

## 220KVSF6 断路器

### 备品备件清单（单台）

序号	名称	型号及规范	数量	厂家	备注
1	分闸线圈		12		
2	合闸线圈		6		
3	摇柄				按机构数量配置
4	SF <sub>6</sub> 充气接头及软管		6		每台产品1套
5	手动分合闸闭锁杆				每台产品1套
6	微水测量探头		2只		

### 专用仪器

#### 仪器清单（型号由买方确认）

序号	名称	型号及规范	单位	数量	用途
1	开关特性测试仪	石家庄汉迪公司	套	1	测量开关分合闸时间，同期
2	SF <sub>6</sub> 气体泄漏检测仪	上海唐山仪器厂	套	1	

补充部分。增补设备型号数量见下表

设备名称	型号规格	单位	数量	备注
分闸线圈		只	8	备品备件
合闸线圈			4	备品备件
摇柄			4	备品备件
SF <sub>6</sub> 充气接头及软管			4	备品备件
手动分合闭锁杆			4	备品备件

## 2: 220KV 电流互感器

备品备件及专用工具等；

### 3: 220KV 电压互感器

备品备件及专用工具（无）

### 4: 220KV 隔离开关

备品备件及专用工具（无）

### 5: 220kV 故障录波

. 随机备品备件按下表列出

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	交流变换插件(电流)		块	1	许昌	许继	
2	交流变换插件(电压)		块	1	许昌	许继	

### 6: 220kV 线路光纤电流纵差保护

220kV 线路光纤电流差动保护推荐的备品备件、专用工具和仪器仪表供

货表

序号	名称	型号和规格	单位	数量	制造商
1	备品备件	通用电源插件 POWER	1	块	北京四方
2	专用工具		1	套	北京四方
2.1	面板调试软件	CSPC			
2.2	调试用筒装工具				

### 7: 380V 开关柜

随机备品备件清单

序号	名称	规格型号	数量	生产厂
1.	指示灯	XJD-22/21-9GZ DC220V	20 只	江阴新长江
2.	指示灯	XJA-20/203D	20 只	江阴新长江
3.	电流互感器	BH-0.66-200/5	8 只	杭州桑迪
4.	电流互感器	BH-0.66-100/5	8 只	杭州桑迪
5.	小型断路器	C65N 6/2P/C	6 只	施耐德
	合计			

注：以上备品备件免费提供。

专用工具清单

序号	名称	型号及规范	数量	生产厂
1	微电脑全自动耐压测试系统	HS-JCB-KA	1 套	天成华顺科技有限公司
		JX-3HSLA	1 套	大唐金信科技有限公司
		GDYD-5/50	1 套	北京国泰电力设备有限公司
2	多功能互感器校验仪	JX-N8HSAA	1 套	大唐金信科技有限公司
		HS-UEISW	1 套	天成华顺科技有限公司
		G DFA-805	1 套	北京国泰电力设备有限公司
3	专用摇把	配套	10 套	默勒
4	专用钥匙	配套	301 把	默勒
5	扭矩扳手	10-100NM	1 把	上海世达
6	加长杆	225MM	1 把	上海世达
7	六角旋具套筒 (12.5MM 系列, 100L)	5MM	1 套	上海世达
		6MM	1 套	上海世达
		8MM	1 套	上海世达
		10MM	1 套	上海世达
8	套筒 (1/2DR, 12.5MM 系列)	13MM	1 套	上海世达
		18MM	1 套	上海世达
		19MM	1 套	上海世达

## 8: AGC 接口及班组考核

备品备件及专用工具 (无)

## 9: UPS

随机备件表:

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	负荷开关	C65N 系列	只	6	中国	施耐德	
2	输入 MOV 滤波器 INPUT FILTER	SDP-3U	块	1	美国	LDC TECHNOLOGY	
3	直流吸收板	OL3363A	块	1	美国	LDC TECHNOLOGY	
4	主要电源保险丝 (3B-I-II-III 3F-II 板之 AC 输	BUSSMANN-S505-5A	只	3	美国	BUSSMAN	

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
	入)						
5	主要电源保险丝 (3A3C3T板之AC输入)	BUSSMANN-S505-2.5A	只	3	美国	BUSSMAN	

#### 专用工具清单

序号	名称	规格和型号	单位	数量	备注
1	无				

#### 10:ZB 高低压电力电缆

121	电缆故障智能测试仪	JX-ZA8-3H	套	1	211614.00	大唐金科 大信有限 公司
-----	-----------	-----------	---	---	-----------	--------------------

