
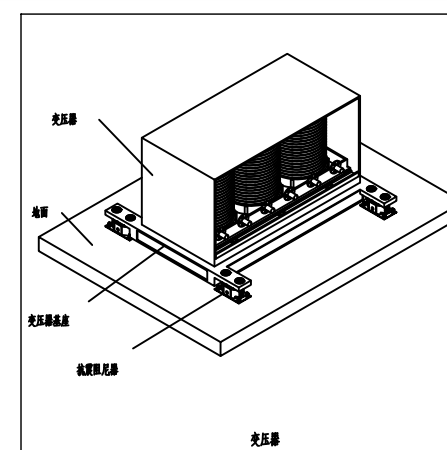
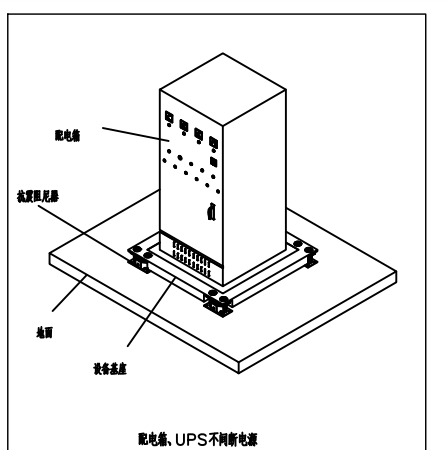
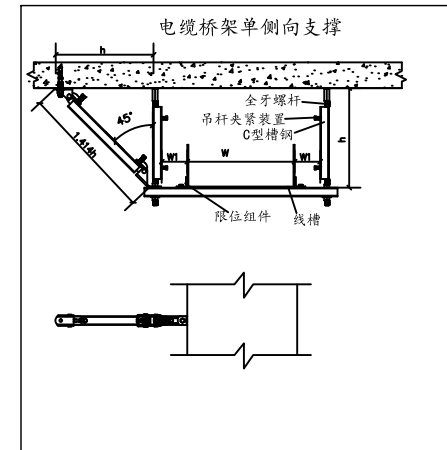
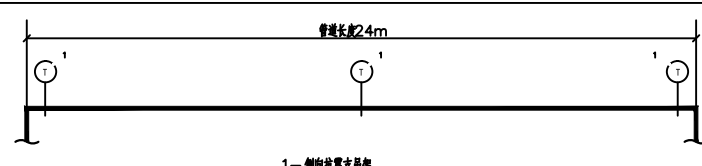
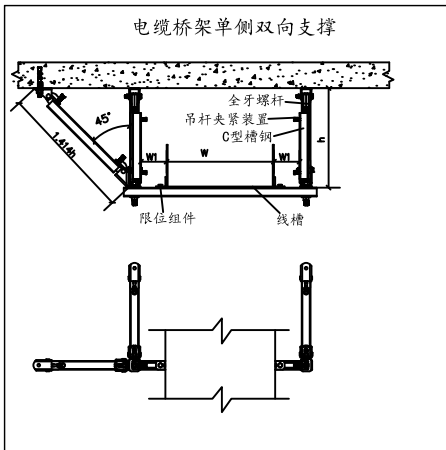


电气专业抗震设计专篇

一、设计依据		三、抗震支吊架设计要求		四、抗震支吊架间距计算规则				五、电气系统机电设备抗震设计原则	
1 依据《建筑抗震设计规范》GB50011—2010、3.7.1（强条）非结构构件，包括建筑非结构构件和埋设附属机电设备，自身与结构主体保持连接应进行抗震设计；		1、每段水平直管段应在两端设置侧向抗震支吊架，如图：		依据GB—50981 规范中规定：水平地震力应按相关规范时的重力荷载计算；干管侧向抗震支吊架应计入本段抗震支吊架支撑埋设段内水平向重力；				1. 电气设备及抗震设计	
体的连接应进行抗震设计；				重力：					
2 依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014、1.0.4（强条）抗震设防烈度为6、7度以上地区的建筑机电工程应按照进行抗震设计；		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，例如：侧向连接金属管道长度为2.4m，侧向抗震支吊架最大间距12m，应先在两端加设侧向支吊架，再在其间12m设置侧向支吊架。		水平管侧向侧向侧向抗震支吊架间距计算公式： $l= Q /(*EK*k)$					
抗震设计：		<<建筑机电工程抗震设计规范>>GB50981—2014		式中 $*EK——$ 为水平地震力等效系数，该系数小于1.0时按1.0取值；				2. 对于内径大于等于60mm的电气设备及重量大于等于150N/m的电缆桥架、电缆槽盒、电缆梯架应进行抗震设计	
<<国家现行相关主要规范、规程及相关行业标准；		<<建筑机电工程抗震设计规范>>GB50981—2014		l——水平管侧向侧向侧向抗震支吊架间距（m）；				2.1 抗震侧移安装空间的大小、需要按16D707—1第24~25页，，可以采用符合承载能力要求的侧向抗震支吊架，安装形式示意图：	
<<建筑抗震设计规范>>GB50011—2010		<<建筑抗震设计规范>>GB50011—2010		l/0——抗震支吊架的最大间距（m），可取表二最大间距					
<<非结构构件抗震设计规范>>JGJ339—2015				k——抗震侧移刚度抗震系数，当侧移垂直长度与水平长度比为1.00时，抗震系数取1.00；当侧移垂直长度与水平长度比小于或等于1.50时，抗震系数取1.67；当侧移垂直长度与水平长度比大于2.00时，抗震系数取2.33。					
<<室内管道支墩及支承>>03S402		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		管道类别				抗震支吊架最大间距（m）	
<<金属、非金属风管支吊架>>08K132		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		侧向				纵向	
二、设计标准		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		供水、热及				12.0	
1、配电柜（柜）、通信设备的安装应符合下列规定：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		消防				6.0	
1）配电柜采用螺栓与预埋件连接，加设镀锌金属垫块并有防振措施，安装应满足抗震要求。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		燃气、热力管道				6.0	
2）柜体应同时配电柜、通信设备柜底座和安装底座，当底座安装槽和预埋件不相符时，应采用镀锌钢板进行连接，做法见图集16D707—1 P12；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		通风及排烟管道				9.0	
7—1 P12；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		电缆桥架及电缆敷设、电缆桥架及电缆敷设				4.5	
3）当配电柜、通信设备柜等非设备柜安装时，柜体应采用金属膨胀螺栓或焊接的安装方式，做法见图集16D707—1 P13；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		空调系统				12.0	
4）嵌入式安装的配电柜与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		暖通工程非金属材料风管、电缆桥架、电缆托架和电缆槽盒				6.0	
5）配电柜（柜）、通信设备柜内的元器件应考虑与抗震结构的相互作用，元器件之间应采用镀锌板、膨胀螺栓固定；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		水平地震作用标准值按下列公式计算： $*EK=r*\xi_1*\xi_2*max$					
6）配电柜（柜）面上的仪表应与柜体紧密连接。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		式中 $*EK——$ 为水平地震力等效系数；					
2、安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊钩与结构的相对位移，灯具吊钩安装做法见图集16D707—1 P16。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		r——非结构构件抗震系数，按GB—50981第3.4.1条执行，见表二；					
3、配电导线敷设：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		$\xi_1——$ 非结构构件类型系数，按GB—50981第3.4.1条执行，见表三；					
