

2018 年

AWS 国际水管理认证

网上公示资料

竞陆电子（昆山）有限公司可持续水管理承诺书

水对人类和社会的发展都起着至关重要的作用，竞陆电子（昆山）有限公司努力实行可持续水管理，通过加强公司的水管理和水处理技术来节约用水，减少废水的产生。我承诺：

1、支持公司实现负责任的可持续水管理，我将支持公司努力实现可持续水管理的成果，即有效的水管理制度、可持续的水平衡、良好的水质和重要水相关区域的健康。

2、将尊重现场工人有权获得安全水、卫生设施及卫生意识。

3、公司会努力使利益相关方以公开、透明的方式参与，将遵守法律法规要求、尊重法律和与水有关的权利以及与水相关的国家和国际条约。

4、将协调和支持政府部门的工作来鼓励与水相关的计划和实施与水相关的政策。

5、将支持公司的工作来不断提高和适应与水相关的行动和计划以及确保有足够的组织能力来成功实施AWS国际可持续水管理标准。

6、社区的生活用水需求优先于公司的生产用水需求；当饮用水无法正常供应时，在公司能获得水的情况下，向任何利益相关方提供每人每天20升水，直到基本供水得以恢复。

7、将以适当的形式对所有相关方披露与水相关的重要信息。

署名:

姓名:

职位:

日期: 2018年6月5日



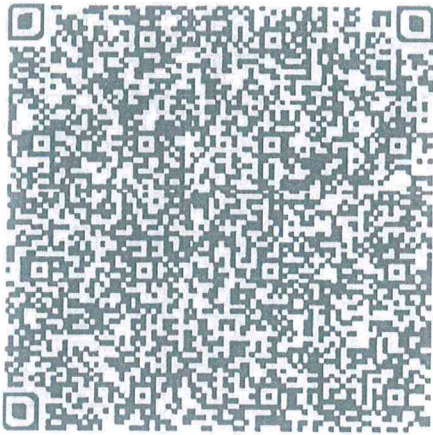
可持续水管理方针

竞陆电子（昆山）有限公司致力于持续改进水绩效，以及为公共使命提供健全的可持续水管理。为了实现目标，我们将：

- （1）遵守国家各项法律、法规和其它要求；
- （2）与各级管理人员和员工代表交流和加强他们对水管理理解；
- （3）公司发展规划秉持可持续发展理念，任何计划和决策都考虑水环境影响；
- （4）积极落实政府水管理政策及区域水环境规划，担负起所在流域内的水管理责任；
- （5）尽可能的高效用水和减少水损失；
- （6）采用先进工艺，提升水的重复利用率；
- （7）尽力防止污染和促进废物减少、再利用、回收和适当处理；
- （8）在我们努力下尽力使利益相关方参与和与相关方定期沟通。



公司废水排放（请扫描二维码，查询水质指标及流量资讯）



环保部门负责人信息：

部门	姓名	邮箱	职位说明	电话
环安部	梁祐瑄	shane@apcb-ks.com	环安部副理	57039999
环安部	王石磊	091818@apcb-ks.com	环安部课长	57039999
环安部	向导	1129691472@qq.com	环安部组长	57039999

可持续水管理计划：

目标	行动	预计效果	负责人	执行起止时间	预计投入成本 (RMB)
节水减排，增加中水回用量	增加 1 套膜系统中水回用装置	年增加回用水量 6 万吨/年	梁祐瑄	2018 年 2 月 -2018 年 6 月	150 万
节水减排	对尾水加砂滤系统过滤后，用于废气处理设施、废水站配药等	回用 6.6 万吨/年，节省自来水	梁祐瑄	2018 年 7 月 -2018 年 9 月	80 万
降低废水中总氮量	将电镀退镀药水由硝酸更改成硫酸+双氧水	年减少硝酸 60 吨，年减少产生总氮 9 吨	梁祐瑄	2018 年 5 月 -2018 年 7 月	80 万/年
节水减排，增加中水回用量	增加 TFS+RO 工艺，进行新旧系统整合	增加中水回用量 9 万吨/年	梁祐瑄	2019 年	162 万
用水智能化管控	将对用水量较大生产设施安装智能水表	及时发现用水异常，节水减排	李祖雄	2019 年	50 万

2019 年

AWS 国际水管理认证

网上公示资料

可持续水管理方针

竞陆电子（昆山）有限公司致力于持续改进水绩效，以及为公共使命提供健全的可持续水管理。为了实现目标，我们将：

- （1）遵守国家各项法律、法规和其它要求；
- （2）与各级管理人员和员工代表交流和加强他们对水管理理解；
- （3）公司发展规划秉持可持续发展理念，任何计划和决策都考虑水环境影响；
- （4）积极落实政府水管理政策及区域水环境规划，担负起所在流域内的水管理责任；
- （5）尽可能的高效用水和减少水损失；
- （6）采用先进工艺，提升水的重复利用率；
- （7）尽力防止污染和促进废物减少、再利用、回收和适当处理；
- （8）在我们努力下尽力使利益相关方参与和与相关方定期沟通。



Certificate

Standard **Alliance for Water Stewardship
(AWS) Version 1.0**

AWS Reference No. **AWS-010-INT-CAB-00-08-00015-0084**

Certificate Holder: **APCB Electronics (Kunshan) Co., Ltd.**
Unified Social Credit Code: 91320583726631346F
Registration Address: No. 1818, Jin-Sha-Jiang North Road,
Economic Technical Development Zone, Kunshan,
Jiangsu Province 215300, P. R. China
Operation Address: same as above

Level: **Alliance for Water Stewardship Core Level**

Catchment: **Wusong River Catchment**

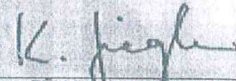
Industry Sector: **PCB**

Scope: **Single site**

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of the above standard and level are met.

Validity: **The certificate is valid from 2018-12-07 until 2021-12-06.
It remains valid subject to satisfactory surveillance audits.**

2019-03-07



TÜV Rheinland (China) Ltd.
No. 01/03B-03, Floor 7 and No. 01/04E-08, Floor 11,
AVIC Building, No. 10B Central Road, East 2nd Ring
Road, Chaoyang District, Beijing 100022, P. R. China

APCB

<http://www.apcb.com.tw/>



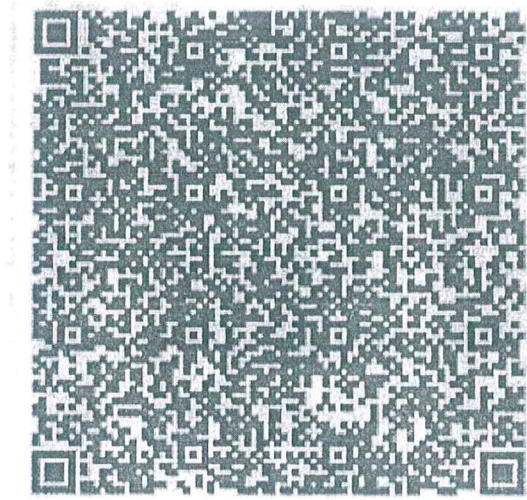
ALLIANCE FOR
WATER STEWARDSHIP
www.a4ws.org



TÜVRheinland[®]
Precisely Right.

www.tuv.com

公司废水排放（请扫描二维码，查询水质指标及流量资讯）



环保部门负责人信息：

部门	姓名	邮箱	职位	电话
环安部	梁祐璋	Shane@apcb-ks.com	副理	5703999
环安部	王石磊	091818@apcb-ks.com	课长	5703999
环安部	陆凡	MD03@apcb-ks.com	课长	5703999