#### 11:安全滑导线

: 随机备品备件 (两台合用)

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	单极集电器碳刷	100A	只	6			
2	单极集电器碳刷	400A	只	4			

#### 专用工具 (两台合用)

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	无						
2							

#### 12: 柴油发电机组

##### 备品备件

序号	名称	规格和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	柴油机滤清器		个	4		康明斯公司	

2	机油滤清器		个	4		康明斯公司	
3	机油旁滤		个	2		康明斯公司	
4	空气滤清器		个	2		康明斯公司	
5	旋转整流模块		套	1		康明斯公司	
6	机油滤芯		只	1		康明斯公司	
7	喷油嘴		只	3		康明斯公司	
8	起动电磁铁		只	2		康明斯公司	
9	传感器		只	1		康明斯公司	

### 专用工具（1套）

序号	名称	规范和型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
	滤清器松紧扳手		套	1		康明斯公司	配有可逆式棘轮扳手
	双头呆扳手	7×8-36×41	套	1		康明斯公司	
	套筒扳手及附件	17#-36#	套	1		康明斯公司	
	内六角扳手		套	1		康明斯公司	
	梅花扳手		套	1		康明斯公司	

## 13: 厂高变

### 备品备件清单表（两台共用）

序号	名称	型号及规范	单位	数量	使用处	备注
1	风扇（含电机）	9Q12	台	2	厂高变	航天 401 所
2	瓦斯继电器	QJ-80	套	2	厂高变	沈阳特种继电器
3	温度控制器	BWY	套	1套/ 每型号	厂高变	杭州自动化
4	压力释放装置	YSF-55	套	1	厂高变	西变组件
5	低压侧套管（带接线端子）	BFW-24/4000-4M	个	2	厂高变	南京智达
6	高压侧套管（带接	BFW-40/2000-4M	只	1	厂高变	南京智达

	线端子)					
7	油位计	UZ 型	套	1	厂高变	沈阳海业
8	事故放油门	D80	只	1	厂高变	西变组件
9	通风控制箱内电源开关, 继电器, 转换开关		个	1	厂高变	同控制箱
10	常用密封圈	耐油型	只	各 2 只	厂高变	神马橡胶
11	各种规格蝶阀	D80/50	个	各 1 个	厂高变	西变组件

### 13: 厂用电电气管理系统

16	备品备件					
	通讯管理机电源板		块	1		国电南瑞
	以太网光纤转换器		个	2		
17	专用工具	工具包(包括网线测线器、压线钳)	套	1		南瑞配套

1、 卖方应提供必要数量的备品备件，必须分项列出单价和总价，并包括在设备的基价内。备品备件统一要求如下：供货数量小于10件的提供1件备品备件，多于10件的按10%的数量提供备品备件。

### 14 电厂 AVC 技术协议

备品备件及专用工具（无）

### 15 电度表、变送器、试验电源屏

附表 1：随机备品备件

序号	名称	型号/规格	单位	数量	单价	总价	生产厂家	备注
1	接线端子	SJF-2.5B	只	30	/	/	新长江	免费
2	试验端子	SJFI-1	只	20	/	/	新长江	免费

