附录C 建筑围护结构热工性能权衡判断审核表

项目名称	饶平县消防救援大队备勤楼		
工程地址	广东-潮州		
设计单位	广东新长安建筑设计院有限公司		
设计日期	2021年9月13日	气候区域	夏热冬暖
采用软件	斯维尔节能设计BECS2020	软件版本	20191010
建筑面积	816.05 ㎡	建筑外表面积	1555.68
建筑体积	2926.28 ㎥	建筑体形系数	0.53

设计建筑窗墙面积比				屋顶透光部分与屋顶总面积之比*M*
立面1	立面2	立面3	立面4	
0.08	0.02	0.34	0.14	0

围护结构部位	设计建筑		参照建筑	
	传热系数*K* W/（㎡·K）	太阳得热系数 *SHGC*	传热系数*K* W/（㎡·K）	太阳得热系数 *SHGC*
屋顶透光部分	—	—	3	0.3
立面1外窗（包括透明幕墙）	3.15	0.34	5.2	0.52
立面2外窗（包括透明幕墙）	3.15	0.39	5.2	0.52
立面3外窗（包括透明幕墙）	3.15	0.3	3	0.35
立面4外窗（包括透明幕墙）	3.15	0.27	5.2	0.27
屋面	0.8	—	0.8	—
外墙（包括非透光幕墙）	1.14	—	1.5	—
底面接触室外空气的架空或外挑楼板	3.83	—	1.5	—
非供暖房间与供暖房间的隔墙与楼板	0.85	—	0.85	—

围护结构部位	设计建筑	参照建筑
	保温材料层热阻 R[（㎡·K）/W]	保温材料层热阻 R[（㎡·K）/W]
周边地面	0	0
供暖地下室与土壤接触的外墙	—	—
变形缝（两侧墙内保温时）		—

权衡判断基本要求判定	围护结构传热系数基本要求K [W/(㎡·K)]			设计建筑是否
	屋面		0.9	满
	外墙（包括非透光幕墙）		1.5	满
	外窗（包括透光幕墙）	立面1	不要求	满
		立面2	不要求	满
		立面3	不要求	满
		立面4	不要求	满
	太阳得热系数	立面1	不要求	满
		立面2	不要求	满

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：A14400254
有效期至：2023年07月20日

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

	SHGC	立面3	不要求	满
		立面4	不要求	满
	围护结构是否满足基本要求			满
权衡计算结果	设计建筑（kWh/㎡）			参照建筑
全年供暖和空调总耗电量	22.01			23.
权衡判断结论	设计建筑的围护结构热工性能			**满**

m²
*M*的限值
20%
是否符合标准规定的限值
满足
满足
满足
不满足
满足
满足
满足
不满足
满足
是否符合标准规定的限值
不要求
不要求
不要求
满足基本要求
足
足
足
足
足
足
足
足

足
足
足
（kWh/㎡）
22
足