

建设单位：贺州市平桂区住房和城乡建设局

工程项目：平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程

一阶段施工图设计

本次实施范围：

专 业：电信工程

工程号：

全 一 册

设计证书编号：A151031421

资质等级：市政行业（道路工程）专业甲级

设计证书编号：A251029917

资质等级：市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程）专业乙级



中道诚工程勘察设计有限公司

ZDC. ENGINEERING SURVEY AND DESIGN CO., LTD.

二〇二六年四月编制

项目名称：平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程


建设单位：贺州市平桂区住房和城乡建设局

设计单位：中道诚工程勘察设计有限公司

工程设计资质证书等级：市政行业（桥梁工程、给水工程、排水工程）


设计证书编号：A251029917

项目负责人：宋 波 

电气专业负责人：郑国斌 

设 计：郑国斌 

复 核：张 伦 

审 核：侯文华 

编 制 日 期：2026.04

平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程电信工程施工图目录

序 号	图 表 名 称	图表编号	页 数
1	附件		0
电 信 工 程			
2	电信工程 施工图设计说明		4
3	电信管道总体布置图	DX-01	1
4	综合管线标准横断面图	DX-02	4
5	电信管道平面设计图	DX-03	1
6	电信管道工程数量表	DX-04	1
7	通信单孔(1格栅)PE排管横断面图（人行道）	DX-05	1
8	通信2孔(2格栅)PE排管横断面图（人行道）	DX-06	1
9	通信9孔(6格栅+3实壁)PE排管横断面图（人行道）	DX-07	1
10	过路通信9孔(6格栅+3实壁)PE排管横断面图（车行道）	DX-08	1
11	通信12孔(9格栅+3实壁)PE排管横断面图（人行道）	DX-09	1
12	过路通信12孔(9格栅+3实壁)PE排管横断面图（车行道）	DX-10	1
13	直线通信井及盖板配筋大样图	DX-11	1
14	直线分支通信井大样图	DX-12	1
15	四通井大样图	DX-13	1
16	四通井盖板大样图	DX-14	1
17	异形盖板大样图	DX-15	1
18	破除（恢复）混凝土路面范围图	DX-16	1
19	破除（恢复）混凝土路面结构图	DX-17	1
20	空中线缆规整平面设计图	DX-18	1
21	空中线缆规整工程数量表	DX-19	1
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			

序 号	图 表 名 称	图表编号	页 数
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			

第二章 电信管道设计说明

一、设计依据

(1). 根据委托书, 由我公司承接平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程的设计工作。平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程位于广西贺州市平桂区公会镇。设计中主要按《贺州市平桂区公会镇02编制单元控制性详细规划》及业主提供的其他基础设计资料, 并结合相交道路实施现状或规划情况进行设计。

(2). 建设单位提供的CAD地形图。

(3). 根据通信工程建设标准汇编第四册《接入网、本地网工程建设标准》即YD/T2008-1993《城市住宅区和办公楼梯电话通信设施设计标准》、YD5007-2003《通信管道与通道工程设计规范》, 邮部字(1990)542号"关于印发通信管道人孔和管块组群图集的通知"。

(4). 《城市地下通信塑料管道设计规范》CECS 165-2004

(5). 《通信管道与通道工程设计标准》GB50373-2019

(6). 《通信管道工程施工及验收标准》GB/T 50374-2018

(7). 此次通信管道按工程名称或起止点地名编号, 详施工图。

(8). 根据地形图现状道路路面高程为水准点。

(9). 根据现场勘察以及现场收集的相关技术资料。

二、工程概述

平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程电信工程设计范围包括建设南路(新兴一街~联合路)、新兴二街(建设南路~爱民路)、爱民路(新兴二街~希望路)及希望路(建设南路~爱民路)等路段。

设计内容为电信预埋管工程及空中电气线缆规整工程。

三、设计范围

(1). 管孔平面布置: 设计范围包括建设南路(新兴一街~联合路)、新兴二街(建设南路~爱民路)、爱民路(新兴二街~希望路)及希望路(建设南路~爱民路)等路段, 具体布置详见电信管道平面设计图。

(2). 本通信设计为通信土建设计, 不包括通信电缆的敷设。

(3). 空中电气管线规整。

四、方案设计

(1) 新建通信管道工程

通信管孔数根据通信远期规划电缆根数, 本次设计希望路道路按照12孔考虑, 其他道路按9孔考虑, 其中建设南路及希望路双侧布管, 其他道路为单侧布管。管材采用PE-9×33-2.8mm九孔格栅管及PE-φ110×5.0mm实壁管。

(2) 空中电气线缆规整工程

对保留的架空弱电线路进行归整, 并统一高度和线路走向, 对不再使用的弱电线路, 协调各运营商实施废弃弱电线路的清理工作。

规整方式: 束理、捆扎、贴墙。

五、通信管道敷设及安装要求

1、通信管道埋设深度

(1). 通信管道走廊在车行道下埋深(管顶至路面)按0.8-1.0米考虑, 可根据现场情况进行调整。

(2). 各种路面至管顶最小埋深不应低于施工规范要求。

(3). 管道埋深（管顶至路面）人行道下不应小于 0.70m，车行道下不应小于 0.80m。由于通信管道埋深较浅，本次设计通信管道采用混凝土包封或厚壁镀锌钢管保护。

(4). 进入人孔处的管道基础顶部距人孔基础顶部不应小于 0.4m，管道顶部距人孔上覆底部不应小于 0.30m。

(5). 埋深未明确之处请详《通信管道与通道工程设计标准》(GB 50373-2019) 中的第 6.0.1 条及 6.0.3 条等相关规范条款执行。

2、通信管道、通道和其他地下管线及建筑物间的最小净距

通信管道、通道和其他地下管线及建筑物间的最小净距表

其它地下管线及建筑物名称		平行净距（m）	交叉净距（m）
已有建筑物		2.0	
规划建筑物红线		1.5	
给水管	d ≤300mm	0.5	0.15
	300<d ≤500mm	1.0	
	d > 500mm	1.5	
污水、排水管		1.0 注（1）	0.15 注（2）
热力管		1.0	0.25
煤气管	压力≤300kPa（压力≤3kg/cm²）	1.0	0.3 注（3）
	300kPa<压力≤800kPa (3kg/cm²<压力≤8kg/cm²)	2.0	
电力电缆	35kV 以下	0.5	0.5 注（4）
	≥35kV	2.0	
高压铁塔基础边		2.5	
通信电缆（或通信管道）		0.5	0.25
通信电杆、照明杆		0.5	
绿化	乔木	1.5	
	灌木	1.0	
道路边石边缘		1.0	
铁路钢轨（或坡脚）		2.0	
沟渠（基础底）			0.5
涵洞（基础底）			0.25
电车轨底			1.0
铁路轨底			1.5

注：（1）主干排水管后敷设时，其施工沟边与管道间的水平净距不宜小于 1.5m。

（2）当管道在排水管下部穿越时，交叉净距不宜小于 0.4m，通信管道应做包封处理。包封长度自排水管道两侧各长 2m。

（3）在交越处 2m 范围内，燃气管不应做接合装置和附属设备；如上述情况不能避免时，通信管道应作包封处理。

（4）如电力电缆加保护管时，交叉净距可减至 0.15m。

3、当工程管线交叉铺设时，管线自地表向下的排列顺序

根据《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016，当工程管线交叉铺设时，管线自地表向下的排列顺序宜为：通信、电力、燃气、热力、给水、再生水、雨水、污水。给水、再生水和排水管线应按自上而下的顺序铺设。

电力电信管交叉时，电信管在电力管的上方，交叉管最小垂直净距为 0.25m。

4、铺设塑料管的一般规定及要求

(1). 管孔排列平、齐，间隔均匀，管间缝隙（指上、下，左、右之间）为 15mm，底层塑料管下侧与混凝土基础之间的垫层厚度为 15mm，它们的允许偏差要求不大于 15mm。

(2). 塑料管的接续部位，相邻两管之间应错开 300mm。塑料管 3000mm，用 10mm 的钢筋网片固定，钢筋网片是从离人孔外侧 1000mm 处开始安装。

(3). 铺设塑料管的管底垫层砂浆标号，应符合设计要求，垫层砂浆的饱满程度应不低于 95%，两行管之间的竖缝应填充 1:2.5 砂浆，其填充白灰水泥砂浆的饱满程度不低于 90% 。

(4). 管底两侧抹 1:2.5 水泥砂浆八字，要求作到抹严、压实、平整光滑、无欠茬、不空鼓和不漏水。

(5). 塑料管的铺设方法为：将插口端第三个波纹套上橡胶圈，插入承口端在接续管另一端垫上木板用锤子（8 磅左右）敲击木板，接头处橡胶圈进入承

口即可。

5、人、手孔的排水

本工程考虑 1 根 $\phi 100$ 塑料管作排水管道，凡是在变坡点的人孔或手孔均需做排水。排水管从人孔或手孔内接向附近的下水管或堡坎边，引向下水管的排水管道不能形成倒排，同时在施工时可根据现场情况进行调整。

6、铺设通信管道的其他要求

(1). 管道敷设应有一定的坡度，以利渗入管内的地下水流向人孔。管道坡度应为 $3\% \sim 4\%$ ，不得小于 2.5% 。

(2). 在纵剖面上管道由于躲避障碍物不能直线建筑时，可使管道折向两段人孔向下平滑地弯曲，以利渗水流向人孔，不得向上弯曲（即“U”形弯）。

(3). 弯管道的曲率半径不小于 $36m$ 。弯管道中心夹角宜尽量大。同一段管道不应有反向弯曲（即“S”形弯）或弯曲部分的中心夹角小于 90° 的弯管道。

(4). 为了使电缆及接头在人孔中安置合理、弯曲半径符合要求，人孔内不同方向的管道相对位置（标高）宜相近，相对管孔高差不宜大于 $0.5m$ 。

(5). 相互穿越的管线，在必要时可根据具体情况研究改变管群组合横断面，与其他管线的水平或者交叉距离见规范。本设计中在管线交越段的高程和埋深（人孔和管道）仅作参考的依据。由于地下管网较为复杂，施工时可能出现新的障碍设施，这时可根据具体情况在现场处理。

(6). 埋设通信管道位置的挖掘中如发现松软土应做碎石垫层，再做砼基础，大填方地段，除碎石垫层外，还应做砼基础；埋设位置在滑坡地段应做特殊处理，设计人员根据实际情况现场解决；埋设位置在靠近堡坎时，管道开挖时与堡坎的距离应按相关规范执行，并且应避开雨季施工。

