

AWS 标准要求组织在水资源管理上实现透明、高效和包容性。公司通过以下方面展现了良好的绩效：

**水治理：**建立了完善的水资源管理制度，包括政策制定、利益相关方识别、认证和培训，体现了系统化管理。

**水平衡：**通过技术改造和优化，显著降低了水耗，实现了水资源的高效利用。

**水质：**通过减排和监测措施，改善了废水水质，减少了对环境的影响。

**水相关生态系统：**通过流域监测、防汛和保护活动，促进了流域健康。

**利益相关者参与：**包括员工培训、供应商管理和社区活动，增强了多方参与。

## 1. 良好的水管理制度

**贡献：**通过编制实施方案、识别利益相关方、AWS 认证修订水管理手册和员工培训，建立了健全的水治理框架，提升了组织的水管理能力。

**创造的价值：**

**经济价值：**多数措施成本为零或较低，避免了潜在合规风险，提升了企业声誉。

**社会价值：**员工节水意识培训覆盖率 90%，通过公众号宣传点击量 1500+，增强了内部环保文化。

**量化效益：**

完成 AWS《利益相关方识别程序》编制和运行。

员工培训 32 人，考试通过率 100%。

WBCSD 自评得分 1.6（高于目标 1.5），显示管理绩效提升。

## 2. 可持续的水平衡

**贡献：**通过管道优化、设备改造和系统检修，减少了生产水耗，实现了水资源循环利用。

**创造的价值：**

**经济价值：**节水项目直接带来收益，如项目 7 收益 2.4 万元、项目 10 收益 2.92 万元等，年化节水量可转换为成本节约（按当地水价计算，约节省水费数万元）。

**环境价值：**减少淡水抽取，缓解了当地水资源压力。

**量化效益：**

总节水量：从已完成项目估算，年节水量至少为：

项目 7: 500 吨/月 × 12 月 = 6,000 吨/年

项目 8: 15 吨/天 × 365 天 = 5,475 吨/年（进行中）

项目 9: 3 吨/天 × 365 天 = 1,095 吨/年

项目 10: 20 吨/天 × 365 天 = 7,300 吨/年

项目 11: 720 吨/月 × 12 月 = 8,640 吨/年

项目 12: 30 吨/月 × 12 月 = 360 吨/年

合计年节水量约 29,870 吨（保守估计，仅包括已完成项目）。

产品水单耗目标：从 2024 年的 16.91t 降低到 2025 年的 16.90t，虽微小但趋势积极。

### 3. 优良的水质

贡献：通过新增处理设备、更换曝气头和定期监测，减少了污染物排放，提升了水质。

创造的价值：

环境价值：COD 和总氮减排降低了水体污染，保护了水生生态系统。

合规价值：监测报告符合排污许可要求，避免了罚款和处罚。

量化效益：

COD 减排目标：从 236.71 吨降低 2% 至 232 吨，年减排 4.71 吨。

总氮减排目标：从 12.36 吨降低 2% 至 12.11 吨，年减排 0.25 吨。

地下水监测 1 次/年，雨水排水监测定期开展，确保水质安全。

### 4. WASH（水、卫生和健康）

贡献：通过桶装水检验和 WBCSD 自评，确保了员工饮用水安全和整体水管理绩效。

创造的价值：

社会价值：保障员工健康，提升工作环境质量。

经济价值：避免水相关健康风险，减少缺勤损失。

量化效益：桶装水检验完成，供应商提供合格报告。

WBCSD 评估得分 1.6，高于目标 1.5。

## 5.重要水相关区域的健康

贡献：通过供应商用水指标监督、流域水质监测、防汛和母亲河保护活动，促进了流域可持续发展。

创造的价值：

流域共同价值：改善了当地水环境，增强了社区关系，实现了共享价值。

环境价值：流域监测和防汛活动减少了水灾风险，保护了生物多样性。

量化效益：

供应商间接用水目标下降 1%，推动供应链节水。

流域水质监测 1 次/年，防汛演练完成，确保汛期生产稳定（如项目 24，未发生停产）。

母亲河保护活动 1 次/年，清淤和拾荒改善了流域环境。

## 总体量化价值和流域共同效益

经济价值：节水项目总收益约 13.06 万元（从项目 7-12 收益合计），虽然部分项目成本较高（如项目 15 成本 698 万元），但长期环境收益显著。

环境价值：年节水量约 29,870 吨，COD 年减排 4.71 吨，总氮年减排 0.25 吨，减少了水资源消耗和污染。

社会价值：培训覆盖 90% 员工，流域活动参与多次，提升了公众环保意识。

流域共同效益：通过流域监测、防汛和保护，贡献了当地水安全和水生态系统健康，实现了企业与社区的共赢。