

厦门电力勘察设计院有限公司
XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE Co., LTD

施工图审查批准单位

施工图审查批准证书号

图纸专用章

注册执业章

注册执业章

工程名称

福建厦门湖里区10kV疏港Ⅱ回#1-#2、
石湖线#11乙支路架空线入地

建设单位 国网福建省电力有限公司厦门供电公司

审定	蔡丽君	蔡丽君
审核	许颖菁	许颖菁
项目负责人	许颖菁	许颖菁
专业负责人	林志权	林志权
校核	林志权	林志权
设计	林大栋	林大栋
制图	陈钦丽	陈钦丽

图名			
电力管沟平面路径图(一)			
工程编号	NP-GHL020240408	设计阶段	施工图
图别		比例	1:1000
图号	T0201-03	日期	2026.01

公司信息

工程信息

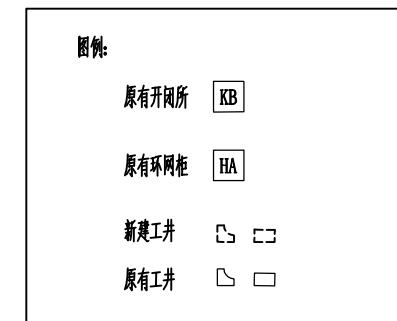
(1) 电力排管标注说明:

