

[1] 曲霞,唐德高,伍俊,等.爆炸冲击波作用下钢板砂土组合防爆墙的实验研究[J].弹箭与制导学报,2009,1:134-137.

QU Xia,TANG Degao,WU Jun,et al.Experimental Study of Steel Plate - sandy Soil Composite Blast Wall under the Effect of Blast Wave[J].,2009,1:134-137.



## 爆炸冲击波作用下钢板砂土组合 防爆墙的实验研究

《弹箭与制导学报》[ISSN:1673-9728/CN:61-1234/TJ] 期数: 2009年第1期 页码: 134-137 栏目: 弹药技术 出版日期: 2009-02-25

**Title:** Experimental Study of Steel Plate - sandy Soil Composite Blast Wall under the Effect of Blast Wave

**作者:** 曲霞<sup>1;2</sup>; 唐德高<sup>1</sup>; 伍俊<sup>3</sup>; 姜鹏飞<sup>1</sup>

1 解放军理工大学工程兵工程学院, 南京 210007;2 61622部队, 北京 102202; 3 清华大学博士后流动站, 北京 100084

**Author(s):** QU Xia<sup>1;2</sup>; TANG Degao<sup>1</sup>; WU Jun<sup>3</sup>; JIANG Pengfei<sup>1</sup>

1 Engineering College of Engineering Corps, PLA University of Science and Technology, Nanjing 210007, China; 2 No.61622 Unit, Beijing 102202, China; 3 Post - doctoral Center, Tsinghua University, Beijing 100084, China

**关键词:** 钢板砂土组合防爆墙; 冲击波反射超压及冲量; 实验研究

**Keywords:** steel plate - sandy soil composite blast wall; reflected shock overpressure and impulse; experimental research

**分类号:** O383

**DOI:** -

**文献标识码:** A

**摘要:** 钢板砂土组合防爆墙是一种有效、快捷的防护结构形式。针对该种组合结构进行了爆炸荷载作用下的抗爆特性试验研究,并结合国内外文献,着重研究了防爆墙结构上所承受的荷载,给出了荷载计算近似公式,为防爆墙设计计算提供参考依据。

**Abstract:** The steel plate - sandy soil composite blast wall is an effective and fast protective structure. The field tests of explosion resistance capacity are carried out on this composite structure under the action of explosion load. Combined with domestic and foreign documents, load of blast wall is heavily researched and computational approximation formulae are obtained. The results may provide good basis for blast wall design.

### 参考文献/REFERENCES

- [1] Mourtize A P. Ballistic impact and explosive blast resistance of stitched composites [J]. Composites Part B, 2001, 32: 431-439.
- [2] 王礼立.爆炸与冲击载荷下结构和材料动态响应研究的新进展 [J].爆炸与冲击, 2001, 21 (2): 81-88.
- [3] 王海福, 冯顺山.爆炸载荷下多孔材料中理论初始冲击波特性的研究 [J].北京理工大学学报, 1998, 18 (5): 634-637.
- [4] J Henrych. The dynamics of explosion and his use [M]. Elsevier Scientific Publishing Company, 1979:106.
- [5] 张守中.爆炸基本原理 [M].北京:国防工业出版社, 1988.
- [6] 丁娜娜.重要建筑物外部防爆墙研究 [D].南京:解放军理工大学, 2007.

导航/NAVIGATE
<a href="#">本期目录/Table of Contents</a>
<a href="#">下一篇/Next Article</a>
<a href="#">上一篇/Previous Article</a>
工具/TOOLS
<a href="#">引用本文的文章/References</a>
<a href="#">下载 PDF/Download PDF(866KB)</a>
<a href="#">立即打印本文/Print Now</a>
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 642
评论/Comments 172



备注/Memo: 收稿日期:2008-01-04基金项目:国家自然科学基金(50578082)资助作者简介:曲霞(1979-),女,山东烟台人,工程师,博士研究生,研究方向:武器效应及工程防护。

---

更新日期/Last Update: