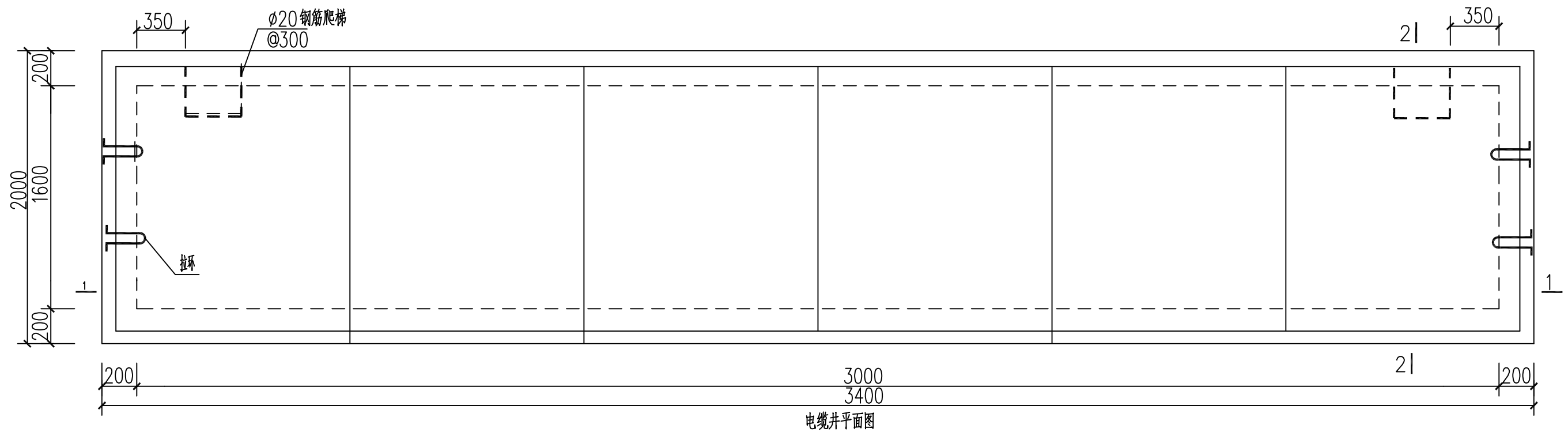




说明：1. 钢筋等级： ϕ 为 HPB300 级， Φ 为 HRB400 级。受力钢筋保护层厚度除梁为 35mm，其余部分均为 25mm，未标注的纵筋锚固长度为 35d。

2. 图中除垫层混凝土等级为 C15 外，其余均为 C30。

3. 侧壁设梅花布置 $\Phi=500$ 的 $\phi 8$ 拉结筋，底板设马凳筋。

4. 排水坡度按 0.5% 坡向渗水井。

5. 沟壁 1:2.5 防水砂浆抹面（掺 5% 防水剂）抹面。

6. 所有外露铁均镀锌防锈，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. 井盖为防盗高强铸铁盖。快车道井盖单位面积上的荷载为 40t，慢车道井盖单位面积上的荷载为 21t。

9. 电缆井支架在井体长度方向中心线两边各 1000mm 处设置，支架安装高度根据排管断面确定。

10. 当电缆排管为四层时，电缆井长度须增加 2000mm。

11. 此井作中间接头井用时，电缆井长度增加 2000mm。

				新街镇工业集聚区电力土建项目（锡华地块）		施工图	设计阶段
审 定		校 核		3.0*1.6*1.9 钢筋混凝土直线电缆井平面图			
审 核		设 计					
专业负责人		制 图					
比 例		日 期		图 号			

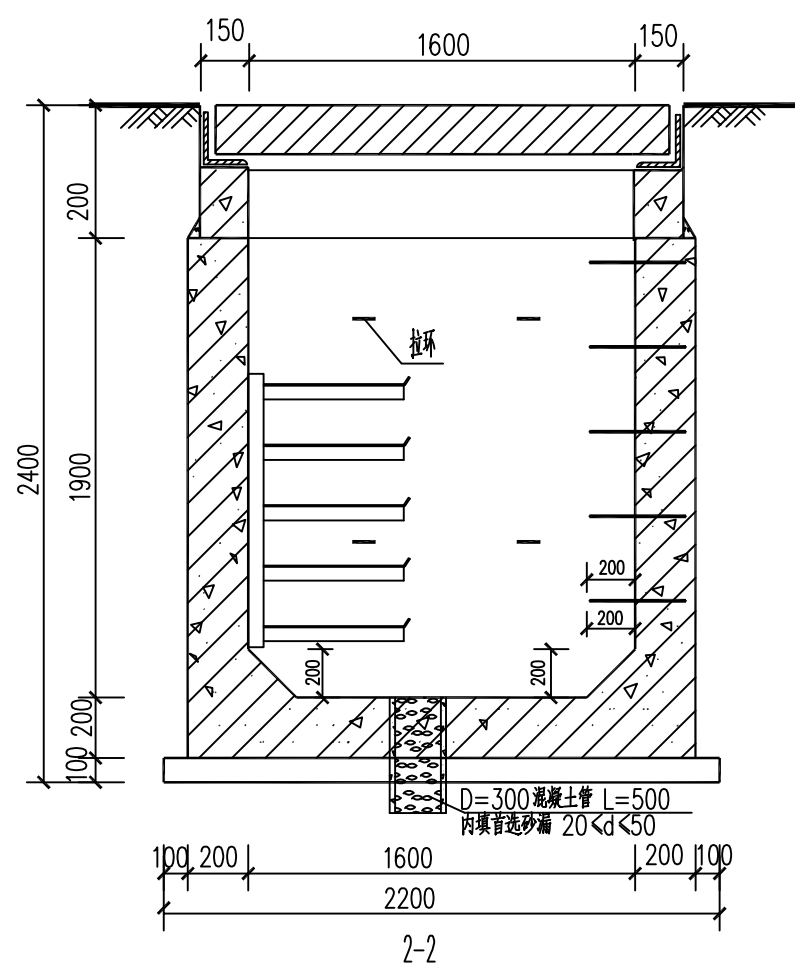
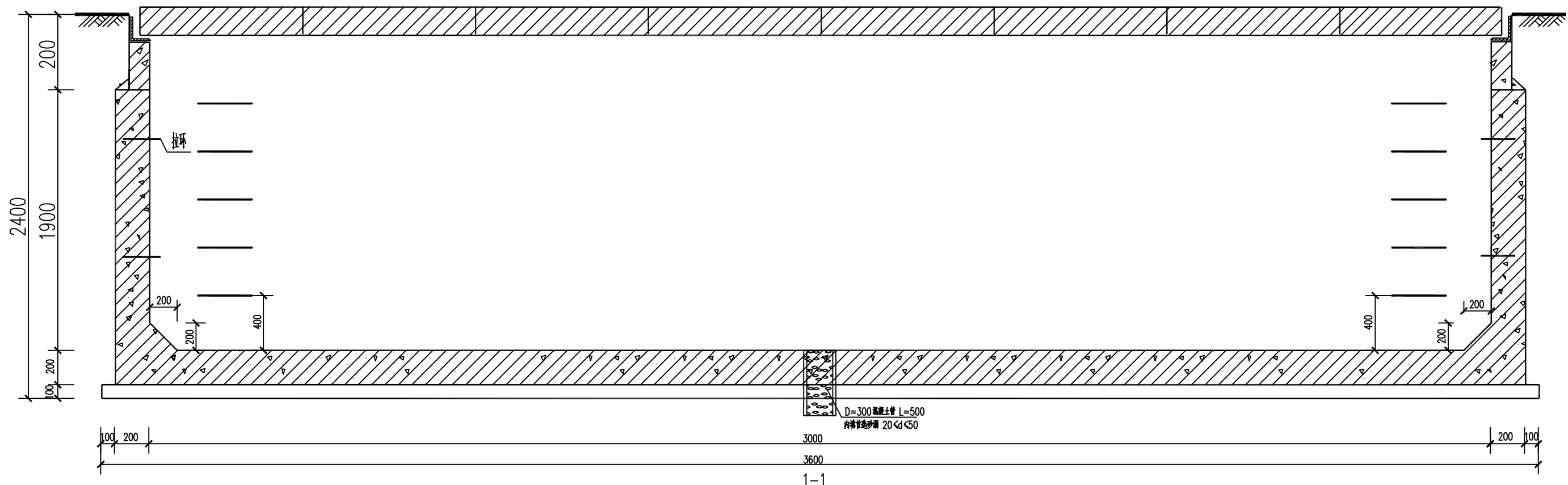
A

