

项目编号	KT20X001S-DL0101
卷册名称	电缆
设计阶段	施工图

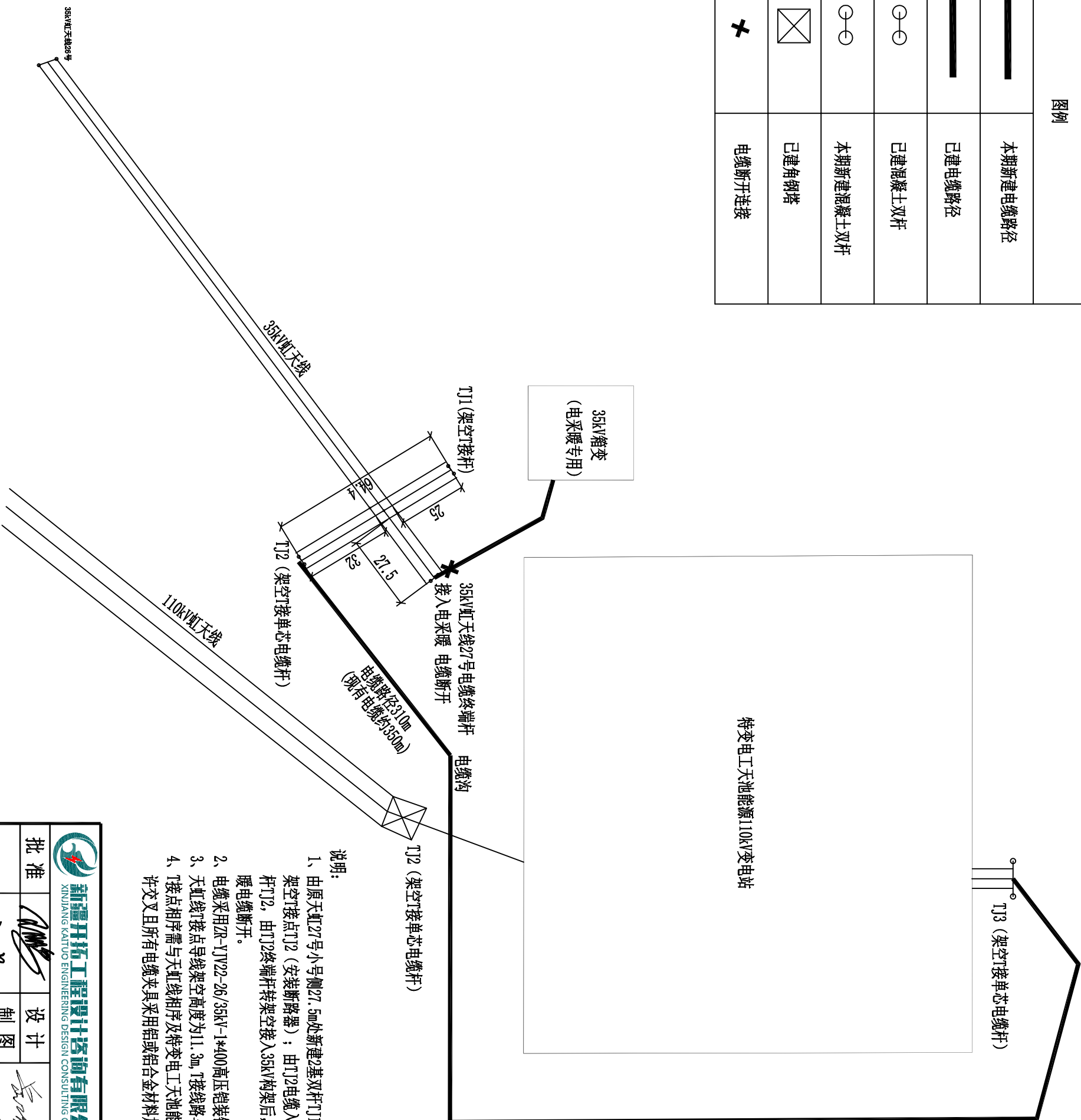
新疆天池能源有限责任公司
南露天煤矿供电系统完善项目

施工图

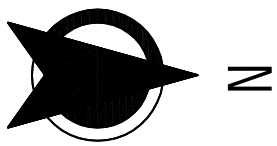


新疆开拓工程设计咨询有限公司
XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.

