

电气一次部分

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
一	主变部分				
1	主变压器	型号：SFZ -240000/220	台	1	能效等级大于等于2级
		230±8×1.25%/37kV			
		YNd11 Ud=14%			
2	油色谱柜	STOM-800油色谱	个	1	
3	风机控制箱	RX-BLK-C-220/10	个	1	
4	排油充氮灭火装置		套	1	
5	中性点成套装置	BZfZ-220/1250	套	1	
3	主变端子箱	ZXW-2/3	面	1	
4	主变检修箱	ZXW-2/3	面	1	
5	全绝缘管母线	35kV, 5000A, 31.5kA	米	50	
6	全绝缘管母线	35kV, 2500A, 31.5kA	米	20	
7	钢芯铝绞线	LGJ-500/35	米	250	
8	设备线夹		套	8	
9	35kV氧化锌避雷器	HY5WZ-51/134 附在线监测仪	台	3	
10	镀锌钢管	Φ100	米	100	
11	热镀锌槽钢	#10	米	20	
12	铜排	TMY-40X4	米	20	
13	热缩护套	配套TMY-40X4	米	20	
14	380V绝缘子	WX-1	个	5	
二	220kV配电装置部分				
1	220kV断路器	3150A, 50kA	组	2	
2	220KV 电流互感器	5P30/5P30/5P30/ 5P30/5P30/5P30	台	6	
		1200-2500/1 15VA			
		0.2S/0.2S			

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
3	220kV避雷器	Y10WZ-204/532	台	6	
4	电容式电压互感器（母线侧）	TYD-220/ √ 3-0. 01H	台	3	
		220/ √ 3/0. 1/ √ 3/0. 1/ √ 3/0. 1/ √ 3/0. 1kV			
5	电容式电压互感器(线路侧)	TYD-220/ √ 3-0. 005H	台	1	
		220/ √ 3/0. 1/ √ 3/0. 1kV			
6	隔离开关	GW7B-252DDW 3150A，50kA	组	3	
		双接地			
7	隔离开关	GW7B-252DW 3150A，50kA单接地	组	2	
8	端子箱	XW2-1	台	3	
9	检修箱	ZXW-2/2	个	1	
10	耐张绝缘子串	16 (XWP-100)	串	12	
11	钢芯铝绞线	LGJ-630/45	米	300	
12	槽钢	#10	m	400	
13	铝镁硅合金管	6063-Φ 110/100	米	180	
14	衬管	6063G-T6-Φ 110/100	米	50	
15	管母线托架	MGJ-110	套	15	
16	管母线终端球	MGZ1-110	套	6	
17	管母线固定线夹	MGG-110	套	30	
18	设备线夹		套	35	
三	35kV配电装置部分				
1	主变进线开关柜	KYN61-40. 5	面	2	
		2500A，31. 5kA，4s			
2	SVG开关柜	KYN61-40. 5	面	2	
		1250A，31. 5kA，4s			
3	电容器开关柜	KYN61-40. 5	面	2	
		1250A，31. 5kA，4s			
4	站变开关柜	KYN61-40. 5	面	1	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
		1250A, 31.5kA, 4s			
5	集电线路开关柜	KYN61-40.5	面	6	
		1250A, 31.5kA, 4s			
6	母线PT开关柜	KYN61-40.5	面	2	
		1250A			
7	储能开关柜	KYN61-40.5	面	2	
		1250A			
8	封闭母线桥	2500A			
9	穿墙套管	40.5kV, 2500A			
四	无功补偿部分				
1	SVG成套设备	SVG-35kV-15Mvar	套	2	户外直挂式
	IGBT功率单元:	补偿容量-15Mvar~~+15Mvar			
2	FC成套设备	FC-35kV-10Mvar	套	2	户外安装
5	35kV电力电缆	ZC-YJV ₂₂ -26/35kV-3x240mm ² 电缆	米	400	
6	35kV户外冷缩电缆终端	适用于ZC-YJY ₂₂ -26/35kV-3x240mm ² 电缆	套	4	
7	35kV户外冷缩电缆终端	适用于ZC-YJY ₂₂ -26/35kV-3x240mm ² 电缆	套	4	
8	电缆抱箍		套	8	
9	镀锌槽钢		米	6	
10	户外检修箱	ZXW-2/3	个	1	
五	接地变及站变部分				
1	35kV中性点接地电阻柜	RX-ZJDT-35/850 包含以下设备	套	1	
	电流互感器	LZZBJ9-10 800/1A, 5P30/5P30/5P30 5/20/20VA	只	3	
	电阻器	53.5欧姆400A 10S	套	1	
	隔离开关	GN19-40.5/630	只	1	
	接地变压器	DKSC-850/37	台	1	
		37±5%/0.4kV ZN, yn11			
2	35kV站用变	SCB11-500/35/0.4	台	1	带外壳

