

ICS 01.040.03

A 01

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T 1237.3—XXXX

代替 DB21/T 1237—2020

行业用水定额 第3部分：建筑业、服务业及居民生活

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	1
引 言	2
行业用水定额 第3部分:	3
建筑业、服务业及居民生活用水定额	3
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 用水行业分类与代码	3
5 用水定额适用条件	4
6 用水定额表	5
E 建筑业	5
E47 房屋建筑业	5
表 1 E471 住宅房屋建筑用水定额	5
表 2 E472 体育场馆建筑用水定额	5
表 3 E479 其他房屋建筑业用水定额	5
表 4 E487 电力工程施工用水定额	5
E50 建筑装饰、装修和其他建筑业	5
表 5 E501 建筑装饰和装修业用水定额	5
表 6 E509 其他未列明建筑业用水定额	5
F 批发和零售业	5
F52 零售业	5
表 7 F521 综合零售用水定额	5
G 交通运输、仓储和邮政业	6
G53 铁路运输业	6
表 8 G533 铁路运输辅助活动用水定额	6
G54 道路运输业	6
表 9 G541 城市公共交通用水定额	6
表 10 G544 道路运输辅助活动用水定额	6
G55 水上运输业	6
表 11 G553 水上运输辅助活动用水定额	6
H 住宿和餐饮业	7
H61 住宿业	7
表 12 H611 旅游饭店用水定额	7
表 13 H612 其他一般旅馆用水定额	7
H62 餐饮业	7
表 14 H621 正餐服务用水定额	7
表 15 H622 快餐服务用水定额	7
表 16 H623 快餐服务用水定额	7
表 17 H629 其他餐饮业用水定额	7
N 水利、环境和公共设施管理业	7
N78 公共设施管理业	7
表 18 N782 环境卫生管理用水定额	7
表 19 N784 绿化管理用水定额	7
O 居民服务、修理和其他服务业	7
O80 居民服务业	7
表 20 O803 洗染服务用水定额	8
表 21 O804 理发及美容服务用水定额	8
表 22 O805 洗浴和保健养生服务用水定额	8
O81 机动车、电子产品和日用产品修理业	8
表 23 O811 汽车、摩托车等修理与维护用水定额	8

P 教育	8
P83 教育	8
表 24 P831 学前教育用水定额	8
表 25 P832 初等教育用水定额	8
表 26 P833 中等教育用水定额	8
表 27 P834 高等教育用水定额	8
Q 卫生和社会工作	9
Q84 卫生	9
表 28 Q841 医院用水定额	9
表 29 Q842 基层医疗卫生服务用水定额	9
Q85 社会工作	9
表 30 Q851 提供住宿社会工作用水定额	9
R 文化、体育和娱乐业	9
R87 广播、电视、电影和录音制作业	9
表 31 R876 电影放映用水定额	9
R88 文化艺术业	9
表 32 R882 艺术表演场馆用水定额	9
表 33 R883 图书馆与档案馆用水定额	9
表 34 R885 博物馆用水定额	9
R89 体育	9
表 35 R892 体育场地设施管理用水定额	9
表 36 R893 健身休闲活动用水定额	9
R90 娱乐业	10
表 37 R901 歌舞厅娱乐活动用水定额	10
S 公共管理、社会保障和社会组织	10
S91~S96 机关及社会团体	10
表 38 S910~S962 机关及社会团体用水定额	10
U 生活用水定额	10
U99 生活用水定额	10
表 39 U991 城镇居民生活用水定额	10
表 40 U992 农村居民生活用水定额	10
附录 A (资料性附录) 建筑业用水定额计算方法	11
附录 B (资料性附录) 外购水量、外供水量计算	12
附录 C (资料性附录) 服务业、居民生活用水定额计算方法	13
附录 D (资料性附录) 机关人数、学校标准人数的计算方法	14
附录 E (资料性附录) 道路运输辅助活动用水定额计算方法	15
附录 F (资料性附录) 地铁站用水定额计算方法	16
附录 G (资料性附录) 火车站用水定额计算方法	17