图例	
	本期新建电缆路径
	已建电缆路径
	已建混凝土双杆
	本期新建混凝土双杆
	已建角钢塔
	电缆断开连接

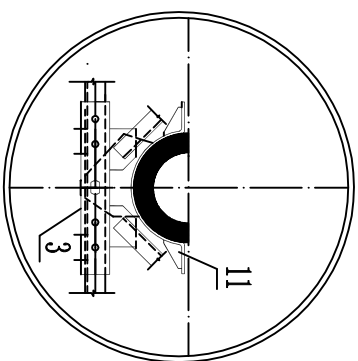
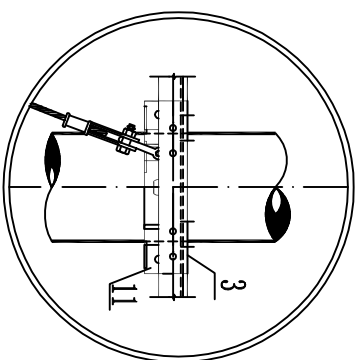
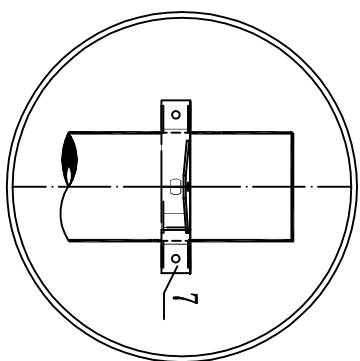
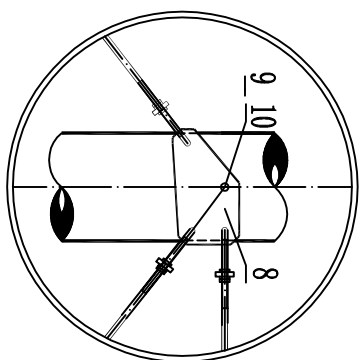
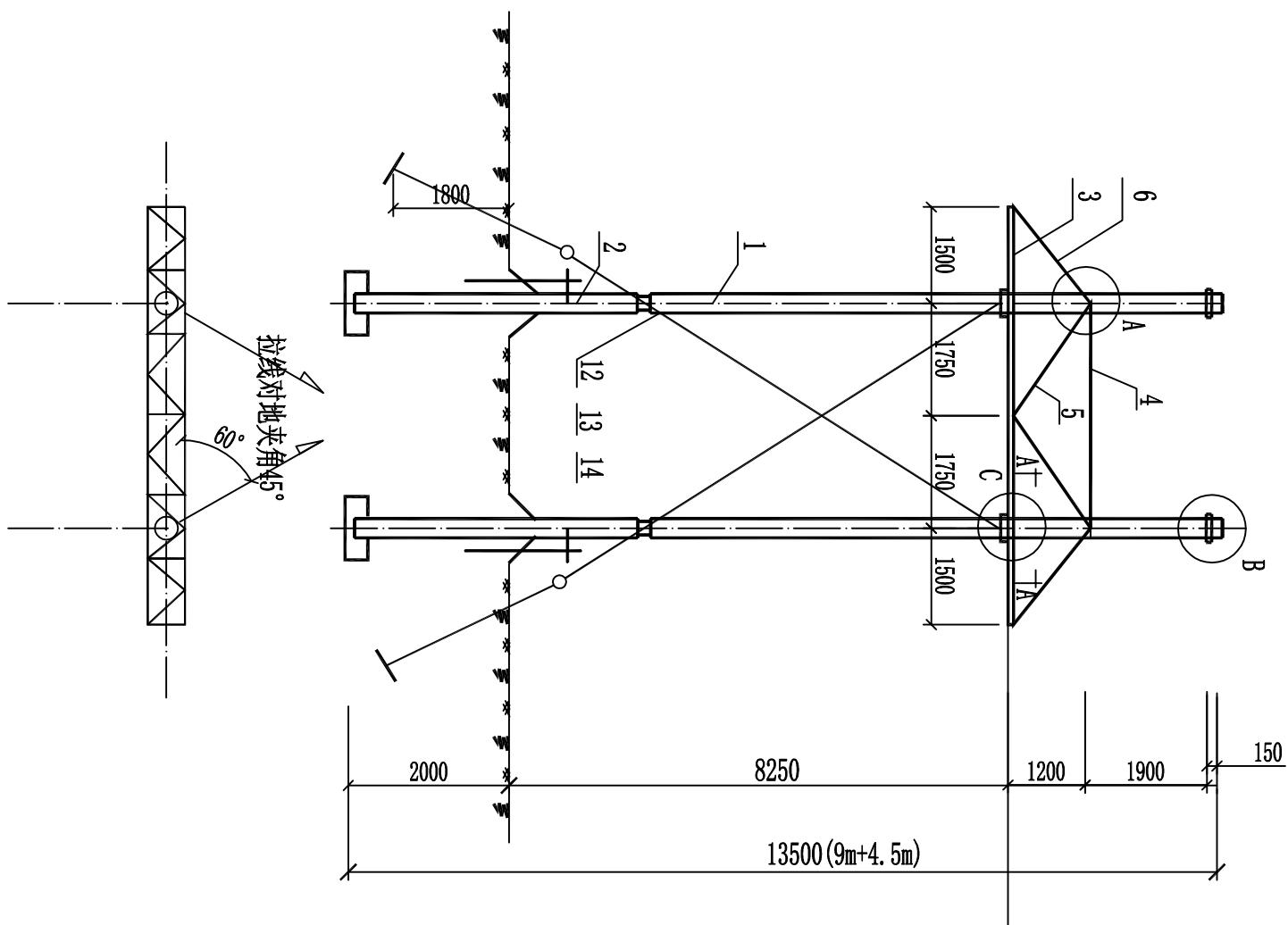


