

兴安县已建成未移交路段一水库移民区路段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

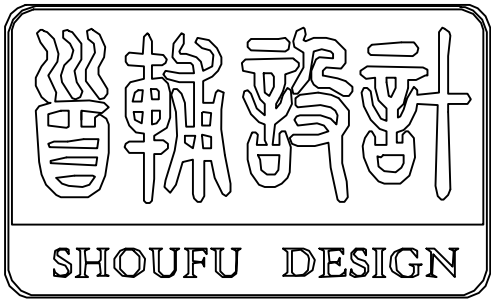
技术负责人：戈伟

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YJV-0.6/1kV-5*35/18m、YJV-1kV-5x25 /510m；敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/40m。
- 2、新砌电缆井3个，换电缆井盖板12个，水泥砂浆封盖电缆井盖15个。
- 3、更换1个控制箱(含基础)。
- 4、更换换中杆路灯12火、换普通路38火。
- 5、敷设电缆管1*2 φ 75共201m，破水泥路面及恢复37m2。
- 6、换60W整流器(即驱动)11个。

三、工程说明

- 1、设计范围：低压线路。
- 2、电缆敷设方式：电缆采用排管敷设(PVC- φ 75) 。

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。



说明：1、敷设电缆YJV-0.6/1kV-5*35/18m、YJV-1kV-5x25 /510m；敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/40m。
2、更换1台路灯控制箱。