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。

本文件是 DB21/T 1237《行业用水定额》的第 3 部分。DB21/T 1237 分为以下部分：

- 第 1 部分：农业
- 第 2 部分：工业
- 第 3 部分：建筑业、服务业及居民生活

本文件代替 DB21/T 1237—2020《行业用水定额》中建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，居民服务、修理和其他服务业，教育，卫生和社会工作，文化、体育和娱乐业，公共管理、社会保障和社会组织和生活用水部分，与 DB21/T 1237—2020 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 本文件中行业分类与代码依据 GB/T 4754—2017 进行重新编制；
- 修订了规范性引用文件；
- 增加、修改和删除了相关术语、产品名称、用水定额、定额单位及备注内容；
- 修订了用水定额值；
- 增加了用水定额适用条件；
- 增加了 3 个与用水定额计算相关的资料性附录；

本文件由辽宁省水利厅提出并归口。

本文件由辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司负责起草。

本文件主要起草人：

本文件 2003 年 7 月首次发布，2008 年 12 月第一次修订，2015 年 5 月第二次修订，2020 年 12 月第三次修订，本次为第四次修订。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题、意见和建议均可以通过来电、来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估和复审。

归口单位通讯地址：辽宁省沈阳市和平区十四纬路 5 号 联系电话：024-62181301

起草单位通讯地址：辽宁省沈阳市和平区十四纬路 5 号 联系电话：024-62171228

引 言

取水量核定是国家实施取水许可制度、实行计划用水管理和开展水资源论证的基础。用水定额标准是核定取水量的重要依据,是国家考核行业和企业水资源利用效率,评价企业节水水平的主要指标之一,也是落实最严格水资源管理制度的重要手段。

DB21/T 1237《行业用水定额》将根据不同行业的用水特点,明确其取水量范围、取水量供给范围以及取水量的计量,规定取水定额的计算方法,划分定额指标等级,并对定额管理做出要求。

DB21/T 1237 拟由以下部分构成:

- 第 1 部分: 农业
- 第 2 部分: 工业
- 第 3 部分: 建筑业、服务业及居民生活

行业用水定额 第3部分： 建筑业、服务业及居民生活用水定额

1 范围

本文件规定了建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，居民服务、修理和其他服务业，教育，卫生和社会工作，文化、体育和娱乐业，公共管理、社会保障和社会组织和生活用水定额。

本文件适用于本省开展取水许可管理、建设项目水资源论证、下达取（用）水计划、用水及节水评估等工作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4754—2017 国民经济行业分类与代码

GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则

GB/T 50331 城市居民生活用水量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 用水量 quantity of water intake

用水户的取水量，包括从公共供水工程取水（含再生水、海水淡化）、自取地表水（含雨水集蓄）、地下水、市场购得的水产品（如蒸汽、热水、地热水）等，不包括重复利用水量。

3.2 用水定额 norm of water intake

一定时期内用水户单位用水量的限定值。

3.3 建筑业用水定额 norm of water intake for construction

一定时期内建成单位建筑面积的用水量的限定值。

3.4 服务业用水定额 norm of water intake for service

服务业用水是指批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，居民服务、修理和其他服务业，教育，卫生和社会工作，文化、体育和娱乐业，公共管理、社会保障和社会组织的用水。

