

ICS 71.060.50  
G 12  
备案号：47901-2015

# DB63

## 青海省地方标准

DB 63/T 1422—2015

### 卤水中钾、钠、钙、镁、硼、锂含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

地方标准信息服务平台

2015 - 09 - 24 发布

2015 - 12 - 20 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。

本标准由青海盐湖工业股份有限公司提出。

本标准由青海省化肥和化工产品标准化委员会归口。

本标准主要起草单位：青海盐湖工业股份有限公司。

本标准参加起草单位：青海省盐化工产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王石军、李树民、屈小荣、刘宏、吴金芳、刘玉明、冶巧萍、刘喜业、牛莉慧、杨小波。

地方标准信息服务平台

# 卤水中钾、钠、钙、镁、硼、锂含量的测定

## 电感耦合等离子体发射光谱法

### 1 范围

本标准规定了卤水中钾、钠、钙、镁、硼、锂含量的测定范围、试验方法和允许差。

本标准适用于卤水中（质量分数）钾、钙：0.01%~5.0%；钠、镁：0.01%~10.0%；硼、锂：0.001%~0.5%含量的测定。

本标准同时适用于光卤石矿和钾石盐矿样品的钾、钠、钙、镁、硼、锂含量的测定。

### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

HG/T 3696.2 无机化工产品化学分析用标准滴定溶液的制备 第2部分 杂质用标准溶液的制备

### 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/T6682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HG/T 3696.2之规定制备，应符合以下要求。

- 高纯氩气的纯度 $\geq 99.999\%$ ；
- 硝酸（优级纯）1+1；
- 盐酸（优级纯）；
- 钾标准溶液 5.00mg/mL，参考 HG/T3696.2 规定配制。称取 1.2950g 于 120℃-130℃干燥至恒重的硝酸钾，溶于水，移入 100mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀。此溶液钾（K）质量浓度为 5.00mg/mL；
- 钠标准溶液 5.00mg/mL，参考 HG/T3696.2 规定配制。称取 1.2710g 预先在 500℃~600℃灼烧至恒重的氯化钠（高纯试剂），溶于水，移入 100mL 容量瓶中，用水稀释至刻度，摇匀，贮存于聚乙烯瓶中。此溶液钠（Na）质量浓度为 5.00mg/mL；
- 钙标准溶液 1.00mg/mL，按 HG/T3696.2 规定配制；