1）采用电缆敷设；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		$\xi_2——$ 按点系数：对支吊架位于板心的设备和柔性体系取2.0，其余情况取1.0；					
2）当采用桥架敷设时，桥架应具有最大80mm，应加50mm宽镀锌板；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		$\xi_2——$ 按重量系数：抗震系数取2.0，最低取1.0，按重量线性分布；					
3）在电缆桥架、槽盒内敷设的电缆在引上、引出和转弯处，应在长度上留有量；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		r*max：抗震系数最大值（见表二）					
4）接地线应采取防止地震时被拉断的措施。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		表二 建筑机电设备各种构件的类型系数和抗震系数					
4、电缆桥架敷设时应采用弹性材料进行保护。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		设备名称				抗震系数	
5、引入建筑物的电气线路敷设时应满足：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		非结构				工程	
1）在进口处应采用柔性材料或采取其他抗震措施；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
2）当进口处采用柔性材料时，电缆应在井中留有量；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
3）进口处应采用柔性材料，电缆应在井中留有量；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
4）电缆引入、引出建筑物做法见图集16D707—1 P23。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
6、电气穿墙不宜采用预埋管，当必须预埋时，应满足：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
1）采用金属导管、刚性塑料导管敷设时应采用预埋管下穿管，且在设置预埋管时应在设置一个柔性密封头；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
2）电缆桥架、电缆槽盒、电缆梯架在设置预埋管时应设置预埋管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
3）抗震侧移预埋管应设置预埋管节点并应设置预埋管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
4）电气穿墙抗震做法见图集16D707—1 P21。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
7、电气穿墙敷设时应满足：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
1）当抗震采用金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性抗震固定装置，不宜采用柔性、非抗震固定装置，应		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
抗震侧移预埋管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
2）当金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性抗震固定装置，不宜采用柔性、非抗震固定装置，应		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
抗震侧移预埋管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
3）金属导管、刚性塑料导管、电缆桥架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性抗震固定装置，不宜采用柔性、非抗震固定装置，应		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
抗震侧移预埋管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
8、配电柜至用电设备间线路敷设：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
1）采用镀锌管；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
2）当采用金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应作为柔性抗震措施；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
3）当采用电缆桥架或电缆槽盒敷设时，进口处应作为柔性抗震措施。		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
9、抗震支吊架设计原则：		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
1）DN60的电气配管，重量≥150N/m的电缆桥架、电缆槽盒及电缆梯架，重量≥1.8kN的其它设备；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
2）对于重量小于1.8kN的设备或吊钩长度小于300mm的吊钩应进行抗震设计；		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程				工程	
		3、每段水平直管段至少设置一纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架间距超过最大设计间距时，应在《建筑机电工程抗震设计规范》		工程					