

建军九十载，致敬中国军

8月1日，为庆祝中国人民解放军建军90周年，我司组织党团支部成员在公司会议室观看朱日和阅兵活动。

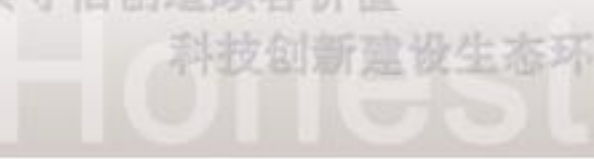
雄壮的国歌在内蒙古朱日和联合训练基地的上空响起，这是新中国成立以来第一次为建军节举行的阅兵，驻训朱日和的精锐部队，带着建军90年的历史荣耀，带着百战之师的时代担当，集结在阅兵场，接受主席检阅，向党向人民宣誓：听党指挥、能打胜仗、作风优良。鲜艳的五星红旗冉冉升起，一个个方队整齐走过，一辆辆装甲车开过，一架架战机飞过……看到这激动人心的一幕幕，大家不断地被中国军队的强大阵容震撼，不由的发出阵阵掌声。

此次观看阅兵活动激发了全体员工的爱国热情，增强了民族自信心与自豪感，全体同仁表示将学习人民解放军的革命斗争精神，充分应用到今后的工作生活中，让我们携手共进，共创“奥尼斯梦”。

本报通讯员：井进 编辑：杨文娟



诚实守信创造顾客价值
科技创新建设生态环境



奥尼斯人报

第28期 2017年8月1日 本报地址：南京市栖霞区桂林大道18号马都科创中心3楼301-奥尼斯-文宣部 主编：李强

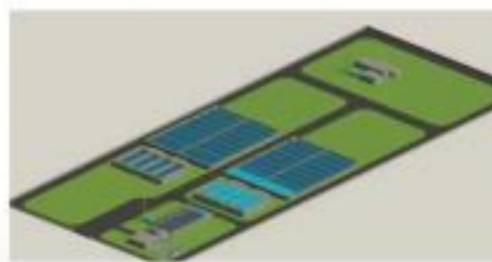
热烈祝贺我司成功中标 “临沂博瑞首创水务，兰陵、沂南首创水务 除臭系统设备采购与安装”项目

立秋之日，秋实之始。2017年8月7日，我司一举中标“临沂首创博瑞水务有限公司、沂南首创水务有限公司、兰陵首创水务有限公司除臭系统设备采购和安装”项目之“LLYN兰陵县第二污水处理厂、沂南县第二污水处理厂”项目。

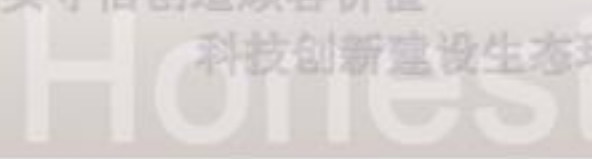
该项目是对污水的预处理单元、水解酸化池、初沉池、厌氧池、脱水机房和储泥池等产臭构筑物进行臭气加盖收集，再经过输送风管进入一体化生物除臭装置进行净化处理的EPC总包交钥匙工程，包含系统优化设计、供货、安装与调试、技术文件及技术服务。

此次项目顺利中标并成功牵手“首创水务”，标志着我司在山东环保市场的开拓经营迈出了关键的一步，为我们今后在山东大展宏图打下了坚实的基础！

本报通讯员：王晴 编辑：董俊



诚实守信创造顾客价值
科技创新建设生态环境



B

技术交流

一体化生物除臭装置 (专利号：ZL201520374191.8)

一、技术概述

在环保行业污水处理过程中，往往会产生恶臭气体，其成分主要以H2S和NH3为主，同时还含有少量的甲硫醇等恶臭气体。对于这些气态污染物，处理方法有很多种，如化学洗涤法、活性炭吸附法、焚烧法以及生物法等。其中生物过滤技术被誉为臭气治理的绿色解决方案，由于生物过滤技术不使用有毒有害化学药剂，能源消耗低，滤料源于大自然，净化产物无害化，因此得到了更广泛的应用。

生物过滤技术是指先在滤料（填料）上培养微生物（功能菌），再利用其新陈代谢过程来降解臭气，进而达到除臭目的的一种方法。这种方法具有处理效果好，适用范围广，运行费用低，易于管理和无二次污染等优点。

