

ICS 77.150.40  
H 62

**YS**

# 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 277—2016  
代替 YS/T 277—2009

---

## 氧化亚镍

Nickel monoxide

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 277—2009《氧化亚镍》，与 YS/T 277—2009 相比，主要变化如下：

- 在杂质要求中增加对 Cd 元素的限值，NiO770、NiO765、NiO760、NiO750 四个牌号中的镉含量分别为 0.000 5%、0.001%、0.001 5%、0.002%。
- 将 Co 元素的测定方法由“比色法”修改为“原子吸收分光光度法”。
- 增加 Cd 元素的测定方法为原子吸收分光光度法。
- 对范围和检测规则中部分内容做了修改。
- 对规范性引用文件进行了调整。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位：金川集团股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、格林美股份有限公司。

本标准主要起草人：常全忠、朱永泽、吴亚辉、丁冬久、周良、谢柏华、李智专、邱平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 277—1994、YS/T 277—2009；
- GB/T 8633—1988。

# 氧化亚镍

## 1 范围

本标准规定了氧化亚镍(NiO)的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量证明书、订货单(或合同)和安全防护内容。

本标准适用于供生产磁性材料、冶金、显像管行业、搪瓷及陶瓷涂料、玻璃颜料的氧化亚镍;也可用于制造镍盐及镍催化剂的原料。

## 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。凡是注日期的应用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的应用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YS/T 633—2007 四氧化三钴

## 3 要求

### 3.1 产品分类

氧化亚镍产品分为4个牌号,分别为NiO770、NiO765、NiO760、NiO750。

### 3.2 化学成分

氧化亚镍的化学成分应符合表1的规定。

表1 氧化亚镍的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%								
	Ni 不小于	杂质含量,不大于							
		Co	Cu	Fe	Zn	S	Cd	Ca、Mg、Na 总和	盐酸不溶物
NiO770	77.0	0.05	0.01	0.05	0.005	0.01	0.000 5	0.5	0.10
NiO765	76.5	0.15	0.05	0.10	0.05	0.03	0.001	1.0	0.20
NiO760	76.0	0.20	0.10	0.15	0.10	0.05	0.001 5	1.30	0.30
NiO750	75.0	0.50	0.20	0.20	0.20	0.15	0.002	1.50	0.40

### 3.3 外观

氧化亚镍为绿色或灰绿色粉末。同一批次产品的色泽须保持一致,不得有其他外来夹杂物。

### 3.4 粒度

通过0.154 mm(100目)筛余物不大于0.02%。