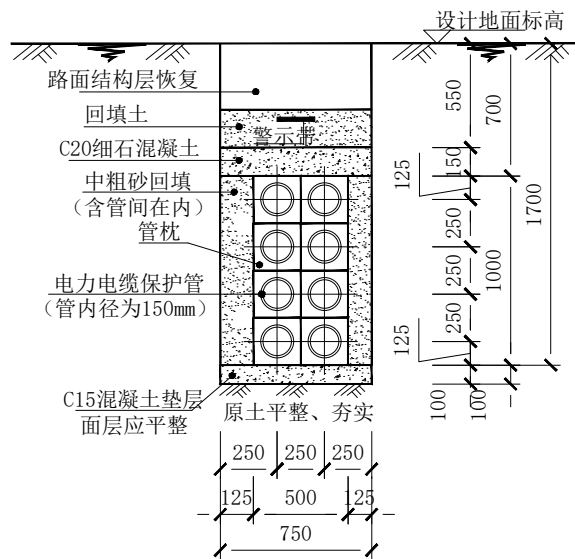


电缆直埋盖板敷设断面图
(2根电缆, 砂土回填)



1-1剖, 电力排管横断面图, 砂土回填
(8根, 4排x2列, 管内径为150mm)
G01~G02



正道设计有限公司
市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级
A151026363

项目名称 PROJECT TITLE	南安市2025年度市区老旧小区改造配套基础设施建设工程
建设单位 CLIENT	南安市住房建设有限责任公司

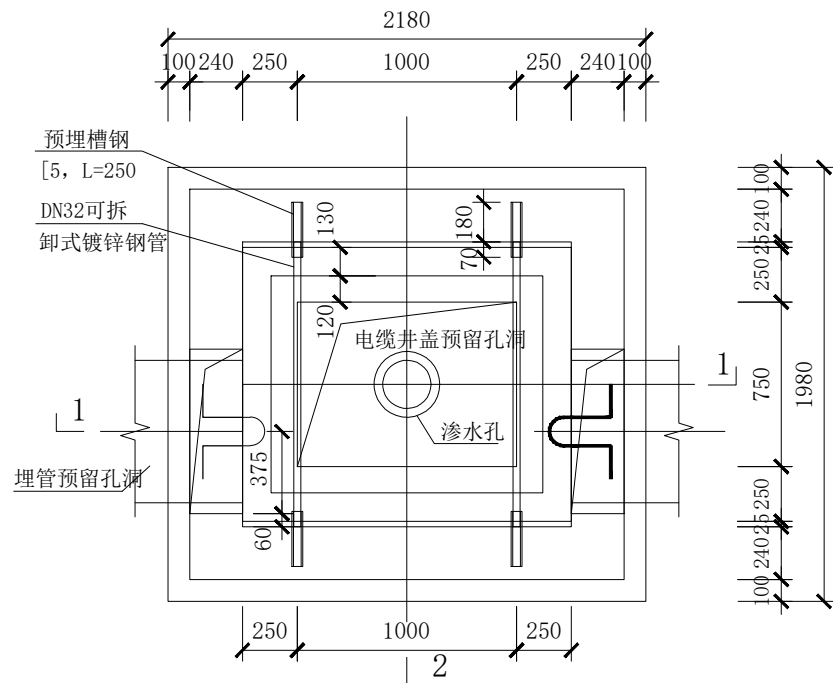
