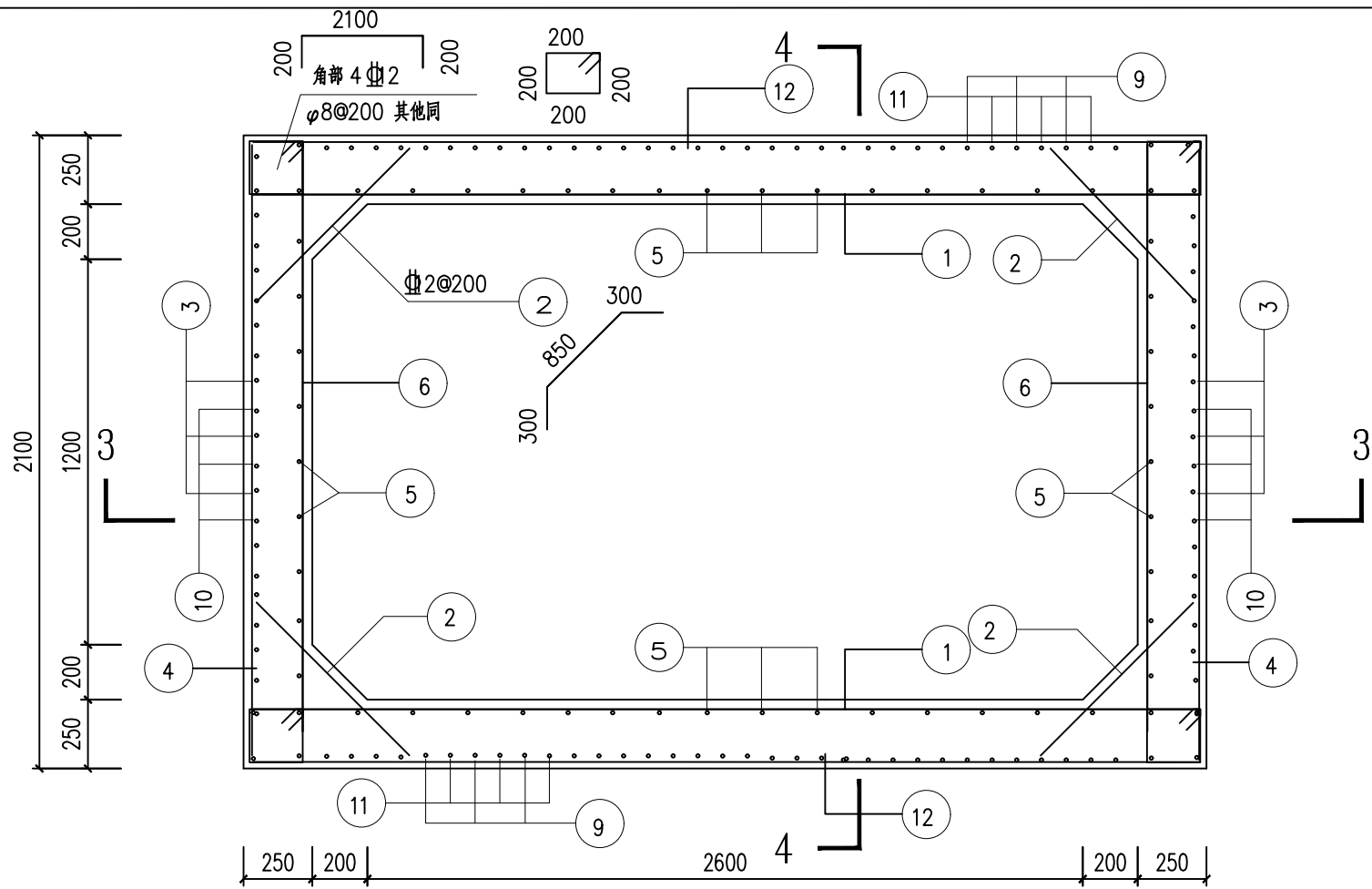


3.0X1.6X1.9m 小型直线电缆井平面图 1:25

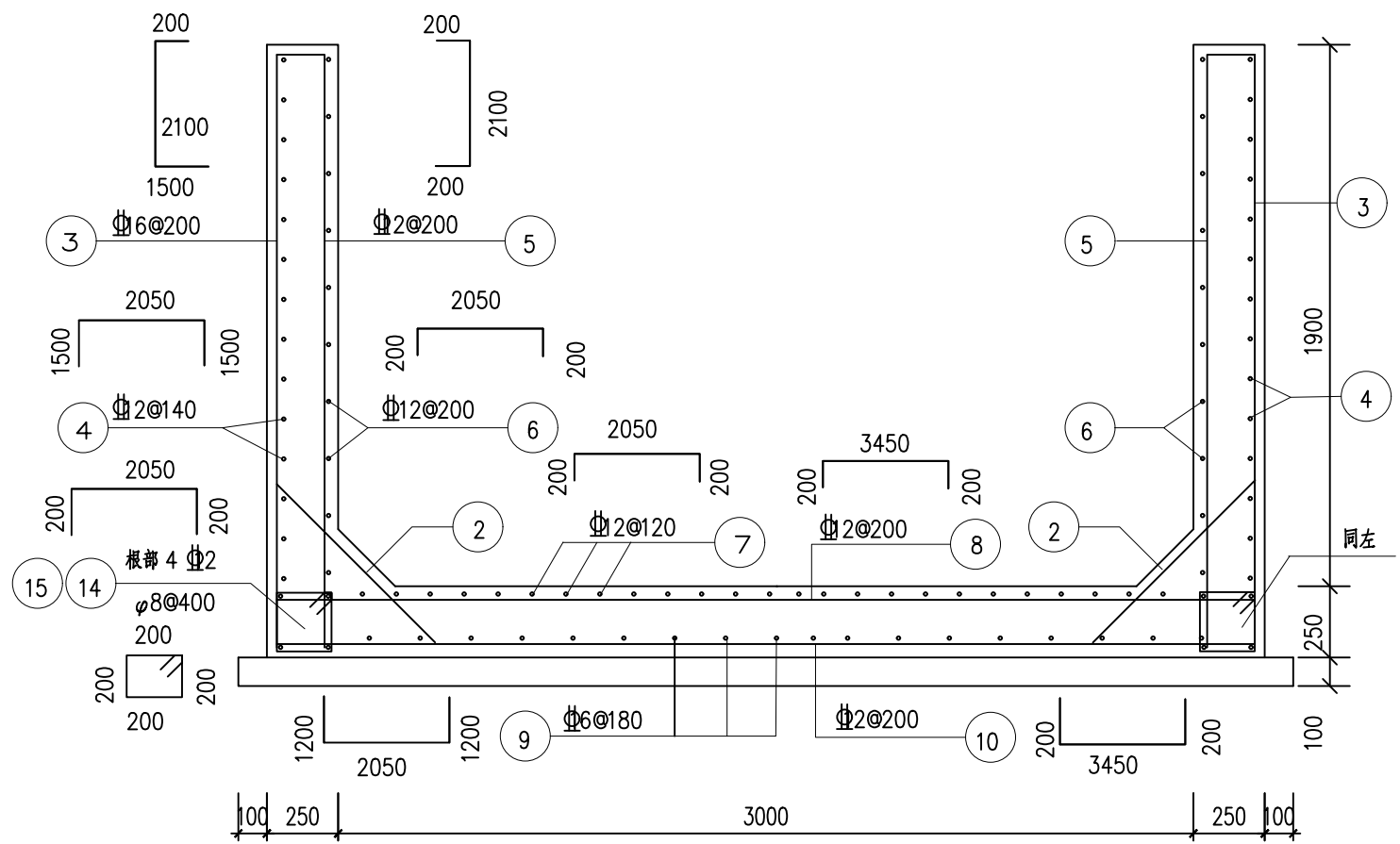
说明:

1. 电缆井平面位置见路径图。
2. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。受力筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d。
3. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余均为C30。
4. 侧壁设梅花型布置 $\textcircled{=}500$ 的 $\Phi 8$ 拉结筋, 底板设马蹬筋。
5. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
6. 所有外露铁件均热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧。要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303。
8. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实, 预制盖板在井壁上部用1:2水泥砂浆坐浆20mm厚, 在板端与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实。
9. 电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层(掺5%防水剂), 做法见图集02J331中88页, 与预埋管结合处抹成45度喇叭口(井内侧), 井底向排水孔方向应有0.5%的坡度。
10. 未标注长度的钢筋可采用搭接, 搭接长度为 $1.2L_a$, 其中 L_a 表示纵向受拉钢筋的锚固长度。
11. 除盖板为预制外, 其余混凝土部分均为现浇。电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 回填土应分层夯实, 压实系数不小于0.95。
12. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于 100kPa , 基础超深小于等于300mm时用垫层加厚处理, 当高度大于500mm时, 采用C20毛石混凝土找平至电缆井底标高。
13. 排管穿入后, 管两端用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内。
14. 电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距10mm左右; 当工井中有纵向横向电缆交叉时, 工井中部的支架应用吊架代替。
15. 图中吊环结合现场排管, 现场定位。
16. 暂时不穿电缆的预埋管用专门堵头进行封堵。预埋管与井壁连接处应做好防水处理。
17. 图中标注尺寸以mm为单位。
18. 本图中荷载按照通车轴标准轴载100kN设计。
19. 图中 h_1 、 h_2 根据现场实际情况确定。
20. 未尽事宜按规范进行。

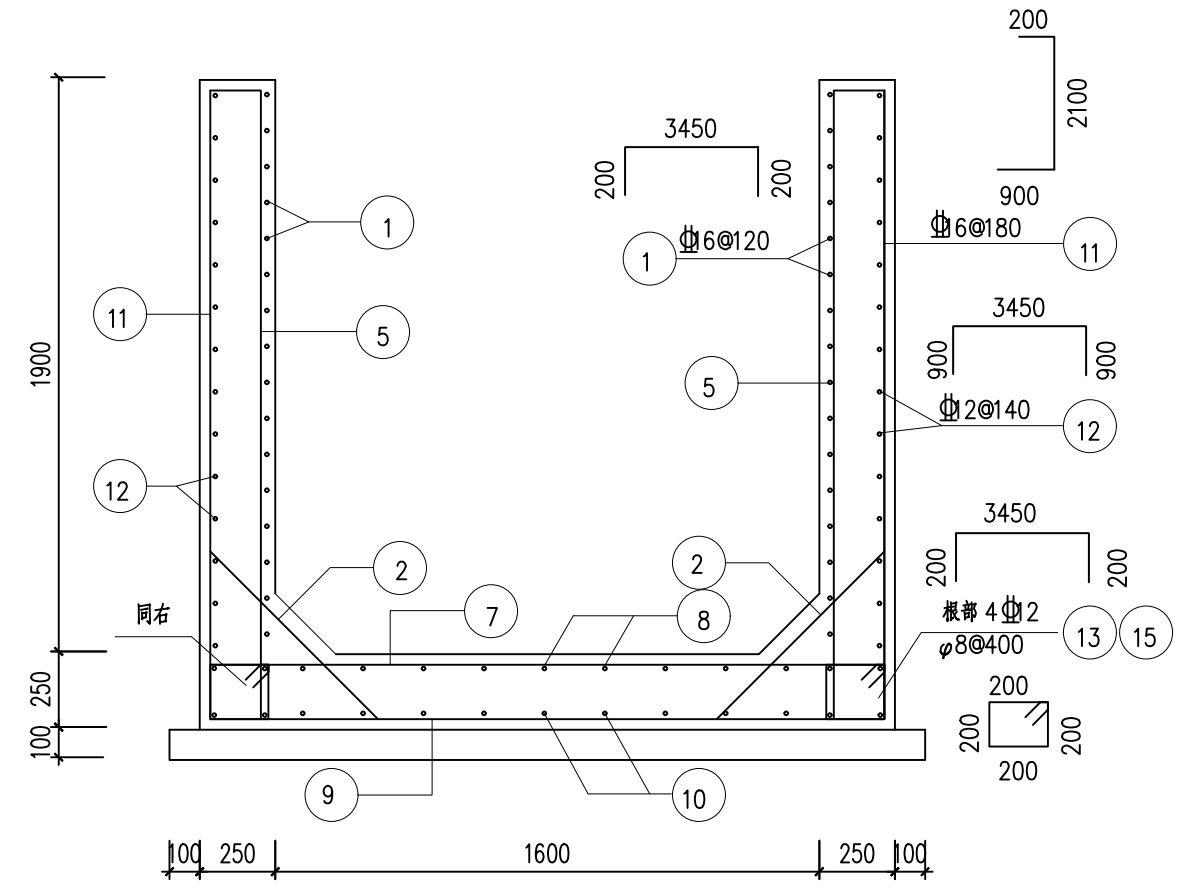
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	3.0X1.6X1.9m 小型直线电缆井平面图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例	号 图	DLXT-S-01	



3.0x1.6x1.9钢筋混凝土小型直线电缆井结构平面图



3-3剖面图

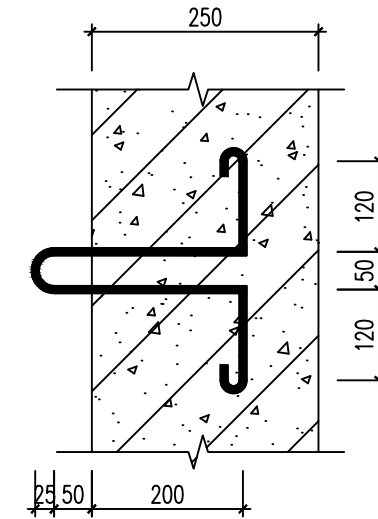


4-4剖面图

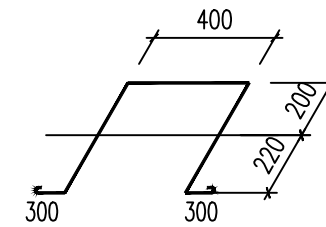
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张超	3.0x1.6x1.9小型钢筋混凝土直线电缆井 结构平面图	
审核		CAD 制图			
复核				DLXT-S-03	
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例		号图	

3.0X1.6X1.9小型直线电缆井钢筋表

编号	简图	型号	长度(mm)
①		Φ16@120	3850
②		Φ12@200	1450
③		Φ16@200	3800
④		Φ12@140	5050
⑤		Φ12@200	2500
⑥		Φ12@200	2450
⑦		Φ12@120	2450
⑧		Φ12@200	3850
⑨		Φ16@180	4450
⑩		Φ12@200	3850
⑪		Φ16@180	3200
⑫		Φ16@140	5250
⑬		8 Φ12	5250
⑭		8 Φ12	5250
⑮		Φ8@400	800

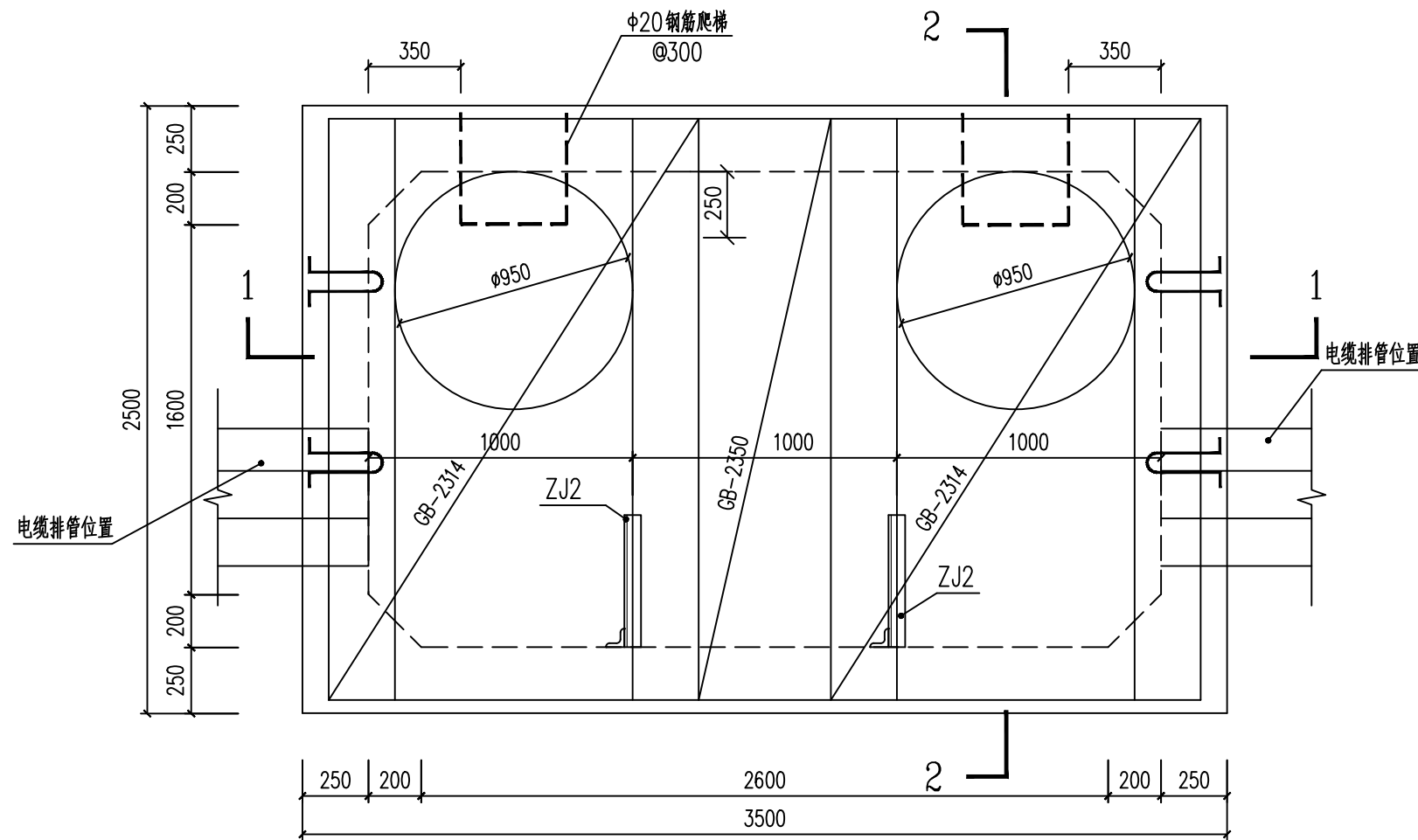


拉环(6个)



钢爬梯详图(10个)

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0x1.6x1.9小型钢筋混凝土直线电缆井钢筋表	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		号 图	DLXT-S-04

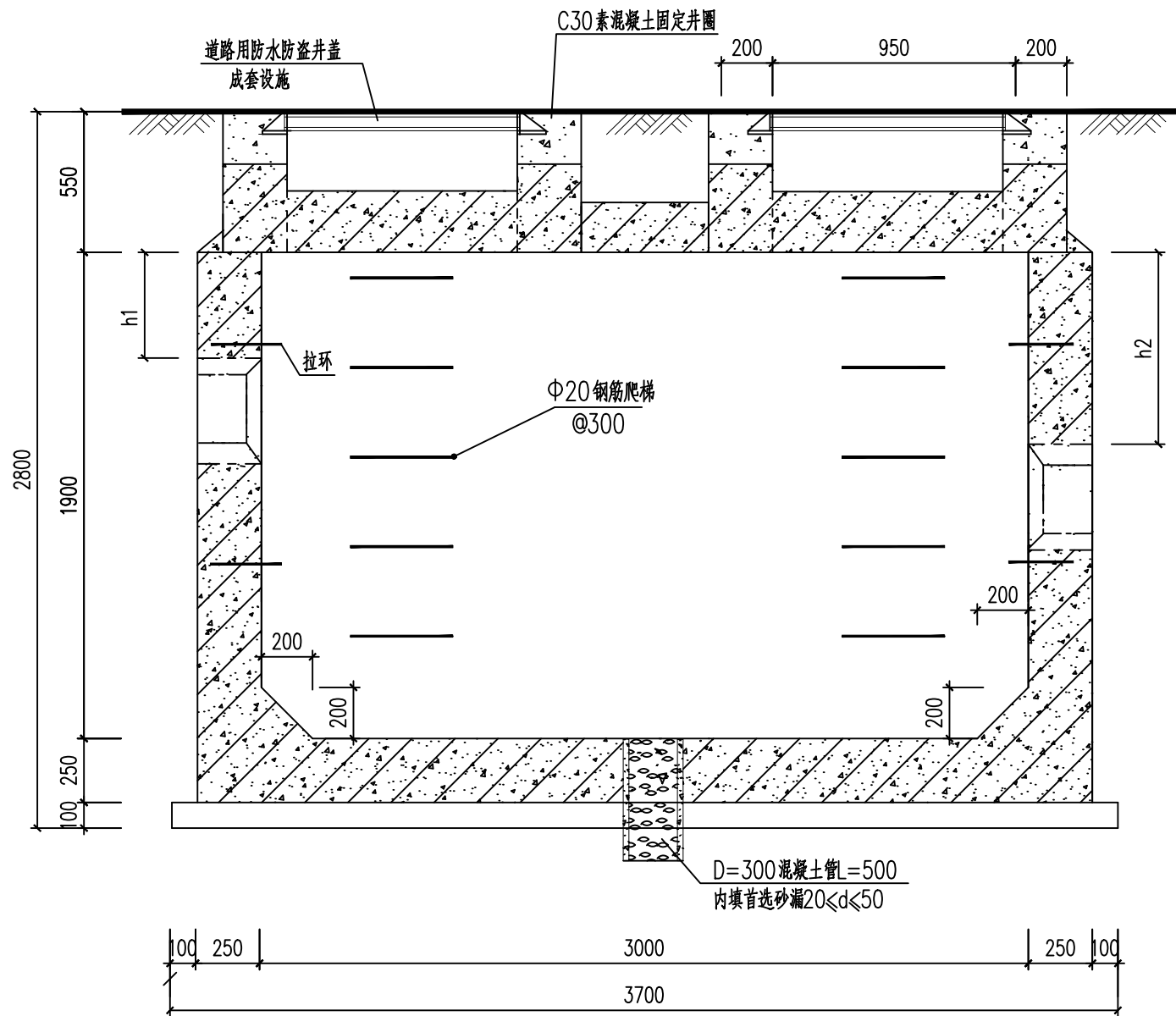


3.0X2.0X1.9m 大型直线电缆井平面图 1:25

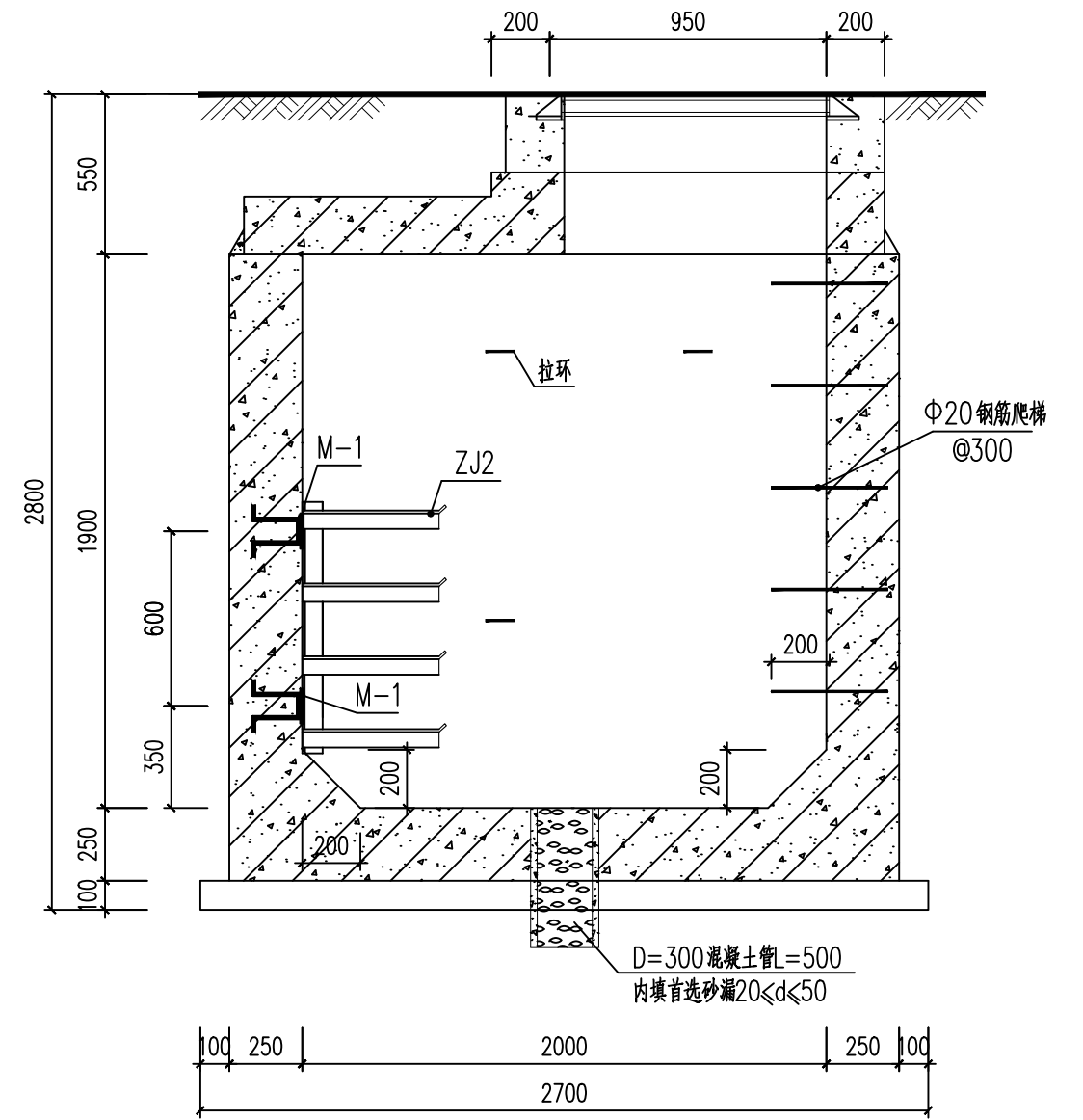
说明:

1. 电缆井平面位置见路径图.
2. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。受力筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d.
3. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余均为C30.
4. 侧壁设梅花型布置 $\textcircled{=}500$ 的 $\Phi 8$ 拉结筋, 底板设马蹬筋.
5. 排水坡度按0.5%坡向渗水井.
6. 所有外露铁件均热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆.
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧. 要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303.
8. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实, 预制盖板在井壁上部用1:2水泥砂浆坐浆20mm厚, 在板端与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实.
9. 电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层(掺5%防水剂), 做法见图集02J331中88页, 与预埋管结合处抹成45度喇叭口(井内侧), 井底向排水孔方向应有0.5%的坡度.
10. 未标注长度的钢筋可采用搭接, 搭接长度为 $1.2L_a$, 其中 L_a 表示纵向受拉钢筋的锚固长度.
11. 除盖板为预制外, 其余混凝土部分均为现浇. 电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 回填土应分层夯实, 压实系数不小于0.95.
12. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于 100kPa , 基础超深小于等于300mm时用垫层加厚处理, 当高度大于500mm时, 采用C20毛石混凝土找平至电缆井底标高.
13. 排管穿入后, 管两端用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内.
14. 电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距10mm左右; 当工井中有纵向横向电缆交叉时, 工井中部的支架应用吊架代替.
15. 图中吊环结合现场排管, 现场定位.
16. 暂时不穿电缆的预埋管用专门堵头进行封堵. 预埋管与井壁连接处应做好防水处理.
17. 图中标注尺寸以mm为单位.
18. 本图中荷载按照通车轴标准轴载 100kN 设计.
19. 图中 h_1 、 h_2 根据现场实际情况确定.
20. 未尽事宜按规范进行.

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0X2.0X1.9m大型直线电缆井平面图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例	号 图	DLXT-S-05	



