

可持续水管理(Alliance for Water Stewardship, AWS) 年度报告

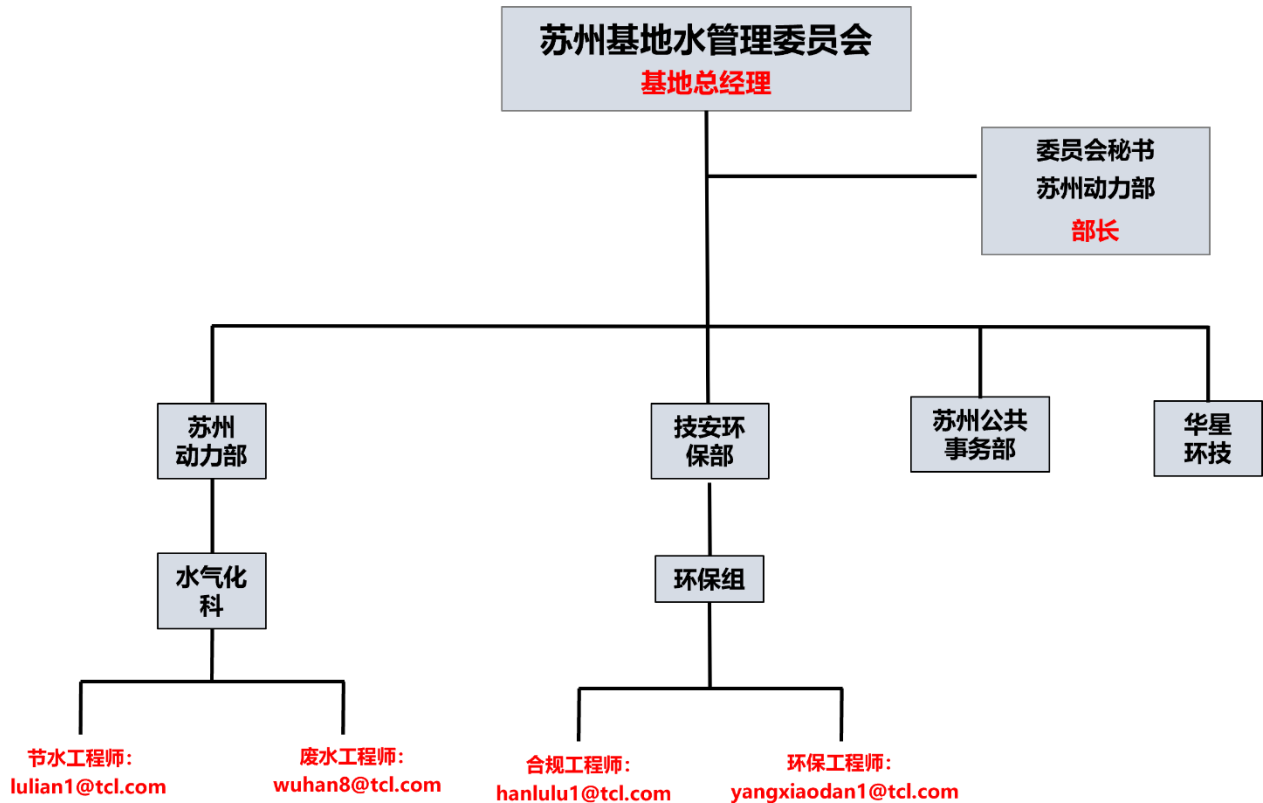
TCL 华星认识到水资源的宝贵及其对企业可持续发展的重要性。我们致力于实施水资源的合理利用和保护措施，以减少对当地水资源的消耗，提高用水效率，减少废水排放，并降低对环境的影响。我们遵循“减量、再利用、回收”的原则，以科学的方法管理水资源，确保水资源的可持续利用。

AWS 可持续水管理为全球标准化架构的水资源可持续管理认证。苏州基地将努力践行 AWS 可持续水管理标准，力争获得白金级证书，并陆续扩展至其他基地，实践水资源的可持续管理，并与厂区所在流域的利益相关方共同维护区域水资源。

可持续水管理战略

类别	管理战略
良好的水管理制度	• 设立基地级水管理委员会，由基地总经理直接领导，每年定期审核水管理目标 • 建立可持续水管理体系并定期维护
可持续的水平衡	• 通过工艺节水、回收与再生等措施，使用水影响最小化
优良的水质	• 推行废水减量改善，持续监测水质，保证出水水质优于国家/地方排放标准
重要水相关区域的健康	• 支持流域重要水域生态修复及环境保护教育工作
安全的饮用水	• 保障员工饮用水安全