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
		37±2*2.5% 6% d, yn11			
3	低压电力电缆	2X (ZRC-YJV22-0.6/1kV-3X240+1X120)	米	60	已折单
4	低压电缆终端	适用于ZC-YJY ₂₂ -0.6/1kV-3X240+1X120电缆	套	4	
5	低压屏		面	7	
6	35kV电力电缆	ZC-YJV22-26/35-3X240	米	120	
7	35kV户外冷缩电缆终端	适用于ZC-YJY ₂₂ -26/35kV-3x240mm ² 电缆	套	2	
8	35kV户外冷缩电缆终端	适用于ZC-YJY ₂₂ -26/35kV-3x240mm ² 电缆	套	2	
9	低压电缆	ZRC-YJV22-0.6/1kV	公里	6	
10	施工变压器（在工程结束后将保留作为第二站用电源）	含10kV 630kVA成套箱变及电缆等	套	1	10kV电缆约300米
六	全站照明				
1	照明箱	XML1-408L/3P 嵌入式	个	3	
2	动力箱	XML1-070L/3P 嵌入式	个	5	
3	疏散指示照明箱	嵌入式	个	2	
4	事故照明箱	嵌入式	个	2	
5	防眩通路灯	NSC9700-250W 配套镀锌钢灯管	套	15	
6	双管荧光灯(带吊杆)	220V 2x40W	套	80	
7	防水防尘灯	220V 40W	套	25	
8	花罩陶瓷吸顶灯	220V 25W	套	10	
9	圆盘吸顶灯	220V 40W	套	36	
10	安全指示灯	220V, 8W, 120min	套	8	
11	疏散指示灯	220V, 8W, 60min	套	15	
12	暗装双控单联翘板开关	250V 16A	个	1	厂家自带灯杆
13	暗装单控双联翘板开关	250V 16A	个	14	
14	暗装双控三联翘板开关	250V 16A	个	8	
15	暗装防潮防溅单控双联翘板开关	250V 16A	个	17	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
16	暗装单控单联翘板开关	250V 16A	个	8	
17	暗装防潮防溅单控开关	250V 16A	个	7	
18	分体柜式空调插座	250V 16A	套	8	
19	电热水器插座	250V 16A	套	13	
20	暗装单相安全型五孔电暖器插座	250V 16A	套	33	
21	暗装单相安全型五孔插座	250V 16A	套	70	
22	暗装单相防水安全型五孔电暖器插座	250V 16A	套	5	
23	铜电线	BV-500 2.5mm ²	米		
24	铜电线	BV-500 4mm ²	米	5	
25	铜电线	BV-500 6mm ²	米	10	
26	镀锌钢管	∅32	米	500	
27	镀锌钢管	∅25	米	750	
28	镀锌钢管	∅20	米	2200	
29	室外型分线盒		个	50	
30	户内型分线盒		个	550	
七	全站接地				
1	镀锌扁钢	-80x8	米	6000	
2	镀锌扁钢	-80x8	米	800	
3	镀锌钢管	∅50，L=2500mm	根	180	
4	铜排	-30x4	米	300	
5	铜缆	截面不小于100mm ² 配铜接线鼻子	米	400	
6	绝缘子	380V	个	300	
7	放热焊点		个	1000	
8	局部等电位连接端子箱		个	19	
9	总等电位连接端子箱		个	1	
10	铜导线	20mm2	m	400	
八	电缆支架与防火封堵				

