

2024年包头市土默特右旗美岱召镇缸房营村高标准农田建设项目供电工
程

线路部分

包头市华明电力勘测设计有限公司

2024年1月

二、设备

设备名称	高压部分			低压部分			拆旧统计														
	高压线路	导线型号	设备容量	设备总容量	设备型号	线路米数	12m	10m	双芯线	单线	导线	绝缘	转角	T接	拉杆	顶杆					
1#变	169	JXL TJ-96	250kvA	1#变	水塔1	YJLV22-3*150+1	245	新置一进二出分线箱1台													
					水塔2		125														
2#变	1172	JXL TJ-96	250kvA	2#变		YJLV22-3*150+1	390	24	2	4	21	1	1	1	1	1					
									新置一进二出分线箱1台												
3#变	1181	JXL TJ-96	250kvA	3#变		YJV22-3*120+1*70	100	24	2	6	21	1	1	1	1						
									新置一进二出分线箱1台												
4#变	200	JLV22-3*30	500kvA	4#变		YJV22-3*400+1*185	100	在线路杆上安装断路器一台，引高压电缆180m，线路末端新置500KVA变压器1台。													
6#变	1802	JXL TJ-96	250kvA	6#变		YJLV22-3*150+1	210	33	2	9	25		2	4			1	1			
						YJLV22-3*150+1	300	安装隔离刀闸2组，新置一进二出分线箱1台，电容器CJVC-e:100散设合计42组，增容电表开3组													
	800	JLV22-3*95																			
5#变	105	JXL TJ-96	250kvA	5#变	井区-6	YJLV22-3*150+1	300	16	2	3	13		1	1	1						
					井区-7	YJLV22-3*150+1	80														
					井区-8	YJLV22-3*150+1	100														
					井区-9	YJLV22-3*150+1	70														
7#变	1894	JXL TJ-96	500kvA			YJV22-3*400+1*185	50	38	2	7	34	1	1	2	1						
								在线路杆上安装断路器一台，引高压电缆80m，线路末端新置500KVA变压器1台。													
8#变	0	0	250kvA			YJLV22-3*150+1	100		2												

