

间距12米,纵向抗震支吊架最大间距2.4米;柔性连接的金属管道、非金属管道的一半。

最大间距12米,纵向抗震支吊架最大间距2.4米;柔性连接的金属管道、非金属管道的一半。

最大间距9米,纵向抗震支吊架最大间距1.8米;

向支墙,垂直管线距地面 $\leq 0.15\text{m}$ 应设置抗震支墙;水平管道在安装柔性支干管时,垂直方向和水平方向至少应各安装一个防晃支架,当水平管道改变方向时设置抗震支吊架。

设计规范>GB50981-2014第8.2.3条要求,并满足8.2.3.3.1)

3.6. 所有人抗震支架应和结构主体可靠连接,当管道穿越建筑沉降缝时应考虑不均匀沉降的影响。

3.7. 水平管道在抗震柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支架。

3.8. 侧向、纵向抗震支撑的斜撑安装,垂直角度不得小于30度。

3.9. 沿墙敷设的管道当设有入墙的托架、支架且管道能紧固管道四周时,可作为一个侧向抗震支撑。

3.10. 连接立管的水平管道应在靠近立管0.6m范围内设置第一个抗震支撑。

3.11. 当管道上的附件质量大于25kg且与管道采用刚性连接时,或附件质量大于9kg且与管道采用柔性连接时,应设置侧向及纵向抗震支撑。当对上述管道附件已加设抗水平力措施且满足计算要求,可视同抗震支撑。

地震影响	6度	7度	8度	9度
多遇地震	0.04	0.08(0.12)	0.16(0.24)	0.32

注:括号中数值分别用于设计基本地震加速度为0.15g和0.30g的地区。

1. 单面槽钢抗承压承载力（侧面）应大于等于20KN；

2. 单面槽钢抗承压承载力（背面）应大于等于44KN；

10. 抗震O型管束的极限拉力荷载应大于等于40KN；

抗震L型管束的极限拉力荷载应大于等于54KN；

抗震连接件的极限拉力荷载应大于等于15KN；

11. 双拼槽钢中任意一槽钢最大拉力不得小于7.4KN；

1. 全螺栓杆长度根据现场实际情况切割，安装垂直度偏差不应大于4°；

2. 抗震支吊架斜撑安装角度应控制在30°至60°间，宜取45°安装；

3. 单管抗震支吊架纵向斜撑固定点与吊架安装距离不得超过10cm；

4. 抗震支吊架斜撑安装不应偏离其中心2.5°；

5. 螺栓螺母应安装锁紧，防止松动；

6. 图中水管、桥架侧向抗震支吊架安装间距为12m；水管、桥架纵向抗震支吊架安装间距为24m；

7. 图中风管侧向抗震支吊架安装间距为9m；风管纵向抗震支吊架安装间距为18m；

8. 门抗震支吊架安装起点可根据现场实际安装条件取在距离水管、桥架端部均0—4m范围内；

其他产品进行现场加工。

3.抗震连接构件及管道连接构件材料厚度不应小于5mm，表面采用镀锌处理。

4.锚栓性能及选用需满足现行行业标准《混凝土用膨胀型、扩孔型建筑锚栓》JG 160和《混凝土结构中锚固技术规范》JGJ 145的有关规定。

5.抗震连接件与建筑混凝土机构件连接的锚栓，应采用具有机械锁键效应的后扣锚栓，不得使用用后扩底锚栓。抗震连接件与钢结构连接，应采用专用夹其连接。

6.机电抗震由厂家二次深化设计安装，并满足《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981—2014）及《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002—2021）的相关要求。

