

ICS 13.020
CCS Z 04

DB41

河南省地方标准

DB41/T 2535—2023

用水单位节水评价规范 通则

2023 - 10 - 31 发布

2024 - 01 - 29 实施

河南省市场监督管理局 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	1
5 基本条件	1
6 评价指标	1
7 评价方法	2
附录 A（资料性） 用水单位节水评价自评价报告样式	4
附录 B（规范性） 用水单位节水评价核验意见样式	9

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由河南省水利厅提出。

本文件由河南省水利标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：黄河水利委员会黄河水利科学研究院、河南省水利科技应用中心。

本文件主要起草人：李恩宽、潘国强、付新峰、李强坤、邱新强、韩金旭、周彦平、刘兵兵、苏晓慧、张玉顺、白乐、杜凯、韩春阳、谷雯娟、陈珂、张凤燃、赵改、李金晶、师芮、石真瑞。

用水单位节水评价规范 通则

1 范围

本文件规定了用水单位节水评价的原则、基本条件、指标和方法。
本文件适用于用水单位的节水评价工作。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 12452 水平衡测试通则
- GB/T 21534 节约用水 术语
- GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

3 术语和定义

GB/T 12452、GB/T 21534、GB/T 24789界定的术语和定义适用于本文件。

4 评价原则

用水单位节水评价应遵循以下原则：

- 客观、科学、公正、公开；
- 数据和资料真实、可靠、充分；
- 建立合理的节水评价指标体系。

5 基本条件

参加节水评价的用水单位应同时满足下列要求：

- 未纳入社会信用体系失信名单；
- 取、退水手续齐全，近三年无违法违规取、用、退水情况；
- 未使用国家禁止、淘汰的用水设备和器具；
- 新建、改建、扩建建设项目已落实节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产制度；
- 用水单位水计量器具配备和管理符合GB/T 24789要求。

6 评价指标

6.1 用水单位节水评价指标应包括管理评价指标和技术评价指标，见表1。

6.2 管理评价指标应包括管理机构、管理制度、运行管理、计量管理、节水宣传和节水考核。

6.3 技术评价指标应包括单位用水量、分级计量、重复利用、漏损控制、非常规水利用、节水器具利用和其他指标。

表1 节水评价指标

指标类别	评价指标	评价内容
管理评价指标	管理机构	建立节水管理机构，配备节水管理人员，机构和岗位职责明确等
	管理制度	建立计量、统计、运行维护、节水资金投入、节水检查和考核等相关节水规章制度，制定节水计划并落实等
	运行管理	用水设备（设施）运行、维修维护、管理等符合相关要求，定期开展水平衡测试（或用水合理性分析），持续开展节水改造和使用节水新技术、新工艺、新设备等
	计量管理	水计量器具配备符合规定、运行正常、定期规范检定（测试、校准），水计量图、原始水计量记录和统计台账详细、完整、清楚、准确等
	节水宣传	每年组织节水宣传教育、培训或参加节水相关活动，规范张贴节水标识（标志）等
	节水考核	定期开展节水检查和考核，实行节奖超罚等
技术评价指标	单位用水量	单位产品（服务）用水量、人均用水量、亩均灌溉用水量等
	分级计量	水计量器具配备率、用水计量率等
	重复利用	重复利用率、补水率、冷却水循环利用率、循环水浓缩倍数、冷凝水回收率、冷凝水回用率、污（废）水回用率等
	漏损控制	用水综合漏失率、管网漏损率、用水器具漏失率、灌溉水漏损率（1-有效利用系数）等
	非常规水利用	再生水、矿井水、集蓄雨水、微咸水等非常规水利用率，透水铺装率、下凹式绿地率等
	节水器具利用	节水型器具普及率
	其他指标	体现行业特点的特色节水技术指标

6.4 不同类型用水单位节水评价指标应根据有关节水政策要求和标准规范，结合实际调查行业用水特点和节水现状等，相应设置每项指标的评价内容、评价方法、评价指标基准值、评分细则和赋分值。

