


# 2022年重点用水企业、园区 水效领跑者和节水标杆遴选工作解读

安徽省节能监察中心  
胡宁  
2022年8月



 安徽天方工业工程技术研究院





政策背景



创建内容



遴选工作





01

# 政策背景

---

2022

# 政策背景



01

## 《国家节水行动方案》

2019年4月15日  
国家发改委、水利部印发实施

02

## 《“十四五”工业绿色发展规划》

2021年11月15日  
工业和信息化部印发

03

## 《工业废水循环利用实施方案》

2021年12月  
工业和信息化部、国家发展改革委、科技部、  
生态环境部、住房城乡建设部、水利部

04

## 《工业水效提升行动计划》

2022年6月20日  
工业和信息化部、水利部、国家发展改革委、  
财政部、住房城乡建设部、市场监管总局



02

# 创建内容

---

2022

# 创建内容

GB/T 7119-2018  
节水型企业评价导则



## 基本要求

用水计量、排放、重复利用、计量器具、水平衡测试、取水手续、节水制度等

## 管理考核

管理制度、机构人员、管网设备、水计量、水平衡、节水改造、宣传等

## 技术考核

取水、重复利用、用水漏损、计量、排水、非常规水资源利用等



2022

# 基本要求

01

生活用水和生产用水分别计量付费

03

工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用

05

按规定周期开展过水平衡测试或用水审计（水平衡测试报告书或用水审计报告应通过主管部门的专家评审文件或能够证明其效力的文件）

02

自制蒸汽单位应将供汽锅炉蒸汽冷凝水回收至锅炉水补水；外购蒸汽单位应当充分利用蒸汽冷凝水，严禁直接排放

04

水计量器具的配备与管理符合《GB 24789》的要求（并附水计量器具规格型号清单）

2022

# 基本要求

06

企业废水排放符合标准要求  
(并附地方环保证明或地方排污许可证)

08

取用水手续齐全  
(并附批件复印件)

10

同时设计、同时施工、同时投入运行，做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位

不使用国家明令淘汰的用水设备和器具

07

近三年无超计划超定额用水  
(并附地方节水办证明)

