### **5.1.4各房间或场所的照明功率密度不应高于现行国家标准《建筑照明设计标准》GB50034中规定的现行值。**

参评情况

☑参评 □不参评原因（）

1、达标自评

☑达标

2、评价要点

* 照明功率密度：

简要说明照明系统灯具类型、主要灯具型号和参数：（150字以内）

|  |
| --- |
| 按灯具种类区分有:吊灯(全吊和半吊),落地灯,吸顶灯,台灯,壁灯,天花灯和筒灯  LED灯的主要参数：色温：常规色温：暖白光（WW）2700-3200k。自然光（NW）4000-4500K、正白光（PW）6000-6500K、冷白光（CW）7000-7500k。功率：LED 球泡灯一般的功率都在12W以下。常见 LED 球泡灯功率分为：3w、4w、5w、6w、7w、8w、9w、10w。 |

照明功率设计值：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间或场所 | 设计照度值（Lx） | | 照明功率密度（W/m2) | |
| 设计值 | 标准值 | 设计值 | 现行值折算值 |
| 办公 | 50 | 50 | 11 |  |
| 自习室 | 330 | 300 | 9 |  |
| 阅读室 | 300 | 300 | 18 |  |
| 空房间 | 100 | 100 | 8 |  |
|  |  |  |  |  |

照明功率密度统计表：（填写检测值）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 房间或场所 | 照度值（Lx） | | 照明功率密度（W/m2) | |
| 实际值 | 标准值 | 实际值 | 现行值 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

3、证明材料

建议提交材料及技术要求：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业分类 | 材料名称 | 技术要求 | 评价  要点 | 评价阶段 | 建筑类型 | 是否提交 |
| 电气设计 | 电气设计说明 | 应包括功能房间照度值、统一眩光值、照度均匀度和一般显色指数等，以及灯具布置与光源选型要求，并与设计图纸相吻合；对于图纸中只预留照明配电系统的情况，设计说明中要对灯具选型提出具体的要求，包括灯具配件、配线器材以及调光控制设备、调光器件、功率、光通量，并核算照度和照明功率密度是否达标；应体现照明控制原则 | 照明功率密度 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |
| 各层照明平面图 | 应体现照明灯具及照明配电系统的平面布置，灯具型号应与图例相吻合，运行评价阶段还应与现场相吻合 | 照明功率密度 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |
| 照度和照明功率密度计算文件 | 应包括根据灯具选型和布置，对各空间的设计照度和照明功率密度（指标要求与自评一致）进行计算 | 照明功率密度 | 设计/运行 | 居建/公建 | 是 |
| 其他材料 | 电气产品说明、产品型式检验报告 | 应包括由厂家提供选用灯具的产品性能检测报告 | 照明功率密度 | 运行评价 | 居建/公建 | 是 |