



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29643—2013

---

## 工业用氢氧化钠 实验室样品和进行项目 测定用主溶液的制备

**Sodium hydroxide for industrial use—Laboratory sample—  
Preparation of the main solution for carrying out certain determinations**

[ISO 3195: 1975(2002), Sodium hydroxide for industrial use—Sample—  
Test sample—Preparation of the main solution for carrying out  
certain determinations, NEQ]

2013-09-06 发布

2014-01-31 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO 3195:1975(2002)《工业用氢氧化钠 取样、试样和进行项目测定用溶液的制备》编制。与 ISO 3195:1975(2002)的一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会氯碱分会(SAC/TC 63/SC 6)归口。

本标准起草单位:杭州电化集团有限公司、浙江巨化股份有限公司电化厂、青岛海晶化工集团有限公司和锦西化工研究院。

本标准主要起草人:陈沛云、许群立、程治平、张英民、李富荣、胡立明、田友利。

# 工业用氢氧化钠 实验室样品和进行项目 测定用主溶液的制备

**警告:**氢氧化钠产品具有强腐蚀性,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,接触人员应佩戴防护眼镜和胶皮手套等劳动保护用具。

## 1 范围

本标准规定了工业用氢氧化钠的采样说明、实验室样品和进行项目测定用主溶液的制备。

## 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 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

## 3 采样说明

因氢氧化钠具有吸湿、吸收二氧化碳和腐蚀容器等性质,故要有特殊的预防措施。为此,应做到:

- 在干燥的空气中迅速采样;
- 实验室样品应贮存在密闭样品瓶内,以防止与空气接触;
- 样品瓶应由对样品被测项目没有污染的材料制成。

## 4 实验室样品

4.1 应防止实验室样品与空气接触,采样时尽可能不吸收水分和二氧化碳。

4.2 对于固体样品,必要时,在研钵中压碎或碾碎,以确保其最大颗粒尺寸不超过 6 mm,该项操作应在操作箱中进行。操作箱中放置分别盛有五氧化二磷和氢氧化钾颗粒的平盘,干燥至少 1 h,以除去操作箱内水分和二氧化碳(或向操作箱内通入干燥的氮气充分置换),之后再行样品处理。

4.3 采取 300 g~500 g 实验室样品,贮存于对样品被测项目没有污染的材料制成的密闭样品瓶中。样品瓶尽可能装满样品。

4.4 样品瓶上应贴上标签,注明:生产企业名称、产品名称、型号规格、批号或生产日期、采样日期、采样人等。

## 5 试样溶液制备

### 5.1 试剂

制备试样溶液所用的水指 GB/T 6682 中规定的三级水(不含二氧化碳)或相当纯度的水。