

广州美维电子有限公司

AWS 可持续水管理报告

AWS (Alliance for Water Stewardship) 国际可持续水管理标准，是唯一评判水资源管理的可持续性国际标准。“可持续水管理”是通过各利益相关方参与，在场址和流域层面采取行动，实现社会和文化公平、环境可持续和经济有益的水资源开发利用。实施 AWS 标准的目的是在场址及流域内取得良好的水管理制度、可持续的水平衡、优良的水质、健康的重要水相关区域以及安全的饮用水和环境卫生 (WASH) 五项成果。

广州美维电子有限公司，自 2019 年开始推行 AWS 标准，通过对水相关数据的收集与分析，认识流域内共同的水挑战以及水风险、影响和机遇；承诺成为负责任的水管理者，制定了可持续水管理计划并实施；对工厂上一年度的水管理绩效进行了评估；同时通过对相关水信息的公开披露，与相关方进行沟通和分享。

内部可持续水管理组织主要成员

负责部门	主要职责	联系人/方式
总经理	最高级别水管理负责人 ■ 承诺可持续水管理 ■ 分配资源、支持实施可持续水管理 ■ 水管理评价	/
管理层	参与水管理评价	/
品质系统管理部	水管理符合性主要负责部门，主要负责： ■ 水管理法规识别、合规联系 ■ 水管理制度识别 ■ 水管理利益相关方沟通 ■ 水管理相关活动/业务的统筹和支持	彭俏梅 职位：经理 电话：86 20 2221 7300
厂房工程部	水管理主要负责部门，主要负责： ■ 水管理利益相关方沟通 ■ 识别水相关风险与机遇 ■ 水管理相关应急响应 ■ 水管理相关水质监测 ■ 水管理目标制定、执行 ■ 水管理绩效评价	程帅贞 职位：经理 电话：86 20 2221 7300

水管理绩效

水管理类别	水管理采取的措施及绩效
良好的水管理制度	识别场址水相关风险和机遇并采取措施进行控制。日常持续关注场址用水情况并采取措施持续改善。
可持续的水平衡	对生产线制定用水量目标，将目标达成情况的跟进落实到日常。 生产全过程贯穿 5R 理念：替代使用、减少使用、重新再用、循环利用、再思考，积极寻求节水机会。 2021 年单位产品耗水量相比 2020 年下降约 10%。
优良的水质	对废水分类进行处理，建立严格的管理制度，落实管理制度并重视环保设施的维护保养，确保污染物处理稳定高效、达标排放，化学需氧量、氨氮、总磷、总铜、PH 均优于排放标准。
重要水相关区域的健康	持续关注重要水相关区域的状况并记录，参与重要水相关区域水相关活动
安全饮用水与环境卫生和个人卫生	针对新型冠状病毒疫情，制定严格的管理制度并落实。

2021 年 1-12 月份委托第三方检测结果发布如下：

排放废水执行标准：《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）

检测结果如下：

	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	铜（总铜）	pH
1 月	58	0.26	0.559	4.02	0.16	7.13
2 月	8	0.14	0.816	5.34	0.11	6.78
3 月	34	0.08	0.036	3.29	0.17	6.35
4 月	22	0.17	0.175	3.03	0.16	6.88
5 月	20	0.09	0.803	4.41	0.24	6.55
6 月	15	0.05	0.186	3.28	0.1	7.66
7 月	28	0.624	0.13	4.51	0.14	6.17
8 月	40	0.243	0.08	5.15	0.24	6.2
9 月	16	0.086	0.04	1.61	0.06	6.2
10 月	45	0.439	0.1	4.24	0.12	6.79
11 月	26	0.188	0.08	3.18	0.21	6.63
12 月	29	0.124	0.15	4.47	0.19	7.09
标准	160	30	2	40	1	6-9
符合情况	符合	符合	符合	符合	符合	符合

2022 年可持续水管理改善计划

- ✧ 采用先进技术，提升回用水系统制水量，减少废水排放；
- ✧ AWS 知识内部培训；
- ✧ 与同流域供应商以及兄弟工厂分享 AWS 水管理知识；
- ✧ 安装智能水表；
- ✧ 积极参与重要水相关区域、相关流域活动
- ✧ 供应链用水调查

共同水挑战及应对措施

A、人均水资源量低且人均综合用水量较大：

- 1、购买节水型生产设备、提升产线上水的重复利用率；
- 2、生产工序节约用水、使用回用水等减排措施（被评为广东省“节水型企业”）；
- 3、进行节水宣传和培训，提升员工节水意识。

B、城市河涌水质有待改善：

- 1、公司严格执行雨污分流的管理制度，禁止非雨水排入雨水管网；
- 2、公司生产废水按照污染特性细分，不同管道分别收集并通过高效率的处理系统处理或资源回收；
- 3、排放口安装水质在线监测装置，确保水质 100%达标后排至市政大沙地污水处理厂深度处理后排入流域中；公司污水经深度处理后排水一定程度可缓解流域水质恶化；
- 4、公司在生产、化学品储存、废水治理等方面均严格执行各项环保规章制度，杜绝污染物渗漏；
- 5、每年委托第三方对地下水进行检测，以了解工厂所在场地土壤和地下水现状；
- 6、关注公司周边河涌水系的水质状况。

C、暴雨导致的城市内涝严重

- 1、密切关注气象和水务部门发布的暴雨预警信息；
- 2、定期维护排水系统，定期疏通，保持雨水口、排水管道清洁无障碍物。

D、气候变化导致洪水风险增加

- 1、密切关注气象和水务部门发布的台风、洪水预警信息；
- 2、每季度检查公司建筑及基建设施的完好，确保其处于安全状态；
- 3、制定与洪水风险相关的危机应对计划，以便在威胁发生时使用；
- 4、积极参与周边厂址及政府部门针对气候变化导致洪水灾害方面的密切合作。

合规情况

公司自 2006 年成立以来，一直遵纪守法，没有违反任何法律法规及其他条例。