13	Footswitch	脚踏开关	pcs	4
20.14	Pressure gauge needle	双针压力表	pcs	12
20.15	One-way valve	单向阀	pcs	2
20.16	Safety valve	安全阀	pcs	2
20.17	A pressure regulating valve	压力调节阀	pcs	2
20.18	Speaker control valve	喇叭控制阀	pcs	2
20.19	Fuel filters	燃油滤芯	pcs	20
20.20	Oil filter	机油滤芯	pcs	20
20.21	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	10
20.22	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	10
20.23	Filter	滤芯	pcs	20
20.24	Water separator	油水分离器	pcs	20
20.25	Pressure gauge	压力表	pcs	2
20.26	Filter	滤芯	pcs	4
20.27	Pressure gauge switch	压力表开关	pcs	4
20.28	Roller	滚轮	pcs	16
20.29	Brake shoe	闸瓦	pcs	16
20.30	Acting valve	作用阀	pcs	2
20.31	Brake	制动阀	pcs	2
20.32	Relay valve	中继阀	pcs	2
20.33	Dispensing valve	分配阀	pcs	2
21	Trailer	轨道平车		
21.1	356Cup 356	皮碗356	pcs	12
21.2	Truncated spherical cock dust collector	球形截断塞门集尘器	pcs	6
21.3	Brake shoe	闸瓦	pcs	24
22	Trailer with crane	轨道平车带起重设备		
22.1	356Cup 356	皮碗356	pcs	12
22.2	runcated spherical cock dust collector	球形截断塞门集尘器	pcs	6
22.3	Brake shoe	闸瓦	pcs	24
23	rail grinding and deburring machine	钢轨打磨机		
23.1	Millstone	磨石	pcs	20

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
AD	Power supply workshop	供电车间		
3	Contact rail detecting device	接触轨检测装置		
3.1	Mobile hard disk	移动硬盘	pcs	2
3.2	Power Module	电源模块	pcs	2
3.3	Network transmission module	网络传输模块	pcs	4
3.4	Multi-channel data acquisition module	多通道数据采集模块	pcs	2
3.5	Burn Disc	刻录光盘	pcs	2
3.6	U disk	U盘	pcs	4
3.7	Digital Multimeter	数字万用表	pcs	2
3.8	Network cable tester	网线测试仪	pcs	2
3.9	Electrician Tools	电工工具	pcs	2
3.10	Contact rail dimensions measuring scale	接触轨尺寸测量尺	pcs	2
3.11	Digital Multimeter	数字万用表	pcs	1
3.12	Network cable tester	网线测试仪	pcs	1
3.13	Electrician Tools	电工工具	pcs	1
3.14	Contact rail dimensions measuring scale	接触轨尺寸测量尺	pcs	1
4	Railway transport vehicle	轨道式材料运输车		
4.1	356Cup 356	皮碗356	pcs	4
4.2	Truncated spherical cock dust collector	球形截断塞门集尘器	pcs	2
4.3	Brake shoe	闸瓦	pcs	8
37	Dust removing grinder	除尘式砂轮机		
37.1	Grinding wheel	砂轮片	pcs	5
38	Drill	钻床		
38.1	Drill	钻头	pcs	3
AE	General Material Store	物资总库		
—	Main store of General Material Store	物资总库主库房		
1	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD型 Gn=5t S=16.5m A5		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	Remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	5T hoist brake collectively	5T葫芦刹车总称	pcs	1
2	Gn=3t S=10.5m A5 Electric single beam Bridge crane	电动单梁桥式起重机LD型 Gn=3t S=10.5m A5		
2.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
2.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
2.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
2.4	Remote control	遥控器	pcs	1
2.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
2.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
2.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
2.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
2.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1
3	6 t Diesel forklift	内燃叉车6t		
3.1	Machine filter	机滤芯	pcs	6
3.2	Diesel filter	柴滤芯	pcs	6

