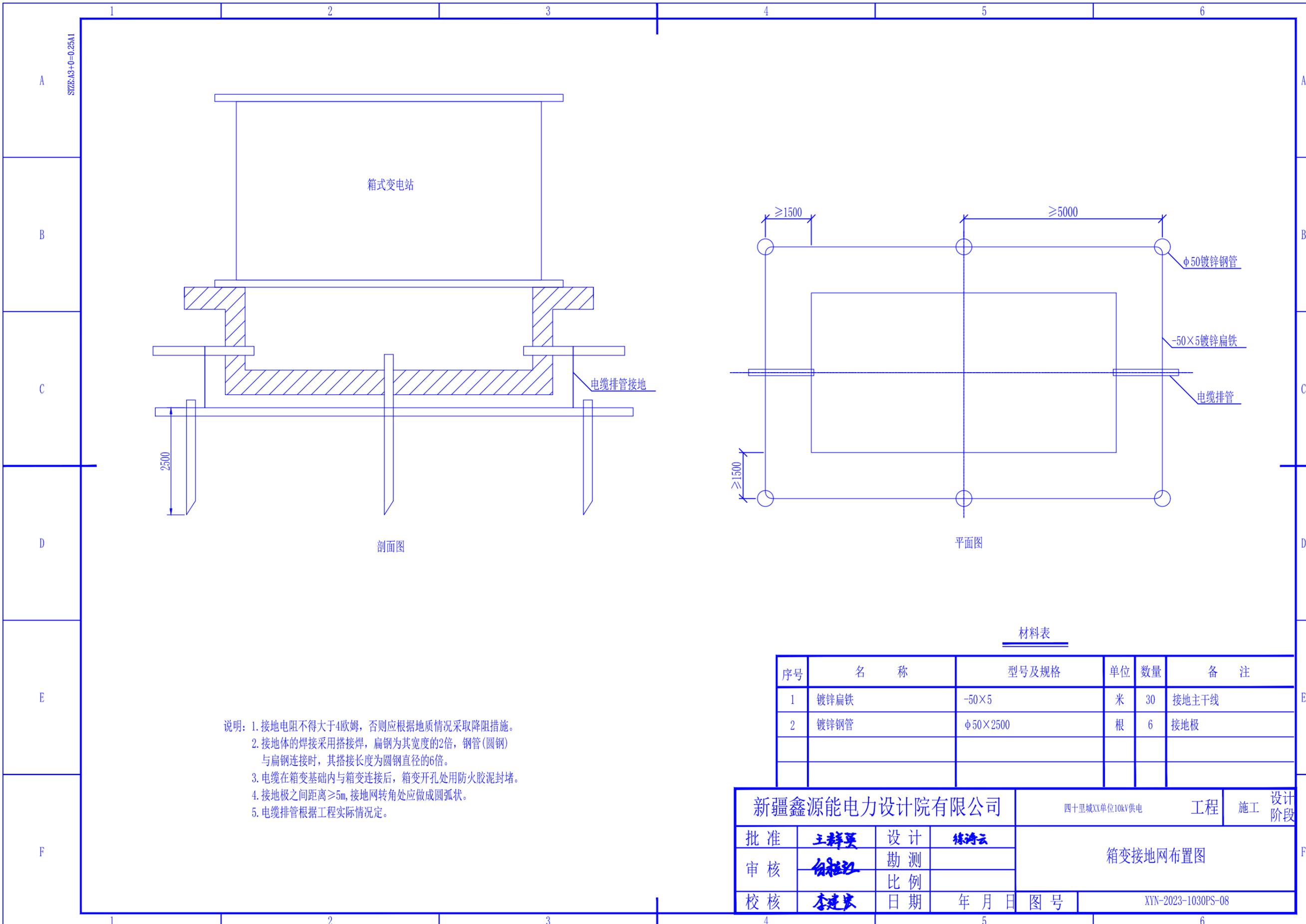


- 说明:
- 1、基础置于原土层夯实,并垫300mm厚戈壁土夯实上,底部必需找平;
 - 2、所有砖墙内外均水泥砂浆抹面,地下冷底子油一道,热沥青两道;基础地下部分刷热沥青两道;防水处理两遍。
 - 3、两根10×100扁钢平行度误差不得大于5mm且于基础安装面的平面误差不得大于6mm。
 - 4、普通钢制百页窗,现场定做,窗内部均罩钢纱,自然地平面低于百叶窗的距离不得小于200mm;
 - 5、进线电缆护管孔径与数量,可根据实际情况和进线位置来确定,护管做止水环,电缆进口处做防水处理。
 - 6、φ12的箍筋间隔为150mm均布。
 - 7、箱变内部人孔处设人梯一副,以便于人员上下。
 - 8、在保证基础强度的条件,根据实际情况适当增减370×1015挑台支撑的数量。
 - 9、箱变四周应预留1200mm开门空间,并设踏步一处需做防滑处理。
 - 10、本基础不含接地部分,接地制作参见相关图集。
 - 11、图中L和W为箱变底座外形尺寸,最终以厂家生产尺寸为准。

