



ISO 30500

简介介绍



无下水管道厕所卫生处理系统

什么是ISO 30500?

ISO 30500, 无下水管道厕所卫生处理系统-预制集成式污水处理装置-有关设计和测试的通用安全和性能要求, 旨在为预制综合处理装置的无下水管道厕所卫生处理系统产品设计和性能测试提供一般安全和性能要求。本标准适用于任何未连接下水道的综合卫生处理系统¹⁾。

与ISO 30500所涵盖的集成系统类似的系统, 前端收集、输送和充分处理系统中的特定输入物, 最终保证固体、液体和气体输出物可以安全再利用或直接排放。本国际标准的关键区别在于后端未连接下水道系统。

1) 由前端(便器设施)和后端(处理装置)组成。

本标准适用于哪些用户？

ISO 30500包含无下水管道厕所卫生处理系统的安全性、功能性、可用性、可靠性和可维护性标准,以及该系统与环境保护目标的兼容性。此项标准不包括选择、安装、操作和维护程序的指南,也不包括无下水管道厕所卫生处理系统的管理,既不包含也不替代生产商的说明书和用户手册。

世界各地的许多地方都可以使用无下水管道厕所卫生处理系统。其中包括没有下水道系统的城市和农村社区以及寻求可持续卫生解决方案的城市社区。无下水管道厕所卫生处理系统适合用于临时或永久性定居点(包括难民营),同样适用于公共或私人使用的隔离场所。

为什么ISO 30500很重要？

人类的排泄物含有大量的细菌,这是一个众所周知的事实。由于人类排泄物是细菌、病毒、真菌、蠕虫和其他病原体的理想栖息环境,因此需要小心处理,以避免造成健康危害。符合ISO 30500要求的卫生系统输出物不含这些病原体;因此,该标准将有助于保护个人、社区和资源(如饮用水)免受污染和潜在致命疾病的爆发。

此外,它还能够发展成为独立的无下水管道厕所卫生处理系统,促进经济、社会和环境的可持续性。这可以通过尽量减少资源消耗(特别是用水)和生产有用的副产品来实现,如液体和固体营养物、再利用水、燃料生产材料和其他可再利用的输出材料,具体取决于系统。



图片: Sharada Prasad



ISO 30500可以惠及哪些人？

总之，国际标准是通过减少浪费和错误、提高生产力和促进自由和公平的全球贸易来降低成本的战略工具。ISO 30500可以向无下水管道厕所卫生处理系统的生产商、政府、监管机构和最终用户保证，他们使用的无下水道卫生设施安全可靠、质量优良。

随着2018年10月ISO 30500标准的发布，无下水管道厕所卫生处理系统的生产商将受益于国际标准带来的广泛公认的好处。首要好处就是节省时间和资源（只要遵循行业专家同意的经过验证的公式即可）。一旦解决了基础问题，便有更多时间来进一步研发，使产品具备真正在市场上脱颖而出的功能。

在生产商之间创造出公平的竞争环境具有双重优势，既可以让消费者放心，同时可以在全行业范围内，激励技术可靠的竞争创新。同时，国际标准是跨境贸易的重要推动者，因为国际标准属于国际公认的体系，有利于促进兼容性和一致性，同时让客户放心使用ISO名称。ISO品牌深得全世界的信赖，这样的认可程度也有助于市场营销。

在法规可能会因国家（甚至城市）而有很大差异的行业中，生产商可以通过在卫生系统方面的创新、研究和开发确保自己立于不败之地。如果愿意，他们可以向公众、用户和客户推广已通过ISO 30500认证的系统。

ISO 30500还具有哪些其他好处？

ISO 30500标准还可以为制定国家或地方无下水管道卫生处理系统法规提供良好的基础。这是因为，与所有ISO标准一样，ISO 30500代表了最佳实践，反映了来自全球监管机构、生产商和用户的共识。这使国际标准成为制定法规时的有用资源，并使监管机构从专家的综合意见中受益，而不必直接打电话寻求相关意见。它将使监管机构和政府能够利用不断更新的信息和经验来源。

而且比其他任何人收获更多的是，无下水道地区的厕所用户将体验到最广泛的好处。该标准的要求将推动创新，为管道和电力等基础设施不健全的地区，带去更好的厕所服务。在家庭和社区，符合标准的厕所用户可以确保其无下水管道卫生处理系统可靠、安全、卫生、无异味，甚至可能产生可供社区重复使用的副产品。若出现这种情况，对于每个人而言都是共赢的局面！

ISO 30500标准由谁制定？

这一标准是全球46个国家/地区的专家（代表各个领域的利益相关方，如工业界、政府、学术界和非政府组织）共同协商的结果。ISO 30500草案是由ISO/PC 305“无下水道卫生处理系统项目委员会”以及两个联络组织“非洲水资源协会”（AWWA）和“厕所委员会联盟”（TBC）共同起草的，这两个组织也同样为标准的制定做出了贡献。ISO 30500标准发布后，国际标准化组织305项目委员会（PC）随即解散。

ISO 30500标准于2018年10月发布。

国际标准化组织

ISO Central Secretariat
Chemin de Blandonnet 8
Case Postale 401
CH - 1214 Vernier, Geneva,
Switzerland

iso.org

© ISO, 2020
版权所有。