09



2022

# 管理考核



01

## 管理制度

- 1.科学合理的节约用水管理制度；
- 2.制定节水规划和用水计划；
- 3.健全的节水统计制度，定期向相关管理部门报送节水统计报表。

02

## 管理机构

- 1.有主要领导负责用水、节水工作；
- 2.有用水、节水管理部门和专（兼）职用水、节水管理人员。

03

## 管网设备管理

- 1.有详细的供排水管网和计量网络图；
- 2.有日常巡查和保修检修制度，定期对管道和设备进行检修

04

## 水计量管理

- 1.原始记录和统计台帐完整规范并定期进行分析；
- 2.内部实行定额管理，节奖超罚

2022

# 管理考核

05

## 水平衡测试

- 1.依据GB/T 12452进行水平衡测试；
- 2.保存有完整的水平衡测试报告书及有关文件

06

## 节水技术改造及投入

- 1.企业注重节水资金投入，每年列支一定资金用于节水工程建设、节水技术改造；
- 2.使用节水新技术、新工艺、新设备。

07

## 节水宣传

- 1.经常性开展节水宣传教育；
- 2.职工有节水意识

2022

# 技术考核

1

取水

2

重复利用

3

用水漏损

4

计量

5

排水

6

非常规水资源利用





03

# 遴选工作

---

2022

# 遴选工作



遴选对象

基本要求

遴选程序

申请报告

保障措施

2022

# 遴选对象-工业企业







2022

# 遴选对象-工业企业



GB/T 26924-2011 节水型企业 钢铁行业

GB/T 26926-2011 节水型企业 石油炼制行业

GB/T 37271-2018 节水型企业 氯碱行业

GB/T 37759-2019 节水型企业 现代煤化工行业

GB/T 37832-2019 节水型企业 化纤长丝织造行业

GB/T 35576-2017 节水型企业 啤酒行业

GB/T 33232-2016 节水型企业 氧化铝行业

GB/T 38907-2020 节水型企业 多晶硅行业

GB/T 37608-2017 节水型企业 铁矿采选行业

GB/T 34610-2017 节水型企业 炼焦行业

GB/T 32164-2015 节水型企业 乙烯行业

GB/T 36895-2018 节水型企业 氮肥行业

GB/T 26923-2011 节水型企业 纺织染整行业

GB/T 26927-2011 节水型企业 造纸行业

GB/T 32165-2015 节水型企业 味精行业

GB/T 33233-2016 节水型企业 电解铝行业

GB/T 37332-2019 节水型企业 船舶行业

2022

# 遴选对象-工业园区



工业园区



具有法定  
边界和范围



具备统一  
管理机构



县级以上

2022

# 基本要求-重点用水企业水效领跑者

1. 遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准

3. 近三年未发生重大安全、环保事故或质量违法行为，且未被列入企业经营异常名录或严重失信主体名单；

5. 2021年主要产品的水效指标达到节水型企业国家标准要求，且为领先水平；

7. 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度；



2. 有取水资源的合法手续，近三年取水无超计划

4. 年用水量超过10万立方米的独立法人企业；

6. 未使用国家明令禁止或列入禁止、淘汰目录的用水设备或器具；

8. 建立节水管理制度，各生产环节有配套的节水措施，建立完备的用水计量和统计管理体系，水计量器具配备满足国家标准《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。



2022

# 基本要求-重点用水园区水效领跑者

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.近三年未发生重大安全、污染事故  
或重大生态破坏事件



4.满足国家绿色工业园区中  
水效指标要求，且水效为领先水平；

5.新建、改建、扩建项目时实施节水  
“三同时” “四到位” 制度；



6.建立节水管理制度，  
主要企业有配套的节水措施

工业园区

2022

# 遴选程序-省级



## 初审

各市经信局会同水利（务）局、发展改革委、市场监管局通过“工业节能与绿色发展管理平台”对申请报告进行初审

## 复审

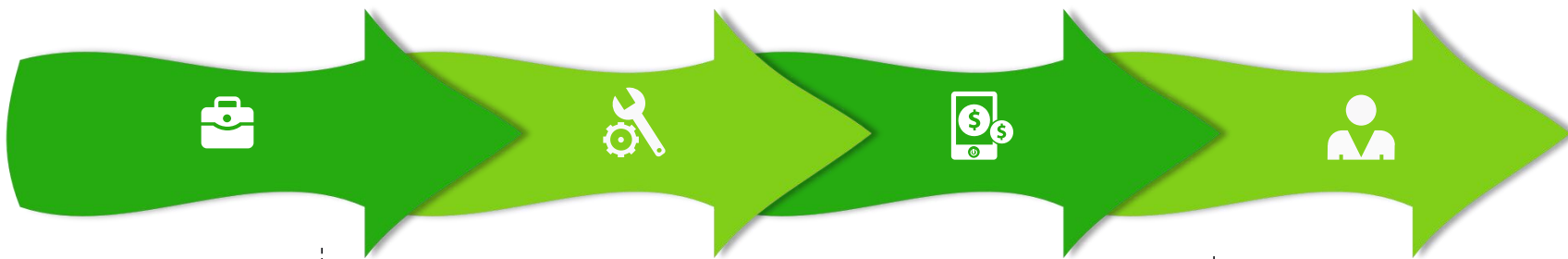
省经济和信息化厅会同省水利厅、省发展改革委、省市场监管局组织专家对企业、园区申请报告进行审核。审核通过后将在各官方网站公示7个工作日无异议后，将被命名为2022年安徽省节水标杆企业、节水标杆园区。节水称号有效期两年（本年度及下一年度）。

## 申请

各市经信局会同水利（务）局、发展改革委、市场监管局组织本地区工业企业和园区，按照自愿参与原则，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），并上传相关支撑材料。

## 推荐

对获得安徽省节水标杆的企业、园区，省经济和信息化厅、省水利厅、省发展改革委、省市场监管局将联合推荐参加水效领跑者遴选



2022

# 遴选程序-国家



## 初审

省级工业和信息化主管部门会同水行政主管部门、发展改革部门、市场监管部门组织对本地区企业、园区提交和工业和信息化部转交的申请报告进行初审，评选出省级节水标杆企业、园区，并对评审结果进行公告。2022年9月1日前通过平台将节水标杆企业、园区申请报告和推荐表（附件3）等材料报送工业和信息化部（节能与综合利用司）、水利部（全国节约用水办公室）。

