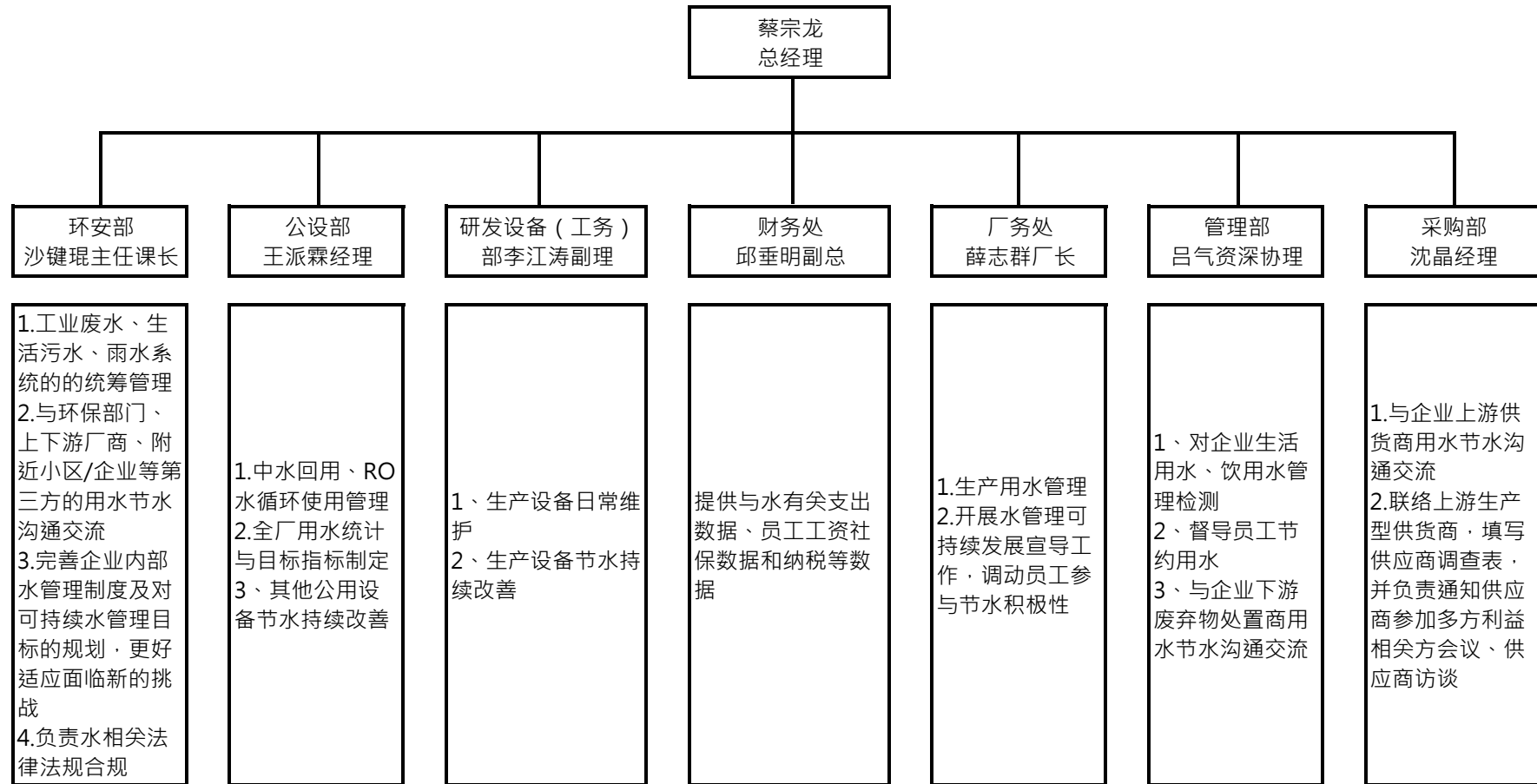


定颖电子（昆山）有限公司可持续水管理模式



定颖电子(昆山)有限公司

可持续水管理倡议书

各供应商及合作伙伴:

随着工业化、城镇化进程的加快,水资源的供需矛盾日益突出,缺水、水环境质量恶化已成为社会经济发展的主要制约因素之一。节水已成为国家行动,全国各地切实落实最严格水资源管理制度,创建节水型社会。水是共有的资源,需要负责的用水企业及合作伙伴携手努力。

