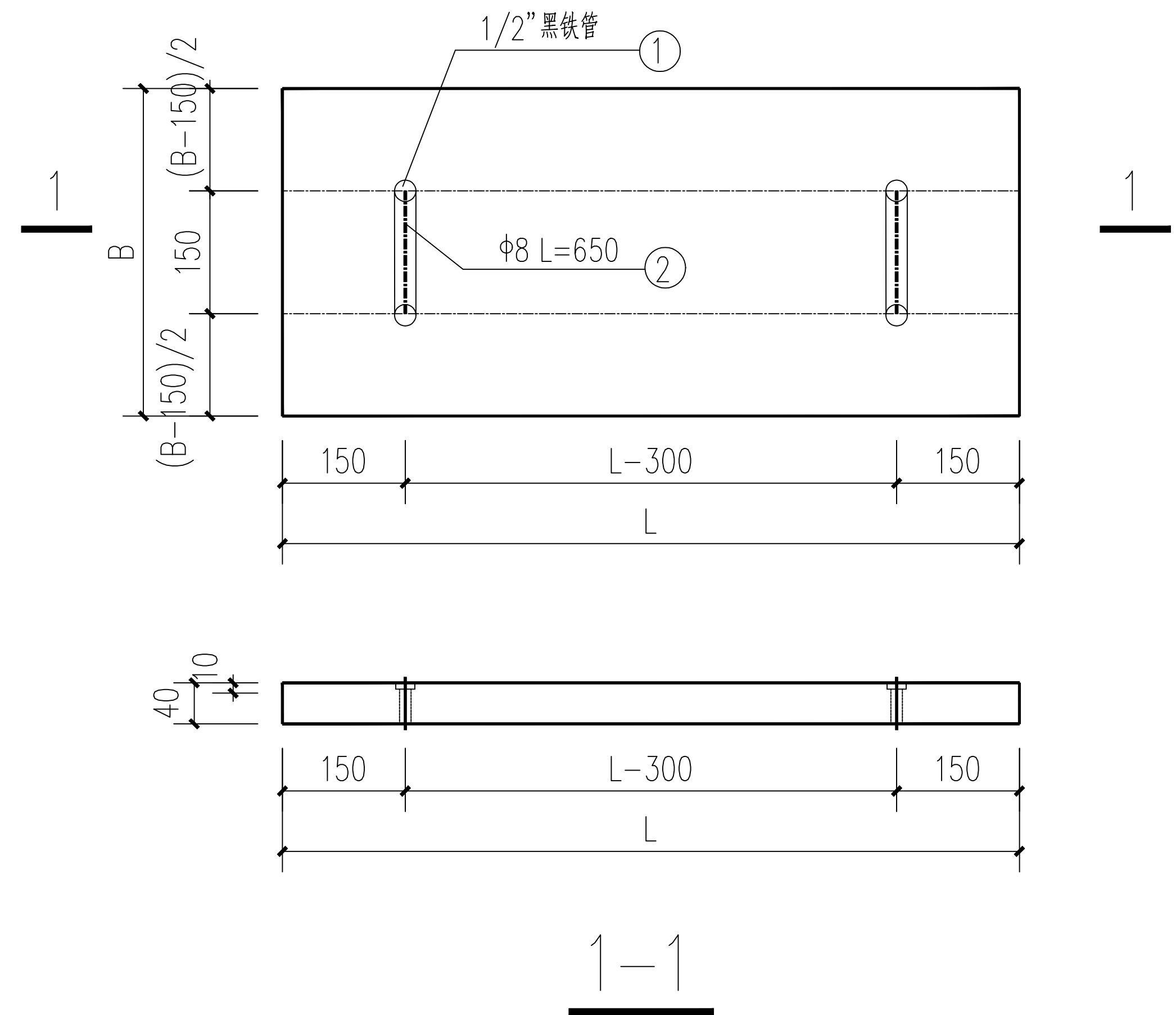


电缆沟设计说明

- 一. 本设计说明适用于220kV海东变柿坪里光伏电站送出220kV配套间隔扩建工程。
- 二. 电缆沟截面 $\geq 800\text{mm}$ 时, 沟壁采用C25素混凝土现浇; 电缆沟截面 $< 800\text{mm}$ 时, 沟壁采用MU10机制免烧砖、M10水泥砂浆砌筑, 设C25混凝土压顶。盖板采用C30细石混凝土浇制。电缆沟顶部做 $R=20$ 圆倒角。
- 三. 电缆沟代表意义“NG”——屋内电缆沟、“WG”——屋外电缆沟。
- 四. 回填区电缆沟底板配筋 $\phi 8@150$ (砖砌电缆沟单层双向, 现浇混凝土电缆沟双层双向), 挖方区每15m, 填方区每10m设伸缩缝(沉降)一道, 缝宽均为15mm, 以泡沫塑料外刷热沥青隔缝, 沟内壁缝面用热沥青填料嵌缝20mm。
- 五. 砖砌电缆沟沟壁砌体外侧底板垫聚乙烯薄膜止漏, 带宽500mm, 壁侧上弯400mm高。
- 六. 电缆沟底排水沟通过预留管道与站区排水管网连接, 预留管道管口设置截污、防小动物格栅。
- 七. 各种不同宽度的电缆沟T接及L接处的异形盖板见详图。配筋根据实际情况现场放样预制。
- 八. 沟道接头处的沟壁埋件以及大小沟道接头处高低的处理均在具体工程设计中解决。
- 九. 沟盖板中每十块考虑设置带提环盖板一块, 若盖板数不足十块者, 仍设置一至二块带提环的盖板。
- 十. 设计荷载: 盖板除自重外, 活载按 4kN/m^2 。
- 十一. 材料选用: 混凝土C20、C25、C30, 钢材Q235, 焊条E43X, 机制免烧砖MU10, 水泥砂浆M10。
- 材料表中 ϕ 表示HPB300, Φ 表示HRB400。
- 十二. 沟盖板当混凝土强度达到设计强度的100%时才允许进行安装。
