

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

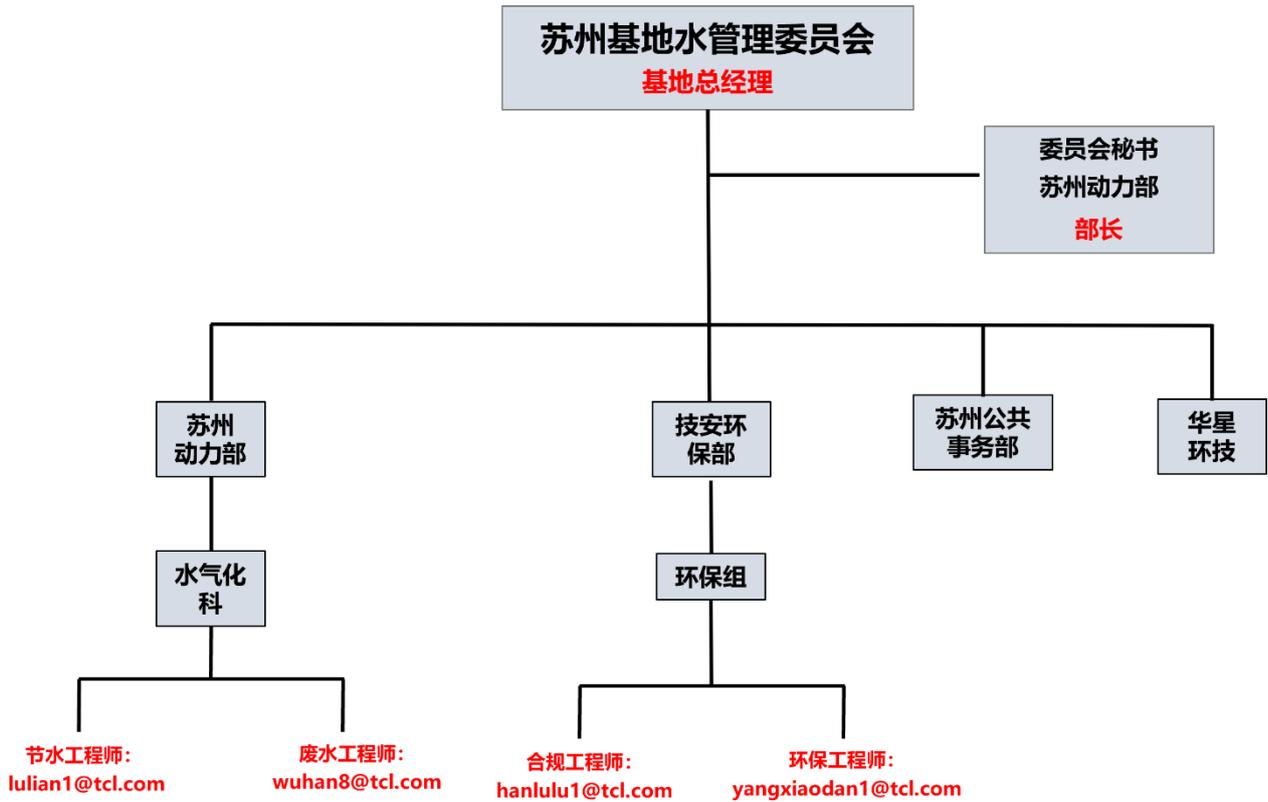
TCL 华星认识到水资源的宝贵及其对企业可持续发展的重要性。我们致力于实施水资源的合理利用和保护措施，以减少对当地水资源的消耗，提高用水效率，减少废水排放，并降低对环境的影响。我们遵循“减量、再利用、回收”的原则，以科学的方法管理水资源，确保水资源的可持续利用。

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，力争获得黄金级证书，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	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li><li>• 建立可持续水管理体系并定期维护</li></ul>
可持续的水平衡	<ul style="list-style-type: none"><li>• 通过工艺节水、回收与再生等措施，使用水影响最小化</li></ul>
优良的水质	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li></ul>
重要水相关区域的健康	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持流域重要水域生态修复及环境保护教育工作</li></ul>
安全的饮用水	<ul style="list-style-type: none"><li>• 保障员工饮用水安全</li></ul>

