附件1

2022年度右玉县节水型载体候选名录

|  |
| --- |
|  **企业候选名录（4个）** |
| **序号** | **名称** | **序号** | **名称** |
| 1 | 山西京玉发电有限公司 | 3 | 汇源集团右玉公司 |
| 2 | 北京安得益源生物科技有限公司右玉分公司 | 4 | 右玉县全盛化工责任有限公司 |
|  **单位候选名录（52个）** |
| **序号** | **名称** | **序号** | **名称** |
| 1 | 中共右玉县委办公室 | 27 | 右玉县统计局 |
| 2 | 中共右玉县纪律检查委员会 | 28 | 右玉县人民法院 |
| 3 | 右玉县人大常委会办公室 | 29 | 右玉县人民检察院 |
| 4 | 政协右玉县委员会办公室 | 30 | 右玉县公安局 |
| 5 | 中共右玉县委统一战线工作部 | 31 | 右玉县财政局 |
| 6 | 中共右玉县委宣传部 | 32 | 右玉县人民医院 |
| 7 | 中共右玉县委组织部 | 33 | 右玉县中医院 |
| 8 | 中共右玉县委党校 | 34 | 右玉县住建局 |
| 9 | 右玉县人民政府办公室 | 35 | 右玉县医疗保障局 |
| 10 | 右玉县直属机关事务服务中心 | 36 | 右玉县乡村振兴局 |
| 11 | 右玉县行政审批服务管理局 | 37 | 右玉县退役军人事务局 |
| 12 | 中共右玉县委政法委员会 | 38 | 右玉县水利局 |
| 13 | 右玉县能源局 | 39 | 右玉县自然资源局 |
| 14 | 右玉县商务局 | 40 | 右玉县交通运输局 |
| 15 | 右玉县发改局 | 41 | 右玉县教育局 |
| 16 | 右玉县工信局 | 42 | 右玉县林业局 |
| 17 | 朔州市生态环境局右玉分局 | 43 | 右玉县民政局 |
| 18 | 右玉县农业农村局 | 44 | 右玉县卫生健康和体育局 |
| 19 | 右玉县疾病预防控制中心 | 45 | 右玉县草牧业发展中心 |
| 20 | 右玉县老干部服务中心 | 46 | 右玉县融媒体中心 |
| 21 | 右玉县审计局 | 47 | 右玉县城市园林服务中心 |
| 22 | 右玉县应急管理局 | 48 | 右玉县供水保障中心 |
| 23 | 右玉县市场监督管理局 | 49 | 右玉县第一中学校 |
| 24 | 右玉县文化和旅游局 | 50 | 右玉县第二中学校 |
| 25 | 右玉县人力资源和社会保障局 | 51 | 右玉县第三中学校 |
| 26 | 右玉县司法局 | 52 | 右玉县第一完全小学校 |
|  **居民小区候选名录（10个）** |
| **序号** | **名称** | **序号** | **名称** |
| 1 | 右玉县紫林苑小区 | 6 | 右玉县文赢苑小区 |
| 2 | 右玉县永昌小区 | 7 | 右玉县文华苑小区 |
| 3 | 右玉县玉龙小区 | 8 | 右玉县安居小区 |
| 4 | 右玉县玉墅林枫小区 | 9 | 右玉县宏泰小区 |
| 5 | 右玉县长虹小区 | 10 | 右玉县林都玉苑小区 |

附件2

节水型企业相关标准

GB/T 7119-2018 节水型企业评价导则

GB 24789-2009 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB/T 26923-2011 节水型企业 纺织染整行业

GB/T 26924-2011 节水型企业 钢铁行业

GB/T 26925-2011 节水型企业 火力发电行业

GB/T 26926-2011 节水型企业 石油炼制行业

GB/T 26927-2011 节水型企业 造纸行业

GB/T 32164-2015 节水型企业 乙烯行业

GB/T 32165-2015 节水型企业 味精行业

GB/T 33232-2016 节水型企业 氧化铝行业

GB/T 33233-2016 节水型企业 电解铝行业

GB/T 34608-2017 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 35576-2017 节水型企业 啤酒行业

