

UNITED WATERS

Leading
the global
water crisis

BioGreen™

清洁、节能、高奖、荣誉，一个瑞士公司，独享着
高超净水技术的殊荣

人类正面临全球水危机

伴随着全球人口的持续增长，人类正面临着资源减少、污染增加以及对饮用水日益增长的需求。受大自然限制，新时代特征之一将是淡水供应的日趋紧张，价格倍增，从而导致健康成本的爆炸性增长以及每年数百万人的死亡。

一个水净化技术的飞跃

1977年，Rudolph Martinell教授与来自斯德哥尔摩皇家理工学院的世界顶尖科学家团队共同发明了一种纯生物、天然、健康、高效节能的净水工艺。该工艺在欧洲（主要是瑞典）已经运作实施了40余年。

BioGreen™ 净水技术，是世界上唯一能涵盖如下诸项的先进技术：1) 无需使用化学品就能生产生物和健康饮用水；2) 有效去除源水中各主要污染物（包括砷、铁、锰、细菌、病毒和微生物等）一步到位；3) 不产生污泥或衍生有害副产品，不发生腐蚀或堵塞。

UWI的净水技术是世界上最经济实惠的净水技术。其能耗仅为其它普通净水技术的1%。30年内可因此节省大量能源。其二氧化碳排放量也因此所有净水技术中最小。

BioGreen™ 技术的关键数据

- BioGreen™可对多种污染物进行高效净化处理。其净化率高达99%。
- 与瑞士和德国领先的制造商合作生产，并提供30年的可靠性能和稳定生产保证。
- 1-3个月内交货。即使在最偏远的地方，也可在到达现场后数小时内投入运行。
- 无污泥产生，无需对排放水进行处理。
- 每台BioGreen™每24小时可净化2500立方米的水。一方领地可安装多个系统，满足愈50万人用水需求。
- 集装箱上有安全锁，可防止处理系统遭遇破坏。
- 与其他普通产品相比，30年内的运营和融资成本可降低500%。
- 符合欧盟、世卫组织和其他国际卫生标准。

获奖产品

2017、2018、2019和2020年，BioGreen™系统被《资本金融国际》连续评为全球最佳净水技术。中国水利部也在28项技术中评选出国际联合水务(UWI)的净水系统为全球最佳饮用水净化技术。其覆盖范围达2.5万-50万人口的乡镇。



独特的生物净水工艺



节能

与其它传统解决方案相比，净化等量的水，BioGreen™系统仅消耗约1%的能量。



可持续发展

BioGreen™系统在净化过程中不使用任何化学品。与其它传统技术相比，其在运行过程中产生的水量损失更少，且不会衍生任何有害的副产品。



全自动化

BioGreen™系统全程自动，无需现场操作，实现全天候（24/7）远程在线质量与系统控制。

BioGreen™去除常见金属和化学元素的去除率（%）

铁	> 99%	镭	> 95%
锰	> 99%	铀	> 95%
砷	> 95%	钡	> 95%
铬III	> 95%	锶	> 95%
钴	> 95%	银	> 90%
钒	> 95%	镉	> 80%
铅	> 95%	铜	> 80%
汞	> 95%	铯	> 40%

BioGreen™之其它去污功能



氯气

供水中的添加剂氯，严重威胁着人们心脑血管健康，并增加哮喘等呼吸道疾病的风险。



细菌/病毒

含有病毒和细菌的饮用水会触发霍乱、SARS等传染病。沙门氏菌和大肠杆菌还会引起严重的腹泻、脱水、疲劳、发烧，并有致命威胁¹。



微生物

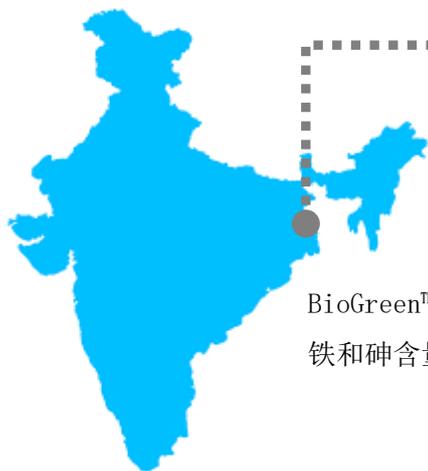
未经处理的源水可能含有微生物，从而导致阿米巴病等疾病。其症状表现可以包括痉挛、腹泻、发烧甚至死亡²。

1) 《英国医学公报》(2003) John Fawell and Mark J Nieuwenhuijsen
2) 世界卫生组织(2018)



BioGreen™ 在印度 在西孟加拉邦多比拉成功安装BioGreen™系统

西孟加拉邦是印度受砷影响人数最多的地区之一。国际联合水务最近在西孟加拉邦多比拉完成了BioGreen™系统的安装。从此，饮用水中的砷含量已从原来的0.3毫克/升降至0.003毫克/升，远低于世界卫生组织的建议值和印度的允许限值（0.01毫克/升）。由于饮用了健康、清洁和生物用水，数千村民的生活因此发生了翻天覆地的变化。



西孟加拉省多比拉市

BioGreen™系统已成功去除现有水质中铁和砷含量的99%。

- BioGreen™水净化系统安装在一个不锈钢定制容器中。为应对每年季风洪水的影响，净水装置被放置在1.50米高的混凝土地基上。
- 经瑞士世界知名检测公司SGS检测，该设备能有效去除砷和铁各有害金属，以及细菌、病毒和微生物等。
- BioGreen™系统已将铁含量从12.8毫克/升降至0.1毫克/升以下，砷含量从0.3毫克/升降至0.003毫克/升。