包头市华明电力勘测设计有限公司

工程造价

概算

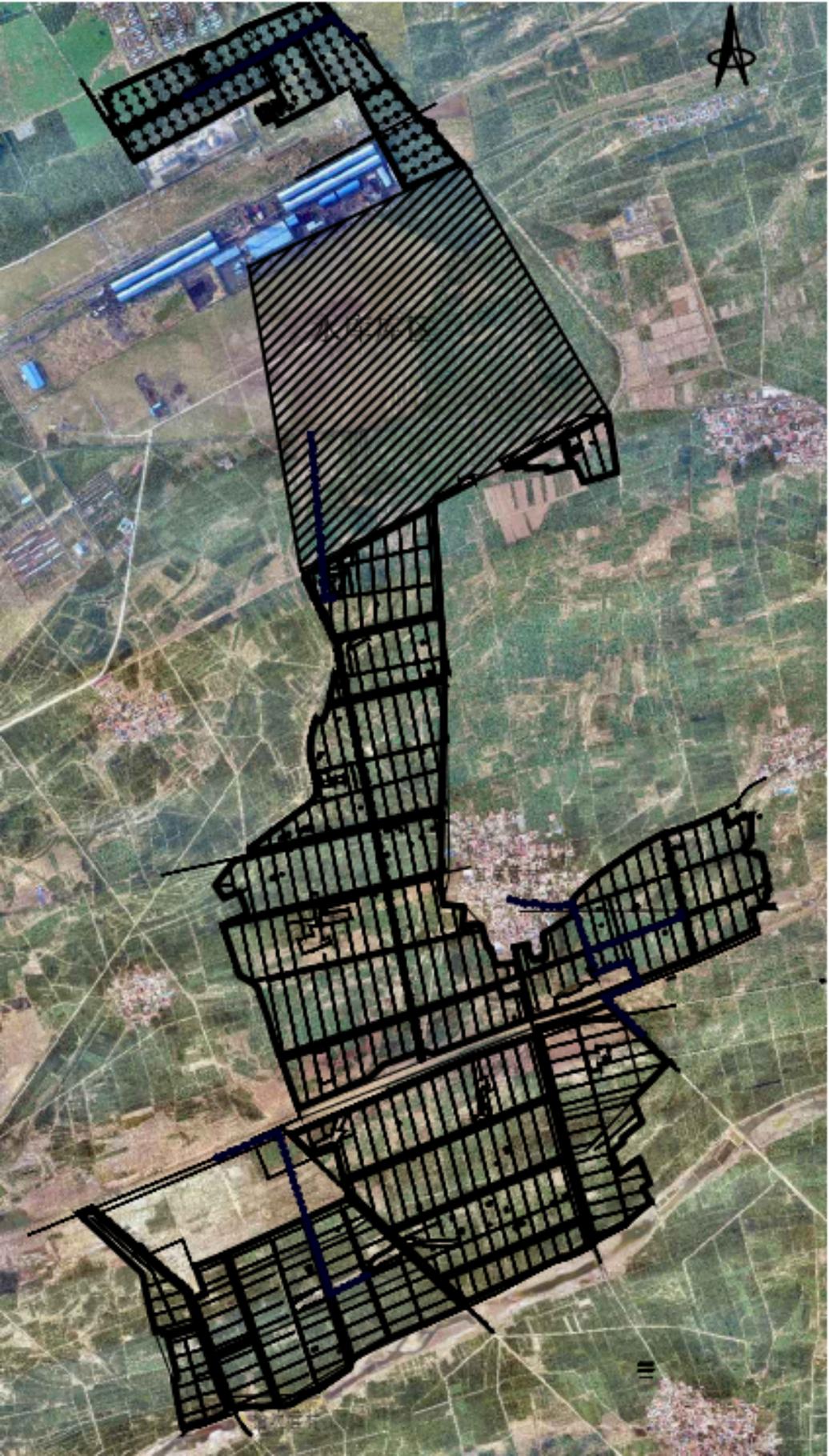
施工

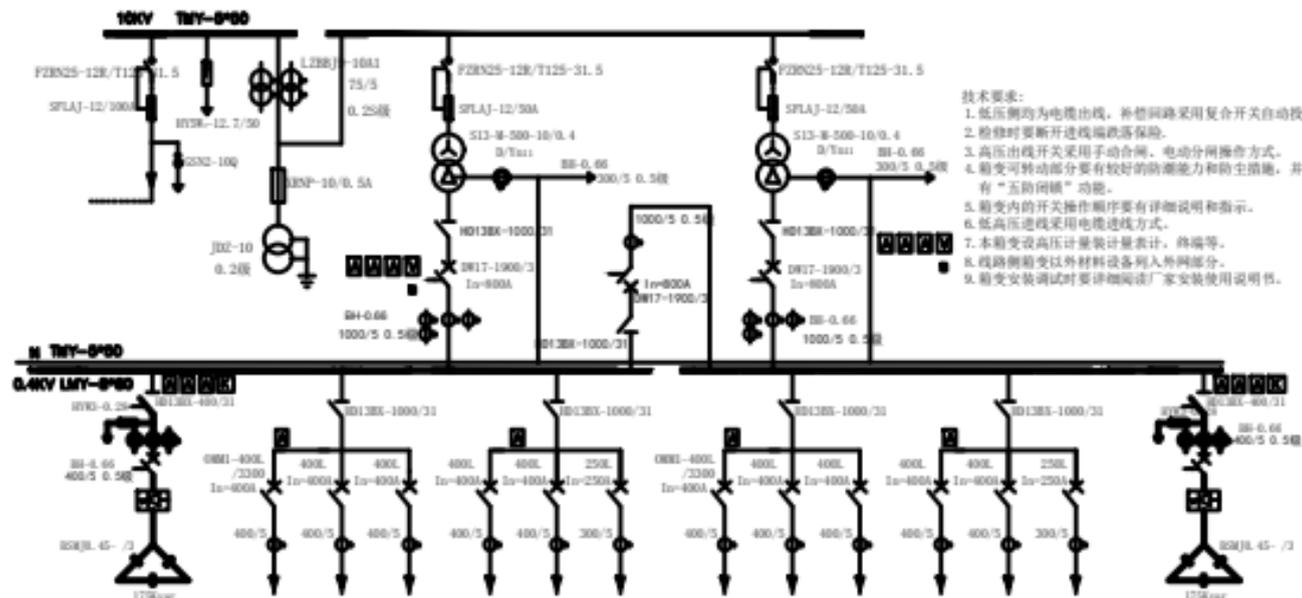
工程名称	包头市华明电力勘测设计有限公司				专业	设计
建设单位	设计	审核	日期	工程名称	日期	
审核	设计	审核	日期	审核	设计	
审核	设计	审核	日期	审核	设计	

