

新闻稿

编号 35

生产流程监控法以创新性荣获瓦克可持续发展奖

博格豪森，2023年10月27日—瓦克化学集团向旗下工程部项目颁发瓦克零碳奖（**WACKER Net Zero Award**），以表彰项目团队为提高生产流程监控效率而采用的创新方法。瓦克零碳奖的奖金金额为1万欧元，每年颁发一次，奖励其项目有助于实现集团可持续发展目标的个人或团队。本年度获奖者 **Markus Bauer** 博士及项目团队借助高级过程控制（**APC**）成功地开发出了一种可实时优化生产过程的模型化流程调控系统。颁奖仪式于本周在博格豪森召开的集团可持续大会上举行。

瓦克化学股份有限公司总裁兼首席执行官贺达博士（**Dr. Christian Hartel**）介绍说：“瓦克为自己设立了雄心勃勃的可持续发展目标，其中包括至2030年，将温室气体绝对排放量减少50%，至2045年实现净零碳排放。”他表示，这些目标的实现，需要集团上下，齐心协力，借助一系列大大小小的项目，共同努力：“而瓦克零碳奖便是我们对这种热情，以及能够减少我们产品及生产流程温室气体排放、进一步降低资源消耗的杰出项目的肯定”。

此次获奖项目使用的高级过程控制，是一种来自工业4.0（第四次工业革命）领域的基于软件的方法，可用以优化化工设备的流程控制。它能够将来自车间，以及有关空气温度、湿度等外部影响变量的数据汇

新闻稿，编号 35，2023 年 10 月 27 日，第2页，共4页

总到带 APC 的动态模型预测调控系统中。例如，这种预见性工艺优化能够节约蒸馏塔或粉末干燥设备所需部分加热用蒸汽。

目前，瓦克集团各业务部门和主要生产基地正在使用 100 多台带 600 多个控制回路的 APC 控制器，其中，世界各地大型上游车间因生产量大而尤其适合使用这种方法。据瓦克内部计算，这些 APC 控制器每年可为集团减少 150 千吨二氧化碳温室气体排放。

瓦克总裁兼首席执行官贺达博士指出：“这种 APC 法是一个很好的例子，表明了信息工程与工程技术的智慧组合所蕴含的机遇。获奖者及团队通过充分利用数字化带来的可能性，大大推动了我们综合生产能源效率的提高，让我们能够尽可能降低生产对环境的影响，为集团在实现碳中和的同时更具生产力做出了宝贵贡献。在这个获奖方案中，可持续发展和竞争力相辅相成，它因此成为了瓦克零碳奖理所当然的获选者。”

新闻稿，编号 35，2023 年 10 月 27 日，第3页，共4页



在瓦克零碳奖颁奖仪式上（左起）：瓦克总裁兼首席执行官贺达博士（Dr. Christian Hartel）、获奖者 Markus Bauer 博士和集团可持续发展工作负责人 Peter Gigler 博士。（照片：瓦克）

提示：

欢迎访问以下网页，获取新闻稿图片：

<http://www.wacker.com/presseinformationen>

新闻稿，编号 35，2023 年 10 月 27 日，第4页，共4页

欢迎索取详细资料：

瓦克化学股份有限公司
Presse und Information
Michael Kuhli 先生
电话：+49 89 6279-1176
michael.kuhli@wacker.com
www.wacker.com
关注我们：  

瓦克简介

瓦克是一家全球运营的化学集团，共有员工约 15700 人，年销售额约 82.1 亿欧元（2022 年）。
瓦克目前在世界各地拥有 27 个生产基地、26 个技术中心和 50 家销售办事处。

瓦克有机硅

硅油、有机硅乳液、硅橡胶、硅树脂、硅烷、气相二氧化硅、热塑性弹性硅胶

瓦克聚合物

可再分散乳胶粉、乳液、固体树脂和溶液形式的聚醋酸乙烯酯和醋酸乙烯酯二元及三元共聚物

瓦克生物科技

生物技术产品，如，环糊精、半胱氨酸和生物药剂等，以及精细化学品和聚醋酸乙烯酯固体树脂

瓦克多晶硅业务部门

半导体及光伏产业用多晶硅材料