

广西甲类公共建筑围护结构节能设计审查表（夏热冬暖地区）

项目名称：南宁市江南区中心粮食储备库项目-粮食检化验楼及制氮间

项目编号：M1632

建设单位：南宁市江丰粮食收储管理中心

设计单位（加盖公章）：中国轻工业南宁设计工程有限公司

审图单位（加盖公章）：

层数：（地上）5（地下）—

总建筑面积（m²）：1718.32

工程地址		广西-南宁		设计日期		2023 年 12 月	
采用软件		斯维尔节能设计 Becs2024		软件版本		20230808(广西)	
单一立面窗墙面积比 (提示：1)		立面 1（东）	立面 2（南）	立面 3（西）	立面 4（北）	立面 5（ ）	
		0.28	—	0.28	—	—	
审查项目		设计建筑		标准限值		是否符合标准规定限值	节能审查判断（审查人填写）
		传热系数 K [W/(m²·K)]	太阳得热系数 SHGC	传热系数 K [W/(m²·K)]	太阳得热系数 SHGC		
屋面		0.39	/	≤0.40	/	满足	合格
外墙 (包括非透光幕墙)		1.47	/	K≤0.70, D≤2.5 或 K≤1.50, D>2.5	/	满足	合格
屋面透光部分面积与 屋面总面积之比		0.00		≤20%		---	---
单一立面外窗 (包括透光幕墙) (提示：1、2、3)	立面 1（东）	3.00	0.28	≤3.000000	≤0.35	满足	合格
	立面 2（南）	—	—	≤4.000000	≤0.40	---	---
	立面 3（西）	3.00	0.24	≤3.000000	≤0.35	满足	合格
	立面 4（北）	—	—	≤4.000000	≤0.40	---	---
	立面 5（ ）	—	—	≤	≤	---	---
屋顶透光部分		—	—	≤2.50	≤0.25	---	---
外窗气密性		6		10层及以上建筑外窗的气密性不应低于 7 级；10 层以下建筑外窗的气密性不应低于 6 级		满足	合格
透光幕墙气密性		—		不应低于 3 级		---	---
入口大堂全玻幕墙非中空玻璃面积与建筑同一立面透光面积比		0.00%		≤15%		---	---
主要功能房间外窗 (包括透光幕墙) 通风开口设置				主要功能房间的外窗（包括透光幕墙）应设置可开启窗扇或通风换气装置			

	10.00%	办公建筑中主要功能房间的有效通风换气面积不应小于所在房间外墙面积的 10%		满足	合格
主要功能房间外窗（包括透光幕墙）遮阳设置		建筑南、东、西向外窗（包括透光幕墙）应采取遮阳措施		---	---
规定性指标判断结论	设计建筑的规定性指标符合 ☒ /不符合 ☐ 标准限值				合格
权衡判断基本要求判定	围护结构传热系数基本要求 K [W/(m² · K)]		设计建筑是否满足基本要求		节能审查判断（审查人填写）
	屋面	--	--	---	
	外墙（包括非透光幕墙）	--	--	---	
	外窗（包括透光幕墙）	--	--	---	
		--			
		--			
	太阳得热系数 SHGC	--	--	---	
围护结构是否满足基本要求	是 ☐ /否 ☐			---	
权衡计算结果		设计建筑（kwh/m²）	参照建筑（kwh/m²）	节能审查判断（审查人填写）	
全年供暖和供冷总耗电量		28.22	32.16	合格	
权衡判断结论	设计建筑的热工性能合格 ☒ /不合格 ☐				
节能设计人		节能设计审核人		2023 年 12 月	
节能审查结论	符合 ☒ /不符合 ☐	审图单位审查人	梁琼	2023 年 12 月	
建设主管部门备案意见					

提示：

1、括号内填写朝向，当建筑不规则或为异形建筑时，应填写所有外立面的朝向。

2、单一立面外窗（包括透光幕墙）的传热系数和太阳得热系数标准限值，应依据设计建筑窗墙面积比填写相应的规范限值。当单一立面外窗设有不同类型时（玻璃或窗框不同），设计建筑外窗的传热系数和太阳得热系数应填写数值较大的。

3、当公共建筑入口大堂采用全玻璃幕墙时，同一立面透光部分的传热系数和太阳得热系数应填写按同一立面透光面积（含全玻璃幕墙面积）加权计算的平均值，平均值必须符合规范限值不可权衡判断。