

## 英国 WRAS 认证

### 一 简介

水务法规咨询计划 WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) 是由英国水务中心 WRc-nsf 管理和颁发的饮用水安全方面的认证。Water Research Centre——英国水务研究中心, 成立于 1927 年 7 月, 其前身是 WPRB (Water Pollution Research Board) 水务污染研究机构。它覆盖整个英国。

WRAS 认证从材料和配件两部分要求产品符合以下条例: 英格兰和威尔士给水系统(给水管件) 条例 1999、苏格兰水条例 2004、北爱尔兰水条例 1991。

WRAS 认证是通往英国市场的必备许可证明。在国外, 凡是与食水接触的产品公司在提供产品时必须验收的手续之一就是查看是否有符合相关标准要求的认证, 而 WRAS 的认可是最有说服力的证明, 缺少 WRAS 认证的产品将不被采纳。凡是通过有关水准鉴定的各项自来水设备、塑胶管道和用具都会得到一个唯一的参考编号, 并会获颁发证书, 证明已通过有关鉴定; 有关编号会被列入自来水设备及用料目录(Water Fittings and Materials Directory) 内。该目录每年 4 月和 10 月出版。

### 二 WRAS 认证内容

#### 1. 材料测试

按照英国标准 BS6920 测试。其测试范围包括: 水暖管、水龙头、阀门部件、橡胶制品、塑料等所有与食水接触的用料和可能用于制造有关设备的材料。凡是通过该中心测试的产品都必须符合英国 BS6920 或 BS5750PART 的标准, 以确保食用水的味道和颜色不会有所改变、不会导致微生物滋生、有毒金属不会被折射出来、以及不会含有或折射出其他有碍健康的物质。材料测试必须通过认证, 否则无法在整体产品中进行机械测试。

如果非金属材料符合 BS6920: 2000 (通过非金属的产品对水质的影响看其接触人使用的水适用性) 的标准的要求, 他们可以被 WRAS 认证通过。

实验从以下五个方面评估材料对水质的影响：气味、颜色和浊度、金属的析出、毒性物质的析出、促使微生物生长的因素。

水暖管和水龙头等产品均须通过机械和材料实验，（在英国 WRc-NSF 实验室）某些部件必须有材料实验通过证明，否则无法在整体产品中进行物理实验。

通过认证列名的公司，每五年 WRC-NSF 对产品的材料开展审核测试！

## 2. 产品测试

产品测试是根据产品类型按照英国标准规范进行测试。WRc-nsf 测试水的管配件以证明产品符合相关国际性标准，而这些标准是被给水工业承认和认可的。

这些产品包括：水龙头和混合器，管，卫生器具，水表，流量计和水桶，车辆清洗设备等。

测试配件以确定它们不会：损坏（包括泄漏）、误用、使用不当、污染给水。

每次测试可持续五年。

3. 我们可以为国内需做认证的厂家提供帮助，内容包括：认证标准的提供，过程解释，相关费用报价，试验样品的指导，实验室联系，5 年一次证书后续申请服务等。以及关于如何申请材料实验、准备样品、确定样品规格、类型等。