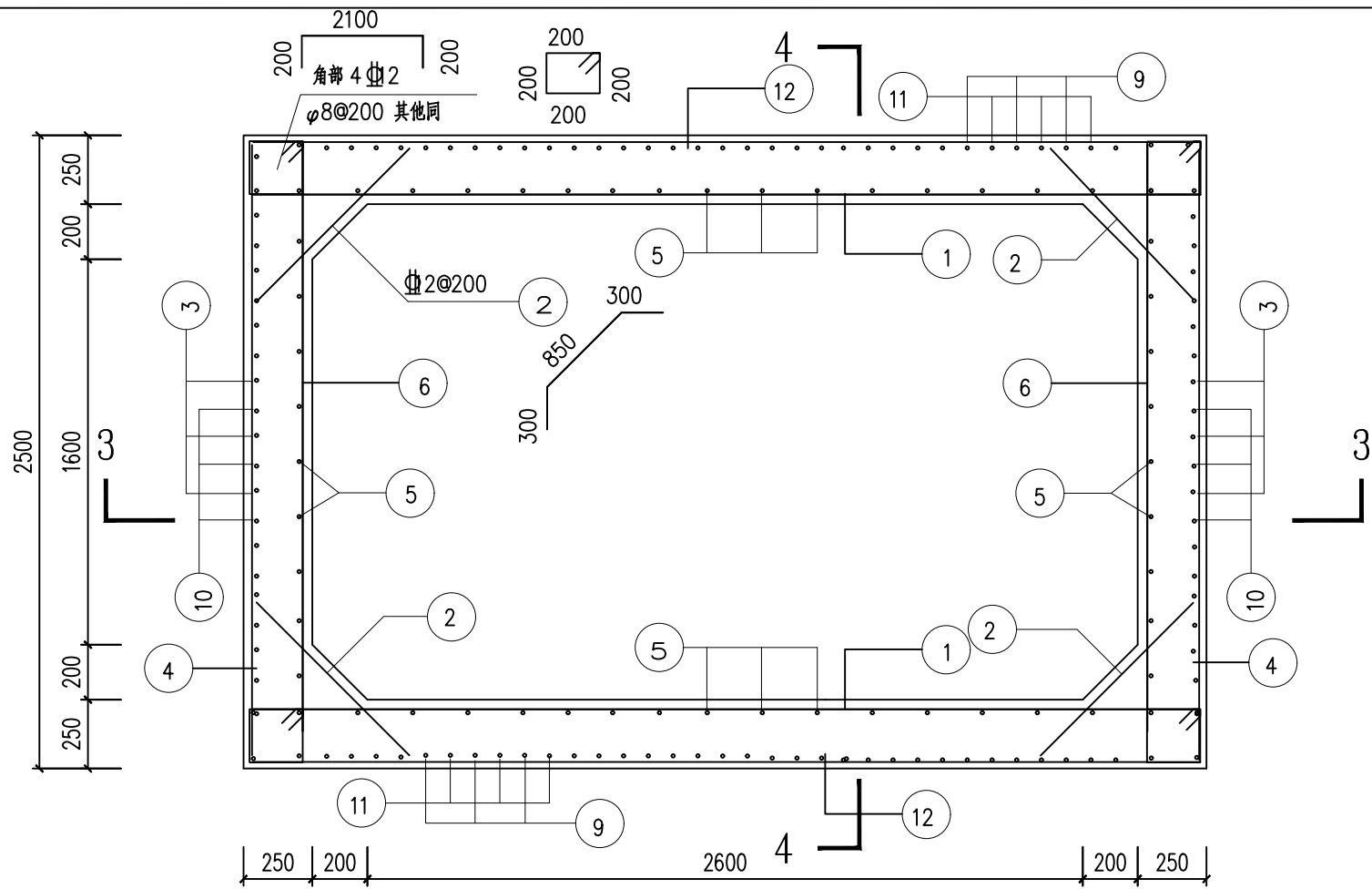
1-1 剖面图



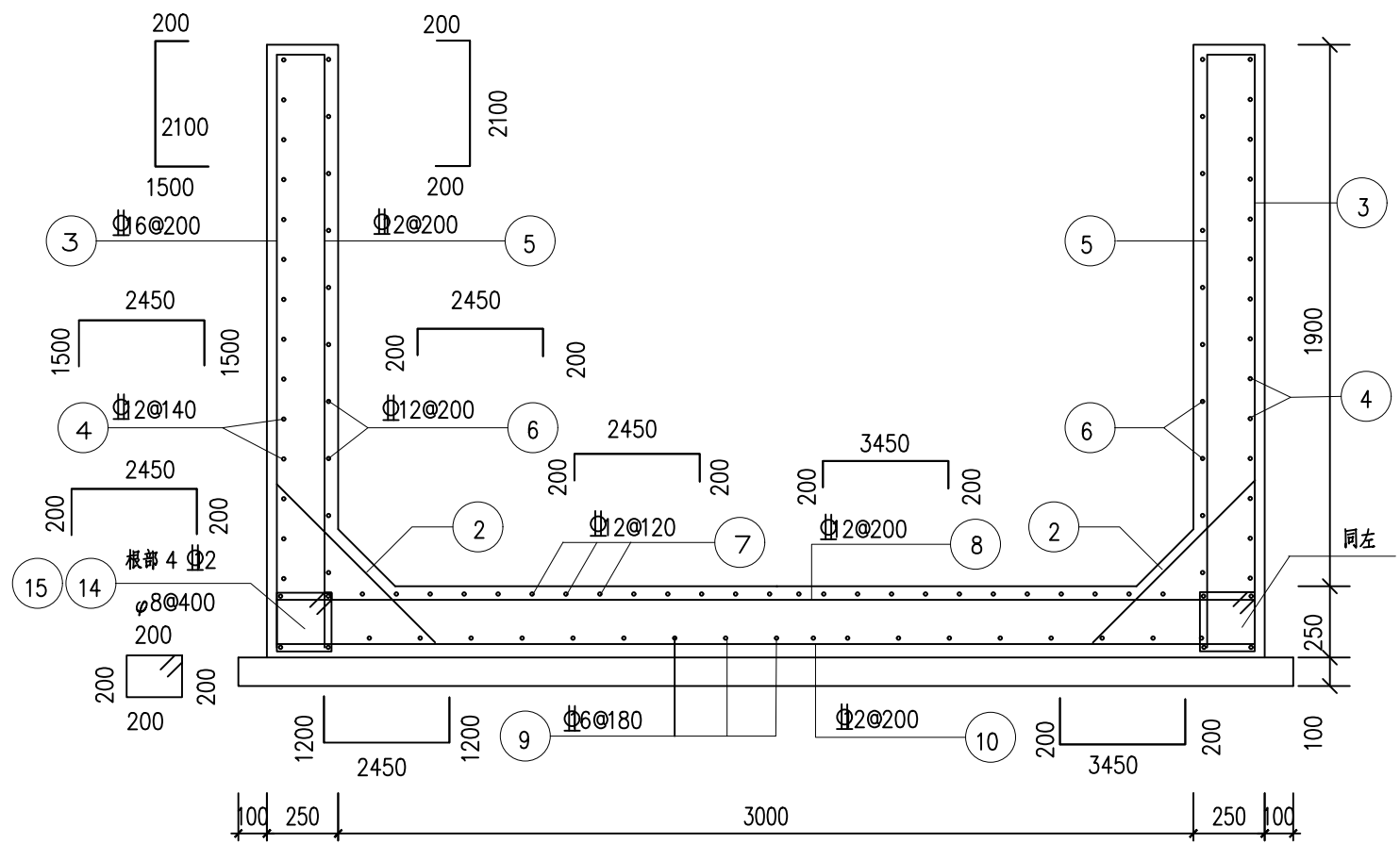
2-2 剖面图

注1：若地下水位低于2米，采用图中混凝土管排水；若地下水位高于2米，参考图集07SD101-8的127页《电缆井集水坑的做法》，在电缆井底部做一集水坑。

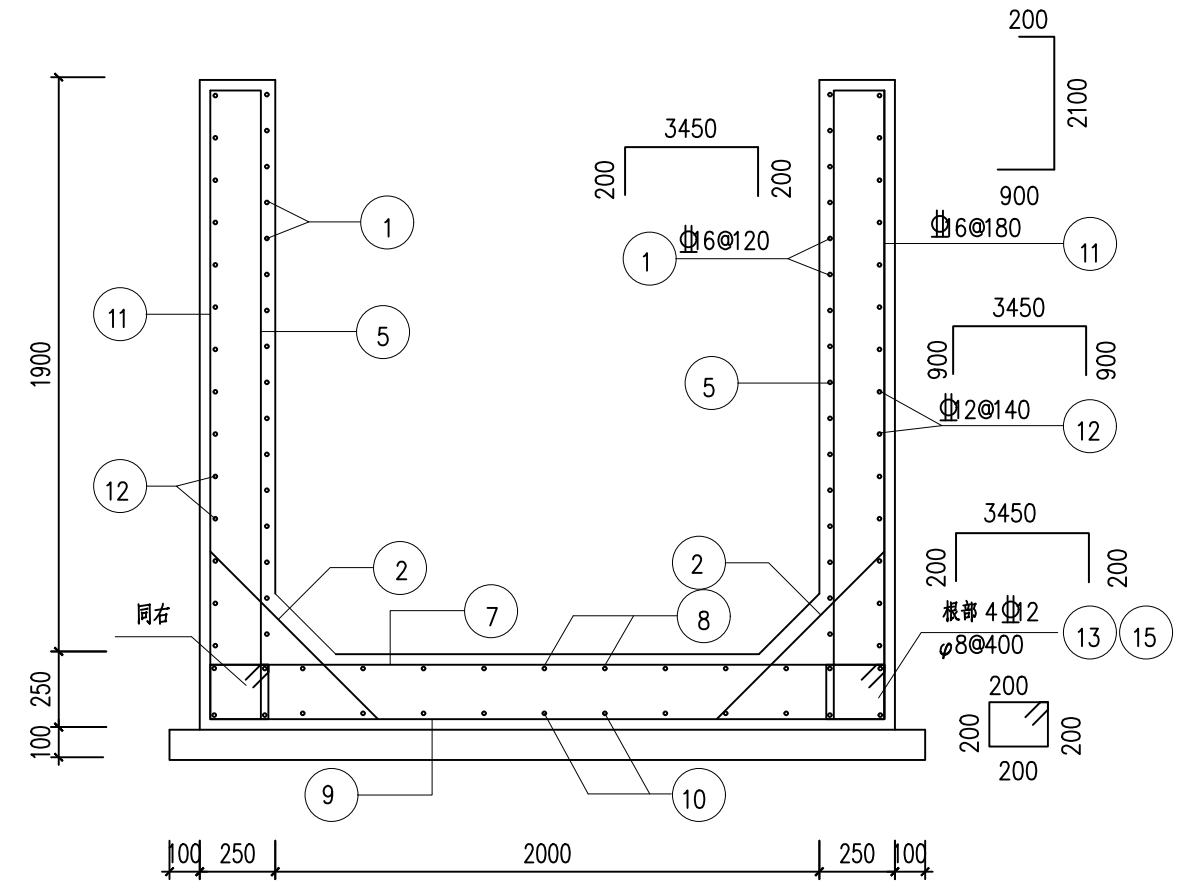
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0X2.0X1.9m大型直线电缆井 1-1,2-2剖面图	
审 核		CAD 制图			
复 核				DLXT-S-06	
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		号 图	



3.0x2.0x1.9钢筋混凝土大型直线电缆井结构平面图



3-3剖面图

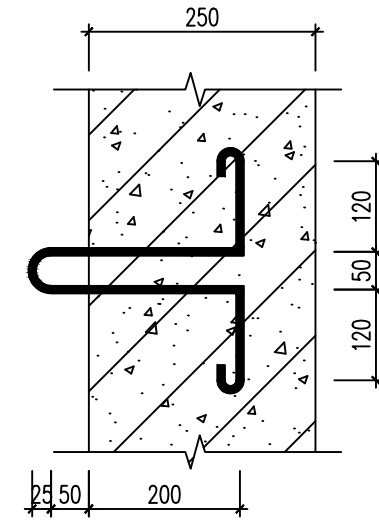


4-4剖面图

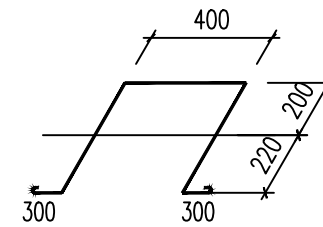
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张超	3.0x2.0x1.9大型钢筋混凝土直线电缆井 结构平面图	
审核		CAD 制图			
复核				DLXT-S-07	
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例		号图	

3.0X2.0X1.9大型直线电缆井钢筋表

编号	简图	型号	长度(mm)
①		Φ16@120	3850
②		Φ12@200	1450
③		Φ16@200	3800
④		Φ12@140	5450
⑤		Φ12@200	2850
⑥		Φ12@200	2850
⑦		Φ12@120	2950
⑧		Φ12@200	3850
⑨		Φ6@180	4850
⑩		Φ12@200	3850
⑪		Φ6@180	3200
⑫		Φ6@140	5250
⑬		8 Φ12	5250
⑭		8 Φ12	5650
⑮		Φ8@400	800

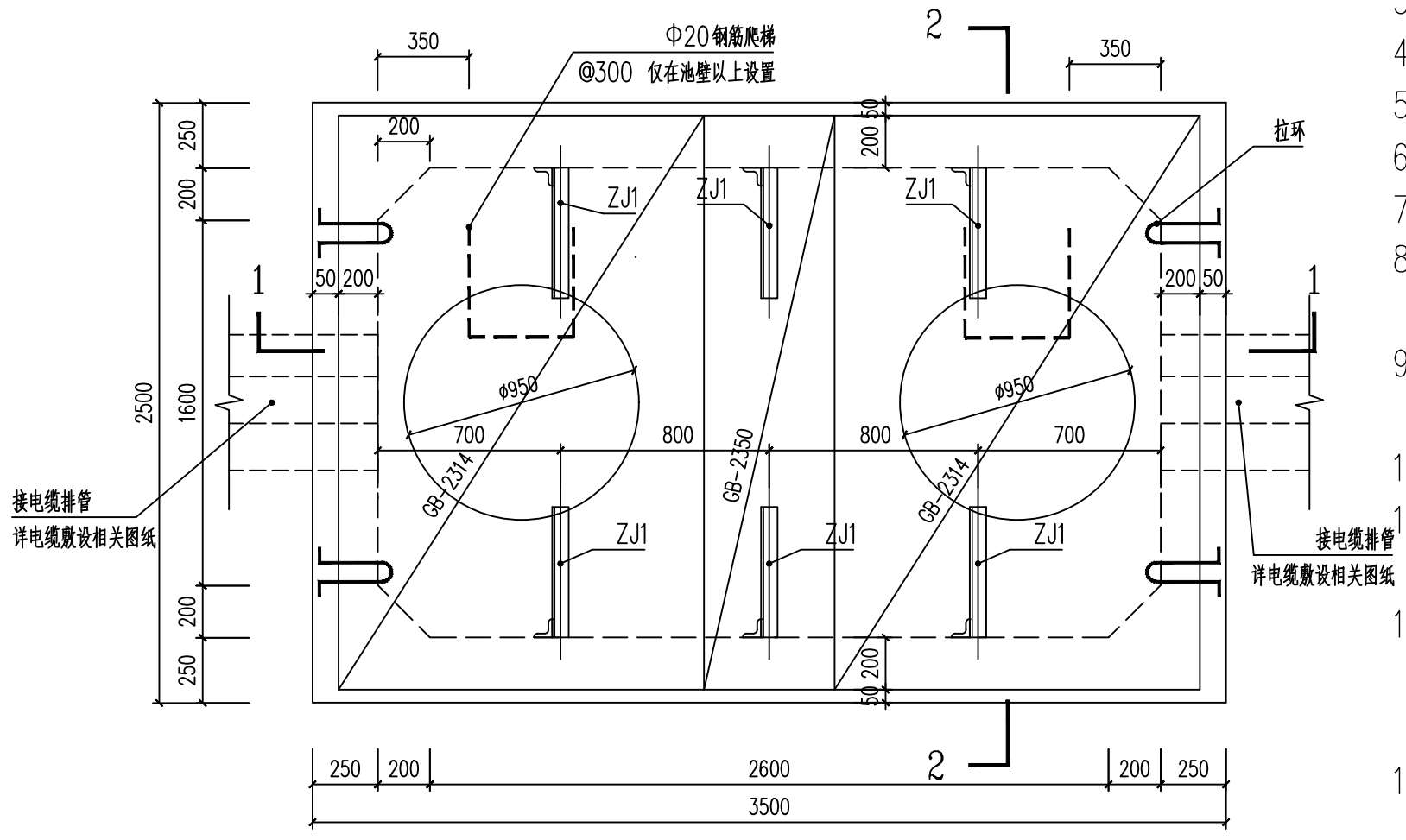


拉环(6个)



钢爬梯详图(10个)

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0x2.0x1.9大型钢筋混凝土直线电缆井钢筋表	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审		图 号 DLXT-S-08	
日 期		比 例			

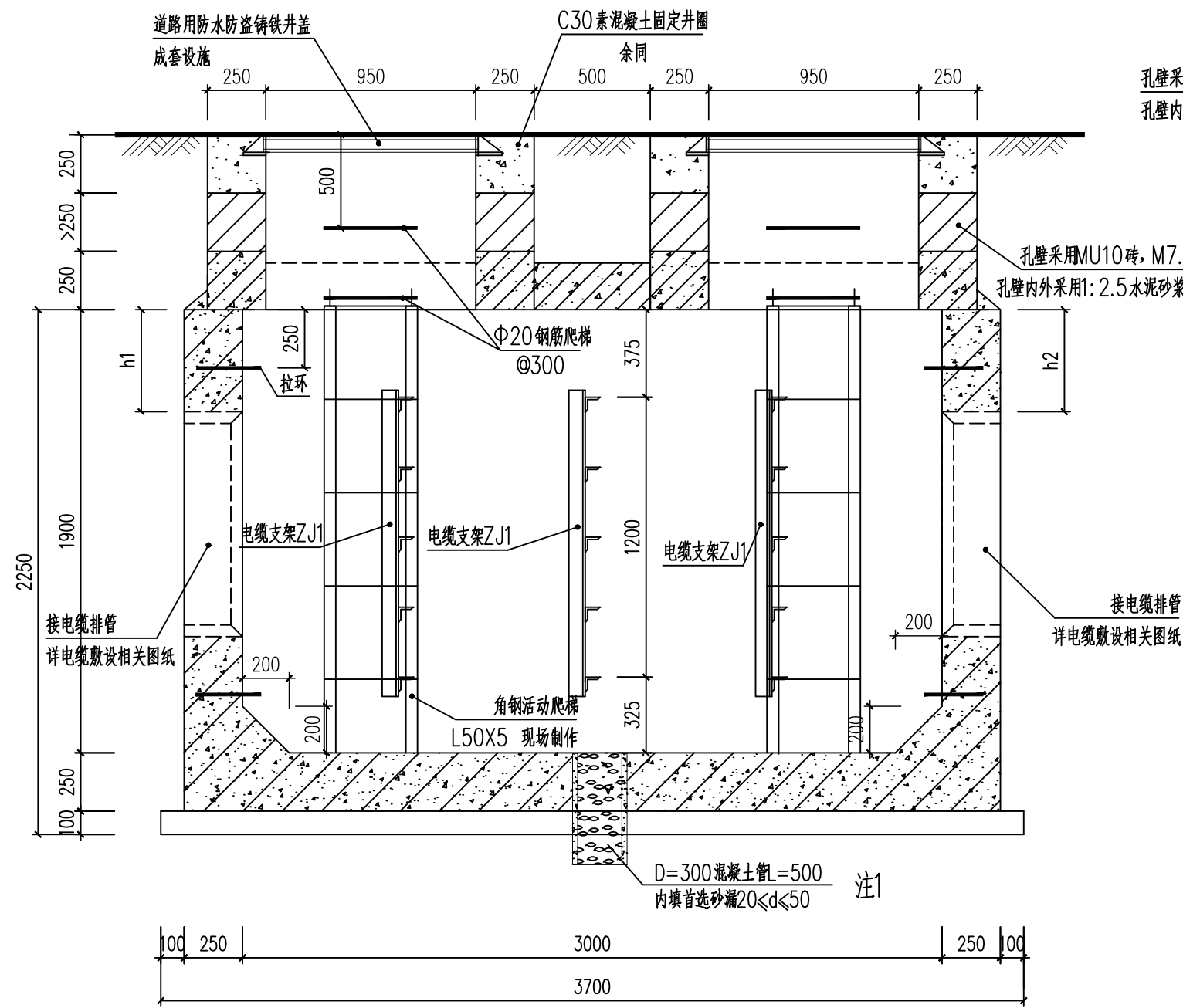


3.0X2.0X1.9m 大型直线电缆井平面图 1:25

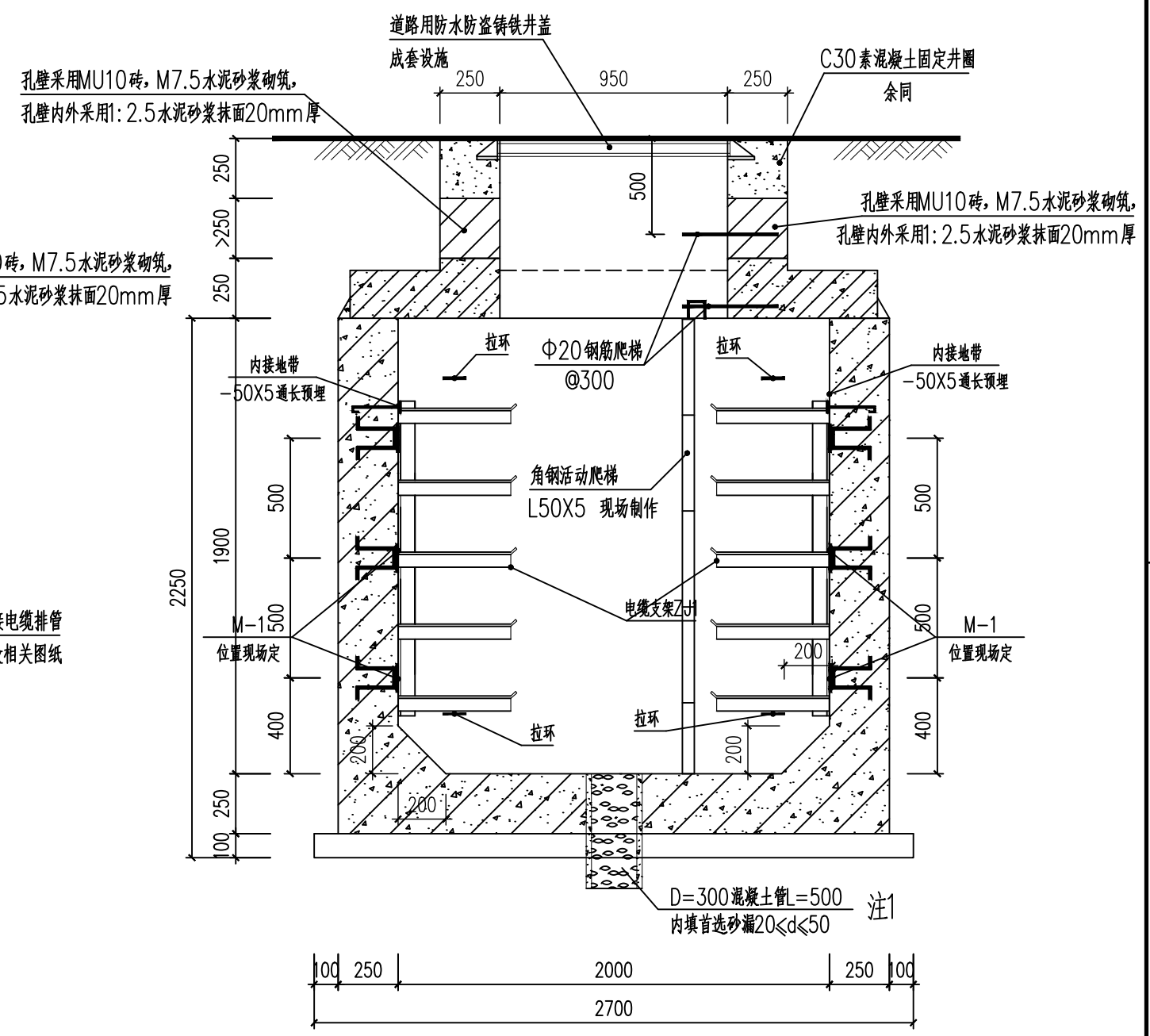
说明:

1. 电缆井平面位置见路径图.
2. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。受力筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d。
3. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余均为C30.
4. 侧壁设梅花型布置 $\textcircled{=}500$ 的 $\Phi 8$ 拉结筋, 底板设马蹬筋.
5. 排水坡度按0.5%坡向渗水井.
6. 所有外露铁件均热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆.
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧. 要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303.
8. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实, 预制盖板在井壁上部用1:2水泥砂浆浆20mm厚, 在板端与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实.
9. 电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层(掺5%防水剂), 做法见图集02J331中88页, 与预埋管结合处抹成45度喇叭口(井内侧), 井底向排水孔方向应有0.5%的坡度.
10. 未标注长度的钢筋可采用搭接, 搭接长度为 $1.2L_a$, 其中 L_a 表示纵向受拉钢筋的锚固长度.
11. 除盖板为预制外, 其余混凝土部分均为现浇. 电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 回填土应分层夯实, 压实系数不小于0.95.
12. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于 $100kPa$, 基础超深小于等于300mm时用垫层加厚处理, 当高度大于500mm时, 采用C20毛石混凝土找平至电缆井底标高.
13. 排管穿入后, 管两端用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内.
14. 电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距10mm左右; 当工井中有纵向横向电缆交叉时, 工井中部的支架应用吊架代替.
15. 图中吊环结合现场排管, 现场定位, 图中位置及数量仅为示意.
16. 暂时不穿电缆的预埋管用专门堵头进行封堵. 预埋管与井壁连接处应做好防水处理.
17. 图中标注尺寸以mm为单位.
18. 本图中荷载按照通车轴标准轴载100kN设计.
19. 图中 h_1 、 h_2 根据现场实际情况确定.
20. 未尽事宜按规范进行.

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	<i>ZK</i>	3.0X2.0X1.9m大型直线电缆井平面图(人孔居中)	
审 核		CAD制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例	1:50	图 号	DLXT-S-09



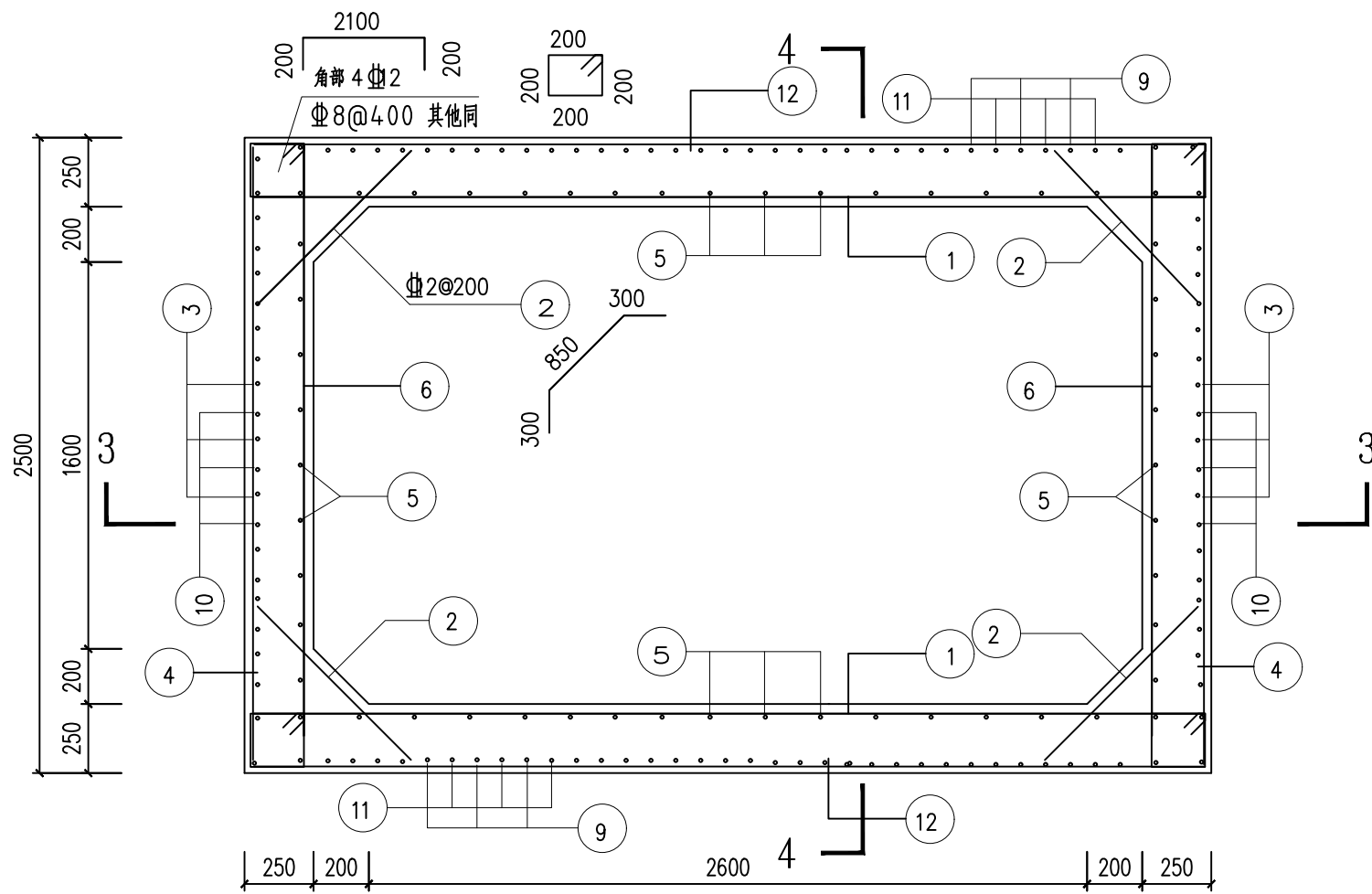
1-1 剖面图



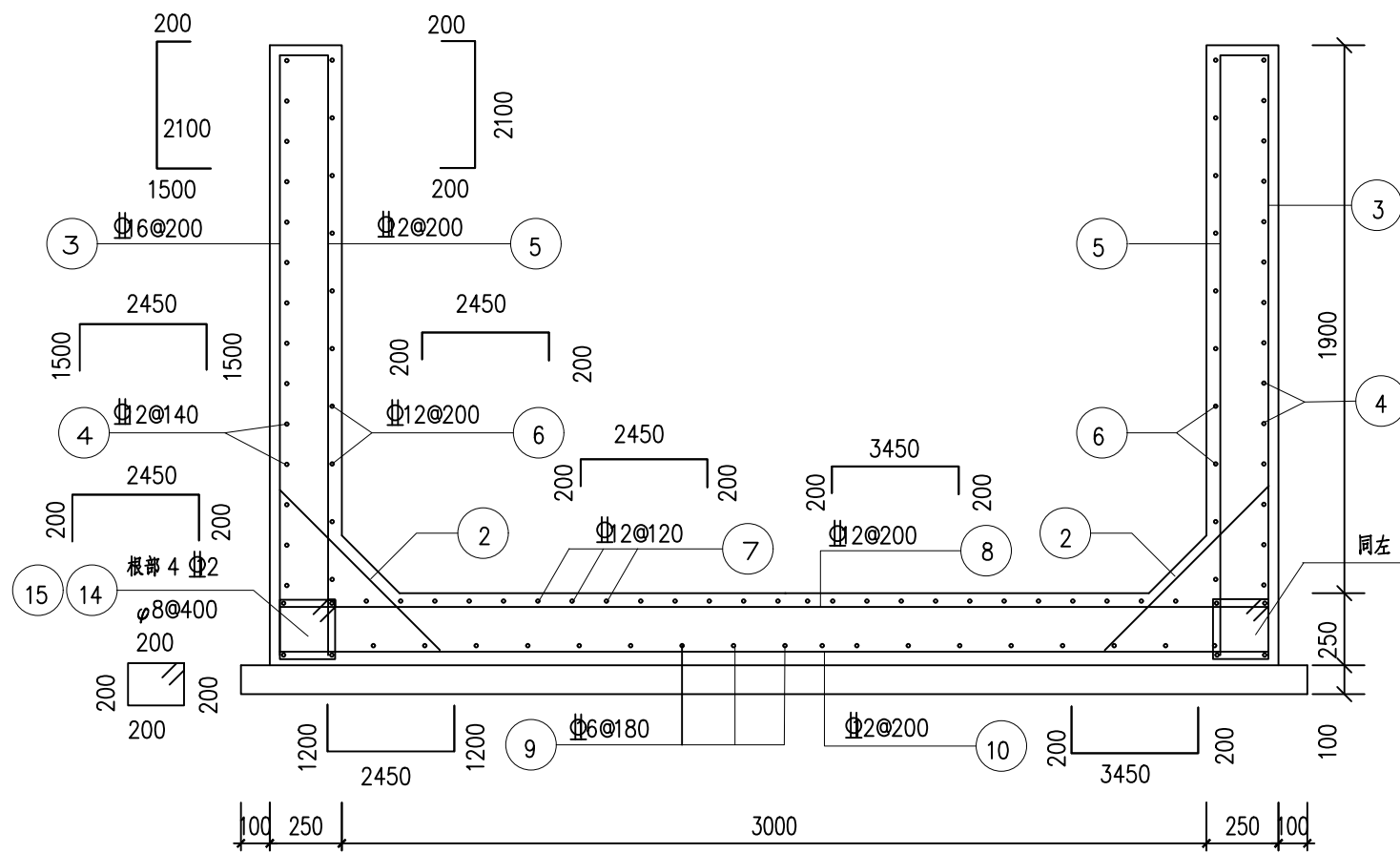
2-2 剖面图

注1：若地下水位低于2米，采用图中混凝土管排水；若地下水位高于2米，参考图集07SD101-8的127页《电缆井集水坑的做法》，在电缆井底部做一集水坑。

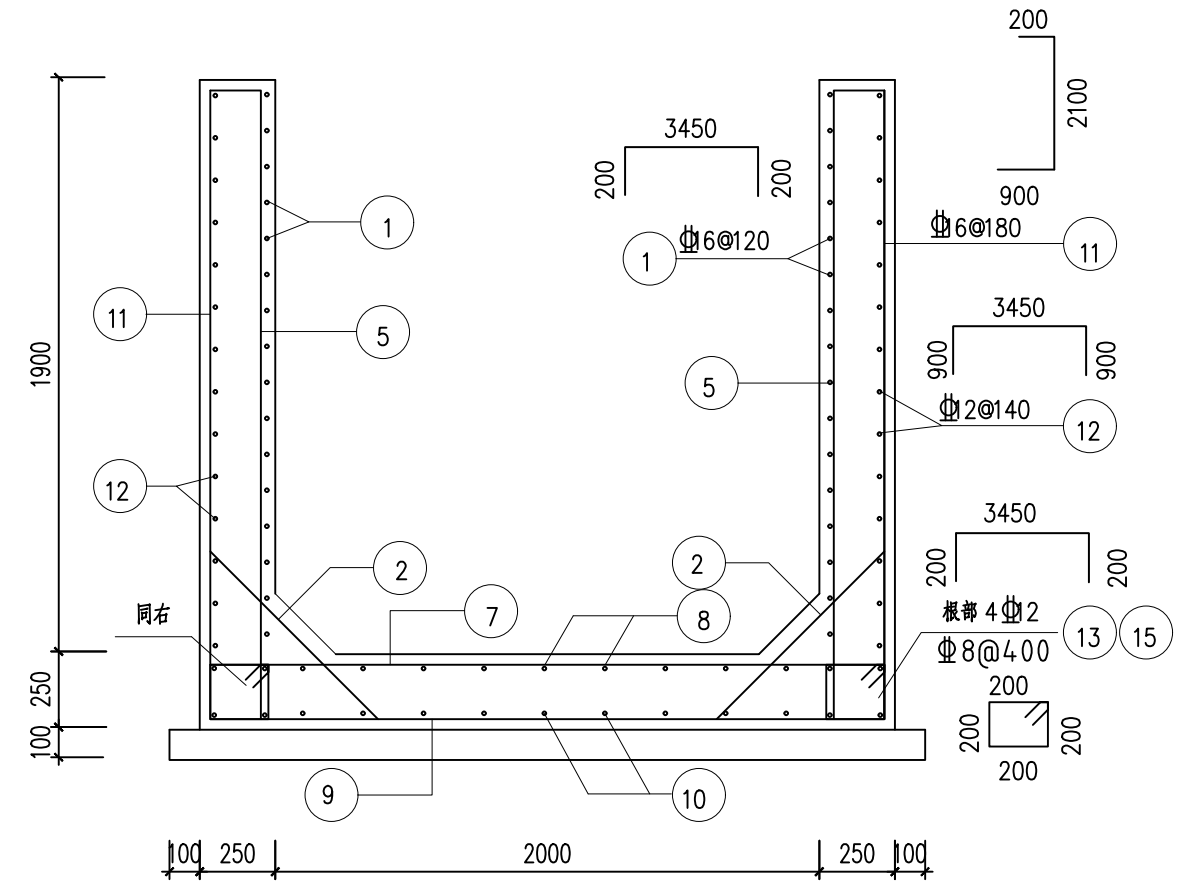
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	3.0X2.0X1.9m大型直线电缆井 1-1、2-2剖面图(人孔居中)	
审核		CAD制图			
复核				图号	DLXT-S-10
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例	1:50		



3.0x2.0x1.9钢筋混凝土大型直线电缆井结构平面图



3-3剖面图

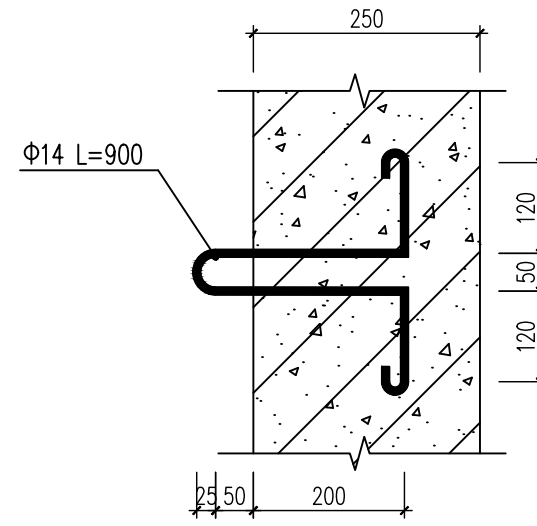


4-4剖面图

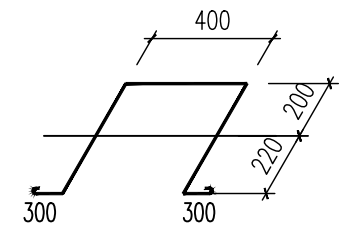
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	3.0x2.0x1.9m 钢筋混凝土大型直线电缆井 结构平面图(人孔居中)	
审核		CAD制图			
复核				图号 DLXT-S-11	
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例	1:50		

3.0X2.0X1.9m大型直线电缆井钢筋表

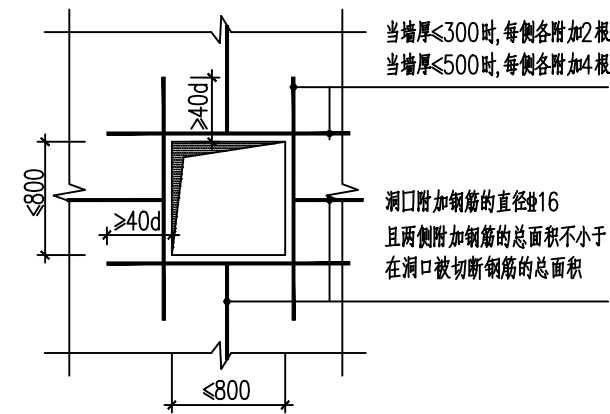
编号	简图	型号	长度(mm)
①		Φ16@120	3850
②		Φ12@200	1450
③		Φ16@200	3800
④		Φ12@140	5450
⑤		Φ12@200	2850
⑥		Φ12@200	2850
⑦		Φ12@120	2950
⑧		Φ12@200	3850
⑨		Φ6@180	4850
⑩		Φ12@200	3850
⑪		Φ6@180	3200
⑫		Φ6@140	5250
⑬		8 Φ12	5250
⑭		8 Φ12	5650
⑮		Φ8@4.00	800



