

评估个护产品限制影响的监测项目发现D4与D5含量较低

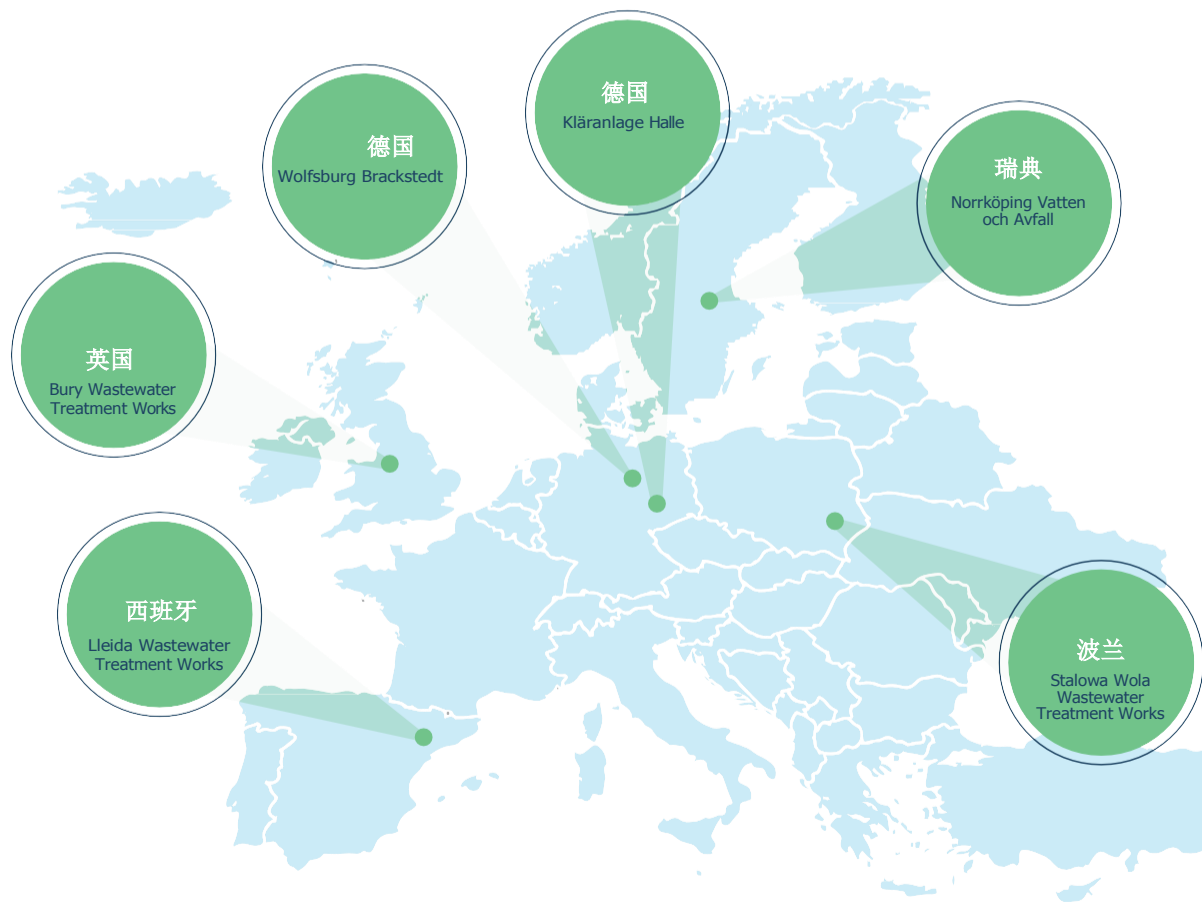
CES - 欧洲有机硅中心监测项目

2018年1月，欧盟发布针对淋洗类个人护理产品中八甲基环四硅氧烷(D4)与十甲基环五硅氧烷(D5)的REACH使用限制。本限制政策的目的是通过限制D4与D5在个护产品中的使用，减少其向水生环境的释放。