注:1.箱变四周必须预留1200mm的开门空间400×800穿线孔用户可根据实际情况确定。

新疆鑫源能电力设计院有限公司			四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王群英	设计	陈涛云	箱变基础图		
审核	白福江	勘测				
校核	李建东	日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-07	



SIZE: A3+0=0.25A1

箱式变电站

电缆排管接地

2500

剖面图

≥ 1500

≥ 5000

φ50镀锌钢管

-50×5镀锌扁铁

电缆排管

≥ 1500

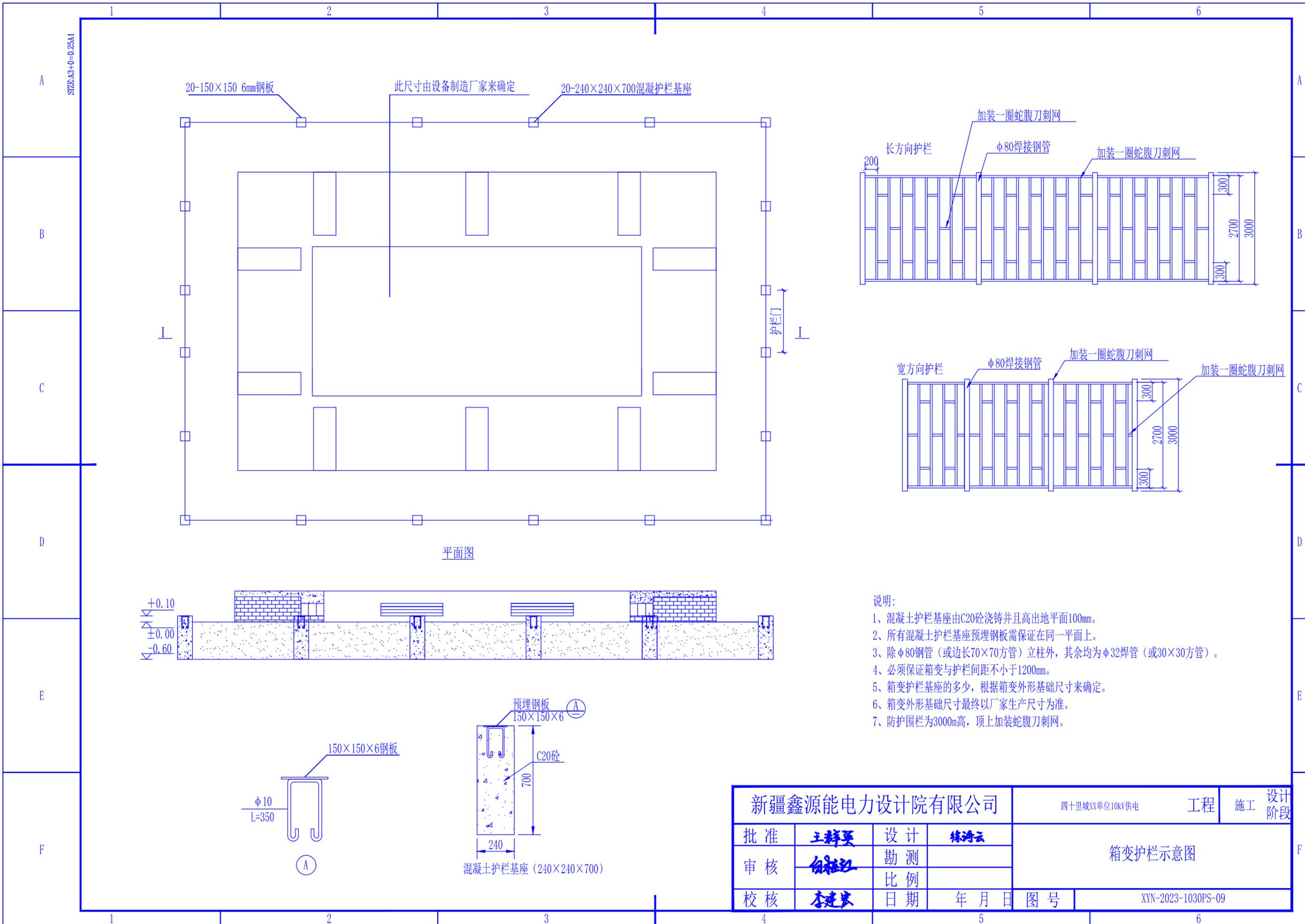
