附件2

**XX企业**

**水效“领跑者”申请报告**

2020年X月

填写说明

1、申报企业应认真阅读《河南省工业领域重点高耗水行业水效“领跑者”实施办法》，按照有关要求如实编写申请报告，并提供必要的证明材料。

2、申请报告包含但不限于下列内容：

（1）企业基本信息表。

（2）企业水效分析报告。

（3）企业自评表。

（4）申报年度前一年的企业资产负债表、利润表、现金流量表。

3、以上材料需按顺序编排，并加盖公章。

**企业基本信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一、企业基本信息** | | | | | | |
| 企业名称 |  | | | | | |
| 组织机构代码 |  | | | 邮编 |  | |
| 详细地址 |  | | | | | |
| 法定代表人 |  | | | 法人代表联系电话 |  | |
| 联系部门 |  | | | 联系人 |  | |
| 联系电话 |  | | | 传真 |  | |
| 手机 |  | | | 电子邮箱 |  | |
| 企业类型 | 内资（□国有□集体□民营）□中外合资□港澳台□外商独资 | | | | | |
| 职工人数（人） |  | | | 管理人员数（人） |  | |
| **二、企业水效指标** | | | | | | |
| 主要产品 | |  | 主要产品产量(万吨、万米) | | |  |
| 主要水源 | | |  | | | |
| 上年总产值（万元） | | |  | | | |
| 近三年取水量（m3） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 近三年企业单位产品用水量指标（请注明单位） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 近三年重复利用率（%） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 近三年冷却水循环利用率（%） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 近三年废水回用率（%） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 用水综合漏失率（%） | | 2017年 |  | | | |
| 2018年 |  | | | |
| 2019年 |  | | | |
| 材料真实性承诺：  我单位郑重承诺：本次申报国家水效领跑者所提交的相关数据和信息均真实、有效，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 | | | | | | |
| 推荐单位意见：  （推荐单位公章）  年 月 日 | | | | | | |

**企业水效分析报告（格式）**

一、基本情况

1.简要情况：企业地理位置（流域）、资产规模、所属行业、法定代表人、员工人数（学历、职称情况）。

2.企业规模：产品结构、近三年的主营产品产量、年销售额、利税情况。

3.生产状况：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。

4.取用水情况：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、水质数据监测等情况。

二、工艺及技术水平

（一）主要工艺流程。包括企业生产主要工艺流程，包括工艺流程图等。

（二）主要用水设备规模及其技术水平。包括企业循环水系统、冷却塔、换热器、锅炉、制冷、制氧、软化处理、污水处理等主要用水设备的设备配置、服务区域、运行情况、处理能力等，以及主要用水设备的技术水平情况。

（三）工艺技术特点。与国内外同类企业相比在节水方面的突出做法，采取的先进节水工艺技术和装备情况、节水技术改造项目情况、节水管理措施等。

三、取用水情况及水效指标

（一）主要用水工序、用水设备的取用水情况。包括企业生产主要用水工序、用水设备的取水量、排水量、水质情况等。

（二）近三年单位产品取水量及水效指标。水效指标主要包括单位产品取水量、重复利用率、循环利用率、废水回用率、用水综合漏失率等。具体指标要求及报表格式依据以下标准的最新版本：

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB/T 7119 节水型企业评价导则

GB/T 26923 节水型企业 纺织染整行业

GB/T 26927 节水型企业 造纸行业

DB41/T 385-2014 用水定额 皮革、毛皮、羽毛及其制品业

DB41/T 385-2014 用水定额 医药制造业

四、水效提升经验

（一）企业节水管理经验。介绍企业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以及取得的效果。

（二）企业节水技术改造经验。介绍企业采用的先进节水技术、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。

（三）重大节水工程。介绍企业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。

五、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（如水重复利用等）、节水管理措施（如合同节水管理等）。请分项简述建设内容、预期投资和预期节水效果。

