

- 图例:
- |       |    |
|-------|----|
| 新建    | 原有 |
| 箱式变电站 | XA |
| 环网箱   | HA |
| 直线井   | □  |
| 三通井   | ⊕  |
| 转角井   | ⌒  |
| 新建埋管  | —  |

(1) 电力排管标注说明:

PGS 15, N □ □ X □ / □ □

两端工井中心距 (m)

- PGS: 配建通信管根数 (无配建时取消)
- 15: 主管道列数
- N: 主管道排数 (层数)
- □: 主管道总根数
- □: 15为管内径为150mm; 10为管内径100mm
- X: S为砂土回填, H为混凝土包封
- □: PG为电缆排管

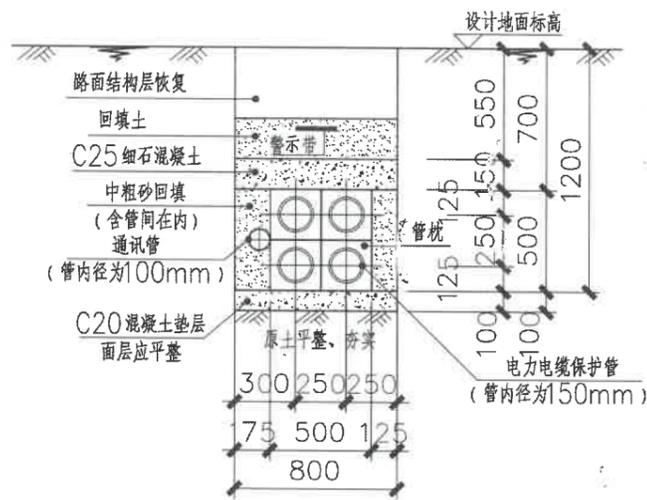
例: PGH15, N12-3X4/2表示“电缆排管混凝土包封, 主管道内径为150mm, 主管道共12根-3排X4列/配建2根通信管”。

说明: 1. 尺寸标注除管径以毫米为单位外, 其余单位均为米。  
 2. 管沟位置可根据现场情况适当调整。  
 3. 本工程施工时应注意对已有管线进行有效保护措施, 防止发生电缆故障、漏电等事故。

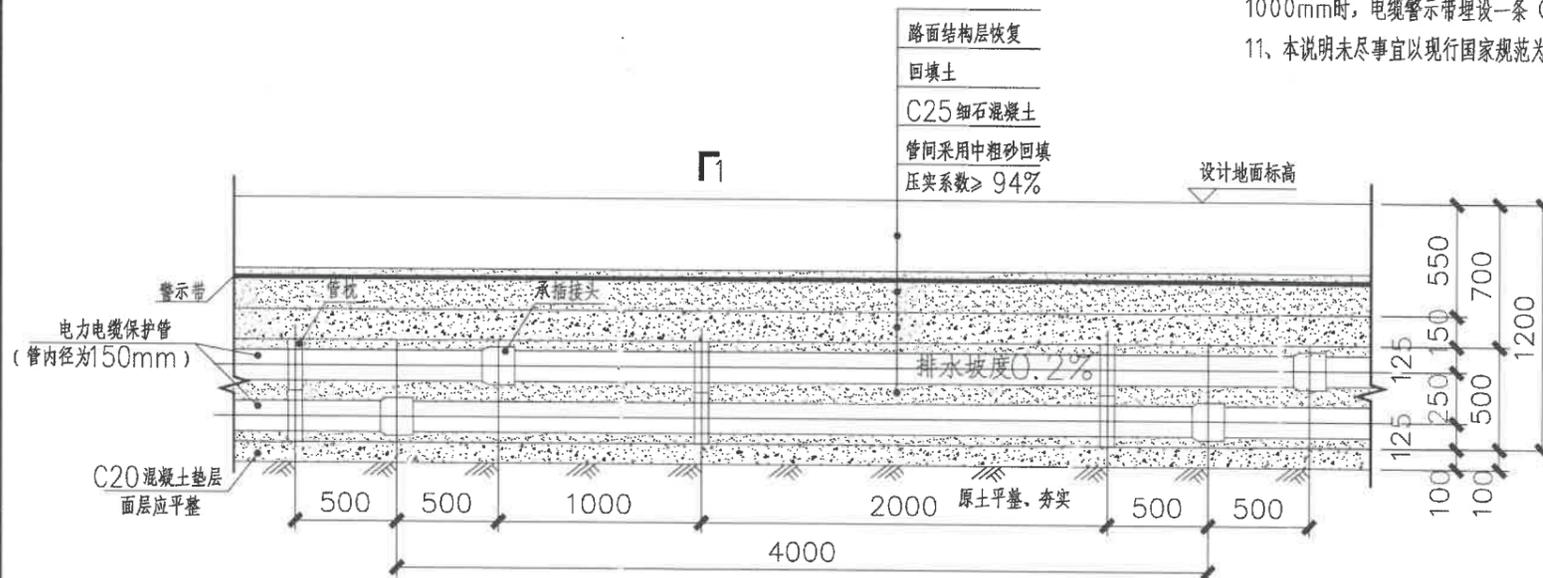
福建省工程勘察设计图纸专用章  
 龙岩电力勘察设计院有限公司  
 资质范围: 电力 (送变电)  
 等级: 乙级 证号: A235005216  
 有效期至: 2029年12月08日