服务业用水定额是指一定时期内服务单位单个用水人员或单个服务设施、单位服务面积、单个服务对象等单位时间用水量的限定值。

3.5 居民生活用水定额 norm of water intake for residents

居民家庭生活每人每日合理用水量的限定值，包括城镇居民生活用水定额和农村居民生活用水定额。

3.6 用水定额边界 water quota boundary

建筑业用水定额用水边界为进入建筑场地的总用水量。

服务业用水定额用水边界为与服务有直接关系的经营或生产用水量。

居民生活用水定额用水边界为与居民日常生活有直接关系的用水量，不包含供水工程的输水损失。

4 用水行业分类与代码

本文件根据 GB/T4754—2017，将用水行业分为门、大类、中类和小类四级，编码方法如下：

a) 门类采用字母顺序编码法，即用 A、B、C、D、E 等表示；

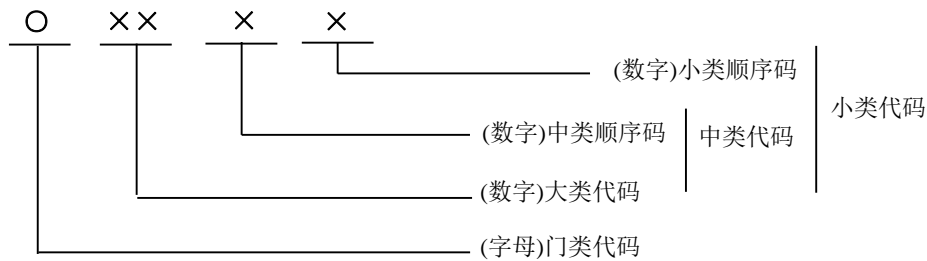
b) 大、中、小类依据等级制和完全十进制，用三层四位阿拉伯数字表示。

大类代码由前两位数字组成，采用层次编码法和数字顺序编码法，从 01 开始依据大类体系的排列次序按升序赋码；

中类代码由前三位数字组成，第三位为中类的顺序码；

小类代码由四位数字组成，第四位为小类的顺序码；

中类、小类的顺序分别从 1 开始，按升序排列，最多编到 9；



示例 1: A0111

A 表示农、林、牧、渔业
01 表示农业
011 表示谷物种植
0111 表示稻谷种植

示例 2: B1099

B 表示采矿业
10 表示非金属矿采选业
109 表示石棉及其他非金属矿采选
1099 表示其它未列明非金属矿采选

5 用水定额适用条件

5.1 建筑业用水定额 norm of water intake for construction

建筑业用水定额用于建筑施工临时用水申请与审批，加强节水等日常用水管理。

5.2 服务业用水定额 norm of water intake for service

服务业用水定额分为通用值和先进值。通用值用于现有单位的日常用水管理和节水考核；先进值用于新建（改建、扩建）单位的水资源论证、取水许可审批和节水评价。

6 用水定额表

E 建筑业

E47 房屋建筑业

表1 E471 住宅房屋建筑用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E4710	住宅房屋建筑	民用建筑	m^3/m^2	0.5	砖混, 现场搅拌混凝土
				0.5	砖混, 商品混凝土
				0.5	钢混, 现场搅拌混凝土
				0.45	钢混, 商品混凝土

表2 E472 体育场馆建筑用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E4720	体育场馆建筑	体育场	m^3/m^2	0.40	砖混, 现场搅拌混凝土
		体育馆		0.45	砖混, 商品混凝土

表3 E479 其他房屋建筑业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E4790	其他房屋建筑业	工矿企业厂房	m^3/m^2	0.8	砖混, 现场搅拌混凝土
				0.4	砖混, 商品混凝土
				1.1	钢混, 现场搅拌混凝土
				0.4	钢混, 商品混凝土
		办公楼、写字楼、综合楼	m^3/m^2	0.8	砖混, 现场搅拌混凝土
				0.6	砖混, 商品混凝土
				0.7	钢混, 现场搅拌混凝土
				0.4	钢混, 商品混凝土
		其它	m^3/m^2	0.6	砖混, 现场搅拌混凝土
				0.3	砖混, 商品混凝土
				0.7	钢混, 现场搅拌混凝土
				0.4	钢混, 商品混凝土

表4 E487 电力工程施工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E4873	核电工程施工	核电工程施工	万 m^3/a	90	单台机组
				110	两台机组连续施工

E50 建筑装饰、装修和其他建筑业

表5 E501 建筑装饰和装修业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E5011	公共建筑装饰和装修	办公楼、写字楼、综合楼	m^3/m^2	0.05	
E5012	住宅装饰和装修	民用建筑	m^3/m^2	0.05	

表6 E509 其他未列明建筑业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	定额值	备注
E5090	其他未列明建筑业	工矿企业厂房	m^3/m^2	0.05	
		其它	m^3/m^2	0.01	

F 批发和零售业

F52 零售业

表7 F521 综合零售用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
F5211	百货零售	百货店	$m^3/(m^2 \cdot a)$	0.5	1.0	营业面积 $>6000m^2$, 统一管理, 分区销售
		大型超市		0.7	1.3	1 营业面积 $>6000m^2$, 统一结算, 自选销售
		购物中心		0.9	1.6	商业集合体

G 交通运输、仓储和邮政业

G53 铁路运输业

表 8 G533 铁路运输辅助活动用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
G5331	客运火车站	火车站	L/(人·次)	21	23	

G54 道路运输业

表 9 G541 城市公共交通用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
G5412	城市轨道交通	地铁站	L/(人·次)	2.5	1.2	

表 10 G544 道路运输辅助活动用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
G5441	客运汽车站	客运汽车站	L/(人·次)	18	20	
G5442	货运枢纽(站)	货运枢纽(站)	m ³ /m ²	0.4	1.7	
G5449	其他道路运输辅助活动	高速公路服务区	L/(人·次)	18	20	

G55 水上运输业

表 11 G553 水上运输辅助活动用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注	
G5531	客运港口	旅客正铺定员	400~600 人	m ³ /艘次	160	200	
			601~800 人		240	300	
			801~900 人		400	500	
		国内航线客运站		L/人	16	20	
G5532	货运港口	杂货船	3000~10000 (吨级)	m ³ /艘次	280	350	
			10000~20000 (吨级)		320	400	
		干散货船	10000~15000 (吨级)		280	350	
			20000~35000 (吨级)		320	400	
			40000~100000 (吨级)		360	450	
			>100000 (吨级)		400	500	
		油船	3000~4000 (吨级)		160	200	
			5000 (吨级)		200	250	
			10000 (吨级)		280	350	
			15000~40000 (吨级)		320	400	
			50000~80000 (吨级)		360	450	
			≥100000 (吨级)		400	500	
		集装箱船	4000~15000 (吨级)		240	300	
			20000~25000 (吨级)		320	400	
30000~50000 (吨级)	360		450				
G5539	其他水上运输辅助活动	锚地待泊船舶	3000~5000 (吨级)	m ³ /艘次	12	15	
			10000~20000 (吨级)		20	25	
			30000~50000 (吨级)		24	30	
			80000~100000 (吨级)		32	40	
			>10000 (吨级)		40	50	
		流动机械冲洗		L/台次	640	800	洗车台
		汽车冲洗			640	800	洗车台
		苫布冲洗		L/块·次	1200	1500	冲洗场

		集装箱冲洗	L/TEU·次	400	500	洗箱间、场
		港属内燃机车	m ³ /台 d	0.4	0.5	
		港作拖船	m ³ /艘 d	4	5	

H 住宿和餐饮业

H61 住宿业

表 12 H611 旅游饭店用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6110	旅游饭店	四、五星级（含白金五星级或具有相同规模、质量、水平）	m ³ /(床·a)	146	223	
		三星级（或具有相同规模、质量、水平）		118	165	
		一、二星级（或具有相同规模、质量、水平）		85	113	

表 13 H612 其他一般旅馆用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6129	其他一般旅馆	星级以下普通旅馆、招待所	m ³ /(床·a)	43	58	

H62 餐饮业

表 14 H621 正餐服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6210	正餐服务	大型	m ³ /(m ² ·a)	7.7	19.9	建筑面积>500m ²
		中小型		6.8	18.1	建筑面积≤500m ²

表 15 H622 快餐服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6220	快餐服务	快餐店、职工及学生食堂	m ³ /(m ² ·a)	13.5	22.5	

表 16 H623 快餐服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6231~ H6233	饮料及冷饮服务	茶馆服务、咖啡馆服务和酒吧服务	m ³ /(m ² ·a)	13.5	22.5	

表 17 H629 其他餐饮业用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
H6291、 H6290	其他餐饮业服务	小吃服务、其他未列明餐饮业	m ³ /(m ² ·a)	6.8	9.1	

N 水利、环境和公共设施管理业

N78 公共设施管理业

表 18 N782 环境卫生管理用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
N7820	环境卫生管理	道路、场地浇洒	L/(m ² ·d)	1.5	2.0	

表 19 N784 绿化管理用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
N7840	绿化管理	绿化浇洒	L/(m ² ·d)	1.5	3.6	

