

卷册检索号

南京市浦口区土地储备中心 第 1 页 共 1 页
花园路(城东路-同心路)管孔预埋 工程 施工图 设计阶段

管孔预埋 部分 第_____卷 第_____册

_____年_____月_____日

图纸 18 张 本 说明 本 清册 本

批 准: _____ 审 核: _____ 校核: _____

项目负责人: _____ 专业负责人: _____ 设计: _____

设计说明

一. 设计依据

1. 受南京市浦口区土地储备中心委托,根据现场地形及用户提供资料;
2. 根据现场勘查。

二. 设计概述

- 1、本工程汽车运距 20 公里,人力运距 10 米,土方运距 20 公里。
- 2、本工程南京市浦口区土地储备中心花园路(城东路-同心路)管孔预埋工程。

3、土建部分

- a. 新建6孔Φ200/10+2孔Φ100/5CPVC电缆排管13米,
12孔Φ200/10+2孔Φ100/5CPVC电缆排管407米;
- b. 新建6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井8座,5*2*1.9钢筋混凝土三通电缆井4座,
5*2*1.9钢筋混凝土四通电缆井2座。

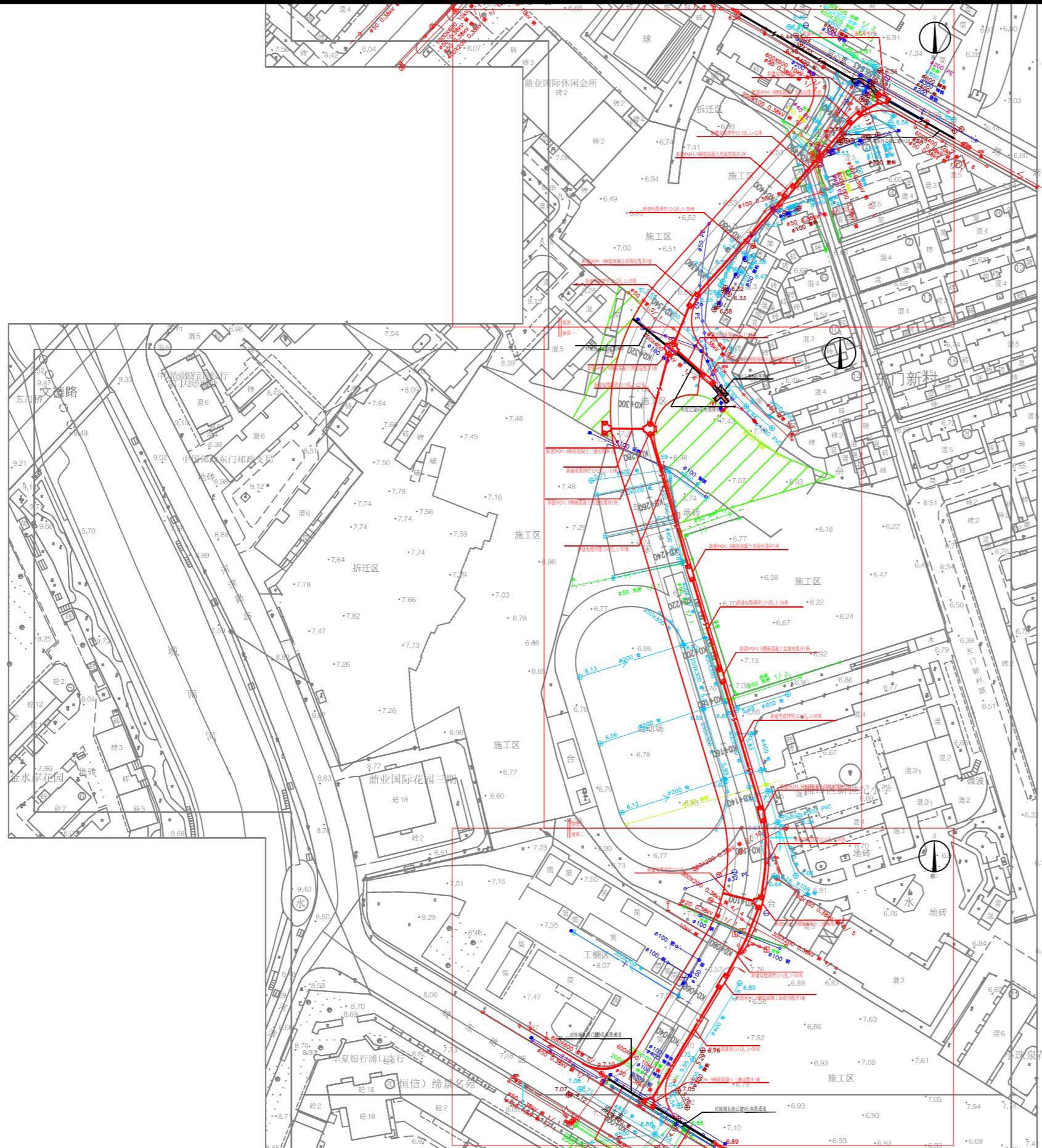
三. 其他要求

1. 电缆路径沿途如遇地下管线请施工单位会同设计及主管部门现场配合解决。
2. 电缆敷设、终端头制作、土建施工、电气试验等均按有关规程规定要求执行。
3. 土建施工要求详见土建典型断面图及说明部分。
4. 电缆沿途、转弯、排管两端应埋设砼标志桩(除普通土外应采用标志块)及电子标识球。
5. 实施过程中所产生的纠纷及政策处理,赔偿费用均由客户负责协助处理。
6. 工程施工前现场交底,设计方案不得擅自更改。
7. 工程施工前客户需取得规划施工手续。
8. 电缆与电缆、管道、道路、构件物等之间的距离应符合电缆设计规程(GB50217-2007)中表5.3.5相关规定。
9. 所有管材均须满足《电力电缆用导管技术条件》(DL/T 802.1-802.6-2007)或其他相关标准的要求。

四. 备注

1. 本工程新建电缆通道单长约498米。

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋工程		设计 施工图
批准		设计			设计说明
审核 (专业负责人)		制图			
项目负责人		比例			
	校核	日期		图号	电施-01
				顺号	01/22



南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A23201472

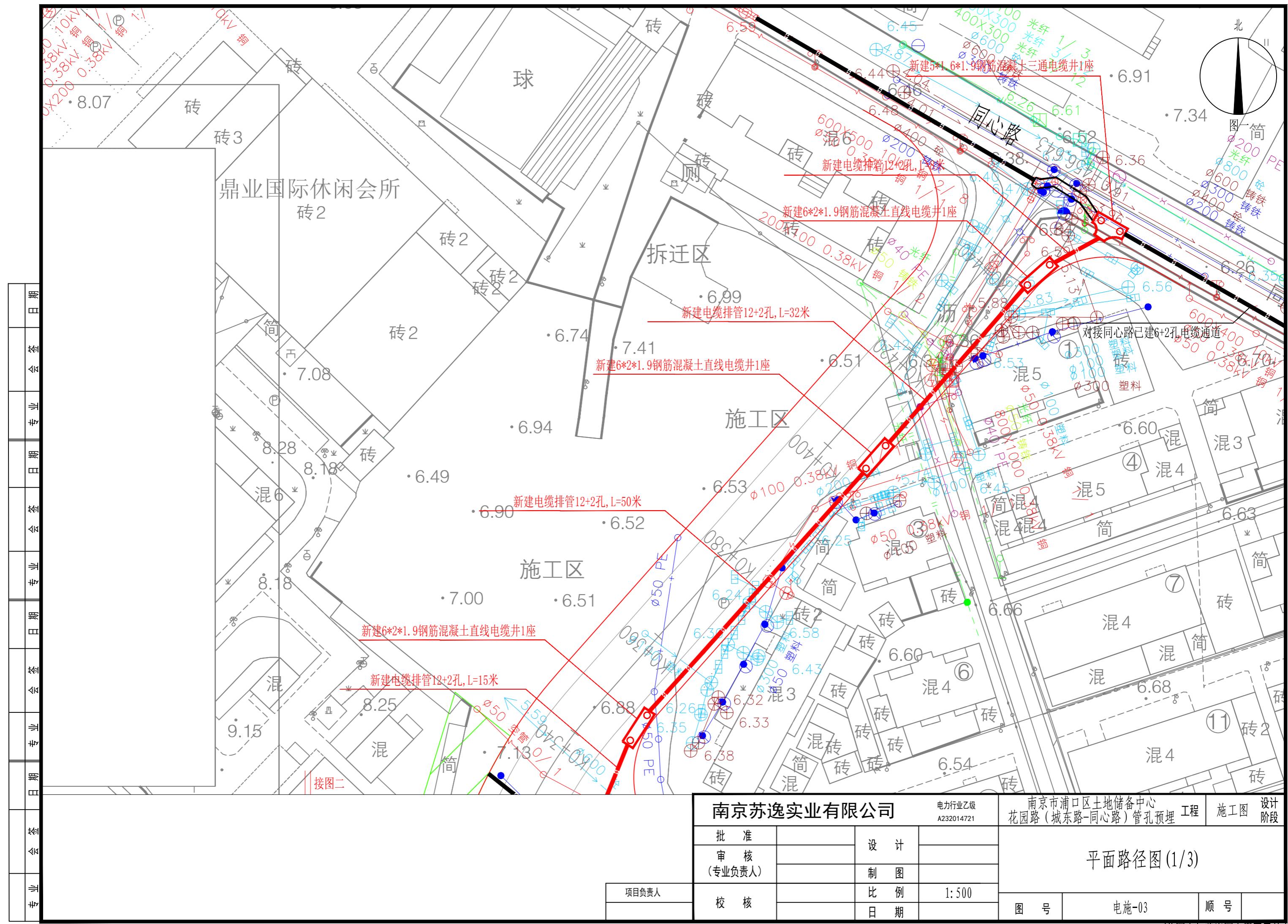
南京市浦口区土地储备中心
花园路(城东路-同心路)管孔预埋

设计
阶段

批 准		设 计		平面路径图(总)		
		制 图				
项目负责人	校 核		比 例	图 号		
			日 期	电施-02	顺 号	

平面路径图(总)