苏州基地可持续水管理组织



负责人/单位	业务范围
基地总经理	- 全公司的环保、卫生负责人，负责公司审查 - 水管理内部检查 - 水管理法规沟通
各区域主管	负责厂区的环保、卫生及相关审查
动力部	水管理专职单位，负责各区域部门相关业务 - 鉴别水相关风险 - 操作、维护水相关设施 - 水管理目标制定及实行
技安环保部	- 水管理相关许可申请及申报 - 水质检测 - 水管理内部检查

AWS 五大推动成果

类别	措施及成果
良好的水管理制度	t10 设立节水小组，明确各岗位责任，并获得市级水效领跑者。每日分析各系统用水量、废水量及水质，全年 0 事故
可持续的水平衡	t10 已导入 RO 浓水回收循环系统，极限利用 bac 过滤水，部分反洗水回用，减少废水产生量，节约纯水用量
优良的水质	- t10 严格管控纯水各工艺段电导率、toc 指标，确保纯水供给水质低于 50ppb - 持续监测废水排放，确保全年 0 超排，且内控排放标准严于国家标准 - 加强内部水质检测，生产废水按月检测，生活污水按年检测，雨水按年检测
重要水相关区域的健康	t10 持续进行节水活动宣传，调高员工节水意识，更换老化化学品储罐，防止化学品泄露
安全的饮用水	- 每层楼设立残疾人卫生间，2 楼设立母婴室，便于弱势群体使用 - 增设 3 台直饮机，代替桶装水

2024 年度水管理目标及成效

绩效指标	单位目标	目标	2024 年绩效
单位产品耗水量	吨/平方米	0.52	0.48
水污染排放 COD 值	mg/L	排放限值 100mg/L，目标 低于限值 50%	12

2024 年可持续水管理完成情况满意度调查

题目\选项	非常满意	比较满意	不满意	不了解
-------	------	------	-----	-----

建立公司节水岗位责任制	238(48.28%)	213(43.2%)	10(2.03%)	32(6.49%)
CRO 浓缩水循环，节约市政用水	246(49.9%)	210(42.6%)	8(1.62%)	29(5.88%)
RO 浓水量调节，提高产水效率	248(50.3%)	208(42.19%)	6(1.22%)	31(6.29%)
废水排放监测	252(51.12%)	204(41.38%)	10(2.03%)	27(5.48%)
节水活动宣传，提高人员意识	251(50.91%)	211(42.8%)	9(1.83%)	22(4.46%)
饮用水定期检测，关注员工用水安全	249(50.51%)	207(41.99%)	18(3.65%)	19(3.85%)
整体满意度：				92.5%

厂址流域及利益相关方面面临的挑战与机遇

风险	影响	应对措施
水效/排污等标准要求越来越高	废水处理及回用成本增加	① 采用产水量更多的 RO 膜、以及阻垢剂，减少新鲜水的消耗 ② 优化清洗工序流程，减少单次用水量 ③ 引入生物强化法处理彩膜废水 ④ 安装智能水表和流量检测系统，对异常用水情况预警并自动调整
极端气候变化，如干旱、洪涝等	限制或中断生产	① 制定相关极端天气的应急预案、储备应急物资、提前组织演练 ② 在太湖安装水位监测计，及时获取预警信息实施阶梯式节水措施 ③ 定期维护排水系统、优化防洪设计 ④ 根据气候预测提前准备应对措施

流域水质恶化（包括地表水和地下水）	对工厂废水污染因子种类管控更多，排放标准更严	① 采用环保材料，减少废水产生 ② 建立全流程污染预防机制，通过清洁生产认证
-------------------	------------------------	---

2025 年度水管理计划

类别	行动计划	评价标准
良好的水管理制度	- 力争获得 AWS 黄金级认证证书 - 将对供应商进行水风险调查提升间接用水管理水平 - 结合利益相关方调查结果，在卫生间加装节水器	黄金级证书 10 家以上 二级水效
可持续的水平衡	- 导入 CRO 浓水回收系统，冷却塔冷却水回用系统，减少废水产量，提升水回用率 - 调整生产工艺参数，降低清洗水量，减少废水产生量	1000t/d 850t/d
优良的水质	- 加药区围堰改善，避免化学品泄露 - 收集排气洗涤塔排水，避免废水进入雨水井	无泄露 无废水混入雨水
重要水相关区域的健康	- 开展河道净岸工作，清理河道水草，提升河道水质 - 举办湿地生态保护活动，清理外来入侵物种，并举办生态知识宣讲活动，讲解水文环境	每年 2 次 每年两次
安全的饮用水	- 食堂用水增设净化系统，进一步确保用水安全 - 南门增设外来人员饮水处，提供免费干净的饮用水	增设净化器 增设饮水处

水相关违规记录及矫正措施

t10 近五年未出现违反水相关法规事件。