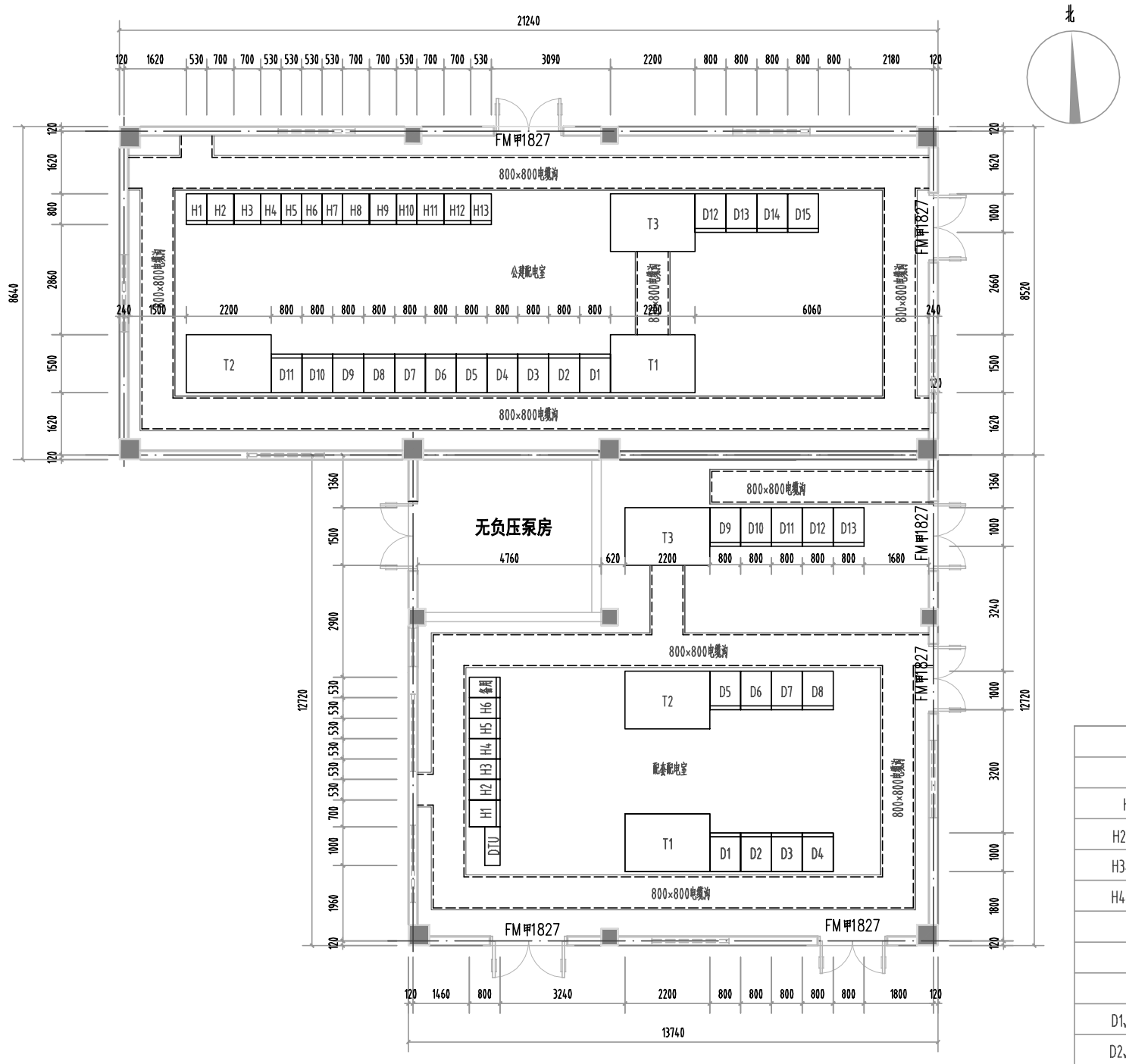
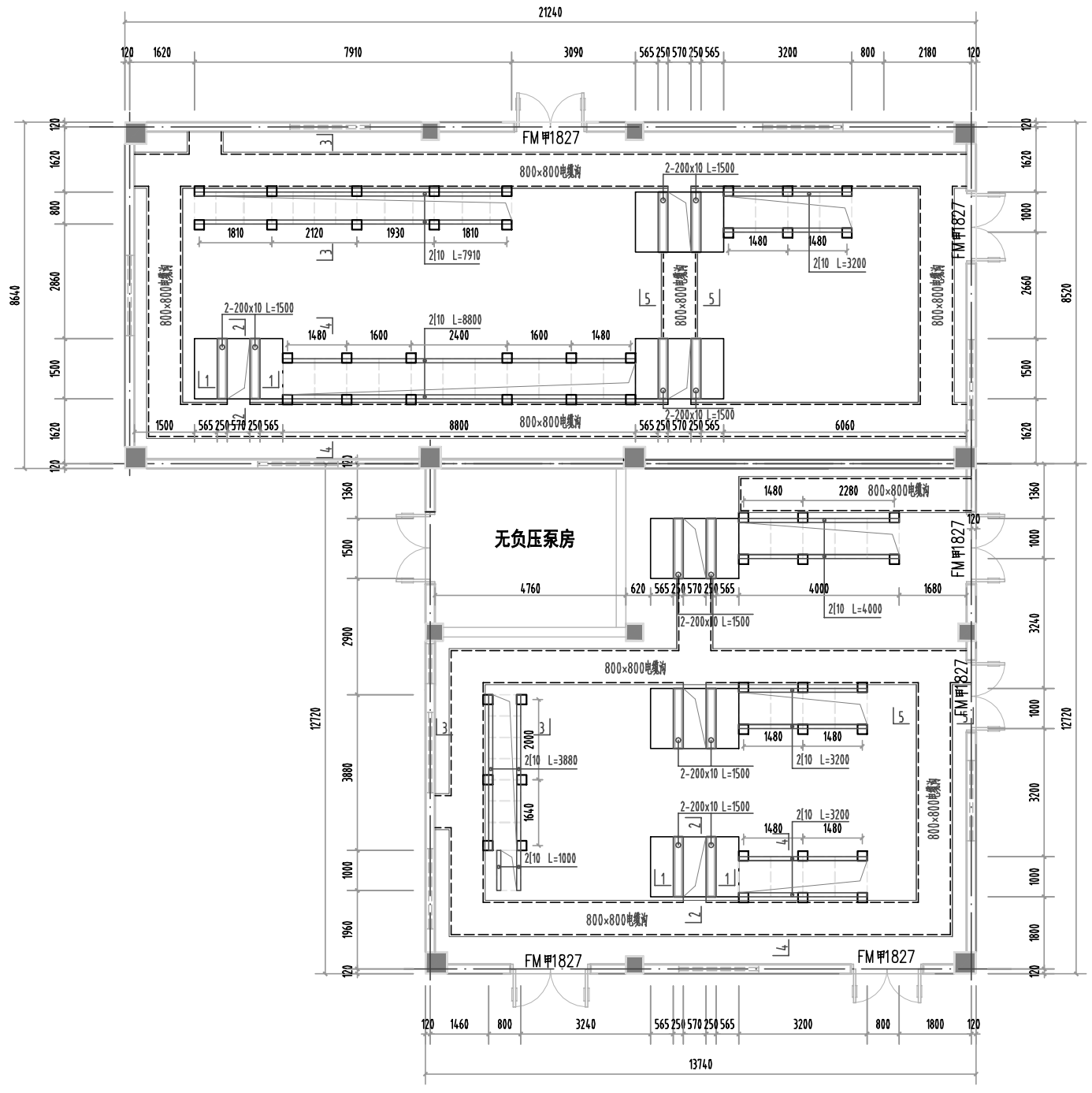


公建配电室设备材料表

编　号	编　号	型号及规范	单位	数量	备　注
10kV高压开关柜					(宽x深x高)
H1、H10	10kV进线柜	环保气体全绝缘充气柜630A负荷开关	面	2	530×800×1650
H2、H9、H11	10kV计量柜		面	3	700×800×1650
H3、H8、H12	10kV PT柜	环保气体全绝缘充气柜630A	面	3	700×800×1650
H4、H7、H13	10kV出线柜	环保气体全绝缘充气柜630A断路器	面	3	530×800×1650
H6	10kV分段柜	环保气体全绝缘充气柜630A负荷开关	面	1	530×800×1650
H5	10kV提升柜		面	1	530×800×1650
0.4kV低压开关柜及变压器					
D1、D11、D12	0.4kV进线柜	MNS	面	3	800x1000x2200
D2、D10、D13	0.4kV电容柜	MNS	面	3	800x1000x2200
D3~D5、D7~D9、D14、D15	0.4kV出线柜	MNS	面	8	800x1000x2200
D6	0.4kV联络柜	MNS	面	1	800x1000x2200
T1、T2	SCB14-800/10±2x2.5%/0.4kV		台	2	D，yn11 Ud%=6.0
T3	SCB14-1250/10±2x2.5%/0.4kV		台	1	D，yn11 Ud%=6.0

威海力能电力热力勘测设计有限公司		乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准	设　计	配电室平面布置图	
审　核	CAD制图		
复　核			
校　核	专业会审		
日　期	比　例	比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-06



说明：

1.本工程为乳山市恒久安置业开发有限公司（配套、充电桩、公建）10kV配电工程。

2.本工程设计使用年限为50年。

3.配电室净高不低于3.6m（梁底到配电室地面或楼面），室内外高差不小于450mm。

4.配电室的耐火等级为一级。

5.未注明的墙体尺寸为240mm，未注明的混凝土等级为C30，钢筋保护层厚度：梁为25mm，板为20mm，砌体电缆沟材料：烧结普通砖或混凝土砌块强度等级为MU10，水泥砂浆强度等级为M7.5，其内外壁均用1：2.5防水砂浆抹平压光，底板垫层混凝土为C15。

6.所有预埋金属型件均应镀锌防腐，完工后商出所在平面5mm，并不少于两点与主接地网可靠连接。

7.开关柜基础框架预埋时应进行水平校准，要求水平误差及平直度不超过每米1mm，总误差不超过2mm，施工完毕后备用屏位用6mm厚花纹钢板覆盖。

8.所有电缆沟盖板应平整顺直，电缆沟内设防火封堵的盖板应设置可视防火隔断盖板。电缆沟每10m设置一块带吊钩的盖板，电缆沟末端或据危处设置500X500x300mm的积水坑，以排除特殊情况下的沟内积水。

9.门规格尺寸及防火等级见图，开启方向如图所示。

10.垫层下地基需夯实，地基承载力特征值fak不小于150kpa。

11.配电室应有良好的通风系统，通风量应保证15min内换气一次，抽风口应设在室内底部，距地面高度不应大于300mm，抽风口设玻璃钢轴流风机2台，排风口不应朝向居民住宅或行人。通风设备，风管及其附件应考虑防腐措施。

12.本设计不包括配电室建筑物的建筑结构设计，图中所示门为按工艺要求所设，另外可根据通风采光及实际要求开设窗户，窗台距室外地坪的高度不宜低于1.8m，但应满足配电室通风防火要求。

13.配电室应有防止雨雪及鼠蛇类小动物从门窗及电缆沟进室内的装置，门内配置挡鼠板，高度不低于500mm。

14.未尽事宜请按规范进行。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		配电室土建工艺平面布置图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-07

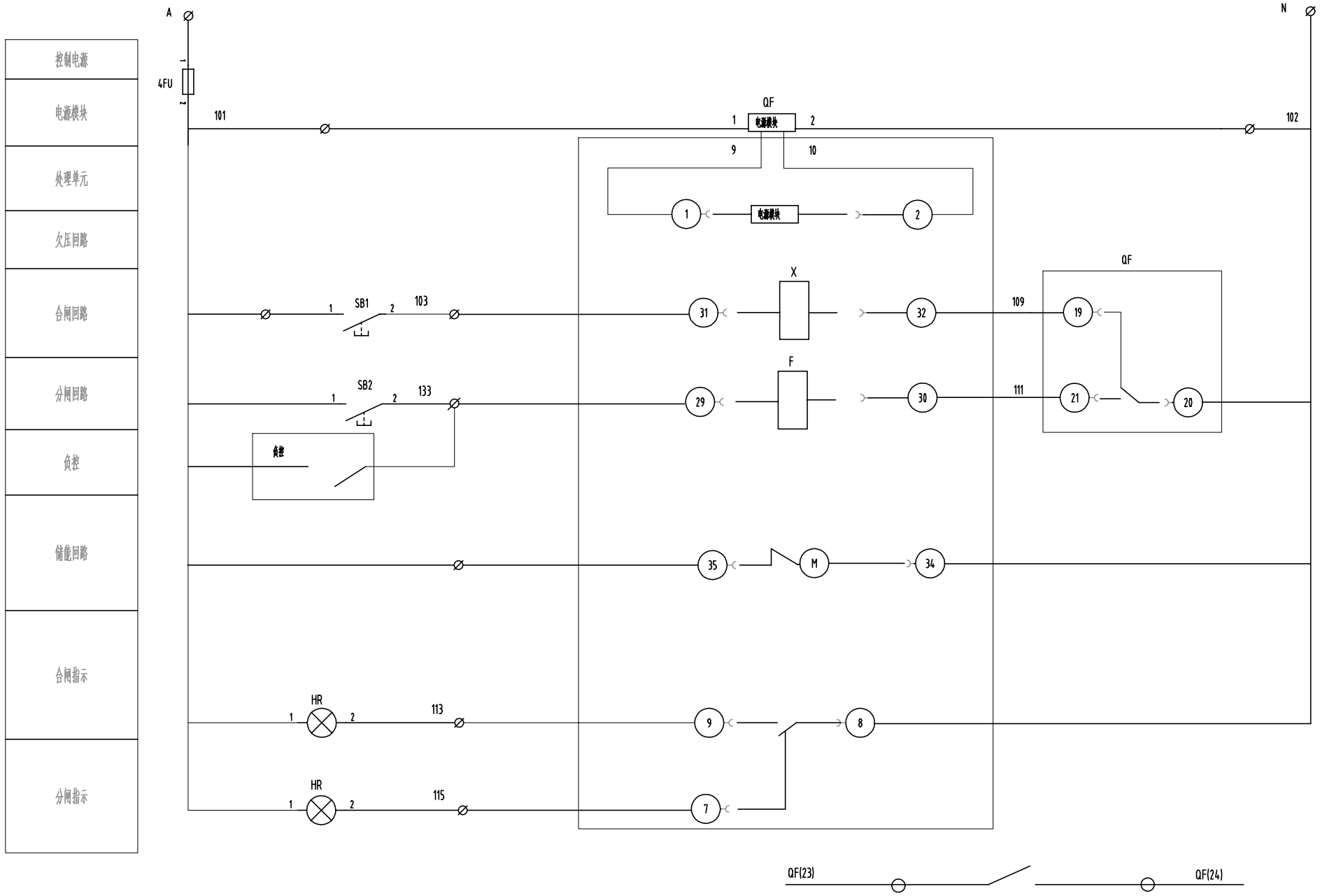


图1

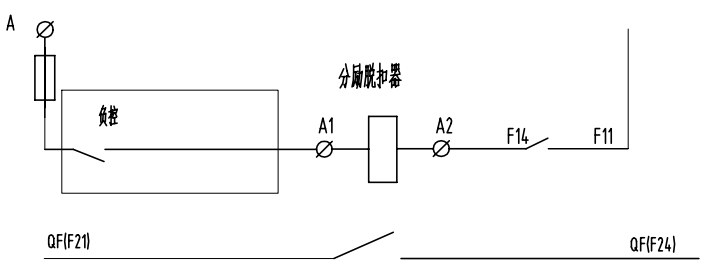


图2

I	远传柜控制		
1A-1	1	A411	1TAa-1S1
2A-1	2	B411	1TAb-1S1
3A-1	3	C411	1TAc-1S1
3A-2	4	N411	1TAc-1S2
	5		
	6	N421	2TAb-1s2
	7	B421	2TAb-1s1
	8		
4FU-2	9	101	SB1-1
	10		QF-1
	11		QF-35
SB1-2	12	103	QF-31
SB2-2	13	133	QF-29
	14		
HR-2	15	113	QF-9
HG-2	16	115	QF-7
N	17	N	QF-3
	18		
QF	19		
QF	20		

