

# DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5652.5—2023

## 节水型单位评价导则 第5部分：车站

地方标准信息服务平台

2023-10-25 发布

2023-11-25 实施



## 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：洗浴场所；
- 第8部分：公园。

本文件为DB13/T 5652的第5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：马素英、辛雪莉、魏飒、李国正、范雷雷、张红梅、张静、张茜茜、高龙、马艳宝、赵云云、杨子婷、孙焕龙、牟连营、王宁、薛经国。

地方标准信息服务平台



# 节水型单位评价导则 第5部分：车站

## 1 范围

本文件规定了节水型车站评价的总体要求、评价指标体系及评分细则、评价方法。

本文件适用于各类汽车客运站（不含市内公交枢纽）、铁路旅客车站（不含地铁站）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 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
- GB 50400 建筑与小区雨水控制及利用工程技术规范
- GB 50555 民用建筑节水设计标准
- CJ/T 164 节水型生活用水器具
- DB13/T 5450.2 生活与服务用水定额 第2部分：服务业
- DB13/T 5652.1 节水型单位评价导则 第1部分：通则

## 3 术语和定义

DB13/T 5652.1界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 汽车客运站 bus station

具有集散换乘、运输组织、信息服务、辅助服务等功能，为公众出行和汽车运输经营者提供站务服务的场所。

### 3.2

#### 铁路旅客车站 train station

主要为铁路旅客办理客运业务，设有旅客乘降设施，并由车站广场、站房、站场客运建筑三部分组成整体的车站。

## 4 总体要求

- 4.1 车站（汽车客运站、铁路旅客车站）节水评价应符合 DB13/T 5652.1 中的总体要求。
- 4.2 应以单个汽车客运站或单个铁路旅客车站整体作为评价对象。

## 5 评价指标体系及评分细则

- 5.1 节水型车站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 基本条件应符合 DB13/T 5652.1 中的基本条件。
- 5.3 管理指标包括车站的管理机构、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。总分 50 分，具体评分细则和分值见表 1。

5.4 技术指标包括车站的年用水总量、单位车辆（车厢）补水量、辅助活动单位人次用水量、水计量器具配备率、节水器具普及率、中央空调冷却补水率。总分 50 分，具体评分细则和分值见表 2。技术指标使用附录 A 的方法计算。

5.5 鼓励性指标包括节水管理创新、节水技术创新等。总分 10 分，具体评分细则和分值见表 3。

表 1 管理指标和评分细则

序号	评价指标类别	评分细则	分值
1	管理机构	①节水管理组织机构健全，主管领导、主管部门和管理人员明确，得 1 分。 ②各级节水管理人员职责明确，得 1 分。	2
2	管理制度	①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，得 1.5 分，少一项扣 0.5 分，扣完为止。 ②有节水规划和年度节水实施计划，得 2 分，少一项扣 1 分，扣完为止。 ③有节水目标责任和考核制度、奖惩制度，明确目标责任、考核和奖惩办法，得 1.5 分。	5
3	设施 (设备) 管理	①有详细的且与实际一致的供水管网图、排水管网图，得 1 分。 ②有详细的计量网络图和水计量器具（设备）一览表（包括器具名称、规格、安装使用位置、计量对象等），得 1 分。 ③定期对设施（设备、管道等）进行检修，且记录完整，得 1 分；记录不完整的，得 0.5 分；无检修记录的，不得分。 ④新（改、扩）建车站应配套建设节水设施，且与主体工程同时投入使用，得 2 分。	5
4	水计量管理	有上一年度分月分级分类取用水台账，并定期结合用水定额和用水计划进行用水情况分析，得 3 分。用水台账不完整的，扣 1 分；未进行统计分析的，扣 1 分；没有用水台账的，不得分。	3
5	水平衡测试	按照 GB/T 12452 和地方相关规定开展水平衡测试，得 3 分。	3
6	节水技术改造	①按照节水政策法规及标准要求，对主要用水设施（设备、管道等）等实施节水设施建设和节水技术改造，得 2 分。 ②上水设备采用自动控制停水、回水等技术，每实施一项得 1 分，满分 2 分。 ③用水设施（设备、管道等）无跑冒滴漏，得 2 分。发现一处，扣 1 分，扣完为止。 ④绿化灌溉采用喷灌、微喷灌和滴灌等高效节水灌溉方式，浇洒方式应符合 GB 50555 的要求，得 1 分。绿化灌溉采用地下水的，不得分。 ⑤景观用水循环重复利用，得 1 分，采用市政自来水或地下水的，不得分。 ⑥采用无水洗车、微水洗车或循环用水洗车技术，得 1 分。 ⑦采用清扫车（喷水）、高压洗地机或高压水枪等清洗地面，得 1 分。	10
7	非常规水利用	①配套建设污水处理及再生利用设施的，得 1 分。再生水用于冲刷、绿化、洗车、消防、景观用水、地面清洗等，每实施一项，得 0.5 分，满分 2 分。 ②按照 GB 50400 和海绵城市建设等相关规定设置透水地面铺装、下沉式绿地、植草沟等雨水控制及利用设施，得 1 分。集蓄雨水用于绿化、洗车、地面清洗、景观用水等，每实施一项，得 0.5 分，满分 2 分。 ③建设直饮水尾水、冷凝水、建筑灰水等水处理回收利用设施并有效利用，每建设一项得 1 分，满分 3 分。 ④利用其他非常规水的，得 1 分。	10

