



中华人民共和国国家标准

GB 913—2012
代替 GB 913—1985

汞

Mercury

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 913—2012。

2012-05-11 发布

2013-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准第 3 章及第 6 章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 913—1985《汞》,本标准与 GB 913—1985 相比,其主要变化如下:

- 本标准增加工业粗汞一个品级;
- 本标准增加了感官要求的试验方法;
- 本标准在检验规则中增加了检查与验收;
- 本标准在检验规则中明确了组批与抽样原则;
- 本标准增加了判定规则;
- 本标准增加了保存期;
- 本标准增加了安全要求;
- 本标准增加了运输部分;
- 本标准对包装的内容作了部分增减;
- 本标准改变了铁和其他重金属(以铅计)的测定方法;
- 对分析方法中的部分仪器设备也作了部分改动。

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:铜仁地区质量技术监督检测所、贵州省工商业联合会汞行业商会、贵州大龙银星汞业有限责任公司、万山特区红晶汞业有限责任公司、贵州省万山特区矿产公司。

本标准主要起草人:帅永华、张亚雄、赵应黔、吴斌、吴泽云、陈伟忠、张臣相。

本标准历次版本发布情况为:

- GB 913—1985;
- GB 913—1966。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

汞

1 范围

本标准规定了汞的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及质量证明书和合同(或订货单)等。

本标准适用于火法冶炼、湿法冶炼生产的汞,本产品用于电气仪表、试剂、药剂、化工、冶金等行业。

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 13690 常用危险化学品的分类及标志

GB 15603 常用化学危险品贮存通则

GB/T 8170 数字修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

3 要求

3.1 汞的品级、牌号及化学成分

按化学成分将汞分为四个品级,见表1。

表1 汞的品级、牌号及化学成分

品级	牌号	化学成分(质量分数)/%			
		汞,不小于	杂质,不大于		
			灼烧残渣总量	铁	铅
高纯汞	Hg-06	99.999 9	0.000 1	0.000 04	0.000 04
零号汞	Hg-055	99.999 5	0.000 5	0.000 1	0.000 2
一号汞	Hg-05	99.999	0.001	0.000 2	0.000 4
工业粗汞	Hg-03	99.9	0.1	—	—

3.2 外观要求

除 Hg-03 外,所有品级的汞均应具有银白色光泽,不含机械夹杂(灰渣等);零号汞应具有明显的镜面;高纯汞表面不应有任何薄膜。具体要求如下:

3.2.1 高纯汞、零号汞、一号汞,取试样 5 g~10 g 置于 200 mL 烧杯中,加入 10 mL 硝酸(1+1),加热溶解后,溶液应清亮无不溶物。