至电容柜

至计量箱遥信触点

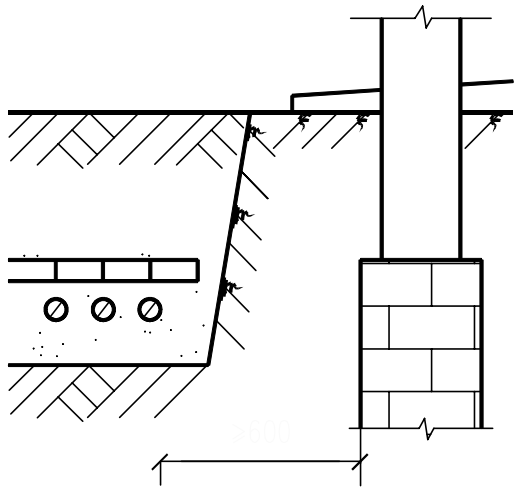
至计量箱负控常开触点

1.电力负荷管理要求：受电设施分支开关应具备远程跳闸功能，预留安装负荷管理装置的位置，具备接入新型负荷管理系统文件。优先接入末端低压负荷380伏出线开关，对同类负荷可控制10千伏及以上高压开关，客户至少两路及以上回路接入负荷管理系统，除保安负荷外的非生产、辅助生产、主要生产、其他全部负荷分轮次规范介入。保安负荷应由独立线路供电，不得接入负荷管理系统。

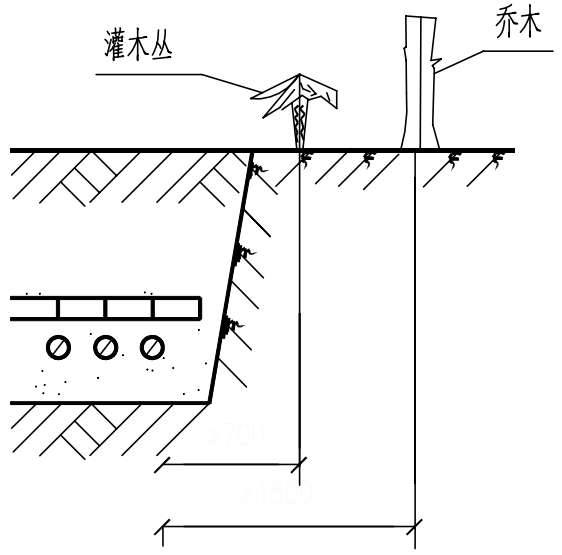
2.此二次接线原理图仅供参考，实际以厂家说明书为准。

3.图1为框架断路器，应用负荷控制二次原理图。图2为塑壳断路器，应用负荷控制二次原理图。

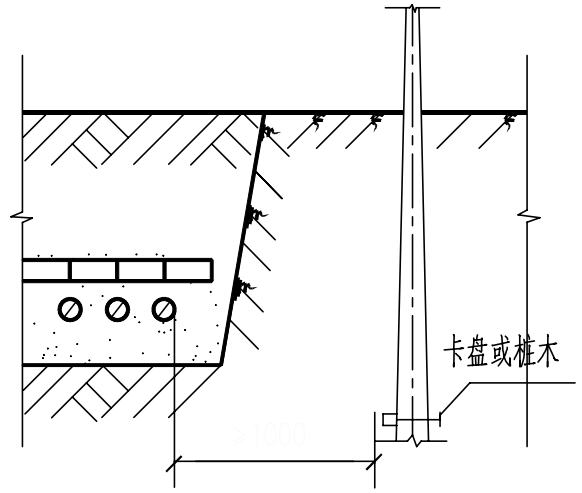
威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		应用负荷控制二次原理图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-05



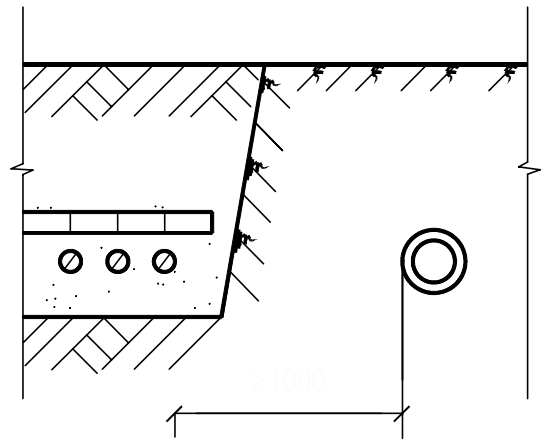
电缆与建筑物平行



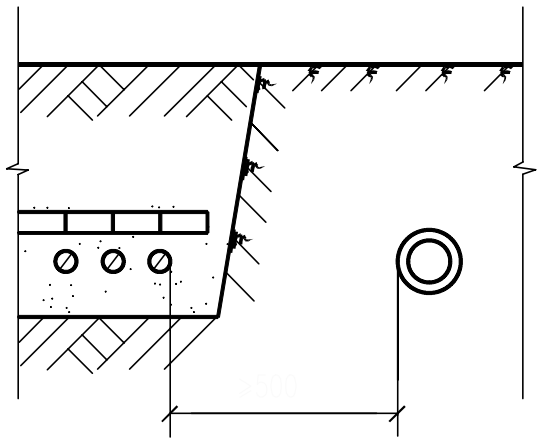
电缆与树木接近



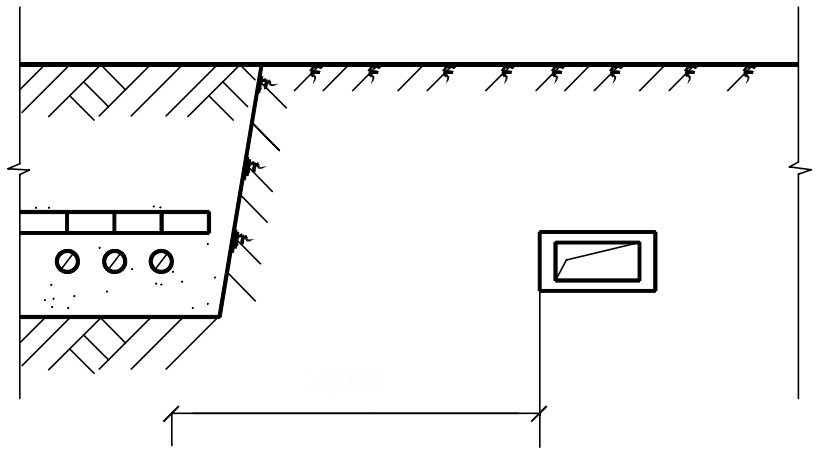
电缆与电杆接近



电缆与石油煤气管平行



电缆与水管平行



电缆与热力沟(管)平行

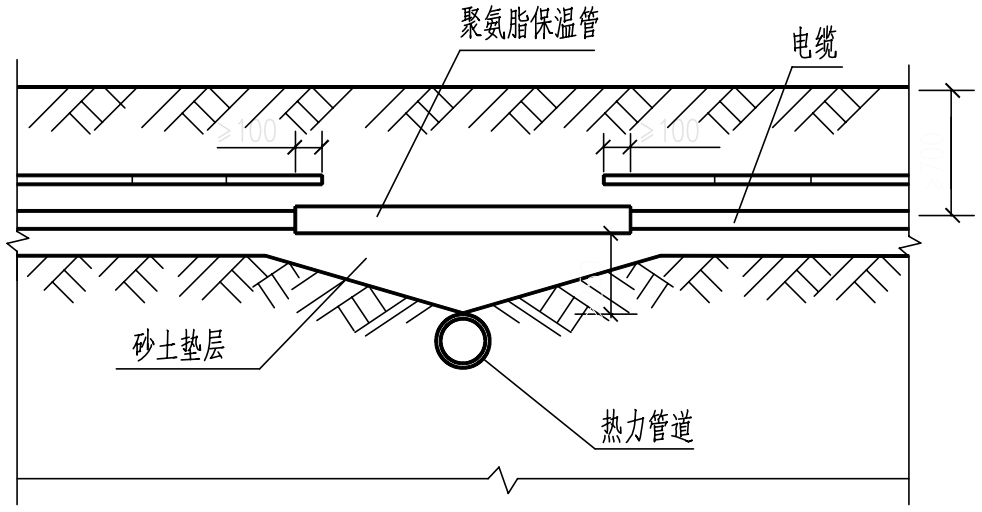
说明:1.电缆与热力沟(管)的距离,若有一段不能满足2000mm时可以减小,但不得小于500mm,此时应在与电缆接近的一段热力管路上,加装隔热装置,使电缆周围土壤的温升不超10℃。

2.不允许将电缆平行敷设在管道的上面或下面。

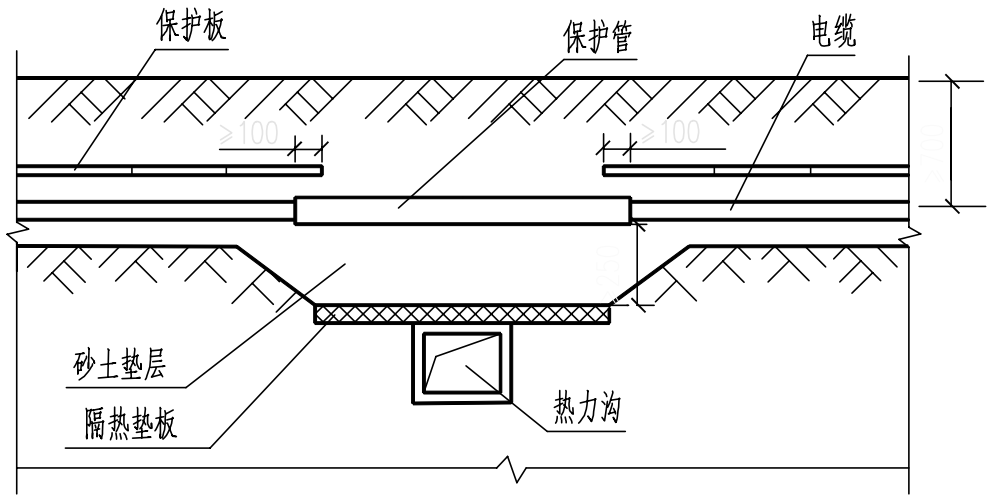
3.电缆与1kV以上架空杆塔基础接近净距应大于4000mm。

4.电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行。

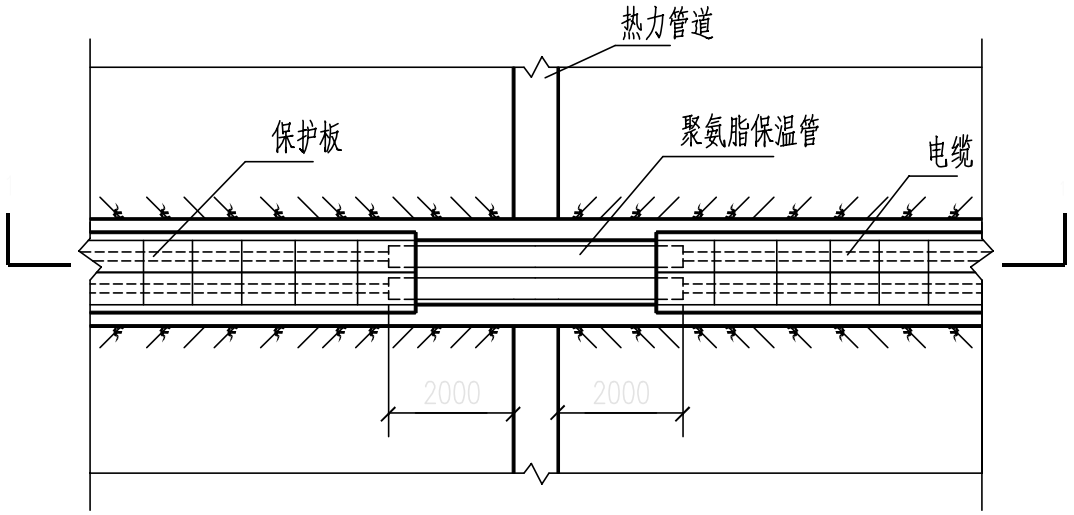
威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司(公建)10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		电缆与其他平行交叉敷设	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-16