六、证明材料

此部分包括但不限于以下材料：

（一）企业营业执照复印件，企业组织机构代码证复印件。

（二）企业取用水相关证明材料（取水许可证或用水合同协议、废水达标排放、近三年用水无超计划等。若地方部门并无相关证明，可由企业书面做出相应承诺）。

（三）企业用水相关材料（企业用水记录、统计报表、费用账单、水计量器具台账、供排水管网图、维修及校验记录等）。

（四）企业用水设备相关材料（用水设备设计图纸、设备配置情况、运行记录等）。

（五）企业节水管理相关材料（水平衡测试报告、节水管理制度文件、节水规划和年度节水计划文件、节水统计报表等）。

七、企业自评表

**1. 自评总则**

**（1）水效领跑者企业自评表分为一票否决指标和量化评价指标。**

**（2）一票否决指标如有不满足项，取消该企业水效领跑者评选资格，不参加后续量化打分。**

**（3）量化评价分管理考核指标和技术考核指标。管理考核指标总分达到48分，且技术考核指标达到表中最低限值，才具备申报条件。**

**2. 一票否决指标**

| 序号 | 评价指标 | 评价情况 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 有取用水资源的合法手续 | □是 □否 |
| 2 | 近三年用水无超计划 | □是 □否 |
| 3 | 近三年内未发生重大安全和环境事故，无违法行为，未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单 | □是 □否 |
| 4 | 上一年度单位产品取水量达到节水型企业国家标准考核指标 | □是 □否 |
| 5 | 未使用国家明令禁止或列入禁止、淘汰目录的用水设备和器具 | □是 □否 |
| 6 | 建立健全节水管理制度，各生产环节有配套的节水措施 | □是 □否 |
| 7 | 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度 | □是 □否 |
| 8 | 水计量器具配备满足国家标准《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB24789）要求，并依法检定或校准 | □是 □否 |

**3. 量化评价指标**

**（1）管理考核指标**

| 序号 | 考核指标 | 考核内容 | | 考核方法 | 总分 | 自评得分 | 自评说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 管理制度 | 有科学合理的节水管理网络和岗位责任制。 | ①有节水管理制度、节水管理网络；  ②有岗位责任管理制度、有岗位责任奖惩制度。 | 查阅文件、网络图和工作记录。责任落实奖惩依据及记录。 | 4 |  |  |
| 有制定节水规划和年度节水计划。 | ①制定节水规划，有节水目标和任务，并分解到各部门；  ②制定年度节水计划；  ③有年度节水工作总结。 | 查阅有关文件和记录,以及查节水规划、年度节水计划的落实情况。 | 6 |  |  |
| 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。 | ①有节水用水统计制度；  ②定期向相关部门报送节水用水统计报表；  ③有定期统计分析报告。 | 查阅有关资料。 | 6 |  |  |
| 2 | 管理机构和人员 | 有主要领导负责用水、节水工作。 | ①有企业主要领导负责节水工作；  ②企业主要领导熟悉和经常性组织节水工作。 | 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。 | ①设有企业节水管理部门；  ②有专（兼）职用水、节水管理人员。 | 查阅企业主管部门文件。 | 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。 | ①有详细供水、排水管网图；  ②有详细供水计量网络图；  ③有用水、节水设备操作规程。 | 查阅有关文件、图纸及更新增补资料，查看现场。 | 3 |  |  |
| 有日常巡查和保修检修制度，定期对管网和设备进行检修。 | ①有日常巡查和保修检修制度；  ②定期对管网和设备进行检修。 | 查阅设备巡查记录和落实情况。查阅年度管网查漏计划及执行记录，查阅管网漏点的检修记录。 | 4 |  |  |
| 4 | 水计量管理 | 原始记录和统计台帐完整规范并定期进行分析。 | ①有完整规范供水计量原始纪录；  ②有完整规范供水计量统计台帐；  ③有定期原始记录和统计分析报告。 | 查阅台账和分析报告，核实数据。 | 3 |  |  |
| 内部实行定额管理，节奖超罚。 | ①有内部用水定额管理制度；  ②有内部节水管理考核奖惩制度。 | 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。 | ①定期开展水平衡测试、有水平衡测试报告；  ②开展供水管网检测漏；  ③制定基于水平衡测试的节水整改优化方案。 | 查阅水平衡测试报告书及有关文件。查阅水平衡测试问题的整改落实情况。 | 6 |  |  |
| 6 | 生产工艺和设备 | 开展节水技术改造。 | ①有节水改造项目立项报告和实施计划；  ②有节水技术改造项目实施方案；  ③有节水项目实施情况分析报告和项目清单。 | 查阅有关工作记录。项目立项及实施情况，项目效果及收益情况。 | 6 |  |  |
| 使用节水新技术、新工艺、新设备。 | ①使用节水新技术、新工艺、新设备；  ②节水设备运行正常、管理维护好。 | 节水设备管理好且运行正常，查阅有关记录，查看现场。 | 4 |  |  |
| 7 | 节水宣传 | 经常性开展节水宣传教育。 | ①经常性开展内部节水宣传和张贴宣传标识、社会节水宣传活动；  ②定期开展节水教育培训和知识竞赛活动；  ③参与节水标准制修订工作。 | 查看相关资料。 | 3 |  |  |
| 职工有节水意识。 | ①有发表节水文章和论文；  ②有全员岗位节水“金点子”及奖励制度；  ③有节水宣传标识。 | 查看相关资料。 | 3 |  |  |
| 8 | 水源结构 | 企业有使用地下水的情况。 | | 查看取水许可证等相关资料 | -3 |  |  |