GB/T 37271-2018 节水型企业 氯碱行业

GB/T 36895-2018 节水型企业 氮肥行业

注：1、其他行业节水型企业国家标准出台前，先按照行业标准执行（《山西省用水定额》DB14/T1049.2--2015）。

2、相关标准全文请登录“国家标准全文公开系统”（http://www.gb688.cn/bzgk/gb/index）查询。

附件3

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 24789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（附地方生态环境局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 | 近三年用水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，节水设施应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

节水型企业管理评价要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核指标 | 考核内容 | 考核方法 | 评分 |
| 1 | 管理制度 | 有科学合理的节水管理网络和岗位责任制 | 查阅文件、网络图和工作记录 | 4 |
| 制定节水规划和年度节水计划 | 查阅有关文件和记录 | 4 |
| 有健全的节水统计制度，应定期向相关管理部门报送节水统计报表 | 查阅有关资料 | 4 |
| 2 | 管理机构和人员 | 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 | 经常性开展节水宣传教育 | 查看相关资料 | 4 |
| 职工有节水意识 | 询问职工节水常识 | 4 |

附件5

节水型企业技术考核要求

**节水型企业技术考核要求—火力发电行业**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 取水量 | 单位发电量取水量m3/(MW·h) | 机组冷却形式 | 单机容量<300MW | 单机容量300MW级 | 单机容量600MW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 |
| 注：循环冷却不包括海水循环冷却，海水循环冷却按直流冷却对待。 |

**节水型企业技术考核要求—造纸行业**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位产品取水量 | 指标 | 单位 | 考核值 |
| 漂白化学木（竹）浆 | m3/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 | m3/t产品 | ≤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：1、经抄浆机生产浆板时，允许在本定额的基础上增加10m3/t；2、生产漂白脱墨废纸浆时，允许在本定额的基础上增加10m3/t；3、生产涂布类纸及纸板时，允许在本定额的基础上增加10m3/t；4、纸浆的计量单位为吨风干浆（含水10%）；5、纸浆、纸、纸板的取水量定额指标分别计；6、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；7、不包括特殊浆种、薄页纸及特种纸的取水量。 |

**节水型企业技术考核要求—石油炼制行业**

|  |  |
| --- | --- |
| 考核内容 | 考核值 |
| 取水量 | 加工吨原（料）油取水量(m3/t) | ≤0.7 |
| 重复利用 | 重复利用率(%) | ≥97.5 |
| 浓缩倍数 | ≥4.0 |
| 软化水、除盐水制取系数 | ≤1.10 |
| 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(m3/t) | ≤0.35 |
| 注：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）水回用水水量占补充水总量的10%递减0.1进行确定。 |

**节水型企业技术考核要求—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 | （m3/100m） | ≤2 |
| 2、丝绸机织物 | （m3/100m） | ≤3 |
| 3、针织物及纱线 | （m3/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% |
| 1. 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/T01002-2010《印染企业综合能耗计算办法及基本定额》中的规定进行换算。

注2： 毛织物单位产品取水量考核指标另行制定（以下同）。 |

**节水型企业技术考核要求—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 | m3 | ≤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 |

**节水型企业技术考核要求—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a | m3/t | ≤6.5 |
| 化学水制取系数 | m3/ m3 | ≤1.1（离子交换树脂工艺） |
| m3/ m3 | ≤1.25（反渗透工艺） |
| 重复利用 | 重复利用率 | % | ≥98 |
| 循环水浓缩倍数b | 倍 | ≥5 |
| 蒸汽冷凝回收率 | % | ≥80 |
| 排水 | 单位乙烯排水量 | m3/t | ≤1.8 |
| a 单位乙烯取水量的取水范围参见附录D中图D.1b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，将循环水浓缩倍数指标按污（废）水回用水水量占补充水总量的百分比数值进行削减。 |

**节水型企业技术考核要求—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 | m3/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 |

**节水型企业技术考核要求—炼焦行业**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | **技术指标** | **单位** | **考核指标** |
| **常规焦炉** | **热回收焦炉** | **半焦炉** |
| **1** | 取水量 | 吨焦取水量 | m3/t | ≤1.2 | ≤0.4 | ≤0.6 |
| **2** | 重复利用 | 间接冷却水循环率 | % | ≥98 |
| 废水回用率 | % | ≥75 |
| 重复利用率 | % | ≥98 | － | ≥98 |
| **3** | 用水漏损 | 用水综合漏失率 | % | ≤3 |

