

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 988—2014

羧乙基锗倍半氧化物

Carboxyethyl-germanium sesquioxide

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国有色金属
行业标准
羧乙基锗倍半氧化物
YS/T 988—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年1月第一版

*

书号: 155066·2-33915

版权专有 侵权必究

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。

本标准起草单位：云南临沧鑫圆锆业股份有限公司、中锆科技有限公司、北京国晶辉红外科技有限公司。

本标准主要起草人：普世坤、包文东、谢天敏、张丽萍、苏小平、樊永平。

羧乙基锆倍半氧化物

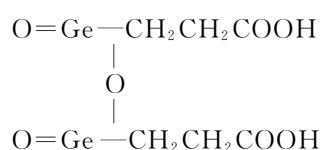
1 范围

本标准规定了羧乙基锆倍半氧化物的要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)等内容。

本标准适用于以高纯二氧化锆或以高纯四氯化锆为原料制备的羧乙基锆倍半氧化物(Ge-132)。

分子式： $C_6H_{10}Ge_2O_7$ ； $O[Ge(=O)CH_2CH_2CO_2H]_2$ 。

结构式：



分子量：339.42(按 2007 年国际相对原子质量)。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 1480 金属粉末 干筛分法测定粒度

GB/T 6522 氧化铝化学分析方法和物理性能测定方法 松装密度的测定

GB/T 11069 高纯二氧化锆

YS/T 13 高纯四氯化锆

YS/T 1107 羧乙基锆倍半氧化物化学分析方法

3 要求

3.1 化学特性

羧乙基锆倍半氧化物又称有机锆、复合锆丙酸、丙帕锆等，代号为 Ge-132，红外吸收峰(cm^{-1})：3050(OH)1690,1409,1240(C=O)790(Ge-O)，分解温度为 270 °C~275 °C。

3.2 原材料

生产羧乙基锆倍半氧化物所用的二氧化锆的质量应达到 GB/T 11069 中 5N 以上，四氯化锆的质量应达到 YS/T 13 中 5N 以上，其他生产所用的盐酸、次亚磷酸钠、丙烯酸等辅料应达到分析纯以上。

3.3 化学成分

羧乙基锆倍半氧化物的化学成分应符合表 1 的规定。