

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程		
项目负责人		绘图		光缆迁改新建管道路由示意总体图		
审 定		单 位	米			
审 核		比 例	示 意			
		设计阶段一	图号	S-G00	日期	25.06

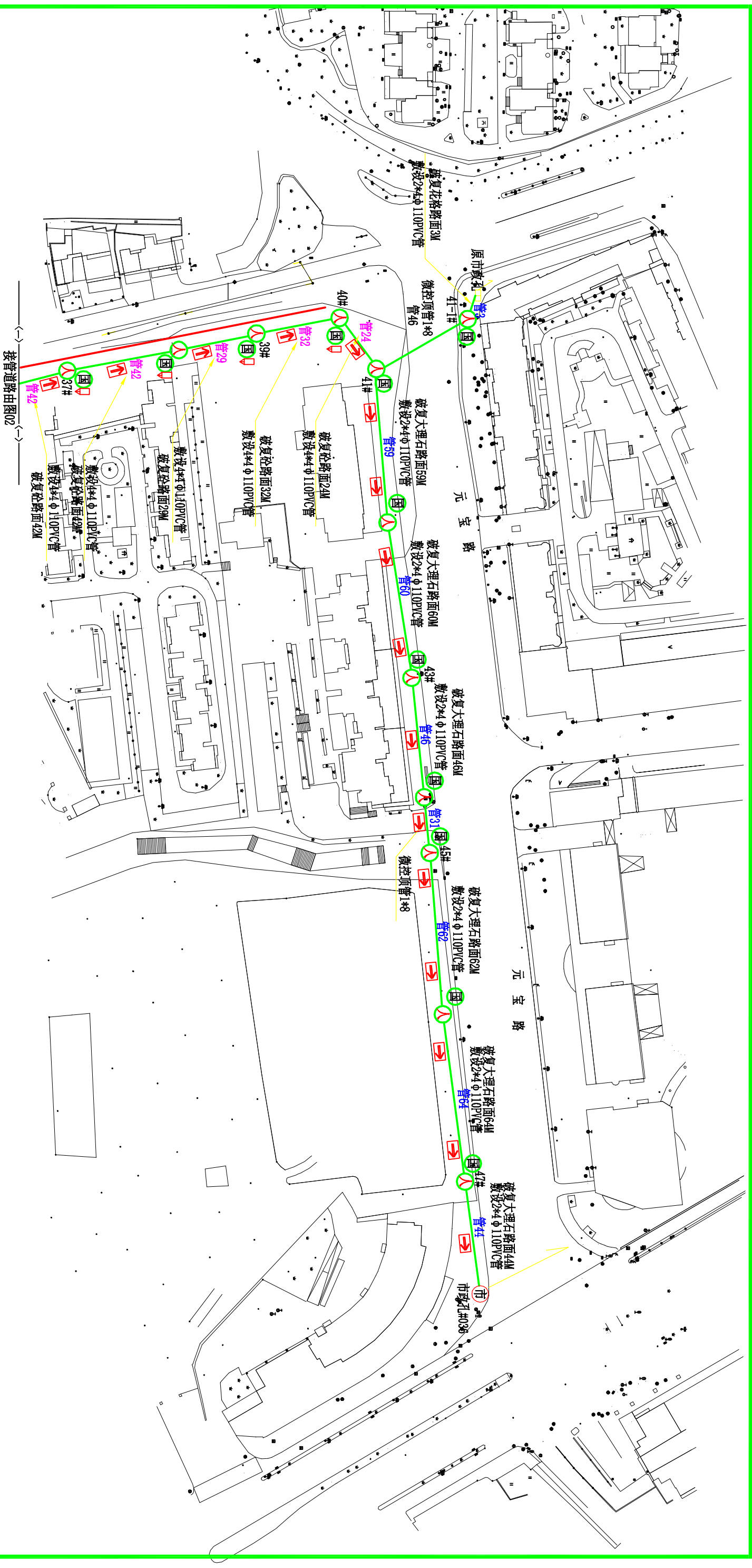
主要工程量表

1	施工测量	百米	18.110
2	机械开挖路面 混凝土 100以下	百平方米	26.802
3	修复路面 混凝土 100以下	百平方米	26.802
4	机械开挖路面 混凝土 每增加 10	百平方米	321.624
5	修复路面 混凝土 每增加 10	百平方米	321.624
6	机械开挖路面（稳定层150mm+碎石层150mm 100m以内）	百平方米	26.802
7	修复 路面（稳定层150mm 100m以内）	百平方米	26.802
8	机械开挖路面（碎石层150mm 每增加10mm）	百平方米	321.624
9	修复路面（碎石层150mm 每增加10mm）	百平方米	321.624
10	机械开挖管道沟及人(手)孔坑 使土	百立方米	96.820
11	回填土石方 夯填原土	百立方米	24.210
12	回填土石方 砂子	百立方米	16.890
13	手推车倒运土方	百立方米	72.610
14	碎石地基	立方米	132.304
15	挡土板 管道沟	百米	17.340
16	挡土板 人孔坑	1个	9.600
17	管道沟抽水 弱水流	百米	17.340
18	人孔坑抽水 弱水流	个	96.000
19	塑料管道基础 基础宽880 C15[工日×1.25]	百米	17.340
20	塑料管道基础加筋(人孔/手孔/窗口处) 基础宽 880	十处	19.200
21	铺设塑料管道 16孔(4×4)	百米	13.960
22	铺设塑料管道 8孔(4×4)	百米	4.150
23	地下定向钻孔敷管 工作孔径240mm以下 30m以下	处	2.000
24	地下定向钻孔敷管 工作孔径240mm以下 每增加10m	1米	1.700
25	管道混凝土封包 C20	立方米	221.610
26	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号二通型	个	2.000
27	砖砌人孔（现场浇筑上覆） 小号直通型	个	94.000
28	防水砂浆抹面法（五层） 砖墙面	m²	3115.776
29	人孔壁井窗口	处	2.000
30	北斗 定位	点	96.000
31	埋设标石 丘陵、水田、城区	个	24.000
32	安装人井标识牌	块	96.000
33	安装宣传警示牌	块	3.000
34	安装地面警示牌	块	192.000
35	安装警示带（直埋）	km	1.734
36	标装彩钢板施工围挡（封闭式 砖基础 高2.0m）[工日×1.80]	米	3007.000









主要材料表

序号	名 称	规 格 程 式	单 位	数 量
1	C30混凝土		立方米	992.000
2	人井标识牌	部队专用,定制	块	96.000
3	安全警示带	包工包料,直埋	米	1.734
4	5%水泥稳定层		立方米	402.300
5	警示牌	3000×1000, 部队	块	3.000
6	中层彩钢板	高H=2.0m	米	3010.000
7	部队专用井盖	定制, 76cm球墨铸	个	96.000
8	钢筋	HPB300Φ 6	公斤	303.000
9	钢筋	HPB300Φ 10	公斤	2080.000
10	电缆托架	120cm	根	576.000
11	电缆托架螺钉	M16	副	1142.000
12	积水罐	(带盖)	套	96.000
13	拉力环		个	192.000
14	钢筋	HRB400EΦ 12	公斤	3233.000
15	钢筋	HRB400EΦ 14	公斤	2806.000
16	油漆		公斤	8.000
17	地面标志牌	部队专用,定制	套	192.000
18	镀锌铁线	Φ 1.5mm	公斤	35.000
19	PVC管	Φ 110	米	25700.000
20	PE管	Φ 110	米	1890.000
21	板方材	III等	立方米	25.070
22	原木	III等	立方米	4.580
23	人井预制板		套	96.000
24	普通硅酸盐水泥	325# (袋装)	吨	303.000
25	标石	1200mm, 部队专用	个	24.000
26	机制砂		吨	3975.000
27	碎石	5~32	吨	875.000
28	机制红砖	240×115×53mm(千块	179.000
29	人行道砖600mm		平方米	665.000

部门主管		设 计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描 图		主要工程量表			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
		设计阶段一	图号	S-G01	日期	25. 06	



