

电 气 专业计算书

工程名称：乌苏市2020年老旧小区改造（水利局家属院等18个小区）内配套基础设施建设项目

项 目：农业局小区

工 号：XJ-SJ-2020-00157

设 计：

校 对：

审 核：

2020 年 10 月

照明回路电压损失的计算： $\Delta U' \% = \Delta U1\% + \Delta U2\% = 3.809 + 0.928 = 4.737\% < 5\%$ 满足规范要求。

三、接地电阻计算：

1. 由于土壤电阻率难以确定, 照明支路在灯具处做一组重复接地极, 并用-40X4扁钢与灯具基础金属部分做可靠连接, 具体位置选择线路中间灯具位置处。

2. 由于土壤电阻率难以确定, 所有照明线路电源进箱处做一组重复接地极, 并用-40X4扁钢各接地极点接地极的接地体暂定3根, 实测电阻 $R \leq 4$ 欧姆, 若达不到此值则采用换土或降阻剂处理。