此图未加盖出图专用章无效



南京苏逸实业有限公司

电力
A23

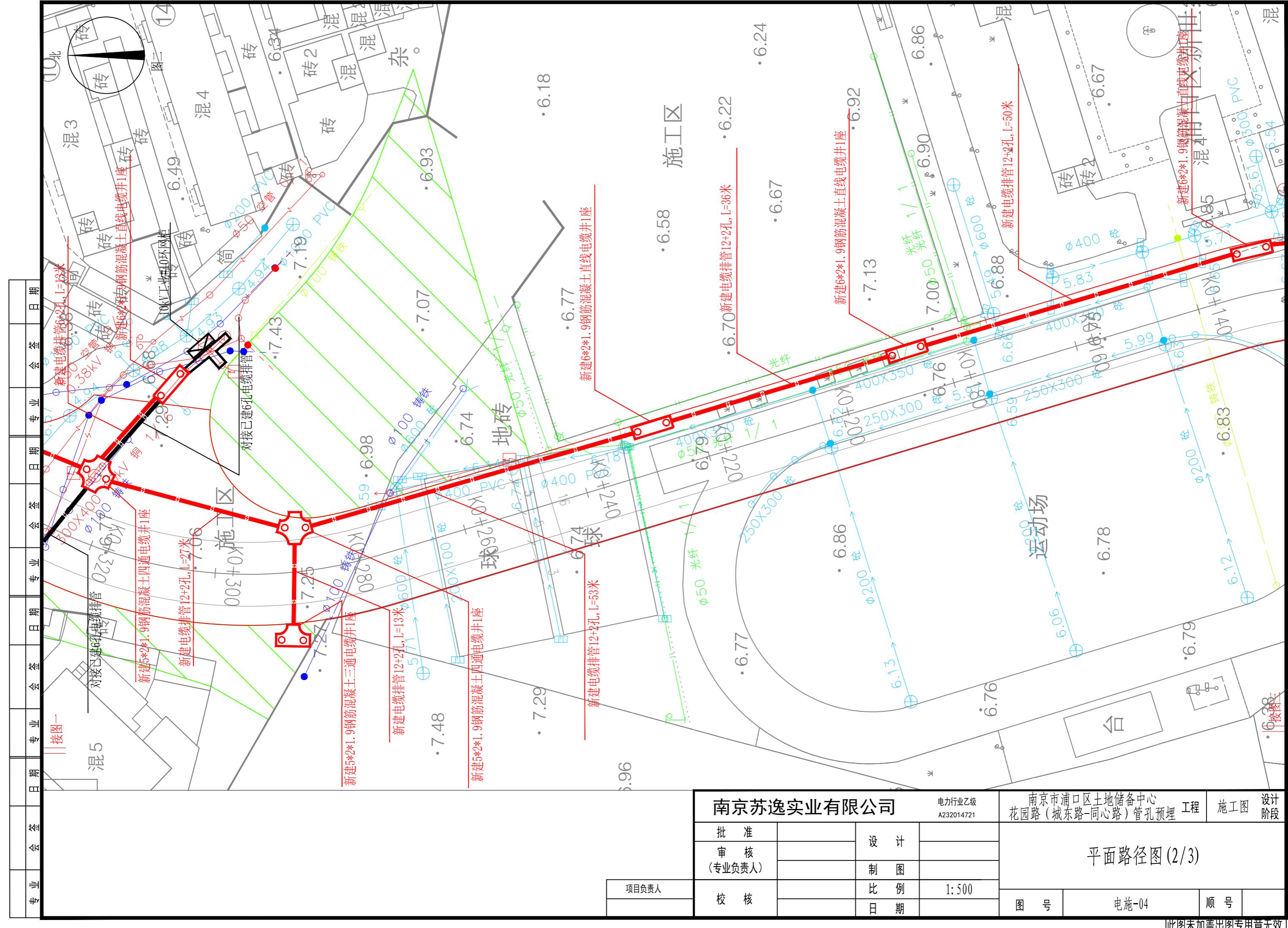
乙级 南京市浦口区土地储备中心
4721 花园路(城东路-同心路)管孔预埋

施工图设计阶段

平面路径图 (1/3)

图号 电施-03 顺号

此图未加盖出图专用章无效



南京苏逸实业有限公司

电力行业
A23201

南京市浦口区土地储备中心
花园路(城东路-同心路)管孔预埋

设计
阶段

平面路径图 (2/3)

项

1000

比

列

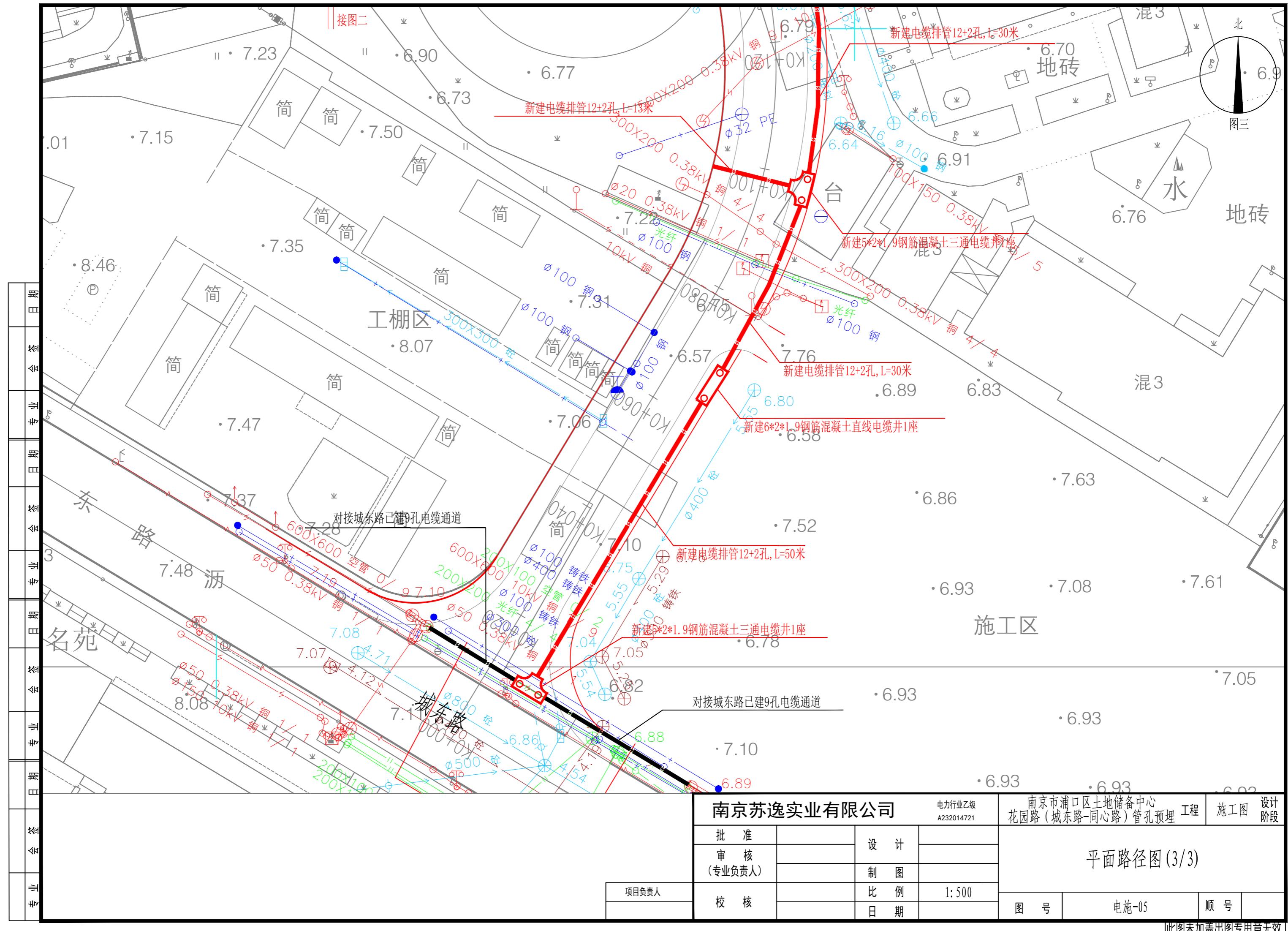
1000

三

04

顺 号

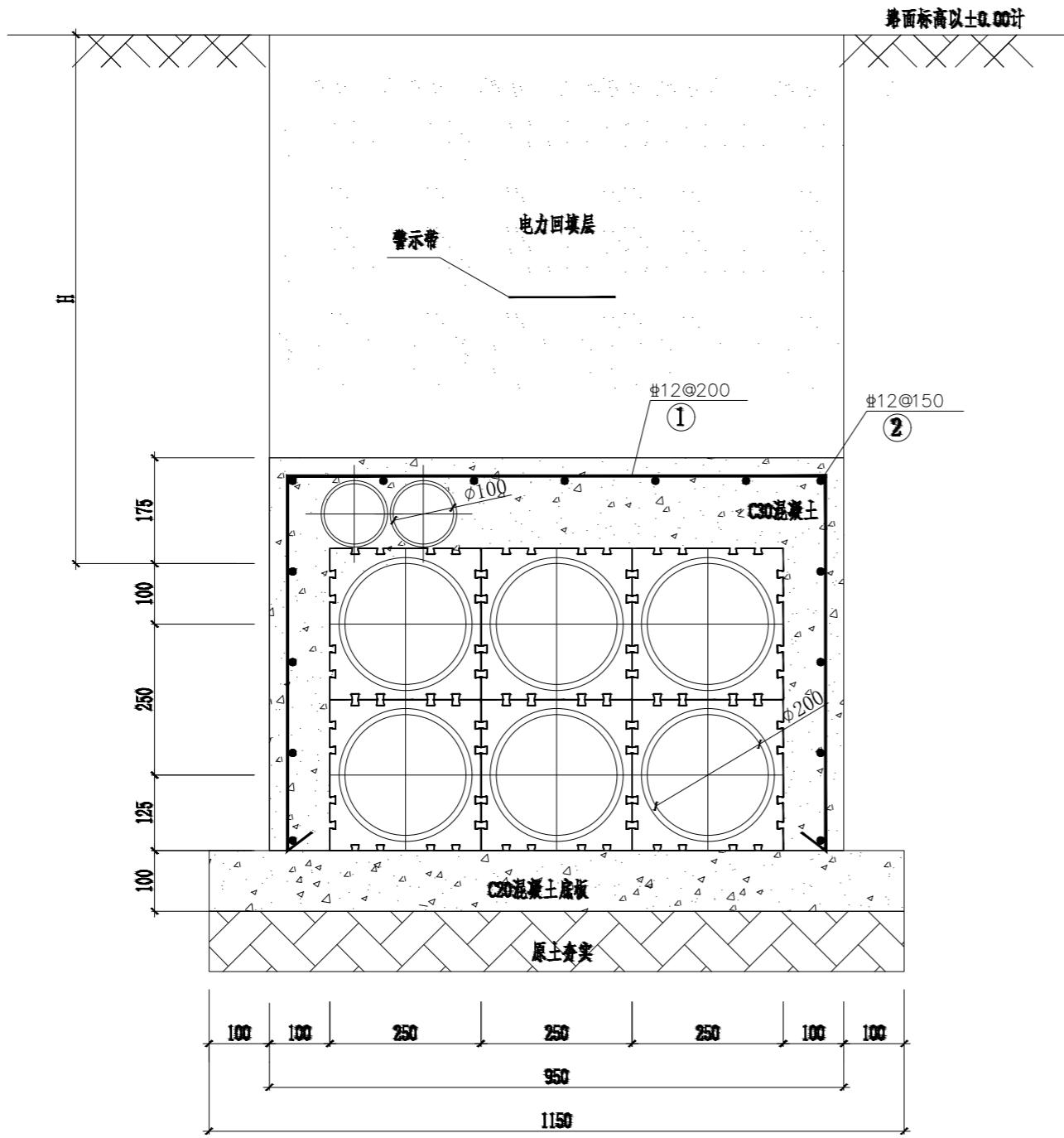
此图未加盖出图专用章无效



此图未加盖出图专用章无效

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批 淮		设 计		设备、主材一览表		
审 核 (专业负责人)		制 图				
校 核		比 例		图 号		
		日 期		电施-06		

