

四川省经济和信息化厅 四川省水利厅

川经信环资函〔2023〕588号

四川省经济和信息化厅 四川省水利厅 关于开展2023年省级节水型企业和节水型 工业园区创建工作的通知

各市（州）经济和信息化局、水利（水务）局，有关单位：

为贯彻落实《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发〔2012〕3号）、《国家发展改革委水利部关于印发〈国家节水行动方案〉的通知》（发改环资规〔2019〕695号）及习近平总书记来川考察时强调的“要以能酿出美酒的标准，保护好长江上游水质”等重要指示精神，持续深入推进《四川省节水行动实施方案》有关工业节水减排工作，进一步提高工业企业节水管理水平和用水效率，促进工业绿色低碳循环发展，现就开展2023年省级节水型企业和节水型工业园区创建工作有关事项通知如下。

一、工作目标

以钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工、食品和发酵等高耗水行业为重点开展节水型企业创建，2023年重点监控用水单位名录中的钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业省级节水型企业建成率达到100%（附件1），创建一批省级节水型工业园区。

二、工作内容

（一）完善节水管理制度，确保节水工作有效运行。建立科学合理的节水管理岗位责任制，健全节水管理机构 and 人员，明确节水管理领导职责、管理部门、人员和岗位职责，加强目标责任管理和考核。制定并实施节水规划和年度节水计划。建立日常巡查和检修制度，防止跑冒滴漏。

（二）加强用水定额管理，向先进水平对标达标。严格执行国家和地方取（用）水定额指标和标准，按照定额指标选择适合的用水工艺和技术，实施内部节水评价。对标节水先进值，不断提升用水效率。

（三）加快水管网建设，完善用水计量配备管理。依据《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB/T24789-2022）配备用水计量器具，建立完整、规范的原始记录和统计台账，健全节水统计制度。编制详细的供水排水管网图和计量网络图，定期开展水平衡测试，加强用水效率和总量分析。

（四）强化节水技术改造，推进节水技术进步。推进节水重

点技术改造项目实施。积极研发或采用节水新技术、新工艺、新设备、新材料，加快淘汰落后用水工艺、设备和器具。节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。

（五）加强水循环利用，实现废水“零”排放。加强冷凝水、冷却水循环利用，推进工业废水回用，提高水资源重复利用率，积极努力推进废水“零”排放。

（六）提高节水意识，开展宣传培训。结合世界水日、中国水周、全国城市节水宣传周等主题宣传活动，定期组织开展节水宣传和教育活动，不断提高职工节水意识。

三、工作程序及要求

（一）企业（园区）申报。未创建且纳入国、省、市三级重点监控用水单位名录的 19 户企业及已创建为市级节水型企业的 7 户企业（附件 2、3），严格按照节水型企业建设要求和评价指标（附件 4-1、4-2、4-3）编写节水型企业申请报告（附件 5），以上 26 户企业须 100%建成省级节水型企业，并纳入 2023 年度我省实行最严格水资源管理制度考核，未完成目标的市（州）将按比例倒扣分。

鼓励名录以外企业及有条件的工业园区，积极开展省级节水型企业 and 省级节水型工业园区创建工作，申报省级节水型工业园区的，按照节水型园区建设要求和评价指标（附件 6-1、6-2、6-3），编写节水型园区申请报告（附件 7）。企业和园区应向所在市（州）经济和信息化局、水利（水务）局进行申报。

(二) 市(州)初审推荐。各市(州)经济和信息化局会同水利(水务)局组织对节水型企业、节水型工业园区申报材料进行初审,并现场核查创建情况,联合出具推荐意见,于10月20日前将节水型企业、节水型工业园区申报材料汇总报送经济和信息化厅、水利厅(申报材料一式两份,含电子版)。

(三) 省级评审发布。经济和信息化厅、水利厅组织专家对节水型企业、节水型工业园区申报材料进行评审,必要时组织开展现场核查,评选出省级节水型企业、省级节水型工业园区,按程序予以发布。

四、保障措施

(一) 加强组织领导。经济和信息化厅会同水利厅统筹协调推进节水型企业、工业园区创建工作。市(州)经济和信息化局会同水利(水务)局等市(州)级相关部门加强组织领导,积极开展市(州)级节水型企业和节水型工业园区创建工作,确保2023年国家、省、市三级重点监控用水单位名录中的钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业省级节水型企业建成率达到100%。

(二) 强化协调配合。各市(州)经济和信息化局会同水利(水务)局按照《关于公布2023年度重点监控用水单位名录的通知》(川水函〔2023〕919号)要求,指导相关工业企业积极开展节水型企业创建。对照本地区2023年重点监控用水单位名录中钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业企业名

单，进一步梳理核实关停淘汰、搬迁、涉及军民生产等不具备创建条件的企业，并于9月13日前将情况说明以正式文件报送经济和信息化厅、水利厅。

（三）强化宣传推广。各有关行业协会、节水领域科研院所应加强对工业企业、园区节约用水管理和创建节水型企业、节水型工业园区的技术指导，组织开展节水培训和经验交流活动，提升工业用水效率。

联系人：经济和信息化厅环资处 邓 涵 028-86268703

水利厅（省节水办） 张玲玉 028-64350856

- 附件：1. 2023年重点监控用水单位名录中钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业企业名单
2. 2023年重点监控用水单位名录中钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业企业需创建节水型企业名单（另附）
3. 2023年重点监控用水单位名录中钢铁、火电、纺织、造纸、石化和化工等高耗水行业企业需创建省级节水型企业名单（另附）
- 4-1. 节水型企业基本要求
- 4-2. 节水型企业技术指标及要求
- 4-3. 节水型企业管理评价要求

5. 四川省节水型企业申报书
- 6-1. 节水型工业园区管理指标评价表
- 6-2. 节水型工业园区技术指标评价表
- 6-3. 节水型工业园区鼓励性指标评价表
7. 四川省节水型工业园区申报书