拉环(8个)

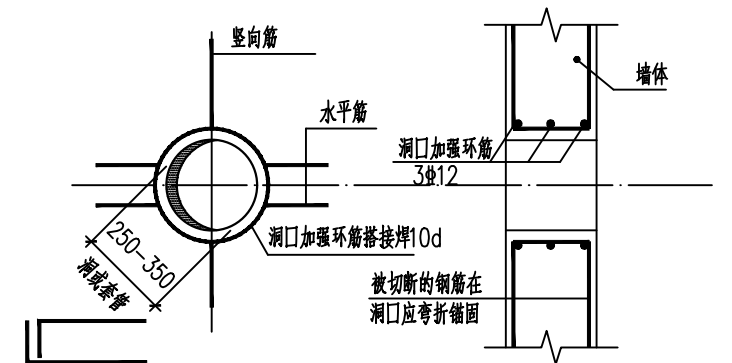


钢爬梯详图(4个)



墙体洞口加筋构造

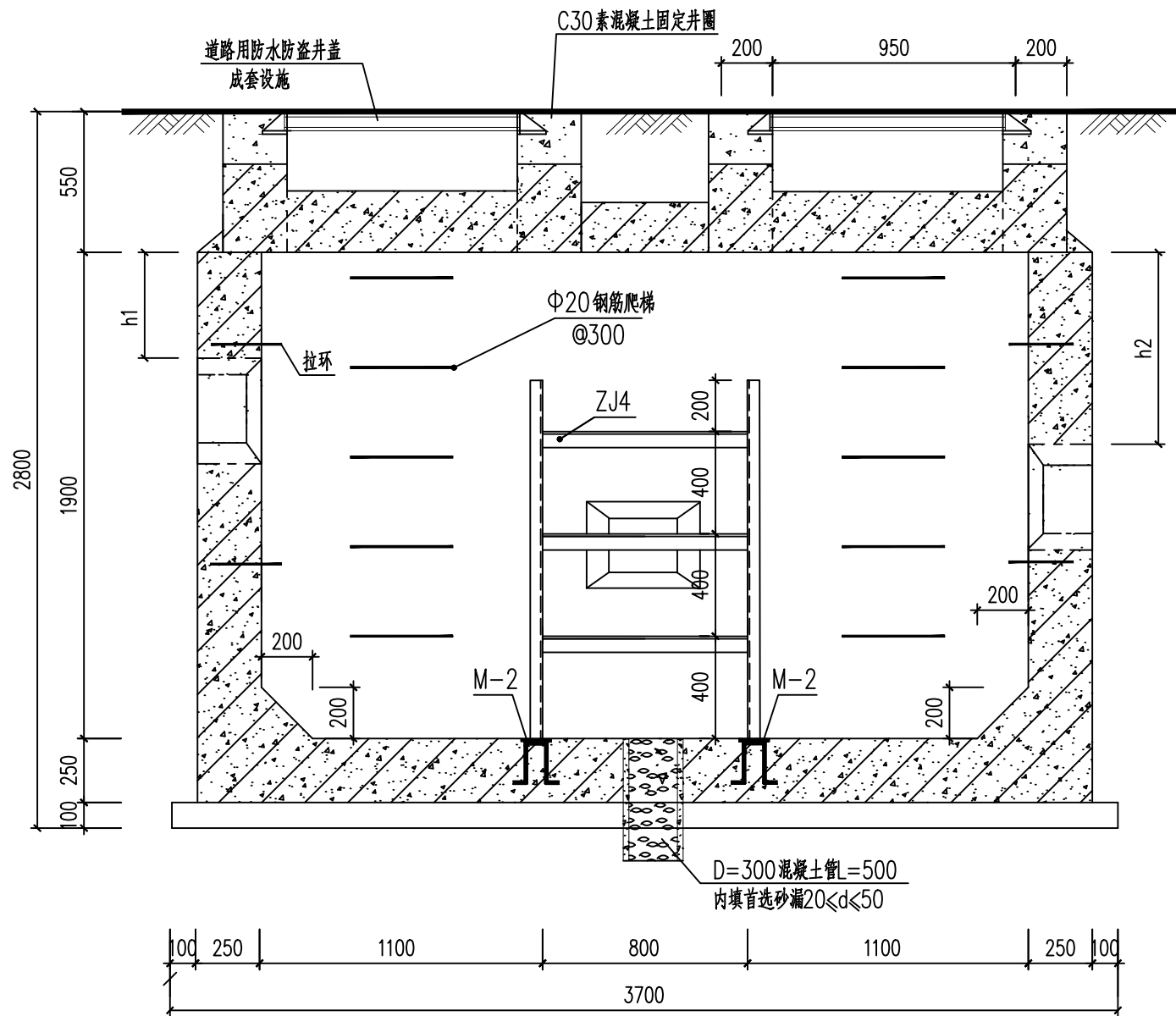
预留孔洞尺寸不得超过本图所示尺寸



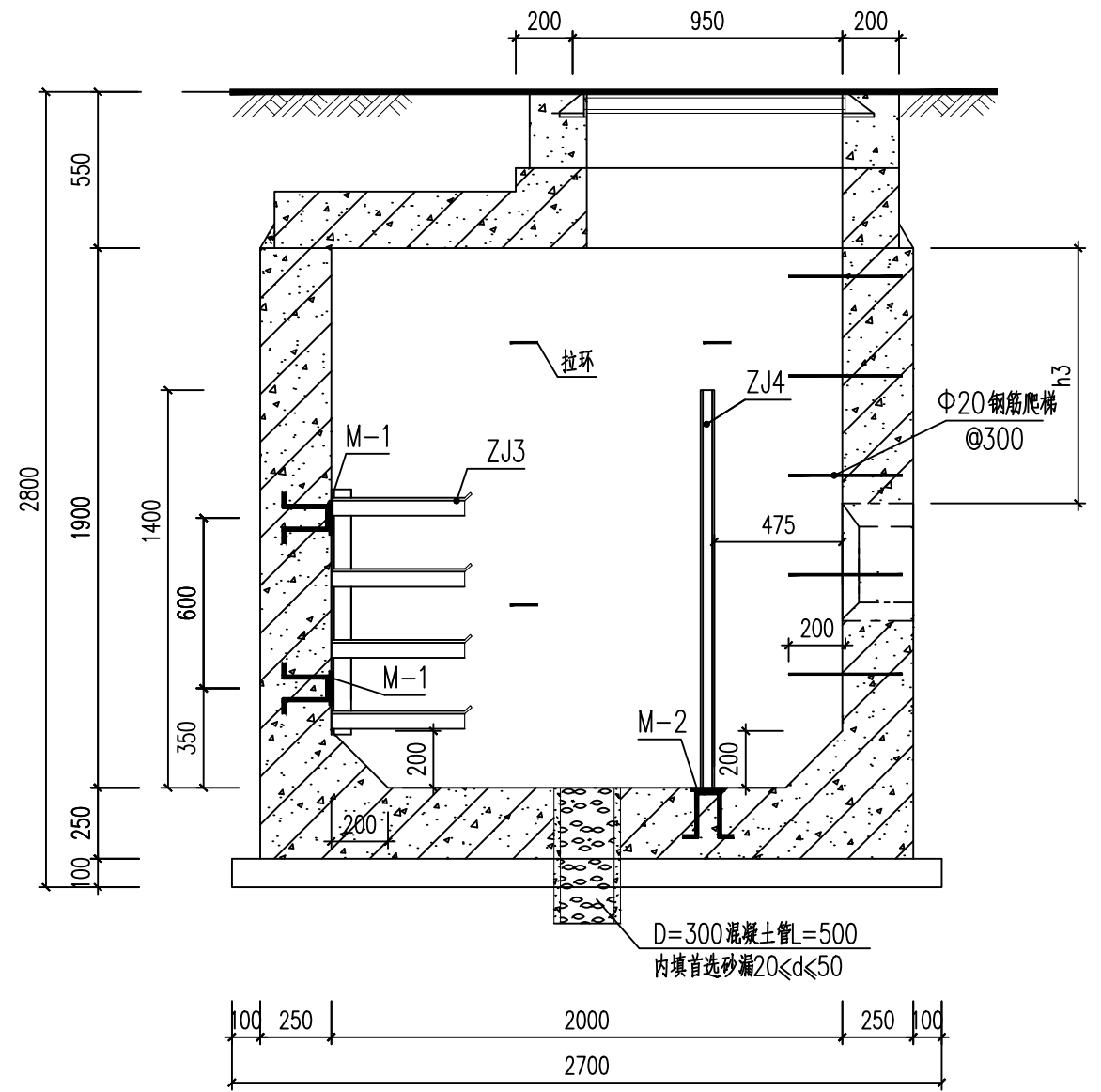
墙体圆洞口加筋构造

预留孔洞尺寸不得超过本图所示尺寸

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	3.0×2.0×1.9m大型钢筋混凝土直线电缆井 钢筋表(人孔居中)	
审核		CAD制图			
复核					
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例		图号	DLXT-S-12



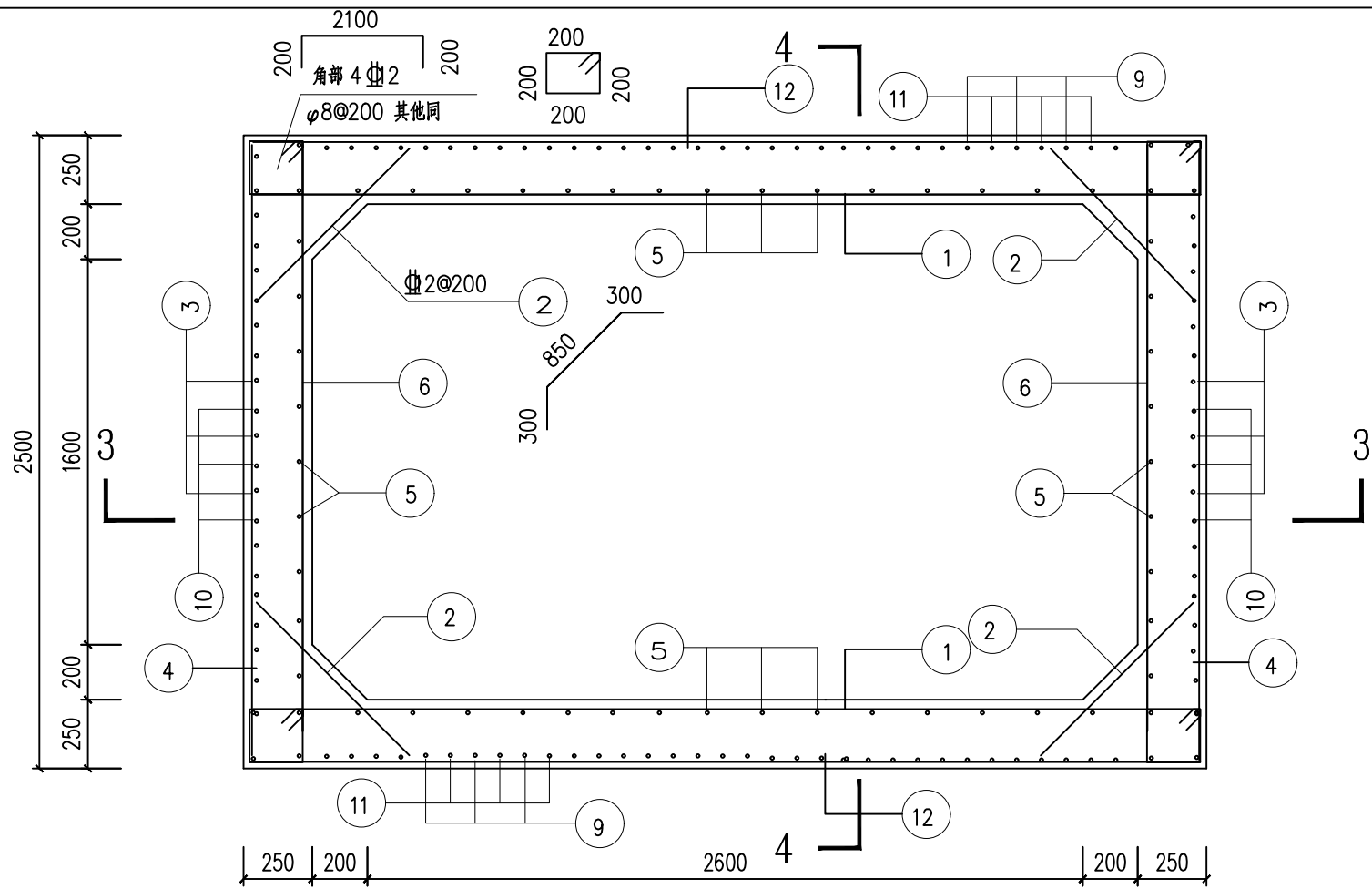
1-1 剖面图



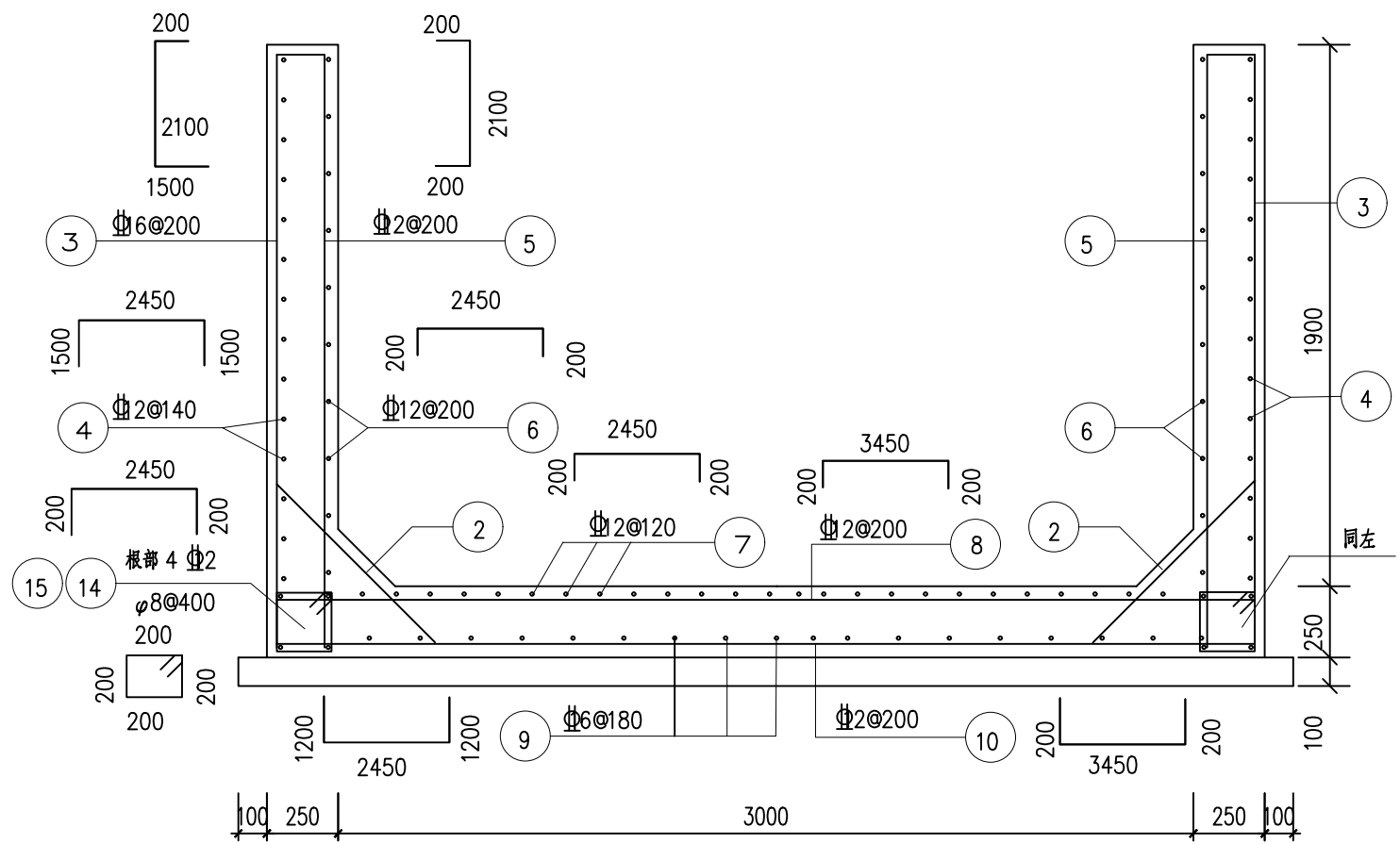
2-2 剖面图

注1：若地下水位低于2米，采用图中混凝土管排水；若地下水位高于2米，参考图集07SD101-8的127页《电缆井集水坑的做法》，在电缆井底部做一集水坑。

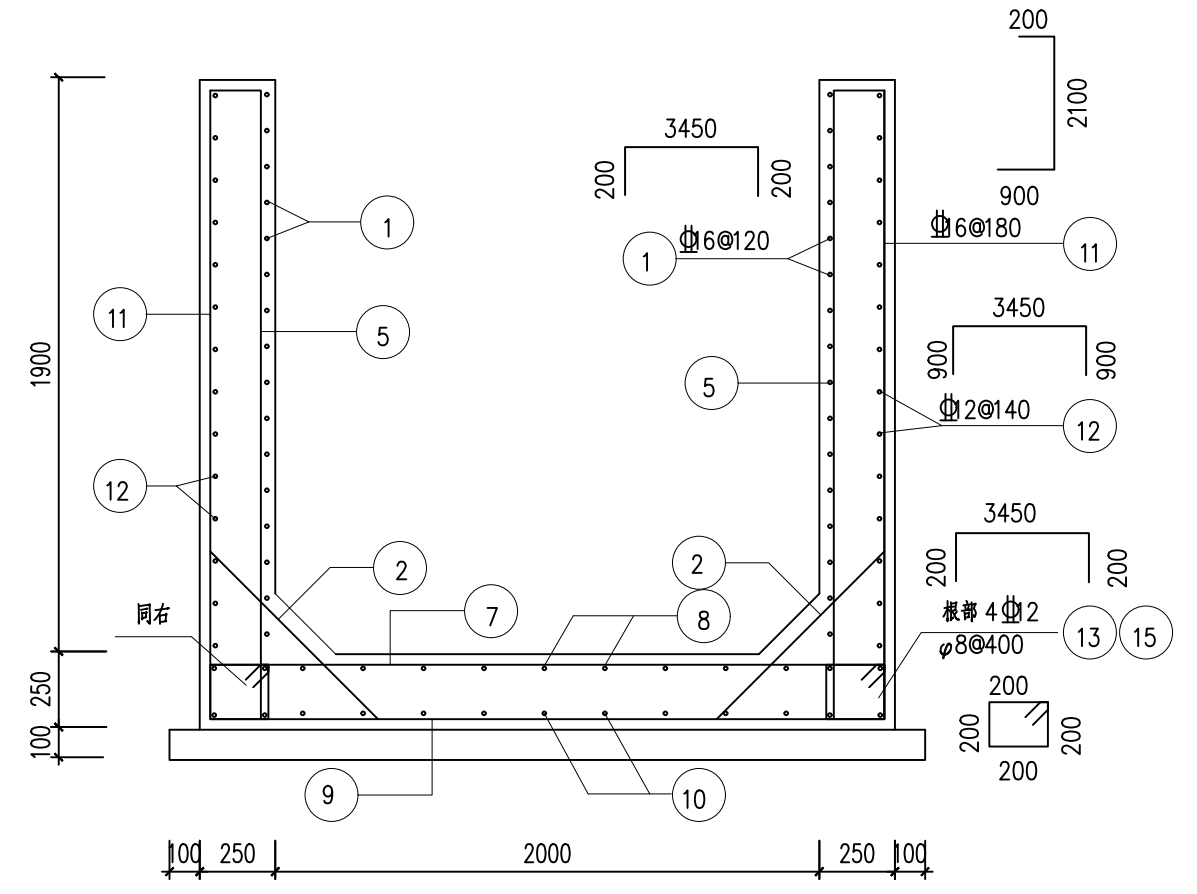
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0X2.0X1.9m大型三通电缆井 1-1, 2-2 剖面图	
审 核		CAD 制图			
复 核				DLXT-S-14	
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		号 图	



3.0x2.0x1.9钢筋混凝土大型三通电缆井结构平面图



3-3剖面图

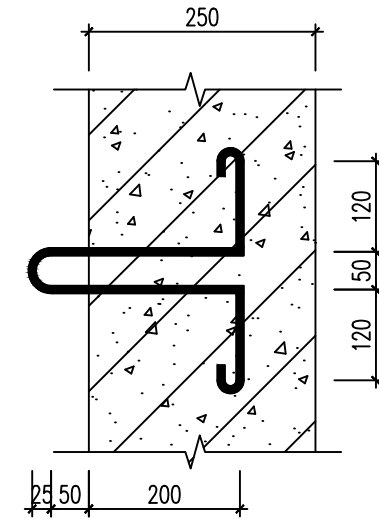


4-4剖面图

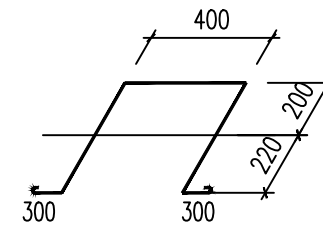
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张超	3.0x2.0x1.9大型三通钢筋混凝土电缆井 结构平面图	
审核		CAD 制图			
复核				DLXT-S-15	
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例		号图	

3.0X2.0X1.9大型三通电缆井钢筋表

编号	简图	型号	长度(mm)
①		Φ16@120	3850
②		Φ12@200	1450
③		Φ16@200	3800
④		Φ12@140	5450
⑤		Φ12@200	2850
⑥		Φ12@200	2850
⑦		Φ12@120	2950
⑧		Φ12@200	3850
⑨		Φ6@180	4850
⑩		Φ12@200	3850
⑪		Φ6@180	3200
⑫		Φ6@140	5250
⑬		8 Φ12	5250
⑭		8 Φ12	5650
⑮		Φ8@400	800

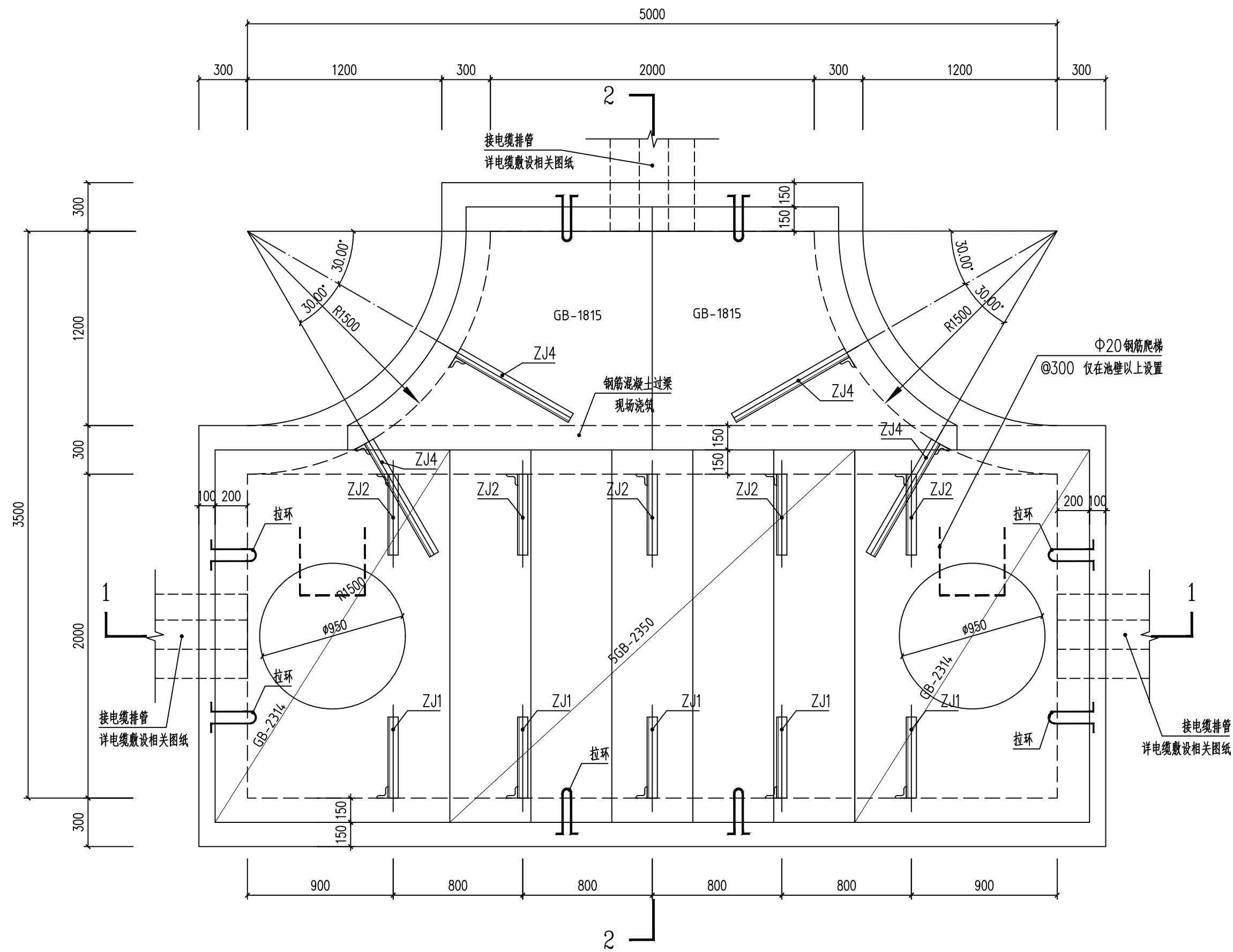


拉环(6个)



钢爬梯详图(10个)

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	3.0x2.0x1.9大型钢筋混凝土直线电缆井钢筋表	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉涛	专业会审		图 号	
日 期		比 例			

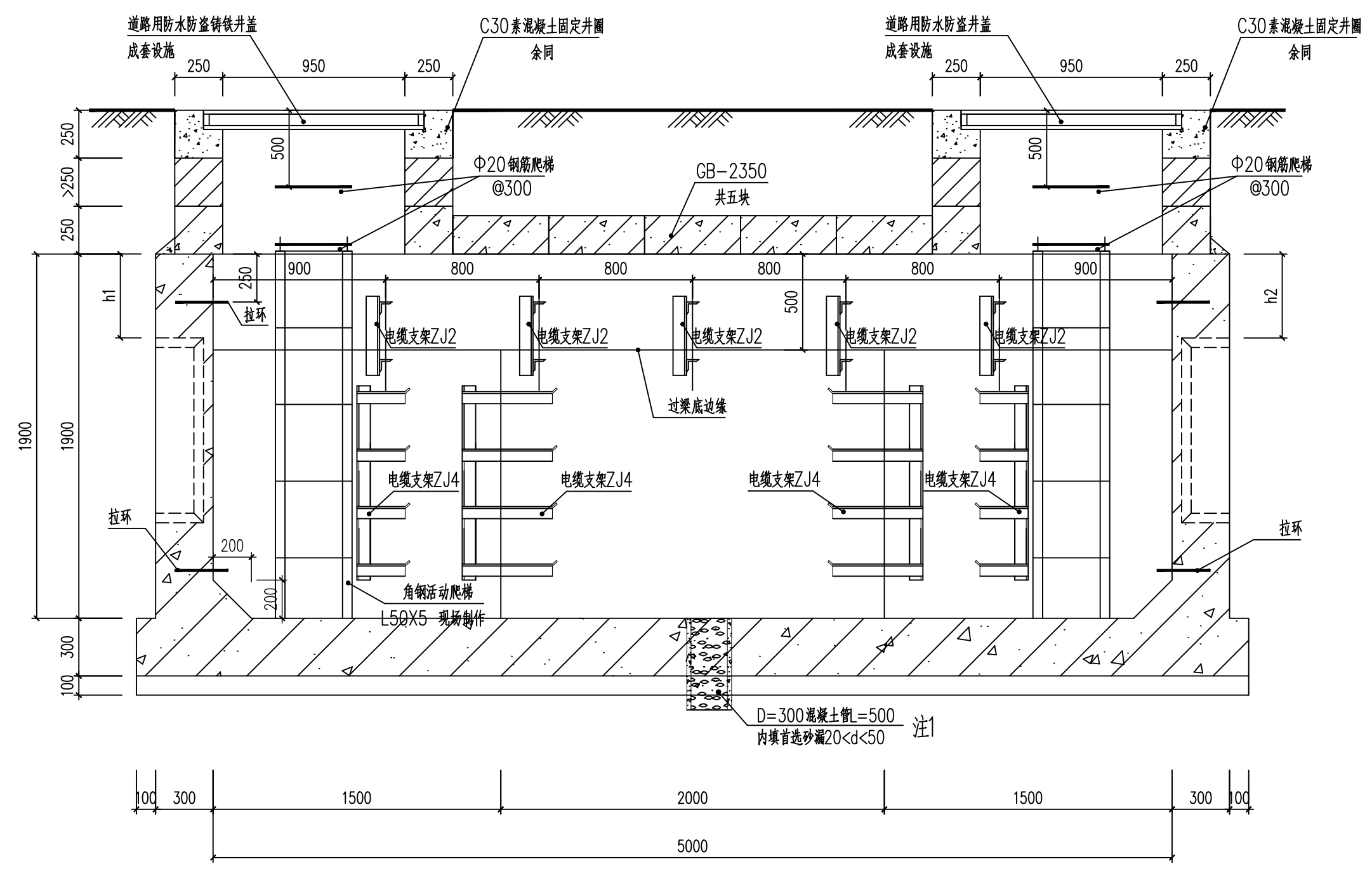


5.0x2.0x1.9m钢筋混凝土三通电井平面图 1:50

说明:

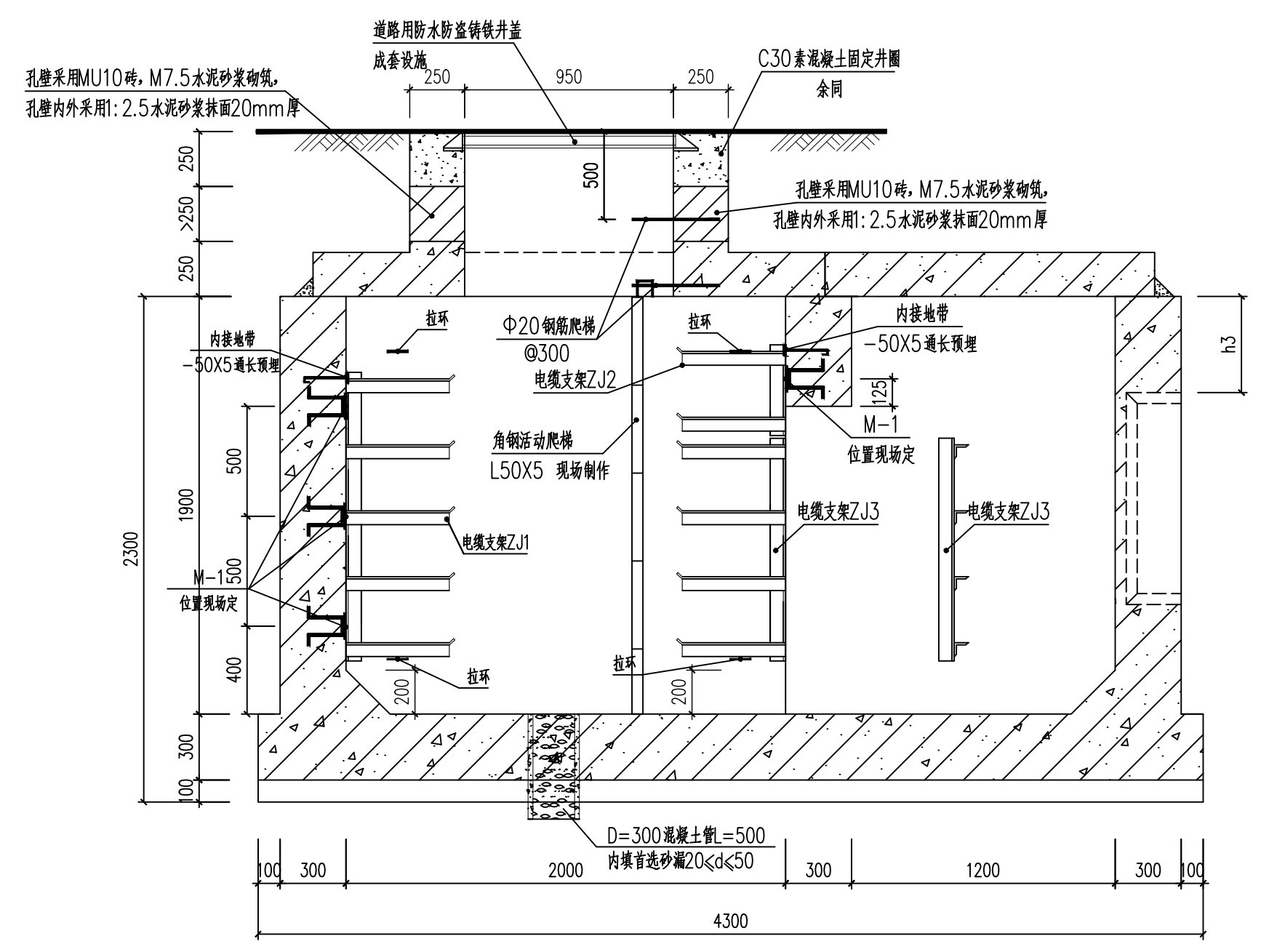
1. 电缆井平面位置见路径图。
2. 钢筋等级: Φ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。受力筋保护层厚度除梁为35mm, 其余部分均为25mm, 未标注的纵筋锚固长度为35d。
3. 图中除垫层混凝土等级为C15外, 其余均为C30。
4. 侧壁设梅花型布置 $\textcircled{=}500$ 的 $\Phi 8$ 拉结筋, 底板设马蹬筋。
5. 排水坡度按0.5%坡向渗水井。
6. 所有外露铁件均热镀锌防腐, 所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆, 两道银粉漆。
7. 预埋铁M1面与沟壁抹灰面平, 电缆支架面应与沟壁贴紧, 要求满焊, 焊缝高度不小于5mm, 焊条E4303。
8. 预制盖板板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实, 预制盖板在井壁上部用1:2水泥砂浆坐浆20mm厚, 在板端与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实。
9. 电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层(掺5%防水剂), 做法见图集02J331中88页, 与预埋管结合处抹成45度喇叭口(井内侧), 井底向排水孔方向应有0.5%的坡度。
10. 未标注长度的钢筋可采用搭接, 搭接长度为1.2La, 其中La表示纵向受拉钢筋的锚固长度。
11. 除盖板为预制外, 其余混凝土部分均为现浇。电缆井必需将井盖盖好后再回填土, 回填土应分层夯实, 压实系数不小于0.95。
12. 电缆井基础地面应置于原状土层, 基底以下土层地基承载力特征值应大于100kPa, 基础超深小于等于300mm时用垫层加厚处理, 当高度大于500mm时, 采用C20毛石混凝土找平至电缆井底标高。
13. 排管穿入后, 管两端用ZFD-S塑性无机电缆防火堵料封堵150mm长, 且要求封堵密实以防止积水及易燃易爆气体进入电缆井内。
14. 电缆上层支架应低于上层电缆排管敷设, 支架与排管净间距10mm左右; 当井中有纵向横向电缆交叉时, 井中部的支架应用吊架代替。
15. 图中吊环结合现场排管, 现场定位, 图中位置及数量仅为示意。
16. 暂时不穿电缆的预埋管用专门堵头进行封堵, 预埋管与井壁连接处应做好防水处理。
17. 图中标注尺寸以mm为单位。
18. 本图中荷载按照通车轴标准轴载100kN设计。
19. 图中h1、h2、h3根据现场实际情况确定。
20. 未尽事宜按规范进行。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	5.0x2.0x1.9 钢筋混凝土三通电井平面图	图号 DLXT-S-17
审核		CAD制图			
复核					
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例	1:50		

