

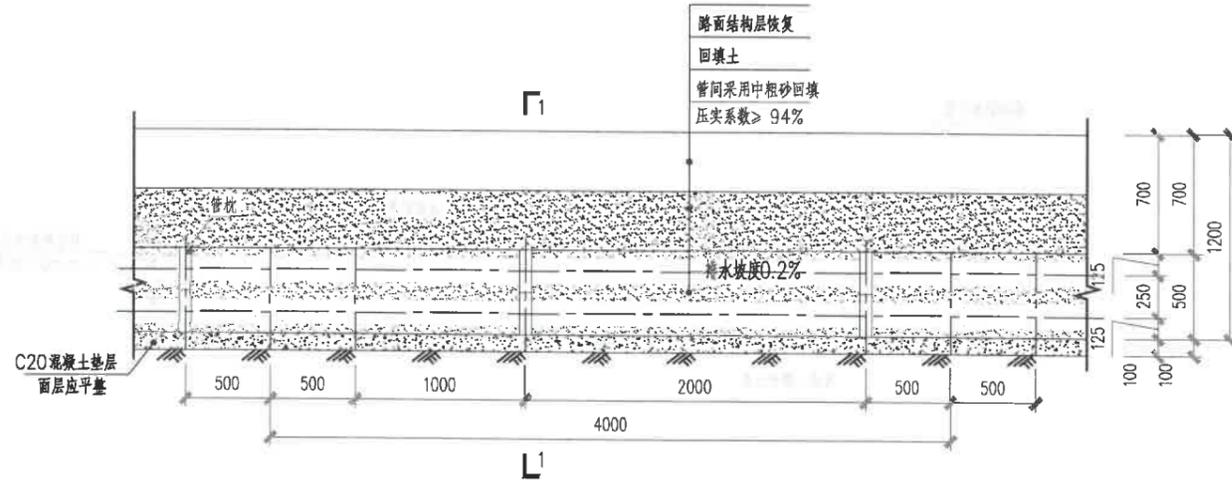
福建省工程勘察设计图纸专用章
 龙岩电力勘察设计院有限公司
 资质范围：电力（送变电）
 等级：乙级 证号：A235005216
 有效期至：2029年12月08日

(1) 电力排管标注说明：
 PGS 15,N □-□×□/□
 配建通信管根数(无配建时取消)
 主管道列数
 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
 S为砂土回填, H为混凝土包封
 PG为电缆排管
 例: PGH15,N8-2×4表示“电缆排管混凝土包封, 主管道内径为150mm, 主管道共8根-2排×4列”。

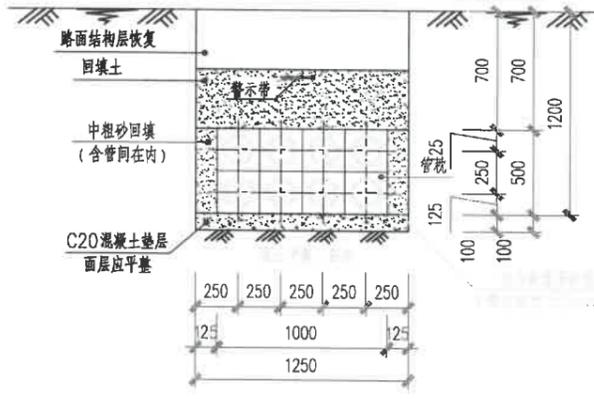
(2) 非开挖式拉管标注说明：
 LG 15, N □
 主管道总根数
 15为管内径为150mm; 10为管内径100mm
 LG为非开挖式拉管
 例: LG15,N6表示“非开挖式拉管, 管材内径为150mm, 总拉管共6根”。

名称	原有	新建
电力埋管	—○—	—□—
直线工井	□	□
接头工井	⊗	⊗
转角工井	⌒	⌒

龙岩电力勘察设计院有限公司			福建厦门湖里区10kV店里变莲山线 网架结构优化		工程	施工图	设计阶段
批准	陈强	校核	陈荣	电力管沟路径图			
审核	夏煜	设计	陈荣				
日期	2026.03	比例		图号	T0201-03		



电力排管纵断面图，砂土回填
(2排，管内径为150mm)