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

设计

设计人1
周东

复核

校对1
罗书青

审核

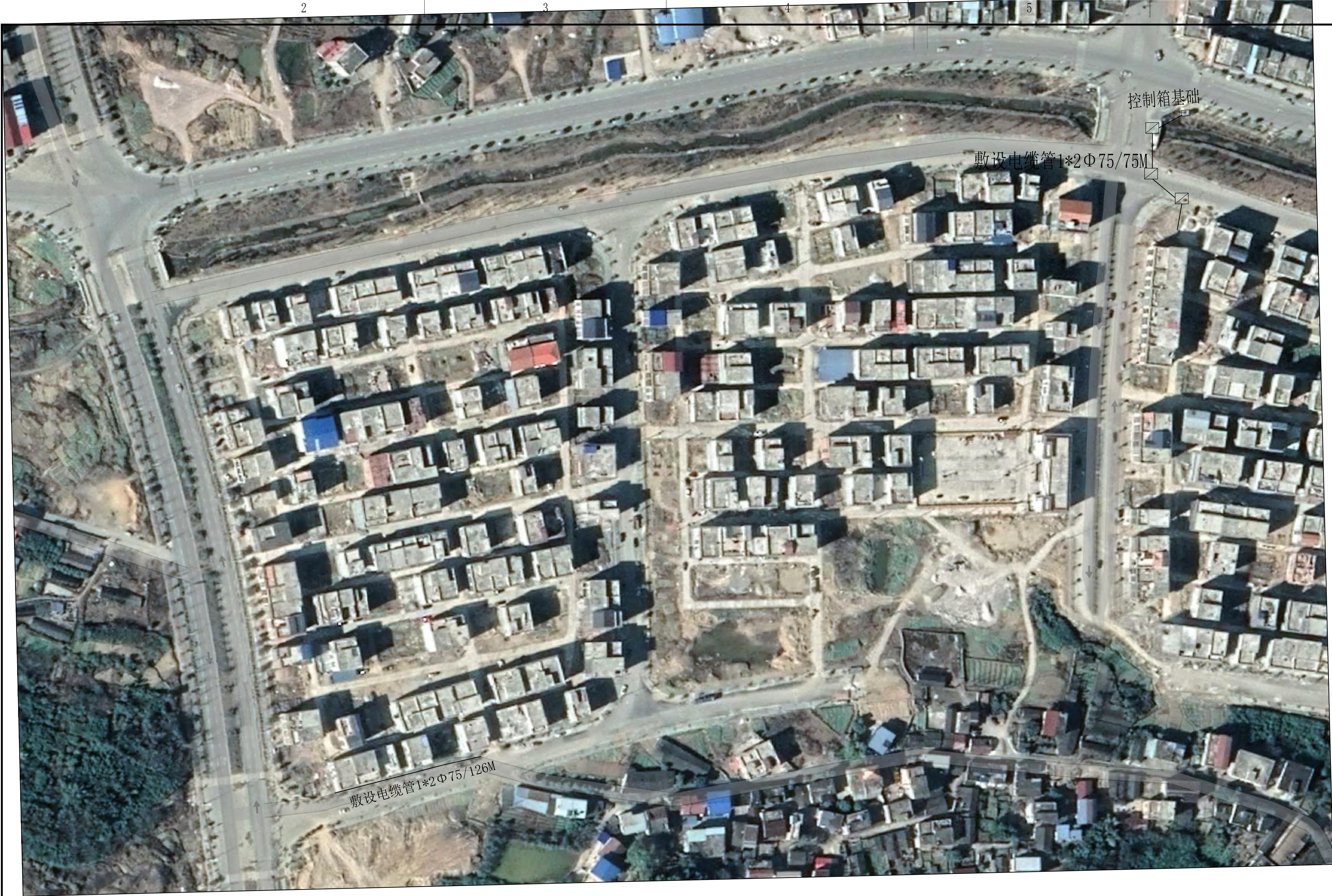
审核人1
宋顺利

日期

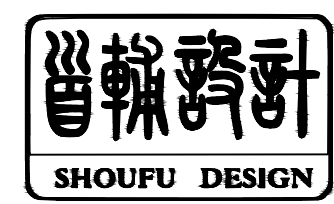
