



| | 房间参数 | | | | | 利用系数查表参数 | 其他计算参数 | | | | | | | | 计算结果 | | | | 照明质量设计值 | | | |
|----|------|--------|--------|----------|----------|----------|------------|-------|---------|---------|----------|----------|------|-----------|---------------|-----|--------|-----------|---------------|----------|---------|----------|
| 序号 | 房间名称 | 房间长(m) | 面积(m²) | 灯安装高度(m) | 工作面高度(m) | 利用系数值 | 光源种类 | 单灯光源数 | 光源功率(W) | 光通量(lm) | 总光通量(lm) | 镇流器功率(W) | 维护系数 | 要求照度值(lx) | 功率密度规范值(W/m²) | 灯具数 | 总功率(W) | 计算照度值(lx) | 功率密度计算值(W/m²) | 统一眩光值UGR | 照度均匀值Uo | 一般显色指数Ra |
| 1 | 卫生间 | 5.05 | 12.63 | 3.00 | 0.75 | 0.55 | LED 吸顶灯 | 1 | 18 | 1100 | 1100 | 0 | 0.80 | 75.00 | 3.00 | 2 | 36 | 76.64 | 2.85 | 19 | 0.6 | 80 |
| 2 | 衣帽间 | 3.70 | 9.25 | 3.00 | 0.75 | 0.80 | LED 吸顶灯 | 1 | 18 | 1100 | 1100 | 0 | 0.80 | 150.00 | 5.00 | 2 | 36 | 152.22 | 3.89 | 19 | 0.6 | 80 |
| 3 | 盥洗室 | 3.65 | 9.13 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | LED 吸顶灯 | 1 | 24 | 1500 | 1500 | 0 | 0.80 | 75.00 | 3.00 | 1 | 24 | 78.86 | 2.63 | 19 | 0.6 | 80 |
| 4 | 厨房 | 9.40 | 51.73 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | LED 吸顶灯 | 1 | 24 | 1500 | 1500 | 0 | 0.80 | 200.00 | 8.00 | 15 | 360 | 208.78 | 6.96 | 19 | 0.6 | 80 |
| 5 | 储藏间 | 4.30 | 12.04 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 1 | 28 | 2800 | 2800 | 0 | 0.80 | 100.00 | 3.50 | 1 | 28 | 104.65 | 2.91 | 19 | 0.6 | 80 |
| 6 | 活动室 | 7.54 | 48.26 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 2 | 48 | 2400 | 4800 | 0 | 0.80 | 300.00 | 8.00 | 6 | 288 | 286.27 | 5.96 | 19 | 0.6 | 80 |
| 7 | 寝室 | 8.70 | 55.25 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 1 | 21 | 2100 | 2100 | 0 | 0.80 | 100.00 | 3.50 | 6 | 126 | 109.47 | 2.28 | 19 | 0.6 | 80 |
| 8 | 会议室 | 5.85 | 18.43 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 2 | 56 | 2800 | 5600 | 0 | 0.80 | 300.00 | 8.00 | 2 | 112 | 291.70 | 6.08 | 19 | 0.6 | 80 |
| 9 | 办公室 | 3.95 | 11.26 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 1 | 35 | 3500 | 3500 | 0 | 0.80 | 300.00 | 8.00 | 2 | 70 | 298.40 | 6.22 | 19 | 0.6 | 80 |
| 10 | 储藏室 | 4.30 | 12.04 | 3.00 | 0.75 | 0.45 | T5高效节能荧光灯管 | 1 | 35 | 3500 | 3500 | 0 | 0.80 | 100.00 | 3.50 | 1 | 35 | 104.65 | 2.91 | 19 | 0.6 | 80 |
| 11 | 多功能室 | 12.41 | 68.33 | 3.00 | 0.75 | 0.60 | T5高效节能荧光灯管 | 1 | 35 | 3500 | 3500 | 0 | 0.80 | 300.00 | 8.00 | 12 | 420 | 295.04 | 6.15 | 19 | 0.6 | 80 |
| 12 | 走道 | 17.30 | 43.25 | 3.00 | 0.75 | 0.58 | LED 吸顶灯 | 1 | 36 | 2900 | 2900 | 0 | 0.80 | 150.00 | 5.00 | 5 | 180 | 155.56 | 4.16 | 19 | 0.6 | 80 |
| 13 | 门厅 | 5.98 | 23.32 | 3.00 | 0.75 | 0.50 | LED 吸顶灯 | 1 | 36 | 2900 | 2900 | 0 | 0.80 | 150.00 | 5.00 | 3 | 108 | 149.23 | 4.63 | 19 | 0.6 | 80 |

配电系统图二