B

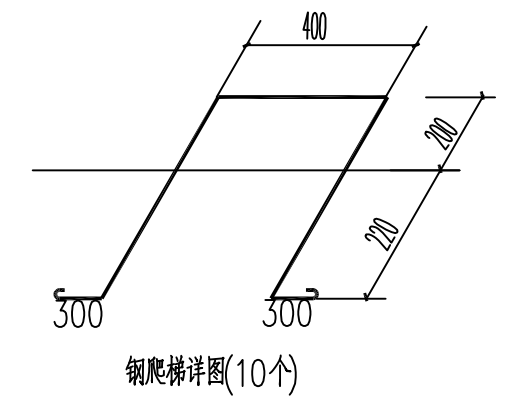
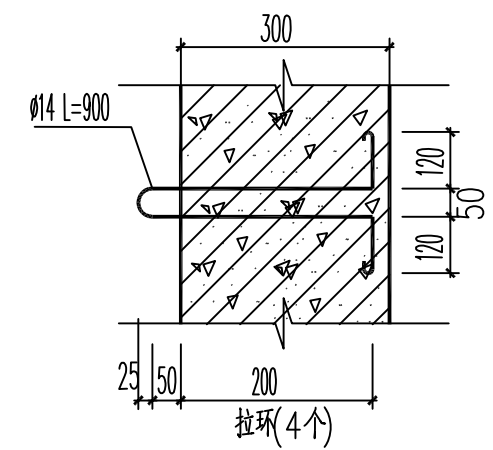
C

D

E

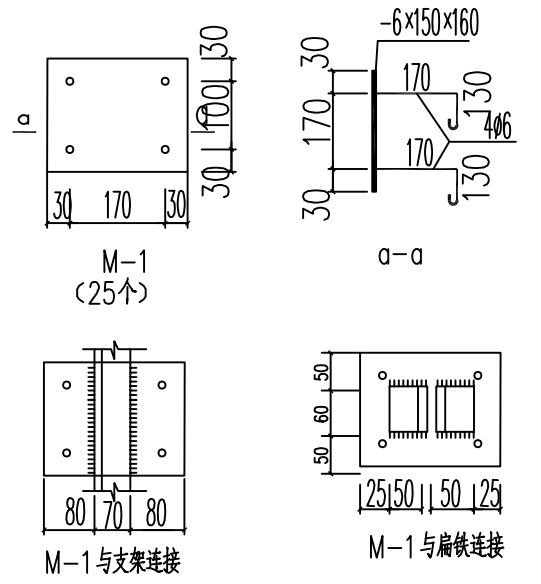
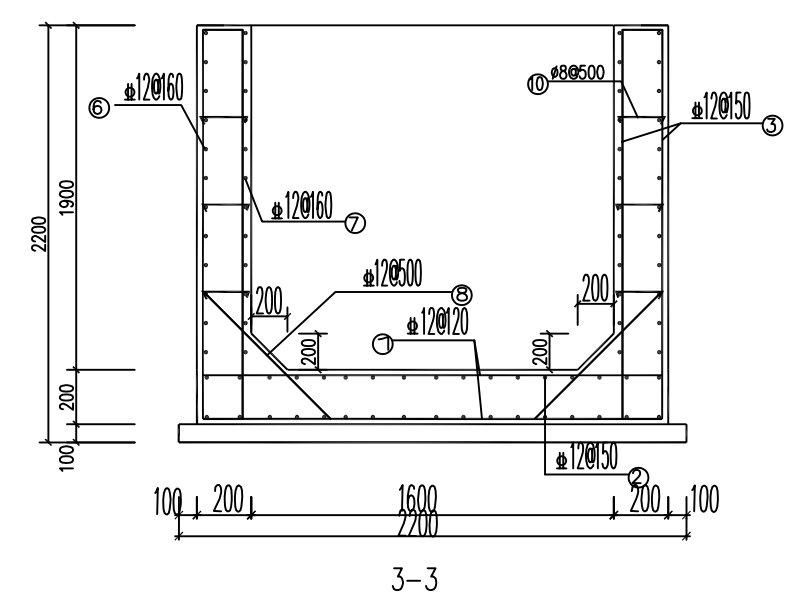
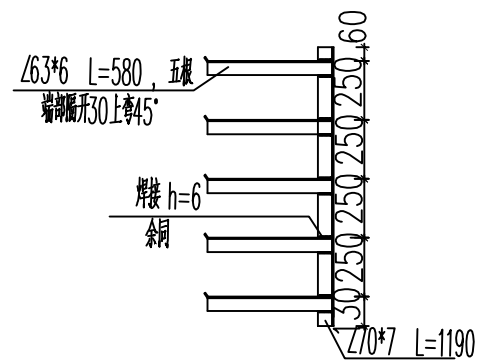
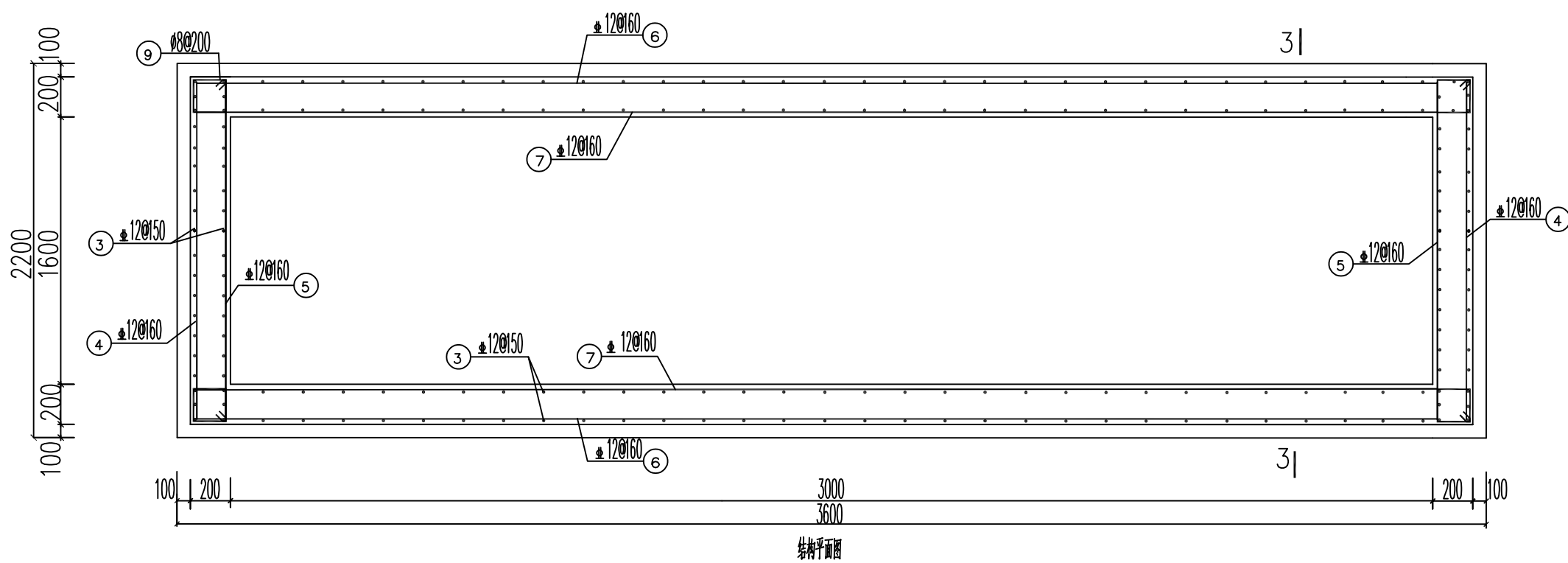


Ø8@400
L=150
L150X150X6
盖板槽口预埋热镀锌热镀锌角钢
(电缆沟四周)



注：括号内数值用于人行道电缆井，人行道盖板上铺道板砖与每块盖板形成一体，
人行道盖板均采用与盖板同厚槽钢包边，人行道盖板拉环均设置为活动式暗敷拉环。

				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图	设计阶段
审 定		校 核		3.0*1.6*1.9 钢筋混凝土直线电缆井断面图			
审 核		设 计					
专业负责人		制 图					
比 例		日 期		图 号			



3.0*1.6*1.9直线电缆井钢筋表

编号	简图	型号	长度(mm)
①		12@120	2440
②		12@150	3840
③		12@150	4350
④		12@160	2240
⑤		12@160	2240
⑥		12@160	3640
⑦		12@160	3640
⑧		12@500	1600
⑨		8@200	800
⑩		8@500	330

				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图		设计 阶段
审 定		校 核		3.0*1.6*1.9 钢筋混凝土直线电缆井结构图				
审 核		设 计						
专业负责人		制 图						
比 例		日 期		图 号				

