

**T/GZWEA**

团 体 标 准

T/GZWEA C03—2021

---

贵州省节水型标杆公共机构  
评价标准

Assessment standard of water-saving benchmarking  
public institution 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 贵州省节水型标杆公共机构申报表..... 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 24 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、张萍、慎东方、吴春占、严亚、商崇菊、陈红纯、梁凯圣、谭娟、孙伟、邓文强、陈洪松、罗小勇、王红、倪康、曹兰意、李飞、杨佳媚、吴朝文、席蕾、郭翔、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、黄娅

本标准体例格式审查人：成政宏、黄刚、蒲爱琳

本标准内部编号：T/GZWEA C03—2021

## T/GZWEA C03—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。

# 贵州省节水型标杆公共机构评价标准

## 1 范围

本标准规定了节水型标杆公共机构评价的术语和定义、评价原则、评价指标体系、达标要求、组织程序等，适用于贵州省节水型标杆公共机构创建、评价、遴选和验收工作。

第三产业服务机构可参照执行。

## 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 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 公共机构 public institution

全部或者部分使用财政性资金的国家机关、事业单位和团体组织。

### 3.2 省级节水型公共机构 provincial water-saving public institution

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”称号的公共机构。

### 3.3 节水型标杆公共机构 water-saving benchmarking institution

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公共机构。

### 3.4 用水量 quantity of water intake

指用水单位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 水计量率 water metering ratio

在一定的计量时间内，用水单位、次级用水单位、用水设备（用水系统）的水计量器具计量的水量占其对应级别全部水量的百分比。

### 3.6 用水器具漏失率 leakage ratio of water devices

用水器具漏水件数占用水器具总件数的比例，其中用水器具是指用水机构内所有的用水设备和部位。

### 3.7 中央空调冷却补水率 cooling replenishment ratio of central air conditioning

中央空调冷却塔补水量占总循环量的百分比。

### 3.8 锅炉冷凝水回收率 condensed water recovery ratio of boiler

蒸汽冷凝水回用量占年蒸汽发气量的百分比。

## 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50分，管理指标50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) 具有独立物业管理的省级节水型单位；
- d) 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。

5.3 技术指标包括用水强度、水计量率、节水器具普及率、用水器具漏失率、中央空调冷却补水率、锅炉冷凝水回收率、高效节水推广应用。评价方法、赋分规则，见表1。

5.4 管理指标包括规章制度、计量统计、管理维护、节水宣传。评价方法、赋分规则，见表2。

5.5 鼓励性指标包括非常规水源利用、用水管理信息化、特色创新、市（州）初评质量。评价方法、赋分规则，见表3。

5.6 评价总得分为各项指标总得分之和。如遇合理性缺项，则该项不得分，其中合理性缺项仅限于技术指标中的一项或几项，评价总得分按照以下公式进行计算：

评价总得分=技术指标得分×50÷（50-合理性缺项总分值）+管理指标得分+鼓励性指标得分。

表 1 节水型标杆公共机构技术指标与赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	用水强度	上一年用水强度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。	用水强度达到用水定额I级先进值，得20分，否则不得分；每低2%加1分，最高加10分。	30
2	水计量率	$\frac{\text{水计量器具计量水量}}{\text{总水量}} \times 100\%$	一级水计量率达到100%且次级水计量率达到96%，得4分，否则不得分；次级水计量率每高1%加1分，最高加2分。	6
3	节水器具普及率	$\frac{\text{节水器具数量}}{\text{总用水器具数量}} \times 100\%$	节水器具普及率为100%，得6分；每低1%，扣2分，扣完为止。	6
4	用水器具漏失率	$\frac{\text{漏水件数}}{\text{总件数}} \times 100\%$	用水器具漏失率 $\leq 4\%$ ，得3分；每高1%，扣1分，扣完为止。	3
5	中央空调冷却补水率	$\frac{\text{中央空调冷却塔补水量}}{\text{中央空调冷却塔总循环量}} \times 100\%$	中央空调冷却补水率 $\leq 1\%$ ，得2分，否则不得分。无此项，按合理性缺项处理。	2
6	锅炉冷凝水回收率	$\frac{\text{年蒸汽冷凝水回收量}}{\text{年蒸汽发气量}} \times 100\%$	锅炉冷凝水回收率 $\geq 60\%$ ，得2分；每低5%扣1分，扣完为止。无此项，按合理性缺项处理。	2
7	高效节水推广应用	现场抽查	绿化采用喷灌、微灌等高效节水灌溉技术，得1分。无绿化，按合理性缺项处理。	1
小计				50

表 2 节水型标杆公共机构管理指标与赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	规章制度	查看文件和相关资料	1) 明确节水管理部门和节水管理人员, 得 1 分, 否则不得分。 2) 建立节水管理岗位责任制, 得 1 分, 否则不得分。	2
			建立计量、统计、巡查、维修等节水管理规章和制度, 得 4 分; 每缺 1 项, 扣 1 分, 扣完为止。	4
			编写用水计划实施方案, 并落实下达的用水计划, 得 2 分, 否则不得分。	2
			1) 制定节水目标责任制, 得 1 分, 否则不得分。 2) 制定节水考核制度, 得 1 分, 否则不得分。	2
2	计量统计	查阅资料, 核实数据	用水计量实现二级及以上计量, 得 2 分; 仅实现一级计量, 不得分。	2
			用水计量记录实现二级及以上的, 得 2 分; 仅实现一级记录, 得 1 分。	2
			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 3 分; 缺 1 项扣 1 分, 扣完为止。	3
3	管理维护	查阅资料、现场考核、抽查	1) 按照巡查制度所规定的频次对用水设施设备进行巡护, 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
			无擅自停用节水设施(设备)行为, 得 2 分; 发现一处不得分。	2