此图未加盖出图专用章无效



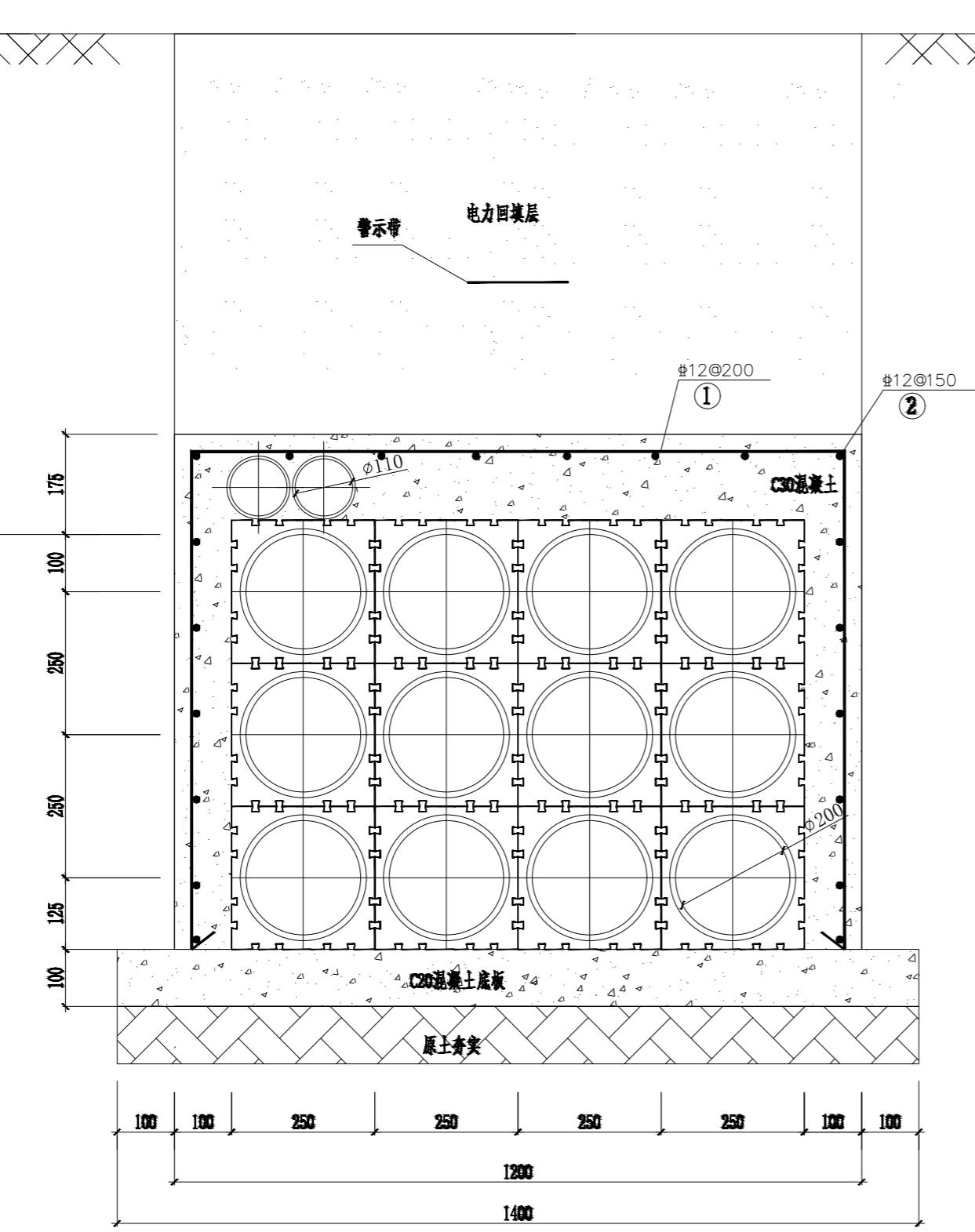
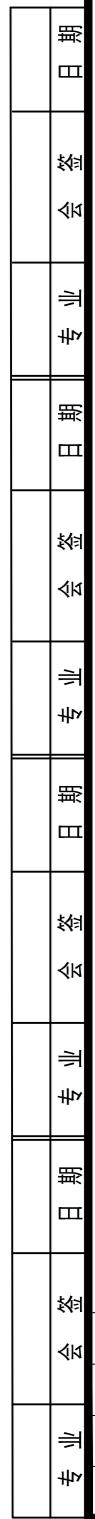
说明:1. 钢筋保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。
2. 管枕间距2米。
3. 施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	1100	
人行道	按市政要求回填	700	C30混凝土, 钢筋网片
普通土、绿化带	原状土回填, 回填至原标高, 填实, 平整	700	

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		6+2孔电缆排管施工图	
审 核 (专业负责人)		制 图			
校 核		比 例		图 号	
		日 期		电施-07	

6+2孔电缆排管施工图

此图未加盖出图专用章无效



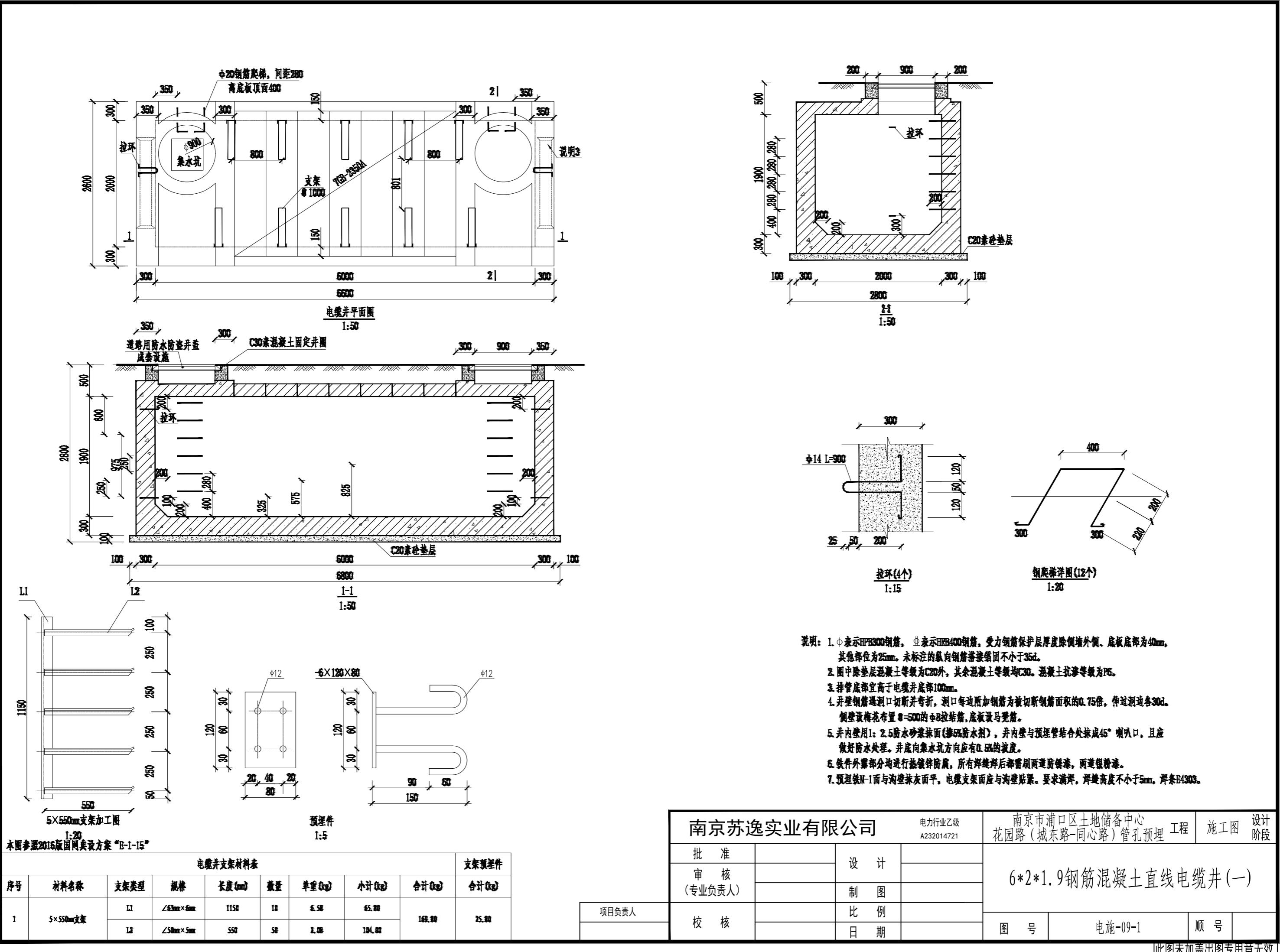
说明:1.钢管保护层厚度应根据环境条件和耐久性要求等确定,且不应小于30mm。
2.管枕间距2米。
3.施工需按规程规定要求执行。

电缆排管开挖区域	电力回填层要求	H	包封层要求
车行道	按市政要求回填	1100	
人行道	按市政要求回填	700	C30混凝土, 钢筋网片
普通土、绿化带	原状土回填, 回填至原标高, 奠实, 平整	700	

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		12+2孔电缆排管施工图		
审 核 (专业负责人)		制 图				
校 核		比 例				
		日 期		图 号	电施-08	顺 号

此图未加盖出图专用章无效

专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期

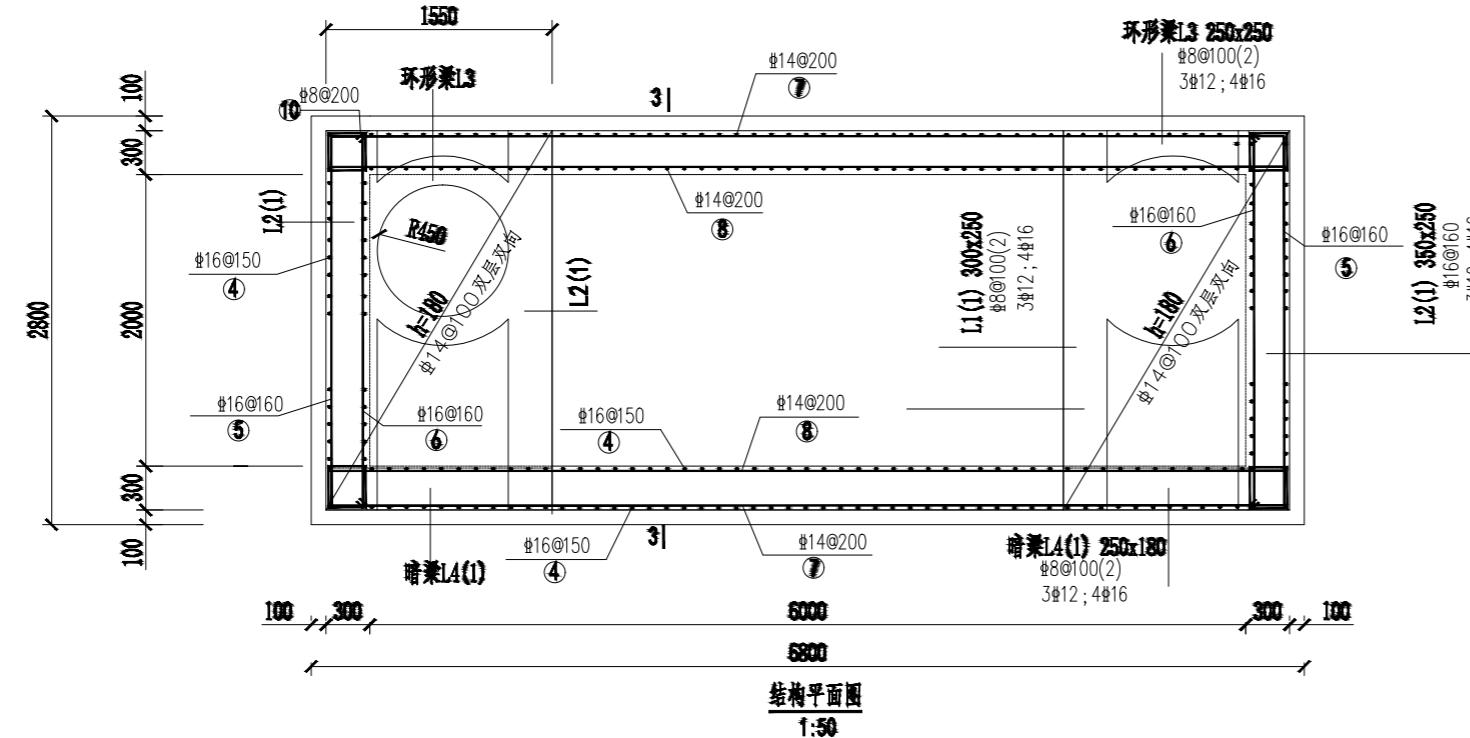


说明：1. ϕ 表示HPB300钢筋， ф 表示HRB400钢筋，受力钢筋保护层厚度除侧墙外侧、底板底部为40mm，其他部位为25mm。未标注的纵向钢筋搭接长度不小于35d。
2. 图中除垫层混凝土等级为C20外，其余混凝土等级均C30。混凝土抗渗等级为P6。
3. 排管底部宜高于电缆井底部100mm。
4. 井壁钢筋遇洞口切断并弯折，洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。
 侧壁设梅花布置 $\text{d}=500$ 的 $\phi 8$ 拉筋，底板设马凳筋。
5. 井内壁用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂），井内壁与预埋管结合处抹成45°喇叭口，且应做好防水处理。井底向集水坑方向应有0.5%的坡度。
6. 铁件外露部分均进行热镀锌防腐，所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆，两道银粉漆。
7. 预埋铁H-1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。

