

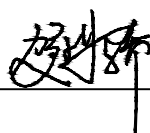
电 气 专业计算书

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：国税小区、机械厂小区

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： $\Delta U' \% = \Delta U1 \% + \Delta U2 \% = 2.029 + 1.817 = 3.846 \% < 5 \%$  满足规范要求。

## 二、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。