IPE 环境公众链接网址：<http://www.ipe.org.cn/>

克陆电子（昆山）有限公司2018年可持续发展管理计划实施效果

序号	目标	行动	预计效果	相关准则	负责人	执行起止时间	预计投入成本	实施效果
1	节水减排增加中水回用量	增加空糖系统中水回用装置	年增加回用水量6万吨/年	2.4, 4.2	梁祥瑞	2018.2-2018.6	150万	2018年对比2017年增加4299吨,增幅28.54%, 对比目标增加6万吨,比预期目标减少17004吨
2	节水减排	对尾水加砂滤系统过滤后,用于废气处理设施,废水池配药等	回用6.6万吨/年,节省自来水	2.4, 4.2	梁祥瑞	2018.7-2018.9	80万	2019年回用量增加21586吨,增加32.7%
3	降低废水中总氮量	将电镀锌废水由硝酸更改成硫酸+双氧水	年减少总氮60吨,年减少产生总氮9吨	2.4, 4.3	梁祥瑞	2018.5-2018.7	80万/年	共减少硝酸用量168吨,可减少总氮2.2吨
4	防渗漏	污水处理站地面环氧地坪施工	防止土壤和地下水污染	2.7	陆凡	2018.9-2018.11	10万	预防土壤和地下水污染
5	节水	对冰水池漏水的部位进行修补	减少冰水池水的漏损,节水200吨	2.4, 4.2	陆凡	2018.6-2018.8	4.5万	减少冰水池漏水235吨
6	提升应对暴雨的应急能力	雨排口加装二道阀门	下暴雨时,便于开启阀门,防止厂区淹水和导致水污染事故	3.3	陆凡	2018.10-2018.11	4.5万	预防异常水外流导致的环保事故
7	节水减排增加中水回用量	增加IFR+RO工艺,进行新旧系统整合	增加中水回用量9万吨/年	2.4, 4.2	梁祥瑞	2019	162万	2019年1-5月对比2019年6-11月增加693.06吨,上升51.52%, 对比目标9000吨,比预期目标减少13259.28吨
8	用水管能化管控,节水减排	针对用水量较大生产设施安装智能水表	及时发现用水异常,年节水1万吨	2.4, 4.2	李祖雄	2019	50万	于2019年11月上线,现在试运行阶段,待养成果
9	加强用水管控,节水减排	在生产用水生产模块上装水耗监测系统 采完善水耗控制	用水量超出发出警报,减少水的浪费,年节水300吨	2.4, 4.2	吴金林	2018.5	1万	安装水耗监测系统用水量节约水量0.31 (升/吨),可节约自来水量0.31 (升/吨)*3120704吨=967418升(967.4吨)
10	节电,减少间接水使用	蒸汽加湿机替代电加热加湿机,蒸汽加热替代电加热器	年节电716.11万kwh,扣除蒸汽的间接用水,年减少0.52万吨间接用水,年节省1.78万元	2.5, 4.6	李祖雄	2019	400万	2018.4-2020.11 (已完成但暂未使用)
11	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	更好的了解流域的现状和政府规划,制定相应行动	2.3, 2.6, 4.5	梁祥瑞	2018.2-2020.12	3万	持续执行
12	促进流域内供应商节能减排,降低供应商水风险	每年定期向供应商发送《可持续管理倡议书》、《供应商调查表》并进行跟踪	促进供应商用排水符合法律法规,督促采取节水减排行动,降低供应商水风险	2.3, 4.6	梁祥瑞	2018.8-2020.12	1.2万	持续执行

竞陆电子（昆山）有限公司 2019 年可持续水管理计划

序号	目标	行动	预计效果	相关准则	负责人	执行起止时间	预计投入成本
1	节水减排增加中水回用量	增加 TFS+RO 工艺，进行新旧系统整合	增加中水回用量 9 万吨/年	2.4, 4.2	梁佑瑾	2019.3-2019.6	90 万元
2	用水智能化管控，节水减排	将对用水量较大生产设施智能水表安装摄像镜头进行监控	及时发现用水异常，年节水 1 万吨	2.4, 4.2	李祖雄	2018.7-2019.11	5 万元
3	危废仓库优化	危废仓依法建设防范泄漏	做到防渗、防漏及泄漏收及功能	2.7	梁佑瑾	2019.9-2019.10	25 万元

2020 年
AWS 国际水管理认证
网上公示资料

可持续水管理方针

竞陆电子（昆山）有限公司致力于持续改进水绩效，以及为公共使命提供健全的可持续水管理。为了实现目标，我们将：

- (1) 遵守国家各项法律、法规和其它要求；
- (2) 与各级管理人员和员工代表交流和加强他们对水管理理解；
- (3) 公司发展规划秉持可持续发展理念，任何计划和决策都考虑水环境影响；
- (4) 积极落实政府水管理政策及区域水环境规划，担负起所在流域内的水管理责任；
- (5) 尽可能的高效用水和减少水损失；
- (6) 采用先进工艺，提升水的重复利用率；
- (7) 尽力防止污染和促进废物减少、再利用、回收和适当处理；
- (8) 在我们努力下尽力使利益相关方参与和与相关方定期沟通；
- (9) 为公司所有人提供安全的饮用水、环境卫生和个人卫生（WASH）。