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
3.3	The air filter	空滤芯	pcs	6
3.4	Diesel oil	柴机油	pcs	4
3.5	Headlight	前大灯	pcs	2
3.6	Taillights	后尾灯	pcs	2
3.7	Gear Oil	齿轮油	pcs	4
3.8	Hydraulic oil	液压油	pcs	4
3.9	Hydraulic transmission oil	液力传动油	pcs	4
3.10	Combination Switch	组合开关	pcs	1
3.11	Horn button assembly	喇叭按钮组件	pcs	1
3.12	Electronic regulator	电子调节器	pcs	1
3.13	Steering cylinder repair kits	转向缸修理包	pcs	1
3.14	Electronic flash	电子闪光器	pcs	1
3.15	generator	发电机	pcs	1
4	2t Battery forklift	蓄电池叉车2t		
4.1	Steering cylinder repair kits	转向缸修理包	pcs	1
4.2	Hydraulic oil	液压油	pcs	4
4.3	Gear Oil	齿轮油	pcs	4
4.4	Headlight	前大灯	pcs	2
4.5	Suction filters	吸油过滤器	pcs	6
4.6	Back to the oil filter	回油滤清器	pcs	6
4.7	Micro Switch	微动开关	pcs	1
4.8	Accelerator	加速器	pcs	1
4.9	Former small lights	前小灯	pcs	1
4.10	Emergency stop switch	急停开关	pcs	1
4.11	Taillight assembly	尾灯总成	pcs	1
4.12	Switches switch	电门开关	pcs	1
4.13	Electronic flash	电子闪光器	pcs	1
4.14	Combination Switch	组合开关	pcs	1
4.15	Power outlet95515-01	电源插座95515-01	pcs	1
4.16	Power plug95615-01	电源插头95615-01	pcs	1
4.17	accelerator	加速器	pcs	1
5	2t Battery baggage car	蓄电池搬运车2t		
5.1	Wiper	雨刮器	pcs	1
5.2	Brake Fluid	制动液	pcs	4
5.3	Tire	轮胎	pcs	2
5.4	Electric horn	电喇叭	pcs	1
5.5	Combination headlight	组合前灯	pcs	1
5.6	Charger	充电器	pcs	1
7	Stereoscopic warehouse	立体库		
7.1	Input module	输入模块	pcs	4
7.2	Output module	输出模块	pcs	4
7.3	Contactora	接触器	pcs	4
7.4	Contactora	接触器	pcs	4
7.5	Automatic air switch	自动空气开关	pcs	4
7.6	Automatic air switch	自动空气开关	pcs	4
7.7	Proximity switch	接近开关	pcs	4
7.8	Photoelectric switch	光电开关	pcs	4
7.9	Photoelectric switch	光电开关	pcs	4
7.10	Limit switch	限位开关	pcs	4
7.11	(2NJ)relay	继电器 (2NJ)	pcs	4
7.12	Power Supply	电源	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Depot-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
7.13	PROFIBUS connector	PROFIBUS接头	pcs	4
7.14	Reflective sheeting	反光纸	pcs	2
7.15	Magnetic switch	磁开关	pcs	4
7.16	Magnetic switch	磁开关	pcs	4
7.17	Flat head with light button head	平头带灯按钮头	pcs	4
7.18	Base with lamp button	带灯按钮基座	pcs	4
7.19	Socket wrench	套筒扳手	pcs	1
7.20	Six angle wrench	内六角扳手	pcs	1
7.21	Cutting pliers	克丝钳	pcs	1
7.22	Meter	米尺	pcs	1
7.23	Torque wrench	扭力扳手	pcs	1
7.24	Bubble level	气泡水平尺	pcs	1
7.25	Special wrench	专用扳手	pcs	1
7.26	Special sleeve	专用套筒	pcs	1
7.27	Special locator	专用定位器	pcs	1
7.28	Leveling instrument	水准仪	pcs	1
7.29	Hammer	榔头	pcs	1
7.30	Oblique mouth clamp	斜口钳	pcs	1
7.31	Oil pot	机油壶	pcs	1
	<b>Depot subtotal</b>	<b>车辆段小计</b>		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Stabling Yard-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
<b>A</b>	<b>Parking and inspection workshop</b>	<b>停车列检库</b>		
A.1	Stationary cab boarding platform	固定式登司机室平台	set	24
A.2	Tool built-for inspection shed	列检专用工具	lot	1
A.3	Operating on duty scheduling system	运转值班调度系统	lot	1
A.4	Industrial cleaner VC-1.5	工业吸尘器	set	2
A.5	High pressure cleaner	高压喷射式清洗机	set	1
A.6	Portable computer and interface serving metro vehicles	便携式计算机及接口与地铁车配套	set	6
A.7	Ground cleaner	地面清洗机	set	2
<b>B</b>	<b>Washing workshop</b>	<b>洗车库</b>		
B.1	Train automatic washing mashine	列车外部自动清洗机	lot	1
<b>C</b>	<b>Engineering garage</b>	<b>工程车库</b>		
C.1	Qn=3t, S=19.5m Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机 Qn=3t, S=19.5m	set	1
C.2	Bench drilling machine	台式钻床 Z4012	set	1
C.3	Dedusting grinder	除尘式砂轮机 MC3030	set	1
C.4	Constant current charger	恒流充电机 HGCZ202-50/72	set	1
C.5	Diesel turning locomotive	内燃调车机	set	1
C.6	Vice bench	钳工台 2500×800×800	set	1
C.7	Double station workbench	双人工作台 2500×800×800	set	1
<b>D</b>	<b>Light repair workshop</b>	<b>双周三月检库</b>		
D.1	Vacuum cleaner	真空吸尘器	lot	2
D.2	Movable air compressor	移动式空压机 螺杆型 0.4m <sup>3</sup> /min 10kg	set	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Stabling Yard-Equipment & Installation

