



一种快速检测爆炸物中氯酸根和硝酸根的方法

窦新存¹; 王冲; 祖佰祚¹

2015-11-18

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明提供了一种爆炸物中氯酸根和硝酸根的快速检测方法,该方法基于化学比色法,无须将可疑物样品溶解,使用在室温下由一种强酸性溶液和两种有机芳香胺分别配制的氯酸根和硝酸根的两种检测试剂,直接滴加到置于滤纸上的可疑物样品上,滴加氯酸根检测试剂后可疑物样品表面会呈现黄色,且不褪色;若可疑物样品中含有硝酸根,滴加硝酸根检测试剂后可疑物样品表面会呈现深蓝色,以此确定氯酸根和硝酸根的存在。本发明所述的方法可用于现场搜爆及爆炸案中对爆炸物原料及爆炸残留物中氯酸根、硝酸根的快速定性,可检测出至少0.5毫克的氯酸根或5微克的硝酸根。该方法具有操作简单迅速,特异性强,反应灵敏,使用方便,成本低的特点,可为公安系统刑侦部门爆炸案的侦破提供有效技术手段。

申请日期

2015-07-24

申请号

CN201510443392.3

公开(公告)号

CN105067606A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6666

专题

环境科学与技术研究室

推荐引用方式

窦新存,王冲,祖佰祚. 一种快速检测爆炸物中氯酸根和硝酸根的方法. CN105067606A[P]. 2015-11-18.

GB/T 7714

三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

🔍 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [王冲]的文章

📖 [祖佰祚]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [王冲]的文章

📖 [祖佰祚]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [窦新存]的文章

📖 [王冲]的文章

📖 [祖佰祚]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言