采暖



- 说明：
- 1、由原天虹27号小号侧27.5m处新建2基双杆TJ1、TJ2（电缆终端杆）架空“T”接，27号电缆终端杆不变。本工程单芯电缆接至架空T接点TJ2（安装断路器）；由TJ2电缆入地绕特变电工天池能源110kV变电站围墙北侧，转接入围墙西侧35kV电缆终端杆TJ2，由TJ2终端杆转架空接入35kV构架后，接入特变电工天池能源110kV变电站。35kV虹天线27号电缆终端杆，接入电采暖电缆断开。
 - 2、电缆采用ZR-YJV22-26/35kV-1*400高压铠装铜芯电缆，电缆长度为1050m，电缆路径约310米。
 - 3、天虹线T接点导线架空高度为11.3m，T接线路与天虹线间距大于3m。
 - 4、T接点相序需与天虹线相序及特变电工天池能源110kV变电站35kV进线构架相序保持一致。本工程电缆为单芯电缆，水平不交叉且所有电缆夹具采用铝或铝合金材料加工。

<p>新疆开拓工程设计咨询有限公司 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.</p>		新疆天池能源有限责任公司		工程	施工图	阶段
		南露天煤矿供电系统完善项目				
批准		设计		35kV天虹线T接入特变电工天池能源 110kV变电站路径单线示意图		
审核		制图		图号	KT20D001S-DL0101-01	
校核	韦彦振	比例	日期	2021年六月		

