

[即时](#)
[新加坡](#)

南大研究：一细菌能有效吸收废水里的有害化学物质

文 / 李思邈

发布 / 2022年7月13日 12:24 PM

更新 / 2022年7月13日 12:40 PM



带领这项研究的伍尔特资教授在位于南大的新加坡环境生物工程中心展示团队的研究成果。每缸废水里都含有肉眼看不见的细菌，把磷（phosphorous）吸收走能降低对水源生态的危害。（新加坡环境生物工程中心提供）

字体大小: [小](#) [中](#) [大](#)

（早报讯）细菌虽小，却“五脏”齐全，在处理废水的过程中也能扮演重要角色。本地研究员就发现，有一种细菌能够在高达35摄氏度的温度吸收废水里的化学物质，避免排出的废水危害水源生态。

废水中含有大量的化学物质，其中就包括磷（phosphorous）。当废水被排出，里面的磷可能导致淡水里的水藻快速大量地繁殖，造成藻华（algae bloom）的问题。藻华除了显著降低水中的氧气含量，也可能释放有毒物质，危害淡水中的其他生物。

南洋理工大学的新加坡环境生物工程中心（Singapore Centre for Environmental Life Sciences Engineering，简称SCElse）研究员就发现，一种被归类为“磷酸蓄积性候选菌”（Candidatus Accumulibacter）的细菌能够有效地吸收废水里的磷。

带领这项研究的南大土木与环境工程学院伍尔特资（Stefan Wuertz）教授说，使用细菌比起现有的废水处理方式更加简便，且不会产生化学废料。

方式只使用于25摄氏度的水温中，但随看全球暖化，团队的这项发现将能确保未来的废水处理不会受高温的影响。

请LIKE我们的官方面簿网页以获取更多新信息

赞 分享 33 万位用户赞了注册去看看朋友们都喜欢什么。

热词

废水 | 细菌 | 南洋理工大学

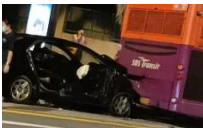
< 本地新增1万6870起冠病病例 重症病患104人 骗子制造假新闻谎称 尚达曼代言加密货币 >

news POST 购买此文章

延伸阅读

 [阿嫂买早餐回家 脚踏车男抢包逃](#)

 [统一教日本分支证实 刺杀安倍枪手母亲是信徒](#)

 [尾撞双层巴士 汽车司机身亡](#)

 [多多第一组奖金料开彩前破1000万元大关](#)

即时新闻

国际 | 7小时前
[欧洲冠病疫情反弹 英国累计死例达20万起](#)

国际 | 8小时前
[乌克兰：恢复粮食出口有望在四方会谈上取得突破](#)

中国 | 8小时前
[台湾恐怖片《咒》进入Netflix非英语电影排行榜前10](#)

国际 | 8小时前
[拜登抵达以色列开启中东之行](#)

新加坡 | 9小时前
[骗子制造假新闻谎称 尚达曼代言加密货币](#)

新加坡 | 9小时前
[本地新增1万6870起冠病病例 重症病患104人](#)

热门