

兴安县已建成未移交路段一三0九、桂兴村工业园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

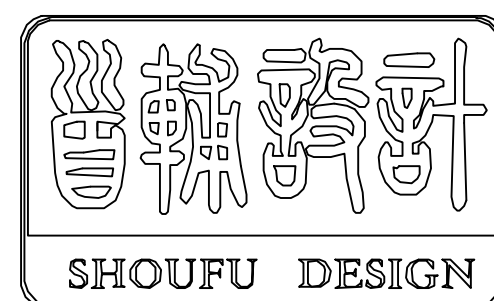
技 术 负 责 人：戈 伟

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：敷设电缆YJLV-1kV-5x25/182m、敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/85m。
- 2、换控制箱1个，换普通路灯24盏。
- 3、换32A空开101个。
- 4、敷设电缆管1*2 Φ75/55m。

三、工程说明

- 1、设计范围：低压线路、路灯。
- 2、电缆敷设方式：电缆采用排管敷设(PVC-Φ75)。

四、土建

- 1、电缆手井部分：顶面高于地面5cm。内壁用1:2.5水泥砂浆抹15mm厚（掺3%防水粉）压实抹光。

五、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。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd

兴安县已建成未移交路段一
三0九、桂兴村工业园路灯设施维修项目工程

低压电缆地理走向图1

设计

设计人1
周东

复核

校对人1
罗明

审核

审核人1
朱顺利

日期

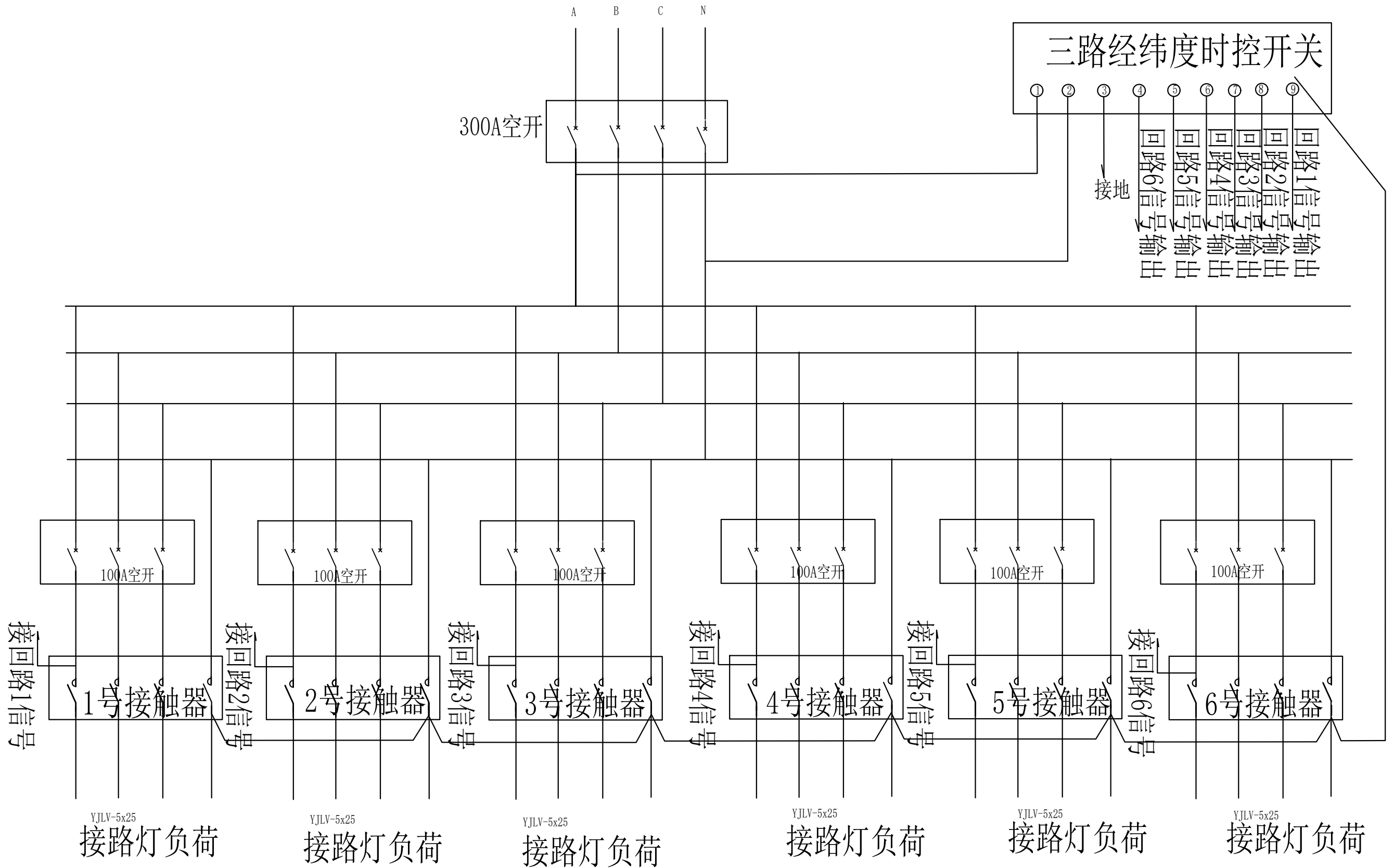
2023. 03

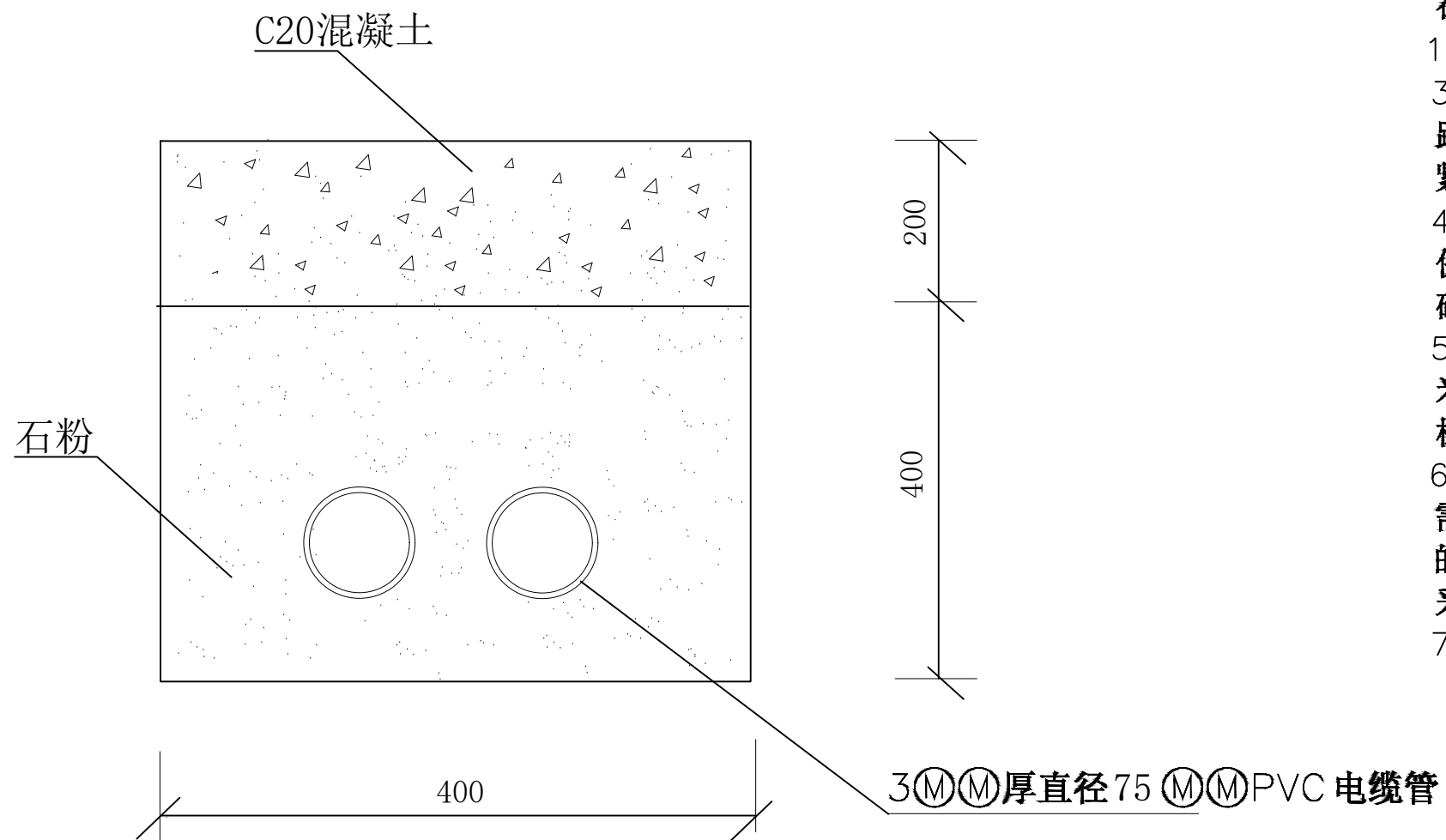
图号

SF-G23016S
-D-02









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辨性。
- 4、在电缆上方覆盖300mm 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	低压电缆	YJLV-1kV-5x25	米	182	
2	低压电缆头	5x25	套	8	
3	低压电线	BV-1kV-1x1.5	米	85	
4	换普通路灯	120W+50W×2	盏	32	飞利浦数字芯片驱动
5	换空开	32A	个	101	
6	换控制箱	XL-2 1700×70×50	个	1	
7	敷设电缆管	1×2 直径75	米	55	
8					
9					
10					