**2023年度可持续水管理信息披露报告**

**1 信息披露说明**

本报告根据AWS国际可持续水管理标准编制。旨在展示我们公司在2023年度的可持续水管理绩效和重点项目成果，以及2024年度的公司水管理计划摘要。报告覆盖的范围是沪士电子股份有限公司在昆山市青淞厂运营相关的水管理活动。我们欢迎各方对本报告提出意见和反馈，以持续改进我们的水管理实践，为可持续发展做出贡献。

**2 2023年度水管理绩效及重点项目成果**

2.1 单位产品用水量（双面板计算）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标 | 单位 | 2023年 | 清洁生产一级标准 | 达标情况 | 备注 |
| 单位产品用水量 | m3/m2 | 0.279 | ≤0.5 | 优于清洁生产一级标准 |  |

2023年度主要开展的节水行动：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 完成时间 | 实施效果 |
| 更换新中水系统RO膜，稳定回用水量和水质 | 2023年第四季度 | 完成 |
| 环保部门每日分析各課用水的合理性，查核异常用水的原因并改善 | 持续推进 | 完成 |
| 按时保养中水设备保证中水设施稳定多产水 | 持续推进 | 完成 |

2.2 废水排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排放口 | 污染物 | 许可浓度 | 排放浓度 | | | 许可排放量（吨） | 实际排放量 | 超标情况 | 备注 |
| 最小值 | 最大值 | 平均值 |
| 工业废水总排口 | COD | 50  ppm | 10.47 ppm | 27.52 ppm | 13.09 ppm | 103.44 | 15.30 | 无 |  |
| 氨氮 | 5.0  ppm | 0.12 ppm | 2.32 ppm | 0.38 ppm | 4.01 | 0.47 | 无 |  |
| 总磷 | 0.5  ppm | 0.006 ppm | 0.209 ppm | 0.022 ppm | 0.75 | 0.03 | 无 |  |
| 总铜 | 0.3  ppm | 0.05 ppm | 0.20 ppm | 0.076 ppm | 0.63 | 0.08 | 无 |  |
| pH | 6~9 | 8.60 ppm | 6.80 ppm | 8.20 ppm | / | / | 无 |  |

2023年度主要开展的水质改善行动：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 完成时间 | 实施效果 |
| 地下水水质检测 | 2023年10月 | 每年两次敏感点位地下水检测,保证厂区地下水水质正常,未受污染。 |
| 沪士1-13号厂房雨污水管道维修疏通工程 | 2023年12月 | 厂区内雨污水管路检修疏通，避免集中降雨造成雨污水漫水混流 |
| QS废水课硫化钠及综合显影PAC管路更换工程 | 2023年12月 | 更换废水处理系统出现结垢等情况的加药管路，保证废水处理加药流量正常，保证废水处理稳定达标。 |
| 青淞废水课压滤机维修工程 | 2023年12月 | 压滤机排水管及输送带等部件维修更新，减少跑冒滴漏等情况 |

2.3 水管理、安全饮用水和卫生（WASH）和重要水相关区域的保护

公司在水管理制度、WASH和重要水相关区域保护领域也积极开展行动，落实公司在可持续水管理方面的战略，主要活动包括：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 完成时间 | 实施效果 |
| 工厂附近吴淞江流域地表水水质检测 | 2023年第一季度 | 检测结果符合地表水水质标准要求，判断公司废水排放对流域水质未有影响 |
| 用水中断异常紧急演练 | 2023年第三季度 | 相关人员参加紧急演练并记录，出现供水中断可以紧急应对 |
| 土壤及地下水监测 | 2023第二、四季度 | 一年两次，满足《地下水质量标准》Ⅲ类限制的要求，形成报告并公示 |
| 定期对WASH用水水质监测 | 2023年第四季度 | 由第三方机构每月检测一次水质，全年12次水质均达标 |
| 土壤及地下水隐患排查 | 2023年第四季度 | 完成隐患整改，并进行信息公示，防止地下水污染 |
| 定期召开用水绩效会议 | 2023年第四季度 | 每季度召开一次集团会议，评估阶段性用水状况并制定阶段性目标 |
| 千岛湖流域共治演习 | 2023年第二季度 | 品牌,第三方,供应链通过水源保护模式探讨、巡湖净滩、湿地建设等方式，了解水源地与湿地保护。 |

**3 合规情况**

2023年1月-12月期间，公司无与水有关的违规事项

**4 2024年度水管理计划摘要**

| 领域 | 目标 | 日常措施与改善项目 | 预计完成时间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 水量 | 加强用水管理 | 进一步扩大中水回用能力，增加砂碳滤处理系统，增加UF设备 | 2024年第二季度 |
| 新购的化学铜电镀线购买水平LB线，减少自来水用水量 | 2024年第四季度 |
| 更换新中水系统RO膜，稳定回用水量和水质 | 2024年第四季度 |
| 环保部门查核异常用水原因并进行改善 | 持续推进 |
| 按时保养中水设备保证中水设施稳定多产水 | 持续推进 |
| 水质 | 确保废水排放稳定达标，控制污染物总量 | 日常水质监测与设施运营监管 | 持续开展 |
| 每月开展一次工业废水、雨水委外排外检测 | 持续开展 |
| 开展年度土壤、地下水检测 | 2024年第四季度 |
| 废水原水池污泥清理 | 2024年第一季度 |
| 废水排放口MBR膜更换 | 2024年第三季度 |
| 废液装货区域及物料收料区域增加收集地沟并进行防腐维修 | 2024年第三季度 |
| ABFT沉淀池进水控制阀更换 | 2024年第四季度 |
| 废水处理树脂塔离子树脂更换 | 2024年第四季度 |
| 管理与制度 | 提升团队管理意识 | 开展可持续水管理培训 | 持续开展 |
| 建立并完善可持续水管理体系 | 编制AWS可持续水管理手册；开展体系内申；开展体系外审 | 2024年12月 |
| 加强与相关方的沟通交流 | 开展年度水管理信息披露，并征集相关方意见 | 2024年11月 |
| 重要水区域 | 监控周边水质识别流域风险 | 每年至少开展一次厂外周边地表水检测 | 2024年第一季度 |
| 保证流域水质 | 每年开展厂界临近河道进行福寿螺、水生植物清理活动 | 2024年第三季度 |
| 参与重要水区域的保护活动 | 组织开展利益相关方参与的净滩活动 | 2024年第四季度 |
| 安全饮用水及卫生（WASH） | 保障自来水安全 | 每月对自来水进行细菌总数的检测； | 持续开展 |
| 保障饮用水安全 | 每月对直饮机进行例行保养 | 持续开展 |
| 其他 | 推动其他厂区进行水管理 | 联合其他厂区开展水相关交流活动 | 2024年第四季度 |
| 推动减少供应链间接用水 | 重点供应商水相关培训 | 2024年第三季度 |

**5 意见征求和反馈**

欢迎您通过以下链接回复问卷，反馈您对我公司水管理的意见，以及您对本地水资源的担忧。



https://www.wjx.cn/vm/PptEcs6.aspx#