

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 441.2—2014  
代替 YS/T 441.2—2001

---

### 有色金属平衡管理规范 第 2 部分：铅选矿冶炼

Management rules of nonferrous metals balance—  
Part 2: Lead 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 2 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 441.2—2001《有色金属平衡管理规范铅选矿冶炼部分》，本部分与 YS/T 441.2—2001 相比，主要变化如下：

- 术语和定义的选矿部分增加了原矿、精矿、尾矿、中矿、金属流失和金属平衡 6 个定义；冶炼部分增加了工序回收率、金属回收率、铅冶炼总回收率、金属损失和金属平衡 5 个定义；
- 对术语“返回品”、“金属回收率”、“盘点”、“干量”定义进行了修改；
- 对“管理职责”相关内容进行了简化；
- 对“选矿物料流程图(见图 1)”进行了修改；
- 对“5.2.2 取样和制样方法”中的部分用词进行了修改；
- 对“5.3.1 盘点范围”中的特定设备进行了删除；
- 对“5.3.2 盘点时间”相关内容进行了修改；
- 对“5.3.3.3 现场测量法”相关内容进行了修改；
- 对“5.4.1 金属平衡要求”相关内容进行了修改；
- 在“5.4.2 计算方法”中增加“处理原矿品位”、“精矿品位”、“尾矿品位”等指标的计算公式；
- 对“冶炼物料流程图(见图 3)”进行了修改；
- 在“6.2.1 产品”中增加次氧化锌产品质量应执行标准；
- 在“6.2.2 取样制样方法”中增加粗铅和阳极泥应执行标准；
- 在“6.2.3 分析方法”中增加阳极泥应执行标准；
- 对“6.3.3.1 称量法”进行了适当修改；
- 对“6.3.3.3 现场测量法”进行了适当修改；
- 在“6.4.2.2”中增加副产品；
- 对“6.4.2.3”进行了修改；
- 增加了“6.4.2.7 盘点的报告期与金属平衡的统计期时间要一致”；
- 增加了“6.4.3 金属平衡与计算方法”；
- 对原“6.4.3”进行了修改；
- 新增“6.4.3.1 金属平衡要求”；
- 根据生产实际对附录 A 冶炼企业金属平衡表的格式和内容进行了增加。

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。

**YS/T 441.2—2014**

本部分起草单位：河南豫光金铅股份有限公司。

本部分参加起草单位：江西铜业股份有限公司、白银有色集团股份有限公司。

本部分主要起草人员：樊粉丽、赵波、赵军锋、孔祥征、李贵、胡土根、陶超凡、陈晖。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 441.2—2001。

# 有色金属平衡管理规范

## 第2部分:铅选矿冶炼

### 1 范围

YS/T 441 的本部分规定了铅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。

本部分适用于铅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 469 铅锭

GB/T 4103(所有部分) 铅及铅合金化学分析方法

GB/T 8152(所有部分) 铅精矿化学分析方法

GB/T 14260 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

GB/T 14262 散装浮选铅精矿取样、制样方法

YS/T 53(所有部分) 铜、铅、锌原矿和尾矿化学分析方法

YS/T 71 粗铅

YS/T 73 副产品氧化锌

YS/T 87 铜、铅电解阳极泥取制样方法

YS/T 248(所有部分) 粗铅化学分析方法

YS/T 319 铅精矿

### 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叫尾矿。