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
1	镀锌角钢	L=70X70X7, L=1100mm	根	548	
2	镀锌角钢	L=50X50X5, L=350mm	根	2192	
3	镀锌角钢	L=50X50X5, L=750mm	根	380	
4	镀锌角钢	L=40X40X4, L=250mm	根	980	
5	镀锌角钢	L=40X40X4, L=300mm	根	472	
6	镀锌角钢	L=50X50X5, L=600mm	根	104	
7	防火金属电缆槽盒	200x100（宽x高）	米	450	
8	镀锌钢管	Φ 200	米	200	
9	镀锌钢管	Φ 120	米	20	
10	镀锌钢管	Φ 100	米	100	
11	镀锌钢管	Φ 50	米	100	
12	镀锌扁钢	-100x10	米	20	
13	无机速固防火堵料	WSZD	吨	3	
14	可塑性阻火堵料	RZD	吨	2.5	
15	防火涂料		吨	1.5	
16	防火隔板	1mx2m	张	100	
17	防火网		米 ²	200	
18	防火包		米 ³	6	
19	防污闪涂料		吨	1	

电气二次部分

一	继电保护及安全自动装置				
1	220kV及主变部分				
1.1	220kV线路保护屏	每面含220kV线路光纤差动保护1套，三相操作箱1台	面	2	
1.2	220kV母线保护屏	每面含220kV母线差动保护1套（含失灵保护），打印	面	2	
1.3	#1主变压器保护A屏	含主变含主后备保护1套，打印机1台	面	1	
1.4	#1主变压器保护B屏	含主变含主后备保护1套，打印机1台	面	1	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
1.5	#1主变压器保护C屏	含主变非电量保护1套，高低压操作箱2台，打印机	面	1	
1.6	220kV、主变故障录波器屏	每面含故障录波器装置1台，打印机1台	面	1	
2	35kV部分				
2.1	35kV母线保护屏	每面含35kV母线保护1套，打印机1台	面	2	
2.2	35kV故障录波器屏	每面含故障录波器装置1台，打印机1台	面	1	
3	公用部分				
3.1	保护及故障信息子站屏	每面含保护及故障信息子站系统1台，交换机2台，	面	1	
3.2	安全自动装置屏	含防孤岛保护装置1套，打印机1台	面	1	
二	系统调度自动化				
1	升压变电站侧设备				
1.1	电度表屏	含#1主变高压侧0.2S级电度表1块（1+0），电能量	面	1	
1.2	调度数据网屏	每面含路由器1台、交换机2台及同轴电缆等	面	2	
1.3	二次安全系统屏	含电力专用纵向加密认证装置4台，II型网络安全监测装置2台，入侵检测装置(IDS)2台，防火墙1台，全站主机加固1套等	面	1	
1.4	同步相量测量屏	含数据集中器2台，同步相量测量装置2台，交换机	面	1	
1.5	电能质量在线监测装置屏	含电能质量在线监测装置(A类)1台，交流电压转接	面	1	
1.6	光功率预测系统	含预测服务器1台、上传服务器1台、气象服务器1台、数据采集服务器1台、防火墙2台，反向隔离装置1台，交换机1台、工作站1台，环境监测仪1台，KVM切换装置1台，配套软件算例数据库1套，屏体1面等	套	1	
1.7	AGC系统	含服务器1台，通讯管理机1台，工作站1台，屏体1	套	1	
1.8	AVC系统	含服务器1台，通讯管理机1台，工作站1台，屏体1	套	1	
1.9	快速频率响应系统	含快速频率装置1套（含测频装置、网络设备、通讯终端、主机等），工作站1台，配套算法软件1	套	1	
2	设备监测服务器	含IED监测软件1套，工作站1台等	套	1	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
3	单机上传系统	含数据采集服务器1台、数据上传服务器1台、屏体1面	套	1	
4	网厂信息管理终端		套	1	
5	调度端设备				
5.1	省调、备调	网调接口设备和模拟屏元器件扩容+数据库软件修改+系统联调费+工程配合费	套	1	