龙岩电力勘察设计院有限公司				福建厦门湖里区10kV梅海花园配电箱等用户	
分界开关改造工程				工程	施工图
设计阶段				电力管沟平面图	
批准	陈桂东	校核	陈辉	图号	T0201-04
审核	王煜芳	设计	陈莹	日期	2025.8.14
日期	2025.8.14	比例	1:1000		





1-1 剖, 电力排管横断面图, 砂土回填  
(4根, 2排×2列, 管内径为150mm)



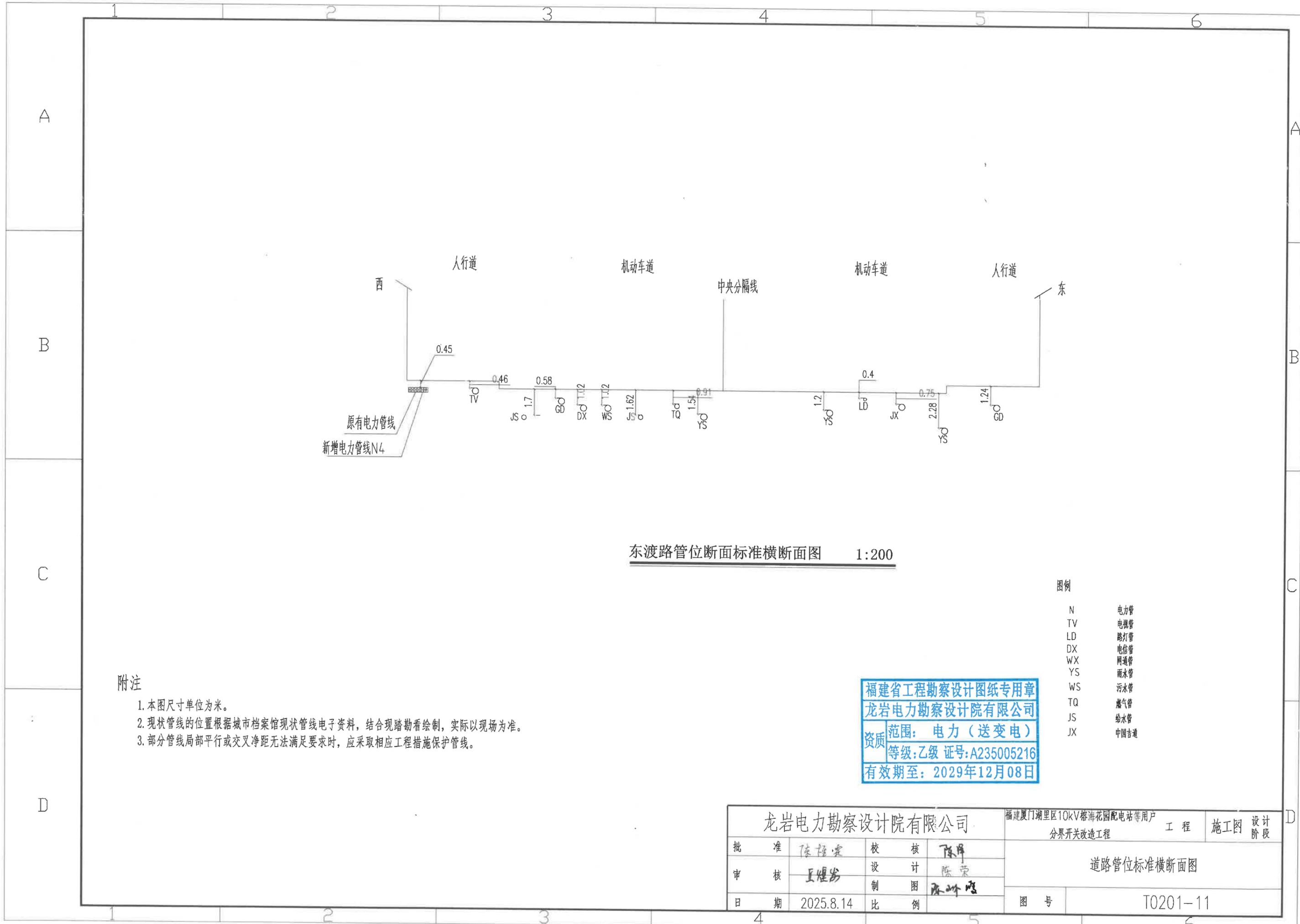
电力排管纵断面图, 砂土回填  
(2排, 管内径为150mm)