四川省经济和信息化厅



四川省水利厅

2023年9月8日

附件 1

2023 年重点监控用水单位名录中钢铁、 火电、纺织、造纸、石化和化工等 高耗水行业企业名单

| 序号 | 市（州） | 企业名称 | 行业 | 节水型企业创建情况 |
|----|------|------------------|----|-----------|
| 1 | 成都市 | 威立雅三瓦窑热电（成都）有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 2 | 成都市 | 国能成都金堂发电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 3 | 成都市 | 中国石油四川石化有限责任公司 | 石化 | 已创建 |
| 4 | 成都市 | 中顺洁柔(四川)纸业有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 5 | 成都市 | 华融化学（成都）有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 6 | 成都市 | 成都玉龙化工有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 7 | 成都市 | 崇州市倪氏纸业有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 8 | 自贡市 | 中昊晨光化工研究院有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 9 | 攀枝花市 | 攀枝花钢城集团瑞钢工业有限公司 | 钢铁 | 已创建 |
| 10 | 攀枝花市 | 攀枝花东方钛业有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 11 | 攀枝花市 | 攀枝花市恒源石化有限公司 | 化工 | |
| 12 | 攀枝花市 | 攀枝花天伦化工有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 13 | 攀枝花市 | 攀枝花市天亿化工有限公司 | 化工 | |
| 14 | 攀枝花市 | 攀枝花盘江煤焦化有限公司 | 化工 | |
| 15 | 攀枝花市 | 攀枝花攀煤联合焦化有限责任公司 | 化工 | |
| 16 | 泸州市 | 四川泸州川南发电有限责任公司 | 火电 | 已创建 |
| 17 | 泸州市 | 泸州鑫福化工股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 18 | 泸州市 | 合盛硅业（泸州）有限公司 | 化工 | 已创建 |

| 序号 | 市（州） | 企业名称 | 行业 | 节水型企业创建情况 |
|----|------|-------------------|----|-----------|
| 19 | 泸州市 | 泸天化（集团）有限责任公司 | 化工 | 已创建 |
| 20 | 泸州市 | 四川天华股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 21 | 泸州市 | 四川金田纸业有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 22 | 泸州市 | 四川中蓝国塑新材料科技有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 23 | 泸州市 | 泸州永丰浆纸有限责任公司 | 造纸 | 已创建 |
| 24 | 泸州市 | 四川金竹纸业有限责任公司 | 造纸 | |
| 25 | 泸州市 | 泸州东方农化有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 26 | 德阳市 | 龙佰四川钛业有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 27 | 德阳市 | 四川美丰化工股份有限公司化肥分公司 | 化工 | 已创建 |
| 28 | 德阳市 | 四川华侨凤凰纸业股份有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 29 | 德阳市 | 四川省金路树脂有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 30 | 德阳市 | 四川宏达股份有限公司（洛水基地） | 化工 | 已创建 |
| 31 | 德阳市 | 四川绵竹川润化工有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 32 | 德阳市 | 维达纸业（四川）有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 33 | 绵阳市 | 国能江油热电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 34 | 绵阳市 | 国能四川天明发电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 35 | 绵阳市 | 四川美丰化工科技有限责任公司 | 化工 | 已创建 |
| 36 | 绵阳市 | 利尔化学股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 37 | 绵阳市 | 四川环龙生活用品有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 38 | 绵阳市 | 绵阳佳联印染有限责任公司 | 纺织 | 已创建 |
| 39 | 绵阳市 | 四川省银河化学股份有限公司 | 化工 | |
| 40 | 广元市 | 中石化广元天然气净化有限公司 | 石化 | 已创建 |
| 41 | 遂宁市 | 四川美青化工有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 42 | 遂宁市 | 四川久大蓬莱盐化有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 43 | 内江市 | 成渝钒钛科技有限公司 | 钢铁 | 已创建 |
| 44 | 内江市 | 华电四川发电有限公司内江发电厂 | 火电 | 已创建 |

| 序号 | 市(州) | 企业名称 | 行业 | 节水型企业创建情况 |
|----|------|----------------------|----|-----------|
| 45 | 内江市 | 四川省煤焦化集团有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 46 | 内江市 | 四川白马循环流化床示范电站有限责任公司 | 火电 | 已创建 |
| 47 | 乐山市 | 四川永丰浆纸股份有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 48 | 乐山市 | 四川永丰纸业股份有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 49 | 乐山市 | 四川永祥股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 50 | 乐山市 | 四川和邦生物科技股份有限公司 | 化工 | |
| 51 | 乐山市 | 乐山和邦农业科技有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 52 | 乐山市 | 福华通达化学股份公司 | 化工 | 已创建 |
| 53 | 乐山市 | 润和催化剂股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 54 | 乐山市 | 四川和邦生物科技股份有限公司营养剂分公司 | 化工 | 已创建 |
| 55 | 乐山市 | 四川德胜集团钒钛有限公司 | 钢铁 | 已创建 |
| 56 | 乐山市 | 四川罡宸不锈钢有限责任公司 | 钢铁 | |
| 57 | 乐山市 | 四川省犍为凤生纸业有限责任公司 | 造纸 | 已创建 |
| 58 | 乐山市 | 玖龙纸业(乐山)有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 59 | 乐山市 | 犍为三环纸业有限责任公司 | 造纸 | 已创建 |
| 60 | 乐山市 | 四川意龙科纺集团有限公司 | 纺织 | 已创建 |
| 61 | 乐山市 | 夹江汇丰纸业有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 62 | 南充市 | 四川能投化学新材料有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 63 | 南充市 | 南充银珊印染科技有限公司 | 纺织 | 已创建 |
| 64 | 南充市 | 四川省阆中化工有限责任公司 | 化工 | |
| 65 | 南充市 | 四川兰天化工科技有限责任公司 | 化工 | |
| 66 | 眉山市 | 四川金象赛瑞化工股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 67 | 眉山市 | 四川环龙新材料有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 68 | 眉山市 | 四川省眉山丰华纸业有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 69 | 眉山市 | 四川省洪雅青衣江元明粉有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 70 | 眉山市 | 青神华榕纺织印染有限公司 | 纺织 | 已创建 |