(7). 注意施工安全，雨水期间，容易坍塌土方，在松软土质注意撑挡板，挖坑较深时要有防塌措施，注意夜间保护。

(8). 水源多的地带施工时应做妥善处理。

(9). 施工时严格按照《通信管道工程施工及验收标准》（GB/T 50374-2018）

执行。

(10). 施工前，应验收施工材料的质量状况、规格和数量，符合现行产品标准，具有质检部门产品合格证。

(11). 通信管道进入人孔时孔洞宽度大于 $700mm$ 的需加设梁一根。

(12). 通信人孔井脖子高度不少于 $0.40m$ 同时不得高于 $0.60m$ 。

(13). 人孔内托架的位置应随管道进入人孔时的高低进行调整。

(14). 由于本工程是配合道路，在施工时应密切与指挥部或道路施工部门联系。

(15). 对本工程设计中图纸及设计说明有不清楚，或者施工时现场有调整，如道路变化、有其他障碍等请及时通知设计人员解决。

(16). 在埋管时，要严禁泥土等异物混入管内，应在埋管时，用塞子塞住露在人井端的子管。对暂不穿放光缆的管孔，也应堵上管塞，以防污水、污物及昆虫等进入管内。

5. 其他未说明部分严格按照国家与地方现行相关规范、规程及规定执行。

六、施工及注意事项

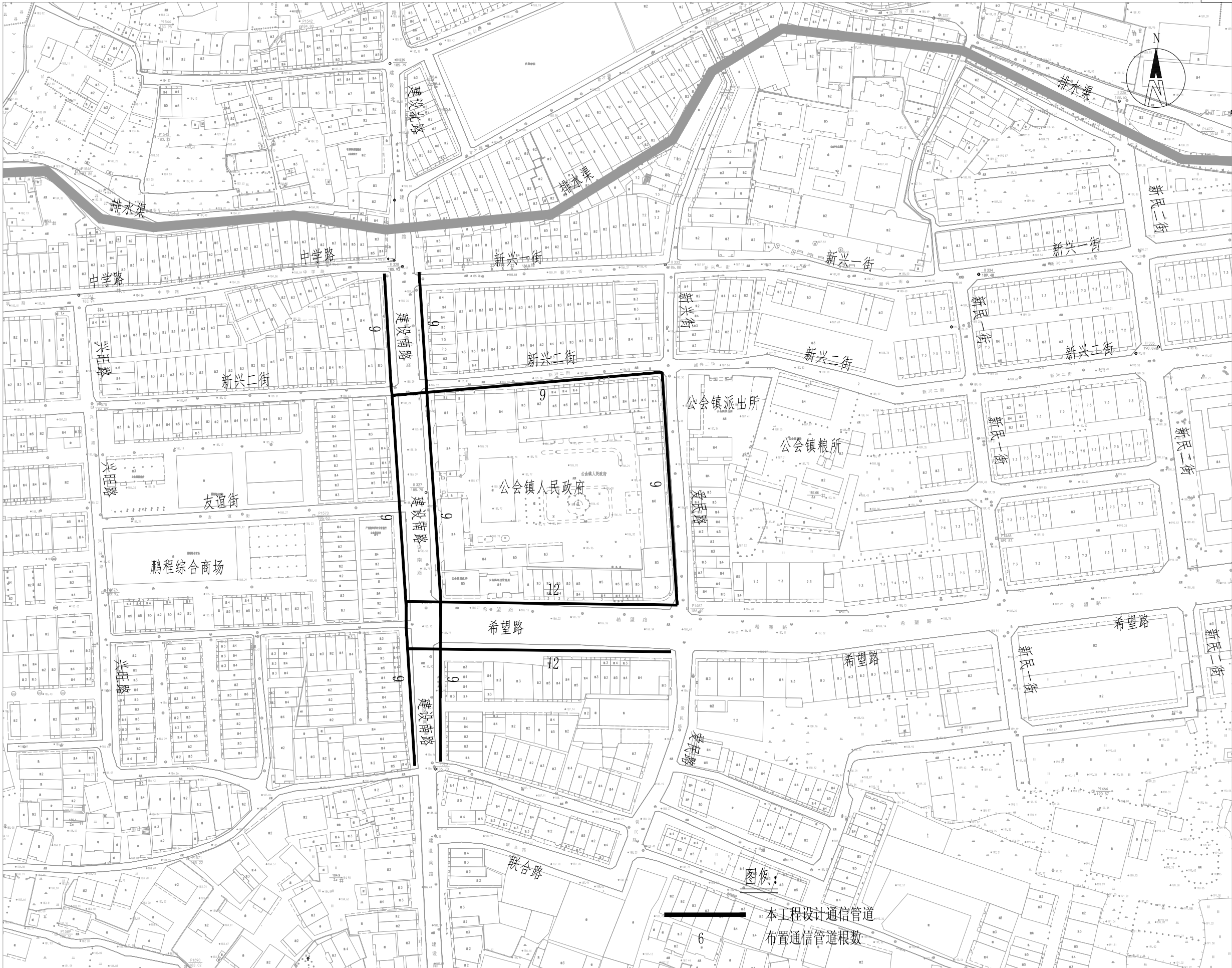
(1). 各种管线必须同时按各个单项专业管线施工图与管线综合图进行施工，必须严格控制各种管线的断面尺寸及管线交叉处的高程，并严格按照先深后浅的原则进行施工。各个专业管线施工单位应该密切配合，施工过程中如遇到管线碰撞按如下原则进行调整：压力管让重力管，小管让大管。

(2). 管道交叉处应严格按照先下后上的原则，下部管道两侧及顶部用 50 号水泥砂浆砌片石（或 100 号混凝土）至上部管道基底面后再安装上部管道。上部管顶覆土较浅时应采取补强措施，具体的处理意见及加固方法应共同协商。

(3). 所有管线在施工中应采用统一的平面坐标和高程。

(4). 现场施工应结合所有管线施工图和路施图、结施图施工，若有不协调时，应通知设计单位和建设方现场研究解决。

七、主要设备及工程数量表（见电信管道主要工程数量表）



中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程
图纸名称: 电信管道总体布置图

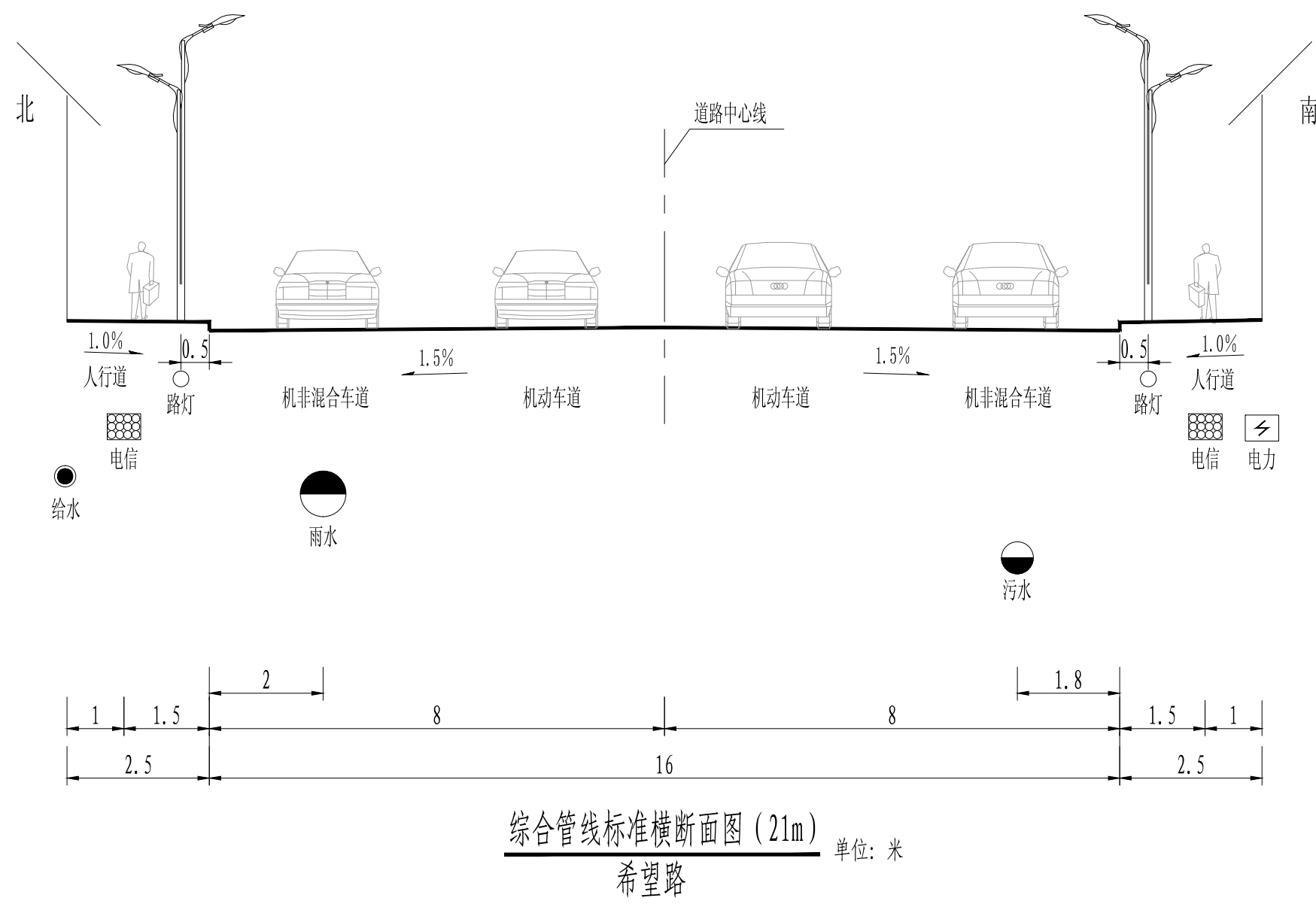
设计 郑国斌
校对 张 伦

审核 侯文华
审定 宋 波

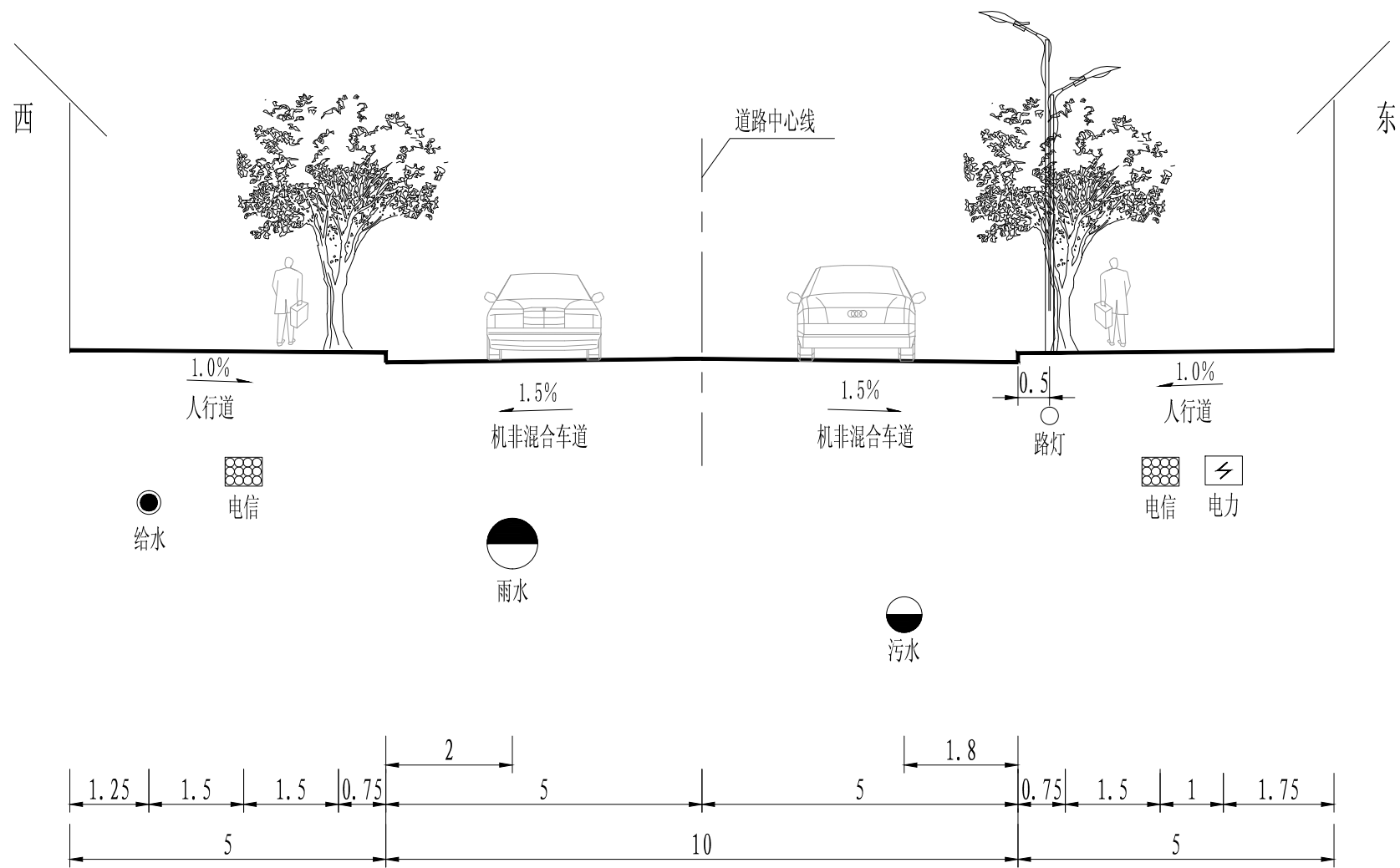
专业负责人 郑国斌
项目负责人 宋 波

图 别 施工图
图 号 DX-01

专业 电 气
日期 2026.04

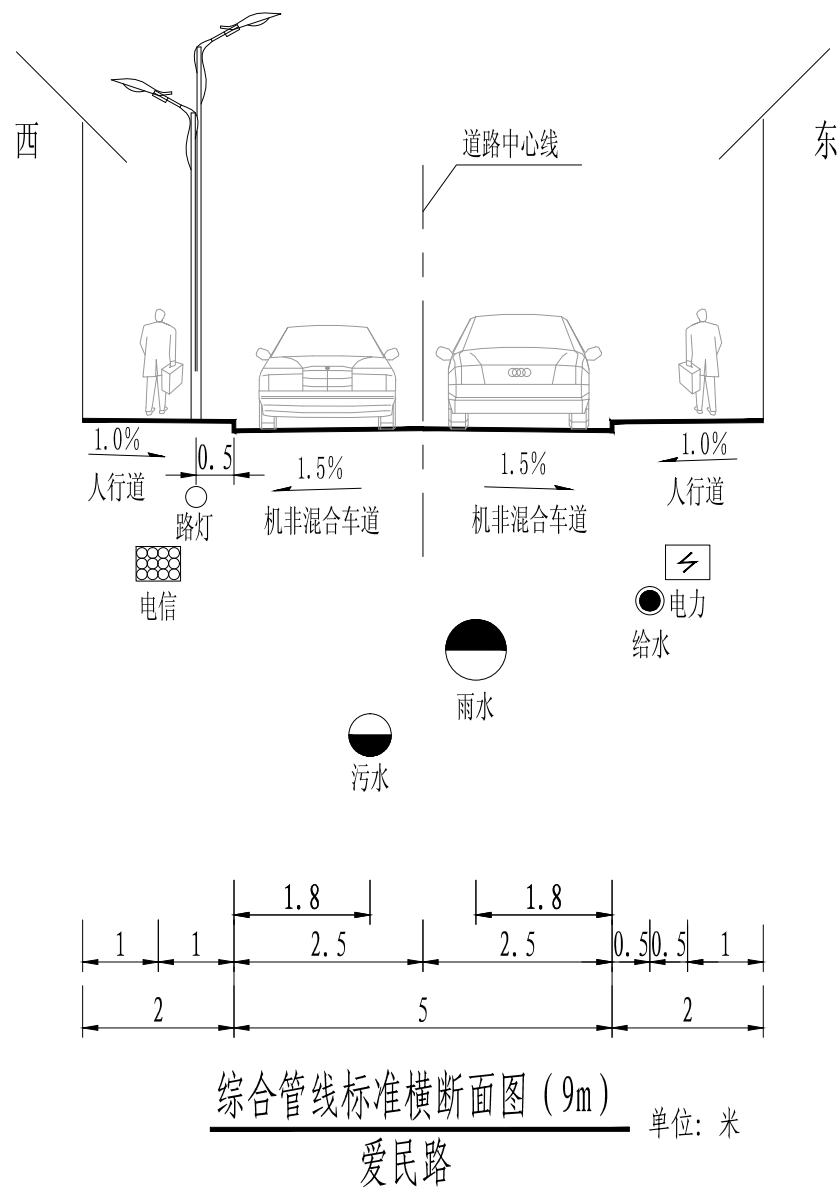


- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、图中除给排水管道、电信管道位置外，其余管线位置仅供实施时参考，具体由各管线单位自行设计。
 - 3、除排水管道外，其余各管线要求在设计规范内尽量浅埋。
 - 4、本图仅供参考，各管线位置应以规划部门最终审批图纸为准。



