夏热冬暖地区公共建筑节能设计、审查表（按规定性指标）——— 乙类

工程名称：国投西城华府-1 号楼公建配套　　层数：（地上）1 （地下）—　　总建筑面积：265.13

序号	审查内容		规定指标	设计指标	节能措施	节能判断（审查人填写）
1	屋顶	传热系数 K [W/(m²・K)]	甲类：K≤0.40；乙类：K≤0.60	0.40	挤塑聚苯板(ρ=25-32) 80.0mm，λ=0.0300(设计值:80 施工值：100)燃烧性能等级：B1 级	
2	外墙（包括非透明幕墙）	传热系数 K [W/(m²・K)]	甲类：K≤0.70，D≤2.5；K≤1.5，D>2.5； 乙类：K≤1.5	1.11	蒸压加气混凝土砌块 200.0mm，λ=0.180 蒸压加气混凝土砌块 200.0mm，λ=0.180 NEA 保温找平凝胶 18mm，λ=0.030	
		热惰性指标 D		3.67		
3	室外架空板	传热系数 K [W/(m²・K)]	甲类：K≤1.5	—	mm，λ=	
4	窗墙面积比	单一立面窗墙面积比	甲类：≤0.70	东:—、南:0.06、西:—、北:0.06		
5	屋顶透明部分（水平天窗、采光顶）	面积占屋顶面积的比例	≤屋顶总面积的 10%	—		
		传热系数 K [W/(m²・K)]	甲类：K≤2.5；乙类：K≤4.0	—		
		太阳得热系数 SHGC	甲类：SHGC≤0.25；乙类：SHGC≤0.30	—		
6	外窗（包括透明幕墙）	传热系数 K 综合太阳得热系数 SHGC	甲类 单一立面窗墙比 C_m / 传热系数 K [W/(m²・K)] / 综合太阳得热系数 SHGC（东、南、西向 / 北向） C_m≤0.20：≤4.00；≤0.40；≤0.40 0.20<C_m≤0.30：≤3.00；≤0.35；≤0.40 0.30<C_m≤0.40：≤2.50；≤0.30；≤0.35 0.40<C_m≤0.50：≤2.50；≤0.25；≤0.30 0.50<C_m≤0.60：≤2.40；≤0.20；≤0.25 0.60<C_m≤0.70：≤2.40；≤0.20；≤0.25 0.70<C_m≤0.80：≤2.40；≤0.18；≤0.24 C_m>0.80：≤2.0；≤0.18；≤0.18 乙类 K≤4.0，SHGC≤0.40	传热系数 K= 东:—、南:3.41、西:—、北:3.41 东、南、西向最不利立面综合 SHGC=—、0.37、— 北向最不利立面综合 SHGC=0.40	普通铝合金窗+6mm 高透光+12mm 空气+6 透明玻璃	
		有效通风换气面积	甲类≥房间外墙面积（包括窗）的 10%；乙类≥外窗面积的 30%； 透明幕墙应具有可开启部分或设有独立的通风换气装置	0.45		
		非中空玻璃面积比	入口大堂全玻幕墙中非中空玻璃的面积≤同一立面透光面积（门窗和玻璃幕墙）的 15%			
		气密性能	幕墙：不低于 GB/T21086-2007 规定的 3 级	—		
			外窗：10 层及以上建筑：不低于 GB/T7106-2008 规定的 7 级；10 层以下建筑：不低于 GB/T7106-2008 规定的 6 级。	6		
		遮阳措施	幕墙：东、南、西向 外窗：东、南、西向	—、综合、—		
7	供暖、通风与空调	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（是否需明确只有甲类公建需要提供）	已进行负荷计算	碳排放等报告书已计算	
		设备	暖通空调系统性能参数符合 GB55015-2021 3.2 节要求	满足设计要求	分体空调（APF=5.0）满足要求	
		锅炉	锅炉的额定热效率应符合 GB55015-2021 第 3.2.5 条	/	/	
8	电气	电能监测与计量	公共建筑用电分项计量应符合 GB55015-2021 第 3.3.5 条及 GB50189－2015 第 6.4.3 条	设计符合规范要求	楼梯采用红外一体节能自熄灯具 其它场所采用 LED 节能灯具	
		照明功率密度值	应符合《建筑照明设计标准》GB50034 及 GB55015-2021 第 3.3.7 条的有关规定	设计符合规范要求	采用高效、节能 LED 灯具	
9	其它节能措施	规划、朝向	建筑北向角度 90.0 度			
		自然通风	以自然通风为主，辅以空气调节设备来维护室内舒适温度			
		空调系统（包括室外空调机布置）	采用分体空调机（APF=5.0）满足节能要求，室外机设置在通风散热良好位置			
		智能监控	走道分区控制，楼梯间感应控制，房间内照明采用就地设置照明开关控制			
		电梯	/			
10	可再生能源利用	太阳能利用措施	安装太阳能系统			
		其他可再生能源利用措施				
11	碳排放强度	设计建筑	8.48kgCO2/（㎡・a）			

设计单位		节能专项设计人	建筑	朱敏艺	2026 年 09 月
			暖通	陈国健	
			电气	李金全	
		节能专项校审人	建筑	顾锦全	2026 年 09 月
			暖通	李雁	
			电气	潘国豪	
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		

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。