

ICS 77.150.99
H 66

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 224—2016
代替 YS/T 224—1994

铊

Thallium

2016-07-11 发布

2017-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 224—1994《铈》。

本标准与 YS/T 224—1994 相比主要变化如下：

——调整了标准格式；

——增加了铈的分析方法；

——增加了“规范性引用文件”“运输”“贮存”“合同(或订货单)内容”等。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位：湖南水口山有色金属集团有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人：袁培新、何从行、蒋冬生、吴艳华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——YS/T 224—1994。

铊

警告:铊及其化合物属剧毒物品,在生产、运输、贮存及使用过程中应做好防护。

1 范围

本标准规定了铊的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存及质量证明书与合同(或订单)内容。

本标准适用于处理铅、锌、铜、锰等金属冶炼过程的副产品,经湿法冶炼得到的金属铊,供提纯、制作合金、化学试剂、仪表及半导体掺杂等工业用。

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。

YS/T 569(所有部分) 铊化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

产品按化学成分分为 Tl-1、Tl-2、Tl-3 三个牌号。

3.2 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。牌号 Tl-1、Tl-2 中铊含量为 100%减去杂质总量的余量,牌号 Tl-3 中铊含量为直接分析测定值。需方对产品的化学成分有特殊要求时,可由供需双方协商。

表 1 化学成分

产品 牌号	化学成分(质量分数)/%										
	Tl 含量 不小于	杂质含量,不大于									
		Al	Cd	Cu	Fe	Hg	In	Pb	Si	Zn	杂质总量
Tl-1	99.99	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.000 5	0.003	0.001	0.001	0.01
Tl-2	99.9	—	0.03	0.01	0.01	0.02	—	0.03	—	0.01	0.1
Tl-3	99.0	—									1.0

3.3 锭重和规格

3.3.1 产品以长方梯形锭状供应,锭重为 200 g~700 g。

3.3.2 对产品的锭型和规格有特殊规定或要求,可由供需双方协商。

3.4 外观质量

产品为银白色金属。铊锭表面应光滑、洁净,不允许有熔洞、缩孔、浮渣及目视可见的夹杂物。