# 2023年度可持续发展计划 及实施跟踪信息表
# Water Stewardship Plan - Action List (Year 2023)

| 序号 | 类型 | 应对挑战类别 | 措施描述 | 目标 | 量化/定性评价指标 | 成本 (元和(或)元/年) | 收益(元和(或)元/年) | 回报期（或净现值） | 执行人 | 负责人 | 时限 | 状态 | 执行效果评价（考核方式和效果） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 内部项目 | 气候变化 | 采购绿电 | 2025年100%绿电 | 2023年达到50%绿电的使用占比 | / | / | / | 张耀东 | 段卫平 | 持续 | In progress | / |
| 2 | | 水质 | 流域内水样监测 | 完成流域内水样监测 | 至少每年完成一次一个水域的水样监测 | / | / | / | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.12. | In progress | 完成了沣河和太平河流域的水样监测 |
| 3 | | 水资源 | 清洗剂减量，固体IBC不再使用清洗剂 | 年减少化学品使用1400公斤 | 2023年7月实施开始算收益 | / | 节约20W RMB/年 | / | 曹亚红<br>曲香香 | 许晓炜 | 2022.08.31 | In progress | 年减少化学品使用1400公斤，年节约清洗剂成本20 W元 |
| 4 | | 水资源 | 清洗剂减量，固体BSP，CSP不再使用清洗剂 | 年减少化学品使用2100公斤 | 2023年12月开始算收益 | / | 节约30W RMB/年 | / | 曹亚红<br>曲香香 | 许晓炜 | 2022.12.31 | In progress | 年减少化学品使用2100公斤，年节约清洗剂成本30 W元 |
| 5 | | 气候变化 | BOPP膜库存优化项目 | 减少包材浪费、销毁污染 | 预计2024年1月开始计算收益 | NA | 76075 RMB | NA | 贺舒婧 | 金惠 | 持续 | In progress | 减少销毁污染约合6384.5kg的废物及非必要的购买量（87132元的BOPP膜） |
| 6 | | 气候变化 | 光伏发电III期（1.518MWH） | 实施光伏发电III期项目（1.51MWH），年目标发电量150W度 | 实施光伏发电III期项目（1.51MWH），年目标发电量150W度 | / | / | / | 王梓伟 | 段卫平 | 2023.1 | In progress | 实施光伏发电III期项目（1.51MWH），年目标发电量150W度 |
| 7 | | 水资源 | 纯水分配系统用点控制逻辑优化 | 较2021年节约2000吨纯水 | 较2021年节约6000吨纯水 | 5W RMB | 33780 RMB | 2 年 | 张波涛 | 段卫平 | 2022.08.31 | In progress | 项目实施1月后，共计节约150吨纯水 |
| 8 | | 水资源 | 纯水系统自动排水优化（频次和时间） | 较2021年节约2000吨纯水 | 较2021年节约2000吨纯水 | 3W RMB | 11260 RMB | 2 年 | 张波涛 | 段卫平 | 2022.12.31 | In progress | 较2021年节约2000吨纯水 |
| 9 | | 水资源 | 生产用水制备系统提高浓水回收率 | 浓水回收率大于90% | 回收率大于90% | 2W RMB/年 | 5W RMB/年 | / | 张波涛 | 段卫平 | 持续 | In progress | 回收率大于90%（现场实时监控） |
| 10 | | 水管理 | 能源管理系统应用 | 检测能源消耗 | 检测能源消耗 | NA | NA | NA | 徐志伟 | 王梓伟 | 持续 | In progress | 检测能源消耗 |
| 11 | | 水处理 | 废酒精桶回用于污水处理厂 | 通过资源再利用，减少废物产生量 | 减少废物产生量 | / | 2000 CNY/年 | / | 张波涛 | 段卫平 | 2023.05 | In progress | 1.避免每年采购新的废液收集桶花费1488CNY/年；2.减少危废处理费用460.8 CNY/年；3.减少工厂产生的固废量：96Kg/年 |
