

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 11446.3—1997

电子级水测试方法通则

Generic rules for test methods of electronic grade water

1997-09-01 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

GB/T 11446.3—1997 是对 GB 11446.3—89《电子级水检测方法通则》进行修订。

由于 GB/T 11446.1 增加了金属镍、硝酸根离子、磷酸根离子、硫酸根离子的技术指标,在 GB/T 11446.3~11446.10 标准中增加了原子吸收分光光度法测定金属镍以及用离子色谱法测定硝酸根、磷酸根、硫酸根的测试方法。细菌的测试方法只用滤膜培养法,对测总有机碳方法也作了全新改写,对测试方法通则,测电阻率的方法、全硅的测定方法等都作了一些修订并重新改写。

本标准从实施之日起,同时代替 GB 11446.3—89。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准起草单位:中国科学院半导体研究所,电子工业部标准化研究所。

本标准主要起草人:闻瑞梅、李晓英、王在忠、徐学敏、孙目盼、刘任重、许秀欣。

中华人民共和国国家标准

GB/T 11446.3—1997

电子级水测试方法通则

代替 GB 11446.3—89

Generic rules for test methods of electronic grade water

1 范围

本标准规定了电子级水的采样,贮存与运输及试验报告的格式。

本标准适用于 I ~ IV 级电子级水。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 11446.1—1997 电子级水

3 定义

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 in-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。电阻率、某些离子的浓度、微粒数等均可采用在线监测。

3.3 浓度 concentration

单位量试样中所包含的某种物质的量。在叙述该物质的浓度时,必须标明量纲。

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。灵敏度越高,工作曲线的斜率越大。

3.5 毫克/升(mg/L) milligram per litre

每升溶液中含有杂质的毫克数。

3.6 微克/升($\mu\text{g/L}$) microgram per litre

每升溶液中含有杂质的微克数。

3.7 纳克/升(ng/L) nanogram per litre

每升溶液中含有杂质的纳克数。

3.8 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。在痕量分析中,必须将空白值控制在最低限。

3.9 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。

3.10 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。

国家技术监督局 1997-09-01 批准

1998-09-01 实施