| 序号 | 市(州) | 企业名称 | 行业 | 节水型企业创建情况 |
|----|------|----------------------------|----|-----------|
| 71 | 眉山市 | 四川仁寿铁马焦化有限公司 | 化工 | |
| 72 | 宜宾市 | 宜宾海丰和锐有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 73 | 宜宾市 | 四川普什醋酸纤维素有限责任公司 | 化工 | 已创建 |
| 74 | 宜宾市 | 宜宾纸业股份有限公司 | 造纸 | 已创建 |
| 75 | 宜宾市 | 四川明路纸业有限公 | 造纸 | 已创建 |
| 76 | 宜宾市 | 四川中电福溪电力开发有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 77 | 宜宾市 | 四川华电珙县发电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 78 | 宜宾市 | 四川省宜宾惠美线业有限责任公司 | 纺织 | 已创建 |
| 79 | 宜宾市 | 宜宾丝丽雅股份有限公司 | 纺织 | 已创建 |
| 80 | 宜宾市 | 宜宾海丝特纤维有限责任公司 | 纺织 | 已创建 |
| 81 | 宜宾市 | 四川省宜宾四丰盐化工业有限公司 | 化工 | |
| 82 | 宜宾市 | 宜宾天原海丰和泰有限公司 | 化工 | |
| 83 | 宜宾市 | 长宁县泰宁化工有限公司 | 化工 | |
| 84 | 广安市 | 广安诚信化工有限责任公司 | 化工 | 已创建 |
| 85 | 广安市 | 广安宏源化工有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 86 | 广安市 | 广安利尔化学股份有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 87 | 广安市 | 四川广安发电有限责任公司 | 火电 | 已创建 |
| 88 | 达州市 | 国能四川华蓥山发电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 89 | 达州市 | 国能达州发电有限公司 | 火电 | 已创建 |
| 90 | 达州市 | 四川川投燃气发电有限责任公司 | 火电 | 已创建 |
| 91 | 达州市 | 中国石油化工股份有限公司中原油田普光分公司 | 石化 | 已创建 |
| 92 | 达州市 | 中国石油天然气股份有限公司西南油气田川东北作业分公司 | 石化 | 已创建 |
| 93 | 阿坝州 | 四川希望水电开发有限公司(茂县盐化厂) | 化工 | |
| 94 | 阿坝州 | 四川长化宏光盐化工有限公司(理县盐化厂) | 化工 | |
| 95 | 凉山州 | 攀钢集团西昌钢钒有限公司 | 钢铁 | 已创建 |

| 序号 | 市（州） | 企业名称 | 行业 | 节水型企业 创建情况 |
|----|------|--------------------|----|---------------|
| 96 | 凉山州 | 雷波凯瑞磷化工有限责任公司 | 化工 | |
| 97 | 凉山州 | 四川新洋丰肥业有限公司 | 化工 | 已创建 |
| 98 | 凉山州 | 施可丰四川雷波化工有限公司 | 化工 | |
| 99 | 凉山州 | 宁南县南丝路集团谊兴丝业有限责任公司 | 纺织 | |

节水型企业基本要求

| 序号 | 项目 |
|----|--|
| 1 | 生活用水和生产用水分别计量付费 |
| 2 | 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 |
| 3 | 工艺用水及直接冷却水不直排，应回用或重复利用 |
| 4 | 水计量器具的配备与管理符合 GB/T24789-2022 的要求（并附水计量器具规格型号清单） |
| 5 | 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） |
| 6 | 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） |
| 7 | 不使用国家明令淘汰的用水设备和器具 |
| 8 | 取用水手续齐全（并附批件复印件） |
| 9 | 近三年无超计划超定额用水（并附地方节水办证明） |
| 10 | 新建、改建、扩建项目时，节水设施与主体工程同时设计、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（简称节水“三同时、四到位”制度） |

附件 4-2

节水型企业技术指标及要求

1) 钢铁行业

技术考核要求（钢铁行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|----------|----------------|------|
| 取水量 | 吨钢取水量 | m ³ | ≤4.2 |
| 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 |
| 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》。

2) 纺织染整行业

技术考核要求（纺织染整行业）

| | | |
|----------------|----------------------|------|
| 一、取水量 | | |
| 单位产品取水量 | | |
| 1、棉、麻、化纤及混纺机织物 | m ³ /100m | ≤2 |
| 2、丝绸机织物 | m ³ /100m | ≤3 |
| 3、针织物及纱线 | m ³ /t | ≤100 |
| 二、重复利用 | | |
| 1、重复利用率 | % | ≥45 |
| 2、间接冷却水循环率 | % | ≥95 |
| 3、冷凝水回用率 | % | ≥98 |
| 4、废水回用率 | % | ≥20 |

| | | |
|---|---|----|
| 三、用水漏损 | | |
| 用水综合漏失率 | % | ≤6 |
| <p>注：a.各参数计算方法参见 GB/T 26923-2011《节水型企业 纺织染整行业》。</p> <p>b.以棉色布为标准品，将标准品折合系数为 1，机织物百米基准值为布幅宽度 106cm、布重 12.00kg/100m 的合格产品，当棉机织产品布幅宽度或布重不同时，计算其产品产量可按附录 C——基准棉印染产品产量计算公式进行相应的换算。其他产品，可根据织物的长度、幅宽、厚度等数据按照 FZ/T 01002-2010《印染企业综合能耗计算办法及基本定额》中附录 B 的规定进行换算。</p> <p>c.毛织物单位产品取水量考核指标另行制定。</p> | | |

3) 化纤长丝织造行业

技术考核要求（化纤长丝织造行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 | |
|--|----------|-----------------|----------------------|------|
| 单位产品取水量 | 喷水织造 | 涤纶长丝织物 | m ³ /100m | ≤0.9 |
| | | 锦纶长丝织物 | m ³ /100m | ≤0.8 |
| | 非喷水织造 | 涤纶、锦纶、人造丝 织物 | m ³ /100m | ≤0.3 |
| 重复利用 | 重复利用率 | | % | ≥70 |
| | 直接冷却水循环率 | | % | ≥70 |
| | 蒸汽冷凝水回用率 | | % | ≥85 |
| | 废水回用率 | | % | ≥80 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤3 | |
| 注：各参数计算方法参见 GB/T37832-2019《节水型企业 化纤长丝织造行业》 | | | | |

