

ICS 编号

CCS 编号

团体标准

T/CHES XXX—20XX

高速公路服务区节水管理规范

Management specification for water-saving of expressway
service area

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国水利学会 发布

目录

前 言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 水源.....	3
5 节水设备设施要求.....	3
6 节水管理要求.....	4
6.1 机构设置与制度建设.....	4
6.2 维护和保养.....	4
6.3 用水计量、统计和分析.....	4
6.4 节水宣传教育.....	4
6.5 用水定额.....	4

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这些专利的责任。

本文件由中国水利学会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

高速公路服务区节水管理规范

1 范围

本文件规定了高速公路服务区节水管理的术语和定义、水源、节水设备设施要求、节水管理要求。

本文件适用于规范高速公路服务区节水管理，约束用水行为，提高全民节水意识。其他车辆、货物服务区节水管理可参照本标准。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 8978 污水综合排放标准
- GB/T 12452 企业水平衡测试通则
- GB/T 18920 城市污水再生利用 城市杂用水水质
- GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 26922 服务业节水型单位评价导则
- GB/T 30681 洗车场所节水技术规范
- GB 50555 民用建筑节能设计标准
- CJ/J 164 节水型生活用水器具

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高速公路服务区 **expressway service area**

高速公路的组成部分，为驾乘人员提供休息、如厕、购物、餐饮、咨询等服务，为车辆提供停车、加油、加水、维修等服务的场所。

3.2

高速公路服务区用水量 **water consumption of expressway service area**

高速公路服务区用水量包括餐饮、住宿、卫生、景观绿化、车辆用水等，不包括水产市场、购物、大型园林景观等。

4 水源

4.1 给水水源应优先选择市政自来水。

4.2 应合理规划非常规水源利用，洗车用水、景观绿化用水、冲厕用水等非与人体接触的生活用水应优先选择雨水、中水等非常规水源。

4.3 景观用水水源不得采用市政自来水和地下水。洗车用水不得采用地下水。

5 节水设备设施要求

- 5.1 应配备污水处理设施，满足日常污水处理要求。处理后的污水排放应达到 GB 8978 以及相应地方标准的要求。
- 5.2 应建设中水回用设施，并采用适宜的水处理技术和设施，确保水质符合 GB/T 18920 的要求。
- 5.3 应采取雨水入渗、收集回用等雨水利用措施，收集回用系统宜用于年降雨量大于 400 毫米的地区。
- 5.4 二次供水设施、开水炉和直饮水设施等生活饮用水供水设施设备的供水卫生应符合 GB 5749 的要求。
- 5.5 应采用先进的节水技术和设备，并使用符合 CJ/J 164 要求的节水型器具。
- 5.6 洗车用水应符合 GB/T 30681 的要求，洗车用水的重复率应大于 80%。
- 5.7 中央空调冷却水应循环利用，循环利用率应符合 GB 50555 的要求。
- 5.8 绿化浇洒应采用喷灌、微灌等高效节水灌溉方式，浇洒方式应符合 GB 50555 的要求。

6 节水管理要求

6.1 机构设置与制度建设

- 6.1.1 应建立健全节约用水管理制度，实行节约用水管理岗位责任制，配备管理人员。
- 6.1.2 应严格执行年度用水计划，制定适宜的节水目标和考核制度，核查落实情况，并定期向相关管理部门报送节水统计报表。
- 6.1.3 应建立健全巡回检查、计量器具维护、用水设施维护、节水宣传、节水统计等制度。

6.2 维护和保养

- 6.2.1 应有完备的供排水管网图、计量网络图和用水设施分布图等图件，用水原始记录和统计台账应完整规范。
- 6.2.2 应定期对供水、用水管道和设备进行检查、维护和保养，保证管道设备运行完好，漏损率小于 2%，严格杜绝跑冒滴漏。
- 6.2.3 应定期依据 GB/T 12452 开展水平衡测试。

6.3 用水计量、统计和分析

- 6.3.1 用水计量应符合 GB 24789 的规定，应对住宿、餐饮、车辆、景观绿化等主要用水部位以及主要用水设备分别安装计量设施。
- 6.3.2 鼓励安装使用远程智能一级、二级水表，建设节水实时监控平台，实施用水精细化管理。
- 6.3.3 应定期对各种水量数据进行统计，分析各种水量的变化趋势和节水潜力。

6.4 节水宣传教育

- 6.4.1 应制定年度节水宣传工作计划，按计划组织开展节水宣传活动，提高公众节水意识。
- 6.4.2 鼓励创新节水宣传方式，应在主要用水场所、用水设施器具等位置张贴节水标识。
- 6.4.3 应定期组织员工参加节水讲座、培训等节水教育活动，动员员工积极参与节水、护水志愿活动，培育节水生活和工作模式。

6.5 用水定额

- 6.5.1 应制定和实施切实可行的节水措施，严格控制高速公路服务区用水量，遵守国家和地方主管部门制定的有关用水定额要求。

6.5.2 洗车场所、住宿、餐饮、绿化管理等有现行用水定额的，按照定额管理相关规定执行。