

ICS 77.150
H 66



中华人民共和国国家标准

GB/T 23361—2009

高纯氢氧化铟

High purity indium hydroxide

2009-03-19 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准由广西冶金产品质量监督检验站负责起草。

本标准由广西冶金研究院、广西钢工业协会参加起草。

本标准主要起草人：黄肇敏、黄小珂、黄旭升、刘晨、兰庆珊、周素莲、苏鹏、伍祥武。

高纯氢氧化铟

1 范围

本标准规定了高纯氢氧化铟的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以金属铟为原料,经净化、中和、沉淀制得的高纯氢氧化铟,产品主要用于制取碱性电池、ITO及电子元件材料等。

分子式: $\text{In}(\text{OH})_3$

相对分子质量:165.85(按2007年国际相对原子质量)

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数字修约规则

GB/T 23362(所有部分) 高纯氢氧化铟化学分析方法

YS/T 372.22 贵金属合金元素分析方法 铟量的测定 EDTA络合滴定法

3 要求

3.1 产品分级

高纯氢氧化铟按化学成分分为二个等级:4N、5N。

3.2 化学成分

3.2.1 高纯氢氧化铟的化学成分应符合表1的规定。

3.2.2 氢氧化铟 $[\text{In}(\text{OH})_3]$ 的质量分数为100%减去表1所列杂质元素的实测质量分数总和之差。

3.2.3 化学成分按GB/T 8170数字修约规则处理,修约后数值的判定,按GB/T 1250的有关规定进行。

表 1

等级	化学成分(质量分数)/%							
	$\text{In}(\text{OH})_3$ 不小于	In 不小于	Cl 不大于	灼减量 不大于	杂质元素,不大于			
					Al	As	Cd	Cu
4N	99.99	68.5	0.5	16.8	0.001 0	0.000 5	0.001 0	0.000 8
5N	99.999	68.5	0.5	16.8	0.000 15	0.000 05	0.000 05	0.000 05
等级	化学成分(质量分数)/%							
	杂质元素,不大于							
	Fe	Pb	Sb	Sn	Tl	Zn	杂质总和	
4N	0.001 0	0.001 5	0.000 5	0.001 2	0.001 0	0.001 5	0.01	
5N	0.000 1	0.000 1	0.000 05	0.000 15	0.000 15	0.000 15	0.001	