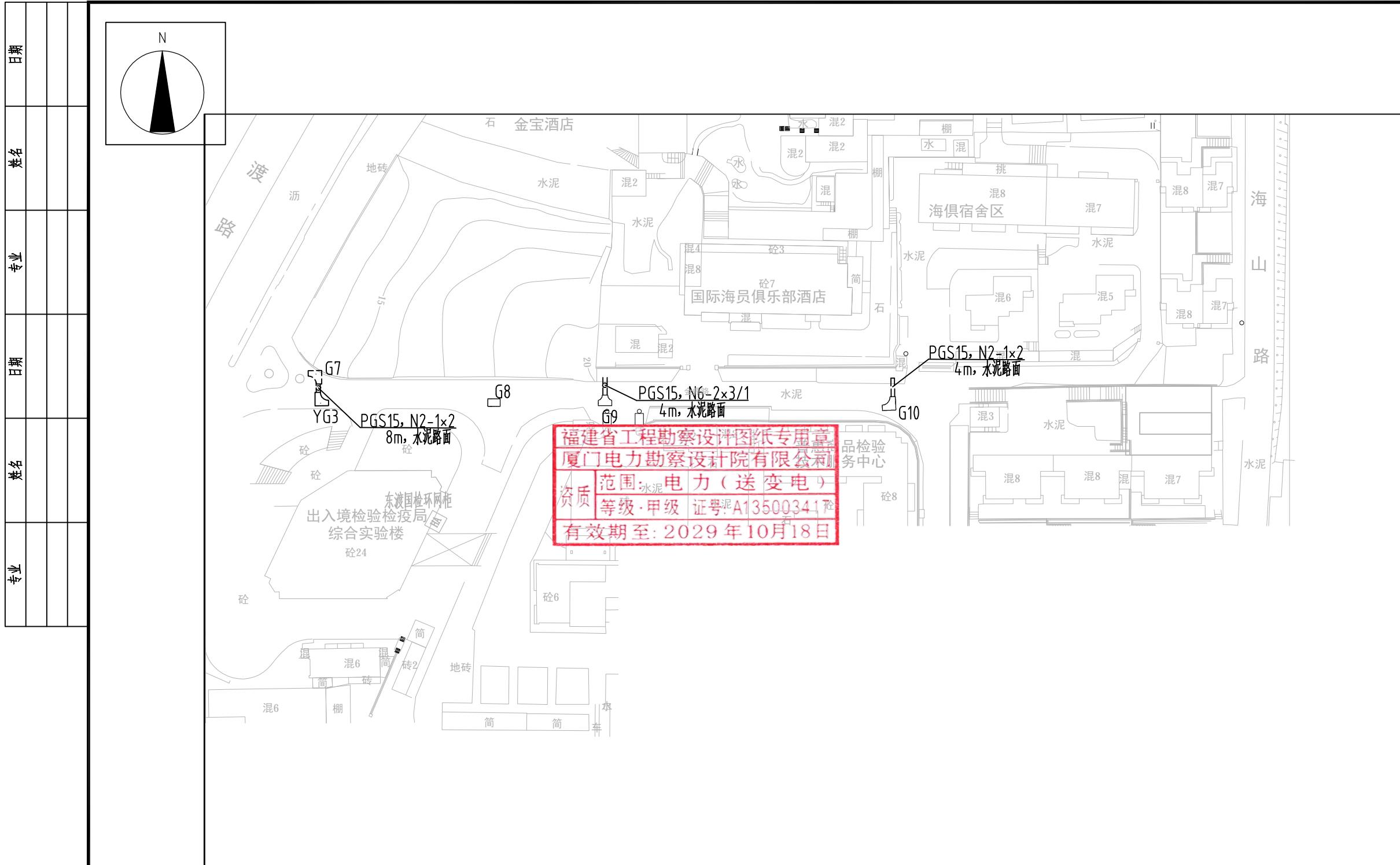
LG S 15, N □ - □ x □ / □

配建通信管道根数(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
 LG为电缆排管

例：PGH15,N12-3×4/2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×4列/配建2根通信管”。

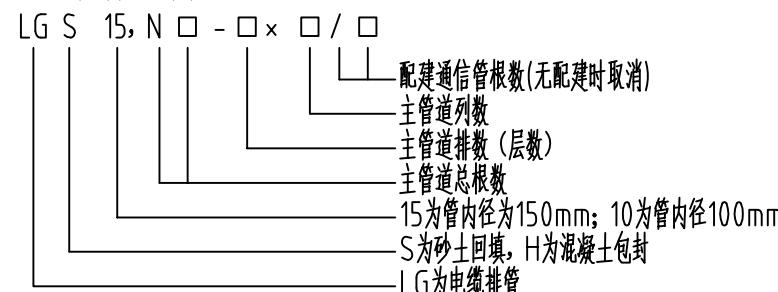
(2) 长度表示两端工井中心水平距离





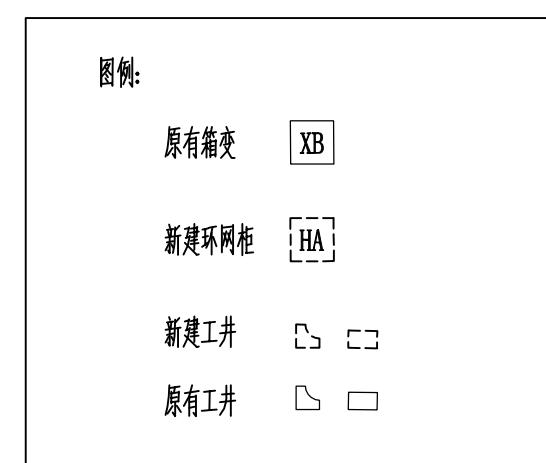
公司信息

(1) 电力排管标注说明:



(2) 长度表示两端工井中心水平距离

工程信息




厦门电力勘察设计院有限公司
 XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE Co., LTD

施工图审查批准单位

施工图审查批准证书号

图纸专用章

注册执业章

注册执业章

工程名称

福建厦门湖里区 10kV 疏港 II 回 #1-#2、
石湖线 #11 乙支路架空线入地

建设单位 国网福建省电力有限公司厦门供电公司

审定	蔡丽君	蔡丽君
审核	许颖菁	许颖菁
项目负责人	许颖菁	许颖菁
专业负责人	林志权	林志权
校核	林志权	林志权
设计	林大栋	林大栋
制图	陈钦珮	陈钦珮

