

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5652.1—2023

节水型单位评价导则 第1部分：通则

2023-02-06 发布

2023-03-06 实施

河北省市场监督管理局 发布

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。

DB13/T 5652《节水型单位评价导则》为系列标准，目前已确定的部分包括：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：高速公路服务区；
- 第3部分：宾馆；
- 第4部分：医院；
- 第5部分：车站；
- 第6部分：商场；
- 第7部分：洗浴中心；
- 第8部分：公园。

本文件为DB13/T 5652的第1部分。

本文件由河北省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：河北省水利科学研究院、河北省节约用水办公室。

本文件主要起草人：李国正、魏飒、辛雪莉、马素英、李新旺、闫丽哲、张爽、刘庆利、李月霞、魏丽贤、马振波、蒋召伟、段国芳、王健、蔡建功、张达英、李晓璐、孙焕龙、韩丽粉、李彦林。

节水型单位评价导则 第1部分：通则

1 范围

本文件规定了节水型单位评价的总体要求、评价指标体系和评价方法。
本文件适用于服务业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
- GB/T 31436 节水型卫生洁具
- DB13/T 5450.2 生活与服务业用水定额 第2部分：服务业

3 术语和定义

GB/T 21534界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

节水型单位 water-saving unit

采用先进适用的管理措施和节水技术，用水效率达到一定标准或同行业先进水平的用水单位。

4 总体要求

- 4.1 评价应客观公正、定性与定量相结合。
- 4.2 评价应具有可操作性，数据来源真实可信，计量和统计口径一致。宜采用评价年上一年度的数据对各项评价指标进行赋值和评价。
- 4.3 评价应查看有关资料，进行实地核查，与评价单位座谈、质询，出具评价意见。

5 评价指标体系

- 5.1 节水型单位评价指标体系包括基本条件、管理指标、技术指标及鼓励性指标。
- 5.2 基本条件应包括法律法规、政策文件、强制性标准等符合性要求。具体评价内容见表1。
- 5.3 管理指标应包括用水单位的管理机构、管理制度、设施（设备）管理、水计量管理、水平衡测试、节水技术改造、非常规水利用、节水宣传等。具体评价内容见表2。
- 5.4 技术指标应包括用水单位的年用水总量、用水效率、水计量器具配备率、节水器具普及率、特色指标等。具体评价内容见表3。技术指标的计算方法参见附录A。
- 5.5 鼓励性指标宜包括节水管理创新、节水技术创新等。具体评价内容见表4。

表1 节水型单位评价基本条件及评价内容

序号	评价内容
1	符合取水许可、计划用水管理等相关要求，手续合法有效。
2	未使用国家明令淘汰的用水技术、工艺、产品和设备，符合节水水效强制性标准要求。
3	符合国家和 DB13/T 5450.2 的相关规定。

表 2 节水型单位评价管理指标及评价内容

序号	评价指标类别	评价内容
1	管理机构	建立节水管理机构，配备专（兼）职节水管理人员，各级节水管理人员职责明确。
2	管理制度	有科学合理的用水计量、用水统计、用水设施（设备）管理及维护等节约用水管理制度。有节水规划和年度节水实施计划。有节水目标责任和考核制度及奖惩制度。
3	设施（设备）管理	设施（设备）符合相关的节水标准，定期对设施（设备）检漏、维修和管护等。新（改、扩）建项目应配套建设节水设施，节水设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。
4	水计量管理	按照 GB/T 24789 和地方相关规定配备用水计量器具，有两类以上不同水源、不同用途用水的，实施分类分级计量。原始记录和统计台账完整规范。
5	水平衡测试	按 GB/T 12452 和地方相关规定开展水平衡测试。
6	节水技术改造	及时对用水系统、主要用水环节进行节水技术改造，采用节水技术、工艺、产品和设备。
7	非常规水利用	按相关规定有效利用再生水、集蓄雨水、微咸水、淡化海水、矿坑水等非常规水源。
8	节水宣传	制定节水宣传计划，采用多种形式经常性开展节水宣传培训，在主要用水场所和用水设施的醒目位置张贴节水标识和标语。

表 3 节水型单位评价技术指标及评价内容

序号	评价指标类别	评价内容
1	年用水总量	不大于年度用水计划总量。
2	用水效率	单位产品（产出）取水量符合 DB13/T 5450.2 的相关规定。
3	水计量器具配备率	符合 GB/T 24789 的相关规定。
4	节水器具普及率	节水型器具配备符合 GB/T 31436 等的相关规定，使用 2 级及以上水效等级的用水器具，节水器具普及率应达到 100%。
5	特色指标	结合用水单位特点，设置表征其节水水平的特色指标。