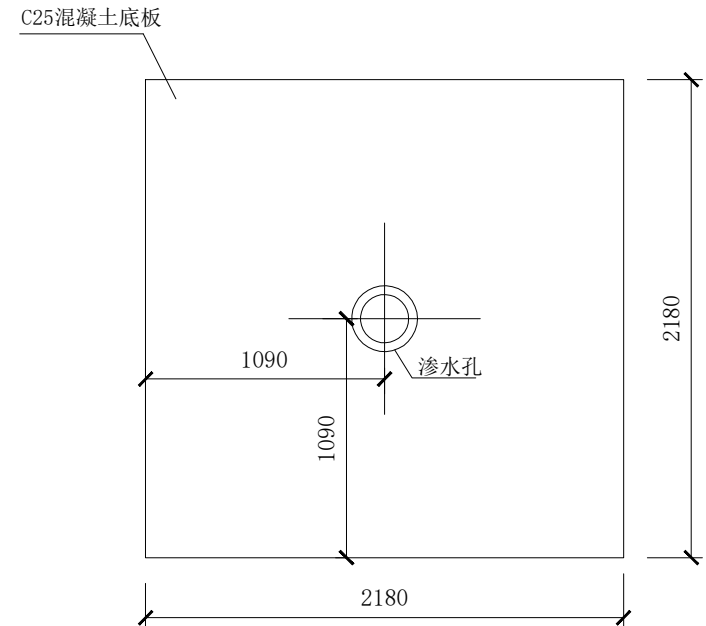
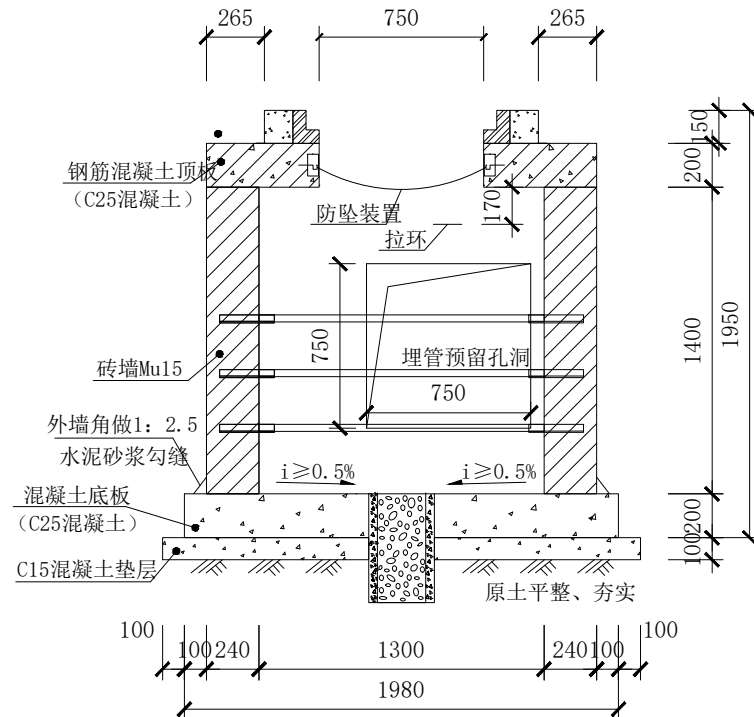
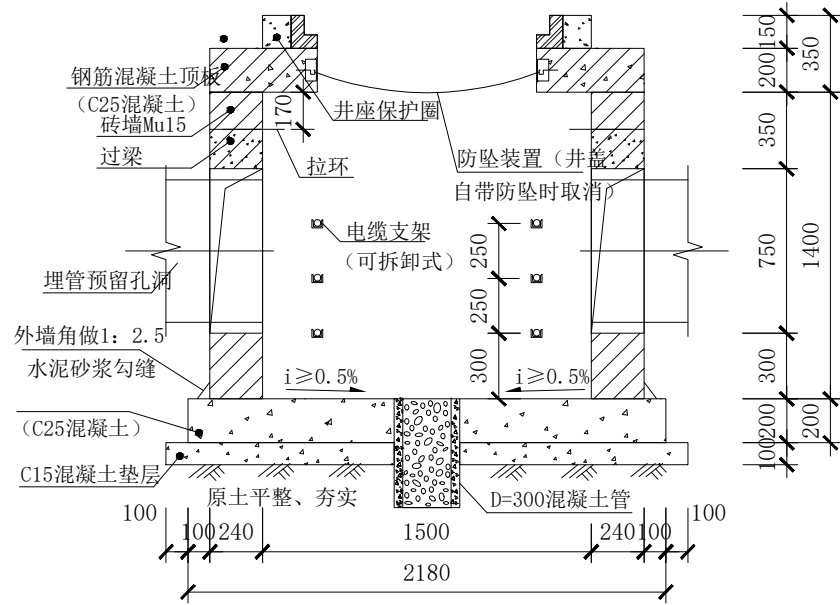
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	龙家富林焜宏	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张健
审定 AUTHORIZED BY	钟敦字	校对 CHECKED BY	武荣
审核 EXAMINED BY	张健	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王娟

