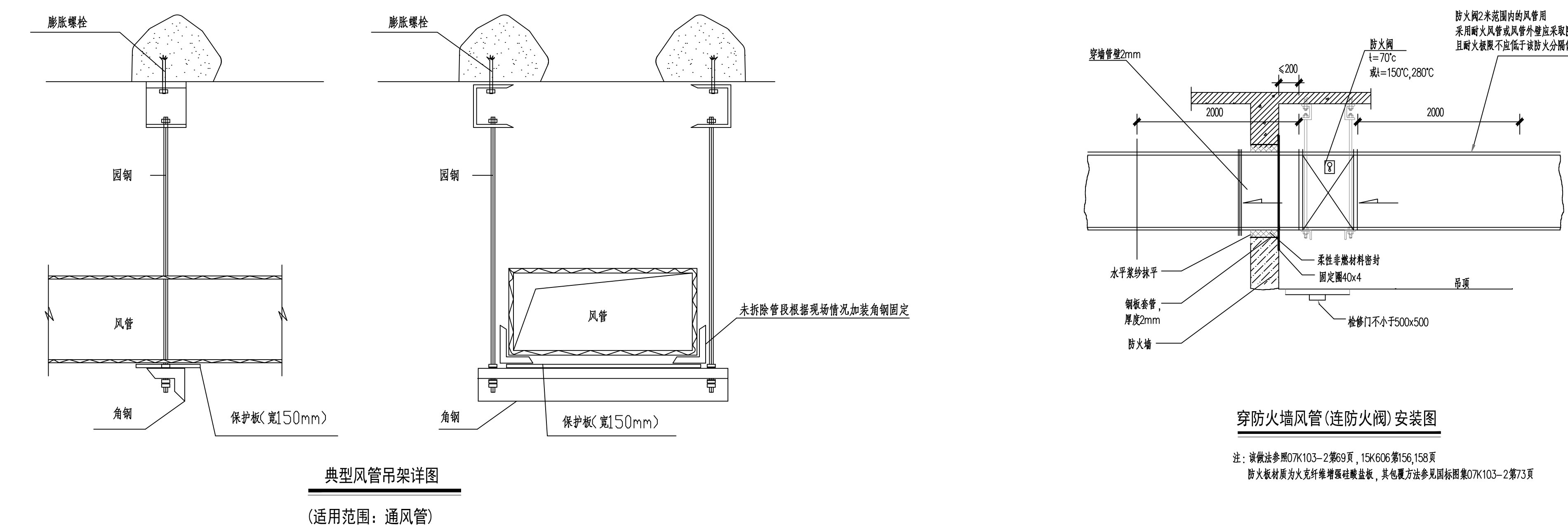
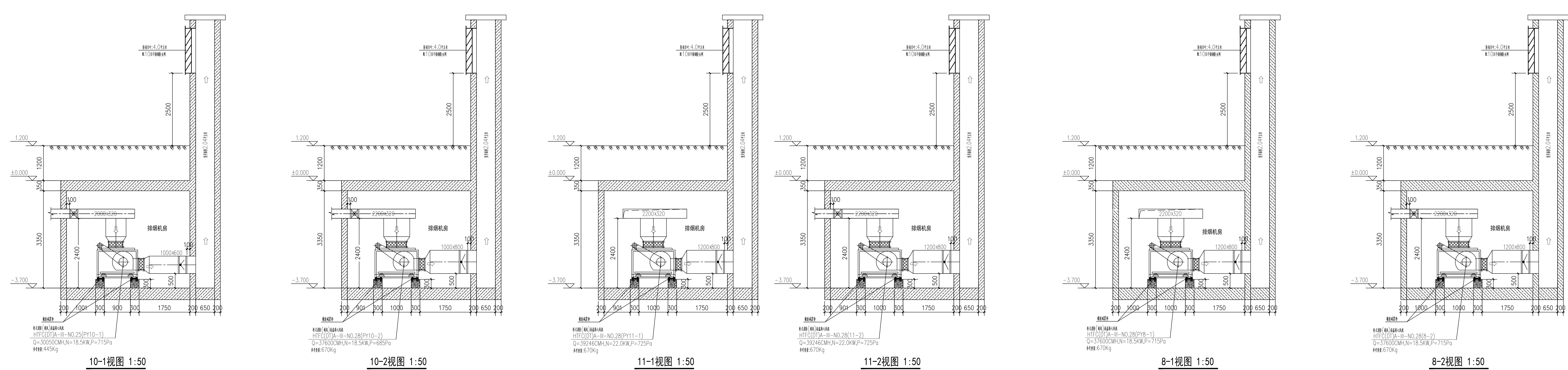
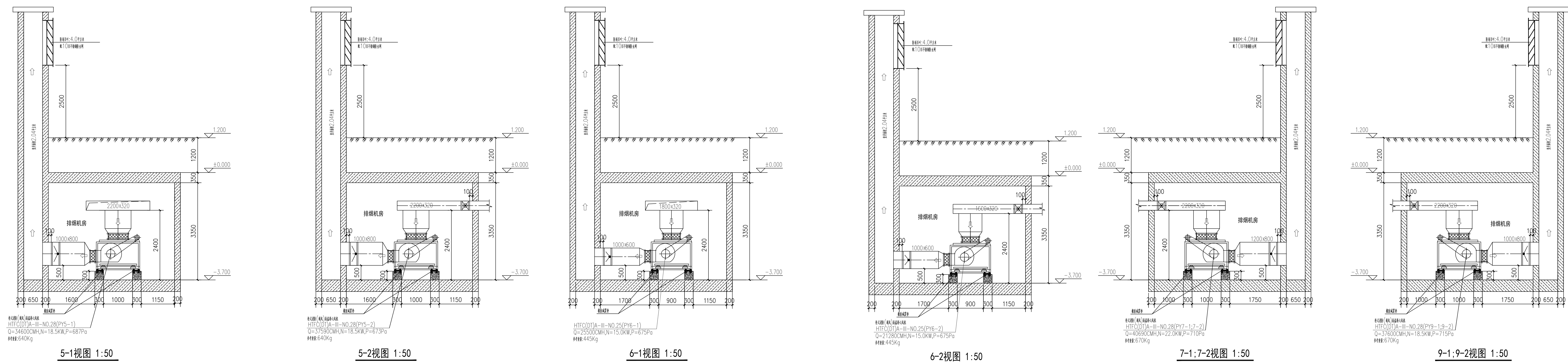
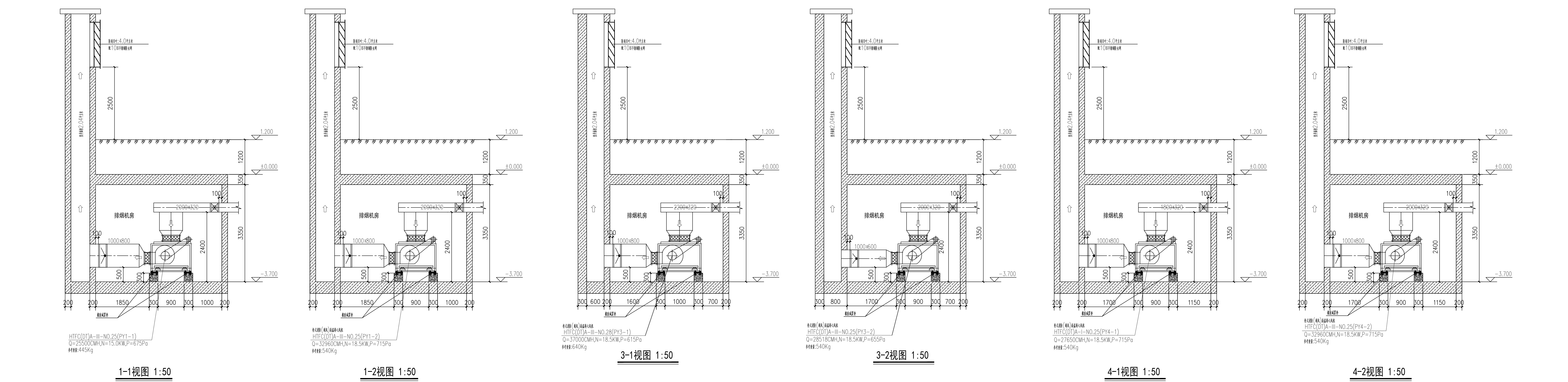


