附件5

甘肃省工业节水型企业评估要求

一、重点用水行业范围  
　　重点用水行业是指：火电、钢铁、纺织染整、造纸、石油炼制等行业。

二、具体要求  
　　在重点行业推进节水型企业建设，必须加强节水管理、推进节水技术进步，切实加强企业单位产品用水定额、工业用水重复利用率、水表计量率、锅炉冷凝水回收率、企业用水综合漏失率考核，推动企业对标达标，降低单位产品用水量，提升工业水循环利用水平。

节水型企业建设具体要求：  
　　**（一）完善企业节水管理制度。**建立科学合理的节水管理岗位责任制，健全企业节水管理机构和人员，明确节水管理主要领导职责、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。  
　　**（二）加强定额管理，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，实施企业内部节水评价。向节水标杆企业和标杆指标进行对标达标，不断提升用水效率。  
　**（三）加强用水管网（设备）建设，完善用水计量配备和管理。**依据《用水单位水计量器具配备和管理通则》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。建立日常巡查和检修制度，防止跑冒滴漏。  
　　**（四）加强节水技术改造，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，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，积极推进废水“零”排放。**　　**（六）提高职工节水意识。**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、节水型企业评价指标  
　　节水型企业评价的基本标准：符合国家产业政策相关要求；符合节水型企业相关标准（见附件1）；满足节水型企业基本要求（见附件2）的各项条件；符合单位产品取水量、水重复利用率、用水漏损等各项具体技术考核要求（见附件3）；按照节水型企业管理评价要求（见附件4）进行评价并达到44分以上（含44分，满分60分）。

附件：1.[节水型企业相关标准](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846291.doc" \t "_blank)  
　　 2.[节水型企业基本要求](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846292.doc" \t "_blank)  
　　 3.[节水型企业技术考核要求](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846293.doc" \t "_blank)  
　　 4.[节水型企业管理评价要求](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846294.doc" \t "_blank)  
　　 5.[节水型企业申请表](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846295.doc" \t "_blank)  
　　 6.[节水型企业相关证明材料清单](http://www.miit.gov.cn/n11293472/n11295091/n14096734/n14846350.files/n14846296.doc" \t "_blank)

附件5-1

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 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

注：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。

附件5-2

节水型企业基本要求

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 项 目 |
| 1 | 生活用水不采用包费制 |
| 2 | 生活用水和生产用水分开计量 |
| 3 | 供汽锅炉冷凝水回收 |
| 4 | 间接冷却水和直接冷却水不直排 |
| 5 | 水计量器具的配备与管理符合GB 24789的要求（附水计量器具一览表、技术档案等相关材料） |
| 6 | 企业废水排放符合标准要求（附地方环保局证明） |
| 7 | 不使用国家明令淘汰的用水设备和器具 |
| 8 | 有取用水资源的合法手续（附批件复印件） |
| 9 | 近三年用水无超计划（附地方节水办证明） |
| 10 | 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”、“四到位”制度。节水“三同时”即节水设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。“四到位”即工业企业要做到用水计划到位、节水目标到位、管水制度到位、节水措施到位。 |

附件5-3

节水型企业技术考核要求

**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—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—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—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。 | | |

附件5-4

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 |
| 有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，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。 | 查阅企业上级主管部门文件。 | 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 | 生产工艺和设备 | 开展节水技术改造。 | 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5-5

节水型企业申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | |
| 通信地址 |  | | 邮政编码 |  |
| 所属行业 |  | 企业人数 |  | |
| 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 |  | 主要水源 |  | |
| 上年总产值 | （万元） | 上年取水量 | （m3） | |
| 申请企业  自评结果 | 经对照标准和要求进行自查，符合节水型企业示范的基本要求，管理考核得分为 分，技术考核的各项指标值分别为：  符合节水型企业示范要求，申请审核验收。  申请企业： （公章）  年 月 日 | | | |

附件5-6

节水型企业相关证明材料清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项 目 | 备 注 |
| 1 | 取用水资源的合法手续 | 所在地水利部门的批复复印件 |
| 2 | 企业水计量器具一览表、技术档案等相关材料 | 企业出具 |
| 3 | 企业水平衡测试报告 | 企业出具 |