



中华人民共和国黄金行业标准

YS/T 3043—2023

含氯金物料中金量的测定

Determination of gold content in chlorinated gold materials

2023-12-29 发布

2024-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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：山东招金集团有限公司、长春黄金研究院有限公司、山东招金科技有限公司、东北大学、山东招金集团招远黄金冶炼有限公司、河南中原黄金冶炼厂有限责任公司、山东黄金矿业科技有限公司、长春国检(济源)检测科技有限公司、甘肃招金贵金属冶炼有限公司、新疆星塔矿业有限公司。

本文件主要起草人：李广辉、翁占斌、刘永胜、杨洪英、栾作春、孙其飞、马鹏程、宫在阳、郑家余、陈永红、芦新根、赵凯、马丽军、孙涛、高云、佟琳琳、秦学强、杨鹏、张厚杰、钟英楠、钱虎、闫福彬、王建政、李光胜。

含氯金物料中金量的测定

重要提示:使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本文件规定了含氯金物料中金量的测定方法。

本文件适用于含氯金物料中金量的测定,测定范围:0.30 g/t~1 500.0 g/t。

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/T 17433 冶金产品化学分析基础术语

3 术语和定义

GB/T 17433 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

含氯金物料 chlorinated gold materials

氯化焙烧工艺中含氯和金的物料。

3.2

实验室样品 laboratory sample

为送交实验室供检验或测试而制备的样品。

[来源:GB/T 17433—2014,2.3.2.1]

3.3

试样 test sample

由实验室样品进一步制得的,可进行称量的样品。

[来源:GB/T 17433—2014,2.3.2.2]

3.4

试料 test portion

用以进行检验或观测所称取的一定量的试样。

[来源:GB/T 17433—2014,2.3.2.3]

4 原理

试料经配料、熔融,获得适当质量的含有贵金属的铅扣与易碎性的熔渣。为了回收熔渣中残留的金,对熔渣进行再次试金。通过灰吹使金、银与铅扣分离,得到金银合粒。合粒经硝酸分金后,用重量