附件5

工业节水型园区评价要求

# 一、总则

## （一）基本要求

1.遵守国家、行业和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.未使用国家明令淘汰的用水工艺技术和设备。

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。

（二）评价指标构成

节水园区评价指标体系包括管理指标（组织管理、用水管理、宣传教育）、技术指标（万元工业增加值取水量、工业用水重复利用率、万元工业增加值废水排放量）、鼓励性指标（串联水、创新工作、非常规水源替代率）、特色指标（节水型企业、绿色工业园区、节水新技术、新产品与节水装备）4个方面。

具体如附表1、附表2、附表3、附表4所示。

附表1 管理指标及评分细则

| **序号** | **评价指标** | **评价要求** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 组织管理 | 制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制。 | 1.制定节水规划或方案，得7分；2.严格用水监管，实施节水工作考核机制，得7分。 | 14 |
| 2 | 用水管理 | 重视节水改造，各类用水设施符合节水要求。定期开展水平衡测试。严格用水管理，各类巡检、统计台账齐全。 | 1.供排水管网图和计量网络图齐全，得5分；2.定期开展巡回检漏，得4分；3.制定用水管理计划，用水计划管理规范，得6分；4.原始记录和统计台账完整规范，按时按时完成统计报表，得4分5.重点用水企业近3年均开展过水平衡测试，得4分；6.园区建设有用水在线监测设施，得7分。7.园区建设有污水集中处理设施。得7分。 | 37 |
| 3 | 宣传教育 | 定期开展节水宣传教育。 | 1.制定完善的节水宣传计划，组织专题节水宣传活动，得5分；2.公共场所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并定期维护，得4分。 | 9 |

附表2 技术指标及评分细则

| **序号** | **评价指标** | **评价要求** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 万元工业增加值取水量 | ≤6.7m3/万元 | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |
| 2 | 工业用水重复利用率 | ≥90% | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |
| 3 | 万元工业增加值废水排放量 | ≤5t/万元 | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |

附表3 鼓励性指标及评分细则

| **序号** | **指标** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 串联水 | 园区企业间实现一水多用、循序用水，得3分。 | 3 |
| 2 | 创新工作 | 园区推行合同节水管理，得2分。 | 2 |
| 3 | 非常规水源替代率 | 达到15%以上，得5分。 | 5 |

附表4 特色指标及评分细则

| **序号** | **指标** | **评分细则** | **分值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 节水型企业 | 园区有省级节水型企业，得3分；有国家级水效领跑者企业，得5分。 | 5 |
| 2 | 绿色工业园区 | 获省级绿色工业园区认定，得5分，获国家级绿色工业园区认定，得10分。 | 10 |
| 3 | 节水新技术、新产品与节水装备 | 园区企业使用节水新技术、新工艺、新产品、创新型装备等，得2分，每增加一家加1分；未使用则不得分。 | 5 |

## （三）评价说明

工业节水型园区评价总得分=管理指标（总评分60分）+技术指标（总评分30分）+鼓励性指标（总评分10分）+特色指标（总评分20分），满分为120分。

在满足所有基本要求的前提下，总分在72分以上且通过专家评估认定的确定为省级工业节水型园区。

# 二、管理指标

管理指标包括组织管理和用水管理、宣传教育3个指标。

## （一）组织管理

指标解释：指报告期内园区组织制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制等工作的总称。

评分方法：满分14分。园区有节水规划或方案，得7分；园区节水管理部门严格用水监管，实施节水工作考核机制，得7分。

## （二）用水管理

指标解释：指报告期内园区对各方面利用水量的分配调节,即计划用水和节约用水管理。

评分方法：满分37分。园区有整体的供排水管网图和计量网络图，得5分；园区内部定期巡回检漏，得4分；园区内部实行计划用水管理，定期分解下达计划指标，用水计划管理规范，得6分；原始记录和统计台帐完整规范，按时完成统计报表，得4分；近3年内园区重点用水企业均开展过水平衡测试，得4分，重点用水企业指年用水量超过10万立方米的独立法人企业；园区建设有用水在线监测设施，得7分；园区建设有污水集中处理设施，得7分。

