

T/GZWE

团 体 标 准

T/GZWEA C04—2021

贵州省节水型标杆企业评价标准

**Assessment standard of water-saving benchmarking
enterprise in Guizhou Province**

2021-12-10 发布

2021-12-10 实施

贵州省水利工程协会 发布

目 次

前 言.....I

1 范围.....1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义.....1

4 评价原则.....2

5 评价指标体系.....3

6 达标要求.....8

7 组织程序..... 8

附录 A 贵州省节水型标杆企业申报表.....9

参考文献..... 15

前 言

本标准依据贵州省水利工程协会团体标准立项计划，按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》和 SL1-2014《水利技术标准编写规定》编制。

本标准共 7 章 22 条，主要内容有：

- 范围；
- 规范性引用文件；
- 术语和定义；
- 评价原则；
- 评价指标体系；
- 达标要求；
- 组织程序。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准为首次发布。

本标准为全文推荐。

本标准主持单位：贵州省水利厅。

本标准批准单位：贵州省水利工程协会。

本标准编制单位：贵州省水利科学研究院。

本标准主要起草人：黄丽、严亚、张萍、慎东方、吴春占、商崇菊、谭娟、陈红纯、梁凯圣、孙伟、朱小萌、邓文强、王红、曹兰意、李飞、杨佳媚、吴朝文、郭翔、席蕾、张保国、张培雯、孙克平、来和鑫。

本标准技术审查委员会负责人：李庆、贺英

本标准技术审查委员会成员：彭桂玉、杨荣芳、孙显春、柯增楠、肖克艳、张峻菁、龚舞

本标准体例格式审查人：黄涛、邓轶宁、牟学婧

本标准内部编号：T/GZWEA C04—2021

T/GZWEA C04—2021

本标准在执行过程中，请各应用单位注意总结经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给贵州省水利工程协会秘书处（通信地址：贵州省贵阳市南明区花果园国际金融街2号E8栋26楼2622号；电话：0851-88173437；电子邮箱：gzwea_hyb@163.com），以供今后修订时参考。

贵州省节水型标杆企业评价标准

1 范围

本标准规定了节水型标杆企业评价的术语和定义、评价原则、评价指标体系、达标要求、组织程序等，适用于贵州省规模以上工业企业节水型标杆的创建、评价、遴选和验收工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

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 21534 工业用水节水 术语

DB52/T 725 贵州省地方标准 用水定额

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 省级节水型企业 provincial water-saving enterprise

经省级水行政主管部门会同有关行业主管部门联合评定并公布获得“贵州省节水型单位”称号的企业。

3.2 节水型标杆企业 water-saving benchmarking enterprise

采用先进适用的管理措施和节水技术，用水效率与用水强度达到先进水平，评审符合达标要求，并经省级水行政主管部门会同有关行业主管部门认定的节水型企业。

3.3 用水量 quantity of water intake

工业企业的取水量。包括从公共供水工程取水（含再生水）、自取地表水、地下水、市场购得的水产品等，不包括重复利用水量和循环利用水量。

3.4 非常规水源 non-conventional water resource

地表水和地下水之外的其他水资源，包括再生水、集蓄雨水、矿坑水等。

3.5 用水综合漏失率 leakage ratio of comprehensive water

在一定的计量时间内，企业的漏失水量占企业取水量的百分比。

4 评价原则

4.1 真实性原则。申报材料相关数据和信息真实、有效。

4.2 定量与定性相结合原则。采用定量指标与定性指标相结合，并以定量指标为主、定性指标为辅。

4.3 客观公正原则。基于申报材料及现场实际，以标准为依据开展评价工作。

5 评价指标体系

5.1 评价指标体系包括基本条件、技术指标、管理指标、鼓励性指标共四部分组成，满分为 110 分。其中：技术指标 60 分，管理指标 40 分，鼓励性指标 10 分。

5.2 基本条件包括：

- a) 遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准；
- b) 近三年内未发生重大安全、环境事故或其他社会影响不良的事件，未受到相关部门浪费用水处罚；
- c) 未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单；
- d) 有取用水资源的合法手续，近三年无超计划超定额用水；
- e) 省级节水型企业；
- f) 水计量器具配备和管理满足国家标准《GB24789 用水单位水计量器具配备和管理通则》要求，并依法检定或校准；
- g) 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。