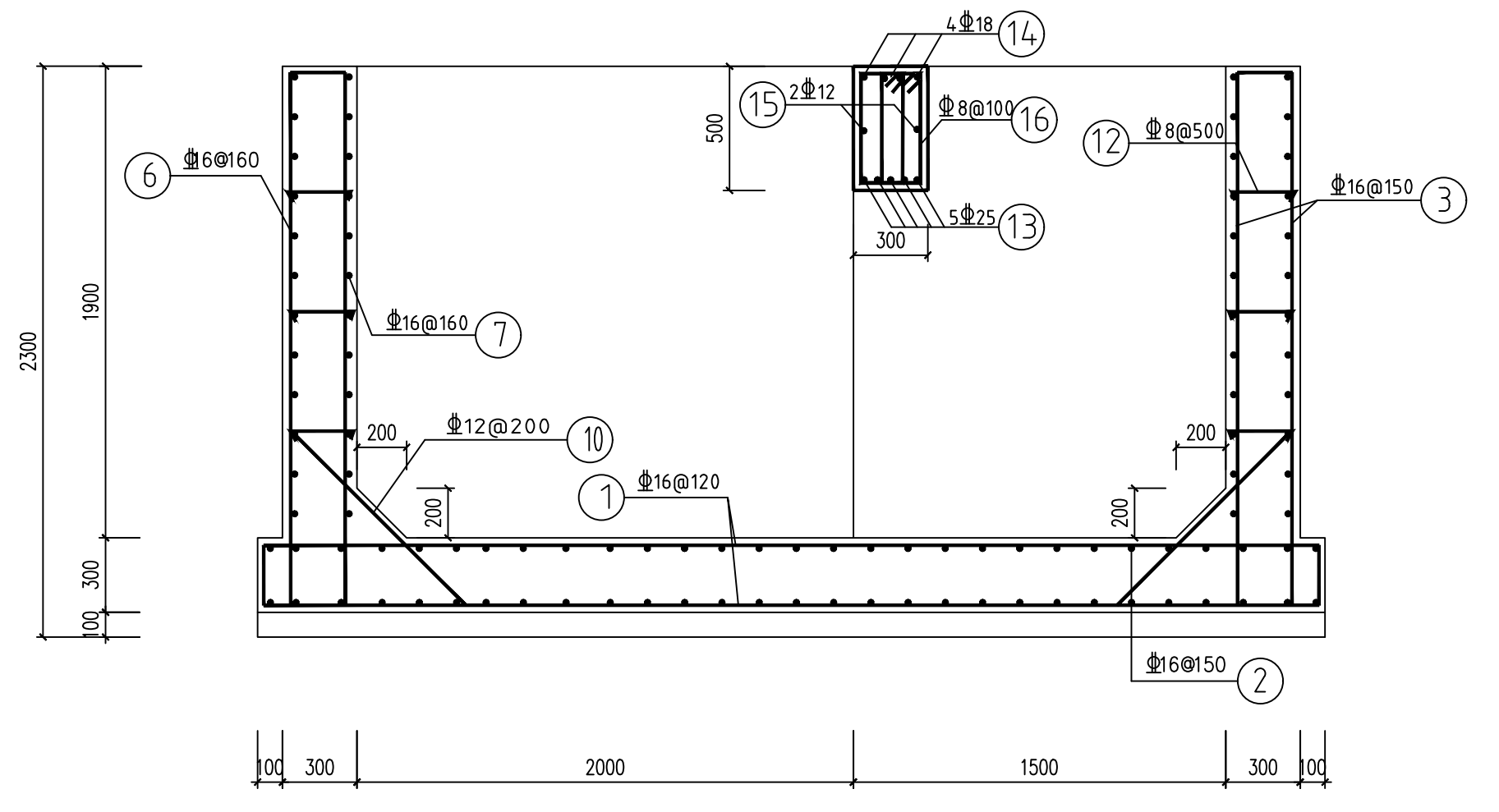


注1: 若地下水位低于2米, 采用图中混凝土管排水; 若地下水位高于2米, 参考图集07SD101-8的127页《电缆井集水坑的做法》, 在电缆井底部做一集水坑。

1-1剖面图 1:25

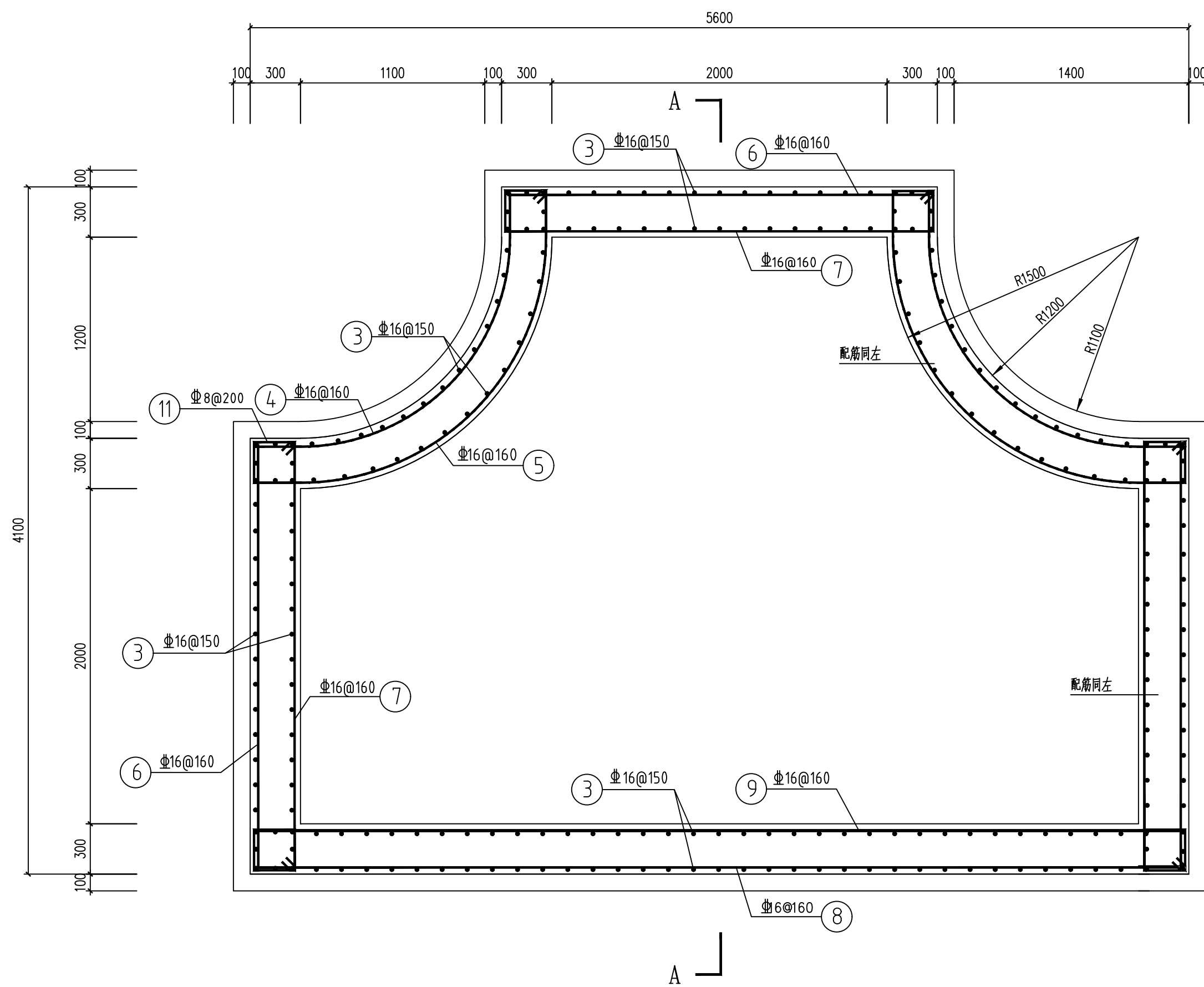


2-2剖面图 1:25

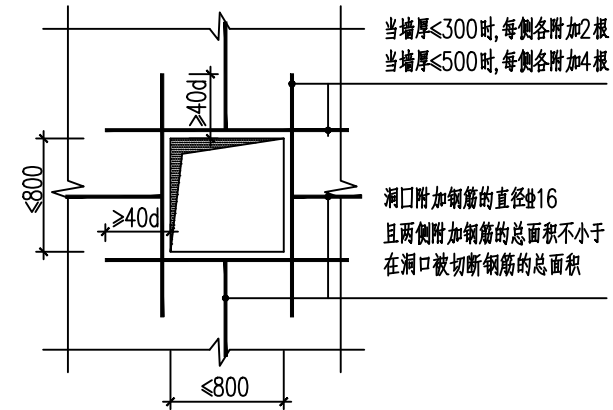


A-A剖面图 1:25

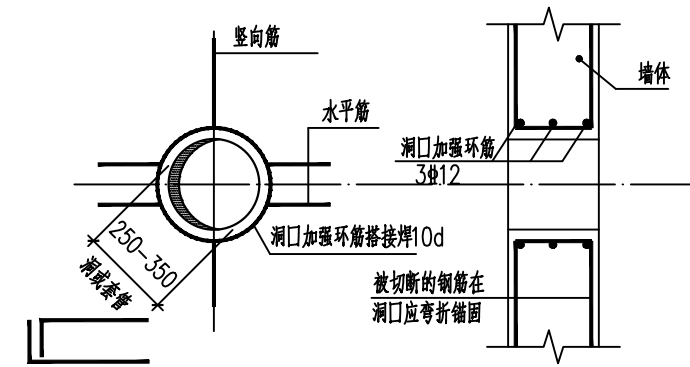
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准	设计	制图		5.0x2.0x1.9 钢筋混凝土三通电缆井	
审核		CAD制图		1-1剖面图 2-2剖面图	
复核				图号	DLXT-S-18
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例	1:50		



5.0x2.0x1.9m钢筋混凝土三通电缆井结构平面布置图 1:50



墙体洞口加筋构造
预留孔洞尺寸不得超过本图所示尺寸

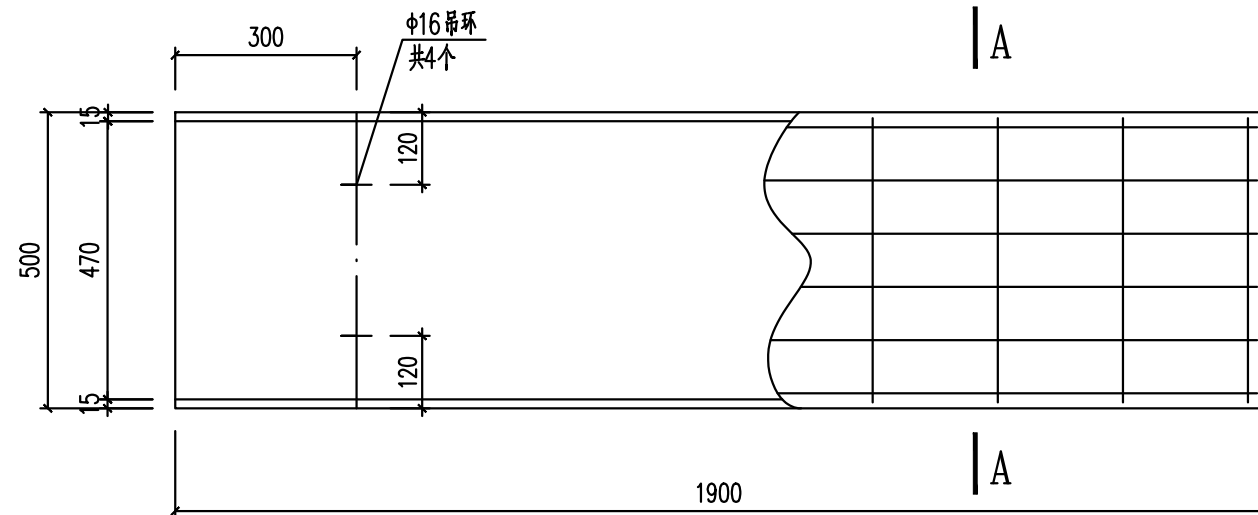


墙体圆洞口加筋构造
预留孔洞尺寸不得超过本图所示尺寸

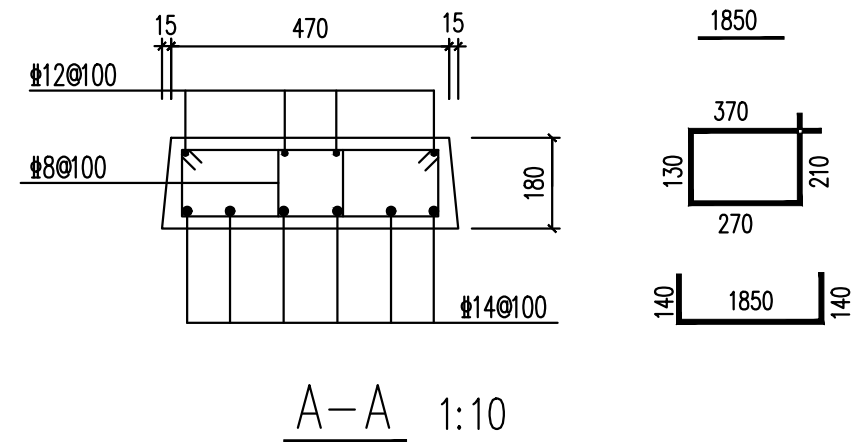
5.0x2.0x1.9m三通电缆井钢筋表

编号	简图	型号	长度(mm)
①		Φ16@120	3240~6240
②		Φ16@150	3240~6240
③		Φ16@150	5050
④		Φ16@160	4283
⑤		Φ16@160	3329
⑥		Φ16@160	3040
⑦		Φ16@160	3060
⑧		Φ16@160	6040
⑨		Φ16@160	6060
⑩		Φ12@200	1600
⑪		Φ8@200	1300
⑫		Φ8@500	430
⑬		5Φ25	6500
⑭		4Φ18	6400
⑮		2Φ12	6400
⑯		Φ8@100	1390

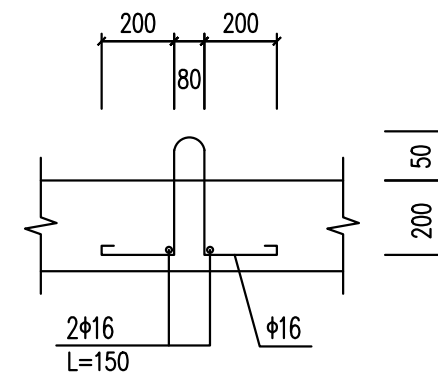
威海力能电力热力勘测设计有限公司			10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准	设计	张	5.0x2.0x1.9m 钢筋混凝土三通电缆井 结构平面布置图及钢筋表	
审核	CAD制图			
复核				
校核	侯玉洁	专业会审		
日期		比例	1:50	图号 DLXT-S-19



GB-1950盖板平面图 1:10



A-A 1:10

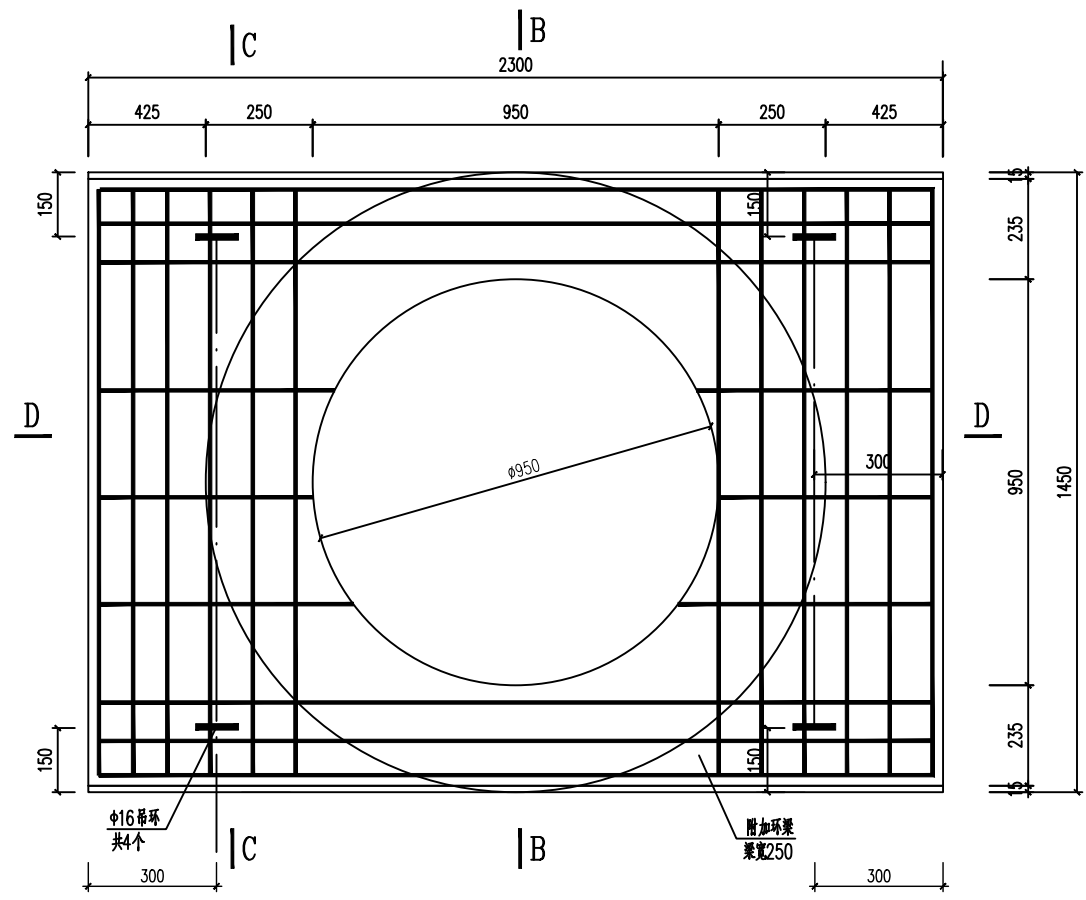


吊环详图 1:10

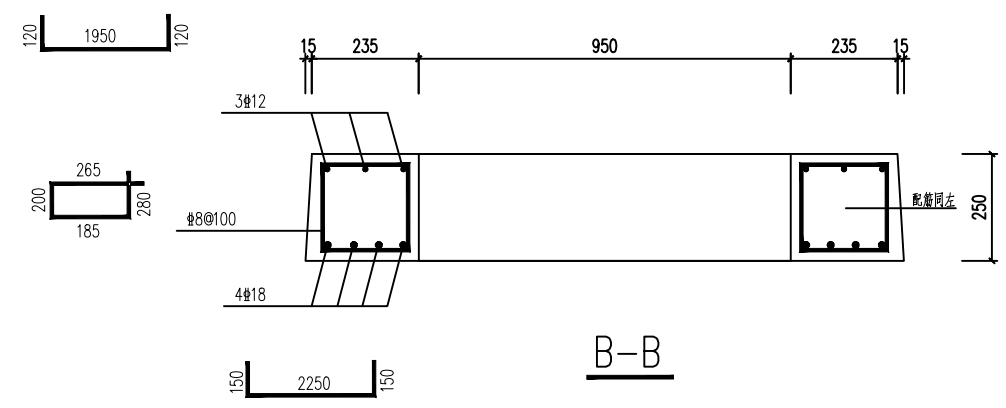
吊环不得采用冷加工钢筋

- 说明：1. 混凝土材料等级：C30。
 2. 混凝土保护层厚度为25mm。
 3. 钢筋采用φ-HPB300级钢，φ-HRB400级钢。
 4. 盖板必需按照设计图纸制作，安装应注意正反面，吊环一侧在上面。
 5. 钢筋以实际放样为准。

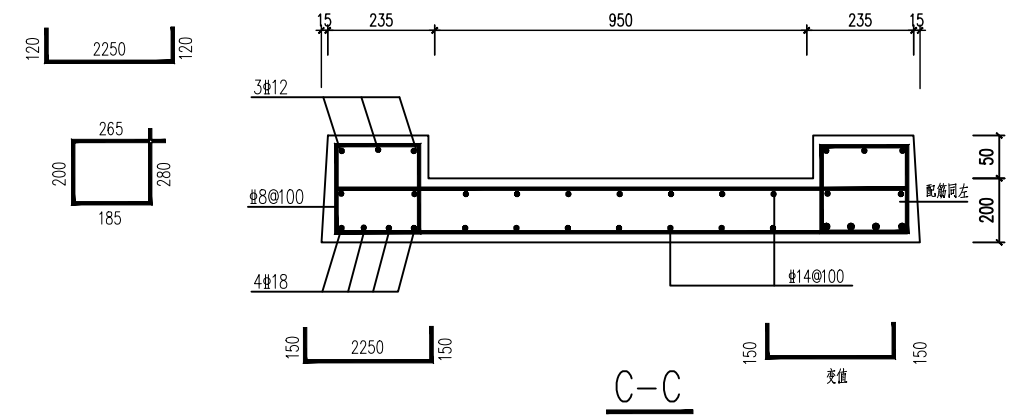
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	盖板GB-1950结构图	
审 核		CAD 制图			
复 核				DLXT-S-21	
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		号 图	



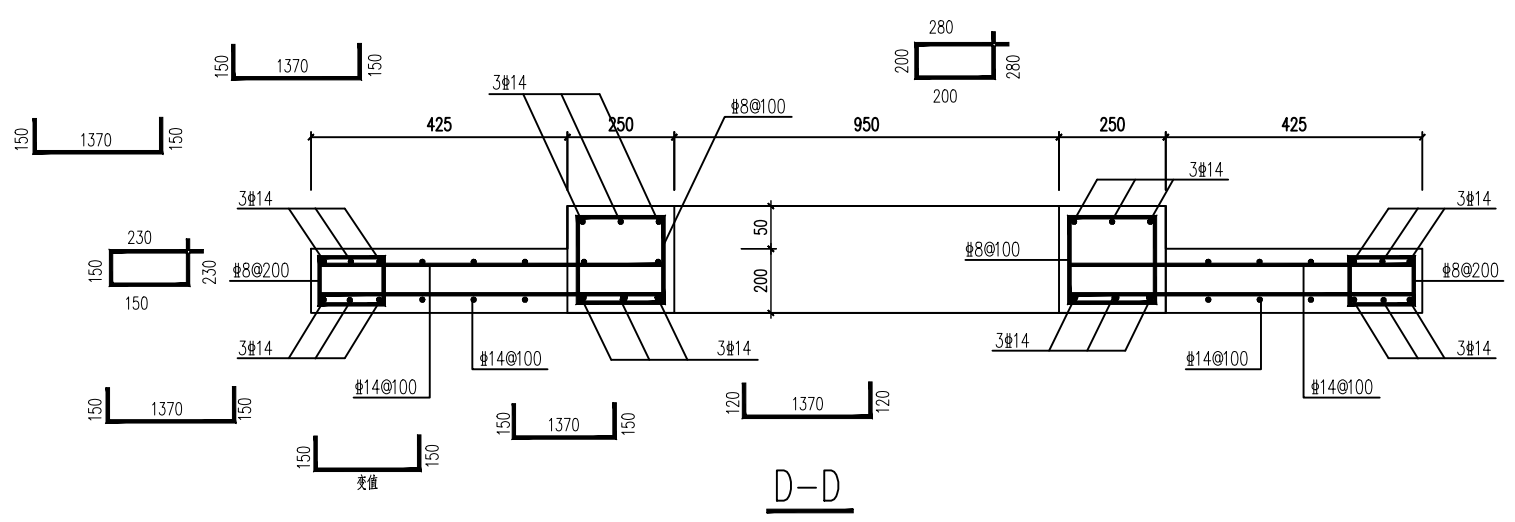
GB-2314 盖板平面图 1:10



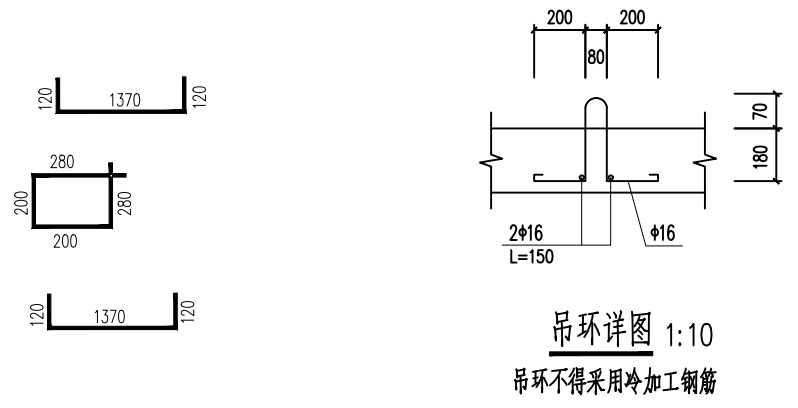
B-B



C-C



D-D

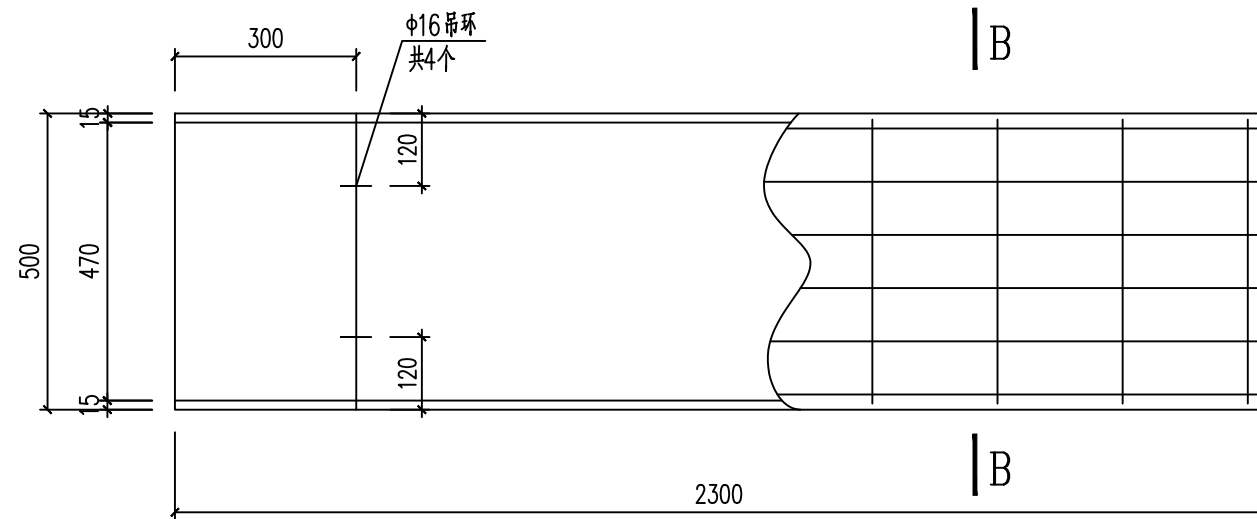


吊环详图 1:10

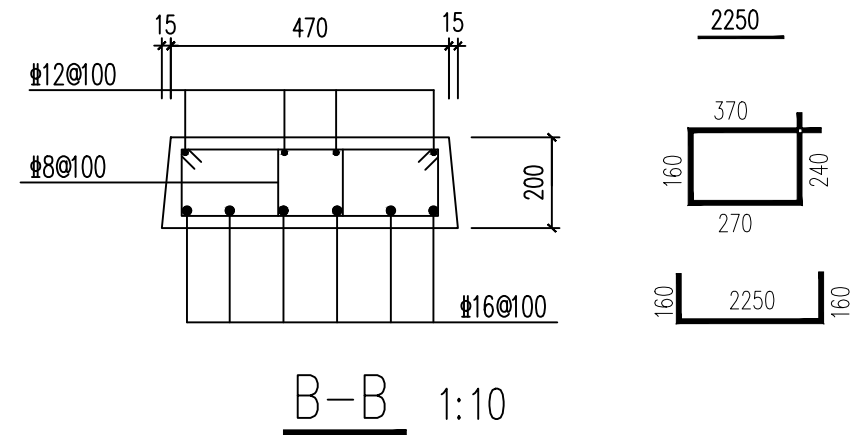
吊环不得采用冷加工钢筋

- 说明:
1. 混凝土材料等级: C30。
 2. 混凝土保护层厚度为25mm。
 3. 钢筋采用Φ-HPB300级钢, Φ- HRB400级钢。
 4. 盖板必需按照设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。
 5. 钢筋以实际放样为准。

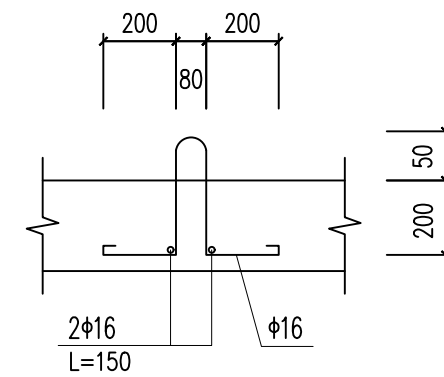
威海力能电力热力勘测设计有限公司			10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	盖板GB-2314 结构图(人孔居中)	
审核		CAD制图		
复核				
校核	侯玉浩	专业会审		
日期		比例		
			DLXT-S-23	