竞陆电子（昆山）有限公司

2020年11月18日



竞陆电子（昆山）有限公司可持续水管理承诺书

水对人类和社会的发展都起着至关重要的作用，竞陆电子（昆山）有限公司努力实行可持续水管理，通过加强公司的水管理和水处理技术来节约用水，减少废水的产生。我承诺：

- 1、支持公司实现负责任的可持续水管理。我将支持公司努力实现可持续水管理的五个成果，即良好的水管理制度、可持续的水平衡、优良的水质、重要水相关区域的健康、安全的水、环境卫生和个人卫生（WASH）。
- 2、公司将推进可持续水管理计划，并公开进度，以改善可持续水管理成果。
- 3、将支持所在流域政府部门现有的水管理计划，并与其保持一致。
- 4、公司将开放、透明地与利益相关方进行互动交流。
- 5、将支持公司投入必要的资金、时间和人员实施 AWS 国际可持续水管理标准。
- 6、将以适当的形式对利益相关方披露与水相关的重要信息。

署名：

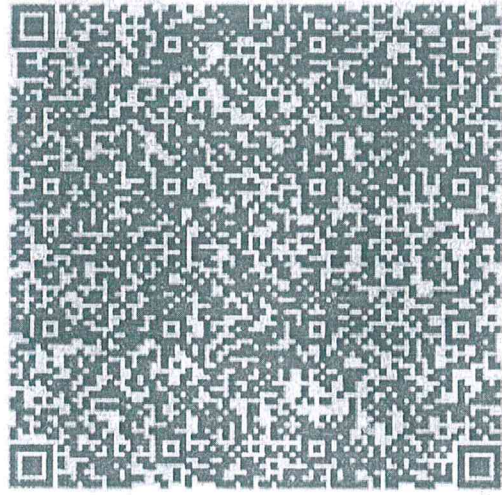
姓名：

职位：

日期：2020年9月15日



公司废水排放（请扫描二维码，查询水质指标及流量资讯）



环保部门负责人信息:

部门	姓名	邮箱	职位	电话
环安部	梁祐璋	Shane@apcb-ks.com	副理	5703999
环安部	王石磊	091818@apcb-ks.com	课长	5703999
环安部	陆凡	MD03@apcb-ks.com	课长	5703999