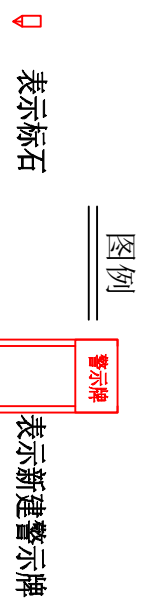
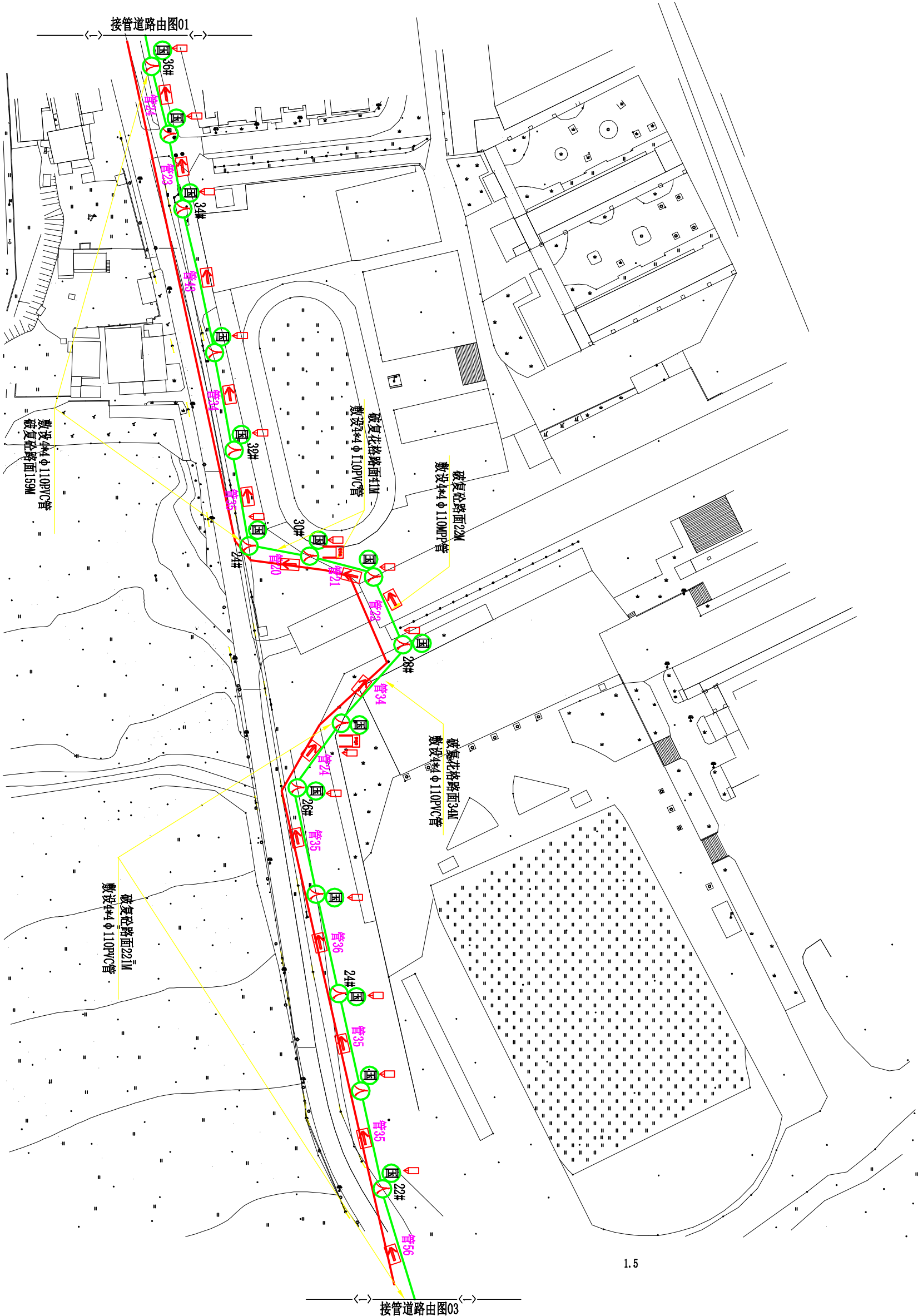
图例

- | | | | |
|---|---------|---|----------|
|  | 表示标志 |  | 表示新建警示牌 |
|  | 表示管道路由 |  | 表示新建人井 |
|  | 表示地面标志牌 |  | 表示原有水泥杆 |
|  | 表示光缆接头包 |  | 表示原有管道路由 |

并

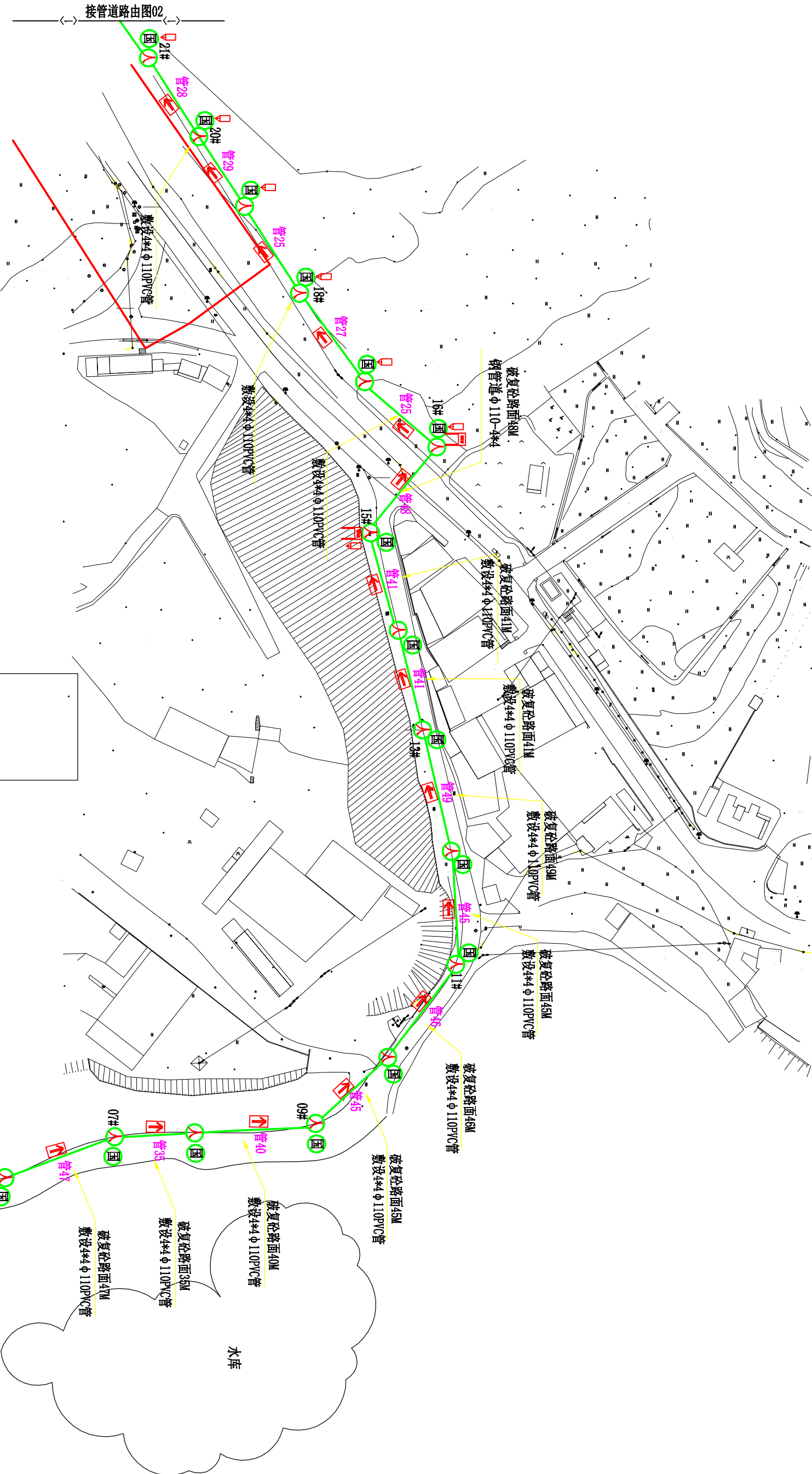
- 1、所有人孔均需进行北斗定位。
- 2、本工程道路旁顶管施工需安装施工围挡，注意施工安全。
- 3、本工程施工需考虑管道沟及手孔抽水。
- 4、该项目所有管孔需新增人（手）孔标识。

邵武市三里亭片区地下管网建设工程				部门主管	设计	
光缆迁改新建管道路由图01				项目负责人	描图	
				审定	单位	米
审核	核	比	例	示	意	设计阶段
						一
						图号
						S-G02
						日期
						25.06



- 注:
- 1、所有人孔均需进行北斗定位。
 - 2、本工程道路旁顶管施工需安装施工围挡，注意施工安全。
 - 3、本工程施工需考虑管道沟及手孔抽水。
 - 4、该项目所有管孔需新增人（手）孔标识。

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程		
项目负责人		施工图		光缆迁改新建管道路由图02		
审	定	单	位			
审	核	比	例			
				设计阶段一	图号	S-G03
				日期	25. 06	



- 注:
- 1、所有人孔均需进行北斗定位。
 - 2、本工程道路旁顶管施工需安装施工围挡, 注意施工安全。
 - 3、本工程施工需考虑管道沟及手孔抽水。
 - 4、该项目所有管孔需新增人(手)孔标识。