审核 2024070103-01



人工渠區

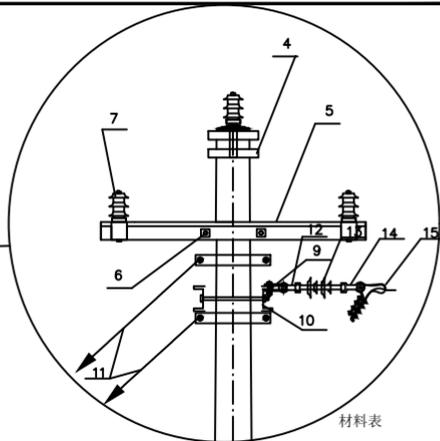
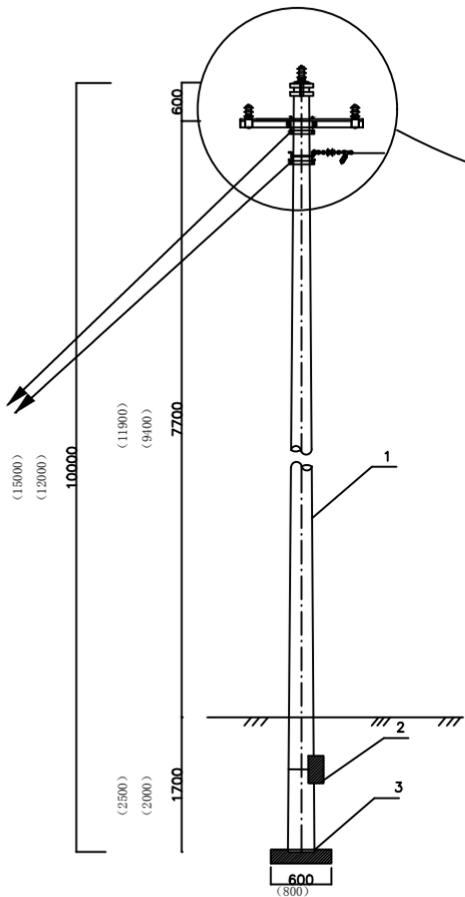




- 技术要求:
1. 低压侧均为电缆出线, 补偿回路采用复合开关自动投切方式.
 2. 检修时断开进线线端跌落保险.
 3. 高压出线开关采用手动合闸, 电动分闸操作方式.
 4. 箱变可转动部分要有较好的防潮能力和防尘措施, 并具备“五防闭锁”功能.
 5. 箱变内的开关操作顺序要有详细说明和指示.
 6. 低高压进线采用电缆进线方式.
 7. 本箱变设高压计量装置计量表计, 终端等.
 8. 线路侧箱变以外材料设备列入外网部分.
 9. 箱变安装调试时要仔细阅读厂家安装使用说明书.

包头市华明电力勘测设计有限公司

工程名称		2024年10月10日		工程编号	2024YH03
设计单位		包头市华明电力勘测设计有限公司		设计阶段	竣工
设计	审核	校对	签字	专业	审核
审核	签字	签字	签字	日期	2024YH03-03

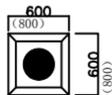


材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	水泥杆	10m (12m, 15m)	基	1	
2	卡盘	1000×300	块	1	
3	底盘	600×600 (800×800)	块	1	
4	单铁帽	10m (12m)	副	1	
5	直线横担	∠a×b×L	根	1	
6	横担抱箍	Φ16-150 (190等)	副	1	
7	绝缘子	PS15-B500 (FPQ-10M)	个	3	
8	卡盘抱箍		块	1	
9	直角挂板	Z-7	块	3	
10	耐张抱担		付	1	
11	双拉线		套	1	
12	球头环	QP-7	套	3	
13	悬瓶	FXBW4-15/70	套	3	
14	单联弯头	W1-7B	套	3	
15	耐张线夹	NLD-1 (2, 3, 4)	套	3	

说明:

- 1、依据地形、土质、导线型号、档距等选装卡盘及底盘;
- 2、并沟线夹、耐张线夹、抱箍及绝缘子依据现场情况选定;



包头市华明电力勘测设计有限公司

工程编号 2024TYXL03

设计阶段 施工

工程名称 2024年包头市土默特右旗各苏木镇村农网升级改造项目建设工程

专业 线路

批准 设计 审核 设计

图名 T架行理安装图

比例

审核 设计 图号 2024TYXL03-05

日期 年 月

(15000)
(12000)

