

竞陆电子（昆山）有限公司2024年可持续水管理计划

序号	目标	计划效果	相关方面	负责人	执行起止时间	预计投入（万元）	实际效果
1	稳定中水的产量回用率>30% 水质pH:6.5-8.5 电导率:<200 μ S/cm COD:<10ppm Cu^{2+} :<0.1ppm 镍:<0.1ppm 菌落总数:<500个	中水的产量回用率>31% 水质pH:6.8-8.2 电导率:<150 μ S/cm COD:9ppm Cu^{2+} :未检出 镍:未检出 菌落总数:<200		陆凡	2024.1-2024.12	12	中水的产量回用率>31.57% 水质PH:7.05 电导率:111 μ S/cm COD:9ppm Cu^{2+} :未检出 镍:未检出 菌落总数:<1
2	昆山市用水定额：82万吨/年 单耗:2m ³ /m ³ (二级标准3.8m ³ /m ³)	1.车间用水产线导入电磁阀 2.管控车间排水保养周期及用水量计管控至中值或下限生产 3.下雨时，雨水收集池收集的雨水抽至中水回用系		彭文刚	2024.4-2024.12	32	实际自来水用水778680吨，单耗:1.66m ³ /m ³ (二级标准)
3	昆山市用水定额：82万吨/年 折算双面板单耗:0.7m ³ /m ² (清洁生产二级标准0.9m ³ /m ²)	1.车间用水产线导入电磁阀 2.管控车间排水保养周期及用水量计管控至中值或下限生产 3.下雨时，雨水收集池收集的雨水抽至中水回用系		彭文刚	2024.4-2024.12		实际自来水用水778680吨，单耗:0.59m ³ /m ² (二级标准)
4	做好涉磷企业整治方案执行，风险等级:C类	做好太湖流域涉磷企业“一企一策”规范化整治方		陆凡	2024.4-2024.12	0.6	风险等级：C类
5	确保废水水质稳定达标排放 排放标准: PH值6-9， COD:<50mg/l 总磷:<0.5mg/l 氨氮:<5mg/l 总铜:<0.3mg/l 总镍:<0.1mg/l 总氮:<15mg/l 悬浮物:<15mg/l 锡:<5mg/l 甲醛:<1mg/l 氰化物:<0.2mg/l	1.废水排放检测1次/月,全流程每天取样1次,个别因子每天取样2次, 2.安装摄像头全覆盖,办公室实时监控, 3.排放口安装在线监测仪4.更换生化池曝气管路		陆凡	2024.1-2024.12	18	确保厂区的生产废水、雨污水达标排放 值7.6， COD:12mg/l 总磷:0.05mg/l 氨氮:1.24mg/l 总铜:0.05mg/l 总镍:0.014mg/l 总氮:2.56mg/l 悬浮物:7mg/l 锡:未检出 甲醛:0.05mg/l 氰化物:未检出