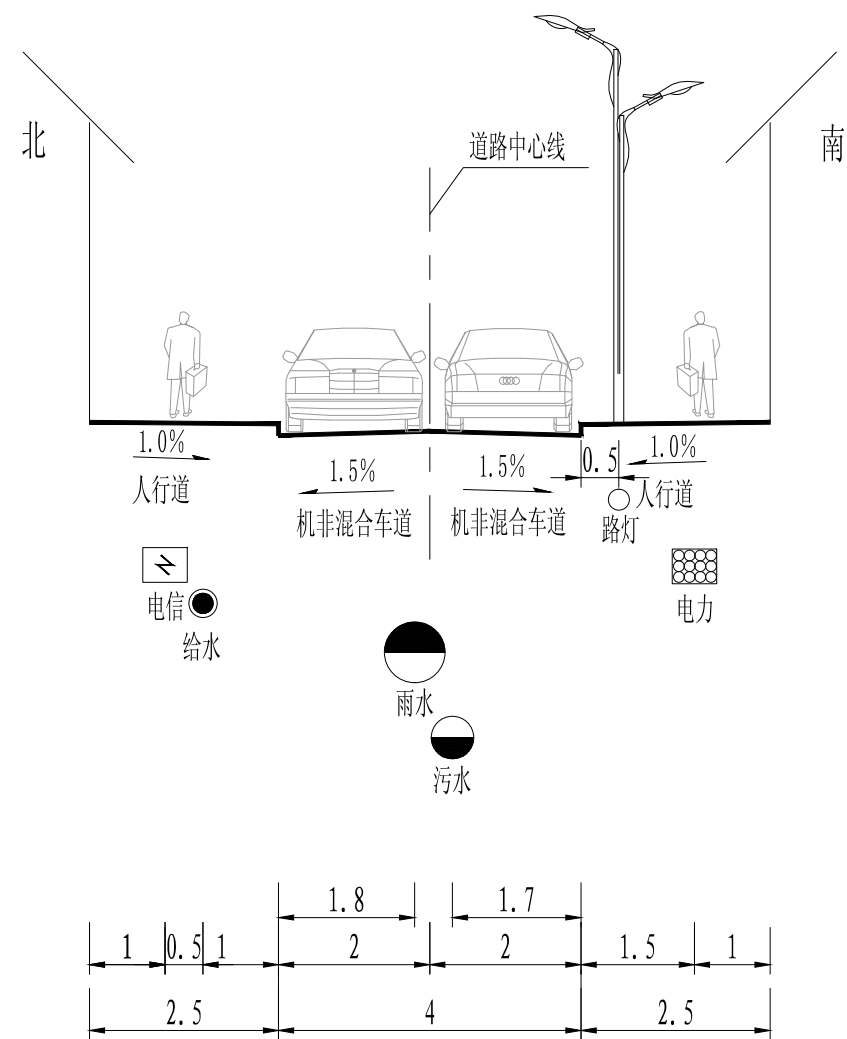
综合管线标准横断面图（20m）
建设南路

- 说明：
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、图中除给排水管道、电信管道位置外，其余管线位置仅供实施时参考，具体由各管线单位自行设计。
 - 3、除排水管道外，其余各管线要求在设计规范内尽量浅埋。
 - 4、本图仅供参考，各管线位置应以规划部门最终审批图纸为准。



- 说明:
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、图中除给排水管道、电信管道位置外，其余管线位置仅供实施时参考，具体由各管线单位自行设计。
 - 3、除排水管道外，其余各管线要求在设计规范内尽量浅埋。
 - 4、本图仅供参考，各管线位置应以规划部门最终审批图纸为准。

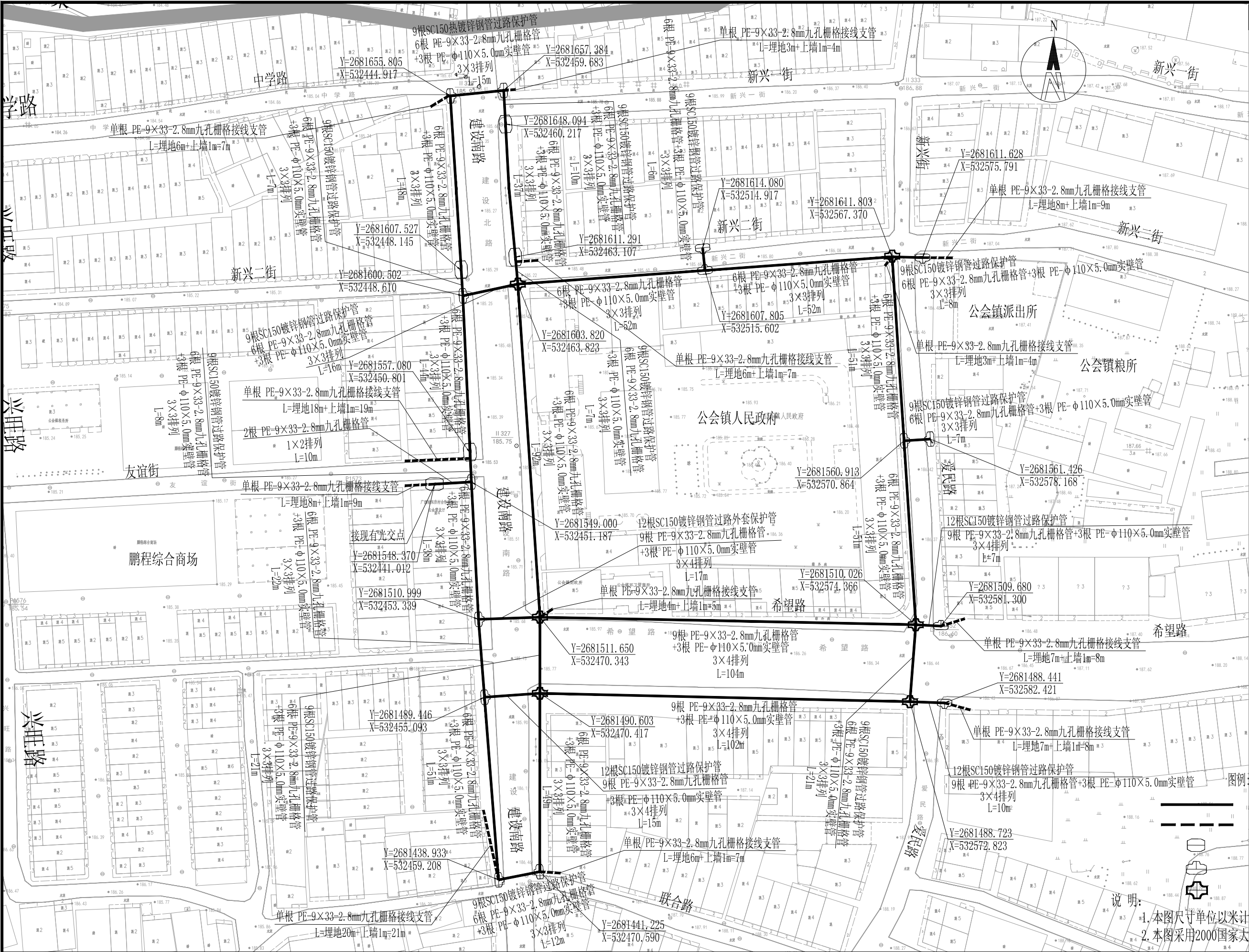
中道诚工程勘察设计有限公司	工程名称:	平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程	设 计	郑国斌	审核	侯文华	专业负责人	郑国斌	图 别	施工图	专业	电 气
	图纸名称:	综合管线标准横断面图	校 对	张 伦	审 定	宋 波	项目负责人	宋 波	图 号	DX-02	日 期	2026. 04



综合管线标准横断面图（9m）
新兴二街

- 说明：
- 1、本图尺寸均以米计。
 - 2、图中除给排水管道、电信管道位置外，其余管线位置仅供实施时参考，具体由各管线单位自行设计。
 - 3、除排水管道外，其余各管线要求在设计规范内尽量浅埋。
 - 4、本图仅供参考，各管线位置应以规划部门最终审批图纸为准。

中道诚工程勘察设计有限公司	工程名称:	平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程	设 计	郑国斌	审 核	侯文华	专业负责人	郑国斌	图 别	施工图	专业	电 气
	图纸名称:	综合管线标准横断面图	校 对	张 伦	审 定	宋 波	项目负责人	宋 波	图 号	DX-02	日 期	2026.04



图例:

本次设计电信管道

本次设计电信接线支管

直通型检查井

直通分支型检查井

四通检查井

说明:

1. 本图尺寸单位以米计, 比例为1:1000。

2. 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。

中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程

图纸名称: 电信管道平面设计图

设计 郑国斌

校对 张伦

审核 侯文华

审定 宋波

专业负责人 郑国斌

项目负责人 宋波

图 别 施工图

图 号 DX-03

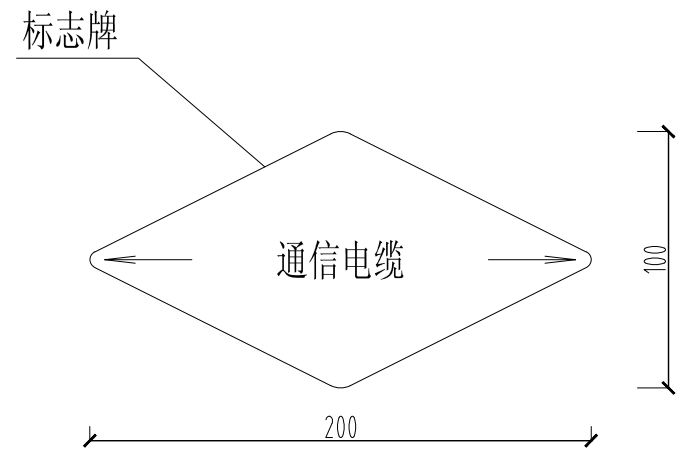
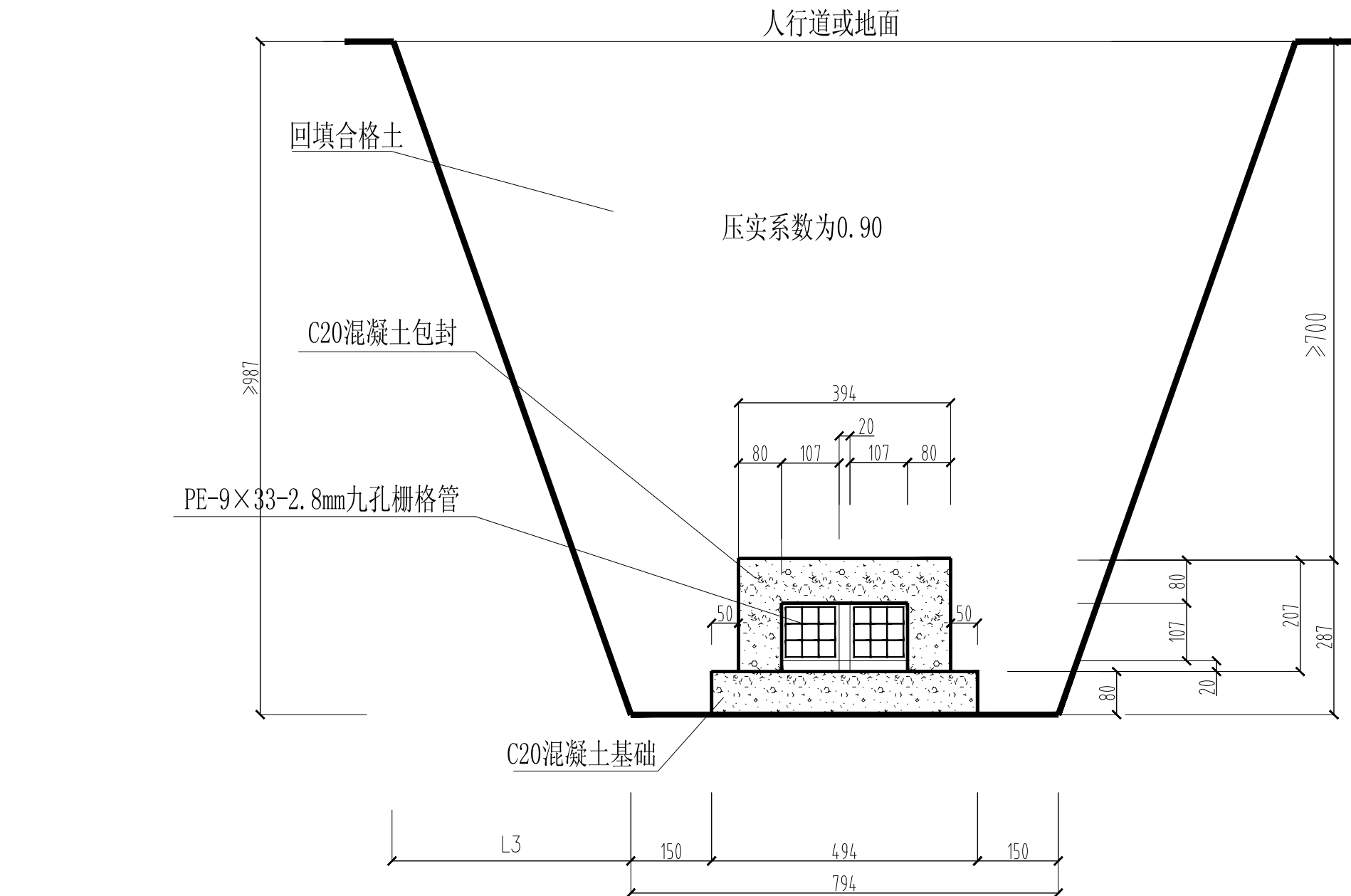
专业 电气