平面图

材料表

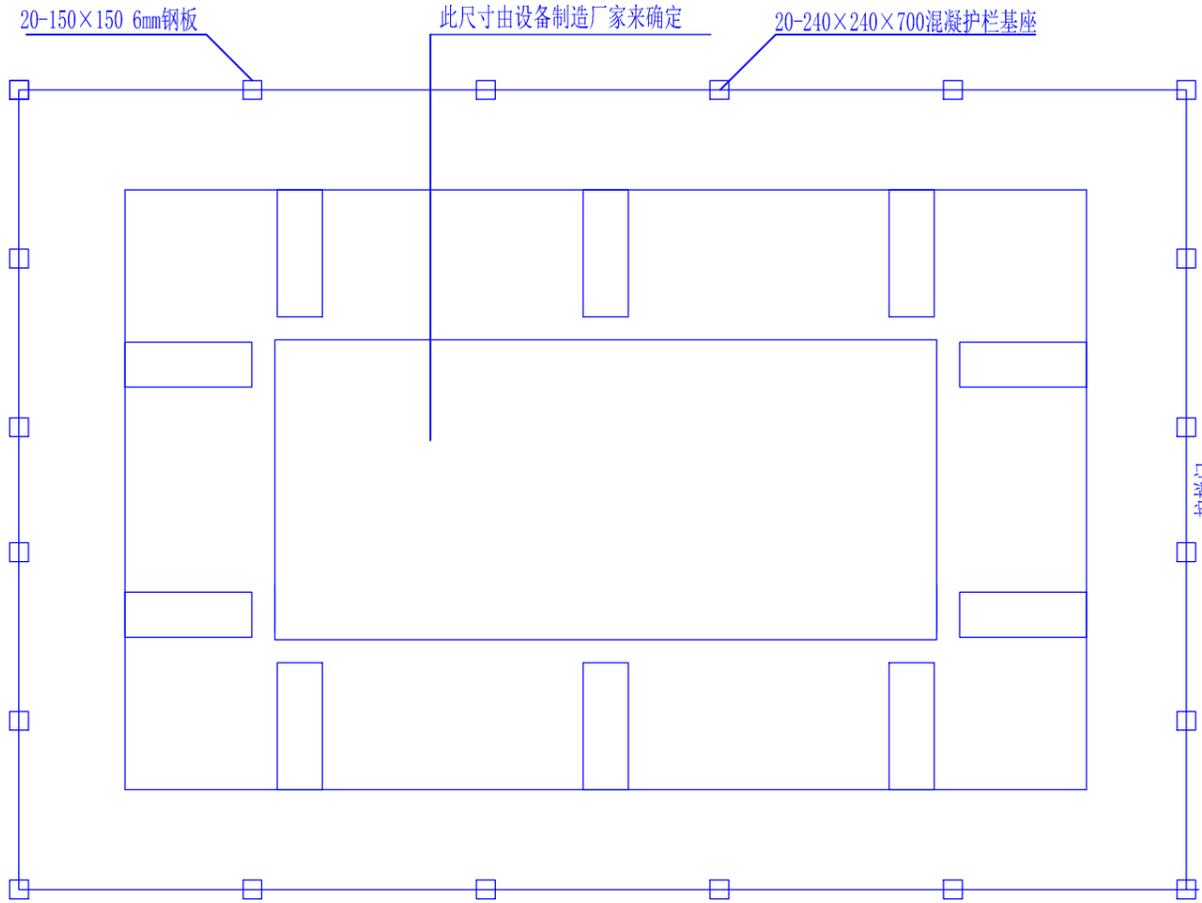
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	镀锌扁铁	-50×5	米	30	接地主干线
2	镀锌钢管	φ50×2500	根	6	接地极

- 说明:
1. 接地电阻不得大于4欧姆, 否则应根据地质情况采取降阻措施。
 2. 接地体的焊接采用搭接焊, 扁钢为其宽度的2倍, 钢管(圆钢)与扁钢连接时, 其搭接长度为圆钢直径的6倍。
 3. 电缆在箱变基础内与箱变连接后, 箱变开孔处用防火胶泥封堵。
 4. 接地极之间距离 $\geq 5m$, 接地网转角处应做成圆弧状。
 5. 电缆排管根据工程实际情况定。

