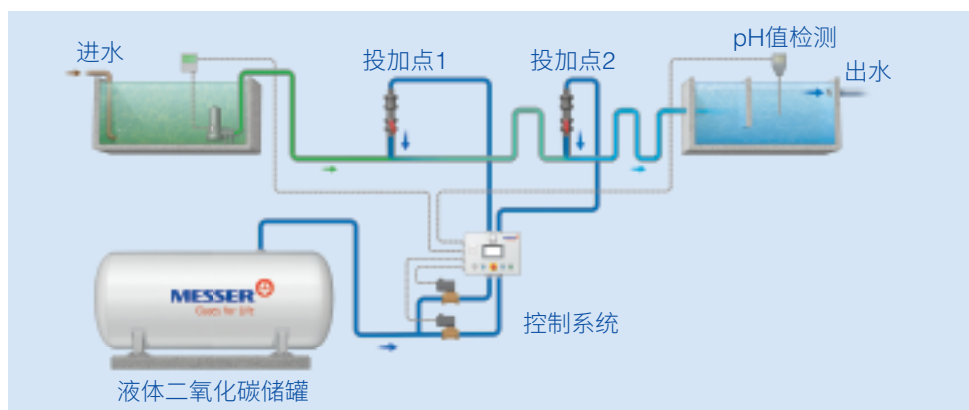


Trecmix®二氧化碳中和投加系统

环保、高效解决饮用水、废水的高 pH 值问题



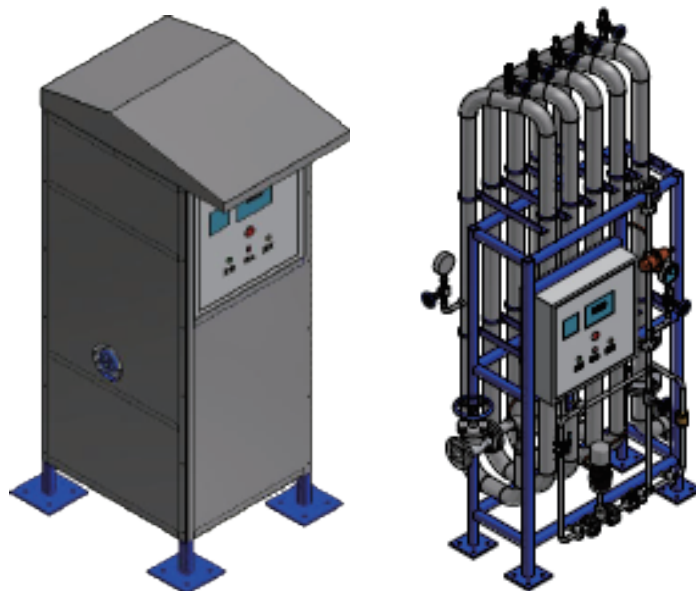
工业生产中经常会产生碱性废水，饮用水水源在夏季也会遇到 pH 值升高影响出水水质的问题。人们通常使用矿物酸（硫酸或盐酸）来进行 pH 调节，但是矿物酸会增加废水中的盐度，酸的储存也十分麻烦。使用二氧化碳 (CO₂) 则更为高效且完全自然：作为水的天然缓冲系统的一部分，二氧化碳不会增加水的盐度，不会引入新的污染物。同时，作为一种弱酸，二氧化碳的中和下限 pH 值为 6.0 左右，并且具有平缓的中和曲线，能完美避免过度酸化的问题，实现更精确的 pH 值调节，可以以简单、经济的方式满足排放标准。



在废水同时具有高碱性、高硬度特性的情况下，二氧化碳可以同时去除水中的碱度和硬度，达到回用标准，如混凝土搅拌站废水和水体底泥处理废水。食品级二氧化碳可以安全有效的调节饮用水水源的 pH 值。通过中和反应将二氧化碳转化为碳酸盐固化在水中，也可以为碳减排做出贡献。

梅塞尔 Trecmix® 二氧化碳中和和投加系统可以在现有管道或水池内，采用微气泡旁路投加方式注入二氧化碳气体。在投加点后端通过在线 pH 值检测，实现全自动的 pH 值反馈投加控制，无需人工值守。使用梅塞尔专有的混合器，二氧化碳利用率接近 100%，可实现 pH 值的稳定控制。

设备型号	二氧化碳投放量
20A	0-40 kg/h
20B	0-60 kg/h
20C	0-100 kg/h
20D	0-125 kg/h
25E	0-150 kg/h
32E	0-200 kg/h



优点

- 精确的控制，高效的溶解利用率
- 环境友好的处理方式，防止水中盐度增加
- 解决过度酸化的问题
- 不腐蚀系统，延长设备使用寿命
- 无需处理高风险的强酸
- 占地面积小，人员成本低
- 运行和维护成本低

梅塞尔的实际应用

使用二氧化碳进行中和的第一步是选择一个合适的位置。在很多客户现场，我们可以利用一些现有的设施，如污水管道、水池或水泵井。通过仔细勘查污水特性和现场条件，我们为每个客户制定最合适的技术方案。梅塞尔可以从许多技术组合中选出最适合您的那一种，并提供相应的监测及注入设备，这些设备会十分紧凑，能够整体撬装。梅塞尔也会在变换的市场环境下保证您的二氧化碳供应。

增值的服务

梅塞尔可提供多样化的供气解决方案，包含气体、服务和应用技术设备，可帮助客户节约成本、节能减排，带来显著的经济效益和社会效益。

如果您对 Trecmix® 系统有任何疑问，或者想与梅塞尔的应用技术专家进行单独咨询，请随时与我们联系。

共同寻找最优解决方案

您可以从我们在二氧化碳中和碱性污水方面的丰富经验中受益。我们的应用技术工程师可以根据您的需要提供最佳解决方案。

- 食品行业
- 饮料和奶制品行业
- 化学和制药业
- 建筑业
- 采矿和混凝土工业
- 炼钢及金属化工
- 电厂
- 饮用水生产
- 废物管理及回收
- 玻璃行业
- 纸浆及造纸行业
- 纺织及皮革业
- 湖泊、河流底泥处理
- 其他各个行业



MESSER 
Gases for Life

梅塞尔集团中国总部

Messer China Corporate Office
上海市苏虹路33号虹桥天地3号楼203室 (201106)
Room 203, Building 3, The hub, 33 Suhong Road
Shanghai, 201106, P. R. C.
电话: +86 21 2312 6666
communications@messer.com.cn
www.messergroup.cn