

歌尔股份有限公司光学产业园

2025 年度可持续水管理绩效评价报告

2025 年 10 月 23 日

摘要

光学产业园正在按照国际可持续水管理联盟（AWS）发布的标准进行园区水管理工作，基于 AWS 标准，实现水资源的可持续的水平衡，优良的水质，重要水相关区域的健康，安全的水、卫生和环境可持续性（WASH），光学产业园制定实施了 2025 年度可持续水管理计划。本报告旨在依据 AWS 标准，评估 2025 年 1-9 月光学产业园可持续水管理计划实施情况（包括 AWS 五大成果和间接水管理）。

1. 背景

为实现 AWS 标准预期的良好的水管理制度，光学产业园依据自身实际情况，在六个方面设定了水管理目标，同时拟定了行动措施以及评价指标。

(1) 完成 AWS 认证审核，建立水管理制度

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标如下。

表 1-1 完成 AWS 认证审核建立水管理制度的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
收集 AWS 审核资料，包括雨水、污水管道图、潜在水污染源识别	完成 AWS 认证审核
收集利益相关方水相关数据，进行利益相关方分析，识别共同水挑战以及水满意度分析	完成 AWS 认证审核
按照 AWS 标准，制定符合公司的水管理制度，并组织安环部、动力部、IFM 业务部进行制度评审，确保水管理制度符合公司内部情况	按照 AWS 标准，制定符合公司的水管理制度

最新水管理现状

目前，光学产业园已经按照 AWS 标准要求建立了可持续水管理体系，并针对流域共同水挑战和光学产业园水管理满意度开展了广泛的利益相关方咨询。为验证可持续水管理体系的有效性，光学产业园此外，光学产业园制定并完善了水管理制度，包括《AWS 团体认证成员管理手册》和《可持续

水管理制度》。在完成上述行动措施的基础上，光学产业园正在开展 AWS 认证审核。

绩效评估

通过可持续水管理体系的建立，在赋予高层管理人员水管理责任的同时，也同步厘清了光学产业园各部门的水管理职责边界，强化了跨部门协同机制，为真正实现水管理的可持续性奠定了坚实基础。此外，通过广泛的利益相关方咨询也为强化园区水资源管理和改进可持

(2) 制定与水相关的应急预案并进行演习

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标如表 1-2。

表 1-2 制定与水相关的应急预案并进行演习的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
制定防汛、化学品泄漏、供水中断应急预案，并按照年度计划进行演练	防汛演练年度 1 次 化学品泄露演练年度 2 次 供水中断演练年度 1 次
与潍坊光电产业园服务中心签订防汛应急互助协议	书面防汛应急互助协议

最新工作进展

目前，光学产业园已结合用水场景，制定了防汛、化学品泄漏、供水中断等专项应急预

及实施路径，对齐企业可持续发展规划。	制定可管理目标，识别重点领域及挑战
制定可持续水管理计划，并进行年度评审，形成水管理绩效报告	披露

最新状况

目前，光学产业园已通过公司官网向全员及利益相关方公开了由高层签署的可持续水管理战略与承诺。对 2025 年光学产业园可持续水管理计划的实施情况进行了评审，编制并披露了可持续水管理绩效评价报告。

绩效评估

通过公开可持续水管理信息，一方面展现了园区对实施良好水治理的决心，另一方面也体现了园区对利益相关方参与的重视，从而彰显了企业环境责任担当。

(5) 张贴节水标识

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 1-6。

表 1-6 张贴节水标识采取的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
------	------

2. 主要节能降耗措施

实现 AWS 标准的预期成果，光学产业园制定了 2025 年万元产值用水量指标，即 $2.99\text{m}^3/\text{万元产值}$ ，较 2024 年降低 0.3%。

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 2-1。

表 2-1 实现万元产值用水量指标的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
采用节水器具，如 2 级节水卫具，感应式水龙头，低流量花洒等，减少生活用水量 车间生产采用	万元产值用水量： $2.99\text{m}^3/\text{万元产值}$

表 3-1 定期清理隔油池、生活垃圾和餐厨垃圾的行动计划和评价指标

行动措施	评价指标
与政府指定清运单位共同敲定定期与动态相结合的隔油池清洗模式，每周清洗隔油池一次，并根据餐厨量弹性调整。	隔油池清理 1 次/周； 生活垃圾、餐厨垃圾
园区内所有企业均按照指定单位进行清运处置。	清理 1 次/日；化粪池 清洗约 2 次/月
加强员工食品卫生管理，严禁将餐余废油倒入排水系统，并杜绝使用长流水清洗餐具或菜品。	
员工服务中心 IFM 部定期对化粪池进行检查，根据化粪池实际情况进行清洗	