7 评价方法

- 7.1 应采用用水单位自评价和专家现场核验相结合的方法开展节水评价。
- 7.2 应采用实地调查、查验证明文件和原始记录台账等相关资料等方式，开展指标符合性评价与赋分。
- 7.3 应采用近 1~3 年资料、数据开展节水评价。
- 7.4 节水评价满分共计 100 分，评价总分≥80 分可评为“节水型用水单位”。
- 7.5 结合不同类型用水单位节水管理要求和用水特点，管理评价指标与技术评价指标分值宜分别设置为 40~60 分和 60~40 分，并分别设置具体评价内容的分值。
- 7.6 管理评价指标不应出现空项，当技术评价指标出现空项时，评价总分按(1)式进行折算：

$$N = A + B \times \sum B_i / (B - \sum B_j) \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- N ——折算后总得分；
- A ——管理评价指标得分；
- B ——技术评价指标满分；

B_i ——第*i*项技术评价指标实际得分；

B_j ——为第*j*项技术评价指标空项所对应分值。

7.7 用水单位节水评价自我评价报告见附录 A。

7.8 用水单位节水评价核验意见见附录 B。

河南省地方标准公共服务平台

附录 A

(资料性)

用水单位节水评价自我评价报告样式

以下给出了用水单位节水评价自我评价报告样式。

××××节水评价自我评价报告

单位名称（盖章）：

所属行业：

所属地区：

申报日期：

一、基本情况				
单位名称				
地 址				
节水管理负责人		职 务		电 话
单位简介和 用水情况				
自评结果	<p>经自我评价，管理评价指标得分为 分，技术评价指标得分为 分，合计得分为 分。</p> <p>我单位承诺本材料真实有效。</p> <p style="text-align: right;">单位名称（公章）： 年 月 日</p>			

二、评价情况					
(一) 评价日期: 年 月 日					
(二) 评价内容:					
基本要求 (一票否决项)					
序号	评价指标	评价内容	符合性		
			是	否	
1	基本条件				
管理评价指标					
序号	评价指标	评价内容	评分细则	满分	自评分
1	管理机构				
2	管理制度				
3	运行管理				
4	计量管理				
5	节水宣传				
6	节水考核				
小计					
技术评价指标					
序号	评价指标	评价内容	评分细则	满分	自评分
1	单位用水量				
2	分级计量				
3	重复利用				
4	漏损控制				
5	非常规水利用				
6	节水器具利用				
7	其他指标				
小计					
合计				100	

三、管理评价指标自评分及相关支撑材料

--

四、技术评价指标自评分及计算依据

--

附录 B

(规范性)

用水单位节水评价核验意见样式

B.1 用水单位节水评价专家核验评分表样式见表 B.1。

表B.1 用水单位节水评价专家核验评分表

用水单位							
专家姓名	工作单位	专业	职务/职称	电话			
基本要求（一票否决项）							
序号	评价指标	评价内容	符合性				
			是	否			
1	基本条件						
管理评价指标							
序号	评价指标	评价内容	评分细则	满分	核验评分		
1	管理机构						
2	管理制度						
3	运行管理						
4	计量管理						
5	节水宣传						
6	节水考核						
小计							
技术评价指标							
序号	评价指标	评价内容	评分细则	满分	核验评分		
1	单位用水量						
2	分级计量						
3	重复利用						
4	漏损控制						
5	非常规水利用						
6	节水器具利用						
7	其他指标						
小计							
合计				100			

B.2 用水单位节水评价专家核验意见样式见表 B.2。

表B.2 用水单位节水评价专家核验意见

××××节水评价核验意见				
专家组长（签字）： 年 月 日				
专家名单：				
序号	专家组成	单位	职务/职称	专家签名
1	组长			
2	成员			
3	成员			
4	成员			
5	成员			