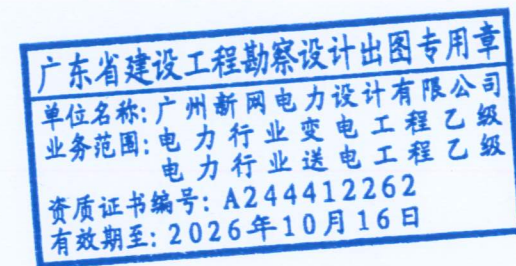


凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块
电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分

施工方案图

 广州新网电力设计有限公司



工程设计证书编号: A444010058

2025年09月

目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	送 审 部 门	备 注
01		封面		
02	1-01	图纸目录		
03	1-02	设计说明及材料表		
04	1-03A	康乐七社新建电房低压出线走向示意图		
05	1-03B	康乐七社新建电房低压走廊走向示意图		
06	1-04	3孔管（行人）敷设图		
07	1-05	5孔管（行人）敷设图		
08	1-06	3孔管（5板行人）转角井平面图（低压）		
09	1-07	3孔管（5板行人）转角井剖面图（低压）		
10	1-08	5孔管（5板行人）三通井平面图（低压）		
11	1-09	5孔管（5板行人）三通井剖面图（低压）		
12	1-10	3孔管（行车）敷设图		
13	1-11	8孔管（行车）敷设图		
14	1-12	12孔管（行车）敷设图		
15	1-13	3孔管（7板行车）转角井平面图（低压）（中间头井）		
16	1-14	3孔管（7板行车）转角井剖面图（低压）（中间头井）		
17	1-15	8孔管（5板行车）转角井平面图（低压）		
18	1-16	8孔管（5板行车）转角井剖面图（低压）		
19	1-17	8孔管（5板行车）三通井平面图（低压）		
20	1-18	8孔管（5板行车）三通井剖面图（低压）		
21	1-19	12孔管（5板行车）转角井平面图（低压）		
22	1-20	12孔管（5板行车）转角井剖面图（低压）		
23	1-21	12孔管（5板行车）三通井平面图（低压）		
24	1-22	12孔管（5板行车）三通井剖面图（低压）		
25	1-23	1300×300×100盖板配筋图		
26	1-24	1300×300×200盖板配筋图		
27	1-25	盖板起盖孔及型钢包边做法大样图		
28	1-26	复合材料电缆支架图		
29	1-27	电缆标志牌（低压）		
30	1-28			
31	1-29			
32	1-30			
33	1-31			
34	1-32			
35	1-33			
36	1-34			

目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	送 审 部 门	备 注
37	1-35			
38	1-36			
39	1-37			
40	1-38			
41	1-39			
42	1-40			
43	1-41			
44	1-42			
45	1-43			
46	1-44			
47	1-45			
48	1-46			
49	1-47			
50	1-48			
51	1-49			
52	1-50			
53	1-51			
54	1-52			
55	1-53			
56	1-54			
57	1-55			
58	1-56			
59	1-57			
60	1-58			
61	1-59			
62	1-50			
63	1-61			
64	1-62			
65	1-63			
66	1-64			

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

 广州新网电力设计有限公司				凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		图纸目录					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-01		

设计说明

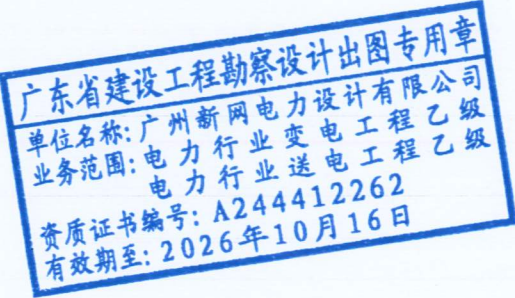
一、设计依据:

本设计主要依据下列标准和规程进行设计:

GB/50052-2009	《供配电系统设计规范》
GB/50053-2013	《20kV及以下变电所设计规范》
GB/50060-2008	《3-110kV高压配电装置设计规范》
GB/T50062-2008	《电力装置的继电保护和自动装置设计规范》
GB/50217-2007	《电力工程电缆设计规范》
GB/50061-2010	《66kV及以下架空电力线路设计规范》
GB/50054-2011	《低压配电设计规范》
GB/50065-2011	《交流电气装置的接地》

工程说明:

- 1、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $4 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /133m至第一用电点;
- 2、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /197m至第二用电点;
- 3、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /199m至第三用电点;
- 4、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 300+1 \times 150mm^2)$ /230m至第四用电点;
- 5、新建12孔管行车90米,新建8孔管行车53米,新建3孔管行车47米,新建5孔管行人19米,新建3孔管行人4米;新建12孔管(5板)行车直线井2座,新建12孔管(5板)行车转角井1座,新建12孔管(5板)行车三通井1座,新建8孔管(5板)行车转角井1座,新建8孔管(5板)行车三通井1座,新建3孔管(7板)行车转角井1座,新建5孔管(5板)行人三通井1座,新建3孔管(7板)行人转角井1座;
- 6、施工破复车行道混凝土路面(C30砼 250mm厚): 228平方米,施工破复普通道混凝土路面(C30砼 200mm厚): 24平方米。
- 7、新建电缆走廊需按原道路修复,所有新建工井均需选用型钢包边盖板。



三、主要设备和材料表

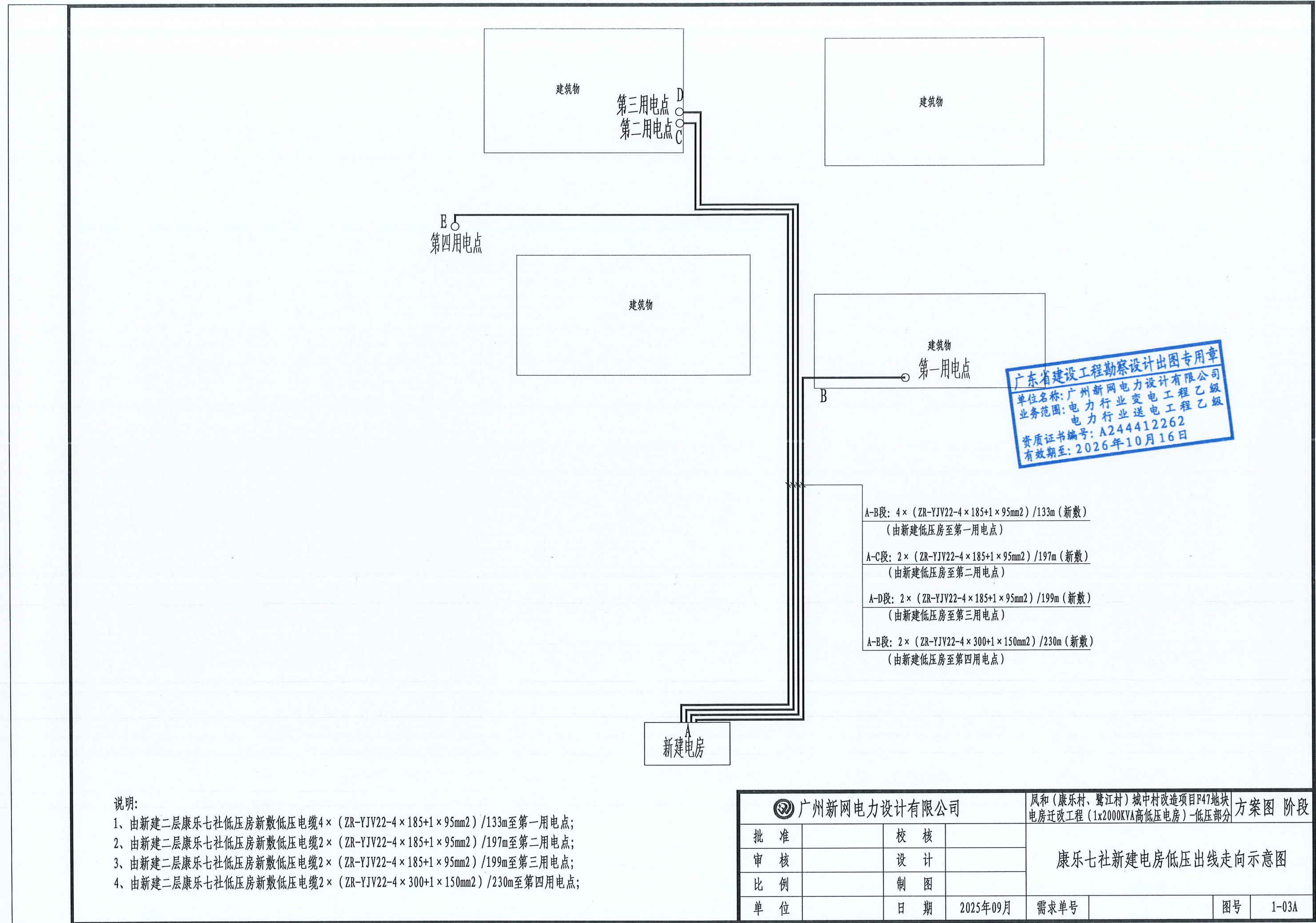
新装部分:

序号	设备名称	规格	单位	数量
01	低压电缆	ZR-YJV22-4×185+1×95mm ²	米	1324
02	低压电缆	ZR-YJV22-4×300+1×150mm ²	米	460
03	低压电缆终端头	4×185mm ²	套	16
04	低压电缆终端头	4×300mm ²	套	2
05	低压电缆中间头	4×300mm ² (环氧树脂)	套	2
06				
07				
08				
09				
10				

土建部分:

序号	设备名称	规格	单位	数量
01	新建排管(低压)	3孔行车排管,埋管采用无碱式玻璃钢管DBW-R DN150×8管	米	47
02	新建排管(低压)	8孔行车排管,埋管采用无碱式玻璃钢管DBW-R DN150×8管	米	53
03	新建排管(低压)	12孔行车排管,埋管采用无碱式玻璃钢管DBW-R DN150×8管	米	90
04	新建排管(低压)	3孔行人排管,埋管采用HDPE160φ×8管	米	4
05	新建排管(低压)	5孔行人排管,埋管采用HDPE160φ×8管	米	19
06	新建工井	3孔(7板行车)排管转角井(中间头井)	座	1
07	新建工井	8孔(5板行车)排管转角井	座	1
08	新建工井	8孔(5板行车)排管三通井	座	1
09	新建工井	12孔(5板行车)排管转角井	座	2
10	新建工井	12孔(5板行车)排管直线井	座	2
11	新建工井	12孔(5板行车)排管三通井	座	1
12	新建工井	3孔(5板行人)排管转角井	座	2
13	新建工井	5孔(5板行人)排管三通井	座	1
14	破修复混凝土路面	C30砼路面(200m厚)	平方米	24
15	破修复行车混凝土路面	C30砼路面(250m厚)	平方米	228

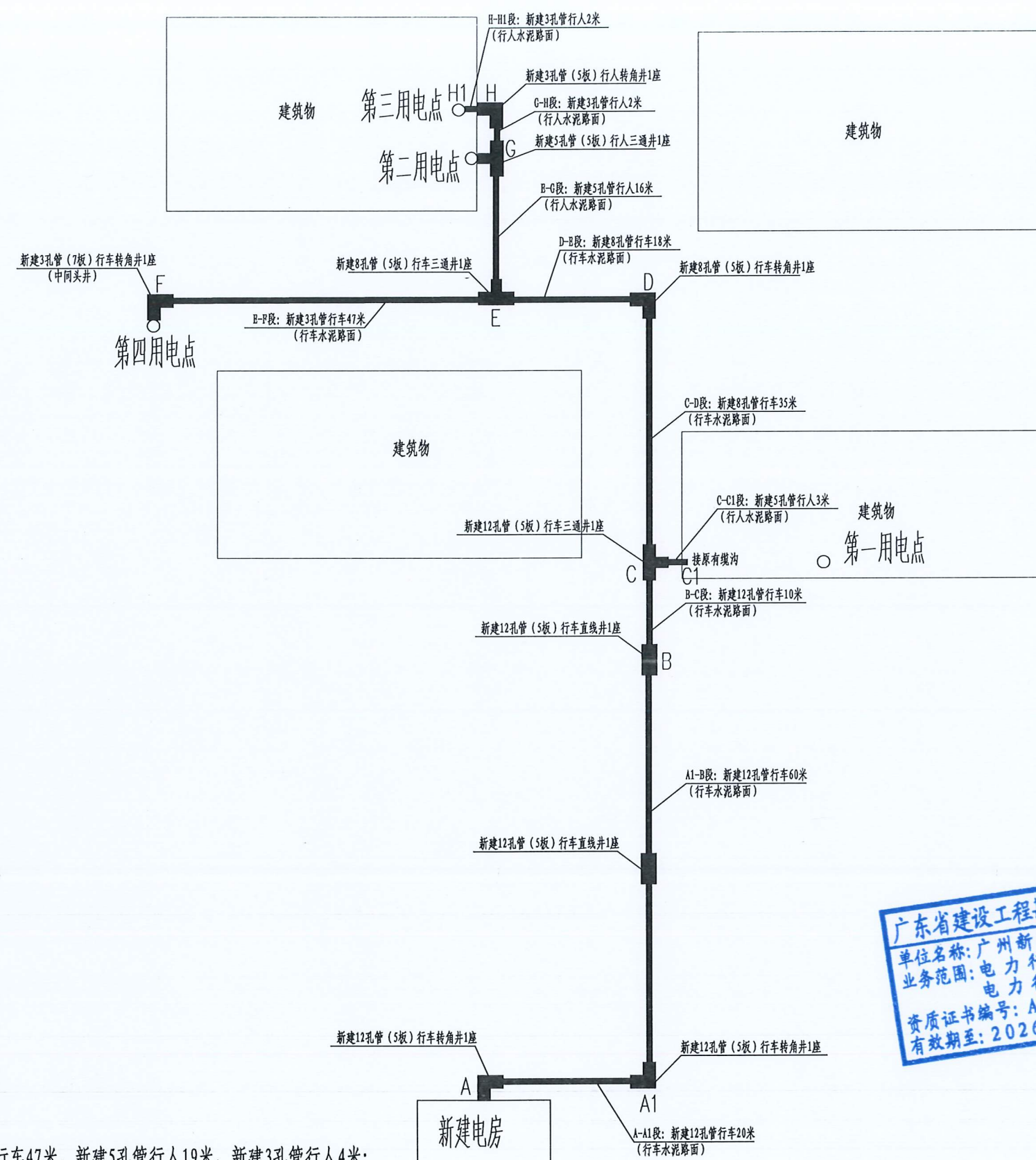
 广州新网电力设计有限公司				凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		设计说明及材料表					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-02		



说明:

- 1、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $4 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /133m至第一用电点;
- 2、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /197m至第二用电点;
- 3、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 185+1 \times 95mm^2)$ /199m至第三用电点;
- 4、由新建二层康乐七社低压房新敷低压电缆 $2 \times (ZR-YJV22-4 \times 300+1 \times 150mm^2)$ /230m至第四用电点;

 广州新网电力设计有限公司				凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		康乐七社新建电房低压出线走向示意图					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-03A		