南京苏逸实业有限公司			电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段		
批准			设计	6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井(一)			施工图		
审核 (专业负责人)				制图					
校核				比例			设计阶段		
				日期					
						图号	电施-09-1	顺号	

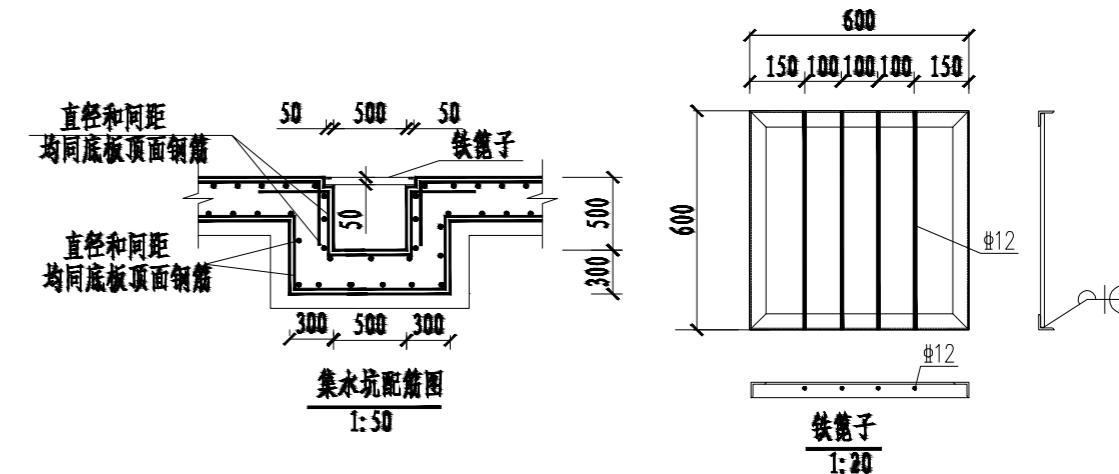
此图未加盖出图专用章无效

专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期



简图		型号	长度(mm)
250	350	§16@120	3040
(600)	250	§16@120	3740
250	6540	§16@150	7040 (7740)
250	接头接样		
250	250	§16@150	接头接样
250	2540	§16@160	3040
250	2540	§16@160	3040
250	5540	§14@200	7040
250	5540	§14@200	7040
250	1500	§12@200	1500
250	250	§8@200	1300
100	230	§8@500	430
17.5m ³	C20砼垫层	2.2m ³	钢管
12kg	支架及埋件	195.5kg	
专用防水防盖井盖(外径Φ900)		2	套

注：1. 表中列出的材料为统计工程量时的参考值。准确材料量以施工时的实际用量为准；

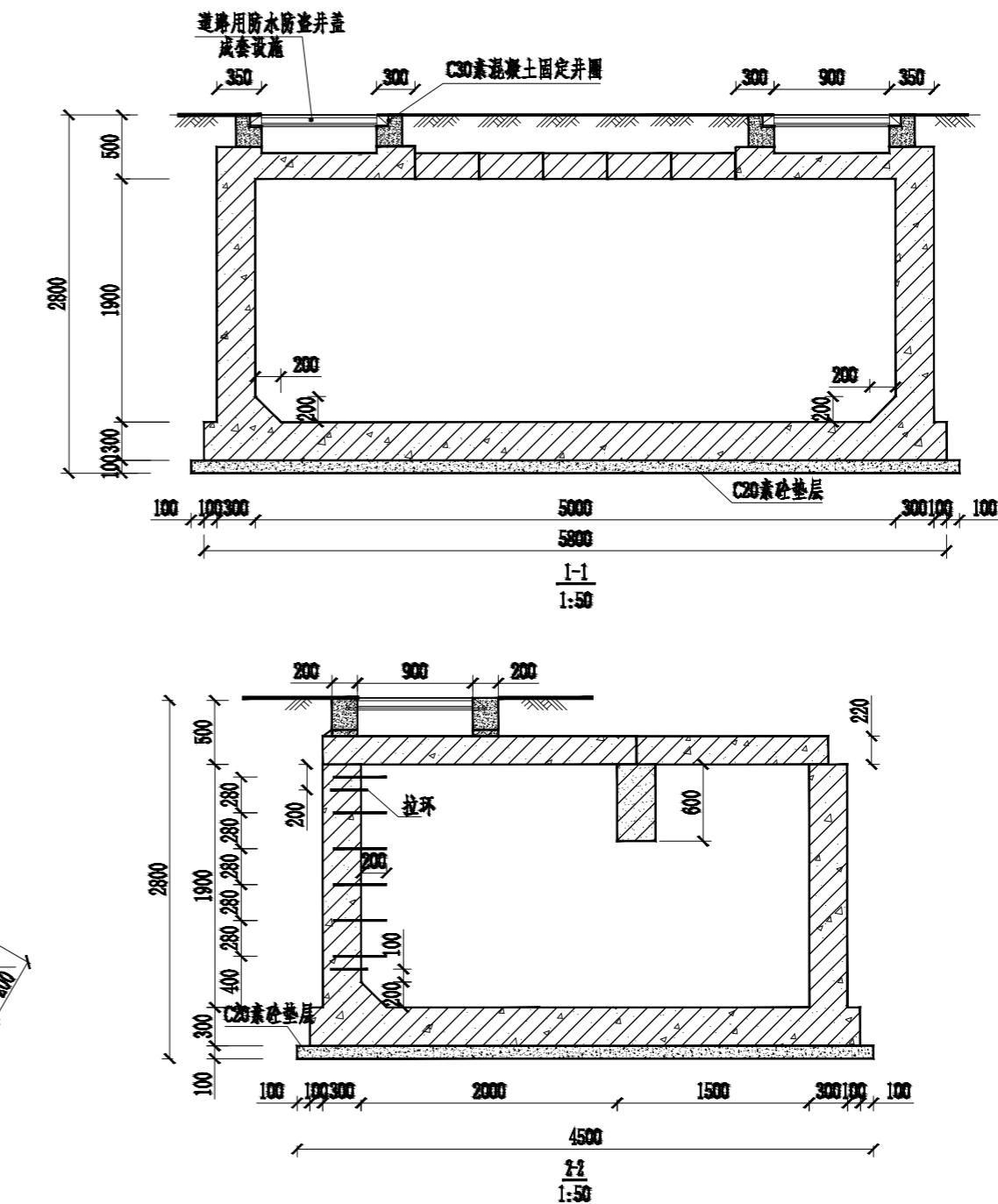
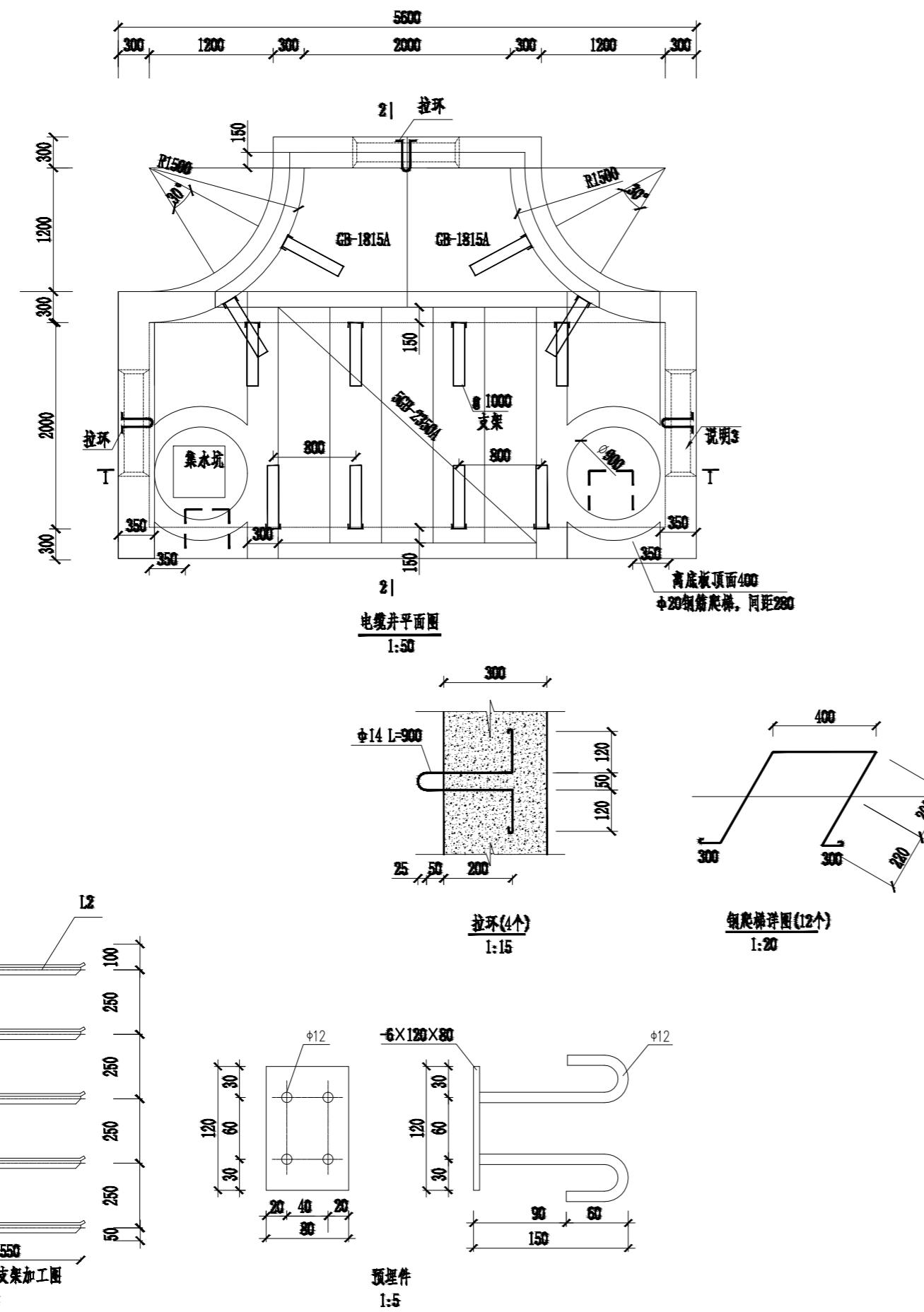


注：1. 铁算子采用Q235B钢材焊接，焊条采用E43型，焊缝厚度为5mm，满焊。
2. 铁算子钢材应除锈，除锈等级不低于St2，漆镁红环氧酯底漆一道。
3. 排水坡度按0.5%坡向集水井。

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批 准		设 计		6*2*1.9钢筋混凝土直线电缆井(二)		
审 核 (专业负责人)						
		制 图				
校 核		比 例				
		日 期		图 号	电施-09-2	顺 号

本图参照2015版国网典设方案“E-1-1”

此图未加盖出图专用章无效



说明：1. ϕ 表示HPB300钢筋， \pm 表示HRB400钢筋。受力钢筋保护层厚度除侧墙外侧、底板底部为40mm，其他部位为25mm。未标注的纵向钢筋搭接长度不小于35d。

2. 图中除垫层混凝土等级为C20外，其余混凝土等级均C30。混凝土抗渗等级为P6。

3. 排管底部宜高于电缆井底部100mm。

4. 井壁钢筋遇洞口切断并弯折。洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。侧壁设梅花布置 $\phi=500$ 的 ± 8 拉筋，底板设马凳筋。