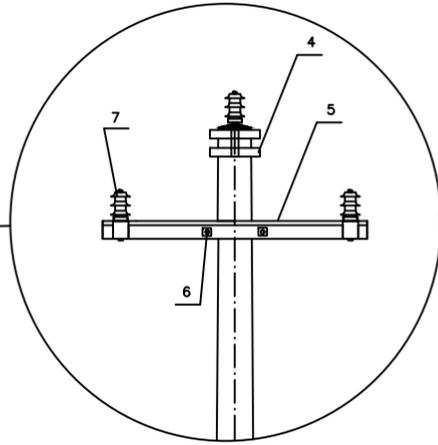
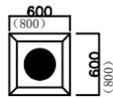
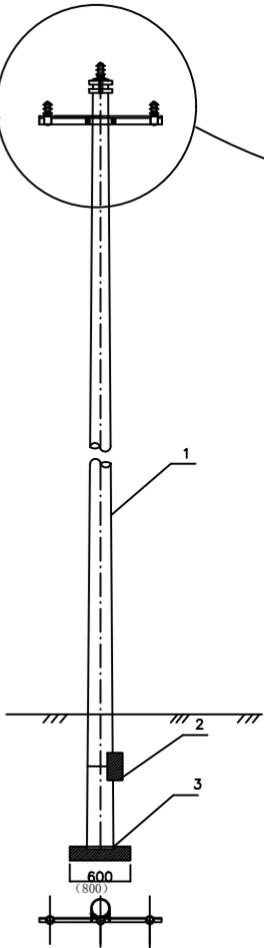
10000

(11900)
(9400)

7700

(2500)
(2000)

1700



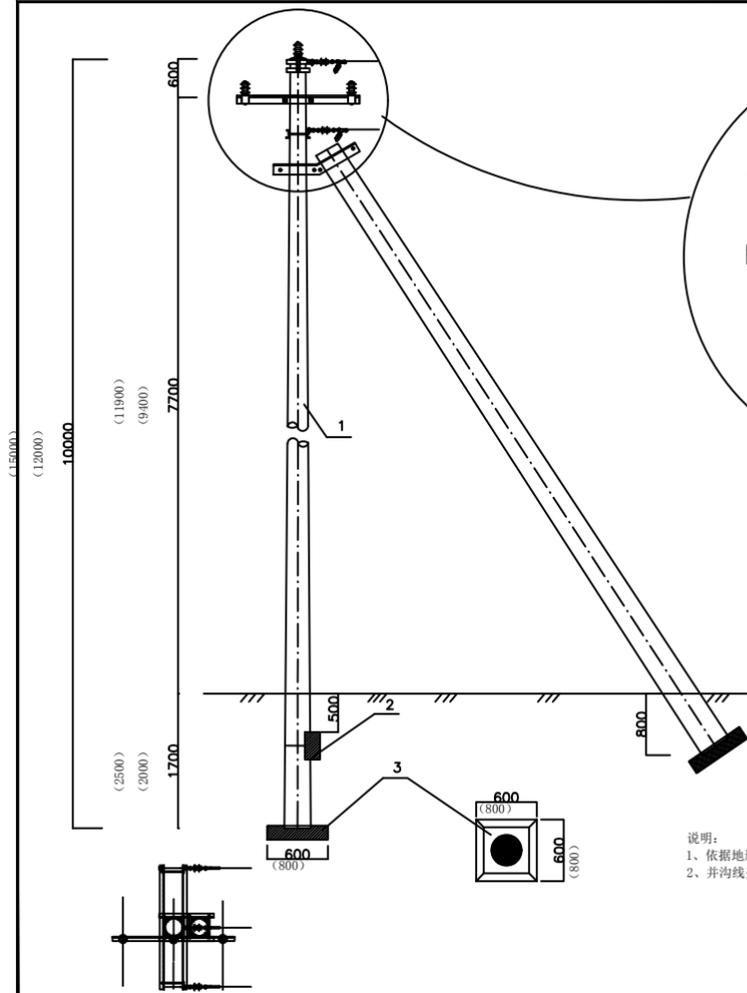
材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	水泥杆	10m (12m, 15m)	基	1	
2	卡盘	1000×300	块	1	
3	底盘	600×600 (800×800)	块	1	
4	单铁横担	10m (12m)	副	1	
5	直线横担	∠a×b×L	根	1	
6	横担抱箍	Φ16-150 (190等)	副	1	
7	绝缘子	PS15-8500 (FPQ-10M)	个	3	
8	卡盘抱箍		块	1	

说明:

- 1、依据地形、土质、导线型号、档距等选装卡盘及底盘;
- 2、并沟线夹、耐张线夹、抱箍及绝缘子依据现场情况选定;

包头市华明电力勘测设计有限公司				工程编号	2024TYXL03
				设计阶段	施工
工程名称	2024年包头市土默特右旗各苏木镇农网升级改造工程施工			专业	线路
批准	审核	图名	直线杆型安装图	比例	
审核	设计	图号	2024TYXL03-06	日期	年 月



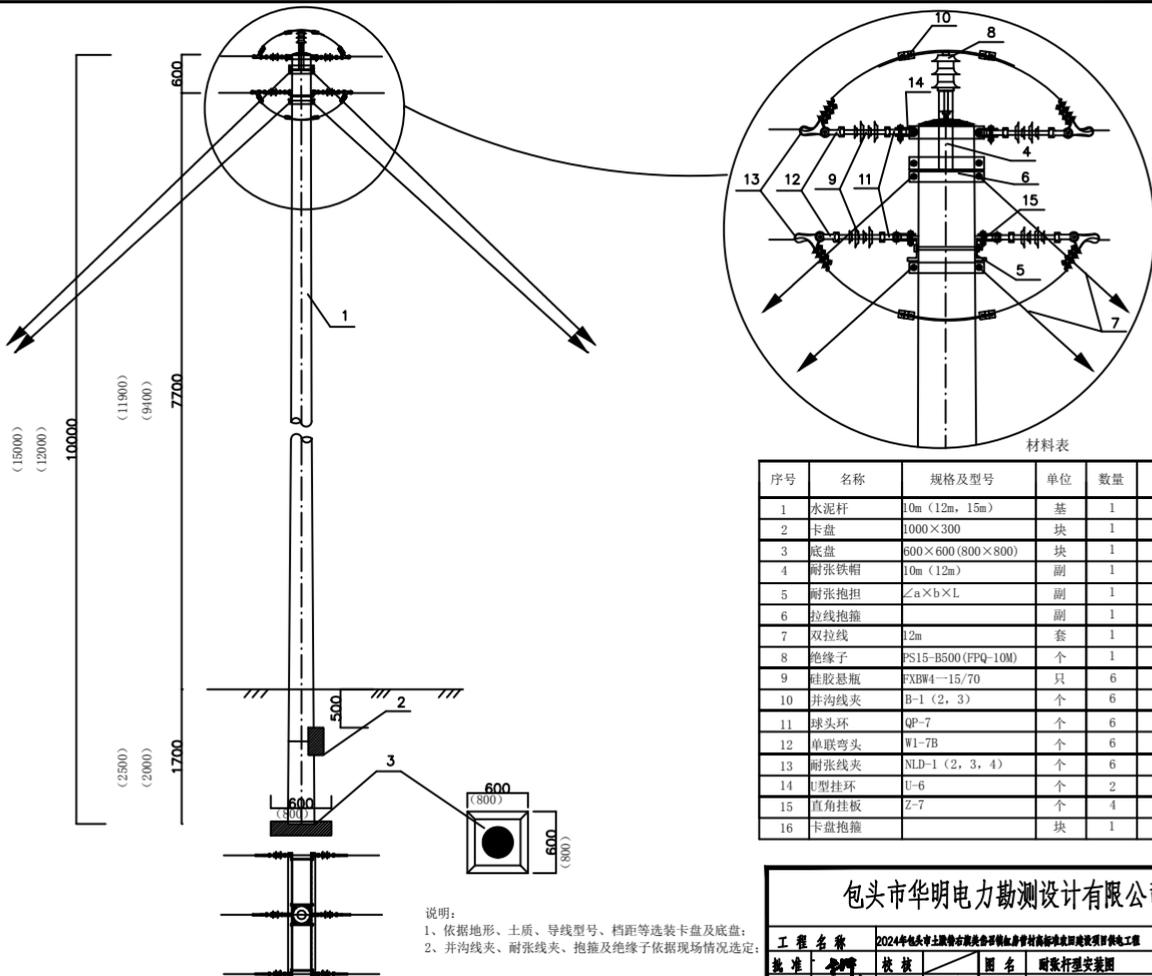
材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图号
1	水泥杆	10m (12m, 15m)	基	2	
2	卡盘	1000×300	块	1	
3	底盘	600×600 (800×800)	块	2	
4	单铁帽	10m (12m)	副	1	
5	直线横担	∠a×b×L	根	1	
6	耐张抱担	∠a×b×L	副	1	
7	瓷杆抱箍		副	1	
8	绝缘子	PS15-B500 (FPQ-10M)	个	3	
9	绝缘子	PS15-B500 (FPQ-10M)	个	3	
10	卡盘抱箍		块	1	