注：免费提供（随主设备一起供货）

附表 2：专用工具

序号	名称	型号规格	单位	数量	制造厂商	产地	备注
1	门锁钥匙	/	只	与柜体配套	/	/	/
2	螺丝螺母	/	只	与柜体配套	/	/	/

注：免费提供（随主设备一起供货）

## 16: 电气实验室设备

### 供货清单

序号	设备名称	型号规格	生产厂家	数量	技术参数
1	滑线电阻	BX7/15	上海电表厂	1套	100Ω /1.6A
2	滑线电阻	BX8/12	上海电表厂	1套	1kΩ /0.8A
3	三相数字相位表	DS2002	济南山电高压	1只	0.5级，配置小钳口
4	交直流钳型电流表	240	天城	1块	0.01mA∞ 200A
		BM803	天城	1块	200-1000A
5	三相相序表	S8031	上海迪一	1只	电压：100V 0.5级
6	交直流毫安表	T51-mA	上海迪一	1只	0~1000mA 0.5级
7	电动摇表	BC2503	甘肃天水	1块	500V 1000v 2500v
8	电动摇表	BC2505	甘肃天水	1块	2500V 5000v
9	手提式电钻	龙牌	东成	1只	最大加工直径 6mm
		龙牌	东成	1只	最大加工直径 12mm 16350
10	冲击钻	GSB14.4VE-2LI	BOSCH	2台	最大加工直径 20mm
11	手提砂轮机	D/12T	上海牧成	2台	Φ 150, 6寸角磨机
12	台式虎钳	YW.67	上海牧成	1个	全钢落锤锻造，锻钢可旋转的底座，钳口最大宽度： 250mm
13	游标卡尺	KC	上海电表厂	2个	0mm~125mm，分度值 0.02mm
14	游标卡尺	KC	上海电表厂	2个	0mm~300mm，分度值 0.02mm
15	角向磨光机	DQ0/ER	上海牧成	1个	Φ 125
			上海牧成	1个	Φ 100
16	小型逆变电焊机	11KW	上海牧成	1台	380/220V 电压
17	铅封钳	FEZ	上海牧成	2个	中号

18	组合线包	DC	济南山电高压	5套	带测试线, 接插件
19	电阻箱	ZX25A	上海电表厂	1台	0-9999Ω
20	对讲机	CP-200	摩托罗拉	6只	可调频对讲机
21	单相调压器	GKD/D	长城	1台	3kVA, 220V
22	三相调压器	GKD/S	长城	1台	6kVA, 0-430V, 8A
23	行灯变	HB	长城	2台	2KVA 50190
24	有功交流标准功率表	D26-W	上海电表厂	3块	0.5级; 电压三相 100V; 电流两相 0-5A
25	无功交流标准功率表	D26-Wvar	上海电表厂	1块	0.5级; 电压三相 100V; 电流两相 0-5A
26	交流直流两用标准电表	T24-A	上海电表厂	1块	0-0.5-1. 精度:0.5级
		T24-A	上海电表厂	2块	0-2.5-5A 精度:0.5级
27	交流直流两用标准电压表	T24-V	上海电表厂	3块	0-75-150-300V 精度:0.5级
28	直流指针毫安表	T24- mA	上海电表厂	1块	0-75-150-300m A 精度:0.5级
29	直流指针毫伏表	D26-V	上海电表厂	1块	精度:0.5级
30	数字式毫秒表	405SD	上海电表厂	1个	
31	直流双臂电桥	QJ44	上海电表厂	1块	测量电阻 0-200
32	高精度自校验数字万用表	BM902	滨江	1块	0.2级
33	三相交流指示仪表检定装置	SD2008	济南山电高压	1台	可以直接用于校验电压指示仪表、电流指示仪表、有功功率表、无功功率表以及频率表、相位表、功率因数表等; 既可在实验室使用, 也可到现场使用。
34	数字式钳形相位表	ETCR4000	广州业泰	1块	相位、交流电流、交流电压、交流漏电流、相序直接测试; 变压器组别、感性、容性电路判别
35	绝缘靴、绝缘手套		保定联志	10双	防水型 221610
36	变压器极性变比测试仪	SDBB-II	济南山电高压	1套	测量变比、组别及误差。



					测量范围： 1.0000-9999.9 测量精度：0.2%
37	互感器综合测试仪	SDHG-V	济南山电高压	1套	测量：电压互感器电 流互感器变比、极 性、伏安特型、比差、 角差测试， 输出：1000V/20A 电流输出：400A
38	抗干扰介损测试仪	SDJS-08	济南山电高压	1套	异频抗干扰，能在 500KV电压下测量 测量变压器、互感器 介损，电容量，可做 CVT测试，高压输出： 5KV，10KV
39	SF6微水测量仪	SDWS-600	济南山电高压	1套	测量精度高，测试时 间短，交直流两用， 测量：露点、压力、 流量、温度等
40	真空开关真空度检测 仪	SDZK-VI	济南山电高压	1套	测量各种型号、电压 等级及材料真空管， 高压输出：30KV，磁 场电压：1200V
41	直流高压发生器	SDFC-200	济南山电高压	1套	输出电压：200kV 电流：3mA 精度：电压1%；电 流1%；
42	交流耐压试验设备	SDYD- 25KVA	济南山电高压	1套	配控制台 容量：25KVA 输出 电压：50KV 473510
43	调频串联谐振试验装 置	SDXB- 500/500	济南山电高压	1套	调频式 容量：500KVA 输 出电压：500KV 满足：1、 400MVA/220kV 及以 下中性点外施耐压， 试验电压320kV，试 验频率45-65Hz。 2、350MW水内冷发电 机工频外是耐压试 验电压60kV，试验频 率45-65Hz。 3、220kV的CT、GIS、 断路器及高压绝缘