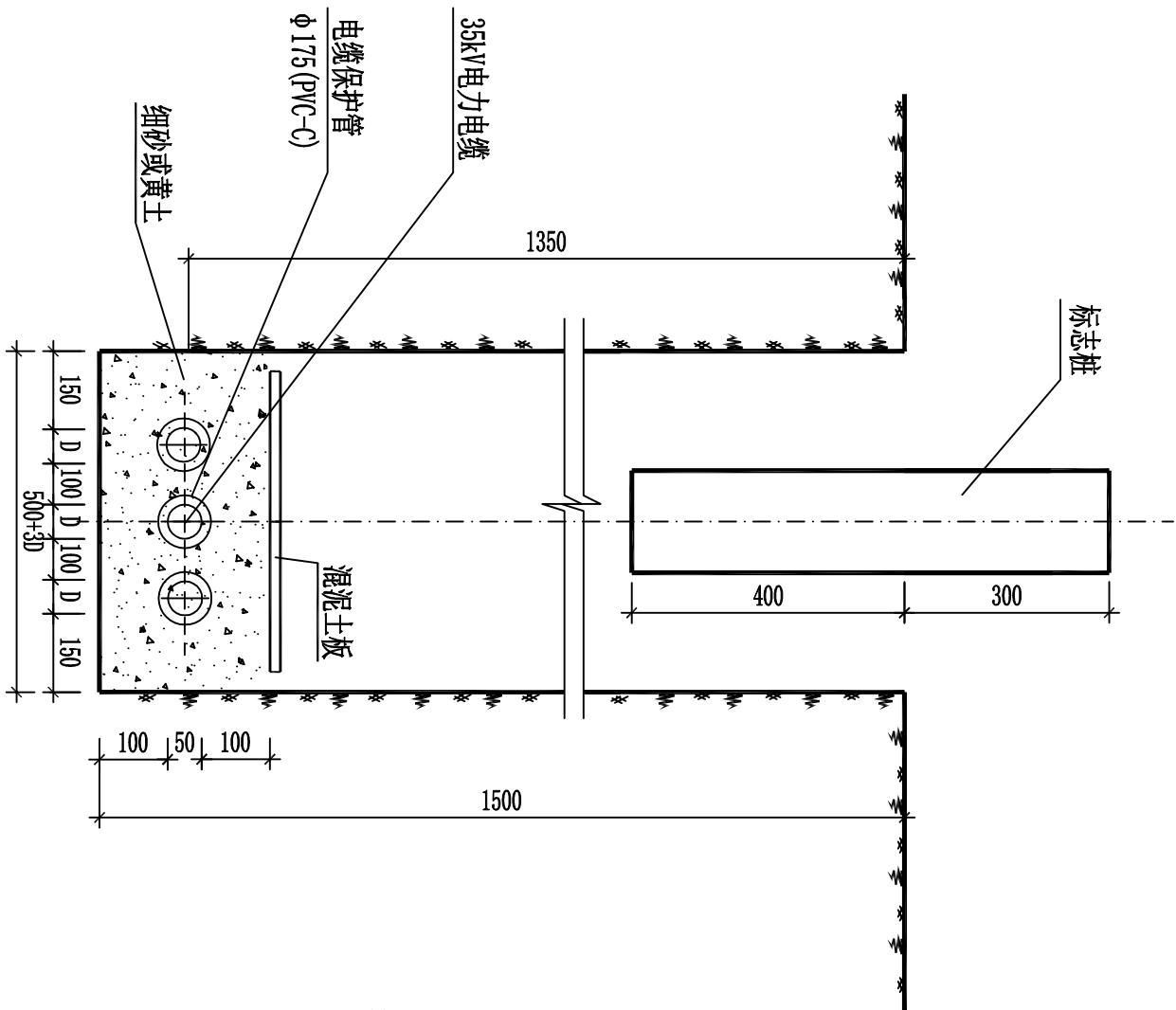


说明：
1. 立杆前杆顶应封堵密实。
2. 底、拉盘配置见工程杆塔明细表。

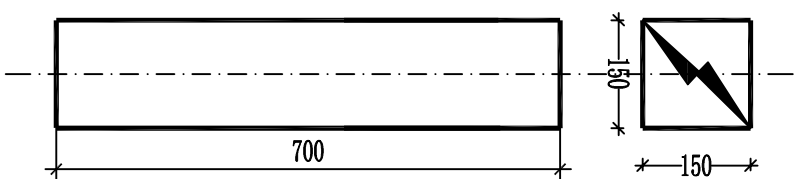
材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	重(kg)量		图号	备注
					一件	小计		
1	主杆上段	FS30-9/8-1416	根	2			XJ3503-12	
2	主杆下段	FY30-4.5-1414	根	2			XJ3503-33	
3	横担	HJM-1	付	1	136.0	136.0	XJ3502-06	
4	拉杆	LG16-5	付	2	7.7	15.4	XJ3502-41	
5	吊杆	DG16-16	付	4	6.0	24.0	XJ3502-46	
6	吊杆	DG16-15	付	4	5.5	22.0		
7	抱箍	GB100-5	付	2	14.0	28.0	XJ3502-59	取消
8	节板	JB-8	块	4	5.4	21.6	XJ3502-53	
9	穿钉	M20X350 (40)	个	2	0.945	1.89		GB5-76
10	螺母	AM20	个	2	0.07	0.14		GB41-76
11	抱箍	GB100-7	付	2	17.5	35.0	XJ3502-26	
12	拉线组装	GJ-70(-)	套	2	5.92	11.84	XJ3501-40	
13	拉线棒	LB20-31	根	2	9.1	18.2	XJ3502-56	
14	拉线	GJ-70	m					数量施工定
软件总计:292.43公斤							C40砼:1.408m³	


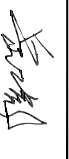

<p>新疆开拓工程设计咨询有限公司 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.</p>		新疆天池能源有限责任公司		工程	施工图	阶段
		南露天煤矿供电系统完善项目				
批准		设计		J11耐张杆组装机		
审核		制图				
校核		日期	2021年六月			
图号		KT20D001S-DL0101-02				