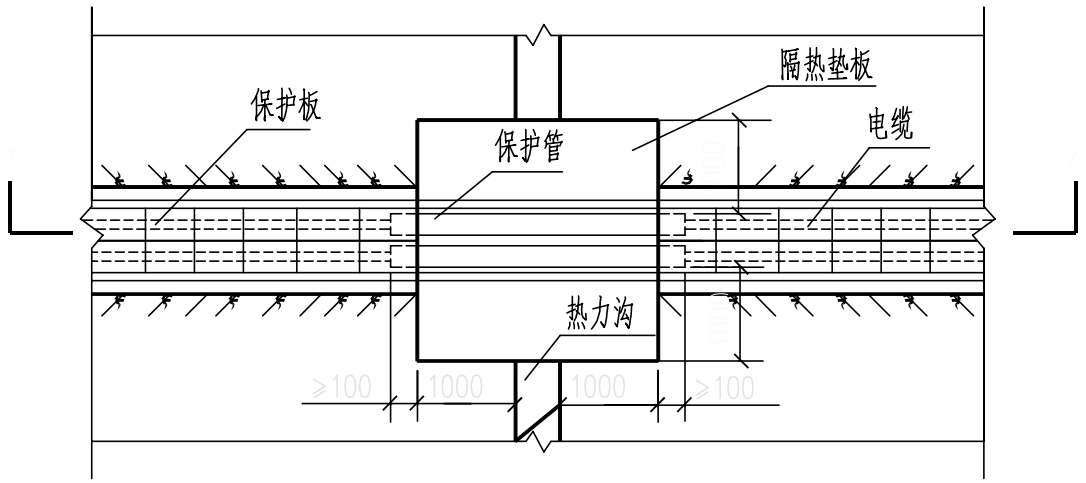
1 – 1



2 – 2



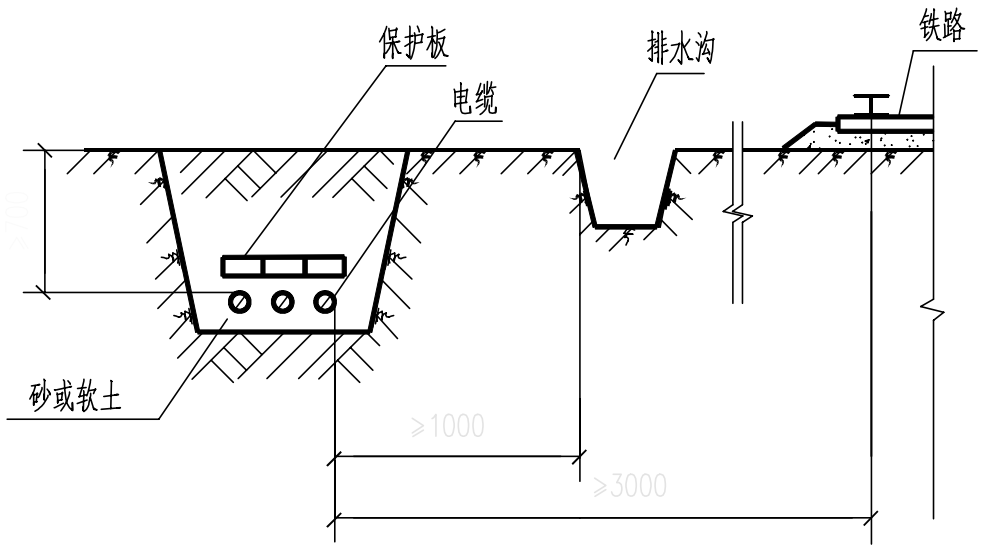
电缆与热力管道交叉



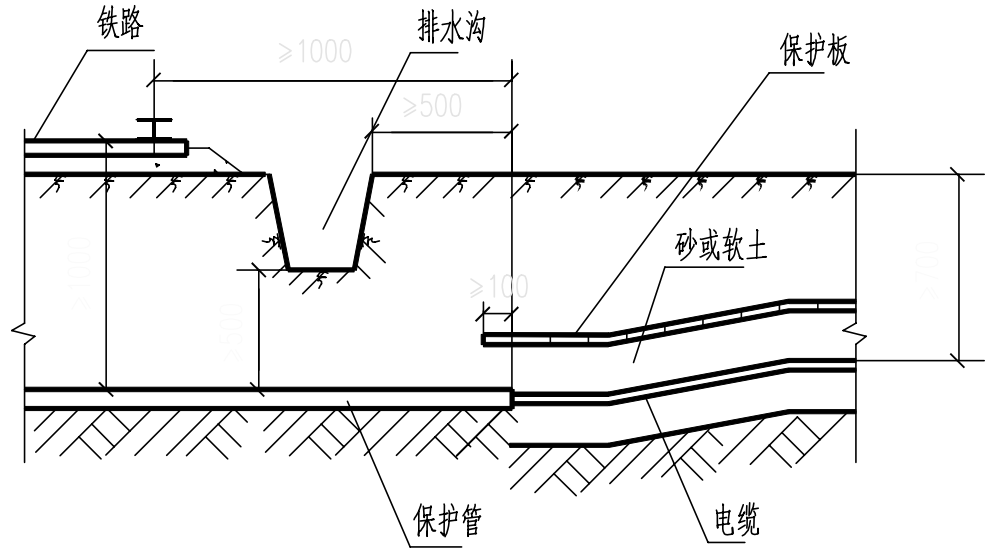
电缆与热力沟交叉

说明：
1.本图为电缆穿保护管后和热力管沟交叉的距离规定，砖砌槽、预制槽盒内直埋也按本图规定执行。
2.电缆与热力管道交叉时，如不采用隔热措施，其净距不应小于500mm。
3.隔热板采用矿棉保温板，岩棉保温板，微孔硅酸钙保温板
其厚度不应小于50mm，并外包二毡三油。

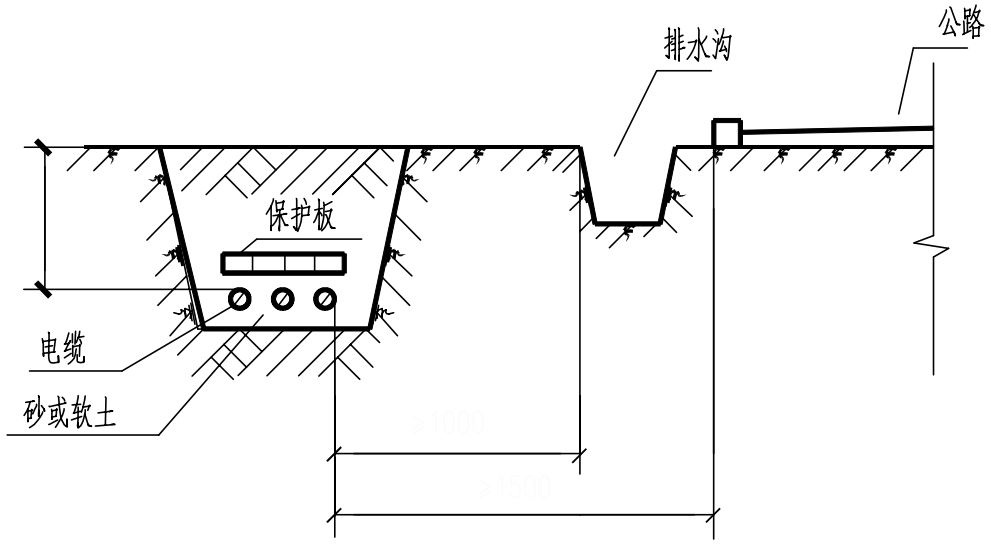
威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		电缆与热力管沟交叉敷设	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-15



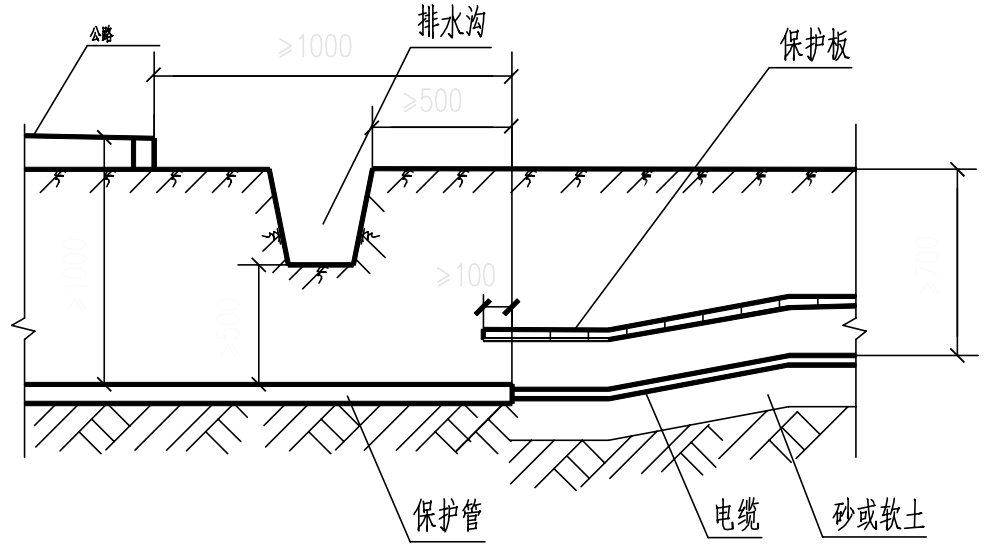
电缆与铁路平行



电缆与铁路交叉



电缆与公路平行

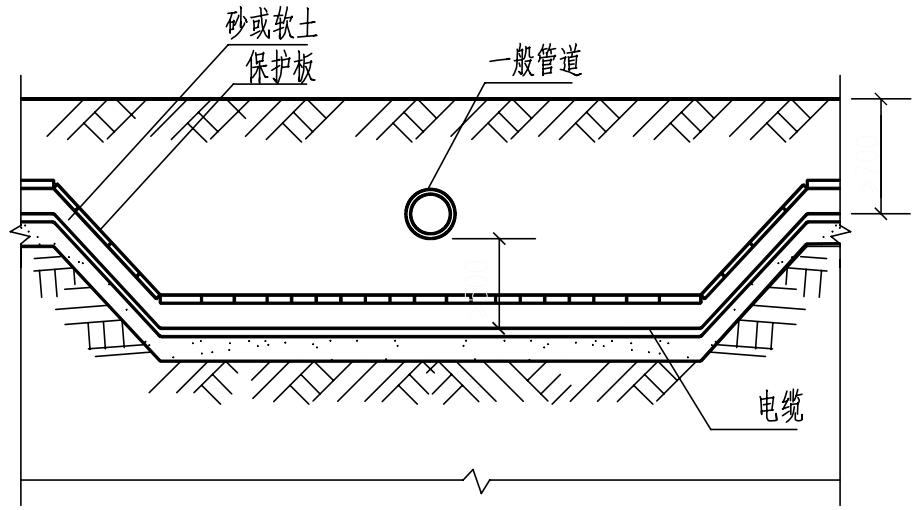


电缆与公路交叉

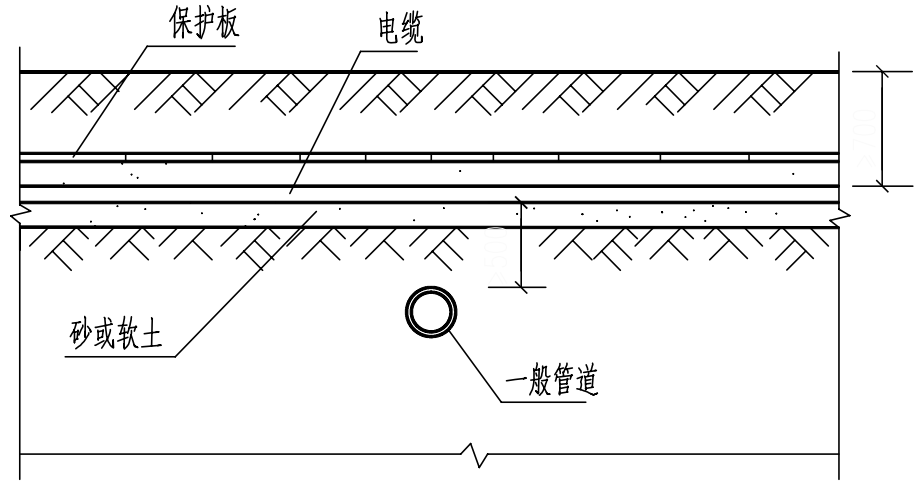
说明：1.当电缆和直流电气化铁路平行时，净距不应小于3m，非直流电气化铁路平行时，净距不应小于2m，特殊情况时，采取措施后，可适当减小。

2.电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行。

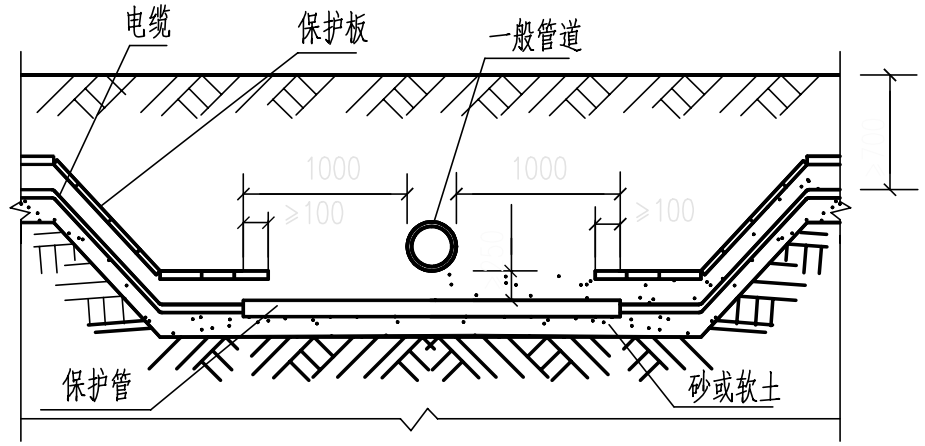
威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		电缆与铁路,公路平行交叉敷设	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-14



