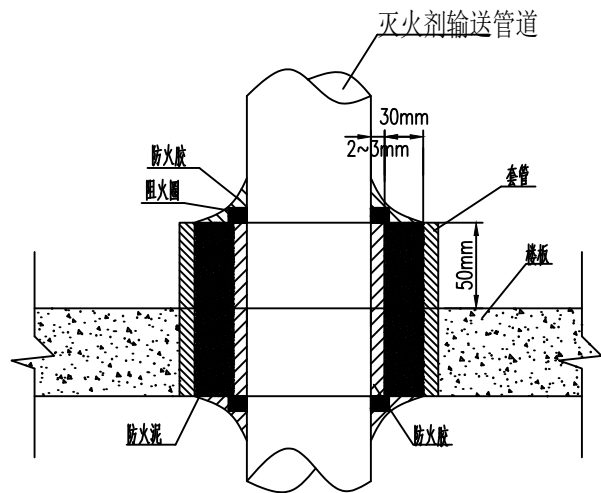


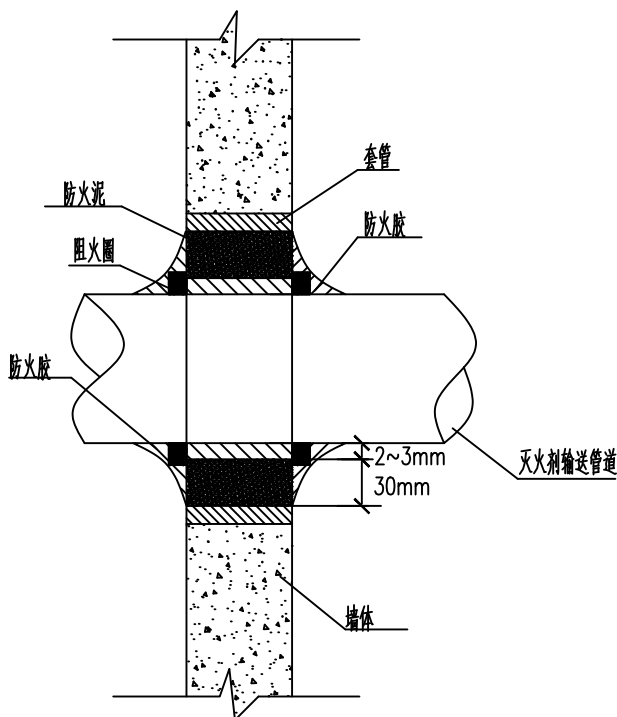
防火封堵示意图



金属管道过楼板套管及封堵大样图

说明:

- ### 一、适用范围
- 过墙及楼板的气体金属管道、电线套管。
- ### 二、技术要求
1. 防火封堵材料的封堵耐火极限不低于3小时,使用年限20年。
 2. 防火封堵材料应按照国家现行行业标准判定合格的产品,产品判断标准包括但不限于:
 - 1) 《《防火封堵材料》国家标准第1号修改单》GB 23864—2009/XG1—2012
 - 2) 《防火膨胀密封件测试标准》GB16807—2009
 3. 防火封堵材料应为环保无毒无害,不燃无烟的产品,并是通过国家认可检测部门进行型式试验的合格产品,具有有效的型式检验报告。
 4. 防火封堵材料在正常使用或发生火灾时应保持本身结构的稳定性,完整性及隔热性,不出现脱落、移位、开裂、漏烟、滴垂造成二次火源,熔融引燃外部可燃物,“轰燃”等现象产生;
 5. 套管采用焊接钢管,套管公称直径比管道公称直径至少应大2级。穿墙套管长度应与墙厚相等,穿楼板套管长度应高出地板50mm。管道与套管间的空隙应采用防火封堵材料填塞密实。当管道穿越建筑物的变形缝时,应设置柔性管段。
- ### 三、施工方法及步骤
1. 将金属管壁与洞内壁表面清理干净,无浮土,干燥,无霜冻。
 2. 在金属管壁穿越段周边涂2~3mm防火胶。
 3. 将防火泥与水充分均匀混合,比例为10~12升水混合20Kg防火泥,可封堵0.036立方米洞口。



金属管道过墙套管及封堵大样图

4. 在墙体一侧或楼板下侧临时固定干净模板（可为铁板，木板或防火板）。
5. 将混合好的防火泥填入洞口中至所需厚度，楼板105mm，墙体90mm。
6. 等防火泥固化后（45分钟左右）将模板除去。
7. 选用适合规格的阻火圈套在墙体两侧或楼板下侧。
8. 在管道与防火接缝处用防火胶封边，并包裹阻火圈。
9. 同一洞口穿越多条管道时，管道与管道间隙不小于50mm。

主 管	陶 侃	校 对	争 丹	江苏时代智慧信息工程设计有限公司 设计证书编号: A232060329	
设计负责人	赵 羽	审 核	袁 红		
设 计	张 芳	出图日期	2024.01	图纸名称	淮阴区公安局一楼数据中心防火封堵示意图
图纸编号	DC-025				