

ICS 93.160

P 55

T/GZWEA

团 体 标 准

T/GZWEA C05—2021

贵州省节水型灌区评价标准

Assessment standard of water-saving irrigation
district 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..... 2

6 达标要求..... 5

7 组织程序..... 5

附录 A 贵州省节水型灌区申报表..... 6

参考文献..... 11

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 25 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：梁凯圣、慎东方、商崇菊、吴春占、严亚、张萍、黄丽、陈红纯、谭娟、孙伟、蔡长举、邓文强、王红、杨超、颜少连、杨佳媚、李飞、曹兰意、郭翔、吴朝文、席蕾、张培雯、张保国、来和鑫、孙克平。

本标准技术审查委员会负责人：李庆、杨荣芳

本标准技术审查委员会成员：彭桂玉、周勇、李军、廖仕信、肖克艳、张峻菁、吕飞

本标准体例格式审查人：克彩霞、罗丹、杨建锋

本标准内部编号：T/GZWEA CXX—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。

贵州省节水型灌区评价标准

1 范围

本标准规定了贵州省节水型灌区评价的术语和定义、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灌区创建、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/T 50363 节水灌溉工程技术标准

SL/Z 699 灌溉水利用率测定技术导则

SL56 农村水利技术术语

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 节水型灌区 water-saving irrigation district

根据作物需水规律和当地水资源条件，高效利用降水和灌溉水，管理规范、节水宣传到位，取得较好经济效益、社会效益和生态环境效益，评审符合达标要求，并经水行政主管部门认定的灌区。

3.2 灌溉供水保障率 guarantee rate of irrigation water supply

当年实际灌溉供水量占相应水平年设计灌溉供水量的百分比，是反映灌溉水源与输配水系统保障农业灌溉用水程度的指标。

3.3 有效灌溉面积比 effective irrigation area ratio

有效灌溉面积占设计灌溉面积的百分比。

3.4 节水灌溉面积比 water-saving irrigation area ratio

灌区已实施完成节水灌溉工程控制面积与有效灌溉面积的百分比，是反映节水工程覆盖程度的指标。

3.5 农田灌溉水有效利用系数 effective utilization coefficient of irrigation water

灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

3.6 用水计量率 water metering ratio

灌区用水计量设施实际安装并正常投入使用的数量占计量设施应安装总数量的百分比。

3.7 灌区信息化 irrigation informationization

充分利用现代信息技术，发掘灌区信息资源，提高信息采集和加工的准确性以及传输的时效性，做出及时准确的反馈和预测，为灌区管理提供科学的决策依据，提升灌区服务与管理的效率和效能。

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、工程设施、用水管理、灌区管理、节水宣传与培训、鼓励性指标共六部分组成，满分为110分。其中：工程设施20分，用水管理30分，灌区管理40分，节水宣传与培训10分，鼓励性指标10分。赋分规则见表1。