表 4 节水型单位评价鼓励性指标及评价内容

序号	评价指标类别	评价内容
1	节水管理创新	建有用水智慧管理平台，能够实现用水信息的采集、监测、管理、预警等功能；采用合同节水管理方式；其他节水管理创新等。
2	节水技术创新	发挥自身优势，自主开展节水技术、节水产品的创新和研发；对节水新技术、节水新产品等进行应用及推广。

6 评价方法

6.1 节水型单位应全部满足基本条件，任何一条不符合要求，则不具备参评资格。基本条件不计分。

6.2 评价采用计分法。按满分 110 分计。总得分 90 分以上（含 90 分），可评为节水型单位。

6.3 管理指标、技术指标和鼓励性指标分值宜按照 50 分、50 分和 10 分设置。其中管理指标的 8 类指标权重宜符合表 5 的规定，技术指标的 5 类指标权重宜符合表 6 的规定，鼓励性指标的 2 类指标权重宜符合表 7 的规定。各类指标权重可结合行业节水管理要求及用水特点进行调整。

表 5 节水型单位评价管理指标权重

指标类别	管理机构	管理制度	设施（设备）管理	水计量管理	水平衡测试	节水技术改造	非常规水利用	节水宣传
权重	0.08	0.08	0.16	0.10	0.10	0.20	0.12	0.16

表 6 节水型单位评价技术指标权重

指标类别	年用水总量	用水效率	水计量器具配备率	节水器具普及率	特色指标
权重	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

表 7 节水型单位评价鼓励性指标权重

指标类别	节水管理创新	节水技术创新
权重	0.50	0.50

6.4 总得分应为各类评价指标得分之和，各类指标得分应为各评价内容得分之和。各评价内容应根据行业节水管理要求及用水单位取水、用水和排水的特点，分别制定详细的赋分标准。

6.5 若用水单位无某项用水环节的评价指标（或评价内容），则该类指标（或评价内容）为空项。遇有空项，评价总分按式（1）进行折算：

$$N = \frac{\sum N_i}{100 - \sum M_j} \times 100 + \sum G_k \dots \dots \dots (1)$$

式中：

N ——折算后总得分；

$\sum N_i$ ——管理指标、技术指标得分之和，不包括鼓励性指标得分；

$\sum M_j$ ——空项所对应分值，空项的范围限于管理指标中的水平衡测试、非常规水利用和管理指标中的各评价内容（涉及无相应用水环节等）、技术指标中的特色指标，其余指标类别不应出现空项；

$\sum G_k$ ——鼓励性指标得分之和。

附 录 A
(资料性)
节水型单位评价技术指标的计算方法

A.1 单位产品（产出）取水量

单位产品（产出）取水量按式（A.1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：

- V_{ui} ——单位产品（产出）取水量（ m^3 /每单位产品（产出））；
- V_i ——在一定计量时间内，用于该产品（产出）的取水量（ m^3 ），以用水单位（一级）计量水量为准；
- Q ——在一定计量时间内的产品（产出）数量。

A.2 水计量器具配备率

水计量器具配备率按式（A.2）计算：

$$R_p = \frac{N_s}{N_l} \times 100 \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：

- R_p ——水计量器具配备率（%）；
 - N_s ——某计量级别实际安装配备的水计量器具数量（件）；
 - N_l ——某计量级别按标准要求需要配备的水计量器具数量（件）。
- 注：计量级别有用水单位（一级）、建筑/功能区域（二级）、主要用水设备或系统（三级）。

A.3 节水器具普及率

节水器具普及率按式（A.3）计算：

$$\eta_s = \frac{N_s}{N} \times 100 \dots\dots\dots (A.3)$$

式中：

- η_s ——节水器具普及率（%）；
- N_s ——实际安装使用的节水型器具数量（件）；
- N ——实际使用的总用水器具数量（件）。

参 考 文 献

- [1] GB/T 7119 节水型企业评价导则
 - [2] GB/T 26922 服务业节水型单位评价导则
 - [3] GB/T 29149 公共机构能源资源计量器具配备和管理要求
 - [4] GB/T 30681 洗车场所节水技术规范
 - [5] GB/T 37813 公共机构节水管理规范
 - [6] GB/T 38802 游泳场所节水管理规范
 - [7] GB/T 39634 宾馆节水管理规范
 - [8] GB 50555 民用建筑节水设计标准
 - [9] GB 55020 建筑给水排水与节水通用规范
 - [10] CJ/T 164 节水型生活用水器具
 - [11] DB11/T 936.1 节水评价规范 第1部分：通则
 - [12] T/CHES 32 T/JYHQ 0004 节水型高校评价标准
 - [13] T/CHES 67 T/CHTS 10065 高速公路服务区节水管理规范
 - [14] T/CHES 68 机关节水评价规范
 - [15] T/CIECCPA 004 节水型工业园区评价导则
 - [16] T/CWEC 27 城镇用水单位智慧节水系统技术要求
-