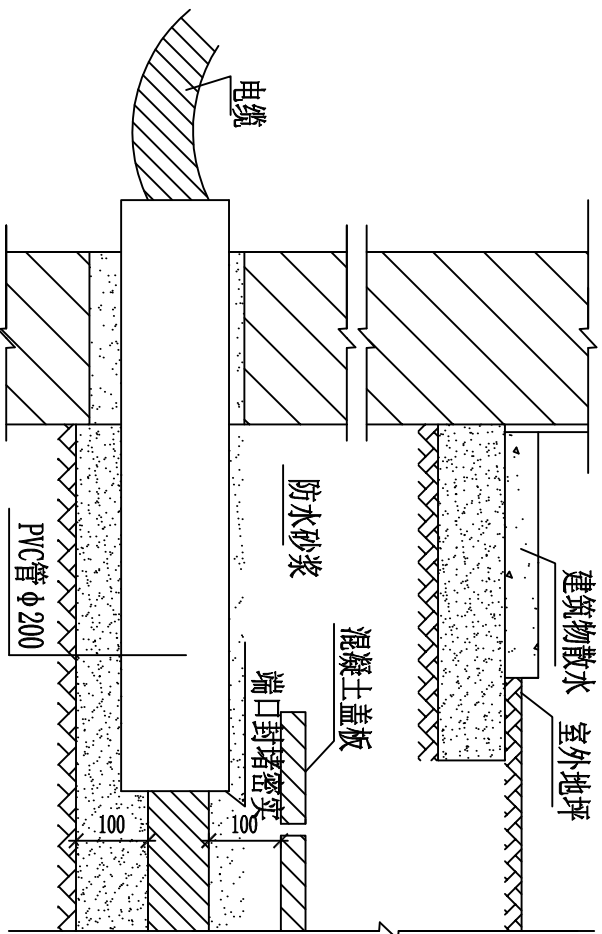
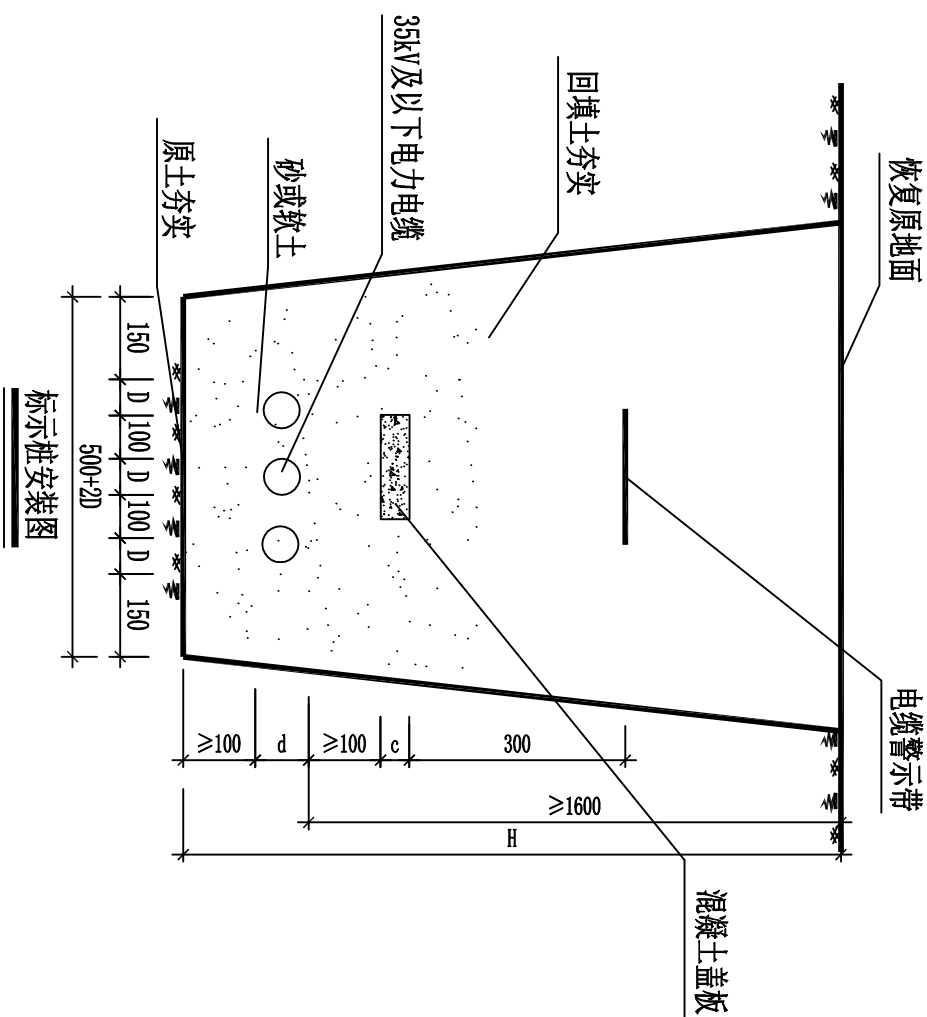
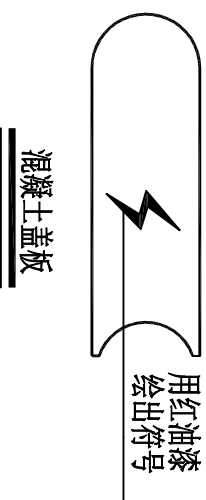
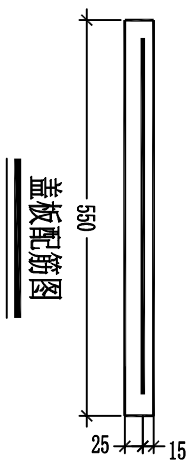
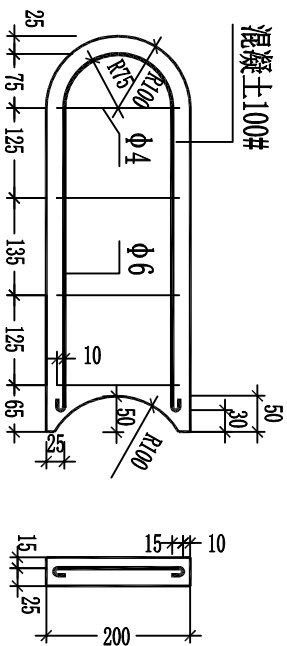
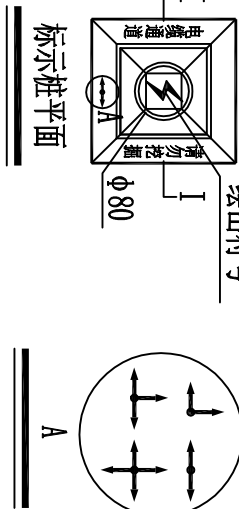
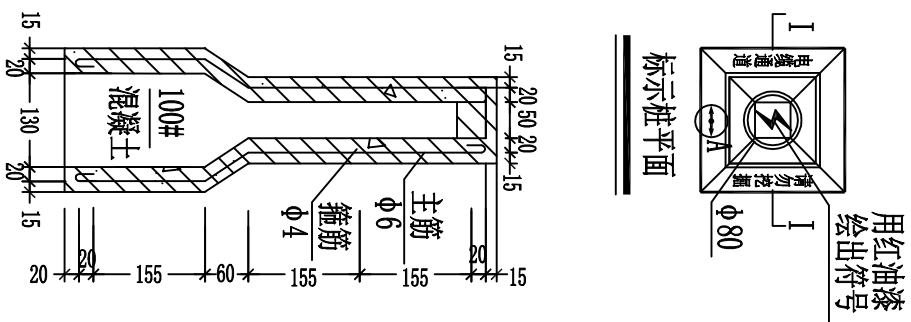