5.2	地调、备调	地调接口设备和模拟屏元器件扩容+数据库软件修改+系统联调费+工程配合费	套	1	
5.3	等保测评及安全评估费		套	1	
三	监控系统				
1	微机监控系统				
1.1	计算机监控系统	含主机兼操作员站2套，工程师站1套，激光打印机1台，2光22电千兆交换机1台（控制台安装）， 1套三分屏作台及1套屏体子架	套	1	
1.2	微机五防系统	含五防主机及软件1套，五防锁具1套，电脑钥匙2把	套	1	
1.3	远动对时屏	含远动主机2台（含通道及防雷装置），GPS+II代北斗双时源对时装置2台，时钟监测装置1套	面	1	
1.4	网络通信屏	含2光22电千兆交换机4台、规约转换装置2台	面	1	
1.5	公用测控屏	含全站公用测控装置2台(含380V公用测控)	面	1	
1.6	220kV线路测控屏	含220kV线路测控装置1台	面	1	
1.7	#1主变测控屏	含高压侧测控装置1台、低压侧测控装置2台和本体	面	1	
1.8	35kV保护及网络设备				
1.8.1	35kV线路保护测控装置	安装于开关柜	台	8	
1.8.2	35kV无功补偿保护测控装置	安装于开关柜	台	4	
1.8.3	35kV站变保护测控装置	安装于开关柜	台	1	
1.8.4	35kV以太网交换机	安装于开关柜	台	2	
1.9	光伏区通信及二次安防设备屏	含2光22电千兆交换机2台，4光4电千兆交换机2台，	面	1	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
2	分散电度表				
2.1	35kV主进电度表	安装于开关柜	只	2	
2.2	35kV线路电度表	安装于开关柜	只	8	
2.3	35kV动态无功补偿电度表	安装于开关柜	只	4	
2.4	35kV站变电度表	安装于开关柜	只	1	
3	控制电源系统				
3.1	直流充电屏	每面含高频开关电源模块（5+1）*20A	面	2	
3.2	直流馈线屏	每面含直流馈线80路	面	2	
3.3	微机监控系统	含绝缘监察功能，蓄电池在线监测功能等装在直流	套	1	
3.4	阀控密封铅酸蓄电池	2X400Ah2V放置在蓄电池室	只	208	
3.5	通信电源屏	含DC/DC转换模块	面	1	
3.6	UPS逆变电源屏	每面含12kVA逆变电源1台（冗余）及馈线30路	面	2	
四	火灾监控系统	含报警主机，智能感烟探测器，智能感温探测器，可燃气体探测器，消防应急广播，感温电缆，声光报警器手报按钮，输入输出模块，消防电话及外线电话，消防验收，预埋管及配套线缆等	套	1	
五	安全监视系统		套	1	
1	监视控制屏	含硬盘录像机、交换机、存储等设备	套	1	
2	脉冲电子围栏	六线制	套	1	
3	门禁系统	5门门禁	套	1	
4	升压站摄像头	含室内摄像头12套，室外摄像头8套	套	1	
5	光伏区摄像头	含子阵摄像头60套，主要道路摄像头10套	套	1	
6	光伏区就地配电箱及网络设备	含子阵摄像头23套，主要道路摄像头2套	套	1	
7	室外立杆	含升压站8套（5.5m），光伏区35套（4.5m）	套	1	
8	配套辅材	含预埋管及配套线缆	套	1	
六	控制电缆（综合）		m	####	估算
1	通信电缆	ZR-DJVP2VP2/22-2X2X1.0	m	1000	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
2	控制电缆	NH-YJV22-2X4	m	1000	
3	控制电缆	NH-YJV22-2X6	m	1500	
4	控制电缆	ZR-KVVP2/22-10X1. 5	m	1800	
5	控制电缆	ZR-KVVP2/22-14X1. 5	m	1100	
6	控制电缆	ZR-KVVP2/22-14X4	m	1300	
7	控制电缆	ZR-KVVP2/22-4X1. 5	m	7500	
8	控制电缆	NH-KVVP2/22-4X2. 5	m	800	
9	控制电缆	NH-KVVP2/22-4X4	m	3800	
10	控制电缆	ZR-KVVP2/22-4X4	m	7500	
11	控制电缆	ZR-KVVP2/22-7X1. 5	m	2000	
12	控制电缆	ZR-KVVP2/22-7X4	m	800	