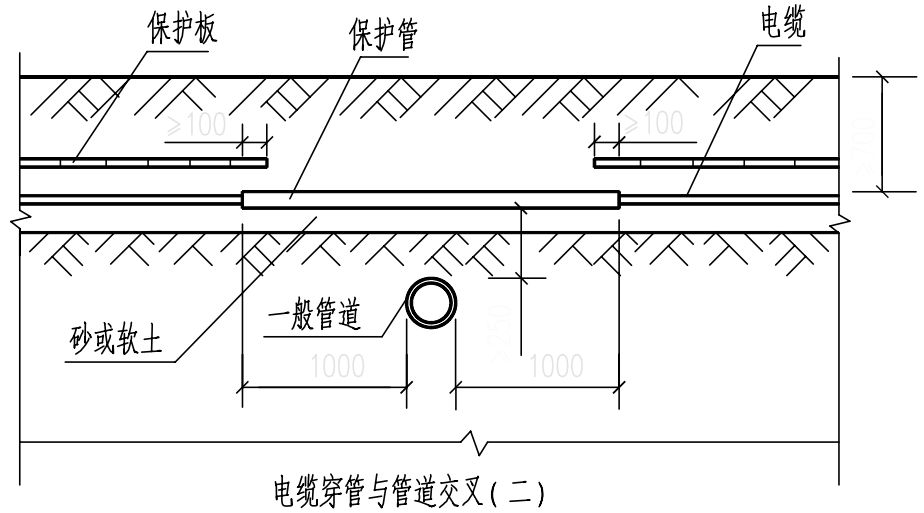
电缆与管道交叉(一)



电缆与管道交叉(二)



电缆穿管与管道交叉(一)

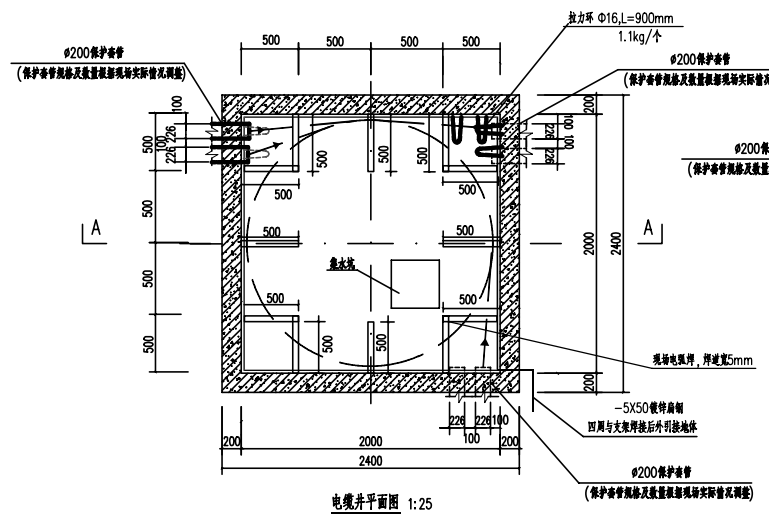


电缆穿管与管道交叉(二)

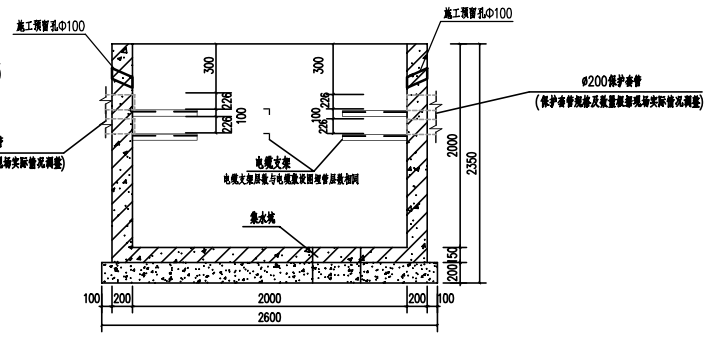
说明：1.一般管道系指水管、石油管、煤气管等。

2.电缆在砖砌槽、预制槽盒中敷设，交叉距离同穿管敷设。

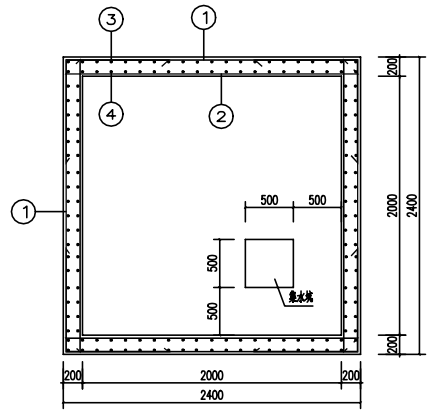
威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		电缆与一般管道交叉敷设	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-13



电缆井平面图 1:25



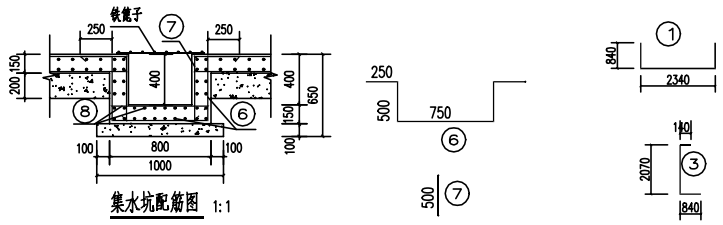
A—A电缆井剖面图 1:25



电缆井平面配筋图 1:25

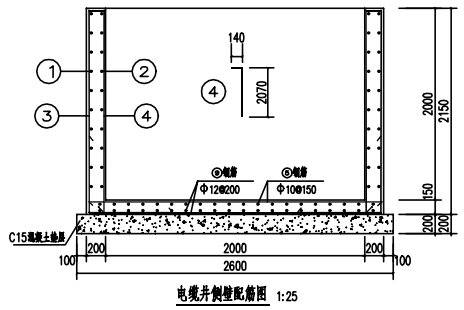
注：1、电缆井采用C30 混凝土浇筑
2、现浇板厚200mm，配筋为Φ8@100 双层双向

1.电缆井内电缆支架为2层，每层电缆支架均采用单根∠63x6热镀锌处理的角钢。
2.本电缆井用于新建电缆井。
3.新敷设主缆在第一层(从下到上)电缆支架敷缆。
4.电缆进、出井管口保护管数量及电缆支架层数根据实际使用情况使用。
5.电缆进、出井管口标注方向仅供参考，实际施工可根据线路方向调整管口指向。
6.第一层(从下到上)拉力环安装在第一层(从下到上)电缆保护管最上墙正上方50mm处的对面井壁上；
第二层(从下到上)拉力环安装在第二层(从下到上)电缆保护管最上墙正上方100mm处的对面井壁上，
拉力环数量与电缆保护管数量一致。
7.进出预埋管中心上侧均预留施工孔，直径100mm，最上层预埋管上外壁距离施工孔下孔壁间距100mm，
预留施工孔斜向对侧电缆管方向。



集水坑配筋图 1:1

注：1、集水坑混凝土与电缆井采用相同型号
2、钢筋为Φ10@100 ，保护层厚度30mm
3、铁篦子采用 Φ14 钢筋焊接，钢筋间距 100mm
且钢筋的长度每边大于坑尺寸 100mm
4、集水坑底部预埋PVC-U管de110（管口加罩），就近接入雨水检查井。



电缆井侧壁配筋图 1:25

材料表

编号	型号	长度	根数	总重量
①	Φ12@200	4.02	40	142.79
②	Φ12@200	2.34	40	83.12
③	Φ12@200	3.05	44	119.17
④	Φ12@200	2.21	44	86.35
⑤	Φ10@150	2.34	28	40.43
⑨	Φ12@200	4.02	28	99.95
⑥	Φ10@100	2.25	16	22.21
⑦	Φ10@100	0.5	18	5.55
⑧	Φ10@100	0.75	16	6.91
顶板配筋	Φ8@100	2.34	84	77.64
暗梁	Φ14	2.34	18	50.88
	箍筋Φ8	0.75	33	9.78
拉力环	Φ16	0.9	6	8.52
爬梯	Φ16	1.35	5	10.65
吊环	Φ18	1.11	4	8.87

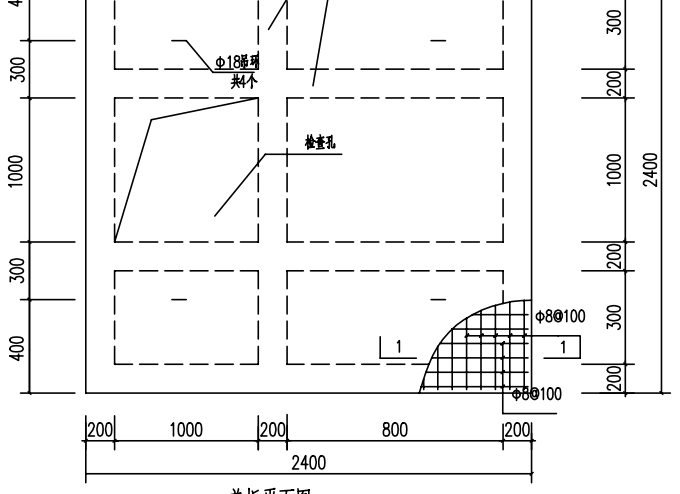
钢筋重量合计：772.82Kg

注：材料表材料重量仅供参考，实际以现场放样为准

材料表

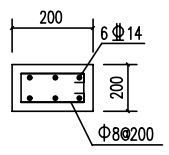
混凝土	垫 层 C15	1.35m³
	电缆井 C30	5.43m³

注：材料表材料重量仅供参考，实际以现场放样为准

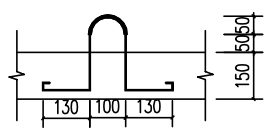


盖板平面图 1:25

注：1、盖板采用C30 混凝土浇筑，保护层厚度 30mm
2、沿盖板四周及图示位置在盖板内设置暗梁，暗梁配筋见详图
3、盖板厚度200mm，配筋为 Φ8@100 双层双向
4、检查孔预留位置根据实际位置调整，原则检查孔远离电缆方向。

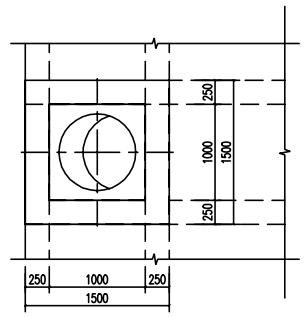


暗梁配筋图 1:10

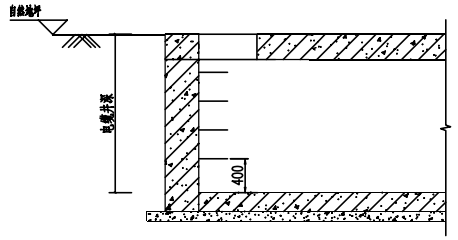


吊环详图 1:10

注：吊环采用 Φ18 圆钢制作

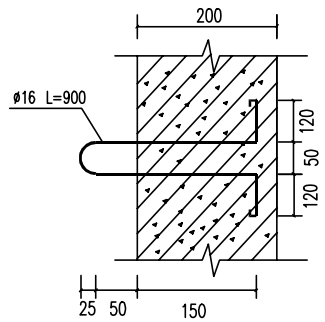


检查孔平面图 1:10

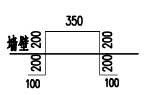


检查井剖面图 1:25

注：电缆井内爬梯间距为300mm，本电缆井共用5根。

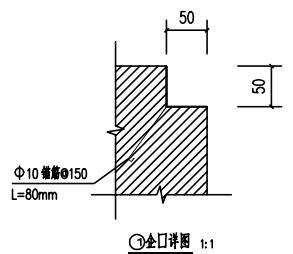


拉力环安装图



爬梯（一） 1:10

爬梯采用Φ16的圆钢制作



③全口详图 1:1

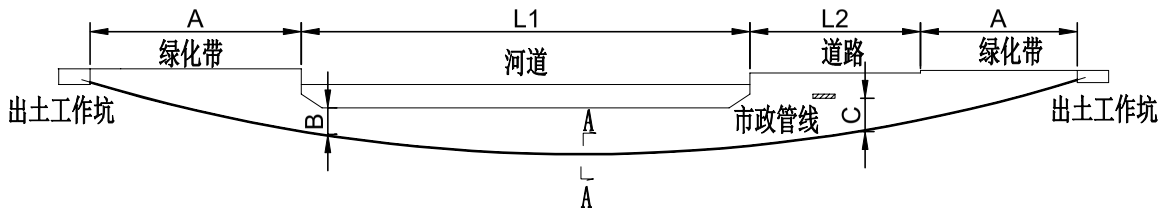
井盖采用专用电力井盖

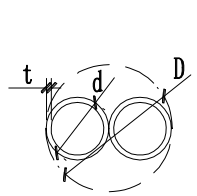
说明：(1)电缆路径沿途中间转角井盖盖板时，电缆井检查孔及对应爬梯按远离井内电缆的原则布置，不要跨越电缆。
(2)检查孔位置与集水坑位置上下基本对应。

电缆井施工说明：

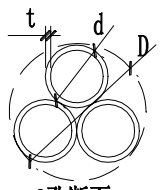
1、电缆井采用C30抗渗混凝土浇筑，抗渗等级P6。盖板采用C30混凝土，垫层采用C15混凝土
电缆井底板保护层厚度为50mm,电缆井侧壁保护层厚度为30mm。
2、基础一次浇筑完成不得留施工缝。
3、钢材采用E43焊条焊接，焊缝高度8mm
4、钢筋优先采用焊接连接，如采用搭接方式，搭接长度L d=15d
5、电缆井内、外壁采用1:2.5防水砂浆抹面(掺5%防水剂)。
6、检查孔砖砌部分采用M10水泥砂浆，Mu15烧结页岩砖，内、外侧均采用1:2防水砂浆抹面。
7、电缆井底板采用抹面方式向集水坑坡0.5%。
8、电缆井盖应具有防水、防盗、防滑、防位移、防坠落、防沉降等功能，并应设置二层子盖，
二层子盖材料宜选用复合材料；结构部件应抗腐蚀；安装基座应采取防止井盖沉降措施。
9、本井只适用于除车载外的情况。
10、电缆支架用63×6角钢，有效长度500mm。 转角井四角对电缆起支撑的支架的有效长度可根据保护管数量适当更改。
11、电缆井四角电缆支架大部分有效长度为500mm，电缆支架的安装应严格按照图NSLQGBCD-S-06中的要求。
12、所有电缆支架与扁钢焊接后引出并与外引接地体焊接联合有效接地。
13、电缆井应设独立的接地装置，井内的电缆进出线钢管与扁钢焊接并引到预设的接地体上，接地体使用角钢，
要求敷设后工频接地电阻不大于10欧姆。
14、电缆保护管埋入电缆井后，管口应与内壁平齐并制作45°成喇叭口型。
15、电缆井盖下安装能够称重150kg的防坠网，进入口处设置防锈膨胀螺栓，防坠网与螺栓可靠挂接。
16、电缆井施工过程中，电缆井电缆保护管进、出口方向及位置务必与井外两侧的电缆埋管方向顺向对应一致，
不得更改此井电缆进出口预埋管位置及方向。
17、本工程钢筋量仅供参考，实际钢筋及混凝土使用量以实际施工用量为准。
18、预留施工孔在电缆不施工时务必做好防水封堵。
19、现场采用预制成品电缆井时，电缆保护管开口位置需满足电缆转弯半径要求。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒大安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批 准		设 计		2.0mX2.0m电缆井施工图	
审 核		CAD制图			
复 核					
校 核		专业会审			
日 期		比 例		比 例	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-11

