

温州市房屋建筑施工图设计文件公共建筑节能审查备案表 (甲类)

中华人民共和国一级注册建筑师

一、建筑工程项目基本情况			
项目名称	温州浙南科技城互联网大厦建设工程项目	建筑(节能计算)面积 (m ²)	56524 (其中架空层面积 (m ²) 953.7)
建设单位	温州浙南科技城建设投资集团有限公司	建筑(节能计算)高度 (m)	98.1 (计算层数 24)
设计单位	温州设计集团有限公司	公共建筑分类	甲类 (体形系数 0.12)
单位工程		建筑类型	纯公建 ■ 综合 □

二、围护结构技术措施基本情况

执行节能标准情况	项目		限值		设计值										
	外 围 护 结 构	传热系数 K 值 W/(m ² ·K)	屋面	≤0.50		0.48									
外墙 (包括非透明幕墙) 平均			≤0.8		0.81										
底面接触室外空气的架空或外挑楼板			≤0.7		0.68										
热阻 (m ² ·K) /W		地面	≥1.2		-										
		地下室外墙 (与土壤接触的墙)	≥1.2		-										
屋顶透明部分		传热系数 (K 值)	≤2.60		2.6										
		太阳得热系数	≤0.30		0.44										
		面积 (%)	≤20%		6%										
气密性能		外窗气密性等级 (GB 7106-2008)	≥6 级		7 级										
		透明幕墙气密性等级 (GB/T 21086)	≥3 级		3 级										
其余部位说明		外门	门斗 □ 旋转 □ 中空 ■ 其它 □												
		外墙、屋面热桥部位技术措施	外墙: 有 ■ 无 □		屋面: 有 ■ 无 □										
	中庭夏季通风、排风	有 ■ 无 □													
	透明幕墙通风形式	可开启部分: 有 ■ 无 □		通风换气装置: 有 □ 无 □											
外窗 (包括透明幕墙)	朝向	设计窗墙面积比	传热系数限值	设计传热系数	太阳得热系数限值	设计太阳得热系数	设计遮阳措施	可开启面积 (外墙)	可见光透射比						
	东	0.66	2.20	2.60	0.30	0.44	挑板	-	0.40						
	南	0.54	2.20	2.60	0.35	0.44	挑板	-	0.40						
	西	0.69	2.20	2.60	0.30	0.44	挑板	-	0.40						
	北	0.60	2.20	2.60	0.40	0.44	挑板	-	0.40						
围护结构热工性能权衡判断			参照建筑物的采暖和空气调节能耗 (kW·h/m ²)				29.06								
			设计建筑物的采暖和空气调节能耗 (kW·h/m ²)				29.03								
主要节能措施	保温形式		外保温 ■ 内保温 □ 自保温 ■ 其它 □												
	外墙	保温材料种类	干挂外墙: 岩棉板 涂料外墙: 陶粒混凝土复合砌块自保温	选用厚度 (mm)	40 (外保温)	水平厚度面积 (m ²)	-	外墙颜色	深色 □ 浅色 □						
	屋面	保温材料种类	挤塑聚苯板				选用厚度 (mm)	75							
	外窗	窗框型材	断桥铝合金单框												
		窗玻璃材料	中空 □ 低辐射中空 ■	中空空气层 (mm)		6A □ 9A □ 12A ■ 15A □ >20A □									
架空或外挑楼板	保温材料种类	岩棉板				选用厚度 (mm)	70								
新型墙材选用	外墙材料		陶粒混凝土复合砌块 (900 级)			内墙材料		陶粒混凝土实心砌块							
结论	屋面	外墙	架空或外挑楼板	地面	地下室外墙	屋顶透明部分			外窗			气密性能			
	是 ■ 否 □	是 □ 否 ■	是 ■ 否 □	无此 □ 项	无此 □ 项	传热系数	遮阳系数	面积百分比	窗墙比	传热系数	太阳得热系数	可见光透射	开启面积	外窗	透明幕墙
是否符合标准	是 ■ 否 □	是 □ 否 ■	是 ■ 否 □	无此 □ 项	无此 □ 项	是 ■ 否 □	是 □ 否 ■	是 ■ 否 □	是 ■ 否 □	是 □ 否 ■	是 □ 否 ■	是 ■ 否 □	是 ■ 否 □	是 ■ 否 □	是 ■ 否 □
围护结构热工性能权衡判断						是 ■ 否 □									



