

DB 11

北京市地方标准

DB11/T 1764.27—2022
代替 DB11/T 554.4—2008

用水定额 第 27 部分：医院

Norm of water intake—Part 27: Hospital

2022 - 12 - 27 发布

2023 - 04 - 01 实施

北京市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	1
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 计算方法.....	1
5 用水定额.....	2
6 管理要求.....	2
附录 A（资料性）医院年度用水信息统计表	3

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。

本文件为DB11/T 1764《用水定额》的第27部分。DB11/T 1764已经发布了以下部分：

- 第1部分：粮食作物；
- 第2部分：蔬菜和中药材；
- 第4部分：畜牧业；
- 第5部分：水产养殖；
- 第7部分：液晶显示器材；
- 第8部分：集成电路；
- 第9部分：化学药制剂和生物制品；
- 第12部分：饮料；
- 第13部分：白酒和啤酒；
- 第14部分：建筑施工；
- 第15部分：整车制造；
- 第16部分：中成药；
- 第17部分：预拌混凝土；
- 第18部分：水泥；
- 第19部分：乳制品；
- 第20部分：调味品与发酵制品；
- 第21部分：屠宰及肉制品加工；
- 第22部分：焙烤食品；
- 第23部分：冷轧钢带；
- 第24部分：印刷品
- 第25部分：宾馆和乡村民宿；
- 第26部分：学校；
- 第27部分：医院；
- 第28部分：机关；
- 第29部分：写字楼；
- 第30部分：洗车；
- 第31部分：零售；
- 第32部分：餐饮；
- 第33部分：沐浴；
- 第34部分：人工滑雪场；
- 第35部分：高尔夫球场；
- 第36部分：游泳场馆；
- 第37部分：博物馆；
- 第39部分：地铁站；
- 第40部分：客运站；

- 第41部分：火车站；
- 第42部分：居民生活；
- 第43部分：洗涤；
- 第44部分：理发、美容和足疗。

本文件代替DB11/ 554.4—2008《公共生活取水定额 第4部分：医院》，与DB11/ 554.4—2008相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 修改了规范性引用文件（见2，2008版的第2章）；
- b) 更改了术语和定义的描述（见3，2008版的第3章）；
- c) 删除了医院等级的定义（见2008版3.1）；
- d) 更改了定额的计算方式，由以建筑面积为单位修改为以医院住院部的开放床位数和门急诊部的就诊人次为单位（见3.2、3.3，2008版3.3）；
- e) 补充取水量供给范围（见4.2）；
- f) 更改了定额的计算公式（见4.3、4.4，2008版4.2）；
- g) 修改“取水定额”为“用水定额”（见5，2008版的第5章）；
- h) 修改了医院用水定额值，分为先进值和通用值（见5，2008版的第5章）；
- i) 修改了管理要求的内容（见6，2008版的第6章）；
- j) 修改了附录A的内容（见附录A，2008版的附录A）。

本文件由北京市卫生健康委员会提出并归口。

本文件由北京市卫生健康委员会组织实施。

本文件主要起草单位：中国中元国际工程有限公司、中国标准化研究院、北京大学人民医院、首都医科大学附属北京友谊医院、北京市医院后勤管理质量控制和改进中心、北京市供水管理事务中心、北京大学口腔医院、北京积水潭医院、中国医学科学院阜外医院、北京医院、北京市医院管理中心、北京市节水用水管理事务中心。

本文件主要起草人：牛住元、王焘、张岚、张欣欣、王茜、白岩、张恒仓、刘勇、杨芮、冯斌、李杏、刘麟、魏泽元、褚雅君、刘润雨、韩佳彤、张路驰、刘诺亚、董敏、廖耀青、杨金华、欧云峰、王迪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为DB11/ 554.4—2008；
- 本次为第一次修订。

用水定额 第27部分：医院

1 范围

本文件规定了医院用水定额的计算方法、用水定额和管理要求。
本文件适用于医院的用水管理。

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。

DB11/T 343 节水器具应用技术标准

DB11/T 1769 用水单位水计量与统计管理规范

DB11/T 1935 服务业用水单位水平衡测试导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

医院取水量 quantity of water intake for hospital

医院在一定计量时间内（年），取自常规水源以及从市场购得的其它水或水产品并被第一次利用的水量总和。

3.2

单位开放床位取水量 quantity of water intake for unit bed number

在一定计量时间内（年），按医院住院部单位开放床位数核算的取水量。

3.3

单位就诊人次取水量 quantity of water intake for unit patient number

在一定计量时间内（年），按医院门急诊部单位就诊人数核算的取水量。

4 计算方法

4.1 取水水源

医院取水水源包括自来水、自备井水以及从市场购得的其它水或水产品（如蒸汽、热水等），不包含再生水、雨水等非常规水源。

4.2 取水量供给范围

医院取水量的供给范围包括住院部和门急诊部。住院部取水量包括住院病房区、医技科室、职能管理、后勤保障服务、食堂等的取水量，不包括绿化、洗衣房、家属区、宿舍、培训中心、幼儿园、招待所等外供水量；门急诊部取水量包括门诊部、急诊部所有的取水量。