	确保废水水质稳定达标排放 (最佳实践) 厂内标准: PH值6-9 COD:<25mg/l 总磷:<0.25mg/l 氨氮:<2.5mg/l 总铜:<0.15mg/l 总镍:<0.15mg/l 总氮:<7.5mg/l 悬浮物:<7.5mg/l 锡:<2.5mg/l 甲醛:<0.5mg/l 氰化物:<0.1mg/l	1.废水排放检测1次/月,全 流程每天取样1次,个别因 子每天取样2次, 2.安装摄像头全覆盖,办公 室实时监控, 3.排放口安装在线监测仪4. 更换生化池曝气管路	确保厂区的生产废水、雨污水达 标排放 PH 值7.6, COD:12mg/l 总磷:0.05mg/l 氨氮:1.24mg/l 总铜:0.05mg/l 总镍:0.014mg/l 总氮:2.56mg/l 悬浮物:7mg/l 锡:未检出 甲醛:0.05mg/l 氰化物:未检出		陆凡	2024.1- 2024.12	18	确保厂区的生产废水、雨污水达 标排放 PH 值7.6, COD:12mg/l 总磷:0.05mg/l 氨氮:1.24mg/l 总铜:0.05mg/l 总镍:0.014mg/l 总氮:2.56mg/l 悬浮物:7mg/l 锡:未检出 甲醛:0.05mg/l 氰化物:未检出
5	准确记录水量水表校准1次/年	1.水表安装在线监测， 2.定期水表校准	针对厂区各水表进行校准，确保 抄表读数数据准确及异常时数据		李祖雄	2024.9- 2024.11	5	针对厂区各水表进行校准，确保 抄表读数数据准确及异常时数据
6	防止渗漏污染地下水， 2次/年地下水监测	1.针对废水站防腐破损区 域重新修补、生产车间地 面破损防腐修复 2.厂内土壤、地下水调查	防止跑冒滴漏，避免造成水污 染、环境泄露风险		陆凡	2024.3- 2024.12	23	防止跑冒滴漏，避免造成水污 染、环境泄露风险
7	排水通畅,疏通下水道2次/年	厂区雨污排水管网堵塞， 重新疏通	确保雨污分流、排水通畅		陆凡	2024.4- 2024.12	4.5	确保雨污分流、排水通畅
8	参与流域管理会议/培训1-2次/年	流域管理，积极与水务有关 的会议和参与活动	更好地了解流域的现状和政府规 划及要求，制定相应行动		梁祐瑄	2024.1- 2024.12	0.6	更好地了解流域的现状和政府规 划及要求，制定相应行动
9	WASH目标: 1.直饮水检测1次/年 2.饮用水检测1次/月 3.每天打扫卫生2次 4.每天检查卫生间洗手液肥皂等用品的消 耗量2次 5.饮水机维保1次/月 6.淋浴间整改4间 7.WBCSD 自评:总分64分,>55分	1.给员工配备防护口罩、 消毒液、洗手液、肥皂等 卫生防护用品 2.宿舍淋浴间整改 3.定期对公司厂区和宿舍 区的饮水机进行检测、维 护	1.直饮水2024.4.18做了全厂直饮水 检测 2.饮用水每月做检测 3.卫生间清洗及点检4次/次 4.饮水机每月做维保见维保记录 5.淋浴间整改4间 6.WBCSD 自评:>55分		吴向玲	2024.1- 2024.12	76	1.直饮水2024.4.18做了全厂直饮水 检测 2.饮用水每月做检测 3.卫生间清洗及点检4次/次 4.饮水机每月做维保见维保记录 5.淋浴间整改4间 6.WBCSD 自评:>57分
10	推进可持续水管理,培训记录1次/年	AWS标准知识系统培训， 厂内开展员工节水知识有 奖竞赛	第4季度针对厂内员工做AWS水管 理相关培训		梁祐瑄	2024.1- 2024.12	0.8	2024年10月29日针对厂内员工做 AWS水管理相关培训
11	在外部进行节水减排宣传1次/年，	周边企业及居民节水推广 和节水减排研讨活动，推 动供应链开展节水行动	2024年12月对周边居民，商铺，企 业做节水宣传活动		梁祐瑄	2024.9- 2024.12	1.1	2024年12月4日对周边居民，商铺 ，企业做节水宣传活动
12	保护重要水相关区水质检测1次/年	1.对废水排放处大仓塘水 2体和上下游进行水质检 测	1.2024年12月对大仓塘排放口上中 下游做水质检测。 2.对傀儡湖周边河流进行水质检测		陆凡	2024.12	1	1.2024年12月07日对大仓塘排放口 上中下游做水质检测。 2.对傀儡湖周边河流进行水质检测 PH:8.0,电导率416μs/cm
13	保护重要水相关区巡河活动2次/年	1.组织供应商至少1家,服务 商至少1家,周边企业至少1 家,居民至少1位,员工4人参 加巡河活动	1.组织供应商1家,服务商(2家,周边 企业1家,居民1位,员工4人参加巡 河活动)2次(大仓塘,傀儡湖)		陆凡	2024.12	1	1.组织供应商(斗山)1家,服务商(格 润生,中拓环保)2家,周边企业(定 额)1家,居民(黄埔城市花园)1位,员 工4人参加巡河活动2次(太仓塘,傀

14	目标：1.核查6家供应商和2家供应商的合规情况，推动1家消除IPE违规记录； 2.推动2家企业采取节水减排行动，减少场址间接用水量100吨	在IPE网站核供供应商和供应商的合规情况，并推动有违规记录的企业消除违规记录	1.推动消除1家IPE违规记录 2.推动2家企业分别减少间接用水300吨	 	陆凡	2024.12	0.3	1.推动消除1家企业IPE违规记录 2.减少场址间接用水528吨
	绩效总结:							
	1.提升中水回用率,比2023年提升0.68%,中水水质稳定达标							
	2.完成政府的自来水用水定额,并达到江苏省得二级用水标准							
	3.完成涉磷企业的风险等级评审为C类							
	4.陵水的稳定达标,并完成内控指标的最佳实践							
	5.每年监测地下水2次,无异常,并日常巡检地面防腐破损及时改善4处							
	6.每年疏通下水道2次							
	7.针对车间直饮水和饮用水定期检测并每月维保,确保我司员工喝水健康							
	8.整改员工淋浴间4间,确保员工24小时热水用量,并增加淋浴间的暖风机防止洗澡后感冒							
	9.每年针对太仓塘进行水质监测,了解我司排放水体水质							
	10.每年对重要水体相关区域巡河活动(太仓塘及傀儡湖)2次,捡垃圾15KG							
	11.针对周边企业、商户,居民共16人宣导水相关事项,节约用水相关知识.							
	12.推动一家企业消除IPE违规记录,并推动2家企业减少间接用水528吨							

有限公司