



团 体 标 准

T/CGA 39—2023

氰渣处理技术规范 过氧化氢氧化法

Technical specification for treatment of cyanide leaching residue—
Hydrogen peroxide oxidation process

2023-07-10 发布

2023-07-10 实施

中国黄金协会 发布
中国标准出版社 出版

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国黄金协会提出。

本文件由全国黄金标准化技术委员会(SAC/TC 379)归口。

本文件起草单位：长春黄金研究院有限公司、中矿金业股份有限公司、江西三和金业有限公司、辽宁天利金业有限责任公司。

本文件主要起草人：郭雪婷、迟崇哲、龙振坤、降向正、邱陆明、刘晓红、宋洪宇、隆岗、谢阳、张广盛、陈建福、周健、陈国民、杨义、于生昊。

氰渣处理技术规范 过氧化氢氧化法

1 范围

本文件规定了氰渣采用过氧化氢氧化法处理的总体要求、处理工艺及安全环保要求,描述了对应的检验方法。

本文件适用于氰渣的处理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6920 水质 pH 值的测定 玻璃电极法
GB 6944 危险货物分类和品名编号
GB 8978 污水综合排放标准
GB 12268 危险货物品名表
GB 15603 危险化学品仓库储存通则
GB 16297 大气污染物综合排放标准
HJ 484 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法
HJ 943 黄金行业氰渣污染控制技术规范
SH/T 3024 石油化工环境保护设计规范

3 术语和定义

HJ 943 界定的术语和定义适用于本文件。

4 总体要求

- 4.1 过氧化氢储存、使用和运输的安全管理见《危险化学品安全管理条例》。
- 4.2 过氧化氢贮存管理还应符合 GB 15603 的规定。
- 4.3 过氧化氢运输管理还应符合 GB 6944、GB 12268 的规定。
- 4.4 氰渣产生量以及氰化物含量应源头削减。
- 4.5 氰渣处理与综合利用应充分结合,在对氰渣利用的同时实现无害化处理。
- 4.6 氰渣贮存、运输、脱氰处理、利用和处置过程的污染控制及监测制度应符合 HJ 943 的规定。
- 4.7 产生有害气体的工艺车间应设置通风设施。

5 处理工艺

5.1 通用要求

- 5.1.1 化学反应原理见下列反应式: