

中华人民共和国国家标准

GB/T 17582—2011
代替 GB/T 17582—1998

工业炸药分类和命名规则

Classification and rules of
nomenclature for industrial explosive

2011-12-05 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
工业炸药分类和命名规则

GB/T 17582—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年2月第一版

*

书号: 155066 • 1-44198

版权专有 侵权必究

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 的规则编制。

本标准代替 GB/T 17582—1998《工业炸药分类和命名规则》。

本标准与 GB/T 17582—1998 相比主要变化如下：

- 修改了乳化铵油炸药、膨化硝铵炸药、粉状铵油炸药的定义(见 3.1、3.2、3.3,1998 年版的 3.2、3.3、3.4)；
- 删除了命名方法中工业炸药名称组成中“特性或特征”的相关内容(1998 年版的表 3、5.2.1、5.2.1.3)；
- 修改了部分工业炸药的简称和代号,删除了“重铵油炸药”,将乳化铵油炸药的简称“铵油乳”改为“重铵油”,代号“AYR”改为“ZAY”(见表 1,1998 年版的 3.2)；
- 删除了铵梯油炸药、铵松蜡炸药、铵沥蜡炸药、浆状炸药、太乳炸药品种,增加了改性铵油炸药品种,将“粒状粘性炸药”改为“粘性粒状炸药”(见表 1)；
- 修改了工业炸药的类别,将乳化铵油炸药分为抗水型和普通型,抗水型划入含水炸药类,普通型划入铵油类炸药(见表 1)；
- 修改了工业炸药的用途,增加了“硫化矿爆破”,“爆炸加工”中增加了“复合”(见表 2)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由工业和信息化部民爆器材标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:南京理工大学、中国兵器工业标准化研究所、煤炭科学研究总院抚顺分院、煤炭科学研究总院爆破技术研究所、北京矿冶研究总院、安徽江南化工股份有限公司、湖南金能科技股份有限公司、辽宁庆阳民爆器材有限公司、盾安控股集团有限公司、河北兴安民用爆破器材有限公司。

本标准主要起草人:倪欧琪、韩永宏、段赟、夏斌、钟一鹏、熊代余、方志梅、邱朝阳、任伟、刘世坤、刘学军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17582—1998。

工业炸药分类和命名规则

1 范围

本标准规定了工业炸药的分类和命名规则。

本标准适用于各种工业炸药。

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/T 14659 民用爆破器材术语

3 术语和定义

GB/T 14659 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

乳化铵油炸药 emulsion/ANFO combination

由乳化基质和多孔粒状铵油炸药按不同比例混合制成的工业炸药。

3.2

膨化硝铵炸药 expanded AN explosive

以膨化硝酸铵为主要成分,加入可燃剂、消焰剂制成的工业炸药。

3.3

粉状乳化炸药 powdery emulsion explosive

以硝酸铵和复合油为主要成分,经乳化和成粉工艺制成的具有乳化微观结构的工业炸药。

3.4

改性铵油炸药 modified ANFO explosive

以经改性剂改性的硝酸铵粉末为主要成分,加入可燃剂、消焰剂制成的工业炸药。

4 分类

工业炸药按其组成特征和物理特征分为四大类 14 小类。



5 命名规则

5.1 命名原则

工业炸药的命名以反映产品的主要属性和用途为主,分为全称、简称和代号三种。

5.2 命名方法

5.2.1 全称

5.2.1.1 概述

工业炸药的全称一般由产品序号或安全级别、产品的用途及产品的类别组成。

5.2.1.2 类别



工业炸药的类别见表 1。

表 1 工业炸药的类别、简称和代号

工业炸药类别		简 称	代 号
含水炸药	乳化炸药	乳化	RH
	乳化铵油炸药	重铵油	ZAY
	水胶炸药	水胶	SJ
铵油类炸药	多孔粒状铵油炸药	多孔粒	DKL
	粉状乳化炸药	粉乳	FR
	膨化硝铵炸药	膨化	PH
	乳化铵油炸药	重铵油	ZAY
	改性铵油炸药	改铵油	GAY
	粘性粒状炸药	粘粒	NL
	粉状铵油炸药	粉铵油	FAY
硝化甘油类炸药	胶质硝化甘油炸药	胶硝甘	JXG
	粉状硝化甘油炸药	粉硝甘	FXG
其他	铵梯炸药	铵梯	AT
	液体炸药	液□ ^a	Y□
注：乳化铵油炸药作为含水炸药使用时为抗水型乳化铵油炸药，作为铵油类炸药使用时为普通型乳化铵油炸药。			
^a 液体炸药的简称和代号根据液体炸药的主要成分来确定，以汉字“液”加上主要成分的简称表示，例如硝酸胍的简称为“液胍”，代号为“YJ”。			

