



中华人民共和国国家标准

GB/T 33073—2016

含镍废料处理处置技术规范

Technical specification for nickel scrap treatment and disposal

2016-10-13 发布

2017-05-01 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
含镍废料处理处置技术规范
GB/T 33073—2016

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年11月第一版

*

书号: 155066·1-54822

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国废弃化学品处置标准化技术委员会(SAC/TC 294)归口。

本标准起草单位：浙江华友钴业股份有限公司、广东邦普循环科技有限公司、厦门高普尔自动化设备有限公司、江门市长优实业有限公司、石狮市蓝云环境技术有限公司、格林美股份有限公司、扬州祥发资源综合利用有限公司、江西核工业兴中科技有限公司、中海油天津化工研究设计院。

本标准主要起草人：邓永贵、余海军、吕奋勇、王强、陈嘉宾、许开华、姚来祥、曾昭崐、张学梅、谢英豪、李智专、王彦。

含镍废料处理处置技术规范

1 范围

本标准规定了含镍废料的分类、处理处置技术方法、镍的浸出率和回收率及计算方法、环境保护和安全要求。

本标准适用于含镍废料的处理处置。

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 5085.7 危险废物鉴别标准 通则
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB 9078 工业炉窑大气污染物排放标准
- GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准
- GB 13271 锅炉大气污染物排放标准
- GB 16297 大气污染物综合排放标准
- GB 18597 危险废物贮存污染控制标准
- GB 18599 一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准
- GB/T 21179—2007 镍及镍合金废料
- GB 25467 铜、镍、钴工业污染物排放标准
- HJ 2025 危险废物收集、贮存、运输技术规范

3 含镍废料的分类

按照 GB/T 21179—2007 的规定进行分类。

4 处理处置技术方法

4.1 热处理

4.1.1 火法处理

4.1.1.1 目的

利用高温将含镍废料(如触媒废料、镍合金废料等)熔融、提炼回收镍。

4.1.1.2 设备

火法工艺可选用熔炼炉或电弧炉等设备。

4.1.1.3 工艺过程

将金属含量固定的含镍废料(如触媒废料、镍合金废料等)与一定比例的熔剂、焦炭混合投入熔炉进