

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 11446.9—2013
代替 GB/T 11446.9—1997

GB/T 11446.9—2013

电子级水中微粒的仪器测试方法

Test method for particles in electronic grade water by instrument

中华人民共和国
国家标准
电子级水中微粒的仪器测试方法
GB/T 11446.9—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字
2014年4月第一版 2014年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-48665 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 11446.9—2013

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

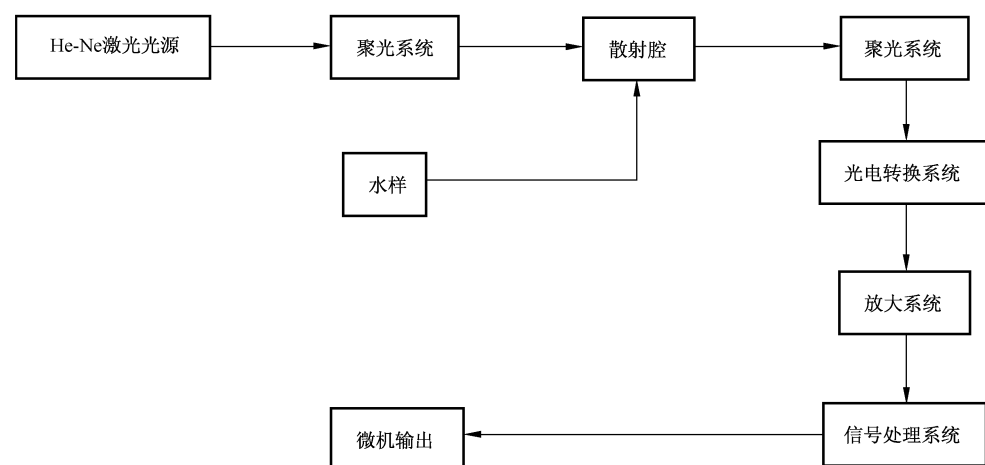


图 1 微粒测量原理方框图

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 9 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 11446.9—1997《电子级水中微粒的仪器测试方法》。

本部分与 GB/T 11446.9—1997 相比，主要有下列变化：

- 重新对“3.1 微粒”进行了定义(见第 3 章)；
- 增加了“5 干扰因素”(见第 5 章)；
- 删除了“11 注意事项”(见 1997 年版的第 11 章)；
- 修订了 P_i 的定义。

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：王奕、褚连青、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 11446.9—1989、GB/T 11446.9—1997。

5 干扰因素

5.1 采样过程,容器、环境及检测腔的污染,水中的气泡和测量过程的振动,水流速度的变化等因素都会影响测量结果,因此,测量应在 100 级或 100 级以上的洁净室内进行。水流速度应稳定。水样不能搅动,取样后应静置 30 min 后再测定。

5.2 环境温度影响分析结果的稳定性,实验室和环境的温度应在 10 °C~30 °C 之间。

5.3 仪器正常与否直接影响测定结果,使用时应按国家规定的检定周期进行检定。

6 试剂

6.1 空白用水:GB/T 11446.1—2013 规定的 EW-I 级电子级水。

7 测量仪器

带有微机的激光散射式亚微米级液体中粒子计数和检测仪器。

8 操作步骤

8.1 仪器测试前的准备

按仪器说明书开启电源,使仪器进入准备工作状态。

8.2 测试方式

8.2.1 连续采样

先用去油洗涤剂清洗管道,再通 EW-I 级电子级水冲洗 30 min,按仪器连续测试的操作规程进行测试。

8.2.2 单次采样

先用去油洗涤剂清洗采样瓶,再用 EW-I 级电子级水清洗,然后取采样瓶 4/5 体积的水样并加盖