IPE 环境公众链接网址: <http://www.ipe.org.cn/>

竞陆电子（昆山）有限公司2019年可持续发展计划实施效果

序号	目标	行动	预计效果	相关准则	负责人	执行起止时间	预计投入成本	实施成果
1	防止渗漏	针对镍废水预处理区域药水桶增加围堰	避免泄漏时外漏风险	2.7	陆凡	2019.1 (2019.7月份移至废水站)	15万元	2019年底含镍药水桶区域已增加围堰.
2	防止漏雨	于存放危废(废油)的区域仓库上独立增加顶篷	避免下雨时雨水飘入	2.7	陆凡	2019.1 (2019.10月份移至新危废仓库)	26万元	2019年11月份增加危废新仓库, 2020/9/28通过危废备案, 废矿物油已放置于新仓库中, 不会再次发生漏防渗现象
3	节水减排增加中水回用量	增加TFS+RO工艺, 进行新旧系统整合	增加中水回用量9万吨/年	2.4, 4.2	梁佑璋	2019.3-2019.6	90万元	中水增加TFS+RO工艺, 2020年中水回用量比2019年1-7月增加19185吨
4	用水智能化管控, 节水减排	将对用水量较大生产设施智能水表安装摄像头进行监控	及时发现用水异常, 年节水1万吨	2.4, 4.2	李祖雄	2018.7-2019.11	5万元	2019.12--2020.10合计节约用水93601吨
5	雨排监控	雨水排口安装PH监控	确保雨水达标排放	2.4, 4.3	梁佑璋	2019.2--2019.6	2万元	2020年我司已安装雨水排口PH监控并验收合格, 经第三方检测两排水达标合格, 无异常
6	危废仓库优化	危废仓依法建设防范泄漏	做到防渗、防漏及泄漏收及功能	2.7	梁佑璋	2019.9-2019.10	25万元	2019年针对危废贮存设施场所环安新增了一个危废贮存仓库、危废仓有依法建设防范泄漏设施、实现分类储存, 及全过程监管
7	AWS管理体系活动相关方维护, 宣导及推行	厂内制作相关节水标识进行宣导, 购买相关小礼品进行周边企业及居民节水推广活动	呼吁厂内员工及周边企业居民节约用水, 推广节约用水的益处及雨污分流等各项水管理的相关常识	2.2, 5.3	梁佑璋	2019.10-2019.12	1万元	持续执行
8	节电, 减少间接水使用	蒸汽加湿机替代电热式加湿机, 蒸汽加热替代电加热器	年节电716.11万kw.h, 扣除蒸汽的间接用水, 年减少0.52万吨间接用水, 年节省178万元	2.5 4.6	李祖雄	2018.4-2020.11 (已完成但暂未使用)	220万元	目前只使用10天, 暂无效益
9	防渗漏/防污染	厂内土壤调查	更好地了解企业用地污染风险, 防止土壤及地下水污染	2.7	梁佑璋	2019.12-2020.3	13万元	2020年4月份针对厂内土壤及地下水进行了现状调查、隐患排查及取样检测, 结果显示我司土壤及地下水均达标, 未涉及污染
10	节水减排	蒸汽水回用	年约回用1000吨	2.5 4.6	李祖雄	2020.3-2020.6	20万元	2018.4-2020.11 (已完成但暂未使用)
11	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, 制定相应行动	2.3, 2.6, 4.5	梁佑璋	2019.1-2020.12	2万元	持续执行

竞陆电子（昆山）有限公司

2020.11.14

竞陆电子（昆山）有限公司2020年可持续发展管理计划

序号	目标	行动	预计效果	相关准则	负责人	执行起止时间	预计投入成本
1	防止渗漏	废水处理站污泥仓库改造	防止跑冒滴漏造成水源污染	1.7	陆凡	2019.8	3万
2	节水、提高餐饮卫生	员工餐厅新增自动洗碗机	提高食堂卫生，节约用水，年节约用水2300吨	1.3、3.3、3.6	刘天奇	2020.1	18万
3	应急预案	应急预案更新备案	预防环事故	1.7	陆凡	2020.1	6万
4	视频监控	废水站安装视频监控，提高作业人员警觉心，杜绝违规行为	杜绝违规行为	1.7	施洪水	2020.6	10万
5	防止渗漏	废水站破损防腐修复	避免渗漏污染环境风险	1.7	梁祐璋	2020.7	12万
6	监控	废水总量计在线仪升级改造	提升监测数值有效性，误差下降4.5%	1.3	陆凡	2020.8	3.5万
7	环境管理	废气工艺改造升级	提升废气处理效率，改善环境质量	1.3	季祖雄	2020.6-2020.11	68万
8	防止渗漏	於中央供藥及廢液槽罐區域整裝卸裝貨防溢平台	避免泄漏时外漏风险	1.7	明汉巧	2020.11	3万
9	环境管理	无组织VOCs排查整治	无组织废气排放稳定达到国家《挥发性有机物无组织排放控制标准》	1.3	陆凡	2020.11	15万
10	AWS水管理体系活动相关方维护，宣导及推行	厂内制作相关节水标示进行宣导，购买相关小礼品进行周边企业及居民节水推广活动	呼吁厂内员工及周边企业居民节约用水，推广节约用水的益处及雨污分流等各项水管理的相关常识	1.2、4.3	梁祐璋	2020.1-2020.12	1万元
11	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，制定相应行动	1.5、1.6、3.7	梁祐璋	2020.1-2020.12	1万元
12	节水减排稳定中水回用量	中水回用设施优化整改	損壞區域恢復，提升中水回用，月上升800吨	1.3、3.3	梁祐璋	2021	40万



竞陆电子（昆山）有限公司