5.2.1.3 用途

工业炸药的用途按其使用对象或效能分为六种（见表 2）。若某种炸药同时具有几种用途时，按其其中的主要用途表示。

表 2 工业炸药的用途、简称和代号

工业炸药用途	简 称	代 号
岩石爆破	岩	Y
煤矿爆破	煤	M

表 2 (续)

工业炸药用途	简 称	代 号
露天爆破	露	L
硫化矿爆破	硫化	LH
地震勘探	震	Z
爆炸加工 (含复合、压接、切割、成型等)	加	J
注 1: 根据惯例,工业炸药用途在命名中省略“爆破”二字; 注 2: 根据惯例,煤矿爆破在工业炸药命名中其用途表示为“煤矿许用”。		

5.2.1.4 产品序号、安全级别

- 5.2.1.4.1 工业炸药的产品序号为同一类别、相同用途的产品顺序号,用阿拉伯数字表示(参见附录 A)。
- 5.2.1.4.2 工业炸药的安全级别为煤矿许用炸药的安全级别,用汉字表示(参见附录 A)。

5.2.2 简称

- 5.2.2.1 工业炸药的类别简称一般用两个汉字表示;不易区分时可用三个汉字表示(见表 1)。
- 5.2.2.2 工业炸药的用途用一个或两个汉字表示(见表 2)。
- 5.2.2.3 煤矿许用炸药的安全级别用罗马数字表示。

5.3 表示方法

5.3.1 全称

工业炸药全称的表示方法如图 1 所示。

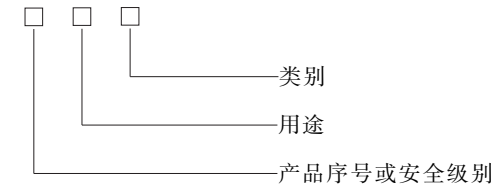


图 1 工业炸药全称表示法

5.3.2 简称和代号

工业炸药简称和代号的表示方法如图 2 所示。

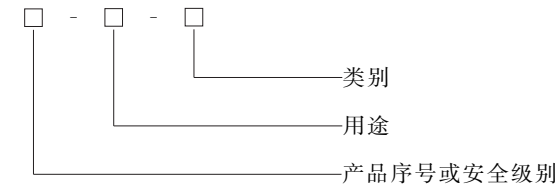


图 2 工业炸药简称和代号表示法

6 工业炸药命名示例

工业炸药命名示例参见附录 A。

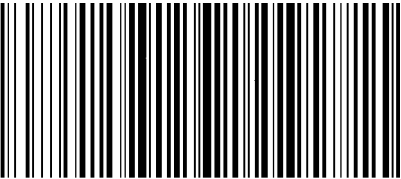


附 录 A
(资料性附录)
工业炸药命名示例

表 A.1 列举了 15 种工业炸药的全称、简称和代号。

表 A.1 工业炸药命名示例

序号	全 称	简 称	代 号
1	2 号岩石乳化炸药	2-岩-乳化	2-Y-RH
2	三级煤矿许用乳化炸药	Ⅲ-煤-乳化	Ⅲ-M-RH
3	岩石粉状乳化炸药	岩-粉乳	Y-FR
4	三级煤矿许用粉状乳化炸药	Ⅲ-煤-粉乳	Ⅲ-M-FR
5	2 号岩石水胶炸药	2-岩-水胶	2-Y-SJ
6	 三级煤矿许用水胶炸药	Ⅲ-煤-水胶	Ⅲ-M-SJ
7	多孔粒状铵油炸药	多孔粒	DKL
8	岩石膨化硝铵炸药	岩-膨化	Y-PH
9	二级煤矿许用膨化硝铵炸药	Ⅱ-煤-膨化	Ⅱ-M-PH
10	乳化铵油炸药	重铵油	ZAY
11	1 号铵油炸药	1-铵油	1-AY
12	改性铵油炸药	改铵油	GAY
13	1 号胶质硝化甘油炸药	1-胶硝甘	1-JXG
14	1 号岩石粉状硝化甘油炸药	1-岩-粉硝甘	1-Y-FXG
15	2 号岩石铵梯炸药	2-岩-铵梯	2-Y-AT



GB/T 17582-2011

版权专有 侵权必究

*

书号:155066 • 1-44198