



Choose certainty.  
Add value.

## 水服务—各行业的用水效率

发展可持续性和灵活性的用水并提升水的使用效率

### 您需要解决的问题

随着世界各国的用水需求正在不断上升，水短缺情况的发生也越来越频繁。由此将导致能源、农业和国内消费等非工业领域之间的用水竞争。“照常营业”的用水管理实践将会消耗大约63万亿美元或者2050年全球预计GDP的45%<sup>1</sup>。由于水管理对于其利益相关者是一个重要话题，公众、非政府组织、下游供应链、金融机构、投资者以及规管部门、公司都需要审核自己的用水流程和处理技术。制造商和运营商必须考虑用水的优化和经济化，同时需要考虑针对新系统的投资。

### TÜV南德意志集团可以提供哪些效率服务？

TÜV南德意志集团可以为水敏性行业的制造商和运营商提供服务，旨在提高用水流程的效率、可用性和灵活性。这些服务包括综合水战略开发、风险和影响管理以及技术咨询。

### 这些服务对于您具有哪些重要意义？

制造商和运营商在改善其生产流程的质量、性价比和资源效率等方面倍感压力。通过发现潜在风险、实施最佳实践、管理水的使用、符合国家和国际质量标准，您的组织可以增加效率和弹性，同时也可以促进可持续发展。

### 我们能为您做些什么？

TÜV南德意志集团作为独立和公正的合作伙伴，已经在水敏性行业中与制造商和运营商合作多年。我们可以在价值链的每一个阶段提供支持。我们的专家可以在规划阶段通过现状分析和风险分析提供知识服务，及通过开发阶段和维护提供最终技术服务和培训。



## 我们的用水效率服务

### ■ 知识服务

我们将提供预先筛选、储存和标杆管理以及将水资源管理与供水链条整合的工具，帮助各组织提高用水效率、实施工业用水管理系统、满足环境要求。

### ■ 现状分析

我们的专家将帮助您建立库存控制和用水平衡表、制定系统目录、审核各项流程、明确协助制定客户的具体要求和目标。

### ■ 评估服务

TÜV南德意志集团通过审核用水流程和废水处理相关的工程流程、系统操作和生产厂来提示风险。我们的国际专家将为您提供符合国家和国际法律要求的行业领先知识以及最佳可用技术。例如，依据40 CFR 410的美国纸浆和造纸行业排放标准、依据AEV法规的德国纺织流程排放标准以及依据《国家环境保护标准HJ 2018-2012》和《欧盟水框架指引》的中国制糖业排放标准。

### ■ 审核和认证

我们是首批依据《新加坡标准577 (SS577)》获得用水效率管理系统认证及依据《欧洲水资源管理》获得水资源管理认证的公司。

### ■ 培训

我们的专家将依据国家和国际标准及环境要求为您的员工开展操作培训。

### ■ 水足迹

我们可以按照即将制定的ISO 14046标准或者《水足迹评估手册》为您计算或者验证水足迹。

## 您的收益

- **节约资金**——减少您的水足迹、实施新的用水、排水技术，提高用水效率。
- **风险最小化**——风险识别、创新解决方案以及积极的股份管理。
- **获得竞争优势**——符合当前和未来国内、国际法律要求，以此加强与投资者的合作关系。
- **受益于专家合作**——利用领先的专业技术和专业见解帮助您应对未来的潜在规定。
- **获得全球支持**——我们具有全球网络，主要关注用水行业的趋势以及各主要市场的最佳本地知识。

## 为什么选择TÜV南德意志集团?

TÜV南德意志集团是用水和排水行业值得信赖的合作伙伴，在独立性和公正性方面享有良好声誉。我们深入和跨学科的专业知识将为您改善用水流程及与水相关技术的质量和效率。我们将帮助您发现、解决和管理潜在风险，以此为我们的客户优化流程。我们的整体方式涉及用水系统价值链的所有阶段，包括规划、运营乃至维护。通过我们的综合服务组合及与水相关技术的深刻了解，将为技术服务和支持提供单一来源。

## 权威认证，创享价值

TÜV南德意志集团是一家专业的质量、安全和可持续性解决方案提供商，主要从事检测、检验、审核、认证、培训和知识等服务。我们的服务遍及全世界800多个地区，在欧洲、美洲、中东、亚洲和非洲都已经获得资质。我们将向客户提供客观的解决方案，为企业、客户和环境创造更多有形价值。

## 相关服务

TÜV南德意志集团提供以下相关服务：

- 能源效率
- ISO 50001
- ISO 14001
- 能源服务 — 质量保证和质量控制

1. 《碳发现项目水披露全球报告2012》

\* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供。欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分公司及办事处：

#### 上海

上海测试中心  
上海环境可靠性部  
无锡  
宁波  
永康  
南京

Tel.:+86 21 6141 0123

Tel.:+86 21 6037 6300

Tel.:+86 21 5048 3138

Tel.:+86 510 8820 3737

Tel.:+86 574 2786 6658

Tel.:+86 579 8711 7995

Tel.:+86 25 8779 0058

#### 合肥

台州

苏州

成都

杭州

北京

Tel.:+86 551 6537 8730

Tel.:+86 576 8612 6073

Tel.:+86 512 6809 5318

Tel.:+86 28 8675 3781

Tel.:+86 571 8111 0758

Tel.:+86 10 6590 6186

#### 天津

青岛

厦门

台湾

香港

广州

深圳

Tel.:+86 22 8319 2258

Tel.:+86 532 8503 0106

Tel.:+86 592 7706 188

Tel.:+886 2 2898 6818

Tel.:+852 2776 1323

Tel.:+86 20 3832 0668

Tel.:+86 755 8828 6998