为了评估REACH限制政策的影响，CES欧洲有机硅中心评估了释放到废水处理厂的D4与D5含量，从而评估消费者对含有D4与D5的个护产品的使用。

项目设计

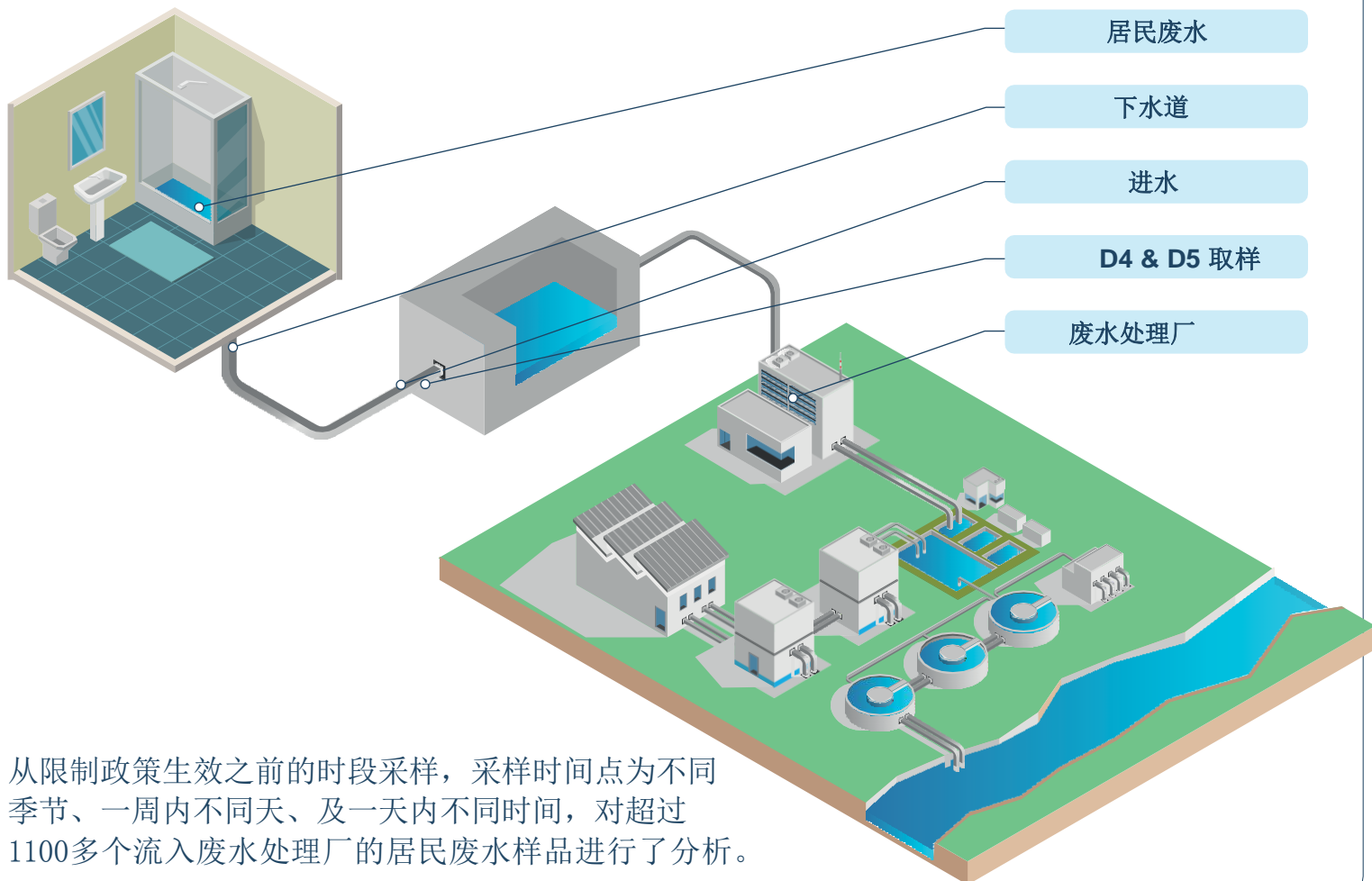
CES监测项目收集了五大欧盟国家中六大代表性废水处理厂的进水，这些废水主要来自居住区。这一项目在设计上对D4与D5进行严谨的长期统计评估，以评估限制政策的影响。



三大采样时段

该项目将评估三大时间段：限制政策生效前，个护产品逐步停用阶段（2年）和限制政策生效之后（2020年1月）。

D4/D5 采样地点举例



限制生效前时段结果

在所有废水处理厂，D4的浓度都已经处于政策生效后的预测值水平。在所有废水处理厂，D5的浓度正接近政策生效后的预测值水平。上述浓度低于预期，证明限制政策没有必要性。