说明:

- 1、依据地形、土质、导线型号、档距等选装卡盘及底盘;
- 2、并沟线夹、耐张线夹、抱箍及绝缘子由设计人员依据现场情况选定;

包头市华明电力勘测设计有限公司			工程编号	2024TXL03	
			设计阶段	施工	
工程名称	2024年包头市土默特右旗综合农网10kV线路改造提升工程			专业	线路
设计单位	华明	图名	线杆安装图	比例	
审核/校对	设计	图号	2024TXL03-08	日期	年 月

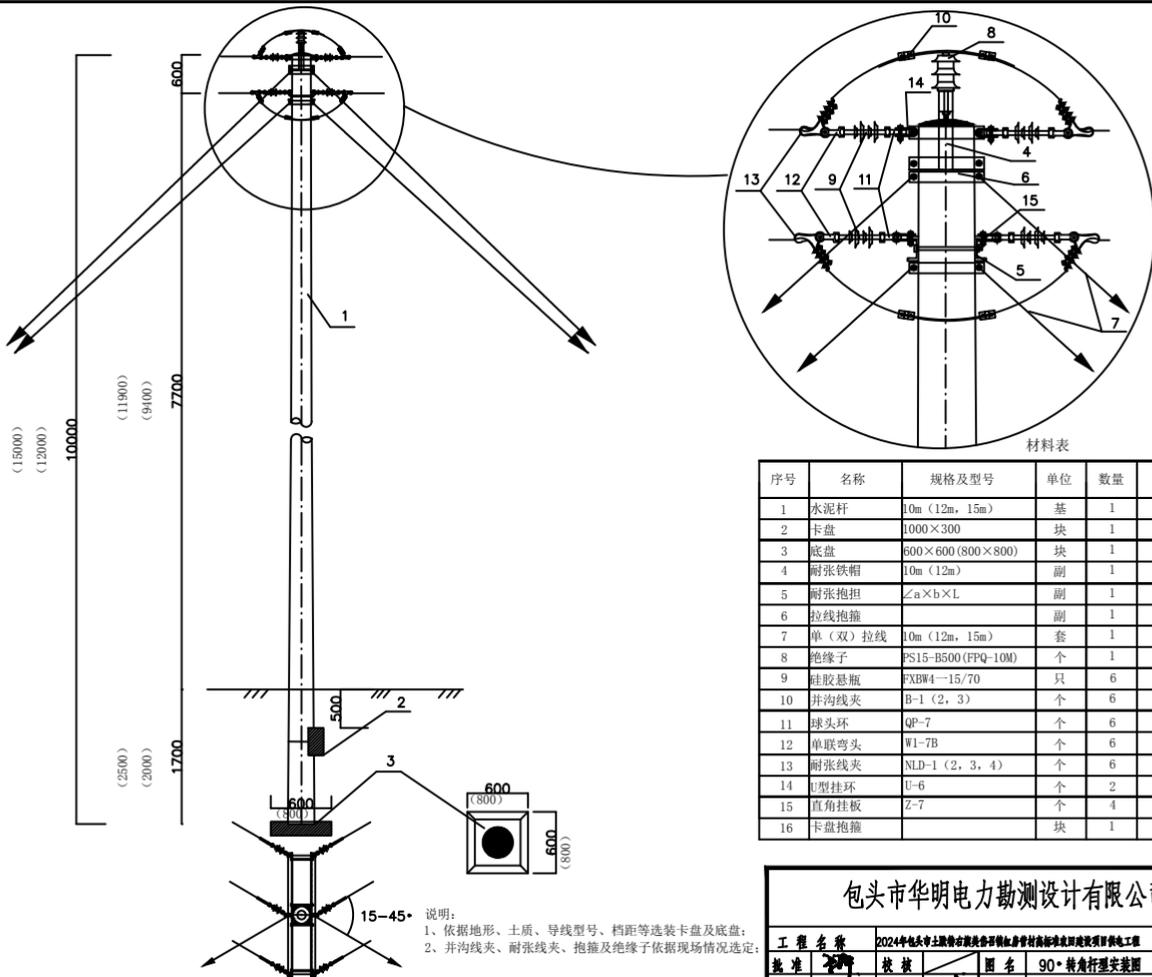


材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	备注
1	水泥杆	10m (12m, 15m)	基	1	
2	卡盘	1000×300	块	1	
3	底盘	600×600 (800×800)	块	1	
4	耐张铁帽	10m (12m)	副	1	
5	耐张抱担	∠a×b×L	副	1	
6	拉线抱箍		副	1	
7	双拉线	12m	套	1	
8	绝缘子	FS15-B500 (FPQ-10M)	个	1	
9	硅胶悬瓶	FXBW4-15/70	只	6	
10	并沟线夹	B-1 (2, 3)	个	6	
11	球头环	QP-7	个	6	
12	单联弯头	W1-7B	个	6	
