

附件：

河南省理工中等专业学校空调线路改造方案

一、项目概况

河南省理工中等专业学校位于郑州市金水区茂花路 6 号，因中央空调系统设备已到使用年限，设备陈旧、能耗升高、故障率高、效果差、维护成本高，为降低使用成本、减少设备维护，计划将 7 号楼办公区域中央空调设备改造为分体式空调，因原电路设计容量不足，需增加办公区室内独立电源电路为新增空调设备独立供电。

二、改造方案依据

依据 1. GB 50054-2011 《低压配电设计规范》

2. GB 50055-2011 《通用用电设备配电设计规范》

3. GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》

4. GB 50096-2011 《住宅设计规范》对空调专用电路进行施工升级，以满足此办公区域内空调用电，并预留一定的接线端口，以保证后续空调设备扩容。

改造方案根据现场实际情况，在保证用电安全以及满足国标规范的情况下，合理布局电路，以便于施工及节约材料成本为目标，降低改造成本。施工人员具备电气安装技能且具有电工作业证书、登高作业证书。

三、工程价格预算

序号	产品名称	规格型号	单位	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1	铜电线	BV1X16	米		1100		国标
2	铜电线	BV1X4	盘		7		国标
3	铜电线	BV1X2.5	盘		110		国标
4	线槽		米		1000		国标
5	配电箱		个		45		国标
6	开关	32A	个		45		国标
7	开关	200A	个		6		国标
8	配电箱		个		6		国标
9	开关	125A	个		6		国标
10	安装辅材		台		45		国标
10	人工		项		1		
11	预算：					120000	

