

ICS 71.100.30
G 89



中华人民共和国国家标准

GB 12437—2000

GB 12437—2000

工业粉状铵梯炸药

Industrial powdery explosives contained
ammonium nitrate and trinitrotoluene

中华人民共和国
国家标准
工业粉状铵梯炸药
GB 12437—2000

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 13 千字
2000年6月第一版 2000年6月第一次印刷
印数 1—2 500

*

书号: 155066·1-16790 定价 10.00 元



GB 12437—2000

2000-05-09 发布

2000-07-01 实施

国家质量技术监督局 发布

6.2.4 包装检验

每批抽取 10% 包装件,按 6.1 的要求检验包装标志;按 6.2 的要求检验包装质量(药卷和中包包装的包装质量允许在生产工序中进行检验)。被检包装件均应符合要求,否则对该批包装件进行 100% 检查,不符合要求的应予返修。

6.3 运输

铵梯炸药的运输,必须按国家有关危险货物运输的规定进行。

6.4 贮存

铵梯炸药必须在通风良好的干燥仓库内贮存。

前 言

本标准是 GB/T 12437—1990《工业粉状铵梯炸药》的修订版本,与前版相比主要技术内容的改变包括:

为与 GB/T 12436—1990《炸药作功能力试验 铅铸法》相一致,各炸药的作功能力均修订为原标准中作功能力值减去 22mL;爆速指标由原标准中规定只在“定型”时测定改为每十批至少抽测一次;补充了煤矿许用炸药的有毒气体含量及沼气安全性两项指标;明确了出厂检验和型式检验的不同要求。

本标准从实施之日起,同时代替 GB/T 12437—1990。

本标准附录 A 是标准的附录。

本标准由中国兵器工业总公司提出。

本标准由中国兵器工业标准化研究所归口。

本标准起草单位:辽宁庆阳化学工业公司、中国兵器工业标准化研究所。

本标准主要起草人:李有良、杨金侠。

产品须经生产厂的质量检验部门进行检验,出厂的产品应符合本标准的要求,每批出厂的产品应附有检验合格证。

5.2.1 检验项目及测试周期

a) 每批应测定水分、殉爆距离及药卷密度、药卷外径、药卷质量(后三项允许在生产工序中检验)。抗水炸药还应测定浸水后的殉爆距离;

b) 每五批至少测定一次组分,每十批至少测定一次猛度和爆速。

5.2.2 组批

同一工艺生产的产品可组成一批,每批不应超过 25 t。

5.2.3 抽样

每批抽四个包装件,再从每个包装件中分别抽取一个中包(散装至少 1 kg),按试验需要量再从每个中包内分别抽取药卷,允许在包装过程中的不同部位取样。

所采取的样品应标明产品名称、批号、制造日期、取样日期、测试项目和取样者姓名。

5.2.4 判定规则及复验规则

按 5.2.1 测试周期检验,检验区间的首批为该区间的代表批,代表批初验、复验均合格时,则判为合格。初验某项测试结果不合格时可进行复验,复验有一项指标仍不合格时,则此代表批为不合格,应从交验中剔除,并应在此不合格批以后对连续五个批进行该项目的测试。若连续五个批均合格时,可以恢复正常检验周期进行取样。若在此五个批中又出现不合格时,除此批剔除外,还需在该不合格批以后对连续五个批进行该项目的测试。

复验时,应重新在原取样包装件中取两份样品,对该项目进行复验。复验结果均符合要求时,即判该项目为合格。

5.2.5 放宽交验

当煤矿许用铵梯炸药和岩石铵梯炸药不符合该类产品的性能指标要求,但符合露天铵梯炸药的性能指标要求时,可作为露天铵梯炸药交验和使用。

抗水铵梯炸药浸水后殉爆距离不合格而其他性能指标均符合非抗水铵梯炸药的要求时,可按相应非抗水铵梯炸药交验和使用。

5.3 型式检验

5.3.1 型式检验项目

型式检验项目包括药卷规格及表 1、表 3 中的所有项目。

5.3.2 型式检验时机

在有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 新产品定型、老产品转厂生产时;
- 正式生产后,如设备、材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- 产品生产线连续停产半年后,恢复生产时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

5.3.3 抽样

样品按 GB/T 10111 规定的方法随机抽取,抽取的样品总量应不少于 12 kg。

5.3.4 判定规则与复验规则

所检验的项目均符合本标准规定时,判定提交检验批产品合格。

炸药爆炸后有毒气体含量、可燃气体安全度二项指标中若有一项测定结果不符合本标准的规定,则判定提交检验批产品不合格。

除炸药爆炸后有毒气体含量、可燃气体安全度外的其他项中若有二项以上(不含二项)测定结果不符合本标准的规定,则判定提交检验批产品不合格。若有一项或二项测定结果不符合本标准的规定,应对不符合规定项目进行加倍复验,复验结果均符合本标准的规定时,仍判定提交检验批产品合格,否则为

中华人民共和国国家标准

GB 12437—2000

工业粉状铵梯炸药

代替 GB/T 12437—1990

**Industrial powdery explosives contained
ammonium nitrate and trinitrotoluene**

1 范围

本标准规定了工业粉状铵梯炸药(以下简称铵梯炸药)的技术要求以及试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等内容。

本标准适用于以硝酸铵、梯恩梯为主要组分的粉状混合炸药。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 10111—1988 利用随机数骰子进行随机抽样的方法
 - GB/T 12436—1990 炸药作功能力试验 铅铸法
 - GB/T 12438—1990 工业粉状铵梯炸药试验方法
 - GB/T 12440—1990 炸药猛度试验 铅柱压缩法
 - GB/T 13228—1991 工业炸药爆速测定法
 - GB 14493—1993 工业炸药包装
 - GB/T 17582—1998 工业炸药分类和命名规则
 - GB 18097—2000 煤矿许用炸药可燃气体安全度试验方法及判定
 - GB 18098—2000 工业炸药爆炸后有毒气体含量的测定
- 本标准所引用的原材料标准见附录 A(标准的附录)。

3 要求

3.1 分类与命名

3.1.1 分类

铵梯炸药按使用范围分为露天铵梯炸药、岩石铵梯炸药及煤矿许用铵梯炸药三大类;按其抗水性能分为普通铵梯炸药和抗水铵梯炸药两大类。

露天铵梯炸药适用于露天爆破工程;岩石铵梯炸药适用于露天及无沼气和矿尘爆炸危险的地下爆破工程;煤矿许用铵梯炸药适用于有沼气或煤尘爆炸危险的煤矿爆破工程;抗水铵梯炸药适用于一般有水作业的爆破工程。

3.1.2 命名

铵梯炸药的命名按 GB/T 17582 的规定。

3.2 技术要求

3.2.1 组分

国家质量技术监督局 2000-05-09 批准

2000-07-01 实施