

ICS 71.060.50
G 12



中华人民共和国国家标准

GB/T 7118—2008
代替 GB/T 7118—1999

GB/T 7118—2008

工业氯化钾

Industrial potassium chloride

中华人民共和国
国家标准
工业氯化钾
GB/T 7118—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

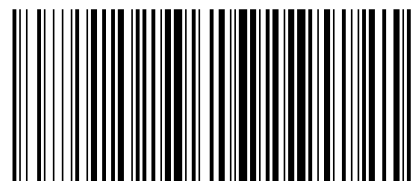
*

书号: 155066·1-36251 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 7118—2008

2008-12-30 发布

2009-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 7118—1999《工业氯化钾》。

本标准与 GB/T 7118—1999 相比主要变化如下：

- 增加了净含量的要求和检验方法；
- 增加了产品性状，取消了感官指标要求；
- 增加了试验方法中的“一般规定”；
- 修改了水分含量的检验方法；
- 修改了氯化钾含量的检验方法；
- 规范了工业氯化钾的产品标识和包装的规定。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国海湖盐标准化中心归口。

本标准由全国海湖盐标准化中心负责起草。

本标准主要起草人：佟云琨、赵毅、任青考。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7188—1986、GB/T 7188—1999。

工业氯化钾

m_2 ——玻璃坩埚质量,单位为克(g);

m ——试样质量,单位为克(g);

0.109 1——四苯硼钾换算为钾离子的系数。

氯化钾含量按式(4)计算:

$$w_1 = 1.906 8 \times w \quad \dots\dots\dots(4)$$

式中:

w_1 ——氯化钾含量,单位为克每百克(g/100 g);

w ——钾离子含量,单位为克每百克(g/100 g);

1.906 8——钾离子换算为氯化钾的系数。

6.5.6 允许差

氯化钾含量两次平行测定结果的允许差不大于 0.38 g/100 g。

6.6 氯离子

吸取 50.00 mL 稀释后的样品溶液(6.5.4),按 GB/T 13025.5 规定的方法进行检验。

6.7 钙离子

按 GB/T 13025.6 规定的方法进行检验。

6.8 镁离子

按 GB/T 13025.6 规定的方法进行检验。

6.9 硫酸根

按 GB/T 13025.8 规定的方法进行检验。

6.10 氯化钠

按表 3 的顺序计算化合物,其余氯离子计算为氯化钠含量。

表 3

阴离子	阳离子			
	钙离子	镁离子	钠离子	钾离子
硫酸根	(1)硫酸钙	(2)硫酸镁	(3)硫酸钠	
氯离子	(4)氯化钙	(5)氯化镁	(7)氯化钠	(6)氯化钾

6.11 可溶性杂质成分的计算和检验结果的检查

由上述各项的检验结果,得出氯化钾样品中所含各离子的含量,然后按表 3 中所标注顺序号计算化合物成分,计算结果保留至小数点后两位。

检验所得化合物含量总和加上水不溶物、水分之和为 99.50 g/100 g~100.50 g/100 g 时,认为分析数据有效。

6.12 净含量

按 JJF 1070 的规定执行。

7 抽样、检验规则及结果判定

7.1 抽样

按 GB/T 8618 规定的方法进行抽样。样品保存于洁净、干燥的容器中,密封并进行标识。

7.2 检验规则

氯化钾出厂前由生产厂家质量检验部门进行检验,保证出厂的产品符合本标准的要求。

用户收到氯化钾产品,可按本标准规定的取样方法进行取样和检验。

当供需双方对产品质量发生异议时,由双方协商解决或共同提交仲裁单位按本标准规定的检验方法检验。

1 范围

本标准规定了工业氯化钾的质量等级、要求、试验方法、检验规则、产品标识、包装、贮存和运输。本标准适用于从光卤石中提取的工业氯化钾产品。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 8618 制盐工业主要产品取样方法

GB/T 13025.4 制盐工业通用试验方法 水不溶物的测定

GB/T 13025.5 制盐工业通用试验方法 氯离子的测定

GB/T 13025.6 制盐工业通用试验方法 钙和镁离子的测定

GB/T 13025.8 制盐工业通用试验方法 硫酸根离子的测定

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《定量包装商品计量监督管理办法》(国家质量监督检验检疫总局令第 75 号)

3 产品性状

工业氯化钾为白色或暗白色结晶性粉末,味咸涩,易溶于水。

分子式:KCl

相对分子质量:74.55

4 质量等级

工业氯化钾按质量等级分为优级、一级和二级。

5 要求

5.1 化学指标

化学指标应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	化学指标		
	优级	一级	二级
氯化钾/(g/100 g)	≥ 93.0	90.0	88.0
氯化钠/(g/100 g)	≤ 1.75	2.60	3.60
钙、镁离子总量/(g/100 g)	≤ 0.27	0.38	0.45
硫酸根/(g/100 g)	≤ 0.20	0.35	0.65
水不溶物/(g/100 g)	≤ 0.05	0.10	0.15
水分/(g/100 g)	≤ 4.73	6.57	7.15