

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 441.1—2014
代替 YS/T 441.1—2001

有色金属平衡管理规范 第 1 部分：铜选矿冶炼

Management rules of nonferrous metals balance—
Part 1: Copper enrichment and metallurgy

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

前 言

YS/T 441—2014《有色金属平衡管理规范》共分为 5 个部分：

- 第 1 部分：铜选矿冶炼；
- 第 2 部分：铅选矿冶炼；
- 第 3 部分：锌选矿冶炼；
- 第 4 部分：锡选矿冶炼；
- 第 5 部分：金、银冶炼。

本部分是 YS/T 441 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 YS/T 441.1—2001《有色金属平衡规范铜选矿冶炼部分》。本部分与 YS/T 441.1—2001 相比，主要变化如下：

- 更新了引用标准；
- 将金属平衡管理职责做了修订，部分职责权限删除；
- 选矿部分新增原矿、精矿、尾矿、中矿、金属平衡等术语的定义，冶炼部分删除了全厂冶炼回收率，新增工序回收率、冶炼总回收率、金属平衡等术语的定义；
- 进一步完善了选矿和冶炼工艺的物料流程图；
- 根据实际情况对金属平衡表的格式进行了完善。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本部分负责起草单位：中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本部分起草单位：大冶有色金属有限责任公司。

本部分参加起草单位：江西铜业集团有限公司、阳谷祥光铜业有限公司、北方铜业股份有限公司、东营方圆铜业有限公司、白银有色金属公司。

本部分主要起草人员：张泽林、瞿慧、赵军锋、于冰新、黄瑞强、王佑芳、刘馨、夏双爱、陈秋兰、陈迎武、张光华、吴墨泉、陈晖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 441.1—2001。

有色金属平衡管理规范

第1部分:铜选矿冶炼

1 范围

YS/T 441 的本部分规定了铜选矿冶炼部分金属平衡管理的术语、管理职责、金属平衡计算公式、金属平衡表的编制方法及格式等。

本部分适用于铜及其附属产品选矿冶炼生产企业。

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。凡是未注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 467 阴极铜
- GB/T 3884(所有部分) 铜精矿化学分析方法
- GB/T 5121(所有部分) 铜及铜合金化学分析方法
- GB/T 14260 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则
- GB/T 14263 散装浮选铜精矿取样、制样方法
- GB/T 26017 高纯铜
- GB/T 27682 铜渣精矿
- YS/T 53(所有部分) 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法
- YS/T 70 粗铜
- YS/T 87 铜、铅电解阳极泥取制样方法
- YS/T 94 硫酸铜(冶炼副产品)
- YS/T 96 散装浮选铜精矿中金、银分析取制样方法
- YS/T 318 铜精矿
- YS/T 464 阴极铜直读光谱分析方法
- YS/T 521(所有部分) 粗铜化学分析方法
- YS/T 745(所有部分) 铜阳极泥化学分析方法
- YS/T 921 冰铜
- YS/T 991 铜阳极泥

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 选矿部分

3.1.1

原矿 raw minerals

从采场送到选矿厂的矿石,且包括进入选矿厂需矿物加工的物料。