O 居民服务、修理和其他服务业

O80 居民服务业

表 20 0803 洗染服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称		单位	先进值	通用值	备注
08030	洗染服务	生活衣物	中央洗衣工厂	L/Kg	28	42	
			完整洗衣店		55	80	
		公用纺织品	医疗类		15	30	
			非医疗类		12	23	

表 21 0804 理发及美容服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
08040	理发及美容服务	理发店	L/(人·次)	15	20	
		美容院	L/(人·次)	30	50	

表 22 0805 洗浴和保健养生服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
08051	洗浴服务	大众洗浴场所	m ³ /(m ² ·a)	4.0	7.5	建筑面积≤2000m ²
		综合型洗浴场所	m ³ /(m ² ·a)	3.0	5.5	建筑面积 2000~5000m ²
		大型洗浴场所	m ³ /(m ² ·a)	2.5	4.5	建筑面积>5000m ²

081 机动车、电子产品和日用产品修理业

表 23 0811 汽车、摩托车等修理与维护用水定额

行业代码	行业名称	类别名称		单位	先进值	通用值	备注
08111	汽车修理与维护	洗车场所	自动洗车	小型车	L/(辆·次)	24	33
				中型车		28	36
		手工洗车	小型车	L/(辆·次)	26	35	
			中型车		30	38	

P 教育

P83 教育

表 24 P831 学前教育用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
P8310	学前教育	幼儿园	m ³ /(标准人数·a)	7	9	标准人数折算按附录 R。

表 25 P832 初等教育用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
P8321	初等教育	小学校	m ³ /(标准人数·a)	8	11	标准人数折算按附录 R。

表 26 P833 中等教育用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
P8331	中等教育	中学校	m ³ /(标准人数·a)	10	14	标准人数折算按附录 R。

表 27 P834 高等教育用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注

P8341	高等教育	大专院校	m ³ /(标准人数·a)	33	50	标准人数折算按附录 R。
-------	------	------	--------------------------	----	----	--------------

Q 卫生和社会工作

Q84 卫生

表 28 Q841 医院用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注	
Q8411	综合医院	住院部	三级	L/(床·d)	440	820	不含门诊综合定额
			二级		340	560	
			一级及以下		340	560	
		急诊部、门诊部	L/(人·次)	35	68		

表 29 Q842 基层医疗卫生服务用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
Q8425	门诊部(所)	门诊部、诊疗所	L/(人·次)	10	12	含医务人员用水

Q85 社会工作

表 30 Q851 提供住宿社会工作用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注	
Q8514	老年人、残疾人养护服务	养老院、托老所	日托	L/(人·d)	48	60	
			全托		96	120	
			工作人员		68	85	

R 文化、体育和娱乐业

R87 广播、电视、电影和录音制作业

表 31 R876 电影放映用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8760	电影放映	电影院	m ³ /(m ² ·a)	1.8	2.9	

R88 文化艺术业

表 32 R882 艺术表演场馆用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8820	艺术表演场馆	剧院	m ³ /(m ² ·a)	1.8	2.9	

表 33 R883 图书馆与档案馆用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8831	图书馆	图书馆	m ³ /(m ² ·a)	1.3	1.8	
R8832	档案馆	档案馆		0.7	1.1	

表 34 R885 博物馆用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8850	博物馆	博物馆	m ³ /(m ² ·a)	1.5	1.8	

R89 体育

表 35 R892 体育场地设施管理用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8921	体育场馆管理	综合性体育场	m ³ /(m ³ ·a)	0.4	0.8	不含冰雪、游泳、潜水项目
		游泳馆	L/(m ³ ·d)	50	80	室内
			L/(m ³ ·d)	80	100	室外
		观众	L/(人·场)	3	3	
运动员淋浴	L/(人·场)	25	40			

表 36 R893 健身休闲活动用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R8930	健身休闲活	健身中心	L/(人·次)	25	30	

	动	室外人工滑雪场	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.45	0.75	
		高尔夫球场	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.38	0.50	

R90 娱乐业

表 37 R901 歌舞厅娱乐活动用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
R9011	歌舞厅娱乐活动	歌舞厅、酒吧	L/(人·次)	10	15	