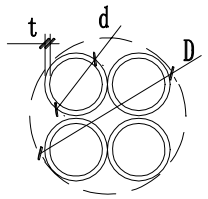




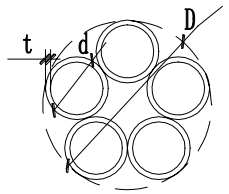
2孔断面



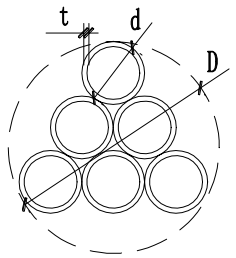
3孔断面



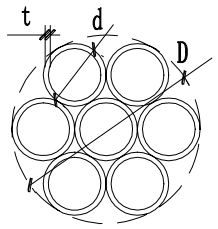
4孔断面



5孔断面



6孔断面



7孔断面

A-A剖面图

说明：1、两端工作井待拉管穿越完毕后结合连接的电缆沟（电缆排管）尺寸和高差情况，确定工作井尺寸，图中出、入土工作坑可以根据实际情况进行调整。

2、电缆保护管内径d和壁厚t根据电缆直径和非开挖拉管长度进行选择，可选择普通型和加强型

3、图中各数值：

A-根据拉管最低点与出、入土点高差确定的出、入土水平最小距离。

B-与河床底部最小保护距离，一般大于3m，通航河道要求大于5m。

C-与其他市政线的最小保护距离，根据规范规程确定。

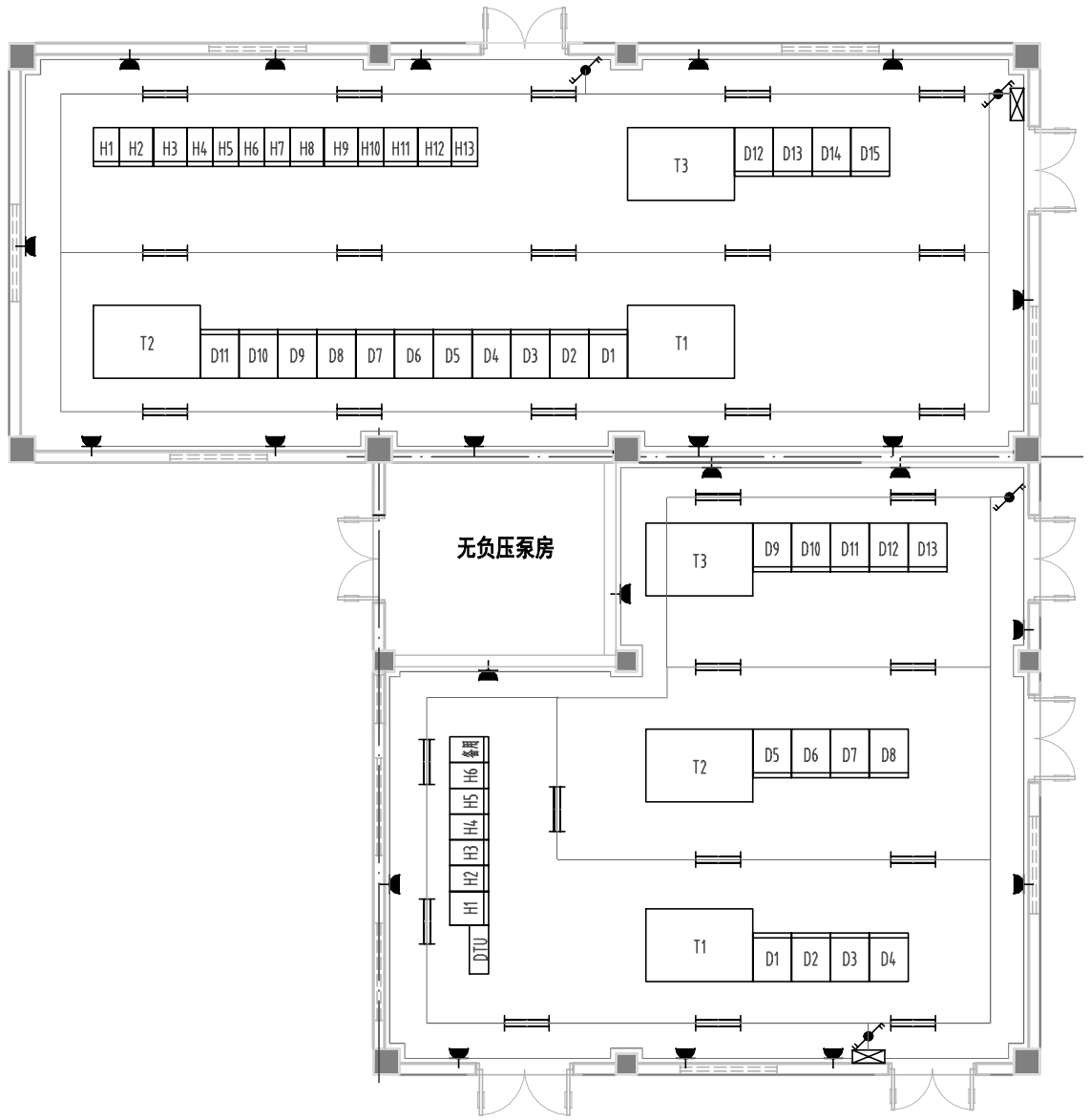
D-回扣孔直径，推荐800—1000mm。

L1-拉管穿越的河道水平距离。

L2-拉管穿越的道路水平距离。

X=2A+L1+L2,非开挖拉管水平距离X推荐不宜超过200m。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		非开挖拉管断面图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-12



序号	图 例	名 称
1		照明配电箱
2		日光灯
3		双控开关
4		插座

说明：

1.插座高度均为0.3m，暗装开关安装高度均为1.3m，所用电箱箱底离地1.5m。

2.导线转弯处及接头分支处均应设置分线盒。

3.500V塑料绝缘导线与镀锌钢管的配合情况如下，管内导线总截不应超过6根，所用穿线钢管应可靠接地。

2根2.5mm²Φ15，3根4mm²Φ20，3~4根2.5mm²Φ20。

4.所用电箱的尺寸为300x120x480（宽x深x高）。

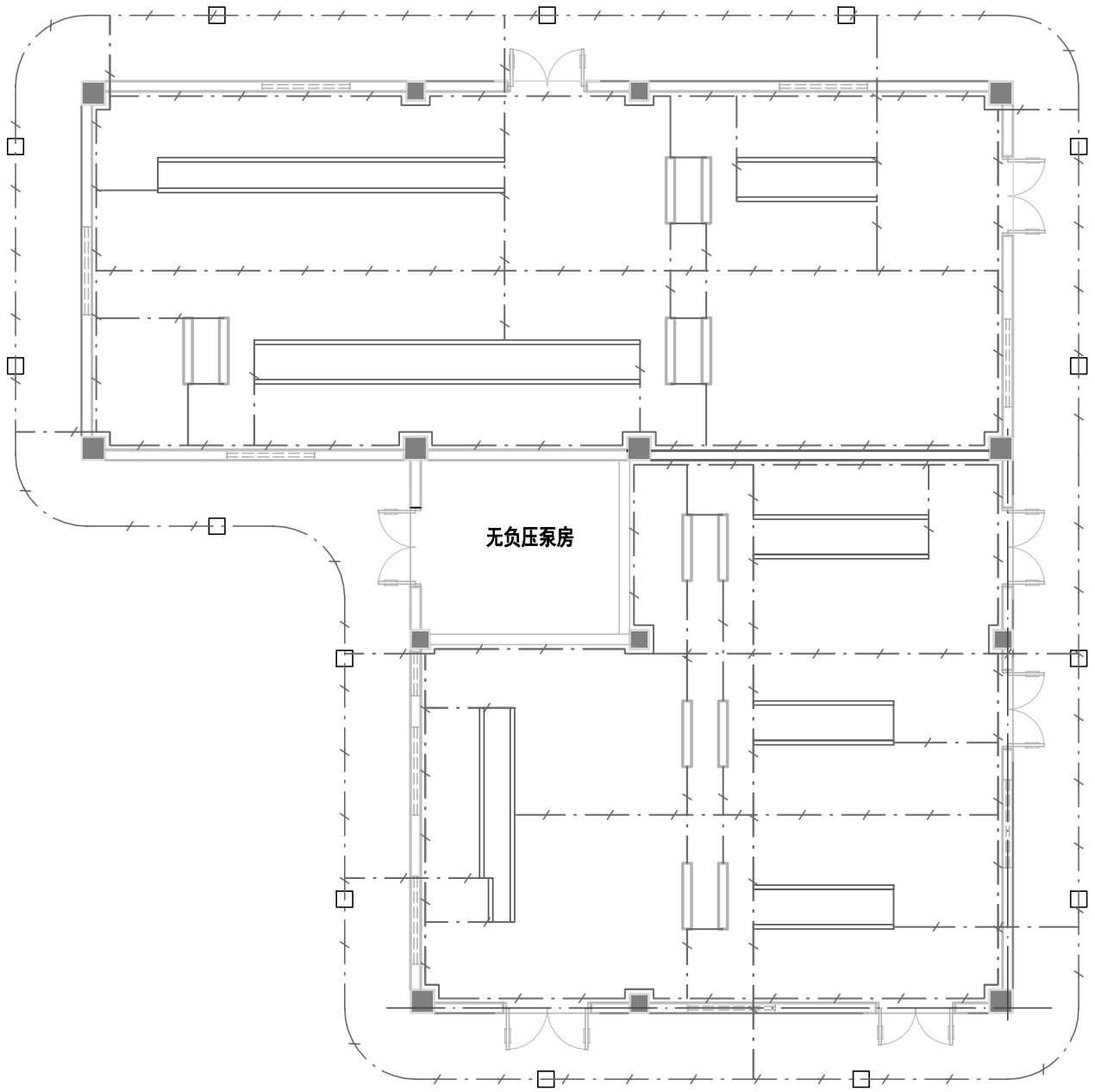
5.所用电箱应设有零线及PE线铜排，规格TMY-20x4，设有接线柱，配出开关应便于接入维修电源线。

6.所用电箱下预留Φ40镀锌钢管（用于敷设相关电缆）到室内电缆沟。

7.所有电气设备上方均不应设置照明灯具。

8.照明配电箱进线电源取自用户物业或公建用电。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		配电室照明插座平面布置图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-10