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY
D.3	Air conditioner coolant filled and released device	空调冷媒体充放装置	set	1
D.4	Air conditioner running test system	空调装置运转测试台	lot	1
D.5	Equipment platform	三层作业平台	lot	1
D.6	Monthly inspection special purpose tools	月检专用工具	lot	1
<b>E</b>	<b>Sub material library</b>	<b>物资分库</b>		
E.1	Electrical bibeam bridge crane with Gn=5t, S=16.5m	电动单梁桥式起重机 Qn=5t, S=16.5m	set	1
E.2	Storage rack	货架2000×600×1800	set	20
E.3				
E.4	Forklift	叉车	set	3
<b>F</b>	<b>Crane rails and accessories</b>	<b>起重机轨道及附件</b>		
F.1	Electric single beam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (工程车库: Qn=3t, S=13.5m H=6.6m)	set	1
F.2	Electrical bibeam bridge crane crane rails and accessories	电动单梁桥式起重机轨道及附件 (工程车库: Qn=5t, S=16.5m H=6.0m)	set	1
		合计		

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Stabling Yard-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
	Parking	停车场		
序号	Device name	设备名称		
A	Parking lot inspection	停车列检库		
B	Wash garage	洗车库		
1	Automatic external washing machine for train	列车外部自动清洗机		
1.1	Side brush stopper	侧刷挡块	pcs	8
1.2	Lift eccentric	提升偏心轮	pcs	4
1.3	End brush hair	端刷刷毛	pcs	12
1.4	Side brush hair	侧刷刷毛	pcs	20
1.5	Buffer	缓冲器	pcs	2
1.6	Gas control valve	气控水阀	pcs	2
1.7	Gas control valve	气控水阀	pcs	2
1.8	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	2
1.9	The electromagnetic valve	电磁阀	pcs	2
1.10	Breaker	断路器	pcs	2
1.11	Photoelectric Sensors	光电传感器	pcs	2
1.12	Photoelectric Sensors	光电传感器	pcs	2
1.13	Proximity Switch	接近开关	pcs	2
1.14	AC contactor	交流接触器	pcs	2
1.15	Lights	指示灯	pcs	2
1.16	Mechanical maintenance tools	机械维修工具	pcs	1
1.17	Electrical repair tools	电气维修工具	pcs	1
1.18	Floor cleaning machines and equipment	地面及设备清洁机	pcs	1
1.19	Sewage pump	排污泵	pcs	1
C	Engineering garage	工程车库		
1	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD type Qn=3t, S=19.5m		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	3T hoist brake collectively	3T葫芦刹车总称	pcs	1

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Stabling Yard-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
5	Diesel shunting machine	内燃调车机		
5.1	Fire extinguisher	灭火器	pcs	2
5.2	Reconnection line	重联线	pcs	1
5.3	Wheel stopper	止轮器	pcs	2
5.4	Ride Control Tool software to read and write	行车控制系统读写软件工具	pcs	1
5.5	Carter engine Special tools	卡特发动机专用工具	pcs	1
5.6	Console switch Spares Kit	操作台开关备件包	pcs	1
5.7	Console button Spares Kit	操作台按钮备件包	pcs	1
5.8	Spotlight bubble	聚光灯泡	pcs	8
5.9	Red core	红灯芯	pcs	2
5.10	Wiper motor	雨刮器电机	pcs	4
5.11	Fuel tank float	油箱浮子	pcs	2
5.12	Two-tone electric horn snail	蜗牛双音电喇叭	pcs	2
5.13	Footswitch	脚踏开关	pcs	2
5.14	Pressure gauge needle	双针压力表	pcs	6
5.15	One-way valve	单向阀	pcs	1
5.16	Safety valve	安全阀	pcs	1
5.17	A pressure regulating valve	压力调节阀	pcs	1
5.18	Speaker control valve	喇叭控制阀	pcs	1
5.19	Fuel filters	燃油滤芯	pcs	10
5.20	Oil filter	机油滤芯	pcs	10
5.21	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	5
5.22	Air filter cartridge	空滤器滤芯	pcs	5
5.23	Filter	滤芯	pcs	10
5.24	Water separator	油水分离器	pcs	10
5.25	Pressure gauge	压力表	pcs	1
5.26	Filter	滤芯	pcs	2
5.27	Pressure gauge switch	压力表开关	pcs	2
5.28	Roller	滚轮	pcs	8
5.29	Brake shoe	闸瓦	pcs	8
5.30	Acting valve	作用阀	pcs	1
5.31	Brake	制动阀	pcs	1
5.32	Relay valve	中继阀	pcs	1
5.33	Dispensing valve	分配阀	pcs	1
D	Biweekly inspection garage in March	双周三月检库		
E	Material library	物资分库		
1	Electric single beam bridge crane	电动单梁桥式起重机LD type Qn=5t, S=16.5m		
1.1	Guide rope	导绳器	pcs	1
1.2	Trolley guide round	小车运行导轮	pcs	1
1.3	Brake shoe	制动闸瓦	pcs	1
1.4	Remote control	遥控器	pcs	1
1.5	From ceiling switch	起升限位开关	pcs	1
1.6	Straight reuse rain button switch	防雨型起重用按钮开关	pcs	1
1.7	Cross lever limit switch	十字拨杆限位开关	pcs	1
1.8	Infrared anti-collision device	红外线防撞仪	pcs	1
1.9	5T hoist brake collectively	5T葫芦刹车总称	pcs	1
3	Forklift	叉车		
3.1	Machine filter	机滤芯	pcs	12
3.2	Diesel filter	柴滤芯	pcs	12
3.3	The air filter	空滤芯	pcs	12
3.4	Diesel oil	柴机油	pcs	8
3.5	Headlight	前大灯	pcs	4

