

# 云南创新合金有限公司

## 水资源管理计划

### 一、计划背景

制定一个水资源管理计划是保护水资源合理利用水资源的必要前提，旨在确保水资源的可持续利用、保护水质、满足社会经济发展需求以及维护生态平衡。

### 二、现状评估

1. 水是生命之源，生产之要、生态之基。邹平市人均水资源量295立方米，不足全国平均水平的1/6，属于严重缺水地区，水资源短缺已经成为制约全市经济社会可持续、高质量发展的瓶颈。

2. 本公司生产过程中用水主要为冷却循环用水，各循环系统水循环使用，定期外排废水。公司废水主要为循环冷却系统定期外排废水、初期雨水及员工生活污水。

3. 公司生产过程中不需要对设备进行冷却，主要的冷却对象为棒材，故只涉及油循环。公司循环冷却系统定期排水的水质污染程度较轻，能够满足相应的排放标准和砚山县第一污水处理厂进水水质要求，经收集后通过市政污水管网进入砚山县第一污水处理厂进行处理。

4. 本公司分为厂区及厂前区，全厂职工800人，厂区生活用水主要为公厕及盥洗用水、员工洗浴用水等，厂前区生活用水主要是食堂用水、倒班宿舍员工公厕及盥洗、洗浴用水等生活用水。

5. 食堂餐饮废水经过1个16m<sup>3</sup>的隔油池进行预处理后进入厂区化粪池，通过市政污水管网进入砚山县第一污水处理厂进行处理。

6. 生活污水经过化粪池、隔油池预处理后同冷却循环系统定期排水一起通过市政污水管网进入砚山县第一污水处理厂进行处理，处理达标后排入公革河。

7. 厂区实施雨污分流，收集的初期雨水进入厂区初期雨水收集池，经沉淀处理后，用作晴天厂区绿化及道路清扫剩余部分用于冷却循环补充水，不外排，后期雨水按要求直接排入园区市政雨排管网。生活污水排放口、后期雨水排放口均按要求设置标志标识。

8. 云南创新合金有限公司注重水资源的监测，每年度都会对生产生活污水、雨水、饮用水进行定期监测。监测并评估水体的水质状况，包括主要污染物种类、浓度及变化趋势、明确水质的改善重点区域和领域。

9. 评估生产过程中的用水量，评估设备的水能耗，关注节水工艺和节水设备的升级改造。加强循环用水的占比，力争减少污水排放的量。倡导节约用水。评估生活过程中的用水量，评估生活用水的节水可能性。加强循环用水的占比，力争减少污水排放的量。倡导节约用水。检查用水设备设施、废水处理和排放系统，识别可能因设备故障、处理能力不足而引发的水资源浪费和不达标排放。

### 三、规划目标

1. 保障水资源安全：确保区域内水资源供需平衡，满足经济 社会发展和生态环境保护的需求。

2. 提高水资源利用效率：通过节水技术推广、用水结构优化等措施，提高各领域的用水效率，减少水资源浪费。

3. 改善水质：加强水体的污染治理，提升水质标准，保障职工群众饮用水安全。

4. 促进水生态健康：维护河流、湖泊等水体的自然生态功能，促进水生物多样性的恢复和保护。

### 四、主要任务与措施

1. 完善政策法规体系：建立健全水资源管理的规章制度，明确水资源权属、使用权、管理权等加强检查力度，确保水资源管 理的规范化。

2. 优化水资源配置：根据区域水资源特点和经济社会发展需求，科学规划水资源配置方案，合理安排生产用水和生活用水等 领域的用水量。

3. 推广节水技术：加大节水技术的研发和推广力度，鼓励采用先进的节水工艺和设备，提高水资源利用效率和水管网漏损率控 制水平。

4. 加强水体污染治理：实施严格的水污染防治措施，加强对工业废水、生活污水和绿化用水污染的治理力度，确保水质达标排放。

5. 强化水资源监管：建立健全水资源监测网络和管理信息系统，加强对水资源开发利用、水质状况及水生态状况的动态监测和预警预报能力的建设。

6. 提升职工群众参与意识：加大水资源保护的宣传教育力度，提高职工群众对水资源重要性的认识和水资源保护意识，鼓励公众参与水资源管理和保护活动。

## 五、保护措施

1. 加强组织领导：成立水资源管理规划实施领导小组和工作机构，明确职责分工和任务要求，确保规划顺利实施。

2. 加大投入力度：加大财务对水资源管理和保护的资金投入力度，鼓励职工群众参与水资源管理和保护项目。

3. 强化科技支撑：加强水资源管理领域的技术创新和成果转化工作，提升水资源管理的科技含量和智能化水平。

4. 加强企业合作：加强与企业组织和其他第三方在水资源管理领域的交流合作，借鉴先进经验和科技成果。

## 六、应急措施与预案

1. 组建应急响应团队，明确各成员在应急处理中的职责和任务。

2. 储备必要的应急物资，如应急水池、水泵、沙袋、水管等，确保在发生水资源事件发生时能够迅速投入使用。

3. 制定应急演练计划，每年至少组织一次实战演练，检验和提升应急响应团队的协同作战能力和应对突发事件的反应速度。

## 七、补救措施

1. 一旦发生污水泄漏和渗漏事件，立即启动应急响应预案，采取措施控制泄漏源，如关闭阀门、封堵泄漏点等。对受污染的区域进行清理和修复，恢复其原有生态功能和环境质量。

2. 一旦发生输水管道缺水事件，立即启动应急响应预案，采取措施启动应急水源，加强水的循环利用，保障正常生产秩序。

3. 一旦发生重大严重干旱天气，周边人民群众存在严重缺水影响正常生活和农业生产时，利用企业水资源解决群众实际困难，对于极度缺水严重影响生产时做好客户协商工作。

## 八、培训与教育

1. 定期组织员工参加污水泄漏和渗漏预防、检测与应急处理的培训课程，提高员工的安全意识和操作技能。

2. 开展节约用水和提高水资源的意识培训，提高职工的节约用水意识和能力。

## 九、合规控制

1. 密切关注国家和地方有关水资源利用、环境保护、安全生产的法律法规和政策标准的更新，确保本实体的水资源管理措施始终符合相关要求。

2. 建立内部自查制度，定期对水源管理工作进行自查自纠，发现问题及时整改。

## 十、监测计划

1. 制定详细的监测方案，明确监测的频率、点位、指标和方法。

2. 对监测数据进行统计分析，及时发现异常情况并采取相应措施。

## 十一、沟通与披露

1. 定期向主要受影响人群和组织以及监管部门公开披露水资源管理的相关信息，包括风险评估结果、管理措施的执行情况等。

2. 在发生水源事件时，及时向受影响的社区通报情况，说明采取的措施和预计的影响，积极回应公众关切。

## 十二、计划复审与更新

1. 至少每三年对本管理计划进行全面复审，评估其有效性和适应性。

2. 在企业发生变动导致水资源管理实质性风险变化时、出现控制缺陷迹象时、发生水资源管理事件后，及时对管理计划进行审查和更新。

## 十三、结语

水资源管理规划是实现水资源可持续利用、保障经济社会持续发展的重要保障。通过科学规划、合理布局、严格监管和公众参与等措施的实施，我们可以有效应对水资源短缺、水质污染等挑战，推动经济社会与水资源环境的协调发展。