**表8.5.2-5　广西公共建筑节能设计、审查表（电气）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | 平桂区沙田镇龙井小学教学楼 | 项目编号： |  |
| 建设单位： | 贺州市平桂区教育局 | 设计单位（盖章）： | 审图单位（加盖公章）： |
| 层数：（地上）4层 | | （地下）0 | 总建筑面积（m2）：1318.64 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **主要场所照明节能设计**（参照《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024表6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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/T50034-2024、GB55015-2021） | | | | 规定值 | | | 设计值 |
| 1 | 教室 | | 表6.3.9 | | | | 6.5 w/m² | | | 6.44w/m² | LED光源 | | | | 分组控制 | | |  |
| 2 | 办公室 | | 表6.3.5 | | | | 6.5 w/m² | | | 6.47w/m² | LED光源 | | | | 分组控制 | | |  |
| 3 | 楼梯间 | | 表6.3.15 | | | | 2.5 w/m² | | | 2.39w/m² | LED光源 | | | | 分组控制 | | |  |
| 4 | 卫生间 | | 表6.3.15 | | | | 2.0 w/m² | | | 1.83w/m² | LED光源 | | | | 分组控制 | | |  |
| **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 | | 标准第6.3.1条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 能效等级：级 | | | |  | |
| 2 | 照明器具1：LED吸顶灯 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 光源 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 光源：LED光源能效等级：2 级 | | | |  | |
| 2.2 | 镇流器 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 电感□电子□  能效等级：级 | | | |  | |
| 2.3 | 灯具 | | 标准第6.4.5条 | | | | | 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  灯具能效（lm/w）：100 | | | |  | |
| 3 | 照明器具2：LED平板灯 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 光源 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 光源：LED光源  能效等级：2级 | | | |  | |
| 3.2 | 镇流器 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 电感□电子□  能效等级：级 | | | |  | |
| 3.3 | 灯具 | | 标准第6.4.5条 | | | | | 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  灯具能效（lm/w）：100 | | | |  | |
| 4 | 照明器具3：LED直管灯 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 光源 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 光源：LED光源  能效等级：2 级 | | | |  | |
| 4.2 | 镇流器 | | 标准第6.4.4条 | | | | | 能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值 | | | | | 电感□电子□  能效等级： 级 | | | |  | |
| 4.3 | 灯具 | | 标准第6.4.5条 | | | | | 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  灯具能效（lm/w）：100 | | | |  | |
| 电能监测与计量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 电能监测点 | | 电能计量分项（注4） | | | | | | | | | | | | | | 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 | | 照明、插座 | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 2 | 分配电间 | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 3 | 专用设备间 | |  | | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 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  （kWh） | | | | 节能判断  （审查人填写） | | |
|  | | 太阳能灯 | | 0.021 | 屋面 | | | 照明 | | | | 44 | | | |  | | |
| 节能设计人 | | | |  | | | | 节能设计审核人 | | | |  | | | | 2025年11月 | | |
| 节能审查结论 | | | | 符合☑/不符合□ | | | | 审图单位审查人 | | | |  | | | | 年 月 日 | | |
| 建设主管部门  备案意见 | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

注：1**、**表格中的“标准”是指《公共建筑节能设计标准》DBJ /T45-096-2022。

续表8.5.2-5

2**、**光源选择应符合本标准第6.4.4条规定。

3**、**照明控制应符合本标准第6.4.10条规定。

4**、**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 | 冷热站、新风机、空调末端设备等 | 电梯、水泵、通风机等 | 信息中心、洗衣房、厨房、游泳池、商业、餐厅等 |