给排水抗震设计说明

一、设计依据：

1、《建筑抗震设计规范》GB50011-2001

2、《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014

二、设计说明：

1. 抗震支架设计范围

1.1. 所有管径大于DN65mm的管.

2. 抗震支吊架的设置与安装要求

2.1. 每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架。

2.2. 当两个侧向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在中间增设侧向抗震支吊架；

2.3. 每段水平直管道应至少设置一个纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架距离超过最大设计间距时，应按要求间距依次增设纵向抗震支吊架。

2.4. 抗震支吊架的斜撑与吊架的距离不得超过0.1m。

2.5. 水平管线在转弯处0.6m 范围内设置侧向抗震支吊架。

2.6. 抗震支吊架必须和结构主体可靠连接，当管线穿越建筑沉降缝时应考虑沉降位移。

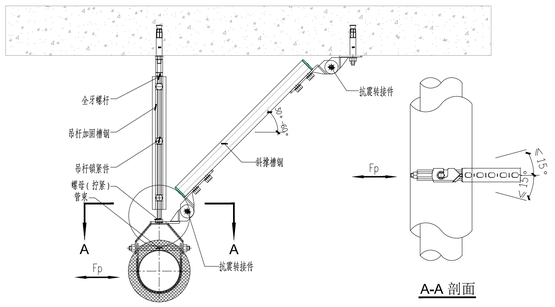
2.7. 水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端必须设置侧向及纵向抗震支吊架。

2.8. 侧向、纵向抗震支吊架其斜撑的安装垂直角度宜为45°，且不得小于30°。

2.7. 抗震支架最大间距：侧向抗震支架为12米，四向抗震支架为24米。

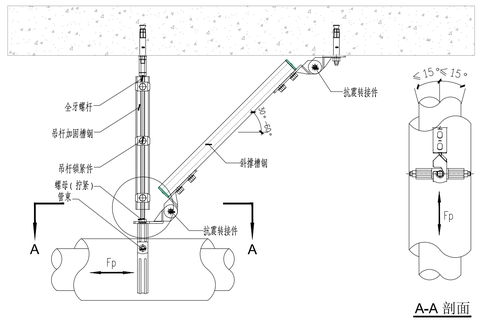
2.10. 抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定。

三、抗震支架大样图。



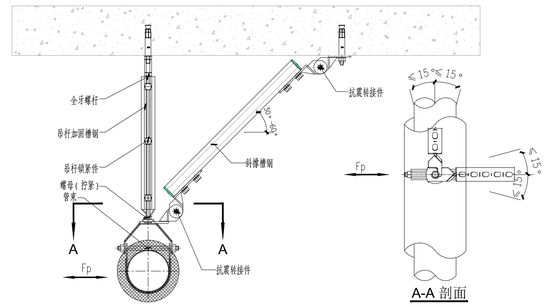
A-A 剖面

/



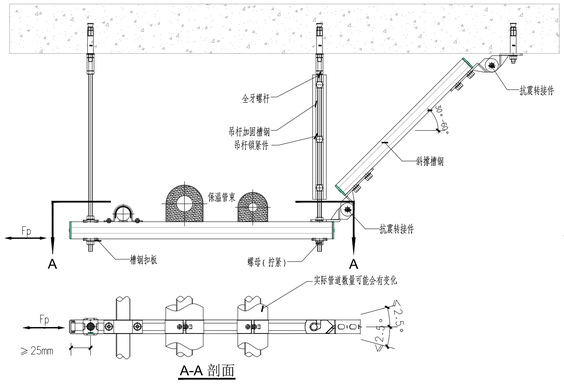
A-A 剖面

/



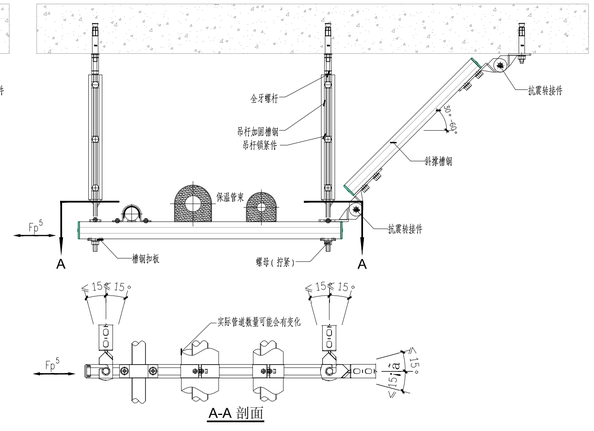
A-A 剖面

/



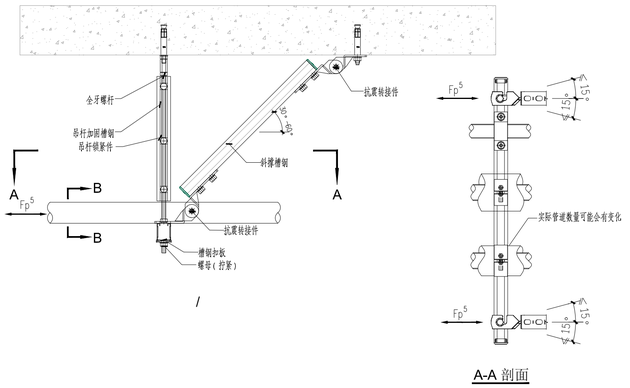
A-A 剖面

/



A-A 剖面

/



A-A 剖面

/

奥福科技有限公司
（原北京蓝图工程设计有限公司）
甲级证书编号:A111001385

备注

施工图审查批准单位：

施工图审查批准书证号：

图纸专用章

注册建筑师执业章

注册结构师执业章

工程名称：

林浦广场（一期）3号楼6层办公场所装饰装修工程

建设单位：

福建省海丝高速新能源科技有限公司

审　定		
项目负责人	杨陶生	
专业负责人	陈宝秋	
审　核	陈宝秋	
校　对	李丽萍	
设　计	许碧秀	
制　图	许碧秀	

图名：

给排水抗震设计说明

工程编号	FZ-SJ-1602	版　别	V1.0
图　别	装水施	图　号	02
日　期	2022 年 12 月　日		