

ICS 71.100.30  
G 89

9713707



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16627—1996

## 二 硝 基 重 氮 酚

Diazodinitrophenol



C9713707

1996-11-28发布

1997-07-01实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国  
国家标准  
**二 硝 基 重 氮 酚**

GB/T 16627—1996

\*  
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 10 千字  
1997 年 6 月第一版 1997 年 6 月第一次印刷  
印数 1—600

\*  
书号: 155066 · 1-13824 定价 8.00 元

\*  
标 目 312—007

## 前　　言

本标准是依据 WJ 1045—78《二硝基重氮酚》的实施效果,结合二硝基重氮酚的发展状况而制定的。

制定本标准时,考虑我国二硝基重氮酚生产工艺的差异,主要原材料质量的差别,以及指标对生产及使用的安全保证,从而设置了外观、水分及挥发分、pH 值、硬杂质、假密度、丙酮不溶物和重氮基七个项目。

本标准规定的对象除雷管始发装药外,还包括电引火头用小结晶二硝基重氮酚。

制定本标准时,还进行了国际标准和国外先进标准的检索工作,但仅得 JAN-D-552《二硝基重氮酚(片状)》。该标准规定为片状结晶,这与我国半成品组装雷管的球状或近于球状结晶有明显的区别。其粒度要求是为规定片状结晶尺寸而设置的,因此本标准未作同类要求。

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:辽宁华丰化工厂。

本标准主要起草人:张永利、杨铭辅、汪素文。

本标准首次发布:1996 年 11 月。

9713707

## 中华人民共和国国家标准

GB/T 16627—1996

## 二 硝 基 重 氮 酚

Diazodinitrophenol

## 1 范围

本标准规定了二硝基重氮酚的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及其标志、包装、运输、贮存等要求。

本标准适用于二硝基重氮酚的制造与验收。

## 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为本标准的条文。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。

WJ 1867—89 火工品药剂假密度测定法

## 3 产品分类

产品分类应符合表 1 规定。

表 1 产品分类

类 别	工 艺 方 法	用 途
一	无控制剂及以碳酸氢铵为控制剂的钠盐法	雷管始发装药
二	以邻苯三酚为控制剂的钠盐法	雷管始发装药
三	克拉克法	电引火头用药

## 4 技术要求

技术要求应符合表 2 规定。

表 2 技术要求

序 号	项目名称	指 标			试验方法
		一 类	二 类	三 类	
1	外 观	黄棕色到棕紫色松散颗粒，无肉眼可见杂质		淡黄至黄棕色小结晶，无肉眼可见杂质	5.1
2	水 分 及 挥 发 分，%	≤0.15	≤0.2	≤0.3	5.2





-氯化亚铜混合溶液 40~45 mL, 给注射器加帽。将注射器放入 60~70℃的水浴中, 当放出约 10 mL 气体时, 振荡注射器破坏药包, 再放回水浴中使反应完全。取出后, 放入室温的水中, 冷却至室温。把生成的气体排入量气管中, 当量气管内外温度差不超过 0.5℃时, 记录气体毫升数和量气管内的温度, 记录大气压值。

#### 5.7.4 测定结果计算及表述

重氨基质量分数按式(3)计算:

$$W_3 = \frac{0.003\ 372 \times (P - P_{H_2O}) \times V}{(273.15 + t) \times m_7} \times 100 \quad \dots \dots \dots \quad (3)$$

式中:  $W_3$  —— 重氨基质量分数, %;

$P$  —— 大气压, kPa;

$P_{H_2O}$  ——  $t$ ℃时, 饱和水蒸气压, kPa;

$V$  —— 氮气体积, mL;

$t$  —— 量气管内温度, ℃;

0.003 372 —— 换算系数;

$m_7$  —— 试料的质量, g。

平行测定两个结果, 允许差不大于 0.15%, 取其算术平均值, 表示至一位小数。

### 6 检验规则

#### 6.1 组批

二硝基重氮酚以每次重氮化沉淀为一小批, 以每昼夜生产的各小批编为一批。

#### 6.2 抽样检验

##### 6.2.1 逐小批按 5.1 检验外观。

##### 6.2.2 从每批的各小批中随机抽取湿试样 15 g, 混合均匀组成混合样, 按 5.3、5.4 分别测定 pH 值、杂质。

##### 6.2.3 每月从任一小批中随机抽取干试样 10 g, 按 5.5、5.7 分别测定丙酮不溶物、重氨基。在原材料发生变化或产品质量波动时须连续检查 5~10 个小批, 合格后转为正常检查。

##### 6.2.4 从每一小批中随机抽取干试样 30 g, 按 5.2、5.6 分别测定水分及挥发分、假密度。

#### 6.3 结果处理

##### 6.3.1 当外观检查结果不符合本标准技术要求时, 该小批判为不合格。

##### 6.3.2 当 pH 值、杂质测定结果不符合本标准技术要求时, 应从本批内各小批重新取样逐小批做该项目的检验。如杂质测定结果仍不符合本标准技术要求时, 此小批判为不合格。

##### 6.3.3 当丙酮不溶物、重氨基测定结果不符合本标准技术要求时, 该小批判为不合格。并对本批内其余各小批及本批前三批取样做该项目的检验。

##### 6.3.4 当水分及挥发分、假密度、pH 值测定结果不符合本标准技术要求时, 允许返修, 重新提交检验。

### 7 标志、包装、运输、贮存

#### 7.1 湿品二硝基重氮酚应装于纯棉质滤袋内并浸入水中, 也允许装于专用的塑料袋内, 但水分及挥发分应不小于 35%。

#### 7.2 干品二硝基重氮酚应装于专用的药盒内, 每盒不得超过 300 g, 贴上标签, 注明产品名称、批号、质量及生产日期。

#### 7.3 二硝基重氮酚的运输必须严格按有关技安规则执行。

#### 7.4 产品应贮存于温度 16~35℃、相对湿度不超过 70% 的库房内。库房内不应有直射阳光。贮存条件必须符合起爆药贮存的技术安全要求。

7.5 湿品二硝基重氮酚贮存时间超过三个月时,使用前应重新测定全项。

7.6 干品二硝基重氮酚,一类和三类产品贮存时间超过三个月、二类产品超过一个月时,使用前应重新测定水分及挥发分。超过一年时应重新测定全项。

---