

DB45

广西壮族自治区地方标准

DB45/T 678—2023

代替 DB45/T 678—2017

工业行业主要产品用水定额

Norm of water intake for major industrial products

2023 - 08 - 10 发布

2023 - 09 - 30 实施

广西壮族自治区市场监督管理局 发布

本文档由广西绿沁节水 (www.lv-qin.com) 提供

目 次

前言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 用水定额 2

6 计算方法 21

7 定额管理要求 22

参考文献 23

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。

本文件代替DB45/T 678—2017《工业行业主要产品用水定额》，与DB45/T 678—2017相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围（见第1章，2017年版的第1章）；
- b) 更改了规范性引用文件（见第2章，2017年版的第2章）；
- c) 更改了术语和定义（见3.1、3.2，2017年版的3.1）；
- d) 更改了总则（见第4章，2017年版的第4章）；
- e) 更改了用水行业分类与代码（见4.1、第5章，2017年版的第5章、第6章）；
- f) 更改了用水定额指标，工业用水定额值由原来的先进值、准入值和通用值三级调整为先进值和通用值两级（见第4章、第5章，2017年版的第4章、第6章）；
- g) 更改了计算方法（见第6章，2017年版的第7章）；
- h) 更改了定额管理要求（见第7章，2017年版的第8章）；
- i) 更改了参考文献。

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专利的责任。

本文件由广西壮族自治区水利厅提出并归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区水利科学研究院、广西壮族自治区水利厅、广西壮族自治区节约用水办公室、广西壮族自治区工业和信息化厅、广西壮族自治区水资源管理服务中心。

本文件主要起草人员：苏冬源、许林波、黄旭升、陈锦云、黄凯、何令祖、何素萍、丁璨、黄惠佳、邵金华、董建凡、陶源聪、陈贵燕、房晶、廖春明、刘宗强、吕宗玲、唐伟、莫明珠、李荣朋、吴昌洪、郑思文、梁歆悦、李文迅、李燕芳、蒙彦昭、梁林、韦继鑫。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2010年首次发布为DB45/T 678—2010，2017年第一次修订；
- 本文件为第二次修订。

引 言

广西水资源量相对丰富，但受气候条件和地形地貌影响，水资源时空分布不均匀，区域水资源紧缺与水生态环境问题依然存在，已成为制约全区经济社会高质量、可持续发展的重要因素。

用水定额是节约用水管理的一项重要指标，是衡量各行业及取用水户用水是否合理的重要标准，制订用水定额指标，建立用水定额指标体系，加强用水定额管理，是提升用水效率，缓解水资源紧缺和水环境问题，促进水资源节约集约利用刚性约束的重要手段。DB45/T 678—2017《工业行业主要产品用水定额》发布实施以来，为广西取用水管理和计划用水、水资源合理配置和节约保护、节水型社会建设以及实行最严格水资源管理制度等方面起到了十分重要的作用。随着国家标准化委员会、水利部陆续发布了新的工业产品用水定额，与国家定额相比，广西用水定额存在部分产品定额缺项或定额值宽于国标的问题，部分行业缺乏产品用水定额。本次对DB45/T 678—2017《工业行业主要产品用水定额》进行修订，以提高用水定额的覆盖性、合理性、实用性、先进性。

本文件工业用水定额覆盖37个工业行业大类、110个工业行业中类、380项产品用水定额。修订符合广西水资源条件和社会经济发展状况的工业行业产品用水定额，对于建立广西工业行业计划用水、节约用水、污水排放科学管理指标体系，实行用水总量控制，落实水资源消耗总量和强度双控行动，坚持节水优先，推进水生态文明和节水型社会建设具有重要的作用。

工业行业主要产品用水定额

1 范围

本文件界定了工业行业主要产品用水定额涉及的术语和定义，对总则、用水定额、计算方法和定额管理要求作出了规定。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内工业企业的取水及用水管理，可作为取水许可审批、计划用水管理、节水评价、节水型社会建设、水资源论证、水资源规划编制、节水监督考核等工作的基本依据。