4) 造纸行业

技术考核要求（造纸行业）

| 单位产品取水量 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|---------|-----------|---------------------|-----|
| 量 | 漂白化学木（竹）浆 | m ³ /Adt | ≤70 |
| | 本色化学木（竹）浆 | | ≤50 |

| | | | |
|-------|--------------------|-------------------|------|
| | 化学机械木浆 | | ≤30 |
| | 漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗渣）浆 | | ≤100 |
| | 脱墨废纸浆 | | ≤24 |
| | 未脱墨废纸浆 | | ≤16 |
| | 新闻纸 | m ³ /t | ≤16 |
| | 印刷书写纸 | | ≤30 |
| | 生活用纸 | | ≤30 |
| | 包装用纸 | | ≤20 |
| | 白纸板 | | ≤30 |
| | 箱纸板 | | ≤22 |
| | 瓦楞原纸 | | ≤20 |
| 重复利用率 | 纸浆 | % | ≥70 |
| | 纸及纸板 | | ≥85 |

注：a.各参数计算方法参见 GB/T 26927-2011 《节水型企业 造纸行业》。

b.经抄浆机生产浆板时，允许在本定额的基础上增加 10m³/t。

c.生产漂白脱墨废纸浆时，允许在本定额的基础上增加 10m³/t。

d.生产涂布类纸及纸板时，允许在本定额的基础上增加 10m³/t。

e.纸浆的计量单位为吨风干浆（含水 10%）。

f.纸浆、纸、纸板的取水量定额指标分别计。

g.高得率半化学本色木浆及草浆按本色化学木浆执行，机械木浆按化学机械木浆执行。

h.此表不包括特殊浆种、薄页纸及特种纸的取水量。

5) 乙烯行业

技术考核要求（乙烯行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|---------|---------------------------------|----------------|
| 取水 | 单位乙烯取水量 | m ³ /t | ≤6.5 |
| | 化学水制取系数 | m ³ / m ³ | ≤1.1（离子交换树脂工艺） |
| | | m ³ / m ³ | ≤1.25（反渗透工艺） |

| | | | |
|------|----------|-------------------|------|
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥98 |
| | 循环水浓缩倍数 | 倍 | ≥5 |
| | 蒸汽冷凝水回收率 | % | ≥80 |
| 排水 | 单位乙烯排水量 | m ³ /t | ≤1.8 |

注：a.各参数计算方法参见 GB/T 32164-2015 《节水型企业 乙烯行业》。
b.单位乙烯取水量的取水范围参见附录图 A.1。
c.当企业的间接冷却水循环系统的补充水中含有污(废)水回用水时，可将循环水浓缩倍数指标按污(废)水回用水量占补充水总量的 10%递减 0.1 进行确定。

6) 味精行业

技术考核要求（味精行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|---------|----------|-------------------|-----|
| 单位产品取水量 | 吨味精取水量 | m ³ /t | ≤25 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥92 |
| | 间接冷却水循环率 | % | ≥95 |
| 排水 | 达标排放率 | % | 100 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤3 |

注：各参数计算方法参见 GB/T 32165-2015 《节水型企业 味精行业》。

7) 石油炼制行业

技术考核要求（石油炼制行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|--------------|--------------------|-------|
| 取水量 | 加工吨原(料)油取水量 | m ³ / t | ≤0.7 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥97.5 |
| | 浓缩倍数 | 倍 | ≥4.0 |
| | 软化水、除盐水制取系数 | | ≤1.1 |
| | 蒸汽冷凝水回收率 | % | ≥60 |
| | 含硫污水汽提净化水回用率 | % | ≥60 |
| | 污(废)水回用率 | % | ≥50 |

| | | | |
|------|-------------|--------------------|-------|
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | | ≤7 |
| 排水 | 加工吨原(料)油排水量 | m ³ / t | ≤0.35 |

注：各参数计算方法参见 GB/T 26926-2011 《节水型企业 石油炼制行业》表中浓缩倍数指标是按间接冷却水循环系统中补充运行过程中损失的取水量确定的，当企业的间接冷却水循环系统的补充水中含有污(废)水回用水时，可将浓缩倍数指标按污(废)水回用水量占补充水总量的10%递减0.1进行确定。

8) 氯碱行业

技术考核要求（氯碱行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|-------------|-------------------|------|
| 取水量 | 吨烧碱取水量(30%) | m ³ /t | ≤5.5 |
| | 吨电石法聚氯乙烯取水量 | m ³ /t | ≤6.0 |
| | 吨乙烯法聚氯乙烯取水量 | m ³ /t | ≤8.6 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥96 |
| | 间接冷却水循环率 | % | ≥98 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤1.5 |
| 排水量 | 达标排放率 | % | 100 |

注：各参数计算方法参见 GB/T 37271-2018 《节水型企业 氯碱行业》

9) 现代煤化工行业

技术考核要求（现代煤化工行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 | |
|---------------|-------------|----------------------------------|-------------------|--------|
| 取水量 | 煤制甲醇吨产品取水量 | m ³ /t | ≤11 | |
| | 煤制乙二醇吨产品取水量 | 煤制乙二醇 | m ³ /t | ≤20 |
| | | 合成气制乙二醇 | | ≤12 |
| | 煤制油吨产品取水量 | 煤炭直接液化 | m ³ /t | ≤6.5 |
| | | 煤炭间接液化 | m ³ /t | ≤10.75 |
| 煤制合成天然气吨产品取水量 | | m ³ /kNm ³ | ≤8 | |

| | | | |
|---|------------|-------------------|-----|
| | 煤制烯烃吨产品取水量 | m ³ /t | ≤24 |
| 重复利用 | 间接冷却水循环率 | % | ≥98 |
| | 重复利用率 | % | ≥97 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤2 |
| 达标排放 | 废水排放达标率 | % | 100 |
| 注：各参数计算方法参见 GB/T 37759-2019 《节水型企业 现代煤化工行业》 | | | |