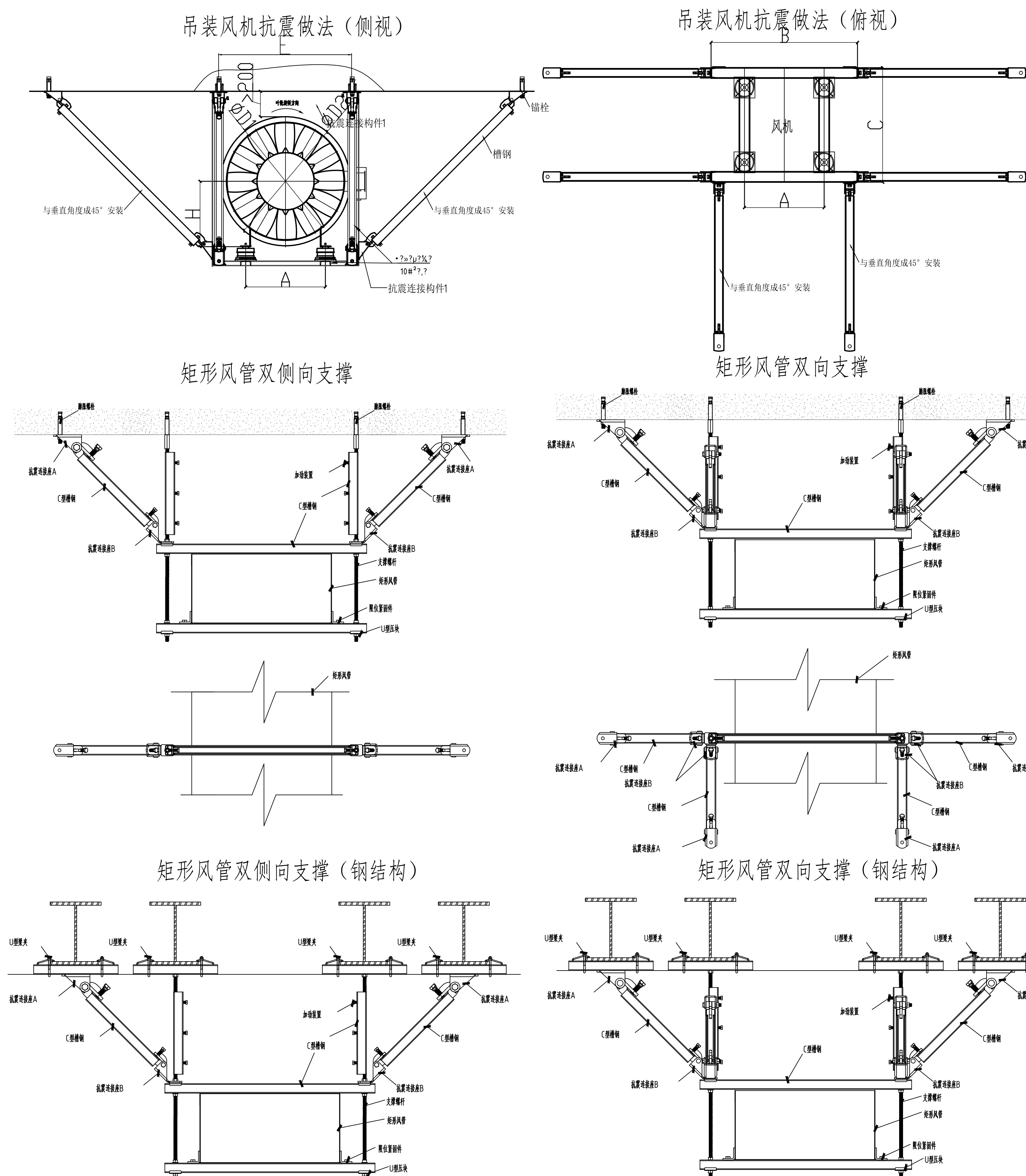
注:

