

ICS 77.120.99
H 68



中华人民共和国国家标准

GB/T 15072.15—2008
代替 GB/T 15072.15—1994

GB/T 15072.15—2008

贵金属合金化学分析方法 金、银、钯合金中镍、锌和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法

Test method of precious metal alloys—Determination of nickel, zinc and manganese contents for gold, silver and palladium alloys—Inductively coupled plasma atomic emission spectrometry

中华人民共和国
国家标准
贵金属合金化学分析方法
金、银、钯合金中镍、锌和锰量的测定
电感耦合等离子体原子发射光谱法
GB/T 15072.15—2008

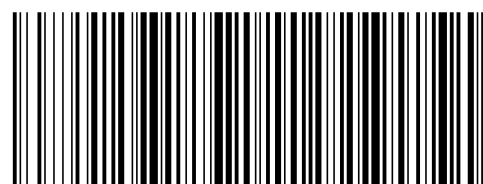
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*
书号: 155066·1-31540 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 15072.15—2008

2008-03-31 发布

2008-09-01 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 15072—1994《贵金属及其合金化学分析方法》(所有部分)的整合修订,分为19个部分:

- GB/T 15072.1—2008 贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中金量的测定 硫酸亚铁电位滴定法;
- GB/T 15072.2—2008 贵金属合金化学分析方法 银合金中银量的测定 氯化钠电位滴定法;
- GB/T 15072.3—2008 贵金属合金化学分析方法 金、铂、钯合金中铂量的测定 高锰酸钾电流滴定法;
- GB/T 15072.4—2008 贵金属合金化学分析方法 钯、银合金中钯量的测定 二甲基乙二醛肟重量法;
- GB/T 15072.5—2008 贵金属合金化学分析方法 金、钯合金中银量的测定 碘化钾电位滴定法;
- GB/T 15072.6—2008 贵金属合金化学分析方法 铂、钯合金中铱量的测定 硫酸亚铁电流滴定法;
- GB/T 15072.7—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中铬和铁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.8—2008 贵金属合金化学分析方法 金、钯、银合金中铜量的测定 硫脲析出EDTA络合返滴定法;
- GB/T 15072.9—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中铟量的测定 EDTA络合返滴定法;
- GB/T 15072.10—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中镍量的测定 EDTA络合返滴定法;
- GB/T 15072.11—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中钌和铑量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.12—2008 贵金属合金化学分析方法 银合金中钷量的测定 过氧化氢分光光度法;
- GB/T 15072.13—2008 贵金属合金化学分析方法 银合金中锡、铈和镧量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.14—2008 贵金属合金化学分析方法 银合金中铝和镍量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.15—2008 贵金属合金化学分析方法 金、银、钯合金中镍、锌和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.16—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中铜和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;
- GB/T 15072.17—2008 贵金属合金化学分析方法 铂合金中钨量的测定 三氧化钨重量法;
- GB/T 15072.18—2008 贵金属合金化学分析方法 金合金中锆和镓量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法;

——GB/T 15072.19—2008 贵金属合金化学分析方法 银合金中钒和镁量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法。

本部分为 GB/T 15072—2008 的第 15 部分。

本部分代替 GB/T 15072.15—1994《贵金属及其合金化学分析方法 金、银、钯合金中镍、锌、锰量的测定》。

本部分与 GB/T 15072.15—1994 相比,主要有如下变动:

——名称由《贵金属及其合金化学分析方法-金、银、钯合金中镍、锌、锰量的测定》变更为《贵金属合金化学分析方法 金、银、钯合金中镍、锌和锰量的测定 电感耦合等离子体原子发射光谱法》;

——采用电感耦合等离子体原子发射光谱法代替原标准使用的火焰原子吸收法;

——将方法的适用范围由原标准的 AuCuNiZnMn18-1.8-0.7-0.03、AuCuNiZn22-2.5-0.7、AuCuNiZn30-3-1、AuNiCr5-1、AuNiCr5-2、AgCuNiAl20-2-1、PdAgCuAuPtZn30-14-10-10-1 合金扩展到 AuCuNiZn(Mn)、AuNiCr、PdAgCuAuPtZn、AuGeNi(Cu)、AuNiFeZr 系列合金;其中 AuGeNi(Cu)、AuNiFeZr 为新增系列;

——镍的测定范围(质量分数)由 1%~5% 扩展到 0.5%~6%, 锌的测定范围(质量分数)由 0.5%~1.5% 扩展到 0.5%~6%, 锰的测定范围(质量分数)由 0.01%~0.05% 扩展到 0.01%~0.5%;

——采用重复性和相对允许差替代原标准使用的允许差。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国有色金属工业协会提出。

本部分由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本部分由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本部分主要起草人:方卫、罗一江、李楷中、杨媛媛、何姣、徐光。

本部分主要验证人:贺与平、何素芳。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15072.15—1994。

附录 A (资料性附录) 仪器测定条件

按仪器使用说明书优化仪器测定条件,参考下列参数设定:

- A.1 高频发生器功率 1.2 kW。
- A.2 氩气流量:冷却气 15 L/min;保护气 0.8 L/min;载气 0.3 L/min。
- A.3 垂直观测高度 15 mm。
- A.4 积分时间 5 s。
- A.5 进样泵流速 1.5 mL/min。