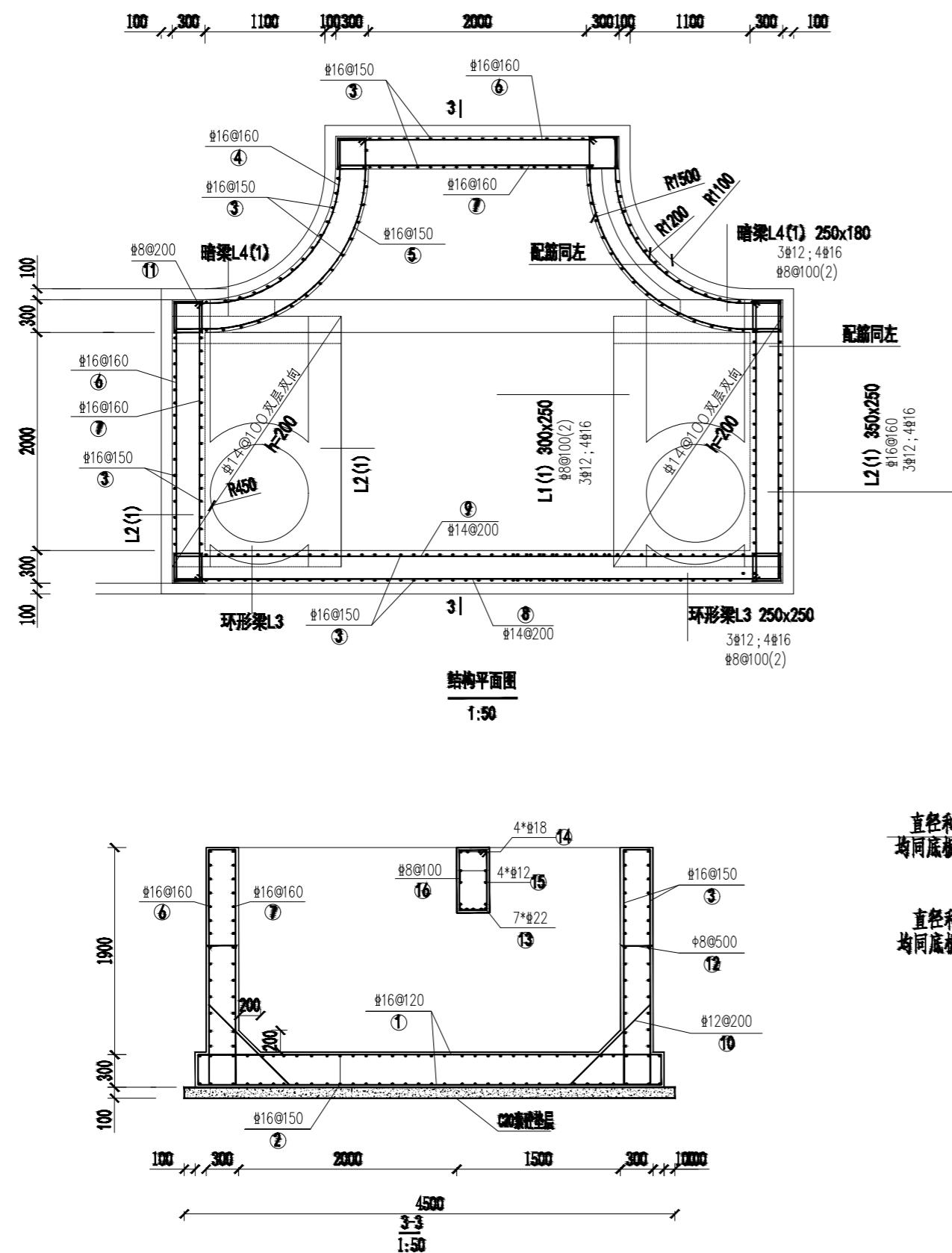
5. 井内壁用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂）。井内壁与预埋管结合处抹成45°喇叭口，且应做好防水处理。井底向集水坑方向应有0.5%的坡度。

6. 铁件外露部分均进行热镀锌防腐。所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆，两道银粉漆。

7. 预埋铁H-1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。

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批准		设计 制图 比例 日期		5*2*1.9钢筋混凝土三通电缆井(一)		
审核 (专业负责人)						
校核				图号	电施-10-1	顺号

专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期专业会签日期



本图参照2016版国网典设方案“E-3-5”

集水坑配筋图
1:50

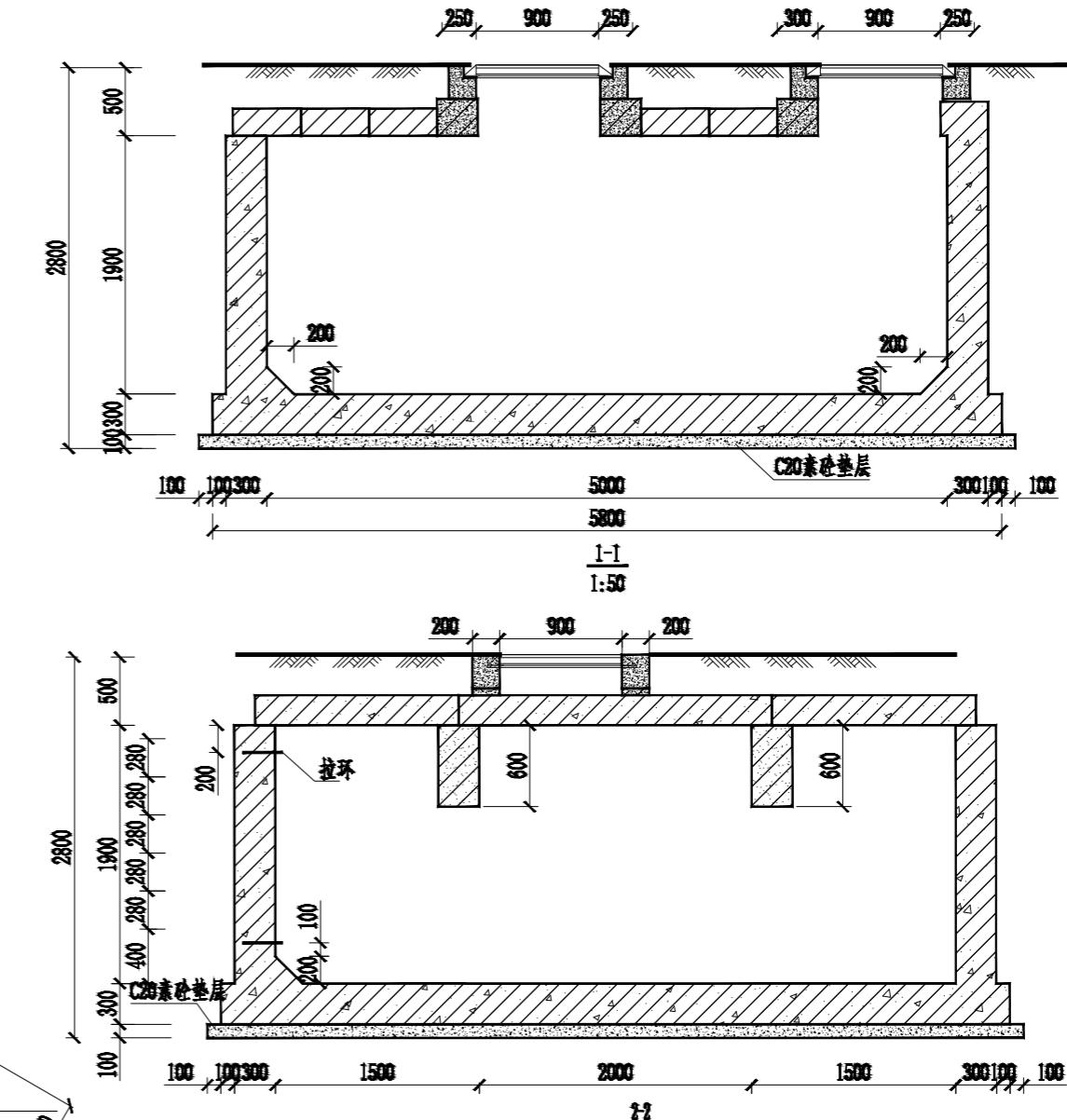
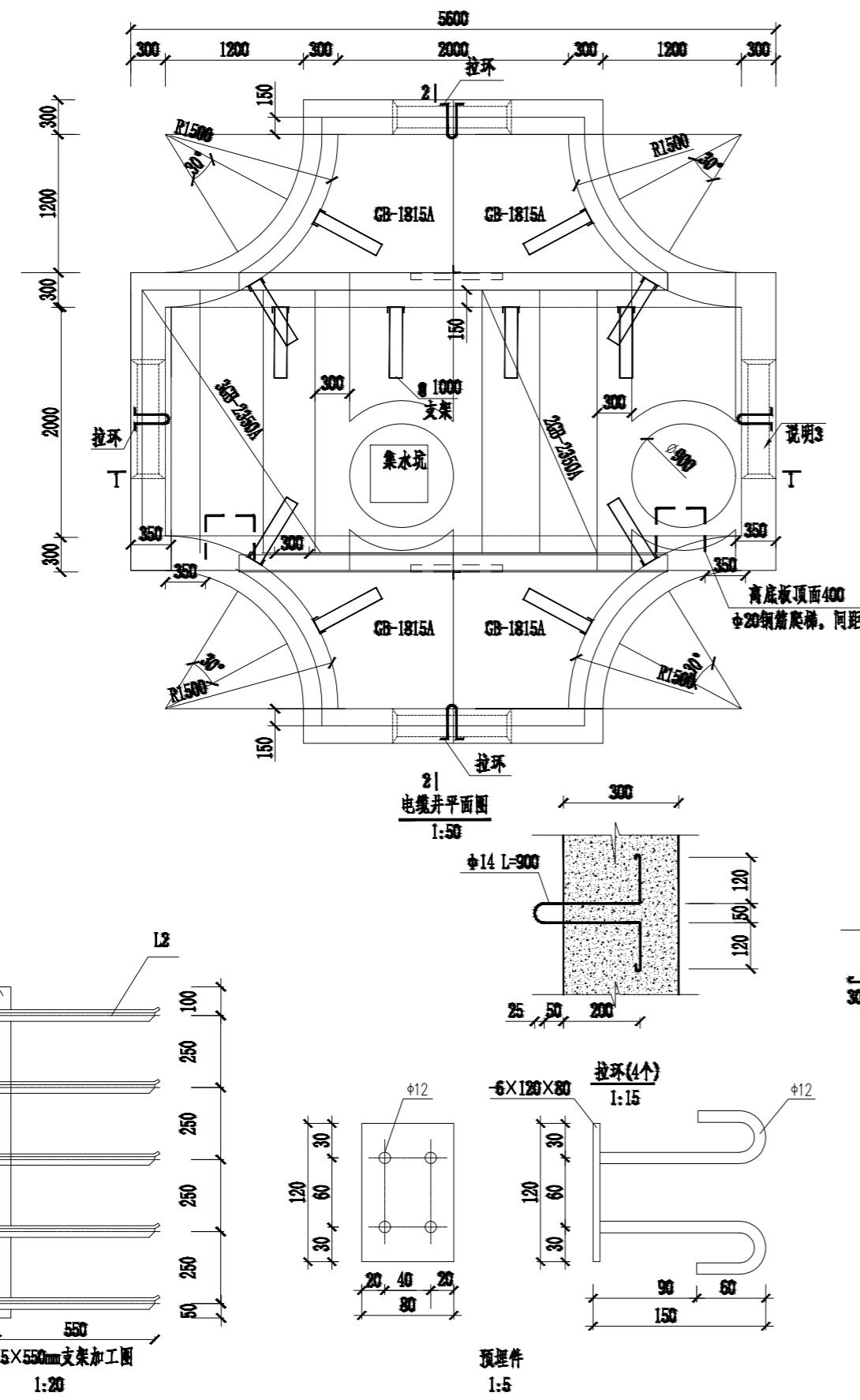
注：1. 铁箅子采用Q235B钢材焊接，焊条采用E43型，焊缝厚度为5mm，满焊。
 2. 铁箅子钢材应除锈，除锈等级不低于Sa2，漆铁红环氧酯底漆一道。
 3. 排水坡度按0.5%坡向集水井。

