

# 兴安县已建成未移交路段—兴北大道路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

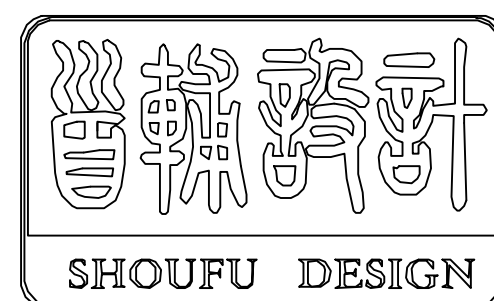
技术负责人：戈伟

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-1kV-5x25/1820+380m, 敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/140m。
- 2、换中杆灯17火。
- 3、换电缆井盖板26个, 水泥砂浆封盖电缆井盖80个。
- 4、换140W整流器(即驱动)8个、60W整流器(即驱动)6个。
- 5、敷设电缆管1\*2 φ75共70m。

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-φ50)。

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VJV-1kV-5x25/1820m, 敷设低压电线BV-1kV-1x1.5/140m。

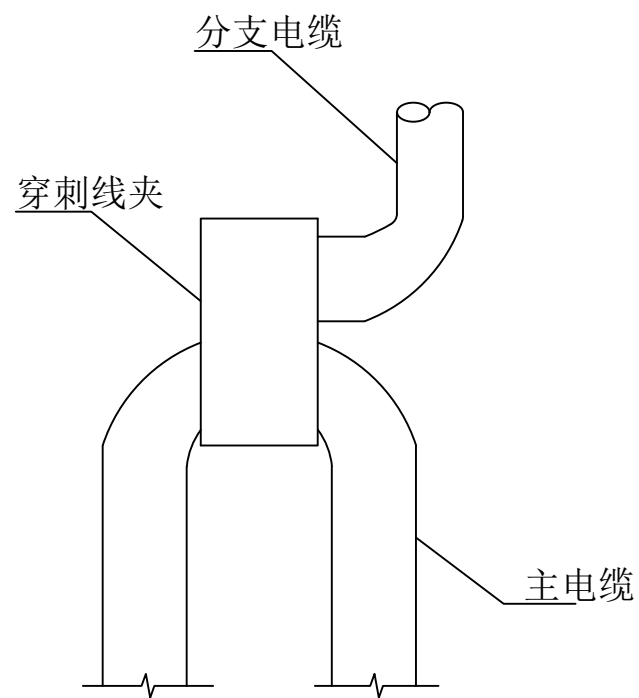
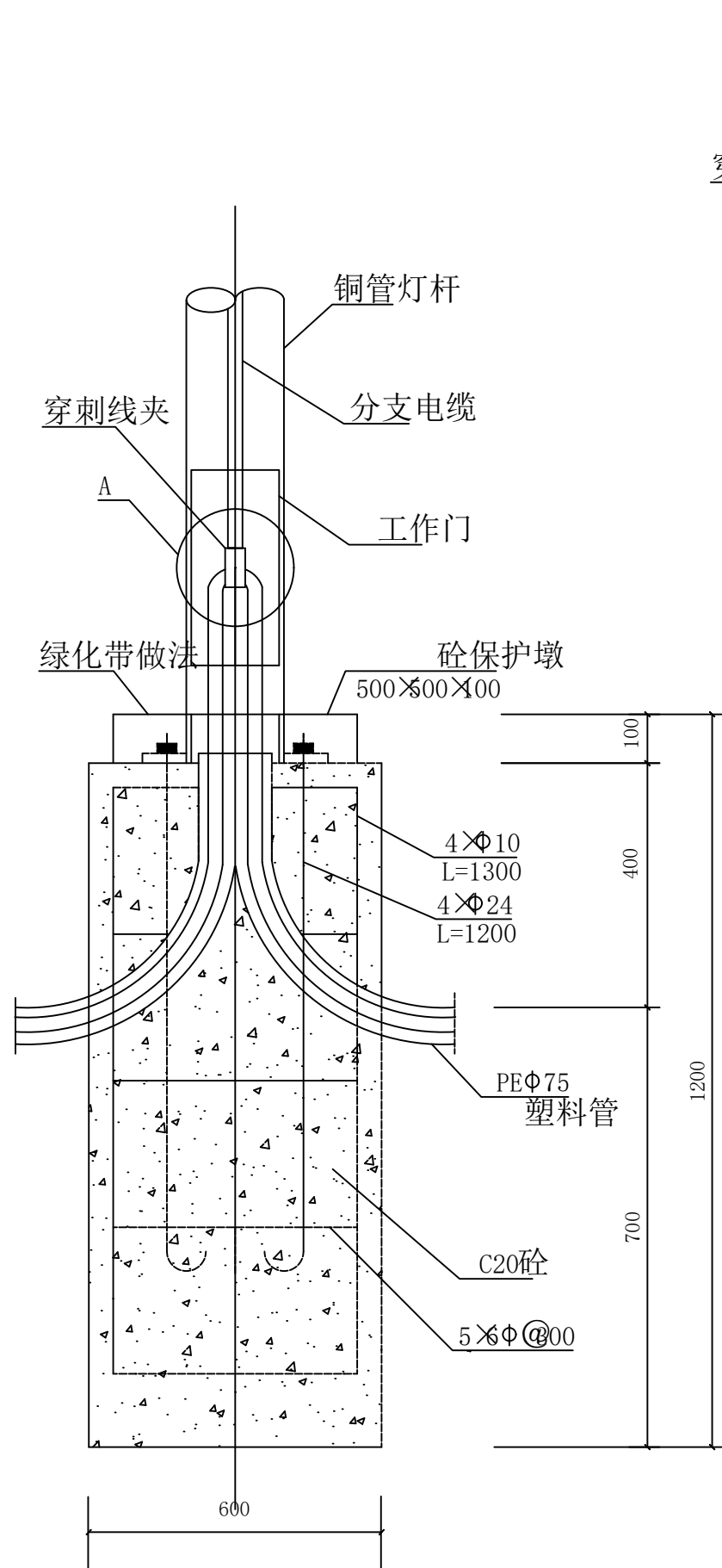




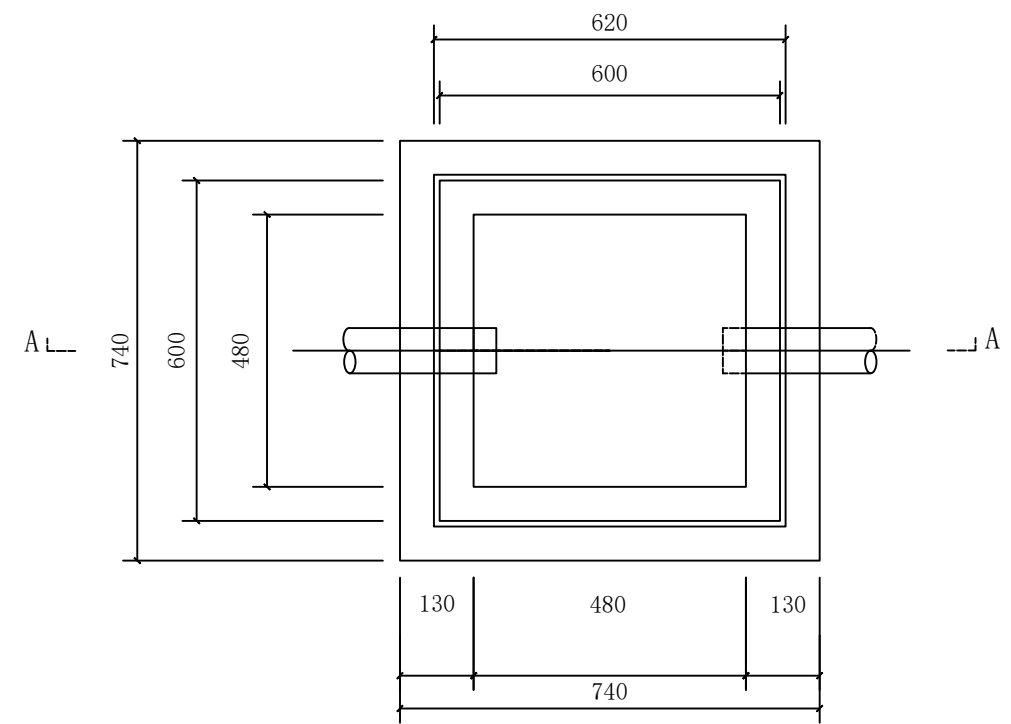




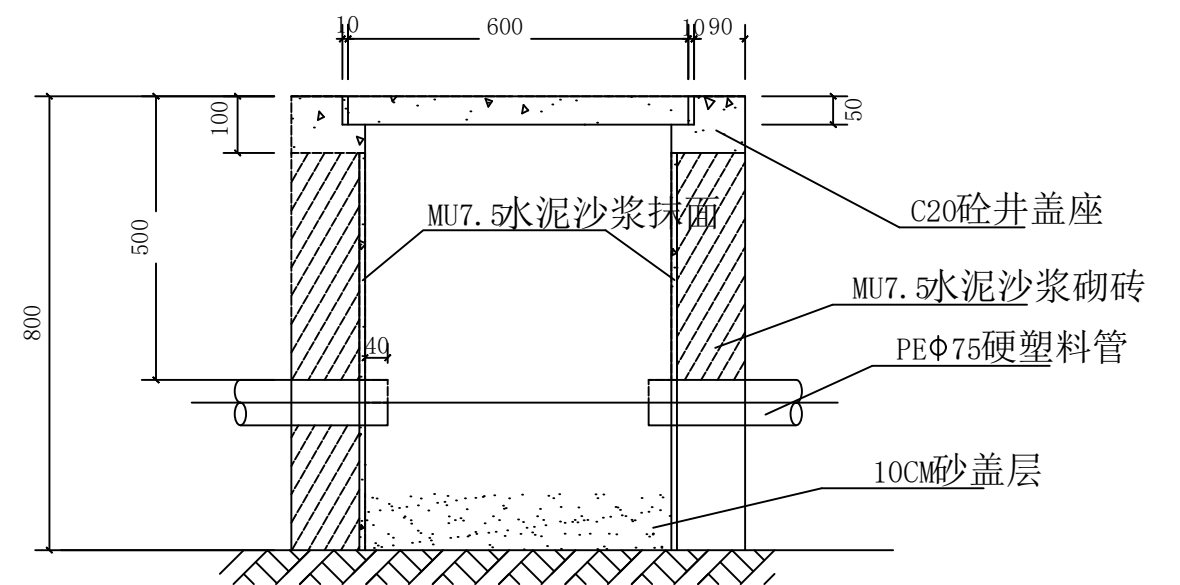




A大样



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480×480×750毫米;
- 3、砼预制井盖板, 尺寸600× 600× 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Φ 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一  
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  
张明

