

勃林格殷格翰 x TÜV 莱茵：运用数字化手段，助推精细化废弃物管理

## 合作契机

自 1885 年成立以来，环境、健康、安全和可持续发展原则已融入勃林格殷格翰的经营之道。作为公司的首要任务，勃林格殷格翰始终坚持可持续发展运营，致力于在具体行动上落实温室气体减排与碳中和。到 2030 年，勃林格殷格翰将达成废弃物填埋转移率 80% 以上的目标。

TÜV 莱茵的废弃物零填埋管理体系认证，是全球首个废弃物零填埋相关的管理体系认证，也是目前唯一经过国家认证认可监督管理委员会(CNCA)备案的第三方认证服务。TÜV 莱茵的废弃物零填埋管理体系认证，通过对废弃物生命周期各个阶段的风险控制，找到废弃物减量化和资源化利用的最佳方案，其中包含了对组织零填埋管理体系的要求及指引，还提出了科学全面的废弃物填埋转移率的计算方法，可以帮助企业及时了解废弃物管理体系的运行状态。

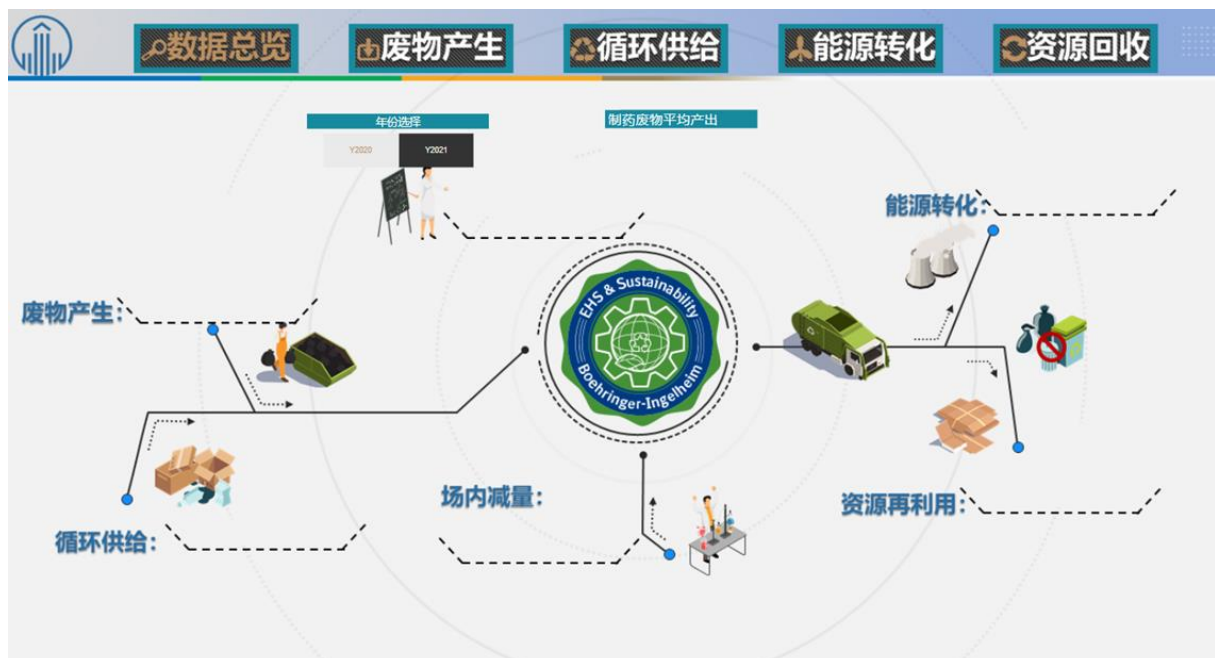
## 主要挑战

废弃物管理一直是工厂 EHS 管理的重要环节。到 2030 年降低 30% 废弃物产生量，对勃林格殷格翰是个不小的挑战。同时，如何通过数字化的手段高效管理废弃物，也是勃林格殷格翰思考一个新问题。

## 解决方案

导入废弃物零填埋管理体系认证，对达成降废目标有着很大的帮助。通过引入 TÜV 莱茵先进的废弃物零填埋管理方法，上海勃林格殷格翰实现了对废弃物生命周期各阶段的风险控制，不断探索废弃物减量化和资源化利用的最佳方案，也将废弃物的管理，转变成了资源的管理。

在数字化方面，上海勃林格殷格翰希望系统化地实时管理废弃物，并且要防止相关数据的外泄。基于此，自主开发的废弃物管理系统于 2021 年正式上线，通过与后台数据的对接打通，用户可以在系统上实时查看废弃物产生、循环供给、能源转化及资源回收利用等情况，有效及时地对废弃物进行管理。目前生产、仓库、研发、质量等部门都已使用了这套系统。扫码入库操作简单、实时更新数据精准，系统一上线，就得到了使用部门的一致好评，目前集团已经计划推广到其他生产场所。



在实际运用时，用户通过查看废弃物的产生比，可以了解分析废弃物可回用以及可改进的空间。例如在循环供给这一块，纸箱的量还需要优化，结合 TÜV 莱茵给到的建议，会在现有方案上升级改进。另外通过系统发现，木栈板的循环使用量并不高，经了解后，发现是因为存放空间不足，导致无法累积到一定的量去做熏蒸，只能直接报废。在各部门的协调下，仓库部门专门辟出了木栈板的存储空间，使得木栈板能累积达到一定的量去做熏蒸处理，再次循环使用。



## 客户证言

TÜV 莱茵的审核老师能够提供专业的意见，为我们带来其他企业的最佳实践，帮助我们不断优化废弃物处理的方式。同时，借助审核的契机，公司各部门也会主动去思考，废弃物如何减量、如何管控。作为同类型企业率先导入废弃物零填埋管理体系的先行者，勃林格殷格翰引行业之先，发挥带头示范的作用。

上海勃林格殷格翰药业有限公司环保及可持续主管 侯玉涵



## 未来规划

勃林格殷格翰将继续推进废弃物管理项目，为达成减排降废的目标而努力。TUV 莱茵也将持续提供废弃物零填埋管理体系认证服务，助力企业实现绿色低碳循环发展。