图例

表示标石

表示新建管道路由

表示地面标志牌

表示光缆接头包

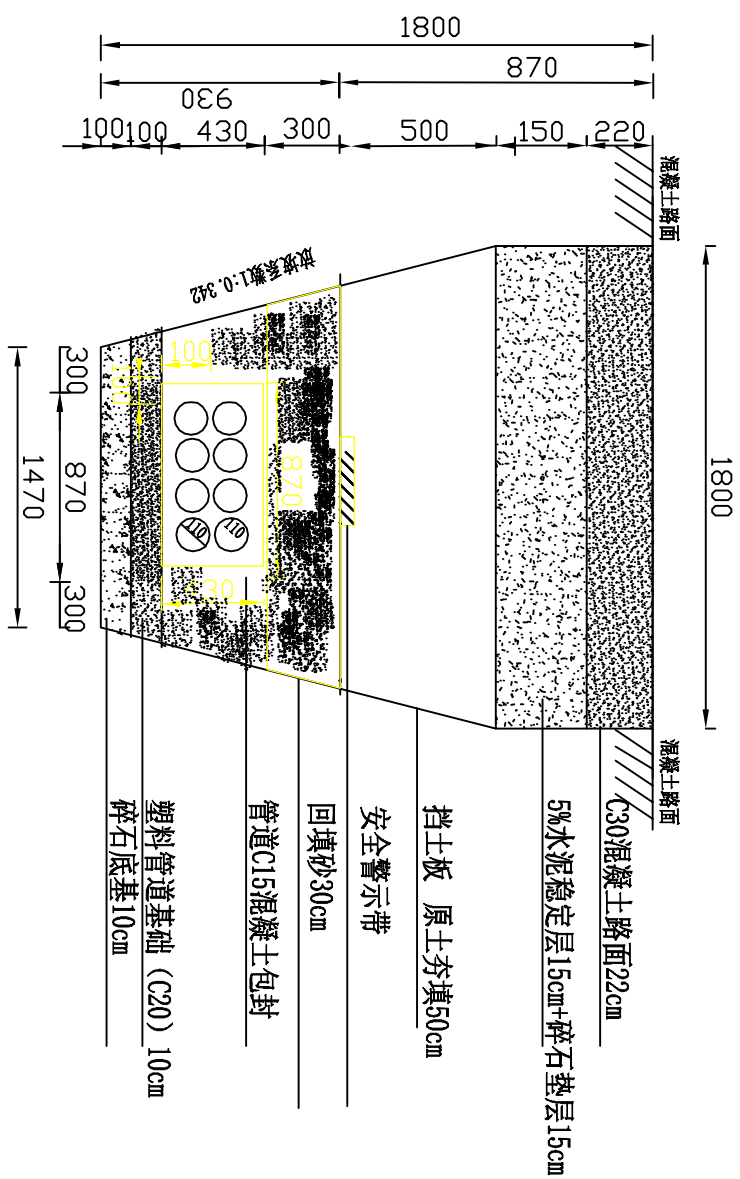
表示新建警示牌

表示新建人井

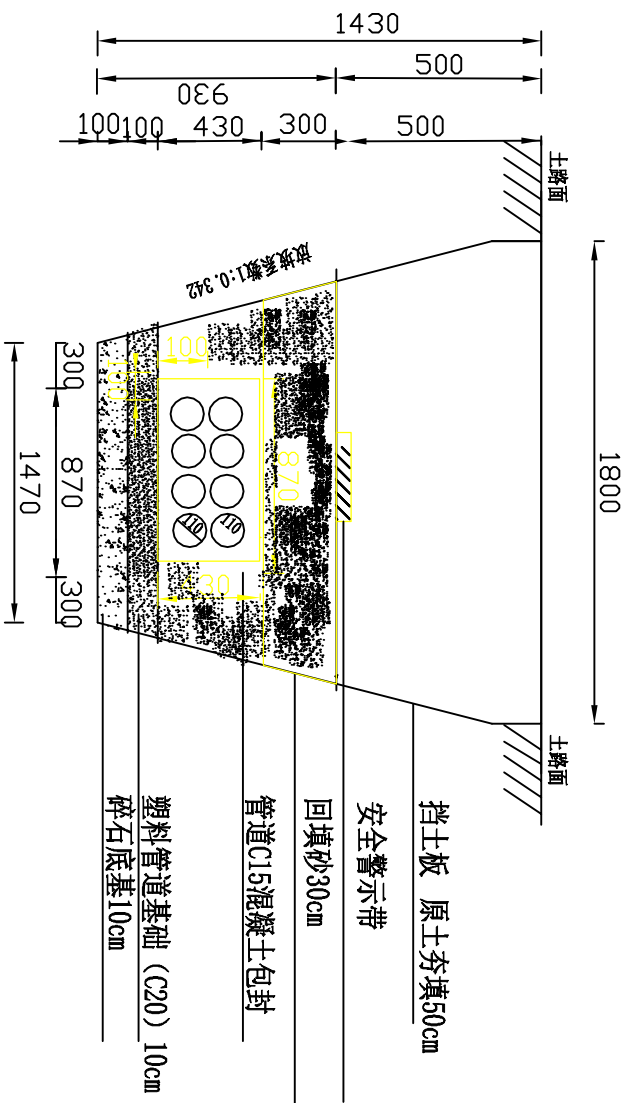
表示原有水泥杆

表示原有管道路由

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程		
项目负责人		描图		光缆迁改新建管道路由图03		
审 定		单 位	米			
审 核		比 例	示 意	设计阶段一	图号	S-G04
					日期	25. 06

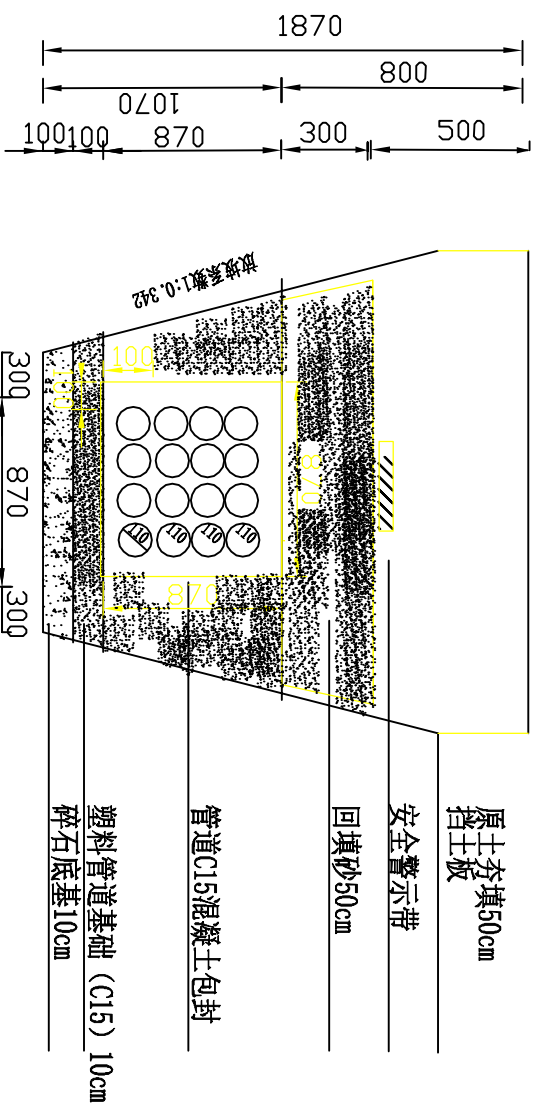
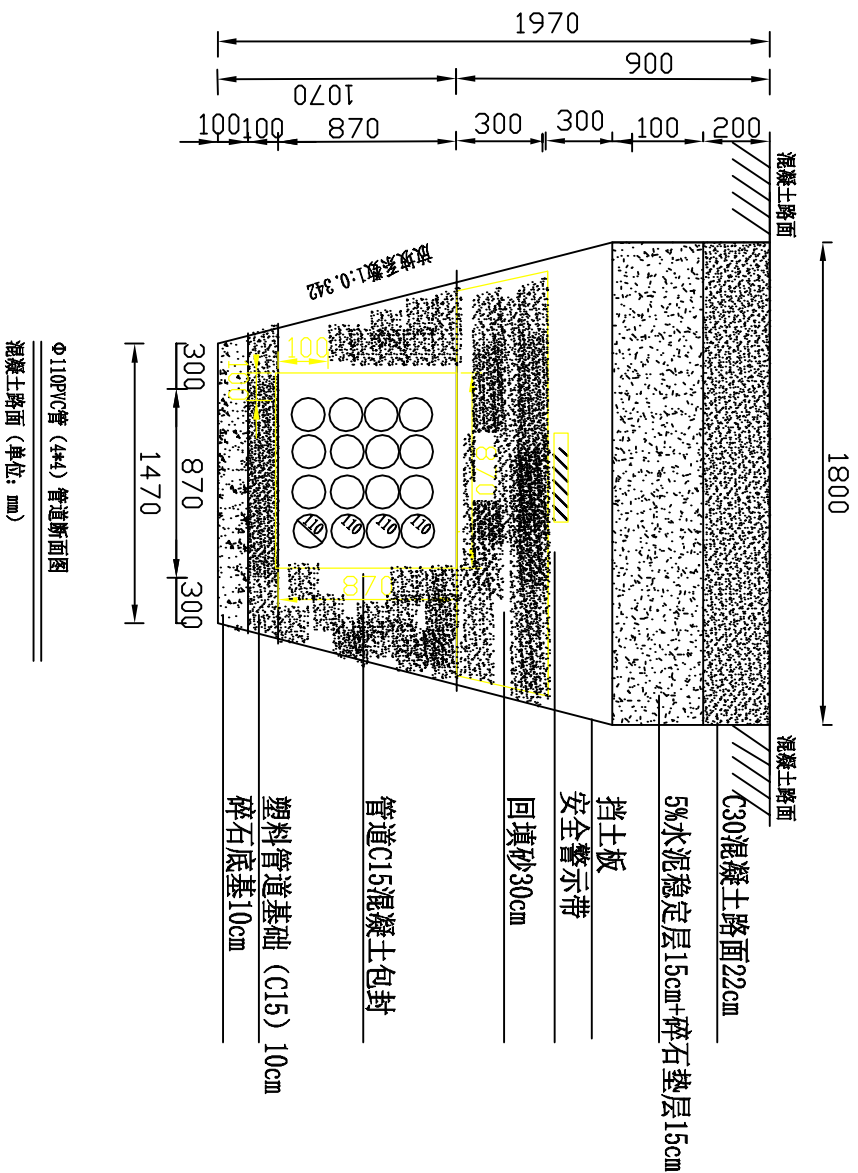