M1: 10








- 注：1、标志桩用C15素混凝土预制，每桩需用混凝土0.016m³。电力符号预制成凹形，深5mm，并用红油漆涂刷。
 2、电缆直线段标志桩间距≤30m；电缆转弯处应设标志桩。
 3、电缆周围需用筛过的细砂或黄土保护。
 4、D为电缆直径，以实际现场到货为准。

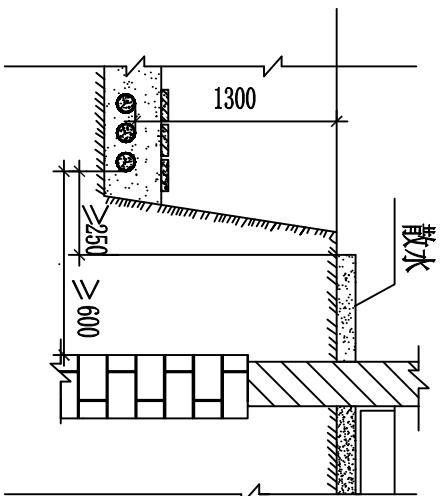
 新疆开拓工程设计咨询有限公司 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.		批准		 设计 日期	新疆天池能源有限责任公司 南露天煤矿供电系统完善项目	工程	施工图	阶段
		审核	 审核 日期					
电缆穿管直埋敷设图								



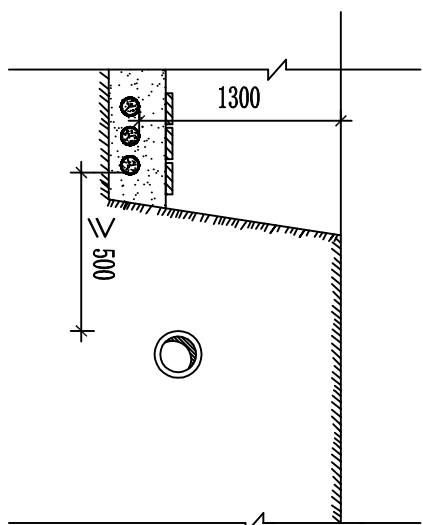
直埋电缆进墙引入部分做法图

1. L、H为电缆壕沟的宽度和深度，应根据电缆根数和外径确定，D为电缆外径。
2. 电缆穿越农田的最小埋深为1000mm。
3. 电缆标示桩间距 $\leq 30m$ 。
4. 电缆路径警示带采用黄底绿字宽200mm，可采用塑料薄膜等耐腐蚀、耐老化、重量轻的材料。
5. D为电缆直径，以实际现场到货为准。

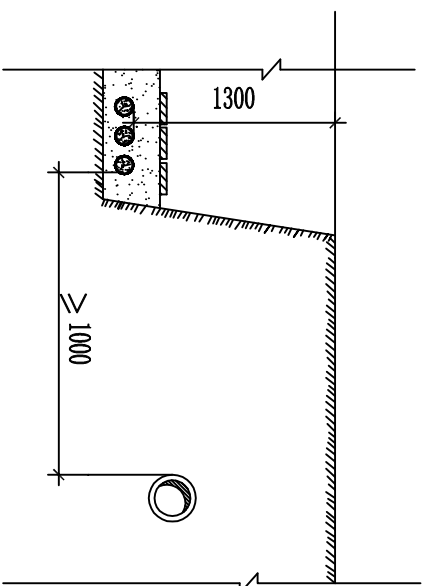
 新疆开拓工程设计咨询有限公司 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.		新疆天池能源有限责任公司 南露天煤矿供电系统完善项目		工程	施工图	阶段
批准		设计		电缆埋设及盖板、标示桩做法图		
审核		制图				
校核	韦彦振	比例		图号	KI20D0001S-DL0101-06	
		日期	2021年六月			



