表 7.6.2-8 夏热冬暖地区公共建筑节能设计、审查表（按性能化指标）

工程名称：饶平县消防救援大队备勤楼　　层数：（地上） 4 （地下） —　　总建筑面积：816.05 ㎡

序号	围护结构内容		参照建筑指标
1	屋顶	传热系数K [W/(m2·K)]	K=0.9（重质）D =2.5；K=0.4（轻质）
		热惰性指标 D	
		太阳辐射吸收系数 ρ	ρ =0.8
2	外墙	传热系数K [W/(m2·K)]	K=1.5（重质）*D* =3.0；K=0.7（轻质）
		热惰性指标 D	
		太阳辐射吸收系数 ρ	ρ =0.8
3	屋顶透明部分（水平天窗、采光顶）	传热系数K [W/(m²·K)]	=3.5
		综合遮阳系数S_W	=0.31
		天窗面积	所设计建筑天窗面积，但不超过 20%

序号	围护结构内容			参照建筑指标			
				传热系数	综合遮阳系数S_W		
					东、南向	西向	北向
4	外窗（包括透明幕墙）	传热系数K	各朝向窗墙比				
			Cm≤0.15	≤6.5	≤0.85	≤0.85	≤0.85
			0.15＜*Cm*≤0.20	≤6.5	≤0.70	≤0.70	≤0.70
			0.20＜*Cm*≤0.30	≤4.7	≤0.45	≤0.45	≤0.54
		综合遮阳系数S_W	0.30＜*Cm*≤0.40	≤3.5	≤0.35	≤0.35	≤0.43
			0.40＜*Cm*≤0.50	≤3.0	≤0.30	≤0.30	≤0.36
			0.50＜*Cm*≤0.60	≤3.0	≤0.27	≤0.27	≤0.32
			0.60＜*Cm*≤0.70	≤3.0	≤0.25	≤0.25	≤0.29
		各个朝向面积	所设计建筑该朝向外窗面积，但*Cm*不超过 0.70。				
5	室外架空板	传热系数 [W/(m²·K)]	K=1.5				
6	权衡计算规定	按照 DBJ15-51-2020第10.7.2条确定设备类型、设备运行时间表、室内空调温度、照明功率密度、照明开关时间表、人员密度、人员在室率、 电器功率密度、电器逐时使用率；按照 3.0.2 条确定室内换气次数；根据设备类型确定空调能效比；室外计算气象参数采用当地典型气象年。					

序号	设计审查内容		设计要求	设计值	节能措施	节能判断（审查人填写）
1	屋顶	传热系数[W/(m²·K)]	K≤0.9（重质）D≥2.5；K≤0.4（轻质）	0.80	SLX60挤塑板复合隔热砖60+细石混凝土40＋钢筋砼120	
		热惰性指标 *D*		4.13		
		平均太阳辐射吸收系数 *ρ*		0.70		
2	外墙（包括非透明幕墙）	平均传热系数 [W/(m2·K)]		1.14	加气砼200+复合硅酸盐保温砂浆30	
		平均热惰性指标 D		3.73		
		外墙平均太阳辐射吸收系数 ρ		0.60		
3	室外架空板	平均传热系数 [W/(m2·K)]		3.83		
4	外窗（包括透明幕墙）	东向窗墙面积比*Cm* /平均传热系数*K* / 综合遮阳系数S_W		0.08/3.15/0.39	非隔热金属型材+6mm中透光Low-E+12mm空气+6透明	
		南向窗墙面积比*Cm* /平均传热系数*K* / 综合遮阳系数S_W		0.34/3.15/0.35		
		西向窗墙面积比*Cm* /平均传热系数*K* / 综合遮阳系数S_W		0.02/3.15/0.45		
		北向窗墙面积比*Cm* /平均传热系数*K* / 综合遮阳系数S_W		0.14/3.15/0.33		
		可开启部分最小面积	外窗面积的 30%，外墙总面积（包括窗）的 10%； 透明幕墙应具有可开启部分或设有独立的通风换气装置	外窗面积的 30%，外墙总面积（包括窗）的 10%		
		气密性能	幕墙3 级；外窗 6 级	外窗 6 级		
5	屋顶透明部分（水平天窗、采光顶）	面积占屋顶面积的比例		0.00		
		传热系数K / 综合遮阳系数S_W		—/—		
6	权衡计算	空调年能耗	参照建筑EC.ref=23.22 kWh/㎡	EC =22.01 kWh/㎡		
7	暖通空调	室内设计温度	应符合GB 50189-2015附录B表B.0.4-2			
		室内设计新风量	应符合GB 50189-2015附录B表B.0.4-7			
		负荷计算	施工图设计阶段必须进行逐项逐时的冷负荷计算			
		设备	电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水（热泵）机组性能系数应符合 GB 50189-2015 第 4.2.10 条			
			制冷量大于 7.1kW 电驱动单元式空调.风管送风式和屋顶式空调机能效比符合 GB 50189-2015 第 4.2.14 条			
			分散式房间空气调节器能效比应符合 GB12021.3-2004			
			溴化锂吸收式冷（温）水机组性能系数应符合 GB 50189-2015 第 4.2.19 条			
		锅炉	锅炉的额定热效率应符合 GB50189-2005 第 5.4.3 条			
8	照明	照明功率密度值	应符合 GB50034-2004 第 6.1 节的照明功率密度值	变、配电站照度值：详见电气节能计算书	动力站照度值：详见电气节能计算书	
9	其它节能措施	规划、朝向	详见总平面图			
		自然通风	采用自然通风			
		空调系统				
		智能监控				

广东省建设工程施工图设计文件审查专用章
机构名称：广东建工审图咨询有限公司
机构类别：一类房屋建筑　备案证书编号：19074
业务范围：房屋建筑(含超限高层)工程
有效期至：2023年10月23日

设计单位	广东新长安建筑设计院有限公司	节能专项设计人	建筑	2021年9月13日
			暖通	
			电气	
		节能专项校审人	建筑	2021年9月13日
			暖通	
			电气	
节能审查意见				
节能审查单位		节能专项审查人	建筑	年　月　日
			暖通	
			电气	

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：陈顺发
注册号：4400254-001
有效期：至2022年6月

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广东新长安建筑设计院有限公司
业务范围：建筑行业（建筑工程）甲级
资质证书编号：A144002549
有效期至：2023年07月20日

注：建筑节能专项设计人、审查人签名栏必须由实际工作人员签名，不得代签。