



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 13—2015
代替 YS/T 13—2007

高 纯 四 氯 化 锗

High pure germanium tetrachloride

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 13—2007《高纯四氯化锗》。

本标准与 YS/T 13—2007 相比,主要有如下变动:

- 增加了牌号 GeCl₄-08 的 Zn、Pb、As、Mg、In、Al 杂质含量的要求;
- 将红外吸收峰透过率改为杂质吸收峰红外透过率,并增加了杂质吸收峰红外透过率定义;
- 增加了 5 个杂质吸收峰位置的红外透过率要求;
- 增加了放射性要求及检验方法;
- 增加了取样表 3。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)提出并归口。

本标准起草单位:南京中锗科技股份有限公司、有研光电新材料有限责任公司、云南临沧鑫圆锗业股份有限公司。

本标准主要起草人:刘新军、柯尊斌、郑华荣、普世坤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- YS/T 13—1991、YS/T 13—2007。

高纯四氯化锗

1 范围

本标准规定了高纯四氯化锗的要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、质量证明书和订货单(或合同)内容等。

本标准适用于以粗四氯化锗为原料,经提纯工艺制备的高纯四氯化锗。产品主要用作石英光导纤维的掺杂剂及高纯二氧化锗的制备。

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 190 危险货物包装标志

GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 6040 红外光谱分析方法通则

GB 12463 危险货物运输包装通用技术条件

GB 20664 有色金属矿产品的天然放射性限值

联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》(第十六修订版)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂质吸收峰红外透过率 **transmittance of infrared absorption of impurities**

高纯物质中杂质红外吸收光谱的透过率。

4 要求

4.1 分类

产品按纯度分为 GeCl_4 -08、 GeCl_4 -07、 GeCl_4 -05 三个牌号。

4.2 标记示例

产品标记表示方法为:

$\text{GeCl}_4 - 0 \times$

“0”表示高纯,“0”后的阿拉伯数字表示产品纯度百分含量“9”的个数

表示四氯化锗