S 公共管理、社会保障和社会组织

S91~S96 机关及社会团体

表 38 S910~S962 机关及社会团体用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	先进值	通用值	备注
S9100~ S9620	机关及社会团体	机关及社会团体单位	$\text{m}^3/(\text{人} \cdot \text{a})$	10	25	机关人数计算按附录 R
	企业、事业单位	写字楼	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.25 0.95	2.50 1.55	有水冷中央空调 无水冷中央空调

U 生活用水定额

U99 生活用水定额

表 39 U991 城镇居民生活用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	定额值	备注
U9910	城镇居民	城镇居民生活	L/(人·d)	85	室内有给水、无卫生设施
				105	室内有给排水、无卫生设施
				125	室内有给排水、卫生设施、淋雨
				140	室内有给排水、卫生设施、淋雨、热水

表 40 U992 农村居民生活用水定额

行业代码	行业名称	类别名称	单位	定额值	备注
U9920	农村居民	农村居民生活	L/(人·d)	65	集中供水点取水或水龙头入户，无洗涤池和其他卫生设施
				70	水龙头入户，有洗涤池，其他卫生设施较少
				90	全日供水，室内有洗涤池和部分其他卫生设施
				115	全日供水，室内有给水、排水设施，卫生设施较齐全

附录 A
(资料性附录)
建筑业用水定额计算方法

A.1 建筑业用水定额

建筑业用水定额按式 (A.1) 计算:

$$m = V_i / A \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

m ——单位建筑面积用水量, 单位为 m^3/m^2 ;

V_i ——进入建筑场地的总用水量, 单位为 m^3 ;

A ——建筑面积, 单位为 m^2 。

附录 B
(资料性附录)
外购水量、外供水量计算

B.1 外购水量计算

外购水量按式 (B.1) 计算。

$$V_{ob}=V_{inb}+k_1\times V_{chb}+k_2\times D_{stb}/\rho \quad \dots\dots\dots(B.1)$$

式中:

V_{inb} ——外购的取水量, 单位为 m^3 ;

V_{chb} ——外购的化学水量, 单位为 m^3 ;

D_{stb} ——外购的蒸汽量, 单位为 t;

k_1 ——软化水、除盐水制取 (折算) 系数 (计算参见附录 E);

k_2 ——蒸汽制取 (折算) 系数 (计算参见附录 E);

ρ ——水密度, 单位为 t/m^3 , (水密度取 $1t/m^3$)。

B.2 外供水量计算

外供水量按式 (B.2) 计算。

$$V_{os}=V_{ins}+k_1\times V_{chs}+k_2\times D_{sts}/\rho \quad \dots\dots\dots(B.2)$$

式中:

V_{ins} ——外供取水量, 单位为 m^3 ;

V_{chs} ——外供化学水量, 单位为 m^3 ;

D_{sts} ——外供蒸汽量, 单位为 t;

k_1 ——软化水、除盐水制取 (折算) 系数;

k_2 ——蒸汽制取 (折算) 系数 (计算参见附录 E);

ρ ——水密度, 单位为 t/m^3 , (水密度取 $1t/m^3$)。

附录 C
(资料性附录)
服务业、居民生活用水定额计算方法

C.1 服务业用水定额计算方法

服务业用水定额按式 (C.1) 计算:

$$m=V/S \quad \dots\dots\dots (C.1)$$

式中:

m ——一定时期内服务单位单个用水人员或单个服务设施、单位服务面积、单个服务对象等单位用水量, 单位为 L/(人·天)、L/(m²·天)、m³/(艘·次) 等;

V ——一定时期内与服务有直接关系的经营或生产总用水量, 单位为 m³ 或 L;

S ——提供某种服务的数量, 单位为人、m²、艘等。

注 1: 当采用再生水时, 再生水折算成用水量应乘以 0.5。

注 2: 机关用水定额每年计算天数为 250 天, 计算方法见附录 R。

注 3: 学校人数按标准人数计算, 计算方法见附录 R。

C.2 居民生活用水定额计算方法

居民生活用水定额按式 (C.2) 计算:

$$m=V/P \quad \dots\dots\dots (C.2)$$

式中:

m ——一定时期内人均用水量, 单位为 L/(人·天);

