

ICS 71.060.50
G 12
备案号: 43269-2014

DB63

青海省地方标准

DB63/T 1317—2014

氯化钾中 Na、Ca、Mg 含量的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法

(本稿完成日期: 2014-08-06)

地方标准信息服务平台

2014-09-22 发布

2014-11-01 实施

青海省质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的规则编写。

本标准由青海省盐化工产品质量监督检验中心提出。

本标准由青海省质量技术监督局归口。

本标准主要起草单位：青海省盐化工产品质量监督检验中心。

本标准参加起草单位：青海盐湖工业股份有限公司。

本标准主要起草人：刘宏、李辉林、屈小荣、贾永忠、张生顺、王兴权、吴泽培、王小华、许显宁、马占梅。

地方标准信息服务平台

氯化钾中 Na、Ca、Mg 含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

1 范围

本标准规定了氯化钾中氧化钾含量的测定范围、试验方法和允许差。

本标准适用于氯化钾中（质量分数）Na：0.5%~1.6%，Ca：0.3%~1.2%，Mg：0.3%~1.2%含量的测定。

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，仅所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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

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

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 原理

在中性条件下，试样用去离子水溶解，定容至一定体积，然后导入电感耦合等离子体发射光谱仪中，与标准样品各元素质量数处所对应的信号响应值相对照，得出各元素含量。

4 试剂和仪器

4.1 试剂

本标准所用试剂和水均指优级纯试剂和GB/T 6682规定的一级水，实验中所用杂质标准溶液、试剂及制品，在没有注明其它要求时，均按GB/T 602之规定制备。

- a) 过氧化氢：分析纯。
- b) 高纯氩气：氩气含量 $\geq 99.999\%$ 。
- c) 硝酸溶液（优级）：1+1。
- d) 氯化钾溶液（基准）：100 g/L。
- e) 钠标准溶液（1 000 ug/mL）：按 GB/T 602 规定配制。
- f) 钙标准溶液（1 000 ug/mL）：按 GB/T 602 规定配制。
- g) 镁标准溶液（1 000 ug/mL）：按 GB/T 602 规定配制。

4.2 仪器及条件

- a) 电感耦合等离子体发射光谱仪。
- b) 光源：氩等离子体光源。
- c) ICP 射频功率：1300 W。
- d) 室温：20 \pm 2 °C。