

广西公共建筑节能设计、审查表（电气）

项目名称：资源县瓜里初中学生食堂

项目编号：

建设单位：资源县教育局

设计单位（盖章）：中物联规划设计研究院有限公司

审图单位（加盖公章）：

设计人：卢先喜

审查人：

主要场所照明节能设计（参照按>GB/T 50034-2024 第 6.3 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/T 50034-2024）	规定值	设计值			
1	卫生间	6.3.15	≤2.0W/m²	1.9W/m²	13W LED 防水防尘灯		
2	餐厅	6.3.7	≤6.0W/m²	4.1W/m²	2x28W 双管 LED 直管灯		
3	库房	6.3.15	≤2.5W/m²	2.2W/m²	28W 单管 LED 直管灯		
4							
5							
6							
7							
8							
9							
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	能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值	能效等级：1级			
2	照明器具 1：大功率节能灯				无		
2.1	光源	《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值	光源：气体放电 能效等级：1级			
2.2	镇流器	《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的节能评价值	电感 <input type="checkbox"/> 电子 <input checked="" type="checkbox"/> 能效等级：1级			
2.3	灯具	《公共建筑节能设计标准》	功率因数：≥0.9	功率因数：			

		GB 50189-2015 第 6.3.5 条	补偿方式：就地 灯具效率：≥		0.9 补偿方式： 无 灯具效率： 0.65	
3	照明器具 2：TL5 高效率 场致荧光灯					
3.1	光源	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的 节能评价		光源：气体 放电 能效等级： 1 级	
3.2	镇流器	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的 节能评价		电 感 <input type="checkbox"/> 电 子 <input checked="" type="checkbox"/> 能效等级： 1 级	
3.3	灯具	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.5 条	功率因数：：>0.9 补偿方式：无 灯具效率：		功率因数： 0.9 补偿方式： 无 灯具效率： 0.65	
4	照明器具 3：吸顶灯					
4.1	光源	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的 节能评价		光源：节能 型 能效等级： 1 级	
4.2	镇流器	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.2 条	能效值不宜低于相应能效标准的 节能评价		电 感 <input type="checkbox"/> 电 子 <input checked="" type="checkbox"/> 能效等级： 1 级	
4.3	灯具	《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015 第 6.3.5 条	功率因数：>0.9 补偿方式：无 灯具效率：		功率因数： 0.9 补偿方式： 无 灯具效率： 0.5	
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	MA 照明动力 配电箱	单独计量				
2						
3						
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 kWh）	节能判 断 （审查 人填 写）

	太阳能光伏发电系统	3.2	屋顶	照明	0.2600	无
--	-----------	-----	----	----	--------	---

(续)

设计单位	中物联规划设计研究院有限公司	节能设计人	卢志嘉	2025 年 月 日
		节能设计审核人	孙明	2025 年 月 日
节能审查意见				
节能审查单位		节能专项审查人		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	冷热站、新风机、空调末端设备等	电梯、水泵、通风机等	实验用电设备，报告厅，展厅