## （三）宣传教育

指标解释：指园区运用培训、标语、宣传画、激励故事等方式，让全园区了解节水的迫切性，熟悉各类节水措施与方法，树立节水观念。

评分方法：满分9分。制定完善的节水宣传计划，组织专题节水宣传活动，得5分；公共场所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并定期维护，得4分。

# 三、技术指标

技术指标包括万元工业增加值取水量、工业用水重复利用率、万元工业增加值废水排放量3个指标。

## （一）万元工业增加值取水量

指标解释：指报告期内园区实现每万元工业增加值（万元不变价）的取水量。

万元工业增加值取水量（m3/万元）=园区工业用新鲜水量(m3)/园区工业增加值(万元)。其中：

园区工业用新鲜水量：指报告期内园区内用于生产和生活的新鲜水量(生活用水单独计量且生活污水不与工业废水混排的除外)，它等于企业从城市自来水取用的水量与园区自备水用量之和。

评分方法：园区万元工业增加值取水量≤6.7m3/万元，得10分；园区万元工业增加值取水量＞6.7m3/万元，不得分。

## （二）工业用水重复利用率

指标解释：指园区内工业重复用水量占工业用水总量的百分率。

工业重复用水量指报告期内企业生产用水中重复再利用的水量，包括循环使用、一水多用和串级使用的水量（含经处理后回用量）。

工业用水总量指报告期园区内企业厂区内用于生产和生活的水量，它等于工业用新鲜水量与工业重复用水量之和。

计算公式：工业用水重复利用率=工业重复用水量（m3）/工业用水总量（m3）×100%。

评分方法：园区工业用水重复利用率≥90%，得10分；园区工业用水重复利用率＜90%，不得分。

## （三）万元工业增加值废水排放量

指标解释：指园区单位工业增加值排放的工业废水量，不包括企业梯级利用的废水和园区内居民排放的生活废水。

计算公式：万元工业增加值废水排放量（t/万元）=园区工业废水排放总量（t）/园区工业增加值总量（万元）。

评分方法：园区万元工业增加值废水排放量≤5 t/万元，得10分；园区万元工业增加值废水排放量＞5 t/万元，不得分。

# 四、鼓励性指标

鼓励性指标包括串联水、创新工作、非常规水源替代率 3个指标。

## （一）串联水

指标解释：园区内在确定的用水单元或系统，生产过程中产生的或使用后的，且再用于另一单元或系统的水。

评分方法：工业园区企业间实现一水多用、循序用水，得3分。

## （二）创新工作

指标解释：指园区进行合同节水管理，并产生工作效益。

评分方法：园区推行合同节水管理，得2分。

## （三）非常规水源替代率

指标解释：是指非常规水源所替代的取水量占园区取水量的比例。非常规水源是指区别于传统意义上的地表水、地下水的（常规）水资源，主要有雨水、再生水（经过再生处理的污水和废水）、海水、空中水、矿井水、苦咸水等，这些水源经过处理后可以再生利用。各种非常规水源的开发利用具有各自的特点和优势，可以在一定程度上替代常规水资源，加速和改善天然水资源的循环过程，使有限的水资源发挥出更大的效用。

计算公式：非常规水源替代率=非常规水源所替代的取水量(m3)/园区取水量(m3)×100%

评分方法：非常规水源替代率达到15%以上，得5分；未达到不得分。

# 五、特色指标

特色指标包括节水型企业、绿色工业园区、节水新技术、新产品与节水装备3个指标。

## （一）节水型企业

指标解释：省级节水型企业和国家级水效领跑者是指同类可比范围内用水效率处于先进水平并经工信及水利部门认定的用水企业。

评分方法：园区有省级节水型企业，得3分；有国家级水效领跑者企业，得5分。

## （二）绿色工业园区

指标解释：绿色工业园区是突出绿色理念和要求的生产企业和基础设施集聚的平台，侧重于园区内工厂之间的统筹管理和协同链接，是在园区规划、空间布局、产业链设计、能源利用、资源利用、基础设施、生态环境、运行管理等方面贯彻资源节约和环境友好理念，具备布局集聚化、结构绿色化、链接生态化等特色的工业园区。绿色工业园区由工信部门评定，分为省级和国家级。

