

ICS 77.150.99
H 64



中华人民共和国国家标准

GB/T 8766—2002
代替 GB/T 8766—1988

单水氢氧化锂

Lithium hydroxide monohydrate

2002-08-23 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是在我国现行国家标准 GB/T 8766—1988《单水氢氧化锂》的基础上,根据目前国内单水氢氧化锂产品的质量水平及用户对产品的质量要求进行修订的。本标准与 GB/T 8766—1988 相比,其主要变化如下:

——增加了一个产品牌号:T1 牌号,该牌号等效采用了美国锂公司(Lithium Corporation of America)标准(D-440);

——对各牌号的化学成分做了相应调整;

——增加了附录 A。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 8766—1988。

本标准增加的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由中国有色金属工业标准计量质量研究所归口。

本标准由新疆锂盐厂负责起草,建中化工总公司、江西锂厂参加起草。

本标准主要起草人:余球根、陈悦娣、王玲、何平、彭秋华、张宪铭。

本标准所代替标准的历次版本发布情况;

——GB 8766—1988。

单水氢氧化锂

1 范围

本标准规定了单水氢氧化锂的要求、试验方法和检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于工业方法生产的单水氢氧化锂。

2 规范性引用文件

下列文件所包含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 190 危险货物包装标志

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6388 运输包装收发货标志

GB/T 11064—1989 碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类(牌号)

单水氢氧化锂按化学成分分为四个牌号:LiOH·H₂O-T1、LiOH·H₂O-T2、LiOH·H₂O-1 和 LiOH·H₂O-2。

3.2 化学成分

单水氢氧化锂的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1

牌 号	化学成分/%									
	LiOH 含量 不小于	杂质含量,不大于								
		Na	K	Fe ₂ O ₃	CaO	CO ₂	SO ₄ ⁻	Cl ⁻	盐酸不溶物	水不溶物
LiOH·H ₂ O-T1	56.5	0.002	0.001	0.001	0.020	0.35	0.010	0.002	0.002	0.003
LiOH·H ₂ O-T2	56.5	0.008	0.002	0.001	0.030	0.35	0.015	0.002	0.005	0.01
LiOH·H ₂ O-1	56.5	0.15		0.002	0.035	0.50	0.020	0.002	0.01	0.02
LiOH·H ₂ O-2	56.5	0.20		0.003	0.035	0.50	0.030	0.005	0.01	0.03

注:用于碱性蓄电池时,铝含量不大于 0.001%,铅含量不大于 0.000 2%。

3.3 外观质量

产品为白色结晶颗粒,具有流动性,无肉眼可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品化学成分分析按 GB/T 11064.1~11064.18—1989《碳酸锂、单水氢氧化锂、氯化锂化学分析方法》的规定进行,水不溶物的分析按附录 A 的规定进行。

4.2 产品的外观质量检验采用目试检查。