## 复审

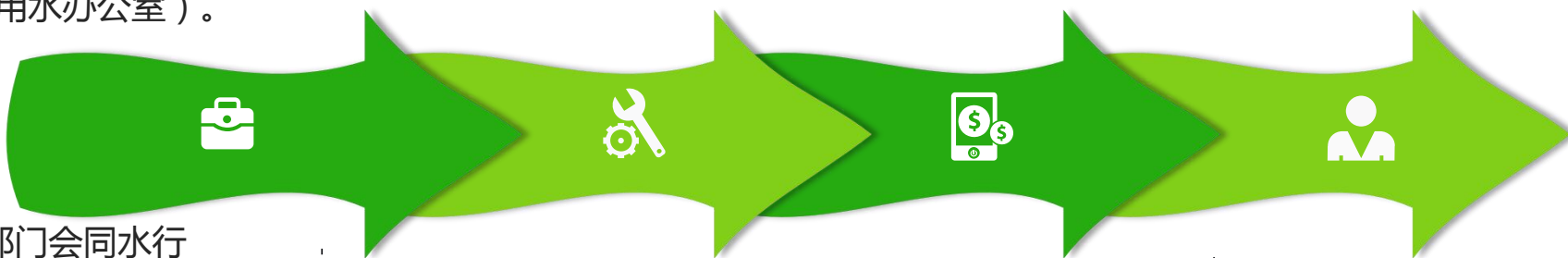
工业和信息化部会同水利部、国家发展改革委、市场监管总局组织专家进行复审，遴选确定2022年度的重点用水企业、园区水效领跑者名单。必要时通过省级工业和信息化主管部门或水行政主管部门核实申请报告内容。

## 申请

省级工业和信息化主管部门会同水行政主管部门、发展改革部门、市场监管部门组织本地区工业企业和园区，按照自愿参与原则，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），并上传相关支撑材料。鼓励有关全国性行业协会、中央企业推荐符合要求的企业、园区，并于8月10日前通过平台将申请报告提交工业和信息化部。

## 发布

工业和信息化部、水利部、国家发展改革委、市场监管总局在官方网站等对水效领跑者进行公示，并以公告形式正式发布。水效领跑者称号有效期为两年（本年度及下一年度）。





# 申请报告-封面



XX 企业  
水效领跑者申请报告

202X 年 X 月





# 申请报告-目录



## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一部分 企业基本信息表          | 1  |
| 第一部分 企业水效分析报告         | 2  |
| 一、基本情况                | 3  |
| (一) 企业基本情况            | 4  |
| 1. 企业规模               | 5  |
| 2. 生产情况               | 6  |
| 3. 取用水情况              | 7  |
| (二) 申请水效领跑者的相关生产情况    | 8  |
| 二、工艺及技术水平             | 9  |
| (一) 主要工艺流程            | 10 |
| (二) 主要用水设备规模及其技术水平    | 11 |
| 三、取用水情况及水效指标          | 12 |
| (一) 主要用水工序、用水设备的取用水情况 | 13 |
| (二) 近三年单位产品取水量及水效指标。  | 14 |
| 四、水效提升经验              | 15 |
| (一) 企业节水管理经验          | 16 |
| (二) 企业节水技术改造经验        | 17 |
| 五、未来三年拟采取的主要水效提升措施    | 18 |
| (一) 节水技术改造项目          | 19 |
| (二) 节水管理措施            | 20 |
| 六、证明材料                | 21 |
| (一) 企业营业执照或组织机构代码证复印件 | 22 |
| (二) 企业取水相关证明材料        | 23 |
| (三) 企业用水相关材料          | 24 |
| 第三部分 企业自评表            | 25 |
| 一、一票否决指标自评表           | 26 |
| 二、管理指标自评表             | 27 |
| 三、技术指标自评表             | 28 |

2022

# 企业水效领跑者申请报告



## 企业基本信息表

01

- 1.企业基本信息
- 2.企业水效指标
- 3.材料真实性承诺

## 企业水效分析报告

02

- 1.基本情况
- 2.工艺及技术水平
- 3.取用水情况及水效指标
- 4.水效提升经验
- 5.未来三年拟采取的主要水效提升措施
- 6.证明材料

## 企业自评表

03

- 1.一票否决指标自评表
- 2.管理指标自评表
- 3.技术指标自评表

2022

# 申请报告-企业基本信息表



| 一、企业基本信息 |  |          |  |
|----------|--|----------|--|
| 企业名称     |  |          |  |
| 组织机构代码   |  | 邮编       |  |
| 详细地址     |  |          |  |
| 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     |  |
| 企业类型     | 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  |          |  |
| 所属行业     | <input type="checkbox"/> 钢铁 <input type="checkbox"/> 炼焦 <input type="checkbox"/> 石油炼制 <input type="checkbox"/> 乙烯 <input type="checkbox"/> 氯碱 <input type="checkbox"/> 氮肥 <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> 现代煤化工 <input type="checkbox"/> 纺织染整 <input type="checkbox"/> 化纤长丝织造 <input type="checkbox"/> 造纸<br><input type="checkbox"/> 啤酒 <input type="checkbox"/> 味精 <input type="checkbox"/> 氧化铝 <input type="checkbox"/> 电解铝 <input type="checkbox"/> 多晶硅 <input type="checkbox"/> 船舶 <input type="checkbox"/> 铁矿采选 |          |  |