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 4754 国民经济行业分类

GB/T 12452 水平衡测试通则

GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则

GB/T 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

FZ/T 01104 机织印染产品取水计算办法及单耗基本定额

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用水定额 norm of water intake

针对取水核算单位制定的，以生产工业产品的单位产量为核算单元的合理取用水资源的标准取水量。

注：产品指最终产品、中间产品或初级产品；对某些行业或工艺（工序），可用单位原料加工量为核算单元。

[来源：GB/T 18820—2011，3.1，有修改]

3.2

单位产品取水量 quantity of water intake for unit product

企业生产单位产品需要从各种水源提取的水量。

注：工业生产的取水量，包括取自地表水、地下水、公共供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量，不包括重复利用水量、企业外供水和基本建设用水；取自公共供水工程的工业用水不包含供水工程的输水损失；工业生产包括主要生产、辅助生产和附属生产。

[来源：GB/T 18820—2011，3.2，有修改]

4 总则

4.1 工业行业主要产品用水行业分类和代码依据 GB/T 4754 中的规定执行。

4.2 用水定额包括先进值、通用值。本文件实施之日起，新建（改建、扩建）企业水资源论证、取水许可审批和节水评价使用先进值，现有企业的日常用水管理和节水考核使用通用值。本文件实施前取水许可批复的定额值低于通用值的按批复值执行。

5 用水定额

工业行业主要产品用水定额应符合表1要求。

表 1 工业行业主要产品用水定额

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
煤炭开采和洗选业（06）	烟煤和无烟煤的开采洗选（061）	原煤	m ³ /t	0.20	0.30	采矿，井工煤矿
				0.30	0.40	采矿，露天煤矿
		选煤	m ³ /t	0.05	0.08	动力煤选煤厂，入选粒度下限 6 mm
			m ³ /t	0.08	0.10	炼焦煤选煤厂
石油和天然气开采业（07）	石油开采（071）	石油开采	m ³ /t	4.00	6.00	开采
黑色金属矿采选业（08）	铁矿采选（081）	铁矿	m ³ /t	0.50	1.00	采矿
		磁铁矿	m ³ /t	0.65	0.75	磨矿—磁选
		赤铁矿	m ³ /t	0.70	0.80	磨矿—磁选—反浮选
		混合矿	m ³ /t	0.70	0.80	磨矿—磁选—反浮选
	锰矿、铬矿采选（082）	锰矿	m ³ /t	0.25	0.30	采矿
			m ³ /t	2.50	3.00	选矿
有色金属矿采选业（09）	常用有色金属矿采选（091）	铜矿	m ³ /t	0.40	0.50	采矿，铜矿石
			m ³ /t	2.50	3.00	选矿，铜精矿

表1 工业行业主要产品用水定额（第2页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
有色金属矿采选业（09）	常用有色金属矿采选（091）	铅锌矿 ^①	m ³ /t	0.40	0.50	采矿，矿石
			m ³ /t 原矿 ^②	2.50	3.00	选矿，浮选，铅锌精矿 ^③
		镍矿 ^④	m ³ /t	2.50	3.00	选矿
		锡矿 ^⑤	m ³ /t	0.40	0.50	采矿
			m ³ /t 原矿 ^⑥	2.50	3.00	选矿，重选，锡精矿 ^⑦
		锑矿 ^⑧	m ³ /t	0.63	0.75	采矿
			m ³ /t	7.00	8.00	选矿
		堆积型铝土矿 ^⑨	m ³ /t	2.50	3.00	采选
	贵金属矿采选（092）	黄金 ^⑩	m ³ /t 原矿 ^⑪	5.00	6.00	浮选
			m ³ /t 原矿 ^⑫	4.00	5.00	重选
		银矿 ^⑬	m ³ /t	7.00	9.00	银精矿 ^⑭ ，采选
	稀有稀土金属矿采选（093）	钨矿 ^⑮	m ³ /t	5.00	6.00	选矿
		钛矿 ^⑯	m ³ /t	2.00	2.50	选矿
非金属矿采选业（10）	土砂石开采（101）	碳酸钙粉体 ^⑰	m ³ /t	0.15	0.24	研磨加工
		高岭土 ^⑱	m ³ /t	6.00	7.00	采选
		建筑天然石料 ^⑲	m ³ /t	0.05	0.09	碎石，开采破碎分筛
	石棉及其他非金属矿采选（109）	滑石矿 ^⑳	m ³ /t	1.30	1.50	采选
农副食品加工业（13）	谷物磨制（131）	大米 ^㉑	m ³ /t	0.08	0.10	粗加工
				1.60	2.00	深加工
	饲料加工（132）	猪饲料 ^㉒	m ³ /t	0.30	0.50	—
		家禽饲料 ^㉓	m ³ /t	0.25	0.30	—
		鱼粉 ^㉔	m ³ /t	3.00	6.00	—