日期 2026.04

电信管线工程数量表																				
工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程																				
序号	工程名称	规格及形式	单位	数量	C20砼管 包封	C20砼 基础	井座 C30砼	盖板 C35砼	过梁 C30砼	盖板钢 筋Φ10 以下	盖板钢 筋10-20 之间	L75×6 镀锌角 钢	C25砼 墙身	L25×5 镀锌角 钢	宽210mm镀 锌钢板 (5mm厚)	鹅卵石 填充	土方沟 槽开挖	回填 C15砼	原土 回填	余土外 运
1	单位				m³	m³	m³	m³	m³	kg	kg	kg	m³	kg	kg	m³	m³	m³	m³	m³
2	保护套管	PE-9×33-2.8mm九孔格栅管	m	6773	89	45											569		309	260
3	保护套管	PE-φ110×5.0mm实壁管		2940																
4	过路管(外套保护管)	镀锌钢管SC150	m	1830	28	25											498	267		498
5	集水口排水管	∅100PVC管	m	520																
6	直通型检查井	0.8×1.535	座	5		2.74	7	1.4	0.0	71	406	186	14.5	57		0.02	62		13	49
7	直通分支型检查井	0.8×1.535	座	15		8.21	20	4.1	0.0	212	1217	559	43.5	171		0.07	186		38	148
8	四通型检查井	3.7×5.2	座	6		9.13	5	14.5	2.6	418	3055	514	6.8		2162	0.62	254		29	225
9	通信线路路面标志牌	200×100	个	55																
10	破除混凝土路面	详见破除（恢复）混凝土路面结构图	m²	960																
11	恢复混凝土路面	详见破除（恢复）混凝土路面结构图	m²	960																
12	合 计				117	91	33	20	3	700	4677	1259	65	228	2162	1	1568	267	389	1180

注：建设南路和希望路因同时进行人行道开挖建设，故本项目不同时计取相关路面破除及土方开挖的工程量。仅计取沟槽回填量。

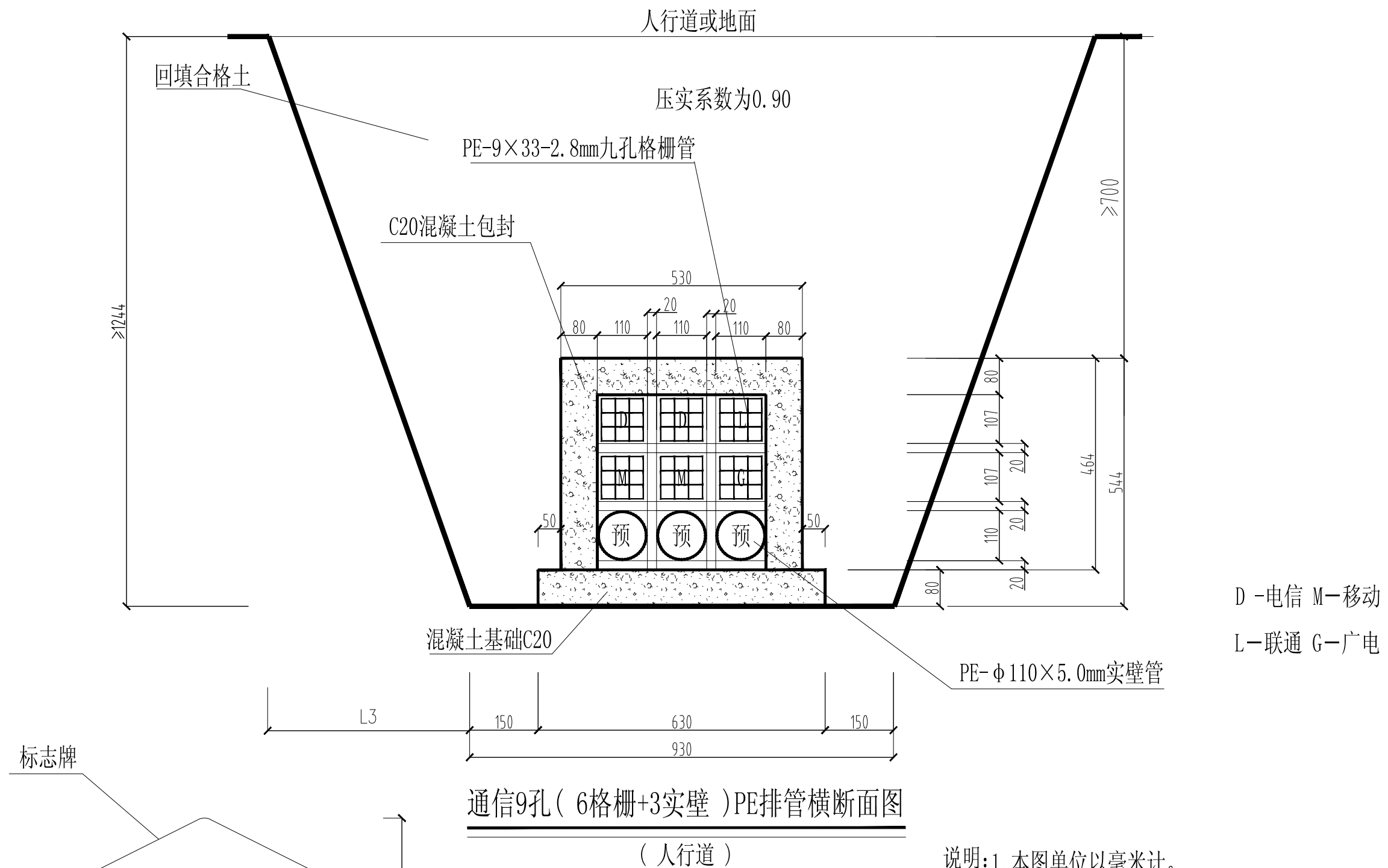
中道诚工程勘察设计有限公司	工程名称:	平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程	设 计	郑国斌		审 核	侯文华		专业负责人	郑国斌		图 别	施工图	专业	电 气
	图纸名称:	电信管道工程数量表	校 对	张 伦		审 定	宋 波		项目负责人	宋 波		图 号	DX-04	日 期	2026.04



通信线路路面标志牌

通信2孔(2格栅)PE排管横断面图
(人行道)

- 说明: 1. 本图单位以毫米计。
2. 作C20, 80mm厚混凝土基础。
3. 导管敷设后回填合格土逐层夯实。
4. 开挖放坡暂定为1: 0.33。
5. 管顶覆土人行道不小于0.7m。
6. 蜂窝管与波纹管孔数根据现场实际情况定;管间采用管枕加固。
7. 土质较差的地区(如松软不稳定地区), 挖好沟槽后应做钢筋混凝土基础。
8. 每间隔20m设置一个通信线路路面标志牌。



回填合格土

压实系数为0.90

PE-9×33-2.8mm九孔格栅管

C20混凝土包封

混凝土基础C20

PE- $\phi 110 \times 5.0$ mm实壁管

D -电信 M-移动

L—联通 G—广电

标志牌

通信电缆

通信线路路面标志牌

通信9孔(6格栅+3实壁)PE排管横断面图

(人行道)

(人行道)

说明:1. 本图单位以毫米计。

2. 作C20, 80mm厚混凝土基础。

3. 导管敷设后回填合格土逐层夯实。

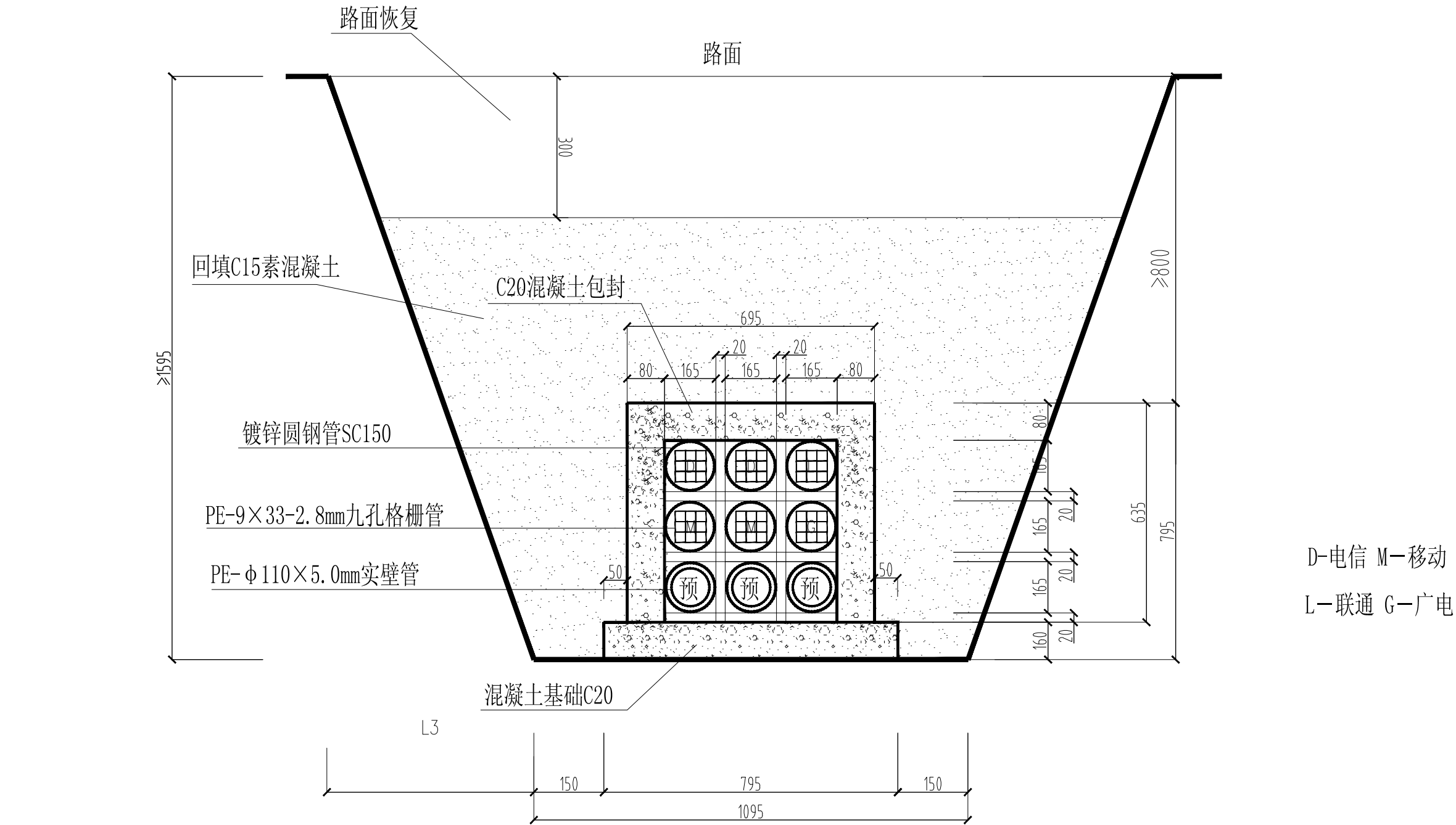
4. 开挖放坡暂定为1: 0.33。

5. 管顶覆土人行道不小于0.7m。

6. 格栅管与实壁管孔数根据现场实际情况定;管间采用管枕加固。

7.土质较差的地区(如松软不稳定地区),挖好沟槽后应做钢筋混凝土基础。

8. 每间隔20m设置一个通信线路路面标志牌。



中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程
图纸名称: 过路通信9孔(6格栅+3实壁)PE排管横断面图(车行道)