评分方法：园区获省级绿色工业园区认定，得5分；获国家级绿色工业园区认定，得10分。

## （三）节水新技术、新产品与节水装备

指标解释：为适应现代园区节水目标的需求而产生和发展的创新型的节水技术、产品、装备等。

评分方法：满分5分。园区企业使用节水新技术、新工艺、新产品、创新型装备等，得2分，每增加一家加1分；未使用则不得分。

附件5-1

工业节水型园区自评价报告

申报单位：

申报时间： 年 月 日

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 □ 市级 □ 县级 |
| 详细地址 |  |
| 园区负责人 |  | 职务 |  |
| 联系部门 |  | 联系人 |  |
| 联系电话 |  | 传真 |  |
| 手机 |  | 电子邮箱 |  |
| 园区类型 | □装备制造 □电子信息 □原材料工业 □消费品工业 □新兴产业 □其他 |
| 是否获得国家级或省级绿色工业园区称号 | □是 □否 |
| **二、园区水效指标** |
| 主导产业 |  |
| 主导产业销售收入占园区总销售收入比重 |  |
| 园区面积和企业数量 |  |
| 主要水源 |  |
| 上年度销售收入（万元） |  |
| 上年度总产值（万元） |  |
| 上年度工业增加值（万元） |  |
| 上年度取水量（立方米） | 常规水源取水量 |  |
| 非常规水源取水量 |  |
| 近三年园区水效指标 | 年份 |  年 |  年 |  年 |
| 万元工业增加值取水量（立方米/万元） |  |  |  |
| 工业用水重复利用率（%） |  |  |  |
| 万元工业增加值废水排放量（立方米/万元） |  |  |  |
| 材料真实性承诺：我单位郑重承诺：本次申报甘肃省工业节水型园区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、污染事故或重大生态破坏事件，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。单位负责人（签字）： （申报单位公章） 年 月 日 |

园区水效分析报告（格式）

一、基本情况

（一）园区基本情况

包括园区地理位置（所属流域）、近三年的生产总值、工业增加值、主导产业、企业数量及规模、园区节水管理组织结构及人员配备情况等。

（二）园区生产和取用水情况

包括园区主要企业的生产情况、用水环节、主要用水设备，以及园区取水水源（常规水源、非常规水源）、取水量、排水量、水质数据监测、串联用水、供水及排水管网建设、水循环利用设施建设、废水循环利用及处理设施建设等情况。

二、园区水效指标

园区近三年水效指标。水效指标主要包括万元工业增加值取水量、工业用水重复利用率、万元工业增加值废水排放量等。

三、水效提升经验

（一）园区节水管理经验。介绍园区在节水方面采取的管理措施、方法以及制定的相应管理制度和取得的效果。

（二）园区节水技术经验。介绍园区实施的重大节水技术改造工程，包括种类、数量以及因此取得的节水效益；采用先进节水技术、装备和产品，采取的优化运行、水重复利用等方面的节水措施以及取得的节水效益。

四、未来三年拟采取的主要水效提升措施

未来三年拟采取的主要水效提升措施，如节水技术改造项目（如水重复利用、非常规水利用等）、节水管理措施（如用水管理负责人制度、合同节水管理等）。请分项简述建设内容、预期投资和预期节水效果。

五、证明材料

此部分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）取水许可、水资源论证、排污许可等证明材料；

（三）园区用水相关材料（节水管理制度文件、园区用水记录、统计报表、费用账单、供排水管网图、维修及校验记录等）；

（四）节水管理机构成立文件及人员配备、岗位职责分工证明材料；

（五）未使用国家明令淘汰的用水工艺技术和设备承诺证明;