Φ110PVC管 (2*4) 管道断面图

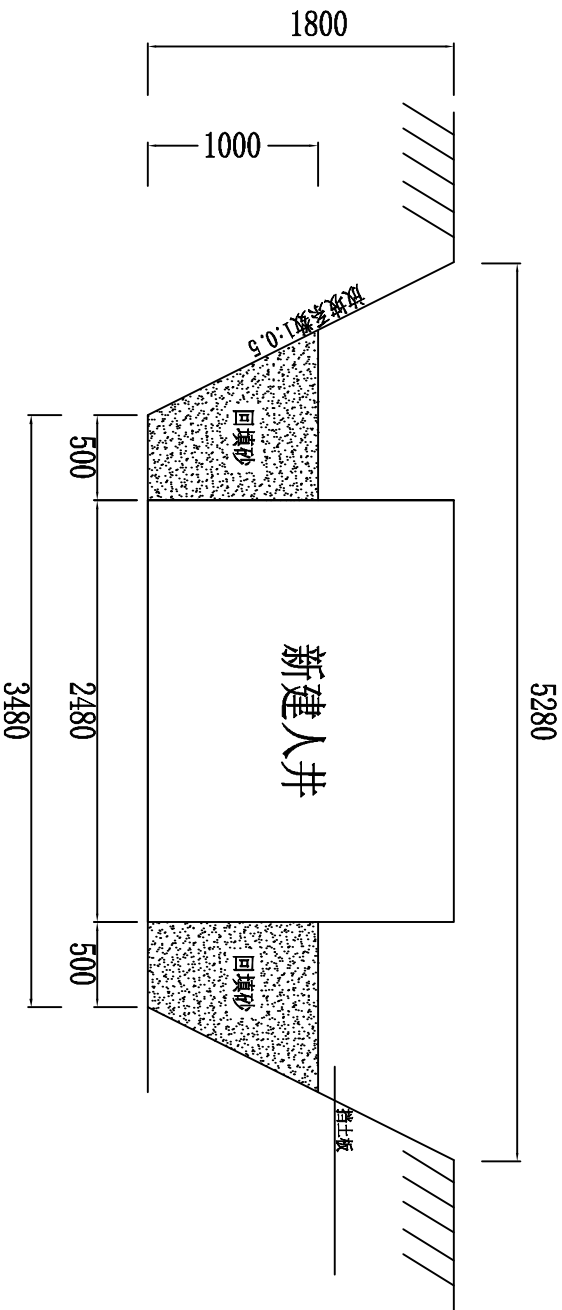


Φ110PVC管(2*4)管道断面图

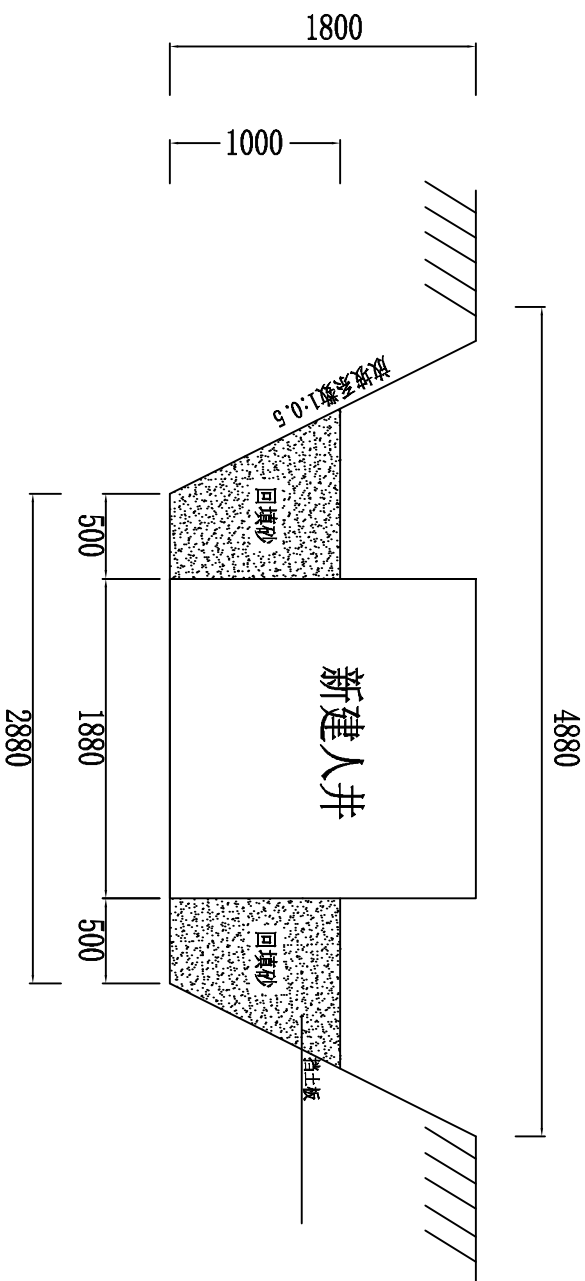
部门主管		设计	邵武市三里亭片区地下管网建设工程					
项目负责人	描述	图	Φ110PVC管（2*4）管道断面图					
审定	单位	米						
审核	比例	示例	设计阶段	一	图号	S-G05	日期	25. 06



部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		Φ110PVC管 (4*4) 管道断面图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
				设计阶段一	图号	S-G06	日期 25. 06

