

辽宁省发电

发电单位 辽宁省工业和信息化厅



签批盖章 王丹群

等级 明电 辽工信明电〔2022〕93号

辽宁省工业和信息化厅关于组织推荐2022年 工业废水循环利用试点工作的通知

各市工业和信息化局，沈抚示范区产业创新局：

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，工业和信息化部决定组织开展2022年工业废水循环利用试点工作。现就我省有关组织推荐工作通知如下：

一、试点方向

（一）用水过程循环模式。采用冷却水高效循环利用、生产过程分质用水梯级利用、高盐废水深度处理回用等技术装备，

降低生产过程水耗，提高水重复利用率。

（二）区域产城融合模式。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）智慧用水管控模式。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理平台，形成感知、监测、预警、应急等能力，提升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）废水循环利用补短板模式。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）其他经验做法。推动工业废水循环利用的其他可复制可推广的先进经验做法。

二、组织实施与管理

（一）申报范围

重点用水行业工业企业，以及具有法定边界和范围、具备统一管理机构省级以上工业园区可以申报。鼓励废水循环利用技术、工艺和装备供应商与应用企业联合申报。

（二）试点期限

试点期限为 1 年。

（三）申报条件

1.工业废水循环利用试点企业申报基本条件

（1）具有独立法人资格，取得企业法人营业执照，生产经营遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准；

（2）有取水资源的合法手续，近三年取水无超计划；

（3）近三年内未发生安全和环境事故，无违法行为，未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单；

（4）未使用或生产国家明令禁止或列入禁止、淘汰目录的用水设备或器具；

（5）水计量器具配备满足《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB 24789）要求，并依法检定或校准；

（6）2021 年工业用水重复利用率高于行业平均值；

2.工业废水循环利用试点园区申报基本条件

（1）遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准；

（2）有取水资源的合法手续，近三年取水无超计划；

（3）近三年未发生安全、污染事故或重大生态破坏事件；

（4）园区企业不应使用国家列入淘汰目录的落后技术、工艺和设备，不应生产国家列入淘汰目录的产品；

（5）园区建立履行废水循环利用工作职责的专门机构、配备专职工作人员；

三、工作程序

（一）各地工业和信息化主管部门组织本地区工业废水循

循环利用试点企业、园区，按照自愿参与原则进行申报，并对申报材料进行初审。于 2022 年 10 月 28 日前将推荐文件、推荐表、申报书（一式两份）报送省工信厅资源处。申报单位通过“工业节能与绿色发展管理平台”（<https://green.miit.gov.cn>）分类填报申请报告（附件 1、2）。

（二）省工信厅组织对申报的企业、园区进行汇总、审核后，形成推荐意见，通过平台将相关材料报送工业和信息化部。

（三）工业和信息化部组织进行复审，确定 2022 年度的工业废水循环利用试点企业、园区名单，必要时通过省级工业和信息化主管部门核实申请报告内容。在工业和信息化部门门户网站进行公示，最终确定试点企业、园区名单。

（四）试点企业、园区根据试点实施方案中确定的目标、工作内容等认真组织实施，明确任务分工，落实目标责任，确保试点工作的质量和进度，做好过程管理和阶段总结工作。

（五）工业和信息化部在试点结束后组织评估和验收，及时总结成功经验、有益做法和先进模式，积极在全行业宣传推广。

四、联系方式

省工信厅资源节约综合利用处：田甜 024-86892792

邮寄地址：沈阳市皇姑区北陵大街 45-2 号；邮编：110032

- 附件：1.工业废水循环利用试点企业申报书
2.工业废水循环利用试点园区申报书
3.工业废水循环利用试点企业、园区推荐表

辽宁省工业和信息化厅

2022 年 10 月 19 日

(此件依申请公开)

共 19 页

附件 1

工业废水循环利用试点企业申报书

申报单位: _____

所在省市: _____

工业和信息化部制

20 年 月 日

填 写 说 明

1. 申报企业应当准确、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以下内容：
 - (1) 企业基本信息表
 - (2) 工业废水循环利用试点企业实施方案
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。