定颖电子(昆山)有限公司已获得 AWS 国际可持续水管理标准 2.0 版认证证书。为实现可持续水管理的目标,定颖电子(昆山)有限公司现准备年审工作,计划通过继续实施 AWS 国际可持续水管理标准 2.0 版,使公司可以从水量、水质、重要水生态区域、水管理制度和保证安全的饮用水、环境卫生、个人卫生(WASH)等方面,认识自己的用水情况、流域情况和共同面临的水风险,从而开展有意义的节水减排和可持续水管理。

为了促进节水减排,减少水风险,同时推进供应商管理,现向供应商及合作伙伴发出如下倡议:

- 1、了解及熟知国家和地方水相关法规、政策、目标和标准,用、排水合规。
- 2、了解所在地流域水环境,关注流域内重要水保护区、水源地水质。
- 3、统计企业用水情况,制定有效的水管理制度,逐步降低取水量及单位产品水耗。
- 4、努力保证安全的饮用水、环境卫生、个人卫生(WASH)。
- 5、供应商企业相关人员积极填写定颖电子(昆山)有限公司提供的供应商调查表,并承诺填写内容真实。

定颖电子(昆山)有限公司

二零二三年五月



与公用水基础设施业主开展沟通

定颖电子（昆山）有限公司于 2021 年推行《AWS 国际可持续水管理标准 2.0 版》认证，已通过认证，目前正在准备 2022 年的年审，致力于推动可持续的水管理。依据《AWS 国际可持续水管理标准 2.0 版》理念，公司关注自身水风险的同时，还需提高对公用水基础设施水挑战的认识，昆山市自来水集团有限公司是公司重要的利益相关方。

定颖电子（昆山）有限公司就所关切自来水问题与昆山市自来水集团有限公司进行了交流，具体内容如下：

1、昆山市现有长江、傀儡湖双水源，双水源水质稳定达标，目前有泾河水厂、第三水厂、第四水厂三座净水厂，均采用预臭氧+常规处理+臭氧生物活性炭深度处理工艺，水厂出水水质稳定，采用氯胺消毒工艺，提高管网供水水质。

2、第三水厂供水能力为 60 万 m³/d，第四水厂设计总规模 90 万 m³/d，其中一期工程 30 万 m³/d，泾河水厂总规模 60 万 m³/d，昆山市总供水能力达到 150 万 m³/d，目前最高日供水量 110.21 万 m³/d。

3、昆山市已建立起了“水源可靠、水量充足、水质优质”的供水保障体系，傀儡湖水源地发布了《昆山市傀儡湖饮用水源地突发性水污染事件水利系统应急预案》，长江常熟段严格施行《江苏省长江水污染防治条例》，昆山市编制了《昆山市供水突发事件应急预案》、《昆山市突发水污染事件应急预案》，突发性供水事故应急处置体系健全。

定颖电子（昆山）有限公司对自来水问题担忧主要包含以下内容：
昆山市自来水集团有限公司应保障自来水管网末梢水供水水质稳定达标，满足居民生活和生产需求；如突发性供水事故造成供水紧张或暂停供水，立即做出应急响应，减少对居民生活和生产影响。

定颖电子（昆山）有限公司

联系方式：0512-57481688

2023.3.30



定颖电子（昆山）有限公司 2022 年可持续水管理计划

序号	目标	行动(方案名称)	预计效果	相关准则	负责人	执行起止时间	预计投入成本(万元)
1	土壤/地下水无污染	每年定期检测厂区土壤/地下水	保证厂区土壤/地下水无污染,及时追溯污染源及处理	1.7、3.4	沙键琨	2022.7-2022.12	20
2	积极参与流域管理	积极参与流域管理,环保会议和有关活动	更好地了解流域的现状和政府规划,制定相关行动	1.5、1.6、3.7	沙键琨	2022.1-2022.12	0.3
3	防止渗漏	生产车间地面破损防腐修复	避免渗透污染环境风险	1.7、3.4、3.9	张登峰	2022.1-2022.12	5
4	保护员工健康、卫生	给员工配备防护口罩等岗位防护用品	保护员工健康、卫生	1.3、3.6、3.9	陈燕霞	2022.1-2022.12	40
5	提供安全、卫生饮用水	定期对公司厂区和宿舍区的饮水机水质进行检测,并进行定期维护	确保向员工提供安全、卫生的饮用水	1.3、3.6、3.9	陈燕霞	2022.1-2022.12	3.3
6	对员工进行节约用水倡导	在公司公共区域,卫生间,洗手池点检,粘贴倡导标示	提高员工的节水减排意识,年节水约 0.4 万吨	1.2、4.3	陈燕霞	2022.1-2022.12	1
7	碱性蚀刻液处置及回收	利用电解铜的成套设备处置碱性蚀刻废液	年处置碱性蚀刻废液约 2000 吨,预计回收铜 90 吨	1.3、3.4、3.9	沙键琨	2022.1-2022.12	150
8	科学排单,集中生产,年节水 2 万吨以上	根据订单的缓急进行科学排单,并进行集中生产	节约用水约 100 吨/天,年节省 3.5 万吨水	1.2、4.3	张登峰	2022.2-2022.12	0
9	提高废水处理效果,确保 100%达到内控要求	投加特效菌剂,保证处理水质	稳定废水排放水质,100%达到内控要求,为太仓塘水质稳定或改善做贡献	1.3、3.4、3.9	沙键琨	2022.1-2022.12	20
10	对 8 家供应商进行监控,倡议进行节水减排,减少水风险	对供应商进行监控,督促合规,推动节水	对 8 家供应商进行监控,监督供应商合规,预计减少间接用水 0.1 万吨	1.4、3.7	沙键琨	2022.3-2023.6	0.5
11	完成一次太仓塘水质采样检测	检测太仓塘滨水公园附近太仓塘水质	维持或改善场址外的太仓塘滨水公园附近太仓塘水质稳定	1.8、3.5	沙键琨	2022.7-8	0.7