奥尼斯公司综合国内、外先进的生物过滤技术，并依据本公司国际尖端的玻璃钢设备制造技术，开发了工艺简单、净化效果好、施工方便、运行稳定且高效环保的一体化生物（过滤）除臭系统。

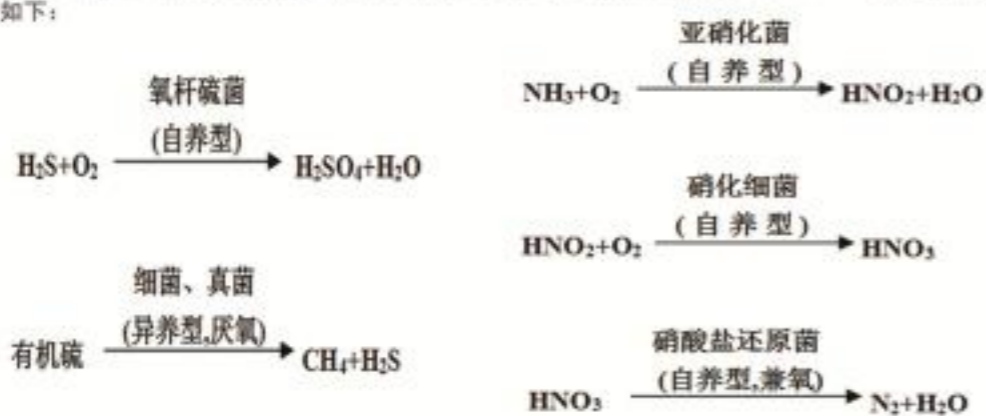
一体化生物除臭装置已经获得国家实用新型专利（专利号：ZL201520374191.8）。

二、技术原理

在适宜的环境条件下，附着于填料上的微生物利用臭气中的污染物作为能源，维持生命活动，并将其分解为CO2、H2O和其他无机盐类，从而使臭气得以净化。其反应总过程如下：



污染物成分不同，所需微生物种类也不同，特定的污染物成分对应特定的微生物群落。当恶臭气体为H2S时，氧杆菌会将H2S氧化成硫酸根；当恶臭气体为有机硫时，如甲硫醇，则需要微生物（细菌、真菌）将有机硫转化成H2S，然后H2S再由氧杆菌氧化成硫酸根；当恶臭气体为NH3时，先经亚硝化细菌和硝化细菌转化成硝酸盐，再由硝酸盐还原菌将硝酸盐还原成氨气（NH3）。具体反应过程分别如下：



C

技术交流

三、技术特点

一体化生物除臭系统，合理设计选材，以真空导入玻璃钢材质为主，具有以下特点：

- (1) 对臭气浓度控制的有效效率高达98%；
- (2) 无害化生物填料，具有较高的生物吸附能力，分解恶臭物质的速度快、效率高；
- (3) 特定的功能菌附着在填料上面，针对性的去除除臭因子；
- (4) 充足的停留时间，该生物除臭装置的停留时间充足；
- (5) 气体分布方式设计合理，分布均匀；
- (6) 保温及防护层可抵抗外界温度变化的干扰；
- (7) 装置箱体采用模块化结构，可现场施工，便于安装，占地空间少；

四、应用范围

- 城市污水处理厂
- 垃圾处理厂
- 工业废水处理站
- 其他工业生产过程产生的臭气处理，如饲料加工、粪便处理、纺织印染和制药系统等过程。

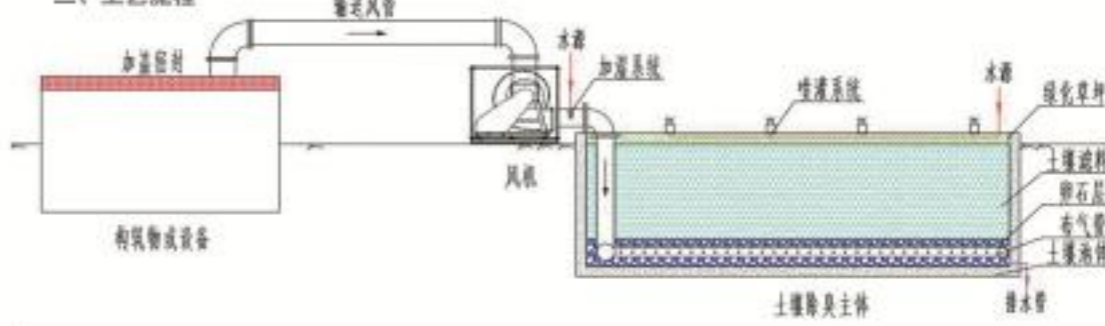
生物土壤除臭工艺

一、工艺介绍

土壤生物除臭技术是将恶臭气体收集后送入人工配制的土壤中，使其通过土壤层时恶臭成分被土壤颗粒吸附，通过土壤中微生物的吸收、降解达到处理的目的，它对低浓度的恶臭废气来说是一种简单、稳定、经济的处理方法。