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Stabling Yard-Spare Parts & Special Tools

序号 Item	DESCRIPTION	项目名称	单位 UNIT	数量 Qty
3.6	Taillights	后尾灯	pcs	4
3.7	Horn button assembly	喇叭按钮组件	pcs	4
3.8	Generator	发电机	pcs	4
3.9	Electronic regulator	电子调节器	pcs	4
3.10	Gear Oil	齿轮油	pcs	8
3.11	Hydraulic oil	液压油	pcs	8
3.12	Speaker	喇叭	pcs	2
3.13	Clutch plate	离合器片	pcs	2
3.14	CLUTCH COVER	离合器压盘	pcs	2
3.15	Converter cartridge	变矩器滤芯	pcs	2
3.16	Antifreeze	防冻液	pcs	8
3.17	Electronic flash	电子闪光器	pcs	4
3.18	Steering cylinder repair kits	转向缸修理包	lot	2
3.19	Starter	起动机	set	2
	Parking lot subtotal	停车场小计		

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Equipment & Installation**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
1	Stainless Steel Metro Car	地铁车辆	set/辆	135

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
<b>Spare Parts (备件)</b>				
1	Gangways	贯通道		
1.1	Double folding roof windscreen assembly	双层折棚风挡总成	set/件	2
1.2	Screw box assembly	螺钉框总成	set/件	4
1.3	Up-pedal assembly	上踏板总成	set/件	3
1.4	Down-pedal assembly	下踏板总成	set/件	3
1.5	Earth line assembly	接地线总成	set/件	6
1.6	Rubber Seal	橡胶密封条	set/件	12
1.7	Long Wear strip	长磨耗条	set/件	12
1.8	Short Wear strip	短磨耗条	set/件	12
2	Coupler and buffer	车钩和缓冲器		
2.1	Fully automatic coupler	全动车钩		
2.1.1	Fully automatic coupler(assembly)	全动车钩 (总成)	set/件	2
2.1.2	Blast connection	风管接头	set/件	3
2.1.3	Mounting tool for centering device	对中装置	set/件	3
2.1.4	Uncoupling handle	解钩手柄	set/件	3
2.1.5	Uncoupling pole	解钩杆	set/件	6
2.1.6	Tension spring	拉伸弹簧	set/件	12
2.1.7	Uncoupling lock	解钩锁	set/件	12
2.1.8	Uncouple cylinder	解钩气缸	set/件	2
2.1.9	Spare part kit "mouthpiece for BP / MRP"	BP / MRP 接口片” 备件套件	set/件	6
2.1.10	Guiding rod	导向杆	set/件	6
2.1.11	Pneumatic cylinder for electric coupler head	电动车钩头的气压缸	set/件	2
2.1.12	Tension spring mounting hook	支撑弹簧	set/件	6
2.1.13	Tension spring	拉伸弹簧	set/件	6
2.1.14	Earth line assembly	接地线组成	set/件	6

## LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock- Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of Rolling Stock Components

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
2.1.15	Mobile contact( silver plated)	移动触头（镀银）	set/件	120
2.1.16	Mobile contact( gold plated)	移动触头（镀金）	set/件	45
2.1.17	Fixed contact(gold-plated)	固定触头（镀金）	set/件	150
2.1.18	Position Switch	位置开关	set/件	6
2.1.19	Value case	阀心座	set/件	6
2.1.20	Two-position three way directional valve	二位三通定向阀	set/件	6
2.1.21	Earth wire	接地线	set/件	12
2.2	Semi-permanent coupler	半永久车钩		
2.2.1	Semi-permanent coupler 1(assembly)	半永久车钩1（总成）	lot/套	1
2.2.2	Semi-permanent coupler 2(assembly)	半永久车钩2（总成）	lot/套	1
2.2.3	Gasket ring	密封圈	set/件	3
2.2.4	Supporting spring	支撑弹簧	set/件	3
2.2.5	Earth line	接地线	set/件	12
2.2.6	Snap ring connection socket cap screw	卡环连接内六角头螺钉	set/件	48
2.2.7	Snap ring connection hexagon nut	卡环连接六角螺母	set/件	48
2.2.8	Snap ring connection anti-loosing washer	卡环连接防松垫圈	set/件	48
3	Door system	车门		
3.1	Passenger compartment door	客室车门		
3.1.1	Left door leaf	左门扇	set/件	30
3.1.2	Right door leaf	右门扇	set/件	30
3.1.3	MDCU		set/件	30
3.1.4	LDCU	LDCU	set/件	30
3.1.5	Driving mechanism(right motor)	驱动机构(电机右)	set/件	50
3.1.6	Driving mechanism(light motor)	驱动机构(电机左)	set/件	50
3.1.7	Loading roller assembly	承载轮组件	set/件	90
3.1.8	Anti-slip assembly	防跳轮组件	set/件	90
3.1.9	Special screw	特种丝杆	set/件	48