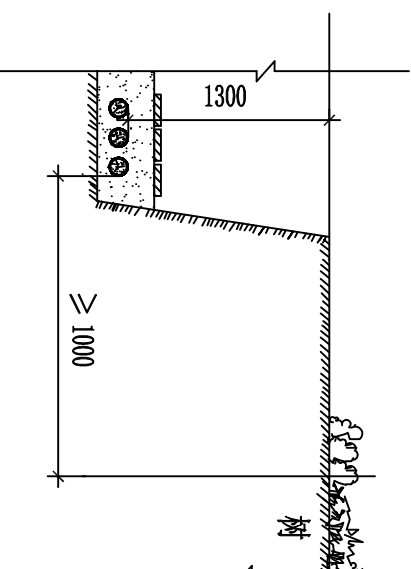
电缆与建筑物平行



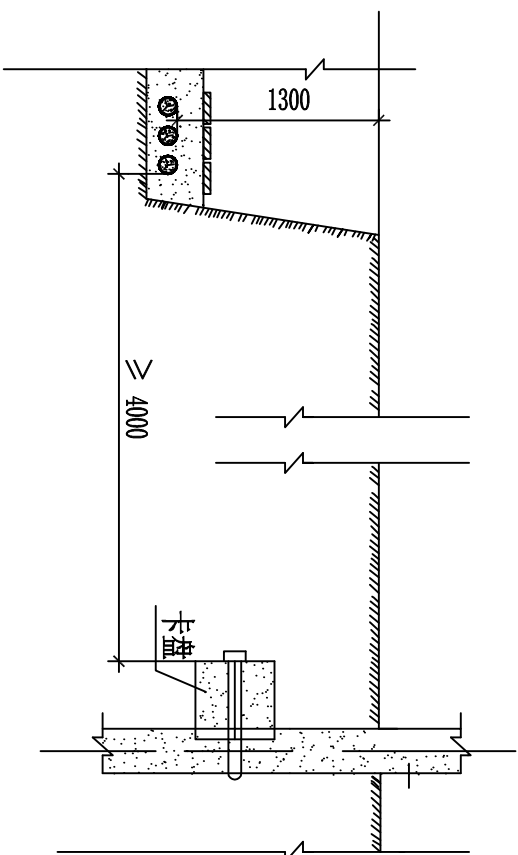
电缆与水管平行



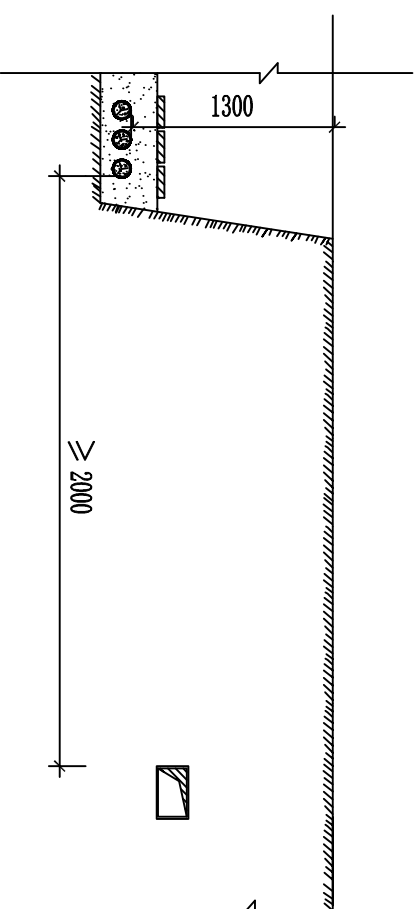
电缆与石油、煤气管平行



电缆与树木接近



电缆与电杆接近

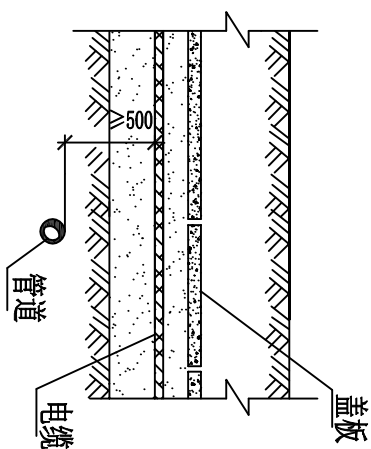


电缆与热力沟(管)平行

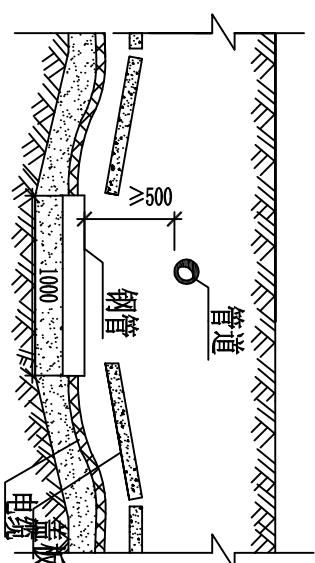

新疆开拓工程设计咨询有限公司
 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.

