

# NSF认证标准版解读：AS/NZS 4020与饮用水接触产品测试

产品名称	NSF认证标准版解读：AS/NZS 4020与饮用水接触产品测试
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:10-25天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

AS/NZS 4020:2018 WaterMark  
规定了用于分析产品与饮用水接触的适用性的测试，以及它们对水质的影响。这是申请认证的要求。

测试仅侧重于与饮用水接触的部件。

它适用于金属和非金属产品，如管道、水龙头、配件、部件、热水装置和用于供水和管道行业的涂层、保护、衬里、连接、密封和润滑应用的材料。

热水测试适用于水可能用于人类消费、食物制备、器具清洗和口腔卫生的地方。

AS/NZS 4020 测试的测试报告有效期为 5 年。

### 产品质量保证

为产品增加价值，以确保我们客户的产品在当今竞争激烈的商业环境中脱颖而出。

### 适用产品

产品包括与饮用水接触的所有物品，例如但不限于：

弹性体化合物（EPDM、NBR、硅胶）

O形圈

垫片

隔膜

密封件

润滑脂

矿物基润滑剂

合成润滑剂

高温配方

环氧树脂涂料/油漆

丙烯酸涂料

粉末涂料

陶瓷涂料

熔结环氧树脂

软管

胶带制品管

饮用水分配管

碳酸水分配系统

用于存储、运输和航空工业的软管总成接头

水龙头洁具

厨房/面盆水龙头洁具

浴室/淋浴间/分流

电感应水龙头洁具

工业水龙头洁具

## 管道

全金属

塑料管道

玻璃纤维化合物

管道焊料、配件和粘合剂

多层管

## 阀门

流量控制阀（在线和终端）

防回流阀

压力/温度安全阀

流量传感器和计量阀

## 标准概述

标准要求产品不影响水的味道或外观；

不支持微生物的生长；

并且不释放细胞毒性或诱变化合物或金属。

所需的测试特定于提交的产品类型。

### 附录 C - 水提取物的味道

训练有素的小组品尝水提取物，以确定产品是否释放任何赋予可辨别味道的化合物。

### 附录 D - 水提取物的外观

检查与产品接触过的水的颜色或混浊度是否增加。

### 附录 E - 水生微生物的生长

在为期 8 周的测试中，通过监测溶解氧水平来检查产品支持细菌生长的能力。

### 附录 F - 水提取物的细胞毒活性

使用维持在实验室培养物中的哺乳动物细胞系测试水提取物的细胞毒性。对细胞健康的任何不利影响都被记录为细胞毒性作用。

## 附录 G - 水提物的诱变活性

AMES测试用于确定产品是否释放诱变化合物。水提取物与特定细菌混合。细菌遗传性质的任何测量变化都被视为诱变活性的证据。

## 附录 H - 金属提取

检查水提取物的砷、锑钒、镉、铬、铜、铅、汞、钼、镍、硒和银的释放。这些限制符合 NHMRC 指南。提取过程是通过生产线末端测试或在线测试。

## 附录 J - 高温测试

与热水接触的产品在较高温度下进行测试。这适用于热水系统、沸水分配器（包括它们的出水水龙头、配件和管子）。

## 样品要求

该标准需要多个样品来完成测试。当出现一系列相同的产品时，具有\*高表面积体积比的产品，即\*小尺寸的产品将被选样进行测试，除非认证机构另有说明。所需样品的数量取决于产品类型、\*终用途和所需的测试。在发送样品进行测试之前咨询我司。

## 测试周期

完整的 AS/NZS 4020 测试期：12 周

不需要水生微生物生长测试的产品：6 周

全球产品测试、认证、验厂、验货、技术服务平台