表 1 工业行业主要产品用水定额（第 3 页/共 20 页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
农副食品加工业（13）	植物油加工（133）	大豆食用油	m ³ /t	1.00	1.50	—
		花生油	m ³ /t	0.60	1.00	压榨
		山茶油	m ³ /t	5.00	6.00	—
	制糖业（134）	食糖	m ³ /t	4.00	7.00	原料为甘蔗，亚硫酸法
			m ³ /t	5.00	8.00	原料为甘蔗，二步法
	屠宰及肉类加工（135）	生猪屠宰	m ³ /头	0.50	0.80	机械屠宰
		家禽屠宰	m ³ /只	0.06	0.08	机械屠宰
		肉制品	m ³ /t	30.00	40.00	—
	水产品加工（136）	冷冻虾鱼	m ³ /t	5.00	7.50	—
	其他农副食品加工（139）	面粉	m ³ /t	0.80	1.20	—
		木薯原淀粉	m ³ /t	7.50	12.00	湿法加工
		木薯变性淀粉	m ³ /t	10.00	15.00	—
		结晶葡萄糖	m ³ /t	2.50	2.80	—
		葡萄糖浆	m ³ /t	4.50	5.00	—
		结晶麦芽糖	m ³ /t	8.00	10.00	—
		麦芽糖浆	m ³ /t	4.50	5.00	—
		F55 果葡糖浆	m ³ /t	4.50	5.00	—
		F42 果葡糖浆	m ³ /t	3.80	4.20	—
食品制造业（14）	焙烤食品制造（141）	糕点、面包	m ³ /t	10.00	18.00	—
		饼干	m ³ /t	4.00	6.00	—
	糖果、巧克力及蜜饯制造（142）	糖果	m ³ /t	5.00	8.00	—
	方便食品制造（143）	面条	m ³ /t	2.50	3.00	—
		湿米粉	m ³ /t	6.00	8.00	—
	方便食品制造（143）	干米粉	m ³ /t	8.00	13.00	—
		速冻食品	m ³ /t	7.50	9.00	速冻水饺、汤圆、包子、馒头、粽子
		方便面	m ³ /t	2.00	3.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第4页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
食品制造业 (14)	乳制品制造 (144)	杀菌乳	m ³ /t	4.50	7.50	液体奶
		灭菌乳	m ³ /t	3.00	5.50	—
		发酵乳	m ³ /t	5.50	10.00	—
		炼乳	m ³ /t	4.50	10.00	—
		乳粉	m ³ /t	20.00	35.00	—
		再制干奶酪	m ³ /t	12.00	20.00	—
	罐头食品制造 (145)	蔬菜、水果罐头	m ³ /t	20.00	22.00	—
		肉、禽类罐头	m ³ /t	17.00	19.00	—
		水产品罐头	m ³ /t	16.00	18.00	—
		其它罐头食品	m ³ /t	6.00	8.00	—
	调味品、发酵 制品制造 (146)	味精	m ³ /t	15.00	25.00	—
		醋	m ³ /t	4.00	5.00	—
		柠檬酸	m ³ /t	20.00	25.00	—
		酵母制品	m ³ /t	70.00	85.00	—
		酵母衍生制品	m ³ /t	100.00	115.00	—
食品制造业 (14)	其他食品制造 (149)	赖氨酸盐酸盐	m ³ /t	15.00	19.00	—
		赖氨酸硫酸盐	m ³ /t	10.00	13.00	—
		冰块	m ³ /t	1.20	1.30	—
		雪糕	m ³ /t	10.00	12.00	—
		冰淇淋	m ³ /万支	12.00	15.00	—
		原盐	m ³ /t	0.60	0.80	—
		食盐	m ³ /t	0.60	1.00	食盐加工
		焦糖色素	m ³ /t	1.10	1.50	—
酒、饮料和 精制茶制造 业（15）	酒的制造 (151)	无水乙醇	m ³ /kL	13.00	16.00	原料为谷物
		普通级食用酒精 及工业酒精	m ³ /kL	13.00	16.00	原料为谷物
			m ³ /kL	14.30	17.60	原料为木薯
			m ³ /kL	15.60	19.20	原料为糖蜜