| 二、企业水效指标   |           |       |       |       |
|--|-----------|-------|-------|-------|
| 主要产品   |           |       |       |       |
| 主要水源   |           |       |       |       |
| 2021年总产值 ( 万元 )  |           |       |       |       |
| 2021年主要产品产量 ( 请注明单位 )  |           |       |       |       |
| 2021年取水量 ( 立方米 )   | 常规水源取水量   |       |       |       |
|  | 非常规水源取水量  |       |       |       |
| 近三年企业主要水效指标 ( 请注明单位 )  | 年份        | 2019年 | 2020年 | 2021年 |
|  | 主要产品单位取水量 |       |       |       |
|  | 水重复利用率    |       |       |       |
| <b>材料真实性承诺：</b><br>我单位郑重承诺：本次申报国家水效领跑者所提交的相关数据和信息均真实、有效，近三年未发生重大安全、环境事故或质量违法行为，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。 |           |       |       |       |
| <b>单位负责人 ( 签字 )：</b><br>( 申报单位公章 )<br>年 月 日  |           |       |       |       |
| <b>推荐单位意见：</b><br>( 推荐单位公章 )<br>年 月 日  |           |       |       |       |

2017

# 企业水效分析报告



01

## 基本情况



- (一) 企业基本情况
- (二) 申请水效领跑者的相关生产情况

02

## 工艺及技术水平



- (一) 主要工艺流程
- (二) 主要用水设备规模及其技术水平

03

## 取用水情况及水效指标



- (一) 主要用水工序、用水设备的取用水情况
- (二) 近三年单位产品取水量及水效指标

04

## 水效提升经验



- (一) 企业节水管理经验。
- (二) 企业节水技术改造经验

05

## 未来三年拟采取的主要水效提升措施



- (一) 节水技术改造项目
- (二) 节水管理措施

06

## 证明材料





2022

## 一票否决指标自评表



| 序号 | 评价指标   | 评价情况  | 证明材料索引 |
|----|--|---|--------|
| 1  | 有取水资源的合法手续   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 2  | 近三年取水无超计划  | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 3  | 近三年内未发生重大安全、环境事故或质量违法行为，且未被列入企业经营异常名录或严重违法失信名单       | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 4  | 年用水量超过10万立方米   | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 5  | 2021年度单位产品取水量达到节水型企业国家标准考核指标                         | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 6  | 未使用国家明令禁止或列入禁止、淘汰目录的用水设备或器具                          | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 7  | 建立健全节水管理制度，各生产环节有配套的节水措施                             | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 8  | 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度                          | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |
| 9  | 水计量器具配备满足国家标准《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 | <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |        |

2022

# 管理指标自评表



| 序号 | 指标       | 要求                          | 总分   | 自评得分 | 证明材料索引 |
|----|----------|-----------------------------|--|------|--------|
| 1  | 管理制度     | 有科学合理的节水管理网络和岗位责任制。         | ①有节水管理制度、节水管理网络；<br>②有岗位责任管理制度、有岗位责任奖惩制度。              | 4    |        |
|    |          | 有制定节水规划和年度节水计划。             | ①制定节水规划，有节水目标和任务，并分解到各部门；<br>②制定年度节水计划；<br>③有年度节水工作总结。 | 6    |        |
|    |          | 有健全的节水统计制度，定期向相关部门报送节水统计报表。 | ①有节水用水统计制度；<br>②定期向相关部门报送节水用水统计报表；<br>③有定期统计分析报告。      | 6    |        |
| 2  | 管理机构和人员  | 有主要领导负责用水、节水工作。             | ①有企业主要领导负责节水工作；<br>②企业主要领导熟悉和经常性组织节水工作。                | 4    |        |
|    |          | 有用水、节水管理部门和专（兼）职用水、节水管理人员。  | ①设有企业节水管理部门；<br>②有专（兼）职用水、节水管理人员。                      | 4    |        |
| 3  | 管网（设备）管理 | 有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图。      | ①有详细供水、排水管网图；<br>②有详细供水计量网络图；<br>③有用水、节水设备操作规程。        | 3    |        |
|    |          | 有日常巡查和保修检修制度，定期对管网和设备进行检修。  | ①有日常巡查和保修检修制度；<br>②定期对管网和设备进行检修。                       | 4    |        |
| 4  | 水计量管理    | 原始记录和统计台帐完整规范并定期进行分析。       | ①有完整规范供水计量原始纪录；<br>②有完整规范供水计量统计台帐；<br>③有定期原始记录和统计分析报告。 | 3    |        |
|    |          | 内部实行定额管理，节奖超罚。              | ①有内部用水定额管理制度；<br>②有内部节水管理考核奖惩制度。                       | 4    |        |