10) 氮肥行业

技术考核要求（氮肥行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|---|----------------------|-------------------|------|
| 取水量 | 以无烟块煤（型煤）为原料的吨合成氨取水量 | m ³ /t | ≤9 |
| | 以粉煤、褐煤为原料的吨合成氨取水量 | m ³ /t | ≤12 |
| | 以天然气（焦炉气）为原料的吨合成氨取水量 | m ³ /t | ≤7.5 |
| | 吨尿素取水量 | m ³ /t | ≤2.5 |
| 重复利用 | 间接冷却水循环率 | % | ≥97 |
| | 重复利用率 | % | ≥95 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤2 |
| 达标排放 | 废水排放达标率 | % | 100 |
| 注：各参数计算方法参见 GB/T36895-2018 《节水型企业 氮肥行业》 | | | |

11) 氧化铝行业

技术考核要求（氧化铝行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 拜耳法考核值 | 烧结法考核值 | 联合法考核值 |
|--|------------|-------------------|--------|--------|--------|
| 取水量 | 单位氧化铝产品取水量 | m ³ /t | ≤1.5 | ≤3.0 | ≤2.0 |
| 重复利用 | 废水回用率 | % | ≥98 | ≥98 | ≥98 |
| | 重复利用率 | % | ≥98 | ≥98 | ≥98 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤1 | ≤1 | ≤1 |
| 注：各参数计算方法参见 GB/T33232-2016 《节水型企业 氧化铝行业》 | | | | | |

12) 电解铝行业

技术考核要求（电解铝行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|----------|-------------------|----------------|
| 取水量 | 单位电解铝取水量 | m ³ /t | ≤0.8（电解原铝液） |
| | | | ≤1.1（重熔用铝锭） |
| | | | ≤2.0（电解烟气深度净化） |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥96 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤6 |

注：各参数计算方法参见 GB/T33233-2023《节水型企业 电解铝行业》

13) 啤酒行业

技术考核要求（啤酒行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|---------|--------------------|------|
| 取水量 | 千升啤酒取水量 | m ³ /kL | ≤4.0 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥70 |
| | 间接冷却循环率 | % | ≥95 |

注：各参数计算方法参见 GB/T35576-2017《节水型企业 啤酒行业》

14) 炼焦行业

技术考核要求（炼焦行业）

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 | | |
|------|----------|-------------------|------|-------|------|
| | | | 常规焦炉 | 热回收焦炉 | 半焦炉 |
| 取水量 | 吨焦取水量 | m ³ /t | ≤1.2 | ≤0.4 | ≤0.6 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥98 | - | ≥98 |
| | 间接冷却水循环率 | % | ≥98 | | |
| | 废水回用率 | % | ≥75 | | |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤3 | | |

注：各参数计算方法参见 GB/T34610-2017《节水型企业 炼焦行业》

15) 多晶硅行业

技术考核要求 (多晶硅行业)

| 考核内容 | 技术指标 | 单位 | 考核值 |
|------|----------|-------------------|-------|
| 取水 | 单位多晶硅取水量 | m ³ /t | ≤80 |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥98 |
| 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤2.54 |
| 排水 | 单位多晶硅排水量 | m ³ /t | ≤36 |

注: 各参数计算方法参见 GB/T 38907-2020 《节水型企业 多晶硅行业》

16) 火力发电行业

技术考核要求 (火力发电行业)

| 考核内容 | | 要求 | | | |
|------|---------------------------------------|--------|----------------|----------------|-----------------------|
| 取水量 | 单位发电量取水量 /[m ³ /(MW·h)] | 机组冷却形式 | 单机容量< 300MW | 单机容量 300MW级 | 单机容量 600MW级 及以上 |
| | | 循环冷却 | ≤1.85 | ≤1.71 | ≤1.68 |
| | | 直流冷却 | ≤0.41 | ≤0.34 | ≤0.33 |
| | | 空气冷却 | ≤0.45 | ≤0.38 | ≤0.37 |
| 重复利用 | 循环冷却水排污水 回用率/% | >90 | | | |
| | 全厂废水回用率/% | >85 | | | |

循环冷却不包含海水循环冷却, 海水循环冷却按直流冷却对待。

注: 各参数计算方法参见 GB/T 26925-2011 《节水型企业 火力发电行业》

注: 相关行业节水型企业技术考核要求可在全国标准信息公共服务平台检索查询相关标准。其他行业节水型企业国家标准出台前, 可先按照行业标准执行。

节水型企业管理评价要求

| 序号 | 考评指标 | 考评内容 | 考评方法 | 标准分 |
|----|-------------|------------------------------------|-----------------|-----|
| 1 | 管理制度 | 有科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制 | 查阅文件、网络图和工作记录 | 4 |
| | | 制定节水规划和用水计划 | 查阅有关文件和记录 | 4 |
| | | 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 | 查阅有关资料 | 4 |
| 2 | 管理机构 and 人员 | 有主要领导负责用水、节水工作 | 查阅有关文件及会议记录 | 4 |
| | | 有用水、节水管理部门和专(兼)职用水、节水管理人员 | 查阅企业文件 | 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 | 查阅图纸及查看现场 | 5 |
| | | 有日常巡查和保修检修制度,定期对管道和设备进行检修 | 查阅巡查记录和落实情况 | 3 |
| 4 | 水计量管理 | 原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析 | 查阅台账和分析报告,核实数据 | 4 |
| | | 内部实行定额管理,节奖超罚 | 查阅定额管理节奖超罚文件和资料 | 4 |
| 5 | 水平衡测试 | 按规定周期进行水平衡测试 | 查阅水平衡测试报告书及有关文件 | 8 |
| 6 | 节水技术改造及投入 | 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 | 查阅有关工作记录 | 4 |
| | | 使用节水新技术、新工艺、新设备 | 节水设备管理好且运行正常 | 4 |
| 7 | 节水宣传 | 经常开展节水管理和培训、节水宣传教育、节水奖励 | 查看相关资料 | 4 |
| | | 职工有节水意识 | 询问职工节水常识 | 4 |

