



创建一个更清洁、更安全、更健康的世界  
CREATING A CLEANER, SAFER, HEALTHIER WORLD.

创新 INNOVATION



## 坦能创新电解水清洁技术

ec-H2O™ 坦能电解活性水清洁技术

ec-H2O NanoClean™ 坦能第二代电解水纳米微泡清洁技术

创新的地面清洁技术，无需化学清洁剂即可完成清洁作业，  
节省清洁成本，提高工作效率，提升健康和安全性



通过ISO 9001:2008  
质量管理体系认证





ec-H2O™ 电解活性水与ec-H2O NanoClean™ 电解水纳米微泡技术为坦能公司创新清洁技术，可将清洁用水变为一种创新环保的清洁剂，从而免除化学清洁剂在清洁作业中的使用。与日常化学清洁剂相比，它可进行更有效的清洁，同时节省成本，降低对环境的影响。

从自来水到电解水纳米微泡的转变来自坦能设备机载的ec-H2O™ 或ec-H2O™ NanoClean™ 模块，它可以生成数以百万计的纳米级微型气泡，这些纳米气泡可以有效提高清洗效率。

ec-H2O™ NanoClean™ 为第二代的电解水清洁技术，它不但具备第一代ec-H2O™ 电解活性水技术的特性，而且可以在更多的清洗领域完成的更出色，清除更多的污垢，清洁效率更高。

\*ec-H2O™ 电解活性水技术适用于坦能T12、T16、T17、T20等中大型洗地机；M17、M20、M30等扫洗一体机  
ec-H2O NanoClean™ 电解水纳米微泡技术适用于坦能T300、T350、T500e、T600、T7等中小型洗地机。



#### 降低清洁成本

ec-H2O™ 电解活性水与 NanoClean™ 电解水纳米微泡技术清洁作业无需使用化学清洁剂，同时最多可较传统清洁方式减少70%的清水使用，加之更高的清洁效率，显著地降低了清洁成本与人工成本等。



#### 健康与安全

ec-H2O™ 电解活性水与 NanoClean™ 电解水纳米微泡技术获得美国地面安全协会（NFSI）的认证，证明该清洁技术不会降低地板的防滑能，从而减少打滑、摔倒的风险。并通过美国国家卫生基金会（NSF）的安全认证，同时由于无需使用化学清洁剂，可在食品、饮料行业放心使用。



#### 提升场馆形象

采用ec-H2O™ 电解活性水与 NanoClean™ 电解水纳米微泡技术进行清洗，能有效去除常见的典型污垢，同样还有难清除的污垢如食品油脂，融雪剂等等，并且不会产生化学残留物。



#### 可持续性

第三方机构EcoForm的研究表明，ec-H2O™ 电解活性水与 NanoClean™ 电解水纳米微泡技术可通过7大关键步骤来减少清洁过程对环境的影响。

## 以经济可持续的方式进行清洗



### 市场广泛接受的清洗技术

- 自2008年以来，坦能ec-H2O™电解活性水清洁技术已成为零化学清洗剂进行地面清洗的标准技术。
- 坦能公司已经向世界29,000个地区的7500个客户售出超过65,000台带有电解水技术的清洁设备。
- ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术同样延续着坦能公司的创新精神，它给客户提供的清洗性能更为卓越，有着与上一代清洗技术同样节省成本的优势。

### 可靠科学

- 传统的洗地机工作机制有三种。
  - ✓ 水合作用
  - ✓ 使用清洁刷或清洁垫进行机械擦洗
  - ✓ 将化学清洁剂添加到清洁水中产生一定的清洁效果
- 配备有ec-H2O™电解活性水和 ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术的洗地机同样利用水合作用和机械擦洗的机制，但是无需添加清洁剂，采用电解水技术提升清洗能力的普通清水即可完成绝大多数场合的清洁作业。
- 电解水由机载电解水模块产生，内含数以百万计的纳米级的微型气泡。
- 经过与世界各地大学的科学家合作实验，已确认在ec-H2O NanoClean™ 电解水纳米微泡技术中存在的纳米级微泡，可以提供卓越的清洁能力。



#### 节约资源

应用ec-H2O™电解活性水和ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术进行清洁作业最多可降低70%的清水使用。



#### 降低化学清洁剂使用

应用ec-H2O™电解活性水和ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术无需使用化学清洁剂即可达到您预期的清洁效果。



#### 提升安全

应用ec-H2O™电解活性水和ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术通过NFSI认证，可降低行人打滑或摔倒风险。  
不使用化学清洁剂，作业人员无接触和操作腐蚀性化学品风险。



#### 提升空气质量

无需化学清洁剂的清洁作业不会向室内环境中释放任何气味或挥发性化学品，从而提升室内空气质量。



#### 降低成本

应用ec-H2O™电解活性水和ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术减少了使用化学清洁剂所需的采购、存储、人员培训与劳动保护等成本，同时清洁用水大幅减少。

在零售、医疗、教育以及工业行业使用 ec-H2O™ 电解活性水或ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡清洁技术可减轻的二次污染足迹