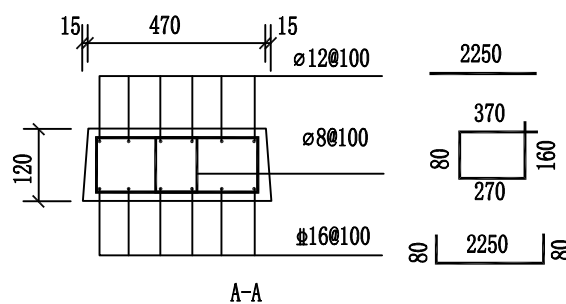
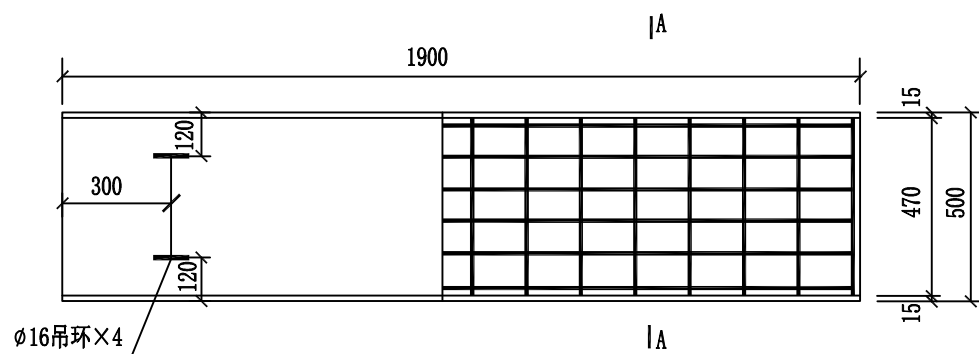
A

B

C

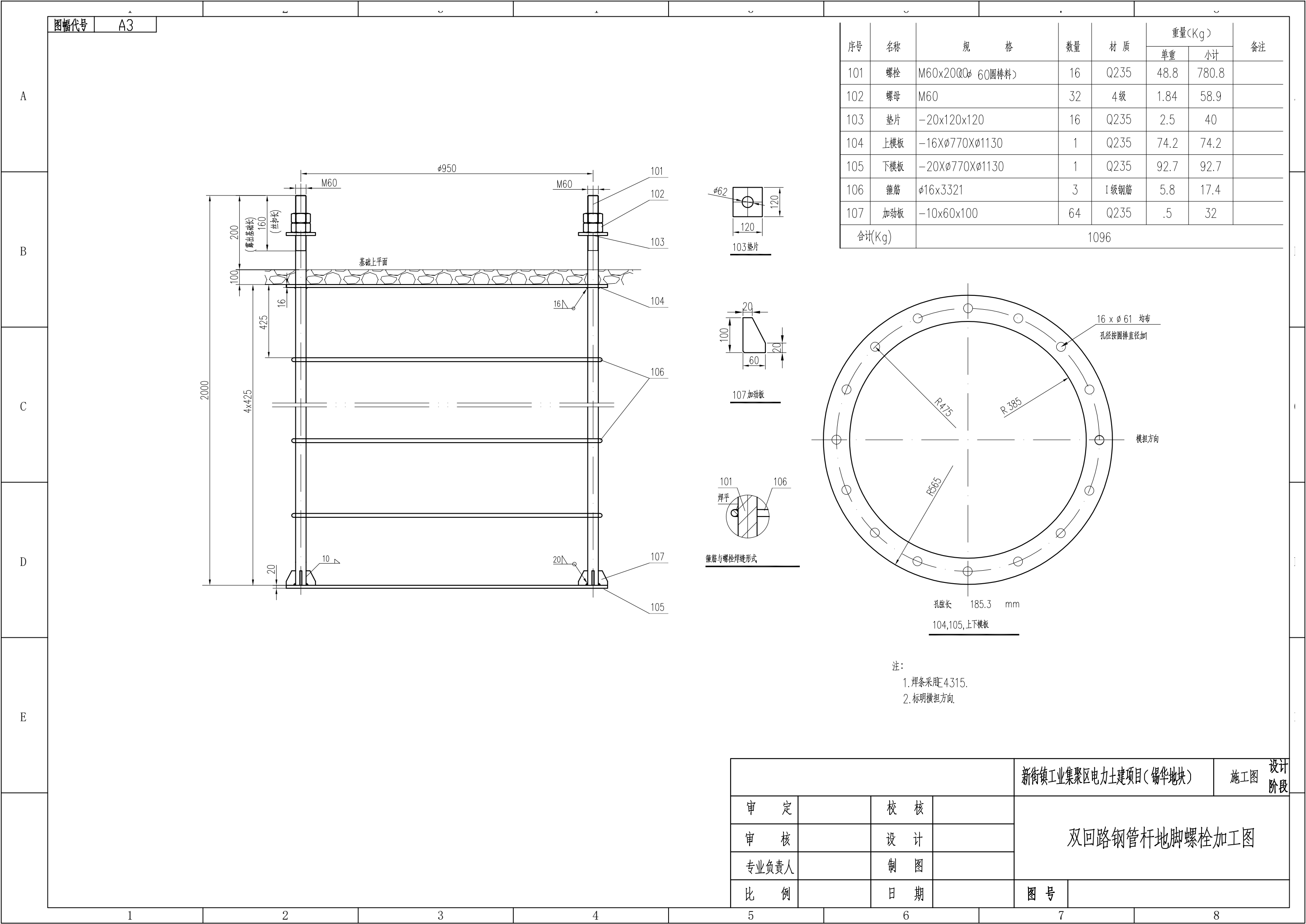
D

E



说明:1. 混凝土材料等级: C30。
2. 混凝土保护层厚度为25mm。
3. 钢筋等级: ϕ 为HPB300级, Φ 为HRB400级。
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。

				新街镇工业集聚区电力土建项目（锡华地块）		施工图		设计阶段	
审 定		校 核		GB2350 盖板加工图					
审 核		设 计							
专业负责人		制 图							
比 例		日 期		图 号					

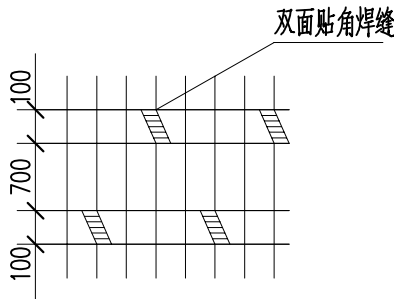
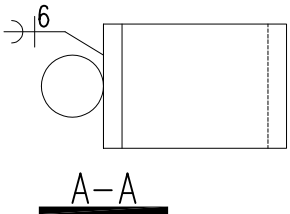
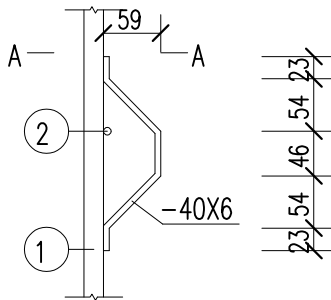
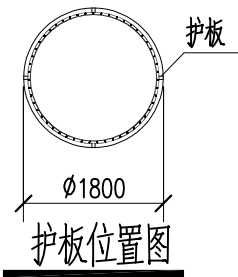


图幅代号 A3

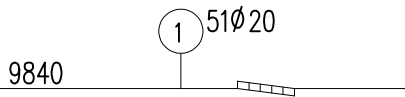
材料表

桩长 (m)	编号	名称	规格	长度 (mm)	单位	数量	重量(kg)		备注
							一件	小计	
9.90	1	桩主筋	Ø 20	9840	根	51	24.30	1239.30	HRB335
	2	桩外钢箍	Ø 8	429490	根	1	169.65	169.65	HPB235
	3	桩内钢箍	Ø 16	5450	根	6	8.61	51.66	HPB235
	4	护板	-40X6	200	个	12	0.38	4.56	
混凝土					钢筋重量(kg)				
等级		体积(m³)		I 级		II 级			
C25		26.72		221.31		1239.30			

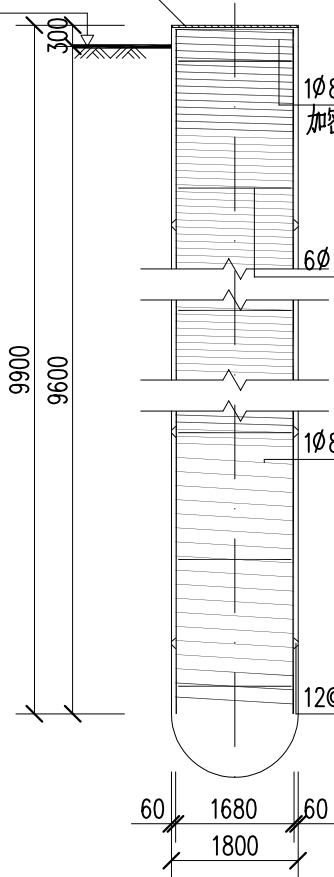
施工说明：
1.钢筋焊接接头用双面贴角焊缝，焊缝长度=8mm。
2.护板自桩底0.0m开始向上每隔0.0m设置一层。
3.桩顶箍筋加密时请填写加密区长度和间距，桩顶加密区长度为：
加密区间距为：mm
4.灌注桩基础按照《建筑桩基技术规范》-2008进行施工。
5.桩基清底。
6.如果统计钢筋焊接重叠重量，重叠重量将加到材料表最后的钢筋重量。
以上施工说明是道亨程序生成的，请基础设计人员审查后参考使用。