注1：自评打分依据：1）企业管理考核的计分标准满分为60分，得分在48分以上（含48分）的企业达到水效领跑者企业管理考核指标的要求；2）针对第1、2、5、6项、第3项第2条、第4项第2条的考核中，缺一项扣2分；3）其他项（除第8项外）考核中相关文件、资料、记录等齐全完善的满分，缺一项扣1分；4）第8项是扣分项，符合该条件扣3分，不符合不扣分。

注2：自评说明：附上相关文件、记录等证明自评得分的材料。

**（2）技术考核指标**

各行业企业根据计算方法中的公式计算本企业的技术考核指标值，并给出相应的计算过程。

**1）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 | 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 |
| 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》。  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。  c.毛织物单位产品取水量考核指标另行制定。 | | |

**2）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 |
| 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 | ≤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。 | | | |

**3）原料药行业**

**技术考核要求（原料药行业）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指标项 | 产品名称 | 单位 | 达标值 | 先进值 |
| 单位产品取水量 | 青霉素工业盐 | t/t | 450 | 408 |
| 头孢霉素 | 300 | 270 |
| 庆大霉素 | 2500 | 2200 |
| 麦迪霉素 | 2000 | 1800 |
| 麦白霉素 | 2000 | 1800 |
| 乙酰螺旋霉素 | 2 | 1.8 |
| 螺旋霉素 | 5.5 | 4.95 |
| 红霉素 | 2500 | 2200 |
| 洁霉素 | 2200 | 2000 |
| 利福霉素盐 | 6000 | 5400 |
| 维生素 C | 950 | 200 |
| 肌酐 | 750 | 675 |
| 布洛芬 | 200 | 55 |
| 利巴韦林 | 150 | 135 |
| 强力霉素 | 500 | 470 |
| 克林霉素 | 21000 | 18900 |
| 葡萄糖 | 10 | 9 |
| 重复利用率 | 全产品 | % | 85 | 95 |
| 注：单位产品取水量指标达标值数据来源于DB41/T 385—2014《工业与城镇生活用水定额》 | | | | |

**4）皮革行业**

**技术考核要求（皮革行业）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺 | 原料 | 指标 | 单位 | 达标值 | 先进值 |
| 生皮加工-成品革 | 牛皮 | 单位产品用水量 | t/t生皮 | 45-60 | 43 |
| 水重复利用率 | % | 10 | 20 |
| 猪皮 | 单位产品用水量 | t/t生皮 | 55-70 | 52 |
| 水重复利用率 | % | 10 | 20 |
| 山羊皮 | 单位产品用水量 | t/t生皮 | 45-60 | 43 |
| 水重复利用率 | % | 10 | 20 |
| 绵羊皮 | 单位产品用水量 | t/t生皮 | 50-65 | 48 |
| 水重复利用率 | % | 10 | 20 |
| 注：a.用水量=新鲜取水量+水回用量  b.单位产品用水量指标达标值数据来源河南省皮革协会。 | | | | | |