GB-2350 盖板平面图 1:10



B-B 1:10

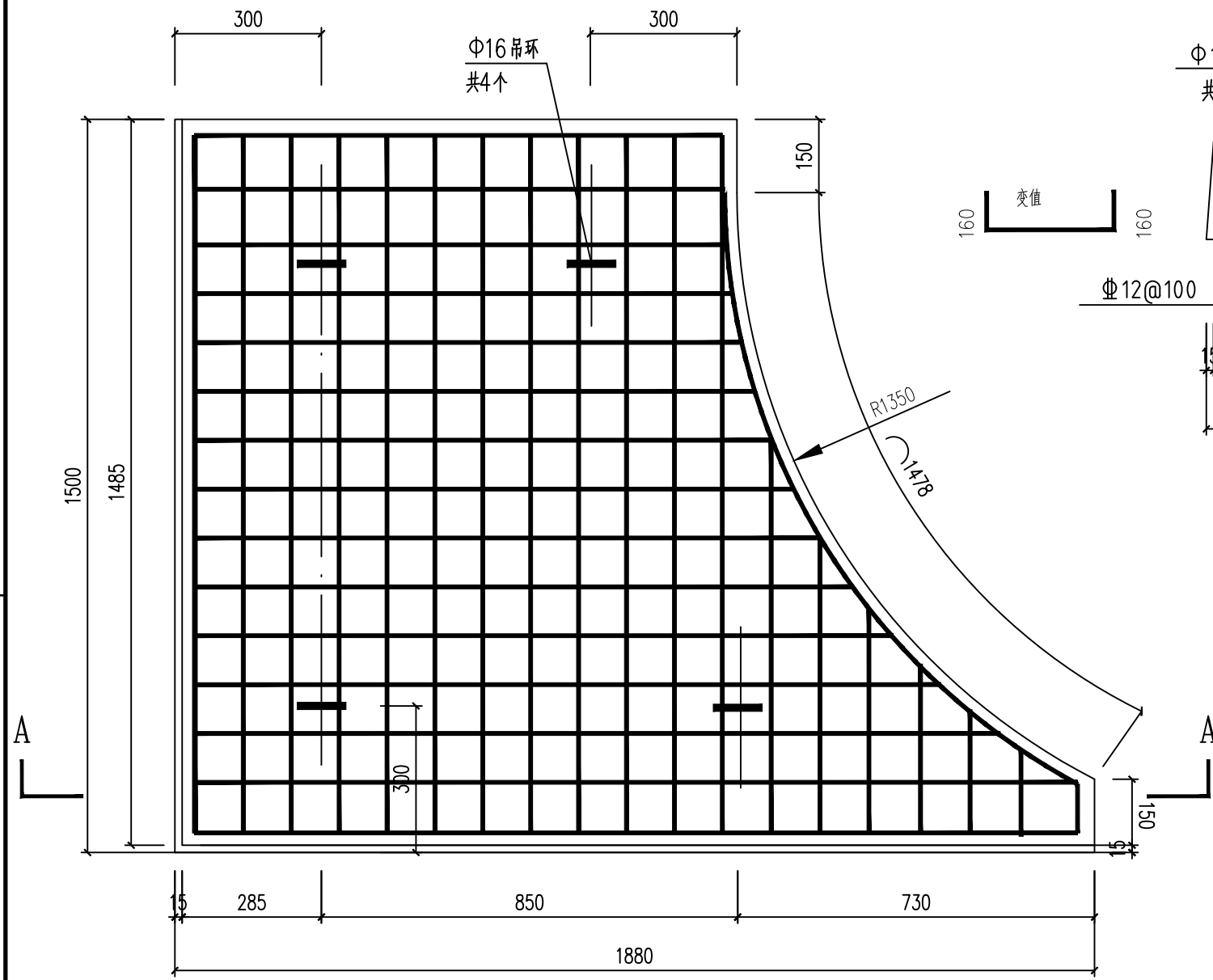


吊环详图 1:10

吊环不得采用冷加工钢筋

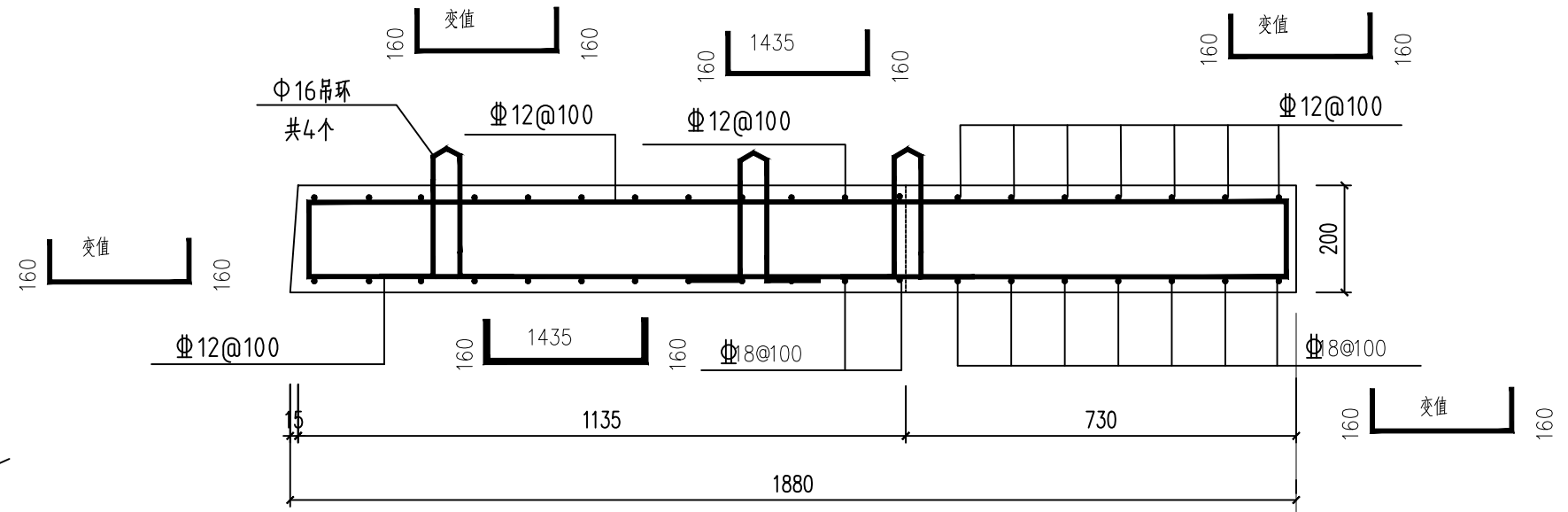
- 说明：
1. 混凝土材料等级：C30。
 2. 混凝土保护层厚度为25mm。
 3. 钢筋采用φ-HPB300级钢，φ-HRB400级钢。
 4. 盖板必需按照设计图纸制作，安装应注意正反面，吊环一侧在上面。
 5. 钢筋以实际放样为准。

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	盖板GB-2350结构图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审		DLXT-S-24	
日 期		比 例	号 图		

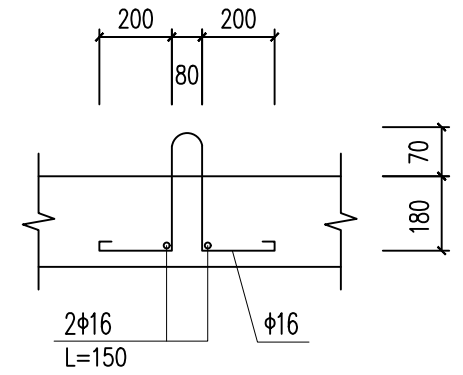


GB-1815盖板平面图 1:10

- 说明：1. 混凝土材料等级：C30。
 2. 混凝土保护层厚度为25mm。
 3. 钢筋采用Φ-HPB300级钢，Φ-HRB400级钢。
 4. 盖板必需按照设计图纸制作，安装应注意正反面，吊环一侧在上面。
 5. 钢筋以实际放样为准。



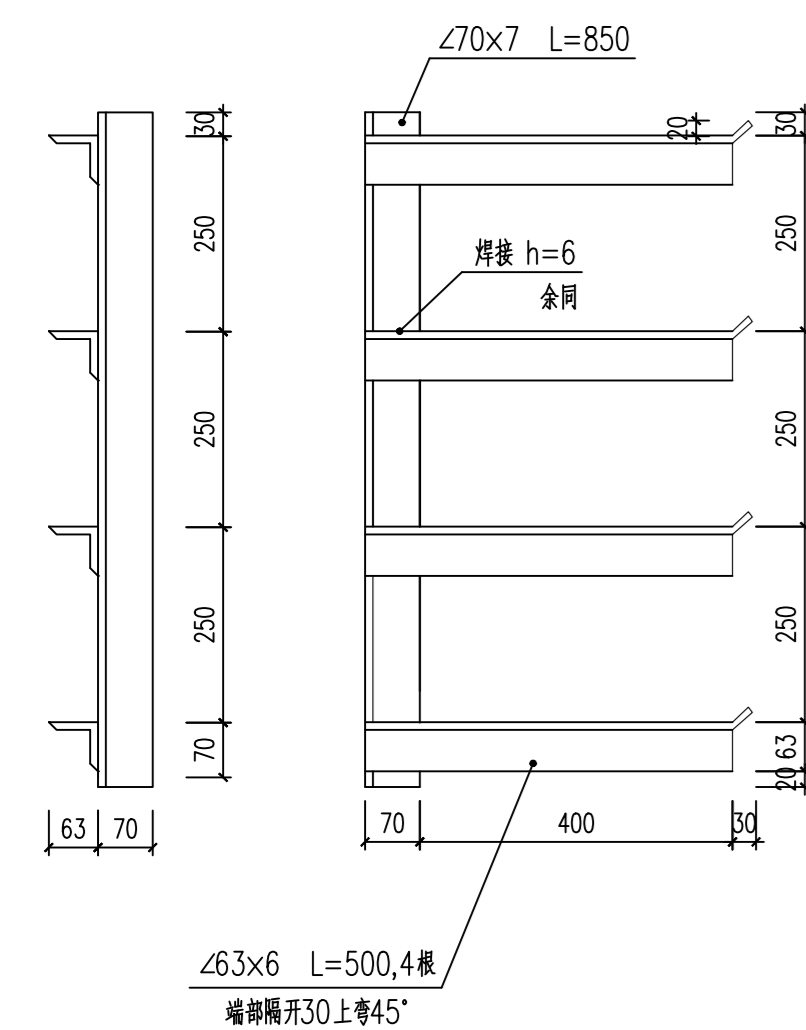
A-A 1:10



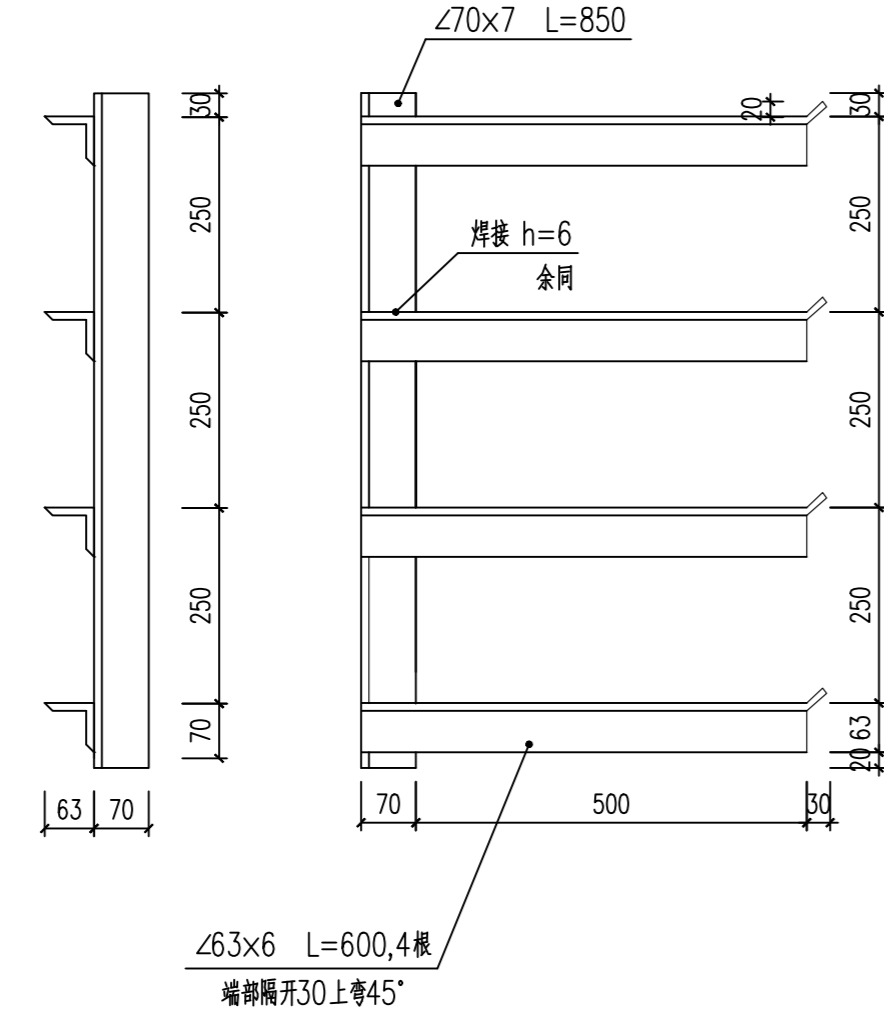
吊环详图 1:10

吊环不得采用冷加工钢筋

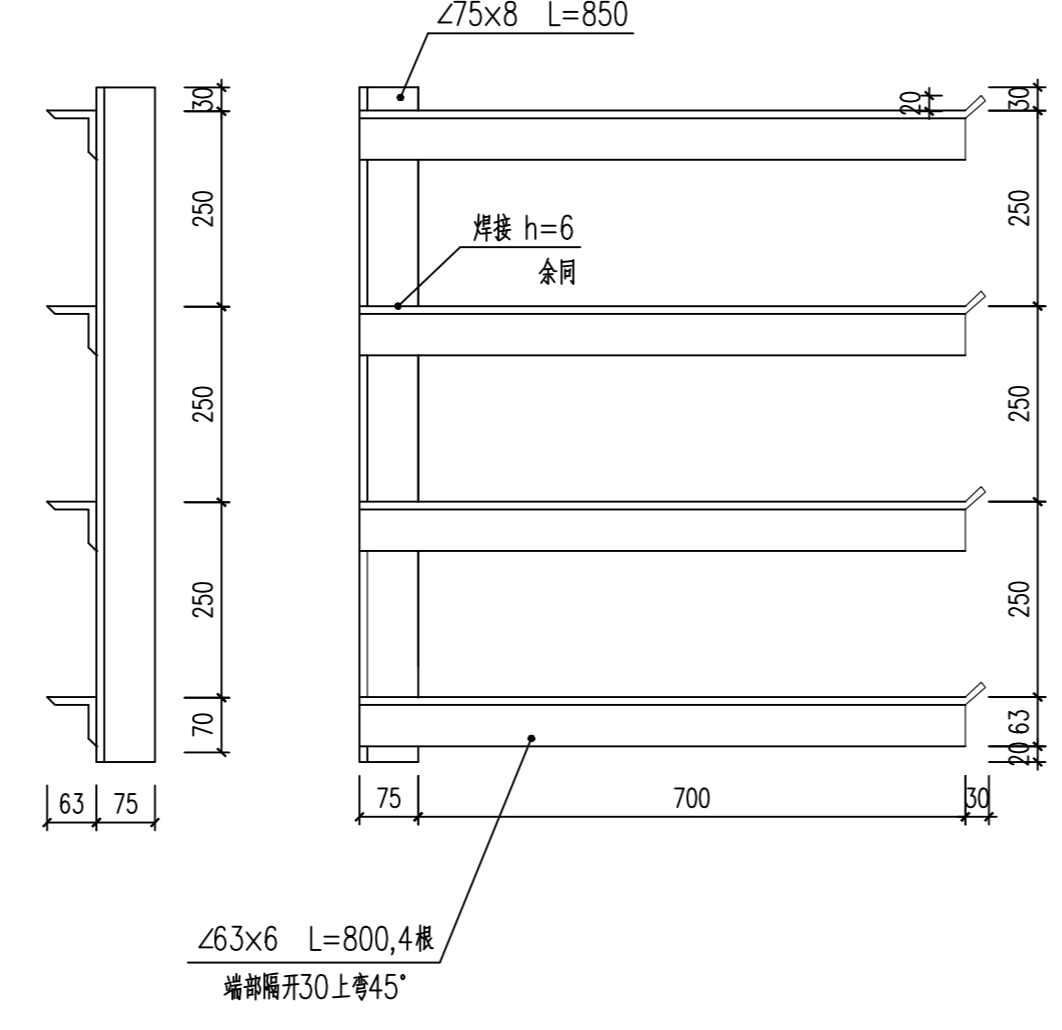
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	GB-1815盖板施工图	
审 核		CAD制图			
复 核				DLXT-S-25	
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		号 图	



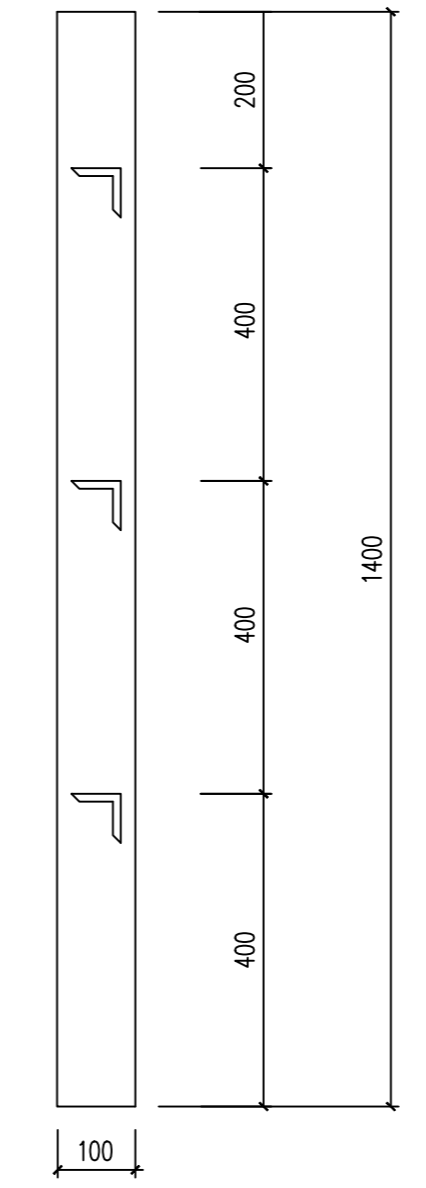
ZJ1支架加工图 1:10



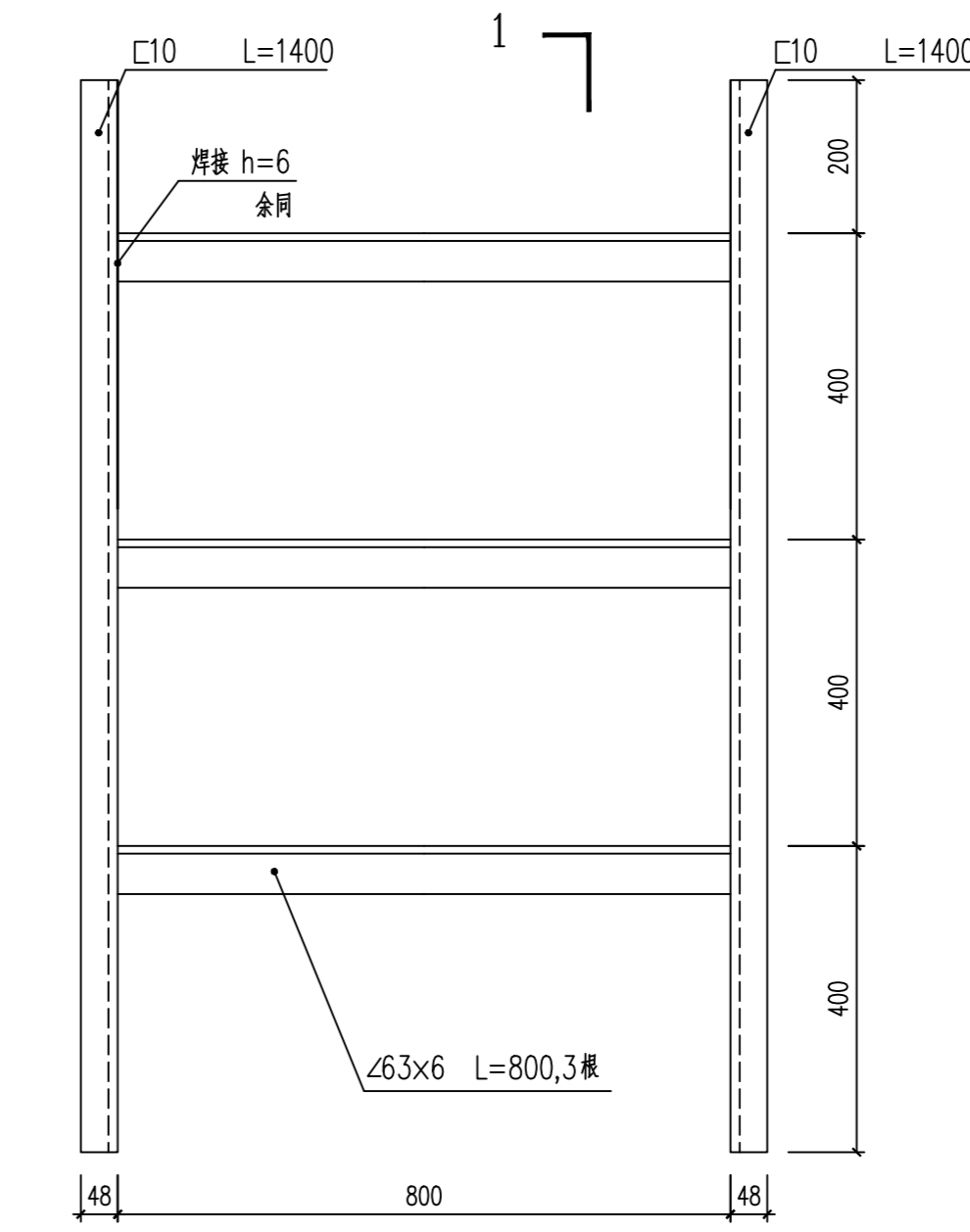
ZJ2支架加工图 1:10



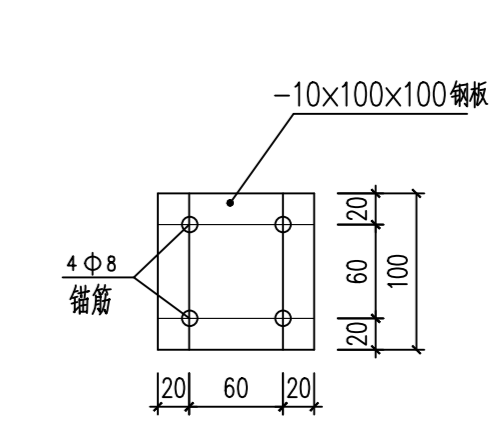
ZJ3支架加工图 1:10



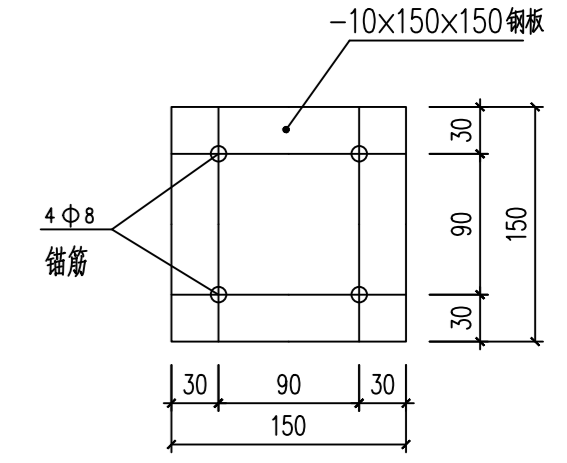
1-1剖面图



ZJ4支架加工图 1:10



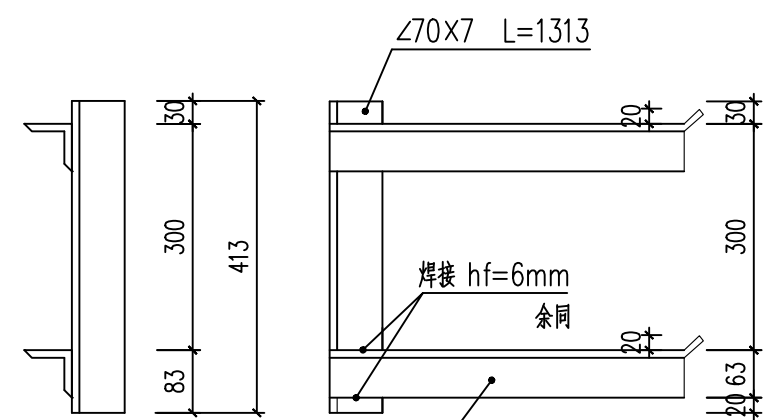
M-1支架预埋件 1:5



M-2支架预埋件 1:5

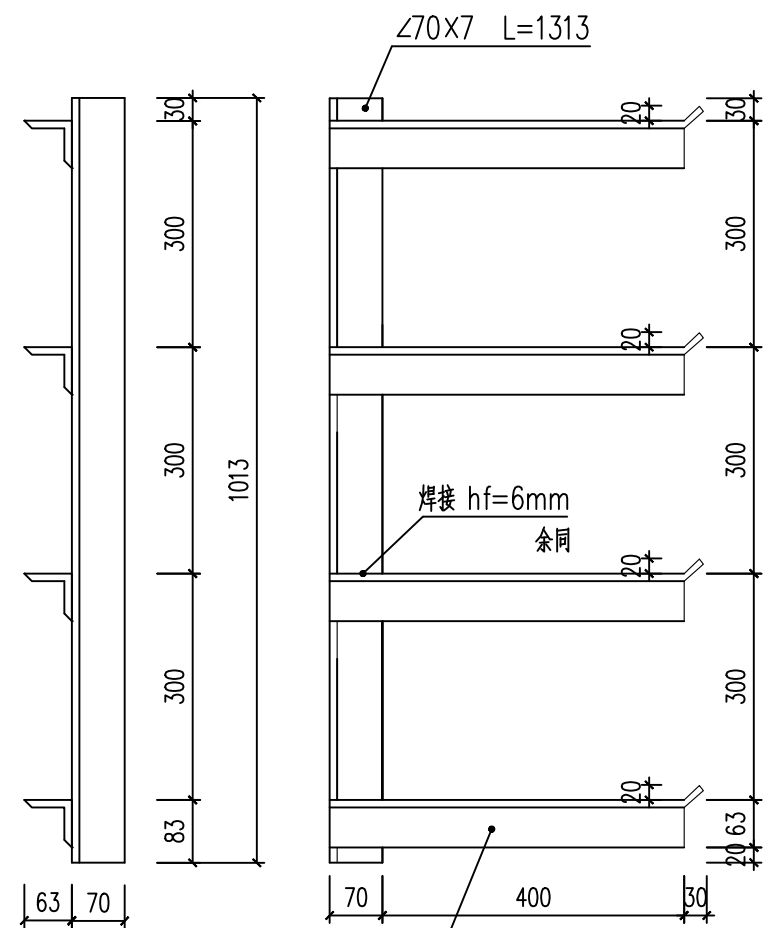
- 说明:
1. 支架采用角钢支架, 钢材均热镀锌防腐, 焊条采用E43, 钢材等级: 电缆支架钢材等级为Q235B.
 2. 角钢支架之间焊接连接, 焊缝高度不小于母材厚度.
 3. 电缆支架焊接后进行除锈处理, 并整体镀锌防腐.
 4. 支架横担不得有飞边毛刺, 夹角需打磨圆滑.
 5. 支架在电缆井内与预埋件焊接, 并与接地扁铁焊接.

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	电缆井支架加工图 M-1、M-2 支架预埋件	
审核		CAD 制图			
复核					
校核	侯玉洁	专业会审			
日期		比例	号	DLXT-S-26	



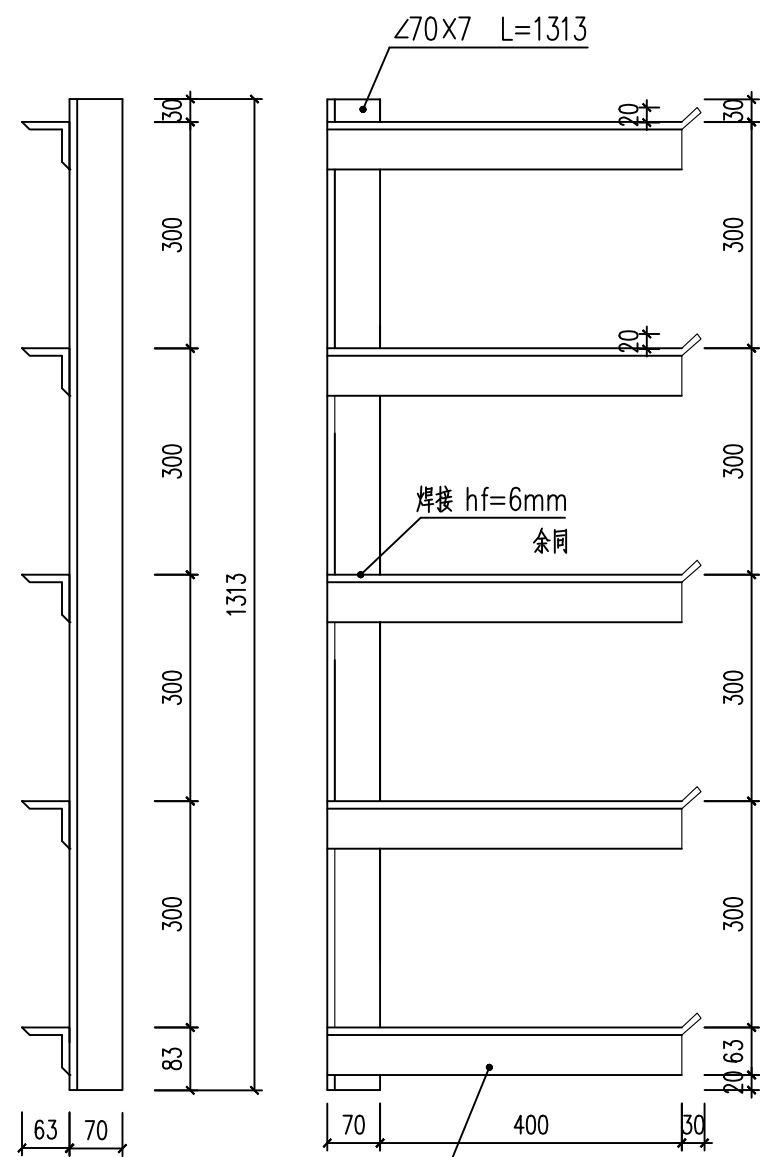
∠63×6 L=500,4根
端部隔开30上弯45°

ZJ2 支架加工图 1:10
用于2.0m宽电缆井



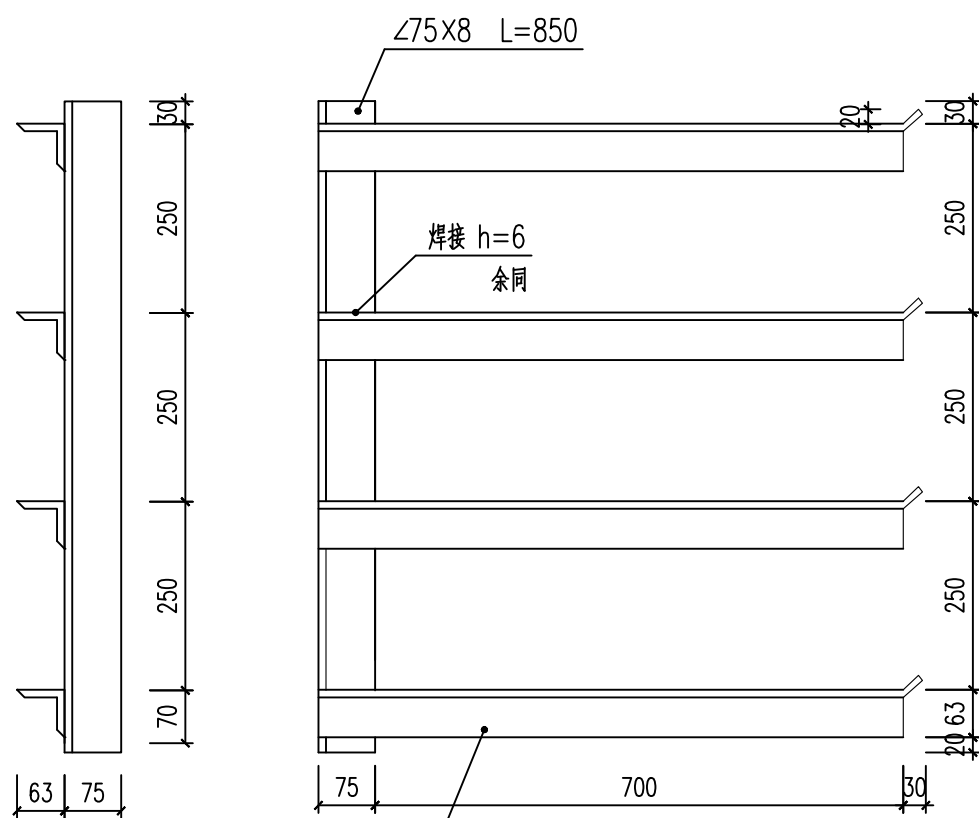
∠63×6 L=500,4根
端部隔开30上弯45°

ZJ3 支架加工图 1:10
用于2.0m宽电缆井



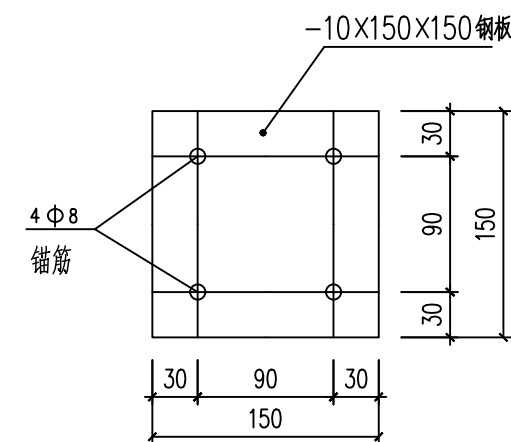
∠63×6 L=500,4根
端部隔开30上弯45°

ZJ1 支架加工图 1:10
用于2.0m宽电缆井

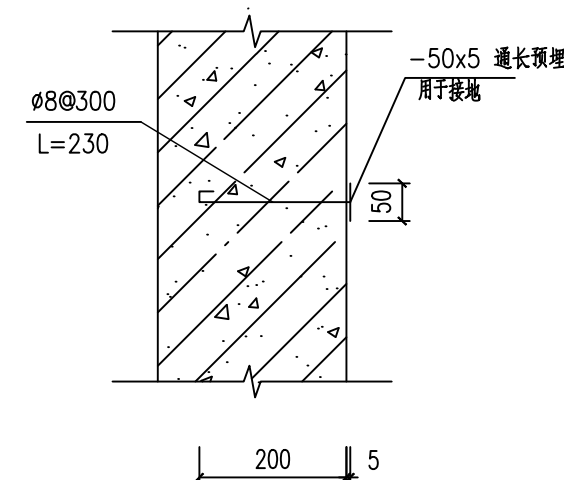


∠63×6 L=800,4根
端部隔开30上弯45°

ZJ4 支架加工图 1:10



M-1 支架预埋件 1:5



接地扁钢预埋大样图 1:10

说明:

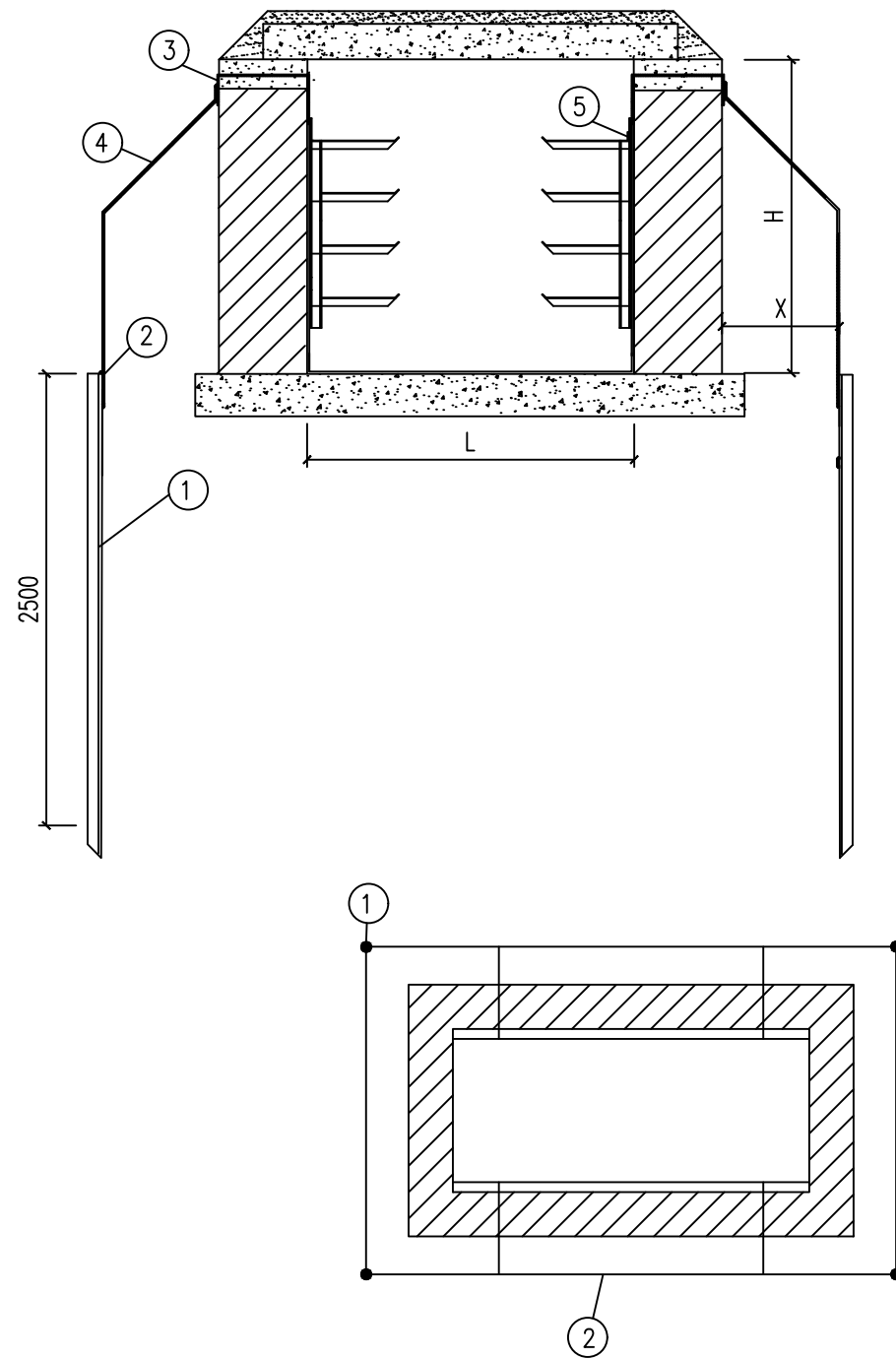
1. 支架采用角钢支架, 钢材均应热镀锌防腐, 焊条采用E43, 钢材等级: 电缆支架钢材等级为Q235B.
2. 角钢支架之间焊接连接, 焊缝高度不小于母材厚度.
3. 电缆支架焊接后进行除锈处理, 并整体镀锌防腐.
4. 支架横担不得有飞边毛刺, 夹角需打磨圆滑.
5. 支架在电缆井内与预埋件焊接, 并与接地扁铁焊接.

