**西安旅游职业中等专业学校校园安全电路改造项目**

**设计任务书**

**现有高压供电现状：**

西安旅游职业中等专业学校现有10kV800kVA箱变1台。10kV电源点来自国网10kV154宁十六线一中支线1#环网柜。

**一、10kV高压部分改造内容：**

本期增容1600kVA，新增800kVA箱变2台。

1、更换现有10kV进线电缆并完善杆上设备。

2、更换原环网柜至现有800kVA箱变进线电缆。

3、从新建1#800kVA箱变新出电缆一回至现有800kVA箱变；

4、从新建1#800kVA箱变新出电缆一回至新建2#800kVA箱变；

5、计量方式：高供高计，安装在新建1#箱变高压侧进线计量柜内。

**二、低压配网改造内容**

1、原有800kVA箱变低压出线改造

2、男生、女生公寓楼电表改造，拆除并安装智能电表，将电表信息经通信线接入管理中心。

3、学生餐厅、艺术楼强弱电缆桥架改造。

4、室外部分管沟开挖及电缆桥架改造。