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
3.1.10	Unlock assembly	解锁组件	set/件	48
3.1.11	Left-handed nut assembly	左铰链螺母组件	set/件	48
3.1.12	Right-handed nut assembly	右铰链螺母组件	set/件	48
3.1.13	Motor	电机	set/件	48
3.1.14	Close-position switch S4	关到位开关S4	set/件	48
3.1.15	Lock-position switch S1	锁到位开关S1	set/件	48
3.1.16	Isolation switch	隔离开关S2	set/件	48
3.1.17	Emergency unlock switch S3	紧急解锁开关S3	set/件	48
3.1.18	Warning buzzer	警示蜂鸣器	set/件	48
3.1.19	Interior operating mechanism	内操作装置	set/件	48
3.1.20	Wire rope(for Interior operating )	钢丝绳(用于内操作装置)	set/件	48
3.1.21	Wire rope (for Exterior operating )	钢丝绳(用于外操作装置)	set/件	40
3.1.22	Isolation lock	隔离锁	set/件	48
3.1.23	Buffer head	缓冲头 (用于携门架组件)	set/件	96
3.1.24	Door glass	车门玻璃	set/件	60
3.1.25	Passenger compartment door(a complete set)	客室门整套	set/件	36
3.1.26	Cab side door (a complete set)	司机室侧门整套	set/件	5
4	Passenger information system	车载通信和乘客信息系统		
4.1	Driver's voice control unit (DACU)	司机室控制主机	set/件	6
4.2	Passenger compartment broadcasting control unit	客室控制主机	set/件	8
4.3	Train broadcasting and communication control unit	广播控制盒	set/件	10
4.4	Passenger emergency communication unit	乘客紧急报警器	set/件	35
4.5	Passenger compartment loudspeaker	客室扬声器	set/件	100
4.6	Cab loudspeaker	司机室扬声器	set/件	20
4.7	End Destination LED Display in cab(EDD)	司机室上部LED显示屏	set/件	6

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
4.8	Interior LED Display unit (IDU)	客室内部LED显示屏	set/件	25
4.9	Side Destination LED Display unit(SDD)	车外侧LED显示屏	set/件	24
4.10	LCD display	LCD显示屏	set/件	72
4.11	Cab camera	司机室摄像机	set/件	6
4.12	Passenger compartment camera	客室摄像机	set/件	20
4.13	Touch screen LCD Monitor(TLCD)	司机室触摸屏	set/件	4
4.14	Rear camera	后视摄像机	set/件	6
5	Battery	蓄电池单体		
5.1	Battery cell	蓄电池温度传感器	set/件	120
5.2	Battery temperature sensor	蓄电池输出熔断器	set/件	4
6	Brake system	制动系统		
6.1	Compressor set	压缩机	set/件	4
6.2	Safety valve	安全阀1	set/件	8
6.3	Air dryer unit	空气干燥器	set/件	1
6.4	Micromesh oil filter	油液精滤芯	set/件	1
6.5	Safety valve	安全阀2	set/件	8
6.6	Test fitting	测试仪	set/件	2
6.7	Pressure governor	压力调节器1	set/件	4
6.8	Pressure governor	压力调节器2	set/件	4
6.9	Cube	控制阀	set/件	4
6.10	Brake control module	制动控制单元	set/件	2
6.11	Pressure switch	压力开关	set/件	2
6.12	Press.reduc.valve	减压阀	set/件	5
6.13	Gateway - pre-plan	预调阀	set/件	5
6.14	Free end conn gw	Free end conn gw	set/件	4
6.15	Smart - pre-plan	智能预调阀	set/件	2
6.16	Free end conn sv	Free end conn sv	set/件	4

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
6.17	Gauge	量度计	set/件	1
6.18	Tread brake unit	踏面制动单元1	set/件	6
6.19	Tread brake unit	踏面制动单元2	set/件	6
6.20	Press.reduc.valve	减压阀2	set/件	2
6.21	Magnet valve	电磁阀1	set/件	2
6.22	Magnet valve	电磁阀2	set/件	2
6.23	Speed sensor	速度传感器	set/件	12
6.24	Pole wheel	感应轮	set/件	12
6.25	Leveling valve	高度阀1	set/件	4
6.26	Leveling valve	高度阀2	set/件	4
6.27	Overflow valve	溢出阀	set/件	4
6.28	Ballcock	浮球阀1	set/件	2
6.29	Ballcock	浮球阀2	set/件	2
6.30	Ballcock	浮球阀3	set/件	1
6.31	ballcock	浮球阀4	set/件	2
6.32	Magnet valve	电磁阀	set/件	4
7	Interior decoration	内装		
7.1	Cab compartment window	司机室侧窗玻璃	set/件	4
7.2	Cab front window	司机室前窗玻璃	set/件	8
7.3	Passenger compartment window(a complete set)	客室客窗（整套）	lot/套	2
7.4	Passenger compartment window	客室侧窗	set/件	20
8	Handrails	立柱扶手		
8.1	Side handrails roof connect enclosure	侧扶手顶部连接外罩	set/件	15
8.2	Roof connect enclosure assembly(32)	顶部连接外罩总成（32）	lot/套	15
8.3	Roof connect enclosure assembly(38)	顶部连接外罩总成（38）	lot/套	15
8.4	Encloser	外罩	set/件	15
8.5	T-type joint(32-32)	T型接头总成（32-32）	set/件	15

