

中国氯碱工业协会

(2022) 协字第 004 号

关于开展 2021 年烧碱和聚氯乙烯产品水效“领跑者”工作的通知

各有关单位：

为贯彻建设节水型社会精神，落实国家发改委、水利部《国家节水行动方案》（发改环资规〔2019〕695号）、按照工信部等四部委《关于印发重点用水企业水效领跑者引领行动实施细则的通知》的文件要求，加快推进石油和化工行业重点用水企业节水技术进步和创新，全面提升用水效率，中国石油和化学工业联合会将组织开展重点用水产品水效“领跑者”遴选和发布相关工作。由协会组织推荐 2021 年度氯碱行业烧碱和聚氯乙烯两个产品水效“领跑者”企业。现将有关事宜通知如下：

一、产品及内容

产品：烧碱和聚氯乙烯。

内容：企业名称和主要水耗指标（见附件 1、附件 2、附件 3）。

报送要求

- （一）遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准；
- （二）有取用水资源的合法手续，近三年取水无超计划；
- （三）近三年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；
- （四）离子膜法烧碱装置投产 3 年及以上，规模大于或等于 30 万吨/年；聚氯乙烯装置投产 2 年及以上，规模大于或等于 30 万吨/年；
- （五）2021 年水效指标达到节水型企业国家标准要求；
- （六）新建、改建、扩建项目未使用国家明令禁止或列入禁止、

淘汰目录的用水设备或器具；

（七）新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度；

（八）建立节水管理制度，各生产环节有配套的节水措施，建立完备的用水计量和统计管理体系，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。

三、报送时间

请相关企业于3月24日前将2021年年度数据按附件的要求填好并反馈至协会。不报送相关数据和材料的企业视为自动放弃水效领跑者评选及发布工作。文件电子版本可登陆协会官网 www.ccaia.org.cn 首页重要通知公告中下载。

四、联系方式

孟祥龙 电话：022-27428286 13920400365

张守特 电话：022-27428231 18522291188

传真： 022-27428220

Email: zhangshoute@126.com

附件

附件 1：企业基本信息表

附件 2：企业自评表

附件 3：技术考核指标



附件 1:

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（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
二、企业水效指标			
主要产品			
主要水源			
2021 年总产值（万元）			
2021 年取水量（m ³ ）			
近三年企业单位 产品用水量指标 （请注明单位）	2019 年		
	2020 年		
	2021 年		
<p>材料真实性承诺：</p> <p>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检查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p style="text-align: right;">单位负责人（签字）： （申报单位公章） 年 月 日</p>			

附件 2:

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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	近三年用水无超计划	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	近三年内未发生重大安全 and 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”“四到位”制度	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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		

序号	考核指标	考核内容		考核方法	总分	自评得分	自评说明
		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。	查阅台帐和分析报告，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		

序号	考核指标	考核内容		考核方法	总分	自评得分	自评说明
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。

附件 3:

技术考核指标

各产品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。

烧碱

技术考核要求(烧碱)

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
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》

聚氯乙烯

技术考核要求(聚氯乙烯)

考核内容	技术指标	单位	考核值
	电石法吨聚氯乙烯取水量	m ³ /t	≤6.0
	乙烯法吨聚氯乙烯取水量	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》