



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 593—2006

水 合 三 氯 化 铑

Rhodium (Ⅲ) chloride hydrate

2006-05-25 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、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。

本标准由贵研铂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：刘桂华、方卫、黎淑萍、郑恩华、罗一江、安中庆。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

水 合 三 氯 化 铑

1 范围

本标准规定了水合三氯化铑的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单内容。本标准适用于化工催化剂、汽车尾气净化及制药行业等所用的水合三氯化铑。

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 1485 铂铑合金化学分析方法

3 要求

3.1 分类

产品按水合三氯化铑中杂质元素质量分数的不同分为一级和二级。

3.2 化学成分

3.2.1 水合三氯化铑中的铑质量分数应为 38.0%~42.0%。

3.2.2 水合三氯化铑中的杂质元素质量分数应不大于表 1 的规定。

表 1 杂质元素质量分数

元素名称		Na	Pb	Fe	Ca	Cu	Mg	Pd	Pt	Cr	Zn	Al	Ni	Si	杂质元素总量
质量分数/% 不大于	一级	0.01	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.05
	二级	0.02	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	—	—	—	—	—	0.1

3.3 溶解试验

水合三氯化铑的水溶解试验应合格。

3.4 外观

水合三氯化铑应为红褐色粉末。

4 试验方法

4.1 铑质量分数的测定:将水合三氯化铑转化成铑的氯配合物后按 GB/T 1485 的规定测定铑质量分数。

4.2 杂质元素质量分数的测定:钠元素质量分数的测定按附录 A 的规定进行,其他杂质元素质量分数的测定按附录 B 的规定进行。

4.3 溶解试验:称取 0.5 g 产品,精确至 0.001 g,用 10 mL 水溶解,溶液应澄清,无目视可见物。

4.4 外观采用目视进行检查。