



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 920—2013

高 纯 锌

High purity zinc

2013-10-17 发布

2014-03-01 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。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准负责起草单位:葫芦岛锌业股份有限公司。

本标准主要起草人:王明辉、李逸、刘斌莲、李良东、李良、贾乙东、李剑利。

高 纯 锌

1 范围

本标准规定了高纯锌的要求、试验方法、检验规则及包装、标志、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以 99.995%、99.99% 的锌为原料,用真空蒸馏法工艺而生产的高纯锌。高纯锌产品主要应用于制备半导体化合物、红外发光材料、高级合金等。高纯锌粒与高纯锌粉可用作化学试剂等。

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 要求

3.1 产品分类

高纯锌按化学成分分为 2 个牌号:Zn-05、Zn-06。

3.2 化学成分

高纯锌的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 高纯锌的化学成分

牌号	化学成分(质量分数)												
	Zn/% 不小于	杂质含量/ 10^{-4} %, 不大于											
		Pb	Ni	Cu	Fe	Cd	Sn	Bi	Mg	Al	As	Cr	Sb
Zn-05	99.999	1.5	0.5	0.3	1.0	1.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Zn-06	99.9999	0.25	0.05	0.03	0.1	0.25	0.01	0.02	0.05	0.05	0.01	0.02	0.05

注:高纯锌中的锌含量为 100% 减去表中所列杂质元素实测值总和的余量。

3.3 物理形状

高纯锌产品形状一般有粒状、粉状、圆棒状或锭状。

3.4 外观质量

高纯锌的产品外观应光亮、清洁,呈银灰色,不得有氧化渣等外来污染物。

3.5 其他

需方如对高纯锌的化学成分、外观质量、物理形状等有其他要求时,由供需双方商定。