- 十三. 屋外电缆沟沟壁及底板一般每30m设一道伸缩缝, 缝宽25mm, 缝内填塞沥青麻丝。
- 特殊地质应根据具体工程情况调整伸缩缝间距。填方区电缆沟在相交、转折或分段处需设置一道伸缩缝。
- 十四. 说明中未提及事项严格按国家现行规程、规范执行。
- 十五. 过公路电缆沟长度为: 公路宽+1m(公路边各0.5m)。

名称或代号	编号	规格	直径 (mm)	单根长 (mm)	数量	总长 (mm)	重量 (kg)	备注
提 环	1	1/2" 黑铁管	10	30	4	120	0.16	
	2	150 120	$\phi 8$	650	2	130	0.51	



说明:

- 设置提环之盖板每隔10块放置一块。
- ②号筋弯折后需断续焊接, 刷灰漆防腐。
- 电缆沟提环为活动提环。

云南省工程勘察设计文件(出图)专用章		
单位名称: 大理电力设计院有限责任公司		
证书编号: 5300509		
有效期至: 2024年12月31日		
资质: 电力行业(变电工程、送电工程)乙级; 建筑行业(建筑工程)乙级;		
云南省住房和城乡建设厅2024年06月21日制发		
项目出图章编号: 4202490027174 项目名称: 220kV海东变柿坪里光伏发电项目送出配套220kV间隔扩建工程 用途: 施工图		

大理电力设计院有限责任公司 DALI ELECTRIC POWER DESIGN INSTITUTE CO., LTD.				220kV海东变柿坪里光伏发电项目 送出配套220kV间隔扩建工程		工程	
审 定	李 强	图 别	土 建	电缆沟设计总说明、沟盖板提环详图			
审 核	王 祖 寿	设 计	杨 杰				
校 对	李 强	制 图					
日 期	2024.08	比 例		图 号	B2413S-T0101-13	施工图	设计阶段