表 1 工业行业主要产品用水定额（第 5 页/共 20 页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
酒、饮料和精制茶制造业（15）	酒的制造（151）	优级食用酒精	m ³ /kL	13.00	18.00	原料为谷物
			m ³ /kL	14.30	19.80	原料为木薯
			m ³ /kL	15.60	21.60	原料为糖蜜
		特级食用酒精及中性酒精	m ³ /kL	13.00	20.00	原料为谷物
			m ³ /kL	14.30	22.00	原料为木薯
			m ³ /kL	15.60	24.00	原料为糖蜜
		白酒	m ³ /kL	26.00	43.00	原酒
			m ³ /kL	5.50	6.00	成品酒
		啤酒	m ³ /kL	3.50	5.00	—
		黄酒	m ³ /kL	7.00	10.00	酿造
			m ³ /kL	5.00	6.00	灌装
		葡萄酒	m ³ /kL	4.00	6.00	成品酒
			m ³ /kL	2.40	3.60	原酒
		配制酒	m ³ /t	30.00	40.00	保健养身酒
		果酒	m ³ /t	20.00	25.00	—
	饮料的制造（152）	碳酸饮料	m ³ /t	2.80	3.60	—
		矿泉水	m ³ /t	1.60	2.40	—
		纯净水	m ³ /t	2.50	3.40	—
		浓缩果汁	m ³ /t	10.00	15.00	不含加水制汁工艺
		果蔬原浆	m ³ /t	10.00	15.00	不含加水制汁工艺
		果蔬汁饮料	m ³ /t	3.00	4.50	—
		植物（复合）蛋白饮料	m ³ /t	8.00	9.00	不含原料前处理用水
		含乳饮料	m ³ /t	6.00	8.00	—
		龟苓膏	m ³ /t	20.00	25.00	—
		咖啡、奶茶饮料	m ³ /t	6.00	8.50	—
	精制茶加工（153）	精制茶	m ³ /t	3.00	5.00	—
烟草制品业（16）	卷烟制造（162）	卷烟	m ³ /标箱	0.14	0.20	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第6页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
纺织业（17）	棉纺织及印染精加工（171）	棉机织物印染产品	m/100 m	1.30	1.60	—
		棉纱线、针物织印染产品	m ³ /t	80.00	90.00	—
		棉、化纤混纺机织物印染产品	m/100 m	2.00	2.40	—
		棉、化纤混纺纱线、针物织印染产品	m ³ /t	110.00	120.00	—
		水洗牛仔褲	m ³ /百条	8.00	10.00	—
	毛纺织及染整精加工（172）	洗净毛	m ³ /t(原毛)	16.00	18.00	原毛—洗净毛
		炭化毛	m ³ /t	20.00	22.00	洗净毛—炭化毛
		色毛条	m ³ /t	100.00	120.00	白毛条—色毛条
		色毛及其他纤维	m ³ /t	80.00	100.00	洗净毛—色毛
		色纱	m ³ /t	100.00	130.00	白纱—色纱
		毛针织品	m ³ /t	60.00	70.00	整理
		精梳毛织物	m ³ /100 m	16.00	18.00	白毛条—精梳毛织物
		粗梳毛织物	m ³ /100 m	20.00	22.00	洗净毛—粗梳毛织物
		羊绒制品	m ³ /t	330.00	360.00	原绒—羊绒制品
		精梳毛织物染整产品	m ³ /100 m	18.00	22.00	—
	麻纺织及染整精加工（173）	精干麻	m ³ /t	400.00	550.00	苧麻原料→脱胶→精干麻
		打成麻	m ³ /t	350.00	450.00	亚麻原料→脱胶→打成麻
		麻纱	m ³ /t	100.00	150.00	麻纤维→干纺→麻纱
			m ³ /t	250.00	300.00	麻纤维→湿纺→麻纱
		麻机织坯布	m ³ /100 m	0.60	0.80	麻纱→织造→麻机织坯布
		麻针织物及纱线	m ³ /t	95.00	150.00	针织坯布及纱线→印染→印染针织物及纱线
		麻机织物	m ³ /100 m	2.00	3.00	坯布→印染→印染机织物
		麻机织物染整产品	m ³ /100 m	2.00	3.00	—
		麻针织物及纱线染整产品	m ³ /t	100.00	150.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第7页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