5.2 基本条件包括：

- a) 近三年内未发生重大工程安全、水质安全或重大水事纠纷等事件；
- b) 具有相对独立统一的管理主体，并已办理取水许可证且在有效期内。

5.3 工程设施指标包括灌溉供水保障率、有效灌溉面积比、节水灌溉面积比。

5.4 用水管理指标包括农田灌溉水有效利用系数、用水计量率、主要作（植）物单位灌溉面积用水量。

5.5 灌区管理指标包括“两费”落实率、执行水价、水费收缴率、取水许可、组织制度建设、用水过程管理、信息化建设。

5.6 鼓励性指标包括灌区实施节水生态保护措施、开展工程管理范围与保护范围划界工作、市（州）初评质量评价等。

5.7 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 节水型灌区评价指标与赋分规则

指标类型	指标名称	赋分规则	满分
工程设施	灌溉供水保障率	近三年灌溉供水保障率均达到 100%，得 8 分；每年每降低 1%扣 1 分，扣完为止。	8
	有效灌溉面积比	上一年有效灌溉面积比达到 80%，得 6 分，否则不得分；每增加 1%加 0.1 分，最高加 2 分。	8
	节水灌溉面积比	现状灌区节水灌溉面积比达到 70%，得 3 分，否则不得分；每增加 5%加 0.2 分，最高加 1 分。	4
用水管理	农田灌溉水有效利用系数	上一年灌区农田灌溉水有效利用系数与省内同期同类型灌区平均值对比，农田灌溉水有效利用系数达到平均值，得 10 分，否则不得分；每增加 0.010 加 0.5 分，计算结果四舍五入保留三位小数，最高加 2 分。	12
	用水计量率	渠首计量率达到 100%，干支渠口门用水计量率达到 80%，得 10 分，否则不得分；干支渠口门用水计量率每增加 2%加 0.2 分，最高加 2 分。	12
	主要作（植）物单位灌溉面积用水量	上一年灌区主要作（植）物（种植面积最大的 2 种）单位灌溉面积用水量实测值与省级或国家现行用水定额对应值比较，单位灌溉面积用水量 \leq I 级值，得 6 分；I 级值 $<$ 单位灌溉面积用水量 \leq (I 级值+II 级值)/2，得 4 分；(I 级值+II 级值)/2 $<$ 单位灌溉面积用水量 \leq II 级值，得 2 分；单位灌溉面积用水量 $>$ II 级值，不得分。	6
灌区管理	“两费”落实率	1) 上一年工程维修养护经费落实率达到 50%，得 3 分，否则不得分；每增加 5%加 0.1 分，最高加 1 分。 2) 上一年人员基本支出经费落实率达到 50%，得 3 分，否则不得分；每增加 5%加 0.1 分，最高加 1 分。	8
	执行水价	上一年执行水价达到运行维护成本水价，或未达到运行维护成本水价，但已落实财政补贴且工程运维经费有稳定保障，得 8 分；低于成本水价且未落实财政补贴的，低于成本水价每减少 10%扣 2 分，扣完为止。	8
	水费收缴率	上一年水费收缴率达到 50%，得 6 分，否则不得分；每增加 10%加 0.4 分，最高加 2 分。	8
	取水许可	近三年年用水量均未超年取水许可或分配用水量指标，得 4 分，否则不得分。	4
	组织制度建设	1) 现状灌区有健全的管理组织，得 1 分，否则不得分。 2) 现状有专（兼）职管理人员且岗位职责明确，得 1 分，否则不得分。 3) 现状已建立并落实灌区用水管理制度、节水目标责任考核制度，得 1 分；缺 1 项扣 0.5 分，扣完为止。 4) 现状灌区取用水设施产权明晰、使用权明确，管护责任落实，得 1 分；缺 1 项扣 0.4 分，扣完为止。	4
	用水过程管理	1) 上一年编制灌区节水发展规划或方案，得 2 分，否则不得分。 2) 现状有完整的灌区灌排系统网络图，得 1 分，否则不得分。 3) 现状有用水量计量设施分布示意图，得 1 分，否则不得分。 4) 上一年开展用水分析不少于 1 次，得 1 分，否则不得分。	5
节水宣传与培训	信息化建设	现状建有与灌区生产需求相匹配的用水信息采集或智慧化系统并正常使用。结合同期同类型灌区水平酌情赋分，最高得 3 分。	3
		1) 充分利用新闻媒体、灌排工程设施宣传普及节水知识，得 5 分，否则酌情扣分。 2) 开展群众性宣传教育活动、定期开展节水主题讲座和培训，得 5 分，否则酌情扣分。	10

指标类型	指标名称	赋分规则	满分
鼓励性指标		1) 灌区管理范围内实施节水生态保护措施, 维持灌区自然环境功能, 得 2 分。 2) 经水利部或省水利厅认定的国家级或省级灌区型水利风景区, 得 2 分。 3) 开展了灌区干支渠口门以上的工程管理范围与保护范围划界工作, 得 4 分。 4) 以评价指标满分 100 分 (除鼓励性指标满分 10 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。	10
合计分值			110