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、2021 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）			
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试点企业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			

工业废水循环利用试点企业实施方案编制指南

一、企业基本情况

概述企业的基本信息、发展现状、生产工艺、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试点企业申报基本条件符合情况进行说明。

二、取用水情况

概述企业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、试点工作内容与基础条件

概述企业在持续推进废水循环利用方面拟开展的重点工作、重大项目，结合工业用水重复利用率、单位产品取新水量、再生水利用量等目标要求，提出明确的工业废水循环利用试点工作目标，明确落实目标的具体计划和措施。

概述企业在废水循环利用方面形成的典型模式，填写附表 1.1。

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);

(二)企业废水循环利用相关制度文件和管理体系认证证书;

(三)企业用水相关材料(包括用水记录、统计报表、费用账单、水计量器具台账、供排水管网图、维修及校验记录等);

(四)企业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);

(五)企业水平衡测试报告;

(六)企业获得的相关称号证明。

附表 1.1

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,可以配图)	预期成果(通过量化指标描述)(200字以内)	其他(如对企业其他效益)(150字以内)	备注(选填)
示例	废水循环利用补短板模式	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,经济效益明显。	企业为20**年绿色工厂、节水型企业、领跑者等

附件 2

工业废水循环利用试点园区申报书

申报单位: _____

所在省市: _____

工业和信息化部制

20 年 月 日

填 写 说 明

1. 申报园区应当准确、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. 园区类型主要包括经济技术开发区、高新技术产业开发区、保税区、边境经济合作区、出口加工区、保税港区、新区、自贸区、省级开发区等；

3. 申报书应包含但不限于以下内容：

（1）园区基本信息表

（2）工业废水循环利用试点园区实施方案

4. 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。

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、2021 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试点园区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检查和核验。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			

工业废水循环利用试点园区实施方案编制指南

一、园区基本情况

概述园区地理位置、主导产业、近三年工业增加值、企业数量及规模、废水循环利用管理组织及人员配备情况等。对工业废水循环利用试点园区申报基本条件符合情况进行说明。

二、取用水情况

概述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，以及计量配置、处理设施等。

三、工业废水循环利用情况

概述园区废水循环利用基础设施、技术工艺、工业用市政污水或再生水状况，绘制园区废水循环利用网络示意图。

四、试点工作内容

概述园区在持续推进废水循环利用方面拟开展的重点工作、重大项目，结合工业用水重复利用率、万元工业增加值取水量、再生水利用量等目标要求，提出明确的工业废水循环利用试点工作目标，明确落实目标的具体计划和措施。

概述园区在废水循环利用方面形成的典型模式，填写附表 2.1。

五、相关证明材料

包括但不限于以下材料：

（一）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）园区工业废水循环利用管理机构及人员配备、岗位职责分工文件；

（三）园区工业废水循环利用工作方案、管理制度、数据台账、宣传教育记录等证明材料；

（四）园区获得的绿色制造体系、节水相关称号证明材料。

附表 2.1

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,可以配图)	预期成果(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	区域产城融合模式	**经开区将高品质再生水直接替代自来水管网,从而减少自来水管网使用。	**开发区位于缺水地区,园区内企业因用水不足,发展受限。	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。企业重复利用再生水,用水量减少,通过利用再生水作为水源制备超纯水替代自来水,该替代技术方案由**公司提供。	**企业百分之百采用再生水生产,实现了“生产不用新水”的目标。经过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。在工业的园区可推广、可复制性强,经济效益明显。	园区为20**年工业园区等

附件 3

工业废水循环利用试点企业、园区推荐表

一、工业废水循环利用试点企业推荐表

填报单位（公章）：

联系人：

联系电话：

序号	企业名称	所属行业	工作亮点	推荐意见

二、工业废水循环利用试点园区推荐表

填报单位（公章）：

联系人：

联系电话：

序号	园区名称	主导产业	工作亮点	推荐意见