

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 441.4—2014
代替 YS/T 441.4—2001

有色金属平衡管理规范 第 4 部分：锡选矿冶炼

Management rules of nonferrous metals balance—
Part 4: Tin 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 4 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 441.4—2001《有色金属平衡管理规范 锡选矿冶炼部分》，本部分与 YS/T 441.4—2001 相比，主要变化如下：

- 术语的选矿部分增加了“原矿”、“精矿”、“尾矿”、“中矿”、“产率”、“回收率”等的定义，冶炼部分增加了“金属回收率”、“冶炼回收率”等的定义；
- 对“管理职责”相关内容进行了简化；
- 进一步完善了“选矿物料流程图”和“冶炼物料流程图”做了部分修改；
- 根据生产实际对附录 A 金属平衡表的格式和内容进行了完善。

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：广西华锡集团股份有限公司。

本部分参加起草单位：云南锡业股份有限公司。

本部分主要起草人员：罗佩珍、覃祚明、赵军锋、余忠宝、白家强、汤粉兰、冼福志、黄兰青。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 441.4—2001。

有色金属平衡管理规范

第4部分：锡选矿冶炼

1 范围

YS/T 441 的本部分规定了锡选矿冶炼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。

本部分适用于锡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 728 锡锭

GB/T 1819(所有部分) 锡精矿化学分析方法

GB/T 3260(所有部分) 锡化学分析方法

GB/T 8012 铸造锡铅焊料

GB/T 10574(所有部分) 锡铅焊料化学分析方法

GB/T 14260 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

YS/T 339 锡精矿

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。也包括进入选矿处理的其他物料。

3.1.2

精矿 concentrates

矿石或原料经选别后，有用成分得到富集杂质成分少的产品。

3.1.3

尾矿 tailings

矿石或原料经选别后，有用成分含量很少或没有进一步处理价值的产物。

3.1.4

中矿 middle-minerals

在选矿过程中，除精矿或尾矿之外，尚有一部分半成品，需要进一步处理，这部分产品称为中矿。