注:节水型企业管理指标的计分满分为 60 分,得分在 52 分以上(含 52 分),且序号 1、2、4、5 四项评分不低于 34 分的企业达到“节水型企业管理指标”的要求。

附件 5

四川省节水型企业申报书

(年度)

申报单位： _____ (盖章)

所属行业： _____

联系人： _____

联系方式： _____

节水型企业申请表

| | | | | | |
|----------|---|----------|------|-----------|-----------------|
| 企业名称 | | | | | |
| 地址 | | | | | |
| 所属行业 | | 企业人数 | (人) | 法人代表 | |
| 企业节水管理部门 | | 联系人 | | 联系电话 | |
| 主要产品及年产量 | (万吨) | 上年总产值 | (万元) | 上年工业增加值 | (万元) |
| 主要水源 | | 上年取用新鲜水量 | (万吨) | 上年单位产品用水量 | (立方米/吨、立方米/千升等) |
| 申请企业自评结果 | <p style="text-align: center;">经对照标准和要求进行自查，管理评价得分为____分，技术各项指标分别为：</p> <p style="text-align: center;">（对照相关行业节水型企业标准，逐项列出各技术指标值）</p> <p style="text-align: center;">符合节水型企业示范要求，申请审核验收。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">申请企业： （公章）</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">年 月 日</p> | | | | |

节水型企业管理评价自评表

| 序号 | 考评指标 | 考评内容 | 考评方法 | 标准分 | 自评分 |
|----|-------------|------------------------------------|-----------------|-----|-----|
| 1 | 管理制度 | 有科学合理的节约用水管理网络和岗位责任制 | 查阅文件、网络图和工作记录 | 4 | |
| | | 制定节水规划和用水计划 | 查阅有关文件和记录 | 4 | |
| | | 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 | 查阅有关资料 | 4 | |
| 2 | 管理机构 and 人员 | 有主要领导负责用水、节水工作 | 查阅有关文件及会议记录 | 4 | |
| | | 有用水、节水管理部门和专（兼）职用水、节水管理人员 | 查阅企业文件 | 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 | 查阅图纸及查看现场 | 5 | |
| | | 有日常巡查和保修检修制度，定期对管道和设备进行检修 | 查阅巡查记录和落实情况 | 3 | |
| 4 | 水计量管理 | 原始记录和统计台账完整规范并定期进行分析 | 查阅台账和分析报告，核实数据 | 4 | |
| | | 内部实行定额管理，节奖超罚 | 查阅定额管理节奖超罚文件和资料 | 4 | |
| 5 | 水平衡测试 | 按规定周期进行水平衡测试 | 查阅水平衡测试报告书及有关文件 | 8 | |
| 6 | 节水技术改造及投入 | 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 | 查阅有关工作记录 | 4 | |
| | | 使用节水新技术、新工艺、新设备 | 节水设备管理好且运行正常 | 4 | |
| 7 | 节水宣传 | 经常开展节水管理和培训、节水宣传教育、节水奖励 | 查看相关资料 | 4 | |
| | | 职工有节水意识 | 询问职工节水常识 | 4 | |

节水型企业创建工作自评总结

(提纲)

一、基本情况

(一) 企业基本情况。包括企业基本情况简介等。

(二) 生产情况。包括企业生产的主要原材料消耗、能源消耗、用水环节、主要用水设备等。

(三) 取用水情况。包括企业的取水水源(常规水资源、非常规水资源)、取水量、排水量、用水计量设备配备、用水计量、水质数据监测等。对照相关行业节水型企业标准,各技术指标值相关情况。

二、节水工作情况

(一) 节水管理体系情况。主要包括节水管理制度建立完善情况、节水规划和用水计划制定落实情况,节水管理机构和人员情况等。

(二) 水计量管理情况。主要包括用水计量器具配备和管理情况,统计制度建立健全情况,加强用水统计分析情况,实行定额管理,节奖超罚情况等。

(三) 管网(设备)管理。主要包括有详细的供水管网图、排水管网图和计量网络图,日常巡查和保修检修制度情况,定期对管道和设备进行检修情况等。

(四)开展水平衡测试情况。主要包括定期开展水平衡测试情况等。

(五)水循环利用情况。主要包括冷凝水、冷却水循环利用、工业废水回用、水资源重复利用情况等。

(六)节水技术改造情况。主要包括节水重点技术改造项目实施情况，积极研发或采用节水新技术、新工艺、新设备、新材料情况，淘汰落后用水工艺、设备和器具等。

(七)节水宣传情况。主要包括节水管理和培训、节水宣传教育等。

三、自查小结

企业自评分情况，总结企业节水工作亮点，针对自查和计分过程中查找出的问题和不足，提出整改和保障措施。

节水型企业相关证明材料清单

| 序号 | 项 目 | 备 注 |
|----|----------------------|--------------------|
| 1 | 企业废水排放符合标准要求 | 由所在地环保部门出具或地方排污许可证 |
| 2 | 取用水资源的合法手续 | 所在地水利部门的批复复印件 |
| 3 | 近三年用水不超计划的证明 | 由所在地水利部门出具 |
| 4 | 企业水计量器具一览表、技术档案等相关材料 | 企业出具 |
| 5 | 企业水平衡测试报告 | 企业出具（水平衡测试报告书） |
| 6 | 管理评价相关证明材料 | 企业出具 |
| 7 | 技术指标相关证明材料及计算依据 | 企业出具 |