表 1 管理指标和评分细则（续）

序号	评价指标类别	评分细则	分值
8	节水宣传	①有年度节水宣传计划，得 1 分。 ②制定并实施节水行为规范，得 1 分。 ③每年结合世界水日、中国水周、全国城市节水宣传周等，开展形式多样的节水宣传活动，每开展一次得 1 分，满分 3 分。 ④在站前广场、候车室、售票厅、进站大厅等公共区域醒目位置设置节水宣传栏或张贴节水宣传海报，得 1 分，少一处扣 0.5 分，扣完为止；在卫生间、开水间等主要用水场所（设施）的醒目位置张贴节水标语和标识，得 1 分，少一处扣 0.5 分，扣完为止。 ⑤采取电子显示屏、广播、车载电视等形式投放节水视频、音频等，每实施一项得 1 分，满分 3 分。 ⑥每年至少对工作人员进行 2 次节约用水培训，并积极参与节水护水志愿服务活动，每开展一项，得 1 分，满分 2 分。	12
小计			50

表 2 技术指标和评分细则

序号	评价指标类别	评分细则	分值
1	年用水总量	年用水总量 $\leq$ 年度计划用水总量，得 10 分；年度计划用水总量 $<$ 年用水总量 $\leq$ 按相关用水定额核算的年度用水总量，按比例赋分；年用水总量 $>$ 按相关用水定额核算的年度用水总量或年用水总量 $\geq 1.3 \times$ 年度计划用水总量，不得分。	10
2	单位车辆（车厢）补水量	单位车辆（车厢）补水量符合 DB13/T 5450.2 的相关规定。单位车辆（车厢）补水量=通用值，得 3 分；单位车辆（车厢）补水量 $\leq 0.9 \times$ 通用值，得 5 分； $0.9 \times$ 通用值 $<$ 单位车辆（车厢）补水量 $<$ 通用值，按比例赋分；单位车辆（车厢）补水量 $>$ 通用值，不得分。	5
3	辅助活动单位人次用水量	辅助活动单位人次用水量符合 DB13/T 5450.2 的相关规定。新（改、扩）建车站的辅助活动单位人次用水量 $\leq 0.9 \times$ 先进值，得 10 分；辅助活动单位人次用水量=先进值，得 5 分； $0.9 \times$ 先进值 $<$ 辅助活动单位人次用水量 $<$ 先进值，按比例赋分；辅助活动单位人次用水量 $>$ 先进值，不得分。 已建车站的辅助活动单位人次用水量 $\leq$ 先进值，得 10 分；辅助活动单位人次用水量=通用值，得 5 分；先进值 $<$ 辅助活动单位人次用水量 $<$ 通用值，按比例赋分；辅助活动单位人次用水量 $>$ 通用值，不得分。	10
4	水计量器具配备率	水计量器具配备率符合 GB/T 24789 的相关规定。用水单位（一级）水计量器具配备率达到 100%，得 2 分；建筑/功能区域（二级）水计量器具配备率 $\geq 95\%$ ，得 4 分；主要用水设备（用水系统）（三级）水计量器具配备率 $\geq 85\%$ ，得 4 分。	10
5	节水器具普及率	节水器具配备符合 GB/T 31436、CJ/T 164 等相关规定，节水器具普及率达到 100%，得 5 分，每低 1%扣 0.5 分，扣完为止。 用水器具水效等级全部为 1 级，得 5 分；用水器具水效等级全部为 2 级，得 3 分；用水器具水效等级全部为 3 级，不得分。其他情形按比例赋分。	10

表 2 技术指标和评分细则（续）

序号	评价指标类别	评分细则	分值
6	中央空调冷却补水率	中央空调冷却补水率 $\leq 1.6\%$ ，得 2 分；中央空调冷却补水率 $\leq 1.0\%$ ，得 5 分； $1.0\% < \text{中央空调冷却补水率} < 1.6\%$ ，按比例赋分。中央空调采用风冷方式直接得分。	5
小计			50