最新洗手情况

目前，光学产业园按计划每周清理一次隔油池，每日清运一次生活垃圾和厨余垃圾，每月清洗两次化粪池。

绩效评估

定期+动态结合的隔油池清洗模式，配合厨余废油分类回收，有效避免下水道堵塞、设备油污淤积等问题，减少设施维修频次与运维成本，为确保生活污水稳定达标排放奠定了基础。

(2) 实施生活污水按照标准值 90% 内控管理

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 3-2。

表 3-2 生活污水按照标准值 90% 内控管理的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
年度一次污水检测，检测指标：COD、悬浮物、动植物油、BOD5 排放≤标准指标值的 90%；pH	COD≤450 mg/L；悬浮物≤360 mg/L；动植物油≤90 mg/L； BOD5≤315 mg/L
，以上指标值对标《污水排入城镇下水道水质标准》表 1A 等级	

最新洗手情况

目前，光学产业园已按计划完成了既定的行动措施，排放的生活污水不仅满足法规要求

也符合光学产业园制定的内控标准，即按照排放标准 90% 的中限值执行。

绩效评估

执行更为严格的内控标准，不仅确保了光学产业园生活污水合规排放，减轻市政污水处理设施压力，还可以减轻对周边受纳水体的污染。

4、重要水相关区域的健康

为实现 AWS 标准预期的重要水相关区域的健康，光学产业园依据自身实际情况，在两个方面设定了水管理目标，同时拟定了行动措施以及评价指标。

(1) 对污水受纳水体进行年度检测

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 4-1。

表 4-1 对污水受纳水体进行年度检测的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
选取张面河进行水质检测，监测点位为汜口宿村东北角、定通东街与小只家路交汇处，并对标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水标准。	每年检测 1 次
游检测点位为污水厂总排口，并对标《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV 类水标准。	

成效与后续计划

目前，光学产业园已按计划完成了汜河上、中、下游以及张面河的水质检测，并对检测结果进行了对标分析，形成了检测分析报告。

绩效评估

对周边受纳水体的检测，体现了光学产业园的实际行动参与流域治理的过程。通过分析周边水体水质状况，可以为区域水环境治理提供数据支撑。

(2) 举办中外部沿岸节水活动

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 4-2。

表 4-2 举办内外部净岸节水活动的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
与潍坊高新软环局合作完成中国水周宣传活动，组织节能部、事业群、安环部等其他部门，于 3 月 27 日，在全社会以“ <u>推动水利高质量发展，保障我国水安全</u> ”为主题，在 <u>浞河</u> 进行净岸活动。潍坊高新软环局联合歌尔集团组织开展“智汇节水，护航未来”节水宣传以此普及节水知识， <u>提高节水意识</u> ， <u>参与人数超过 40 人</u>	外部节水活动≥1 次/年
为积极响应 2025 年世界水日“冰川保护”和中国水周“ <u>推动水利高质量发展，保障我国水安全</u> ”号召，节能部于 2025 年 3 月底组织 <u>一线员工</u> 在浞河举行 <u>净岸节水</u> 宣传活动，活动中 <u>包含徒步和净岸</u> 两个部分，此次活动旨在提高全体员工节水意识，树立节约用水观念，调动全员参与积极性，营造浓厚的节水氛围，展示歌尔社会责任，提升企业形象	内部节水活动≥1 次/年

实施方法性描述

目前，光学产业园已按计划完成了内外部净岸节水活动。

绩效评估

光学产业园与政企合作举办的外部净岸节水活动，总参与人数超过 40 人，涵盖政府、歌尔、周边企业、服务商、供应商、市民等利益相关方。作为政府节水宣传的重点合作企业，歌尔主动承接宣传活动既彰显企业节水责任担当，又加强与高新区软环境局等部门的联动信

结合中国水周，由节能部内部组织的净岸活动，总参与人数超过 30 人。通过本次活动，全方位提升了员工节水知识储备与参与积极性，将节水理念融入日常工作，为企业在落地筑牢了全员基础。

5、安全的水、环境卫生和个人卫生 (WASH)

为实现 AWS 标准预期的安全的水、环境卫生和个人卫生 (WASH)，光学产业园依据自身实际情况，在三个维度设定了管理目标，同时制定了行动措施的以及评价指标。

(1) 为潍坊马拉松活动参赛者提供饮用水

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 5-1。

表 5-1 为潍坊马拉松活动参赛者提供饮用水的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
与马拉松项目主办方对接，并在潍坊马拉松现场进行饮用水物资的发放。	为马拉松活动提供饮用水 2 次/年

