
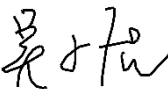



桂平大藤峡实验小学 A-4、A-5 教学楼设计 广西公共建筑节能设计、审查表 (电气)


设计单位： 广东省城乡规划设计研究院有限责任公司

项目业务号： 2023-JZ-029-1

审 定： 

审 核： 

专业负责： 

设 计： 

校 对： 

2023 年 5 月

表 8.7.2-6 广西公共建筑节能设计、审查表（电气）

项目名称：桂平大藤峡实验小学 A-4、A-5 教学楼
设计

项目编号：2023-JZ-029-1

建设单位：桂平市教育局

设计单位（盖章）： 审图单位（加盖公章）：

层数：（地上）5 层

（地下）0 层

总建筑面积（m²）：4519.65 m²

| 主要场所照明节能设计（参照《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 第 6.3 条款，《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021） | | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|------|------------|---------------|-------------|
| 序号 | 房间或场所名称（可根据项目情况增减） | 照明功率密度值 | | | 光源（注 1） | 照明节能控制方式（注 2） | 节能判断（审查人填写） |
| | | 参照条款（GB 50034-2013） | 规定值 | 设计值 | | | |
| 1 | 普通教室 | 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 8 | 5.36 | 三基色荧光灯 | 就地控制 | |
| 2 | 走廊 | 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 2.5 | 1.8 | LED | 分区、分组、分回路控制 | |
| 4 | 办公室 | 《建筑照明设计标准》GB 50034-2013 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 8 | 5.09 | 三基色荧光灯 | 就地控制 | |
| 设备能效（以下设备类别可根据项目情况调整） | | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 参照条款 | 规范要求 | | 设计选用产品 | 节能判断（审查人填写） | |
| 1 | 变压器 | 《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015 第 6.2.3 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价价值 | | 本工程不含变压器设计 | | |

| | | | | | | |
|---------|---------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| 2 | 照明器具 1：三基色荧光灯 | | | | | |
| 2.1 | 光源 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价价值 | 光源：三基色荧光灯 能效等级：Ⅰ级 | | |
| 2.2 | 镇流器 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.5.1 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价价值 | 电子镇流器 | | |
| 2.3 | 灯具 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.5.1 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 功率因数：≥0.9 补偿方式： 灯具效率： | 功率因数：0.96 补偿方式：无 灯具效率：85 lm/W | | |
| 3 | 照明器具 2：LED 灯 | | | | | |
| 3.1 | 光源 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价价值 | 光源：LED 能效等级：Ⅰ级 | | |
| 3.2 | 镇流器 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价价值 | 无镇流器 | | |
| 3.3 | 灯具 | 《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.5 条 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021 | 功率因数：>0.9 补偿方式： 灯具效率： | 功率因数：0.9 补偿方式：无 灯具效率：85 lm/W | | |
| 电能监测与计量 | | | | | | |
| 序号 | 电能监测点 | 电能计量分项（注 3） | | | | 节能判断 （审查人填写） |
| | | 照明、插座用电 | 空调用电 | 动力用电 | 特殊设备用电 | |
| 1 | 配电间 | 公共照明、插座配电干线用电、应急照明 | | 电梯 | | |
| 可再生能源利用 | | | | | | |
| | 系统种类 | 装机容量（kWp） | 设置部位 | 供电范围 | 预计年发电量 （万 | 节能判断 （审查人填写） |

| | | | | | | |
|----------------|---------|---|----|---------|---|-----------------|
| | | | | | kWh) | |
| | 太阳能光伏发电 | 33 | 天面 | 总配电箱 | 9.2 | |
| 节能设计人 | |  | | 节能设计审核人 |  | 2023 年 5 月 20 日 |
| 节能审查结论 | | 符合 <input checked="" type="checkbox"/> / 不符合 <input type="checkbox"/> | | 审图单位审查人 | | 年 月 日 |
| 建设主管部门 备案意见 | | | | | | |

附注：

- 1 光源选择应符合《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015 第 6.3.4 条相关规定。
- 2 照明控制应符合《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015 第 6.3.8 条相关规定。
- 3 表格中填写计量装置所监测的各能耗子项名称，可参考《国家机关办公建筑和大型公共建筑能耗监测系统分项能耗数据采集技术导则》9.2.6，9.2.7 中一、二级能耗子项名称。
- 常见能耗子项名称如下：

| | | | |
|-------------------------|---------|--------|----------|
| 照明、插座用电 | 空调用电 | 动力用电 | 特殊设备用电 |
| 照明、插座、公共走道照明、应急照明、景观照明等 | 空调末端设备等 | 电梯、水泵等 | 信息中心、厨房等 |