专业	建筑	结构	签名	
专业	给排水	电气	签名	
专业	暖通	动力	签名	
专业	总图	工艺	签名	

抗震说明：

1、设计依据：

1.1、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981－2014；

1.2、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002－2021；

2. 本建筑抗震设防烈度6度。

3.依据《建筑与市政工程抗震通用规范GB 55002－2021》第5.1.12条：“建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。”

4. 消防防排烟风道、事故通风风管及相关设备应采用抗震支吊架。

5. 本工程截面积大于等于0.38m2的矩形风管和直径大于等于0.70m的圆形风管以及DN65及以上管径的空调水系统须采用机电管线抗震支吊架系统。

6. 风管刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过9m；柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过4.5m。

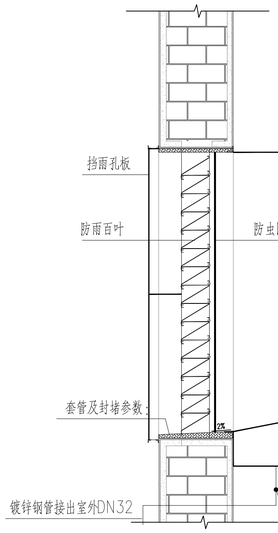
7. 风管刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过18m；柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过9m。

8. 空调水刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过12m；柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过6m。

9. 空调水刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过24m；柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过12m。

10. 抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。

11. 抗震支吊架系统由业主选择专业公司设计，深化方案报设计院审核后实施。

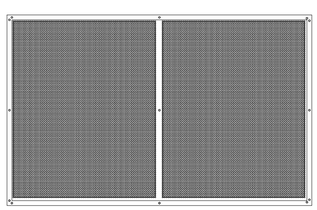


外墙防雨百叶大样图

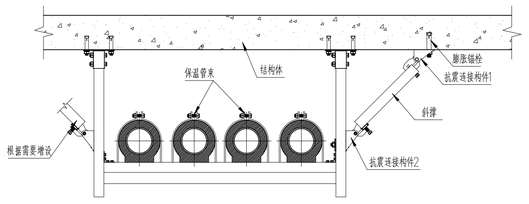
挡雨孔板参数：
开孔率：≥50%
孔径：≤10mm
材质：铝合金7系，厚度≥1.0mm
面部尺寸=防雨百叶外框外部尺寸
固定方式：丝杆+螺母
距离防雨百叶≥10cm安装
颜色：同外墙颜色
抗压等级：1级，≥1kpa

防雨百叶参数：
材质：铝合金7系，厚度≥1.5mm
规格：长、宽定制，深度100mm
叶片倾角：45°
叶片距离：≤10cm
净面积率：≥50%
百叶阻力系数：≤0.2
底部开1～2个排水孔（10mm孔径）
抗风压：1级
防雨率：≥99%；防雨等级A级；测试雨水渗透量0.6L/hr/m²

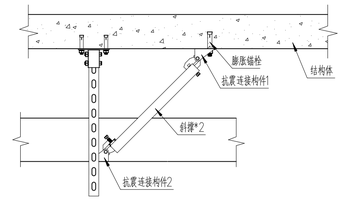
套管及封堵参数：
填料：材质：防火泥 厚度：≥1/3套管长度或≥5cm
套管：
材质：钢板 厚度≥2.0mm
要求：1、套管外侧设1～2道≥20mm高止水环
2、与外墙面平，内墙突出10cm
填料：
材质：岩棉



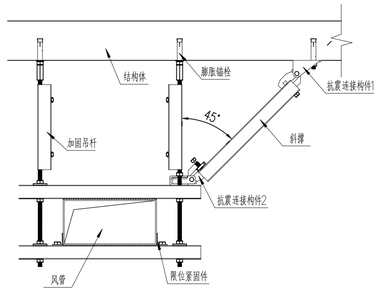
挡雨孔板



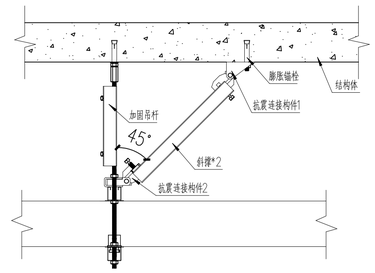
多管共架侧向抗震支吊架大样图 A



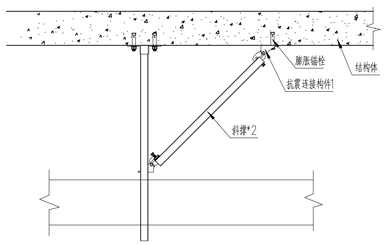
多管共架纵向抗震支吊架大样图 B



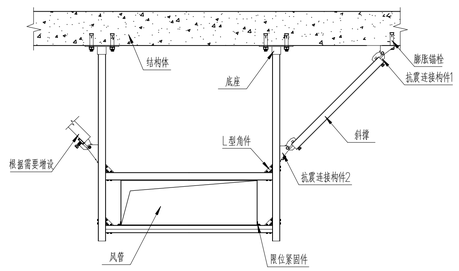
矩形风管侧向抗震支吊架大样图 A



矩形风管纵向抗震支吊架大样图 B



矩形风管纵向抗震支吊架大样图 A



矩形风管侧向抗震支吊架大样图 B

修改记录：

福建省机电沿海
建筑设计研究院有限公司

证书编号：A135003677　A235003674

资质范围：建筑工程甲级　机械行业甲级
电子工程甲级　轻钢结构甲级
工程咨询甲级　市政工程乙级
城乡规划丙级　变电工程丙级

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

福建省工程勘察设计图纸专用章
福建省机电沿海建筑设计研究院有限公司
资质 范围：建筑工程
等级：甲级 证号：A135003677
有效期至：2030年02月14日

注册执业章

中华人民共和国一级注册建筑师
姓　名：王建平
注册号：3500367－006
有效期：至2026年12月22日

注册执业章

建设单位：

福建省产品质量检验研究院

工程名称：

国家加工食品质量检验检测中心（福州）武夷山基地装修改造设计
实验功能区

职责	姓名	签名
审定	俞亮	
项目负责人	王建平	
项目经理	许晓燕	
专业负责人	林群	
审核	俞亮	
校对	林群	
设计	郑祖健	

图名：

抗震支架大样及说明

工程编号	2026-03	版别	1.00
图别	装暖施	图号	04
日期	2026 年 05 月 日		