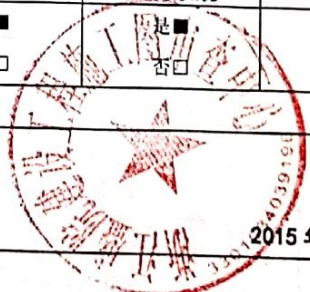
三、照明技术措施表							
照明基本情况	光源类型	整流器类型	灯具效率	照明功率因素补偿情况		照明控制情况	
	荧光灯	电子	70%以上	0.9 以上		就地开关	
照明节能评价指标	主要房间及场所名称	车库	前室	风机房	变电所	主要房间及场所名称	车库
	照度 (lx)	50	100	100	200	照度 (lx)	50
	LPD 值 (W/m ²)	1.8	3.4	3.5	5.7	LPD 值 (W/m ²)	1.8
照明功率密度值是否符合标准				是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>			

四、用能设备技术措施基本情况

暖通设备选用	冷	锅炉设备	热源类型		燃料品种	单台额定制热量 (kW)	台数 (个)	热效率 (%)	
			锅炉 <input type="checkbox"/>	电热水器 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>	燃煤 <input type="checkbox"/>	燃油 <input type="checkbox"/>	其它 <input type="checkbox"/>	
	热	源	冷水(热泵)机组	机组类型		台数 (个)	单台额定制冷量 (kW)	制冷性能系数 COP	
				螺杆式全热回收水源热泵		1	411	4.7	
				螺杆式水源热泵机组		2	1339	6.4	
				多联式空调机组		37/1/8/1/1	117.5/95/168.5/40/224.5	3.25/3.56/3.22/3.25/3.2	
				多联式空调机组		1/1/1/1	151.5/100/175/85	3.26/3.58/3.21/3.40	
	多联式空调机组		48/2/2/4	28/15.1/33.5/22.4	3.2/3.28/3.16/3.11				
	设	备	单元式空气调节	机组类型				能效比 (W/W)	
				风冷式 <input type="checkbox"/>	水冷式 <input type="checkbox"/>	接风管 <input type="checkbox"/>	不接风管 <input type="checkbox"/>		
			风冷式 <input type="checkbox"/>	水冷式 <input type="checkbox"/>	接风管 <input type="checkbox"/>	不接风管 <input type="checkbox"/>			
备	溴化锂吸收式机组	机组类型	台数 (个)	性能参数					
				单位制冷量蒸汽耗量 [kg/(kW·h)]	制冷性能系数 (W/W)	供热性能系数 (W/W)			
				蒸汽双效 <input type="checkbox"/>	直燃 <input type="checkbox"/>	蒸汽双效 <input type="checkbox"/>	直燃 <input type="checkbox"/>		
通风空调系统	空气调节冷热水系统最大输送能效比		能效比	水泵设计扬程 (m)	供水温差 (°C)	水泵在设计工作点的效率 (%)			
	冷		36	5	81				
	热		36	5	81				
	空气调节冷热水管绝热层材料		橡塑	绝热层材料厚度 (mm)	30	绝热层最小热阻 (m ² K/W)	橡塑		
空气调节风管绝热层材料		酚醛复合风管	绝热层材料厚度 (mm)	20	绝热层最小热阻 (m ² K/W)	酚醛复合风管			
空气调节风系统的最大作用半径 (m)									

结论	冷、热源设备	风机的单位风量耗功率	冷热水系统的最大输送能效比	风管绝热层最小热阻	冷热水管道绝热	空调自动控制系统	能源计量设计
是否符合标准	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

浙江盛院建设工程有限公司 图审中心
 建筑工程 施工图审查专用章
 类别: 建筑(民用)、机械、给排水、暖通
 编号: 12104
 审查机构: _____



2015 年 月 日

- 注: 1、本表按单位工程项目填写;
 2、当采用权衡判断设计时建筑物全年耗电量综合指标一栏必须填写;
 3、当窗(包括透明幕墙)墙面积比小于 0.40 时,玻璃(或其它透明材料)的可见光透射比不应小于 0.4。