新疆天池能源有限责任公司 工程 施工图 阶段
 南露天煤矿供电系统完善项目

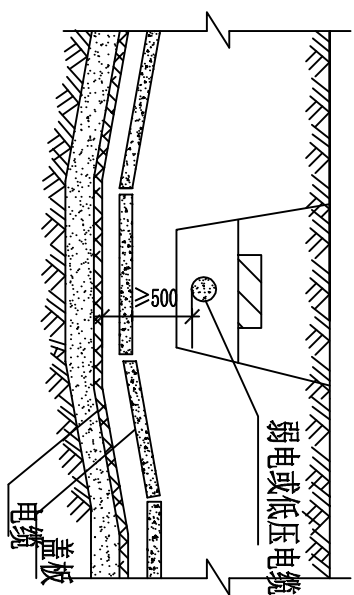
批准		设计		图号	KI20DD001S-DL0101-07
审核		制图			
校核	韦彦振	日期	2021年六月	直埋电缆与室外地下设施平行或接近做法图	



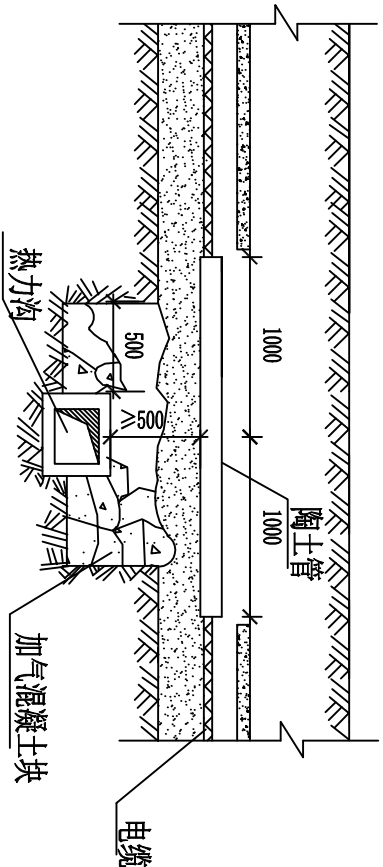
电缆与管道交叉做法图(一)



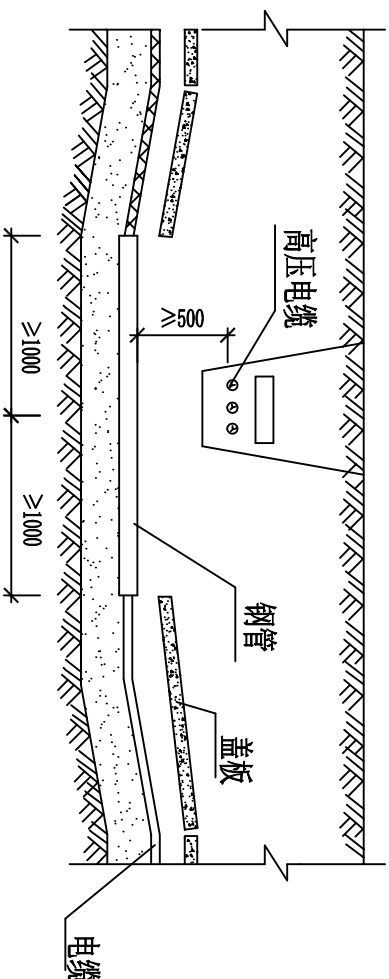
电缆与管道交叉做法图(二)



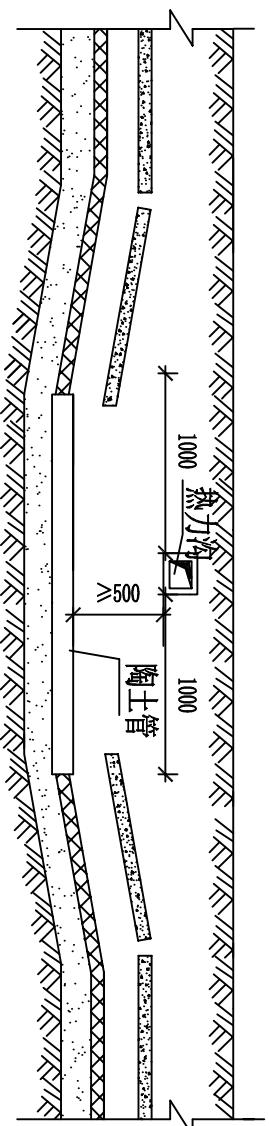
电缆与电缆交叉做法图(一)



电缆与热力沟交叉做法图(二)




电缆与电缆交叉做法图(二)



电缆与热力沟交叉做法图(一)

- 注: 1. 图中管道系指上下水及石油、煤气等非热管道。
 2. 电缆沟底须铲平夯实。
 3. 电缆周围应用不小于100毫米厚的黄土或筛过的细土保护。

 新疆开拓工程设计咨询有限公司 XINJIANG KAITUO ENGINEERING DESIGN CONSULTING CO.,LTD.		批准		设计		新疆天池能源有限责任公司		工程		阶段	
		审核		制图		南露天煤矿供电系统完善项目		施工图		首埋电缆与室外地下设施交叉做法图	
审核		日期		日期		2021年六月		图号		KT20D001S-DL0101-08	
校核		日期		日期		2021年六月		图号		KT20D001S-DL0101-08	