| 12 | | 水处理 | 工厂危废类空容器降低处置费用优化项目 | 降低危废处置费用，减少二氧化碳排放 | 2023年6月开始算收益 | NA | 40000 RMB | NA | 高云峰 | 李倩莹 | 持续 | In progress | 降低危废处置3.5-4W/年，减小环境污染及二氧化碳排放量 |
| 13 | | 水质 | 工厂二次供水池定期清洗和检测，保障厂区内用水水质 | 完成两次清洗并进行水质监测 | 完成两次清洗，确保水质达标 | NA | / | NA | 雍琪 | 张波涛 | 2023.05 | In progress | 二次供水水质达标 |
| 14 | | 气候变化 | 更换环保型擦手纸 | 更换具备FAC环保认证的纸张 | 更换具备FAC环保认证的纸张 | / | / | / | 刘亚芳 | 包美红 | 持续 | In progress | 更换具备FAC环保认证的纸张 |
| 15 | | 气候变化 | 瓶装西比灵胶囊废品量减少 | 减少瓶装西比灵胶囊废品量，提高收率 | 胶囊浪费减少 | / | 节约2.1万/年 | / | 郭晓军 | 刘耕宝 | 2023.03 | In progress | 每批批胶囊的浪费降低3105粒，全年收益：约2.1 万 |
| 16 | | 气候变化 | 减少西比灵HFP minibag使用数量 | 充分利用minibag容量，减少使用数量，降低生产成本 | minibag数量减少 | / | 节约3.3万/年 | / | 马亚军、刘延东 | 宋彬 | 2023.03 | In progress | 每批节约1个minibag（300RMB），2023年收益约33,000万元 |
| 17 | | 气候变化 | 减少FL023&FL024带药废弃铝管 | 减少带药废弃铝管 | 带药废弃铝管减少 | / | 节约3万元/年 | / | 袁洋 | 刘耕宝 | 2023.03 | In progress | 每批铝管废弃量减少约400个（0.405RMB），全年收益约3万元 |
| 18 | | 气候变化 | 空调停机后的固定设备清洁优化 | 为节能降耗，各区域空调系统会在设备不使用时停机，并对固定设备清洁流程优化 | 减少清洗次数和空调能耗 | / | 节约5.28万元/年 | / | 李光耀 | 宋斌 | 2023.03 | In progress | 减少清洗次数297次，节约空调能耗费用5.28万元/年 |
| 19 | | 水质 | MBR膜更换项目-Phase2 | 保障出水水质 | 出水水质达标 | 100W RMB | / | / | 张波涛 | 段卫平 | 2023.08 | In progress | 出水水质达标 |
| 20 | | 水质 | 废水API监测 | 监测废水中API含量 | 废水中主要API达标排放 | 2.3W RMB | / | / | 杨泽姝，张波涛 | 李银红 | 2023.1 | In progress | 工厂废水中四项主要API均达标排放 |
| 21 | | 气候变化 | 工厂集中生产 | 集中生产，增加能耗设备利用率，降低能源浪费 | 2023.01.01开始计算收益 | / | 25,000元/天 | NA | 邵随哲 | 段卫平 | 持续 | In progress | 集中生产，实现停产日，每天节约能源费用25,000元 |
| 22 | | 气候变化 | 班车路线优化 | 优化班车路线，减少班车使用 | 优化班车路线，减少2辆班车使用，减少二氧化碳排放 | NA | / | / | 刘亚芳 | 包美红 | 2023.01.01 | 持续 | 优化班车路线，减少2辆班车使用，减少二氧化碳排放 |
| 23 | | 气候变化 | 取消吗丁啉片剂和达克宁乳膏生产纸质批文批记录（2249854） | 减少纸张浪费 | 2024年4月开始算收益 | / | 865 RMB/年 | / | 王莹莹 | 王莹莹 | 2023.04 | In progress | 吗丁啉片剂和达克宁乳膏商业批生产不再打印纸质批记录 |
| 24 | | 气候变化 | 绿色工厂 | 持续提升&完善工厂环境可持续管理水平 | 国家级绿色工厂认证 | NA | NA | NA | 张耀东 | 李银红 | 2023.12 | In progress | 持续提升&完善工厂环境可持续管理水平 |