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
			有完整的供排水管网图，得 2 分，否则不得分。	2
			有完整的用水计量网络图，得 2 分，否则不得分。	2
			近三年内开展水平衡测试并有完整测试报告，且测试成果真实、可靠，得 3 分，否则不得分。	3
4	节水宣传	查阅资料、现场抽查	1) 制定年度节水宣传计划，得 1 分，否则不得分。 2) 按计划开展节水宣传工作，得 1 分，否则不得分。	2
			1) 编制节水宣传材料，得 1 分，否则不得分。 2) 发放节水宣传材料，得 1 分，否则不得分。	2
			1) 近两年每年开展节水宣传主题活动，每次得 1 分，最高 2 分。 2) 开展专题培训、讲座，得 2 分；缺 1 项扣 1 分，扣完为止。	4
			在主要用水场所和器具的显著位置张贴节水标识，得 4 分；一处未实施，扣 1 分，扣完为止。	4
			现场随机抽查 2 名职工有关节水问题，每人 2 分，根据回答情况酌情赋分。	4
			利用新闻媒体、新媒体普及节水知识、宣传经验做法等，得 4 分；否则酌情扣分。	4
			小计	

表 3 节水型标杆公共机构鼓励性指标与赋分规则

序号	指标名称	评价方法	赋分规则	满分
1	非常规水源利用	查阅资料、现场抽查	建设雨水集蓄设施或再生水利用系统，并有效利用，得 2 分。	2
			建设灰水、纯净水尾水、空调冷凝水等水处理再利用装置并用于清洁、绿化、景观等，得 1 分。	1
2	用水管理信息化	现场查看，核实数据	建立用水实时监控平台，或能耗监控平台涵盖了用水系统并正常使用，得 3 分。	3
3	特色创新	查阅资料、现场查看	建立“产-学-研-用节水创新体系”、或实施第三方节水管理等，且取得显著节水成效的，实施不少于一项，得 2 分。	2
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×100%	偏差率≤±5%，得 2 分； ±5%<偏差率≤±10%，得 1 分； 偏差率>±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 分的公共机构具备参评资格。

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公共机构的评审工作。

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进行评审赋分。

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“贵州省节水型标杆公共机构”称号。

附录 A  
(资料性附录)  
贵州省节水型标杆公共机构申报表

贵州省节水型标杆公共机构申报表  
(            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、主要职能职责、主要用水领域及设备、上一年年用水量及在岗人数（包括在编职工、时间超过半年的借调人员和保安、保洁等物业服务人员）等。

（2）创建工作情况：用水强度、水计量率、节水器具普及率等技术指标水平分析，节水管理规章制度、计量统计、管理维护等管理指标建设和落实情况，非常规水利用、用水管理信息化、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。



贵州省节水型标杆公共机构申报表

单位名称			
地址			
所属类型	<input type="radio"/> 党政机关 <input type="radio"/> 事业单位 <input type="radio"/> 医院 <input type="radio"/> 酒店 <input type="radio"/> 交通运输 <input type="radio"/> 其他_____		
联系人		联系电话	
省级节水型单位 获得时间	年 月 日	水平衡测试时间	年 月 日~ 月 日
建筑面积 (m <sup>2</sup> )		主要水源类型	<input type="radio"/> 市政管网 <input type="radio"/> 自备水 <input type="radio"/> 其他_____
上一年 年用水量 (m <sup>3</sup> )		上一年 在岗人数 (人)	
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	初评情况	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水处罚	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否		<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	
	具有独立物业管理的省级节水型单位	<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或器具	<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	用水强度				
	水计量率				
	节水器具普及率				
	用水器具漏失率				
	中央空调冷却补水率				
	锅炉冷凝水回收率				
	高效节水推广应用				
	小计		—		—
管理指标	规章制度				
	计量统计				
	管理维护				
	节水宣传				
	小计		—		—
鼓励性指标	非常规水源利用				
	用水管理信息化				
	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公共机构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（已折合合理性缺项____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“贵州省节水型标杆公共机构”。</p> <p>（盖章）</p> <p>年 月 日</p>

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 18870 节水型产品通用技术条件
  - [2] GB/T 12452 企业水平衡测算通则
  - [3] GB/T 37813 公共机构节水管理规范
  - [4] GB/T 31436-2015 节水型卫生洁具
  - [5] 《水利部 国家机关事务管理局 全国节约用水办公室关于开展公共机构节水型单位建设工作的通知》（水资源[2013]389号）
  - [6] 《水利部关于开展水利行业节水机关建设工作的通知》（水节约[2019]92号）
  - [7] 《国家机关事务管理局 国家发展和改革委员会 水利部关于印发〈公共机构水效领跑者引领行动实施方案〉的通知》（国管节能[2020]94号）
-