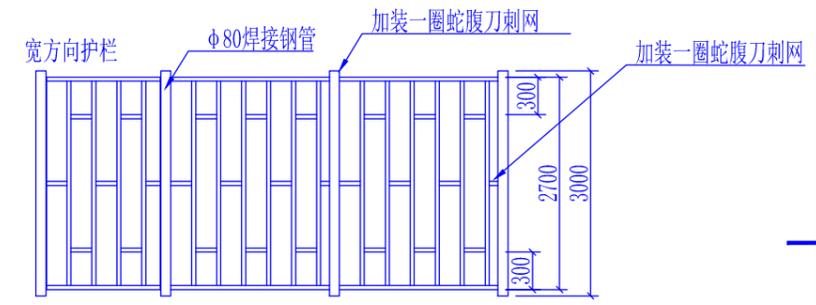
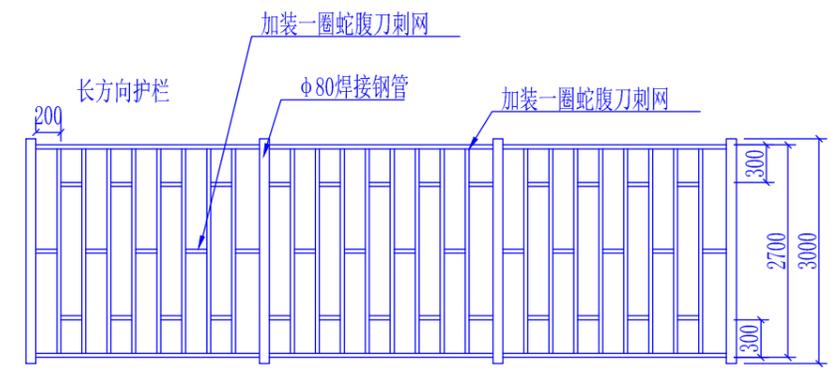
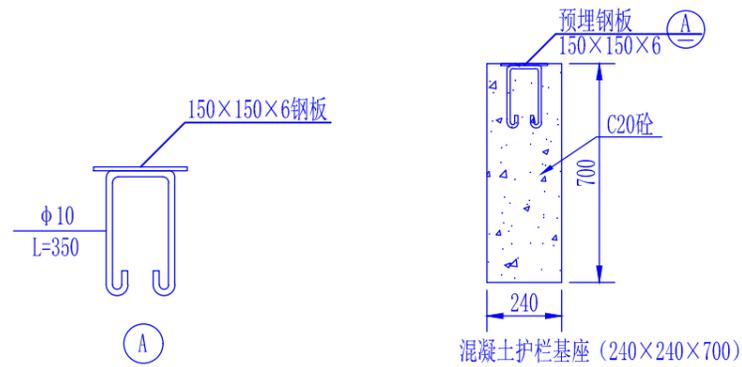
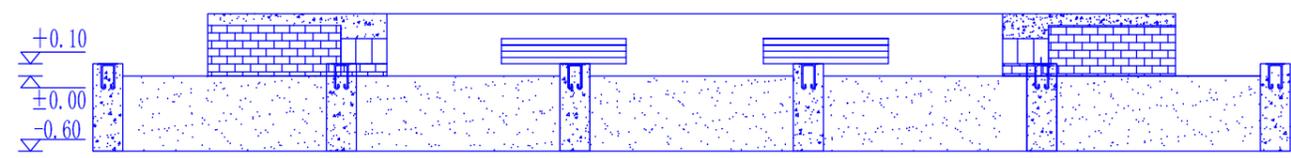
新疆鑫源能电力设计院有限公司			四十里城XX单位10kV供电		工程	施工	设计阶段
批准	王祥英	设计	陈涛云	箱变接地网布置图			
审核	白超江	勘测					
校核	李建军	比例					
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-08		