钢筋接头错开位置

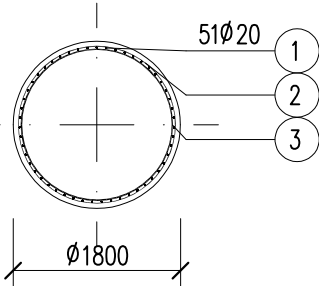
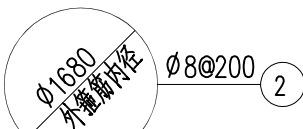
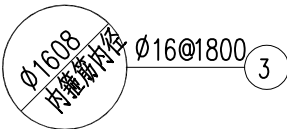


1:2 水泥砂浆找平层
地面线

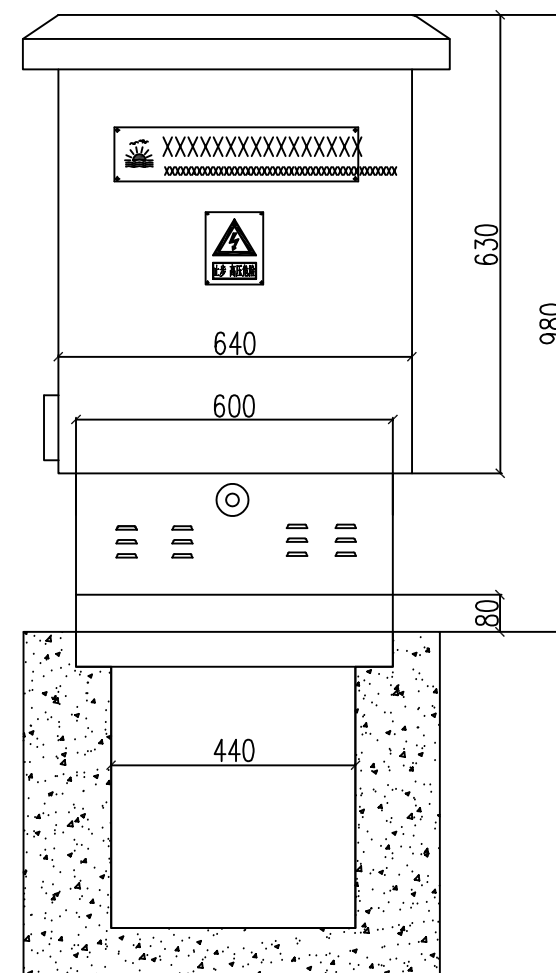
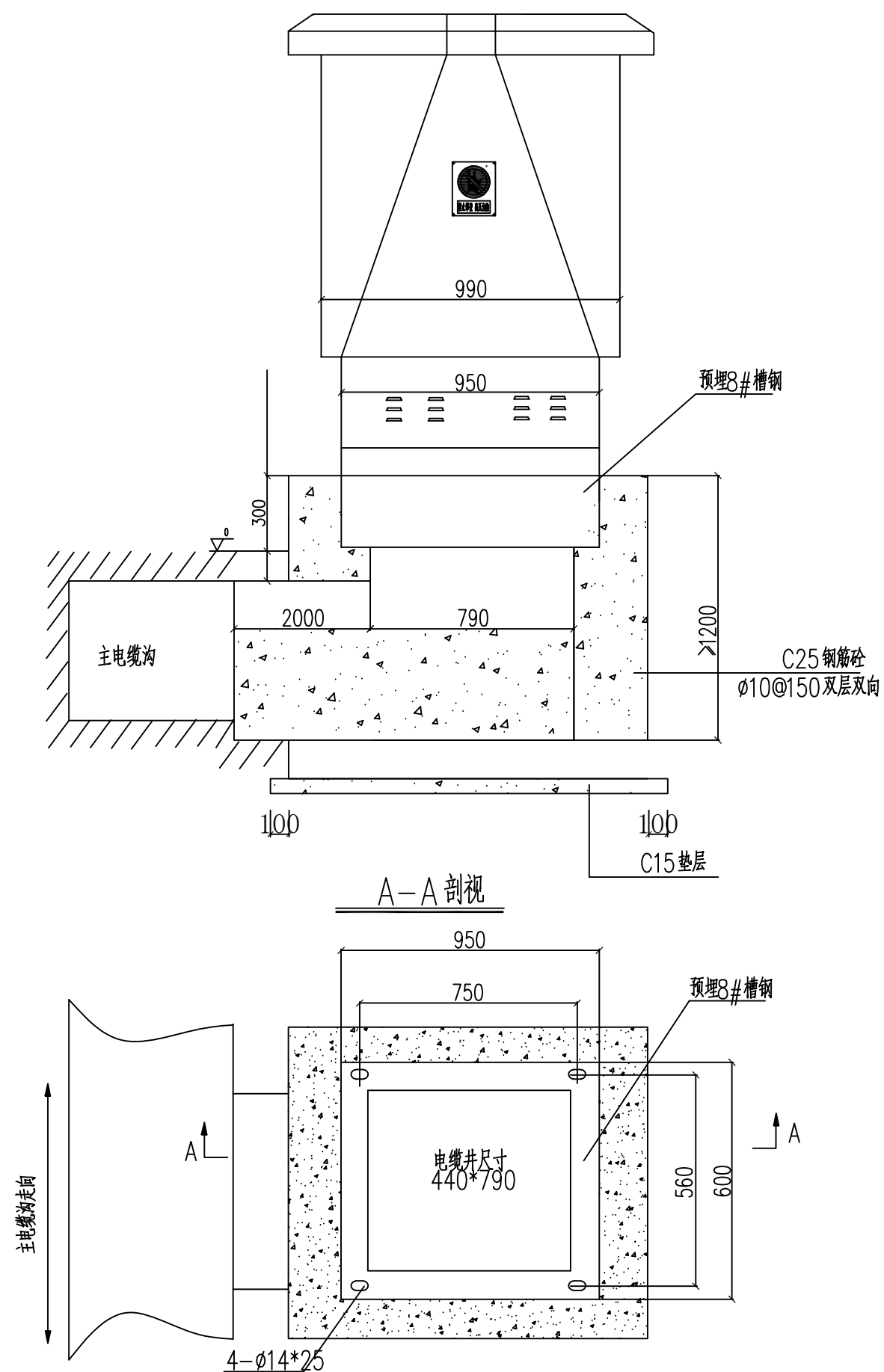