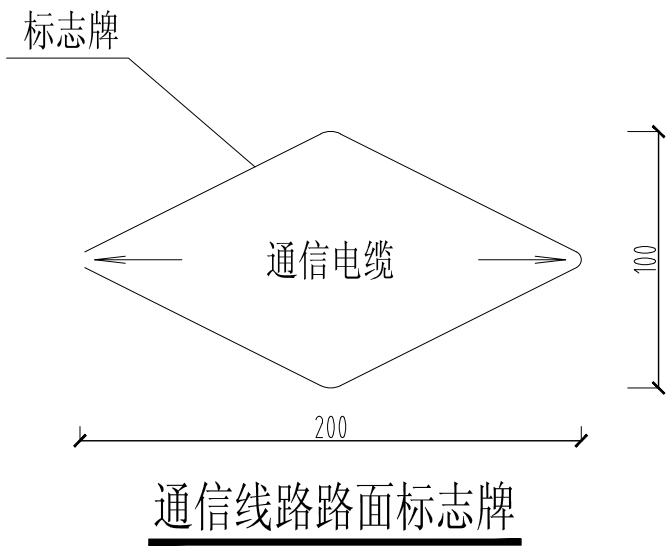
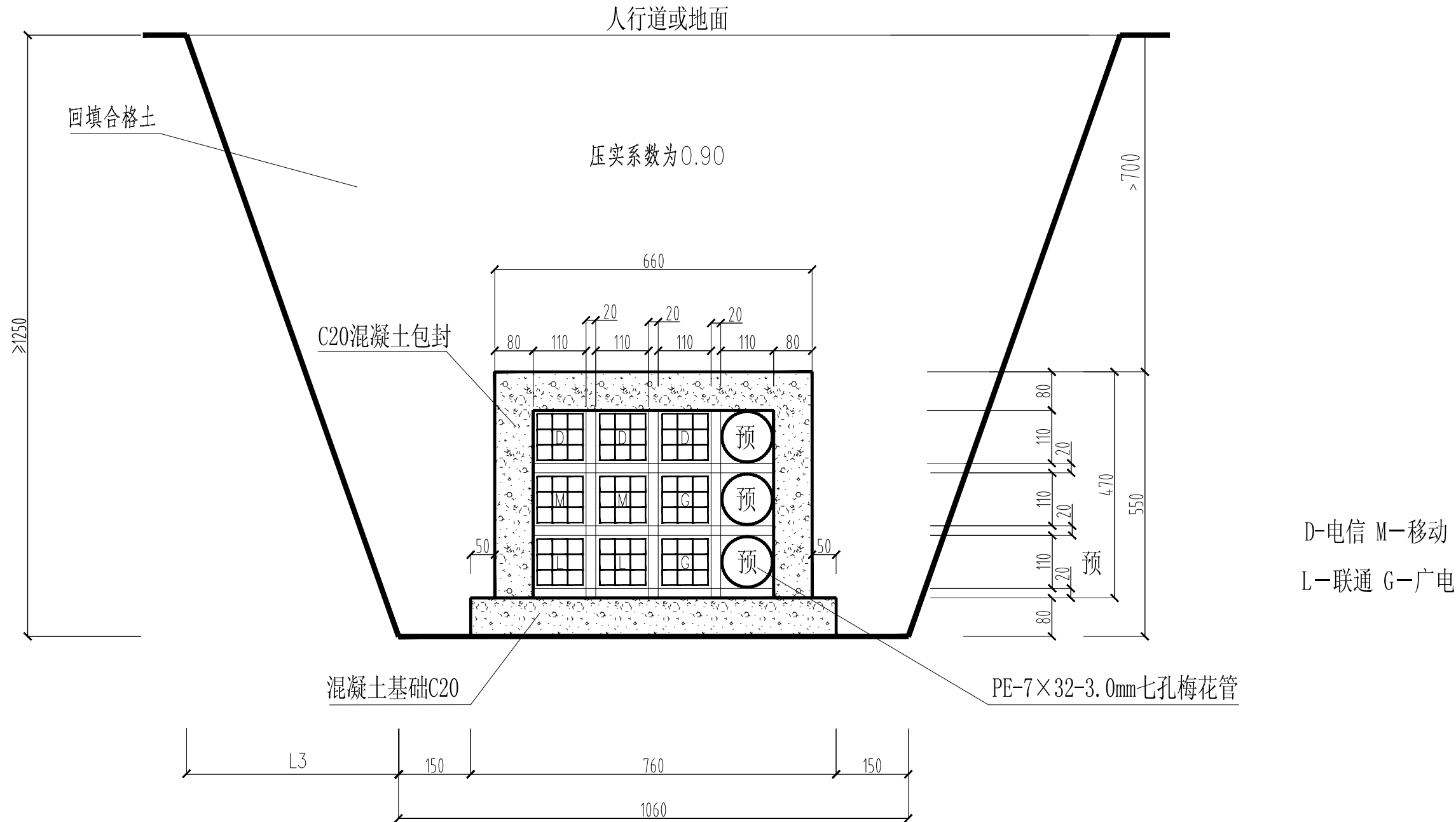
设计: 郑国斌
校对: 张伦

审核: 侯文华
审定: 宋波

专业负责人: 郑国斌
项目负责人: 宋波

图别: 施工图
0图号: DX-08

专业: 电气
日期: 2026.04



通信12孔(9格栅+3实壁)PE排管横断面图
(人行道)

- 说明: 1. 本图单位以毫米计。
2. 作C20, 80mm厚混凝土基础。
3. 导管敷设后回填合格土逐层夯实。
4. 开挖放坡暂定为1: 0.33。
5. 管顶覆土人行道不小于0.7m, 车行道不小于0.8m。
6. 蜂窝管与波纹管孔数根据现场实际情况定;管间采用管枕加固。
7. 土质较差的地区(如松软不稳定地区), 挖好沟槽后应做钢筋混凝土基础。
8. 每间隔20m设置一个通信线路路面标志牌。

中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程
图纸名称: 通信12孔(9格栅+3实壁)PE排管横断面图(人行道)