传统清洁方式/清洁设备

77%

水污染

94%

臭氧损耗  
酸雨  
空气污染

96%

CO<sub>2</sub>排放

97%

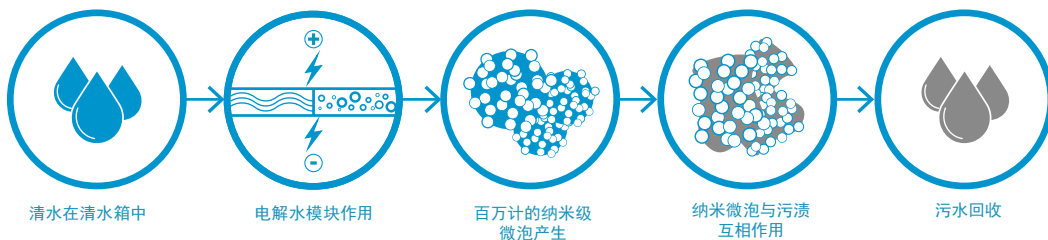
能源

98%

烟雾

### 想象一下仅仅用水来清洁！

看看ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术是如何工作的



SOURCE: EcoForm™, an independent sustainability group assessment. Visit [www.tennantco.com](http://www.tennantco.com) for more information about these studies.



## 真正的清洗效果

- 采用ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术进行地面清洗能有效去除典型的日常污垢，同样还有难清除的污垢如食用油脂，融雪剂和其他物质。\*
- 除了这些卓越的性能表现，ec-H2O NanoClean™技术还可以真正实现节省成本，表现在：
  - ✓ 减少了购买化学清洁剂的花费
  - ✓ 由于排放污水和添加清水的间隔大大延长，避免操作手需要频繁停止作业来加注清水，排放污水，使得连续清洁作业的时间大大加长，最长可以达到原来作业连续时间的三倍。
  - ✓ 大大减少了清洁物料的成本，如水的消耗，以及对常规清洁剂的购买和储存成本。

“在ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术之前，我们使用一种化学试剂中和融雪剂。通常我们不得不操作两次，但我们发现，使用ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术一次就足够了。”

— Jim Dahuff, 索迪斯, 佩恩-哈里斯-麦迪逊学校

“当第一次开始接触ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术时，感觉它是一个有趣且新鲜的项目，有点与众不同，让我们很想去进一步的了解。使用传统的化学清洁剂会有残留物，你不得不再次把它们清理掉。而当我们换成ec-H2O NanoClean设备时，我们可以很好的完成清洗和去油污任务，而且不会留下任何化学残渣。”

— Alex Bemiller, 索迪斯, 佩恩-哈里斯-麦迪逊学校

“当我们第一次拿到ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术时，便迫不及待的想要对它进行测试。不得不说，这项技术太神奇了。我们清洗了一遍地面，当看到在中心地面上干净的小道时，我们几乎震惊了。ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术的清洁能力提升了行业的标准。”

— Andrew Weed, 爱玛客, Nequa Valley 中学

“使用ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡技术后，我们的化学清洁剂成本大幅下降。同时它取代了拖把和水桶的使用，实现了自动化清洗流程，而且减少了超过3倍的人工操作时间”

— Craig Arnold, 爱玛客

坦能公司的ec-H2O™与ec-H2O NanoClean™清洁技术现已广为人知，并多次获奖与认证：

- 欧洲商业奖(EBA)——年度商业创新奖：ec-H2O™电解活性水清洁技术
- 《研发杂志》“R&D magazine”——100家创新技术奖：ec-H2O™电解活性水清洁技术
- 明尼苏达高新技术协会清洁技术奖——ec-H2O™电解活性水清洁技术
- CCE创新清洁技术金钻奖——ec-H2O™电解活性水清洁技术
- CCE创新应用解决方案金钻奖——ec-H2O NanoClean™电解水纳米微泡清洁技术
- 国家地面安全研究院(NFSI)——“高摩擦力地面认证”
- 公众健康和安全组织(NFS)——ec-H2O™与ec-H2O NanoClean™电解水清洁技术适用于食品饮料行业环境清洁作业

\* ec-H2O™与 ec-H2O NanoClean™电解水清洁技术并非适合所有污垢，包括高浓度的油脂。根据污垢类型，可能需要使用传统化学清洁剂。



坦能中国销售热线  
**400-028-1870**

眼见为实  
SEEING IS BELIEVING

如需产品演示或更多产品信息，请与我们联系。

服务热线：400 820 0885

网 址：www.tennantco.com.cn

邮 箱：tennantchina@tennantco.com

5.001.007.ap.cn 坦能电解水清洁技术手册 07/17

坦能清洁系统设备(上海)有限公司

地址：上海市青浦区白鹤镇漕盈路

3777号1幢(201712)

电话：(8621) 6700 8000

传真：(8621) 6700 8006

坦能北京分公司

地址：北京市朝阳区高碑店高井文化园

南广场1号楼西区(100123)

电话：(8610) 8579 5990

传真：(8610) 8576 0990

坦能广州分公司

地址：广州市黄埔区伴河路96号易博士

大厦1栋101(510535)

电话：(8620) 3703 9887

传真：(8620) 3703 9820

坦能成都分公司

地址：成都市锦江区南三环三段238号

(610023)

电话：(8628) 8671 7119

传真：(8628) 8671 7303



请扫码关注坦能最新动态

© 2015 坦能商标和其他带“\*”的商标均是坦能公司的注册商标，其产品的销售和服务通过坦能的销售和服务公司以及经销商进行。