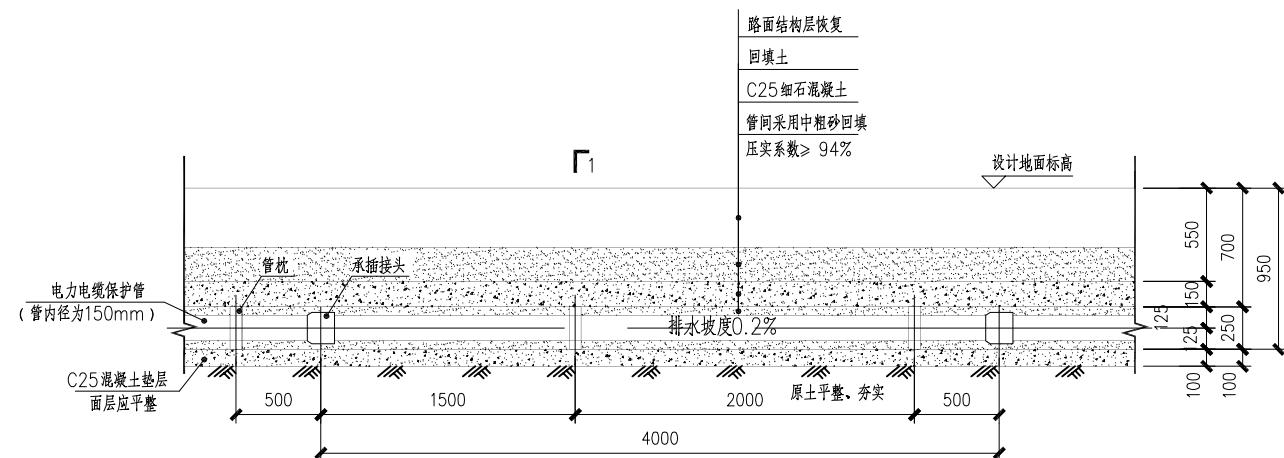
图名

电力管沟平面路径图 (二)

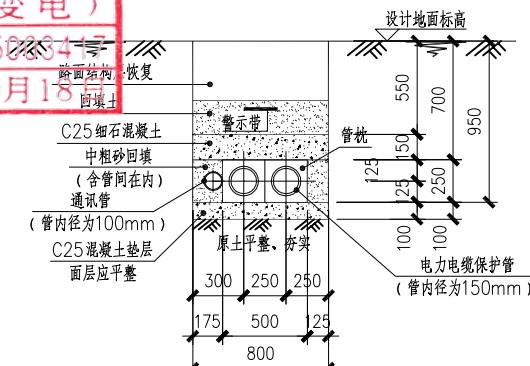
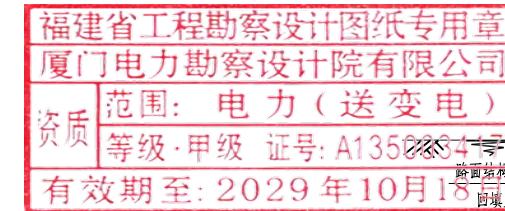
工程编号	NP-GHL02024048S	设计阶段	施工图
图别		比例	1: 1000
图号	T0201-04	日期	2026.01

公司信

工程信息



电力排管纵断面图，砂土回填



1-1剖，电力排管横断面图，砂土回填
(2根、1排×2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≤5mm、排距≤20mm，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应采用空管管堵装置封堵；当电缆穿入排管后，要求管口封堵紧密，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管管应切除，并将切口打磨平滑，与工井连通的保护管管口处应扶成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实，管间填料采用中粗砂，压实系数不小于0.94。排管混凝土上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，并取消或减薄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，其余采用回填原土人工夯实（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）<1000mm时，电缆警示带埋设一条（位于断面中间）；当排管断面>1000mm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。

厦门电力勘察设计院有限公司
XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE CO., LTD

施工图审查批准单位

施工图审查批准证书号

图纸专用章

注册执业章

注册执业章

工程名称

福建厦门湖里区10kV疏港Ⅱ回#1—#2、
石湖线#11乙支路架空线入地

建设单位 国网福建省电力有限公司厦门供电公司

审定	蔡丽君	蔡丽君
审核	许颖菁	许颖菁
项目负责人	许颖菁	许颖菁
专业负责人	林志权	林志权
校核	林志权	林志权
设计	林大栋	林大栋
制图	陈钦丽	陈钦丽