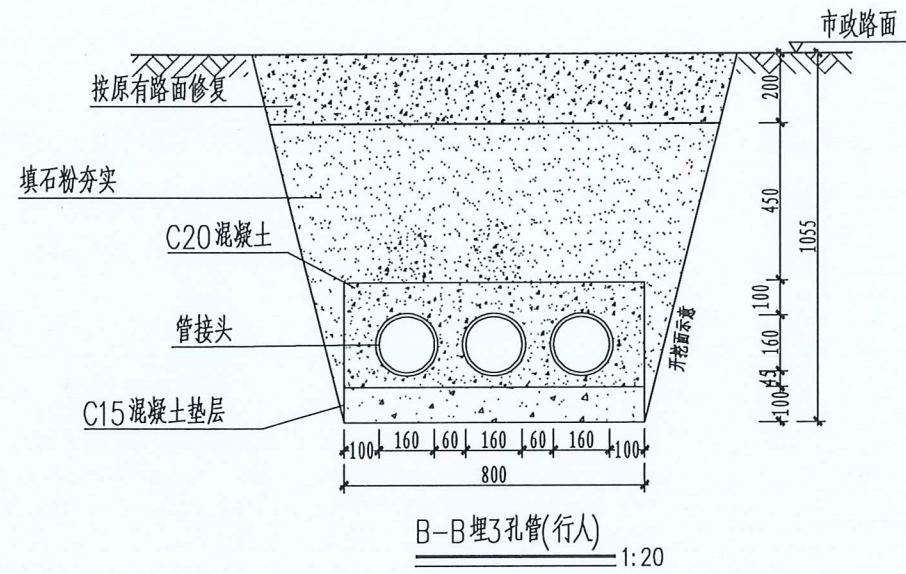
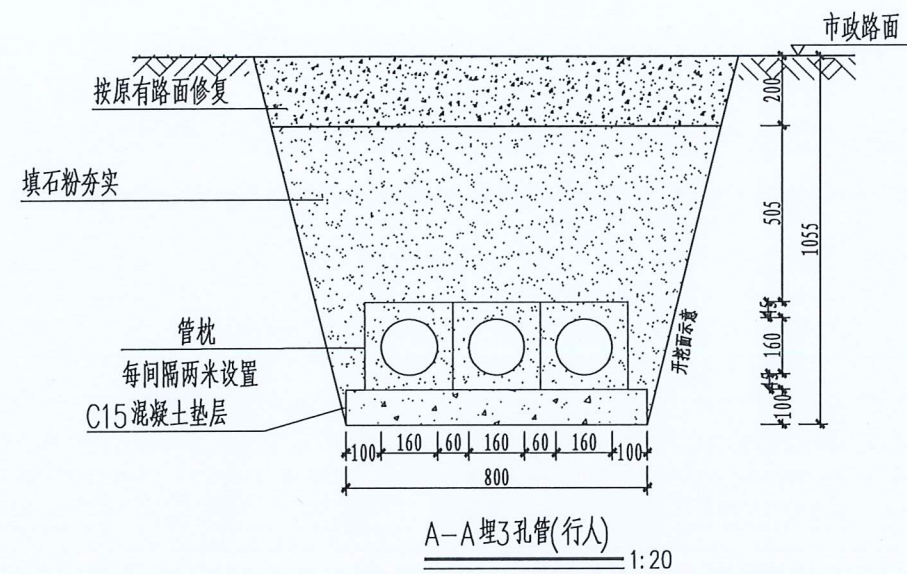
说明:

1、新建12孔管行车90米, 新建8孔管行车53米, 新建3孔管行车47米, 新建5孔管行人19米, 新建3孔管行人4米; 新建12孔管 (5板) 行车直线井2座, 新建12孔管 (5板) 行车转角井1座, 新建12孔管 (5板) 行车三通井1座, 新建8孔管 (5板) 行车转角井1座, 新建8孔管 (5板) 行车三通井1座, 新建3孔管 (7板) 行车转角井1座, 新建5孔管 (5板) 行人三通井1座, 新建3孔管 (7板) 行人转角井1座;

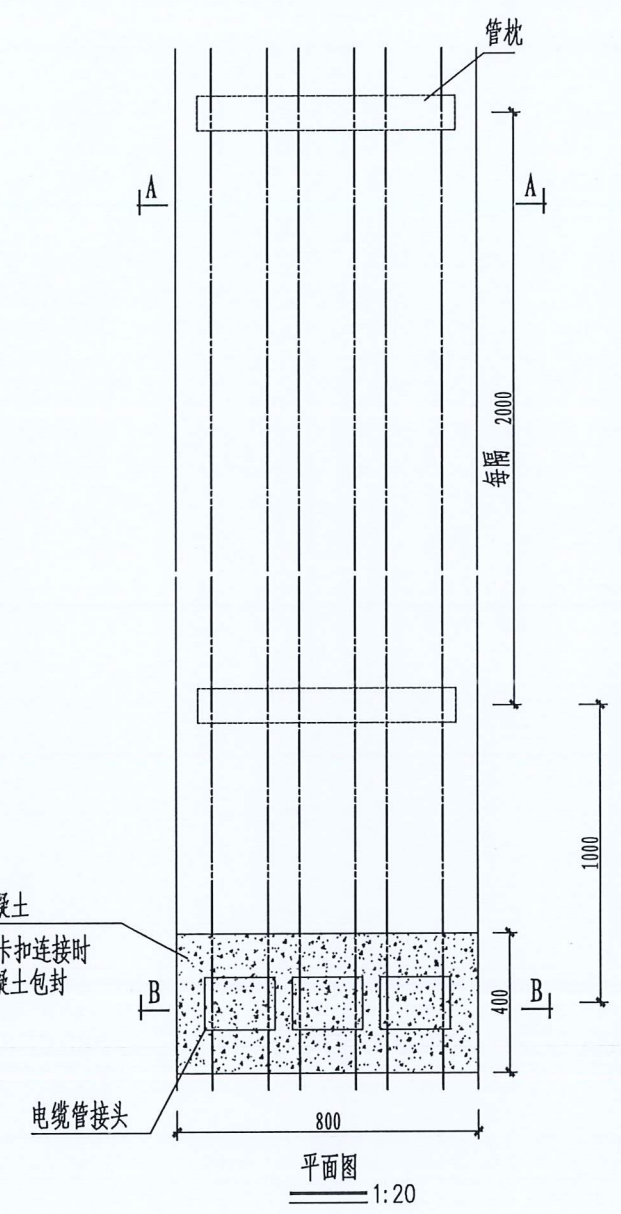
2、施工破复车行道混凝土路面 (C30砼 250mm厚): 228平方米, 施工破复普通道混凝土路面 (C30砼 200mm厚): 24平方米。

3、新建电缆走廊需按原道路修复, 所有新建井均需选用型钢包边盖板。

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		康乐七社新建电房低压走廊走向示意图					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-03B		



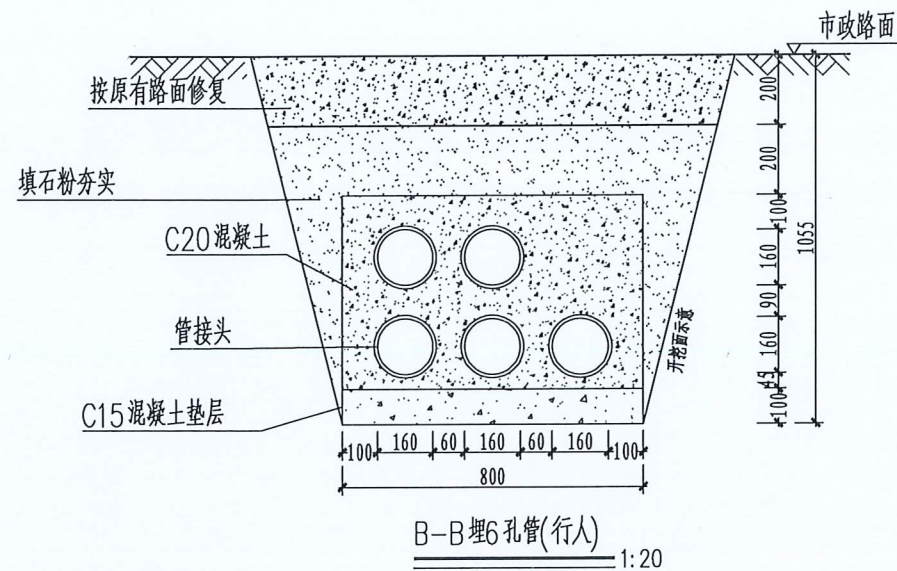
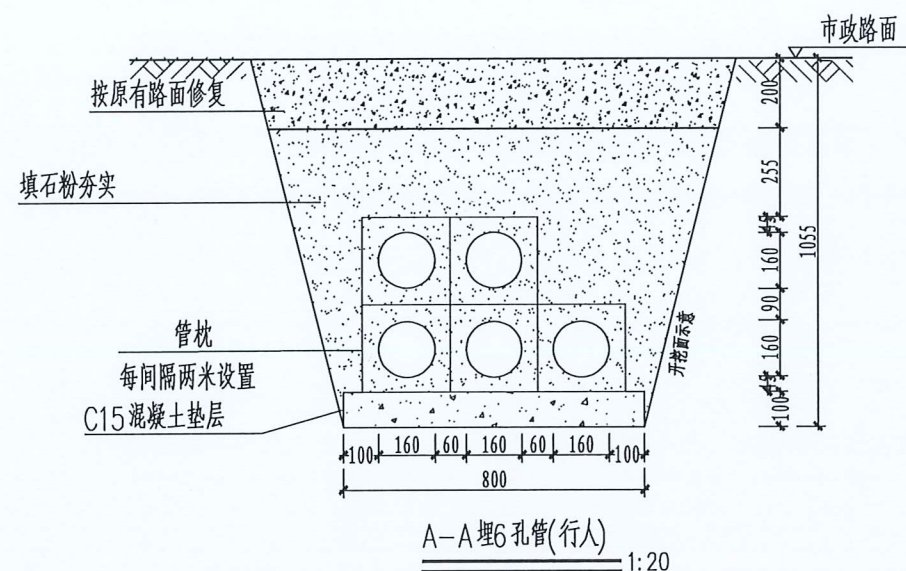
- 说明:
- 1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
 - 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
 - 3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
 - 4、建议使用单条管长度6米。空置电缆管应用实心管塞塞住。
 - 5、排管直线段每隔50米设工作井。
 - 6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
 - 7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
 - 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
 - 9、管枕可采用现场捣制C25混凝土。



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

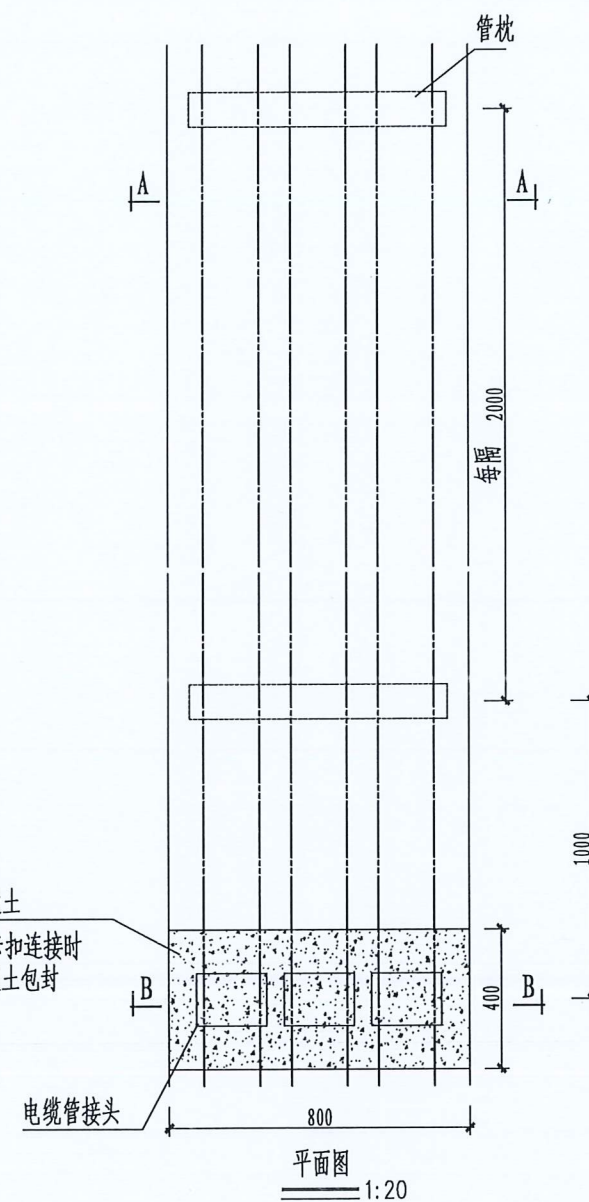
6管行人排管模块对应表			
排管材料	管连接方式	对应模块	备注
C-PVC管	承插连接		
HDPE管	焊接	✓	
MPP单壁波纹管	焊接或卡扣连接		
玻璃钢管	承插连接		

 广州新网电力设计有限公司				凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		3孔管（行人）敷设图					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-04		



说明:

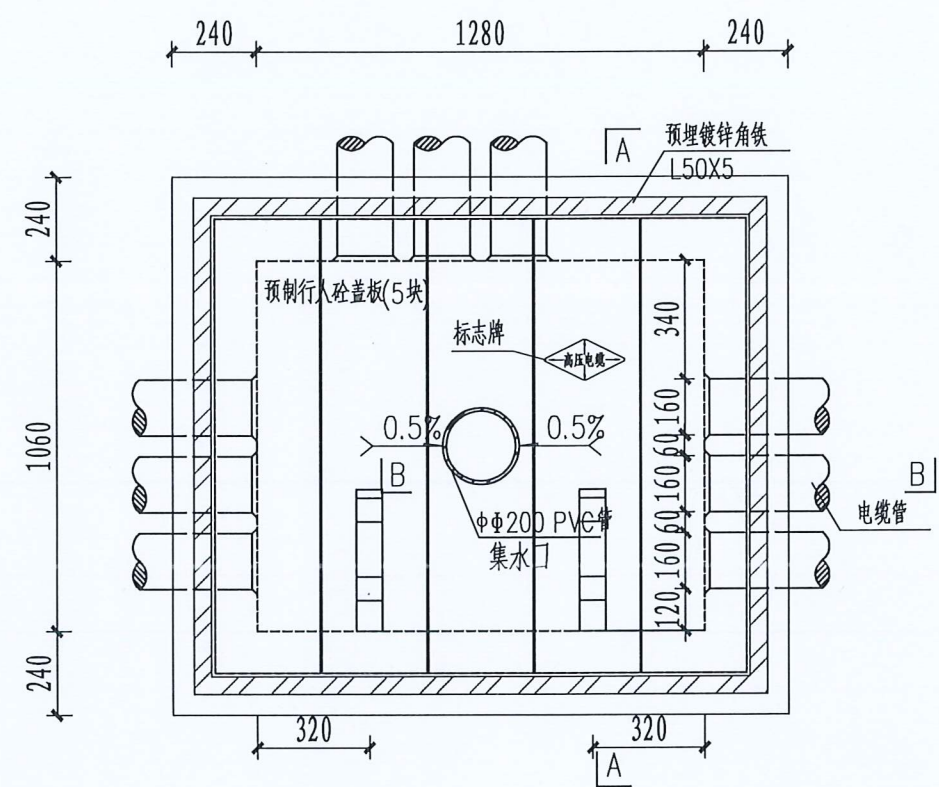
- 1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
- 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度6米。空置电缆管应用实心管塞塞住。
- 5、排管直线段每隔50米设工作井。
- 6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
- 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
- 9、管枕可采用现场捣制C25混凝土。



