

湖南省工业和信息化厅

关于开展工业废水循环利用典型案例征集 工作的通知

各市州工业和信息化局，有关园区、企业：

为进一步推进工业废水循环利用，落实《湖南省工业水效提升三年行动方案（2023-2025 年）》要求，现组织开展工业废水循环利用典型案例征集工作。有关事项通知如下：

一、征集方向

聚焦钢铁、石化化工、纺织、造纸、食品等重点行业及数据中心等重点领域，征集一批工业废水循环利用典型案例，具体包括：

（一）用水过程循环。采用冷却水高效循环、生产分质用水、

废水深度处理回用等技术设备，实现串联用水、一水多用和梯级利用，提升水重复利用率，降低生产水耗。

（二）区域产城融合。与市政再生水运营单位合作，形成可复制的产城融合废水循环模式，完善再生水管网，将达标再生水回用于生产，减少新水取用。

（三）智慧用水管控。运用大数据、云计算等新一代信息技术，增强监测、预警及应急处置能力，提升废水循环利用的数字化管理、网络化协同和智能化管控水平。

（四）技术装备创新。针对工业废水循环利用的堵点难点，研发低成本、高性能的装备技术工艺，打造技术、工程与服务协同的示范样板。

（五）减污降碳协同。采用节水减污与温室气体减排协同控制技术，探索工业废水循环与可再生能源利用结合，全流程实现减污降碳增效，减少工业废水及温室气体排放。

二、申报条件

（一）申报主体

具有独立法人资格的用水企业，或具备统一管理机构的省级以上工业园区。鼓励应用单位与废水循环利用技术、工艺及装备服务商联合申报。

（二）基本要求

1. 具备合法取用水手续，近三年无超计划取用水行为；
2. 近三年未发生较大及以上污染事故、生态环境损害事件，

未被列入经营异常名录或严重违法失信企业名单。

三、推荐标准

满足下列条件之一及以上，可择优推荐：

1. 工业用水重复利用率居全省领先水平，且高于全国平均水平；
2. 企业单位产品取水量优于国家取（用）水定额先进值，工业园区单位工业增加值用水量小于 6.7 吨/万元，数据中心单位信息设备耗电量取水量（WUE）不高于 1.4 升/千瓦时；
3. 再生水等非常规水使用量占总用水量比重达 15% 以上。

四、工作程序

（一）组织申报。各市州工业和信息化局负责组织本地区案例申报推荐，指导申报单位填写《废水循环利用典型案例申报书》（见附件 1）。鼓励行业协会发动、推荐本行业符合要求的单位申报。

（二）案例推荐。各市州工业和信息化局对申报案例汇总审核后，形成推荐意见，填写《工业废水循环利用典型案例推荐表》（附件 2），于 2025 年 9 月 30 日前报送至省工业和信息化厅。同时，将申报书电子版发送至指定邮箱。

（三）评审及发布。省工业和信息化厅组织专家评审，遴选典型案例并按程序对外公布。

（四）有关要求。每个市州至少推荐 1 家企业（园区）参与遴选。

附件：1.工业废水循环利用典型案例申报书

2.工业废水循环利用典型案例推荐表

附件 1

工业废水循环利用典型案例

申报书

申报单位: _____

联系人: _____

联系电话: _____

20 年 月 日

填 写 说 明

1. 申报单位应当准确、如实填报，提供必要证明材料，并对全部资料的真实性负责；
2. 申报书应包含但不限于下列内容：
 - (1) 工业废水循环利用典型案例；
 - (2) 基本信息表；
 - (3) 工业废水循环利用典型案例说明表。
3. 申报书应按照规定格式填写，并在相应位置加盖公章。

工业废水循环利用典型案例编制指南

一、基本情况

概述企业（园区）基本信息，发展现状，近三年产品产量及生产经营状况，废水循环利用管理组织及人员配置情况等。对废水循环利用典型案例申报基本条件符合情况进行说明（企业填写附表1，园区填写附表2）。

二、取用水情况

概述企业（园区）的取用水及对标达标情况，包括近三年取水水源（常规水资源、非常规水资源）、取水量、工业用水重复利用率、废水排放量等信息，以及主要用水环节、用水设备、计量配置等。

三、废水循环利用情况

概述企业（园区）废水循环利用基础设施、技术工艺、市政污水或再生水利用状况，绘制企业废水循环利用网络示意图。

四、典型案例介绍（拟用于对外公开发布）

概述企业（园区）在持续推进或已完成的废水循环利用方面开展的重点工作、重大项目，阐释案例取得的成效，可用工业用水重复利用率、单位产品取新水量、万元工业增加值用水量、再生水利用量等指标数据体现。