图名

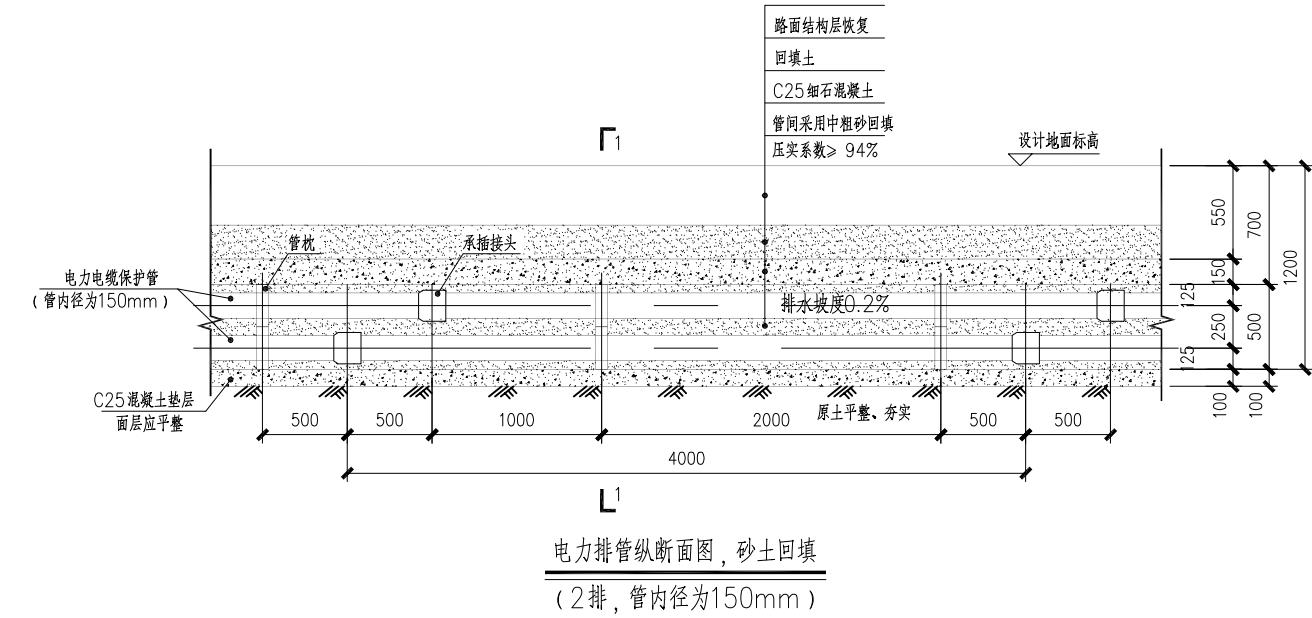
电缆排管布置详图

工程编号	NP-GHL02024048S	设计阶段	施工图
图别		比例	1:30
图号	T0201-13	日期	2026.01

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	

公司信息

工程信息



厦门电力勘察设计有限公司
XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE Co., LTD

施工图审查批准单位

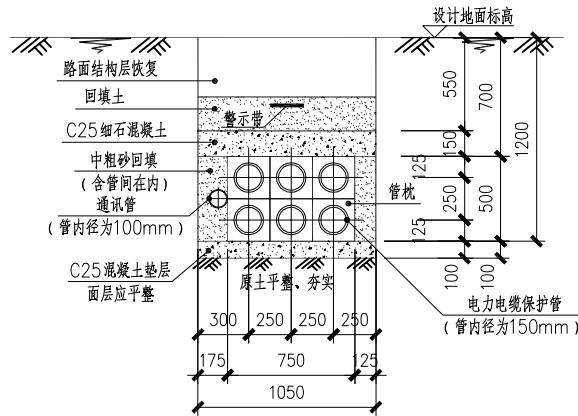
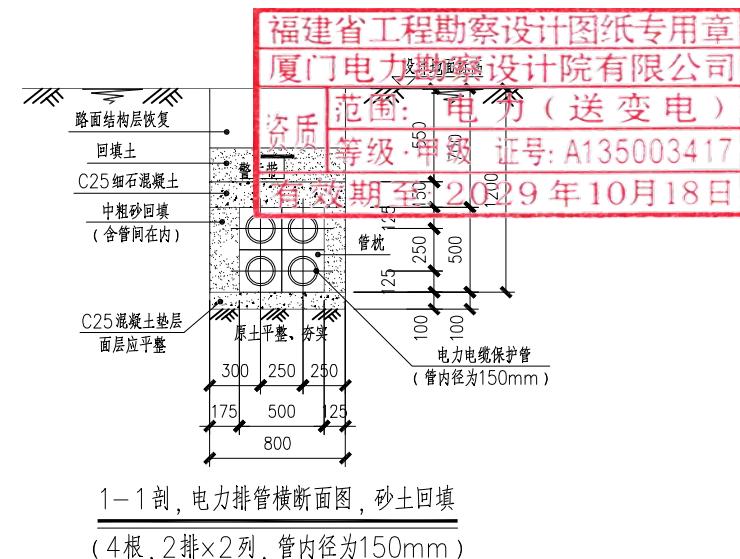
施工图审查批准证书号

图纸专用章

注册执业章

注册执业章

工程名称

福建厦门湖里区10kV麻港II#1—#2、
石湖线#1乙支路架空线入地

说明:

- 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。
- 图中的长度单位均为mm。
- 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, 电缆排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。
- 电力排管应排列整齐, 排管安装孔位之间的允许偏差为: 同排孔间距<5mm, 排距<20mm, 且排管应有不小于0.2%的纵向排水坡度。
- 为防止施工过程中的水泥、砂石等进入管内, 施工完毕后所有排管两端应采用空管堵管堵端装置封堵, 暂时不穿电缆的预埋管均应采用空管堵管堵装置封堵; 当电缆穿入排管后, 要求管口封堵密实, 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堵管堵装置封堵, 当采用电缆防火堵料封堵时, 管道封堵长度不小于150mm。
- 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)。
- 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。
- 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, 并取消或减薄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料在内)。
- 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、松散填土等不良地质应进行地基处理, 做法详见单项工程设计。
- 电缆排管上方应设电缆警示带, 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上。电缆排管断面宽度(以管枕外侧为准)<1000mm时, 电缆警示带埋设一条(位于断面中间); 当排管断面>1000mm时, 警示带应埋设两条。
- 本说明未尽事宜以现行国家规范为准。

建设单位 国网福建省电力有限公司厦门供电公司

审 定	蔡丽君	蔡丽君
审 核	许颖菁	许颖菁
项目负责人	许颖菁	许颖菁
专业负责人	林志权	林志权
校 核	林志权	林志权
设 计	林大栋	林大栋
制 图	陈钦珮	陈钦珮

图 名

电缆排管布置详图
(2排φ150, 砂土回填)

工程编号	NP-GHL020240485	设计阶段	施工图
图 别		比 例	1:30
图 号	T0201-14	日 期	2026.01



厦门电力勘察设计院有限公司
XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE Co., LTD

施工图审查批准单位

施工图审查批准证书号

图纸专用章

注册执业章

注册执业章

工程名称

福建厦门湖里区10kV疏港Ⅱ回#1-#2、
石湖线#11乙支路架空线入地

建设单位 国网福建省电力有限公司厦门供电公司

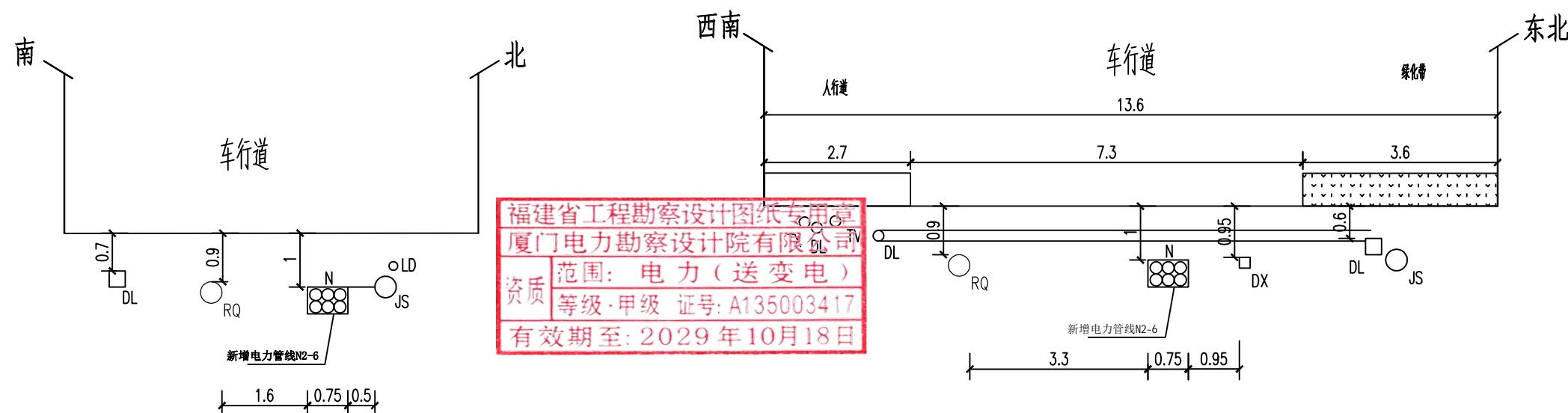
审定	蔡丽君	蔡丽君
审核	许颖菁	许颖菁
项目负责人	许颖菁	许颖菁
专业负责人	林志权	林志权
校核	林志权	林志权
设计	林大栋	林大栋
制图	陈钦珮	陈钦珮

图名

道路管位标准横断面图(一)

