

附件 1

西藏自治区工业领域节水型（标杆） 企业建设工作实施方案（修订版）

为深入贯彻落实习近平生态文明思想，坚持“以水定产”原则和“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，全面提升全区工业企业用水效率，充分发挥节水先进企业的引领带动作用，按照国家实行最严格水资源管理制度考核要求和《西藏自治区节水行动实施方案》相关工作部署，制定本方案。

一、总体要求

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，牢固树立新发展理念，把节水作为提升我区水资源利用效率和绿色发展水平的重要举措，在重点用水工业行业推进节水型企业建设和节水型标杆企业遴选工作。树立一批行业内有代表性、用水管理基础较好、装备技术先进、节水工作有特色、用水指标达到行业先进水平的典型，引导企业加强节水管理和技术进步，加快转变工业用水方式，形成政府推动、企业主动、全社会互动的节约用水良好局面。

二、建设范围

主要在有色金属采选业、非金属矿采选业、非金属矿物制品业、农副食品加工业、医药制造业、热力生产和供应、热电联产、有色金属冶炼和压延加工业以及酒、饮料和精制茶制造业等行业开展节水型企业、节水标杆企业建设活动。力争到 2027 年，建设节水型企业 20 家，规模以上工业用水重复利用率逐步提高。力争到 2030 年，建设节水型企业 30 家，建设节水标杆企业 5 家，积极推荐国家重点用水企业水效“领跑者”。

三、建设要求

（一）健全管理制度。推动落实工业节水减排用水定额管理体系、精准计量体系、循环利用体系、用水权交易体系、节水产业发展体系，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 and 人员，明确岗位职责。完善节水管理制度，制定并实施节水规划和年度节水计划，加强目标责任管理和考核。

（二）加强定额管理。严格执行国家和《西藏自治区用水定额（2025 年修订版）》相关指标和标准，按照定额指标选择适合的用水工艺和技术，向先进水平对标达标，实施企业内部节水评价，不断提高用水效率。

（三）强化日常管理。按照《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB/T 24789），完善用水计量器具配备和管理，加强数智赋能，打造信息化、智能化用水、节

水监测系统，推动与自治区经济和信息化厅工业互联网平台的互联，做到工业企业用水、节水实时监测、分析与 管理。建立完整、规范的原始计量和统计台账，健全节水统计制度。编制详细的年度供水用水总量和效率分析报告。建立日常巡查和检修制度，防止跑冒滴漏。

（四）推广节水技术。支持企业开展节水技术改造及再生水回用改造，鼓励采用《国家鼓励的工业节水工艺、技术和装备目录（2025 年）》和《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2025 年版）》中的节水新技术、新工艺和新设备，推进节水技术进步。不得采用列入《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录（第一批）》中的工艺（产品）、设备或器具。

（五）推行循环利用。加快推行水循环梯级利用，提高水资源重复利用率。推进节水及水循环利用设施建设以及工业废水回用，提高水资源重复利用率，努力推进废水“零”排放。

（六）加大宣传力度。加强节水宣传，定期组织开展节水宣传和培训活动，在主要用水位置张贴节水标识，通过展板、条幅、电子显示屏等多种形式宣传节水理念，不断提高节水意识，营造节水氛围。

四、建设标准

（一）基本要求

节水型（标杆）企业应具备以下所有条件：

1. 在西藏自治区行政区域内（含藏青工业园区）合法合规经营，属于建设目标中所列行业，经营状况和经济效益良好；

2. 遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准；

3. 取用水手续齐全，近三年无超计划超定额用水情况；

4. 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；

5. 新建、改建、扩建项目时实施节水“三同时”、“四到位”制度；

6. 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《用水单位水计量器具配备和管理通则》（GB/T 24789）要求，并依法检定或校准；