最新统计情况

2025 年 10 月 19 日，响应公司“好运山东”歌尔·2025 潍坊马拉松暨山东省马拉松联赛（潍坊站），歌尔为各参赛队员提供直饮水等饮品，保障参赛人员饮水需求。

绩效评估

为潍坊马拉松活动参赛者提供饮用水，保障赛事期间的饮水安全供应，既体现了企业对赛事的全方位支持，也让参赛者直观感受到歌尔的细致关怀与责任担当，让品牌形象更具亲和力与温度。

(2) WBCSD 安全饮用水及卫生自评

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 5-2。

表 5-2 实现 WBCSD 安全饮用水及卫生自评的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
为员工提供母婴室，并配备私密空间、流动的水、冰箱等基础设施，保障哺乳期员工权益。	自评总分 ≥95%
园区内提供卫生用品情况，包括纸巾、洗手液等	
确保卫生设施水平充足，足够的工具和洗手池	
开展办公区、宿舍 WASH 水平调研	

最新统计情况

通过 WBCSD 工具自评，分数达到了 95%。

绩效评估

通过使用 WBCSD 工具自评，优化 WASH 管理措施，保障员工健康

(3) 饮水机水质检测 100%达标

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 5-3。

表 5-3 水质检测、饮水机100%达标的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
对每栋楼的饮用水的水质进行检测，与 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》对标分析并保留检测报告	饮用水水质
实施季度饮水机维保机制，定期更换 PP 棉、颗粒碳、精密碳、RO 膜、前置/后置活性炭等滤芯；维保期间全面检测：外部及连接管道无破损漏水，内部管道无渗漏裂纹、导线无破损漏铜且接头牢固，同步开展水质检测（要求 TDS 值≤100），若检测结果 TDS 值>100，立即启动滤芯更换	检测 1 次/年； 饮水机设备 维保 4 次/年
制定完善饮水机专项维保方案，设备出现故障时，优先开展内部维修；内部无法处理的，及时移交第三方专业机构检修，确保饮用水供应不间断	

最新水质检测

目前，光学产业园已完成了饮用水检测，检测结果均符合饮用水标准。其他行动措施按照计划持续进行中。

绩效评估

通过落实水质专项行动措施，水质检测合格率100%，保障了员工健康，确保了饮用水卫生安全达标，保障了员工健康。

6、间接用水

为确保对间接用水的管理满足 AWS 标准要求，光学产业园依据自身实际情况，在三个方指标。同时制定了水管理目标，同时制定了管理措施以及评价

(1) 供应商水风险分析

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 6-1。

表 6-1 供应商水风险分析的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
筛选关键 17 家原物料供应商和 1 家服务商，开展其用水情况问卷调查，并根据反馈信息进行水风险分析；通过企业内部水管理风险指标和流域风险指标，发现 10 家供应商需要优先进行水管理	1 次/年

最新统计情况

对关键 17 家原物料供应商、1 家服务商开展其用水情况问卷调查，并进行了水风险分析。

在此基础上，确定了 10 家需优先管理的供应商。

绩效评估

通过供应商水风险分析，不仅识别出了优先管理供应商，也为下一步推广供应链可持续

水管理奠定了基础，最终实现从源头把控产业链水资源可持续风险。

(2) 优先水管理供应商合规检查

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 6-2。

表 6-2 优先水管理供应商合规检查的行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
对关键 10 家供应商进行 IPE 官方网站查询，并推动违规企业进行整改，消除违规记录	1 次/年

最新统计情况

目前，光学产业园已完成了关键 10 家供应商 IPE 违规查询，2022 年以来未发现违规记录。

绩效评估

通过实施相应的行动措施，提前规避供应链中断风险，保障生产经营稳定，同时降低因

供应商违规带来的企业品牌声誉风险。

(3) 供应商水资源管理培训

行动措施及评价指标

为实现水管理目标，光学产业园拟定的行动措施和评价指标见表 6-3。

表 6-3 供应商水资源管理培训行动措施和评价指标

行动措施	评价指标
邀请第三方专家，以线上形式对 49 家供应商和服务商进行水管理培训，学习 AWS 指标，告知进行水管理和 AWS 认证的必要性，以提高企业水管理水平。除此之外，为 49 家供应商和服务商提供水管理指南，指南内容包括：设立管理机构并制定用水管理制度、设立的水表之外设备、安装以提高用水效率、开展节水管理活动、建立用水监测报告制度等。	1 次/年

最新工作进展

目前，光学产业园已按照计划完成了供应商水资源管理培训。

绩效评估

