

## 中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 948—2014

---

### 镓 废 料

Scraps of gallium

2014-07-09 发布

2014-11-01 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:深圳市格林美高新技术股份有限公司、荆门市格林美新材料有限公司、格林美(武汉)城市矿产循环产业园开发有限公司。

本标准主要起草人:李智专、闫梨、周继锋、许开华。

# 镓 废 料

## 1 范围

本标准规定了镓废料的分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于再生有色金属使用的含镓废料。

## 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 16487.2 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准 冶炼渣

GB 16487.7 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准 废有色金属

## 3 分类

镓废料的分类应符合表 1 的规定。

表 1 镓废料的分类

类别	组别	要求
I类:镓及镓合金废料	纯镓废料	包括纯镓下脚料、废镓粉、镓粒、镓锭、镓棒、海绵镓及液相外延残余镓等。 $Ga \geq 95.0\%$ ,无其他夹杂物
	镓合金废料	包括含镓合金加工废料、含镓焊料废料等。 1级:由同一类型的镓合金废料组成, $Ga \geq 30.0\%$ ,无其他夹杂物; 2级:由同一类型的镓合金废料组成, $10.0\% \leq Ga < 30.0\%$ ,无其他夹杂物; 3级:由同一类型的镓合金废料组成, $Ga < 10.0\%$ ,无其他夹杂物; 4级:由不同类型的镓合金废料组成
II类:含镓半导体废料	含镓半导体废料	包括含砷化镓、氮化镓、磷化镓、镓砷磷、镓铝砷、氮化镓铟、氮化铝镓铟等半导体料头、料尾、不合格品及切磨抛外延废料、含砷化镓、氮化镓、磷化镓等的报废的半导体器件等。 1级:由同类型的半导体镓化合物废料组成,无其他夹杂物; 2级:由不同类型的半导体镓化合物废料组成,无其他夹杂物
III类:含镓化工废料	含镓化工废料	包括氯化镓、硝酸镓、氧化镓、有机镓、含镓催化剂等。 1级: $Ga \geq 30.0\%$ ,由同类型的含镓化工废料组成,无其他夹杂物; 2级: $10.0\% \leq Ga < 30.0\%$ ,由同类型的含镓化工废料组成,无其他夹杂物; 3级: $Ga < 10.0\%$ ,由同类型的含镓化工废料组成,无其他夹杂物; 4级:由不同类型的含镓化工废料组成