7. 近三年未发生重大安全 and 环境事故，未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单。

（二）评价指标

主要依据节水型企业评价导则（GB/T 7119），包括管理考核指标和技术考核指标两部分，管理考核指标实行分项评分制、共 60 分，技术考核指标每项均须达到参考值。

管理考核得分在 52 分及以上的评为自治区级节水型企业，在 58 分及以上的评为自治区级节水标杆企业。地（市）级节水型（标杆）企业评价指标由地（市）结合当地实际自行确定。

五、工作程序

（一）自治区级节水型（标杆）企业

1. 企业申报和初审：申报工作采取企业自主申报和行业主管部门推荐相结合的方式。企业对照节水型（标杆）企业建设要求和标准积极开展建设工作，自评达标后，按属地原则向所在地（市）经济和信息化主管部门、水利部门或藏青工业园区管委会提交申报材料（格式见附件）。各地（市）经济和信息化主管部门、水利部门或藏青工业园区管委会对企业申报材料进行初审，现场核查节水型（标杆）企业建设情况，并于每年 9 月 30 日前择优向自治区经济和信息化厅、自治区水利厅推荐，同时提供企业申报材料一式二份（含电子扫描版）。

2. 审核：自治区经济和信息化厅、自治区水利厅组织专家或委托第三方机构对各地（市）推荐上报的节水型（标杆）企业申报材料进行审查。按照评价指标，择优确定自治区级节水型（标杆）企业，根据需要组织开展必要的现场核实。

3. 公示和公告：在充分征求自治区生态环境、应急

管理、市场监管、税务等主管部门意见后，自治区经济和信息化厅、自治区水利厅在门户网站对通过评审的自治区级节水型企业及节水标杆企业进行公示，并对公示结果予以公告。

（二）地（市）级节水型（标杆）企业

地（市）级节水型（标杆）企业建设工作由各地（市）参照自治区级节水型（标杆）企业建设工作程序，结合当地实际，制定建设方案并组织实施。

六、保障措施

（一）摸清底数，制定计划。节水型（标杆）企业建设工作是国家实行最严格水资源管理制度考核内容之一，各地（市）经济和信息化局、水利局及藏青工业园区管委会要高度重视此项工作，摸清建设企业范围底数，制定节水型（标杆）企业建设年度计划并上报自治区经济和信息化厅、自治区水利厅，督促重点用水企业尽早建设节水型（标杆）企业。

（二）加强协调，大力扶持。各地（市）经济和信息化局、水利局及藏青工业园区管委会负责本辖区节水型（标杆）企业建设，做好相关企业建设组织工作，有条件的地（市）可委托第三方机构进行技术服务。

（三）落实政策，强化引导。各地（市）经济和信息化部门、水利部门及藏青工业园区管委会要积极引导企业

开展节水型（标杆）企业建设工作，根据自治区经济和信息化厅、自治区财政厅联合印发的《关于印发〈西藏自治区中小企业发展专项资金管理办法〉的通知》（藏财建〔2025〕13号），自治区经济和信息化厅对被评为“节水型企业”、“节水型标杆企业”和“国家重点用水企业水效领跑者”的工业企业给予奖励。

（四）注重交流，推广经验。自治区经济和信息化厅、自治区水利厅将定期通报各地（市）、藏青工业园区节水型（标杆）企业建设情况，并适时开展节水型（标杆）企业建设经验交流，积极支持我区节水标杆企业申报国家用水企业水效“领跑者”。鼓励支持企业开展用水对标达标活动，不断提高工业行业用水效率和管理水平。

附件：西藏自治区节水型（标杆）企业申请报告

西藏自治区节水型（标杆）企业

申请报告

申报单位：（盖章）

所属行业：

日期：

第一部分 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			
二、企业水效指标					
主要产品					
主要水源					
上年总产值 （万元）				上年取水量（m³）	
上年度水重复利 用率				上年度水综合漏 损率	
近三年企业单位 产品用水量指标 （请注明单位）		20XX年			
		20XX年			
		20XX年			
推荐单位意见：					
（推荐单位公章）					
年 月 日					