50x2x1.9三通电缆井材料表				
编号	简图	型号	长度(mm)	备注
1		160120	300-470	
2		160150	300-630	
3		160150		接线孔
4		160160	400	
5		160160		300
6		160160	300	
7		160160	300	
8		140200	550	
9		140200	550	
10		120200	1600	
11		80200	1300	
12		80500	400	
13		7822		540
14		4818		540
15		4812		540
16		80100		1300
C30#	18.9m ³	C20#垫层 2.6m ³	钢管	4010kg
铁篦子	12kg	支架及埋件 234.72kg		
盖板	用防水胶带并盖	(外径 3.9m)	2	套

注：1. 表中列出的材料为统计工程量时的参考值，准确材料量以施工时的实际用量为准；

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计 阶段
批 准		设计		5*2*1.9钢筋混凝土三通电缆井(二)		
审 核 (专业负责人)						
			制 图			
校 核			比 例			
		日 期		图 号	电施-10-2	顺 号

期業主會簽名



说明：1. ϕ 表示HRB300钢筋， 竖 表示HRB400钢筋。受力钢筋保护层厚度除侧墙外侧、底板底部为40mm，其他部位为25mm。未标注的纵向钢筋搭接长度不小于35d。

2. 图中除垫层混凝土等级为C20外，其余混凝土等级均C30。混凝土抗渗等级为P6。

3. 排管底部宜高于电缆井底部100mm。

4. 井壁钢筋遇洞口切断并弯折。洞口每边附加钢筋为被切断钢筋面积的0.75倍，伸过洞边各30d。侧壁设梅花布置 $\phi=500$ 的 $\text{Φ}8$ 拉筋，底板设马凳筋。

5. 井内壁用1:2.5防水砂浆抹面（掺5%防水剂）。井内壁与预埋管结合处抹成45°喇叭口，且应做好防水处理。井底向集水坑方向应有0.5%的坡度。

6. 钢件外露部分均进行热镀锌防腐。所有焊缝焊后都需刷两道防锈漆，两道银漆。

7. 预埋件H-1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。

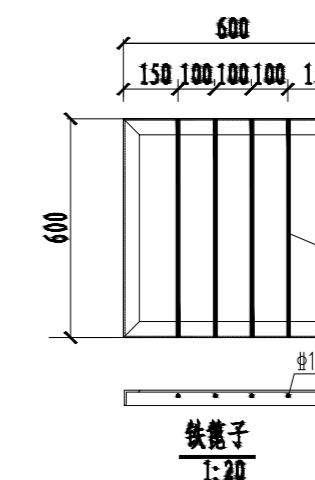
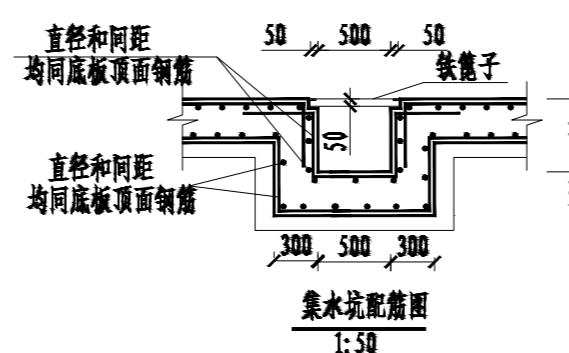
南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批准		设计		5*2*1.9钢筋混凝土四通电缆井(一)		
审核 (专业负责人)						
			制图			
校核		比例		图号	电施-11-1	顺号
		日期				

此图未加盖出图专用章无效

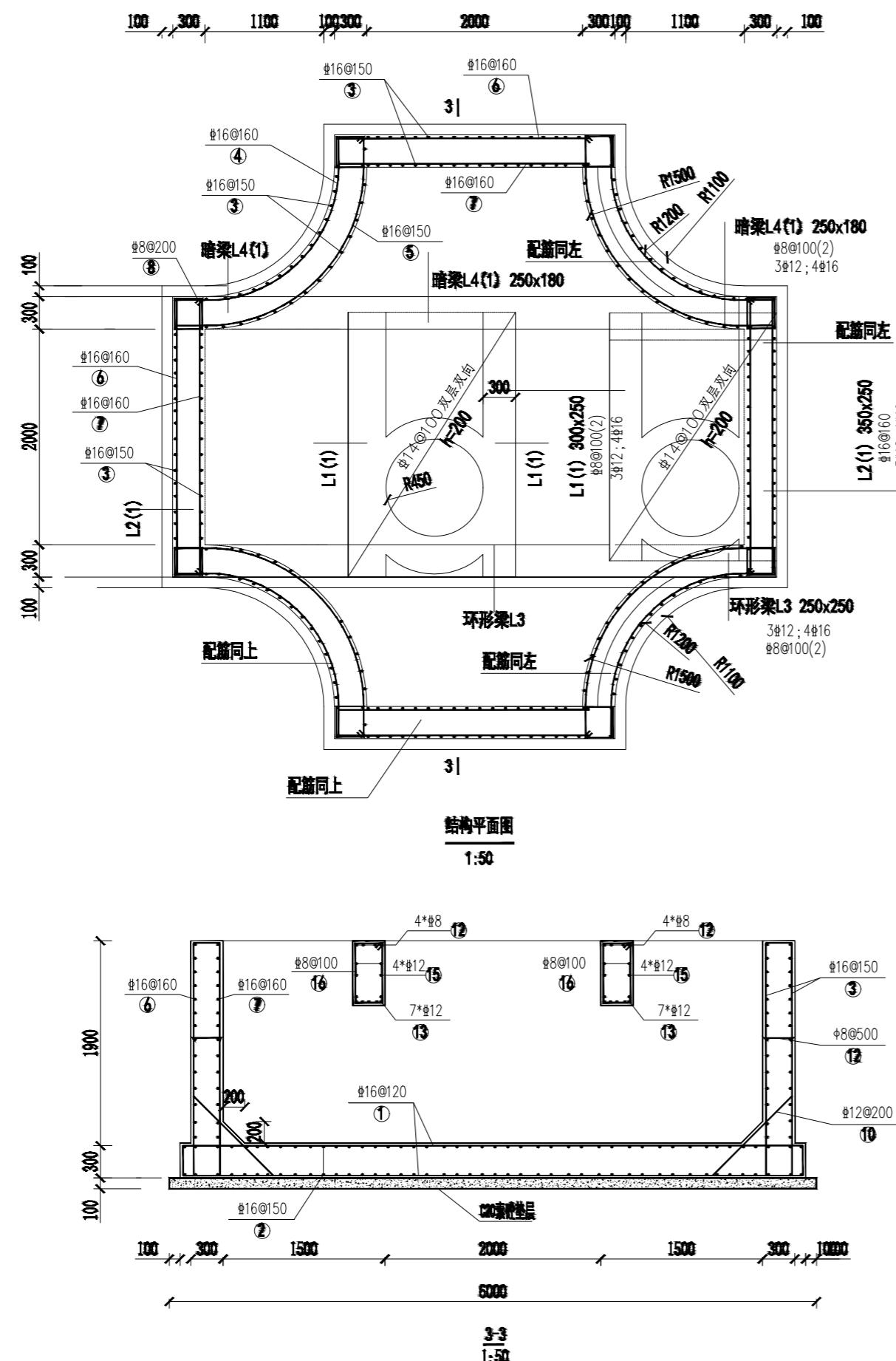
5x2x1.9四通电缆井材料表

编 号	简 图	型 号	长 度 (mm)
①		Φ16@120	340-440
②		Φ16@150	340-540
③		Φ16@150	壁厚
④		Φ16@160	450
⑤		Φ16@160	330
⑥		Φ16@160	340
⑦		Φ16@160	340
⑧		Φ8@200	1300
⑨		Φ8@500	40
⑩		Φ12@200	300
⑪		Φ14@22	640
⑫		Φ8@18	540
⑬		Φ8@12	540
⑭		Φ8@100	1200
C30@21.6m ³	C20@24基层3.1m ³	钢 筋	4907kg
铁篦子 12kg	支架及埋件 234.72kg		
道路用防水防渣井盖(外径Φ300)	2 套		

注: 1. 表中列出的材料为统计工程量时的参考值, 施工材料量以施工时的实际用量为准;



- 注: 1. 铁篦子采用Q235B钢材焊接, 焊条采用E43型, 焊缝厚度为5mm, 满焊。
2. 铁篦子钢材应除锈, 除锈等级不低于SI2, 涂铁红环氧富锌底漆一道。
3. 排水坡度按0.5%坡向集水井。



图参照2016版国网典设方案“B-4-5”

南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京市浦口区土地储备中心
花园路(城东路-同心路)管孔预埋 工程

设计
施工图
阶段

5*2*1.9钢筋混凝土四通电缆井(二)

图 号 电施-11-2 顺 号

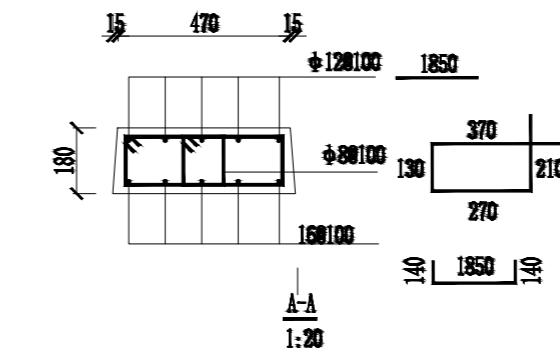
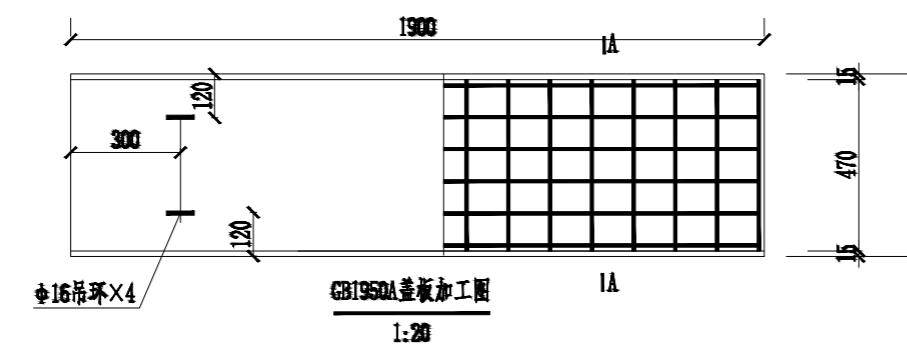
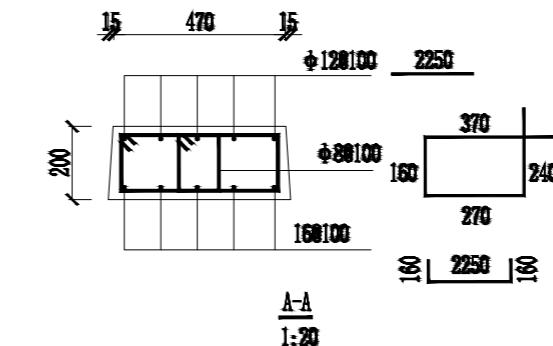
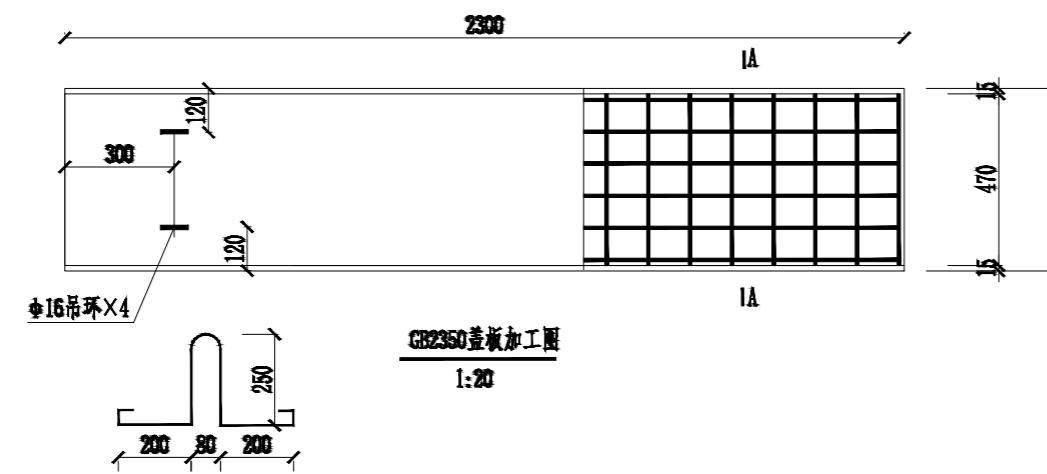
此图未加盖出图专用章无效