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

6管行人排管模块对应表			
排管材料	管接连接方式	对应模块	备注
C-PVC管	承插连接		
HDPE管	焊接	✓	
MPP单壁波纹管	焊接或卡扣连接		
玻璃钢管	承插连接		

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段
批准		校核		5孔管(行人)敷设图				
审核		设计						
比例		制图						
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-05	

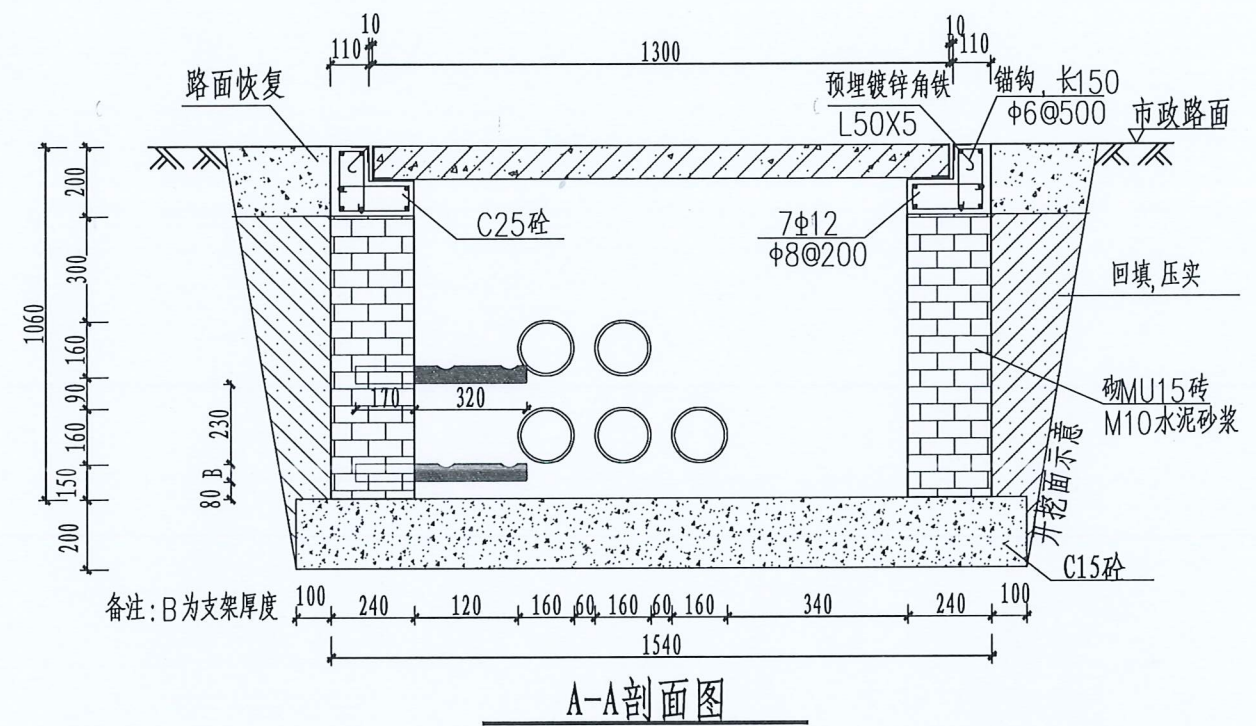
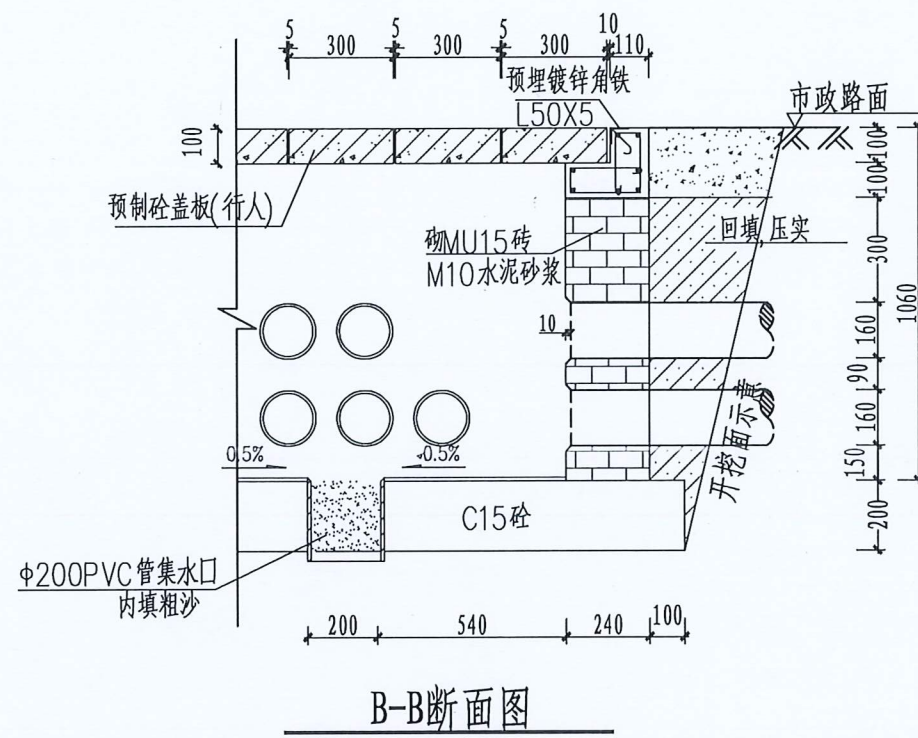


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程 乙级
电力行业送电工程 乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

说明:

1. 井内设置Φ200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。
4. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
5. 本图中盖板须增加防盗功能。

 广州新网电力设计有限公司				风和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		5孔管(5板行人)三通井平面图(低压)					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-08		

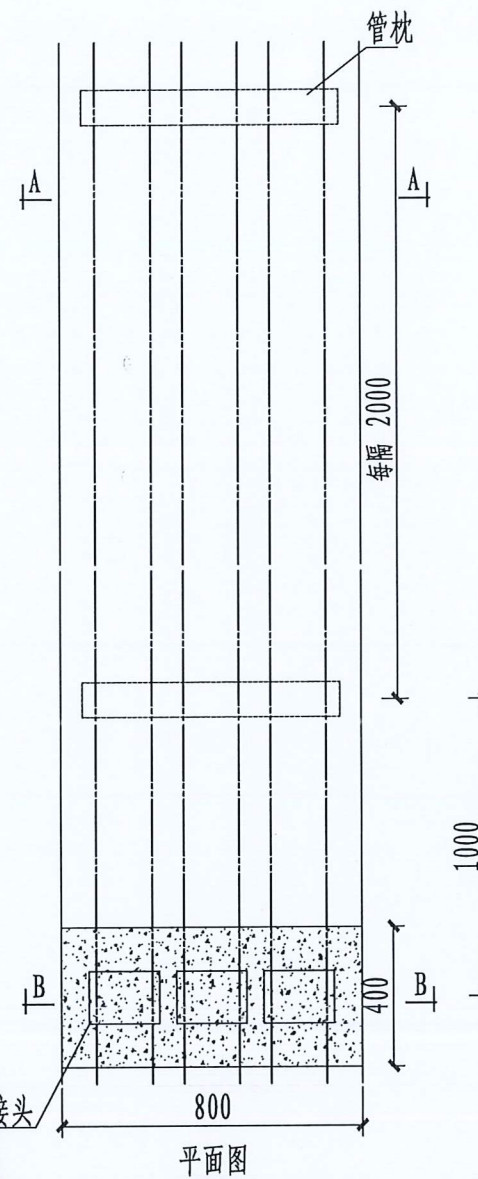
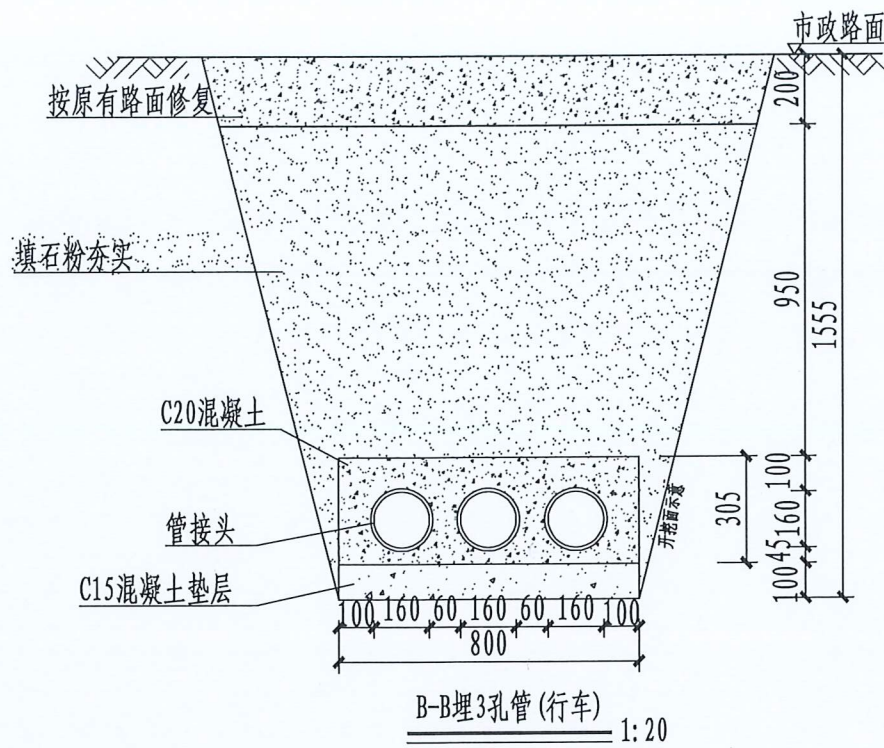
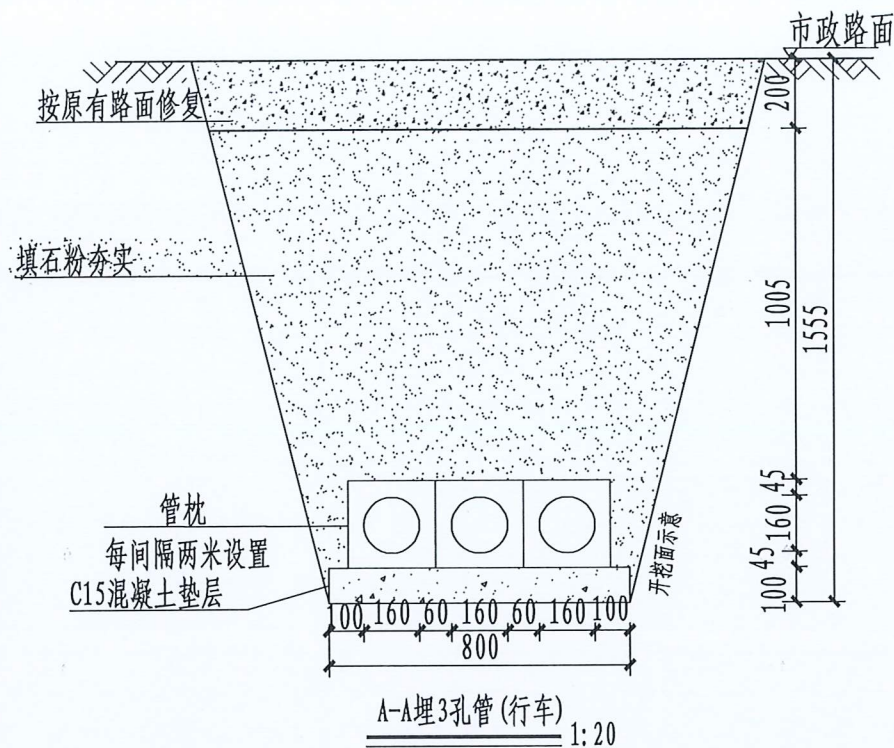


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

说明:

1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护, 在井坑开挖至足够深度后, 把坑底土层夯实, 找平后, 才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时, 管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计, 施工时若发现土质的实际情况与设计不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

广州新网电力设计有限公司				风(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块 电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		5孔管(5板行人)三通井剖断面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-09		

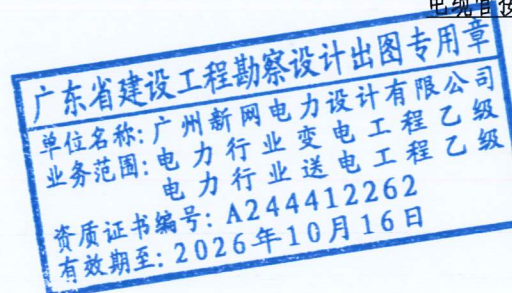


说明:

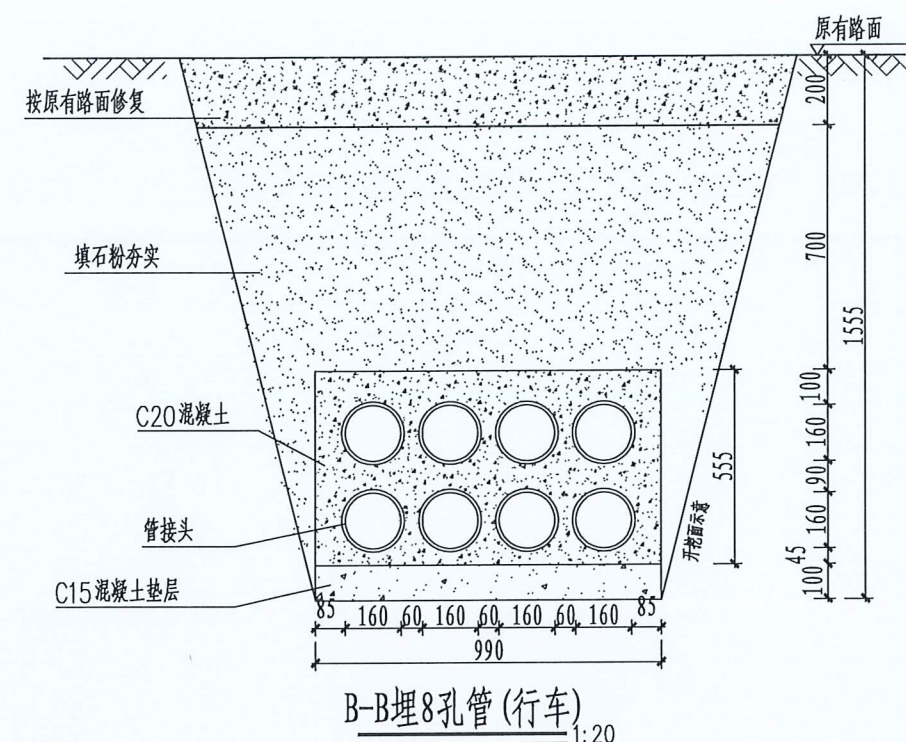
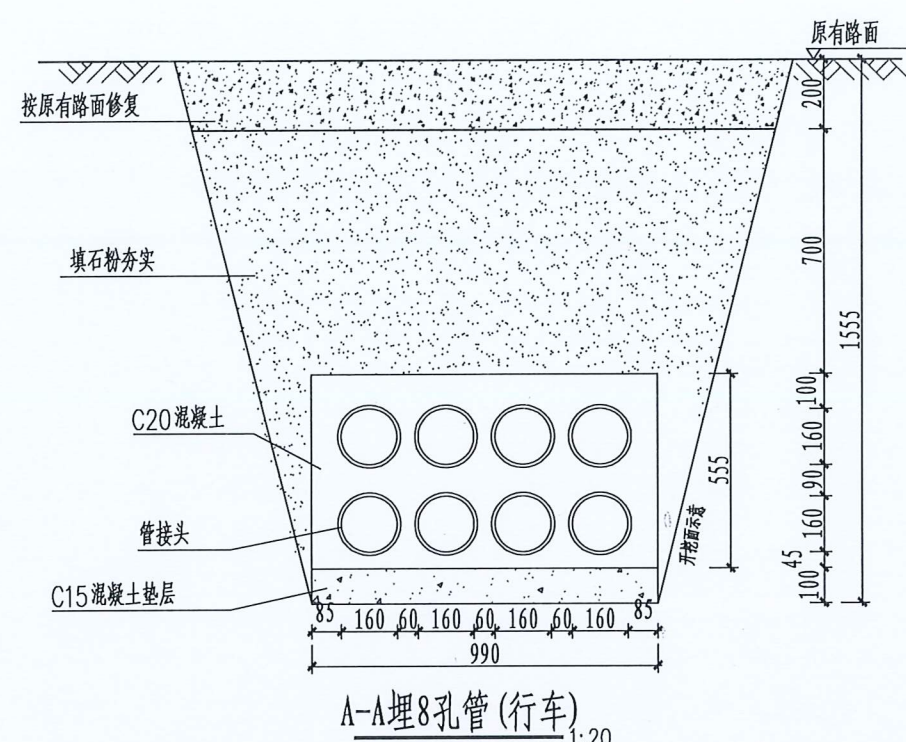
- 1、开挖时按剖面要求放坡，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层夯实，找平后，才捣垫层混凝土层。
- 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直，采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定，施工中防止水泥及砂石漏入管中，覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度6米。空置电缆管应用实心管塞塞住。
- 5、排管直线段每隔50米设工作井。
- 6、在人行道或行车路面，沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌；泥土地面或绿化带，沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计，若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
- 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时，垫层需做加固处理。
- 9、管枕采用捣制C25混凝土。

