

ICS 编号  
CCS 编号

# 团体标准

T/CHES XXX—20XX

T/CHAS XXX—20XX

## 医院节水管理规范

Management specification of water-saving for hospital

(征求意见稿)

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

中国水利学会  
中国医院协会  
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. 总体要求 .....	1
5 水源 .....	2
6 节水设备设施要求 .....	2
7 运行管理节水要求 .....	2
8 节水信息化 .....	3
9 绩效评价 .....	4



# 医院节水管理规范

## 1 范围

本标准规定了医院节水管理的水源、节水设备设施要求、节水运行管理要求、节水信息化、绩效评价等内容。

本标准适用于规范医院的节水管理工作，其他卫生医疗机构可参照执行。

## 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 8978 污水综合排放标准
- GB 18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
- GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则
- GB/T 29149 公共机构能源资源计量器具配备和管理要求
- GB/T 30260 公共机构能源资源管理绩效评价导则
- GB/T 31436 节水型卫生洁具
- GB 50555 民用建筑节能设计标准
- GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
- CJJ 92 城市供水管网漏损控制及评定标准
- JB/T 13774 IC卡节水控制器
- T/CWEC 27 城镇用水单位智慧节水系统技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **IC卡节水控制器 IC card water saving controller**

由控制器、电动阀门或流量计所组成的一种具有结算功能的计量节水装置。

## 4 总体要求

- 4.1 应明确节水管理机构，配备相应的人员和资源，负责节水制度、措施和方案的制定和落实。
- 4.2 应按照有关用水节水的法律法规、政策要求，执行取水许可制度、计划用水制度和超计划（定额）累进加价制度，新、改、扩建项目落实节水设施“三同时”制度。
- 4.3 应建立健全巡回检查、计量器具维护、用水设施维护、节水宣传和培训、节水统计等节约用水管

理制度。

4.4 针对洗涤、消毒、蒸汽、水疗等设备制定并实施节水操作和管理规程，对制剂用水和医疗用水制定并实施特定的管理制度。

4.5 应明确制定适宜的节水目标和考核制度，年底核查落实情况。

## 5 水源

5.1 应按所属行政区域水资源配置和节水要求，合理规划利用水源，优先选择市政自来水作为给水水源。

5.2 应实行分质用水。洗车用水、绿化用水、冲厕用水、空调冷却系统补水等非与人体接触的用水应优先选择非常规水源，不得采用地下水。

5.3 消防水源应符合 GB 50974 的要求，满足水灭火设施的功能要求。

## 6 节水设备设施要求

6.1 应根据实际情况，采用符合 GB/T 31436 规定的技术要求，并达到二级及以上水效等级的用水设备和器具。禁止使用列入国家淘汰名录的用水设备和器具。

6.2 应采取措施加强卫生器具节水。洗手盆应采用感应式水嘴或延时自闭式水嘴等限流节水装置。小便器应采用感应式或延时自闭式冲洗阀。坐式大便器宜采用设有大、小便分档的冲洗水箱，蹲式大便器应采用感应式冲洗阀、延时自闭式冲洗阀等。

6.3 洗浴设施、开水房应采取分时段供水措施，或安装符合 JB/T 13774 要求的 IC 卡节水控制器。

6.4 食堂应采用节水型洗菜机、洗碗机。

6.5 鼓励安装医院中央纯水系统，对纯水系统尾水进行回收利用。

6.6 空调冷却水应循环利用，循环利用率应符合 GB 50555 的要求。应安装空调冷凝水回收设施，并有效利用

6.6 绿化应选用耐旱树木、花草，灌溉采用喷灌、滴灌等高效节水方式，浇洒方式应符合 GB 50555 的要求。

6.7 应铺设透水地面或采取透水措施。有条件的应建设雨水集蓄系统，并有效利用。

6.8 应配备污水处理设施，污水排放达到 GB 8978 和 GB 18918 的要求。

## 7 运行管理节水要求

### 7.1 计量和统计

7.1.1 用水计量应符合 GB 24789、GB/T 29149 的规定，对洗衣、制药、试验用水量 and 家属区、宿舍、幼儿园、招待所、中药制剂等外供水量分别计量。外供水量应按用水量收费。

7.1.2 应在供暖系统、空调系统、食堂、中水贮水池等特殊部位用水的补水管上加装水量计量仪表，对补水量进行计量。

7.1.3 应有完整规范的用水记录和统计台账，定期分析用水状况，挖掘节水潜力。

7.1.4 应有完整的供用水管网图、水计量器具网络图和水计量器具一览表。

## 7.2 维护和保养

7.2.1 应按照国家 and 各省市有关要求开展水平衡测试和用水合理性分析。

7.2.2 应按照 CJJ 92 规定的漏损检测周期和方法，对地下供水管网进行漏损检测，及时维护，将管网漏损率控制在 2% 以内。

7.2.3 应定期对供、用水管道和设备进行巡检、维修和养护，对水泵房、主要阀门管道、水箱水塔、管道井、消防泵、太阳能等用水设施适当增加巡视频次。

7.2.4 应发挥科室工作和保洁人员监督作用，发现有“跑冒滴漏”问题时及时报告节水管理部门。

7.2.5 节水管理部门应落实值班制度，收到“跑冒滴漏”问题报告，及时处置。

7.2.6 应加强备品备件管理，定期盘点，提高维修效率。

7.2.7 应定期各楼层的用水水压进行全面测量，对于用水压力超高的区域进行降压调整或者在用水末端安装恒压恒流自动节水阀。

7.2.8 应合理安排水池、水箱的清洗顺序，根据各水池、水箱日均耗水量和清洗时间，提前计划好关闭相应进水阀等措施，减少清洗前存量水的无效排放。

7.2.9 应合理安排绿化植被浇灌时间，选择早晨或傍晚等低温、低日照的时间段进行绿化灌溉，减少灌溉过程中的蒸腾损失。

## 7.3 宣传和培训

7.3.1 应制定年度节水宣传计划，在“世界水日”“中国水周”等重要时间节点，开展节水主题集中宣传活动。

7.3.2 应在卫生间、食堂等主要用水场所和用水设施醒目位置张贴节水宣传标志或标识。

7.3.3 应在医院醒目位置设置固定节水宣传栏和固定节水宣传标语，利用电子屏等媒介定期播放节水视频、音频资料，有条件的可发放节水宣传单，强化就医患者及其家属的节水意识。

7.3.4 应落实《公民节约用水行为规范》，加强医院职工的节水培训和教育，将节水纳入岗前培训和日常教育。

7.3.5 定期对用水人员进行岗位操作技能培训和考核，杜绝操作失误造成用水浪费。

## 8 节水信息化

8.1 鼓励安装使用远程智能一级、二级水表，技术参数应满足 T/CWEC 27 要求。

8.2 鼓励建立用水在线监控平台，分项、分用水单元采集用水数据，统计分析节水潜力，及时开展有效的节水工作。

8.3 鼓励实施供水管网压力实时监测，如发现压力突变情况，及时报警并通知工作人员处置。

8.4 鼓励实施供水水箱液位实时监测，发现液位过高或过低，及时报警并通知工作人员处置。

## 9 绩效评价

9.1 应制定切实可行的节水管理绩效和节水目标，按照 GB/T 30260 规定的方法定期评价其实现程度，有针对性的制定、改进和实施节水措施。

9.2 应按照地方水行政主管部门下达的年度计划用水指标用水，单位开放床日用水量、单位人次用水量等指标应满足国家、地方用水定额要求。

---