项目负责人

校 核

比 例

日 期



CB2350A			
C304	0.23m ³	钼筋	55
CB1950A			
C304	0.18m ³	钼筋	49

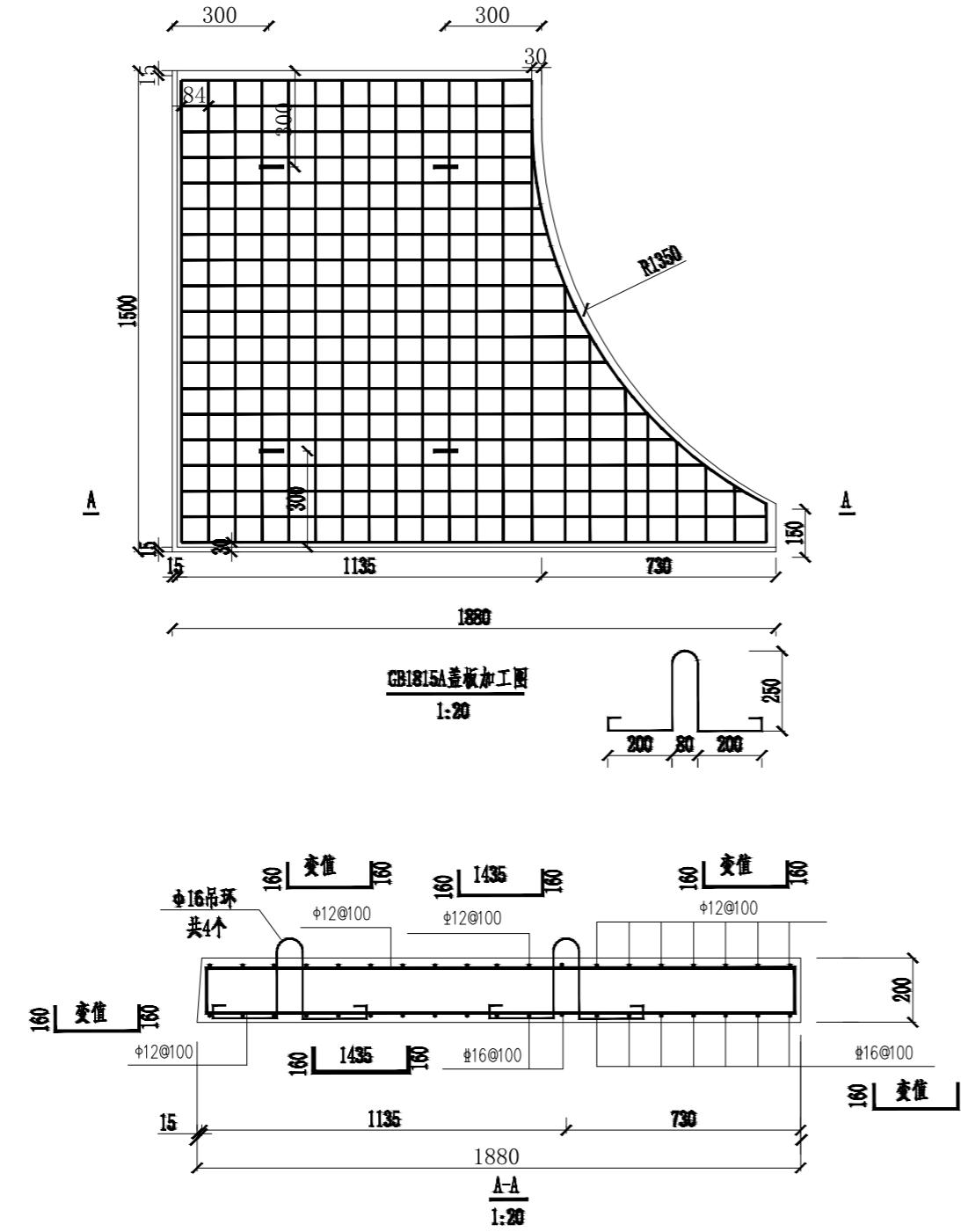
说明: 1. 混凝土材料等级: C30。混凝土保护层厚度为25mm。
2. 钢筋等级: 级为HPB300级, 级为HRB400级。吊环应与主筋焊接。
3. 所有尺寸按实际放样确定。
4. 盖板必需按图设计图纸制作。安装应注意正面, 吊环一侧在上面。
5. 预制盖板端与侧壁及板缝用热沥青砂浆密实。预制盖板在井壁上部用1: 2.5
砂浆坐浆20mm厚, 在板端与侧壁间用1: 2水泥砂浆灌缝密实。
6. 表中列出的材料为统计工程量时的参考值, 准确材料量以施工时的实际用量为
7. 盖板表面宜与城市道路环境相融合。

本图参照2016版国网典设方案“E-T-4 E-T-5”

南京苏逸实业有限公司		电力行业乙级 A232014721	南京市浦口区土地储备中心 花园路(城东路-同心路)管孔预埋	工程	施工图	设计阶段
批 准		设计		GB2350A、GB1950A盖板加工图		
审 核 (专业负责人)						
		制 图				
校 核		比 例		图 号	电施-12	顺 号
		日 期				

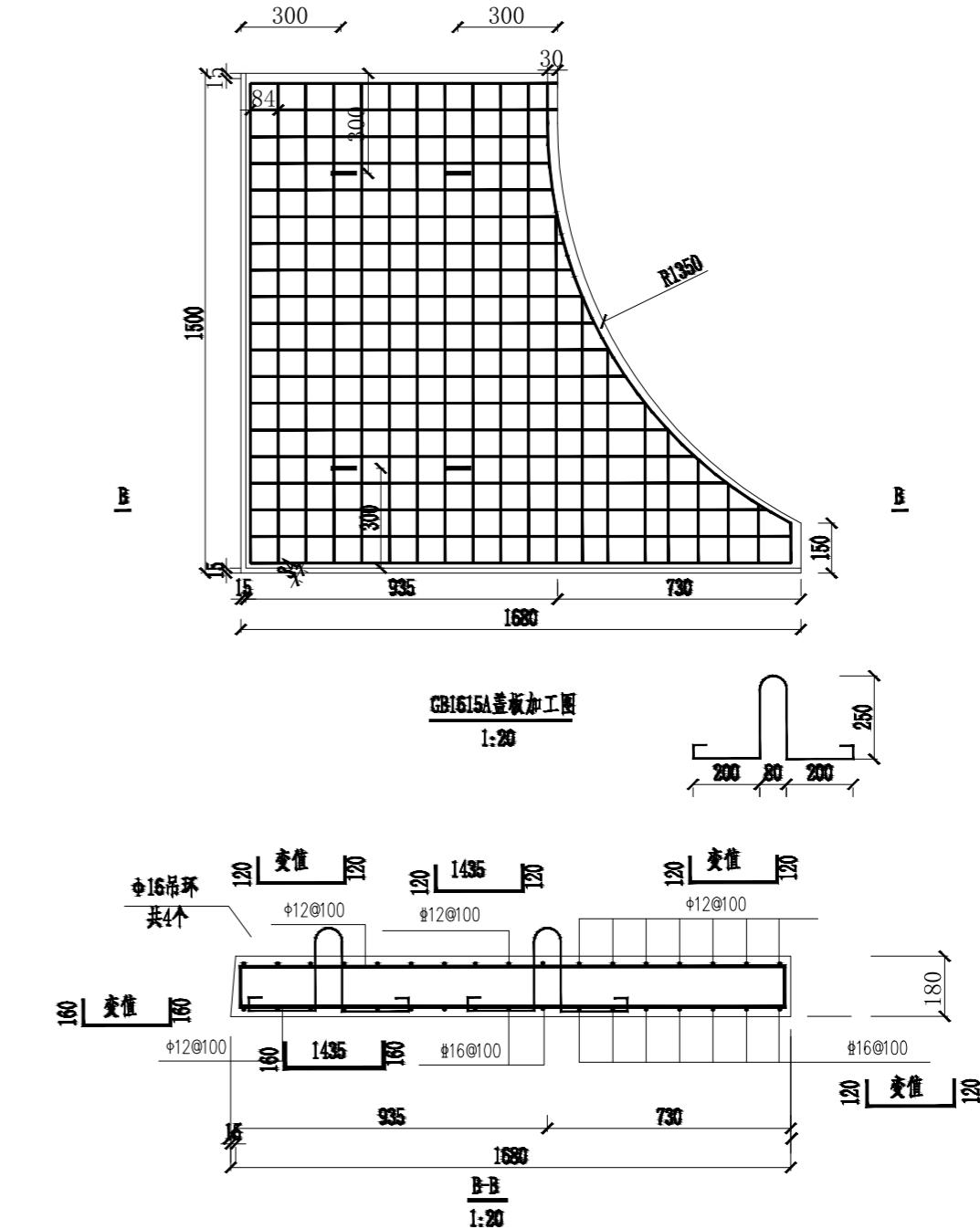
此图未加盖出图专用章无效

名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期
名	会	日	期



说明: 1. 混凝土材料等级: C30。混凝土保护层厚度为25mm。
2. 钢筋等级: $\phi 12@100$ 级, 为HRB400级。吊环应与主筋焊接。
3. 所有尺寸按实际放样确定。
4. 盖板必需按图设计图纸制作, 安装应注意正反面, 吊环一侧在上面。
5. 预制盖板端与侧壁及板缝用素混凝土灌密实。预制盖板在井壁上部用1:2水泥
砂浆坐浆20mm厚, 在板缝与侧壁间用1:2水泥砂浆灌缝密实。
6. 表中列出的材料为统计工程量时的参考值, 准确材料量以施工时的实际用量为准。
7. 盖板表面宜与城市道路环境相融合。

本图参照2016版国网英大设计“E-T-11 E-T-12”