附件6 节水型单位建设标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 评分规则 | 分值 |
| 1 | ★水计量率 | 水计量器具计量水量 总水量 ×100% | 用水单位水计量率达到100%，次级用水单位水计量率达到95%，分别达到得8分，有一项不达到不得分。 | 8 |
| 2 | ★节水器具普及率 | 节水设备器具数量 总用水设备器具数量 ×100% | 节水设备、器具数量占总用水设备、器具数量的比例低于96%不得分，每高1个百分点得2分，满分8分。 | 8 |
| 3 | 人均用水量 | 单位全年用水量 用水总人数 | 依据评价上一个自然年度本省（区、市）同类型单位用水量平均值进行判定：人均用水量≤0.9×平均值，得8分；0.9×平均值＜人均用水量≤平均值，得6分；平均值＜人均用水量≤1.1×平均值，得3分；1.1×平均值＜人均用水量≤1.2×平均值，得1分；1.2×平均值＜人均用水量，得0分。 | 8 |
| 4 | 用水器具漏失率 | 漏水件数 总件数 ×100% | 用水器具漏失率≤4%得8分，否则每高1%扣2分，直至扣完。 | 8 |
| 5 | 中央空调冷却补水率 | 中央空调冷却补水量 中央空调冷却塔总循环量 ×100% | 中央空调冷却补水率≤1%得5分。 | 5 |
| 6 | 锅炉冷凝水回收率 | 年蒸汽冷凝水回收量 年蒸汽发气量 ×100% | 锅炉冷凝水回收率大于50%得3分，每低2%扣1分直至扣完。 | 3 |

**一、节水技术标准（40分）**

**二、节水管理标准（60分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 考核方法 | 评分规则 | 分值 |
| 1 | 规章制度 | 查看文件和相关资料 | 1）建立计量、统计、定期维修等节水管理规章和制度得3分；2）编写用水计划实施方案并落实下达的用水计划得2分，完成当年内部节水指标得2分；3）明确节水主管部门和节水管理人员得2分；4）制定节水目标责任制和考核制度得2分；5）两年内未受到浪费用水处罚得2分。 | 13 |
| 2 | 计量统计 | 查阅有关资料，核实数据 | 1）依据《公共机构能源资源计量器具配备和管理要求》（GB/T29149-2012），用水计量器具的配备按分户、功能分区、主要设备实现三级计量，得5分，实现按分户、功能分区计量得3分，实现按分户计量得1分；2）有原始用水记录和统计台账得2分 。 | 7 |
| 3 | 节水技术推广与改造 | 查阅节水改造资料和设施建设材料、核对节水器具清单，现场查看 | 1）节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用得3分；2）实施食堂用水设施、中央空调冷却塔、老旧管网和耗水设施等节水改造和节水设施建设，每实施一项得1分，满分3分；3）铺设透水地面或地面采取透水措施得1分；4）所用节水设备和器具全部为列入《节能产品政府采购清单》的节水产品得3分；5）景观用水、泳池、浴室等设置水处理再利用装置，每一项得1分，满分2分；6）绿化采用高效浇灌方式得1分。 | 13 |
| 4 | 管理维护 | 查阅相关资料、现场抽查 | 1）定期巡护和维修用水设施设备且记录完整得3分；2）无擅自停用节水设施行为得2分；3）有完整的管网图得3分；4）有完整的计量网络图得3分；5）开展水平衡测试得2分，有5年内水平衡测试报告书得2分。 | 15 |
| 5 | 非常规水源利用 | 查阅有关资料、现场查看 | 1）建设雨水集蓄、海水淡化设施或再生水利用系统并有效利用得3分；2）绿化、景观用水等采用非常规水源，每一项得1分，总分2分。 | 5 |
| 6 | 节水宣传 | 查阅有关资料、现场查看 | 1）编制节水宣传材料得2分；2）开展节水宣传主题活动、专题培训、讲座等，每开展一次得1分，满分3分；3）在主要用水场所和器具显著位置张贴节水标识得2分。 | 7 |