**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	<ul style="list-style-type: none"> <li>全公司的环保、卫生负责人，负责公司审查</li> <li>水管理内部检查</li> <li>水管理法规沟通</li> </ul>
各区域主管	<ul style="list-style-type: none"> <li>负责厂区的环保、卫生及相关审查</li> </ul>
动力部	水管理专职单位，负责各区域部门相关业务 <ul style="list-style-type: none"> <li>鉴别水相关风险</li> <li>操作、维护水相关设施</li> <li>水管理目标制定及实行</li> </ul>
技安环保部	<ul style="list-style-type: none"> <li>水管理相关许可申请及申报</li> <li>水质检测</li> <li>水管理内部检查</li> </ul>

## AWS 五大推动成果

类别	措施及成果
良好的水管理制度	<ul style="list-style-type: none"> <li>苏州 M10 设立节水小组，明确各岗位责任，并获得“绿色工厂”称号。并对供应商的水风险进行调查，达成供应链的可持续水资源管理</li> </ul>
可持续的水平衡	<ul style="list-style-type: none"> <li>M10 已导入 CRO 系统回收一次 RO 产水和 RO 浓水用作 MMF、2B3T 及 UF 冲洗水，极限利用水资源，厂端用水全部回收重利用，减少废水产生量</li> </ul>
优良的水质	<ul style="list-style-type: none"> <li>M10 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</li> </ul>
重要水相关区域的健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>M10 持续进行节水活动宣传，调高员工节水意识，建设小菜园，促进区域环保</li> </ul>
安全的饮用水	<ul style="list-style-type: none"> <li>M10 定期监测饮用水水质，维保更换滤芯，确保员工饮用水安全</li> </ul>

## 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	0.072	0.066
水污染排放 COD 值	mg/L	排放限值 500mg/L，目标 低于限值 50%	12
水资源综合利用率	%	97.8	98.1

## 2024 年可持续水管理完成情况满意度调查

题目/选型	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	440(60.19%)	250(34.2%)	4(0.55%)	37(5.06%)
CRO 浓缩水循环, 节约市政用水	436(59.64%)	246(33.65%)	7(0.96%)	42(5.75%)
中板切水过滤回用, 减少自来水补水量	444(60.74%)	238(32.56%)	7(0.96%)	42(5.75%)
废水排放监测	453(61.97%)	228(31.19%)	9(1.23%)	41(5.61%)
节水活动宣传, 提高人员意识	447(61.15%)	243(33.24%)	8(1.09%)	33(4.51%)
饮用水定期检测, 关注员工用水安全	439(60.05%)	247(33.79%)	13(1.78%)	32(4.38%)
集体满意度				93.7%

## 厂址流域及利益相关方面临的挑战与机遇

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 采用酸碱对废水进行中和排放, 采用低液位排放减少药品使用量及中和循环时间</li> <li>② 优化过滤清洗工序流程, 减少单次用水量</li> <li>③ 采用出水水质控制设备运行时间, 减少设备用水次数</li> <li>④ 安装智能水表和流量检测系统, 水质检测系统, 对异常用水情况预警并自动调整</li> </ul>
极端气候变化, 如干旱、洪涝等	限制或中断生产	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>③ 定期维护排水系统、优化防洪设计</li> </ul>

		④ 根据气候预测提前准备对应措施
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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，并结合利益相关方调查结果，在卫生间加装节水器，确保达到二级水效</li> </ul>	黄金级证书 5 家以上 二级水效
可持续的水平衡	<ul style="list-style-type: none"> <li>导入 CRO 浓水回收系统，优化冷却塔冷却水回用排放系统，减少废水产量，提升水回用量 180t/d</li> <li>M10C 中板切水过滤回用，自来水补水量</li> </ul>	回用率 50%↑ 减少补水 200t/天
优良的水质	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>	排放达标
重要水相关区域的健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>开展河道净岸工作，清理河道水草，提升河道水质</li> <li>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</li> </ul>	每年 2 次 每年两次
安全的饮用水	<ul style="list-style-type: none"> <li>食堂用水增设净化系统，进一步确保用水安全</li> <li>南门增设外来人员饮水处，提供免费干净的饮用水</li> </ul>	增设净化器 增设饮水处

## 水相关违规记录及矫正措施

M10 近五年未出现违反水相关法规事件。