4.3 单位开放床位取水量

单位开放床位取水量按式（1）计算：

$$V_{ui1} = \frac{V_{i1}}{\sum_{i=1}^{365} N_i} \times 1000 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

V_{ui1} ——单位开放床位取水量，单位为升每床日（L/床日）；

V_{i1} ——在一定计量时间（年）内，住院部取水总量，单位为立方米（ m^3 ）；

N_i ——医院第 i 日的实际开放床位数，单位为床日。

4.4 单位就诊人次取水量

单位就诊人数核算的单位取水量按式（2）计算：

$$V_{ui2} = \frac{V_{i2}}{\sum_{p=1}^{365} N_p} \times 1000 \dots\dots\dots (2)$$

式中：

V_{ui2} ——单位就诊人次取水量，单位为升每人（L/人次）；

V_{i2} ——在一定计量时间（年）内，门急诊部取水总量，单位为立方米（ m^3 ）；

N_p ——医院第 p 日的门急诊部实际就诊人次，单位为人次。

5 用水定额

表 1 规定了医院用水定额指标。

表1 医院用水定额指标

医院类别	单位	先进值 ^a	通用值 ^b
三级医院	单位开放床位取水量 (L/床日)	425	811
二级及以下医院		312	557
三级及以下医院	单位就诊人次取水量 (L/人次)	31	68

^a先进值用于新建和改、扩建医院的水资源论证、取水许可审批和节水评价。
^b通用值用于现有医院的日常用水管理和节水考核。

6 管理要求

- 6.1 用水计量器具的配备和管理应符合 DB11/T 1769 的要求。
- 6.2 水平衡测试应符合 DB11/T 1935 的要求。
- 6.3 节水器具应符合 DB11/T 343 的规定，安装率应达到 100%。
- 6.4 医院应每年统计用水信息，年度用水信息统计见附录 A。

附 录 A
(资料性)
医院年度用水信息表

医院年度用水信息表见表A.1。

表A.1 医院年度用水信息表

医院名称			统一社会信用代码		
填报部门	医院地址				
联系人	联系电话				
水量计算起止	年 月 至 年 月				
一、基本信息					
医院等级	级 等	职工人数	人	安保、保洁、学生等第三方人员	人
医院属性	<input checked="" type="checkbox"/> 综合医院 <input type="checkbox"/> 肿瘤医院 <input checked="" type="checkbox"/> 口腔医院 <input type="checkbox"/> 妇产科医院 <input type="checkbox"/> 儿童医院 <input type="checkbox"/> 精神病医院 <input type="checkbox"/> 传染病医院 <input type="checkbox"/> 中医院 <input checked="" type="checkbox"/> 民族医院 <input checked="" type="checkbox"/> 皮肤病医院 <input checked="" type="checkbox"/> 康复医院 <input type="checkbox"/> 骨科医院 <input type="checkbox"/> 眼科医院 <input checked="" type="checkbox"/> 肛肠医院 <input checked="" type="checkbox"/> 心血管医院 <input checked="" type="checkbox"/> 其他专科医院				
建筑年代	<input checked="" type="checkbox"/> 20世纪80年代前 <input type="checkbox"/> 20世纪80年代 <input checked="" type="checkbox"/> 20世纪90年代 <input type="checkbox"/> 21世纪初				
总建筑面积	m ²	绿化面积	m ²	年门急诊量	万人/年
实际开放床位数	床	病床使用率	%	病床周转次数	次
出院者平均住院日	d	取水口信息		水表编号	
二、设施情况					
供冷方式	<input type="checkbox"/> 中央空调 <input type="checkbox"/> 非中央空调		供冷面积	m ²	
供暖方式	<input type="checkbox"/> 市政集中； <input type="checkbox"/> 自建锅炉； <input type="checkbox"/> 空气源热泵； <input type="checkbox"/> 水源热泵； <input type="checkbox"/> 地源热泵； <input checked="" type="checkbox"/> 其他。		供暖面积	m ²	
洗衣房	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		日均洗衣量	kg/d(干衣重)	
食堂	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无		日均用餐人数	人	
三、用水信息					
分水源取水量	自来水	m ³	分用途用水量	医院	m ³
	自备井水	m ³		外供	m ³
	外购水	m ³		总计	m ³
	总计	m ³			
四、取水量统计					
门急诊部： m ³ ；住院病房区： m ³ ；医技科室： m ³ ；职能管理： m ³ ；后勤保障服务： m ³ ；食堂： m ³ 。					
五、备注信息					
注：外购水指医院外购获得的蒸汽、热水等。					(单位盖章)