张健	非俊
武荣	王娟

图纸名称
DRAWING TITLE

路径平面示意图

工程编号 PROJECT NO.	SCZD	图号 DRAWING NO.	DS-07
专业 SPECIALTY	电气工程	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版本 VERSION	第1版	日期 DATE	2025.05



说明:

1、本图适用于10kV及以下电力电缆地下分支管道不超过9根(3列, 1~3排×3列)的E1-5ZF3型直通井电力工程, 排管内径以150mm(管枕尺寸按250mm)为例, 当排管内径为175、200mm等或管枕为其他尺寸时需作调整。本图也可用于220/380V电力电缆地下管道不超过9根的直通井电力工程, 低压排管内径按100mm(管枕尺寸按190mm)为准。图中的长度单位均为mm。

2、 Φ 表示HPB300钢筋, Φ 表示HRB400钢筋, 受力钢筋保护层厚度除基础为30mm外, 梁、圈梁为35mm, 板为25mm, 未标注的纵向钢筋搭锚固不小于35d。

3、图中除垫层混凝土等级C15外，其余混凝土等级均采用C25（细石混凝土）。

4、砖砌体采用MU15烧结页岩砖及M10水泥砂浆砌筑，砖砌体要求横缝竖缝均必须做到砂浆饱满，表面平整，转缝均匀。

5、电缆井内外侧壁做聚合物防水砂浆防水层，做法见图集02J331中88页，与预埋管结合处抹成45°喇叭口（井内侧），井底向排水孔方向应有0.5%的坡度。

6、图中工井选用的井盖为厂家预制窨井盖，井盖预留孔洞、井座保护圈等尺寸施工时应根据井盖厂家提供的实际尺寸进行相应的调整。市政道路等沥青路面层井盖应选用方形球墨铸铁成品盖板，材质应满足荷载及环境要求，以及防水、防盗、防坠落及防噪音等要求。设置于人行道的井盖荷载不应小于125kN、非机动车道不应小于250kN、机动车道不应小于400kN。井盖如自带防坠装置时，图中的防坠装置取消。

7、暂时不穿电缆的预埋管均应采用空管管堵装置封堵；当电缆穿入排管后，要求管口封堵密实，以防止积水、泥浆及易燃易爆气体等进入电缆井内。管口两端可采用已穿电缆管堵装置封堵，当采用电缆防火堵料封堵时，管道封堵长度不小于150mm。

8、电缆井必须将井盖盖好后再回填，具体回填材质根据道路面层结构情况进行选择，工井回填应并应沿电缆井四周均匀手工夯实。原则上市政道路等车行道上回填砂、其余采用回填原土手工夯实。

9、电缆上层固定架应低于上层电缆排管敷设，支架与排管净间距10mm左右。井内电缆支架采用可拆卸式的活动镀锌钢管DN32（壁厚3.25mm），钢管固定于[5的预埋槽钢上（槽口朝上）。预埋井内电缆支（吊）架、槽钢、爬梯等所有铁附件均需可靠接地，其接地电阻不大于10Ω。拉力环应采用Ⅰ级光面圆钢Φ14，不得采用经冷处理的钢筋，严禁采用改制钢材。