SIZE: A3+0=0.25A1



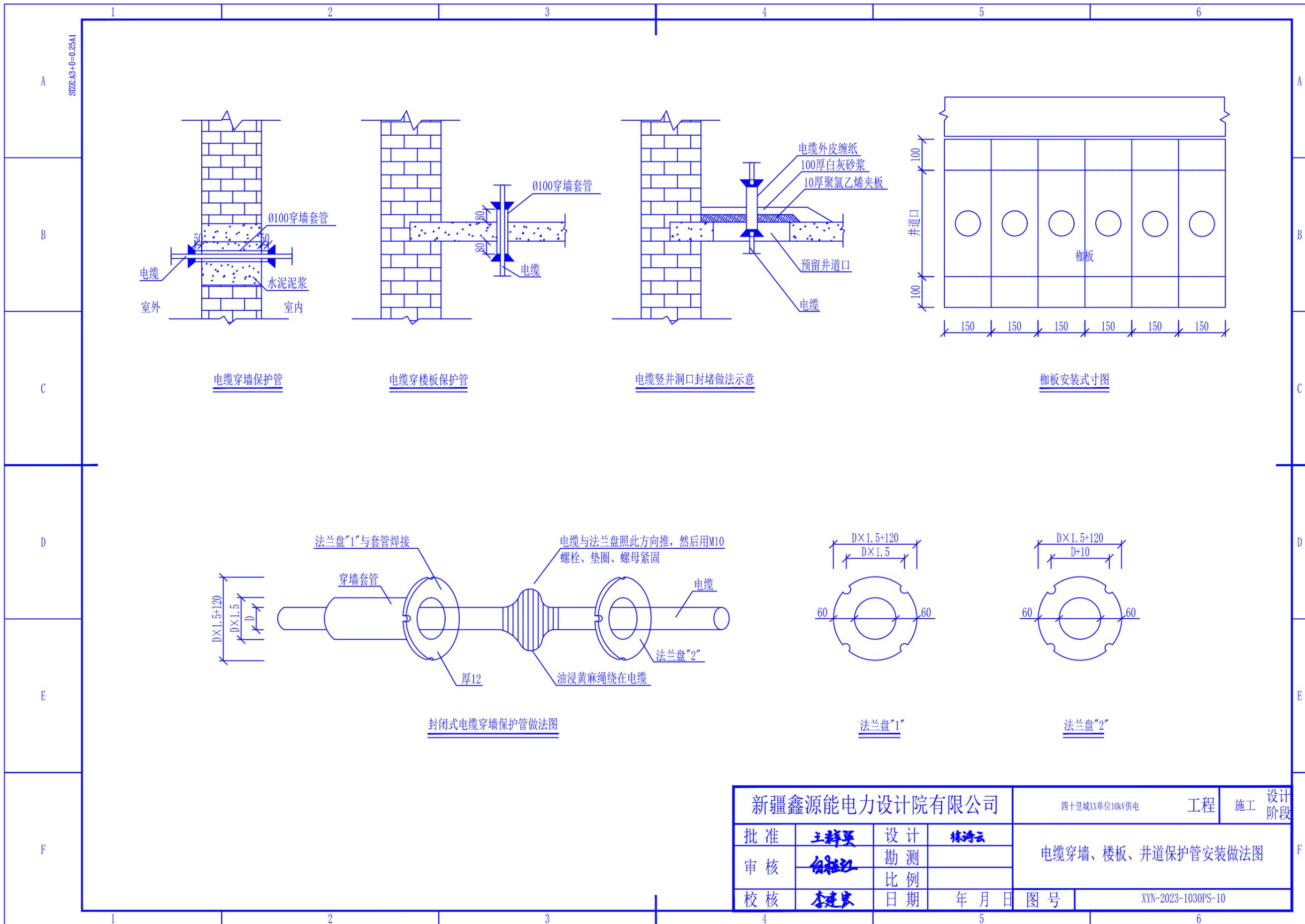
平面图



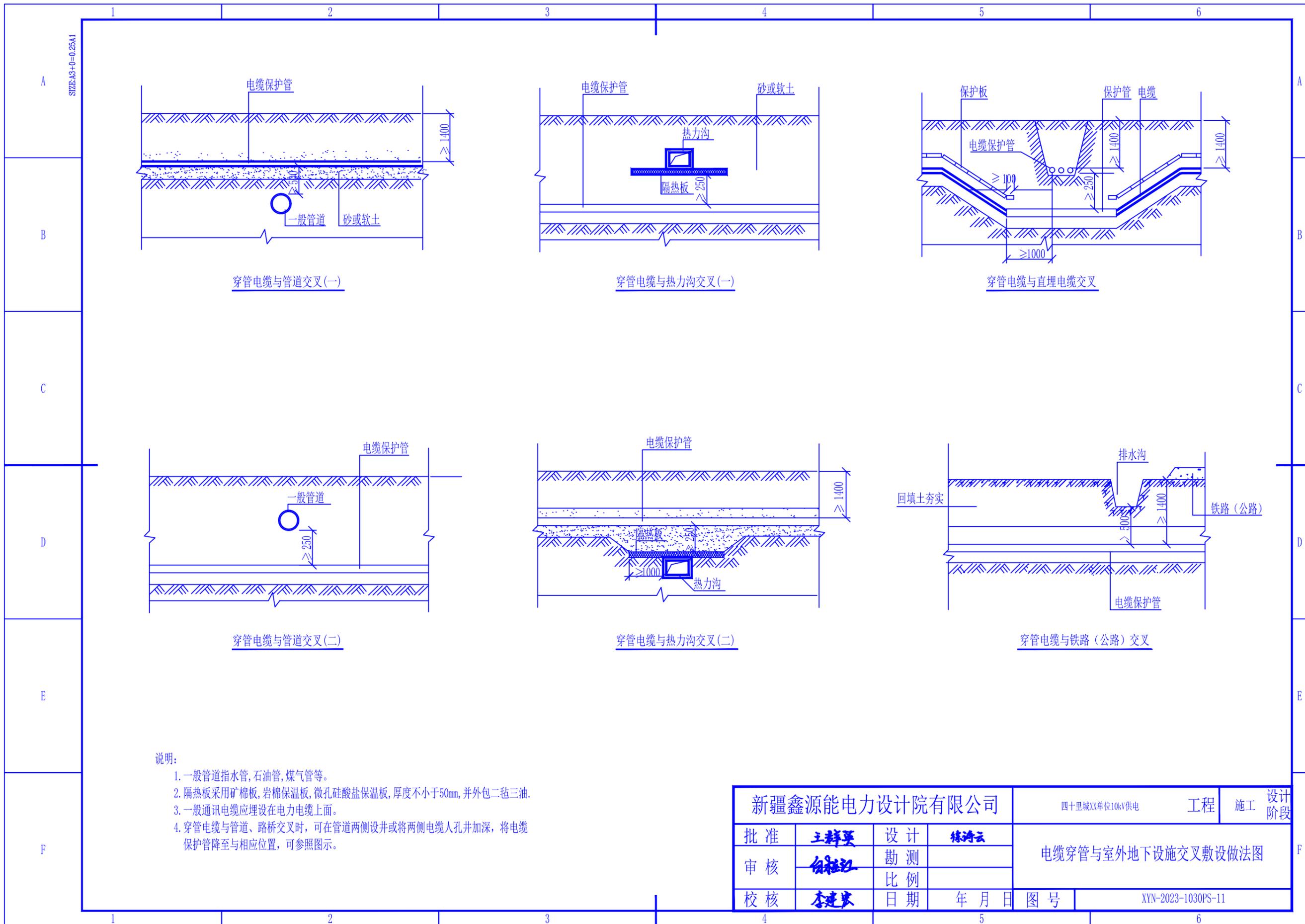
说明:

- 1、混凝土护栏基座由C20砼浇筑并且高出地面100mm。
- 2、所有混凝土护栏基座预埋钢板需保证在同一平面上。
- 3、除φ80钢管(或边长70×70方管)立柱外,其余均为φ32焊管(或30×30方管)。
- 4、必须保证箱变与护栏间距不小于1200mm。
- 5、箱变护栏基座的多少,根据箱变外形基础尺寸来确定。
- 6、箱变外形基础尺寸最终以厂家生产尺寸为准。
- 7、防护围栏为3000m高,顶上加装蛇腹刀刺网。

新疆鑫源能电力设计院有限公司			四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王群英	设计	陈涛云	箱变护栏示意图		
审核	白福江	勘测				
校核	李建东	比例				
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-09	



新疆鑫源能电力设计院有限公司				四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王祥英	设计	陈涛云	电缆穿墙、楼板、井道保护管安装做法图			
审核	白福江	勘测					
校核	李建东	比例					
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-10		



穿管电缆与管道交叉(一)

穿管电缆与热力沟交叉(一)

穿管电缆与直埋电缆交叉

穿管电缆与管道交叉(二)

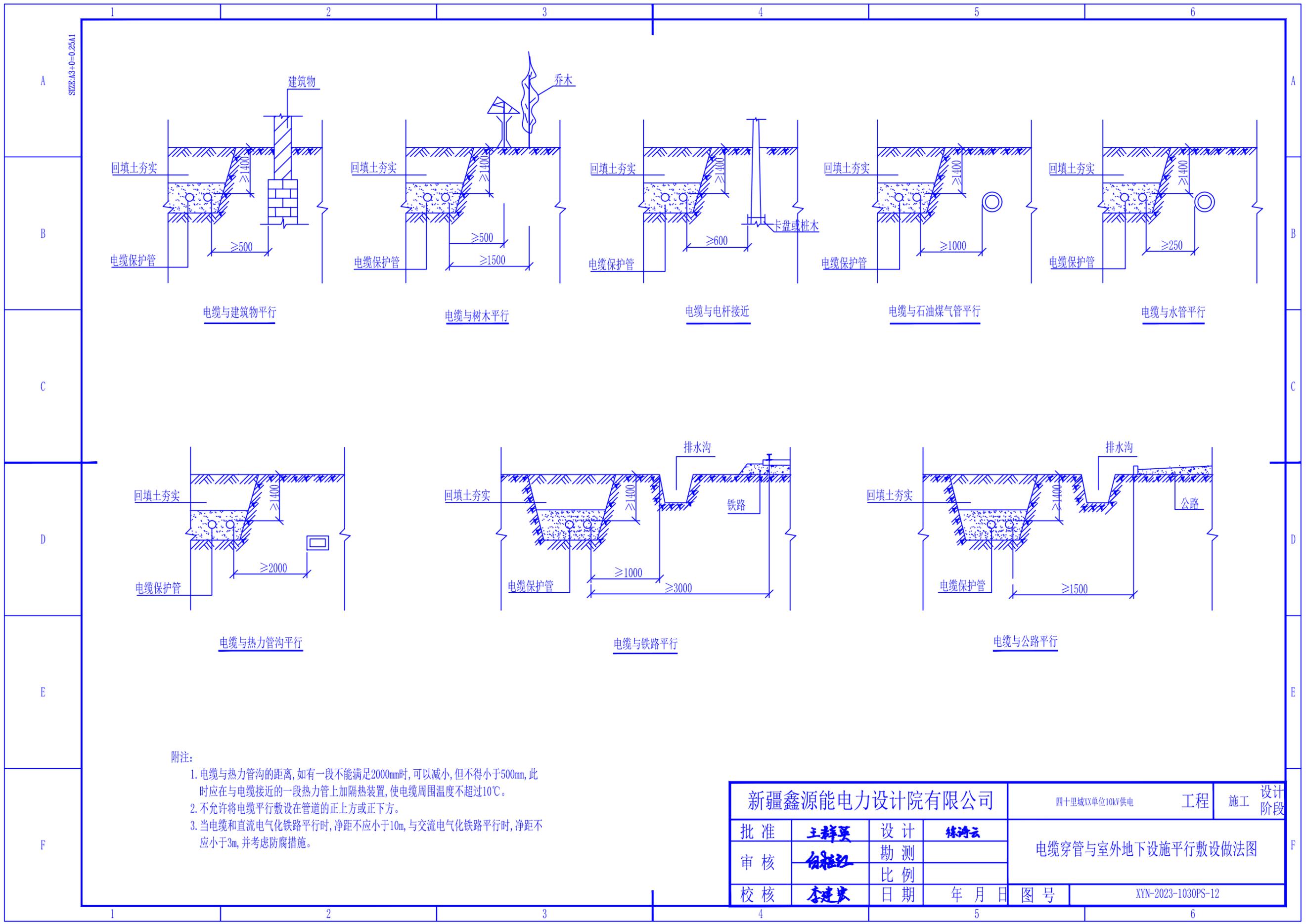
穿管电缆与热力沟交叉(二)