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
8.6	T-type joint(32-38)	T型接头总成 (32-38)	set/件	15
8.7	Cross-over joint	交叉接头总成	set/件	15
9	Cab and console	司机室与控制台		
9.1	Driver's seat	司机座椅	lot/套	2
10	Visor curtain	遮阳帘		
10.1	Visor curtain	遮阳帘	set/件	4
11	Window wiper	刮雨器安装		
11.1	Window wiper(a complete set of)	刮雨器(整套)	lot/套	30
11.2	Control box	刮雨器控制盒总成	set/件	10
11.3	Washing system	洗涤系统总成	set/件	10
11.4	Driving system	刮雨器驱动总成	lot/套	10
11.5	Wiper arm	刮雨器刮臂	set/件	40
12	Floor covering	地板布		
12.1	Floor covering	地板布	set/件	100
13	Train control & diagnosis system	列车控制与诊断系统		
13.1	VCMe	VCMe	set/件	1
13.2	HMI	HMI	set/件	1
13.3	EDRM	EDRM	set/件	1
13.4	DXMe	DXMe	set/件	2
13.5	DIMe	DIMe	set/件	2
13.6	AXMe	AXMe	set/件	2
13.7	REP	REP	set/件	2

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
14	Lighting	照明系统		
14.1	Exterior lighting	外部照明		
14.1.1	Headlight upper beam light	头灯远光源	set/件	10
14.1.2	Headlight lower beam light	头灯近光源	set/件	10
14.1.3	Taillight	尾灯光源	set/件	10
14.1.4	Power drive for headlight	头灯电源驱动器	set/件	10
14.2	Passenger compartment lighting module	客室照明		
14.2.1	Lamp of Passenger compartment lighting module	客室照明灯具	set/件	100
14.2.2	Lampshade of Passenger compartment lighting module	客室照明灯罩	set/件	100
14.3	Cab lighting	司机室照明		
14.3.1	Cab ceiling lamp	司机室顶棚灯	set/件	10
14.3.2	Cab reading lamp	司机室阅读灯	set/件	10
15	Current collector	受流器		
15.1	Current collector(a complete set)	整套受流器	lot/套	36
15.2	Fuse	熔断器	set/件	36
15.3	Tension spring	拉簧	set/件	80
15.4	Elastically supported bearing	弹性轴承	set/件	36
16	Air conditioning and heating system	空调与采暖系统		
16.1	Air conditioning unit	客室空调机组	lot/套	6
16.2	Cab ventilation unit	司机室空调机组	lot/套	2
16.3	Compressor of passenger compartment	客室空调压缩机	set/件	10
16.4	Centrifugal fan of passenger compartment	客室离心风机	set/件	6
16.5	Centrifugal fan of cab	司机室离心风机	set/件	2
16.6	Axial flow fan of passenger compartment	客室轴流风机	set/件	6

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
16.7	Socket for main circuit connector	主回路连接器插座（套）	set/件	6
16.8	Plug for main circuit connector	主回路连接器插头（套）	set/件	6
16.9	Socket for control circuit connector	控制回路连接器插座（套）	set/件	6
16.10	Plug for control circuit connector	控制回路连接器插头（套）	set/件	6
16.11	Dry filter	干燥过滤器	set/件	6
16.12	Electric air valve actuator	电动风阀执行器	set/件	6
16.13	Sight glass	视液镜	set/件	6
16.14	Air conditioning controller	微机控制器	set/件	4
16.15	Fresh air gate	新风口	set/件	6
16.16	RAG seal	回风密封条	set/件	10
16.17	FAG seal	送风密封条	set/件	44
16.18	Temperature controller	温度控制器	set/件	6
16.19	Contactora	接触器	set/件	6
16.20	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.21	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.22	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.23	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.24	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.25	Air circuit breaker	空气开关	set/件	5
16.26	Contactora	接触器	set/件	5
16.27	Contactora	接触器	set/件	5
16.28	Contactora	接触器	set/件	5
16.29	Thermal overload relay	热过载继电器	set/件	6
16.30	Pyromagnetic circuit breaker	热磁断路器	set/件	6
16.31	Three-phase voltage monitoring relay	三相电压监控继电器	set/件	6
16.32	Intermediate relay	中间继电器	set/件	5
16.33	Intermediate relay	中间继电器	set/件	5
16.34	Work mode switch	工作模式选择开关	set/件	6
16.35	Auxiliary contact	辅助触头	set/件	5
16.36	Auxiliary contact	辅助触头	set/件	5

