

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 744—2010

电池级无水氯化锂

Battery grade anhydrous lithium chloride

2010-11-22 发布

2011-03-01 实施

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由四川天齐锂业股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：姚开林、金鹏、霍立明、涂明江、黄春莲、张炳元、梁平武。

电池级无水氯化锂

1 范围

本标准规定了电池级无水氯化锂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以各种原料制得的无水氯化锂,产品主要用于一步电解制取电池级金属锂,也可用于制造焊接材料、空调和作为高分子材料合成催化剂等。

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/T 1480 金属粉末粒度组成的测定 干筛分法

GB/T 11064(所有部分) 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析法

GB/T 13025.2 制盐工业通用试验方法 白度的测定

GB/T 13025.3 制盐工业通用试验方法 水分的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 电池级无水氯化锂化学成分

%

LiCl 不小于	杂质含量(质量分数),不大于								
	Na	K	Ca	Fe	Ba	SO ₄ ²⁻	Mg	Cu	盐酸 不溶物
99.5	0.001 5	0.05	0.002 5	0.000 3	0.01	0.002	0.000 5	0.000 5	0.003

3.2 物理性质

3.3.1 产品水分不大于 0.3%。

3.3.2 产品应为白色,其白度值不小于 70。

3.3.3 产品为颗粒状,粒度为 1 mm~6 mm。

3.3 外观质量

产品不得有目视可见的夹杂物。