

图 纸 目 录		
专业:暖通		
序号	图号	图纸名称
1	暖施01	图纸目录、暖通设计说明、图例
2	暖施02	空调系统原理图、新风系统原理图
3	暖施03	首层空调风平面图
4	暖施04	二层空调风平面图
5	暖施05	三层空调风平面图
6	暖施06	屋顶层空调风平面图

暖通设计说明

一、工程说明

- 该工程图纸仅作为样题供相关人员使用；
- 该工程图纸包含题目中需考核的构件，已对设计内容进行简化。

二、工程规模及经济技术指标

- 总建筑面积：4979.98平方米
- 总体高度：16.00米
- 层数：地上3层

三、系统简介

- 本设计包括整体建筑的空调设计及卫生间等区域的通风系统设计
 - 本工程卫生间均设计机械排风系统，空调冷源采用变制冷剂多联机空调系统加新风系统，多联机室外机放置于屋面；
 - 室内机采用四面出风嵌入式室内机，本项目的屋面设置空气处理机组，用于回收幼儿班级单元排风的冷热量。
- 空调、通风风管均采用镀锌钢板制作，空调风管的保温采用复合铝箔的超细玻璃棉板，保温厚度为30mm
 - 1~3层多联机室内机安装高度为距地3.3m，换气扇安装高度为距地3m；
 - 设备参数自行选择，不做考核要求。

图 例

序号	图 例	图 例 名 称
1		风管手动蝶阀
2		柔性风管
3		双层百叶风口
4		多联机室内机
5		多联机室外机
6		换气扇
7		风管（空调 通风 防排烟）宽×高
8		手动对开式多叶调节阀
9		开关式电动对开多叶调节阀
10		调节式电动对开多叶调节阀
11		风管止回阀
12		三通调节阀
13		防火阀(常开型,70℃或150℃时融断关闭,返回关闭信号)
14		排烟防火阀（常开型,280℃时融断关闭,返回关闭信号 排烟风机入口处此阀关闭时连锁关闭风机）
15		排烟阀(常闭型,火灾时24V电动开启,返回开启信号)
16		电动多叶送风口（阀）（常闭型,火灾时24V电动开启,返回开启信号)
17		电动多叶排烟口(常闭型,火灾时24V电动开启,返回开启信号)
18		分歧管
19		空气处理机组

认证体系		
认证书位置	GUALIFICATION	
专业设计部门	DEPARTMENT	
设计签字 SIGNATURE		
方案设计师 SCHEMATIC DESIGNER		
设计负责人 PROJECT ARCHITECT		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		
设 计 人 DESIGNED BY		
验证签字 VERIFICATION		
审 核 人 CHECKED BY		
审 定 人 APPROVED BY		
会 签 CONFIRMATION		
建筑专业负责人 ARCH.		
结构专业负责人 STRUCT.		
给排水专业负责人 WSES.		
暖通专业负责人 HVAC.		
电气专业负责人 ELEC.		
项目名称 PROJECT NAME	技能操作考核样题	
项目编号 PROJECT NO.		
图名 DRAWING NAME		
图纸目录、暖通设计说明、图例		
专业 DISCIPLINE	图号 DRAWING NO.	版本号 EDITION
暖通	暖施01	
出版日期 DATE	年 YEAR	月 MONTH
		日 DAY
归档记录 ARCHIVES		