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
17	Bogie	转向架		
17.1	Axle box bearing	轴箱轴承	set/件	8
17.2	Secondary vertical damper(left)	二系垂向减振器（左）	set/件	6
17.3	Secondary vertical damper(right)	二系垂向减振器（右）	set/件	6
17.4	Secondary lateral damper	二系横向减振器	set/件	6
17.5	Wheel set and axle box of motor car	动车轮对轴箱组装	set/件	6
17.6	Wheel set and axle box of trail car	拖车轮对轴箱组装	set/件	6
17.7	Anti-rolling device	抗侧滚装置	set/件	4
17.8	Air spring(left)	空气弹簧（左）	set/件	8
17.9	Air spring(right)	空气弹簧（右）	set/件	8
17.10	Primary coil spring	一系弹簧组	set/件	24
17.11	Primary vertical damper	一系垂向减振器	set/件	16
17.12	Secondary lateral stop	二系横向止挡	set/件	12
17.13	Primary vertical stop	一系垂向止挡	set/件	12
17.14	Secondary Suspension gaskets "4mm"	二系悬挂垫片4mm	set/件	12
17.15	Secondary Suspension gaskets "12mm"	二系悬挂垫片12mm	set/件	12
17.16	Primary spring gaskets"1mm"	一系弹簧垫片1mm	set/件	20
17.17	Primary spring gaskets"2mm"	一系弹簧垫片2mm	set/件	20
17.18	Primary spring gaskets"5mm"	一系弹簧垫片5mm	set/件	12
17.19	lateral stop gaskets"1mm"	横向止挡垫片1mm	set/件	12
17.20	lateral stop gaskets"2mm"	横向止挡垫片2mm	set/件	12
17.21	lateral stop gaskets"3mm"	横向止挡垫片3mm	set/件	10
17.22	Primary vertical stop gaskets"1mm"	一系垂向止挡垫片1mm	set/件	20
17.23	Primary vertical stop gaskets"2mm"	一系垂向止挡垫片2mm	set/件	20
17.24	Motor car bogie frame	动车构架	set/件	2
17.25	Trail car bogie frame	拖车构架	set/件	2
17.26	Height adjusting device(2 value)	高度调节装置（二阀）	set/件	20
17.27	Motor car height adjusting device(1 value)	动车高度调节装置（一阀）	set/件	10
17.28	Trail car height adjusting device(1 value)	拖车高度调节装置（一阀）	set/件	10
17.29	Traction pull rod assembly	牵引拉杆组成	set/件	4
17.30	Motor car bogie	动车转向架	lot/套	2
17.31	Trail car bogie	拖车转向架	lot/套	2

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
18	Electric system	电气系统		
18.1	VVVF inverter module	VVVF逆变器模块	set/件	4
18.2	Voltage sensor	电压传感器	set/件	1
18.3	Current sensor	电流传感器	set/件	1
18.4	Power capacitor	电力电容器	set/件	1
18.5	Resistance	电阻	set/件	2
18.6	IGBT Drive Plate	IGBT驱动板	set/件	2
18.7	Impulse distribution plate	脉冲分配板	set/件	2
18.8	15.7V power module	15.7V电源模块	set/件	2
18.9	Drive control unit (DCU)	传动控制单元 (DCU)	set/件	2
18.10	Motor control unit plug-in (MCU)	电机控制单元插件 (MCU)	set/件	4
18.11	System management and communication plug-in (SMC)	系统管理与通信插件 (SMC)	set/件	3
18.12	Impulse change unit plug-in (PCU)	脉冲转换单元插件 (PCU)	set/件	3
18.13	Digital input and output plug-in (DIO)	数字入出插件 (DIO)	set/件	3
18.14	Auxiliary process unit plug-in (APU)	辅助处理单元插件 (APU)	set/件	3
18.15	Signal process unit plug-in (SPU)	信号处理单元插件 (SPU)	set/件	3
18.16	Switching-power plug-in (PWR)	开关电源插件 (PWR)	set/件	2
18.17	Communication interface plug-in (for DCU)	通讯接口插件 (DCU用)	set/件	2
18.18	Charge and discharge resistance	充放电电阻	set/件	6
18.19	Main fuse	主熔断器	set/件	3
18.20	High-speed circuit breaker	高速断路器	set/件	3
18.21	Isolating switch	隔离开关	set/件	3
18.22	DC contactor	直流接触器	set/件	4
18.23	Charge contactor	充电接触器	set/件	4
18.24	Control relay	控制继电器	set/件	3
18.25	Control relay	控制继电器	set/件	3
18.26	Differential current sensor	差分电流传感器	set/件	9
18.27	Freewheeling diode	续流二极管	set/件	5
18.28	EMI capacity	EMI电容	set/件	5