2023. 03

图号

SF-G23008S
-D-02



- 1、控制箱基础1个。
- 2、新建电缆井3个，敷设电缆管1*2Φ75共201m, 破水泥路面及恢复37m2。



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

低压电缆管、井地理走向图

设计

设计人1
周东

复核

校对人1
罗长青

审核

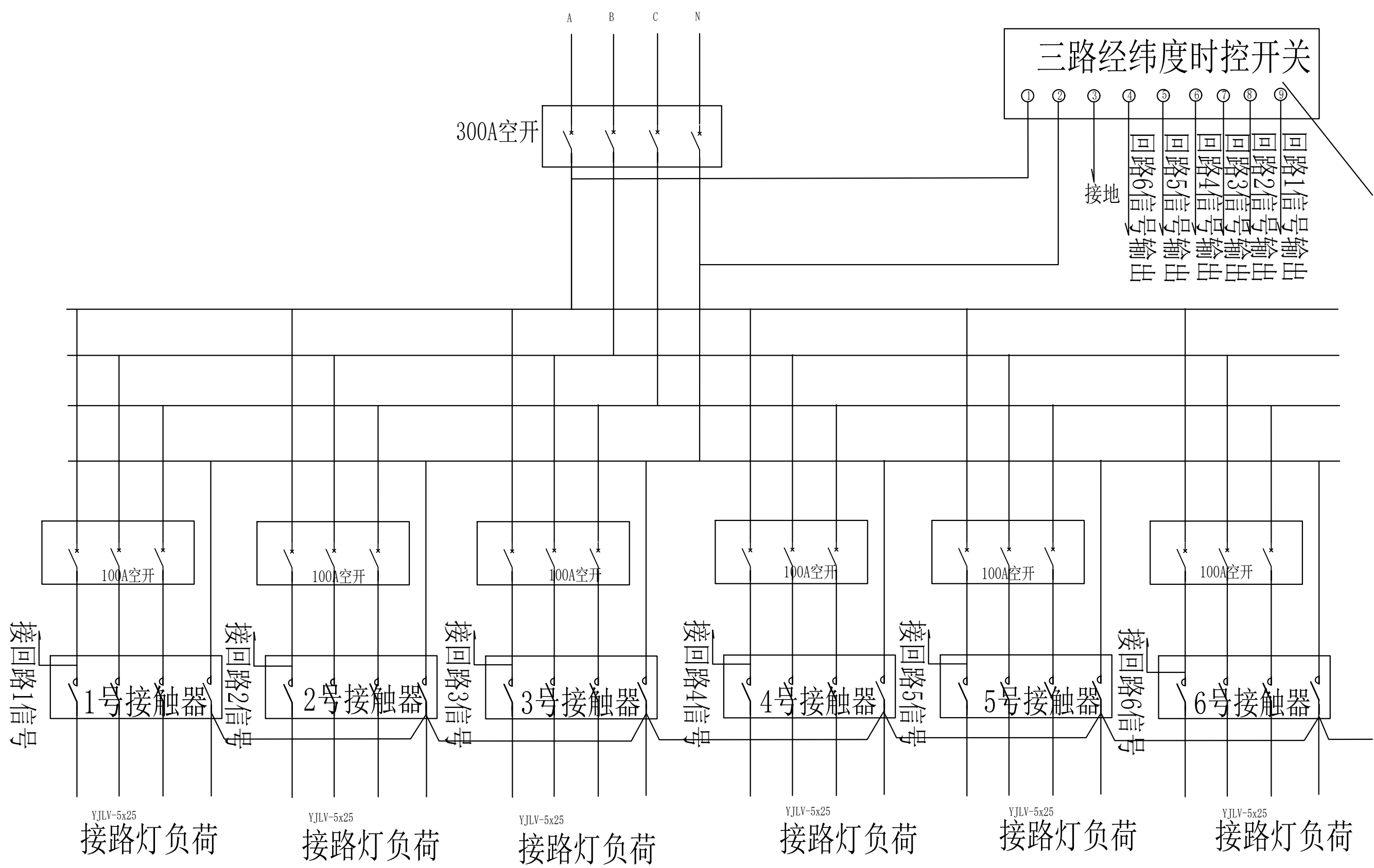
审核人1
宋顺利

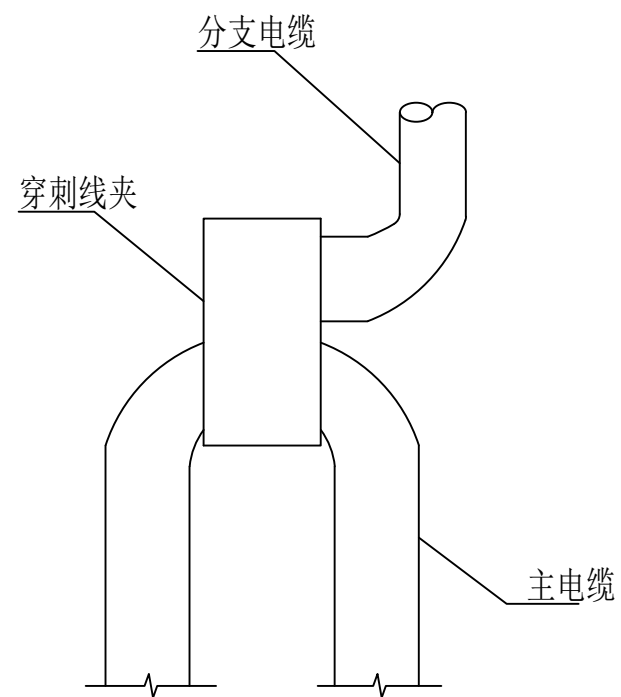
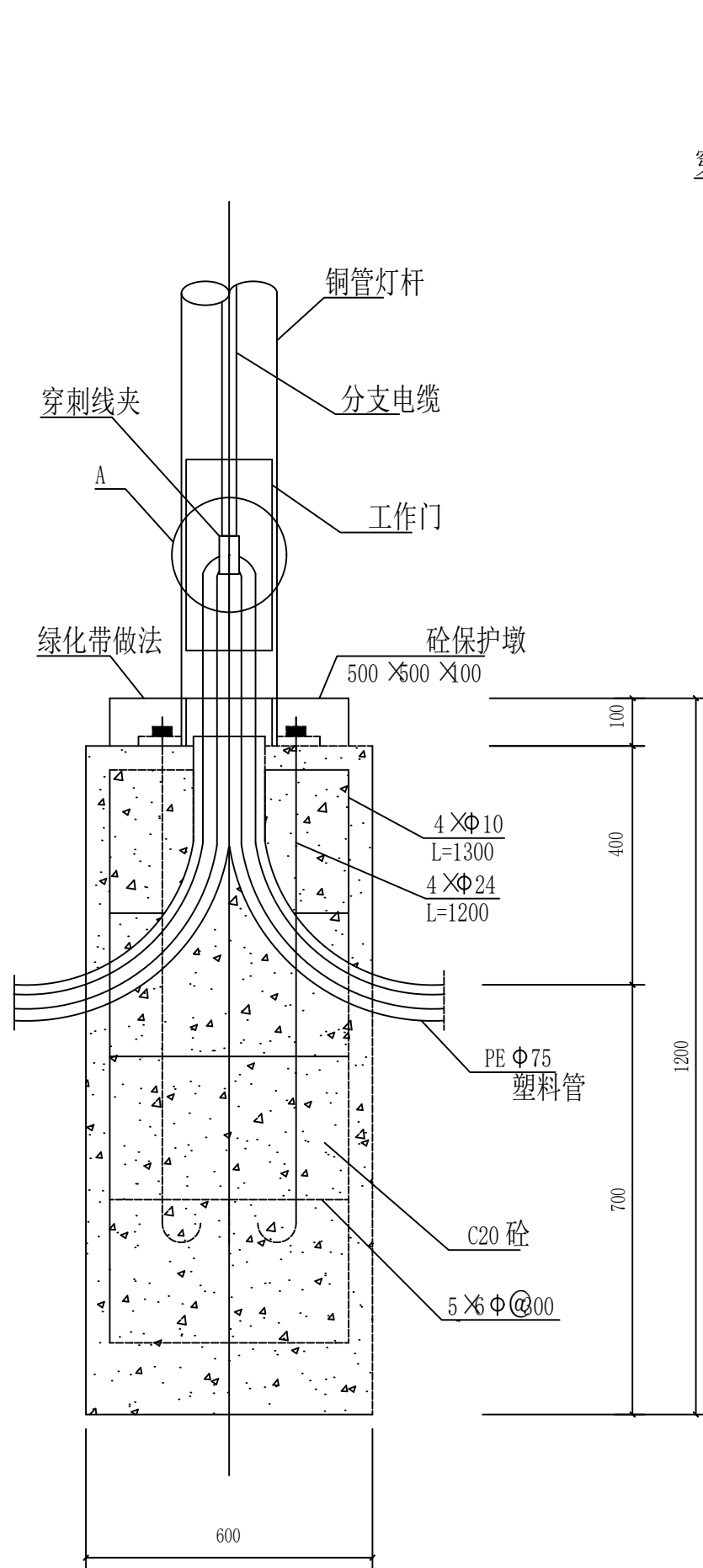
日期