第二部分 企业水效分析报告（格式）

一、基本情况

（一）企业基本情况

1. 企业规模：包括企业地理位置、近三年的生产规模、产品结构、历年产量产值、组织结构、员工人数；

2. 生产情况：包括企业生产的主要原材料消耗、能源消耗、主要用水环节和用水设备等；

3. 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）、近三年取水量和排水量、用水计量设备配备、用水计量、水质数据监测等情况。

（二）申请节水型企业的相关生产情况

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）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（以最新标准为准）：

GB/T 24789-2022 用水单位水计量器具配备和管理通则；

GB/T 7119-2018 节水型企业评价导则；

GB/T 35576-2017 节水型企业 啤酒行业；

GB/T 44566-2024 节水型企业 建材行业；

GB/T 26925-2025 节水型企业 火力发电行业；

其他行业节水型企业国家标准出台前，可参考现行《西藏自治区用水定额》执行。

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、非常规水利用等）、节水管理措施（如用水管理负责人制度、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、节水设施现场图片资料等）；

（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

（一）自评总则

1. 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，取消该企业节水型（标杆）企业评选资格，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 52 分，且技术考核指标达到表中行业标准基准值，可评价为节水型企业。管理考核指标总分达到 58 分，且技术考核指标达到表中行业标准先进值，可评价为节水标杆企业。

（二）一票否决指标

一票否决指标表

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 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	☐ 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

(三) 量化评价指标

1. 管理指标量化评价表

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 and 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	①设有企业节水管理部门;	查阅企业主管管理部门文	4	

		部门和专（兼）职用水、节水管理人员。	②有专（兼）职用水、节水管理人员。	件。			
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	水量管理	原始记录和统计台账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账； 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	水平测试	按规定周水测试。	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	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	查阅有关工作记录。项目立项及实	6		

	备		实施方案; ③有节水项目实施情况分析报告和项目清单。	施情况, 项目效果及收益情况。			
		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		
9	鼓励性指标	创新工作	企业推行合同节水管理, 开展用水审计等创新节水活动, 加1分。	查看相关资料。	+1		
		数字化管理	企业运用数字化手段开展用水、排水管理, 建立智能用水、排水监管平台, 加2分。	查看相关资料。	+2		
		非常规水源利用	企业利用废水、城市污水、雨水、矿井水等, 加1分。	查看相关资料。	+1		
		绿色工厂创建	企业获得省级绿色工厂, 加1分。企业获得国家级绿色工厂, 加2分(最高加2分)。	查看相关资料。	+1至2		

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52分以上(含52分)的企业达到自治区级节水型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；5）第 9 项是加分项，符合该条件可另加分，不符合不加分。

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. 技术考核指标及标准

各行业企业根据节水型企业相关评价标准中的计算方法计算本企业的技术考核指标值，并给出相应的计算过程，节水型企业技术指标量化评价表。

技术指标量化评价表

序号	考核内容	技术指标	单位	上年企业指标	行业标准要求
1	取水量	单位产品取水量	$\text{m}^3 / \text{单位产品}$		
		化学水制取系数	—		
2	重复利用	水重复利用率	%		
		直接冷却水循环率	%		
		间接冷却水循环率	%		
		循环水浓缩倍数	—		
		蒸汽冷凝水回收率	%		
		蒸汽冷凝水回用率	%		
3	用水漏损	用水综合漏失率	%		
4	计量	水表计量率	%		
5	排水	单位产品排水量	$\text{m}^3 / \text{单位产品}$		
		达标排放率	%		
6	非常规水利用	非常规水替代率	%		
		非常规水利用率	%		

注：1. “—”表示无量纲。2. 行业标准要求以国家出台最新国标、规范为准。

八、其它补充材料

第三部分 真实性承诺

我单位郑重承诺：本次申报节水型（标杆）企业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