

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略

温室气体减排

水资源管理

污染物排放管理

绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 水资源管理

我们遵守各运营所在地在用水、水回用、污水排放水质等方面的管控要求，合理规范日常运营中的水资源<sup>1</sup>使用，并结合上一年度水资源耗用情况与公司运营发展策略，制定年度水资源管理行动方案。此外，我们严格规范厂区废水排放，并持续开展中水回用、废水零排放项目，减少废水排放，最大程度降低对周边水体的影响。

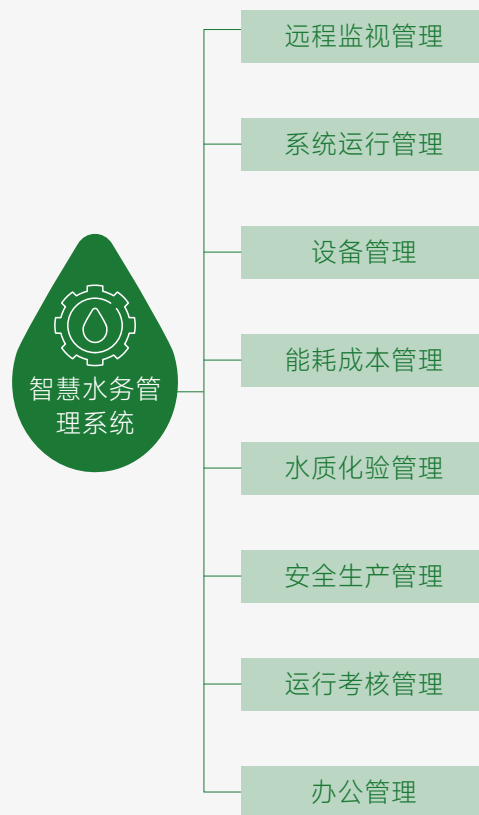
## 水资源利用

为规范厂区用水，我们持续对生产与生活用水量、排水量及水平衡情况进行监测与核算，追踪厂区用水情况，以减少水资源浪费。部分厂区引入智慧水务管理系统，确保及时发现并处理异常用水情况。我们亦在各厂区推广水资源管理提升项目，通过节水型用水器具改造、雨水回用至绿化浇灌、中水回用等多项措施，贯彻落实节水行动，最大化提升水资源重复利用率。**报告期内，立讯精密主要生产基地中水回用率达 85.88%。**



<sup>1</sup> 立讯精密使用的水资源主要取自市政供水系统，用途为生活用水、产品生产制造时制冷设备使用的间接冷却用水及少量进入产线的其他生产用水。

### 智慧水务管理系统功能



为强化水资源管理，公司制定《可持续水管理作业程序》，并持续推进国际可持续水管理标准（AWS）认证工作。各试点子公司根据 AWS 管理要求，通过收集水相关数据，分析用水风险和机遇，在此基础上，厂区结合水资源管理战略规划，设定 5 个维度的可持续水管理目标，并积极落实关键管理举措，提高水资源利用效率。

### 目标

### 举措

#### 水管理

- 强化和提高水资源管理水平和能力
- 提高员工节水意识
- 开展环保节能宣传活动，提升员工和民众的环保意识
- 推动绿色供应链管理

- 对标 AWS 要求，改进水资源管理水平，获取 AWS 认证
- 张贴节水标识
- 发布相关宣传推文
- 推动供应商数据披露与违规记录摘除

#### 水平衡

- 提高水资源利用率，降低取水量与消耗量
- 控制单位产品用水量

- 开发源头节水技术，推进生产水回用

#### 水质

- 监控外排污水水质达标情况
- 监控外排污水水质频率

- 定期监测水质

#### 水、环境卫生与个人卫生 (WASH)

- 确保员工 WASH 充足程度
- 提高外来人员 WASH 充足程度

- 持续为员工提供适宜的 WASH 设施
- 新增访客卫生设施

#### 重要相关水区域

- 改善重要相关水区域的清洁与美观程度

- 定期进行水域打捞，协助相关部门进行治理

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略  
温室气体减排  
水资源管理  
污染物排放管理  
绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 可持续水管理成效

2023 年度试点厂区在可持续水管理领域的举措及具体量化绩效目标，详见《公告-2023 联滔电子可持续水管理计划》《公告-2023 立讯电子科技可持续水管理计划》。

报告期内，立讯精密 2 家子公司获得 AWS 黄金级认证，另有 4 家子公司已启动认证工作，并计划于 2024 年冲击 AWS 黄金级认证。



为识别各厂区在获取水资源方面的潜在风险，我们每年结合其运行状况，通过世界资源研究所开发的“水道”水风险工具系统化识别、管理企业级水风险，并根据识别结果，针对性地为不同运营地点的厂区制定节水方案，切实提升用水效率。

