



中华人民共和国国家标准

GB/T 21179—2007

镍及镍合金废料

Scraps of nickel and nickel alloy

2007-11-23 发布

2008-06-01 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
镍及镍合金废料
GB/T 21179—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年2月第一版

*

书号:155066·1-30617

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准由深圳市格林美高新技术股份有限公司、重庆市全泰再生资源有限公司参加起草。

本标准主要起草人：林秀英、关乐忠、于晓霞、韩红涛、许开华、欧阳志坚。

镍及镍合金废料

1 范围

本标准规定了镍及镍合金废料(以下统称镍废料)的分类、要求、检验方法、检验规则和包装、标志、运输和贮存。

本标准适用于镍废料的国内外贸易、再生有色金属熔炼企业,也适用于加工制造企业使用的镍废料。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 16487.2 进口废物环境保护控制标准 冶炼渣

GB 16487.7 进口废物环境保护控制标准 废有色金属

3 分类

镍废料按照状态性质和用途分为八类,即:Ⅰ类:纯镍废料、Ⅱ类:镍合金废料、Ⅲ类:废镍粉、Ⅳ类:电池废料、Ⅴ类:镍泥、Ⅵ类:触媒、Ⅶ类:粗镍盐、Ⅷ类:含镍灰渣。每类镍废料的要求见表1。

表1 镍废料分类

| 类别 | 组别 | 要求 |
|----------|--------|--|
| Ⅰ类:纯镍废料 | 纯镍废料 | 无铸件和铜焊接接头,无油漆材料、其他金属薄层、不同类型物质和任何其他污染; $Ni \geq 98.0\%$; $Cu \leq 0.50\%$ |
| Ⅱ类:镍合金废料 | 镍合金废料 | 包括不锈钢废料、镍铁合金废料、镍锰合金废料、镍铜合金废料、镍硅合金废料、镍钨合金废料、镍铬合金废料、奥氏体耐热钢废料、精密电阻合金废料、电热合金废料、耐蚀合金废料、高温合金废料和精密合金废料等; 1级:由同一牌号或化学成分相近的镍合金废料组成; 2级:由不同牌号的镍合金废料组成; 3级:由不同类型的镍合金废料组成 |
| Ⅲ类:废镍粉 | 废镍粉 | 无不同类型物质和任何其他污染; 1级: $Ni \geq 98.0\%$; 2级: $90.0\% \leq Ni < 98.0\%$ |
| Ⅳ类:电池废料 | 镍氢电池废料 | 由同一组别的电池废料组成; |
| | 镍锰电池废料 | 1级: $Ni \geq 40.0\%$; |
| | 镍镉电池废料 | 2级: $20.0\% \leq Ni < 40.0\%$; 3级: $5.0\% \leq Ni < 20.0\%$ |
| | 混合电池废料 | 由不同组别的电池废料组成; 1级: $Ni \geq 40.0\%$; 2级: $20.0\% \leq Ni < 40.0\%$; 3级: $5.0\% \leq Ni < 20.0\%$ |