

# 耐热炸药PCS的合成及应用 分享到:

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第5期 页码: 42-44 栏目: 出版日期: 2007-10-30

Title: -

作者: [邓明哲](#); [叶志虎](#); [赵省向](#); [田战怀](#)  
西安近代化学研究所

Author(s): -

关键词: -

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 以2,4,6-三硝基氯苯和硫代硫酸钠为原料,经缩合反应生成中间体2,2',4,4',6,6'-六硝基二苯硫(DPS),再经三氧化铬在硝酸中氧化合成耐热炸药2,2',4,4',6,6'-六硝基二苯砷(PCS),反应总收率大于85%。DSC热分解峰温为360.1℃,纯度为98.3%。经测试,PCS在200℃、48 h耐热试验中减量只有0.62%。真空安定性为120℃、48 h放气量0.35mL/g,撞击感度和摩擦感度分别为100%和94%。制备了以PCS为主体炸药的混合耐热炸药JF1,应用试验表明,JF1混合炸药可以代替常规炸药用于石油爆破器材中。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

备注/Memo: -

## 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\(83KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

## 统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 754

[评论/Comments](#) 347