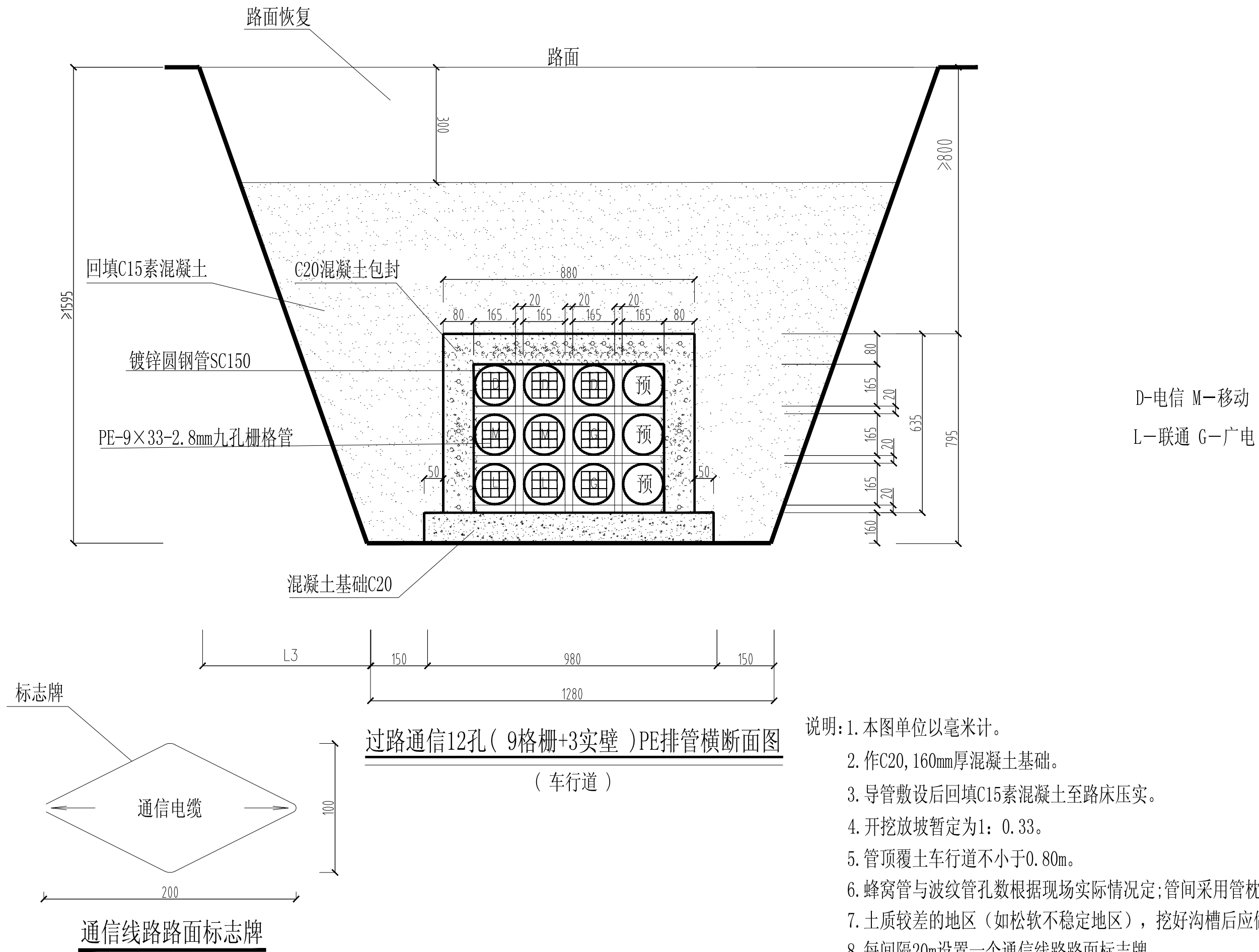
设计: 郑国斌
校对: 张伦

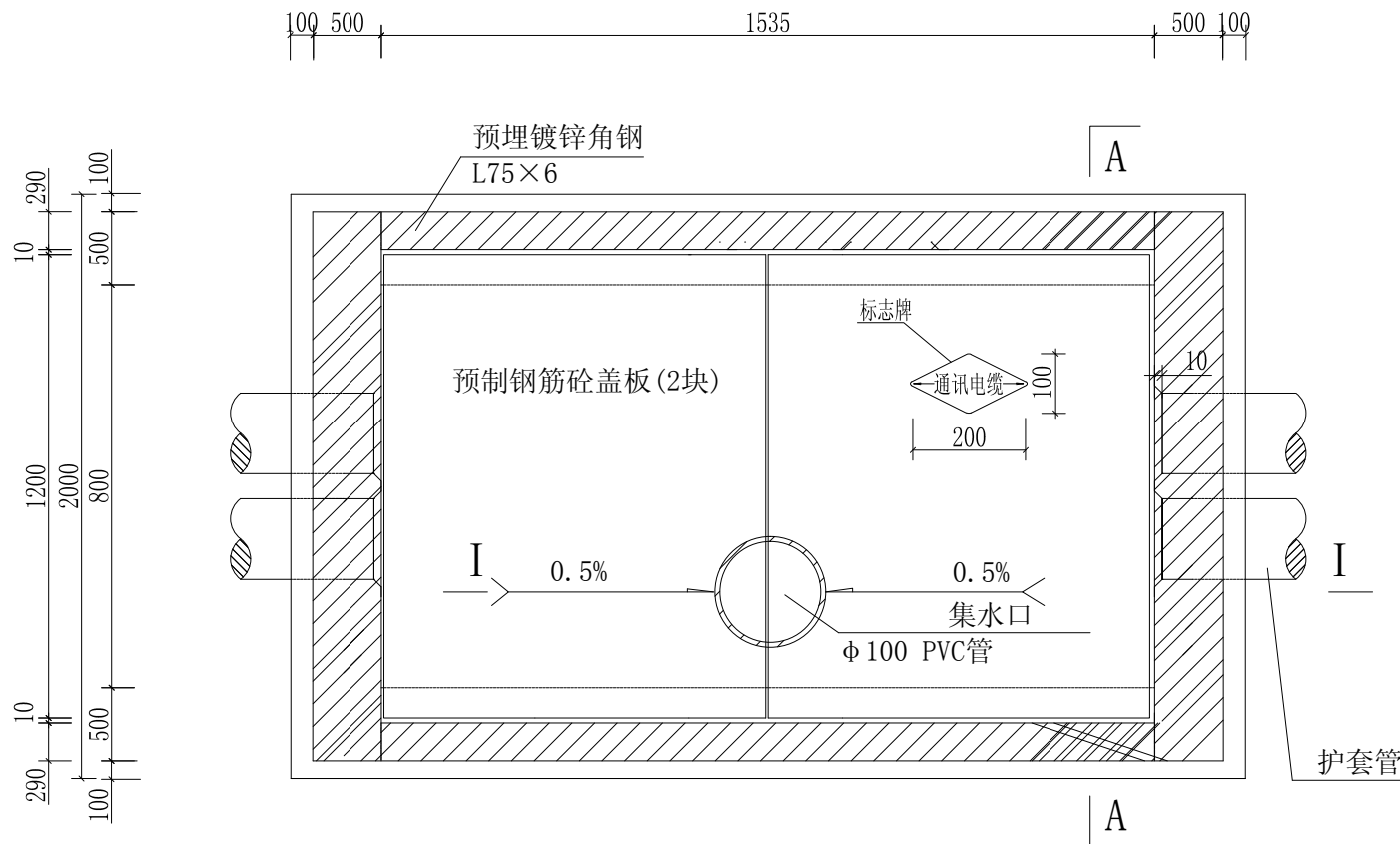
审核: 侯文华
审定: 宋波

专业负责人: 郑国斌
项目负责人: 宋波

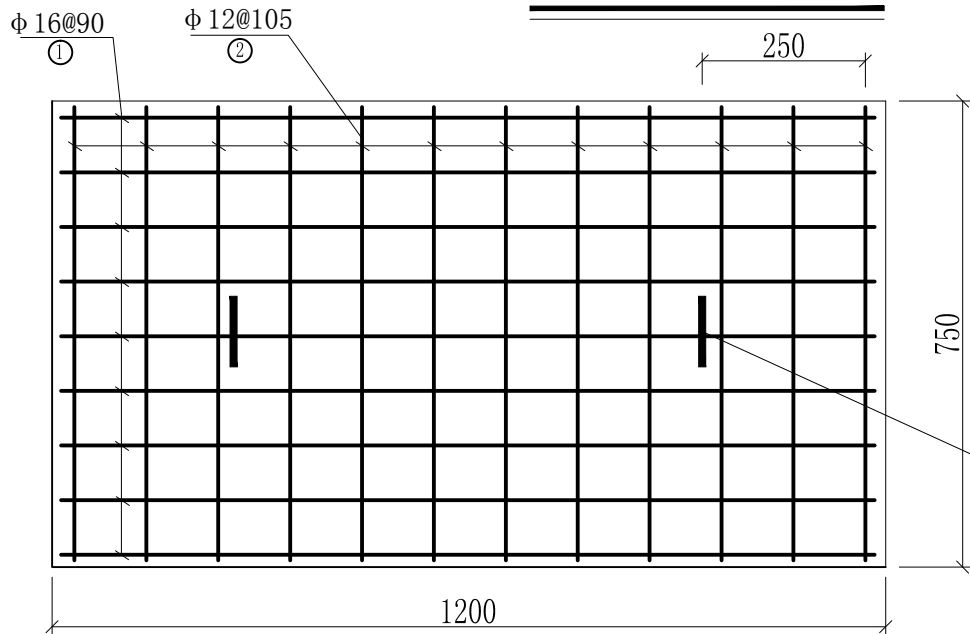
图别: 施工图
图号: DX-10

专业: 电气
日期: 2026.04

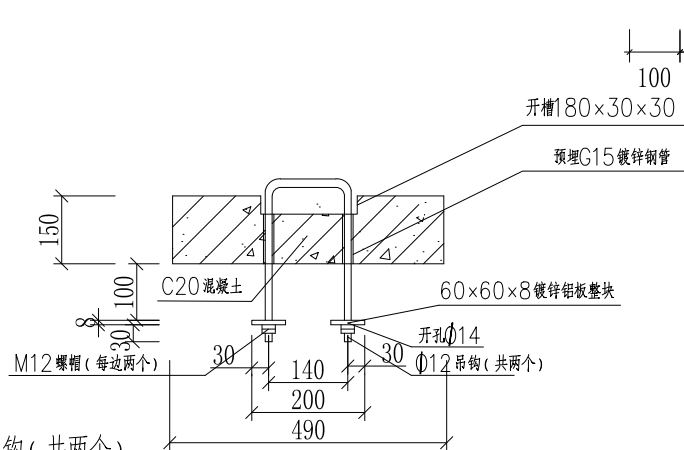




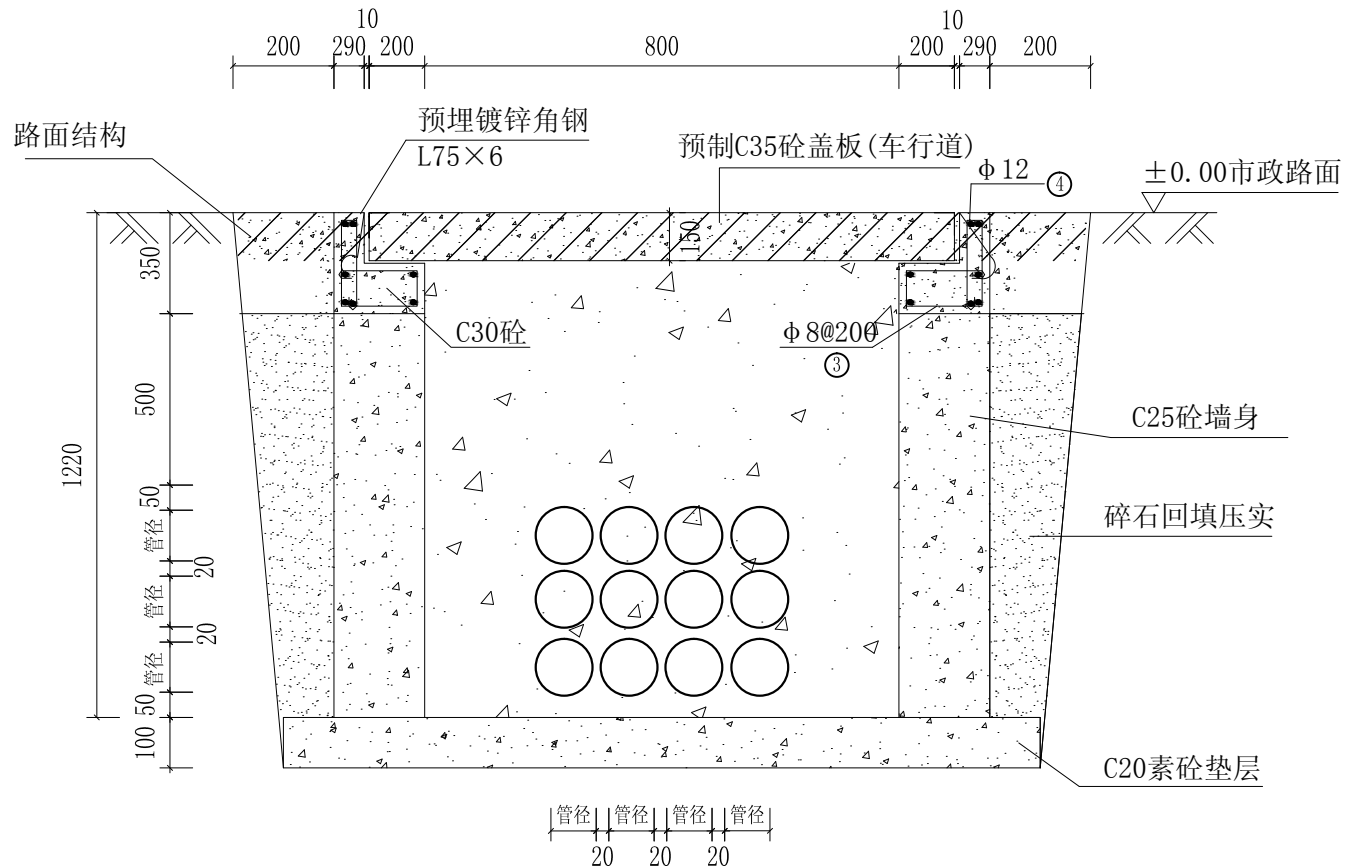
电缆埋管直线工作井平面图



预制盖板配筋图



吊钩详图



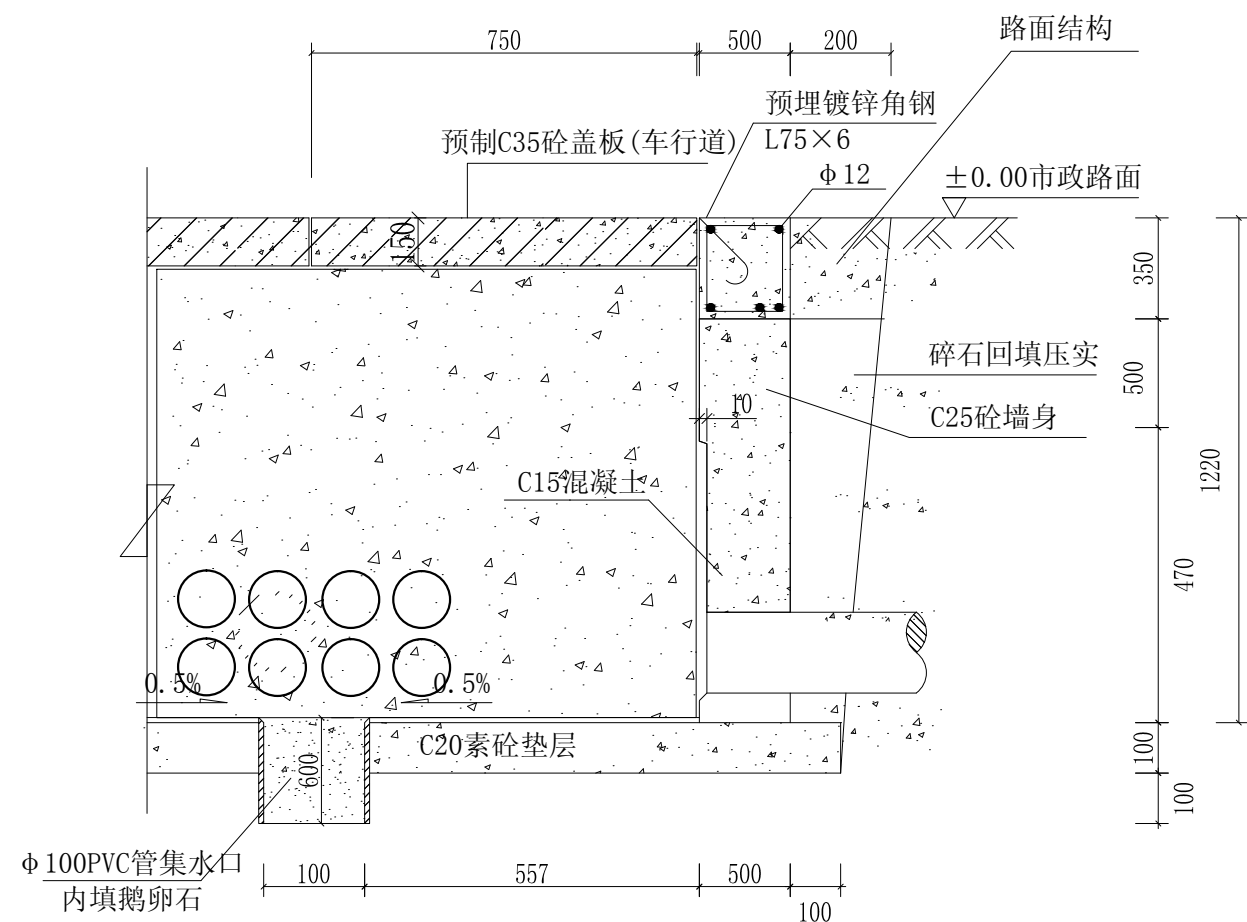
A-A电缆埋管工作井剖面图

每座检查井钢筋数量表

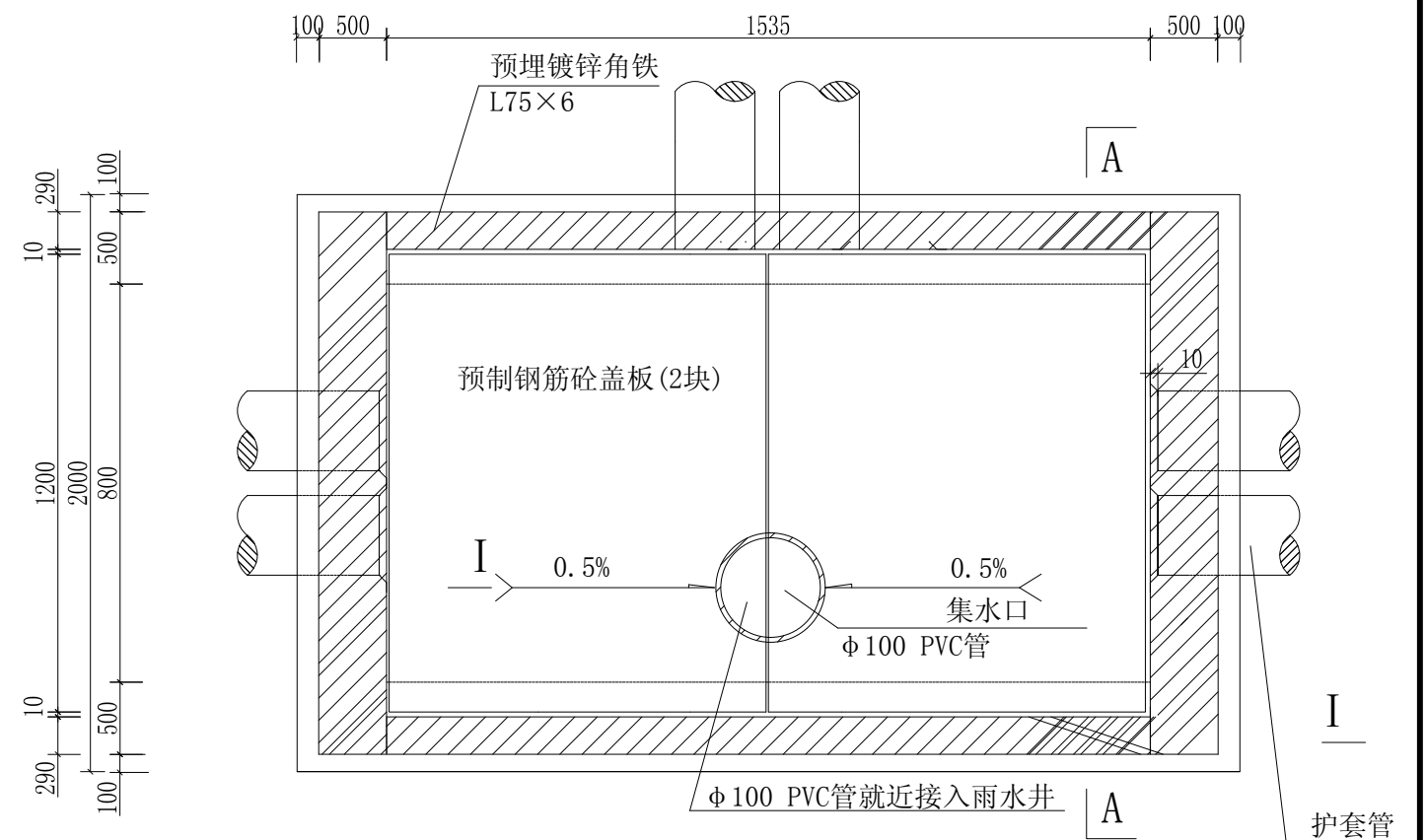
编号	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
①	16	1155	18	20.79	32.85
②	12	720	24	17.28	15.35
③	8	1190	30	35.7	14.1
④	12	5300	7	37.1	32.9

说明:

1. 本图是行人道路电缆埋管直线形井。
2. 井侧作业面宜先回填原土夯实后再回填石粉，回填后高度应与市政路面标高一致。
3. 井内设置 $\phi 100$ PVC管集水口，纵向集水口坡度不少于0.5%。
