

致力于极致的净化分离

专访朗盛液体净化技术大中华区业务经理唐朔——水，是生命之源，也是可持续发展的源泉。朗盛一直积极致力于切实帮助提升洁净水的供应，不断提升用水品质、降低用水成本。从基础的水净化到工艺复杂的过程用水处理，朗盛的技术创新始终围绕水的终极目标——纯净。2020年9月，朗盛举办了以“与合作伙伴共创价值”为主题的线上品牌日活动，朗盛液体净化技术大中华区业务经理唐朔分享了朗盛在液体净化领域的最新动态及技术解决方案。

文 / 本刊记者 张圣洁 胡静

PROCESS-Tip

更多信息请扫描二维码：



chem.vogel.com.cn
反馈编码：A201136

朗盛液体净化技术(LPT)业务部隶属于朗盛消费者保护业务板块，是全球三家领先的离子交换树脂生产商之一，在全球范围内有超过1500家的应用客户，被众多行业用于处理和净化水及其他液体介质。朗盛的Lewatit®离子交换树脂、Bayoxide®氧化铁吸附剂和功能聚合物、Lewabrane®反渗透膜元件和超滤膜(区域侧重)等产品，可以从饮用水中去除铁、锰等有害成分以及砷、铅以及杀虫剂等微量污染物。通过将铬酸盐、汞、表面活性剂以及氯代烃类等污染物键合到离子交换树脂，还能高效处理地下水，将可能会破坏生物水处理或危害环境的离子型和非离子污染物从废水中高效去除。LPT业务部的液体净化产品和解决方案在全球各主要领域有着广泛的应用，如发电行业，火力发电厂，核电站，半导体行业，生产LCD面板以及芯片的关键部分，饮用水、食品行业以及新能源汽车行业等。朗盛以高品质绿色解决方案推动着产业的可持续发展，同时也实现了



朗盛液体净化技术大中华区业务经理唐朔先生

自身的快速增长。

“万变不离其宗”的水处理

朗盛离子交换树脂技术业务应用行业十分广泛，尤其湿法冶金、电镀行业、石油化工，核电站以及核电网行业应用最为广泛。唐朔介绍，朗盛离子交换树脂凭借选择性地结合离子的独特能力，为应对市政废水处理做出了重要贡献，积极响应“绿水青山就是金山银山”。

“朗盛液体净化技术业务部门以水处理净化业务为主，随着市场的发展及用户需求的多样

化，我们不断研究创新满足市场需求的产品。”唐朔以水环境中的PFOS(全氟辛烷磺酰基化合物)为例介绍了LPT业务部的实践。“近几年随着中国工业转型升级加快和环保产业快速发展，公众开始关注环境中的PFOS，其在增氧和无氧环境具有很好的稳定性，是非常难分解的有机污染物，朗盛可以选择性地高效处理像PFOS这样的物质，保护环境也保护人体的健康，这也是目前市面上处于领先地位的技术和产品。另外，在CO₂排放方面，我们已经和欧洲的公司开展了前瞻

性研究,捕捉空气当中的CO₂,把它作为化学的原料,变废为宝。朗盛液体净化技术部门紧跟市场趋势,以精准靶向技术满足目标需求。”唐朔说道。

液体净化处理过程中,朗盛的选择性离子交换树脂技术的应用非常广泛,“选择性离子交换树脂类似我们医学上的靶向技术,可以专门针对溶液中的某一个物质,把它提取分离出来。”唐朔介绍,“离子交换树脂的应用不仅仅是末端的水处理,还有石化、食品以及冶金等行业的过程用水处理,例如制备在塑料生产或酯化中使用的催化剂,如BPA、MTBE等(树脂基催化剂),提高生产效率,减少废酸废碱对环境的污染;氯碱电解过程中的卤水净化;工业生产液流提炼和回收及有机化学物质产品纯化等。”

液体净化在整个生产流程的液体质量控制中扮演着重要的角

色,“比如在半导体行业,随着芯片技术越来越快地发展,半导体越做越小,其实对水的要求也是越来越高,水中不能含有一点离子,这一切促使朗盛朝着高纯水方向的产品方向持续地研发。”唐朔说道,“对于高纯水方向的产品,看起来简单,其实技术壁垒很高,但其中也充满了乐趣,可以这样说,朗盛的技术入门是水处理,做到最高端也是水处理。”

着眼未来产业发展

唐朔介绍,建设充电桩,推动新能源汽车是下一步行业发展的热点。朗盛液体净化技术业务部的离子交换树脂产品在电池级镍和钴的提取和生产,以及高纯度锂的净化等方面也得到了充分的肯定,这3种金属是当今电动汽车电池用阴极材料的关键材料。

随着国家的环保政策愈趋严

格,企业的环评要求也越来越高,废水处理对选择性特种树脂的需求越来越多。近日,朗盛也在重组其水处理技术业务,未来将专注离子交换树脂业务,计划将发展重心放在高端应用市场。朗盛计划未来几年投资8000万~1.2亿欧元,新建一座生产设施,届时离子交换树脂新工厂产能将达到20000~30000m³,计划在5年内建成,以满足全球日益增长的需求。

面对中国市场的巨大潜力,朗盛加强了离子交换树脂行业的本土化服务。2020年7月,朗盛正式启动了朗盛亚太区应用开发中心的建设,成为首家进入上海国际化工新材料创新中心的企业,预计2020年竣工,2021年正式运行。这个应用中心将主导朗盛长期在中国发展的应用开发。



VOGEL 机工弗戈

定制化服务 全媒体传播

PROCESS 流程工业

· 全媒体平台



在线
一对一

☎ 010-63326095~98
✉ process@vogel.com.cn
🌐 chem.vogel.com.cn
📍 北京市西城区白云路1号白云大厦11层

+ 品牌宣传 + 文章采写 + 现场直播

+ 全媒体专题 + 数据直邮 + 免费申请

+ 企业定制化专题 + 视频服务 + 电子杂志

专注于过程行业的垂直
专业全媒体传播平台 >>

广告