附件7

节水型居民小区评价标准

1. **节水技术指标（50分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 考核标准 | 分值 |
| 1 | 居民人均月用水量 | 住户年用水总量住户人口数量×12 | 居民人均月用水量不高于省级居民用水定额标准的，得10分；每高于省级用水定额标准5%（含本数，下同），扣1分，扣完为止。根据供水部门提供的住户用水情况资料核算居民人均月用水量。 | 10 |
| 2 | 家庭用水计量率 | 区内住户数量 ×100% | 家庭用水计量率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。验收时，采用随机抽查方法，抽查户数不得少于20户。 | 10 |
| 3 | 家庭节水器具普及率 | 小区内住户的节水器具、数量小区内住户的用水器具、数量 ×100% | 节水器具指符合国家节水技术标准的水嘴、便器系统、淋浴器、洗衣机等用水器具。家庭节水器具普及率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。验收时，采用随机抽查方法，抽查范围为小区内居民家庭的用水器具，抽查数量不得少于20个。 | 10 |
| 4 | 公共用水计量率 | 安装计量器具的公共用水设施数量公共用水设施数量 ×100% | 公共用水计量率根据小区内全部公共用水设施计量情况计算，计量率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。 | 10 |
| 5 | 公共用水设施漏水率 |  ×100%漏水的公共用水设施数量公共用水设施数量 | 公共用水设施漏水率根据小区内全部公共用水设施漏水情况计算，漏水率为零，得10分；每高5%，扣2分，扣完为止。 | 10 |

**二、节水管理指标（50分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 考核标准 | 分值 |
| 6 | 公众参与 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 公共场所设置有固定宣传栏或板报等，有节水宣传标语的。得3分。
2. 公共用水设施旁有节水宣传标志，得3分；发现一处无节水标志的，扣1分，扣完为止。
3. 物业公司年均开展节水宣传活动3次以上，居民节水意识强，得3分；宣传活动少1次扣1分，扣完为止。

4）设立浪费用水举报电话或其它举报方式，得3分；及时处理举报问题并做相关记录，得3分。 | 15 |
| 7 | 用水管理 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 成立节水管理机构并由专人负责节水管理，岗位职责明确，得3分。
2. 制定节水规划和年度节水工作计划、节水宣传制度、用水管理制度，得3分，缺少一项扣1分。
3. 建立管网设备维护、检修制度，得2分；维护、检修原始记录完善，得2分。
4. 用水统计数据清楚完整，得2分。

5）商业用水户单独装表计量，实行分类管理，得3分。 | 15 |
| 8 | 设施管理 | 查看资料、现场抽查 | 1. 供水管道、排水管道、用水设施和计量设施分布图完整齐全，得4分，缺少一项扣1分。
2. 公共场所用水设施无跑、冒、滴、漏等用水浪费现象，得6分；发现1处问题扣1分，扣完为止。
3. 公共场所全部采用节水设施（器具），得3分；节水设施（器具）维护良好、运行正常，得2分。

4）绿化用水全部采用喷灌、微灌等节水灌溉设施，得5分；发现1处非节水灌溉的，扣1分，扣完为止。 | 20 |

**三、加分项（10分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 非常规水源利用 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 建立再生水利用系统，并正常运行，得2分。
2. 中央空调冷却水和景观用水循环使用，得2分。
3. 实行雨水集蓄利用，建有下凹式绿地，得2分。
4. 人行道、地面停车场等场所全部采用透水地面，得2分。

5）绿化、景观用水优先使用再生水、雨水，得2分。 | 10 |

附件8

节水型企业申报书

（ 年度）

**申报单位： （盖章）**

**所属行业：**

**行业代码：**

**日 期：**

一、企业概况

|  |  |
| --- | --- |
| 企业名称 |  |
| 地 址 |  | 邮政编码 |  |
| 法人代表 |  | 电话/传真 |  |
| 节水管理部门 |  | 电话/传真 |  |
| 节水管理负责人 |  | 电话/传真 |  |
| 主要产品产量 |  | 单位产品取水量 |  |
| 主要水源（水厂供水或自备取水） |  | 取水许可证号码（自备取水） |  |
| 上年总产值 | （万元） | 上年取水量 | 自备水 | （万m3） |
| 自来水 | （万m3） |
| 其他 | （万m3） |
| 申请企业自评结果 | 经对照评价标准进行自查，符合节水型企业示范的基本要求，符合技术指标考核要求，管理考核得分为 分，承诺本材料真实有效，申请审核验收。 申请企业： （公章） 年 月 日 |