通信部分					
------	--	--	--	--	--

一	省网通信设备				
1	光设备（省网中兴）	2. 5Gb/s	套	1	
1. 1	光接口板	622Mb/s	块	2	
1. 2	光模块	622Mb/s	块	2	
	地网通信设备				
2	光设备（地网 上海贝尔）	2. 5Gb/s	套	1	
2. 1	光接口板	622Mb/s	块	2	
2. 2	光模块	622Mb/s	块	2	
3	IAD软交换设备		套	2	
4	数据通信网设备				
4. 1	交换机		台	1	
4. 2	路由器		台	1	
5	综合配线设备				
5. 1	光纤配线架	ODF-48芯	套	1	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
5.2	数字配线架	DDF-64×2M	套	1	
5.3	音频配线架	VDF-50回	套	1	
6	引入光缆	24芯	km	0.8	
7	硅管	De32	km	0.8	
二	站内通信				
1	电话机		个	17	
2	电话插座		个	17	
3	网络信息插座		个	17	
4	超五类屏蔽双绞线		km	0.5	
5	电话软线		km	0.5	
6	镀锌钢管	De25	km	0.5	
7	多媒体箱		个	2	

暖通部分

一	综合楼				
1	壁挂式分体冷暖空调	制冷量3.5kW，制热量4.5kW，最大电功率1.76kW，	台	17	
2	吊顶通风机	风量400m³/h，功率44W，~220V	台	4	
9	浴霸	电功率1.1kW，~220V	套	9	带通风功能
4	不燃玻璃钢风管	Φ200	m	15	
5	不燃玻璃钢风管	Φ110	m	18	
6	90° 不锈钢防雨弯头	Φ200	个	3	
7	电暖器	电功率2.5kW，~220V，电热膜加热方式，三档功率可调	台	19	
		具备24小时定时功能			
二	配电楼				
1	柜式分体冷暖空调	制冷量12kW，制热量14.9kW，最大电功率7.3kW，~	台	6	
2	玻璃钢屋顶轴流风机	No.4.5型,风量5810m³/h,静压≥150Pa	台	4	带风控箱
		噪音≤55dB,电机功率：0.55kW/380V			

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
3	防飘雨消音进风百叶窗	1500X600mm（宽X高）	个	4	带6X6不锈钢铁丝网
4	防爆型玻璃钢轴流风机	No3. 55型, 风量:2208m3/h	台	2	
5	防爆壁挂式分体冷暖空调	制冷量3. 5kW，制热量4. 5kW，最大电功率1. 76kW，	台	2	
三	辅助用房				
1	防爆型玻璃钢轴流风机	No3. 55型, 风量:2208m3/h	台	2	
2	电暖器	电功率2.5kW，~220V，电热膜加热方式，三档功率可调	台	2	
		具备24小时定时功能			
	水工部分				
一	室内给水部分				
1	PP-R管	De63	m	4	
2	PP-R管	De50	m	11	
3	PP-R管	De40	m	4	
4	PP-R管	De32	m	32	
5	PP-R管	De25	m	16	
6	PP-R管	De20	m	80	
7	截止阀	DN50	个	1	
8	截止阀	DN32	个	1	
9	截止阀	DN25	个	1	
10	截止阀	DN20	个	5	
11	角型截止阀	DN15	个	22	
12	止回阀	DN15	个	6	
14	普通水龙头	DN15	个	1	
15	电热水器	有效容积60L P=2kW	套	9	
二	室内排水部分				
1	PVC排水管	De110	m	60	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
2	PVC排水管	De75	m	6	
3	PVC排水管	De50	m	15	
4	HGY-I-20简易隔油器		套	1	
5	坐便器		套	9	
6	蹲便器		套	4	
7	小便器		套	3	
8	圆形PVC地漏	De50	个	2	
9	圆形PVC地漏	De110	个	6	
10	清扫口	De110	个	1	
11	洗脸盆		套	11	配套水龙头
12	拖布池		套	1	
13	洗涤盆		套	1	配套水龙头
三	站区生活污水排水部分				
1	HDPE双壁波纹排水管	De225	m	65	
2	HDPE双壁波纹排水管	De110	m	18	
3	1#钢筋混凝土化粪池	路面不过车,有地下水，有效容积2m3	座	1	
4	排水检查井	Φ700mm，平均深度1.5m	个	8	
5	轻型铸铁井盖及井座	Φ700mm	套	8	
6	移动排水泵	流量10m3/h，扬程10m，功率0.75kW	套	1	
7	衬胶水带	DN65	m	50	
四	生活污水处理部分				
1	一体化污水处理设施	处理水量1T/h			
2	潜水排污泵(配套电机)	Q=6m3/h，H=10m，P=0.75kW	台	4	
3	污泥回流泵(配套电机)	Q=6m3/h，H=10m，P=0.75kW	台	1	
4	鼓风机	P=0.75kW，~380V	套	2	
5	浮球液位控制器		套	2	
6	PE给水管	De63	m	30	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
7	HQ型球型止回阀	DN50	个	4	
8	蝶阀	DN50	个	4	
9	钢筋混凝土调节池	2. 0X2. 5mX3. 5m	座	1	
10	钢筋混凝土集水池	2. 0X2. 5mX3. 5m	座	1	
五	室外给水部分				
1	PE80给水管	De63	m	24	
2	闸阀	DN50 PN0. 6MPa	个	2	带法兰、螺母等
3	止回阀	DN50 PN0. 6MPa	个	1	带法兰、螺母等
4	螺翼式水表	DN50 PN0. 6MPa	个	1	
5	砖砌水表井	Φ 1200mm	座	1	
6	Φ700mm轻型六防型铸铁双层保温井盖及支座	尺寸:2. 0mX2. 0X2. 4m(高)	套	1	彩钢保温板维护钢结构
六	主变排油部分				
1	焊接钢管	DN200， 平均深度1. 5m	m	88	
2	焊接钢管	D325X6， 平均深度1. 5m	m	3	
3	污水检查井	Φ 1000mm， 平均深度1. 5m	个	5	
4	焊接钢管	Φ 114X4	m	2	
5	重型井盖及井座	Φ 700mm	套	5	
6	焊接闷头	DN300	个	1	
7	大小头	Φ 325X Φ 426	个	1	
8	主变事故油池	长5mX宽4m， 深4m	个	1	
七	提升泵池部分				
1	潜水排污泵	65WQ40-15-4型， Q=40m ³ /h H=15m P=4KW	台	2	
2	自藕装置	65GAK	套	2	水泵厂家配套
3	液位控制器带10m电缆		套	1	水泵厂家配套
4	控制箱	一控二	套	1	水泵厂家配套
5	泵提手扣眼及提升链		套	2	水泵厂家配套