说明：

1.室内接地材料采用5x50镀锌扁钢与室外主接地网相连。

2.室内环形接地网离室内地面保持250mm的距离敷设，与墙壁间应有10mm的间隙。

3.接地线应采用焊接连接.当采用搭接焊接时，其搭接长度为扁钢宽度的2倍。

4.接地网施工时应与土建施工配合进行.室内环形接地网可利用电缆沟或电缆隧道内预埋扁钢组成环形接地网。

5.所有电气设备基础预埋件，除内部各点可靠连接外，并应不少于两处引至室内的环形接地干线。

6.图中接地引出仅为示意，施工时可根据现场实际情况引出，并不少于两点与主接地网可靠连接。

7.所有接地装置的各种金属型件从预镀锌，锌层要均匀，所有焊接处应补涂沥青防腐。

8.所有电气设备的金属外壳，电缆桥架等均应与接地线可靠连接。

9.在接地线引进建筑物的入口处，应设标志.明敷的接地线表面应涂15-100mm宽度相等的绿色和黄色相间的条纹。

10.施工完毕，逐点实测接地网接地电阻应小于4.0欧姆（用电设备对接地电阻有特殊要求者应满足其特殊要求）否则应增补接地极。

11.室外接地体采用接地模块垂直埋入地下，垂直接地体 体应距建筑物≥3m埋深地下0.8m以上，接地线采用50X5镀锌扁钢与接地极相连构成接地网。

12.接地线连接见图集03D501-4第19页接地线连接（一）

接地线在砖木结构上安装见图集03D501-4第22页

接地线在钢筋混凝土上安装见图集03D501-4第23页III型

接地线暗设在静刷层内安装见图集03D501-4第24页

接地线沿电缆沟壁安装见图集03D501-4第28页

接地线过门接地支线安装见图集03D501-4第29页I型

供水系统金属管道接地线安装见图集03D501-4第36页做法三

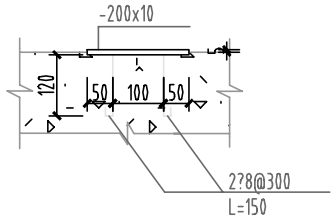
室内接地线与室外接地线连接见图集03D501-4第37页

13.其他未尽事宜请按规范进行。

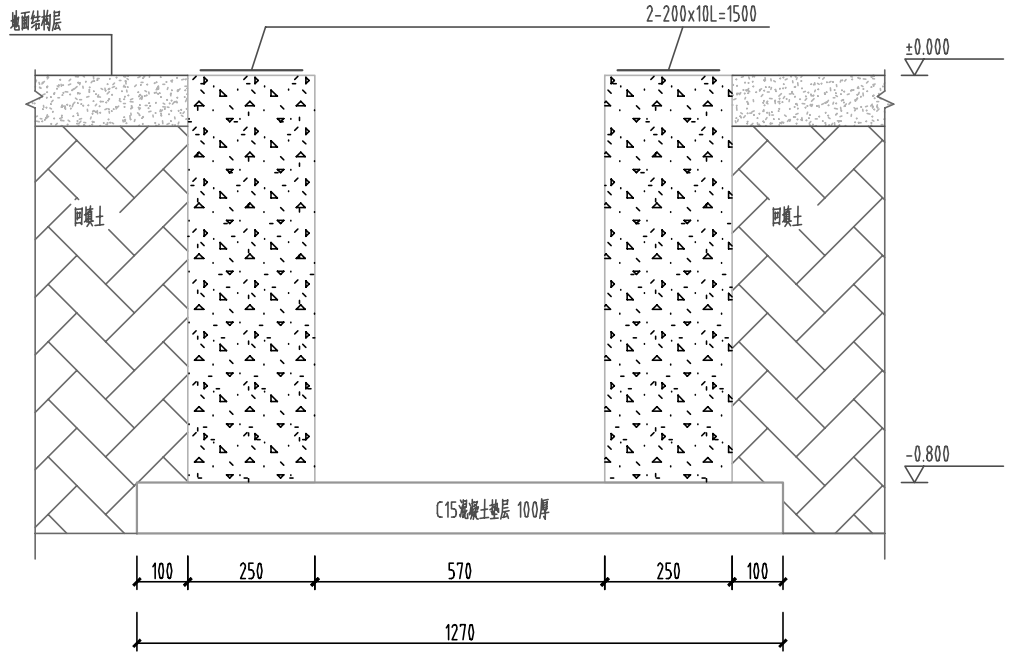
设备材料表

序号	符 号	名 称	型号及规范	单位	数量	备 注
1	—·—/—	接地线	-50x5 镀锌扁钢	米	按需	
2	□	接地模块	500x400x60	块	14	

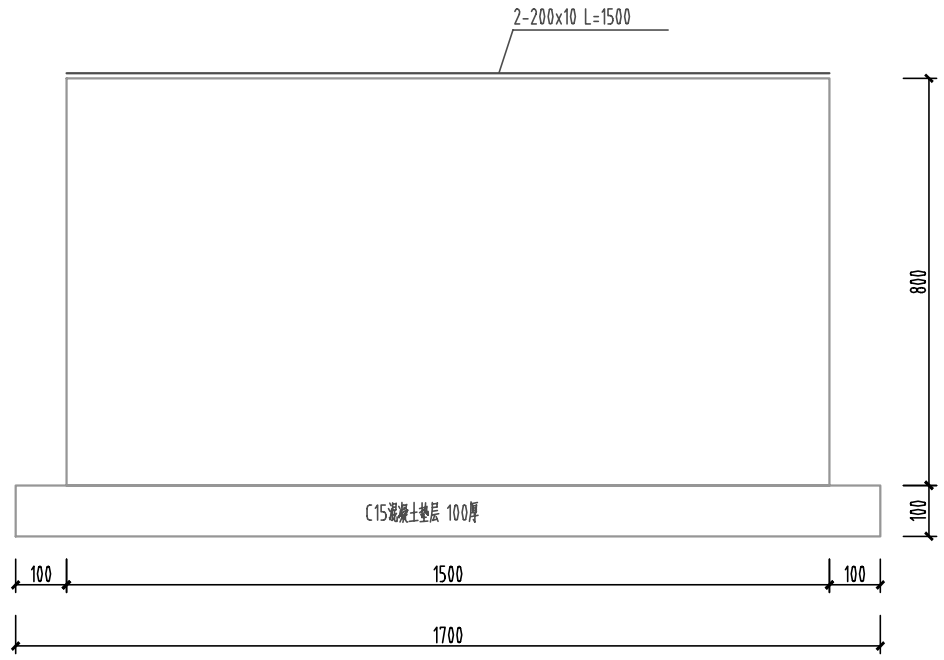
威海力能电力热力勘测设计有限公司			乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程		施工图
批　准		设　计		配电室接地平面布置图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-09



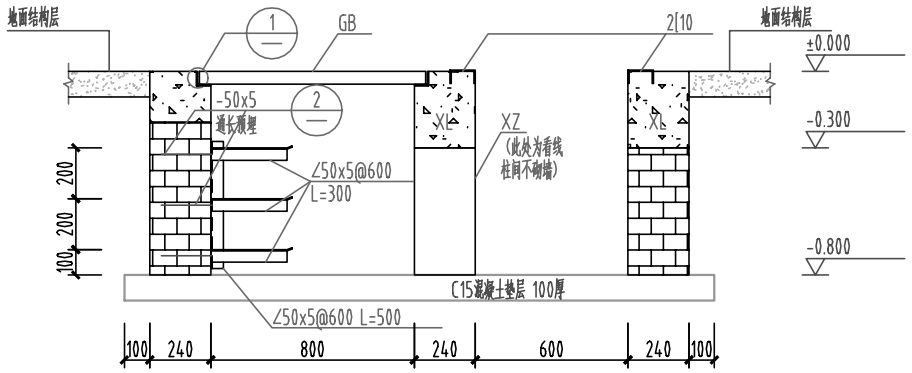
扁钢预埋大样图



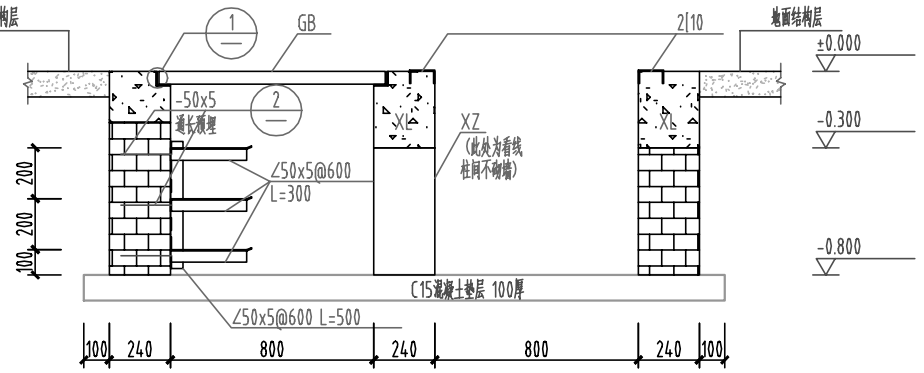
1--1



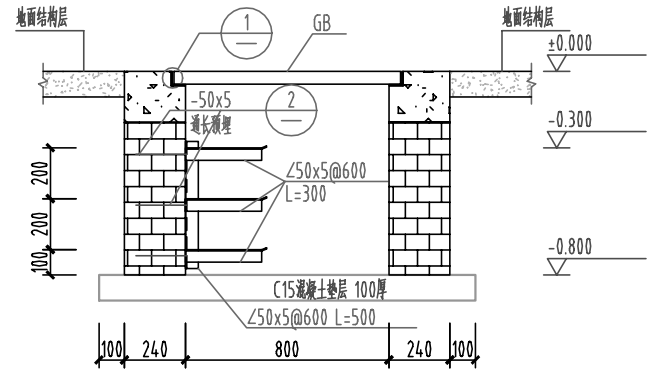
2--2



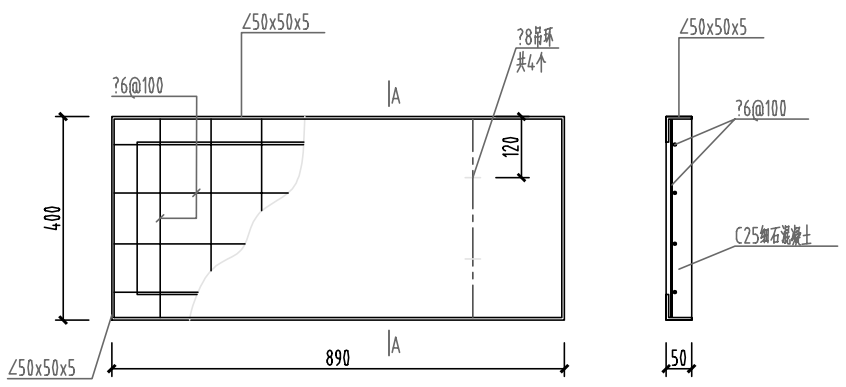
3--3



4--4

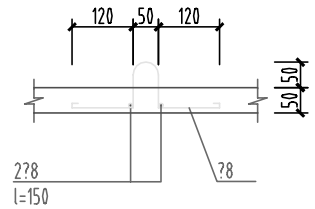


5--5

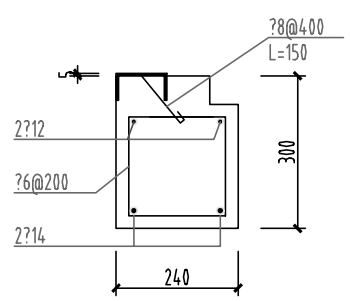


盖板 GB

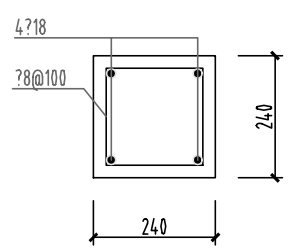
A-A



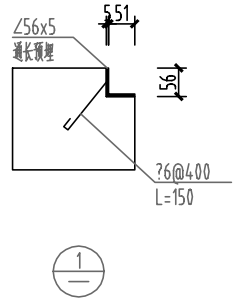
吊环详图

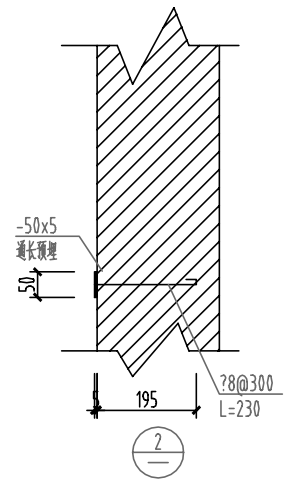


XL



XZ





注：盖板面层回所在地面，盖板具体数量现场定。

威海力能电力热力勘测设计有限公司		乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计	
审　核		CAD制图	土建工艺剖面图与构件详图
复　核			
校　核		专业会审	
日　期		比　例	比　例　RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-08

乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）

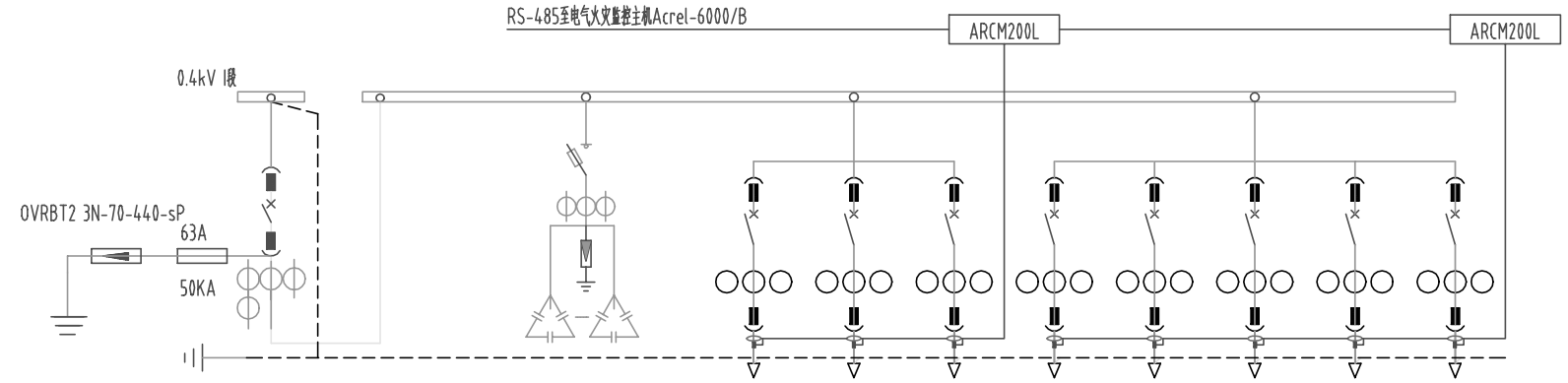
10kV配电工程

施工图

威海力能电力热力勘测设计有限公司

设计资质：电力行业专业乙级

证书编号：A237004756



开关柜编号		D12	D13	D14			D15				
开关柜名称		3#低压主进	3#电容补偿	馈线柜			馈线柜				
开关柜型号		MNS	MNS	MNS			MNS				
主要设备	主导线/中性导线 (N)										
	支导线	TMY-120x10	TMY-80x8	TMY-60x6			TMY-60x6				
	PE线										
	刀开关		QSA800								
	空气(塑壳)断路器	RMW1-3200/3 bse4		MCCB-××H							
	脱扣器额定电流	2500A		630/630	630/630	630/630	400/400	250/200	400/400	400/400	400/400
	电流互感器SDH-0.66	2500/5	800/5	600/5	600/5	600/5	400/5	200/5	400/5	400/5	400/5
	电流互感器										
	计量CTSDH-0.66										
	避雷器	OVRBT2 3N-70-440-sP	YH1.5W-0.28/1.3								
	熔断器	NT00C-63									
	电容器		共补-20.20 10只 ××-LK 1只 ××-LX 1只								
	漏电报警探测器HRT-3000			1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只
	电流表	PZ72-E4/C/CP	PZ72-E4/C/CP	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI
	综合测量										
	子表										
负荷回路名称				机组1	机组2	备用	机组3	换热泵组4	备用	备用	备用
回路编号		12D-01		14D-01	14D-02	14D-03	15D-01	15D-02	15D-03	15D-04	15D-05
电缆型号											
柜体尺寸(宽X深X高)		800x1000x2200	800x1000x2200				800x1000x2200				

说明:

1.0.4kV进线柜及分段柜内自动开关选用框架型，三段保护，电动操作，脱扣器额定电流2500A。

2.0.4kV馈线柜内自动开关选用塑壳型，具备智能脱扣器。

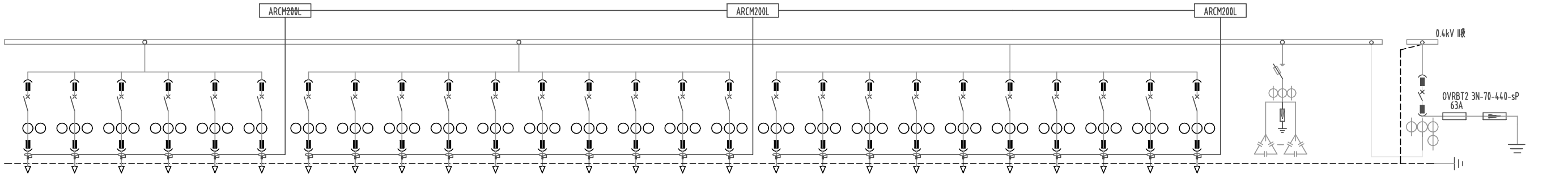
3.MNS开关柜均采用上进下出型式。

4.电容器柜采用智能干式电容，采用过零投切技术，并设置通风散热装置。

5.开关柜内配置火灾自动报警装置，通过RS-485连接至火灾监控主机。

6.图中可能涉及的设备厂家仅供参考，用户自行选择设备厂家，性能须达到相应的技术要求。

威海力能电力热力勘测设计有限公司		乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批 准	设 计	0.4kV电气主接线图（3）	
审 核	CAD制图		
复 核			
校 核	专业会审		
日 期	比 例	比 例	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-04/3



D7	D8	D9	D10	D11	开关柜编号	
馈线柜	馈线柜	馈线柜	2#电容补偿	2#低压主进	开关柜名称	
MNS	MNS	MNS	MNS	MNS	开关柜型号	
TMY-80x10					主母线/中性母线 (N)	
TMY-60x6	TMY-60x6	TMY-60x6	TMY-40x4	TMY-80x10	支母线	
TMY-60x6					PE线	
			QSA400		刀开关	
MCCB-xxH	MCCB-xxH	MCCB-xxH		RMM1-2000/3 bse4	空气（框架）断路器	主要设备
250/250 250/250 400/400 250/250 400/400 400/400	250/250 250/250 250/250 63/63 63/16 63/32 63/32 63/32 250/250 250/200 160/100	250/250 250/250 160/100 160/100 160/100 160/100 160/100 160/100 160/100		1600A	原boi器额定电流	
250/5 250/5 400/5 250/5 400/5 400/5	250/5 250/5 250/5 50/5 50/5 50/5 50/5 50/5 250/5 200/5 100/5	250/5 250/5 100/5 100/5 100/5 100/5 100/5 100/5 100/5	400/5	2000/5	电流互感器SDH-0.66	
					电流互感器	
					计量CTSDH-0.66	
			YH1.5W-0.28/1.3	OVRBT2 3N-70-440-sP	避雷器	
				NT00C-63	熔断器	
			类补-20.10 8只 xx-LK 1只 xx-LX 1只		电容器	
1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只	1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只	1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只 1只			漏电报警探测器HRT-3000	
PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI	PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI	PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI PZ48-AI	PZ72-E4/C/CP	PZ72-E4/C/CP	电流表	
				PZ80L-E4/H	每台测量	
					子表	
备用 备用 备用	备用 备用 备用 备用 备用 备用 备用 备用 备用	备用 备用 7#楼 备供 7#-AEP1	6#楼 备供 6#-AEP1	5#楼 备供 5#-AEP1	4#楼 备供 4#-AEP1	3#楼 备供 3#-AEP1	2#楼 备供 2#-AEP1	1#楼 备供 1#-AEP1			负荷回路名称	
7D-06 7D-05 7D-04	7D-03 7D-02 7D-01 9D-09 9D-09 9D-08 8D-08 8D-07 8D-06 8D-05 8D-04 8D-03 8D-02 8D-01	9D-09 9D-08 9D-07	9D-06	9D-05	9D-04	9D-03	9D-02	9D-01		8D-01	回路编号	
											电缆型号	
800x1000x2200	800x1000x2200	800x1000x2200							800x1000x2200	800x1000x2200	柜体尺寸（宽X深X高）	

说明：

1.0.4kV进线柜及分段柜内自动开关选用框架型，三段保护，电动操作，脱扣器额定电流1600A。

2.0.4kV馈线柜内自动开关选用塑壳型，具备智能脱扣器。

3.MNS开关柜均采用上进下出型式。

4.电容器柜采用智能干式电容，采用过零投切技术，并设置通风散热装置。

5.开关柜内配置火灾自动报警装置，通过RS-485连接至火灾监控主机。

6.两进线开关与分段开关采用“三锁两钥匙”电气+机械联锁。

7.图中可能涉及的设备厂家仅供参考，用户自行选择设备厂家，性能须达到相应的技术要求。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		0.4kV电气主接线图（2）	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-04/2
日　期		比　例			

主接线图																									
额定电压																									
~10kV																									
柜体尺寸（宽×深×高）mm	530×800×1650		700×800×1650		700×800×1650		530×800×1650		530×800×1650		530×800×1650		530×800×1650		700×800×1650		700×800×1650		530×800×1650		530×800×1650		700×800×1650		530×800×1650	
高压开关柜型号	全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜		全绝缘充气柜	
额定电流	630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A		630A	
高压开关柜编号	H1		H2		H3		H4		H5		H6		H7		H8		H9		H10		H11		H12		H13	
高压开关柜用途	2#进线柜		2#计量柜		2#PT柜		2#夹压器柜		提升柜		分段柜		1#夹压器柜		1#PT柜		1#计量柜		1#进线柜		3#计量柜		3#PT柜		3#夹压器柜	
主要设备 元器件名称	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量	型号规格	数量
熔断器					XRNP-10/0.5A	3									XRNP-10/0.5A	3							XRNP-10/0.5A	3		
电流互感器（计量用）			50/5 0.2S级	2													100/5 0.2S级	2			75/5 0.2S级	2				
电流互感器	LSY-110/76 100/5 0.5级	3					LSY-110/76 100/5 0.5/10P10	3			LSY-110/76 100/5 0.5级	3	LSY-110/76 100/5 0.5/10P10	3					LSY-110/76 200/5 0.5级	3					LSY-110/76 100/5 0.5/10P10	3
电压互感器			10000/100 0.2级	2	JSZV12-10R 10/0.1 /0.22kV 0.2/3	1									JSZV12-10R 10/0.1 /0.22kV 0.2/3	1	10000/100 0.2级	2			10000/100 0.2级	2	JSZV12-10R 10/0.1 /0.22kV 0.2/3	1		
零序互感器																										
直流电源装置（24AH）					CCQ300-NS48MDA	1									CCQ300-NS48MDA	1							CCQ300-NS48MDA	1		
带电显示器	ZS8-T	1			ZS8-T	1	ZS8-T	1			ZS8-T	1	ZS8-T	1	ZS8-T	1			ZS8-T	1			ZS8-T	1	ZS8-T	1
故障指示器	SEFI-3.2	1					SEFI-3.2	1			SEFI-3.2	1	SEFI-3.2	1					SEFI-3.2	1					SEFI-3.2	1
微机保护							ST266F	1					ST266F	1											ST266F	1
计量表计			供电公司提供														供电公司提供				供电公司提供					
电流表	6L2-A 0~100A 5A	3					6L2-A 0~100A 5A	3			6L2-A 0~100A 5A	3	6L2-A 0~100A 5A	3					6L2-A 0~200A 5A	3					6L2-A 0~100A 5A	3
电压表					6L2-V 10/0.1kV	1									6L2-V 10/0.1kV	1							6L2-V 10/0.1kV	1		
地刀闭锁装置					DC48V	1									DC48V	1							DC48V	1		
避雷器	YH5WS-17/45	3			YH5WS-17/45	3	YH5WS-17/45	3					YH5WS-17/45	3	YH5WS-17/45	3			YH5WS-17/45	3			YH5WS-17/45	3	YH5WS-17/45	3
负荷容量							2#800kVA夹压器						1#800kVA夹压器												3#1250kVA夹压器	
电缆规格	ZC-YJV22-8.7/15-3×95						ZC-YJV22-8.7/15-3×95						ZC-YJV22-8.7/15-3×95						ZC-YJV22-8.7/15-3×150						ZC-YJV22-8.7/15-3×95	
备注	10kV河口线路杆支53-13-03-303HW-03-06号杆																		10kV华地线站前支093-23号杆							

说明：

1.开关柜采用全绝缘、全密封单体式环保气体绝缘开关设备。

2.带电显示器带二次核相孔能满足验电、核相的要求，故障指示器具有短路、接地故障报警功能，并具有远方传输接点和远方复位控制接点。

3.进出线开关为电动操作机构，操作电压DC48V。

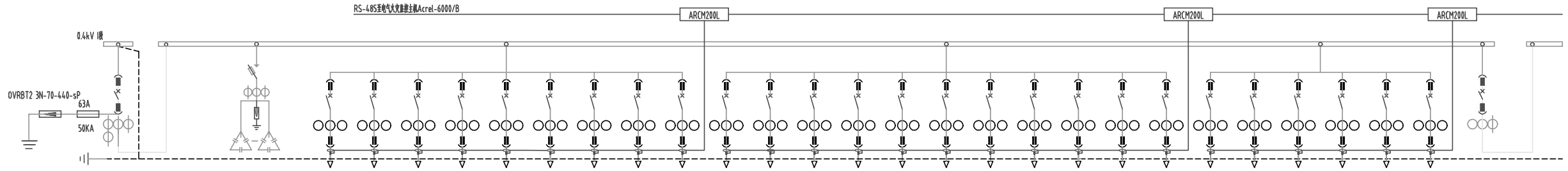
4.进出线柜配置带信号输出的气压表，并将信号引至端子排。

5.预留站所终端，开关“三遥”信号线引至端子排，左右侧开关预留等线扩展接口。

6.两进线开关设置机械闭锁+电气闭锁，2#进线开关与分段开关设置机械+电气联锁，2#进线合闸后分段柜不能合闸。

7.计量柜内预留三表计安装位置。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		10kV配置结线图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-03



开关柜编号		D1	D2	D3									D5										D5						D6
开关柜名称		1#低压主进	1#电容补偿	馈电柜									馈电柜										馈电柜						联络柜
开关柜型号		MNS	MNS	MNS									MNS										MNS						MNS
主要元器件	主导电/中性导电 CNO			TMY-80x10																									
	支导电	TMY-80x10	TMY-40x4	TMY-60x6									TMY-60x6										TMY-60x6						TMY-80x10
	PE电	TMY-60x6																											
	刀开关		QSA400																										
	空气（塑壳）断路器	RMW1-2000/3 bse4		MCCB-xxH									MCCB-xxH										MCCB-xxH						RMW1-2000/3 bse4
	最小整定电流	1600A		160/100	160/100	160/100	160/100	160/100	160/100	160/100	250/250	250/250	160/100	160/100	250/160	63/32	63/32	63/16	63/63	160/100	250/200	250/250	250/250	250/200	250/250	400/400	400/400	250/250	400/400	1600A
	电流互感器SDH-0.66	2000/5	400/5	100/5	100/5	100/5	100/5	100/5	100/5	100/5	250/5	250/5	100/5	100/5	200/5	50/5	50/5	50/5	50/5	100/5	200/5	250/5	250/5	200/5	250/5	400/5	400/5	250/5	400/5	2000/5
	电流互感器																													
	计量CTSDH-0.66																													
	避雷器	OVRBT2 3N-70-440-sP	YH1.5W-0.28/1.3																											
	消防器	NT00C-63																												
	电容器		共补-20.10 8只 xx-LK 1只 xx-LX 1只																											
	温电监控保护测温HRT-3000			1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	1只	
	电流表	PZ72-E4/C/CP	PZ72-E4/C/CP	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	PZ48-AI	
	综合测量																													
	子表																													
负荷回路名称				1#母 主供 1#-AP1	2#母 主供 2#-AEP1	2#母 2#-AWw1	3#母 主供 3#-AP1	4#母 主供 4#-AP1	5#母 主供 5#-AP1	6#母 主供 6#-AP1	备用	备用	7#母 主供 7#-AP1	8#母 主供 8#-AP1	书区风控 1AL	书区风控 主供 ATxf	设备房 主供 AT1	设备房 ATgs	餐卫室 2#-AP1	地下车库 -1AL	地下车库 主供 -1AEP32	备用	备用	地下车库 主供 ATbf	地下车库 主供 -1AEP42	地下车库 主供 -1AEP12	地下车库 主供 -1AEP22	备用	备用	
回路编号		1D-01		3D-01	3D-02	3D-03	3D-04	3D-05	3D-06	3D-07	3D-08	3D-09	4D-01	4D-02	4D-03	4D-04	4D-05	4D-06	4D-07	4D-08	4D-09	4D-10	4D-11	5D-01	5D-02	5D-03	5D-04	5D-05	5D-06	6D-01
电缆型号																													
柜体尺寸（宽X深X高）		800x1000x2200	800x1000x2200	800x1000x2200									800x1000x2200										800x1000x2200						800x1000x2200

说明：

1.0.4kV母线柜及分母联均自动开关电用断路器，三段母子，电动操作，最小整定电流1600A。

2.0.4kV馈电柜的自动开关电用断路器，具备智能脱扣器。

3.MNS开关柜电柜是上进下出型式。

4.电容器柜采用智能干式电容，采用过零投切技术，并设置谐波抑制装置。

5.开关柜内配置火灾自动报警装置，要求RS-485通讯至火灾监控主机。

6.原电线开关与分段开关采用“三循环闭锁”电气+机械连锁。

7.其中可能涉及的设备厂家以供参考，用户自行选择设备厂家，性能要求须满足相应的技术要求。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		0.4kV电气主接线图（1）	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-04/1

卷 册 检 索 号
RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-

乳山市恒久安置业开发有限公司 (公建) 10kV配电 工程　施工图　图 纸 目 录

电气 部份　第 卷　第 册　第 分册

卷册名称

图 纸 张 本　说 明 本　清 册 本

批 准　校 核

审 核　设 计

年 月 日

序号	图 号	图 名	张数	套用原工程名称
1	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-01	设计说明	1	
2	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-02	10kV电缆敷设路径图	1	
3	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-03	10kV配置结线图	1	
4	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-04	0.4kV电气主接线图	3	
5	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-05	应用负荷控制二次原理图	1	
6	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-06	配电室平面布置图	1	
7	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-07	配电室土建工艺平面布置图	1	
8	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-08	土建工艺剖面图与构件详图	1	
9	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-09	配电室接地平面布置图	1	
10	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-10	配电室照明插座平面布置图	1	
11	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-11	2.0mX2.0m电缆井施工图	1	
12	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-12	非开挖拉管断面图	1	
13	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-13	电缆与一般管道交叉敷设	1	
14	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-14	电缆与铁路、公路平行交叉敷设	1	
15	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-15	电缆与热力管沟交叉敷设	1	
16	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-16	电缆与其他平行交叉敷设	1	
17	RSSHJAZYKFYXGS (GJ) -S-17	主要设备材料表	3	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
备 注				

乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程施工图说明书

一.设计依据:

1.乳山市恒久安置业开发有限公司公建工程供电勘察意见;

2.国家现行有关设计规程、规范及标准;

1)《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013;

2)《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008;