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分的灌区具备参评资格。

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，负责省级节水型灌区的评审工作。

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认定后，授予“贵州省节水型灌区”称号。

附录 A
(资料性附录)
贵州省节水型灌区申报表

贵州省节水型灌区申报表
(年度)

单位名称 (盖章)
20XX年X

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、工程设施、用水管理、灌区管理、节水宣传与培训、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）申报灌区概况。涉及范围（县、乡）自然地理（地理位置、气象水文、河流水系及社会经济等）、现状灌区面积（设计灌溉面积、有效灌溉面积、实际灌溉面积等）、种植作（植）物（种植面积、结构、产量等）、工程设施建设情况、现状灌区水资源利用概况及灌区管理情况等。

（2）创建工作情况。工程设施、用水管理、灌区管理、节水宣传与培训、鼓励性指标的建设与落实情况。

（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。

贵州省节水型灌区申报表

灌区名称					
灌区涉及范围 (县、乡)					
供水格局	<input type="checkbox"/> 多水源供水 <input type="checkbox"/> 双水源供水 <input type="checkbox"/> 单水源供水				
主要水源名称		主要水源类型	<input type="checkbox"/> 地表 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他水源_____		
批复取水许可量 (万 m ³ /年)		近三年实际最大取水量 (万 m ³ /年)			
设计灌溉面积 (万亩)		有效灌溉面积 (万亩)		实际灌溉面积 (近三年平均) (万亩)	
节水灌溉工程控制面积 (万亩)		主要种植 作(植)物名称		主要作(植)物 种植结构	
管理机构		联系人		联系电话	
节水工作情况(可附页)					

指标类型	指标名称	申报单位自评		市（州）初评	
		自评情况（分）	资料清单或简要文字说明	初评情况（分）	与自评差异原因说明
基本条件	近三年内未发生重大工程安全、水质安全或重大水事纠纷等事件。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	具有相对独立统一的管理主体，并已办理取水许可证且在有效期内。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
工程设施	灌溉供水保障率				
	有效灌溉面积比				
	节水灌溉面积比				
用水管理	农田灌溉水有效利用系数				
	用水计量率				
	主要作（植）物单位灌溉面积比				
灌区管理	“两费”落实率				
	执行水价				
	水费收缴率				
	取水许可				
	组织制度建设				
	用水过程管理				
	信息化建设				
节水宣传与培训					
鼓励性指标					
合计			-		-

<p>申报单位承诺书</p>	<p>我单位郑重承诺：本次申报贵州省节水型灌区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抽查和核验。如有违反，愿承担由此产生的相应责任。</p> <p style="text-align: right;">申报单位负责人（签字）： （申报单位公章） 年 月 日</p>
<p>市（州）水行政主管部门初审意见</p>	<p style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</p>
<p>省级技术评审意见</p>	<p>经技术评审，申报单位工程设施指标评价得分____分，用水管理指标评价得分____分，灌区管理指标评价得分____分，节水宣传与培训指标评价得分____分，鼓励性指标评价得分____分，总得分____分。____（同意、不同意）推荐为“贵州省节水型灌区”。</p> <p style="text-align: right;">（盖章） 年 月 日</p>

参考文献

- [1] GB/T 50095-2014 水文基本术语和符号标准
- [2] 《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》
- [3] 《水利部办公厅关于加强农业取水许可管理的通知》（办资源[2015]175号）
- [4] 《水利部关于深入开展节水型灌区创建工作的通知》（办农水[2021]107号）
- [5] 《水利部办公厅关于印发大中型灌区、灌排泵站标准化规范化管理指导意见(试行)的通知》（办农水[2019]125号）
- [6] 《水利部 国家发展改革委关于印发〈灌区水效领跑者引领行动实施细则〉的通知》（水农[2016]387号）
- [7] 《水利部关于开展第二批灌区水效领跑者遴选工作的通知》（办农水函〔2020〕210号）
- [8] 《省水利厅关于开展节水型灌区创建工作的通知》（黔水农[2021]13号）