ICS 13.060.25

CCS W 04

**团 体 标 准**

T/CNTAC ×—202×

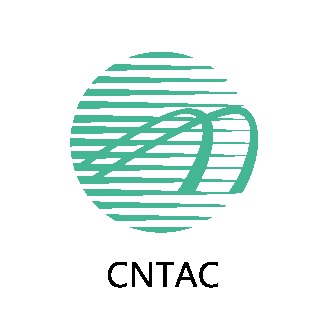
节水型园区 纺织行业

Water saving industrial parks—Textile industry

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

××××-××-××发布 ××××-××-××实施



中国纺织工业联合会 发布

前  言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会产业部提出。

本文件由中国纺织工业联合会标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件文本可登录中国纺织标准网（www.cnfzbz.org.cn）“CNTAC标准工作平台”下载。

本文件版权归中国纺织工业联合会所有。未经事先书面许可，本文件的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本文件用于其他任何商业目的等。

节水型园区 纺织行业

1. 范围

本文件规定了纺织行业节水型园区的相关术语和定义、评价要求和评价程序。

本文件适用于纺织行业节水型园区的建设和评价，节水标杆园区及水效领跑园区的建设和评价参照执行。

1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 12452 水平衡测试通则

GB/T 21534 节约用水 术语

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

1. 术语和定义

GB/T 12452、GB/T 21534、GB 24789界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

纺织工业园区 textile industry parks

地理边界清晰、基础设施完整、具备统一管理机构、且纺织作为主导产业的经济技术开发区、经济开发区、高新技术产业开发区等各类产业园区，或其中可独立统计的区块。

注：工业增加值占比在30%以上属于主导产业。

1. 评价要求
   1. 节水型园区评价指标体系包括基本要求、管理指标（总评分60分）、技术指标（总评分40分）和鼓励性指标（总评分5分）。
   2. 节水型园区基本要求见表1，如有任何一条不符合要求，则不具备节水型园区申报条件。
   3. 节水型园区管理指标及要求见表2。
   4. 节水型园区技术指标及要求见表3，技术指标计算方法见附录A。
   5. 节水型园区技术指标及要求见表4。
   6. 以评价年作为基准年，应采用上两年的统计数据对各项指标进行评价和赋值，且均符合4.7的要求。
   7. 总评分在85分及以上，且同时满足管理指标得分≥48分、技术性指标得分≥32分的园区可评定为纺织行业节水型园区。总评分=管理指标得分+技术指标得分+鼓励性指标得分。

表1 节水型园区基本要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **项目** |
| 1 | 园区内用水户取排水行为规范，依法获得取水许可、排污许可等手续，近三年用水无超计划情况。 |
| 2 | 园区近三年内未发生重大安全、污染事故或重大生态破坏事件。 |
| 3 | 园区内新建、改建、扩建项目实施节水“三同时”、“四到位”制度。 |
| 4 | 园区内所有企业未使用国家明令淘汰的用水工艺技术和设备。 |

