

ICS 31.030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 28159—2011

电子级磷酸

Electronic grade phosphoric acid

2011-12-30 发布

2012-07-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 产品分类	1
4 要求	1
5 试验方法	2
5.1 安全提示	2
5.2 一般规定	3
5.3 外观	3
5.4 磷酸含量	3
5.5 易氧化物含量	3
5.6 金属离子含量	4
5.7 阴离子含量	5
5.8 颗粒测定	9
6 检验规则	9
6.1 组批与抽样	9
6.2 检验项目	9
7 标志、标签	9
8 包装、运输、贮存、操作	9
附录 A (资料性附录) 仪器工作条件	11
附录 B (资料性附录) 离子色谱图	13

前 言

本标准是根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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。

本标准由全国半导体设备和材料标准化委员会(TC 203)提出并归口。

本标准负责起草单位：四川成洪磷化工有限责任公司、江苏江阴市润玛电子材料有限公司、湖北兴发化工集团股份有限公司、苏州电子材料厂有限公司、苏州晶瑞化学有限公司。

本标准主要起草人：李全东、肖遥、王文武、戈士勇、何珂、李少平、钟尉、尤家栋、刘兵。

电子级磷酸

1 范围

本标准规定了电子级磷酸的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于电子工业用磷酸。

本标准不涉及使用安全性问题,本标准的使用人应负责建立适当的安全健康条款及使用范围的限制。

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 191 包装储运图示标志

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 1282—1996 化学试剂 磷酸

GB 3149—2004 食品添加剂 磷酸

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 11446.1 电子级水

GB 15258 化学品安全标签编写规定

GB 50472 电子工业洁净厂房设计规范

3 产品分类

标准规定的电子级磷酸分为两种规格:E1为普通电子级磷酸,E2为高纯电子级磷酸。

4 要求

4.1 外观:无色、无臭、黏稠状液体。

4.2 电子级磷酸应符合表1要求。

表1 要求

项 目	指 标	
	E1	E2
磷酸(H_3PO_4)质量分数(85%)/(%)	85~87	85~87
易氧化物(以 H_3PO_3 计)质量分数/% \leq	0.005	0.001
硝酸盐(NO_3^-)质量分数/(mg/kg) \leq	5	0.5