



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11446.3—2013  
代替 GB/T 11446.3—1997

---

## 电子级水测试方法通则

Generic rules for test methods of electronic grade water

2013-12-31 发布

2014-08-15 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

GB/T 11446 预计结构如下：

- GB/T 11446.1 电子级水；
- GB/T 11446.2 (待定)；
- GB/T 11446.3 电子级水测试方法通则；
- GB/T 11446.4 电子级水电阻率的测试方法；
- GB/T 11446.5 电子级水中痕量金属的原子吸收分光光度测试方法；
- GB/T 11446.6 电子级水中二氧化硅的分光光度测试方法；
- GB/T 11446.7 电子级水中痕量阴离子的离子色谱测试方法；
- GB/T 11446.8 电子级水中总有机碳的测试方法；
- GB/T 11446.9 电子级水中微粒的仪器测试方法；
- GB/T 11446.10 电子级水中细菌总数的滤膜培养测试方法。

本部分为 GB/T 11446 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11446.3—1997《电子级水测试方法通则》。

本部分与 GB/T 11446.3—1997 相比，主要有如下变化：

- “3 术语和定义”中增加了“准确度”、“精密度”和“检出限”的定义(见第 3 章)；
- 在“4 采样”中，增加了对采集用于非碱性痕量金属及微粒分析的样品的要求，并修订了采样瓶的准备要求(见第 4 章)；
- 增加了条款“4.9 将瓶子放入塑料袋中，密封，并采集平行样品。”(见 4.9)；
- 修改了“5 贮存与运输”中的贮存温度条件，并对需要检测  $\text{PO}_4^{3-}$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{SO}_4^{2-}$  的样品的贮存条件提出了要求(见第 5 章)。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究院归口。

本部分起草单位：信息产业部专用材料质量监督检验中心、中国科学院半导体研究所、中国电子技术标准化研究院、中国电子科技集团公司第四十六研究所。

本部分主要起草人：褚连青、王奕、何秀坤、段曙光、提刘旺、刘筠。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11446.3—1989、GB/T 11446.3—1997。

# 电子级水测试方法通则

## 1 范围

GB/T 11446 的本部分规定了电子级水的采样、贮存与运输及报告的格式。  
本部分适用于 EW-I ~ EW-IV 级电子级水。

## 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 11446.1—2013 电子级水

## 3 术语和定义

GB/T 11446.1—2013 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **取样 sampling**

获得被试验物质的有代表性的部分。

### 3.2

#### **在线监测 on-line monitoring**

在高纯水生产过程中,选择合适的取样点用仪器直接对水质指标进行测量。

### 3.3

#### **浓度 concentration**

单位量试样中所包含的某种物质的量。

### 3.4

#### **灵敏度 sensitivity**

试样中被测元素的含量变化与测得的相应信号的变化之比值。

### 3.5

#### **空白值 blank value**

由水、试剂、器皿、仪器、环境及操作人员本身引入的测量结果的额外增加值。

### 3.6

#### **空白试验 blank test**

在不加入试样或被测元素的情况下,按与分析试样完全相同的条件和步骤所进行的试验。

### 3.7

#### **标准样品 standard sample**

成分和性质为公认的标准化机构或其他权威机构所确认的一种参比物质。

### 3.8

#### **回收试验 recover test**

对加入到试样中的已知量杂质进行分离操作,然后测定分离得到的该杂质的量,将两者进行比较以