1. 节水型企业基本要求符合情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **现状情况** | **是否符合** |
| 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 24789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（附地方环保局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 | 近三年用水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，节水设施应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） |  |  |

三、节水型企业技术考核要求符合情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考核内容** | **技术指标** | **考核值** | **是否符合** |
| 1 | 取水量 | 单位产品取水量 |  |  |
| 化学水制取系数 |  |  |
| 2 | 重复利用  | 重复利用率  |  |  |
| 直接冷却水循环率 |  |  |
| 循环水浓缩倍数 |  |  |
| 蒸汽冷凝水回收率 |  |  |
| 废水回用率 |  |  |
| 3 | 用水漏损  | 用水综合漏失率  |  |  |
| 4 | 计量 | 水表计量率 |  |  |
| 水计量器具配备率 |  |  |
| 5 | 排水  | 单位产品排水量 |  |  |
| 达标排放率  |  |  |
| 6 | 非常规水资源利用  | 非常规水源替代率  |  |  |
| 非常规水源利用率 |  |  |

（注：请根据各行业技术考核指标完成此表）

四、节水型企业基础管理要求自查、评审表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 考核指标 | 考核内容 | 考核方法 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 1 | 管理制度 | 有科学合理的节水管理网络和岗位责任制 | 查阅文件、网络图和工作记录 | 4 |  |  |
| 制定节水规划和年度节水计划 | 查阅有关文件和记录 | 4 |  |  |
| 有健全的节水统计制度，应定期向相关管理部门报送节水统计报表 | 查阅有关资料 | 4 |  |  |
| 2 | 管理机构和人员 | 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 | 4 |  |  |
| 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 | 4 |  |  |
| 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 | 经常性开展节水宣传教育 | 查看相关资料 | 4 |  |  |
| 职工有节水意识 | 询问职工节水常识 | 4 |  |  |
| 合计 |  |  |  |

五、节水型企业推荐和评审意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得****分****情****况** | 自查得分 |  |
| 评审得分 |  |
| 注：达到48分及以上的可推荐。 |
| **推荐****意****见** | 县（市、区）经信局推荐意见：（盖章）年 月 日 | 县（市、区）水利局推荐意见：（盖章）年 月 日 |
| **评审意见** | 专家组评审意见：年 月 日 |

附件9

节水型单位申报书

（ 年度）

**申报单位： （盖章）**

**日 期：**

一、单位概况

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 地 址 |  | 邮政编码 |  |
| 法人代表 |  | 单位人数 |  |
| 节水管理部门 |  | 电话/传真 |  |
| 节水管理负责人 |  | 电话/传真 |  |
| 主要水源 |  | 上年取水量 | 自备水 | （万m3） |
| 自来水 | （万m3） |
| 其他 | （万m3） |
| 申请单位自评结果 | 经对照评价标准进行自查，符合公共机构节水型单位建设要求，节水技术标准考核得分为 分，节水管理标准考核得分为 分，总得分 分。承诺本材料真实有效，申请审核验收。 申请单位： （公章） 年 月 日 |

**二、节水型单位节水技术标准自查、评审表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 评分规则 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 1 | ★水计量率 | 水计量器具计量水量 总水量 ×100% | 用水单位水计量率达到100%，次级用水单位水计量率达到95%，分别达到得8分，有一项不达到不得分。 | 8 |  |  |
| 2 | ★节水器具普及率 | 节水设备器具数量 总用水设备器具数量 ×100% | 节水设备、器具数量占总用水设备、器具数量的比例低于96%不得分，每高1个百分点得2分，满分8分。 | 8 |  |  |
| 3 | 人均用水量 | 单位全年用水量 用水总人数 | 依据评价上一个自然年度本省（区、市）同类型单位用水量平均值进行判定：人均用水量≤0.9×平均值，得8分；0.9×平均值＜人均用水量≤平均值，得6分；平均值＜人均用水量≤1.1×平均值，得3分；1.1×平均值＜人均用水量≤1.2×平均值，得1分；1.2×平均值＜人均用水量，得0分。 | 8 |  |  |
| 4 | 用水器具漏失率 | 漏水件数 总件数 ×100% | 用水器具漏失率≤4%得8分，否则每高1%扣2分，直至扣完。 | 8 |  |  |
| 5 | 中央空调冷却补水率 | 中央空调冷却补水量 中央空调冷却塔总循环量 ×100% | 中央空调冷却补水率≤1%得5分。 | 5 |  |  |
| 6 | 锅炉冷凝水回收率 | 年蒸汽冷凝水回收量 年蒸汽发气量 ×100% | 锅炉冷凝水回收率大于50%得3分，每低2%扣1分直至扣完。 | 3 |  |  |