5.3 技术指标包括单位产品用水量、水重复利用率、用水综合漏失率、非常规水源利用。评价方法、赋分规则，见表 1。

5.4 管理指标包括管理机构和人员、管理制度、管网（设备）管理、水计量管理、水平衡测试、节水技术改造、节水宣传。评价方法、赋分规则，见表 2。

5.5 鼓励性指标包括用水管理信息化、节水技术投入、特色创新、市（州）初评质量。评价方法、赋分规则，见表 3。

5.6 评价指标体系不设合理性缺项，评价总得分为各项指标总得分之和。

表 1 节水型标杆企业技术指标及赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	单位产品用水量	上一年单位产品用水量与省级或国家现行用水定额Ⅰ级先进值相比，计量单位以用水定额为准。	单位产品用水量达到用水定额Ⅰ级先进值，得 25 分，否则不得分；每低 2%加 1 分，最高加 10 分。	35
2	水重复利用率	$\frac{\text{重复利用水量}}{\text{取水量}+\text{重复利用水量}} \times 100\%$	水重复利用率达到《节水型企业》系列标准及行业相关标准，得 8 分，否则不得分；高于标准，加 2 分。	10
3	用水综合漏失率	$\frac{\text{漏失水量}}{\text{取水量}} \times 100\%$	用水综合漏失率 \leq 5%，得 6 分，否则不得分；每低 0.5%，加 1 分，最高加 4 分。	10
4	非常规水源利用	/	有效利用再生水、集蓄雨水、矿坑水、回收利用纯净水尾水、空调冷凝水等，不少于一项，得 5 分，否则不得分。	5
小计				60

表 2 节水型标杆企业管理指标及赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	管理机构 和人员	查阅有关文件 及会议记录	成立节水领导小组，组长由单位主要负责人或分管负责人担任，负责用水管理工作，得 2 分，否则不得分。	2
		查阅企业文件	1) 明确用（节）水管理部门，得 1 分，否则不得分。 2) 明确专（兼）职用（节）水管理人员，得 1 分，否则不得分。	2
2	管理制度	查阅文件、网络 图和工作记录	1) 有科学合理的节水管理网络图，得 1 分，否则不得分。 2) 建立节水岗位责任制，得 1 分，否则不得分。	2
		查阅有关资料	建立计量、统计、巡查、维修等节水管理规章和制度，得 2 分；每缺 1 项扣 0.5 分，扣完为止。	2
		查阅有关文件 和记录	1) 节水工作纳入企业发展规划（计划），得 1 分，否则不得分。 2) 编制并落实年度节水计划，得 2 分，否则不得分。	3
3	管网 （设备） 管理	查阅巡查、维 修记录和落实 情况	1) 按照巡查制度所规定的频次对管网（设备）进行巡护，且记录完整，得 2 分，否则不得分。 2) 对出现故障的用水设施设备及时进行修复处理，且记录完整，得 2 分，否则不得分。	4
		查阅图纸及查 看现场	有详细并及时更新的供水管网图、排水管网图和计量网络图，得 2 分；每缺 1 项扣 1 分，扣完为止。	2
		现场抽查	无擅自停用节水设施（设备）行为，得 1 分；发现一处不得分。	1
4	水计量 管理	查阅台账和分 析报告，核实 数据	1) 用水计量原始记录和统计台账按计量、统计制度所规定的频次进行记录、统计、分析，得 1 分，否则不得分。 2) 统计资料真实、准确、完整，并按时间向相关部门报送，得 1 分，否则不得分。	2

T/GZWEA C04—2021

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
		查阅定额管理 节奖超罚文件 和资料	1) 建立企业节水考核奖惩制度,得 1 分, 否则不得分。 2) 考核指标分解落实到班组或个人,得 1 分, 否则不得分。 3) 落实节奖超罚,得 1 分, 否则不得分。	3
5	水平衡 测试	查阅相关资料 和文件	近三年内开展水平衡测试并有完整的测试报告, 且测试成果真实、可靠,得 4 分, 否则不得分。	4
6	节水技术 改造	查阅有关文件 和记录	1) 近三年内使用节水新技术、新工艺、新设备等,得 2 分, 否则不得分。 2) 节水设备运行正常,有完整的管理维护记录,得 2 分, 否则不得分。	4
7	节水宣传	查看相关资料	1) 定期开展节水宣传主题活动,得 2 分, 否则不得分。 2) 对相关人员开展节水专题培训等,得 2 分, 否则不得分。	4
		现场抽查	在主要用水场所和器具的显著位置张贴节水标识,得 2 分; 一处未实施,扣 1 分,扣完为止。	2
		查看相关资料	利用新闻媒体、新媒体普及节水知识、宣传经验做法等,酌情赋分。	2
		查阅资料、现场抽查	进行职工节水意识调查,80%以上职工具有明显的节水意识,得 1 分, 否则不得分。	1
小计				40

表 3 节水型标杆企业鼓励性指标及赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	用水管理信息化	现场查看，核实数据	建立用水实时监控系统/平台并正常使用，得 3 分。	3
2	节水技术投入	现场查看，核实数据	每年列出一定资金开展节水技术、工艺、设备改造，得 2 分。	2
3	特色创新	查阅资料、现场查看	通过自主研发、技术引进、集成创新等方式，实现节水技术重大突破，节水效益显著，根据实施情况酌情赋分。	3
4	市（州）初评质量	以技术指标和管理指标满分为基数，依据偏差率评价市（州）初评质量。 偏差率=[市（州）初评赋分-省级赋分]/省级赋分 $\times 100\%$	偏差率 $\leq \pm 5\%$ ，得 2 分； $\pm 5\% < \text{偏差率} \leq \pm 10\%$ ，得 1 分； 偏差率 $> \pm 10\%$ ，不得分。	2
小计				10

