

表 8.5.2-5 广西公共建筑节能设计、审查表（电气）

项目名称：灌阳县水车初级中学学生食堂建设项目

项目编号：0041HN122024JZ

建设单位：灌阳县教育局

设计单位：（盖章）

审图单位（加盖公章）

层数：（地上） 2 层

（地下） -

总建筑面积（m²）：843.50

主要场所照明节能设计（参照《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 第 3.3.7 条款规定）							
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	售卡	GB55015-2021 第 3.3.7 条、表 3.3.7-3	≤8.0	6.26	LED 直管灯	单灯控制	
2	餐厅	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	3.45 3.49	发光二极管	分组控制	
3	烹饪间	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	5.27	发光二极管	分组控制	
4	粗/细加工间	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	4.75	发光二极管	单灯控制	
5	备餐	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	4.75	发光二极管	单灯控制	
6	餐具洗消间	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	3.36	发光二极管	单灯控制	
7	主副食库	GB55015-2021 第 3.3.3 条、表 3.3.7-12	≤3.5	1.99	发光二极管	单灯控制	
8	更衣、卫生间	GB55015-2021 第 3.3.7 条、表 3.3.7-12	≤5.0	3.16	发光二极管	单灯控制	
9	走廊	GB55015-2021 第 3.3.7 条、表 3.3.7-12	≤3.5	2.34	发光二极管	单灯控制	
10	楼梯间	GB55015-2021 第 3.3.7 条	-	2.30	发光二极管	自熄控制	
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	照明器具 1：LED 直管灯						
1.1	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价值		光源：发光二极管 能效等级：2 级		

1.2	灯具	标准第 6.4.5 条	功率因数：>0.9 补偿方式：无 灯具效能：	功率因数：>0.9 补偿方式：无 灯具效能：100lm/W	
2	照明器具 2：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价值	光源：发光二极管 能效等级：高于 3 级	
2.2	灯具	标准第 6.4.5 条	功率因数：>0.9 补偿方式：无 灯具效能：	功率因数：>0.9 补偿方式：无 灯具效能：85.71m/W 88.91m/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	建筑物照明总配电箱	照明、插座、公共走道照明、 应急照明			厨房	

可再生能源利用

序号	系统种类	装机容量（kWp）	设置部位	供电范围	预计年发电量 （万 kWh）	节能判断 （审查人填写）
1	光伏发电系统	0.56	屋面	公共照明	0.0574	

节能设计人	梁子民	节能设计审核人	杨帆	2024 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、光源选择应符合《公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 6.4.4 条规定。

2、照明控制应符合《公共建筑节能设计标准》DBJ/T45-096-2022 第 6.4.10 条规定。

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》第 9.2.6、9.2.7 条中一、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