配筋图

1:105



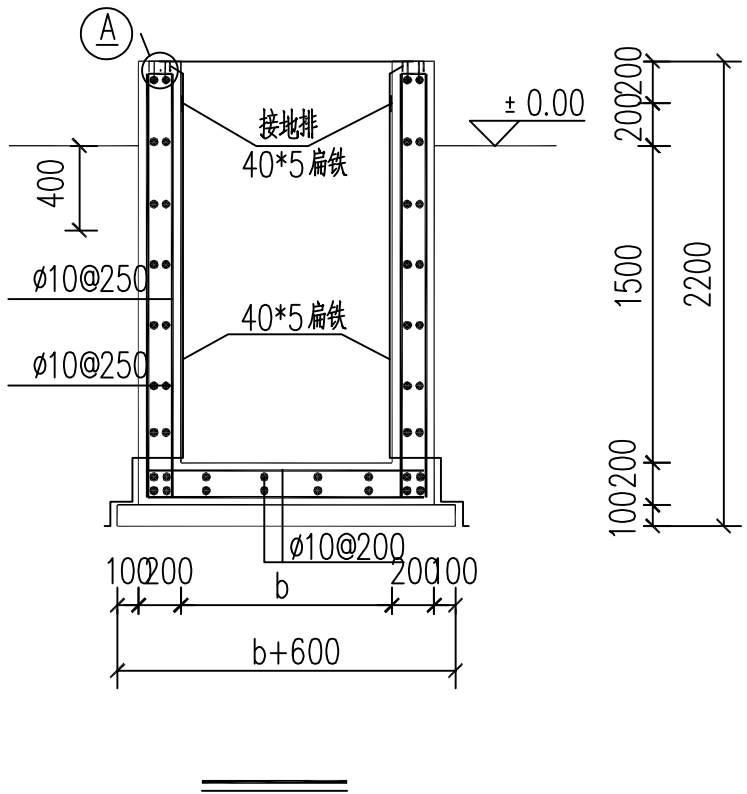
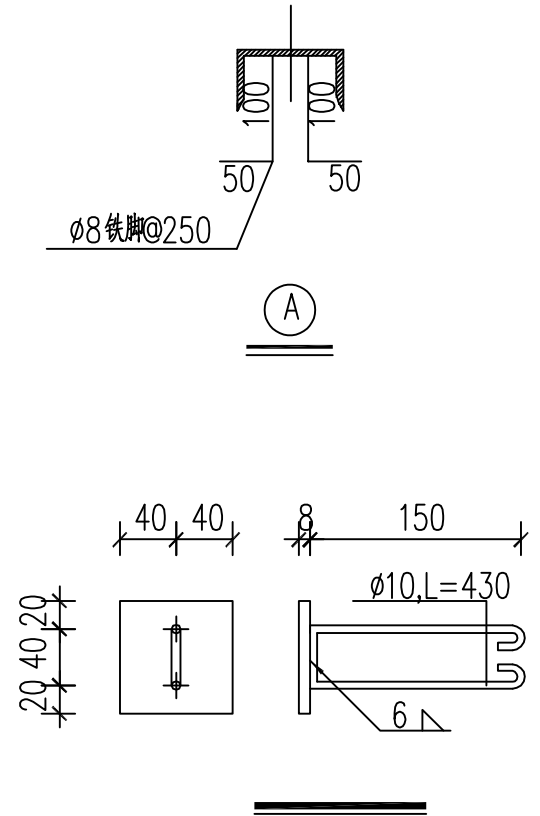
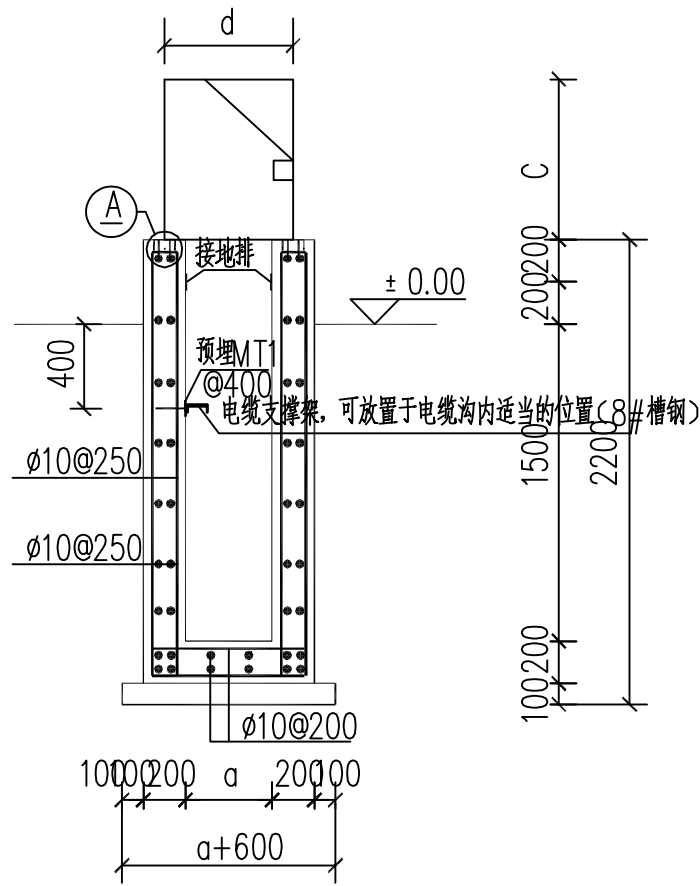
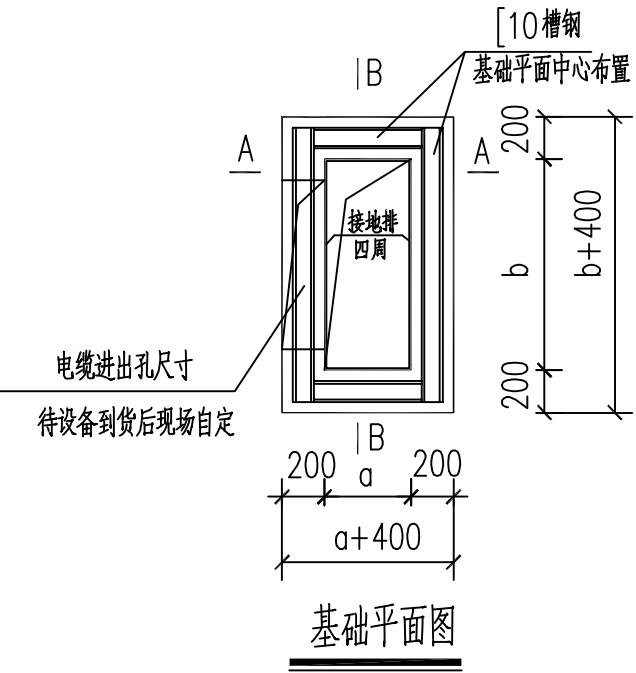
				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图		设计阶段
审 定		校 核		双回钢管杆灌注桩基础				
审 核		设 计						
专业负责人		制 图						
比 例		日 期		图 号				



说明：

- 1、基础施工表面高于地面0.6米，坑口边沿要预埋8#槽钢。
- 2、所有未注明混凝土皆为C25；
- 3、所有铁件(盖板钢筋除外)均要求热镀锌；
- 4、焊接材料: 焊条为E4303，焊丝H08A，焊剂为430或431；
- 5、基础采用100厚C10砼垫层，垫层底素土夯实，使 $P_k > 80kPa$ ；
- 6、本图为参考尺寸，以中标设备厂家的高压分支箱尺寸为准。

				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图		设计阶段	
审 定		校 核		10kV 户外高压分支箱基础图					
审 核		设 计							
专业负责人		制 图							
比 例		日 期		图 号					



说明：

- 1、分支箱设备基础需一次浇筑成型。
- 2、分支箱设备基础采用C20砼，垫层采用C15砼， ϕ 表示HPB300钢筋， ϕ 表示HRB335钢筋。
- 3、进出线电缆穿管的数量及管径，可根据用户的实际情况和进线位置确定。
- 4、接地网分别用40*5扁铁从两侧引入基础顶部与预埋槽钢焊接，接地电阻值就符合电力部门的要求。
- 5、基础底面素土夯实。
- 6、由于分支箱需报江苏省电力公司招标配送，本图纸尺寸仅作参考。实际尺寸以省公司实际配送的设备为准。

7、所有外露铁件均需热镀锌。

8、a、b、c、d长度根据到货尺寸确定。

新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)