10、现场条件允许时,工井顶板、孔洞过梁、预埋件块混凝土宜采用预制工艺,其余混凝土为现浇,预制顶板就位 in 井壁上部时采用 1:2 水泥砂浆坐浆 20mm 厚。如工期及现场条件受限时,工井顶板混凝土也可采用现浇,具体以施工组织设计为准。

11、井壁各埋管等预留孔洞上方应设有过梁（详见GL图），预埋管与井壁垂直处应设管枕，连接处应做好防水处理。埋管预留孔洞的大小应根据实际埋管情况进行调整，且施工时应注意预留孔洞的方向。

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。若遇淤泥、流沙、松软填土等不良地质应进行地基处理，做法详见单项工程设计。

13、井内居中设置一处渗水井，采用D=300混凝土管L=500，管内填满 $20 < d < 50\text{mm}$ 碎石。如有条件接入应附近雨水检查井的，则采用1根DN110PVC-U排水管就近接入雨水检查井中，排水坡度 $\geq 1\%$ 。

14、图中铁件外露部分均进行热镀锌防腐处理。电缆支架层数设置根据排管层数而定。

15、本说明未尽事宜以现行国家规范为准。



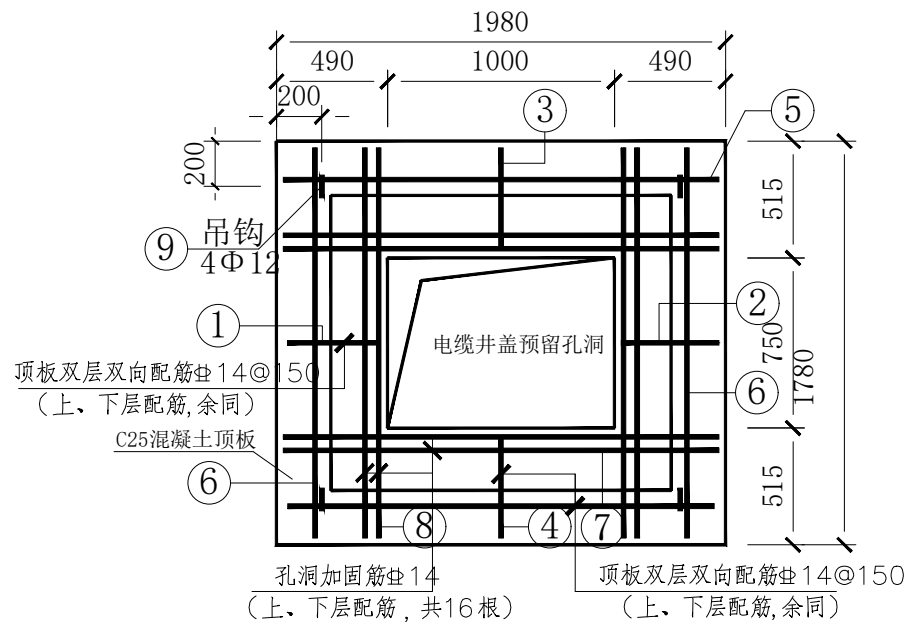
正道设计有限公司
市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级
A151026363

项目名称 PROJECT TITLE	南安市2025年度市区老旧小区改造配套基础设施建设工程
建设单位 CLIENT	南安市住房建设有限责任公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	龙家富林焜宏	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张健
审 定 AUTHORIZED BY	钟敦字	校 对 CHECKED BY	武荣
审 核 EXAMINED BY	张健	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王娟

图 纸 名 称	
DRAWING TITLE	
E1-SZF3型工作井详图 (1.5×1.3× 1.4砖混直通电缆井)	

本图纸版权归本公司所有，未加盖本公司出图专用章无效，不得用于本工程以外范围。



顶板配筋图

工井主体统计表

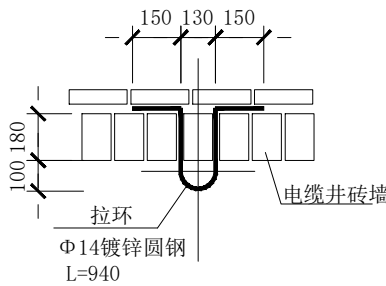
编 号	名 称	材质	方量 (m³)
			小计
1	底板	C25	0.85
2	井壁摸面	水泥砂浆	0.32
3	顶板	C25	0.55
4	井座保护圈	C25	0.12
5	垫层	C15	0.51
6	孔洞过梁	C25	0.07
7	井壁	砖砌	1.86

工井配件统计表

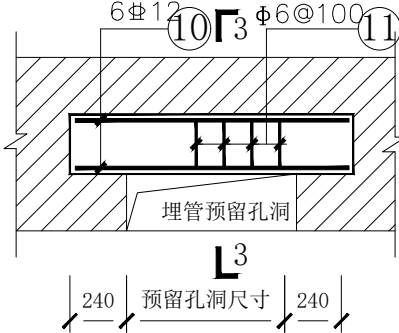
编 号	名 称	规格型号	单位	数量	单重	合重
1	预埋槽钢	[5×250	块	12	1.36	16.32
2	镀锌钢管	DN32	m	7.5	3.22	24.15
3	拉环	Φ14×1060	付	2	1.28	2.57
4	混凝土管	Φ300×500	个	1		
5	井盖	三盖（含井座）	座	1		

工井钢筋统计表

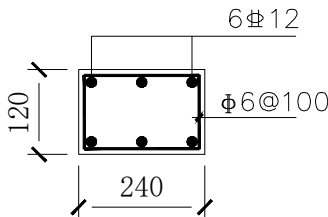
	编 号	简 图	型 号	长度 (mm)	数量	单重	合重	合计
顶板钢筋	①		Φ14@150	440	8	0.53	4.25	103.82
	②		Φ14@150	440	8	0.53	4.25	
	③		Φ14@150	460	12	0.56	6.67	
	④		Φ14@150	460	12	0.56	6.67	
	⑤		Φ14@150	1930	12	2.33	27.98	
	⑥		Φ14@150	1730	12	2.09	25.08	
	⑦		Φ12@200	1930	8	1.71	13.71	
	⑧		Φ12@200	1730	8	1.54	12.29	
	⑨		Φ12	820	4	0.73	2.92	
孔洞过梁	⑩		Φ12	1160	12	1.03	12.36	15.04
	⑪		Φ6@100	465	26	0.1	2.68	
		合计 (kg)						118.86



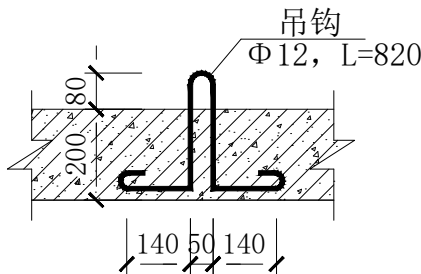
拉环在砖墙上安装



过梁 (GL)



过梁GL
3-3剖（配筋图）



顶板吊钩安装
（现浇时取消）



正道设计有限公司
市政行业(排水工程、道路工程)专业甲级
A151026363

项目名称 PROJECT TITLE	南宁市2025年度市区老旧小区改造配套基础设施建设工程
建设单位 CLIENT	南宁市住房建设有限责任公司

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	龙家富林焜宏	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张健
审 定 AUTHORIZED BY	钟敦字	校 对 CHECKED BY	武荣
审 核 EXAMINED BY	张健	设计/制图 DESIGNED/DRAWING BY	王娟

图 纸 名 称 DRAWING TITLE	E1-SZF3型工作井详图 (1.5×1.3× 1.4砖混直通电缆井)
--------------------------	-------------------------------------

工程编号 PROJECT NO.	SCZD	图 号 DRAWING NO.	DS-09
专 业 SPECIALTY	电气工程	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版 本 VERSION	第 1 版	日 期 DATE	2025.05