表 3 鼓励性指标和评分细则

序号	评价指标类别	评价内容	分值
1	节水管理创新	建成节水主题车站、节水主题专车（专列），采用合同节水或其他取得显著成效的创新性节水管理模式。符合任一项，得 3 分。	3
		结合智慧车站建设等，实现车站上水等取用水的智能感知、自动控制、智能管理等，得 3 分。	3
2	节水技术创新	自主开展节水技术、产品的创新和研发，得 2 分。	2
		对节水新技术、新产品等进行应用及推广，得 2 分。	2
小计			10

## 6 评价方法

6.1 应采用第三方评价方式，开展节水型车站的评价工作。

6.2 应按照 DB13/T 5652.1 中的评价方法进行评价。表 1 和表 2 评价指标和评分细则中，不具备条件、无该用水环节或按照相关规定无需落实的，则为空项。评价指标和评分细则中有具体落实情况的，按评分细则要求得分；无落实情况的，不得分。

6.3 要求申报单位填报的评价材料，应至少包括以下材料：

- a) 自查自评情况说明；
- b) 相关文件、记录等证明自评得分的材料；
- c) 其他必要的文字、图片和音像等资料。

6.4 应查看申报单位提交的自评材料报告，根据实际情况，开展实地调查、抽样调查、与相关人员座谈等工作，确保数据完整和准确。在此基础上对车站是否满足相关指标要求进行综合评价。



附录 A  
(资料性)  
节水型车站评价技术指标的计算方法

#### A.1 汽车客运站单位车辆补水量

汽车客运站单位车辆补水量按式 (A.1) 计算:

$$V_g = \frac{W_g}{Q_g \times R_s} \dots \dots \dots (A.1)$$

式中:

- $V_g$ ——汽车客运站单位车辆补水量 ( $\text{m}^3/(\text{辆} \cdot \text{次})$ );
- $W_g$ ——汽车客运站年车辆补水量, 包括大中型客车补水量 (主要为冷却用水) ( $\text{m}^3/\text{a}$ );
- $Q_g$ ——汽车客运站年经停补水车辆数 (辆);
- $R_s$ ——汽车客运站年经停车辆补水次数 (次/a)。

#### A.2 铁路旅客车站单位车厢补水量

铁路旅客车站单位车厢补水量按式 (A.2) 计算:

$$V_s = \frac{V_{i1}}{N_t \times C_t} \dots \dots \dots (A.2)$$

式中:

- $V_s$ ——铁路旅客车站单位车厢补水量 ( $\text{m}^3/(\text{节} \cdot \text{次})$ );
- $V_{i1}$ ——铁路旅客车站年补水总量, 包括普通列车、高铁补水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ );
- $N_t$ ——铁路旅客车站年经停列车补水车厢数 (节);
- $C_t$ ——铁路旅客车站年经停列车补水次数 (次/a)。

#### A.3 辅助活动单位人次用水量

辅助活动单位人次用水量按式 (A.3) 计算:

$$Q_b = \frac{W_b}{N_b} \dots \dots \dots (A.3)$$

式中:

- $Q_b$ ——辅助活动单位人次用水量 ( $\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{次})$ );
- $W_b$ ——辅助活动年用水量 (包括饮用、餐饮、环境卫生、空调和绿化用水量) ( $\text{m}^3$ ), 统计口径与DB13/T 5450.2中用水定额统计口径保持一致;
- $N_b$ ——年车站客运量 (人·次)。

#### A.4 水计量器具配备率

水计量器具配备率按式 (A.4) 计算:

$$R_p = \frac{N_{sp}}{N_l} \times 100 \dots \dots \dots (A.4)$$

式中:

- $R_p$ ——水计量器具配备率 (%);
  - $N_{sp}$ ——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.5 节水器具普及率

节水器具普及率按式 (A.5) 计算:

$$\eta_s = \frac{N_s}{N} \times 100 \dots\dots\dots (A.5)$$

式中:

- $\eta_s$ ——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)。

#### A.6 中央空调冷却补水率

中央空调冷却补水率按式(A.6)计算:

$$\eta_b = \frac{Q_b}{Q_c} \times 100 \dots\dots\dots (A.6)$$

式中:

- $\eta_b$ ——中央空调冷却补水率(%)；
- $Q_b$ ——中央空调冷却塔补水量( $m^3$ )；
- $Q_c$ ——中央空调冷却塔总循环水量( $m^3$ )。

地方标准信息服务平台

## 参 考 文 献

- [1]GB/T 7119 节水型企业评价导则
  - [2]GB/T 8226 道路运输术语
  - [3]GB 8978 污水综合排放标准
  - [4]GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
  - [5]GB/T 21534 节约用水 术语
  - [6]GB 50091 铁路车站及枢纽设计规范
  - [7]GB 50226 铁路旅客车站建筑设计规范
  - [8]GB/T 50262 铁路工程基本术语标准
  - [9]TB 10010 铁路给水排水设计规范
  - [10]TB/T 10429 绿色铁路客站评价标准
- 

地方标准信息服务平台