2023. 03

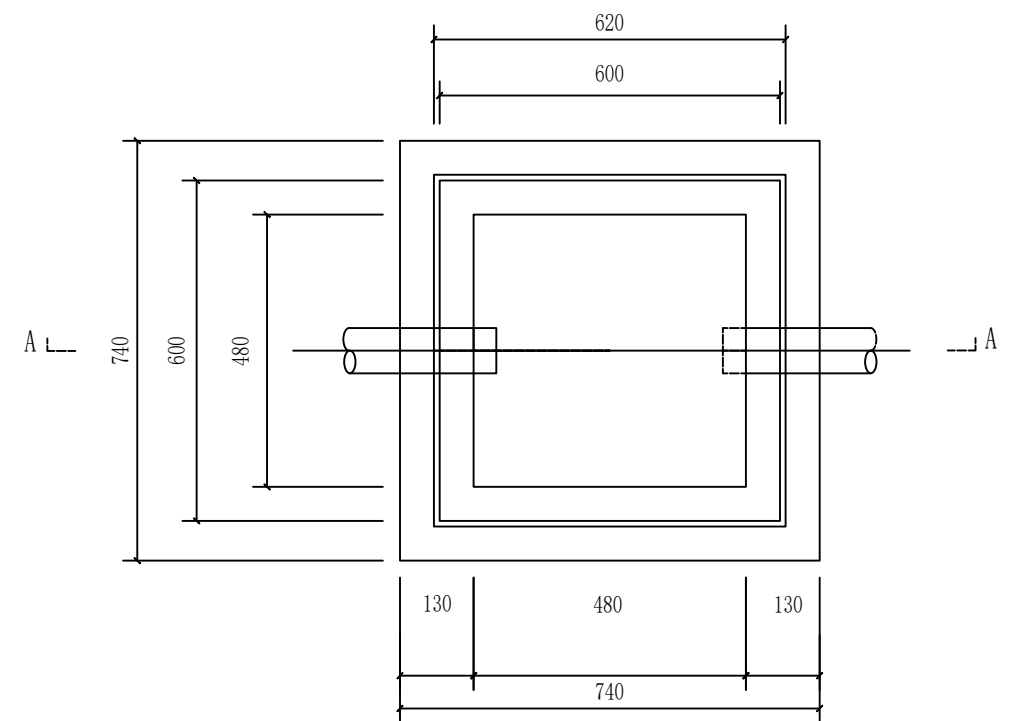
图号

SF-G23008S
-D-02

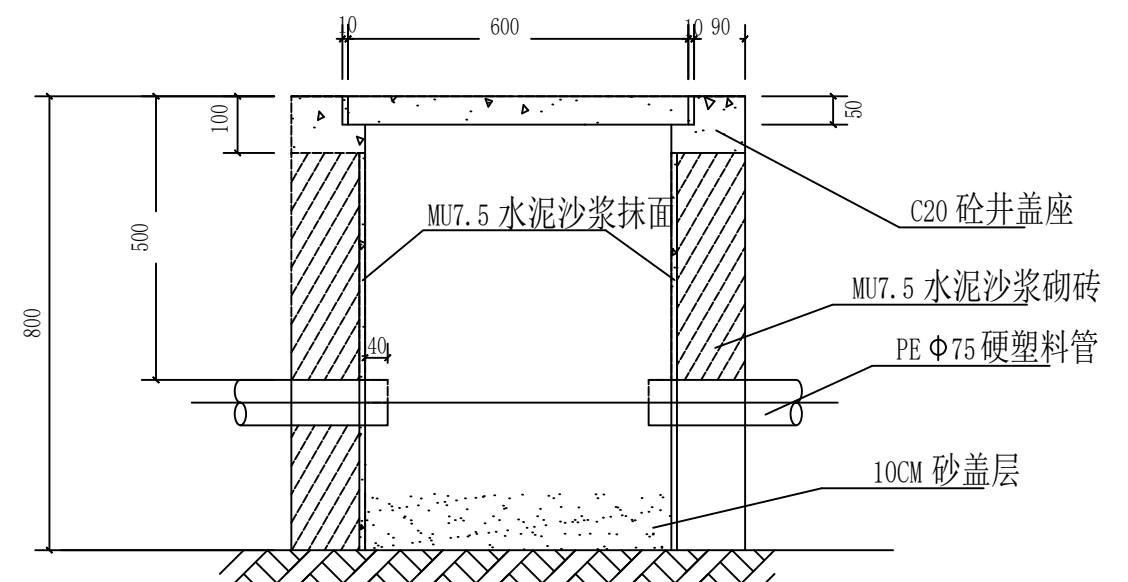




A大样



检查井平面图 1:10



A-A剖立面图 1:10

说明:

- 1、单位为毫米;
- 2、标准砖砌井, 井深 800 毫米, 内空 480 X 480 X 750 毫米;
- 3、砼预制井盖板, 尺寸 600 X 600 X 50 毫米;
- 4、线夹采用防水、防潮、防腐蚀穿刺线夹;
- 5、线夹安装由设备生产厂家负责安装技术指导;
- 6、井盖配筋为双向 $\Phi 10$ 圆钢, 间距为 200MM。