施工图 设计阶段

10kV户外高压分支箱钢筋布置图

审核

设计

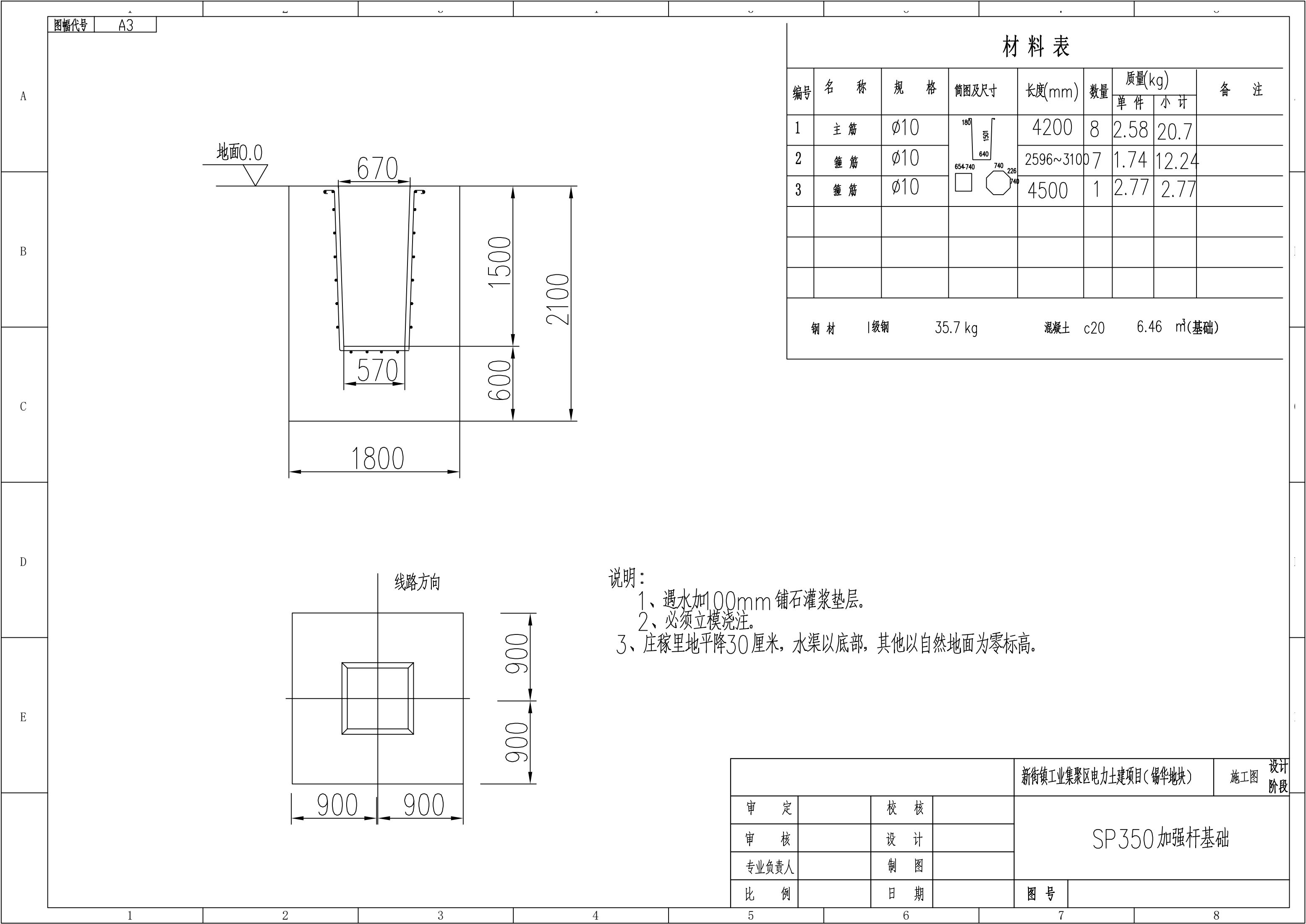
专业负责人

制图

比例

日期

图号



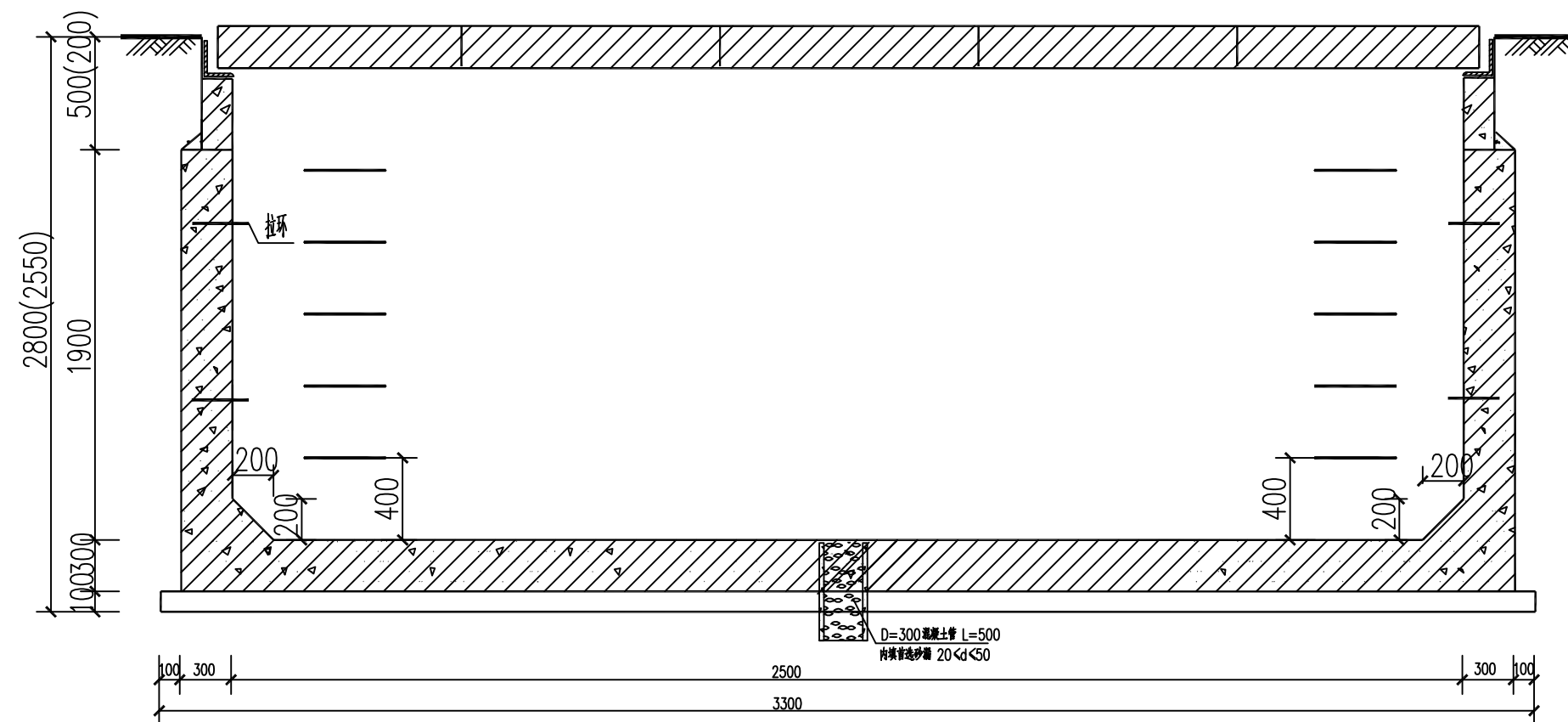
A

B

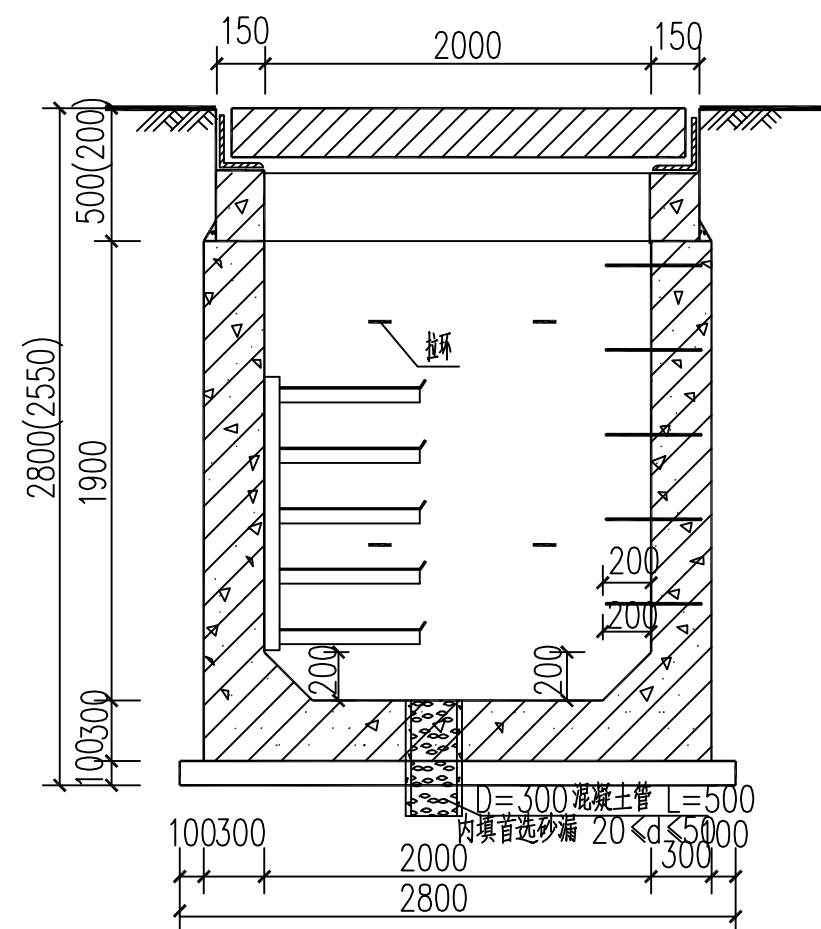
C

D

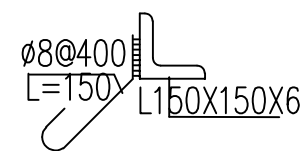
E



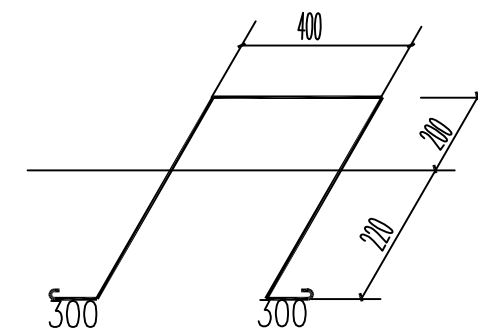
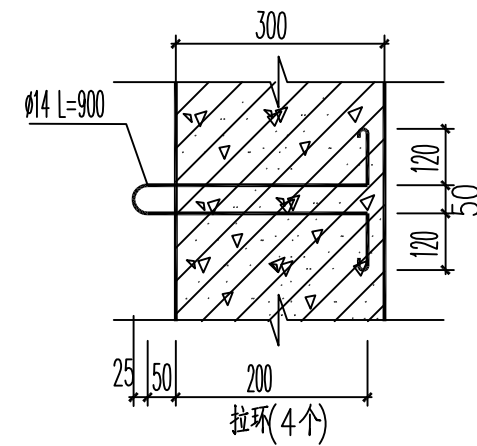
1-1