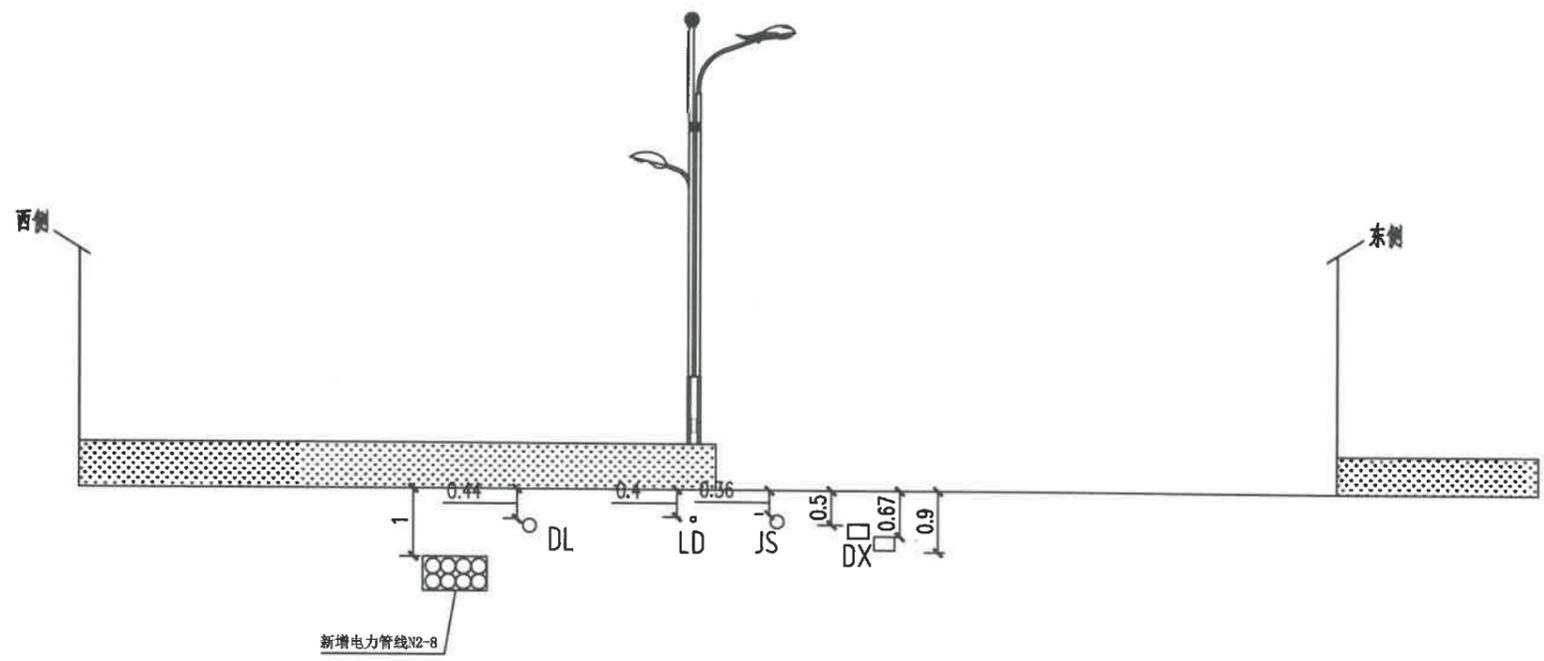
1-1 剖，电力排管横断面图，砂土回填
(8根，2排×4列，管内径为150mm)

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）。本图管枕之间连接是以承插式为例，具体以实际管枕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，要求管口封堵密实，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，但不得敷设于路基或路面里。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
 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店里变莲山线		工程	
				网架结构优化		施工图 设计阶段	
批准	陈恒安	校核	陈荣	电缆排管布置详图 (2排 $\phi 150$, 砂土回填)			
审核	王煜岩	设计	陈荣				
日期	2026.03	比例		图号	T0201-10		



环岛干道管位断面标准横断面图 1:100

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。

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店里变莲山线		工程	施工图	设计阶段
				网架结构优化		道路管位标准横断面图		
批准	陈桂英	校核	陈荣	图号	T0201-11			
审核	夏耀宏	设计	陈荣					
日期	2026.03	比例						