穿管电缆与铁路(公路)交叉

说明:

1. 一般管道指水管, 石油管, 煤气管等。
2. 隔热板采用矿棉板, 岩棉保温板, 微孔硅酸盐保温板, 厚度不小于50mm, 并外包二毡三油。
3. 一般通讯电缆应埋设在电力电缆上面。
4. 穿管电缆与管道、路桥交叉时, 可在管道两侧设井或将两侧电缆人孔井加深, 将电缆保护管降至与相应位置, 可参照图示。

新疆鑫源能电力设计院有限公司				四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王群英	设计	陈涛云	电缆穿管与室外地下设施交叉敷设做法图			
审核	白福江	勘测					
校核	李建军	比例					
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-11		



电缆与建筑物平行

电缆与树木平行

电缆与电杆接近

电缆与石油煤气管平行

电缆与水管平行

电缆与热力管沟平行

电缆与铁路平行

电缆与公路平行

附注:

1. 电缆与热力管沟的距离, 如有一段不能满足2000mm时, 可以减小, 但不得小于500mm, 此时应在与电缆接近的一段热力管上加隔热装置, 使电缆周围温度不超过10℃。
2. 不允许将电缆平行敷设在管道的正上方或正下方。
3. 当电缆和直流电气化铁路平行时, 净距不应小于10m, 与交流电气化铁路平行时, 净距不应小于3m, 并考虑防腐措施。

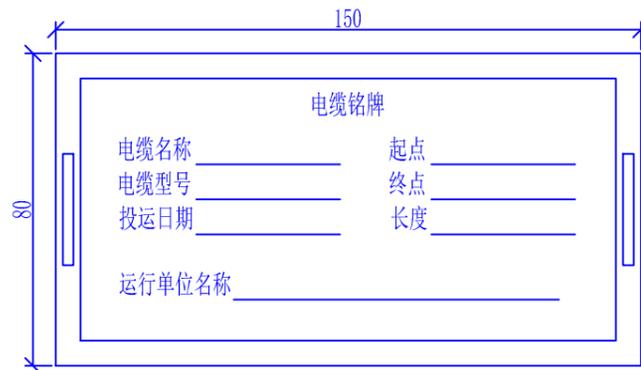
新疆鑫源能电力设计院有限公司				四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王群英	设计	陈涛云	电缆穿管与室外地下设施平行敷设做法图			
审核	白福江	勘测					
校核	李建荣	比例					
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-12		



电缆警示带样式

说明:

主要用于直埋、排管、电缆沟和隧道敷设电缆的覆土层中。应在外力破坏高风险区域电缆通道宽度范围内两侧设置,如宽度大于2m应增加警示带数量。警示带颜色宜为黄底红字,并需留有服务电话。

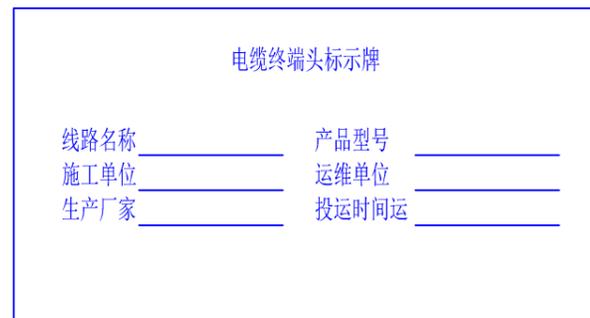


电缆标识牌样式(1)

说明:

在电缆终端头、电缆接头、拐弯处、夹层内、隧道及竖井的两端、人井内等地方的电缆上应装设标识牌。电缆沟、隧道内电缆本体上,应每隔50m加挂电缆标识牌。电缆排管进出井口处,加挂电缆标识牌。标识牌的字迹应清晰不易脱落,规格应统一,材质应能防腐,挂装应牢固。并联使用的电缆应有顺序号。