说明:

- 1、本图为10kV及以下电力电缆地下管道不超过20根的4排砂土回填的管道埋设电力工程, 适用于道路面层人行道、绿化带等非车行道的路面。电缆排管内径为150mm (管枕尺寸按250mm) 为例, 当排管内径为100、175、200mm等或管枕为其他尺寸时需作调整。
- 2、图中的长度单位均为mm。
- 3、管枕宜采用管材配套管枕, 管枕间距不宜大于2.0m, 且预埋管与井壁垂直处应设一处管枕。管枕为厂家配套产品, 电缆埋管的排列方式及数量可根据现场实际情况进行调整 (经设计人员同意)。本图管材之间连接是以承插式为例, 具体以实际管材要求的连接工艺要求为准。
- 4、电力排管应排列整齐, 管道安装孔位之间的允许偏差为: 同排孔间距 $\leq 5\text{mm}$ 、排距 $\leq 20\text{mm}$ , 且排管应有不小于0.2%的纵向排水坡度。
- 5、为防止施工过程中的水泥、砂石等进入管内, 施工完毕后所有保护管两端应采用空管堵或管堵器进行封堵。暂时不穿电缆的预埋管均采用空管管堵装置封堵; 当电缆穿入排管后, 要求管口封堵严密, 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。
- 6、保护管安装后多余的外露埋管应切除, 并将切口打磨平滑, 与工井连接的保护管管口处应抹成45°喇叭口 (井内侧)。
- 7、电缆保护管最底层管口底距离沟 (井) 底应不小于100mm, 留出设置滑轮等保护措施的空间, 以满足电缆敷设要求。
- 8、排管回填的砂土应逐层夯填, 管间填料采用中粗砂, 压实系数不小于0.94。排管混凝土保护层上部回填土高度需根据路面结构层的高度而定, 当路面结构层高于本图回填土标准时, 应取消回填土层, 并取消或递减路面结构层下部的级配碎石层。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 (包含图中排管断面两侧工作面回填材质在内)。
- 9、电缆排管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。
- 10、电缆排管上方应非设电缆警示带, 电缆警示带敷设在管顶上方300~500mm处, 但不得敷设在路基或路面里。电缆排管断面宽度 (以管枕外侧为准)  $\leq 1000\text{mm}$ 时, 电缆警示带埋设一条 (位于断面中间); 当排管断面 $> 1000\text{mm}$ 时, 警示带应埋设两条。
- 11、本说明未尽事宜以现行国家规范为准。

福建省工程勘察设计图纸专用章  
龙岩电力勘察设计院有限公司  
范围: 电力 (送变电)  
资质等级: 乙级 证号: A235005216  
有效期至: 2029年12月08日

龙岩电力勘察设计院有限公司				福建厦门湖里区10kV榕海花园配电站等用户		工程	施工图	设计
				分界开关改造工程		阶段		
批准	陈福棠	校核	陈辉	电缆排管布置详图				
审核	王煜岩	设计	陈荣	(2排 $\phi 150$ , 砂土回填)				
日期	2025.8.14	制图	陈峰峰	图号	T0201-08			
		比例						



东渡路管位断面标准横断面图 1:200

附注

1. 本图尺寸单位为米。
2. 现状管线的位置根据城市档案馆现状管线电子资料，结合现场踏勘看绘制，实际以现场为准。
3. 部分管线局部平行或交叉净距无法满足要求时，应采取相应工程措施保护管线。

图例

- N 电力管
- TV 电视管
- LD 路灯管
- DX 电信管
- WX 网通管
- YS 雨水管
- WS 污水管
- TQ 燃气管
- JS 给水管
- JX 中国吉通

福建省工程勘察设计图纸专用章  
 龙岩电力勘察设计院有限公司  
 资质范围：电力（送变电）  
 等级：乙级 证号：A235005216  
 有效期至：2029年12月08日

龙岩电力勘察设计院有限公司				福建厦门湖里区10kV榕海花园配电站等用户		工程	施工图	设计阶段
批准	陈煜霖	校核	陈博	分界开关改造工程		道路管位标准横断面图		
审核	王煜岩	设计	陈荣					
日期	2025.8.14	制图	陈博	图号	T0201-11			
		比例						