



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 582—2013
代替 YS/T 582—2006

电 池 级 碳 酸 锂

Battery grade lithium carbonate

2013-04-25 发布

2013-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 YS/T 582—2006《电池级碳酸锂》。本标准与 YS/T 582—2006 相比主要变化如下：

- 调整了部分产品指标；
- 增加磁性物质和有害物质要求；
- 更改了水分的测定方法。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：四川天齐锂业股份有限公司、佛山市邦普循环科技有限公司、海门容汇通用锂业股份有限公司、江西赣锋锂业股份有限公司。

本标准主要起草人：金鹏、霍立明、李南平、涂明江、李长东、江虎成、宋双兵、余海军、谢绍忠、李方勤。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 582—2006。

电 池 级 碳 酸 锂

1 范围

本标准规定了电池级碳酸锂的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于以各种方法生产的电池级碳酸锂。

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(包括所有的修订单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法

GB/T 6678—2003 化工产品采样总则

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

GB/T 19077.1 粒度分析 激光衍射法 第1部分:通则

IEC 62321 电子电气产品中限用的六种物质(铅,汞,镉,六价铬,多溴联苯,多溴联苯醚)浓度的测定程序

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铁磁性物质 magnetic impurity

能被铁磁体直接或间接吸附的物质,本标准指产品中铁、锌、铬三种元素的含量。

4 要求

4.1 化学成分

产品的化学成分应符合表1的规定。需方有要求时,有害物质应符合欧盟理事会第2011/65/EU号指令附件II的要求。

表 1 %

Li ₂ CO ₃ 含量	杂质含量,不大于													
	Na	Mg	Ca	K	Fe	Zn	Cu	Pb	Si	Al	Mn	Ni	SO ₄ ²⁻	Cl ⁻
≥99.5	0.025	0.008	0.005	0.001	0.001	0.000 3	0.000 3	0.000 3	0.003	0.001	0.000 3	0.001	0.08	0.003

4.2 磁性物质

产品中磁性物质的含量≤0.000 3%。