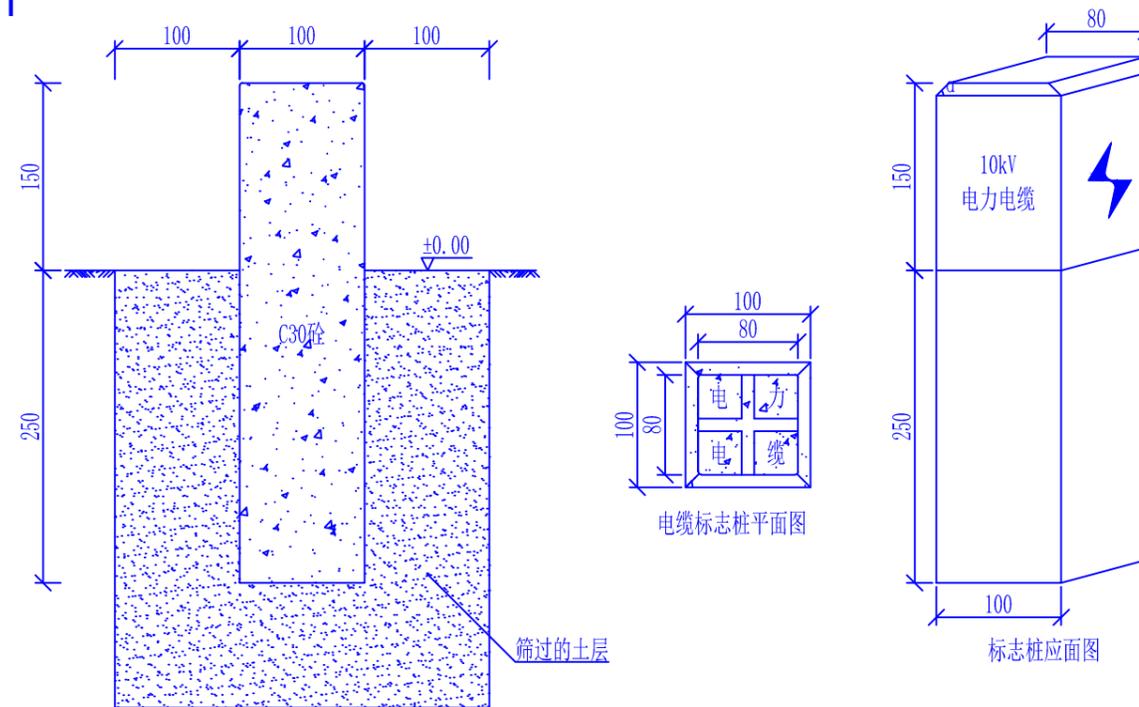
标识牌规格宜为80mm×150mm,白底黑字,在其长边两端打孔。采用塑料扎带、捆绳等非导磁金属材料牢固固定。



电缆标识牌样式(2)

说明:

电缆终端头标识牌在电杆下线时应绑扎(粘贴)在电缆保护管顶端(电缆保护管宜高2.5米),箱体内电缆终端标识牌绑扎在电缆终端头处。电缆中间接头标识牌置于电缆中间接头两侧1.5米处。



电缆标志桩剖视图

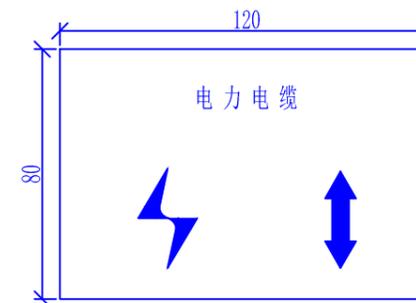
电缆标志桩平面图

标志桩立面图

电 缆 标 示 桩

说明:

标示桩一般为普通钢筋混凝土预制构件,颜色宜为黄底红字。敷设路径起、终点及转弯处,以及直线段每隔20米应设置1处,当电缆路径在绿化带、灌木丛等位置时,可延至每隔50米设置1处。



电缆标识贴样式

说明:

当电缆路径在人行道、车行道等不能设置高出地面的标志时,可采用平面标识贴。电缆标识贴应牢固固定于地面,宜选用树脂反光或不锈钢等耐磨耐腐蚀的材料。树脂反光材料背面用网格地胶固定;不锈钢材料背面做好锚固件。

标识贴规格宜为120mm×80mm,形状、大小可根据地面状况适当调整;标识贴上应有电缆线路方向指示,电缆井周围1m范围内,各方向通道上均应设置标识贴。

新疆鑫源能电力设计院有限公司				四十里城XX单位10kV供电	工程	施工	设计阶段
批准	王祥英	设计	陈涛云	电缆路径标识桩、牌做法图			
审核	白松江	勘测					
校核	李建兴	比例					
		日期	年月日	图号	XYN-2023-1030PS-13		