13	耐张线夹	NLD-1 (2, 3, 4)	个	6	
14	U型挂环	U-6	个	2	
15	直角挂板	Z-7	个	4	
16	卡盘抱箍		块	1	

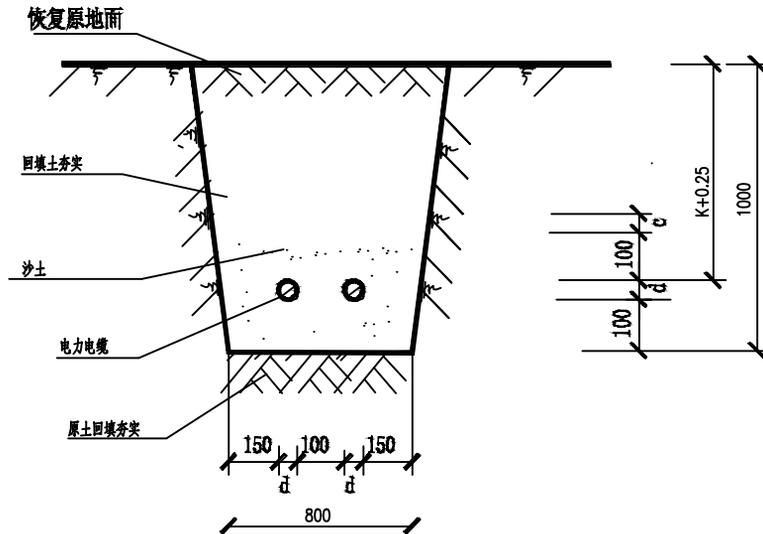
说明：
 1、依据地形、土质、导线型号、档距等选装卡盘及底盘；
 2、并沟线夹、耐张线夹、抱箍及绝缘子依据现场情况选定；

包头市华明电力勘测设计有限公司				工程编号	2024TYXL03
				设计阶段	施工
工程名称	2024年包头市土默特右旗美岱召镇红庙村高标准农田建设项目供电工程			专业	线路
批准	审核	校核	绘图	比例	
审核	设计	绘图	日期	2024TYXL03-09	日期



说明:
 1、依据地形、土质、导线型号、档距等选装卡盘及底盘;
 2、并沟线夹、耐张线夹、抱箍及绝缘子依据现场情况选定;

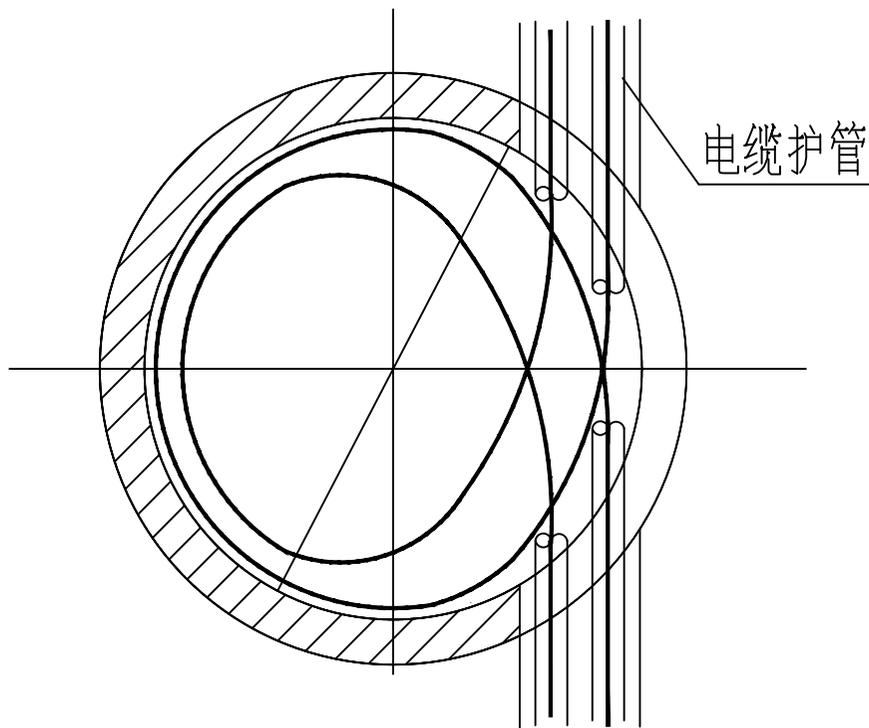
包头市华明电力勘测设计有限公司				工程编号	2024TYXL03
				设计阶段	施工
工程名称	2024年包头上土路物改迁工程(90°转角杆型安装图)			专业	线路
批准	校核	审核	设计	比例	
审核	设计	制图	图号	日期	4月
					2024TYXL03-10