**三、节水型单位节水技术标准自查、评审表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 考核方法 | 评分规则 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 1 | 规章制度 | 查看文件和相关资料 | 1）建立计量、统计、定期维修等节水管理规章和制度得3分；2）编写用水计划实施方案并落实下达的用水计划得2分，完成当年内部节水指标得2分；3）明确节水主管部门和节水管理人员得2分；4）制定节水目标责任制和考核制度得2分；5）两年内未受到浪费用水处罚得2分。 | 13 |  |  |
| 2 | 计量统计 | 查阅有关资料，核实数据 | 1）依据《公共机构能源资源计量器具配备和管理要求》（GB/T29149-2012），用水计量器具的配备按分户、功能分区、主要设备实现三级计量，得5分，实现按分户、功能分区计量得3分，实现按分户计量得1分；2）有原始用水记录和统计台账得2分 。 | 7 |  |  |
| 3 | 节水技术推广与改造 | 查阅节水改造资料和设施建设材料、核对节水器具清单，现场查看 | 1）节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用得3分；2）实施食堂用水设施、中央空调冷却塔、老旧管网和耗水设施等节水改造和节水设施建设，每实施一项得1分，满分3分；3）铺设透水地面或地面采取透水措施得1分；4）所用节水设备和器具全部为列入《节能产品政府采购清单》的节水产品得3分；5）景观用水、泳池、浴室等设置水处理再利用装置，每一项得1分，满分2分；6）绿化采用高效浇灌方式得1分。 | 13 |  |  |
| 4 | 管理维护 | 查阅相关资料、现场抽查 | 1）定期巡护和维修用水设施设备且记录完整得3分；2）无擅自停用节水设施行为得2分；3）有完整的管网图得3分；4）有完整的计量网络图得3分；5）开展水平衡测试得2分，有5年内水平衡测试报告书得2分。 | 15 |  |  |
| 5 | 非常规水源利用 | 查阅有关资料、现场查看 | 1）建设雨水集蓄、海水淡化设施或再生水利用系统并有效利用得3分；2）绿化、景观用水等采用非常规水源，每一项得1分，总分2分。 | 5 |  |  |
| 6 | 节水宣传 | 查阅有关资料、现场查看 | 1）编制节水宣传材料得2分；2）开展节水宣传主题活动、专题培训、讲座等，每开展一次得1分，满分3分；3）在主要用水场所和器具显著位置张贴节水标识得2分。 | 7 |  |  |

四、节水型单位推荐和评审意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得****分****情****况** | 自查得分 |  |
| 评审得分 |  |
| 注：达到90分及以上的可推荐。 |
| **推荐****意****见** | 县（市、区）机关事务管理局推荐意见：（盖章）年 月 日 | 县（市、区）水利局推荐意见：（盖章）年 月 日 |
| **评审意见** | 专家组评审意见：年 月 日 |

附件10

节水型居民小区申报书

（ 年度）

**申报单位： （盖章）**

**日 期：**

一、居民小区概况

|  |  |
| --- | --- |
| 小区名称 |  |
| 地 址 |  | 邮政编码 |  |
| 物业管理公司 |  | 小区户数 |  |
| 节水管理部门 |  | 电话/传真 |  |
| 节水管理负责人 |  | 电话/传真 |  |
| 主要水源 |  | 上年取水量 | 自备水 | （万m3） |
| 自来水 | （万m3） |
| 其他 | （万m3） |
| 申请小区自评结果 | 经对照评价标准进行自查，符合节水型居民小区评价要求，节水技术指标考核得分为 分，节水管理指标考核得分为 分，加分项得分为 分，总得分 分。承诺本材料真实有效，申请审核验收。 物业公司： （公章） 年 月 日 |

