



中华人民共和国国家标准

GB 2424.23—90

电工电子产品基本环境试验规程 水试验导则

Basic environmental test procedures for
electric and electronic products
Guidance for water test

1990-07-16 发布

1991-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电工电子产品基本环境试验规程 水试验导则

GB 2424.23—90

Basic environmental test procedures for
electric and electronic products
Guidance for water test

1 主题内容与适用范围

本标准规定了电工电子产品基本环境试验中用水的质量及水试验导则。
本标准适用于电工电子产品基本环境试验。

2 引用标准

GB 2423.38 电工电子产品基本环境试验规程 试验 R:水试验方法
GB 5170.20 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法 水试验设备
GB 4208 外壳防护等级的分类

3 术语

3.1 雨 rain

以液体水滴形成的凝结物,水滴的降落量和实际的降落作用两者通称为降雨。

3.2 细雨 drizzle

可随气流漂浮的均匀分散的极小水滴。

3.3 雨滴 raindrop

通过大气降落的直径大于 0.5 mm 的水滴。

3.4 细雨滴 drizzledrop

通过大气降落的直径为 0.2~0.5 mm 的水滴。

3.5 降雨强度 rainfall or drizzle intensity (R)

单位时间内的降雨量,以毫米每小时(mm/h)为单位,1 dm³/m²·h 等于 1 mm/h。

3.6 中值体积直径 the median volume diameter (D_{50})

指某一特定水滴的直径,在降至地面的水量中有 50%水滴的直径小于(或大于)此水滴直径。

$$D_{50} = 1.21 R^{0.19}(\text{mm})$$

4 概述

试验用水的某些特性在水试验方法中都已作了规定,如:水滴尺寸、降雨强度、样品安装角度及雨滴对试验样品的投射角度等。此外还有些水特性可能会影响试验设备正常功能或对试验样品有某些直接或间接的影响。

大部分试验用水是靠当地主要水源供应,然而,这样的水源在压力、温度和纯净度方面可能有很大