纺织业（17）	丝绢纺织及印染精加工（174）	生丝	m ³ /t	400.00	900.00	桑蚕茧→生丝（含双宫丝）
		绢丝	m ³ /t	1 000.00	1 400.00	绢纺原料→绢丝
		坯绸	m ³ /100 m	0.25	0.30	生丝、绢丝→织造→坯绸
		色丝	m ³ /t	220.00	300.00	生丝、绢丝→染色→色丝
		真丝绸针织物	m ³ /t	150.00	300.00	坯绸→印染针织物（含练白绸）
		真丝绸机织物	m ³ /100 m	3.00	4.50	坯绸→印染机织物（含练白绸）
		真丝绸机织物染整产品	m ³ /100 m	3.00	4.50	—
	化纤织造及印染精加工（175）	化纤机织物	m/100 m	0.90	1.10	—
		化纤纱、针织物	m ³ /t	65.00	72.00	—
		涤纶长丝织物	m ³ /100 m	0.90	1.80	涤纶丝→浆丝（或加捻定形）→涤纶长丝织物
		锦纶长丝织物	m ³ /100 m	0.80	1.60	锦纶丝→浆丝→锦纶长丝织物
		人造丝织物	m ³ /100 m	0.30	0.40	人造丝→浆丝（或加捻定形）→人造丝织物
		化纤机织物染整产品	m ³ /100 m	0.90	1.10	—
		化纤纱线、针织物染整产品	m ³ /t	70.00	75.00	—
	针织或钩针编织物及其制品制造（176）	针织棉及棉混纺产品	m ³ /t	100.00	150.00	—
		针织化纤产品	m ³ /t	100.00	150.00	—
	家用纺织制成品制造（177）	毛巾	m ³ /t	100.00	160.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第8页/共20页）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
纺织服装、 服饰业(18)	机织服装制造 (181)	劳保服	m ³ /万件	200.00	250.00	—
	针织或钩针编织 服装制造(182)	毛衣	m ³ /万件	250.00	320.00	—
		针织成衣	m ³ /万套	125.00	150.00	—
	服饰制造(183)	针织袜	m ³ /t	100.00	120.00	—
皮革、毛皮、 羽毛及其制 品和制鞋业 (19)	皮革鞣制加工 (191)	猪皮革	m ³ /t 生皮	52.00	65.00	生皮至成品革
			m ³ /t 生皮	36.00	47.00	生皮至蓝湿革
			m ³ /t 蓝湿革	32.00	35.00	蓝湿革至成品革
		牛皮革	m ³ /t 生皮	48.00	60.00	生皮至成品革
			m ³ /t 生皮	32.00	42.00	生皮至蓝湿革
			m ³ /t 蓝湿革	27.00	30.00	蓝湿革至成品革
		羊皮革	m ³ /t 生皮	52.00	65.00	生皮至成品革
			m ³ /t 生皮	36.00	47.00	生皮至蓝湿革
			m ³ /t 蓝湿革	58.00	65.00	蓝湿革至成品革
	毛皮鞣制及制品 加工(193)	毛皮	L/标准张	320.00	380.00	生皮至成品毛皮
			L/标准张	190.00	225.00	生皮至已鞣毛皮
			L/标准张	130.00	155.00	已鞣毛皮至成品毛皮
	羽毛(绒)加工及 制品制造(184)	羽绒	m ³ /t	50.00	80.00	—
	制鞋业(195)	棉鞋	m ³ /万双	80.00	100.00	—
		皮鞋	m ³ /万双	300.00	500.00	—
木材加工和 木、竹、藤、 棕、草制品 业(20)	木材加工(201)	单板	m ³ /m ³	0.30	0.40	—
	人造板制造 (202)	胶合板	m ³ /m ³	0.80	1.50	—
		中高密度纤维板	m ³ /m ³	0.80	1.20	—
		刨花板	m ³ /m ³	0.50	0.80	—
		细木工板	m ³ /m ³	1.00	1.50	—
	木质制品制造 (203)	建设模板	m ³ /m ³	0.05	0.08	—
		木衣架	m ³ /百件	1.60	2.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第9页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业（20）	竹、藤、棕、草等制品制造（204）	竹凉席	m ³ /百张	2.50	3.00	—