2-2



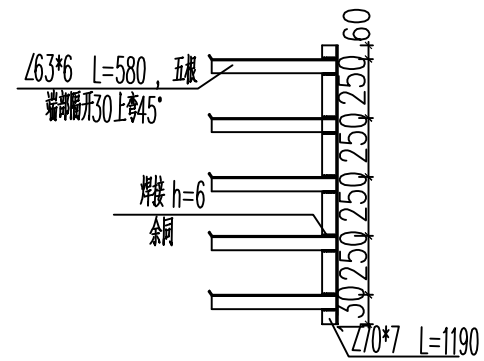
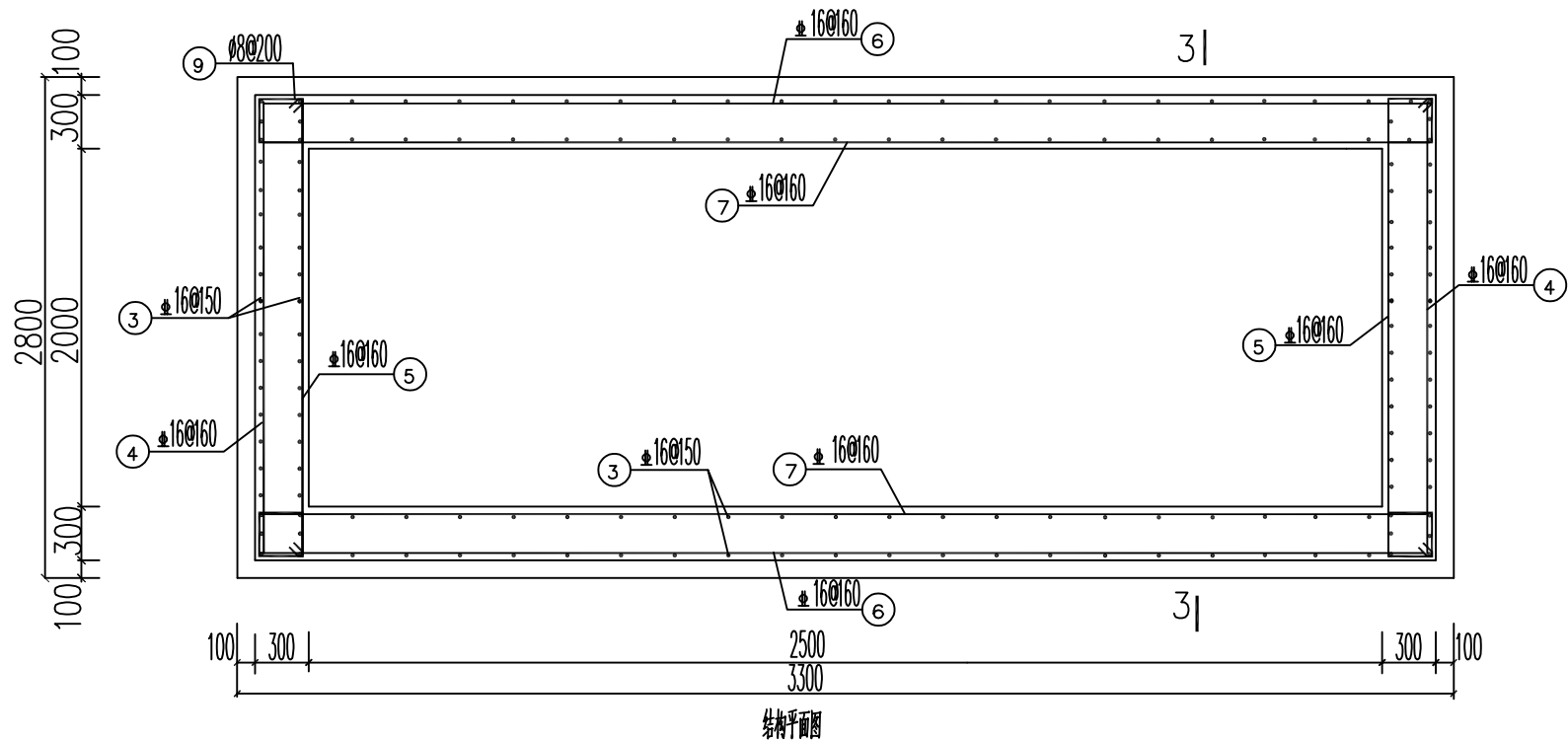
盖板槽口预埋热镀锌热镀锌角钢
(电缆沟四周)



钢爬梯详图(10个)

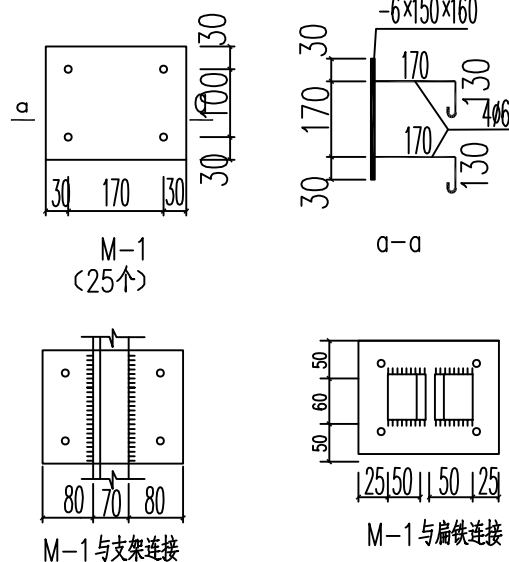
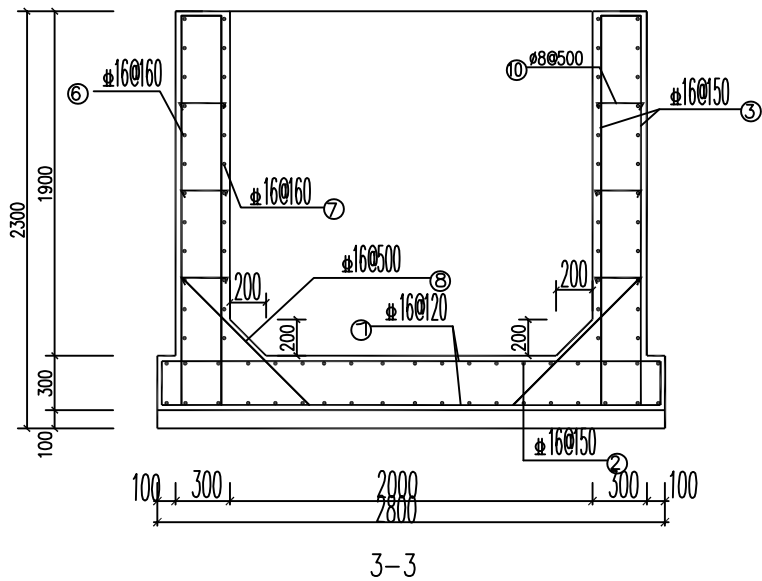
注：括号内数值用于人行道电缆井,人行道盖板上铺道板砖与每块盖板形成一体，
人行道盖板均采用与盖板同厚槽钢包边，人行道盖板拉环均设置为活动式暗敷拉环。

				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图	设计阶段
审 定		校 核		2.5*2.0*1.9 钢筋混凝土直线电缆井断面			
审 核		设 计					
专业负责人		制 图					
比 例		日 期		图 号			



2.5*2.0*1.9 直线电缆井钢筋表

编 号	简 图	型 号	长 度 (mm)
①		16@120	3240
②		16@150	3740
③		16@150	5050
④		16@160	3040
⑤		16@160	3040
⑥		16@160	3540
⑦		16@160	3540
⑧		12@200	1600
⑨		8@200	1300
⑩		8@500	430



