

暖通	给排水	工艺	控制
建筑	结构	电气	暖通

15、防火阀与墙、楼板、竖井壁之间，防火阀两侧2m范围内的风管需作如下加强处理：用厚50mm防火岩棉板做隔热层，经钢丝网捆扎后，再抹15mm保温水泥保护壳。

16、穿越防火分区或防火分隔区域的防排烟风管，加压送风管耐火极限大于1h，排烟风管耐火极限大于2h，且风管外部应设置隔热层。隔热层应采用防火岩棉做隔热层（空调通风和加压风管采用50mm厚，排烟采用80mm厚），经钢丝网捆扎后，再抹15mm保温水泥保护壳。

17、防腐：防腐工程施工需在风管内气密性试验合格后进行。非镀锌钢板制作的风管及支吊架，在清除表面的灰尘、污垢与锈斑后，内外表面均涂防锈漆二道，明装部分再涂与周围颜色协调的调和漆二道。排烟及排风兼排烟系统的风管内外管壁各刷耐防火漆两遍。当镀锌钢管因特殊情况需采用焊接连接时，应对焊缝及其热影响区的表面先严格除去磷屑和氧化层至光亮后涂刷二遍防锈漆，再刷银粉二遍。

19、风管保冷保温材料（在防腐处理后进行）：
a. 闭孔发泡橡塑或不燃铝箔面橡塑复合隔热管材（板材）
其技术要求为：导热系数≤0.034W/m.K（20℃时），湿阻因子≥10000，氧指数≥34，真空吸水率≤5%，表观密度约为60kg/m³，烟密度≤65%，燃烧性能为GB8624难燃B1级（需有国家防火建筑材料质量监督检验中心NFTC认证），其它参数还应符合《柔性泡沫橡塑绝热制品》GB/T17794-1999的要求。风管与绝热板之间用难燃胶水粘贴，在板材的接缝处必须密实，并用同样材料薄板材加胶水粘贴，不得有泄漏空气的隐患。

应用部位		绝热材料名称	绝热层厚度（mm）
空调送回风管	空调空间	橡塑	28
热回收新排风管	非空调空间（室内）	橡塑	32
空调新风管	室外空间	橡塑	50

注：室外部分保温层外设0.5mm厚铅板或0.3mm厚不锈钢板保护层。

20、各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

21、在防火阀两侧各2.0m范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料。

暖通设计施工总说明（二）



一方设计集团
Yifang Design Group Co., Ltd

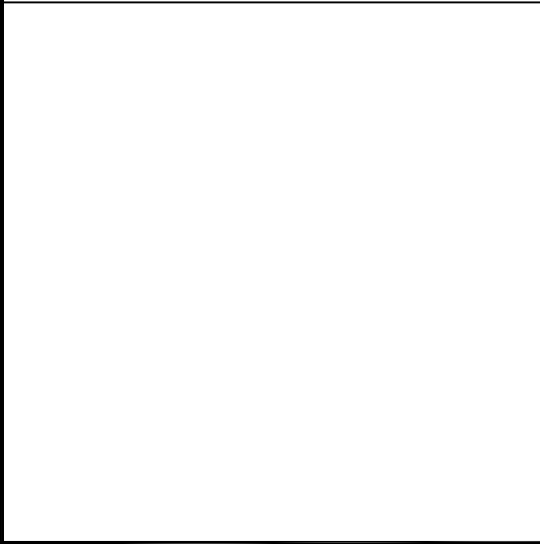
■ 建筑行业(建筑工程)甲级	证书编号: A144016429
■ 市政行业(道路工程) 甲级	证书编号: A244016426
■ 市政行业(给水工程、排水工程、桥梁工程) 乙级	证书编号: A244016426
■ 风景园林工程设计专项乙级	证书编号: A244016426
■ 公路行业(公路) 专业乙级	证书编号: A144016429
■ 工程勘察(岩土) 甲级	证书编号: B244016426
■ 工程测量乙级	证书编号: 乙测资字44511271
■ 城乡规划编制甲级	证书编号: 自资规甲字24440816
■ 工程造价咨询(不分级)	证书编号: 91441702722409262F-19
■ 工程咨询	证书编号: E144016429
■ 房屋建筑工程监理甲级	证书编号: E244016426
■ 市政公用工程监理甲级	证书编号: D244257450

不可按图纸(含CAD文件)量取尺寸。所有尺寸均须通过放样确定。未经同意不得使用、泄露、散布或复制本文件及其资料。
DO NOT SCALE FROM DRAWING(ENCLUDING CAD FILES).
ALL DIMENSIONS MUST BE VERIFIED ON SITE. NO USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY CONTENT IN THIS DOCUMENT IS ALLOWED WITHOUT PRIOR CONSENT.

本图修改记录 REVISION REMARK

修改日期 REVISION DATE	修改原因 REVISION REASON

单位出图专用章 | STAMP OF DESIGN FIRM(S)



设计签署 DESIGN SIGNATURE		
审 定: APPROVED BY	林立文	林文
项目负责: PROJECT DIRECTOR	李莹	李莹
审 核: REVIEWED BY	陈贤卓	陈贤卓
专业负责: ENGINEER IN CHARGE	蔡和建	蔡和建
校 对: CHECKED BY	莫建斌	莫建斌
设 计: DESIGNED BY	蔡和建	蔡和建

建 设 单 位 CLIENT	江门市人民医院		
项 目 总 称 PROJECT	江门市人民医院信息科		
工程名称 SUBPROJECT	机房建设工程		
图 纸 内 容 TITLE	暖通设计施工总说明(二)		
设 计 号 PROJECT NO.	YFJM-JZ-2024003		
图 别 DRAWING TYPE	暖 通	图 号 DRAWING NO.	NS-01/2
图 幅 MAP	A2	设计阶段 STAGE	施工图
版 本 号 INDEX	01	日 期 STAGE	2026. 03

注明:本图纸在未取得政府相关主管部门批准（如规划部门、消防部门）及施工图审查单位合格证前，不得用于施工。 本专业联系人： 简健勳 TEL：