南京苏逸实业有限公司

电力行业乙级
A232014721

南京市浦口区土地储备中心
花园路(城东路-同心路)管孔预埋工程
施工图设计
阶段

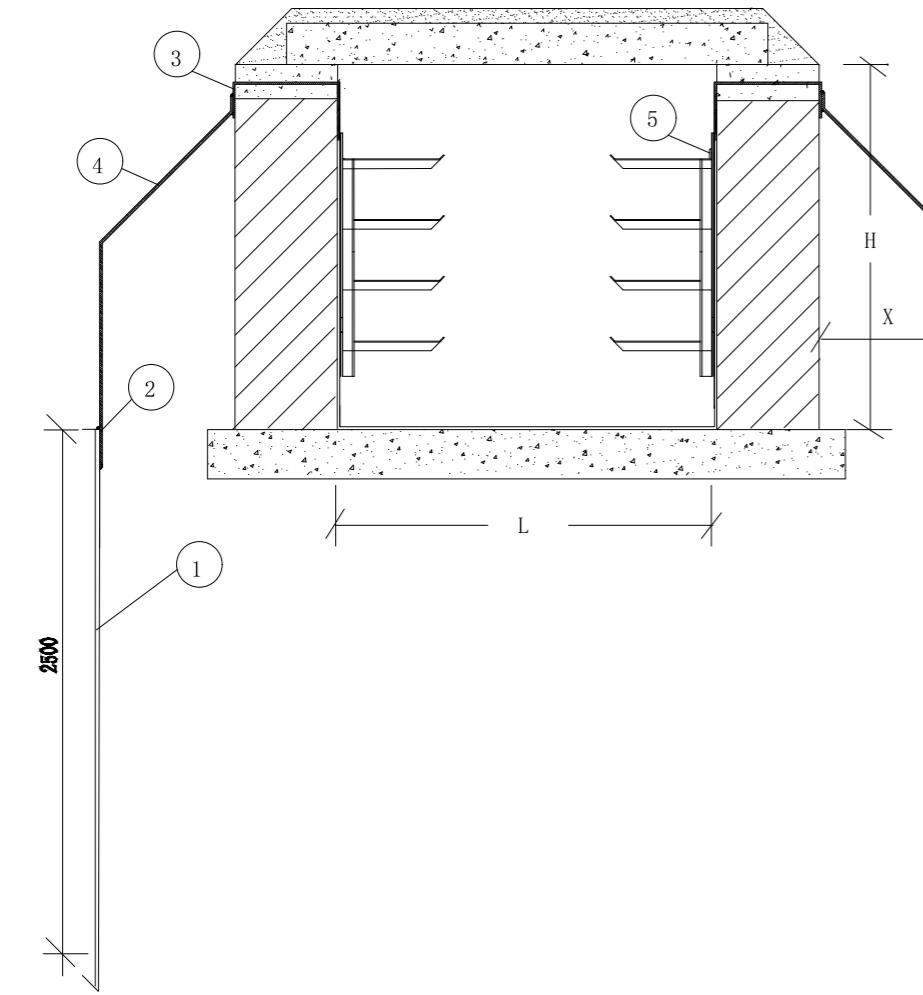
GB1815A、GB1615A 盖板加工图

项目负责人	校 核	批 准	设 计
		审 核 (专业负责人)	
	校 核	制 图	比 例
	校 核	日 期	图 号

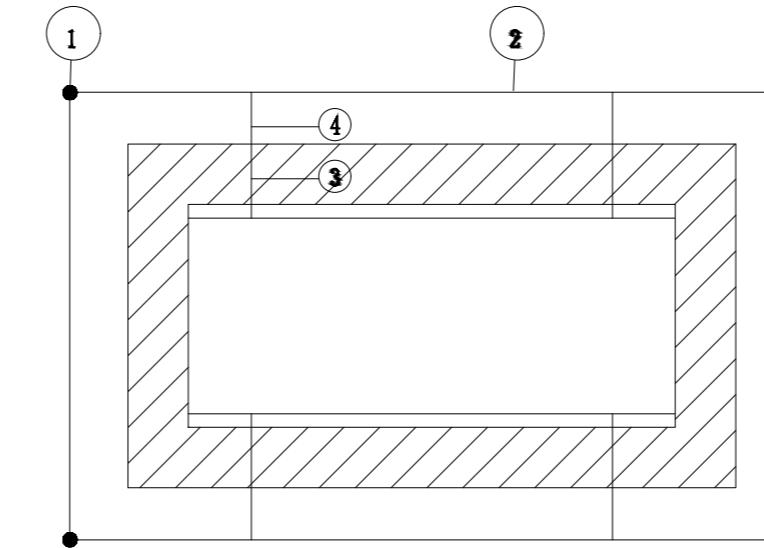
GB1815A	C30@ 0.43m ²	钢 筋	134kg
GB1615A			
C30@ 0.34m ²	钢 筋	117kg	

此图未加盖出图专用章无效

本图参照2015版国网典设方案“E-T-14”



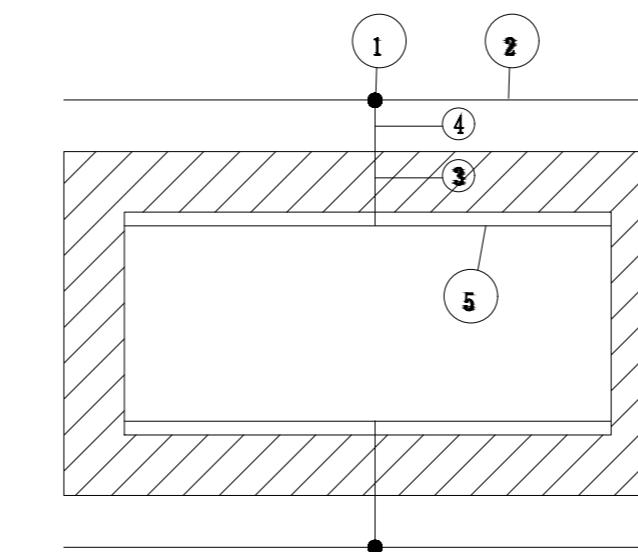
说 明： 1. 部件之间、长件连接处全部双焊，焊接厚度不小于母材厚度。
2. 焊接后，清除焊渣，焊接处漆一层防腐漆，两层银色油漆。
3. 接地带沿全井内外两侧周围敷设，工井四周各设接地极一处。
4. 外接地极处距工井 X=300mm。



电缆井接地材料

编 号	名 称	规 格	长 度 (m)	单 位	数 量	质 量 (kg)	备 注
①	接地板	∠50mm×5mm	2.5	根	4	37.8	与外接地带焊接
②	外接地带	5mm×50mm	—	Ⅲ	1	—	与接地板焊接工井周围布置
③	预埋件	5mm×50mm	0.9	根	4	7.1	四角各一道预埋墙合帽内
④	连接带	5mm×50mm	2.8	根	4	22.1	与预埋件焊接、与接地板焊接
⑤	内接地带	5mm×50mm	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



3米延长井接地材料

编 号	名 称	规 格	长 度 (m)	单 位	数 量	质 量 (kg)	备 注
①	接地板	∠50mm×5mm	2.5	根	2	18.9	与外接地带焊接
②	外接地带	5mm×50mm	1.0	Ⅲ	5	11.8	与接地板焊接工井周围布置
③	预埋件	5mm×50mm	0.9	根	2	3.5	两侧各一
④	连接带	5mm×50mm	2.8	根	2	11.0	与预埋件焊接、与接地板焊接
⑤	内接地带	5mm×50mm	与内墙 通长	根	2(1)	11.8(5.9)	与电缆支架焊接

注：内接地带遇单侧支架布置时，根数减半，(1)内为单侧支架类型

南京苏逸实业有限公司

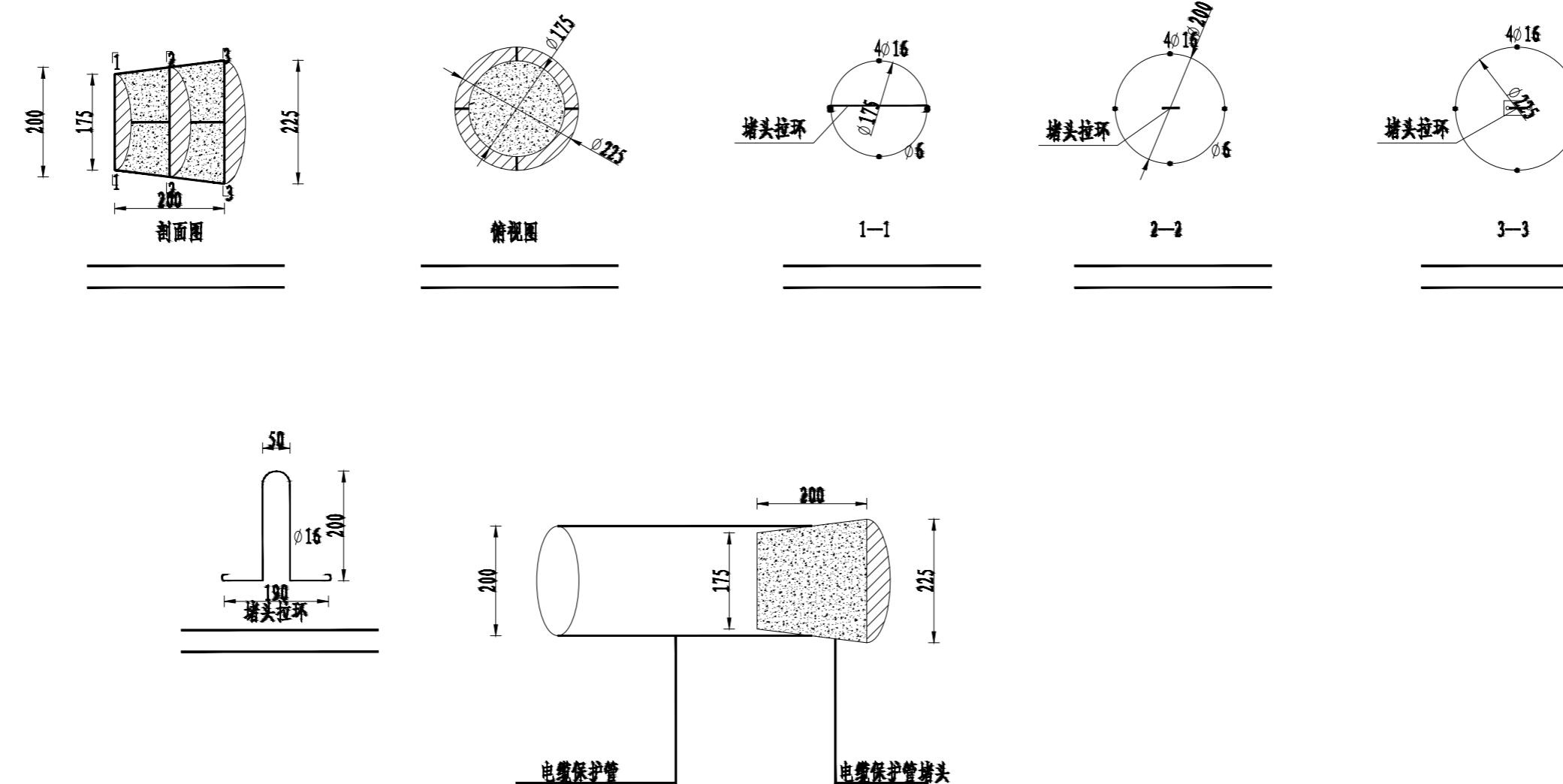
电力行业乙级
A232014721

南京市浦口区土地储备中心
花园路(城东路-同心路)管孔预埋 工程 施工图 设计
阶段

批 准		设 计		电缆工井接地图		
审 核 (专业负责人)		制 图				
项目负责人	校 核	比 例		图 号	电施-14	顺 号
		日 期				

此图未加盖出图专用章无效

名称	日期	会签	会签	会签	会签
业	业	业	业	业	业
期	期	期	期	期	期
日	日	日	日	日	日
时	时	时	时	时	时
名	名	名	名	名	名
称	称	称	称	称	称



说明:

1. 本图尺寸以毫米计。
2. 预制堵头砼为C20, 钢筋为Q235。
3. 堵头要求砼振捣密实, 模板后表面平整, 不允许出现露筋及蜂窝。
4. 每个堵头均需配置拉环。
5. 注意图纸中堵头方向, 勿将堵头反向搁置。

名称	型号	单长(mm)	数量	总计	备注
主筋	ø16	— 202	4	808	
箍筋1-1	ø6	○ 550	1	550	
箍筋2-2	ø6	○ 629	1	629	
箍筋3-3	ø6	○ 707	1	707	
拉环	ø16	1 585	1	585	
砼	C20	0.0065m ³			
钢筋总计: 2.8kg		砼总计: 0.0065m ³			

南京苏逸实业有限公司				电力行业乙级	南京市浦口区土地储备中心	工程	施工图	设计阶段
批准		设计						
审核 (专业负责人)		制图						
项目负责人		比例						
校核		日期						
图号	电施-15	顺号						

电缆保护管堵头加工图

此图未加盖出图专用章无效