

ICS 77.120.70
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 1421—2004
代替 GB/T 1421—1989

铑 粉

Rhodium powder

2004-02-05 发布

2004-07-01 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

本标准是对 GB/T 1421—1989《铑粉》的修订。

本标准与原标准相比,主要有如下变动:

- 必须控制的杂质元素由 12 个增加到 16 个;
- 修订了部分杂质元素的最高允许量;
- 修订了杂质元素的光谱分析方法;
- 铑粉的牌号表示方法按 GB/T 18035—2000《贵金属及其合金牌号表示方法》。

本标准参照了美国 ASTM B616:1996《铑粉》的内容,其中 Mn、Mg、Zn、Ru 四个元素参考美国标准根据分析方法确定最高允许量。

本标准自实施之日起,同时代替 GB/T 1421—1989。

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责归口。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人:谭文进、张欣、文劲松。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 1421—1989;
- GB/T 1421—1978。

铑 粉

1 范围

本标准规定了铑粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于火法及湿法冶炼所制得的铑粉。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 18035 贵金属及其合金牌号表示方法

3 要求

3.1 产品分类

按铑的含量分为 3 个牌号:SM-Rh99.99、SM-Rh99.95、SM-Rh99.9。

3.2 化学成分

3.2.1 铑粉的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 铑粉的化学成分

%

牌 号	SM-Rh99.99	SM-Rh99.95	SM-Rh99.9	
铑含量不小于	99.99	99.95	99.9	
杂 质 含 量 不 大 于	Pt	0.003	0.02	0.03
	Ru	0.003	0.02	0.04
	Ir	0.003	0.02	0.03
	Pd	0.001	0.01	0.02
	Au	0.001	0.02	0.03
	Ag	0.001	0.005	0.01
	Cu	0.001	0.005	0.01
	Fe	0.002	0.005	0.01
	Ni	0.001	0.005	0.01
	Al	0.003	0.005	0.01
	Pb	0.001	0.005	0.01
	Mn	0.002	0.005	0.01
	Mg	0.002	0.005	0.01
	Sn	0.001	0.005	0.01
Si	0.003	0.005	0.01	
Zn	0.002	0.005	0.01	
Ca	—	—	—	
杂质总量不大于	0.01	0.05	0.1	

注 1. 本表中未规定的元素和挥发物的控制限及分析方法,由供需双方共同协商确定。

注 2. Ca 为非必测元素。