

YS

中华人民共和国行业标准

YS/T 13—91

高 纯 四 氯 化 锆

1991-04-26 发布

1992-06-01 实施

中国有色金属工业总公司 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
行 业 标 准
高 纯 四 氯 化 锆
YS/T 13—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码: 100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话: (010)51299090、68522006

1991 年 10 月第一版

*

书号: 155066 · 2-7951

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 68522006

高 纯 四 氯 化 锗

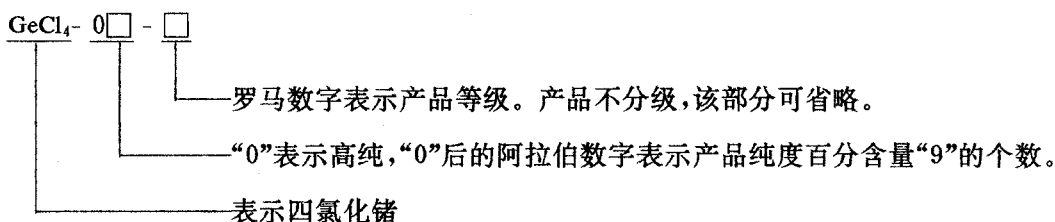
1 主题内容与适用范围

本标准规定了高纯四氯化锗的产品分类、技术要求、试验方法和检验规则等。

本标准适用于以粗四氯化锗为原料,经精馏等提纯工艺制备的高纯四氯化锗。产品用于制备高纯二氧化锗及石英光导纤维的掺杂剂等。

2 产品分类

2.1 产品牌号表示方法按如下规定:



2.2 产品按纯度分为:GeCl₄-08、GeCl₄-07 和 GeCl₄-05 三个牌号。

2.3 GeCl₄-08 适于用作石英光导纤维的掺杂剂,GeCl₄-07 和 GeCl₄-05 适于用作高纯二氧化锗的原料。

3 技术要求

3.1 产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 %

产品牌号	化 学 成 分								
	主成分 不小于	杂质含量 不大于						Co	Zn
		As	Fe	Cu	Ni	Mg			
GeCl ₄ -08	99.999 999	—	2.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	—	2.0×10 ⁻⁷	—	
GeCl ₄ -07	99.999 99	1.0×10 ⁻⁶	2.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷	2.5×10 ⁻⁷	
GeCl ₄ -05	99.999	5.0×10 ⁻⁵	1.0×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁵	2.0×10 ⁻⁵	—	2.0×10 ⁻⁵	—	

产品牌号	化 学 成 分					
	主成分 不小于	杂质含量 不大于				
		V	Cr	Mn	Pb	In
GeCl ₄ -08	99.999 999	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	—	—
GeCl ₄ -07	99.999 99	2.0×10 ⁻⁷	2.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷	1.0×10 ⁻⁷
GeCl ₄ -05	99.999	—	—	—	2.0×10 ⁻⁵	—

3.2 产品 GeCl₄-08 牌号按含氢氧根、氯化氢和碳氢总含量分为三级,其成分应符合表 2 的规定。