3)《供配电系统设计规范》GB50052-2009;

4)《低压配电设计规范》GB50054-2011;

5)《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;

3.甲方提供的负荷数据和供电方案;

二.工程设计概况:

乳山市恒久安置业开发有限公司位于乳山口镇泽村村委会安置区，申请小区空气能热泵及安置区公建用电，行业类别为热力生产和供应及乡村居民。规划建设公建配电室1座，设变压器3台，用户提供负荷1963kW。其中：二级负荷包括住宅客梯、消防等合计713kW；三级负荷空气能1250kVA。

三.设计范围:

1.高低压配电系统;

2.配电室设备基础布置图;

3.接地平面布置图;

四.供电方案及规模:

电源接入方案：10kV双电源供电，主供电源：由110kV金端变电站10kV华地线站前支093-23号杆T接供电，自T接杆敷设ZC-YJV22-8.7/15-3x150电缆至公建配电室主供电源进线柜，供电容量2850kVA。备用电源：由110kV新港变电站10kV河口线泽村支52-13-03-303HW-06号杆T接供电，自T接杆敷设ZC-YJV22-8.7/15-3x95电缆至公建配电室备供电源进线柜，供电容量800kVA。

五.配电系统:

1.设备选型:

1) 采用SCB12型及以上变压器，鼓励使用的变压器符合《电力变压器能效限定值及能效等级》(GB20052-2020)中1级.2级能效标准。鼓励采用SCB14型。

2) 10kV部分采用环保气体全绝缘充气柜。

3) 0.4kV部分采用MNS型开关柜。

2.继电保护配置:

1) 10kV分界断路器保护要求：可实现自动切除单相接地故障和相间短路故障

a) 用户支线发生单相接地故障时分界断路器自动跳闸，变电站及馈线上其他用户感受不到故障的发生；b) 用户支线发生相间短路故障时分界断路器应立即跳闸；c) 若变电站断路器或分段断路器先于分界断路器保护跳闸，分界断路器也应实现立即跳闸，变电站重合后，故障线路被自动隔离，馈线上的其他分支用户迅速恢复供电；d) 用户支线事故造成分界断路器保护动作后，责任用户停电，由其主动报送事故信息；e) 开关、PT和避雷器等设备接线处裸露部分必须加装绝缘护套；f) 分界断路器均为外置PT，PT一次侧接线按要求使用JKYJ-50架空绝缘导线，分界开关的PT二次侧的连接线要求使用控制电缆（型号：KVVP2，1.5，4，ZR）；

2) 10kV进线柜及变压器柜设微机保护测控装置;

3) 变压器设置开门跳闸，高温报警，超温跳闸功能;

4) 变压器低压侧配置有选择性的两级保护和单相接地保护;

3.功率因数补偿:

本工程采用低压集中自动补偿方式，每台变压器低压母线上装设智能不燃型干式补偿电容器（业主根据实际情况可装就地补偿），对系统进行无功功率自动补偿，使补偿后的功率因数大于0.95以上，且不得过补偿。

4.计量方式:

主供电源在客户配电室主供计量柜内设两个一级计量点，均采用高供高计的计量方式，配置Ⅲ类电能计量装置：空气能1250kVA容量变压器计量电流互感器为75/5A 0.2S级，电压互感器变比为10000/100V 0.2级，安装0.015-0.075 (6) A三相三线智能电能表及3×100V用电信息采集终端各一只，用户需预留互感器二次回路巡检仪安装位置；主供公建用电容量1600kVA，配置Ⅲ类电能计量装置：计量电流互感器为100/5A 0.2S级，电压互感器变比为10000/100V 0.2级，安装0.015-0.075 (6) A三相三线智能电能表及3×100V用电信息采集终端各一只，用户需预留互感器二次回路巡检仪安装位置；备用计量带你设在客户配电柜备用计量柜内，配置Ⅲ类电能计量装置：计量电流互感器为50/5A 0.2S级，电压互感器变比为10000/100V 0.2级，安装0.015-0.075 (6) A三相三线智能电能表及3×100V用电信息采集终端各一只，用户需预留互感器二次回路巡检仪安装位置。

六.接地:

交流电气装置的接地应符合GB/T50065-2011《交流电气装置的接地设计规范》要求。采用水平和垂直接地的混合接地网。

七.几点说明:

1.要求所有电器设备外壳及基础均应与主接地网可靠连接，连接点不少于两点，焊接部位应防止虚焊现象，并应在焊接部位刷防腐漆。

2.如发现与现场有差异时，请及时与设计联系，共同协商解决。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		设计说明	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-01

主要设备材料表

序号	名　　称	型 号 及 规 范	单位	数量	备　　注
47	绝缘操作杆	4m	套	1	
48	绝缘靴		双	1	
49	绝缘手套		付	1	
50	标示牌	止步，高压危险	块	1	
51	标示牌	禁止烟火	块	1	
52	标示牌	当心触电	块	1	
53	标示牌	禁止攀登，高压危险!	块	1	
54	标示牌	禁止合闸，有人工作!	块	1	
55	标示牌	标明项目名称，T接杆，电缆型号，长度，所带终端编号	块	1	
56	模拟图版	一次系统模拟图版	块	1	
57	配电室规章制度图版		块	1	
58	绝缘垫	8mm	米	55	
59	安全工器具柜		面	1	
60	灭火器	4kg	只	4	
61	安全帽		顶	2	
62	电缆警示带		米	250	
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					

说明：本材料表不包括辅材。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　　准		设　　计		设备材料表	
审　　核		CAD制图			
复　　核					
校　　核		专业会审			
日　　期		比　　例		比　　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-17/3

主要设备材料表

序号	名　　称	型 号 及 规 范	单位	数量	备　　注
24	10kV电缆终端	3x95，户内终端，冷缩，铜	套	7	
25	铜设备线夹	SYT-240	只	6	
26	铜设备线夹	SYT-120	只	6	
27	铜设备线夹	SYT-95	只	12	
28	铜铝设备线夹	SYG-95/15-20Q	只	12	
29	绝缘穿刺接地线夹	JJCD-10-95~240	只	6	
30	镀锌扁铁	-5x50	kg	150	
31	接地模块	500x400x60	个	14	
32	U型抱箍	半圆抱箍，φ16，D250，U型	付	2	
33	架空绝缘导线	JKLYJ-70	米	70	
34	铜铝接线端子	DTL-70	个	40	
35	电缆抱箍	电缆抱箍，-8X60，D220，单路出线	付	2	
36	电缆抱箍	电缆抱箍，-8X60，D240，单路出线	付	2	
37	电缆抱箍	电缆抱箍，-8X60，D280，单路出线	付	2	
38	电缆抱箍	电缆抱箍，-6X60，D320，单路出线	付	2	
39	电缆抱箍	电缆抱箍，-8X60，D360，单路出线	付	2	
40	电缆标示桩		个	20	
41	轴流风机	AC三相400V 550W φ400	只	2	
42	顶管	MPP-φ175	米	175	
43	电缆保护管	MPP-φ175	米	250	
44	电缆井		座	5	
45	高压验电笔	10kV	支	1	
46	低压验电笔	0.4kV	支	1	

说明：本材料表不包括辅材。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　　准		设　　计		设 备 材 料 表	
审　　核		CAD制图			
复　　核					
校　　核		专业会审			
日　　期		比　　例		比　　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-17/2

主要设备材料表

序号	名　　称	型 号 及 规 范	单位	数量	备　　注
1	10kV PT柜	环保气体全绝缘充气柜630A	面	3	
2	10kV进线柜	环保气体全绝缘充气柜630A负荷开关	面	2	
3	10kV计量柜		面	3	
4	10kV出线柜	环保气体全绝缘充气柜630A断路器	面	3	
5	10kV分段柜	环保气体全绝缘充气柜630A负荷开关	面	1	
6	10kV提升柜		面	1	
7	变压器	SCB14-1250/10±2x2.5%/0.4kV Ud=6.0% Dyn11带风机外罩IP3X	台	1	
8	变压器	SCB14-800/10±2x2.5%/0.4kV Ud=6.0% Dyn11带风机外罩IP3X	台	2	
9	0.4kV进线柜	MNS	面	3	
10	0.4kV电容柜	MNS	面	3	
11	0.4kV出线柜	MNS	面	8	
12	0.4kV联络柜	MNS	面	1	
13	铜伸缩节	MST-80x10	套	8	
14	铜排	TMY-80x10	米	24	
15	铜排	TMY-60x6	米	6	
16	铜伸缩节	MST-120x10	套	4	
17	铜排	TMY-120x10	米	12	
18	铜排	TMY-80x8	米	3	
19	10kV电力电缆	ZCYJV22-8.7/15-3x150	米	300	
20	10kV电力电缆	ZCYJV22-8.7/15-3x95	米	255	
21	10kV电缆终端	3x150，户外终端，冷缩，铜	套	1	
22	10kV电缆终端	3x95，户外终端，冷缩，铜	套	1	
23	10kV电缆终端	3x150，户内终端，冷缩，铜	套	1	

说明：本材料表不包括辅材。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司（公建）10kV配电工程	施工图
批　　准		设　　计		设备材料表	
审　　核		CAD制图			
复　　核					
校　　核		专业会审			
日　　期		比　　例		比　　例	RSSHJAZYKFYXGS（GJ）-S-17/1

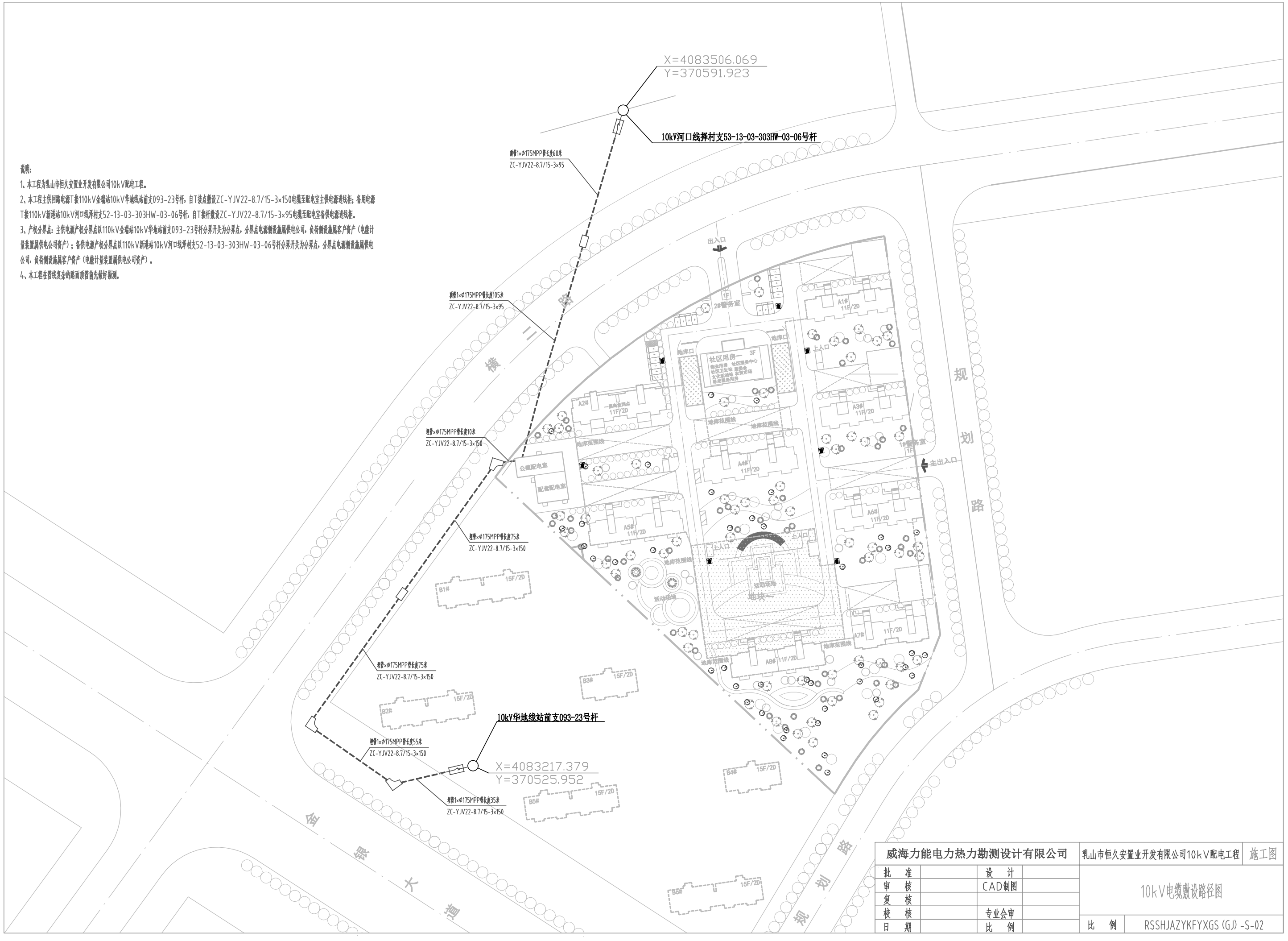
说明：

1、本工程为乳山市恒久安置业开发有限公司10kV配电工程。

2、本工程主供回路电源T接110kV金嘴站10kV华地线站前支093-23号杆，自T接点敷设ZC-YJV22-8.7/15-3×150电缆至配电室主供电源进线柜；备用电源T接110kV新港站10kV河口线泽村支52-13-03-303HW-03-06号杆，自T接杆敷设ZC-YJV22-8.7/15-3×95电缆至配电室备供电源进线柜。

3、产权分界点：主供电源产权分界点以110kV金嘴站10kV华地站前支093-23号杆分界开关为分界点，分界点电源侧设施属供电公司，负荷侧设施属客户资产（电能计量装置属供电公司资产）；备供电源产权分界点以110kV新港站10kV河口线泽村支52-13-03-303HW-03-06号杆分界开关为分界点，分界点电源侧设施属供电公司，负荷侧设施属客户资产（电能计量装置属供电公司资产）。

4、本工程在管线复杂的路面须管道先做好踏测。



威海力能电力热力勘测设计有限公司				乳山市恒久安置业开发有限公司10kV配电工程	施工图
批　准		设　计		10kV电缆敷设路径图	
审　核		CAD制图			
复　核					
校　核		专业会审			
日　期		比　例		比　例	RSSHJAZYKFYXGS(GJ)-S-02