

T/GZWEA

团 体 标 准

T/GZWEA CXX—2021

贵州省节水型标杆企业评价标准

（征求意见稿）

**Evaluation standard of water saving benchmarking
enterprises in Guizhou province**

2021-XX-XX 发布

2021-XX-XX 实施

贵州省水利工程协会 发布

目 次

前言.....	II
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 评价要求.....	8
7 评价程序.....	8
参考文献.....	10

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 SL 1-2014《水利技术标准编写规定》的规定起草。

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；
- 评价要求；
- 评价程序；

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。

本导则为首次发布。

本标准为全文推荐。

本标准批准单位：贵州省水利工程协会

本标准主编单位：贵州省水利厅

本标准参编单位：贵州省水利科学研究院

本标准主要起草人：

本导则技术审查委员会负责人：

本导则技术审查委员会成员：

本导则体例格式审查人：

本导则内部编号：T/GZWEA CXX—2021

本导则在执行过程中，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标准的术语与定义、评价原则、评价指标体系、评价要求、评价程序，适用于贵州省范围内规模以上工业企业节水型标杆企业创建、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

DB52/T 725 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 规模以上工业企业 enterprise above designated size

年主营业务收入在2000万元以上的工业企业。

3.2 省级节水型企业 provincial water-saving

enterprises

经贵州省水利厅及贵州省住房和城乡建设厅评定并联合发布通知获得“贵州省节水型单位”称号的企业。

3.3 节水型标杆企业 water saving benchmarking enterprises

采用先进适用的管理措施和节水技术，符合本标准基本要求及达标条件的工业企业，并经相关部门或机构认定的，用水效率达到省内同行业先进水平的省级节水型企业。

3.4 用水量 water consumption

用水企业正常运行过程中从各种水源获取的水量，不包括非常规水源。

3.5 非常规水源 unconventional water source

指经处理后可以利用或在一定条件下可直接利用的再生水、集蓄雨水、矿坑水等。

3.6 用水综合漏失率 comprehensive water leakage rate

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 评价指标体现企业在用水管理和用水效率提升方面的实际水平，以用水定额作为节水标尺，定性与定量评价相结合。

4.2 应具有可操作性，数据来源真实可信，计量和统计口径一致，便于评价。

5 评价指标体系

5.1 节水型标杆企业评价指标体系包括基本要求、技术指标、管理指标以及鼓励性指标。

5.2 申报节水型标杆企业应全部满足基本要求，见表 1。

5.3 节水型标杆企业技术指标包括单位产品用水量、非常规水源替代率、用水综合漏失率等，计算方法、评分规则及标准分等，见表 2。

5.4 节水型标杆企业管理指标包括管理机构 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、节水宣传等，评价方法、评分规则及标准分等，见表 3。

5.5 节水型标杆企业鼓励性指标包括用水管理信息化、节水工艺（技术、装备）、特色创新等，评价方法、评分规则及标准分等，见表 4。

表 1 节水型标杆企业基本要求

序号	指标名称
1	遵守国家、行业、地方相关节水政策和标准
2	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
3	未被列入企业经营异常名录或严重违法失信企业名单
4	有取用水资源的合法手续，近三年无超计划超定额用水
5	省级节水型企业
6	企业单位产品用水量不高于 DB52/T 725《贵州省地方标准 用水定额》或国家发布的用水定额标准 I 级先进值水平
7	水计量器具配备和管理满足国家标准 GB 24789《用水单位水计量器具配备和管理通则》要求
8	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

表 2 节水型标杆企业技术指标及评分规则

序号	指标名称	计算方法	评分规则	标准分
1	单位产品用水量	上一个自然年度工业企业单位产品用水量与 DB52/T 725《贵州省地方标准 用水定额》或国家发布的用水定额标准 I 级先进值相比，计量单位以用水定额标准为准	单位产品用水量 $\leq 0.6 \times$ I 级先进值，得 40 分； $0.6 \times$ I 级先进值 $<$ 单位产品用水量 $\leq 0.9 \times$ I 级先进值，得 35 分； $0.9 \times$ I 级先进值 $<$ 单位产品用水量 \leq I 级先进值，得 30 分； 单位产品用水量 $>$ I 级先进值，不得分	40
2	非常规水源替代率	$\frac{\text{非常规水源取水量}}{\text{常规水源取水量} + \text{非常规水源取水量}} \times 100\%$	非常规水源替代率 $> 0\%$ ，得 5 分；每提高 1 个百分点加 1 分，加满为止。非常规水源取水量包括再生水利用量（不包括企业内部废污水处理的重复利用量）、集蓄雨水利用量、矿坑水利用量等	10
3	用水综合漏失率	$\frac{\text{企业的漏失水量}}{\text{企业的取水量}} \times 100\%$	用水综合漏失率 $\leq 2\%$ ，得 10 分；否则，不得分	10
小计				60