6管行车排管模块对应表

排管材料	管接连接方式	对应模块	备注
C-PVC 管	承插连接		
HDPE管	焊接		
MPP 管	焊接		
玻璃钢管	承插连接	✓	
涂塑钢管	承插连接		
MPP 单壁波纹管	焊接或卡扣连接		

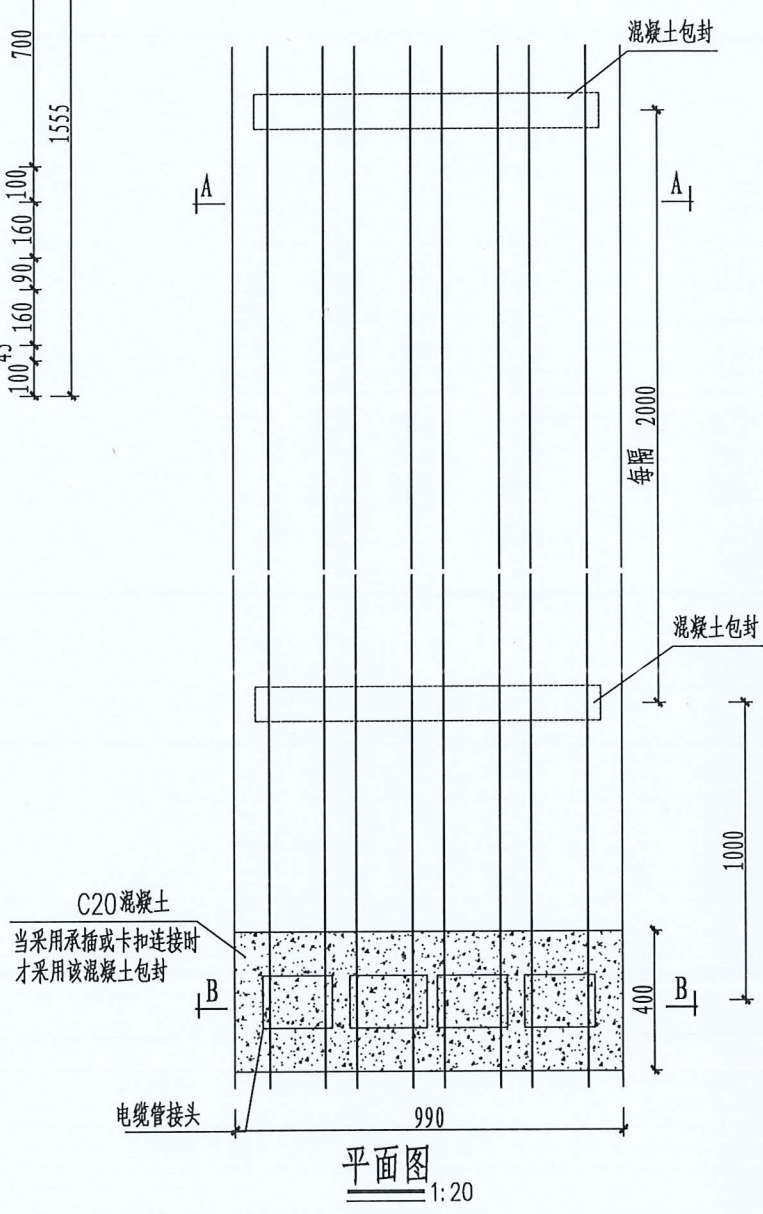


广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段
批 准		校 核		3孔管(行车)敷设图				
审 核		设 计						
比 例		制 图						
单 位		日 期	2025年09月					
				需求单号		图号	1-10	



说明:

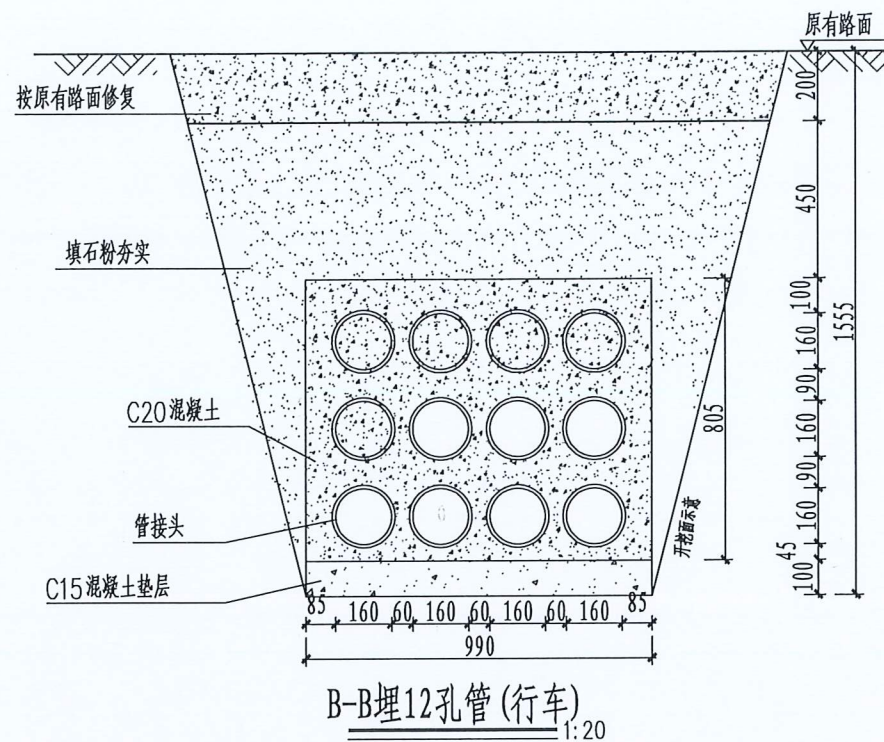
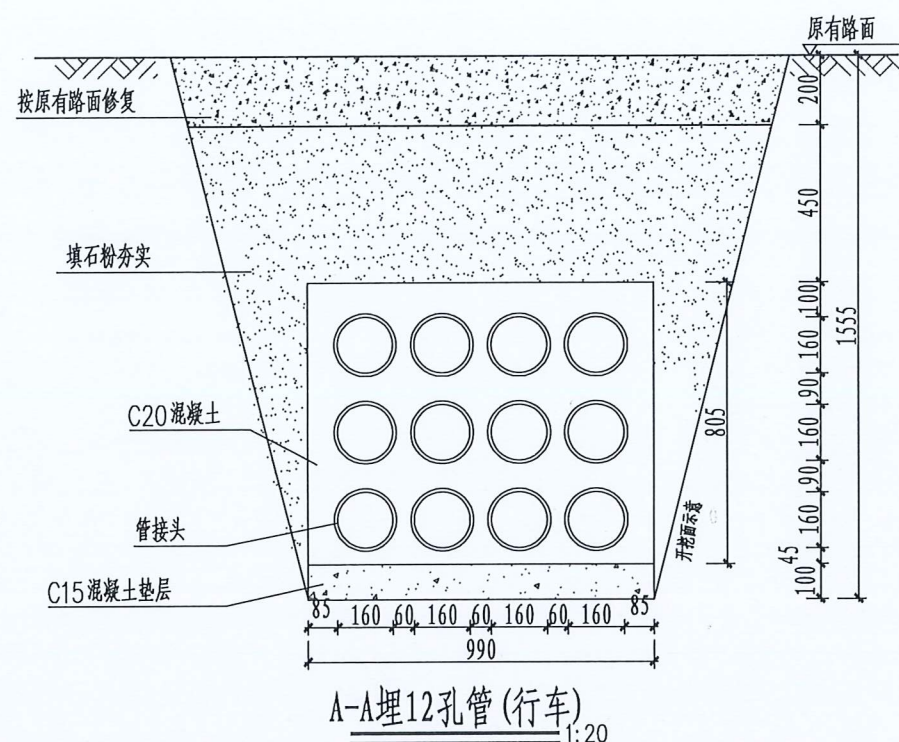
- 1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
- 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度6米。空置电缆管应用实心管塞塞住。
- 5、排管直线段每隔50米设电缆工作井;
- 6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
- 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
- 9、管枕采用捣制C25混凝土。



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

8管行车排管模块对应表			
排管材料	管连接方式	对应模块	备注
C-PVC 管	承插连接		
HDPE管	焊接		
MPP 管	焊接		
玻璃钢管	承插连接	✓	本工程采用
涂塑钢管	承插连接		
MPP 单壁波纹管	焊接或卡扣连接		

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		8孔管(行车)敷设图					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月						
				需求单号		图号	1-11		

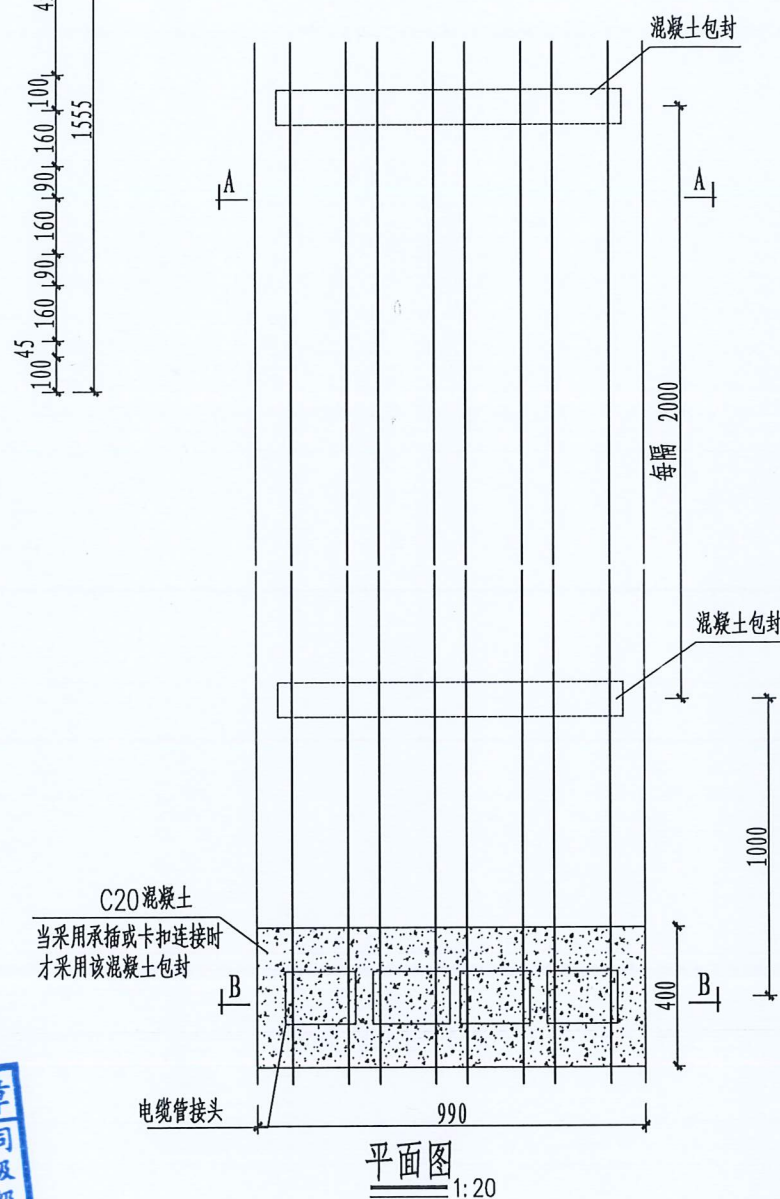


说明:

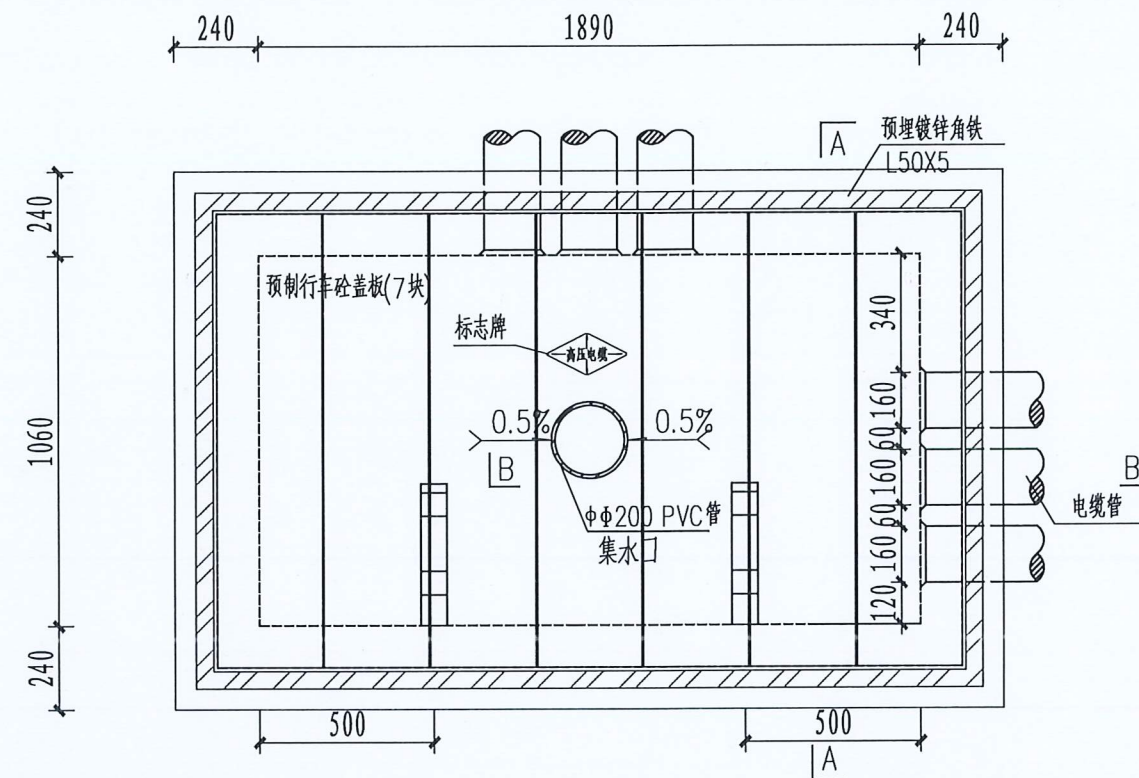
- 1、开挖时按剖面要求放坡,在电缆沟开挖至足够深度后,把沟底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。
- 2、铺填石粉时需按200mm逐层洒水夯实。
- 3、电缆管必须保持平直,采用复合材料管枕对电缆管进行卡位和固定,施工中防止水泥及砂石漏入管中,覆土前电缆管端口必须用管盖封好。
- 4、建议使用单条管长度6米。空置电缆管应用实心管塞塞住。
- 5、排管直线段每隔50米设电缆工作井;光缆盘缆井约200~250米设置1座。
- 6、在人行道或行车路面,沿电缆走向每隔10m设置一个不锈钢电缆标志牌;泥土地面或绿化带,沿电缆走向每隔20m设置一个水泥电缆标志桩。
- 7、本图按路面自行修复设计,若路面为市政修复则需回填至与路面平齐。
- 8、垫层地基土的容许承载力 $\leq 80\text{kN/m}^2$ 时,垫层需做加固处理。
- 9、管枕采用捣制C25混凝土。

8管行车排管模块对应表			
排管材料	管接连接方式	对应模块	备注
C-PVC 管	承插连接		
HDPE管	焊接		
MPP 管	焊接		
玻璃钢管	承插连接	✓	本工程采用
涂塑钢管	承插连接		
MPP 单壁波纹管	焊接或卡扣连接		

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日



广州新网电力设计有限公司				风和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段
批准		校核		12孔管(行车)敷设图				
审核		设计						
比例		制图						
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-12	

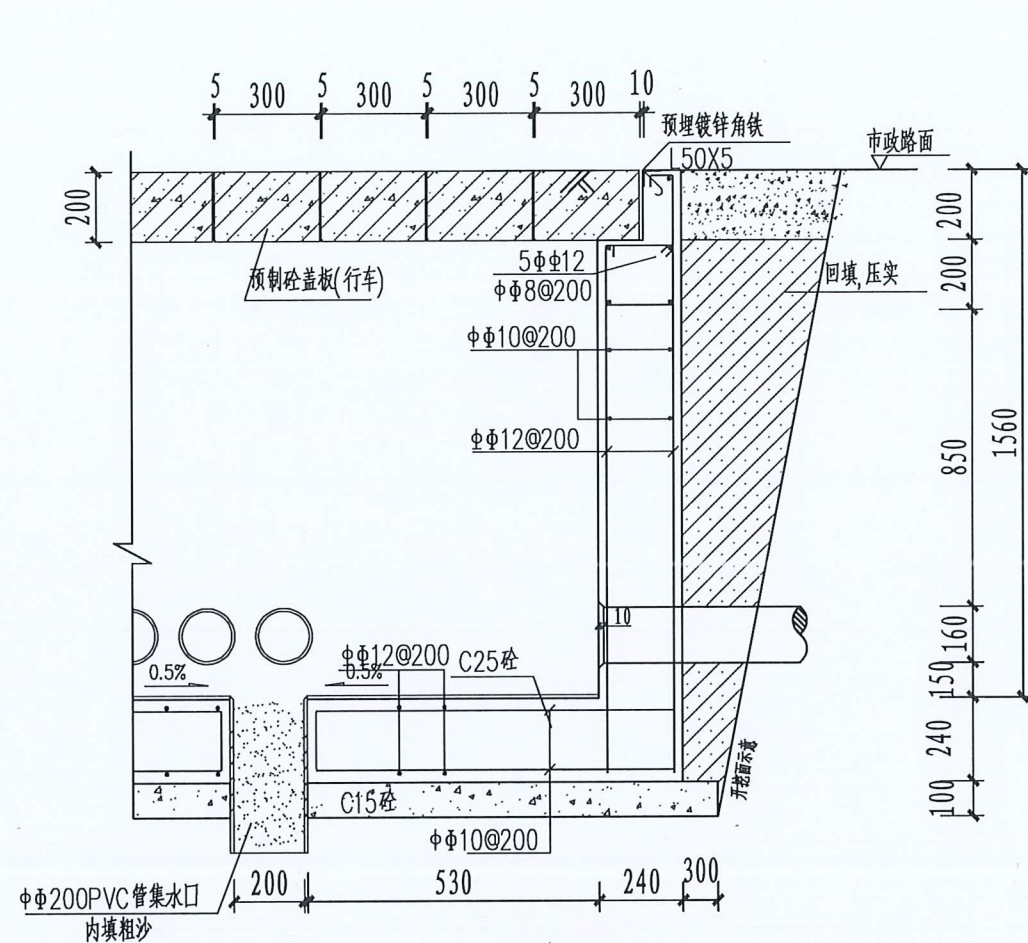


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

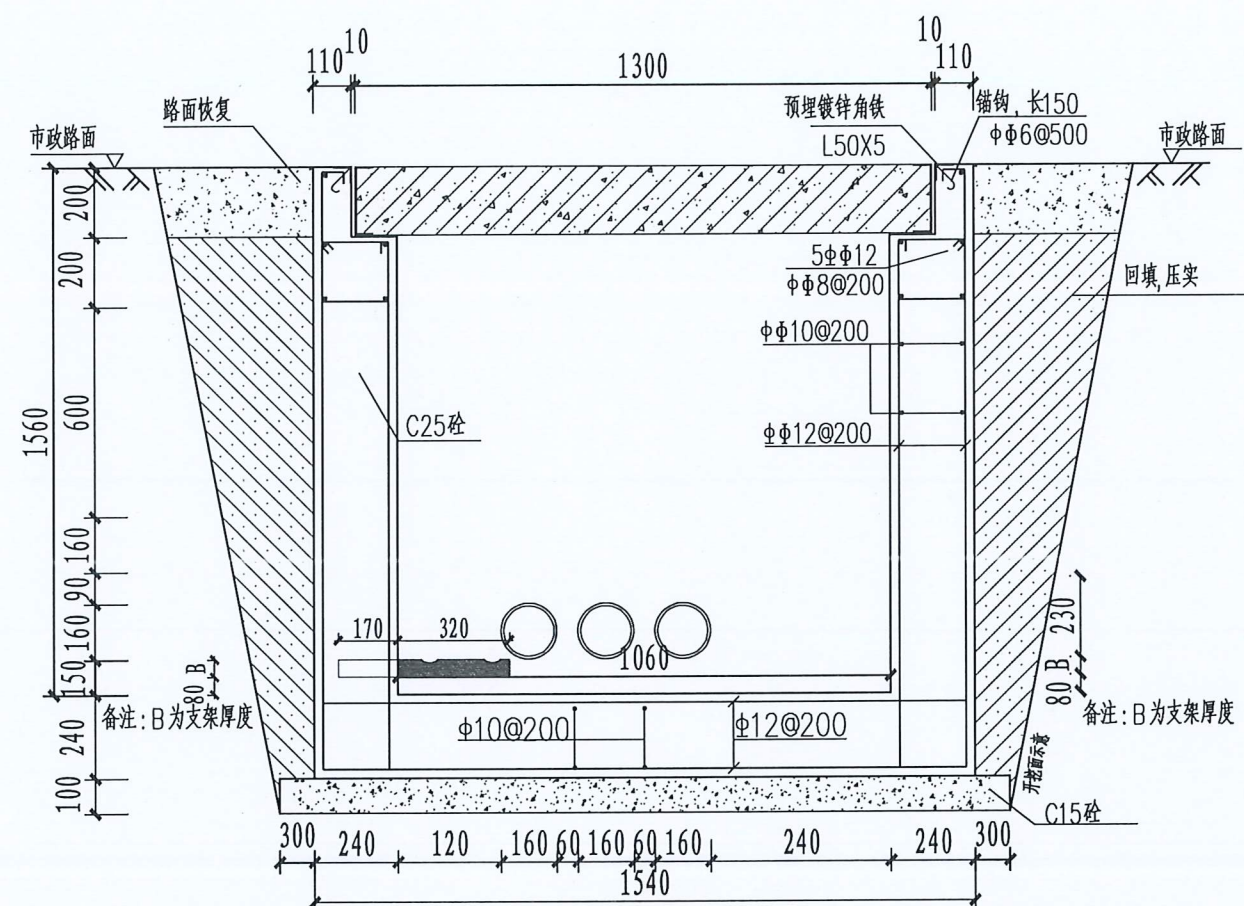
说明:

- 井内设置 $\Phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图中盖板须增加防盗功能。

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		3孔管(7板行车)转角井平面图(低压) (中间头井)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-13		



B-B断面图



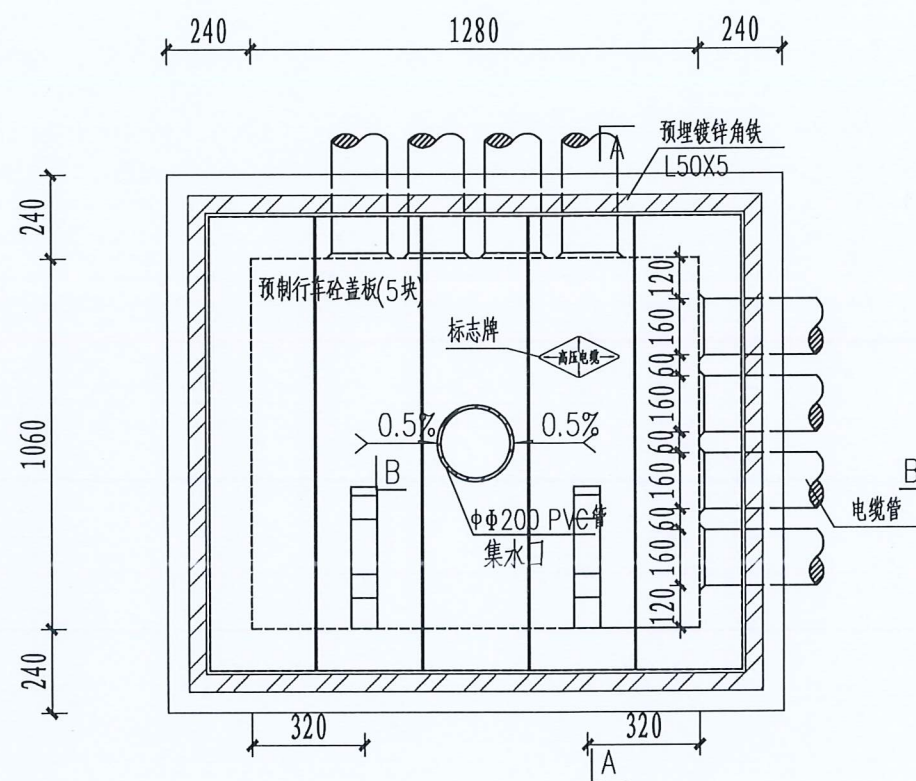
A-A剖面图

说明:

1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护,在井坑开挖至足够深度后,把坑底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计,施工时若发现土质的实际情况与设计不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

 广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		3孔管(7板行车)转角井剖面图(低压) (中间头井)					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号			图号	1-14	