二、节水型居民小区节水技术指标自查、评审表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 考核标准 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 1 | 居民人均月用水量 | 住户年用水总量住户人口数量×12 | 居民人均月用水量不高于省级居民用水定额标准的，得10分；每高于省级用水定额标准5%（含本数，下同），扣1分，扣完为止。根据供水部门提供的住户用水情况资料核算居民人均月用水量。 | 10 |  |  |
| 2 | 家庭用水计量率 | 区内住户数量 ×100% | 家庭用水计量率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。验收时，采用随机抽查方法，抽查户数不得少于20户。 | 10 |  |  |
| 3 | 家庭节水器具普及率 | 小区内住户的节水器具、数量小区内住户的用水器具、数量 ×100% | 节水器具指符合国家节水技术标准的水嘴、便器系统、淋浴器、洗衣机等用水器具。家庭节水器具普及率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。验收时，采用随机抽查方法，抽查范围为小区内居民家庭的用水器具，抽查数量不得少于20个。 | 10 |  |  |
| 4 | 公共用水计量率 | 安装计量器具的公共用水设施数量公共用水设施数量 ×100% | 公共用水计量率根据小区内全部公共用水设施计量情况计算，计量率为100%，得10分；每低5%，扣1分，扣完为止。 | 10 |  |  |
| 5 | 公共用水设施漏水率 |  ×100%漏水的公共用水设施数量公共用水设施数量 | 公共用水设施漏水率根据小区内全部公共用水设施漏水情况计算，漏水率为零，得10分；每高5%，扣2分，扣完为止。 | 10 |  |  |

三、节水型居民小区节水管理指标自查、评审表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 考核标准 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 6 | 公众参与 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 公共场所设置有固定宣传栏或板报等，有节水宣传标语的。得3分。
2. 公共用水设施旁有节水宣传标志，得3分；发现一处无节水标志的，扣1分，扣完为止。
3. 物业公司年均开展节水宣传活动3次以上，居民节水意识强，得3分；宣传活动少1次扣1分，扣完为止。

4）设立浪费用水举报电话或其它举报方式，得3分；及时处理举报问题并做相关记录，得3分。 | 15 |  |  |
| 7 | 用水管理 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 成立节水管理机构并由专人负责节水管理，岗位职责明确，得3分。
2. 制定节水规划和年度节水工作计划、节水宣传制度、用水管理制度，得3分，缺少一项扣1分。
3. 建立管网设备维护、检修制度，得2分；维护、检修原始记录完善，得2分。
4. 用水统计数据清楚完整，得2分。

5）商业用水户单独装表计量，实行分类管理，得3分。 | 15 |  |  |
| 8 | 设施管理 | 查看资料、现场抽查 | 1. 供水管道、排水管道、用水设施和计量设施分布图完整齐全，得4分，缺少一项扣1分。
2. 公共场所用水设施无跑、冒、滴、漏等用水浪费现象，得6分；发现1处问题扣1分，扣完为止。
3. 公共场所全部采用节水设施（器具），得3分；节水设施（器具）维护良好、运行正常，得2分。

4）绿化用水全部采用喷灌、微灌等节水灌溉设施，得5分；发现1处非节水灌溉的，扣1分，扣完为止。 | 20 |  |  |

四、加分项指标自查、评审表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 指标 | 计算方法 | 考核标准 | 标准分值 | 自查得分 | 评审得分 |
| 9 | 非常规水源利用 | 查看资料、文字记录，走访用户 | 1. 建立再生水利用系统，并正常运行，得2分。
2. 中央空调冷却水和景观用水循环使用，得2分。
3. 实行雨水集蓄利用，建有下凹式绿地，得2分。
4. 人行道、地面停车场等场所全部采用透水地面，得2分。

5）绿化、景观用水优先使用再生水、雨水，得2分。 | 10 |  |  |

五、节水型居民小区推荐和评审意见

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得****分****情****况** | 自查得分 |  |
| 评审得分 |  |
| 注：达到90分及以上的可推荐。 |
| **推荐****意****见** | 县（市、区）机关住建局推荐意见：（盖章）年 月 日 | 县（市、区）水利局推荐意见：（盖章）年 月 日 |
| **评审意见** | 专家组评审意见：年 月 日 |