**学校生活区用电负荷调整与改造项目**

**实施方案**

一电力电缆改接及安装

1. 原有电力电缆拆除及利旧安装
2. 拆除及安装电缆型号：WDZB-YJV-4\*240+1\*120mm2
3. 拆除工程量：340米。
4. 利旧安装工程量：180米
5. 二次搬运：将剩余160米电缆搬迁至校内指定地点，运输距离：1.5KM内，综合用工：10个工日。
6. 电缆中间接头、终端接头等的制作
7. 在3#变压器处对思源阁2楼一个用电回路进行拆除，并制作电缆中间接头与新施放的电缆进行对接，型号：240mm2，工程量：1套。
8. 对改接至15#变压器的汇涓苑1-2层电力电缆和新施放的240电力电缆制作终端接头，工程量：2套。
9. 15#电力变压器低压侧出线间隔改造
10. 15#电力变压器低压侧出线间隔改造，为改接的汇涓苑1-2层提供电源，需增加一套间隔抽屉与现有柜台一致，内配一台400A塑壳式断路器，配套铜排10公斤及辅材。
11. 修建电缆管沟，在15#电力变压器西侧与汇涓苑南侧入户电缆井处修建电缆管沟，开挖深度：500mm（埋设深度，管顶至完成面），埋设两根110电力红泥管，与管道一并埋设一根40\*4的镀锌扁铁与变压器基础接地有效连接，管顶原土回填；在15#电力变压器西侧做接入电力井，采用砖砌体，井体尺寸：长\*宽\*高600mm×600mm×700mm。厚：24mm，内壁砂浆抹灰，井盖：重型一套，开挖工程量：25米。
12. 3#电力变压器操作间改造
13. 对变压器室增加轴流风机
14. 工程量两套，安装在3#电力变压器的东西两侧，增加变压器室的空气对流。
15. 技术参数：风速：9.7米/秒，材质：304不锈钢，抗腐蚀，耐高温，抗氧化，自动闭合百叶窗，机身尺寸：40\*40\*30cm，电压：220V，功率：250W，风量：2500m³/h，完成打孔、修补及防水措施。

后勤处

2025年6月24日