

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 661—2007

电 池 级 氟 化 锂

Battery grade lithium fluoride

2007-11-14 发布

2008-05-01 实施

国家发展和改革委员会 发布

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。

本标准由江西赣锋锂业有限公司负责起草。

本标准主要起草人：李良彬、胡耐根、曾宪勤。

电 池 级 氟 化 锂

1 范围

本标准规定了电池级氟化锂的要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以单水氢氧化锂、碳酸锂为原料制得的电池级氟化锂。产品主要用于生产电池级六氟磷酸锂。

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 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 11064(所有部分) 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法

3 要求

3.1 化学成分

电池级氟化锂的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 %

LiF (质量分数) 不小于	杂质含量(质量分数),不大于											
	Na	K	Ca	Mg	Fe	Al	Pb	Ni	Cu	Si	Cl	SO ₄ ²⁻
99.95	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.010	0.005	0.005

3.2 水分

产品中的水分含量(质量分数)≤0.03%。

3.3 外观质量

产品为白色晶状粉末,无目视可见的夹杂物。

4 试验方法

4.1 化学成分的分析方法

产品的化学成分分析按 GB/T 11064 的规定进行,Cl⁻、SO₄²⁻ 的分析按供需双方商定的方法进行。

4.2 水分测定

产品水分测定按 GB/T 6284 的规定进行。

4.3 外观质量检测方法

产品的外观质量用目视检查。

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的规定,并填写质量证明书。