

防排烟风管的耐火极限检测 汕头

产品名称	防排烟风管的耐火极限检测 汕头
公司名称	北京细宇检测科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	房山区窦店镇亚新路17号
联系电话	010-88355355 18600007559

产品详情

浅析防排烟风管耐火极限及其试验方法

分类： 

作者：

来源：

发布时间：2022-04-29 17:34

访问量：379

《建筑防排烟技术标准》GB51251等必须采用不燃材料的基础上，又在原有相关规范要求防排烟风管耐火极限的定义、判定标准及影响因素

1. 耐火极限的定义

耐火极限是指建筑构件、配件或结构从受到火的作用起，至失去承载能力、完全倒塌或发生爆炸、结构垮塌等危险程度为止的这段时间。耐火极限的判定标准

2. 防排烟风管耐火极限的判定标准

(1) 失去完整性

失去完整性的标志：出现穿透性裂缝或穿火的孔隙。

(2) 失去隔热性

失去隔热性的标志，下列两个条件之一：

试件背火面测温点平均温升达140 ；

试件背火面测温点任一点温升达180 。

3. 影响耐火极限的因素

材料本身的属性；

建筑构配件结构特性；

材料与结构件的构造方式；

标准所规定的试验条件：试件不变的情况下，试验条件越苛刻，耐火极限越低；

材料的老化性；

火灾种类和使用环境要求。

二. 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017等对防排烟管道耐火极限的要求

1. 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017对防排烟管道耐火极限要求如下：

根据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017要求，防排烟管道耐火极限的判定应按照国家

2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）对防排烟管道耐火极限的要求

管应采用耐火风管或耐火管外壁应采取防火保护措施，风管耐火极限不应低于排烟防火阀两侧墙体的耐火极限的风

12.3.4 隧道内设置的机械排烟系统应符合下列规定：排烟管道的耐火极限不应低于1.00h。