表 3 节水型标杆企业管理指标及评分规则

序号	指标名称	评价方法	评分规则	标准分
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，组长或副组长由单位 负责人担任，负责用水管理工作，得 2 分	2
		查阅企业文 件	明确用水管理部门，得 1 分；明确专（兼） 职用水管理人员，得 1 分	2
2	管理 制度	查阅文件、网 络图和工作 记录	有科学合理的节水管理网络图，得 1 分； 建立节水岗位责任制和考核制，得 1 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， 直至扣完	2
		查阅有关文 件和记录	节水工作纳入企业发展规划（计划），得 1 分；编制年度节水计划和年度节水工作总 结，得 2 分	3
3	管网（ 设备）管 理	查阅巡查、维 修记录和落 实情况	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；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	4
		查阅图纸及 查看现场	有详细的供水管网图、排水管网图和计量 网络图，得 2 分；每缺 1 项扣 1 分，直至 扣完	2
		现场抽查	无擅自停用节水设施（设备）行为，得 1 分	1
4	水计量 管理	查阅台账和 分析报告，核 实数据	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、报送，得 2 分	2
		查阅定额管 理节奖超罚 文件和资料	建立企业用水节奖超罚制度，得 1 分；制 定企业内部用水考核指标，得 1 分；落实 节奖超罚，得 1 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，得 4 分	4

6	节水技术改造	查 阅 有 关 文 件 和 记 录	近 三 年 内 使 用 节 水 新 技 术、新 工 艺、新 设 备 等，得 2 分；节 水 设 备 运 行 正 常，有 完 整 的 管 理 维 护 记 录，得 2 分	4
7	节 水 宣 传	查 看 相 关 资 料	近 两 年 开 展 节 水 宣 传 主 题 活 动、专 题 培 训 等，得 4 分；每 缺 1 项，扣 2 分，直 至 扣 完	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，直 至 扣 完	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，得 2 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 4 节水型标杆企业鼓励性指标及评分规则

序号	指标名称	评价方法	评分规则	标准分
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	节水工艺、技术、装备	查阅资料、现场抽查	近三年内推广应用国家鼓励的工业节水工艺、技术或装备，得 2 分	2
3	特色创新	查阅资料、现场查看	实施合同节水管理、获得省级以上节水减排类示范科技创新奖、对节水技术开展产学研、研制开发节水技术产品等创新工作并取显著成效，根据创新工作成效酌情赋分，最高得 5 分	5
小计				10

6 评价要求

6.1 基本要求指标中，如有任何一条不符合要求，则不具备参评资格。

6.2 节水型标杆企业评价标准满分为 110 分，其中技术指标 60 分，管理指标 40 分，鼓励性指标 10 分。

6.3 按照公式（1）计算：

$$S = \sum T_i + \sum M_i + \sum I_i \tag{1}$$

式中：

S——评价总得分；

T_i ——第*i*项技术指标实际得分；

M_i ——第*i*项管理指标实际得分；

I_i ——第*i*项鼓励性指标实际得分。

如遇合理性缺项，按式（2）进行折算：

$$S = \sum T_i \times 100 / (100 - \sum T_j') + \sum M_i + \sum I_i \tag{2}$$

式中：

T_j' ——第*j*项技术指标合理性缺项所对应分值，合理性缺项仅限于技术指标中的一项或几项，管理指标及鼓励性指标不应出现合理性缺项。

6.4 评价等级划分

节水型标杆企业评价等级可按照表5进行划分。

表 5 节水型标杆企业评价等级

评价等级	I	II	III
分值S	$S \geq 95$	$95 > S \geq 90$	$90 > S \geq 85$

7 评价程序

- 7.1 建立评审专家小组，负责开展节水型标杆企业的评价工作。
- 7.2 查看报告文件、统计表报、原始记录等；开展实地调查、抽样调查，与相关人员进行座谈交流等，确保数据的完整与准确。
- 7.3 评审专家小组按照本标准，判断基本要求是否满足条件，并对技术指标、管理指标、鼓励性指标进行评分。经综合评审，符合基本要求及达标条件的单位，经相关部门或机构认定后，可被认定为节水型标杆企业。

参 考 文 献

- [1] GB/T 7119 节水型企业评价导则
 - [2] GB/T 12452 企业水平衡测算通则
 - [3] GB/T 18870 节水型产品通用技术条件
 - [4] GB/T 21534 工业用水节水 术语
-