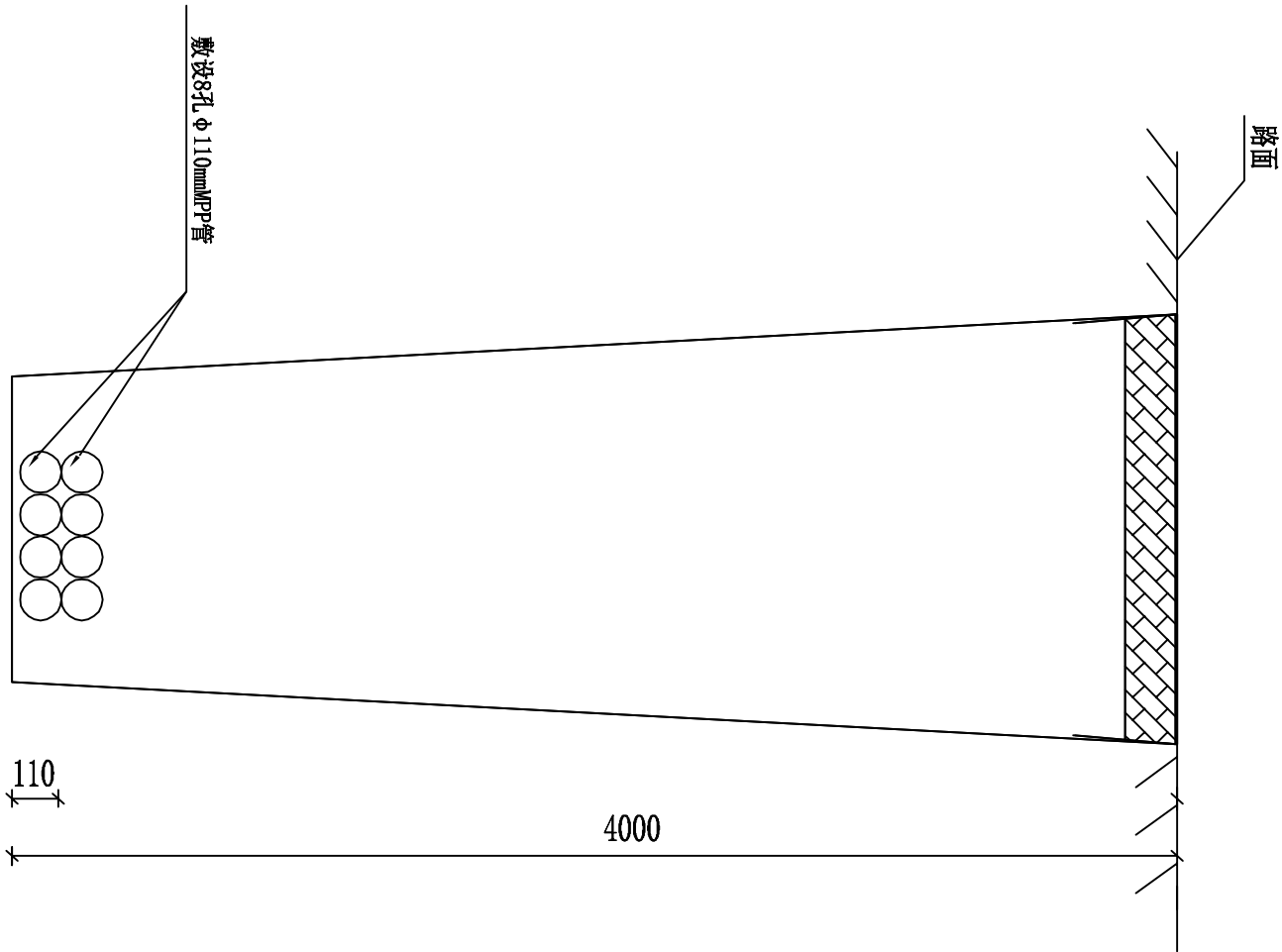


新建人井开挖断面图1



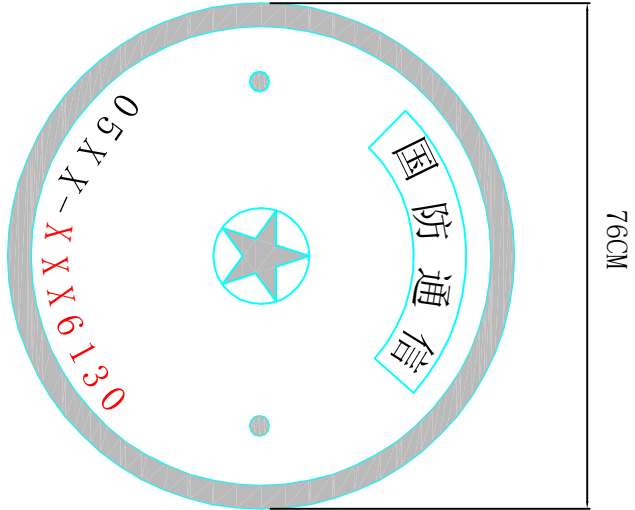
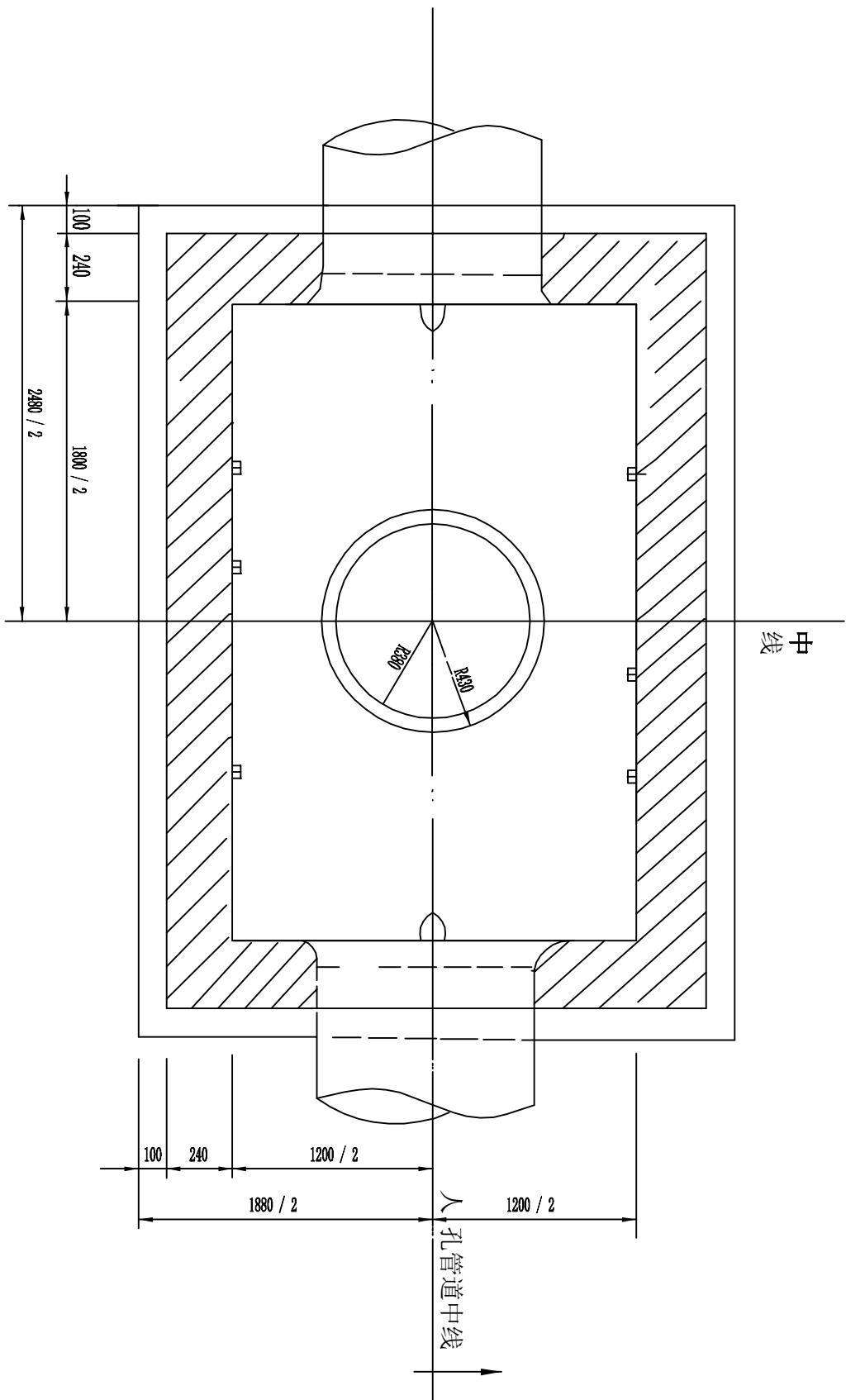
新建人井开挖断面图2

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		绘图		新建小号人孔断面图			
审 定		单位	米				
审 核		比例	示 意				
		设计阶段	一	图号	S-G07	日期	25. 06



微控顶管 φ 110mmMP管4孔断面图 单位: mm

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		微控顶管管道断面图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
		设计阶段	一	图号	S-G08	日期	25. 06

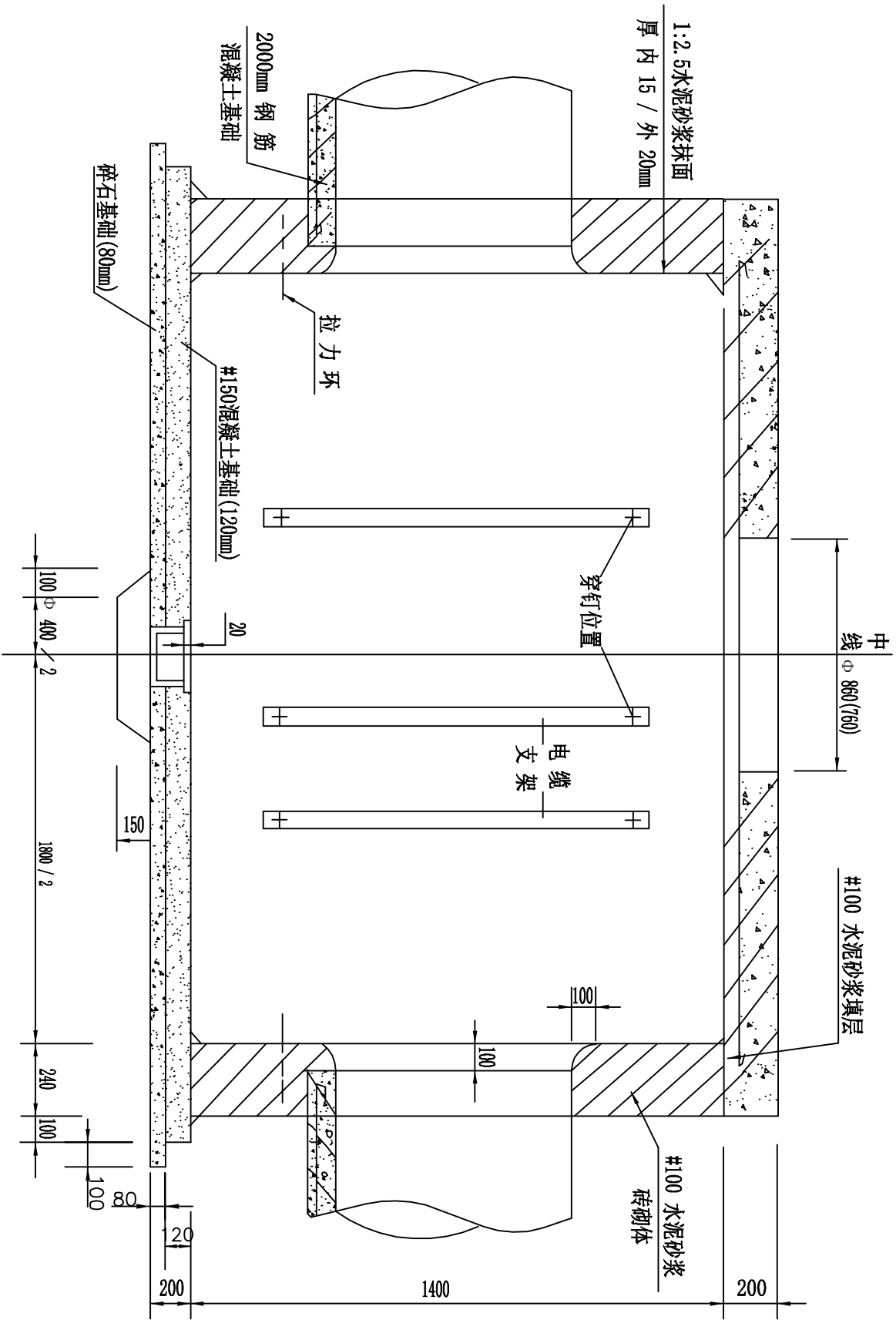


部队专用球墨铸铁井盖示意图

小号直通型人孔平面图

- (1) 混凝土强度等级:C25砼
- (2) 砂浆强度等级、配合比:1：2水泥砂浆
- (3) 垫层、基础材质及厚度:C15砼;外井盖采用球墨铸铁材质，承重40吨；内井盖为复合材质。
- (4) 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5
- (5) 勾缝、抹面要求:内、外侧抹灰
- (5) 通信人井盖设计：外井盖上方铸有圆弧形浅浮雕“国防通信”字样和井盖中心铸有浅浮雕“☆”标记，涂红色防锈漆，井盖体用黑色防锈漆做防腐处理，视情在井盖下方增加铸有圆弧形浅浮雕联系电话（05XX-XXXXXXX0），设置在重点部位、特殊地段的人井视情加装井盖机械防盗锁。

