

DBJ/T 45-096-2022 《广西公共建筑节能设计标准》

1.0.2 本标准选用于广西壮族自治区内新建、扩建和改建的公共建筑 节能设计。

表 3.1.2 广西主要市县所处气候分区

气候分区及气候子区		代表性市县
夏热冬冷地区	夏热冬冷 B 区	桂林、资源、全州、三江、龙胜、兴安、灌阳、灵川、融安、融水、临桂、永福、恭城、阳朔、富川、平乐、荔浦、蒙山
夏热冬暖地区	夏热冬暖 A 区	河池、天峨、南丹、环江、罗城、凤山、东兰、宜州、巴马、都安、大化、贺州、钟山、昭平、柳州、柳城、鹿寨、柳江、百色、隆林、乐业、西林、田林、凌云、田阳、田东、那坡、德保、靖西、平果、来宾、金秀、忻城、象州、合山、武宣、梧州、藤县、苍梧、岑溪、贵港、平南、桂平、覃塘、南宁、马山、上林、宾阳、武鸣、隆安、横县、玉林、容县、兴业、北流、陆川、博白、崇左、天等、大新、扶绥、龙州、宁明、凭祥、钦州、灵山、浦北、防城港、上思、防城、东兴、北海、合浦
	夏热冬暖 B 区	

表 3.3.1-1 夏热冬冷地区甲类公共建筑围护结构热工性能限值

围护结构部位		传热系数 [W/ (m ² · K)]	太阳得热系数 SHGC (东、南、西向/北向)
屋面		≤0.40	—
外墙 (包括非透光幕墙)	围护结构热惰性指标 D≤2.5	≤0.60	—
	围护结构热惰性指标 D>2.5	≤0.80	—
底面接触室外空气的架空或外挑楼板		≤0.70	—
单一立面外窗 (包括透光幕墙)	窗墙面积比≤0.20	≤3.00	≤0.45
	0.20<窗墙面积比≤0.30	≤2.60	≤0.40/0.45
	0.30<窗墙面积比≤0.40	≤2.20	≤0.35/0.40
	0.40<窗墙面积比≤0.50	≤2.20	≤0.30/0.35
	0.50<窗墙面积比≤0.60	≤2.10	≤0.30/0.35
	0.60<窗墙面积比≤0.70	≤2.10	≤0.25/0.30
	0.70<窗墙面积比≤0.80	≤2.00	≤0.25/0.30
	窗墙面积比>0.80	≤1.80	≤0.20
屋顶透光部分 (屋顶透光部分面积≤20%)		≤2.20	≤0.30

目前现场样板房门窗配置如下：

铝型材：普通铝合金型材

玻璃配置：5+12A+5mm 普通中空玻璃

门窗保温性能传热系数 K 值约 3.2-3.5 左右

隔声性能约40-45dB 左右



根据《广西公共建筑节能设计标准》DBJ/T 45-096-2022 规定， 桂林地区属于夏热冬冷地区，其次根据单一立面外窗的窗墙比，取 0.30-0.50 之间，热工性能限值要求，保温性能传热系数 K 值不应大于 2.2；太阳得热系数不应大于0.30

因此本项目门窗各项性能配置应达到如下标准：

- 1、铝型材：80系列，隔热条 14mm； 型材 U 值：小于 2.8
- 2、玻璃配置：5+12A+5LOW-E 双银； 玻璃 U 值：小于1.69， 隔声性能约40dB 以下
- 3、临街噪音大，为降低噪声，建议将玻璃配置变更为：5+1.14PVB+5+12A+5LOW-E 双银；可有效降低噪声至35dB 以下
- 4、如考虑防蚊、防虫，建议采用窗纱一体铝型材

现将本项目门窗设计作如下调整：

桂林凯宇七星酒店铝合金窗大样、配置、做法如下：

窗代号	C1	
款式型号	80系列断热上悬窗	
外形尺寸	3600*1750	
型材颜色	普通粉末喷涂深灰色	
型材厚度	国标1.4	
玻璃规格	开启扇及下面小固定玻璃：5mm透明+12A+5mmlow-e双银钢化中空，大固定玻璃：10mm透明+12A+10mmLOW-E双银钢化中空	
纱窗款式	两节上下推拉，黑色高透金刚网	
五金配件	坚朗五金	
窗代号	C2	
款式型号	80系列断热上悬窗	
外形尺寸	2100*1650	
型材颜色	普通粉末喷涂深灰色	
型材厚度	国标1.4	
玻璃规格	5mm透明+12A+5mmlow-e双银钢化中空	
纱窗款式	两节上下推拉，黑色高透金刚网	
五金配件	坚朗五金	
窗代号	C3（临街）	
款式型号	80系列断热上悬窗	
外形尺寸	2100*1650	
型材颜色	普通粉末喷涂深灰色	
型材厚度	国标1.4	
玻璃规格	5mm透明+1.14PVB+5mm透明+12A+5mmLOW-E双银钢化中空	
纱窗款式	两节上下推拉，黑色高透金刚网	
五金配件	坚朗五金	

做法：拆除原有旧窗——洞口修整（铲掉开裂、突出的抹灰砂浆、补平凹陷处）——洞口刷涂防水——外框安装——打防水耐候胶——玻璃安装

