

[1]任晓婷,孙忠祥,曹一林.细粒度 ϵ -CL-20的制备及钝化[J].火炸药学报,2011,(4):21-25.

点击复制

REN Xiao-ting,SUN Zhong-xiang,CAO Yi-lin.Preparation and Passivation of Fine ϵ -CL-20[J].,2011,(4):21-25.

细粒度 ϵ -CL-20的制备及钝化



分享到:

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\(1835KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 598

[评论/Comments](#) 212



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第4期 页码: 21-25 栏目: 出版日期: 2011-08-30

Title: Preparation and Passivation of Fine ϵ -CL-20

作者: 任晓婷; 孙忠祥; 曹一林
湖北航天化学技术研究所

Author(s): REN Xiao-ting; SUN Zhong-xiang; CAO Yi-lin
Institute of Aerospace Chemical Technology

关键词: 材料科学; 六硝基六氮杂异伍兹烷; CL-20; 溶剂-非溶剂法; 细化; 机械感度

Keywords: material science; hexanitrohexaazaisowurtzitane; CL-20; solvent-nonsolvent method; refinement; mechanical sensitivity

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 采用溶剂-非溶剂重结晶法制备了细粒度 ϵ -CL-20, 分析了加料方式、晶体生长控制剂种类等因素在结晶细化过程中对CL-20微晶形貌和粒度的影响。结果表明, 上述几种因素对细粒度CL-20的形貌、粒径及聚集状态均有较大影响。采用超声波辅助技术可明显改善CL-20的晶体形貌和防止晶体团聚, 显著降低产品的机械感度, 所制备的 ϵ -CL-20平均粒径为 $(16 \pm 1) \mu\text{m}$ 、摩擦感度和撞击感度分别为84%和55.1J, 明显优于原料。

Abstract: -

参考文献/References:

-

相似文献/References:

- [1]王 昕.美国不敏感混合炸药的发展现状[J].火炸药学报,2007,(2):78.
- [2]宋会彬,刘云飞,姚维尚.含CL-20的NEPE固体推进剂的性能[J].火炸药学报,2006,(4):44.
- [3]田广丰,康建成,胥会祥,等.小型推进剂管状装药药形尺寸数字化检测技术[J].火炸药学报,2006,(4):61.
- [4]王海鹰,李斌栋,吕春绪,等.硼酸酯表面活性剂的研究及应用[J].火炸药学报,2006,(3):36.
- [5]赵省向,戴致鑫,张成伟,等.DNTF及其低共熔物对PBX可压性的影响[J].火炸药学报,2006,(3):39.
- [6]王保国,张景林,陈亚芳,等.含超细高氯酸铵核-壳型复合材料的制备[J].火炸药学报,2006,(3):54.