					子的交流耐压试验， 试验电压 500kV，试 验频率 30-300Hz。
44	发电机转子交流阻抗 测试仪	SD/TC	济南山电高 压	1 套	大屏幕显示 交流电压：0-500V 交流电流：0-50A
45	交直流高压分压器	SDFC-200	济南山电高 压	1 套	高压输出：200kV 交直流两用
46	电测量变送器现场校 验仪	CL313	深圳科陆	1 套	现场校验：电压、电 流、有功功率、无功 功率、频率、相位变 送器， 可测量电压、电流、 频率、相位、功率因 数、有功功率、无功 功率等 通过电流钳不断开 电流接线进行测量， 直接接入电流线路 进行高精度测量 能测量电流互感器的 变比

## 17: 发变组及高厂变保护

表 2 随机备品备件、专用工具和仪器仪表供货表（两台共用）

序号	名称	项目单位要求			卖方响应		
		规格	单位	数量	规格	单位	数量
1	保护装置插件				NDY-801（两 块） NCK-801 NKR-811	块	共 4 块
2	空气开关		只	4	NDB2Z-63C04	只	4
3	硬压板		只	8	黄(3),红(3), 灰(2) 只	只	8

4	调试用笔记本电脑	戴尔主流产品	台	1	Vostro 成就 3500 T520524CN	台	1
5	微机保护测试仪	PW4661	套	1	PW4661 (北京博电)	套	1
6	凤凰工具包		套	2		套	2

### 18: 发变组同期及厂用快切装置

随机备品备件按下表列出

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	快速中间继电器	DZK-916	块	4		许继电气	

### 19: 封闭母线

随机备品备件 (两台合用)

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	离相母线支持绝缘子		只	20	通化	通化电瓷厂	
2	共箱母线支持绝缘子		只	20	上海	上海电瓷厂	
3	无磁性紧固件		套	20	镇江	大全封母	
4	密封件		套	10	镇江	大全封母	

注: 卖方可根据自己设备特点进行调整和补充。

专用工具 (两台合用)

序	名称	规格型	单	数	产	生产厂家	备注
---	----	-----	---	---	---	------	----

号		号	位	量	地		
1	中号电动扳手		套	2	镇江	大全封母	已到
2	力矩扳手		套	4	上海	上海工具厂	已到

## 20: 干式变压器

随机备品备件（两台合用）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	温控装置	AB-GB5000系列	套	2	杭州	杭州卓联	免费
2	冷却风机	FFDDC系列	台	1	南京	南京联马	免费

专用工具（两台合用）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	智能双显绝缘电阻测试仪	APT-XCOU	套	1	黑龙江	黑龙江爱普特	
2	变压器特性参数测试装置	APT-JYH-Y	套	1	黑龙江	黑龙江爱普特	
3	组合工具	国产名牌	套	21			
4	万用表	国产名牌	块	21			

## 21: 高频结合设备

备品备件及专用工具（无）

## 22: 高压变频装置

随机备品备件及专用工具按下表列出（两台机组）

序	名称	规格型	单	数	产地	生产厂家	备注
---	----	-----	---	---	----	------	----

号		号	位	量			
1	功率单元	C10-216	只	3			一次风机
2	功率单元	C10-078	只	3			凝结水泵
3	限流熔断器		只	12			
4	过滤网	9806-A	只	60	北京	国电四维	
5	内部光纤		对	3	美国	安捷伦	
6	风机		台	2	EBM	德国	
7	操作把手		套				随柜体配套适量

### 23: 机组故障录波装置

随机备品备件按下表列出

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	交流变换插件		块	1		许继	
	CF卡	4G	块	2		金士顿	

### 24: 模块通信电源

#### 3 备品备件（见表3）

表 3 新疆 天富 热电 股份 有限	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家

公司 2 × 330MW 新建 热电厂 工程 备品 备件 需求 表序号						
1	熔断器	NT 系列	个	10%	浙江	浙江茗熔集团
2	撞击器	RX-1000	个	10%	浙江	浙江茗熔集团
3	指示灯	AD11-22	个	10%	江苏	江苏江阴长江电 器
4	螺丝	M8	个	10%	哈尔 滨	哈尔滨九洲电气 股份有限公司
5	软连线		根	2		
	小计					