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
6	焊接钢管		m	30	
7	闸阀	Z41T-10 DN65	个	2	配套法兰、螺栓、螺母
8	止回阀	DN65	个	2	配套法兰、螺栓、螺母
9	钢筋混凝土提升泵池	1. 5X2. 0X4m（深）	座	1	
七	消防部分				
1	手提式干粉灭火器	MF/ABC4型	具	34	
2	手提式干粉灭火器	MF/ABC5型	具	2	
3	推车式干粉灭火器	MFT/ABC50型	具	4	放于主变附近
4	消防砂箱	1m³	座	2	
5	防毒面具		套	4	放于控制室
6	手提式灭火器箱	5kg，2只装	个	1	
7	手提式灭火器箱	4kg，2只装	个	17	
8	推车式干粉灭火箱	50kg，2辆装	个	2	
9	消防砂桶及消防砂铲等辅助灭火设施		套	1	
八	辅助用房生活水泵部分				
1	紫外线消毒装置	处理水量10m3/h，功率210W，~220V	套	2	
2	变频给水机组	流量8.8~15m/h，扬程32~30m，包括2台水泵，水泵功率3kW/台，水泵电压等级~380V，一台 600- 600型变频柜	套	1	
3	不锈钢水箱	2. 0mX2. 0mX2. 0m	套	1	
4	多介质过滤器	φ 500mm, 处理水量5m3/h, 无烟煤厚度/石英砂厚度=	套	1	
5	中空纤维超滤装置	处理水量10m3/h	套	1	
6	水箱液位传感器		套	1	
九	室外水消防部分				
1	焊接钢管	φ 159X4. 5，平均深度1. 2m	m	350	
2	焊接钢管	φ 114X40，平均深度1. 2m	m	40	

序号	名 称	型号、规格及技术数据	单位	数量	备 注
3	消火栓井	Φ 1200mm, 平均深度1. 5m	个	12	
4	室外消火栓箱	包括： DN65衬胶消防水龙带120m	套	12	带QZ19型直流、水雾水枪2支
5	轻型铸铁井盖及井座	Φ 700mm	套	16	
6	阀门井	Φ 1200mm, 平均深度1. 5m	个	4	
十	装配式箱泵一体消防泵站	地下式	座	1	