概述企业（园区）在废水循环利用方面形成的典型模式，填写附表3。

五、相关证明材料

包括但不限于以下材料：

- (一) 企业营业执照复印件，企业生产许可证复印件（适用时）；园区管委会组织机构代码证复印件、园区成立的批复文件复印件；
- (二) 企业（园区）废水循环利用相关制度文件和管理体系认证证书，岗位职责分工文件等；
- (三) 企业（园区）废水循环利用相关材料（包括技术说明、设备清单、实施情况、运行数据、废水循环利用网络示意图和现场照片等）；
- (四) 企业（园区）获得的相关称号证明。

附表 1

企业基本信息表

一、企业基本信息			
单位名称			
通讯地址			
所属行业		主要产品	
单位性质	内资 (<input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营) <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
组织机构代码		邮编	
法定代表人		法人代表联系电话	
联系部门		联系人	
联系电话		传真	
手机		电子邮箱	
二、2024 年企业用水指标			
用水来源			
工业用水重复利用率 (%)			
单位产品取新水量 (立方米/单位产品) / 单位信息设备耗电量取水量 (升/千瓦时)			
再生水利用量 (立方米)			
材料真实性承诺:			
<p>我单位郑重承诺: 本次申报工业废水循环利用企业典型案例所提交的相关数据和信息均真实、有效, 愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。如有违反, 愿承担由此产生的相应责任。</p>			
负责人签字: (盖章) 年 月 日			

附表 2

园区基本信息表

一、园区基本信息			
园区名称			
园区级别	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省级	园区类型	
通讯地址			邮政编码
园区负责人			职务
联系电话			传真
电子邮箱			
申报单位联系人			职务
联系电话			传真
电子邮箱			
二、2024 年园区用水指标			
总产值 (万元)			
工业用水重复利用率 (%)			
万元工业增加值取水量 (立方米/万元)			
再生水利用量 (立方米)			
园区简介			
材料真实性承诺: 我单位郑重承诺: 本次申报工业废水循环利用园区典型案例所提交的相关数据和信息均真实、有效, 愿接受并积极配合主管部门的监督抽查和核验。如有违反, 愿承担由此产生的相应责任。			
负责人签字: (盖章) 年 月 日			

附表 3

工业废水循环利用典型案例说明表

序号	典型模式名称	典型模式描述 (结合要素条件进行描述, 150 字以内)	解决的痛点 问题描述 (150 字以 内)	采用的技术方案(包括供应商, 300 字以内)	案例成效(通过 量化指标描述, 200 字以内)	其他(如其他效 益, 150 字以内)	备注 (选填)
示例	<input type="checkbox"/> 用水过程循环 <input type="checkbox"/> 区域产城融合 <input type="checkbox"/> 智慧用水管控 <input type="checkbox"/> 技术装备创新 <input type="checkbox"/> 减污降碳协同 <input type="checkbox"/> 其他_____	针对企业印染过程产生的高盐高有机物废水通过**技术,实现废水污染源头减量与深度处理相结合。	解决印染行业高盐高有机物废水处理难度大、循环利用率低等行业痛点。	在现有** m^3/d 的印染废水处理基础上,引进针对高盐高有机物废水处理的**技术,建设印染废水污染物源头减量与深度处理相结合的废水循环利用关键技术示范线,实现印染废水高效循环利用。这一解决方案是由**公司进行改造实施。	项目实施后,工业用水重复利用率提升**%,单位产品取新水量下降**%,再生水利用量提升**%。	该模式实施后,企业节约用水成本**万元/年。在印染行业可推广、可复制性强,经济社会效益明显。	企业为20**年绿色工厂、节水型企业、水效领跑者等。
示例	<input type="checkbox"/> 用水过程循环 <input type="checkbox"/> 区域产城融合 <input type="checkbox"/> 智慧用水管控 <input type="checkbox"/> 技术装备创新 <input type="checkbox"/> 减污降碳协同 <input type="checkbox"/> 其他_____	**经开区将高品质再生水直接替代自来水,从而减少自来水使用。	**开发区位于缺水地区,园区内企业因用水不足,发展受限。	园区内**企业对水质要求高、用水量大,园区通过建立** m^3/d 的再生水厂,铺设**m再生水管网,为企业提供高品质再生水、为市政提供道路清洁绿化用水,该替代技术方案由**公司提供。	**经开区工业用水重复利用率提升**%、万元工业增加值取水量下降**%、再生水利用量提升**%。	该模式实施后,园区节约用水成本**万元/年。在以**为主导产业的园区可推广、可复制性强,经济社会效益明显。	园区为20**年绿色工业园区等。

附件 2

工业废水循环利用典型案例推荐表

填报单位（公章）：

联系人：

联系电话：

序号	单位名称	所属行业	典型模式	工作亮点	推荐意见