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		绘图		新建人井平面图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
				设计阶段一	图号	S-G09	日期 25.06



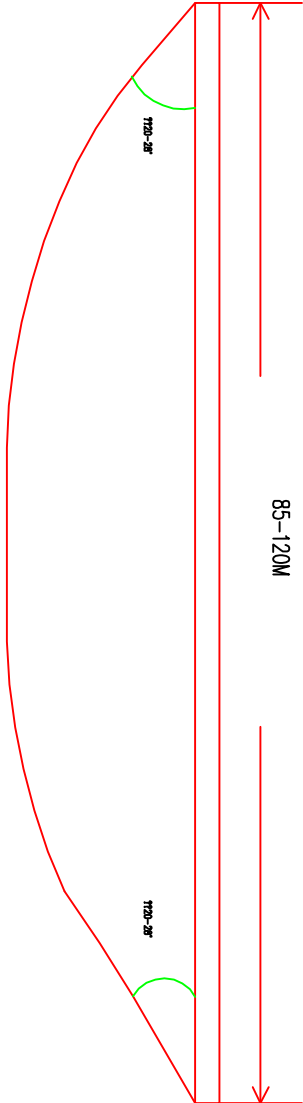
小号直通型人孔断面图

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		新建人井断面图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
				设计阶段一	图号	S-G10	日期 25. 06

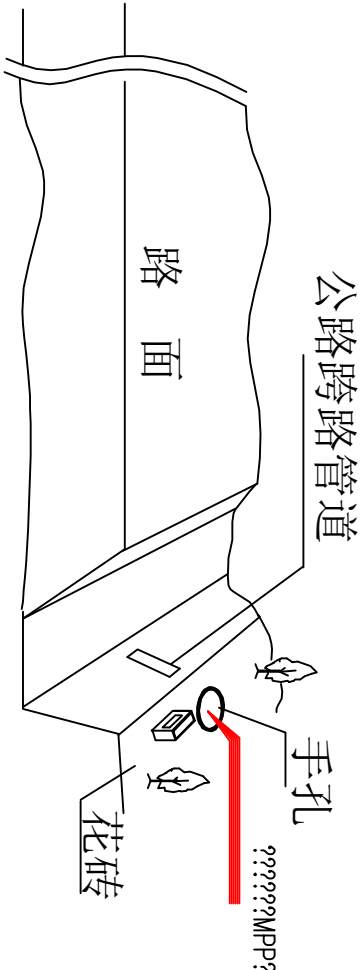


2x φ 110MP管(顶管)

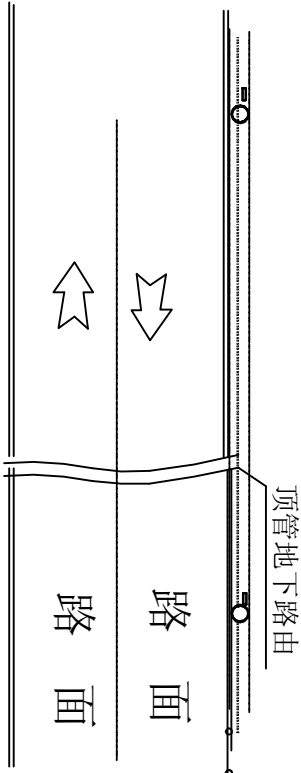
钻孔导向机械取孔，后将提前MP管拉到提前定位的终点井。



顶管地下走向图



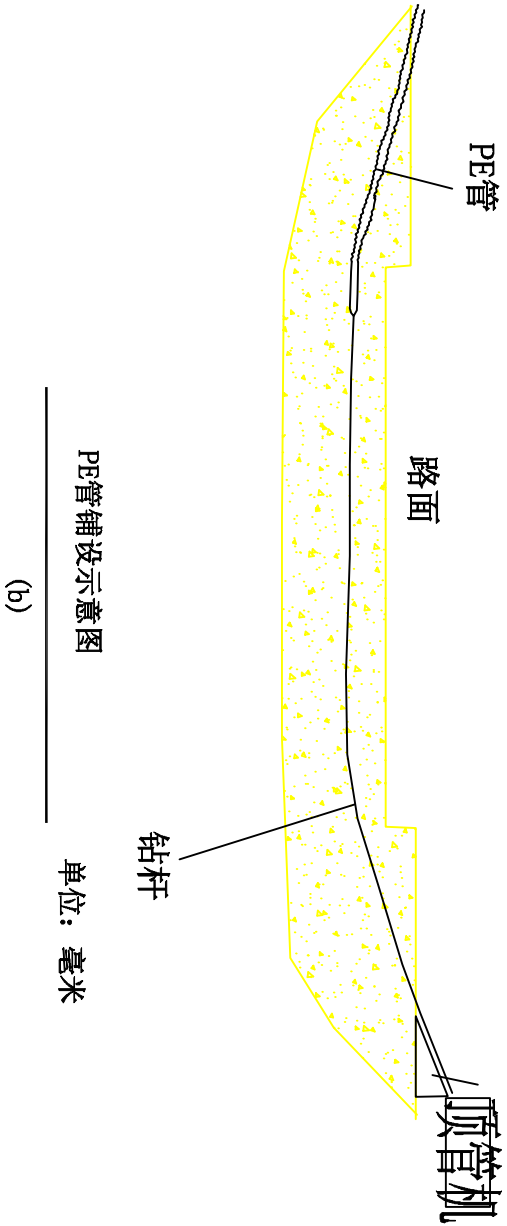
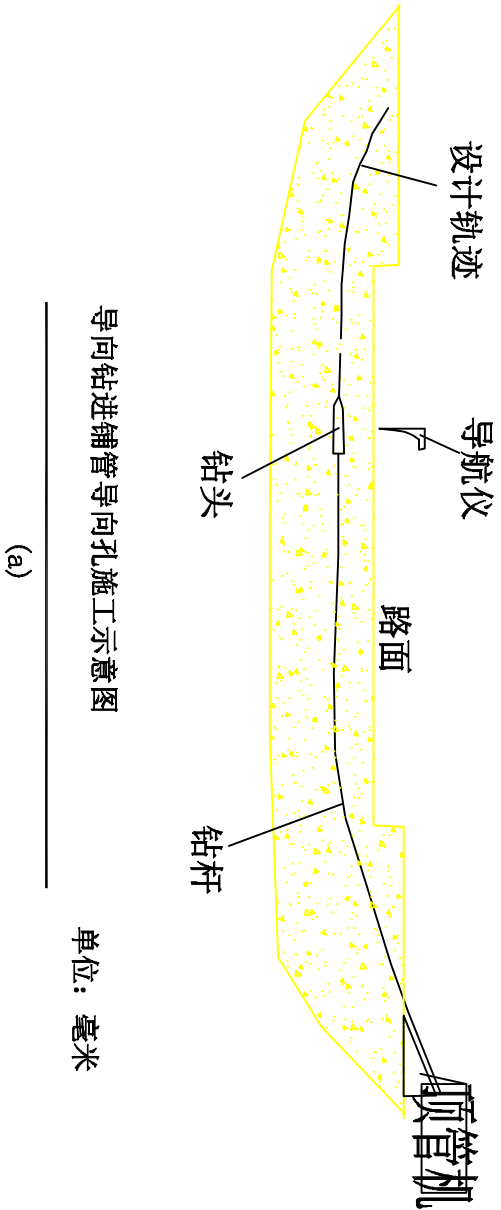
公路顶管施工侧面图



顶管路由图

注明:1. 顶管两侧位置需要现场确定具体开挖方向且保障热熔管有足够摆放位置，同时施工前需要确保路段无其他障碍物
2. 顶管地下土层为粘性土夹碎石土。

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		绘图		新建人井断面图			
审核		单位	米				
审核		比例	示意				
		设计阶段一	图号	S-G12	日期	25.06	