| 25 | | 气候变化 | ISO50001认证 | 持续提升&完善工厂能源管理水平 | 得到ISO50001认证 | NA | NA | NA | 张耀东、杨泽姝 | 李银红，段卫平 | 2023.08 | In progress | 持续提升&完善工厂能源管理水平 |
| 26 | | 气候变化 | HVAC operation for production demand | 提升空调系统利用率 | 提高能源利用率 | NA | 37.4W RMB/年 | NA | 邵随哲 | 段卫平 | 2023.01.01 | In progress | 提升设备和能源利用率 |
| 27 | | 气候变化 | 灯塔工厂 | 持续提升&完善工厂环境可持续管理水平 | 得到可持续灯塔工厂认证 | NA | NA | NA | 张耀东，王梓伟，张波 | 张耀东 | 2023.12 | In progress | 持续提升&完善工厂环境可持续管理水平 |
| 28 | 内部活动 | 气候变化 | 组织“森林大复兴”公益植树保护水土可持续发展活动 | 通过植树防止水土流失、调节气候、涵养水源和缓解扬沙天气 | 通过植树防止水土流失、调节气候、涵养水源和缓解扬沙天气 | / | / | / | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.04 | In progress | 完成树木的栽种 |
| 29 | | 气候变化 | 儿童能源绘画和涂色大赛 | 组织儿童能源绘画和涂色大赛，向下一代普及环保知识，了解西安杨森节能目标 | 投稿作品数和投票人数 | 2000RMB | NA | NA | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.11 | In progress | 投稿作品数和投票人数 |
| 30 | 外部活动 | 水管理制度 | 拜访/邀请政府机关，获取政府水管理制度相关信息 | 拜访/邀请政府机关，获取相关信息 | 至少进行一次拜访和沟通 | / | / | / | 张耀东 | 李荣光 | 2023.05 | In progress | 邀请西安市节水监察支队举办座谈会，获取政府水管理制度相关信息，分享我厂节水项目 |
| 31 | | 流域水健康 | 调研、收集流域内利益相关方的水相关信息 | 至少收集5家利益相关方水可持续管理信息 | 组织研讨会，设计调研问卷，进行信息收集和评价量化 | / | / | / | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.09 | In progress | 组织研讨会，设计调研问卷，进行信息收集和评价量化 |
| 32 | | 流域水健康 | 拜访获取IWRA水质、水量、生物多样性等信息 | 参观拜访IWRA，获取相关信息 | 至少完成一次IWRA拜访和沟通 | 5000 RMB | / | / | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.09 | In progress | 至少完成一次IWRA拜访和沟通 |
| 33 | | 水质 | 社区居民安装净水器 | 帮助社区居民安装净水器 | 净化居民生活用水水质 | 1500 RMB | / | / | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.11 | In progress | 完成净水器安装 |
| 34 | | 水管理制度/流域水健康 | 政府/组织网站信息收集 | 网站信息回顾 | 网站信息回顾 | NA | NA | NA | 杨泽姝，贺舒婧，许晓 | 李银红 | 2023.11 | In progress | 收集最新相关信息 |
| 35 | | 流域水健康 | 组织利益相关方线上/线下交流会 | 组织AWS座谈交流会，现场沟通会议等 | 组织AWS座谈交流会，现场沟通会议等 | 5000 RMB | NA | NA | 杨泽姝 | 李银红 | 2023.09 | In progress | 和关键利益相关方沟通交流分享AWS知识和最佳水管理实践 |

部门起草人：杨泽姝 2023.01.17　张耀东 2023.01.17　贺舒婧 2023.01.17

部门负责人：[illegible] 2023.01.18　李银红 2023.01.18

部门审核人：李荣光 2023.01.18　子商商 2023.01.18