

团 体 标 准

T/GZWEA C06—2021

**贵州省节水型农业示范园区
评价标准**

Assessment standard of water-saving agricultural demonstration
park 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..... 6

7 组织程序..... 6

附录 A 贵州省节水型农业示范园区申报表..... 7

参考文献..... 13

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 26 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：慎东方、商崇菊、梁凯圣、黄丽、张萍、严亚、吴春占、谭娟、陈红纯、孙伟、蔡长举、曹兰意、李飞、杨佳媚、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、刘辛

本标准体例格式审查人：克彩霞、罗丹、刘生良

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。

贵州省节水型农业示范园区评价标准

1 范围

本标准规定了贵州省节水型农业示范园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农业示范园区的创建、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/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 农业示范园区 agricultural demonstration park

在一定区域内，以农业生产、农产品加工为基本功能，兼顾展示示范、休闲观光、辐射带动、教育培训、技能创新等功能，农业科技力量较为雄厚，具有一定产业优势，并经相关部门或机构认定的综合实体。

3.2 节水型农业示范园区 water-saving agricultural demonstration park

具有较高的水源保障和独立的管理主体，用水设施完善，用水效率和用水强度不低于同期平均水平，且综合效益显著，评审符合达标要求，并经水行政主管部门会同有关行业主管部门认定的农业示范园区。

3.3 供水保障率 guarantee rate of water supply

当年实际供水量占相应水平年设计供水量的百分比，是反映供水水源与输配水系统保障农业园区用水程度的指标。

3.4 节水器具普及率 penetration rate of water-saving devices

园区生产、生活节水设备器具实际安装并正常投入使用的数量占应安装总数量的百分比，其中节水器具是提高用水效率、减少水使用量的机械设备和储存设备的统称。

3.5 高效节水灌溉 highly efficient water-saving irrigation

为减少灌溉水量投入，增加作物产出，提高灌溉效益，而采用喷灌、微喷灌、滴灌等各种措施的总称。

3.6 用水计量率 water metering ratio

园区及次级用水单元、用水设备（系统）的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 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。

3.8 水分生产率 water use efficiency

在一定的时间内，单位水分所产生的直接产值或产量。

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，水利用设施，用水计量、效率及强度，园区管理，节水宣传培训与行业贡献，市（州）初评质量共六部分组成，满分为105分。其中：水利用设施30分，用水计量、效率及强度39分，园区用水管理25分，节水宣传培训与行业贡献6分，市（州）初评质量5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安全、环境事故或其他社会影响不良的事件，无违法涉水行为记录，未受到相关部门浪费用水处罚；

b) 已经相关部门或机构认定为农业示范园区；

c) 已取得水资源利用合法手续，且近三年均未超许可用水；

d) 取水水源水计量率达到100%。

5.3 水利用设施指标包括供水保障率、节水器具普及率、节水技术应用、高效节水灌溉面积占比。

5.4 用水计量、效率及强度指标包括用水计量率、农田灌溉水有效利用系数、单位产品用水量、水分生产率。

5.5 园区管理指标包括组织体系、制度建设、用水统计分析、应急管理、工程运行维护、水费缴纳率及数字水、智慧水平台建设。

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，评价总分按照以下公式进行计算：

评价总得分=[（水利用设施得分+用水计量、效率及强度得分+园区管理得分+节水宣传培训与行业贡献得分）÷（100-缺项总分值）]×100 +市（州）初评质量得分。

表 1 节水型农业示范园区评价指标与赋分规则

指标类型	指标名称	赋分规则	满分
水利用设施	供水保障率	近三年供水保障率均达到 100%，得 10 分；每年每降低 1%扣 1 分，扣完为止。	10
	节水器具普及率	现状节水器具普及率达到 90%，得 5 分；每降低 10%扣 1 分，扣完为止。	5
	节水技术应用	现状研发或应用先进工程节水、工艺节水、生物节水及集成一体化等节水措施，实施其中 3 项得 5 分；实施其中 2 项得 3 分；实施其中 1 项得 1 分，否则不得分。	5
	高效节水灌溉面积占比	高效节水灌溉工程控制面积占有效灌溉面积的百分比（简称“面积占比”）。上一年面积占比达到 70%，得 10 分；每降低 1%扣 1 分，扣完为止。无种植业按合理缺项处理。	10
用水量、效率及强度	用水计量率	现状次级用水单元用水计量率达到 100%，得 10 分；每降低 1%扣 1 分，扣完为止。	10
	农田灌溉水有效利用系数	上一年园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相比。农田灌溉水有效利用系数 $\geq 1.2 \times$ 平均值，得 8 分；平均值 \leq 农田灌溉水有效利用系数 $< 1.2 \times$ 平均值，按 1~8 分内插赋分，计算结果四舍五入保留三位小数。无种植业按合理缺项处理。	8
	单位产品用水量	上一年主要产品的单位产品用水量与省级或国家现行用水定额对应值比较。单位产品用水量 \leq Ⅰ级值，得 15 分；Ⅰ级值 $<$ 单位产品用水量 \leq （Ⅰ级值+Ⅱ级值）/2，得 12 分；（Ⅰ级值+Ⅱ级值）/2 $<$ 单位产品用水量 \leq Ⅱ级值，得 10 分；单位产品用水量 $>$ Ⅱ级值，不得分。	15
	水分生产率	上一年园区水分生产率与省内同期同类型园区平均值相比。水分生产率 $\geq 1.2 \times$ 平均值，得 6 分；平均值 \leq 水分生产率 $< 1.2 \times$ 平均值，按 1~6 分内插赋分，计算结果四舍五入保留三位小数；水分生产率 $<$ 平均值，不得分。	6
园区管理	组织体系	1) 园区有节水管理组织或专（兼）职节水管理人员，得 2 分，否则不得分。 2) 节水管理组织或节水管理人员岗位职责明确，得 2 分，否则不得分。	4
	制度建设	现状已建立并落实园区用水管理制度、水工程管理维护制度，得 3 分；缺 1 项扣 1.5 分，扣完为止。	3
	用水统计分析	1) 上一年取水原始记录齐全，统计台账完整且数据准确可靠，得 2 分；缺 1 项扣 1 分，扣完为止。 2) 上一年开展用水分析不少于 1 次，得 1 分，否则不得分。	3
	应急管理	现状有可操作性的园区应急用水调度预案或水旱灾害防御应急预案，得 2 分，否则不得分。	2
	工程运行维护	1) 现状有完整的干支供水系统分布图，得 1 分，否则不得分。 2) 现状有完整的用水、计量设施分布示意图，得 1 分，否则不得分。 3) 现状按照建立的制度管理用水，得 1 分，否则不得分。 4) 现状有工程设施运行维护记录，得 1 分，否则不得分。	4
	水费缴纳率	上一年水费缴纳率达到 100%，得 5 分；80% \leq 水费缴纳率 $< 100\%$ ，得 3 分；水费缴纳率 $< 80\%$ ，不得分。	5