说明：

(一) 施工主要流程：

(1) 先钻一导向孔→(2) 扩大孔径→(3) 管线回拉或顶入孔内

(二) 施工主要工序：

(1) 地层、场地、地下管复查、测量→(2) 导向孔施工设计→

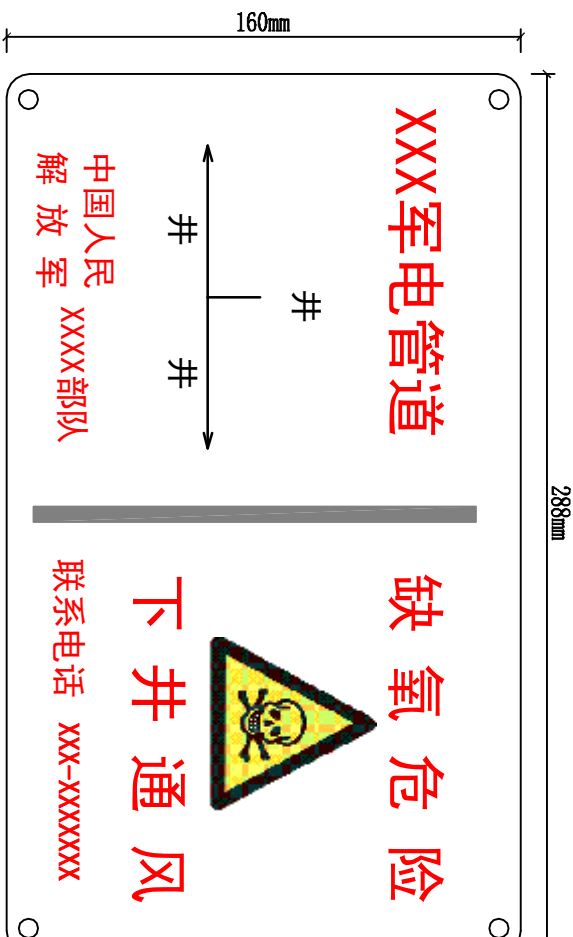
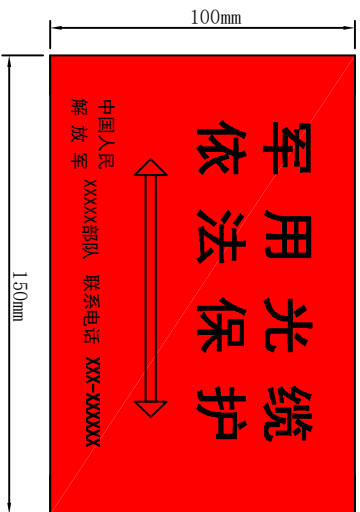
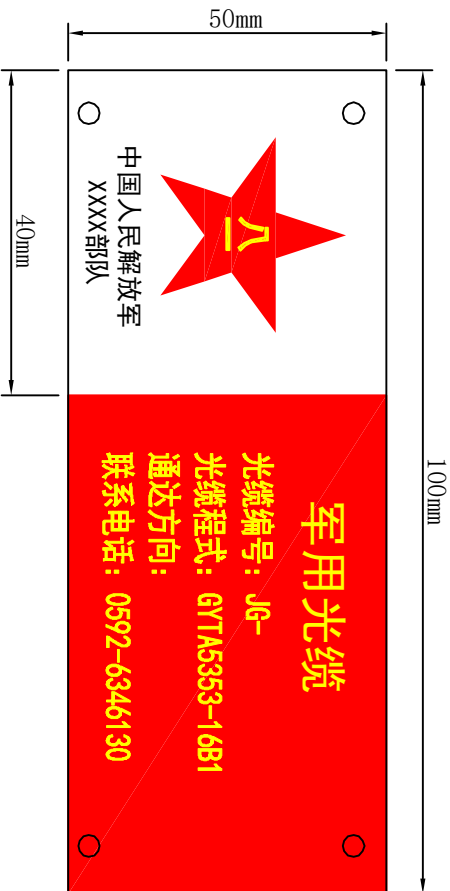
(3) 工作坑开挖及支护→(4) 测量放线标高测定→(5) 设备安装→

(6) 导向管施工→(7) 扩孔→(8) 排土→(9) 扩孔→(10) 回拉铺管

(三) 注意事项：

作业单位应对非开挖地段进行作业区地下探测,在取得准确资料后制定施工方案。

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		微控顶管示意图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
		设计阶段	一	图号	S-G13	日期	25. 06

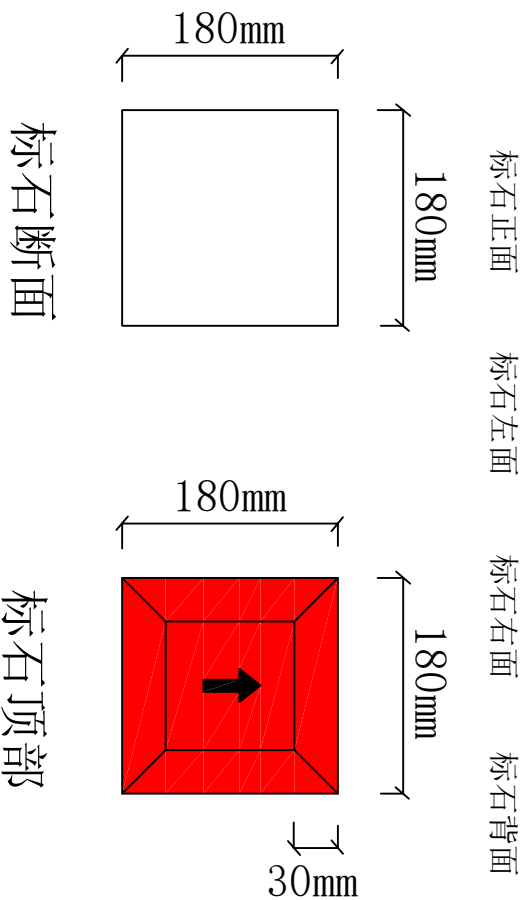
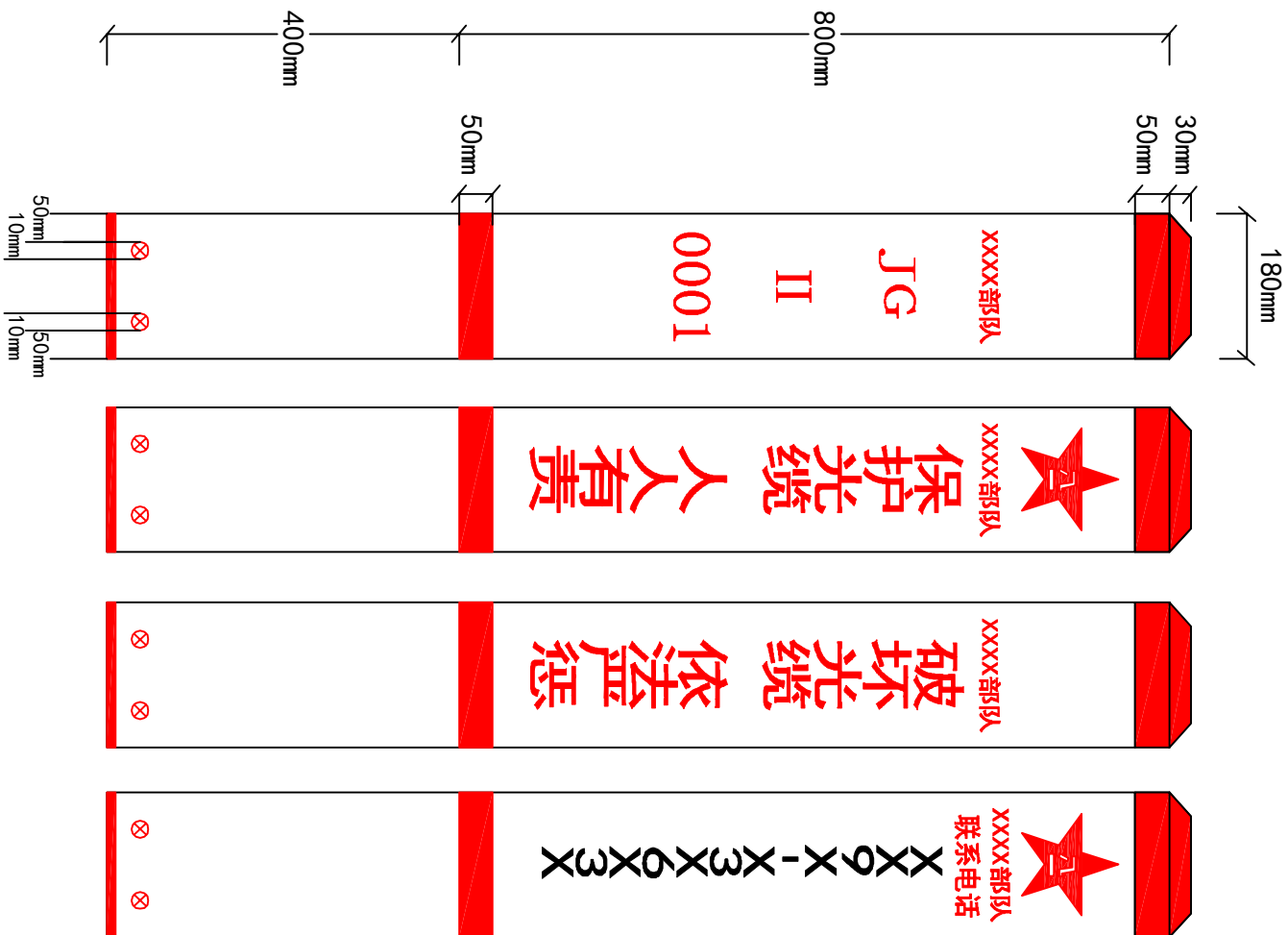


注明:

- 管 (沟) 道光 (电) 缆标识牌: 采用铝制材质, 在四个边角各预留1个圆孔洞, 室外油墨多色单面印制, 表面覆保护膜以加强户外耐候性;
- 人井标识牌: 采用铝制材质, 在四个边角各预留1个圆孔洞, 室外油墨多色单面印制, 表面覆保护膜以加强户外耐候性;
- 地面标志牌: 高分子聚合材料, 字体表面具有专用树脂保护层;

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		光缆标识、人井标识、地面标志牌示意图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
		设计阶段	一	图号	S-G14	日期	25. 06