6 达标要求

6.1 自评及市（州）初评满分均为 108 分。省级评审赋分在鼓励性指标中增加市（州）初评质量指标满分 2 分，省级评审满分 110 分。

6.2 自评和市（州）初评均不低于 90 分的企业具备参评资格。

6.3 省级评审赋分不低于 90 分方可推荐。

7 组织程序

7.1 由省级水行政主管部门或其委托的第三方机构组建评审专家组，负责省级节水型标杆企业的评审工作。

7.2 评审专家组通过申报材料审阅与现场复核相结合的方式评审赋分。

7.3 依据评审专家组提出的推荐名单，经省级水行政主管部门会同有关行业主管部门认定后，授予“贵州省节水型标杆企业”称号。

附录 A
(资料性附录)
贵州省节水型标杆企业申报表

贵州省节水型标杆企业申报表
(年度)

单位名称 (盖章)

20XX年X月

注意事项

1、申报单位提供的佐证材料应真实、有效。

2、申报表包括申报单位基本情况，评价指标基本条件、技术指标、管理指标、鼓励性指标自评及初评情况，申报单位承诺书，初审意见，评审意见。

3、节水工作情况包括：

（1）单位概况：地理位置、所属行业、产品结构、主要产品名称、上一年主要产品产量及用水量、员工人数等。

（2）主要工艺和工序：工艺流程图及相关说明；企业循环水系统、冷却塔、锅炉、污水处理等主要用水设备配置、运行情况、处理能力；主要用水工序、用水设备取水量等。

（3）创建工作情况：单位产品用水量、水重复利用率、用水综合漏失率等技术指标水平分析，管理机构和人员、管理制度、管网（设备）管理等管理指标建设和落实情况，用水管理信息化、节水技术改造、特色创新等鼓励性指标采取的有效措施。

（3）节水效益。

（4）节水工作计划。

4、申报表按顺序胶装，一式三份。

贵州省节水型标杆企业申报表

企业名称			
地址		所属行业	
主要水源类型	<input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 自备水 <input type="checkbox"/> 其它_____	批复取水许可量（万 m ³ ）	
联系人		联系电话	
省级节水型企业获得时间	年 月 日	水平衡测试时间	年 月 日~ 月 日
主要产品名称		上一年主要产品产量	
上一年主要产品用水量		上一年单位产品用水量	
节水工作情况（可附页）			

	条件名称	申报单位自评		市（州）初评	
		自评情况	自评说明	初价情况	与自评 差异说明
基本 条件	遵守国家、行业、地方相 关节水政策和标准	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	近三年内未发生重大安 全、环境事故或其他社会 影响不良的事件，未受到 相关部门浪费用水处罚	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	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="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	有取用水资源的合法手 续，近三年无超计划超定额 用水	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	省级节水型企业	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	水计量器具配备和管理满 足国家标准《GB24789 用 水单位水计量器具配备和 管理通则》要求，并依法 检定或校准	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	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="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	

指标名称		申报单位自评		市（州）初评	
		自评分	资料清单或 简要文字说明	初评分	与自评 差异说明
技术指标	单位产品用水量				
	水重复利用率				
	用水综合漏失率				
	非常规水源利用				
	小计		-		-
管理指标	管理机构 and 人员				
	管理制度				
	管网（设备）管理				
	水计量管理				
	水平衡测试				
	节水技术改造				
	节水宣传				
	小计		-		-
鼓励性指标	用水管理信息化				
	节水技术投入				
	特色创新				
	小计		-		-
合计			-		-

申报单位承诺书	<p>我单位郑重承诺：本次申报贵州省节水型标杆企业所提交的相关数据和信息均真实、有效，自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>申报单位负责人（签字）：</p> <p>（申报单位公章）</p> <p>年 月 日</p>
市（州）水行政主管部门初审意见	<p>（盖章）</p> <p>年 月 日</p>
省级技术评审意见	<p>经技术评审，申报单位技术指标评价得分____分，管理指标评价得分____分，鼓励性指标评价得分____分，总得分____分。____（同意、不同意）推荐为“贵州省节水型标杆企业”。</p> <p>（盖章）</p> <p>年 月 日</p>

参 考 文 献

- [1] GB/T 12452 企业水平衡测算通则
 - [2] GB/T 18870 节水型产品通用技术条件
 - [3] 《工业和信息化部 水利部 全国节约用水办公室关于深入推进节水型企业建设工作的通知》（工信部联节[2012]431号）
 - [4] 《工业和信息化部办公厅 水利部办公厅 发展改革委办公厅 质检总局办公厅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》（工信厅联节[2017]16号）
-