（六）近三年内无一般及以上的水事违法行为，无较大及以上的安全事故和环境污染行为的证明材料；

（七）各项评价指标的计算依据、证明材料等；

（八）园区节水改造项目证明文件、先进节水工艺技术装备推广应用情况、节水宣传教育情况等证明材料；

（九）园区节水规划或实施方案，规划水资源论证报告书或园区水资源论证区域评估报告，园区内节水企业评价等材料；

（十）其他需要提交的证明材料。

园区自评表

一、自评总则

（一）节水型园区自评指标分为一票否决指标和量化指标，量化指标又分管理指标、技术指标、鼓励性指标、特色指标。

（二）一票否决指标如有不满足项，取消该园区评选资格，不参加后续量化指标打分。

（三）采用上一年度统计数据对各项指标进行赋值和评价，评价指标应以监测统计资料为依据。

（四）节水型工业园区自评价总得分=管理指标（总评分60分）+技术指标（总评分30分）+鼓励性指标（总评分10分）+特色指标（总评分20分），满分为120分。

在满足所有基本要求的前提下，总分在72分以上的园区可申报节水型园区。

二、自评表

（一）一票否决指标自评表见表1，管理指标见表2、技术指标见表3、鼓励性指标见表4、特色指标见表5。

（二）自评表中列出证明材料索引，相关证明材料附后。

**表1 一票否决指标自评表**

| **序号** | **评价指标** | **评价结果** | **证明材料索引** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 遵守国家、行业和地方相关节水政策和标准 | □是 □否 |  |
| 2 | 有取水资源的合法手续，近三年取水无超计划 | □是 □否 |  |
| 3 | 近三年内未发生重大安全、污染事故或重大生态破坏事件 | □是 □否 |  |
| 4 | 未使用国家明令淘汰的用水工艺技术和设备 | □是 □否 |  |
| 5 | 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度 | □是 □否 |  |
| 6 | 建立健全节水管理制度，主要企业有配套的节水措施 | □是 □否 |  |

**表2 管理指标自评表**

| **序号** | **评价指标** | **评价要求** | **总分** | **自评得分** | **证明材料索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 组织管理 | 制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制。 | 1.制定节水规划或方案，得7分； 2.严格用水监管，实施节水工作考核机制，得7分。 | 14 |  |  |
| 2 | 用水管理 | 重视节水改造，各类用水设施符合节水要求。定期开展水平衡测试。严格用水管理，各类巡检、统计台账齐全。 | 1.供排水管网图和计量网络图齐全，得5分；2.定期开展巡回检漏，得4分；3.制定用水管理计划，用水计划管理规范，得6分；4.原始纪律和统计台账完整规范，按时按时完成统计报表，得4分5.重点用水企业近3年均开展过水平衡测试，得4分； 6.园区建设有用水在线监测设施，得7分；7.园区建设有污水集中处理设施。得7分。 | 37 |  |  |
| 3 | 宣传教育 | 定期开展节水宣传教育。 | 1.制定完善的节水宣传计划，组织专题节水宣传活动，得5分；2.公共场所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并定期维护，得4分。 | 9 |  |  |

**表3 技术指标自评表**

| **序号** | **评价指标** | **评价要求** | **总分** | **自评得分** | **证明材料索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 万元工业增加值取水量 | ≤6.7m3/万元 | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |  |  |
| 2 | 工业用水重复利用率 | ≥90% | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |  |  |
| 3 | 万元工业增加值废水排放量 | ≤5t/万元 | 达到评价要求的，得10分。 | 10 |  |  |

**表4 鼓励性指标自评表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价指标** | **评分要求** | **总分** | **自评得分** | **证明材料索引** |
| 1 | 串联水 | 园区企业间实现一水多用、循序用水，得3分。 | 3 |  |  |
| 2 | 创新工作 | 园区推行合同节水管理，得2分。 | 2 |  |  |
| 3 | 非常规水源替代率 | 达到15%以上，得5分。 | 5 |  |  |

**表5 特色指标自评表**

| **序号** | **评价指标** | **评分要求** | **总分** | **自评得分** | **证明材料索引** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 节水型企业 | 园区有省级节水型企业，得3分；有国家级水效领跑者企业，得5分。 | 5 |  |  |
| 2 | 绿色工业园区 | 获省级绿色工业园区认定，得5分，获国家级绿色工业园区认定，得10分。 | 10 |  |  |
| 3 | 节水新技术、新产品与节水装备 | 园区企业使用节水新技术、新工艺、新产品、创新型装备等，得2分，每增加一家加1分；未使用则不得分。 | 5 |  |  |