



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1685—2019

法庭科学 炸药爆炸冲击波超压测定方法

Forensic sciences—Determination methods for shock wave overpressure

2019-10-14 发布

2019-12-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国刑事技术标准化技术委员会痕迹检验分技术委员会(SAC/TC 179/SC 9)提出并归口。

本标准起草单位:公安部物证鉴定中心。

本标准主要起草人:樊武龙、张冀峰、田保中、潘炎辉、李红宇、程桂敏。

法庭科学

炸药爆炸冲击波超压测定方法

1 范围

本标准规定了使用爆炸冲击波超压测试系统测定炸药爆炸试验时产生的冲击波超压的方法。

本标准适用于法庭科学领域中采取爆炸试验对各类案(事)件中涉案(疑似)炸药(不包括火药)爆炸性能检验时冲击波超压的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 8031 工业电雷管

3 原理

将一定质量炸药在固定爆炸点起爆后,通过传感器记录爆炸时传感器所在测试点的爆炸冲击波信号,并经由软件处理系统得到此次爆炸产生的冲击波峰值、正压作用时间等特征值。试验时,固体成型炸药可直接使用8号工业电雷管起爆,粉状、颗粒状、膏状炸药应使用纸筒包装后使用8号工业电雷管起爆。对于不具备电雷管起爆感度的炸药,可增加起爆能量。对于不同炸药试样的爆炸冲击波测定结果,应当在平行试验条件下进行比较和使用。测试系统构成如图1。

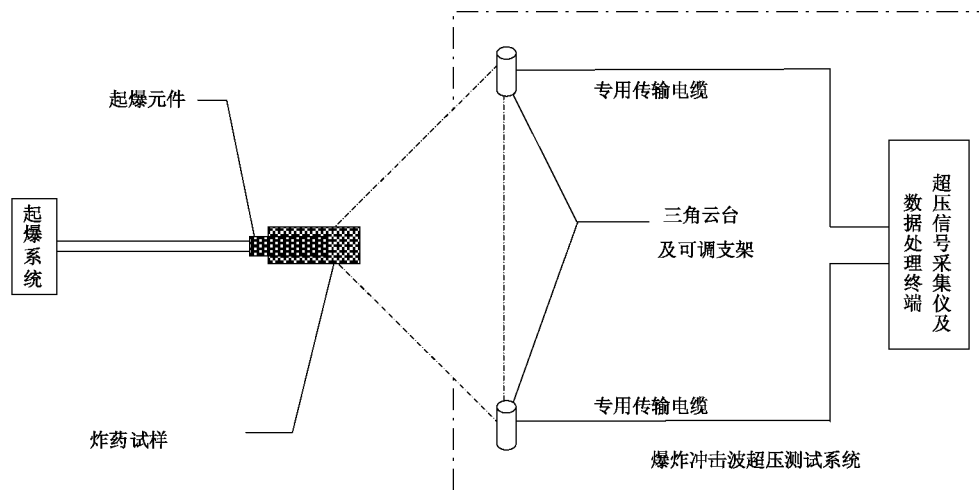


图1 测试系统构成示意图