

[1]胡岚,王婧娜,高朗华,等.模拟珠峰环境火种灯炭柱燃烧气体产物研究[J].火炸药学报,2009,(2):80-83.

HU Lan,WANG Jing na,GAO Lang hua,et al.Study on the Gas Products of Olympic Kindling Spark in Simulation Test of Jolmo Lungma[J].,2009,(2):80-83.

点
击
复
制

模拟珠峰环境火种灯炭柱燃烧气体产物研究



分

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(4815KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 574

[评论/Comments](#) 277



《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2009年第2期 页码: 80-83 栏目: 出版日期: 2009-04-30

Title: Study on the Gas Products of Olympic Kindling Spark in Simulation Test of Jolmo Lungma

作者: [胡岚](#); [王婧娜](#); [高朗华](#); [张婷](#)
西安近代化学研究所, 陕西西安710065

Author(s): [HU Lan](#); [WANG Jing na](#); [GAO Lang hua](#); [ZHANG Ting](#)
Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an 710065, China

关键词: [分析化学](#); [火种灯](#); [模拟实验](#); [有害气体](#); [安全距离](#)

Keywords: [analytical chemistry](#); [kindling spark](#); [simulation test](#); [harmful gas](#); [safety distance](#)

分类号: TJ55; O657

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 通过低压强风试验舱模拟珠峰环境,对火种灯炭柱的燃烧气体产物进行了测定。分析了燃烧气味产生的原因和种类,比较了携带筒内外气体产物浓度的差异,推算了人员距火种灯排气口的安全距离。结果表明,难闻气味是炭柱在低压缺氧环境燃烧产生的少量有机挥发性气体、HCl和H₂S造成的;火种灯炭柱燃烧对携带人员是安全的。

Abstract: The gas products of Olympic kindling spark were studied in simulation test module, with strong wind and low pressure which like natural environment of Jolmo Lungma. The cause and kinds of bad smell were analyzed. The difference of gas concentration between inside and outside carrying box was compared. The safety distance between carrying personnel and outlet was calculated. The results show that the bad smell gas is caused by a small quantities of organic volatilizable gas, HCl and H₂S produced under the conditions of low pressure and environment of lacking oxygen. The burning kindling spark is safe for carrying personnel.

参考文献/References:

- [1] 艾晓玲. 研讨奥运火炬在珠峰峰顶燃烧技术解决方案 [M] // 北京科技年鉴·北京:北京科学技术出版社,2006:115-116.
- [2] 杨续超,张镫镫,张玮,等. 珠穆朗玛峰地区近34年来气候变化 [J]. 地理学报,2006,161(7):687-696. YANG Xu chao,ZHANG Yi li,ZHANG Wei,et al.Climate change in Mt.Qomolangma region in china during the last 34 years [J]. Acta Geographica Sinica,2006,161(7):687-696.

[3] 周刚,杨国清,崔奇,等. 武器射击实验装药气体生成强度的测量 [J]. 火炸药学报, 2002,25(2):61-62. ZHOU Gang, YANG Guo qing, CUI Qi, et al. Measurement of charge burning gas generation rate in the firing test [J]. Chinese Journal of Explosives and Propellants, 2002,25(2):61-62.

[4] 余方方,余封涓,李哲,等. JOB 9003炸药释出气体研究 [J]. 火炸药学报, 2005,28(3):66-69. YU Kun, YU Feng mei, LI Zhe, et al. Research on evolved gas of JOB 9003 [J]. Chinese Journal of Explosives and Propellants, 2005,28(3):66-69.

[5] 张丽,刘江,张红华,等. 反坦克武器击中坦克时舱室内有害气体测试方法的探讨 [J]. 解放军医学杂志, 2003,28(1):17-18. ZHANG Li, LIU Jiang, ZHANG Hong hua, et al. The investigation of the test method for harmful gas in the tank cabin when anti-tank weapons hit the tank [J]. Med J Chin PLA, 2003,28(1):17-18.

[6] 吴翠香. 炸药爆炸的有毒气体对人体的危害 [J]. 矿业快报, 2003,4(8):42-43. WU Cui xiang. The damage of explosive harmful gas to human [J]. Express Information of Mining Industry, 2003,4(8):42-43.

[7] 美国工业卫生协会标准ANSI Z117.1 1995 [S]. 1995.

相似文献/References:

[1] 张翠梅. 单基发射药中二苯胺的极谱法测定 [J]. 火炸药学报, 2007, (1):32.

[2] 胥会祥, 赵凤起, 李晓宇. 无定形硼粉的溶剂法提纯 [J]. 火炸药学报, 2007, (2):8.

[3] 马海霞, 宋纪蓉, 胡荣祖, 等. HMX, CL-20和DNTF自由基的光照检测 [J]. 火炸药学报, 2007, (2):33.

[4] 张力, 杜仕国, 许路铁, 等. 甲基紫试验在长贮火药安定性检测中的应用 [J]. 火炸药学报, 2006, (6):74.

[5] 赵军, 徐复铭, 周伟良, 等. 覆碳铁、钴、镍纳米复合材料对AP的催化热分解 [J]. 火炸药学报, 2006, (5):35.

[6] 咸琨, 刘祥莹, 王焯军. 液体推进剂偏二甲肼氧化变质的规律和影响因素 [J]. 火炸药学报, 2006, (5):39.

[7] 李理, 张玉荣, 蒙古海, 等. 发射药中钝感剂含量与分布的测定 [J]. 火炸药学报, 2006, (4):65.

[8] 曹宏安, 江劲勇, 路桂娥. 浸取/气相色谱法表征发射药中钝感剂的浓度分布 [J]. 火炸药学报, 2006, (3):26.

[9] 徐皖育, 何卫东, 张颖. 高温长贮条件下太根发射药中RDX的迁移行为 [J]. 火炸药学报, 2006, (3):29.

[10] 刘钧, 李树奇. TNT中杂质对装药质量的影响 [J]. 火炸药学报, 2006, (3):68.

备注/Memo: 收稿日期: 2008 12 29; 修回日期: 2009 02 26 作者简介: 胡岚(1968-), 女, 高级工程师, 主要从事火炸药的光谱分析。
