

# 绿色建筑说明（暖通专业）

10  
J065

## 一、设计依据

- 《福建省绿色建筑设计标准》DBJ/T13-197-2022
  - 《福建省绿色建筑评价标准》DBJ/T13-118-2021
  - 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012
  - 《福建省公共建筑节能设计标准》DBJ/T13-305-2023
  - 《房间空气调节器能效限定值及能效等级》GB21455-2019
  - 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
- 国家、省、市现行的相关法律、法规、规范性文件

## 二、工程概况

工程地点：福建省三明市政和县  
工程性质：公共建筑  
绿色建筑等级：基本级  
工程规模：详建筑设计说明

## 三、设计原则

暖通空调作为建筑的耗能大户，抓好系统绿色节能设计，有力促进建设资源节约型和环境友好型社会；暖通空调系统绿色节能设计是在充分满足室内舒适性及卫生品质的要求前提下，提高空调系统的能效，提高能源利用率，降低能源消耗；暖通空调系统节能设计综合考虑空调冷热源选型及再生能源利用的节能、风系统及水输配系统的节能、综合考虑智能化控制及计量管理的节能、管道及保温系统的节能，以及管理维护的便捷性。

## 四、空调选型

本工程所在区域能源供给状况：电力供应充足。  
本工程的能源结构及价格政策等，通过具体的技术经济比较，空调冷热源方案不采用电热直接供暖，本工程选用风冷多联式空调系统。

## 五、绿色建筑技术措施

13  
J065

表 C-6 暖通设计绿色建筑技术措施汇总表

一般规定			
条文编号	技术要求	设计自评	设计措施及送审材料
8.1.1	采用集中空调供暖系统的建筑，房间内的温度、湿度、新风量等设计参数应符合现行国家标准《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB 50736 的规定。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他： 本工程选用风冷多联式空调系统。
8.1.2	应根据建筑空间功能设置分区温度，且供冷工况下室内过渡区空间空调室内设计温度应比长期逗留区域提高1℃~2℃，供热工况下应比长期逗留区域降低1℃~2℃。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他： 本工程选用风冷多联式空调系统。
8.1.3	供暖空调冷热源与输配系统的能效应符合现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015、现行地方标准《福建省公共建筑节能设计标准》DBJ 13-305 的规定以及现行有关国家标准能效限定值的要求。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他： 本工程选用风冷多联式空调系统。
8.1.4	应采取降低部分负荷和部分空间使用下的通风与空调系统能耗，并符合下列规定： 1 应区分房间的朝向，细分空调区域，对空调系统进行分区控制； 2 合理选配空调冷、热源机组台数与容量，制定实施根据负荷变化调节制冷（热）量的控制策略。	12 J065 √	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他： 本工程选用风冷多联式空调系统。
8.1.5	集中空调与供暖系统应设置监测与控制系统，并应符合现行国家标准《公共建筑节能设计标准》GB50189 和《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015 的要求。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他： 本工程选用风冷多联式空调系统。
8.1.6	主要功能房间应设计现场独立控制的热环境调节装置。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他：
8.1.7	地下车库应设置与排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置，并符合下列要求： 1 排风设备联动的一氧化碳浓度监测装置宜按排烟分区设置，每个防火分区不少于一个； 2 一氧化碳浓度监测装置设置的位置宜安装在高于地面 1.5m~2.5m 的位置。	○	送审材料： □ 详暖通施工图 □ 其他： 注：无地下停车场
8.1.8	建筑的卫生间、餐厅、厨房、垃圾间、地下车库等区域的排风设计应合理，并避免其空气和污染物串通到其他空间或室外活动场所。	√	送审材料： √ 详暖通施工图 □ 其他：

工程号 Pjt. No.	—	图号 Dwg. No.	—
专业 Dept.	暖通	阶段 Stage	—
比例 Scale	—	日期 Date	—
版次 Ver.	—	备注 Remark	—