## 24: 母联保护装置

### 备品备件及专用工具清单

序号	名 称	型号和规格	单位	数量	制造商
1	切换插件	ZYQ-824	块	1	
2	工具包	凤凰套包	个	2	

## 25: 母线保护装置

3	备品备件	1 套	WMH-800A 出口插件	块	1	
---	------	-----	---------------	---	---	--

4	专用工具和仪表	1套	凤凰工具包	套	2	
---	---------	----	-------	---	---	--

## 26: 起备变

备品备件清单表

序号	名称	型号及规范	单位	数量	使用处	备注
1	油位计	与储油柜配套	只	1	变压器	
2	各种规格蝶阀	DF 系列	套	1	变压器	
3	风机	DBF 系列	只	2	变压器	
4	气体继电器	QJ 系列	套	1	变压器	两只
5	温控器	BWY、BWR 系列	套	1	变压器	每种型号一只
6	压力释放阀	YSF 系列	只	1	变压器	
7	通风控制箱内电源开关	与通风控制箱配套	个	1	变压器	
8	控制箱中各类型继电器、转换开关	与通风控制箱配套	个	各 1	变压器	
9	事故放油门	配套	只	1	变压器	
10	常用密封圈	配套	只	各 2	变压器	

专用测试仪器及仪表清单

序号	名称	型号及规范	单位	数量	使用处	备注
1	晶体管摇表	晶体管摇表 0-5000V	只	1	变压器	国产名优
2	油中故障气体连续监测系统	油中故障气体连续监测系统	个	1	变压器	宁波理工 (MGA2000-6H)

专用工具

序号	名称	型号及规范	单位	数量	用途	备注
1	低压导电扳手	优质	套	1	检修	国产名优

## 27: 起备变保护

表 2 随机备品备件、专用工具和仪器仪表供货表

序号	名称	项目单位要求			卖方响应		
		规格	单位	数量	规格	单位	数量
1	数字式万用表	FLUKE	只	1			

--	--	--	--	--	--	--	--

28: 天河热电 220kV 工程线路光纤差动保护（第一套）

备品备件及专用工具（无）

29:天河热电 220kV 工程线路光纤差动保护 2 套

备品备件及专用工具（无）

30 网络继电器室直流

1.1.1. 备品备件：随机备品备件（两台合用）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1	信号灯	AD56-22	个	4	上海	双科	
2	熔断器熔芯	NT 系列	个	4	浙江	茗熔	
3	撞击器芯	RX-1000V	个	8	浙江	茗熔	
4	螺丝	M8	个	20	哈	哈九洲	
5	软连线			2 个	哈	哈九洲	
6	快速熔断报警器		只	2			

31: 网络监控系统

备品备件清单：

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	生产厂家
1	测控装置电源板		块	1	国电南瑞
2	遥测板		块	1	国电南瑞
3	遥信板		块	1	国电南瑞

专用工具清单：



序号	名称	规格型号	单位	数量	生产厂家
1	工具包		套	1	台湾宝工

### 32: 相量测量装置 PMU

4	备品备件				
4.1	采样板	SMU-I/O 模件	1 块		中国南瑞
4.2	电源板	SMU-PWR	1 块		中国南瑞
5	专用工具	DELL 主流便携式维护计算机	1 套		中国南瑞

### 33: 小三箱技术

#### 备品备件

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	制造厂商	备注
1	信号灯	XJD	只	10	江阴长江	
2	按钮	XJA	只	10	江阴长江	
3	接线端子		只	30	江阴长江	
	小计					

### 34: 蓄电池

3	备品备件	连接板、螺栓、螺母	4 套 (卖方应多供给 10% 蓄电池用的螺栓、螺母, 并多供给 5% 蓄电池之间连接用的连接板。)		湖南丰日
4	专用工具				湖南丰日
	安装专用扳手		1 套		湖南丰日

### 35: 氧化锌避雷器

#### 备品备件及专用工具清单

序号	名称	型号	单位	数量	用途	备注
1	放电计数仪（带泄漏电流测试）	JCY1-10/800	只	1		

### 36: 直流

随机备品备件（单台机组）

序号	名称	规格和型号	单位	数量	生产厂家	备注
1	熔断器熔芯	NT4-800A/660V	只	4	浙江茗熔集团	
2	指示灯	AD56-22D	只	6	浙江茗熔集团	
3	专用工具		套	2	哈尔滨九洲电气	
4	数显万用表	UT56	块	2	香港优利德	
5	整流器散热风扇	QA15050 HBL2	个	6	哈尔滨九洲电气	
6	充电模块	JZ-22030D	个	1	哈尔滨九洲电气	