说明:

- 1、L2为双回电缆沟底部的宽度，H为电缆沟的深度。
- 2、 $d=90\text{mm}$ 为电缆外径， $c=35\text{mm}$ 为保护板厚度；
- 3、 $K=800\text{mm}$ 为设计冻深
- 4、敷设高压电缆时，电缆需套UPVC- $\phi 100$ 管敷设，

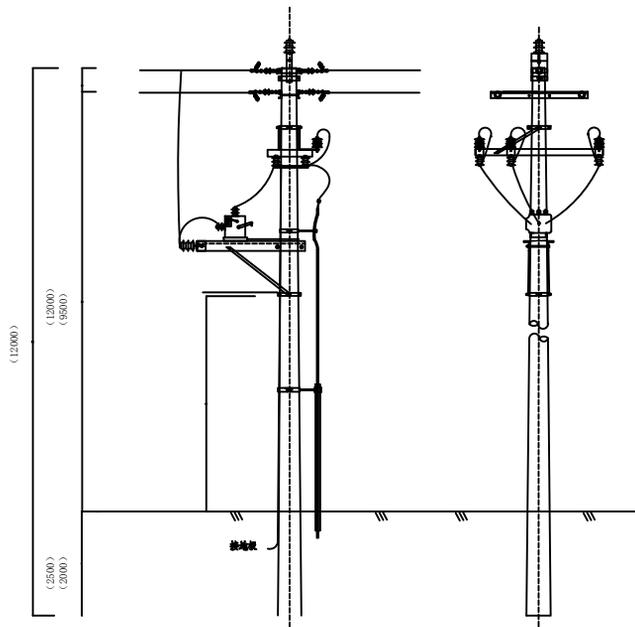
包头市华明电力勘测设计有限公司				工程编号	2024TYXL03
				设计阶段	施工
工程名称	2024年包头市土默特右旗农电局红庙村高标准农田建设项目供电工程			专业	线路
批准	李博	校核		图名	电缆敷管直埋敷设断面图
审核	何秋元	设计		图号	2024TYXL03-11
				日期	年



说明：

每条电缆预留一圈以上。

包头市华明电力勘测设计有限公司				工程编号	2024TYXL03
				设计阶段	施工
工程名称	2024年包头市土默特右旗美岱召镇缸房营村高标准农田建设项目供电工程			专业	线路
批准	李华	校核		图名	电缆预留井电缆布置平面图
审核	何秋化	设计	李华	图号	2024TYXL03-12
				比例	
				日期	年 月



材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图号
1	支柱式绝缘子	PS15-B500	个	3	
2	隔离刀闸担	∠63×6×1800	根	2	
3	隔离刀闸	GW9-600A	只	3	
4	避雷器	HY5WS-17/50	只	3	
5	避雷器附件		片	3	
6	开关托架	∠63×6×1600	副	1	
7	铁板	1.2米	根	2	
8	铁板	1.5米	根	2	
9	铁板抱箍	♠	副	1	
10	铁板抱箍	♣	副	1	
11	开关		台	1	
12	户外电缆头		套	1	
13	出线电缆		米		
14	钢管抱箍	♣	副	1	
15	电缆保护管	4寸×3米	根	1	
16	电杆	12米	根	1	
17					

包头市华明电力勘测设计有限公司

工程编号				2024TYXL03	
设计阶段				施工	
专业				线路	
工程名称		2024年包头市土默特右旗美岱营镇红磨房村高标准农田建设项目供电工程			
批准	李博	校核	图名	开关安装图	
审核	何秋元	设计	图号	2024TYXL03-13	
日期				年	