指标类型	指标名称	赋分规则	满分
园区管理	数字水、智慧水平台建设	现状建有与园区生产需求相匹配的用水信息采集及智慧化系统。结合合同同类型园区水平酌情赋分。	4
节水宣传培训与行业贡献		1) 园区显著位置及关键用水部位有专门的节水宣传栏或节水宣传标语，或编制发放节水宣传材料，或对用水户进行节水技术培训。实施其中 2 项得 3 分，实施其中 1 项得 1 分，否则不得分。 2) 利用新闻媒体、新媒体普及节水知识、宣传经验做法等，得 1 分；缺 1 项扣 0.5 分，扣完为止。 3) 根据园区对当地农业节水发展、用水管理模式、用水定额指标制（修）定发挥的作用酌情赋分，最高 2 分。	6
市（州）初评质量		以评价指标满分 100 分（除鼓励性指标满分 5 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 5 分；±5%<偏差率≤±10%，得 3 分；偏差率>±10%，不得分。	5
合计分值			105

6 达标要求

6.1 自评及市（州）初评满分均为100分。省级评审赋分在评价指标体系中增加市（州）初评质量指标满分5分，省级评审满分105分。

6.2 自评和市（州）初评均不低于90分的农业示范园区具备参评资格。

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，负责省级节水型农业示范园区的评审工作。

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会同有关行业主管部门认定后，授予“贵州省节水型农业示范园区”称号。

附录 A
(资料性附录)
贵州省节水型农业示范园区申报表

贵州省节水型农业示范园区申报表
(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、水利用设施、用水计量效率及强度、园区管理、节水宣传培训与行业贡献、市（州）初评质量自评及初评情况，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）申报农业示范园区概况。涉及范围（县、乡、村）自然地理（地理位置、气象水文、河流水系及社会经济等）、工程设施建设情况、现状农业示范园区水资源概况、用水水平分析及园区管理情况等。

（2）创建工作情况。水利用设施、用水计量效率及强度、园区管理、节水宣传与行业贡献的建设与落实情况。

（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。

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安全、环境事故或其他社会影响不良的事件，无违法涉水行为记录，未受到相关部门浪费水处罚。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	已经相关部门或机构认定为农业示范园区；	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	已取得水资源利用合法手续，且近三年均未超许可用水。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	取水水源水计量率达到100%。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
水利用设施	供水保障率				
	节水器具普及率				
	节水技术措施应用				
	高效节水灌溉面积占比				
用水量、效率及强度	用水计量率				
	农田灌溉水有效利用系数				
	单位产品用水量				
	水分生产率				
园区管理	组织体系				
	制度建设				
	用水统计分析				

指标类型	指标名称	申报单位自评		市（州）初评	
		自评情况	资料清单或简要文字说明	初评情况	与自评差异原因说明
园区管理	应急管理				
	工程运行维护				
	水费缴纳率				
	数字水、智慧水平平台建设				
节水宣传培训与行业贡献					
市（州）初评质量					
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农业示范园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）： （申报单位公章） 年 月 日</p>
市（州）水行政主管部门初审意见	<p>（盖章） 年 月 日</p>
省级技术评审意见	<p>经技术评审，申报单位水利用设施指标评价得分____分，用水计量、效率及强度评价指标得分____分，园区管理指标评价得分____分，节水宣传培训与行业贡献评价得分____分，市（州）初评质量评价得分____分，总得分____分。____（同意、不同意）推荐为“贵州省节水型农业示范园区”。</p> <p>（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] 《农业部关于2014年申报创建国家现代农业示范区的通知》（农计发[2014]77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）
- [9] 《省农业农村厅办公室关于开展省级现代高效农业示范园区申报工作的通知》（黔农办发[2019]158号）
- [10] 《省农委关于2014年申报创建国家现代农业示范区的通知》（黔农计[2014]33号）