工程编号	NP-GHL02024048S	设计阶段	施工图
图别		比例	1:100
图号	T0201-15	日期	2026.01

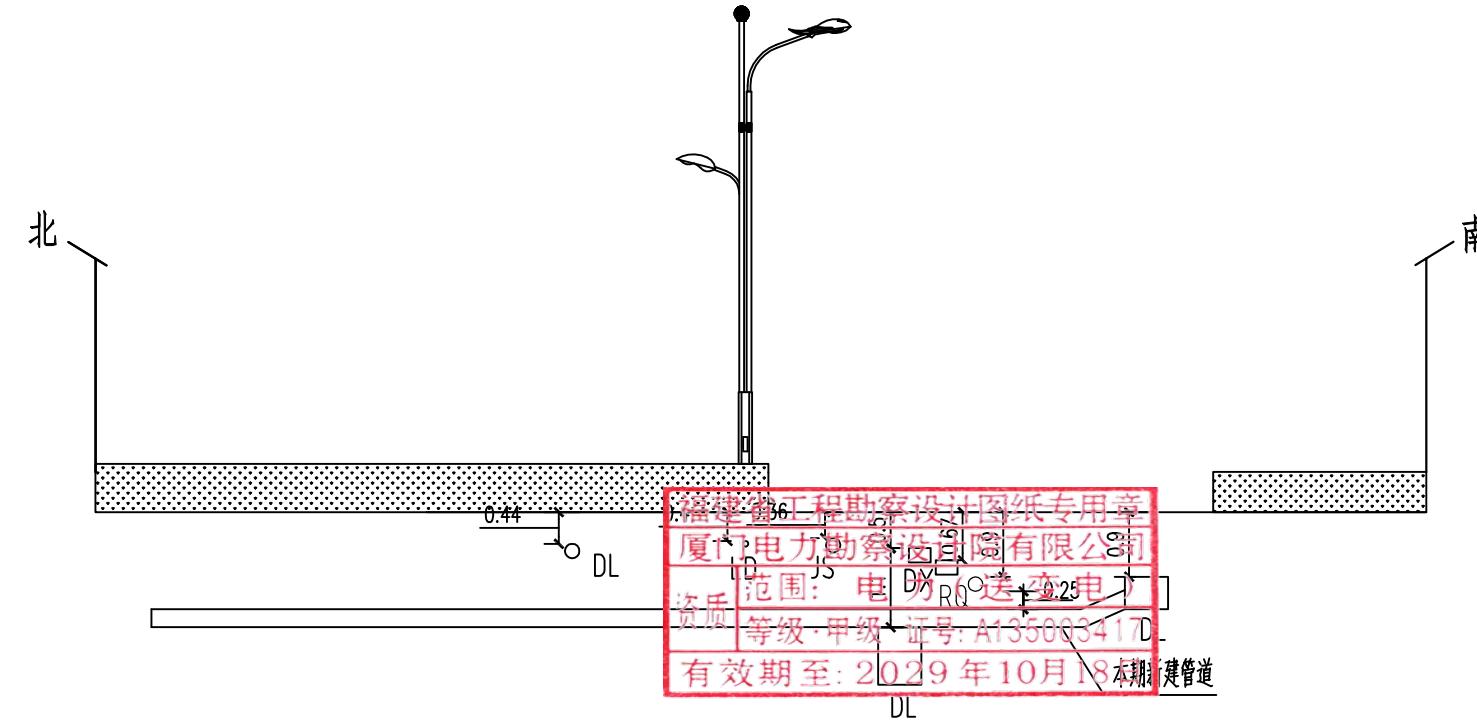
日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



公司信息

工程信息

日期	
姓名	
专业	
日期	
姓名	
专业	



公司信息

工程信息

	厦门电力勘察设计院有限公司 XIAMEN ELECTRIC POWER SURVEY&DESIGN INSTITUTE Co., LTD
施工图审查批准单位	
施工图审查批准证书号	
图纸专用章	
注册执业章	
注册执业章	
工程名称	福建厦门湖里区10kV疏港Ⅱ回#1-#2、 石湖线#11乙支路架空线入地
建设单位	国网福建省电力有限公司厦门供电公司
审 定	蔡丽君
审 核	许颖菁
项目负责人	许颖菁
专业负责人	林志权
校 核	林志权
设 计	林大栋
制 图	陈钦珮
图 名	道路管位标准横断面图(二)
工程编号	NP-GHL02024048S
图 别	比 例
图 号	T0201-16
	日 期 2026.01