

4 结 论

实验表明,高度乳化法是制备亚微米 TATB 的一种新方法。使用该法所得到的亚微米 TATB 的平均粒径为 $0.84 \mu\text{m}$,产率高,纯度高达 99.0%。

与其它一些制备亚微米 TATB 的方法相比较,高度乳化法具有技术简易、所需费用少、工艺条件温和、安全可靠等优点。本法具有一定的开发和应用价值。

致谢:在此真诚感谢陈婕,辛芳,宋华杰等人在实验过程中给予的帮助。

参考文献:

- [1] Thovpe R, Feaishellen W R. Progress in the Manufacturing Procession of the Detonator Grade Fine Particle of the High Explosive Powder[R]. DE88-012863, 1988.
- [2] Firsich D W, Thorpe R, Cox L. A. Progress in the Purity and Particle Diameter of TATB-Evaluation for the Procession Selecting[R]. MLM-3629, 1990.
- [3] 欧育湘. 炸药分析[M]. 北京:兵器工业出版社,1994, 423.
- [4] 董海山,周芬芬. 高能炸药及相关物性能[M]. 北京:科学出版社,1989. 49.

Study on Synthesizing Submicron TATB with Highly Emulsified Method

WANG Jun, DONG Hai-shan, CHEN Ya, LIANG Ye-ming, SONG Hua-jie

(Institute of Chemical Material, CAEP, Mianyang 621900, China)

Abstract: Submicron TATB has been directly synthesized with highly emulsified method. The average particle diameter and purity is determined to be $0.84 \mu\text{m}$ and 99.0%, respectively. The feature of submicron TATB is also observed with SEM.

Key words: superfine powder; synthesis; surfactant; TATB



2002 年全国爆炸与安全技术交流会征文

主办单位与会议主题

由中国兵工学会爆炸与安全技术专业委员会和中国工程物理研究院化工材料研究所共同主办,中国工程物理研究院化工材料研究所承办的“2002 年全国爆炸与安全技术交流会”将于 2002 年 9 月在四川绵阳召开。

征文内容

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 安全科学技术进展及发展趋势; | 7 重大燃烧事故的案例分析; |
| 2 火炸药及火工品作业的事故控制技术和安全管理经验; | 8 职业安全卫生管理体系建设; |
| 3 危险源辨识、评价及控制; | 9 工程爆破理论及应用技术研究; |
| 4 火炸药及相关物的安全性能研究; | 10 计算机模拟仿真、人工智能技术在炸药安全领域的应用; |
| 5 火炸药及火工品钝感技术研究; | 11 火工品、火炸药企业安全技术改造中的有关经验; |
| 6 静电、温度、湿度、粉尘、噪声、射频等环境因素对炸药及火工品作业安全的影响; | 12 其它爆炸与安全的相关论文。 |

征文截止日期: 2002 年 5 月 31 日

通讯地址: 四川省绵阳市 919 信箱 304 分箱(爆炸与安全技术交流会秘书处) 邮编: 621900

联系人: 徐娟珍, 李德晃 电话: (0816)2485380, 2494720 传真: (0816)2281339 E-mail: ICM@caep.ac.cn

联系人: 杨军, 陈鹏万, 程国元 电话: (010)68912858