(一) 参考图例



(二) 规格尺寸

规格尺寸：180mm×180mm×1200mm（长×宽×高），露出地面800mm。

(三) 技术标准

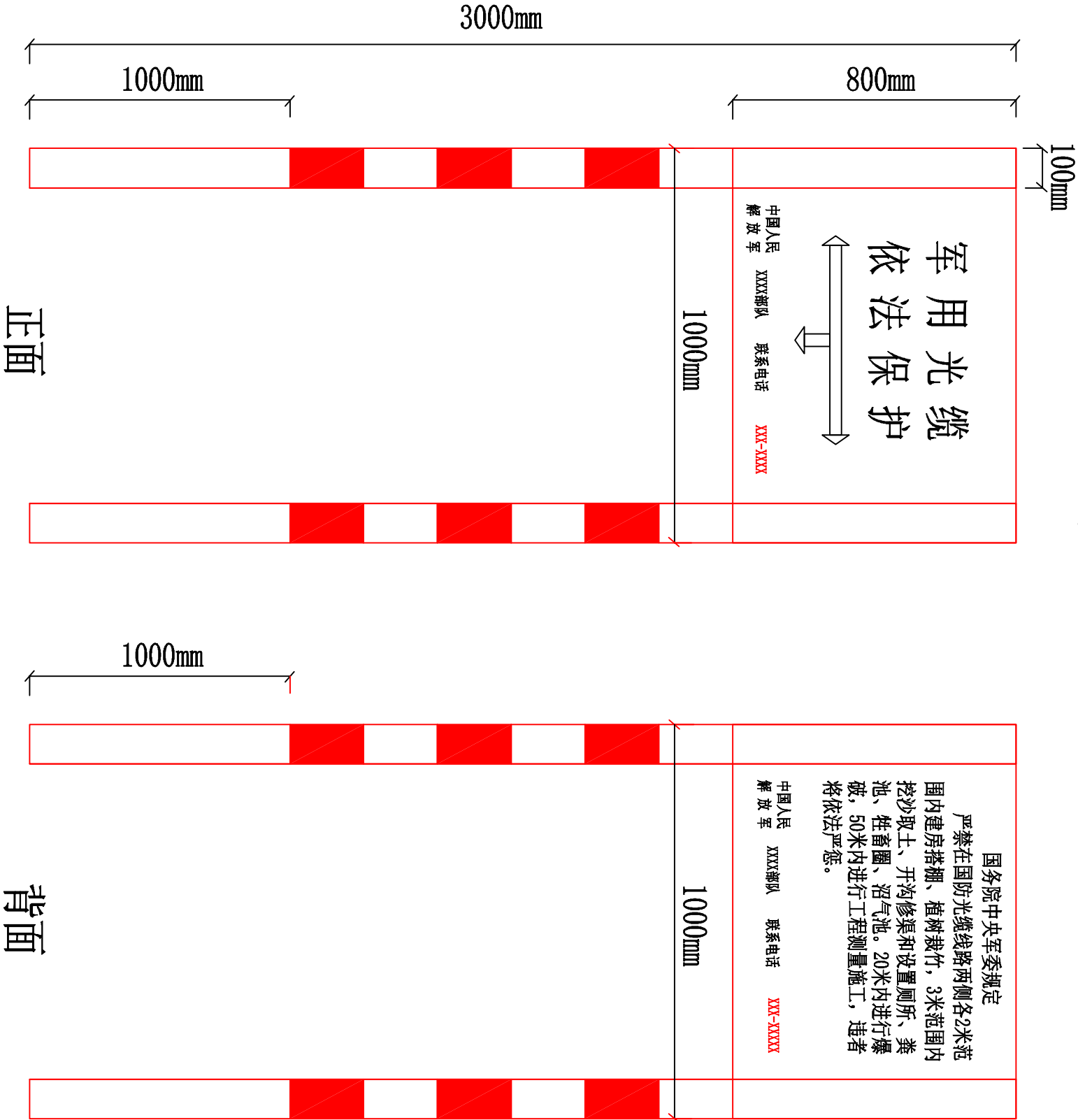
1. 采用白色塑钢材质，厚度不小于1.3mm，室外油墨多色印制，壁厚不小于3.5mm。
2. 标石地面分界线向下400mm处，每个立柱面横向预留小孔2个，孔径10mm。
3. 汉字为黑体加粗，字母及数字为Times New Roman加粗，字号根据标识尺寸适当调整。
4. 标石立柱和红色顶帽四面各预留1个铆钉孔，由使用单位自行使用铆钉安装。

(四) 二维码标准

1. 宣传二维码统一采用不干胶贴纸（铜版纸）制作，表面复膜覆盖。尺寸：10cm*10cm。
2. 粘贴在红帽下约2cm处，在上半部分五角星处（尺寸10cm*10cm），如图上所示。

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		微控顶管示意图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
				设计阶段一	图号	S-G15	日期 25.06

(一) 参考图例



(二) 规格尺寸

警示牌不小于800mm×1000mm，立柱尺寸100mm×100mm×3000mm，地下埋深1000mm。

(三) 技术标准

1.宣传牌采用PVC塑钢材质，表面覆红色反光膜，内容为白色，采用油墨丝网印刷，不允许喷涂油漆。立柱采用PVC塑钢材质，粘贴红白色反光膜，壁厚不小于3.5mm。宣传牌、立柱采用组装式，宣传牌内嵌于立柱内，两侧各两个螺丝螺母固定。

2.汉字为黑体，字母及数字为Times New Roman，字号可根据标识尺寸适当调整。

(四) 二维码标准

1.宣传二维码统一采用不干胶贴纸（铜版纸）制作，表面复膜覆盖。尺寸：10cm*10cm。

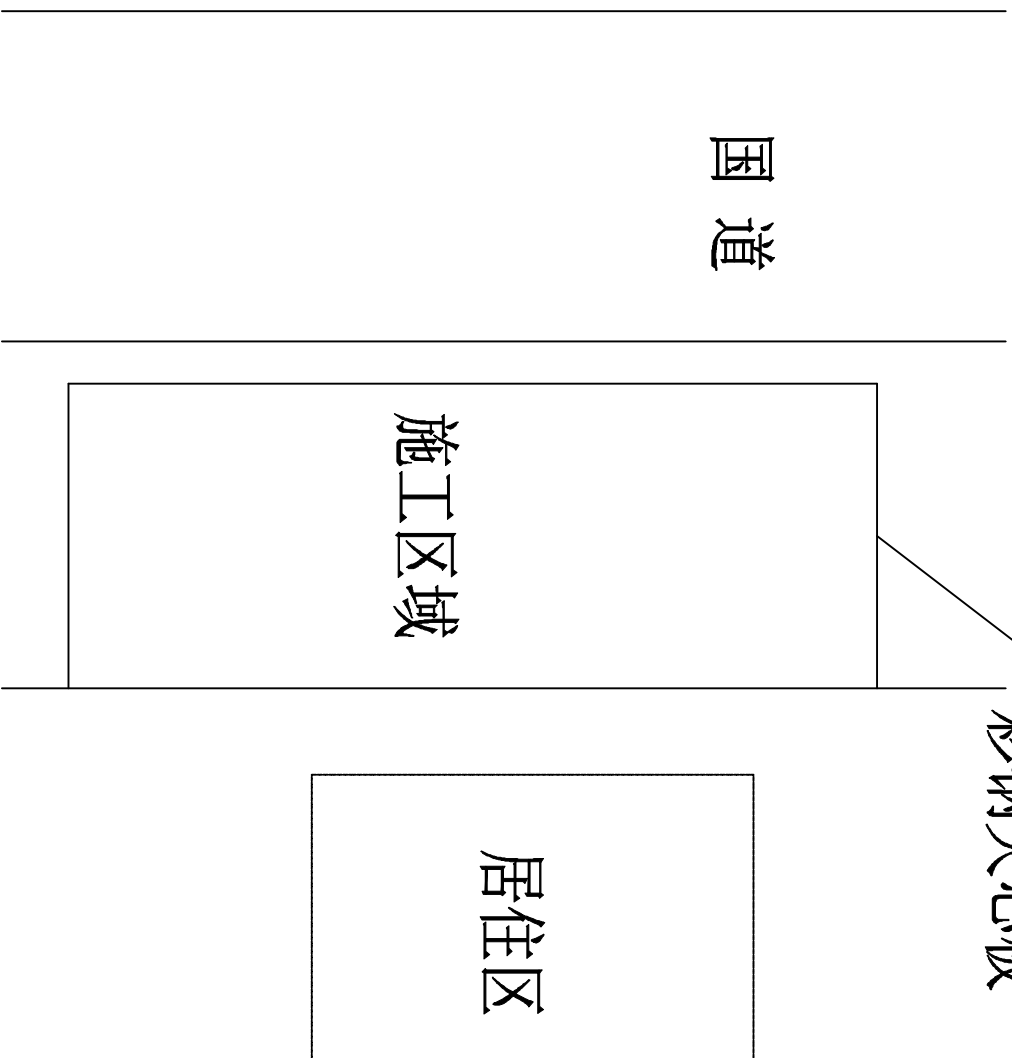
2.粘贴在左上角位置，左边、上边约预留2cm，如图上所示。

警示牌示意图

部门主管		设计		邵武市三里亭片区地下管网建设工程			
项目负责人		描图		警示牌示意图			
审 定		单 位	米				
审 核		比 例	示 意				
				设计阶段一	图号	S-G16	日期 25. 06

施工围挡高 $H=2.0\text{m}$

彩钢夹芯板



施工围挡安装示意图



施工围挡示意图

邵武市三里亭片区地下管网建设工程		设计	设	部门主管	
围挡安装示意图			描图	项目负责人	
		米	单	审 定	
		例	示	审 核	
设计阶段	一	图号	S-G17	日期	25. 06