

YS

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 43—92

高 纯 砷

1992-03-19发布

1993-03-01实施

中国有色金属工业总公司 发布

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 43—92

高 纯 砷

1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯砷的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业砷为原料，经升华、氯化、精馏和还原等而制得纯度不小于 99.999% 和 99.9999% 的砷。

产品供制备 III-V 族化合物半导体和高纯合金，用作硅、锗单晶的掺杂剂等。

2 引用标准

YS/T 34 高纯砷化学分析方法

3 产品分类

3.1 高纯砷分为 As-05 和 As-06 两个牌号。

4 技术要求

4.1 各牌号的化学成分应符合下表规定：

牌 号		As-05	As-06
化学成分	As, % 不小于	99.999	99.9999
	杂质含量 ppm 不大于	Ag	0.01
		Al	0.05
		Ca	0.10
		Cu	0.01
		Fe	0.05
		Mg	0.05
		Ni	0.01
		Pb	0.03
		Zn	0.10
		Se	0.05
		Cr	0.05
		Sb	0.10
		S	0.10

4.2 高纯砷为块状或棒状结晶，呈灰白色，表面无黑色膜。

中国有色金属工业总公司 1992-03-19 批准

1993-03-01 实施