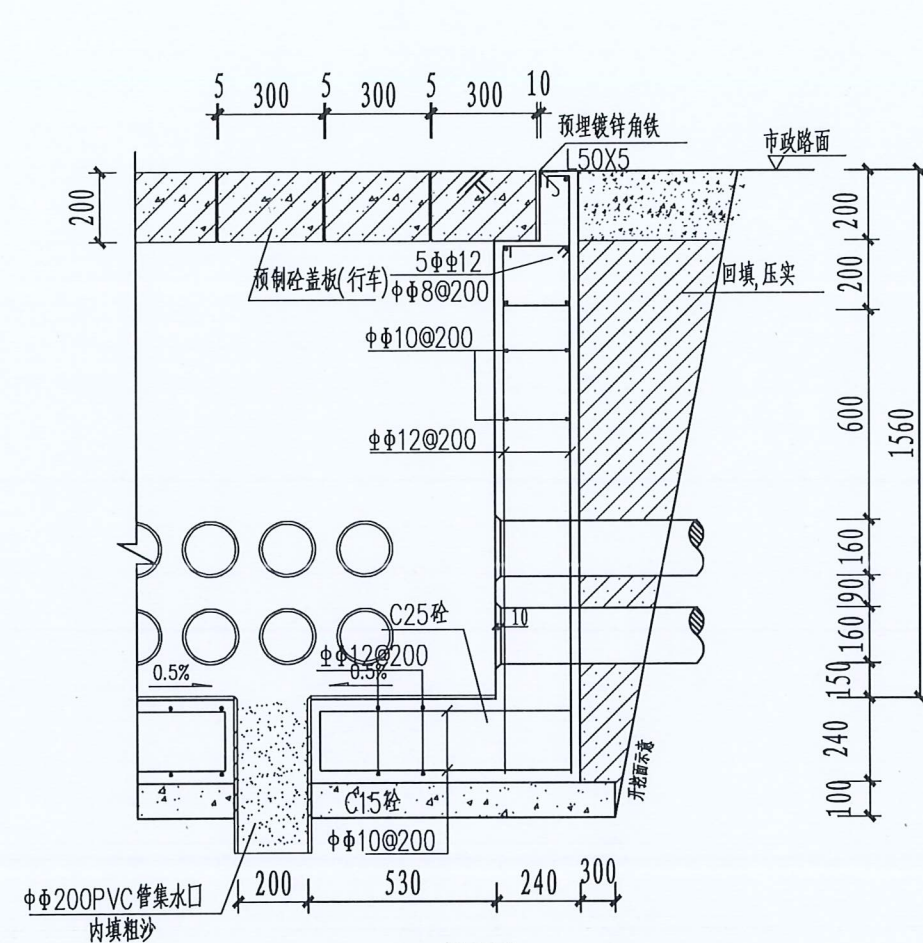


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

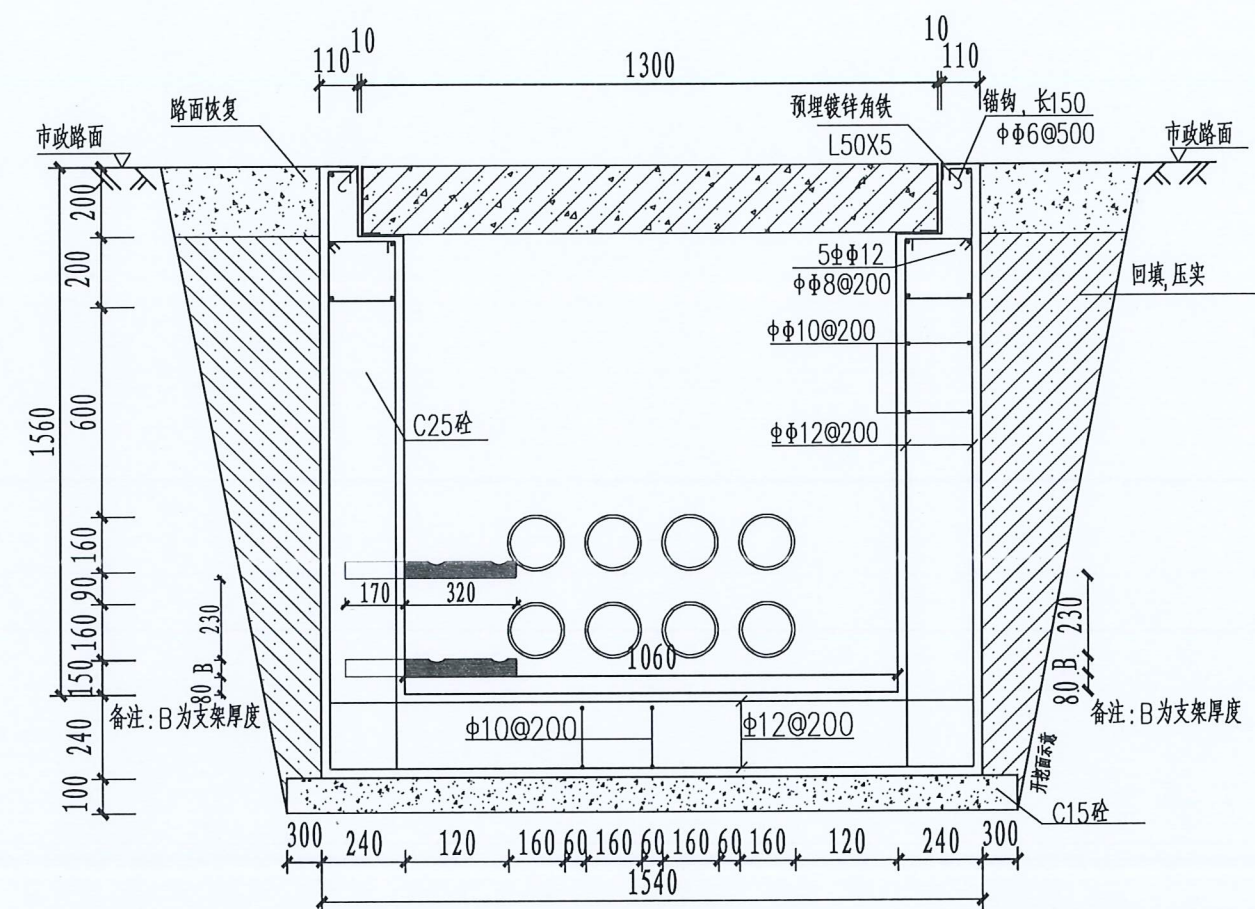
说明:

- 井内设置 $\Phi 200$ PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
- 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
- 井盖板设置电缆标志牌。
- 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
- 本图中盖板须增加防盗功能。

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		8孔管(5板行车)转角井平面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-15		



B-B断面图



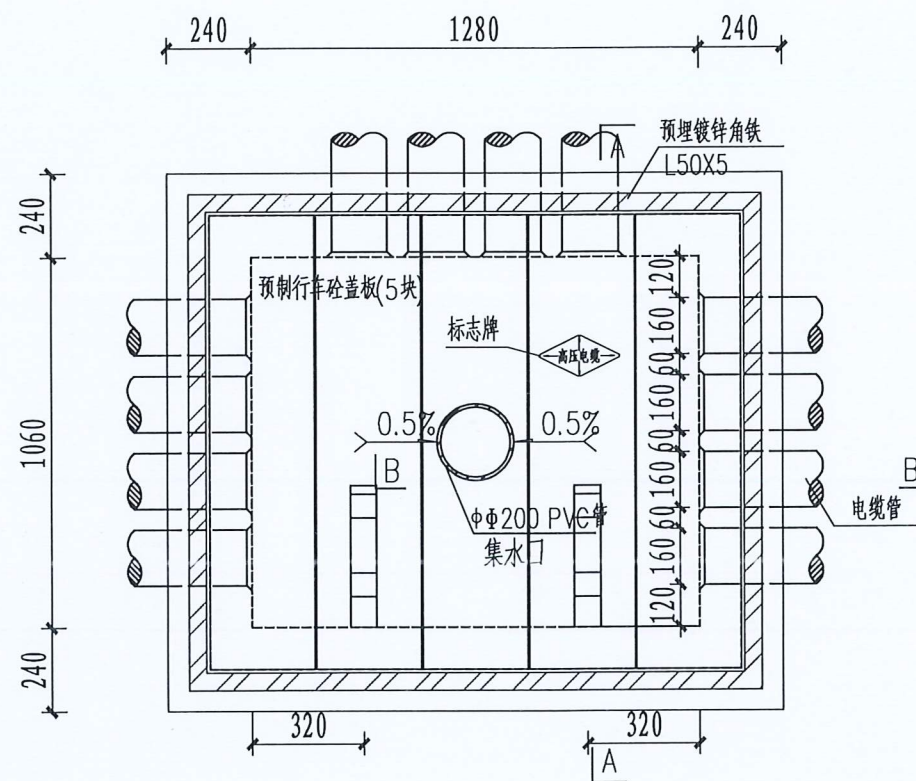
A-A剖面图

说明:

1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护,在井坑开挖至足够深度后,把坑底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计,施工时若发现土质的实际情况与设计不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		8孔管(5板行车)转角井剖面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-16		

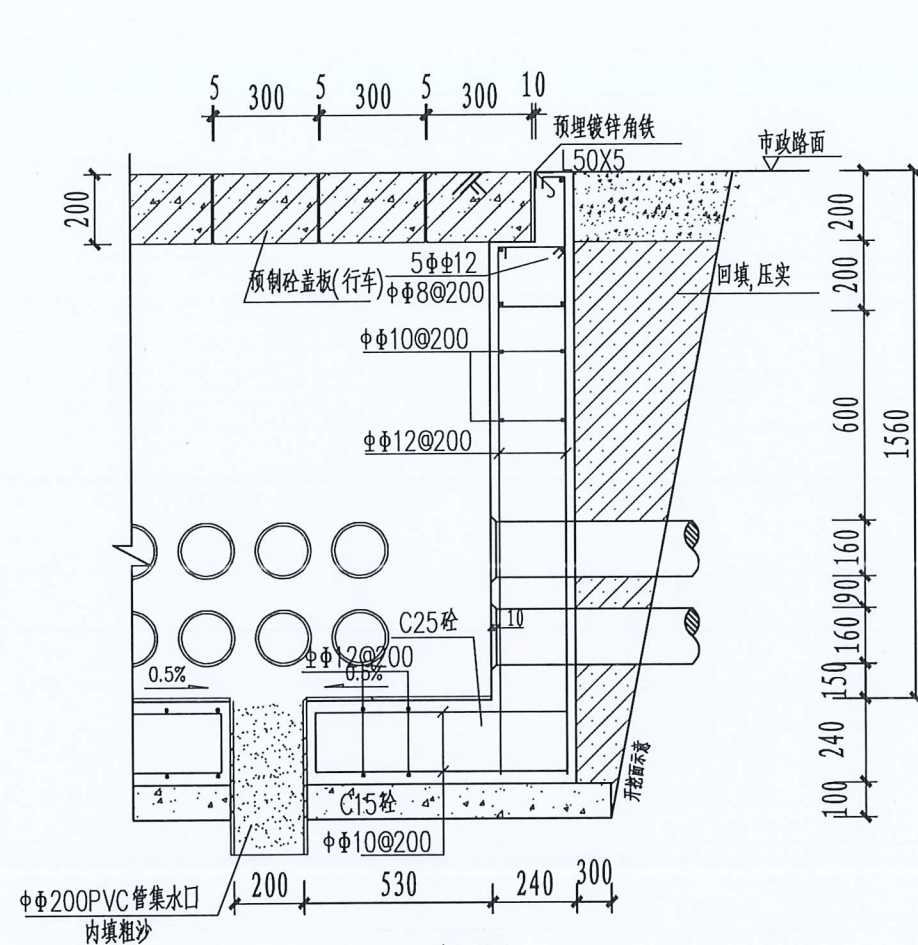


广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程 乙级
电力行业送电工程 乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

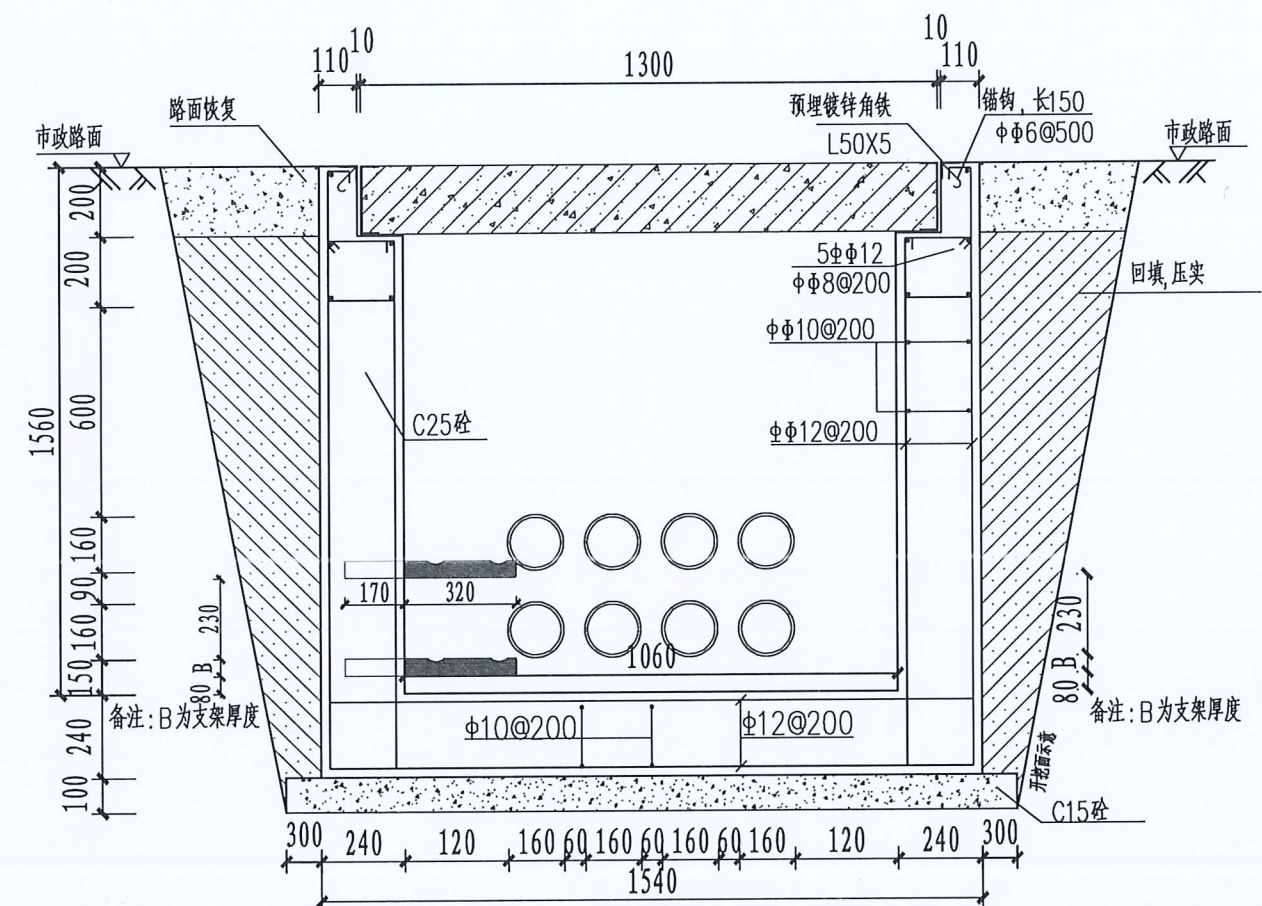
说明:

1. 井内设置Φ200PVC管集水口, 纵向集水口坡度不少于0.5%。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填, 压实后再作路面恢复, 恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。
4. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
5. 本图中盖板须增加防盗功能。

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		8孔管(5板行车)三通井平面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-17		



B-B断面图



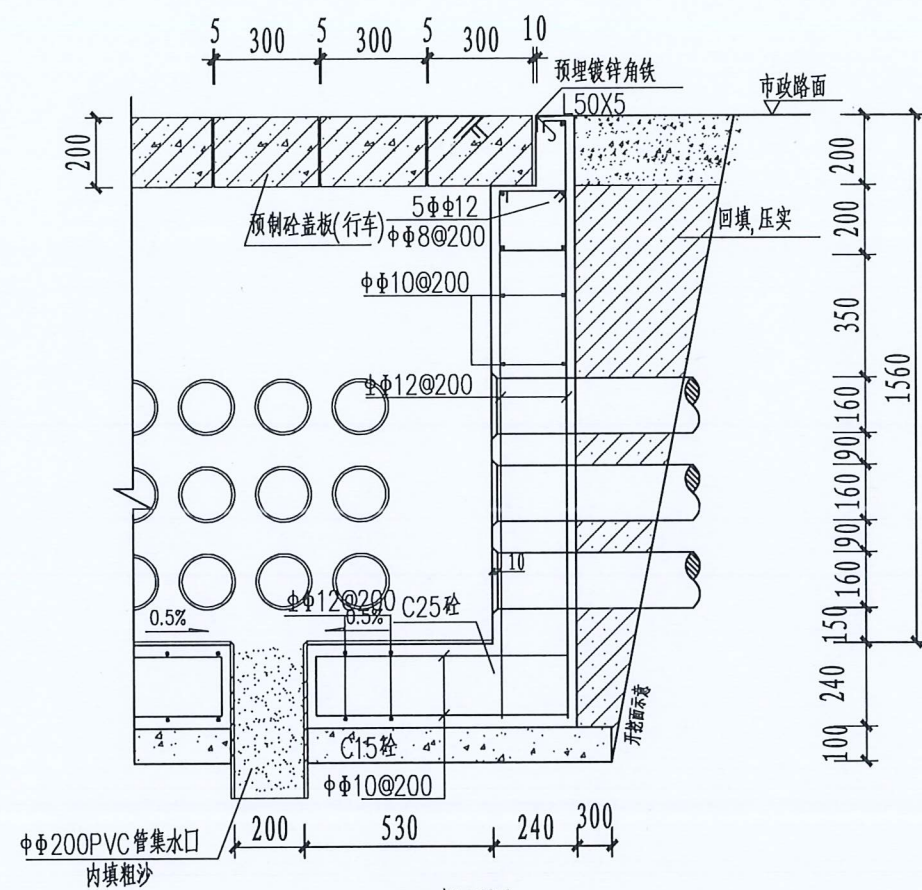
A-A剖面图

说明:

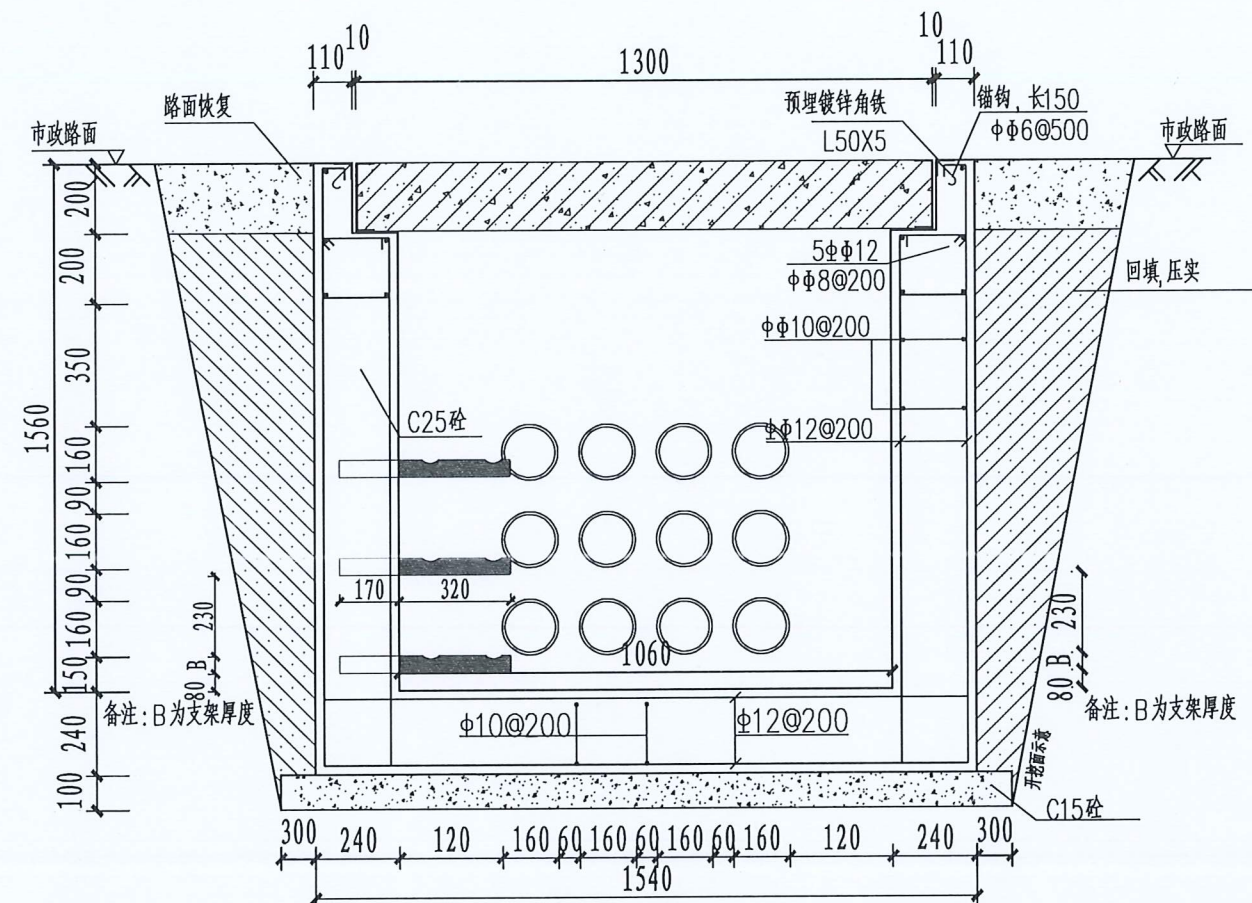
1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护,在井坑开挖至足够深度后,把坑底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计,施工时若发现土质的实际情况与设计要求不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广州新网电力设计有限公司
业务范围:电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号:A244412262
有效期至:2026年10月16日

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段
批准		校核		8孔管(5板行车)三通井剖面图(低压)				
审核		设计						
比例		制图						
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-18	



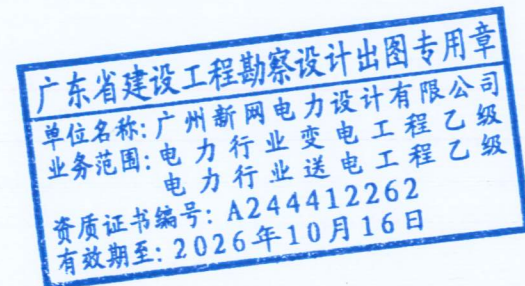
B-B断面图



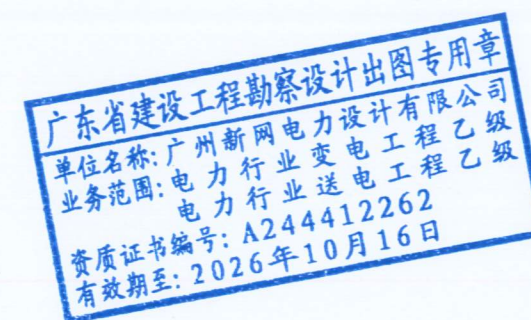
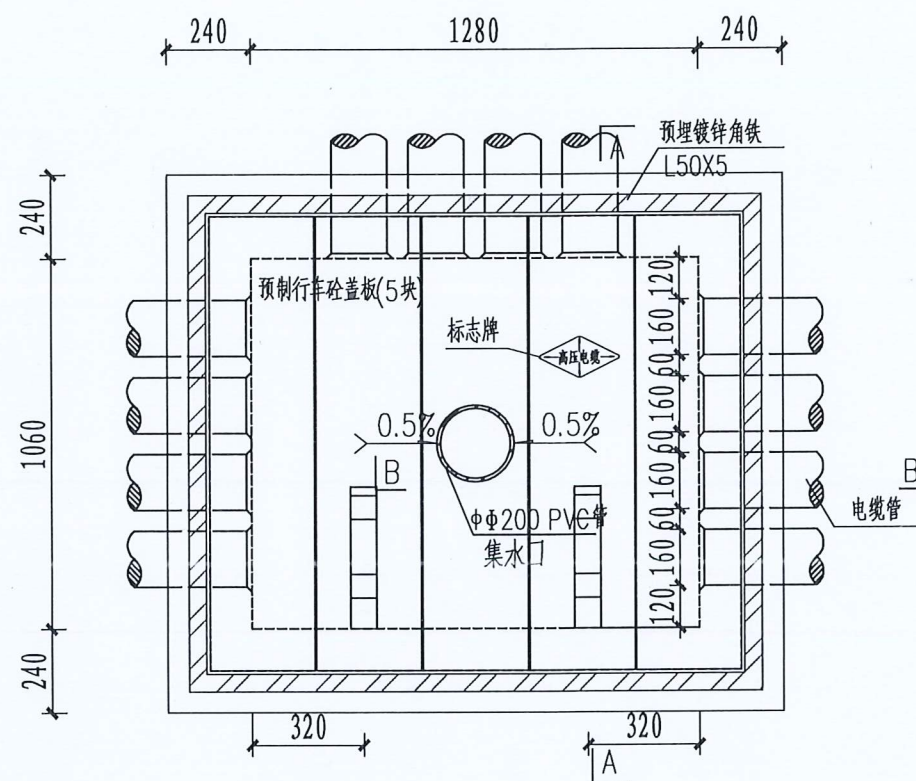
A-A剖面图

说明:

1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护,在井坑开挖至足够深度后,把坑底土层夯实,找平后,才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实,夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时,管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计,施工时若发现土质的实际情况与设计不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。



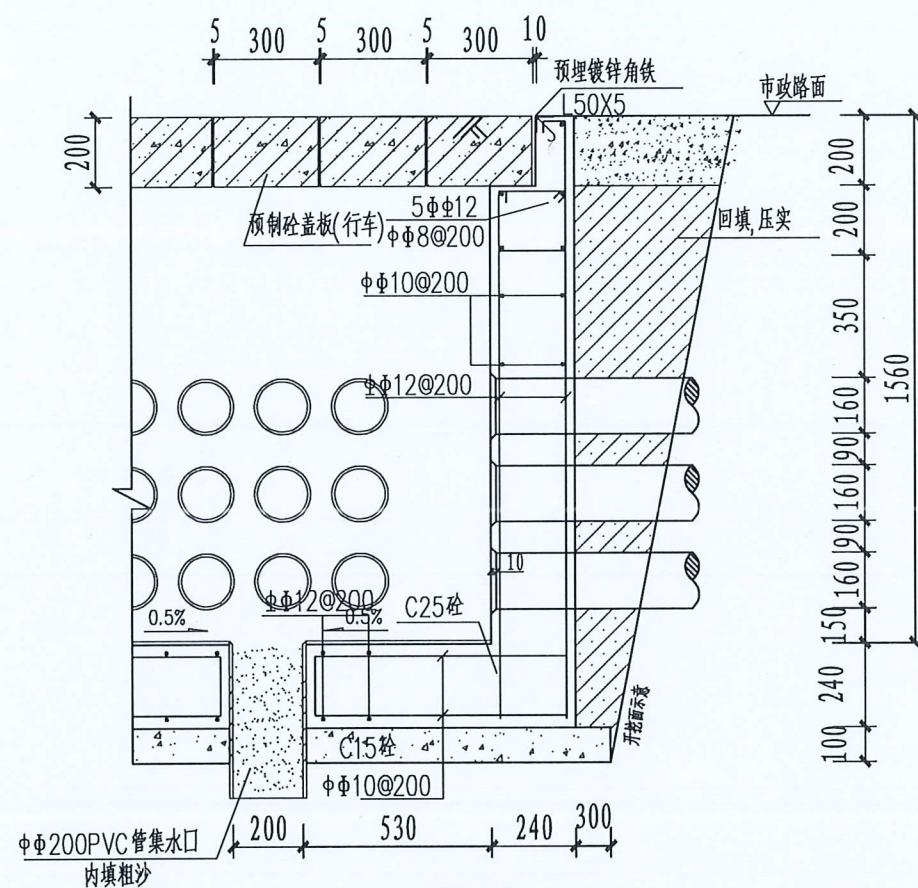
广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		12孔管(5板行车)转角井剖面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-20		



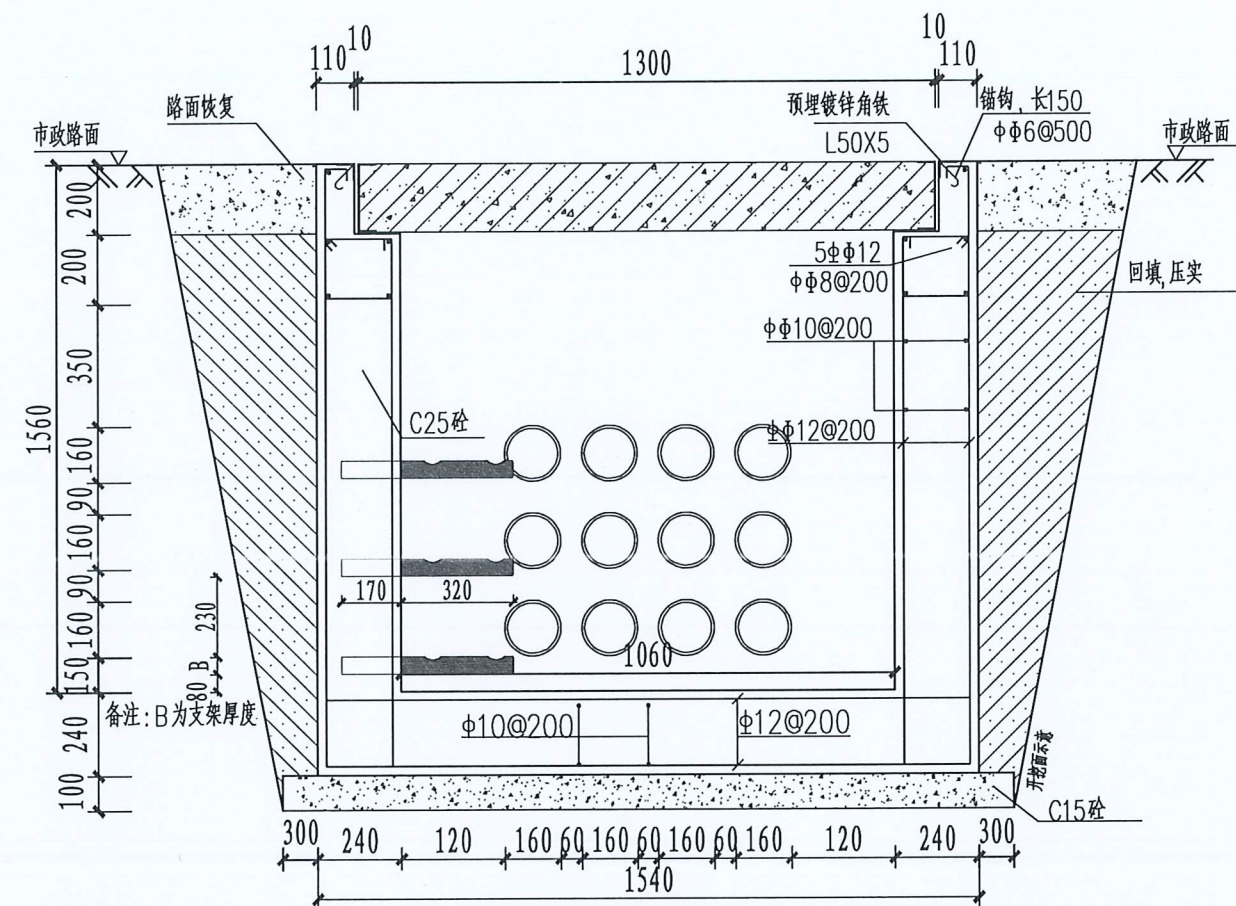
说明:

1. 井内设置Φ200PVC管集水口,纵向集水口坡度不少于0.5%。
2. 施工后电缆井侧作业面宜先回填,压实后再作路面恢复,恢复后高度应与市政路面标高一致。
3. 井盖板设置电缆标志牌。
4. 各层电缆之间宜用复合支架作为电缆支承。
5. 本图中盖板须增加防盗功能。

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		12孔管(5板行车)三通井平面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-21		



B-B断面图



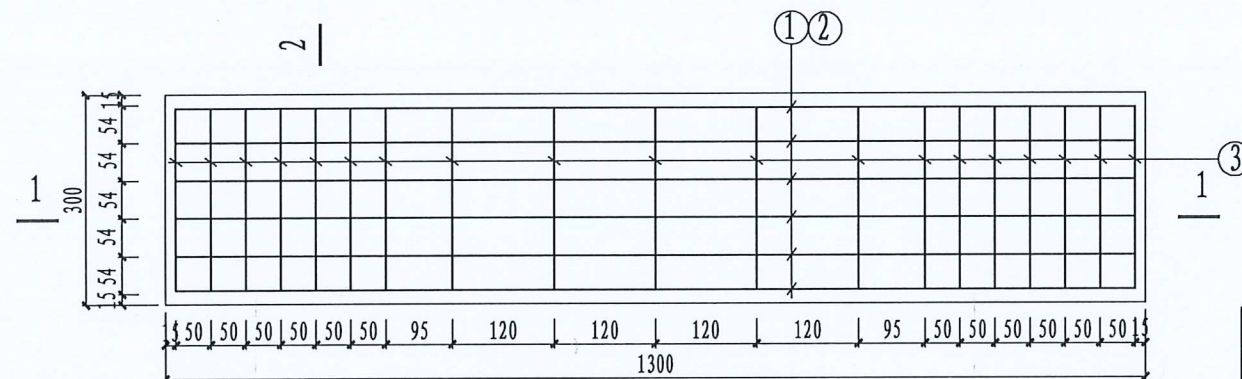
A-A剖面图

说明:

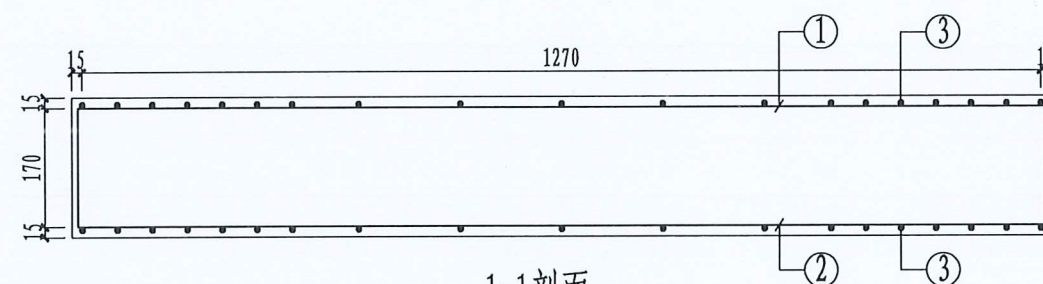
1. 浇注混凝土时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
2. 开挖时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护, 在井坑开挖至足够深度后, 把坑底土层夯实, 找平后, 才捣垫层混凝土层。回填选用石粉。每回填200mm厚分层夯实, 夯实遍数根据土质压实系数及所用机具确定。
3. 当实际工程中通道宽度不能满足时, 管中心距及管壁至井壁距离可缩小到220mm。
4. 本工程按垫层地基土的容许承载力大于120kPa设计, 施工时若发现土质的实际情况与设计不符, 须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
5. 井壁内侧批1:2水泥砂浆15厚。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程 乙级
电力行业送电工程 乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

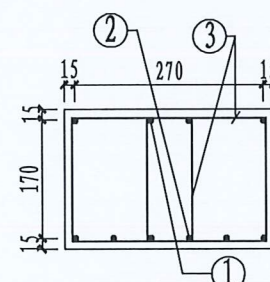
广州新网电力设计有限公司				风和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图 阶段	
批准		校核		12孔管(5板行车)三通井剖面图(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-22		



预制砼盖板平面图



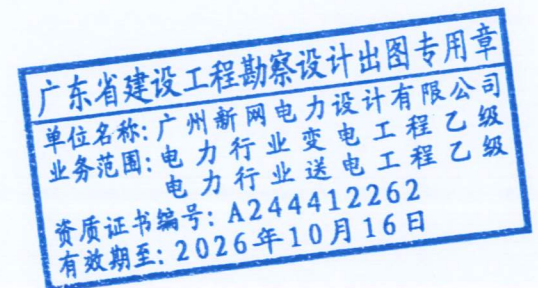
1-1剖面



2-2剖面

预制电缆沟盖板材料表

编号	名称	规格	图 形	数量	单位
1	钢筋	Φ10	170 90 1270 90 170	4	根
2	钢筋	Φ16	1270	6	根
3	箍筋	Φ10	170 270 170	19	个
4	砼	C30		0.084	米 ³
板盖重量合计		210kg	板承载力	公路-II级荷载	



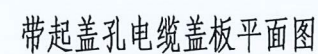
说明:

1. 本图尺寸以毫米为单位。
2. 浇注砼时必须符合国家标准《结构工程施工及验收规范》。
3. 本图为普通盖板设计, 根据运行需要, 可采用C型钢包边盖板增加防盗功能。

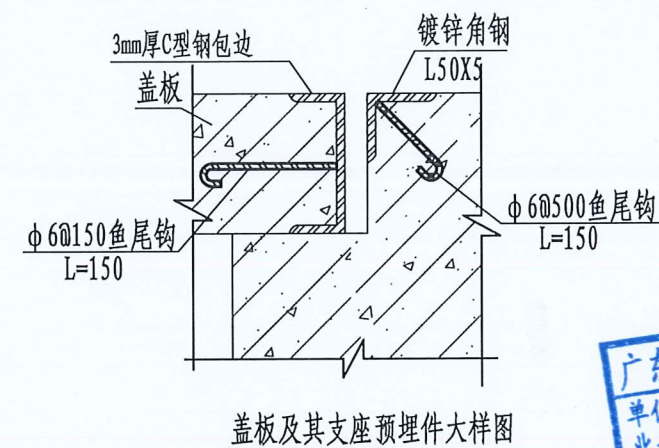
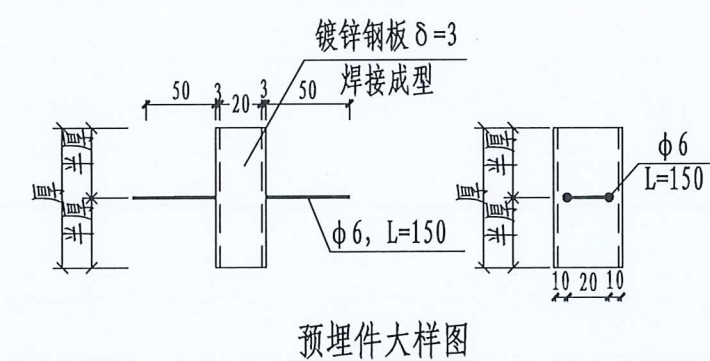
广州新网电力设计有限公司

凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块
电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分 方案图 阶段

批 准		校 核		1300×300×200盖板配筋图			
审 核		设 计					
比 例	1:10	制 图					
单 位		日 期	2025年09月				
			需求单号		图号	1-24	

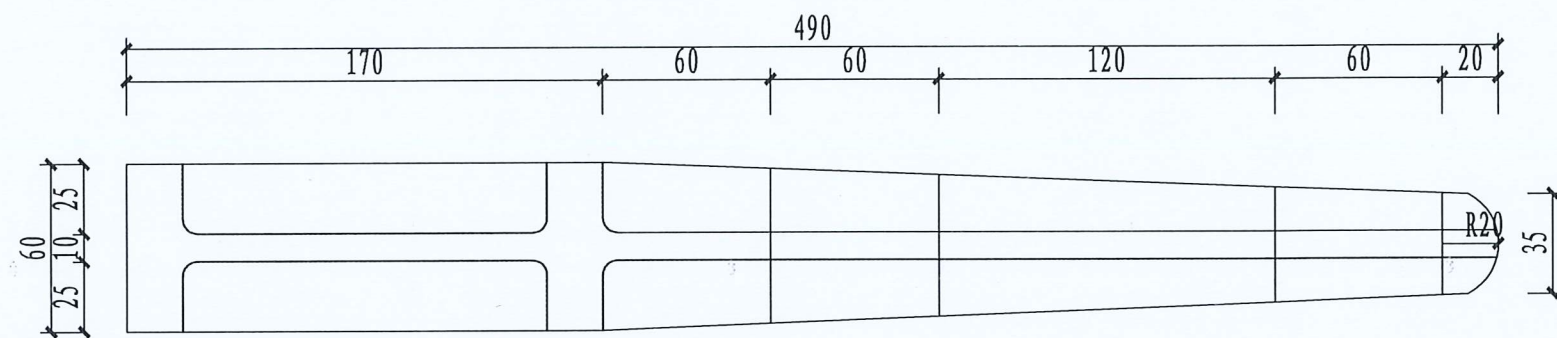


- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、盖板框采用C形钢及圆钢焊接而成。
- 3、盖板框焊接后须磨平焊口并进行热镀锌处理。
- 4、盖板预留孔洞内四周采用镀锌钢板，见大样图。
- 5、盖板配筋详见电缆沟盖板及工作井盖板加工图。
- 6、盖板上应有安环标志。
- 7、盖板颜色宜与市政道路配合一致。

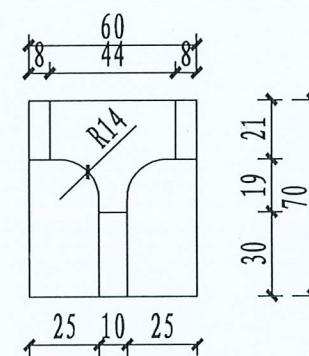


广东省建设工程勘察设计院有限公司
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程乙级
电力行业送电工程乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

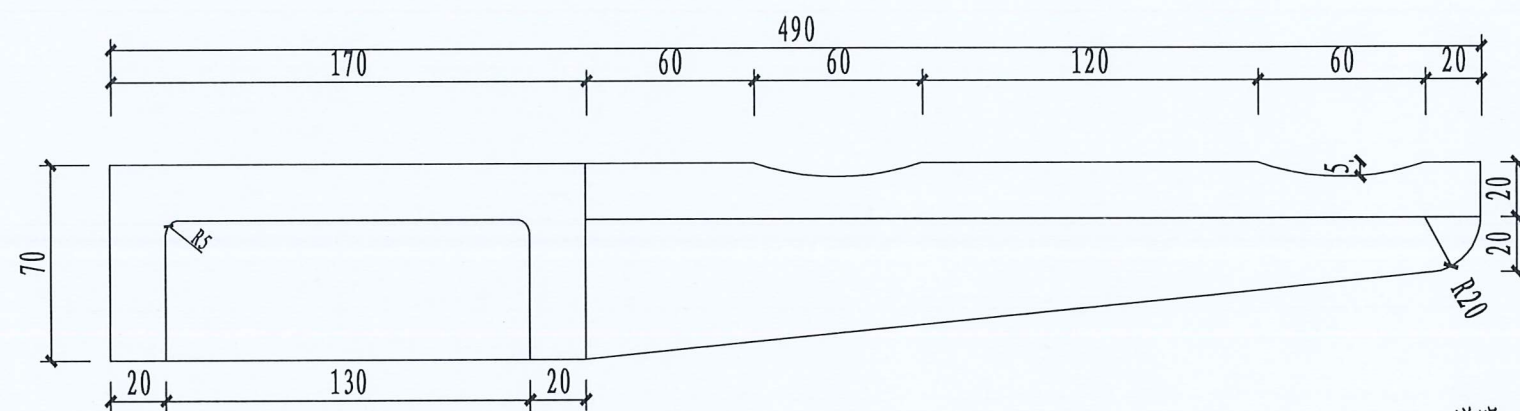
 广州新网电力设计有限公司				凤和（康乐村、鹭江村）城中村改造项目F47地块 电房迁改工程（1x2000KVA高低压电房）-低压部分				方案图 阶段	
批 准		校 核		盖板起盖孔及型钢包边做法大样图					
审 核		设 计							
比 例		制 图							
单 位		日 期	2025年09月	需求单号		图号	1-25		



复合材料电缆支架平面图



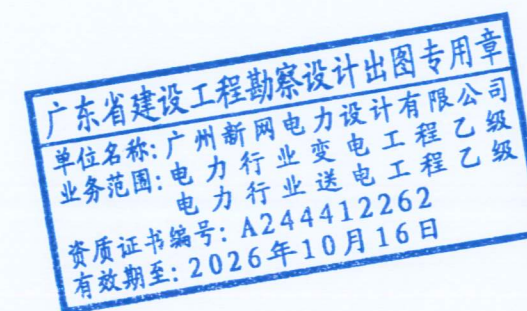
复合材料电缆支架侧面图



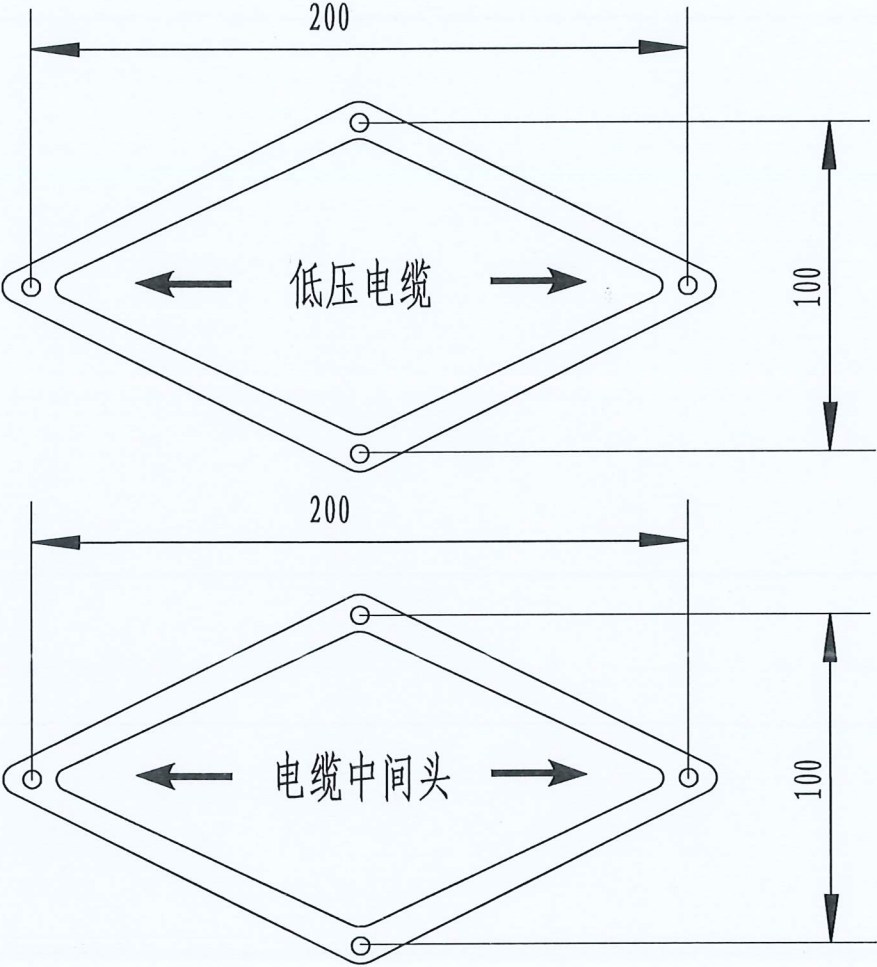
复合材料电缆支架立面图

说明:

- 1、电缆支架采用复合材料,要求选用不饱和聚酯树脂或环氧树脂,颜色待定。
- 2、凡支架直角部分需进行R0.5mm倒角处理。
- 3、支架承重要求1.7kN。



广州新网电力设计有限公司				风和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		复合材料电缆支架图					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-26		



- 电缆标志牌说明:
- 1. 电缆标志牌采用不锈钢板制作, 牌面的符号及文字用阳刻。
 - 2. 电缆中间接头对应的电缆坑板应安装电缆中间接头标志。
 - 3. 在沿电缆线行的路面一般直线每隔10m及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处电缆坑板面设置醒目的电缆标志。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广州新网电力设计有限公司
业务范围: 电力行业变电工程 乙级
电力行业送电工程 乙级
资质证书编号: A244412262
有效期至: 2026年10月16日

广州新网电力设计有限公司				凤和(康乐村、鹭江村)城中村改造项目F47地块电房迁改工程(1x2000KVA高低压电房)-低压部分				方案图	阶段
批准		校核		电缆标志牌(低压)					
审核		设计							
比例		制图							
单位		日期	2025年09月	需求单号		图号	1-27		