V ——一定时期内家庭食用、卫生等生活方面的总用水量, 单位为 L;

P ——一定时期内用水人口数量, 单位为人。

注: 用水人口指城市中有固定居住地、非经常流动、相对稳定地的常住人口数量。

附录 D
(资料性附录)
机关人数、学校标准人数的计算方法

D.1 机关人数计算方法

机关用水定额中的人数指在本机关工作的在编职工和非在编职工的年末人数总和,非在编职工指时间超过半年的借调人员和保安、保洁等物业服务人员。

D.2 学校标准人数计算方法

学校用水定额中的人数以标准人数表示,标准人数指学校各类人员按不同用水行为特征折算成的标准类型用水人数。

(1) 高等教育学校标准人数按式 (D.1) 计算:

$$N_u = N_{u1} + N_{u2} + 0.5 \times N_{u3} \dots\dots\dots (D.1)$$

式中:

N_u ——高等教育学校标准人数,单位为人;

N_{u1} ——全日制统招生人数,单位为人;

N_{u2} ——留学生人数,单位为人;

N_{u3} ——教职工人数(在编在岗教职工和工作时间超过半年的非在编人员),单位为人。

(2) 中等教育学校、初等教育学校和学前教育学校标准人数按式 (D.2) 计算:

$$N_s = N_{s1} + 2 \times N_{s2} + N_{s3} \dots\dots\dots (D.2)$$

式中:

N_s ——中等教育学校、初等教育学校和学前教育学校标准人数,单位为人;

N_{s1} ——非住宿生人数,单位为人;

N_{s2} ——住宿生人数,单位为人;

N_{s3} ——教职工人数(在编在岗教职工和工作时间超过半年的非在编人员),单位为人。

附录 E
(资料性附录)
道路运输辅助活动用水定额计算方法

E.1 客运汽车站用水定额计算方法

客运汽车站单位人次取水量按式 (E.1) 计算:

$$V = \frac{V_t}{N} \dots\dots\dots (E.1)$$

式中:

V ——客运汽车站单位人次取水量, 单位为升每人次 (L/(人·次));

V_t ——客运汽车站年取水量, 单位为升(L);

N ——客运汽车站年接待人次, 单位为人·次。

E.2 货运枢纽(站)用水定额计算方法

货运枢纽(站)单位面积取水量按式 (E.2) 计算:

$$V = \frac{V_t}{N} \dots\dots\dots (E.2)$$

式中:

V ——货运枢纽(站)单位面积取水量, 单位为立方米每平方米 (m^3/m^2);

V_t ——货运枢纽(站)年取水量, 单位为立方米(m^3);

N ——货运枢纽(站)仓储面积, 单位为平方米(m^2)。

E.3 高速公路服务区用水定额计算方法

高速公路服务区单位人次取水量按式 (E.3) 计算:

$$V = \frac{V_t}{N} \dots\dots\dots (E.3)$$

式中:

V ——高速公路服务区单位人次取水量, 单位为升每人次 (L/(人·次));

V_t ——高速公路服务区年取水量, 单位为升(L);

N ——高速公路服务区年接待人次, 单位为人·次。

附录 F
（资料性附录）
地铁站用水定额计算方法

F.1 地铁站用水定额计算方法

地铁站单位人次取水量按式（F.1）计算：

$$V = \frac{V_t}{N} \dots\dots\dots (F.1)$$

式中：

V ——地铁站单位人次取水量，单位为升每人次（L/（人·次））；

V_t ——地铁站年取水量，单位为升(L)；

N ——地铁站年接待人次，单位为人·次。

附录 G
(资料性附录)
火车站用水定额计算方法

G.1 火车站用水定额计算方法

火车站单位人次水量按式 (G.1) 计算:

$$V = \frac{V_t}{N} \dots \dots \dots (G.1)$$

式中:

V ——火车站单位人次取水量, 单位为升每人次 (L/(人·次));

V_t ——火车站年取水量, 单位为立方米(m³);

N ——火车站年接待人次, 单位为人·次。