2022

# 管理指标自评表



| 序号        | 指标      | 要求               | 总分  | 自评得分 | 证明材料索引 |
|-----------|---------|------------------|---|------|--------|
| 5         | 水平衡测试   | 按规定周期进行水平衡测试。    | ①定期开展水平衡测试、有水平衡测试报告；<br>②开展供水管网检测漏；<br>③制定基于水平衡测试的节水整改优化方案。             | 6    |        |
| 6         | 生产工艺和设备 | 开展节水技术改造。        | ①有节水改造项目立项报告和实施计划；<br>②有节水技术改造项目实施方案；<br>③有节水项目实施情况分析报告和项目清单。           | 6    |        |
|           |         | 使用节水新技术、新工艺、新设备。 | ①使用节水新技术、新工艺、新设备；<br>②节水设备运行正常、管理维护好。                                   | 4    |        |
| 7         | 节水宣传    | 经常性开展节水宣传教育。     | ①经常性开展内部节水宣传和张贴宣传标识，参加社会节水宣传活动；<br>②定期开展节水教育培训和知识竞赛活动；<br>③参与节水标准制修订工作。 | 3    |        |
|           |         | 职工有节水意识。         | ①有发表节水文章和论文；<br>②有全员岗位节水“金点子”及奖励制度；<br>③有节水宣传标识。                        | 3    |        |
| 8         | 水源结构    | 企业有使用地下水的情况。     |   | -3   |        |
| 9         | 鼓励性指标   | 创新工作             | 企业推行合同节水管理，开展用水审计等创新节水活动，加1分。   | +1   |        |
|           |         | 非常规水源利用          | 企业利用废水、城市中水、海水、雨水、矿井水等，加1分。   | +1   |        |
|           |         | 绿色称号             | 企业获得省级绿色工厂称号，加1分。企业获得国家级绿色工厂称号，加2分。                                     | +1~2 |        |
| 管理指标自评总得分 |         |                  |   |      |        |

2022

# 技术指标自评表



钢铁行业技术指标自评表

| 序号 | 技术内容 | 技术指标     | 单位                | 评价值  | 自评结果         | 证明材料索引 |
|----|------|----------|-------------------|------|--------------|--------|
| 1  | 取水量  | 吨钢取水量    | m <sup>3</sup> /t | ≤4.2 | 单位产品常规水源取水量  |        |
|    |      |          |                   |      | 单位产品非常规水源取水量 |        |
| 2  | 重复利用 | 直接冷却水循环率 | %                 | ≥95  |              |        |
|    |      | 废水回用率    | %                 | ≥75  |              |        |
|    |      | 重复利用率    | %                 | ≥97  |              |        |
| 3  | 用水漏损 | 用水综合漏失率  | %                 | ≤8   |              |        |

注：各参数计算方法参见GB/T 26924-2011《节水型企业 钢铁行业》。



2022

# 技术指标自评表



钢铁行业技术指标自评表

| 序号 | 技术内容 | 技术指标     | 单位                | 评价值  | 自评结果         | 证明材料索引 |
|----|------|----------|-------------------|------|--------------|--------|
| 1  | 取水量  | 吨钢取水量    | m <sup>3</sup> /t | ≤4.2 | 单位产品常规水源取水量  |        |
|    |      |          |                   |      | 单位产品非常规水源取水量 |        |
| 2  | 重复利用 | 直接冷却水循环率 | %                 | ≥95  |              |        |
|    |      | 废水回用率    | %                 | ≥75  |              |        |
|    |      | 重复利用率    | %                 | ≥97  |              |        |
| 3  | 用水漏损 | 用水综合漏失率  | %                 | ≤8   |              |        |


注：各参数计算方法参见GB/T 26924-2011《节水型企业 钢铁行业》。

2022

# 保障措施







# 感谢在座 各位的聆听观看

安徽省节能监察中心  
胡宁  
2022年8月