



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

您现在的位置: [首页](#) / [《中国工程科学》](#) / [详细内容](#) / [正文](#)

高原环境下吸气式火灾探测器采样管道内部流动的研究

刘 勇 1, 张永明 1, 邓志华 1, 于春雨 1, 刘申友 1, 陈 涛 2, 袁宏永 2

(1. 中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室, 合肥 230027; 2. 清华大学公共安全研究中心, 北京 100084)

[摘要] 高原环境下高灵敏度吸气式火灾探测器采样管道内部流动特征直接决定了该火灾探测器的有效探测面积。分析了高灵敏度吸气式火灾探测器采样管道在单采样孔条件下内部流动特征; 从理论上推导出在高原环境下和常压下这种采样管道在单采样孔条件下管道内部流动速度和采样孔流动速度的关系式, 给出了管道内部流动速度相同的情况下高原环境下采样管道折损长度, 为设计在高原环境下高灵敏度吸气式火灾探测器以及采样管道提供了依据。

[关键词] 高原环境; 吸气式; 管道流动; 火灾探测

[中图分类号] X932

[文献标识码] A

[文章编号] 1009-1742(2007)04-0089-05

[收稿日期] 2006-02-27

[基金项目] 国家科技支撑计划资助项目

[作者简介] 刘 勇 (1979-), 男, 陕西子洲县人, 中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室研究生

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院

ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号

邮政信箱: 北京8068信箱

邮编: 100088

电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001

网站管理电话: 8610-59300292

Email: bgt@cae.cn