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张超	电缆支架ZJ1、ZJ2、ZJ3、ZJ4图	
审核		CAD制图			
复核				M-1 支架预埋件	
校核	侯玉涛	专业会审			
日期		比例	1:50	图号	DLXT-S-27

电缆接地装置材料表

编号	名称	规格	长度(m)	单位	数量	质量(kg)	备注
①	接地极	∠50mmx5mm	2.5	根	4	37.8	与外接地带焊接
②	外接地带	-5mmx50mm	-	m	1	-	与接地极焊接并周围布置
③	预埋件	-5mmx50mm	0.9	根	4	7.1	四角各一道预埋墙台帽内.
④	连接带	-5mmx50mm	2.8	根	4	22.1	与预埋件焊接接地极焊接.
⑤	内连接带	-5mmx50mm	与内墙通长	根	2	-	与电缆支架焊接

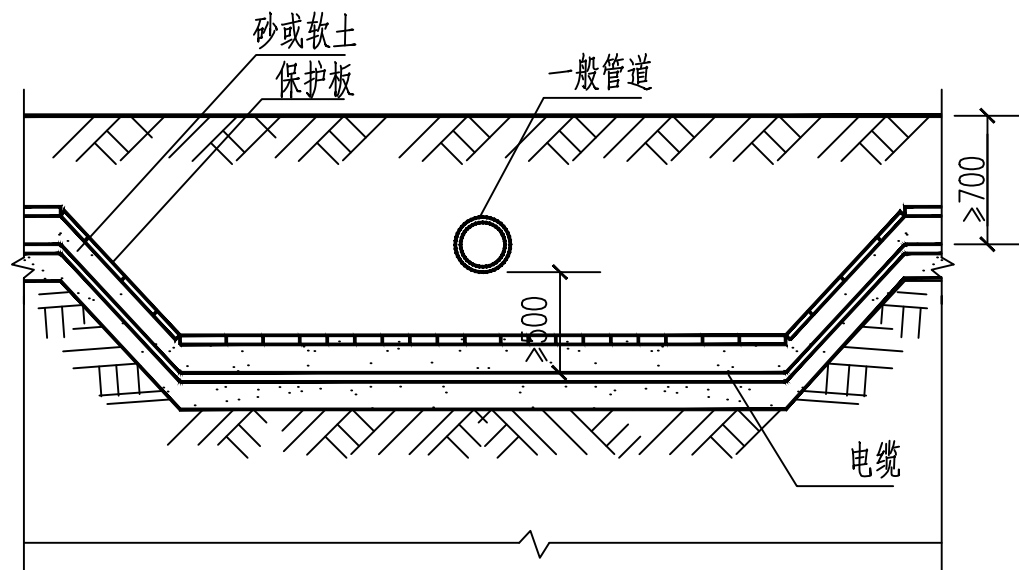
注：外接地带长度应根据选用井型尺寸确定，沿工井四周布置，内接地带遇单侧支架布置时，根数减半



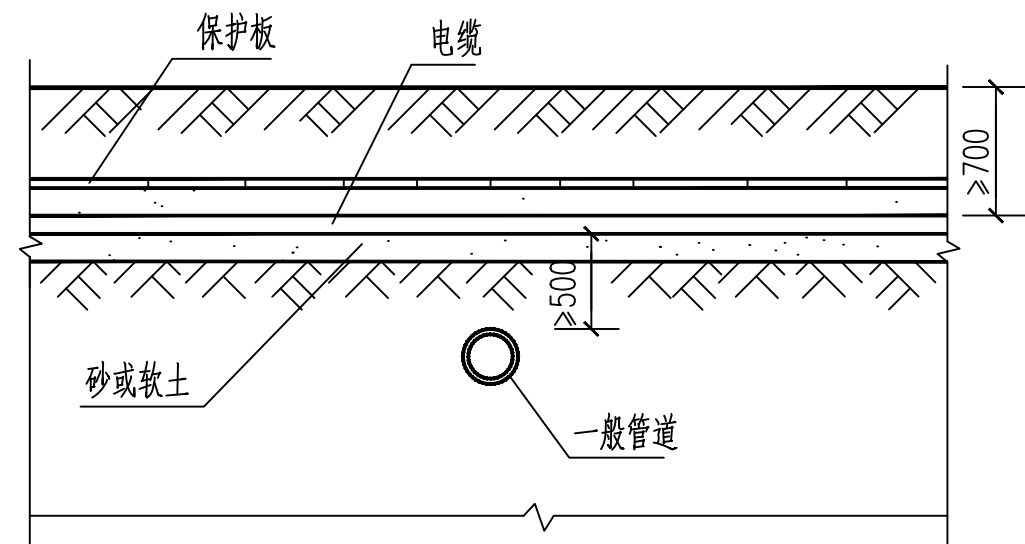
电缆工井接地图

- 说明：1. 部件之间、长件连接处全部双焊，焊接厚度不小于母材厚度。
 2. 焊接后，清除焊渣，焊接处涂一层防腐漆，两层银色油漆。
 3. 接地带沿全井内外两侧周围敷设，工井四周各设接地极一处。
 4. 外接地极处距工井 $X=300\text{mm}$ 。

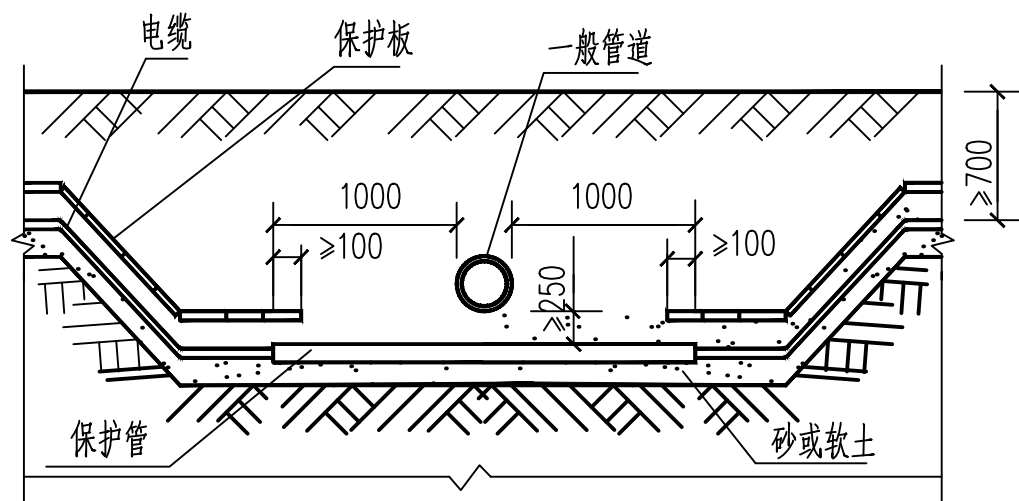
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张超	电缆工井接地图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审		DLXT-S-28	
日 期		比 例	号 图		



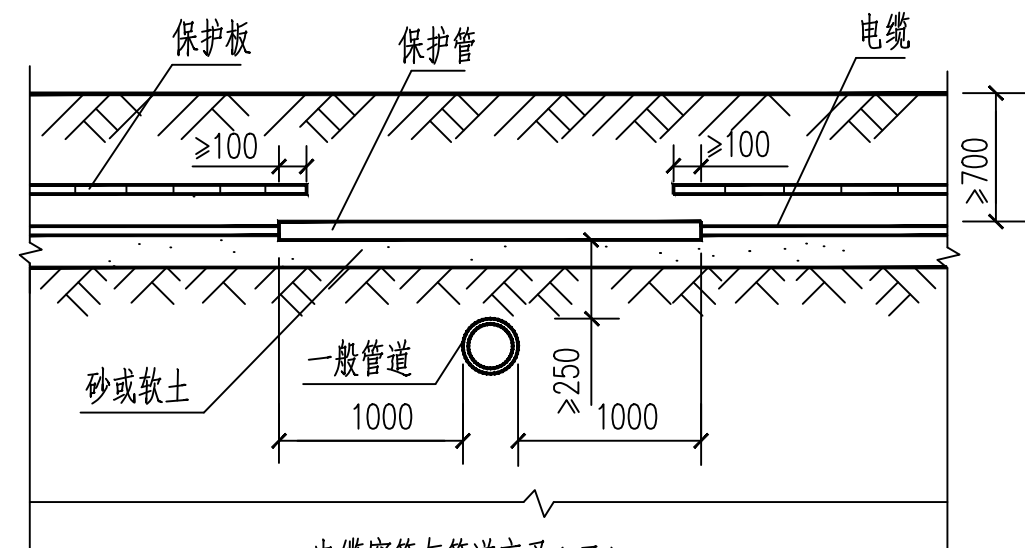
电缆与管道交叉(一)



电缆与管道交叉(二)



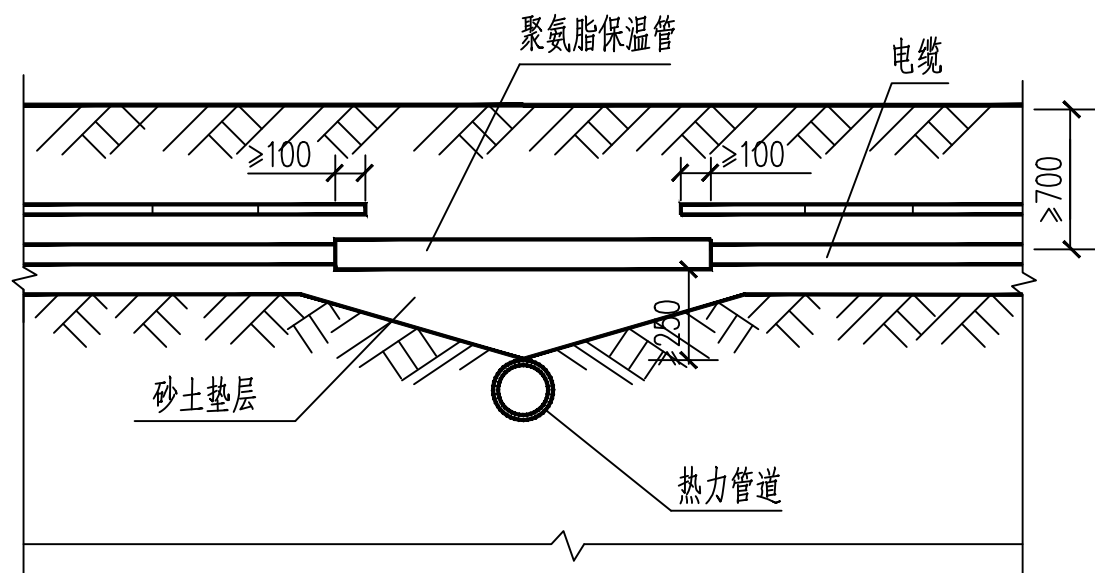
电缆穿管与管道交叉(一)



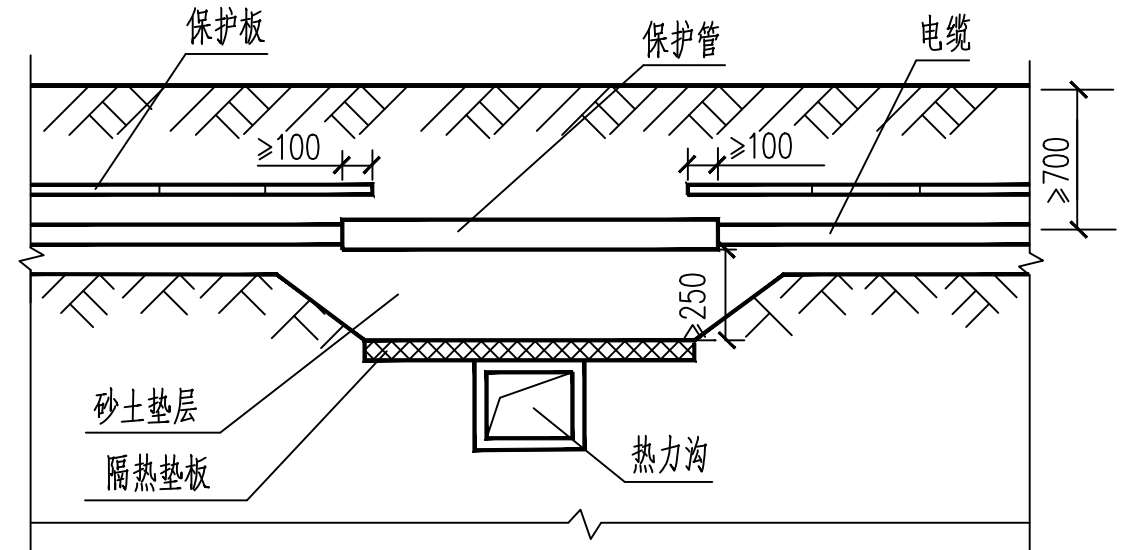
电缆穿管与管道交叉(二)

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。

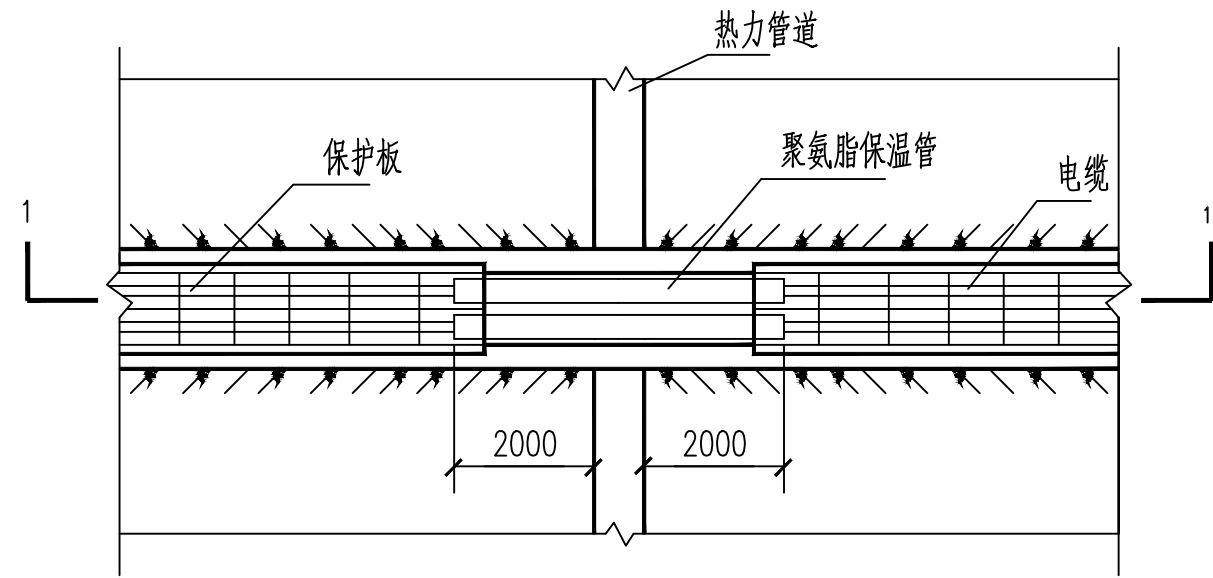
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	电缆与一般管道交叉敷设	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-29



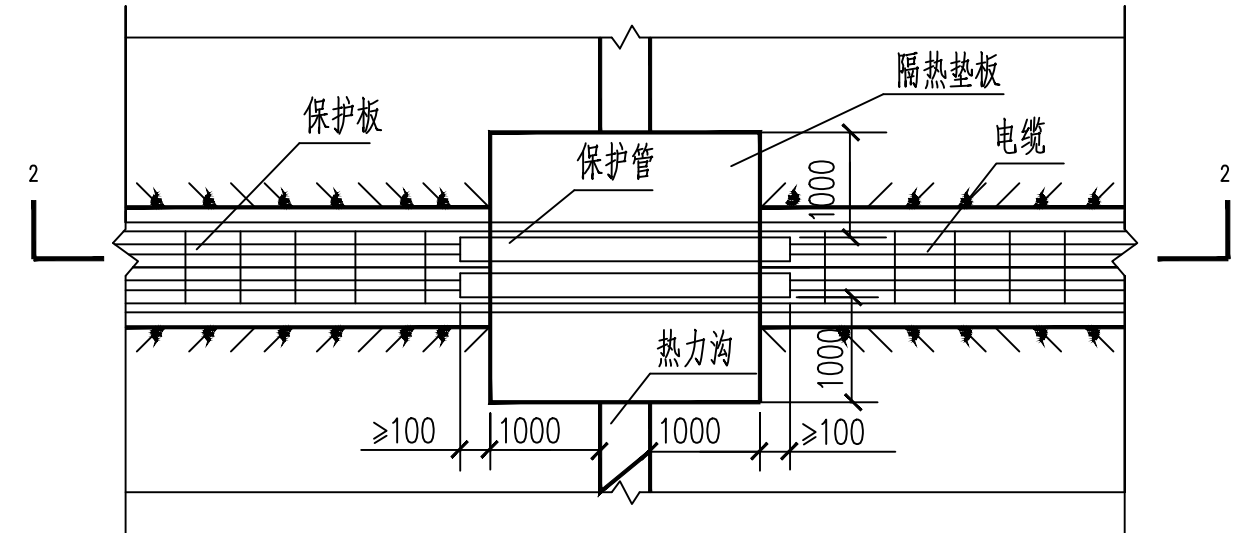
1-1



2-2



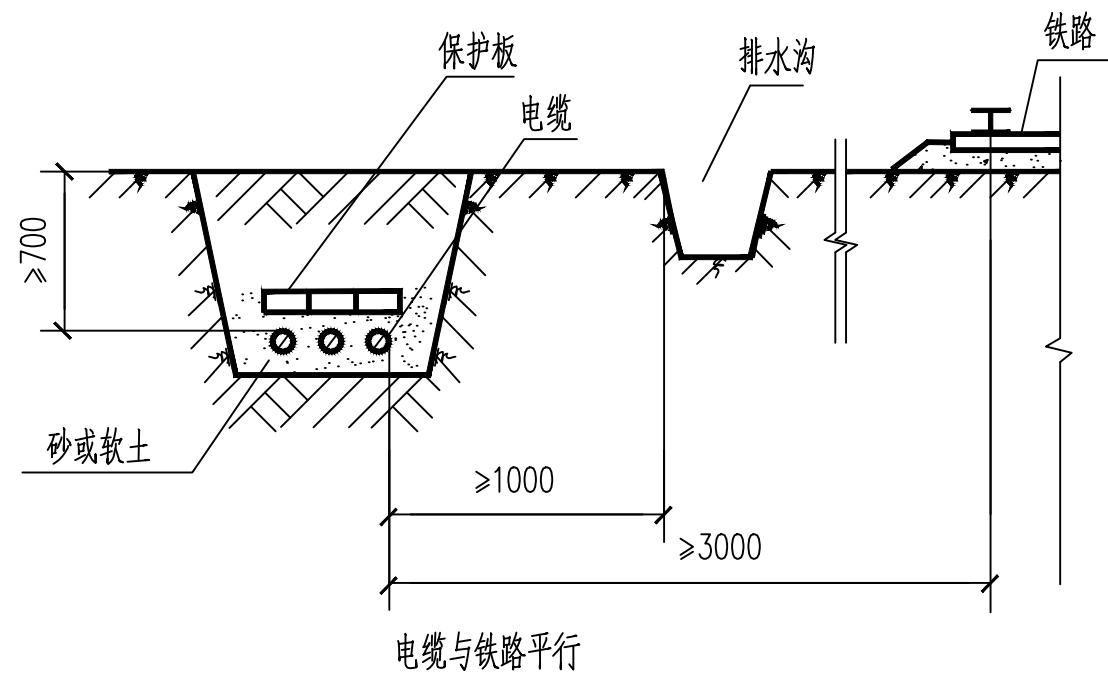
电缆与热力管道交叉



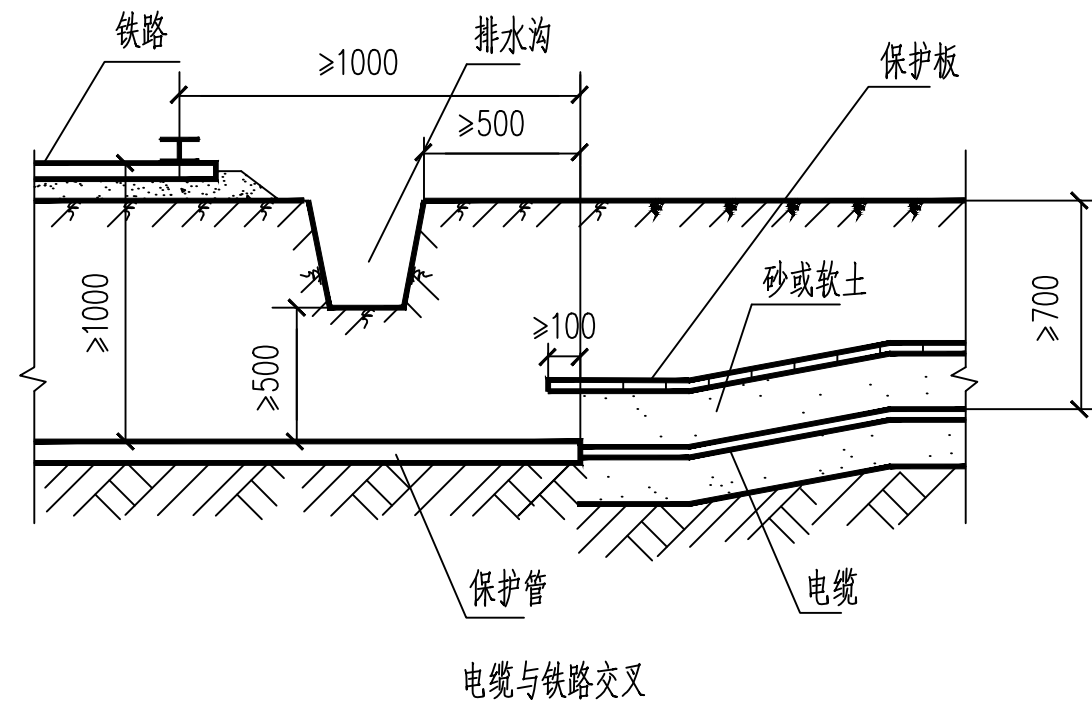
电缆与热力沟交叉

- 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。

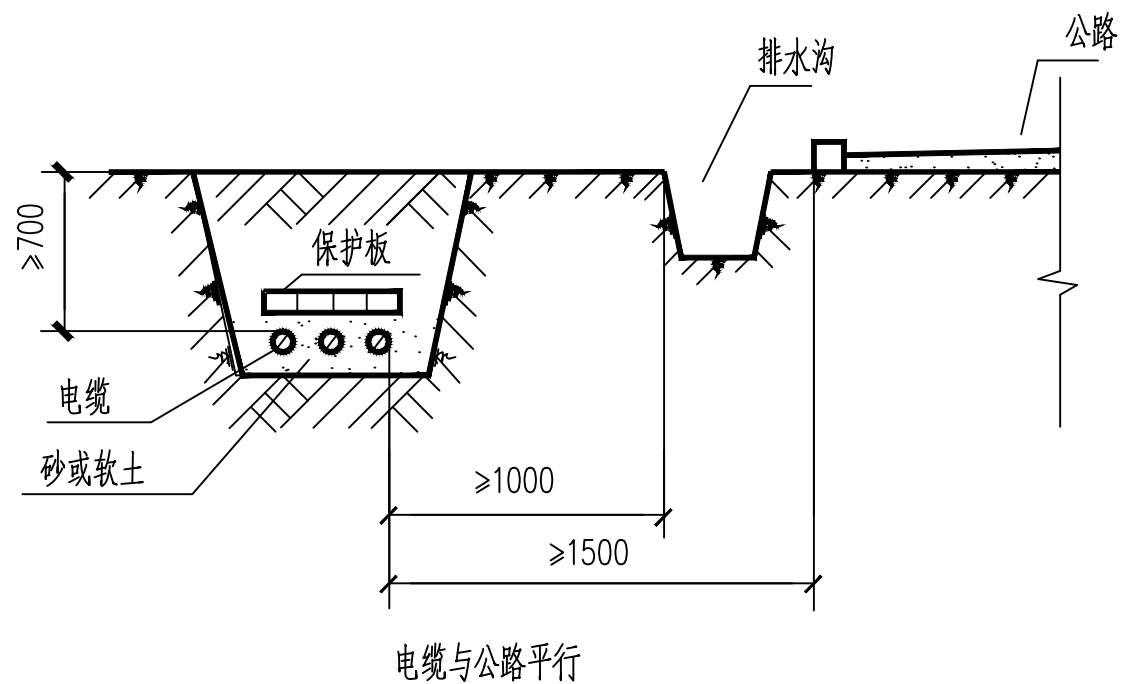
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	电缆与热力管沟交叉敷设	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例			
				图 号	DLXT-S-30



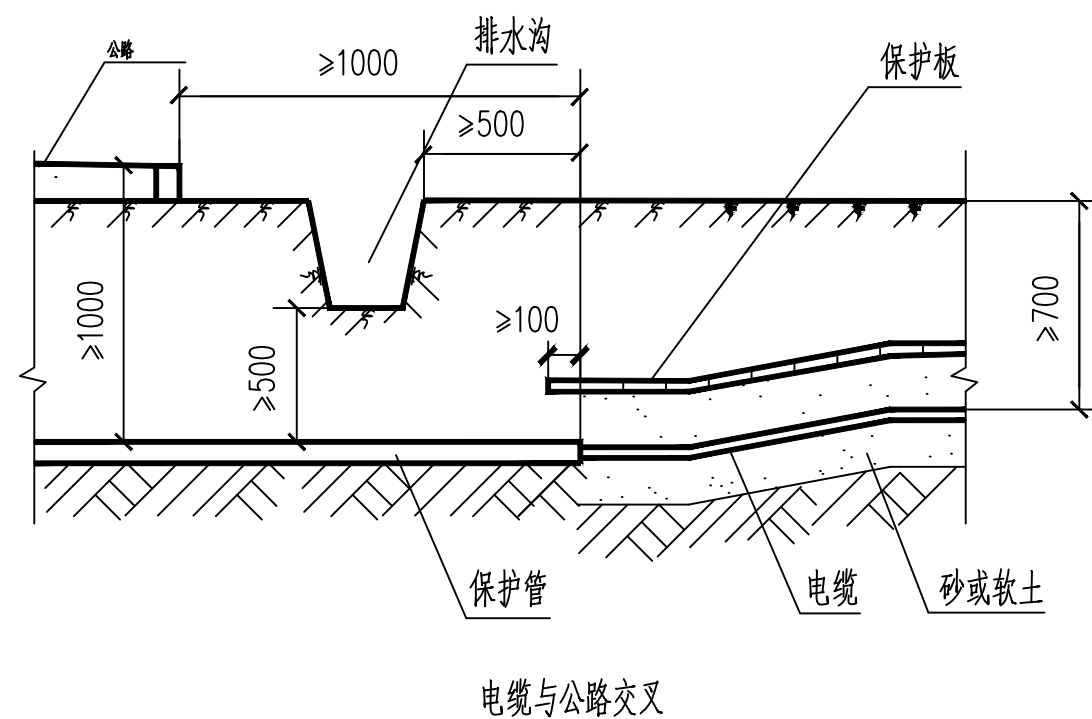
电缆与铁路平行



电缆与铁路交叉



电缆与公路平行

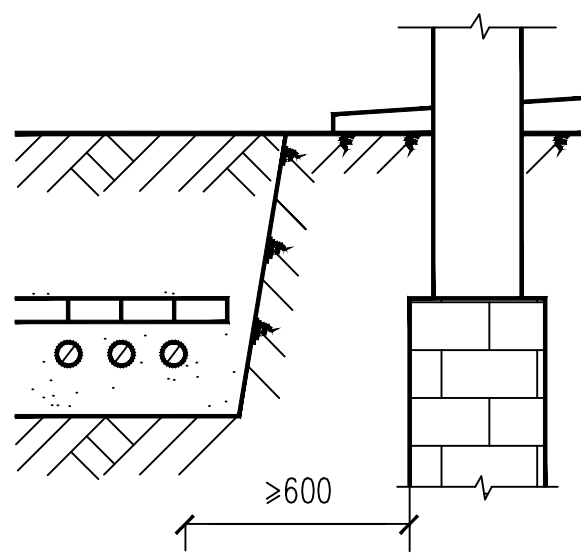


电缆与公路交叉

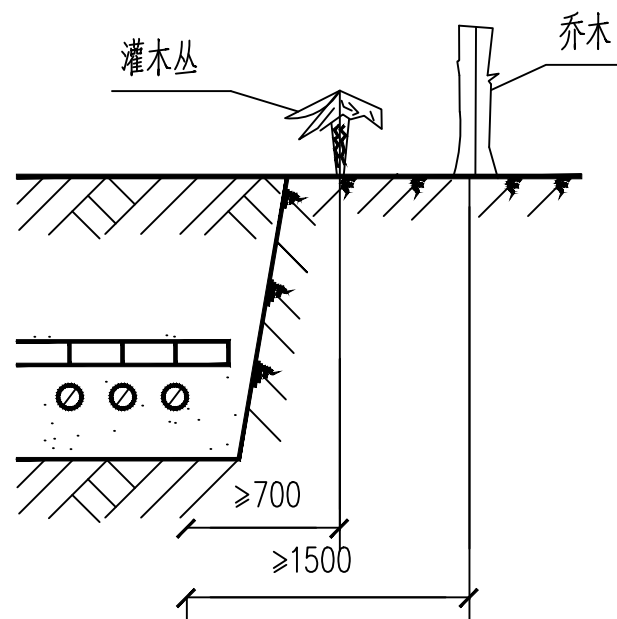
说明：1. 当电缆和直流电气化铁路平时，净距不应小于10m，与非直流电气化铁路平时，净距不应小于3m，并考虑防腐措施。