		藤制品	m ³ /百件	4.00	7.00	—
家具制造业（21）	木质家具制造（211）	木制家具	m ³ /百件	8.00	12.00	—
	金属家具制造（213）	钢质门	m ³ /樘	0.60	0.80	—
造纸及纸制品业（22）	纸浆制造（221）	漂白化学木浆	m ³ /t	60.00	75.00	—
		漂白化学竹浆	m ³ /t	65.00	85.00	—
		溶解级木浆	m ³ /t	65.00	83.00	—
		溶解级竹浆	m ³ /t	70.00	93.00	—
		本色化学木浆	m ³ /t	48.00	60.00	—
		本色化学竹浆	m ³ /t	50.00	60.00	—
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣等)浆	m ³ /t	90.00	110.00	—
		脱墨废纸浆	m ³ /t	20.00	25.00	—
		漂白脱墨废纸浆	m ³ /t	30.00	35.00	—
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	15.00	20.00	—
		化学机械木浆	m ³ /t	25.00	30.00	—
	造纸（222）	新闻纸	m ³ /t	15.00	16.00	—
		未涂布印刷书写纸	m ³ /t	24.00	32.00	—
		生活用纸	m ³ /t	25.00	30.00	—
		包装用纸	m ³ /t	20.00	25.00	—
		纱管纸	m ³ /t	16.00	20.00	—
		牛皮纸	m ³ /t	70.00	90.00	—
	纸制品制造（223）	白纸板	m ³ /t	24.00	30.00	—
		箱纸板	m ³ /t	18.00	24.00	—
		瓦楞原纸	m ³ /t	15.00	22.00	—
印刷和记录媒介复制业（23）	印刷（231）	报纸	m ³ /万对开张	2.00	2.50	—
		烟标	m ³ /万箱	250.00	300.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第10页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
文教、工美、体育和娱乐用品制造业（24）	文教办公用品制造（241）	水彩笔	m ³ /t	10.00	12.00	—
石油加工、炼焦和核燃料加工业（25）	精炼石油产品制造（251）	原（料）油加工	m ³ /t	0.41	0.60	—
	煤炭加工（252）	焦炭	m ³ /t	1.40	1.90	常规焦炉
			m ³ /t	0.60	1.10	热回收焦炉
			m ³ /t	0.70	0.90	半焦炉
		甲醇	m ³ /t 原料煤	11.00	15.00	煤制甲醇
化学原料及化学制品制造业（26）	基础化学原料制造（261）	硫酸	m ³ /t	3.80	4.30	硫铁矿制酸
				2.40	3.00	硫磺制酸
		盐酸	m ³ /t	6.00	8.00	—
		磷酸	m ³ /t	6.00	7.00	湿法，二水物法
			m ³ /t	3.80	4.00	湿法，半水物法
		轻质纯碱	m ³ /t	7.00	8.00	氨碱法，使用海水
			m ³ /t	13.00	14.00	氨碱法，不使用海水
			m ³ /t	4.50	5.50	联碱法
		重质纯碱	m ³ /t	7.80	8.80	氨碱法，使用海水
			m ³ /t	13.80	14.80	氨碱法，不使用海水
			m ³ /t	5.30	6.30	联碱法
		烧碱（100%）	m ³ /t	5.50	7.10	30%离子膜法
			m ³ /t	6.20	8.00	45%离子膜法
			m ³ /t	6.20	8.00	98%离子膜法
		三聚磷酸钠	m ³ /t	10.00	12.00	—
		硫酸钡	m ³ /t	12.00	15.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第11页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
化学原料及化学制品制造业（26）	基础化学原料制造（261）	高氯酸钾	m ³ /t	6.50	8.00	—
		甲醛	m ³ /t	2.00	3.00	—
		乙二醇	m ³ /t	20.00	31.00	原料为煤
			m ³ /t	12.00	16.00	原料为一氧化碳、氧气、氢气等合成气