4. 预制砼盖板规格，1200(长) \times 750(宽) \times 150(厚)(面、底25x5角钢包边)。
5. 除检查井盖板上设置标志牌外，电信管线沿线每间隔20m设置一个路面标志牌。
6. 钢筋直径10以下采用HPB300级钢（一级钢筋）、直径10以上（含10）采用HRB400级钢（三级钢筋）。



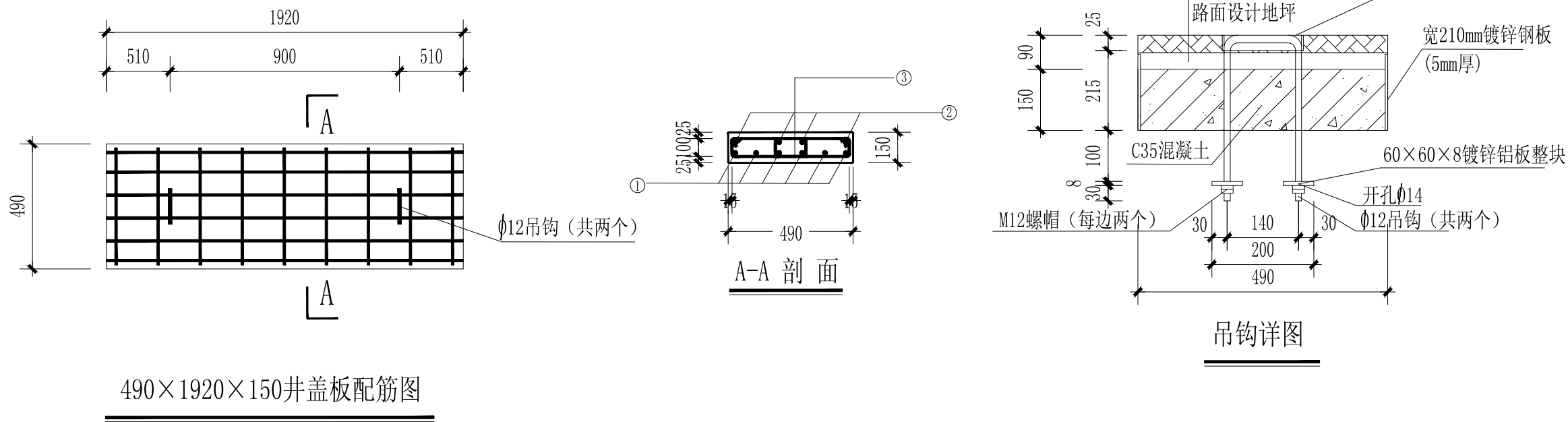
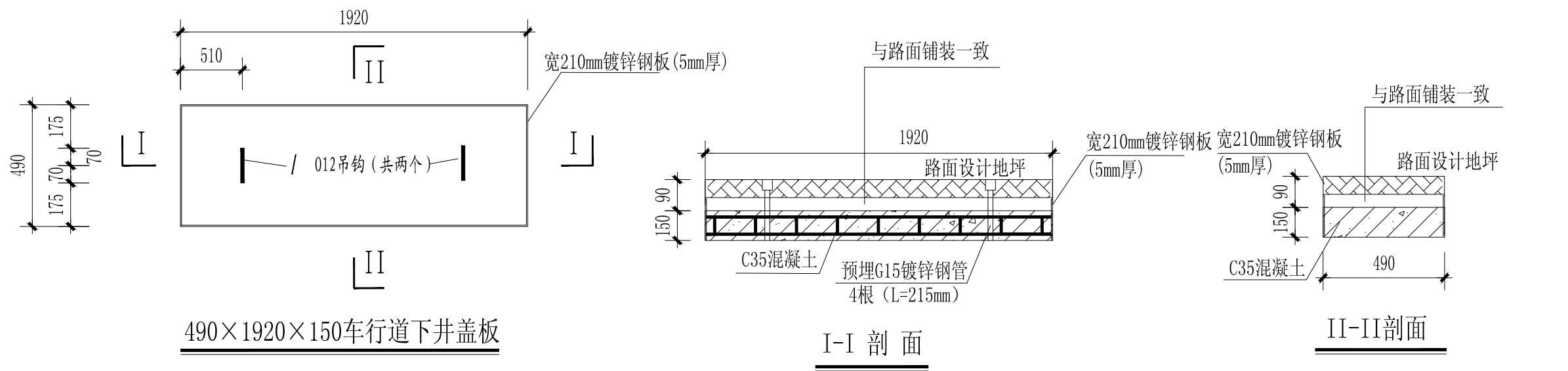
I - I 电缆埋管工作井断面图



电缆埋管三通工作井平面图

说明：

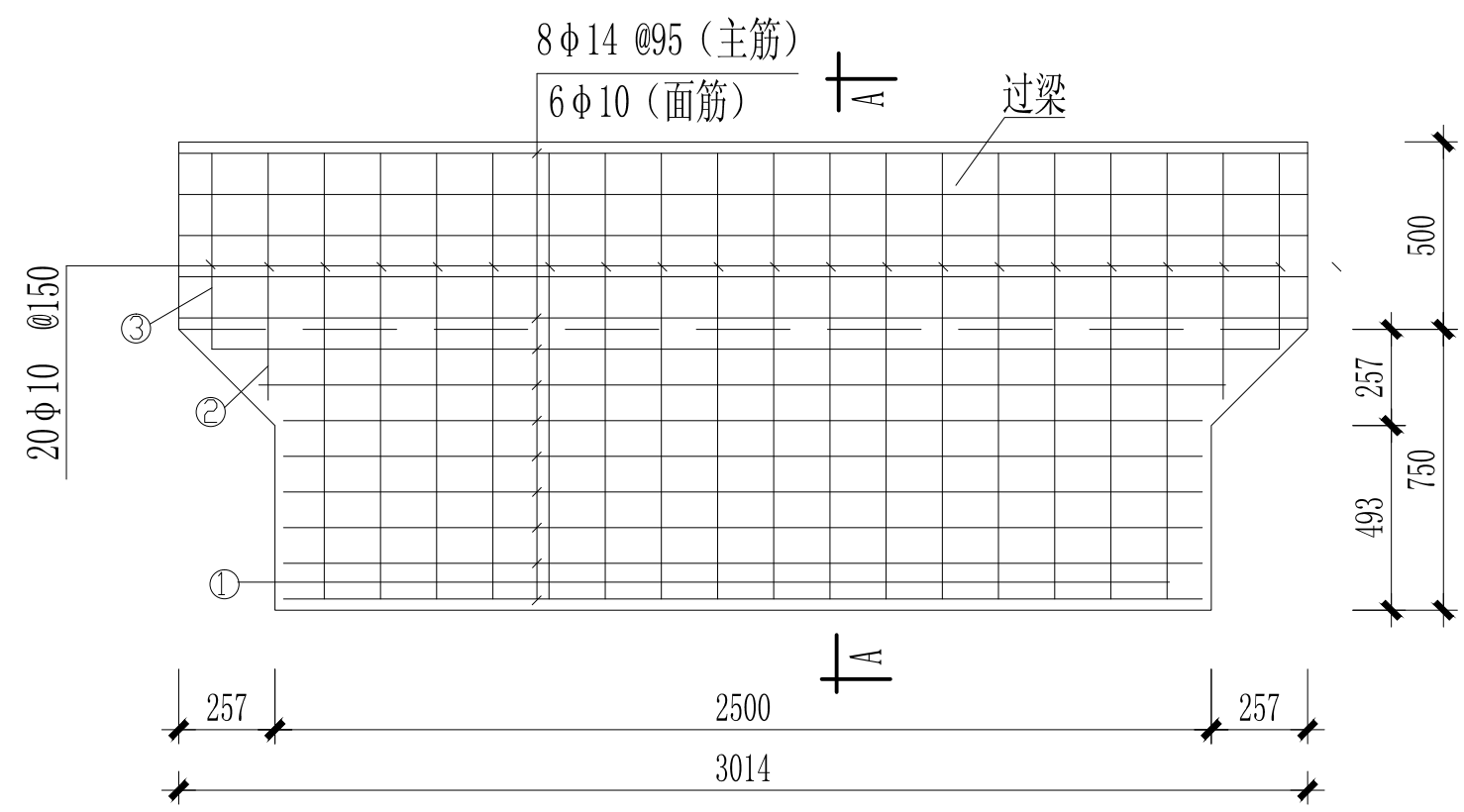
1. 本图是行人道路电缆埋管T字形井。
2. 施工后电缆埋管T字形井侧作业面宜先回填原土夯实后再回填石粉，回填后高度应与市政路面标高一致。
3. T字形井内设置φ100PVC管集水口，纵向集水口坡度不少于0.5%。
4. A-A断面图参考一字井A-A断面图。
5. T字形井预制砼盖板规格及盖板配筋与直线井盖板一致。
6. 除检查井盖板上设置标志牌外，电信管线沿线每间隔20m设置一个路面标志牌。



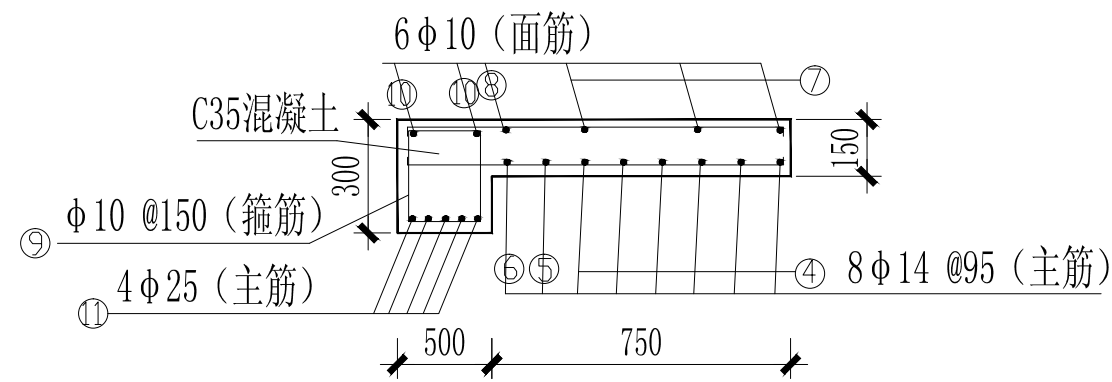
一块盖板材料数量表

钢筋号	形 状	规 格	长 度 (m)	数 量 (n)	共 重 (Kg)	总 重 (Kg)	板厚 体积
①	1910	Φ16	2034	6	19.28	34.16	150 (mm)
②	1910	Φ12	2010	4	7.14		0.105 (m³)
③	70 300	Φ8	890	22	7.74		