表2 节水型园区管理指标及要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价指标** | **评价要求** | **评分细则** | **分值** | |
| 1 | 组织架构 | 园区用水管理组织架构清晰完整，用水监管严格规范。 | 1）设有独立机构负责园区用水、节水监督和管理等日常工作； | 3分 | 9分 |
| 2）园区实施节水管理领导负责制，有健全的节水管理网络和明确的岗位职责分工； | 2分 |
| 3）园区设有水务经理等专职人员； | 2分 |
| 4）园区节水监管部门严格用水监管 | 2分 |
| 2 | 规章制度 | 园区建立节水管理制度，制定节水规划和工作方案，建立并执行节水工作考核机制。 | 1）有地方主管部门认可的节水规划； | 3分 | 11分 |
| 2）园区内部实行计划用水管理，每年制定节水工作方案并落实执行； | 3分 |
| 3）有节水、超用水等明确的奖罚制度或方案； | 2分 |
| 4）每年列支一定量财政资金用于园区内节水管理或技改等相关用途。 | 3分 |
| 3 | 计量统计 | 园区水计量规范完整。 | 1）园区有整体的供排水管网图、计量网络图和用水设施分布图； | 4分 | 11分 |
| 2）园区内工业用水和生活用水分别计量； | 2分 |
| 3）水计量器具完备且定期校准； | 2分 |
| 4）原始记录和统计台帐完整规范，按时完成统计报表。 | 3分 |
| 4 | 管理维护 | 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。严格用水排水管理，各类巡检、统计台账齐全。 | 1）园区内近三年开展过水平衡测试的企业占比；占比＜50%，得0分；50%≤占比＜80%，得3分；80%≤占比＜100%，得5分；占比为100%，得7分。 | 7分 | 20分 |
| 2）园区采用智慧水务，建设有用水、排水在线监控系统或平台，有完善的用水在线监测设施；满足0项，得0分；有用水、排水在线监控系统或平台，得4分；有完善用水在线监测设施，得2分；2项都满足，得6分。 | 6分 |
| 3）园区内部定期巡回检漏，重点用水设备设施定期维护、更新； | 3分 |
| 4）园区内公共区域绿化采用滴灌、喷灌等方式，鼓励使用再生水； | 2分 |
| 5）使用节水型生活用水器具。 | 2分 |
| 5 | 宣传教育 | 开展节水宣传教育。 | 1）制定完善的年度节水宣传计划； | 2分 | 9分 |
| 2）组织开展“世界水日”、“中国水周”等专题节水宣传活动； | 2分 |
| 3）企业领导和管水人员参加节水主管部门、行业协会组织的节水学习和培训活动； | 3分 |
| 4）公共场所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并每月进行维护。 | 2分 |
| 6 | 水源结构 | 园区不能有使用地下水情况。 | 1）园区无使用地下水情况，符合该项要求不扣分，不符合扣2分。 | -2分 |  |

表3 节水型园区技术指标及要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 以印染为主导产业的园区≤80m3；  以化学纤维制造业为主导产业的园区≤15m3；  其他类园区≤6.7m3 | 达到评价要求得满分，每万元工业增加值取水量在基准值的水平上多10%，扣2分，直至扣完。 | 8分 |
| 2 | 工业水重复利用率 | 园区内主导产业水重复利用率按以下水平评价：  印染园区≥45%  其他类园区≥90% | 达到评价要求得满分，每低5%扣1分，直至扣完。 | 6分 |
| 3 | 万元工业增加值排水量 | 以印染为主导产业的园区≤64m3；以化纤为主导产业的园区≤12m3；其他类园区≤5m3 | 达到评价要求得满分，每万元工业增加值排水量在基准值的水平上多10%，扣2分，直至扣完。 | 4分 |
| 4 | 废水回用率 | ≥40% | 达到评价要求得满分；每低5%，扣1分，直至扣完。 | 4分 |
| 5 | 非常规水替代率 | ≥20% | 园区用水来源中非常规水源使用占比≥20%得4分，20%＞占比≥10%得2分，＜10%不得分。非常规水资源包括雨水、废水处理回用水、海水淡化水等水资源。查阅园区用水记录文件。 | 4分 |
| 6 | 节水型企业覆盖率 | 地市级及以上节水型企业个数占比≥60% | 达到评价要求得满分；  绝对值每低5%扣1分，直至扣完。 | 10分 |
| 7 | 管网漏失率 | 园区供水管网漏失率≤6% | 达到评价要求得满分；绝对值每高1%扣1分，直至扣完。 | 4分 |

表4 节水型园区鼓励性指标及要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评价指标** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 数字化管理 | 园区内企业运用数字化手段开展取用水管理，建立智能取用水监管平台。每家得0.5分，满分1分。 | 1分 |
| 2 | 合同节水管理 | 园区推行合同节水管理。 | 1分 |
| 3 | 积极参加行业活动 | 园区组织开展或参加行业组织的水效对标达标相关活动；例如：节水型企业对标，及纺织行业节水增效劳动竞赛等。 | 1分 |
| 4 | 园区获得国家级/省级绿色工业园区、园区内有企业获得国家级水效领跑者等绿色称号 | 园区获得国家级绿色工业园区得1分，获得省级绿色工业园区称号得0.5分；园区内企业获得国家级水效领跑者称号得1分；本项满分2分，按最高荣誉取值。 | 2分 |

