



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 643—2007

水 合 三 氯 化 铱

Iridium (Ⅲ) chloride hydrate

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
水合三氯化铀

YS/T 643—2007

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年7月第一版

*

书号:155066·2-17858

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：有研亿金新材料股份有限公司、北京有色金属研究总院、贵研铂业股份有限公司。

本标准主要起草人：尚再艳、李茂良、朱晋、熊晓东、李娜、童坚、臧慕文。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准首次发布。

水 合 三 氯 化 铌

1 范围

本标准规定了水合三氯化铌的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于化工催化剂及制备其他铌试剂用的水合三氯化铌。

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 15072.6—1994 贵金属及其合金化学分析方法 铂、钯合金中铌量的测定

3 要求

3.1 化学成分

3.1.1 水合三氯化铌中的铌质量分数应为 54.0%~57.0%。

3.1.2 水合三氯化铌中的杂质元素质量分数应不大于表 1 的规定。

表 1

元素名称	Ca	Fe	Na	Cu	Mg	Pb	Mn	Al	Si	杂质元素总量
质量分数/% 不大于	0.01	0.01	0.01	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.01	0.1

3.2 溶解性

水合三氯化铌应溶于水、盐酸、乙醇。

3.3 外观

水合三氯化铌为绿色结晶。

4 试验方法

4.1 铌含量的测定:称取 0.05 g(精确至 0.000 1 g)试样,置于 100 mL 烧杯中,加入 16 mL 盐酸(1+1),低温加热溶解,加入 5 mL 硫酸(1+1)和 0.2 mL 氯化钠饱和溶液,冷却,将溶液移入 100 mL 量筒中,加水至约 35 mL,以下操作参照 GB/T 15072.6—1994 中 7.2.3~7.2.4 进行。

4.2 杂质元素含量的测定按附录 A 和附录 B 的规定进行。

4.3 溶解试验

4.3.1 称取 1 g 产品,精确到 0.01 g,用 10 mL 水溶解,溶液应澄清。

4.3.2 称取 1 g 产品,精确到 0.01 g,用 10 mL 乙醇溶解,溶液应澄清。

4.4 外观采用目视进行检查。

5 检验规则

5.1 检查和验收

5.1.1 产品应由供方技术监督部门进行检验,保证产品质量符合本标准(或订货合同)的规定,并填写