定颖电子（昆山）有限公司

2022 年可持续水管理绩效

定颖电子（昆山）有限公司实施了 2022 年可持续水管理计划，11 个行动均已完成，对实现可持续水管理成果的五项成果（良好的水管理制度、可持续的水平衡、优良的水质、重要水相关区域健康、WASH）有相应的贡献：建立了良好的可持续水管理制度，保证了员工的安全的水、环境卫生和个人卫生（WASH），年节水 3.9 万吨，年处置碱性蚀刻废液约 2000 吨、回收铜 90 吨，保证了废水水质 100% 达到内控要求，废水排放年平均浓度 COD 21.3mg/L、氨氮 0.259 mg/L、总磷 0.111 mg/L、总铜 0.033 mg/L、总镍 0.016 mg/L，维护了重要水相关区域太仓塘的健康。

由于市场需求减少，定颖电子（昆山）有限公司 2022 年产量减少较多。2022 年废水排放 1320841 吨，减少排放废水 856786 吨，每天平均废水排放量比 2021 年每天平均废水排放量减少 2033 吨；减排 COD 19785.38kg、氨氮 442.81kg、总磷 56.02kg、总铜 15.71kg、总镍 15.55kg，所有指标符合排放标准的限制和总量控制要求。公司为太仓塘的水质改善和保证石浦国考断面的水质稳定达标做出了贡献。

场址共同的水挑战以及应对挑战付出的努力

定颖电子（昆山）有限公司根据场址共同的水挑战的重要性排序制定如下的应对共同水挑战的方案：

重要性排序	水挑战	应对共同水挑战的方案
1	高的废水处理排放标准	为满足高的废水排放标准要求，需要有技术熟练的运行人员、购买先进设备、特效药剂和菌种，及时维护有关设备和更换有关耗材，增加运行费用，保证废水得到高效处理，符合高的废水处理排放标准要求
2	流域工业企业限排	制定限制废水排放的应急预案，提高中水回用装置的产水量，加强水的梯级利用，优化用水，尽量减少对生产的影响
3	昆山市电镀行业专项整治	进行技术升级改造和设备更新，符合电镀行业整治要求
4	少数企业偷排污水	对印制电路板企业和周边企业进行环保法遵守的宣传和违法的严重后果，尽量杜绝偷排废水
5	限制吴淞江流域工业企业年自来水用量	合理规划用水，提高用水效率，提高中水回用率和节约用水
6	极端事件（地震、雨雪等自然灾害）	按照昆山市政府有关的应对极端事件预案，储存基本的应急物质，以应对极端事件
7	较高水价及排污环保税	开展节水宣传，提高用水效率，减少用水量，采取有效措施提高废水处理效果，少缴纳排污环保税

定颖电子（昆山）有限公司在 2022 年为共同水挑战做了如下努力：

(1) 在废水处理过程中，投加特效菌剂，保证处理水质，使废水处理水质 100% 达到内控要求。

(2) 利用电解铜的成套设备处置碱性蚀刻废液，年处置碱性蚀刻废液约 2000 吨，减少运输中可能得泄漏风险。

(3) 检测厂区土壤/地下水，保证厂区土壤/地下水无污染，及时追溯污染源及处理。

(4) 根据订单的缓急进行科学排单，并进行集中生产，年节水 3.5 万吨。

(5) 完成一次太仓塘水质采样检测，维持或改善场址外的太仓塘滨水公园附近

太仓塘水质稳定。