

序号	名 称	型号及规范	单位	数量	备 注
娄杖子站电气一次部分					
1	35kV SF6 断路器	LW36-40.5/1600	组	1	内置 CT,300-600/1
2	35kV 隔离开关	GW5-40.5, 1250A	组	1	单接地
3	35kV 隔离开关	GW5-40.5, 1250A	组	1	双接地
4	35kV 电压互感器	JDZX-35W	只	1	单柱
5	35kV 避雷器	HY5WZ -51/134	只	3	附在线监测仪
6	铜排	TMY-80×8	米	6	
7	镀锌扁钢	-60×8	米	100	
8	钢芯铝绞线	JL/G1A-240/30	米	120	
9	支柱绝缘子	ZSW-40.5/6L	只	3	
10	母线固定金具	MNP-102	个	3	
11	设备线夹	SY-240/30B	套	7	1 套,PT 用

[illegible]

序号	名 称	型号及规范	单位	数量	备 注
娄杖子 110kV 变电站电气二次部分					
1	110kV 纵联电流差动保护柜	含 2 台 110kV 纵联差动保护装置	面	1	与对端一致
2	保护管理机	(安装在 110kV 纵联电流差动保护柜)	台	1	单一来源许继
3	35kV 线路保护测控柜	含 1 台 35kV 纵联差动保护测控装置	面	1	单一来源许继
4	电能质量监测装置	(安装在 35kV 线路保护测控柜)	台	1	
5	多功能电度表	0.2S 级, 三相三线	块	2	安装在原 35kV 电度表屏
6	计算机监控扩容		项	1	
7	五防扩容		项	1	
8	#1、#2 主变连跳插件		项	2	
9	控制电缆	ZR-KVVP2-22 各种规格	千米	3.5	

10	端子箱	ZXW-2/3	面	1	
11	多股软铜线	4mm ²	米	150	
12	接地铜线	50mm ²	米	20	
肖营子 220kV 变电站电气二次部分					
1	110kV 纵联电流差动保护装置		台	1	与对端一致
2	控制电缆	ZR-KVVP2-22 各种规格	千米	0.5	
3	多股软铜线	4mm ²	米	15	
4	接地铜线	50mm ²	米	10	
平方 220kV 变电站电气二次部分					
1	110kV 纵联电流差动保护柜	含 1 台 110kV 纵联差动保护装置	面	1	与对端一致
2	保护管理机	(安装在 110kV 纵联电流差动保护柜)	台	1	单一来源许继
3	控制电缆	ZR-KVVP2-22 各种规格	千米	2	

4	多股软铜线	4mm2	米	50	
5	接地铜线	50mm2	米	10	
通信部分					
1	2.5G SDH	含 622M 及 2.5G 光板及光模块	套	1	中兴
2	综合配线柜	含 24 芯 ODF 2 套，16 系统 DDF 2 套	套	1	
3	622M 板卡及光模块		块	2	贝尔
4	2.5G 板卡及光模块		块	4	中兴
5	IP 板	广哈调度程控交换机	块	2	李庄和徐庄各 1 块
6	百兆以太网板		块	2	李庄阿卡和徐庄中兴各 1 块
7	网络交换机		台	2	李庄和徐庄各 1 台
8	管道光缆	24 芯	km	1	
9	阻燃 PE 管	32	km	1	
10	阻燃 PE 管接头	32	个	20	
11	黄绿接地铜线	25 平方	米	20	
12	黄绿接地铜线	4 平方	米	20	

13	控制电缆	4*4	米	80	
14	电力电缆	2*25	米	40	
15	铠装跳纤	FC/LC	条	24	
16	网线	RS485	米	60	
17	轨道	2m	根	2	

青龙建昊凉水河
25MW 光伏项目-110kV 姜杖子站
35kV 间隔扩建工程初步设计阶段
设备器材表

秦皇岛福电电力工程设计有限公司

2022 年 6 月