1. 评价程序
   1. 成立评定委员会。评定委员会由相关主管部门组织相关领域专家组成，其主要工作职责是组织评审。
   2. 申报书资料评审。评定委员会以评审申报书资料为主，实地考察为辅。申报书编写格式参考附录B。实地考察时，要对照评价要求对申报单位进行现场考察、座谈并质询，评价申报资料的真实性和符合性。
   3. 形成评价结论。评定委员会根据申报材料评审、实地考察情况进行综合评分、评价，并形成评价结论。

附录A

（规范性）

节水型园区技术的指标计算方法

**A.1** 万元工业增加值取水量

万元工业增加值取水量指评价年度内园区创造的每万元工业增加值所消耗的新鲜水量。新鲜水量指评价年度内园区企业厂区内用水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和企业自备水用量之和。

万元工业增加值取水量按式（1）计算：

········（1）

**A.2** 工业水重复利用率

工业水重复利用率指工业重复用水量占工业用水总量的百分率。工业重复用水量指评价年度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）。工业用水总量指评价年度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。工业重复利用率按式（2）计算：

·······（2）

**A.3** 万元工业增加值排水量

万元工业增加值排水量指园区单位工业增加值排放的工业废水量，其中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。万元工业增加值排水量按（3）计算：

·······（3）

**A.4** 废水回用率

废水回用率指在园区排放到污水处理厂的废水，其自行处理后的回用水量与废水量的百分比。按式（4）计算：

·······（4）

**A.5** 非常规水源替代率

非常规水源替代率指园区非常规水资源所替代的取水量占园区工业消耗新鲜水量的百分率。非常规水资源指地表水和地下水之外的其他水资源，包括海水、苦咸水和再生水等。

按式（5）计算：

·······（5）

**A.6** 节水型企业覆盖率

节水型企业覆盖率是指园区内省级节水型企业数量占园区企业总数的比重。节水型企业覆盖率按式（6）计算：

·······（6）

**A.7** 管网漏失率

管网漏失率指园区管网漏失水量与工业供水量的百分比。管网漏失水量指园区工业供水过程中漏失的水量，也可以表述为园区工业供水总量与有效供水量的差值。管网漏失率按式（7）计算：

·······（7）

附录B

（资料性）

纺织行业节水型园区申请报告书

B.1园区基本信息表

表B.1 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 | | | |  | 电子邮箱 | |  |
| 是否获得国家级或省级绿色工业园区称号 | | | □是 □否 | | 请详细写明（如：2021年度省级绿色工业园区） | |  |
| **二、园区基本情况** | | | | | | | |
| 主导纺织产业类型 | | | | | ☐化纤 ☐棉纺织 ☐化纤长丝织造 ☐印染☐服装 ☐家纺 ☐产业用纺织品 ☐其它 | | |
| 纺织产业销售收入占园区总销售收入比重 | | | | |  | | |
| 正常经营的纺织企业数量 | | | | | 纺企数量 家；规上纺企 家 | | |
| 近2年经济指标（园区纺织产业） | | | | | XX年 | | XX年 |
| 销售收入（万元） | | | | |  | |  |
| 总产值（万元） | | | | |  | |  |
| 工业增加值（万元） | | | | |  | |  |
| **三、园区水效指标** | | | | | | | |
| 用排水指标 | | | | | XX年 | XX年 | |
| 取水量  （万立方米） | ①常规水源取水量 | | | |  |  | |
| ②非常规水源取水量 | | | |  |  | |
| ③年取水总量  （③=①+②） | | | |  |  | |
| 用水效率 | 万元工业增加值取水量（立方米/万元） | | | |  |  | |
| 水重复利用率（%） | | | |  |  | |
| 万元工业增加值废水排放量（立方米/万元） | | | |  |  | |
| 我单位郑重承诺：本次申报所提交的相关材料均真实、有效，如有违反，愿承担由此产生的相应责任。  单位负责人签字（公章）：  年 月 日 | | | | | | | |
| 园区自评结果 | | 基本要求是否满足 ☐是 ☐否  管理指标得分为 分，  技术性指标得分为： 分，  鼓励性指标得分为： 分，  园区评价总得分： 分。 | | | | | |