2. 电缆在砖砌槽、预制槽盒中直埋也按本图执行。

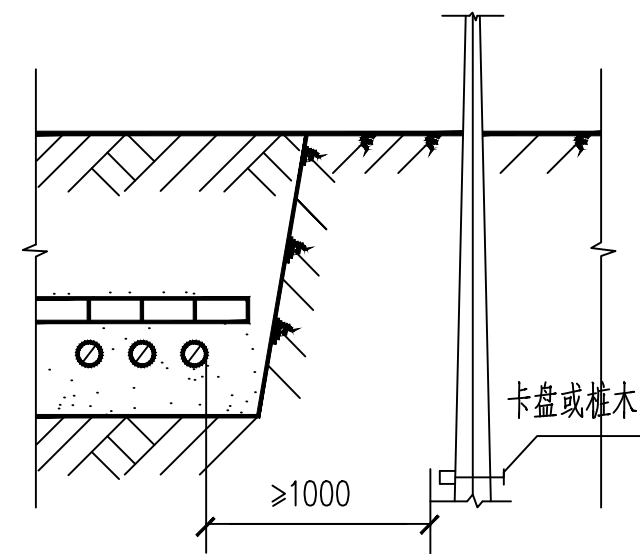
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	ZK	电缆与铁路、公路平行交叉敷设	
审核		CAD制图			
复核					
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例		图号	DLXT-S-31



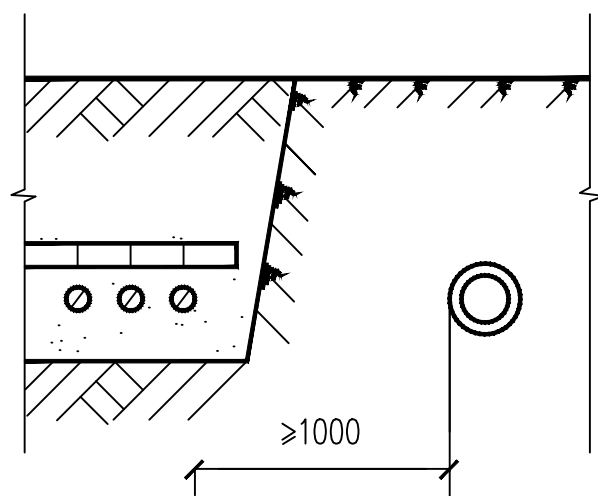
电缆与建筑物平行



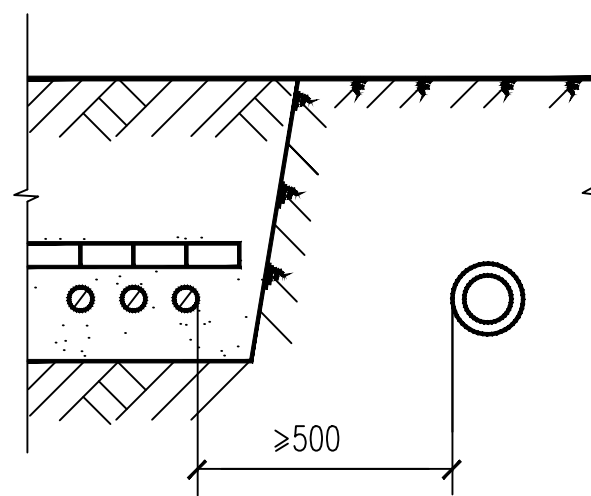
电缆与树木接近



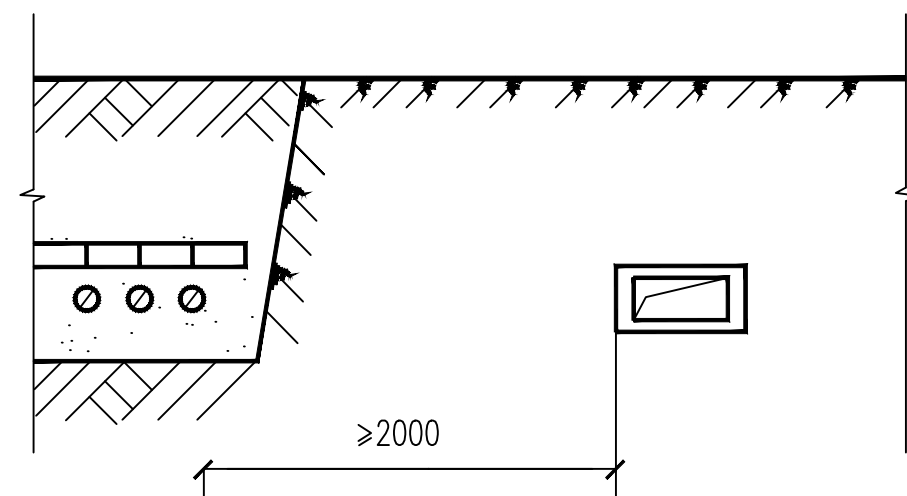
电缆与电杆接近



电缆与石油煤气管平行



电缆与水管平行

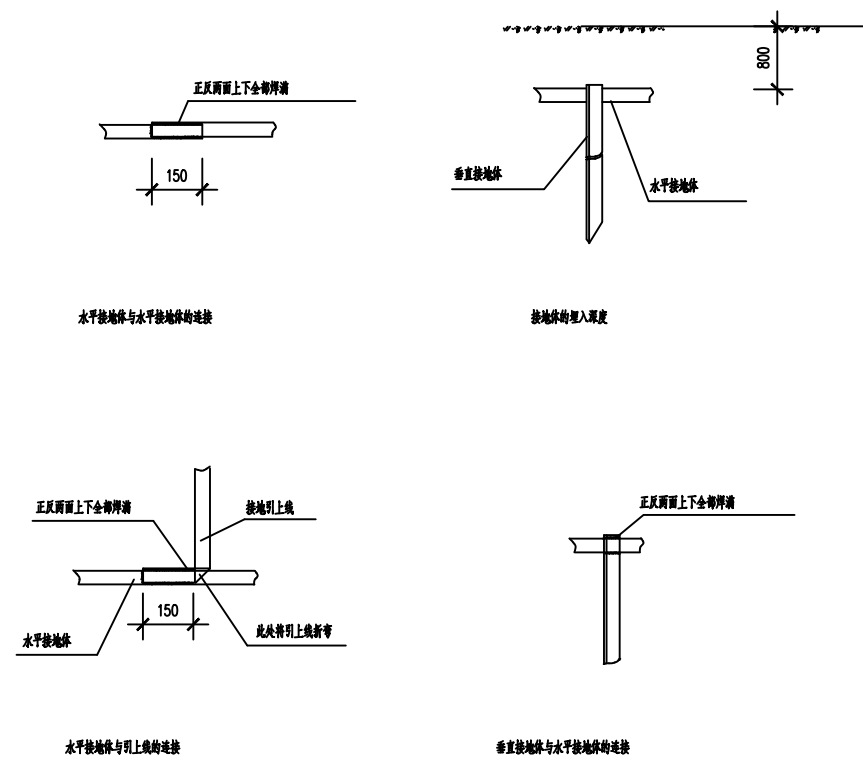
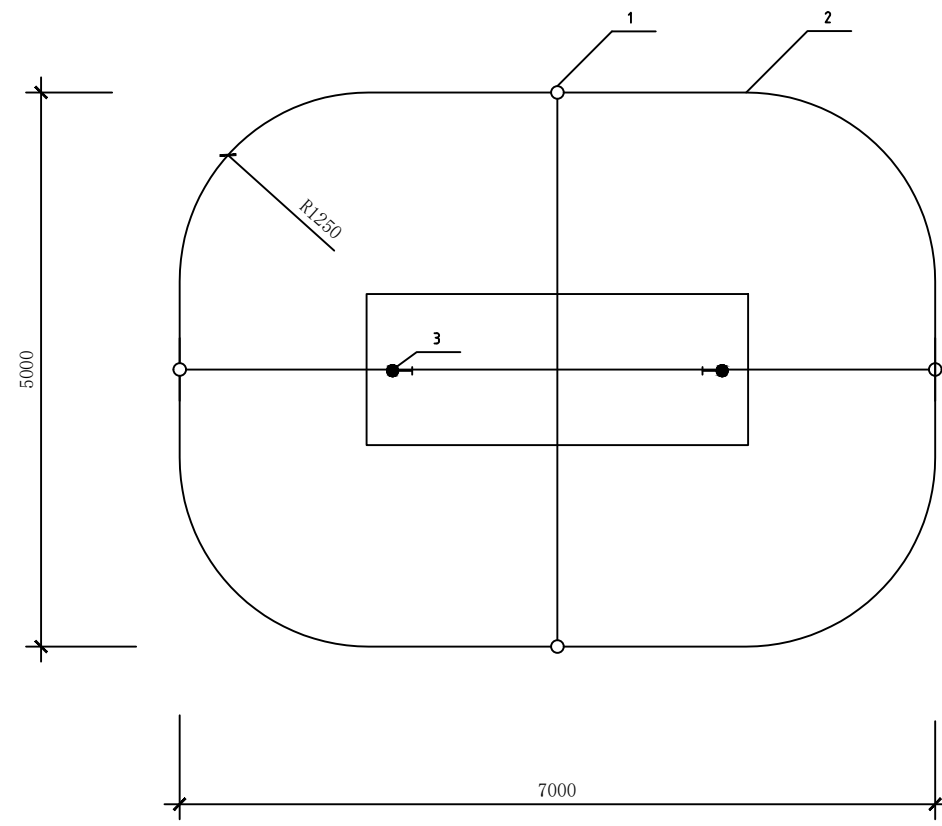


电缆与热力沟(管)平行

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				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	电缆与室外地下设施平行接近敷设	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-32

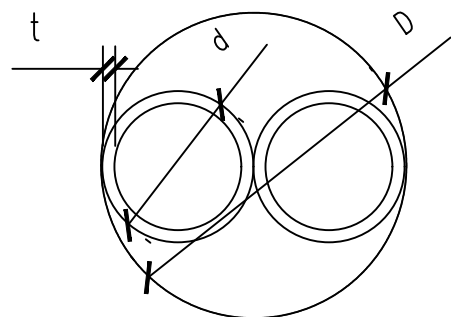
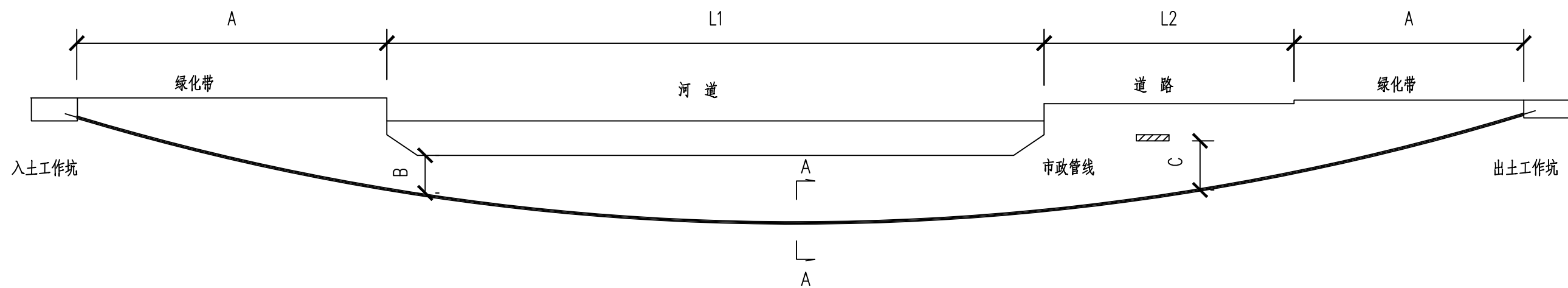


设备材料表

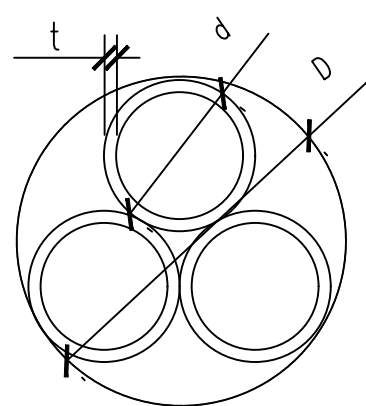
序号	名称	技术规范	单位	数量	备注
1	接地体	∠50mmx50mmx5mm 镀锌扁钢 L=2500mm	只	4	
2	接地连线	-50mmx5mm 镀锌扁钢	m	40	
3	临时接地线	M10x30 镀锌螺栓	只	2	

- 说明: 1. 环网单元采用水平和垂直接地的混合接地网, 接地体长 2.5m, 接地体间距按大于5m 布置, 接地网埋深在冻土层以下, 接地体从冻土层以下垂直打入地中。若不能确定冻土层深度时, 接地网埋深至少应在地下0.8m 处。
2. 接地网建成后应实测接地电阻, 接地电阻应小于 3Ω , 经测试达不到要求的, 则应补打接地极或延长接地连线, 或采用降阻剂, 使接地电阻满足规程要求。
3. 箱内所有电气设备外壳、铁件应用 50mmx5mm 热镀锌扁钢与接地网可靠连接, 接地连线应与箱体下面的槽钢焊接牢固, 接地连线应与接地极焊接牢固, 凡焊接处均应刷防腐剂。

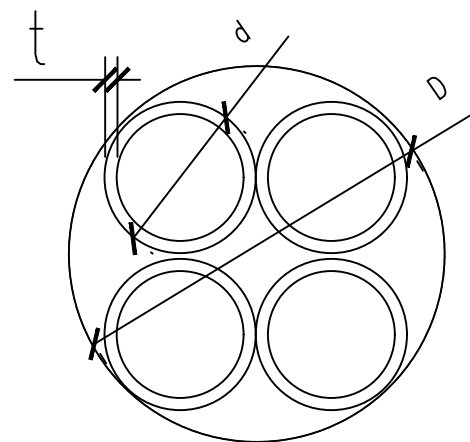
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	环网箱接地图	
审核		CAD 制图			
复核					
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例	1:1	图号	DLXT-S-34



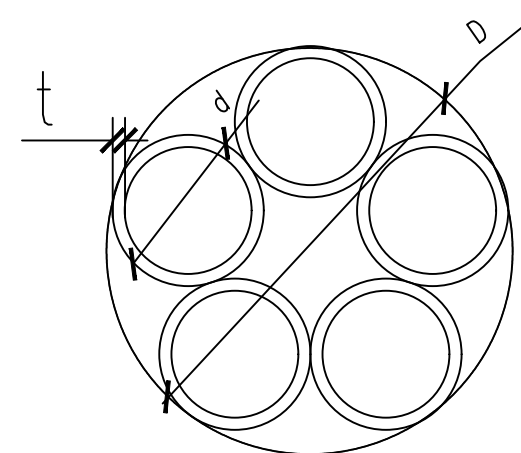
2孔断面



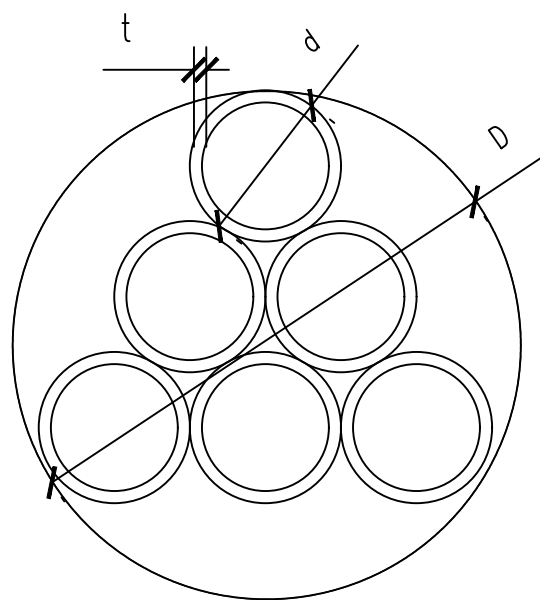
3孔断面



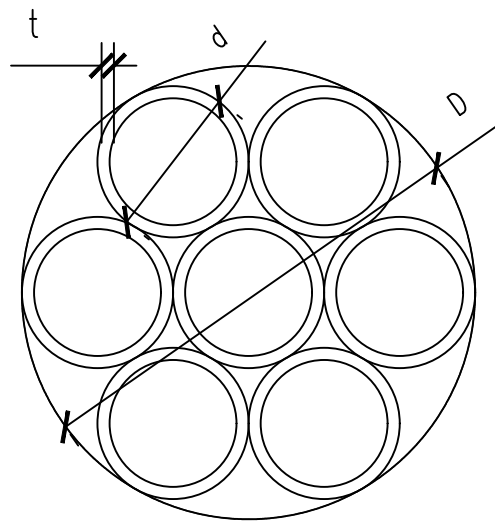
4孔断面



5孔断面



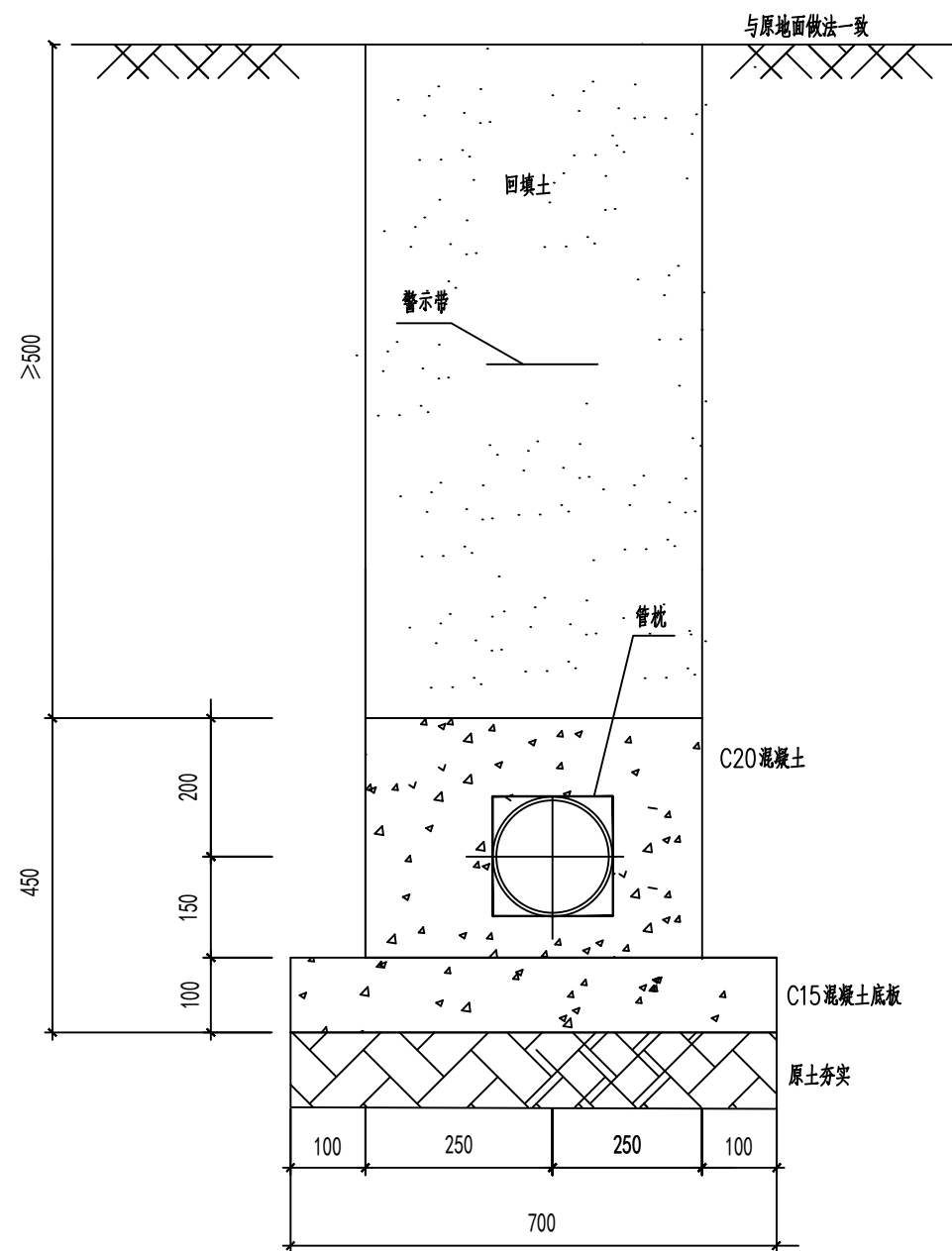
6孔断面



7孔断面

- 说明： 1. 两端工作井待拉管穿越完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—与其它市政管线的最小保护距离，根据规范规程确定。
 - D—回扣孔直径，根据孔数确定。
 - 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。

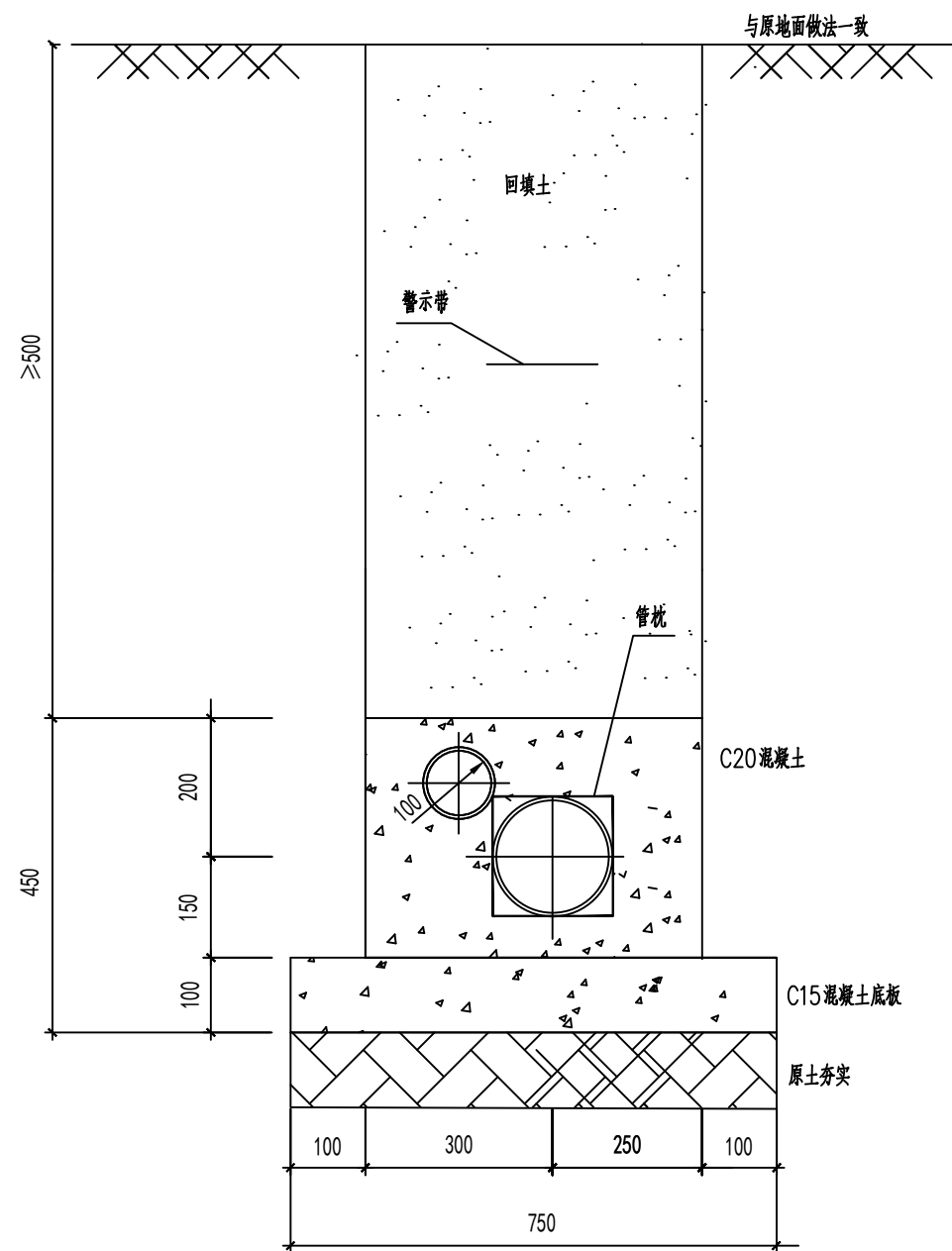
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	张	非开挖拉管断面图 B-2-1	
审核		CAD制图			
复核					
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例		图号	DLXT-S-36



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐
5. 排管每隔3米加管枕1个
6. 备用管用专门堵头进行封堵

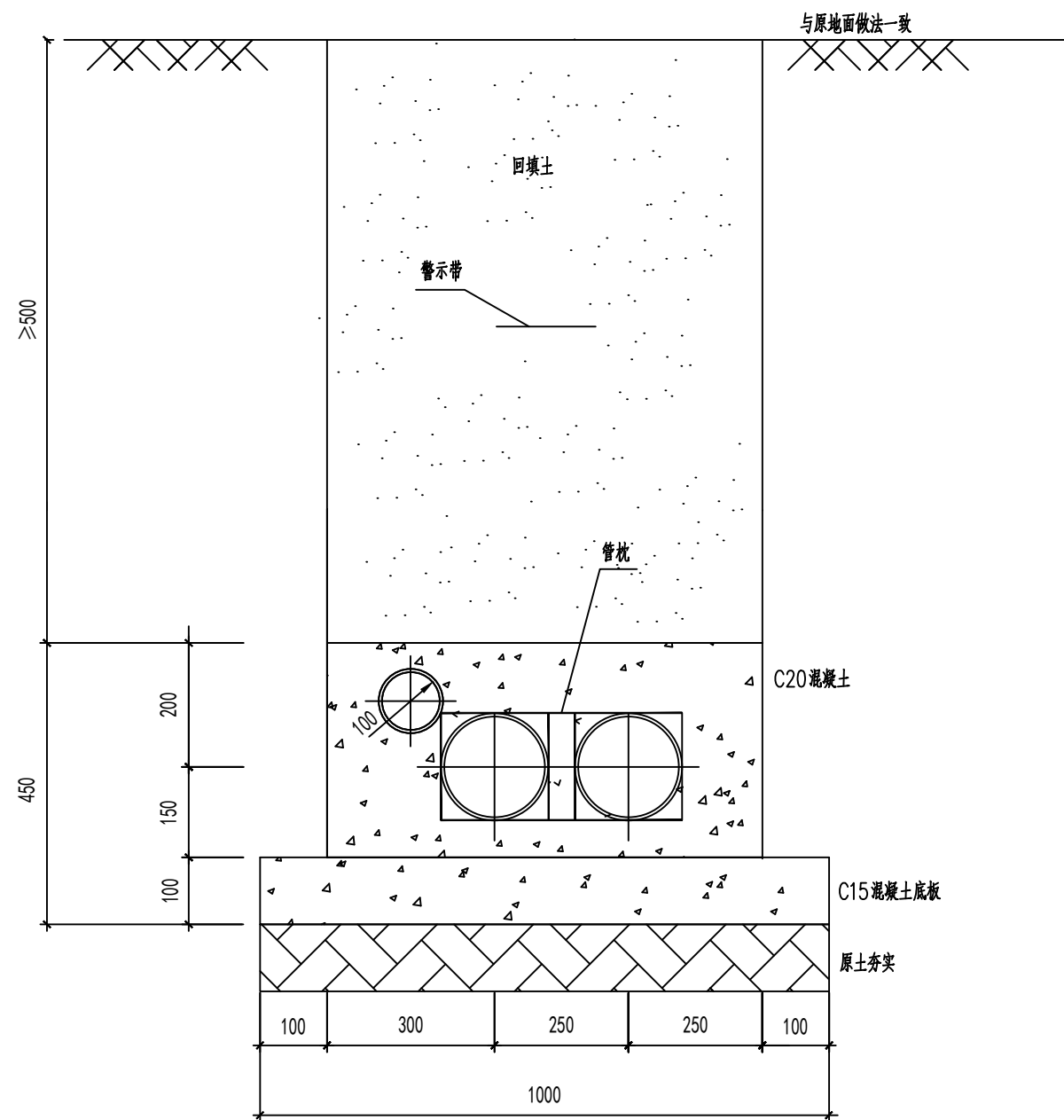
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	单孔排管混凝土包封示意图	
审 核		CAD制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-37



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

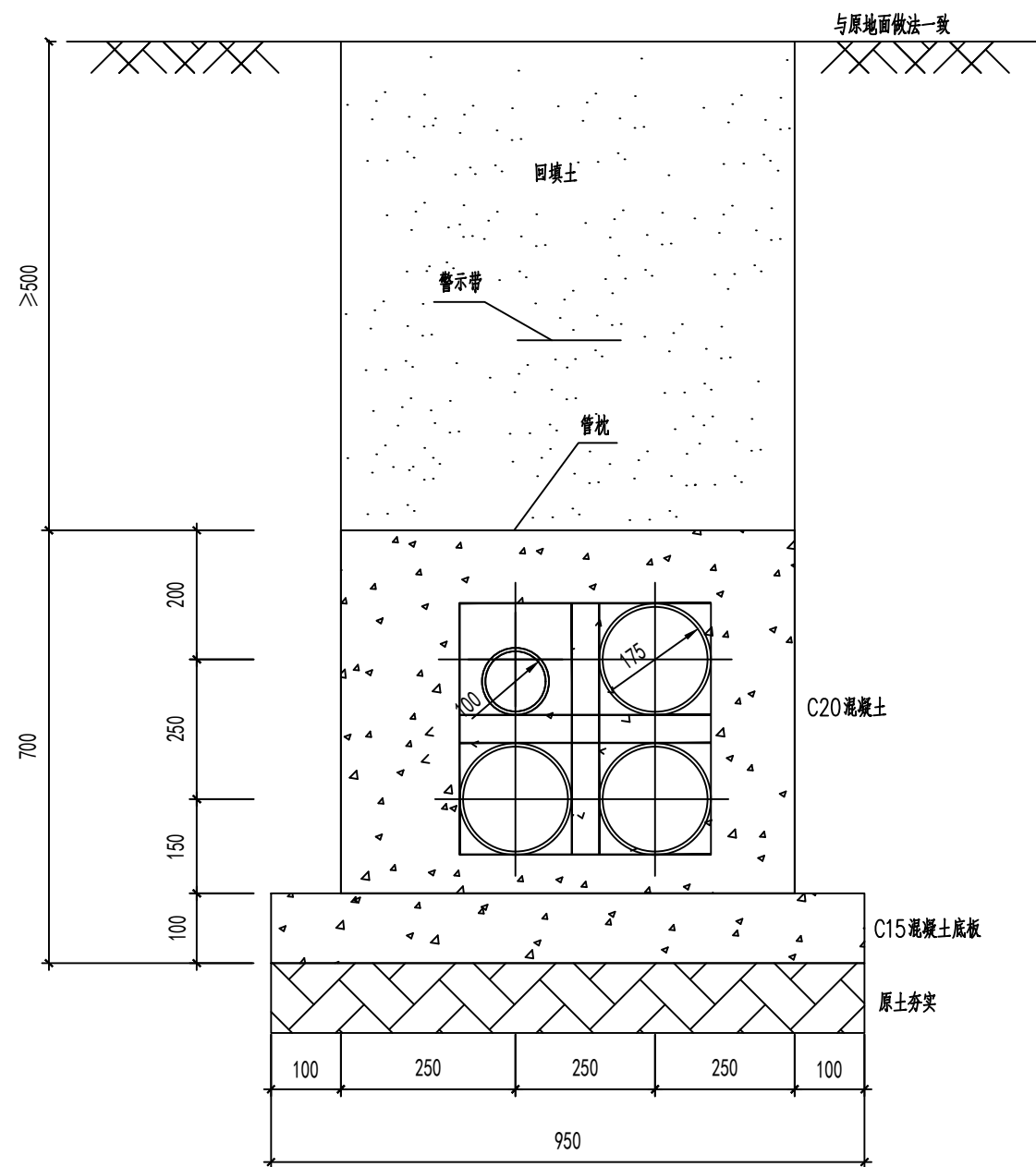
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	排管1+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-38



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方.
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米.
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐.
5. 排管每隔3米加管枕1个.
6. 备用管用专门堵头进行封堵.