节水型工业园区管理指标评价表

| 序号 | 评价指标 | 评价要求 | 评分细则 | 分值 |
|----|------|---|---|----|
| 1 | 组织管理 | 定期制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制 | 1) 园区有节水规划或方案，得 5 分； 2) 园区节水管理部门严格用水监管，得 5 分。 | 10 |
| 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) 园区有整体的供排水管网图和计量网络图，得 3 分； 2) 园区内部定期巡回检漏，得 3 分； 3) 园区内部实行计划用水管理，定期分解下达计划指标，用水管理计划规范，得 4 分； 4) 原始记录和统计台账完整规范，按时完成统计报表，得 3 分； 5) 所有企业近三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 3 分。 | 20 |
| 3 | 宣传教育 | 定期开展节水宣传教育 | 1) 组织开展“世界水日”“中国水周”等专题节水宣传活动，得 3 分； 2) 制定完善的节水宣传计划，得 2 分； 3) 企业领导和管水人员参加节水主管部门组织的节水学习和培训，员工节水意识强，得 3 分； 4) 公共场所所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并定期维护，得 2 分。 | 10 |

节水型工业园区技术指标评价表

| 序号 | 评价指标 | 评价要求 | 评分细则 | 分值 |
|----|------------|--|---|----|
| 1 | 万元工业增加值用水量 | 万元工业增加值用水量低于60%全国平均值的地区, ≤地区平均值 × 90%; 万元工业增加值用水量高于60%全国平均值但低于全国平均值的地区, ≤地区平均值 × 80%; 万元工业增加值用水量高于全国平均值的地区, ≤地区平均值 × 60% | 达到评价要求得满分, 每高 10% 扣 2 分, 直至扣完。地区平均值参照最近一年地区统计值。 | 12 |
| 2 | 重复利用率 | 达到行业要求的国家和省相关标准 | 达到评价要求得满分, 不达一家企业扣 2 分, 直至扣完。 | 12 |
| 3 | 节水型企业覆盖率 | 节水型企业取水量占园区取水总量超过 60%或节水型企业个数占比 ≥ 50% | 达到评价要求得满分, 每低 2% 扣 1 分, 直至扣完。 | 22 |
| 4 | 节水型器具普及率 | ≥ 98% | 达到评价要求得满分, 每低 1% 扣 1 分, 直至扣完。 | 7 |
| 5 | 管网漏失率 | ≤ 6% | 达到评价要求得满分, 每高 0.5% 扣 1 分, 直至扣完。 | 7 |

评价指标计算方法:

1. 万元工业增加值用水量计算:

$$\text{万元工业增加值用水量 (m}^3\text{/万元)} = \frac{\text{园区工业用新鲜水量 (m}^3\text{)}}{\text{园区工业增加值 (万元)}}$$

2. 重复利用率计算:

$$\text{重复利用率 (\%)} = \frac{\text{园区企业重复用水量 (m}^3\text{)}}{\text{工业用水总量 (m}^3\text{)}} \times 100\%$$

3. 节水型企业覆盖率计算:

$$\text{节水型企业覆盖率 (\%)} = \frac{\sum \text{园区节水型企业取水量 (m}^3\text{)} (\text{或园区节水型企业数量})}{\text{园区企业取水总量 (m}^3\text{)} (\text{或园区企业总数})} \times 100\%$$

4. 节水型器具普及率计算:

$$\text{节水型器具普及率 (\%)} = \frac{\text{在用的用水器具中节水型器具的数量}}{\text{在用的用水器具总数}} \times 100\%$$

5. 管网漏失率计算:

$$\text{管网漏失率 (\%)} = \frac{\text{园区公共供水总量 (m}^3\text{)} - \text{园区有效供水量 (m}^3\text{)}}{\text{园区公共供水总量 (m}^3\text{)}} \times 100\%$$

节水型工业园区鼓励性指标评价表

| 序号 | 指标 | 评分细则 | 标准分 |
|----|----------|--|-----|
| 1 | 串联水 | 工业园区企业间实现一水多用、循环用水，得 3 分。 | 3 |
| 2 | 创新工作 | 园区推行合同节水管理，或参与水效领跑者活动并获得领跑者称号等，得 2 分。 | 2 |
| 3 | 非常规水源替代率 | 京津冀达到 20%以上，缺水城市达到 15 以上，其他地区达到 10%以上；达到评价要求得 5 分，每低 5%扣 2 分，直至扣完。 | 5 |

注：管理指标满分 40 分，技术指标满分 60 分，鼓励性指标总分 10 分，节水型工业园区总评分需在 90 分及以上。

3.非常规水源替代率计算：

$$\text{非常规水源替代率 (\%)} = \frac{\text{非常规水源所替代的取水量 (m}^3\text{)}}{\text{园区取水量 (m}^3\text{)}} \times 100\%$$

附件 7

四川省节水型工业园区申报书

(年度)

申报单位： _____ (盖章)

园区类型： _____

联系人： _____

联系方式： _____

节水型工业园区申请表

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------|------|----------------------|--------------|
| 园区名称 | | | | | |
| 地址 | | | | | |
| 所属园区类型 (行业或产业) | | | | | |
| 园区节水 管理部门 | | 联系人 | | 联系电话 | |
| 园区工业 企业数 | (家) | 上年总产值 | (万元) | 上年工业 增加值 | (万元) |
| 主要水源 | | 上年取用 新鲜水量 | (万吨) | 上年万元 工业增加值 用水量 | (立方米 /万元) |
| 申请园区 自评结果 | <p style="text-align: center;">经对照标准和要求进行自查，管理评价得分为____分，技术各项指标分别为：</p> <p style="text-align: center;">万元工业增加值用水量：</p> <p style="text-align: center;">重复利用率：</p> <p style="text-align: center;">节水型企业覆盖率：</p> <p style="text-align: center;">节水型器具普及率：</p> <p style="text-align: center;">管网漏失率：</p> <p style="text-align: center;">符合节水型工业园区示范要求，申请审核验收。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">申请园区： (公章)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</p> | | | | |