- 说明：
- 图中尺寸单位为毫米。
 - 吊环设置于每个井4块相临的板上。
 - 钢筋的混凝土保护层厚度为25mm。
 - 盖板中钢筋均与钢板焊接后，共同浇筑混凝土。
 - 钢筋直径10以下采用HPB300级钢（一级钢筋）、直径10以上（含10）采用HRB400级钢（三级钢筋）。



四通井异形盖板配筋图



异形板配筋A-A剖面

钢筋材料表

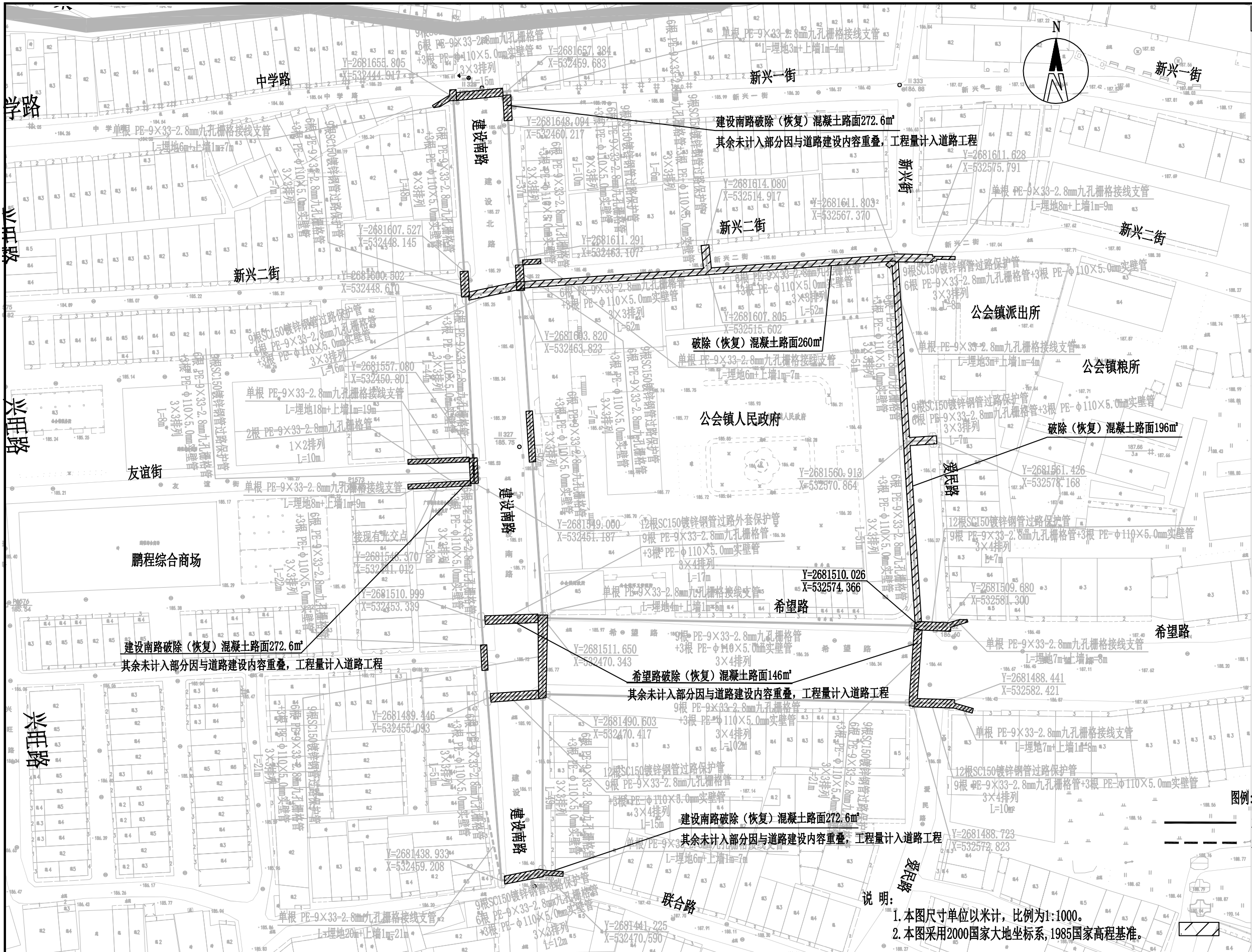
钢筋程式	长度 (m)	重量 (kg)
Φ25 m / m	15.07	58.02
Φ14 m / m	22.82	27.72
Φ10 m / m	80.56	49.94
小 计		
C35砼	0.743 m ³	

钢筋表

编号	直径 (mm)	根数	长度 (m)	总长度 (m)
1	Φ10	32	1.250	40.0
2	Φ10	4	0.70	2.8
3	Φ10	4	0.58	2.32
4	Φ14	6	2.42	14.52
5	Φ14	1	2.58	2.58
6	Φ14	1	2.85	2.85
8	Φ14	1	2.873	2.873
7	Φ10	3	2.42	7.26
8	Φ10	1	2.85	2.85
9	Φ10	20	0.965	19.3
10	Φ10	2	3.014	6.028
11	Φ25	5	3.014	15.07

注:

- 图中标注尺寸单位为：毫米(mm)。
- 钢筋的混凝土保护层厚度为25mm。
- 钢筋直径10以下采用HPB300级钢（一级钢筋）、直径10以上（含10）采用HRB400级钢（三级钢筋）。



中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程
图纸名称: 破除(恢复)混凝土路面范围图

设计 郑国斌
校对 张伦

审核 侯文华
审定 宋波

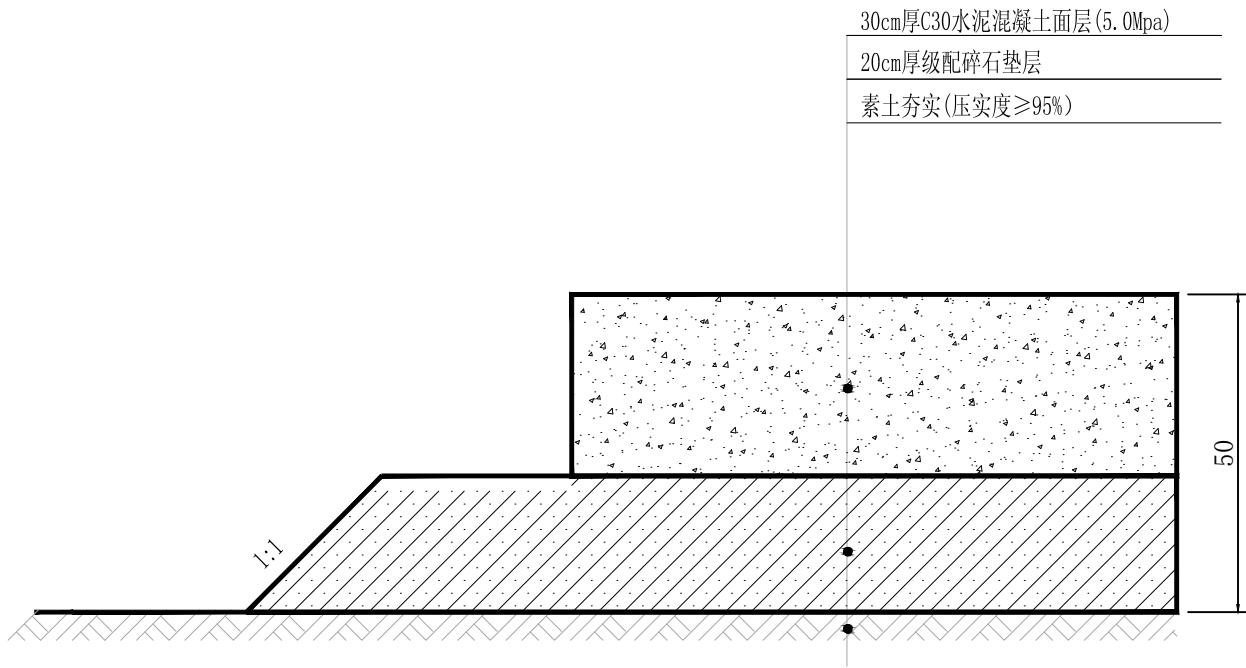
专业负责人 郑国斌
项目负责人 宋波

图别
图号

施工图
DX-16

专业
日期


电气
2026.04

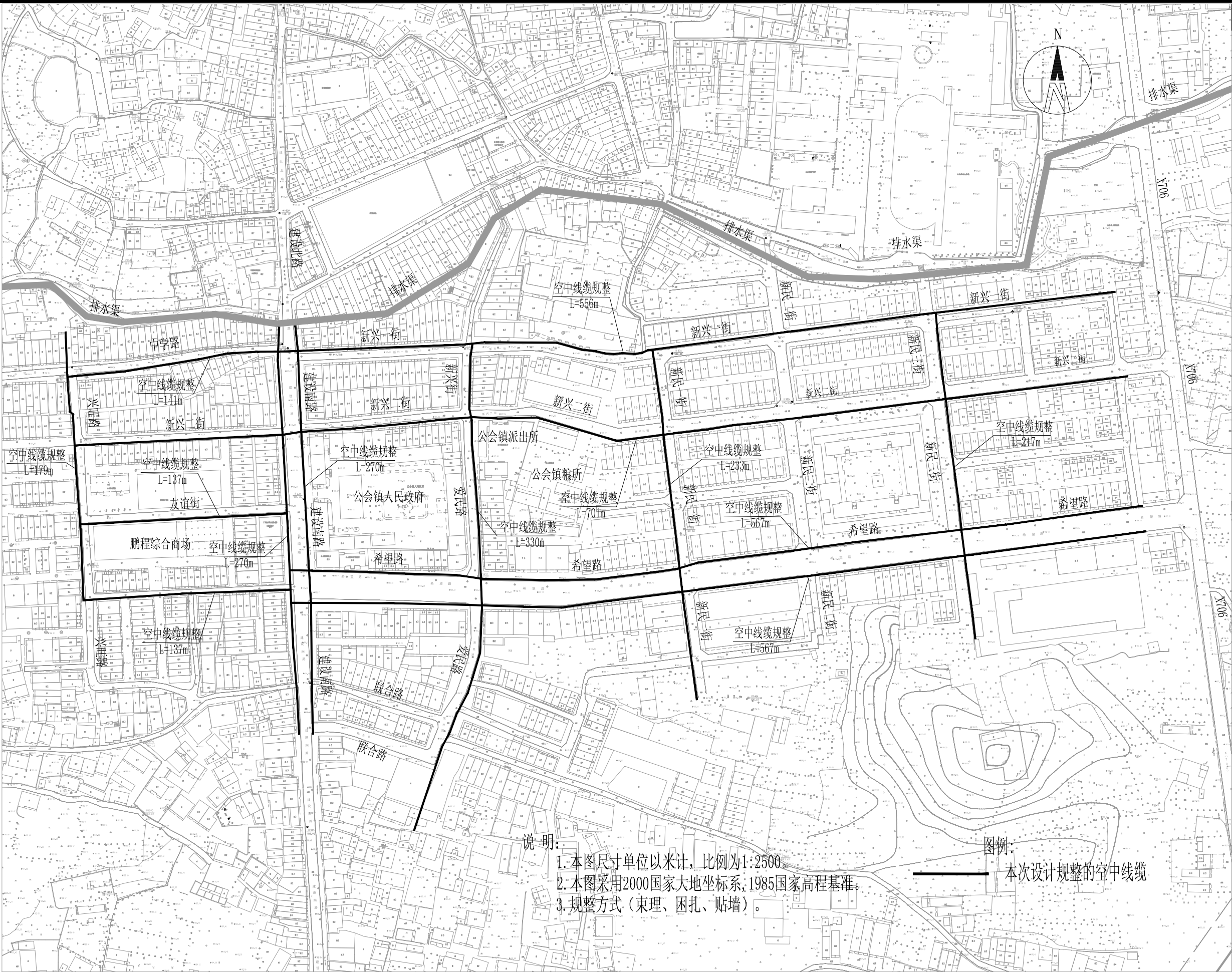


混凝土路面结构图

单位:厘米

说明： 1、本次设计的恢复混凝土路面结构图参考城市支路路面结构图标准，施工时应以现场实际道路结构层进行恢复。

中道诚工程勘察设计有限公司	工程名称:	平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程	设 计	郑国斌		审 核	侯文华		专业负责人	郑国斌		图 别	施工图	专业	电 气
	图纸名称:	破除（恢复）混凝土路面结构图	校 对	张 伦		审 定	宋 波		项目负责人	宋 波		图 号	DX-17	日 期	2026.04



中道诚工程勘察设计有限公司

工程名称: 平桂区公会镇联合村至双洋村节能照明及主路地下管廊建设工程
图纸名称: 空中线缆规整平面设计图

设计 郑国斌
校对 张伦

审核 侯文华
审定 宋波

专业负责人 郑国斌
项目负责人 宋波

图 别
图 号

施工图
DX-18

专业
日期

电气
2026.04