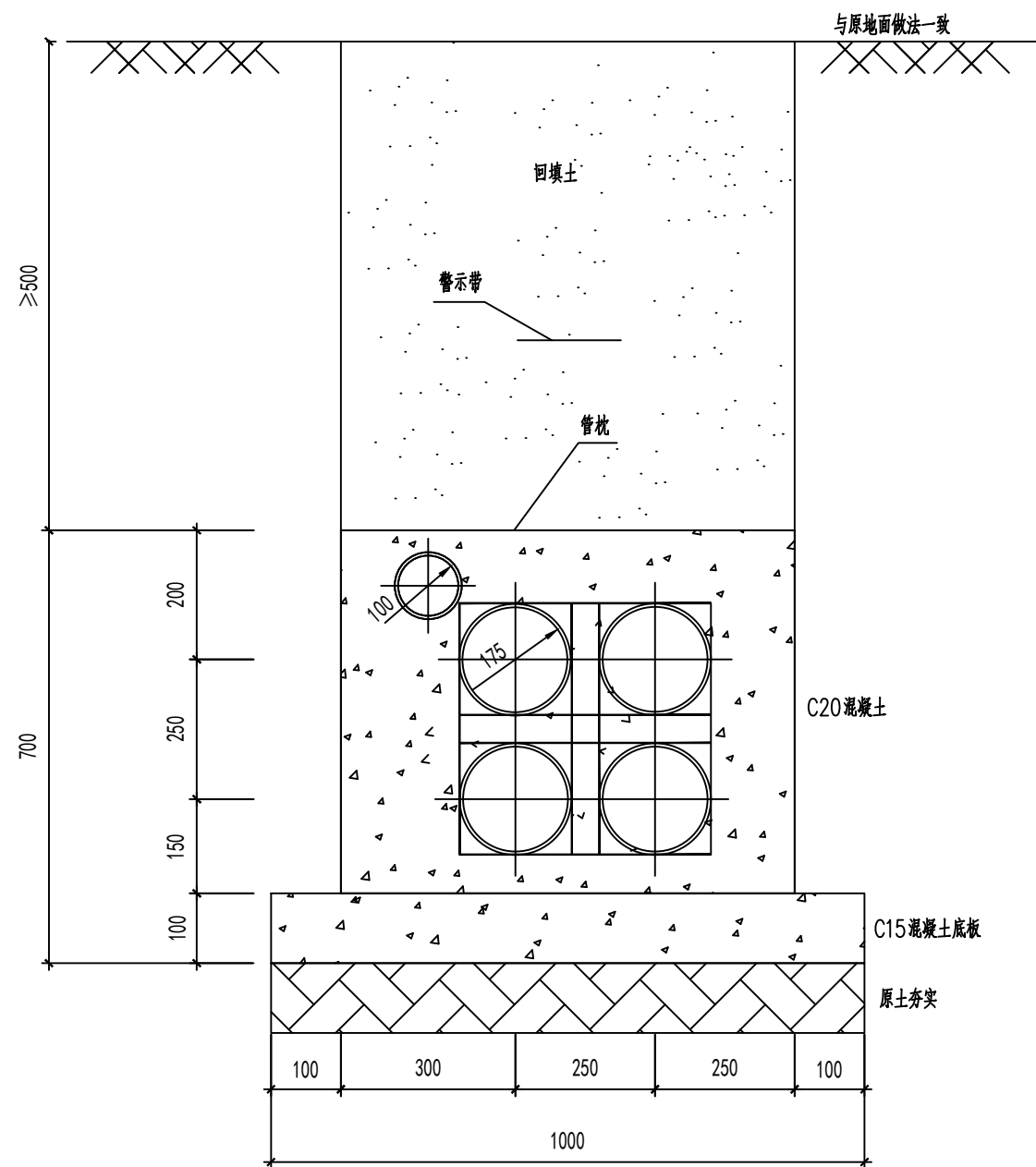
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZH	排管2+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-39



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方.
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米.
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐.
5. 排管每隔3米加管枕1个.
6. 备用管用专门堵头进行封堵.

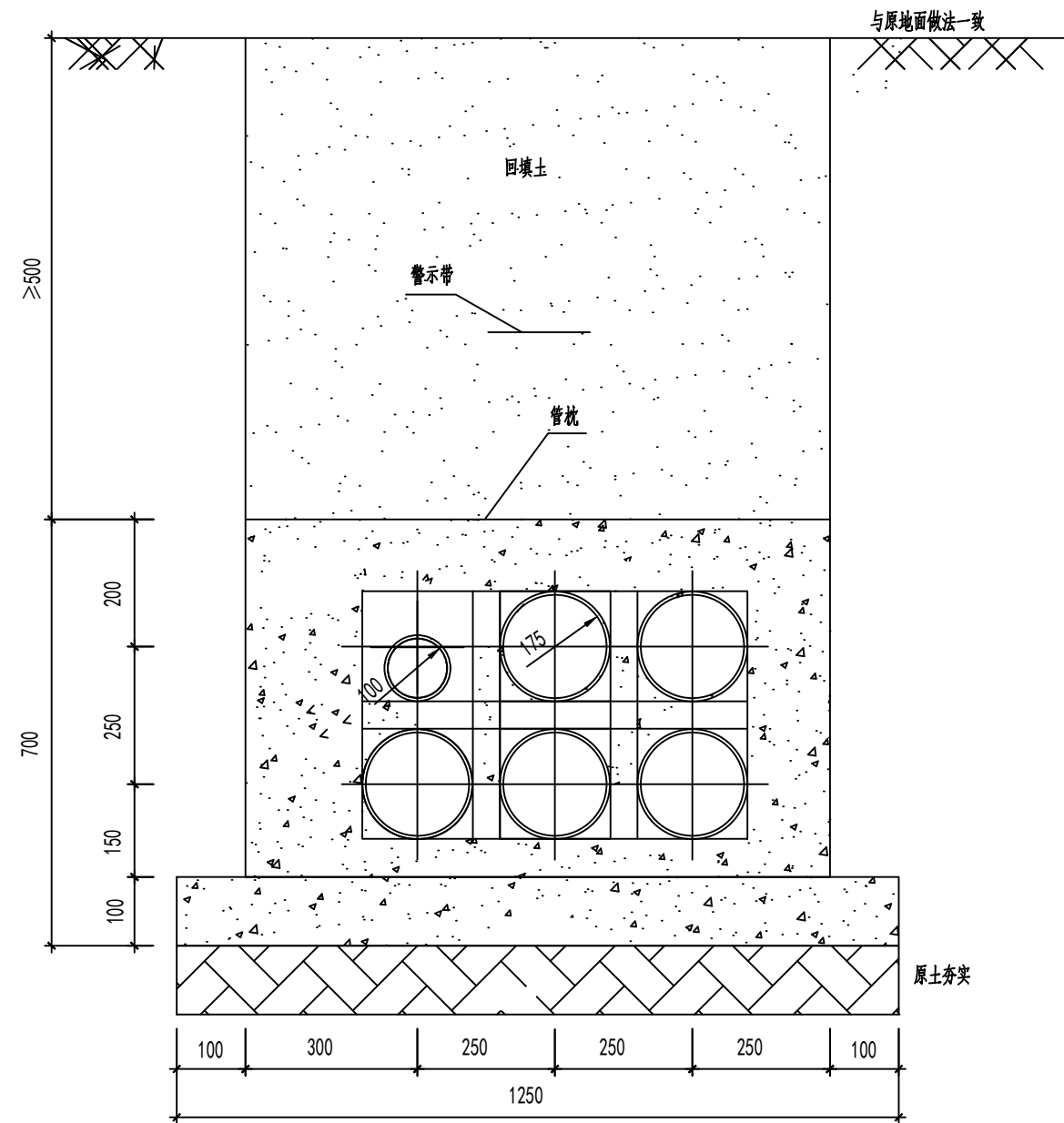
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	排管3+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-40



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

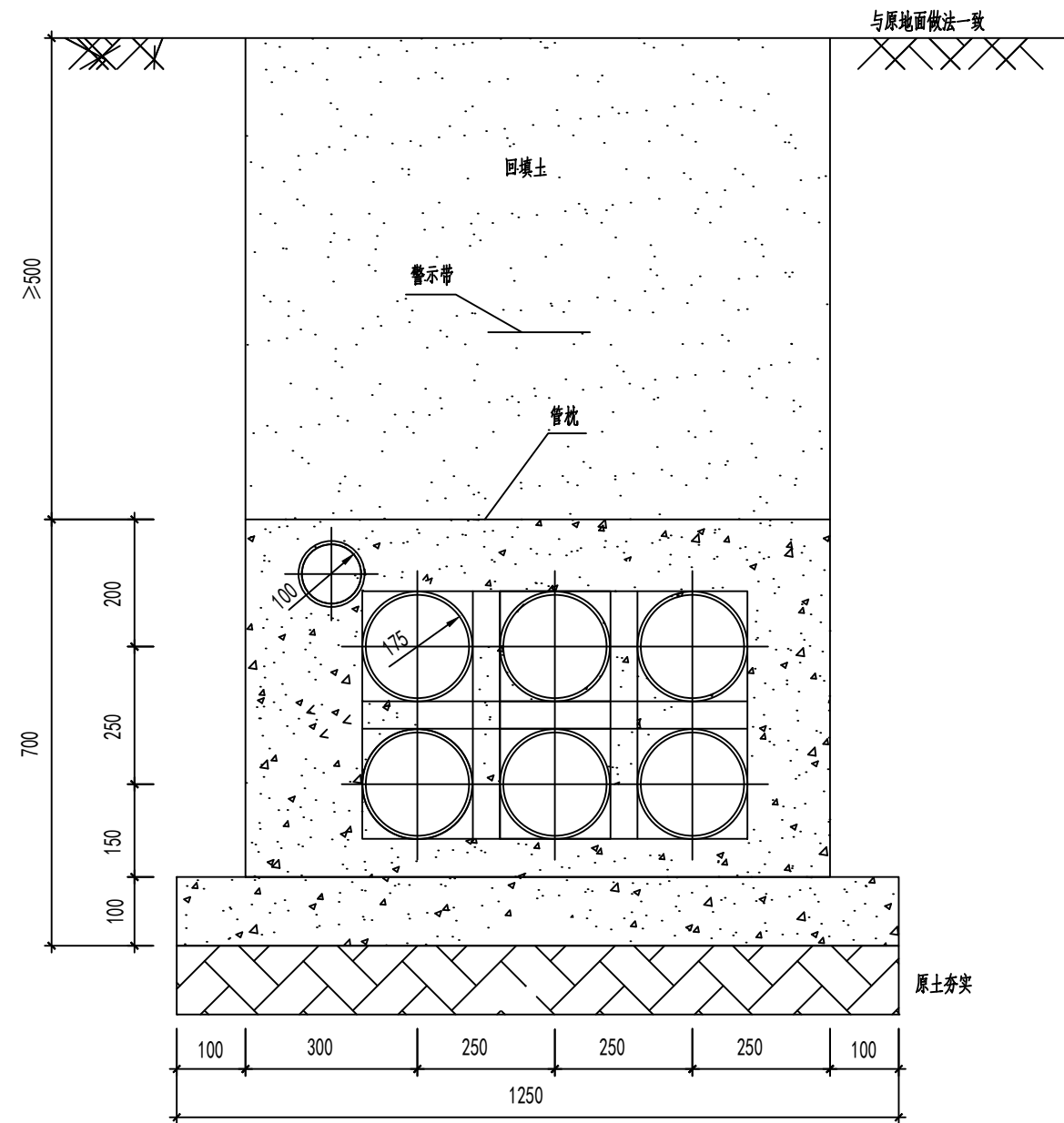
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	排管4+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉洁	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-41



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

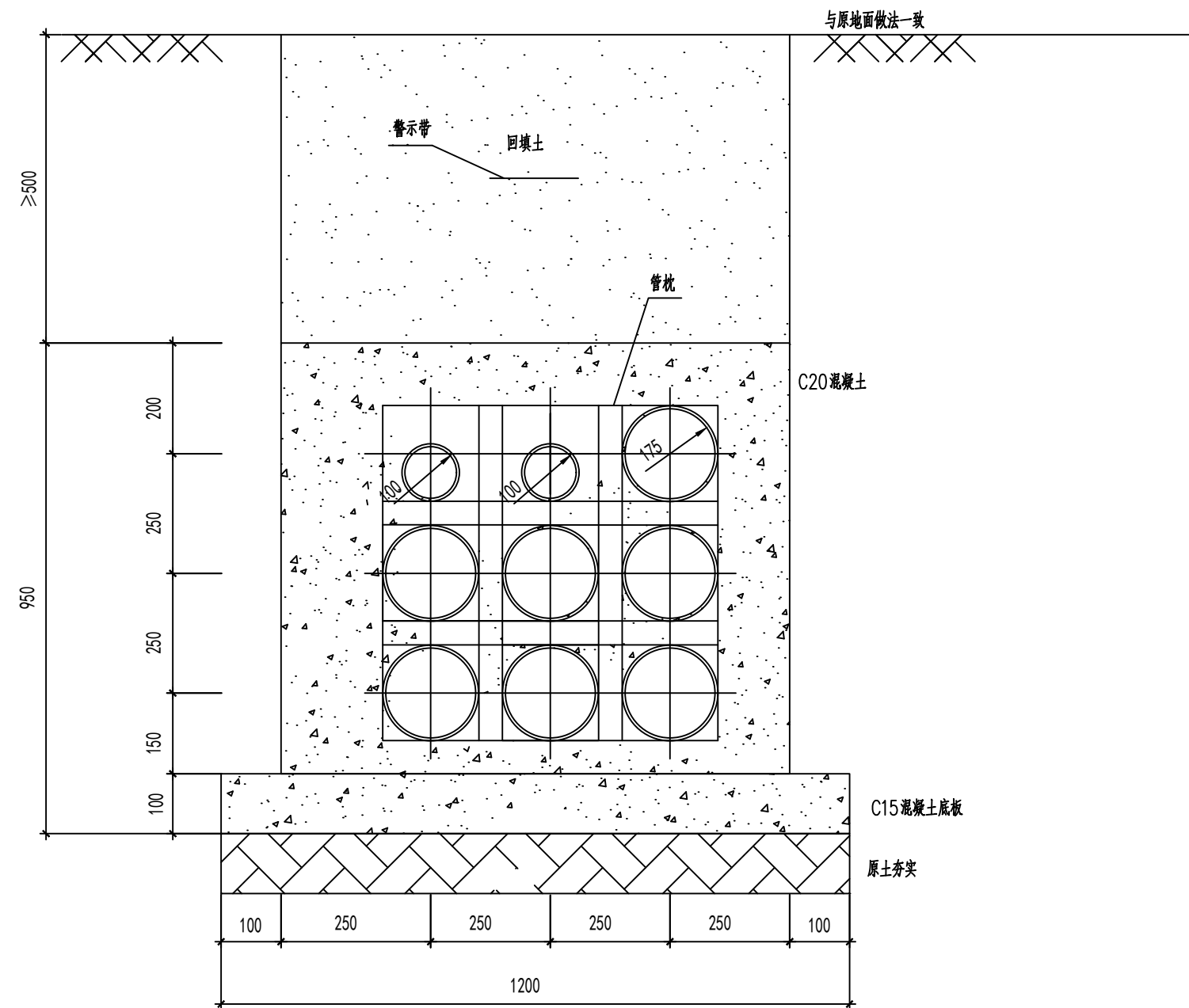
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	排管5+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-42



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

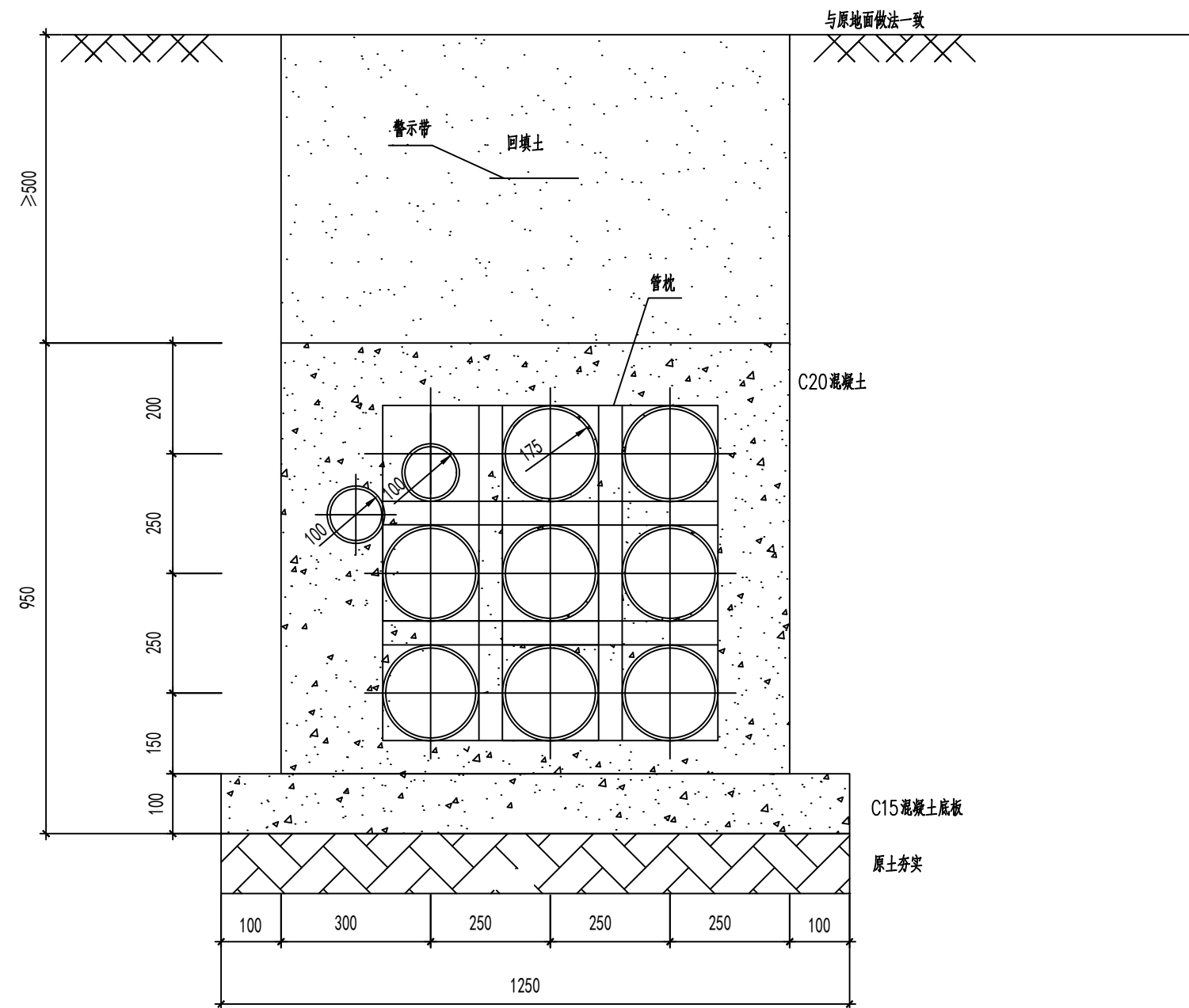
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZL	排管6+1 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审		图 号	DLXT-S-43
日 期		比 例			



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方.
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米.
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐.
5. 排管每隔3米加管枕1个.
6. 备用管用专门堵头进行封堵.

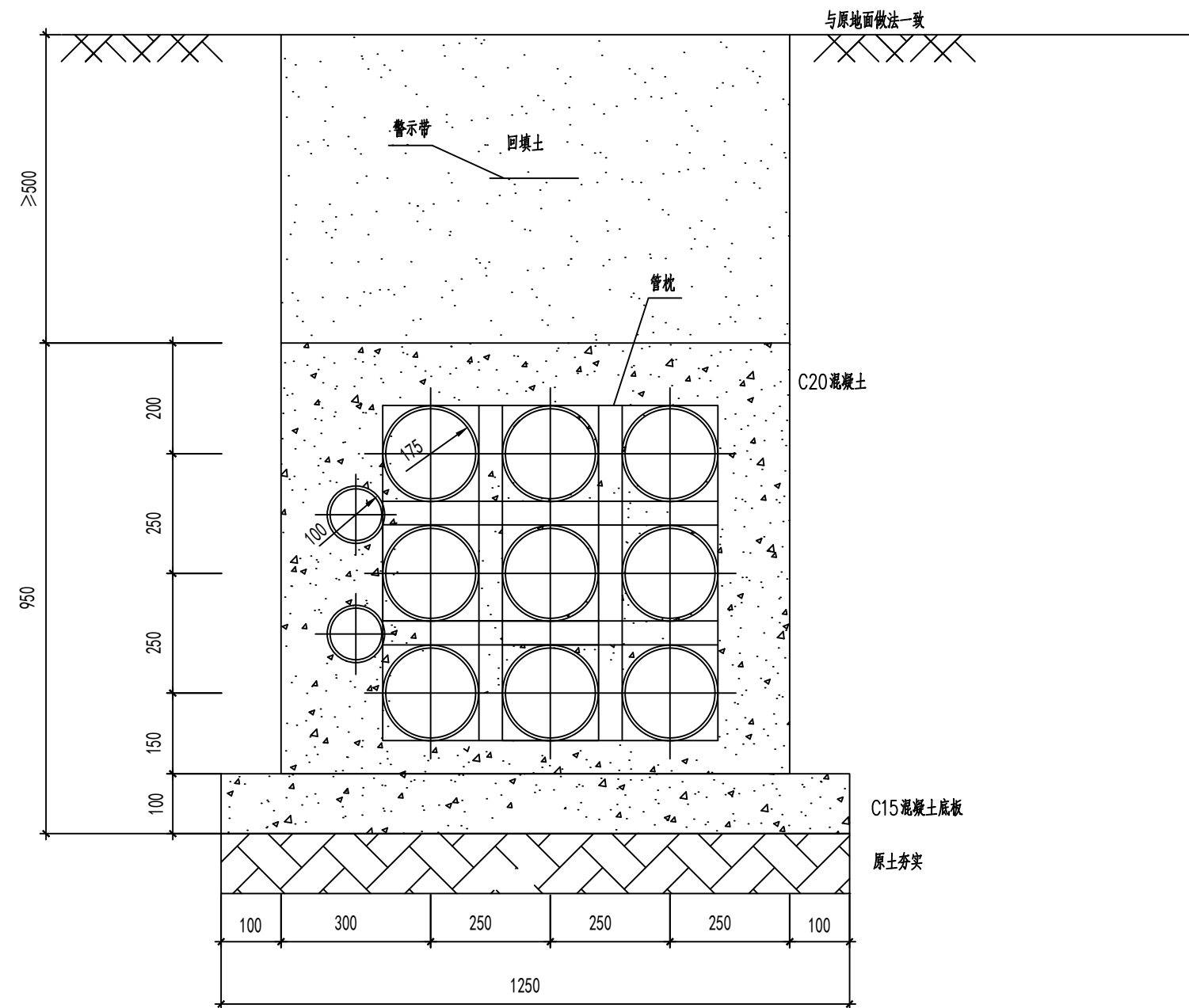
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	排管7+2 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-44



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

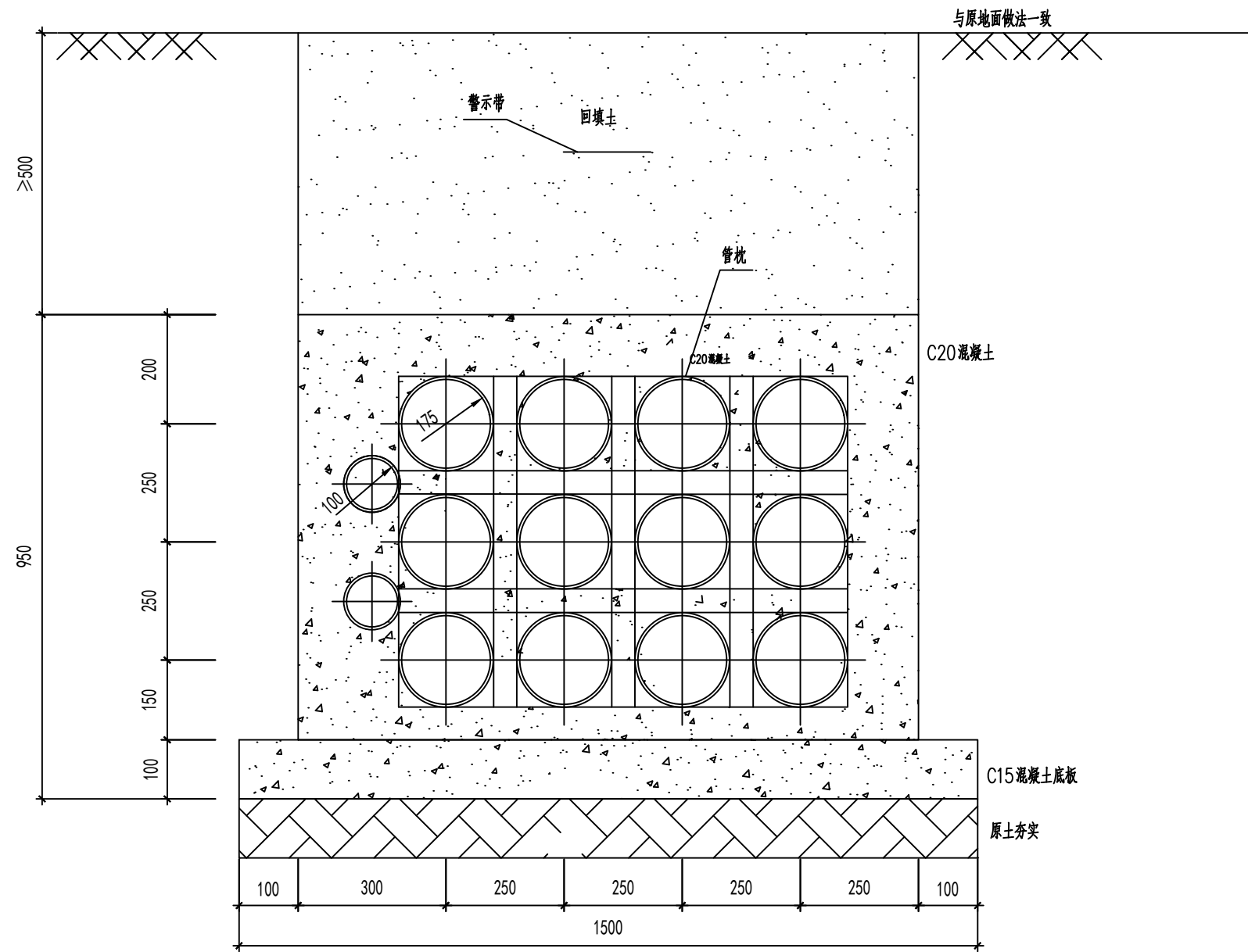
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	排管8+2 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审		图 号	DLXT-S-45
日 期		比 例			



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

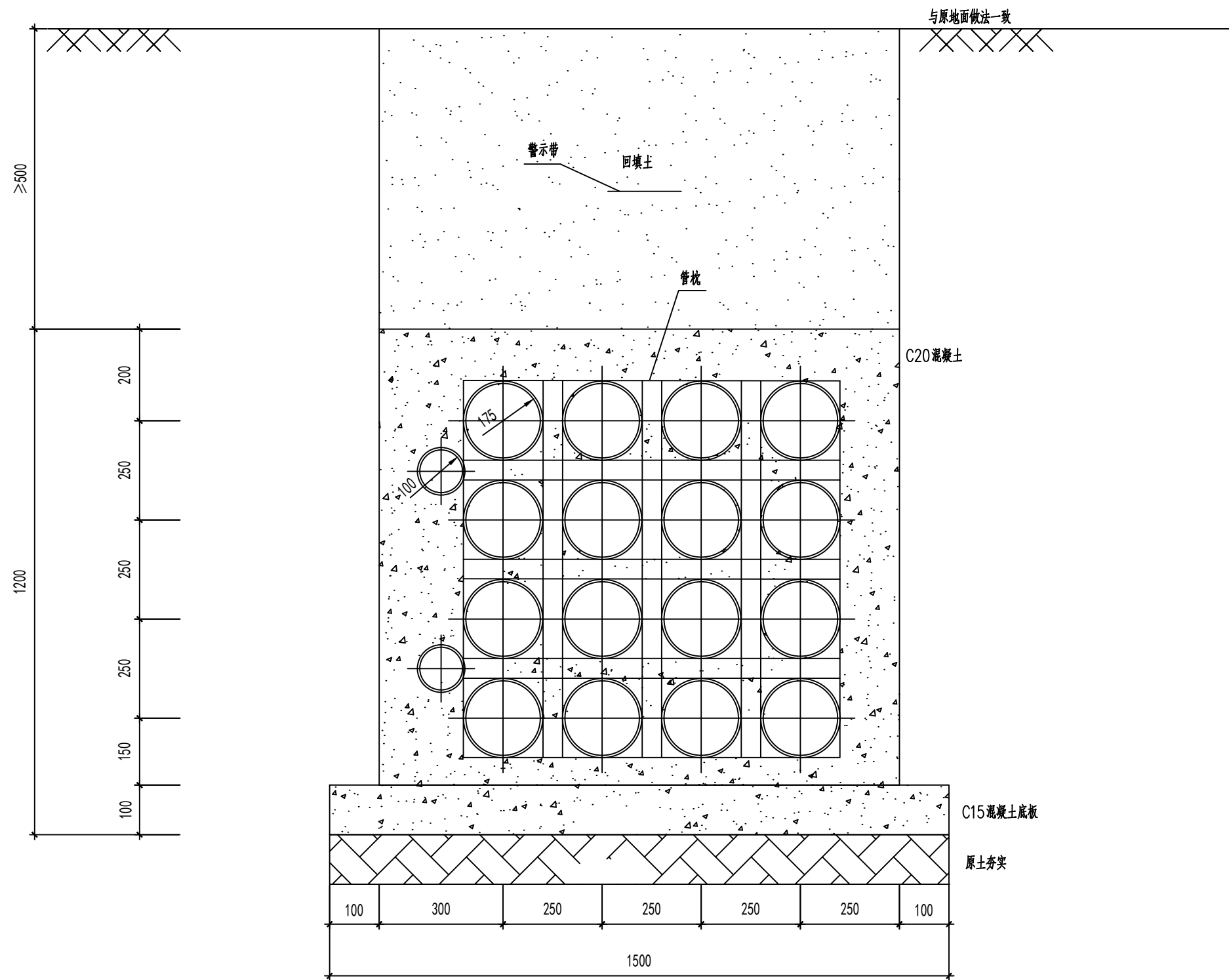
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	张	排管9+2 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审		图 号	DLXT-S-46
日 期		比 例			



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

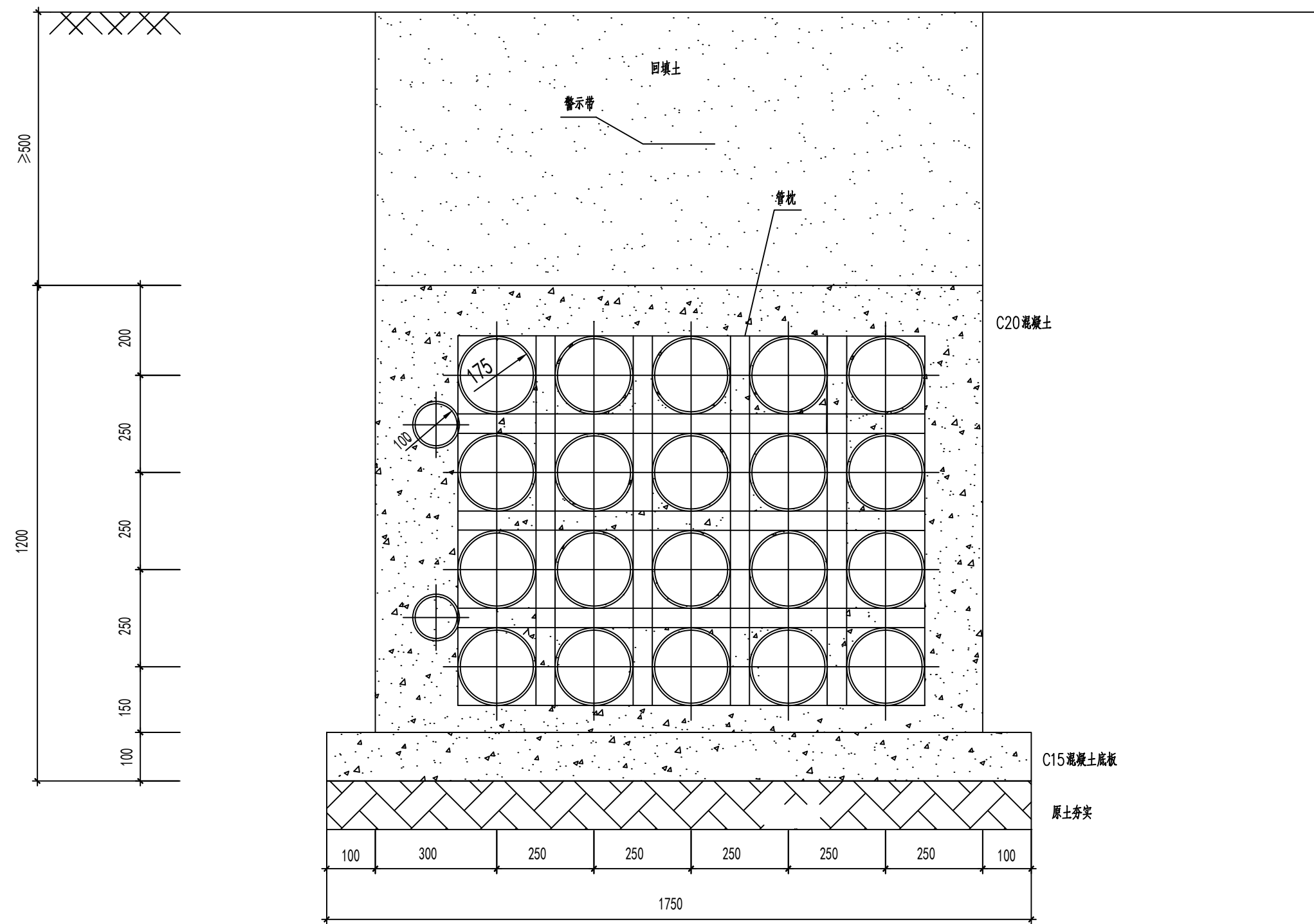
威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	ZK	排管12+2 混凝土包封示意图	
审 核		CAD 制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-47



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批准		设计	ZK	排管16+2混凝土包封示意图	
审核		CAD制图			
复核					
校核	侯玉浩	专业会审			
日期		比例		图号	DLXT-S-48



说明:

1. 沿电缆路径的直线间隔约15M, 转弯处或接头部位, 竖立明显的方向标志桩
2. 直埋敷设的电缆, 严禁位于地下管道的正上方或正下方,
3. 全线敷设电缆警示带, 警示带位于电缆保护管的上方0.3米,
4. 电缆排管和电缆井相接时, 排管和电缆井内侧平齐,
5. 排管每隔3米加管枕1个,
6. 备用管用专门堵头进行封堵,

威海力能电力热力勘测设计有限公司				10kV 电缆线路通用图纸	施工图
批 准		设 计	<i>ZK</i>	排管20+2混凝土包封示意图	
审 核		CAD制图			
复 核					
校 核	侯玉浩	专业会审			
日 期		比 例		图 号	DLXT-S-49