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
18.29	Auxiliary fuse	辅助熔断器	set/件	9
18.30	Temperature sensor	温度传感器	set/件	9
18.31	Speed sensor	速度传感器	set/件	18
18.32	Auxiliary inverter module	辅助逆变器模块	set/件	2
18.33	IGBT Drive Plate	IGBT驱动板	set/件	9
18.34	Voltage sensor	电压传感器	set/件	9
18.35	Current sensor	电流传感器	set/件	6
18.36	Current sensor	电流传感器	set/件	6
18.37	DV110V charger module	DC110V充电机模块	set/件	6
18.38	DC24V power module	DC24V电源模块	set/件	3
18.39	Control unit(with plug-in)	控制单元（含插件）	set/件	3
18.40	Digital input and output plug-in	数字入出插件	set/件	6
18.41	Analogue input and output plug-in	模拟入出插件	set/件	6
18.42	Inverter control plug-in	逆变控制插件	set/件	6
18.43	Charger control plug-in	充电机控制插件	set/件	6
18.44	Communication interface plug-in(for SIV)	通讯接口插件（SIV用）	set/件	4
18.45	DC reactor（for SIV）	直流电抗器（SIV用）	set/件	9
18.46	Output transformer	输出变压器	set/件	9
18.47	AC filter capacitor	交流滤波电容	set/件	6
18.48	VVVF inverter	VVVF逆变器	set/件	1
18.49	High voltage electrical apparatus box	高压电器箱	set/件	2
18.50	Expanded power box	扩展供电箱	set/件	2
18.51	Auxiliary high-voltage box	辅助高压箱	set/件	2
18.52	Brake resistance	制动电阻	set/件	2
18.53	Drive motor	牵引电机	set/件	2
18.54	Filter capacitor	滤波电抗器	set/件	2
18.55	Auxiliary power box	辅助电源箱	set/件	2
18.56	Driver controller	司机控制器	set/件	2
18.57	4-contact relay	4相继电器	set/件	25
18.58	8-contact relay	8相继电器	set/件	25

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
<b>Special Tools (专用工具)</b>				
1	Wiring	布线		
1.1	Crimping pliers	压线钳	set/件	2
1.2	Wire stripping pliers	剥线钳	set/件	2
1.3	Crimping pliers of hexagonal stamper	六方压模压线钳	set/件	2
1.4	Crimping pliers (HT336C)	压线钳 (HT336C)	set/件	2
2	Coupler and draft gear	车钩及缓冲器		
2.1	Transition coupler	过渡车钩	set/件	1
2.3	Special spanner of electrical contact replacement	电气触头更换专用扳手	set/件	1
3	Braking system	制动系统		
3.1	Simulator of speed sensor	速度传感器模拟器	set/件	1
3.2	Quick connector	快速连接器	set/件	3
4	Bogie	转向架		
4.1	Tread inspection templet	踏面检测样板	set/件	2
4.2	Measurement instrument for wheel flange	轮缘测量仪器	set/件	2
4.3	Measurement instrument for distance between insides of rims	车轮内侧距测量仪器	set/件	2
4.4	Measurement instrument for wheel diameter	轮直径测量仪	set/件	2
4.5	Bearing press-mounting hydraulic pump	轴承压装液压泵	set/件	1
4.6	Bearing press-mounting hydraulic jigs & fixtures	轴承压装液工装	set/件	1
4.7	Jigs & fixtures for traction rubber joint press-in and press-out	牵引橡胶关节压入压出工装	set/件	1
4.8	Special assembly and disassembly fixtures for anti-rolling device	抗侧滚装置专用拆装工装	set/件	1
4.9	Special assembly and disassembly fixtures for traction motor	牵引电机专用拆装工装	set/件	1
5	Air-conditioning system	空调系统		
5.1	Pipe cutter	割管刀	set/件	1
5.2	Pipe swage	涨管器	set/件	1
5.3	Pipe bender	弯管器	set/件	1

**LRMTS Orange Line Bill of Quantities for Rolling Stock-  
Spare Parts, Special Tools, Driving Simulation System & Model of  
Rolling Stock Components**

序号 Item	DESCRIPTION	中文设备名称	单位 UNIT	数量 QTY.
5.4	Chamfering device	倒角器	set/件	1
5.5	Duplex "pressure-vacuum"	复式"压力-真空"	set/件	1
5.6	Vacuum pressure gauge	真空压力计	set/件	1
5.7	Vacuum pump	真空泵	set/件	1
5.8	H-10G leak detector	H-10G检漏仪	set/件	1
6	Doors and windows	车门与车窗		
6.1	Force-measuring device of saloon door	客室门测力装置	set/件	1
6.2	Auxiliary device for window (with frame) assembly	车窗（带窗框）装配辅助装置	set/件	1
6.3	Lifting facilities for window, vacuum pad	车窗吊起设施, 真空垫	set/件	1
6.4	Obstacle function test piece 25mm×60mm	障碍物功能检测试件25mm×60mm	set/件	1
<b>Driving Simulation System &amp; Model of Rolling Stock Components</b> <b>模拟驾驶和教学模型</b>				
1	Driving Simulation System	司机模拟系统	lot/套	1
2	Model of Rolling Stock Components(Training Aids)	车体部件模型（教学用具）	lot/套	1
	<b>Total Price</b>			