审核

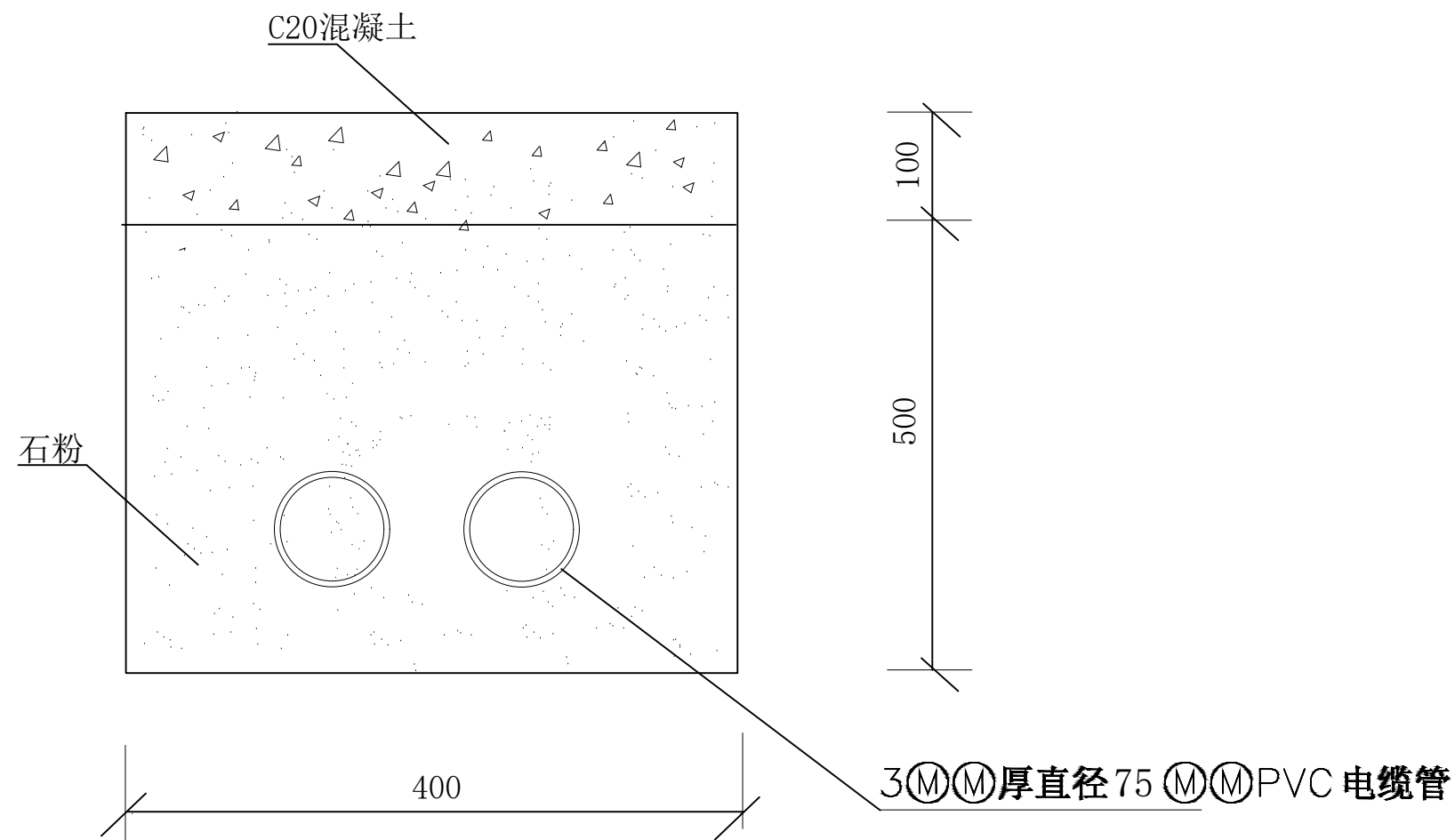
审核人1  
张顺利

日期

2023. 03

图号

SF-G23011S  
-D-04



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200mm 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-5x25	米	1820	
2	低压电缆	YJV-1kV-5x25	米	380	被盗后恢复
3	低压电缆头	5x25	套	7	
4	低压电线	BV-1kV-1x1.5	米	140	
5	换中杆灯	LJF-ZJD-004 150W	火	17	
6	换电缆井盖板	45cm*55cm	个	26	
7	水泥砂浆封盖电缆井盖	50cm*60cm 厚0.05m	个	80	
8	换整流器(即驱动)	140W	个	8	
9	换整流器(即驱动)	60W	个	6	
10	敷设电缆管	1*2 φ75	米	70	