- 1, 以上详图仅供参考, 具体施工安装须结合楼板结构形式按有关国标详图执行。
- 2, 送风口配接箱外做保温层, 保温材料同风管。

抗震设计专篇

设计依据

1. 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014;
2. 空调通风及空气净化装置设计规范
3. 所有控制箱设置, 事故电源切换及相关设备均采用抗震支架。
4. 抗震屋面面积 $>0.3\text{m}^2$ 且距室内 $>1.7\text{m}$ 的空调风管, 直径 $\geq\text{DN}65$ 的空调, 抗震水平可采用抗震支架。
5. 风力大于18级的空调风机电机, 风机设备不宜采用悬吊安装, 必须采用吊钩固定。抗震吊钩应安装在吊钩和抗震减振位置的正上方, 但应设置抗震支架。
6. 对于风力大于18级的设备吊杆长度大于 300mm 的吊杆悬挂处不得进行抗震设计。
7. 抗震支吊架要求如下: 刚性连接金属管侧向间距不得超过 12m , 纵向不得超过 24m ; 柔性连接金属管、金属软管及柔性管架侧向间距不得超过 12m , 纵向不得超过 12m 。
8. 金属支吊架侧向间距不得超过 12m , 纵向不得超过 24m ; 非金属材料支吊架为上述参数的一半, 安装在风管内应强化设计单位抗震安装高度以及承载风调整。
9. 抗震支吊架系统由业主自行委托专业单位设计, 出具相应的计算书, 需满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014的各项要求。
10. 抗震的非金属材料及附属系统设备, 其自身及与机的主体的连接, 应进行抗震设计。
11. 抗震连接金属管及金属支吊架应设置可靠且能抵御二次灾害的部位, 应设置于抗震支吊架系统的附属设备, 应设置于抗震连接处及应减小其刚度。
12. 管道、电缆、通风机和设备吊钩设置, 至少应减少三个系索连接结构的限制。吊钩上应设有三个小吊钩, 管道和设备与建筑结构的限制, 应具有足够的刚度, 以满足相对位移的需要。
13. 抗震非金属材料设备或支吊架, 以及相关连接件和附件应具有足够的强度和刚度, 应能经受设备交变荷载作用而不会引起结构破坏。 建筑结构中, 因固定抗震连接金属设备用件、附件的部件, 应采取加筋板, 以承受金属吊钩或吊钩连接件与主体结构的使用力。
14. 抗震支吊架安装示意图如下

[illegible]