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—
三0九、桂兴村工业园路灯设施维修项目工程

路灯电源T接、手孔井施工图

设计

设计人1
周东

复核

校对1
宋顺利

审核

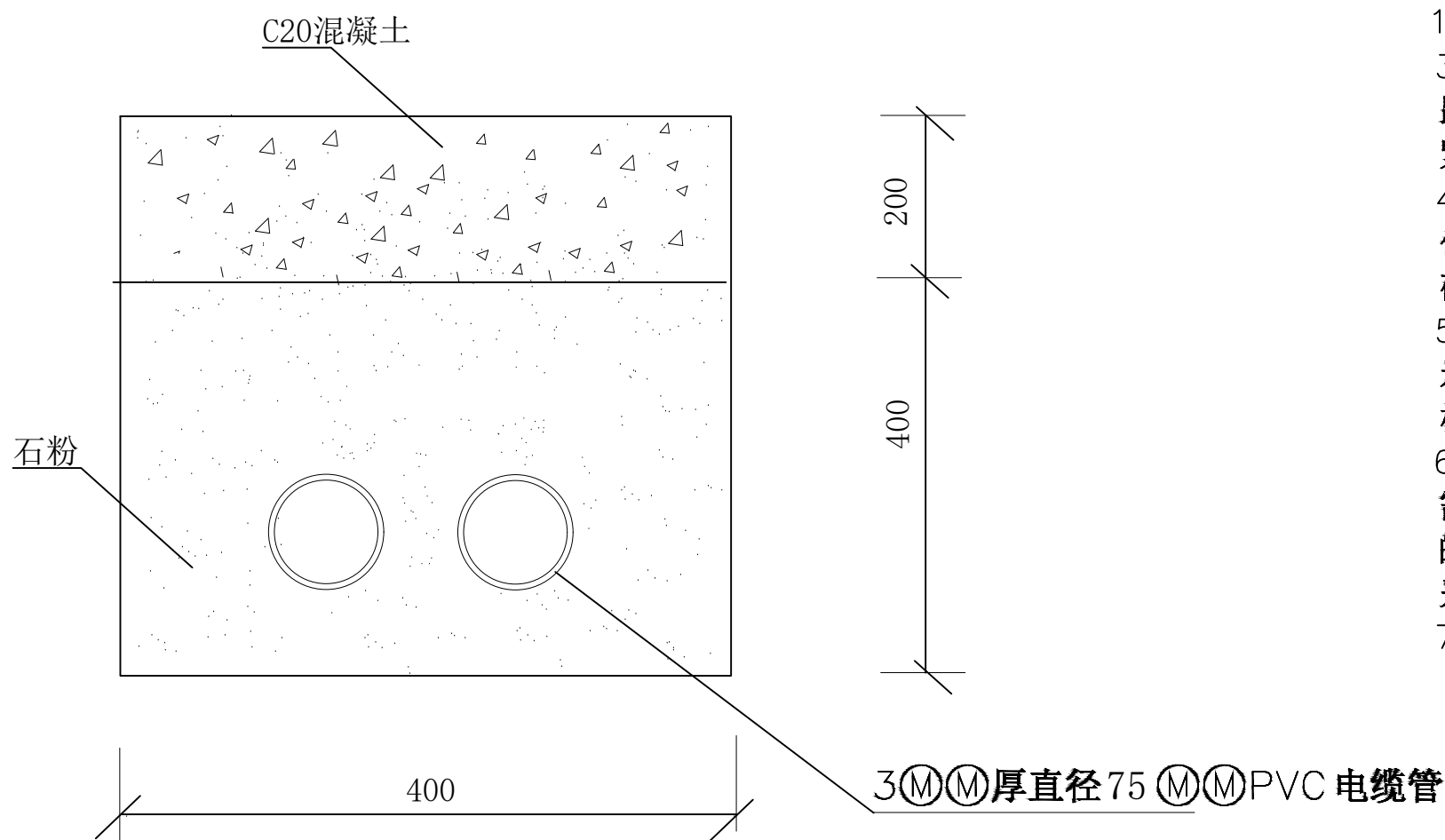
审核人1
宋顺利

日期

2023. 03

图号

SF-G23008S
-D-05



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	YJV-1kV-5x35	米	18	
2	低压电缆头	5x35	套	2	
3	低压电缆	YJV-1kV-5x25	米	510	
4	低压电缆头	5x25	套	8	
5	低压电线	BV-1kV-1x1.5	米	40	
6	换中杆路灯	LJF-ZGD-004 150W	火	12	飞利浦数字芯片驱动
7	换普通路灯	LJF-TYD-002 120W+50W*2	火	38	飞利浦数字芯片驱动
8	新砌电缆井	内空40cm*50cm 墙厚0.12m 深0.6m	个	3	
9	换电缆井盖板	45cm*55cm	个	12	
10	破水泥路面及恢复	混泥土厚度20cm	m2	37	
11	敷设电缆管	1*2 ϕ 75	米	201	
12	水泥砂浆封盖电缆井盖	50cm*60cm 厚5cm	个	15	
13	控制箱(含基础)	XL-2 1700*70*50	个	1	
14	换整流器(即驱动)	60W	个	11	