### 37: 主变

备品备件清单表（两台主变共用）

序号	名称	型号及规范	单位	数量	使用处	厂家
1	各种规格蝶阀	DF 系列	套	1	变压器	衡阳湘阳特
2	气体继电器	QJ 系列	套	1	变压器	沈阳科奇
3	冷却器冷却风扇	与冷却器配套	个	4	变压器	国产名优
4	冷却器潜油泵	与冷却器配套	套	2	变压器	国产名优
5	冷却器油流继电器	与冷却器配套	个	2	变压器	国产名优
6	油面温控器	BWY 系列	个	1	变压器	大连金州
7	绕组温控器	BWR 系列	个	1	变压器	大连金州

8	压力释放阀	YSF 系列	个	1	变压器	沈阳明远
9	常用密封圈	配套	套	2	变压器	国产名优
10	通风控制箱内电源开关	与控制箱配套	个	1	变压器	国产名优
11	控制箱中各类型继电器、转换开关	与控制箱配套	个	各 1	变压器	国产名优
12	潜油泵的通风控制器（带热偶）	与潜油泵配套	套	各 2	变压器	国产名优
13	事故放油门	配套	只	1	变压器	国产名优

#### 专用测试仪器及仪表清单

序号	名 称	型号及规范	单位	数量	使用处	厂家
1	测试仪	直流电阻测试仪 (100A)	台	1	变压器	金达
2	红外测温仪	手持式红外热成像仪	个	1(2台变压器共用)	变压器	TI50FT
3	油中故障气体连续监测系统	油中故障气体连续监测系统	套	2	变压器	宁波理工

#### 专用工具

序号	名 称	型号及规范	单位	数量	使用处	厂家
1	低压导电扳手	优质	套	1	变压器	国产名优

### 38: 主厂房 6kV 开关柜

#### 备品备件及专用工具

项	设备名称及型号	数量	单位	备 注
1	回路电阻测试仪 APT-JMEP	1	台	黑龙江爱普特
2	真空断路器 E-VAC-12/4000/40	1	台	伊顿电气公司
3	真空断路器	1	台	伊顿电气公司

	E-VAC-12/1250/40			

随机备品备件

	元 件 名 称	型 号 规 格	数 量	用 途	备 注
1	航空插座		4 只	二次插座	
2	分合闸线圈		4 只	断路器用	
3	小型断路器	C65-2P/D6	10 只	二次线路	
4	信 号 灯	AD16-22	50 只	二次线路	
5	按 钮	LA39-22X	50 只	二次线路	
6	端 子	UK-15A	200 只	二次线路	
7	熔 断 器	XRNP-10/0.5A	6 只	PT 一次线路	
8	熔 断 器	WKNHO-160A	6 只	F-C 回路	
9	光纤灯泡	220V/75W	20 只	检修照明用	
10	大 侧 板		4 套	高压柜侧封板	
11	接地板手		50 把	操作接地开关用	
12	储能机构		20 把	储能断路器用	
13	推进机构		20 把	操作断路器用	
14	转运小车	1000 宽	2 台	运载断路器用	
15	转运小车	800 宽	4 台	运载断路器用	
16	转运小车	650 宽	4 台	运载断路器用	
17	电磁锁钥匙		10 把	开启电磁锁	
18	门锁钥匙		50 把	开启门锁	
19	双母线中间垫块		50 套		
20	绝缘盒		10 套		
21	小母线	∅6 铜棒	3 米		

39: 主厂房照明、煤场照明灯塔

序号	类别	名称	规格型号	数量	说明		
1	备品备件	光源、	70W、100W、150W、250W、1000W	1 批	按规格每样 1 只至 25 只。	欧司朗	光源保用一年，质保期内免费更换
	备品备件	触发器、镇流器	70W、100W、150W、250W、1000W	1 批	按规格每样 1 只至 10 只。	欧司朗	电器保用六年
2	备品备件 一	荧光灯管	36W	1 批	25 只	飞利浦	质保期内免费更换。
3	专用工具	强光手电筒 PZW-ZY605 8	LED, 3W	10 套		深圳谱照	用于维修、维护、安装、检修、巡视移动照明