

工业和信息化部办公厅

工信厅节函〔2024〕280号

工业和信息化部办公厅关于开展2024年 工业废水循环利用典型案例征集工作的通知

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团工业和信息化主管部门：

为深入贯彻习近平生态文明思想，实施全面节约战略，按照《关于推进污水资源化利用的指导意见》（发改环资〔2021〕13号）和《工业废水循环利用实施方案》（工信部联节〔2021〕213号）有关要求，现组织开展2024年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、食品等重点行业以及数据中心等重点领域，面向工业企业、园区征集一批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利用、生产过程分质用水、废水深度处理回用等技术装备，降低生产过程水耗，实现串联用水、一水多用和梯级利用，提高水重复利用率。

（二）区域产城融合。探索与市政再生水生产运营单位合作，

完善再生水管网，将处理达标后的再生水回用于生产过程，减少新水取用量，形成可复制推广的产城融合废水高效循环利用新模式。

（三）智慧用水管控。利用大数据、云计算、互联网等新一代信息技术，建立工业废水循环利用智慧管控平台，形成感知、监测、预警、应急等能力，提升工业废水循环利用的数字化管理、网络化协同、智能化管控水平。

（四）技术装备创新。围绕工业废水循环利用全过程堵点、难点，加强协同攻关，创新研发低成本、高性能工业废水循环利用装备技术工艺，打造工业废水循环利用技术、工程与服务等协同发力的示范样板。

（五）减污降碳协同。采用节水减污和温室气体减排协同控制等技术工艺，推动不同水质特点废水协同处理，减少废水排放量。探索工业废水循环利用与可再生能源利用相结合，全流程开展减污降碳协同增效。

二、申报条件

（一）申报主体

具有独立法人资格的用水企业（数据中心）或具备统一管理机构省级以上工业园区。鼓励废水循环利用技术、工艺和装备服务商与应用单位联合申报。

（二）基本要求

1. 有取用水资源的合法手续，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、生态破坏事件，未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单；

3. 至少满足下列指标中的一项要求：

(1) 工业用水重复利用率高。其中，钢铁企业 $>97\%$ ，石化化工企业 $>94\%$ ，有色金属企业 $>94\%$ ，造纸企业 $>87\%$ ，纺织企业 $>78\%$ ，食品企业 $>65\%$ ，工业园区 $>94\%$ ；

(2) 用水效率先进。其中，企业单位产品取水量优于取（用）水定额国家标准和地方标准中的先进值，园区单位工业增加值用水量小于 6.7 吨，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) 非常规水利用效果明显，再生水使用量占总用水量比重达到 25% 以上。

三、推荐程序

（一）组织申报。各省级工业和信息化主管部门负责组织本地区工业废水循环利用典型案例申报推荐工作。按照自愿原则，申报单位通过“工业节能与绿色发展平台系统”（<https://green.miit.gov.cn>）填写申报材料（见附件 1）。鼓励有关行业协会向省级工业和信息化主管部门推荐本行业符合要求的案例。

（二）案例推荐。省级工业和信息化主管部门对申报案例进行汇总、审核后，形成推荐意见，并填写“工业废水循环利用典型案例推荐表”（附件 2），于 2024 年 10 月 1 日前，通过“工业节能与绿色发展平台系统”提交。通过评估验收的 2022 年工业

废水循环利用试点企业、园区，可直接通过省级工业和信息化主管部门将申报材料提交工业和信息化部（节能与综合利用司）。

（三）评审及发布。工业和信息化部组织专家对各地报送的案例进行评审，遴选 2024 年度工业废水循环利用典型案例，按程序对外公布。各级工业和信息化主管部门应加大典型案例的宣传推广力度，对工业废水循环利用设备更新、技术改造给予支持。

联系人及电话：王炳龙 010—68205358/5337（传真）

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: _____

推荐单位: _____

所在省市: _____

工业和信息化部制

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，通过工业节能与绿色发展管理平台（<https://green.miit.gov.cn>）提交 PDF 电子版材料，申报书及附件证明材料应为一个 PDF 文件。

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。对工业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、工业废水循环利用情况

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（ ☐ 国有 ☐ 集体 ☐ 民营） ☐ 中外合资 ☐ 港澳台 ☐ 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、2023 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： 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。 法人代表或单位负责人（签字）： （申报单位公章） 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	☐ 国家级 ☐ 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、2023 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	☐ 用水过程循环 ☐ 区域产城融合 ☐ 智慧用水管控 ☐ 技术装备创新 ☐ 减污降碳协同 ☐ 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	☐ 用水过程循环 ☐ 区域产城融合 ☐ 智慧用水管控 ☐ 技术装备创新 ☐ 减污降碳协同 ☐ 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。

信息公开属性：主动公开