				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图		设计阶段	
审 定		校 核		2.5*2.0*1.9 钢筋混凝土直线电缆井结					
审 核		设 计							
专业负责人		制 图							
比 例		日 期		图 号					

图幅代号

A3

A

B

C

D

②

①

③

50

E

7000

7000-E

箍筋间距：a=250

③

②

①

1/2C

1/2B

1/2A

A-A

电杆

尺寸

A（基础外径）

B（钢筋笼直径）

C（基础上口内径）

D（基础下口内径）

E（基础内深）

190/15m

1200mm

1000mm

550mm

450mm

1200mm

230/18m

1200mm

1000mm

630mm

530mm

1500mm

350/15m

1200mm

1000mm

700mm

600mm

1500mm

验收标准：

一、钢筋制作及安装

1、钢筋进场前进行力学性能、重量偏差检验。

2、相关焊接工具、材料合格证。

3、钢筋焊接前除去浮锈、油污。

4、主筋间距允许±10mm 偏差。

二、浇灌混凝土

1、成孔完成后，应立即检查成孔质量，并填写施工记录，成孔尺寸允许偏差-50mm。

2、安装钢筋骨架时应设置定位环，混凝土垫块以保证保护层厚度，避免碰撞孔壁，符合要求后应立即固定，采取措施防止吊装变形。

3、水下灌注的混凝土必须具有良好的和易性，坍落度一般采用108-220mm。

4、开始灌注混凝土时，导管内的隔水球位置应临近水面。

5、随着混凝土的灌注，应适当提升和拆卸导管，导管底端应保持埋入混凝土1.5~2m，严禁把导管底端提出混凝土面。

6、水下混凝土的灌注应连续进行，不得中断。

7、混凝土灌注到地面后应清除桩顶部浮浆层，单桩基础可安装桩头模板，找正和安装地脚螺栓，灌注桩头混凝土、桩头模板与灌注桩直径应相吻合，严禁出现凹凸现象，地面上桩基础应达到表面光滑、工艺美观。

8、浇筑混凝土的模板宜采用钢模板，其表面应平整且接缝严密，支模时应符合基础设计尺寸的规定，混凝土浇筑前模板表面应涂脱模剂，拆除后应立即将表面残留的水泥、砂浆等清除干净，当不用模板进行混凝土浇筑时，应采取防止泥土等杂物混入混凝土中的措施。

9、按要求进行验桩，混凝土强度以试块为依据，每根桩取一组。

10、整基尺寸允许偏差：直线、转角、横线路、顺线路50mm。

三、养护

1、浇筑后应在12h 内开始洒水养护，当天气炎热、干燥有风时，应在3h 内进行洒水养护，养护时应在基础模板外加遮盖物，洒水次数应能保持混凝土表面始终湿润。

2、基础拆模经表面检查合格后应立即回填土，并应对检查外露部分加遮盖物、按规定期限继续洒水养护，养护时应使遮盖物及基础周围的土始终保持湿润。

3、日平均气温低于5℃时不得洒水养护。

4、基础拆模时，应保证混凝土表面及棱角不损坏，且强度不应低于2.5MPa。

参考材料表

编号	名称	规格	单位	数量	质量(kg)		备注
					一件	小计	
1	主筋	Φ 20×6950	根	16	17.16	274.56	
2	加强箍筋	Φ 16×2596	根	7	4.2	29.4	顶端两只，其余均布
3	箍筋	Φ 6.5×2507	根	25	0.68	17	
4	混凝土	水下C20	m³	8.37			二次灌浆0.38m³ /C20
合计		钢材 AB：320.96kg					

说明：1、本图基础的使用地质条件见“江苏电网配电线路标准化设计20kV、0.4kV结构分册主要设计原则和方法”，具体工程的地质参数如与计算参数不符，工程设计时须重新计算并调整本图的相关参数。

2、本方案当电杆距离港边水平距离小于3m时使用。

审 定

审 核

专业负责人

比 例

校 核

设 计

制 图

日 期

新街镇工业集聚区电力土建项目（锡华地块）

施工图

设计阶段

小型灌注基础

图 号

1

2

3

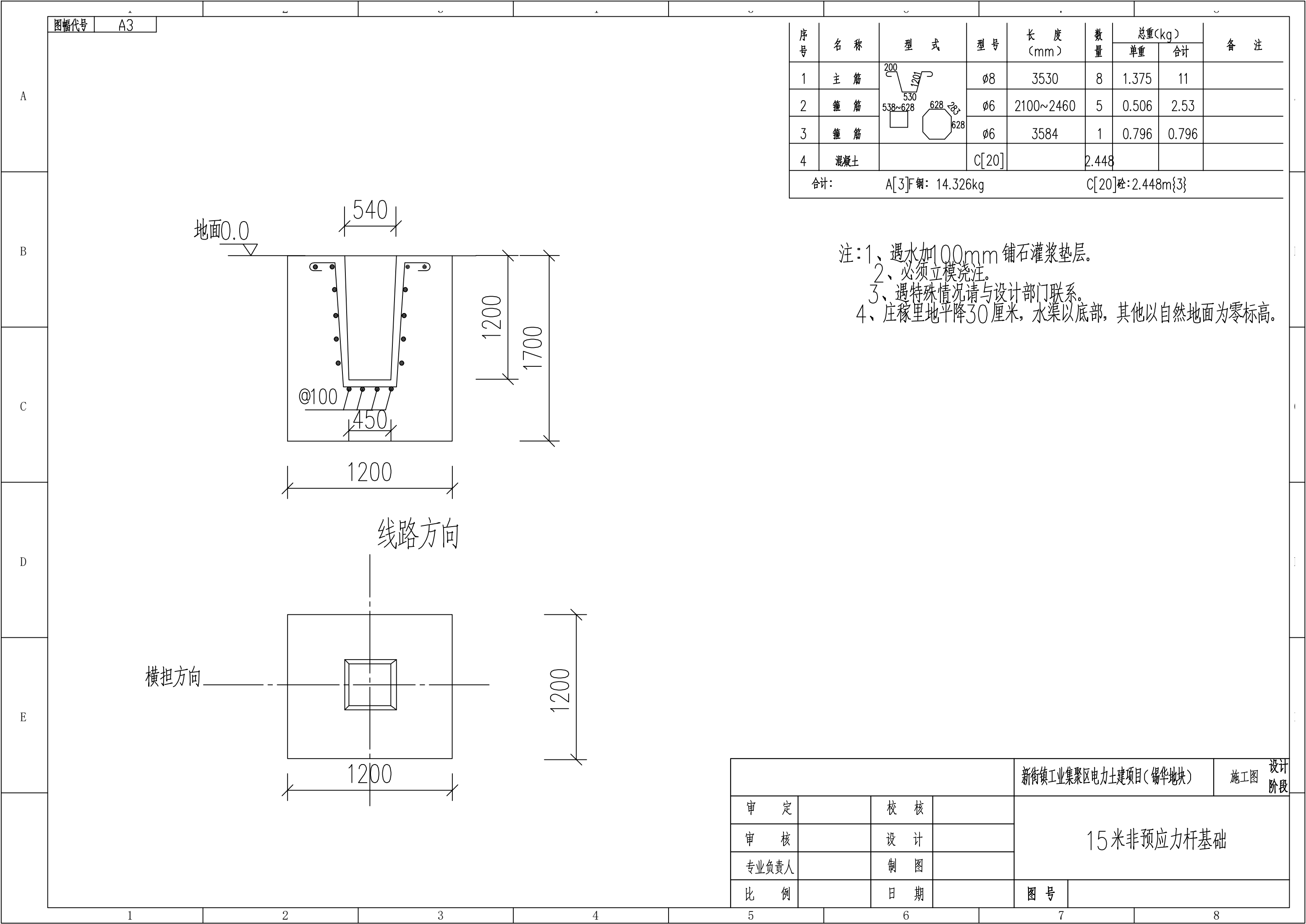
4

5

6

7

8



序号	名称	型式	型号	长度 (mm)	数量	总重(kg)		备注
						单重	合计	
1	主 筋		ø8	3530	8	1.375	11	
2	箍 筋		ø6	2100~2460	5	0.506	2.53	
3	箍 筋		ø6	3584	1	0.796	0.796	
4	混凝土		C[20]		2.448			
合计:		A[3]F钢: 14.326kg			C[20]砼: 2.448m{3}			

注: 1、遇水加100mm 铺石灌浆垫层。
2、必须立模浇注。
3、遇特殊情况请与设计部门联系。
4、庄稼里地平降30厘米, 水渠以底部, 其他以自然地面为零标高。

				新街镇工业集聚区电力土建项目(锡华地块)		施工图	设计阶段
审 定		校 核		15米非预应力杆基础			
审 核		设 计					
专业负责人		制 图					
比 例		日 期		图 号			