## 利益相关方宣贯与合作

我们密切关注各利益相关方对公司水资源管理的诉求与建议，通过培训宣贯、交流合作、开展用水调查等多种形式，携手利益相关方共同应对水资源压力和风险。

### 供应商 / 服务商分析与调查

- 对试点厂区的供应商 / 服务商开展用水分析与用水调查，要求年用水量超过 10,000 吨的供应商每年提供水质检测报告
- 开展 AWS 认证宣贯活动，探讨可持续水管理合作事宜，带动试点子公司供应商 / 服务商参与 AWS 认证
- 推动供应商摘除在公众环境研究中心 (IPE) 上的水相关违规记录，2023 年，立讯精密与 2 家供应商合作摘除在 IPE 上的水相关违规记录

### 水资源监管要求落实

- 积极配合运营所在地政府组织的用水申报、水平衡测试、工业用水重复利用率调查等工作
- 设立水质检测室，定期实施水质检测
- 参加节水员培训
- 联合有关部门开展重点相关水区域保护工作

### 员工节水意识宣贯

- 制定《公民节约用水行为规范》
- 通过节水标识、宣传海报及公众号节水宣传文章，向全体员工开展节水宣贯教育
- 为员工提供 WASH 培训



与河道办合作开展河道清理 30 余次

### “世界水日、中国水周”的来源

联滔电子 2023-03-22 18:57 江苏 听全文



世界水日宗旨是唤起公众的节水意识，加强水资源保护。为满足人们日常生活、商业和农业对水资源的需求，联合国长期以来致力于解决因水资源需求上升而引起的全球性水危机。1977 年召开的“联合国水事会议”，向全世界发出严重警告：水不久将成为一个深刻的社会危机，石油危机之后的下一个危机便是水。1993 年 1 月 18 日，第四十七届联合国大会作出决议，确定每年的 3 月 22 日为“世界水日”。2020 年 3 月 22 日，水利部 12314 监督举报

“世界水日 中国水周”相关宣传

关于本报告

董事长寄语

走进立讯精密

可持续发展治理

治理之道

绿色之道  
低碳引领 绿韵共守

绿色低碳策略

温室气体减排

水资源管理

污染物排放管理

绿色产品探索

人本之道

发展之道

附录

## 污水管理

立讯精密严格遵守《中华人民共和国水污染防治法》等法律法规要求，制定《废水、废气、噪音控制作业程序》，规范各生产厂区的污水管理工作，确保厂区排放水质符合国家和地方排放标准。为减少废水和污染物排放，我们不断加强日常管理，进一步提升各生产基地的水处理技术水平，以期最大程度减小对受纳水体的影响。

### 污水管理行动

#### 运维管理

- 保障污水处理设施正常稳定运行，杜绝跑冒滴漏情况发生

#### 工艺升级

- 持续升级污水处理工艺，大力发展反渗透浓水回收利用、使用无氮中和剂等污水处理技术

#### 设备提标

- 引入重金属污水处理设备、含磷废水处理系统、综合废水处理系统等先进水处理设施

我们亦要求各工厂每年至少需接受1次由外部机构开展的污水排放监测，以持续追踪污水治理技术和设施的应用情况与效果。

### 案例 | 昆山立讯科技切割研磨中水回用项目

由于切割及研磨的超纯水相较自来水具备更优质的电导率，昆山立讯科技将减薄、划片工艺的部分废水过滤回用至反渗透系统，替代自来水作为生产使用的原水，回用率高达95%，有效减少自来水消耗。

### 案例 | 立铠厂区工业废水污染物零排放项目

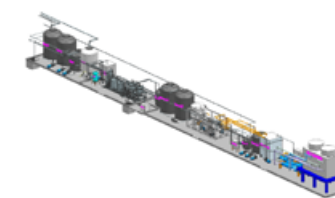
立铠厂区于2019年成立工业废水污染物零排放项目，不断应用先进工业废水处理技术，以提升公司整体工业废水和废酸回收利用率。

#### 废水回用

应用紫外线杀菌系统、高分子薄膜蒸发设备（PFET）重金属废水处理系统等污水处理设备对废水进行处理，处理后的废水可由产线进行二次回用，并委托有资质的第三方机构处置少量浓缩水经蒸发处理后形成的结晶盐。2023年，厂区在工业废水排放显著减少的同时，实现阳极线水体回用率达99%以上。

#### 废酸回用

2023年，厂区已完成一条阳极线的酸回用建设，即通过酸纯化装置的阴离子树脂交换技术，硫酸和磷酸回用率可达98%以上。同时，亦试行通过化抛酸双床过滤系统（DPU）过滤铝和微量金属元素、蒸发器浓缩等工艺流程，实现95%以上化抛酸回用。



酸回收设备及系统

截至报告期末

立讯精密产生工业废水的厂区共有

12家

实现工业废水零排放的厂区

7家