土壤层所采用的介质为地衣沃土特别是腐植土，必要时需要改良，使土壤形成具有吸附作用的胶状颗粒，增加床层的透气性。床层表层到500mm深的土层中大量存在细菌、放线菌、霉菌、原生动物、藻类及其它微生物，每克土壤中可达数万个，其中藻类能够助长细菌繁殖，细菌又是原生动物的饲料，这些微生物构成了一个稳定的生物群落系统，具有较强的分解污染物的能力。当臭气中的污染物接触含有大量微生物的透气土壤介质时，会被微生物完全氧化并转化为CO2、水以及微生物细胞物质，使得气体得到净化。

二、工艺流程



D

技术交流

接上页

臭气源（污水池或设备）产生的臭气经加盖密封，由收集管路有序收集后经除臭风机进入到布气管系统，然后进入经过专门配制的活性土壤过滤层进行生物降解处理，处理好的气体从土壤滤体表面进入周围大气。处理过程中，通过加湿系统对气体加湿，增加气体的湿度。此外，土壤介质中的微生物所需的水分需要喷淋系统进一步提供。

三、工艺说明

加盖密封、输送风管和风机均采用有机玻璃钢材质，具有较强的耐腐蚀性。布气管布置在卵石层中，采用HDPE材质，布气管上开有布气孔，使得臭气均匀接触土壤滤料，保证去除效果。

土壤滤料采用专门配置的活性土壤介质，主要介质是肥沃的腐植土和体积较大的腐木块，再添加一些矿物质，如珍珠岩或陶粒。另外，加少量污水处理后的污泥可提高土壤中菌种的含量，加快启动土壤除臭装置的正常运行。

喷淋系统采用园林灌溉系统，自动控制喷淋水量。整个处理系统采取PLC自动控制，对工艺运行过程进行有效控制。表层的绿化草坪，可以美观周围环境，同时对臭气有一定净化作用。

四、生物土壤除臭工艺的特点

- 能有效去除各种臭气类物质，处理效率能达到95%—99%。
- 运行维护简单、稳定，运行费用低廉。
- 适应各种气候环境下运行，以及间断运行。
- 系统运行周期长，能有效运行15—20年。

五、应用范围

城镇污水厂及一些有条件的工业废水处理厂的臭气治理，以及畜禽养殖厂的恶臭处理。

<p>项目案例</p> <p>某污水处理厂臭气治理项目</p> <p>处理风量：24000m³/h 处理工艺：一体化生物除臭装置 项目地点：福建厦门</p>	<p>项目案例</p> <p>某饲料厂臭气治理项目</p> <p>处理风量：5000m³/h 处理工艺：生物除臭装置 项目地点：山东烟台</p>	<p>联系我们</p> <p>地址：江苏省南京市栖霞区桂林大道18号马都科创中心3楼301-奥尼斯-文宣部</p> <p>电话：+86 025 66621800</p> <p>www.honest.com</p>
---	---	---

E

交流园地

绿色理念，袋袋相传

用环保袋代替一次性塑料袋，用自行车代替汽车出行，这些日益被人们所接受的环保概念，就是现在全世界都在倡导的“低碳生活”，保护环境与维护生态平衡的历史重任落到我们跨世纪一代的肩上。

作为环保型企业，为了节能减排走进我们的生活，我司工会精心准备了彩色环保袋，分发给全体员工，推行“低碳，让生活更美好”的主题，号召大家用实际行动支持环保，享受低碳生活。

本报编辑：于燕



happy birthday

王政委 吴焰苗 徐尚武 许世昌 邓敏燕
你们的生日和秋天一起来临，你们的心血，为企业的明天书写，在这个美好的日子里，送上我们奥尼斯最美好的祝福：祝你们生日快乐！心想事成！