

兴安县已建成未移交路段一双女井溪亭子照明灯路灯设施维修项目工程施工设计图册

设 计 范 围：

工 程 规 模：

工 程 勘 察 证 书：乙级 B251005766

工 程 设 计 证 书：乙级 A251024117

单 位 法 人：徐苏美

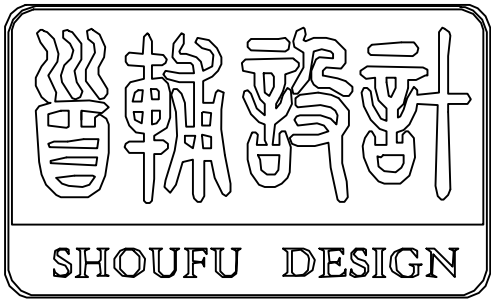
技 术 负 责 人：戈 伟

分 管 院 长：

分 管 总 工：

批 准：

项 目 负 责 人：



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd

成 都

图 纸 目 录

[illegible]

设计总说明

一、设计依据：

- 1、建设单位提供的有关资料及现场踏看情况。
- 2、《供配电系统设计规范》（GB 50052—2009）；
- 3、《电力工程电缆设计规范》（GB 50217-2007）等；

二、工程规模、性质：

- 1、建设规模：敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/300m。
- 2、安装灯笼30个。
- 3、电缆保护管PVC-φ25/300m。

三、工程说明

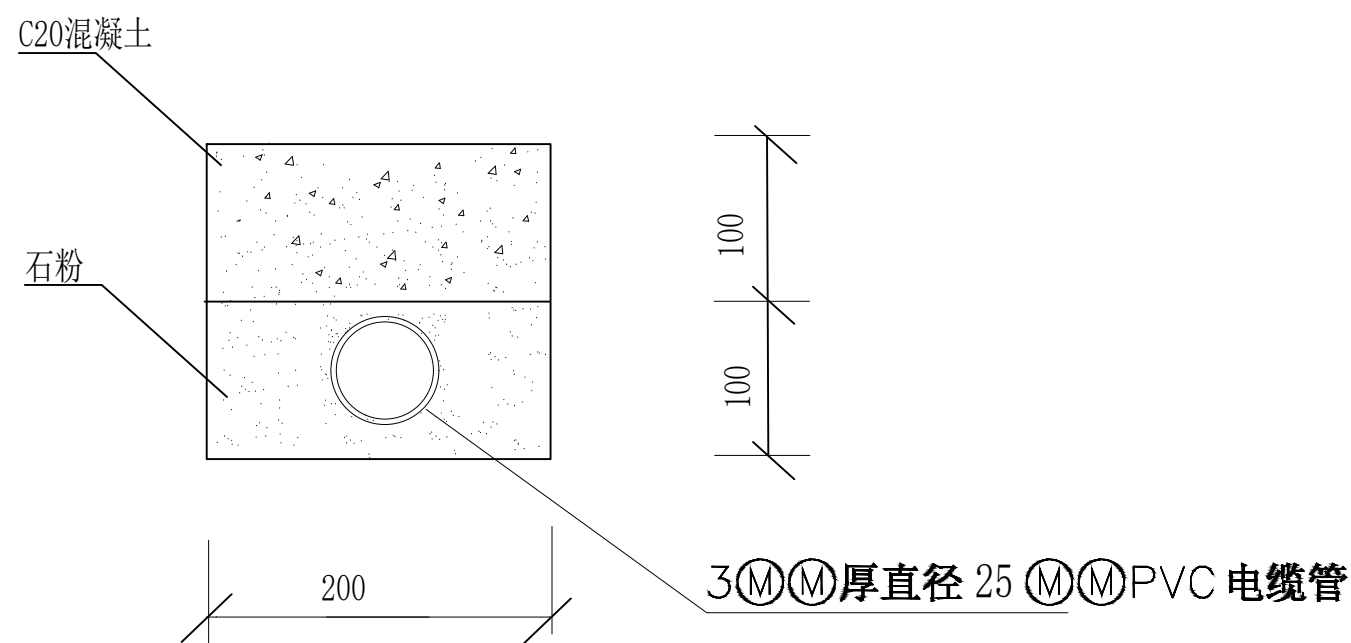
- 1、设计范围：灯、低压线路。
- 2、电缆敷设方式：0.4kV电缆采用排管敷设(PVC-φ25)。

四、施工说明

- 1、电缆支线T接采用穿刺线夹及分支灌胶式防水盒，在电缆手井内进行。







电缆排管断面图

说明:

- 1、本图适用于在荒地、耕地上，不重复开挖的地段；括号内数字为在耕地直埋敷设时电缆埋设深度。
- 2、开挖电缆沟时根据土质类型进行放坡或使用挡土板支护，在电缆沟开挖至足够深度后，把沟底土层整平夯实后，再铺垫100mm 厚细沙晒水夯实后再敷设电缆。
- 3、敷设电缆必须保持平直，电缆与电缆之间保持100mm 间距，应每隔10 米用绝缘带把铝牌(型号规格满足供电局要求) 扎紧在电缆上，保证每回路电缆的可辩性。
- 4、在电缆上方覆盖 50mm 厚细沙后沿电缆全长加盖预制砼保护板。电缆沟的回填土不能含有腐蚀性物质，不能有木块、碎布等有机物，以防诱发白蚁。
- 5、路面修复时，道路上应设置明显电缆标志，直线段每隔20 米及电缆分支、转弯、接头、进入建筑物等处设置醒目的电缆标志桩。
- 6、禁止电缆在其它管道上下平行敷设，电缆与其他管道距离需满足相关规范要求，电缆转角时必须保证满足电缆转弯半径的要求；当电缆经过通道有行车可能时，必须采取补强措施或采用排管敷设。
- 7、施工完毕按原有路面修复。

主要设备材料表

序号	设备材料名称	型号规格	单位	数量	备 注
1	低压电线	BV-1kV-1x1.5	米	300	
2	安装灯笼		个	30	
3	电缆保护管		米	300	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					