B.2园区节水自评价

表B.2 节水型园区评价表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **评价指标** | **评价要求** | **评分细则** | **自评**  **得分** | **证明资料**  **索引** |
| 1基本要求（一票否决） | | | | |
| 1.1 | 园区内用水户取排水行为规范，依法获得取水许可、排污许可等手续，近三年用水无超计划情况。 | |  |  |
| 1.2 | 园区近三年内未发生重大安全、污染事故或重大生态破坏事件。 | |  |  |
| 1.3 | 园区内新建、改建、扩建项目实施节水“三同时”、“四到位”制度。 | |  |  |
| 1.4 | 园区内所有企业未使用国家明令淘汰的用水工艺技术和设备。 | |  |  |
| 2管理指标（60分） | | | | |
| 2.1 组织架构  （9分） | 园区用水管理组织架构清晰完整，用水监管严格规范。 | 1.设有独立机构负责园区用水、节水监督和管理等日常工作； |  |  |
| 2.园区实施节水管理领导负责制，有健全的节水管理网络和明确的岗位职责分工； |  |  |
| 3.园区设有水务经理等专职人员； |  |  |
| 4.园区节水监管部门严格用水监管 |  |  |
| 2.2 规章制度  （11分） | 园区建立节水管理制度，制定节水规划和工作方案，建立并执行节水工作考核机制。 | 1.有地方主管部门认可的节水规划 |  |  |
| 2.园区内部实行计划用水管理，每年制定节水工作方案并落实执行 |  |  |
| 3.有节水、超用水等明确的奖罚制度或方案 |  |  |
| 4.每年列支一定量财政资金用于园区内节水管理或技改等相关用途 |  |  |
| 2.3 计量统计  （11分） | 园区水计量规范完整。 | 1.园区有整体的供排水管网图、计量网络图和用水设施分布图 |  |  |
| 2.工业用水和生活用水分别计量 |  |  |
| 3.水计量器具完备且定期校准 |  |  |
| 4.原始记录和统计台帐完整规范，按时完成统计报表 |  |  |
| 2.4维护管理  （20分） | 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。严格用水排水管理，各类巡检、统计台账齐全。 | 1.园区内近三年开展过水平衡测试的企业占比；占比＜50%，得0分；50%≤占比＜80%，得3分；80%≤占比＜100%，得5分；占比为100%，得7分。 |  |  |
| 2.园区采用智慧水务，建设有用水、排水在线监控系统或平台，有完善的用水在线监测设施；满足0项，得0分；有用水、排水在线监控系统或平台，得4分；有完善用水在线监测设施，得2分；2项都满足，得6分。 |  |  |
| 3.园区内部定期巡回检漏，重点用水设备设施定期维护、更新； |  |  |
| 4.园区内公共区域绿化采用滴灌、喷灌等方式，鼓励使用再生水； |  |  |
| 5.使用节水型生活用水器具。 |  |  |
| 2.5宣传教育  （9分） | 开展节水宣传教育 | 1.制定完善的年度节水宣传计划 |  |  |
| 2.组织开展“世界水日”、“中国水周”等专题节水宣传活动 |  |  |
| 3.园区企业节水管理和技术人员参加行业内相关培训、技术交流等活动 |  |  |
| 4.公共场所设有节水宣传栏、标语等，并在公共媒体上宣传园区相关节水活动 |  |  |
| 2.6水源结构 | 园区不能有使用地下水情况。 | 1）园区无使用地下水情况，符合该项要求不扣分，不符合扣2分。 |  |  |
| 3.技术指标（40分） | | | |  |