节水型工业园区管理指标评价表

| 序号 | 评价指标 | 评价要求 | 评分细则 | 分值 |
|----|------|---|---|----|
| 1 | 组织管理 | 定期制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制 | 1) 园区有节水规划或方案，得 5 分； 2) 园区节水管理部门严格用水监管，得 5 分。 | 10 |
| 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) 园区有整体的供排水管网图和计量网络图，得 3 分； 2) 园区内部定期巡回检漏，得 3 分； 3) 园区内部实行计划用水管理，定期分解下达计划指标，用水管理计划规范，得 4 分； 4) 原始记录和统计台账完整规范，按时完成统计报表，得 3 分； 5) 所有企业近三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 3 分。 | 20 |
| 3 | 宣传教育 | 定期开展节水宣传教育 | 1) 组织开展“世界水日”“中国水周”等专题节水宣传活动，得 3 分； 2) 制定完善的节水宣传计划，得 2 分； 3) 企业领导和管水人员参加节水主管部门组织的节水学习和培训，员工节水意识强，得 3 分； 4) 公共场所所有节水宣传标语、宣传栏、板报等，并定期维护，得 2 分。 | 10 |

节水型工业园区技术指标自评表

| 序号 | 评价指标 | 评价要求 | 评分细则 | 分值 | 自评分 |
|----|------------|--|---|----|-----|
| 1 | 万元工业增加值用水量 | 万元工业增加值用水量低于60%全国平均值的地区， \leq 地区平均值 $\times 90\%$ ；万元工业增加值用水量高于60%全国平均值但低于全国平均值的地区， \leq 地区平均值 $\times 80\%$ ；万元工业增加值用水量高于全国平均值的地区， \leq 地区平均值 $\times 60\%$ | 达到评价要求得满分，每高10%扣2分，直至扣完。地区平均值参照最近一年地区统计值。 | 12 | |
| 2 | 重复利用率 | 达到行业要求的国家和省相关标准 | 达到评价要求得满分，不达一家企业扣2分，直至扣完。 | 12 | |
| 3 | 节水型企业覆盖率 | 节水型企业取水量占园区取水总量超过60%或节水型企业个数占比 $\geq 50\%$ | 达到评价要求得满分，每低2%扣1分，直至扣完。 | 22 | |
| 4 | 节水型器具普及率 | $\geq 98\%$ | 达到评价要求得满分，每低1%扣1分，直至扣完。 | 7 | |
| 5 | 管网漏失率 | $\leq 6\%$ | 达到评价要求得满分，每高0.5%扣1分，直至扣完。 | 7 | |

节水型工业园区鼓励性指标自评表

| 序号 | 指标 | 评分细则 | 标准分 | 自评分 |
|----|----------|--|-----|-----|
| 1 | 串联水 | 工业园区企业间实现一水多用、循环用水，得3分。 | 3 | |
| 2 | 创新工作 | 园区推行合同节水管理，或参与水效领跑者活动并获得领跑者称号等，得2分。 | 2 | |
| 3 | 非常规水源替代率 | 京津冀达到20%以上，缺水城市达到15%以上，其他地区达到10%以上；达到评价要求得5分，每低5%扣2分，直至扣完。 | 5 | |

节水型工业园区创建工作自评总结

(提纲)

一、基本情况

(一) 园区基本情况。包括园区基本情况简介，园区主导产业（行业）、园区内工业企业数量及基本情况等。

(二) 生产情况。包括园区及主要工业企业生产的主要原材料消耗、能源消耗、用水环节、主要用水设备等。园区内节水型企业创建情况及节水型企业覆盖率指标情况。

(三) 取用水情况。包括园区的取水水源（常规水资源、非常规水资源）、取水量、排水量、用水计量设备配备、用水计量、水质数据监测等。万元工业增加值用水量指标情况。

二、节水工作情况

(一) 节水管理体系情况。主要包括园区节水管理制度建立完善情况、节水规划和用水计划制定落实情况，节水管理机构 and 人员情况等。定期制定节水工作方案，建立节水工作考核奖励机制，园区节水管理部门严格用水监管等情况。

(二) 水计量管理情况。主要包括用水计量器具配备和管理情况，统计制度建立健全情况，加强用水统计分析情况，实行定额管理，节奖超罚情况等。

(三) 管网（设备）管理。主要包括有详细的供水管网图、

排水管网图和计量网络图，日常巡查和保修检修制度情况，定期对管道和设备进行检修情况等。管网漏失率指标情况。

（四）开展水平衡测试情况。主要包括定期开展水平衡测试情况等。园区内企业定期开展水平衡测试情况。

（五）水循环利用情况。主要包括冷凝水、冷却水循环利用、工业废水回用、水资源重复利用情况等。园区企业间实现一水多用、循环用水，以及非常规水利用情况。重复利用率指标情况。

（六）节水技术改造情况。主要包括园区及园区内企业节水重点技术改造项目实施情况，积极研发或采用节水新技术、新工艺、新设备、新材料情况，淘汰落后用水工艺、设备和器具等。节水型器具普及率指标情况。

（七）节水宣传情况。主要包括节水管理和培训、节水宣传教育等。

三、自查小结

园区自评分情况，总结园区节水工作亮点，针对自查和计分过程中查找出的问题和不足，提出整改和保障措施。

节水型工业园区相关证明材料清单

| 序号 | 项 目 | 备 注 |
|----|-----------------------------------|--------------------|
| 1 | 园区内企业名单 | 园区管委会提供 |
| 2 | 园区及园区内所有企业废水排放符合标准要求 | 由所在地环保部门出具或地方排污许可证 |
| 3 | 园区及园区内所有企业取用水资源的合法手续 | 所在地水利部门的批复复印件 |
| 4 | 园区及园区内所有企业近三年用水不超计划的证明 | 由所在地水利部门出具 |
| 5 | 园区及园区内所有企业近三年内不得有违反法律、法规和重大安全事故行为 | 园区管委会提供 |
| 6 | 园区及园区内所有企业不得有信用体系的问题 | 园区管委会提供 |
| 7 | 园区供排水、计量、监测技术档案等相关材料 | 园区管委会提供 |
| 8 | 企业水平衡测试报告 | 企业的水平衡测试报告书 |
| 9 | 园区内企业节水型企业的发布文件 | |
| 10 | 管理评价相关证明材料 | |
| 11 | 技术指标相关证明材料及计算依据 | |

信息公开选项：主动公开