| 3.1万元工业增加值取水量（8分） | 以印染为主导产业的园区≤80m3；  以化学纤维制造业为主导产业的园区≤15m3；  其他类园区≤6.7m3 | 达到评价要求得满分，每万元工业增加值取水量在基准值的水平上多10%，扣2分，直至扣完。 |  |  |
| 3.2水重复利用率（6分） | 园区内主导产业水重复利用率按以下水平评价：  印染园区≥45%  其他类园区≥90% | 达到评价要求得满分，每低5%扣1分，直至扣完。 |  |  |
| 3.3万元工业增加值排水量（4分） | 以印染为主导产业的园区≤64m3；以化纤为主导产业的园区≤12m3；其他类园区≤5m3 | 达到评价要求得满分，每万元工业增加值排水量在基准值的水平上多10%，扣2分，直至扣完。 |  |  |
| 3.4废水回用率  （4分） | ≥40% | 达到评价要求得满分；每低5%，扣1分，直至扣完。 |  |  |
| 3.5非常规水源替代率（4分） | ≥20% | 园区用水来源中非常规水源使用占比≥20%得4分，20%＞占比≥10%得2分，＜10%不得分。非常规水资源包括雨水、废水处理回用水、海水淡化水等水资源。查阅园区用水记录文件。 |  |  |
| 3.6节水型企业覆盖率（10分） | 地市级及以上节水型企业个数占比≥60% | 达到评价要求得满分；  绝对值每低5%扣1分，直至扣完。 |  |  |
| 3.7管网漏失率  （4分） | 园区供水管网漏失率≤6% | 达到评价要求得满分；绝对值每高1%扣1分，直至扣完。 |  |  |
| 4.鼓励性指标（5分） | | | | |
| 4.1数字化管理  （1分） | 园区内企业运用数字化手段开展取用水管理，建立智能取用水监管平台 | 2家及以上得1分；  1家得0.5分；  0家得0分。 |  |  |
| 4.2合同节水管理（1分） | 园区推行合同节水管理 | 若有，得1分；否则不得分。 |  |  |
| 4.3积极参加行业活动（1分） | 园区组织开展或参加行业组织的水效对标达标相关活动例如：节水型企业对标，及纺织行业节水增效劳动竞赛等 | 若有，得1分；否则不得分。 |  |  |
| 4.4园区荣誉  （2分） | 园区获得绿色荣誉称号 | 园区获得国家级绿色工业园区得1分，获得省级绿色工业园区称号得0.5分 |  |  |
| 园区内有企业获得国家级水效领跑者称号 | 园区内至少有1家企业获得国家级水效领跑者称号，可得1分，否则不得分。 |  |  |
|  |  | 合计得分： |  |  |

B.3水效提升经验

B.3.1园区简介

B.3.2园区节水管理经验

包括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。

B.3.3园区节水技术经验

包括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。

B.4未来三年拟采取的主要水效提升措施

包括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。

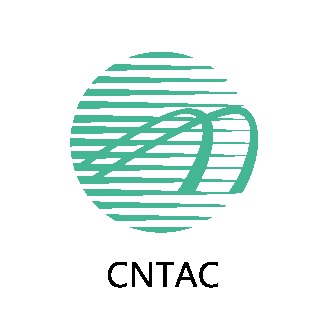
B.5证明材料

此部分包括但不限于以下材料：

（1）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；

（2）表B.2中相关索引材料。

。



**T/CNTAC ××—202×**

中国纺织工业联合会

团体标准

节水型园区 纺织行业

T/CNTAC ××—202×

※

中国纺织工业联合会标准化技术委员会编印

北京市朝阳门北大街18号（100020）

电话：010-85229381

网址：www.cnfzbz.org.cn

邮箱：cnfzbz@126.com

**版权专有 侵权必究**

打印日期：20××年××月××日