		醋酸乙烯	m ³ /t	7.50	11.50	—
		对二甲苯	m ³ /t	1.70	3.30	—
		精对苯二甲酸	m ³ /t	6.80	9.30	非海水冷却
			m ³ /t	3.30	3.50	海水冷却
		乙烯	m ³ /t	7.50	10.00	—
		有机硅	m ³ /t	15.00	20.00	—
		电石	m ³ /t	1.50	2.00	电热法，循环冷却
		管道氧气	m ³ /万 Nm ³	7.00	12.00	—
		合成氨	m ³ /t	10.00	14.00	无烟块煤（型煤）
				14.00	18.00	烟煤
				14.00	22.00	褐煤
				7.50	12.00	天然气
		煤制合成天然气	m ³ /100 m ³	7.00	8.00	—
		液氯	m ³ /t	3.00	4.00	—
		氧化铁	m ³ /t	15.00	20.00	—
	肥料制造（262）	尿素	m ³ /t	2.60	3.00	汽提法
			m ³ /t	2.60	3.30	水溶液全循环法
		碳铵	m ³ /t	8.00	12.00	—
		硝铵	m ³ /t	15.00	19.00	—
		磷酸铵	m ³ /t	4.00	5.00	—
		磷酸氢钙	m ³ /t	4.00	6.00	—
		钙镁磷肥	m ³ /t	4.00	5.00	—
		复合肥	m ³ /t	0.50	0.80	—
		普钙	m ³ /t	2.00	3.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第12页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
化学原料及化学制品制造业(26)	农药制造(263)	农药草甘膦	m ³ /t	300.00	350.00	原药
	涂料、油墨、颜料及类似产品制造(264)	油漆	m ³ /t	4.00	5.00	—
		钛白粉	m ³ /t	52.00	70.00	—
		立德粉	m ³ /t	8.00	10.00	—
	合成材料制造(265)	聚氯乙烯	m ³ /t	8.60	9.50	乙烯氧氯法
			m ³ /t	6.00	12.00	电石法
	专用化学产品制造(266)	松香	m ³ /t	4.00	5.00	—
	炸药、火工及焰火产品制造(267)	炸药	m ³ /t	6.50	8.00	—
	日用化学产品制造(268)	香皂	m ³ /t	12.50	15.00	—
		洗洁精	m ³ /t	4.00	5.00	—
		洗衣粉	m ³ /t	4.00	5.00	—
		洗衣液	m ³ /t	5.00	6.00	—
		牙膏	m ³ /万支	20.00	30.00	—
医药制造业(27)	化学药品原料药制造(271)	青霉素工业盐	m ³ /t	200.00	340.00	化学制药中间体
		化学片剂原料	m ³ /t	80.00	100.00	—
		维生素C	m ³ /t	110.00	140.00	化学原料药
		山梨醇	m ³ /t	5.00	6.00	—
		甘氨酸	m ³ /t	75.00	90.00	—
	化学药品制剂制造(272)	针剂	m ³ /万支	15.00	25.00	—
		西药片剂	m ³ /万片	0.50	0.90	m ³ /万片，每片10mg
		西药胶囊	m ³ /万粒	0.60	0.80	m ³ /万粒
		大输液	m ³ /万瓶	20.00	30.00	(500mL 每瓶)
	中成药生产(274)	中药片剂	m ³ /t	130.00	160.00	—
		润喉片	m ³ /t	95.00	155.00	—
		中药胶囊	m ³ /t	80.00	100.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第13页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）		产品名称	定额单位	用水定额		说明
					先进值	通用值	
医药制造业（27）	中成药生产（274）		中成药配方	m ³ /t	250.00	300.00	农本方，粉剂
			中药颗粒剂	m ³ /t	75.00	120.00	-
化学纤维制造业（28）	纤维素纤维原料及纤维制造（281）		粘胶长丝	m ³ /t	200.00	250.00	溶解浆→黄化、纺丝→产品
			粘胶短纤维	m ³ /t	55.00	65.00	溶解浆→黄化、纺丝→产品
化学纤维制造业（28）	合成纤维制造（282）	锦纶纤维制造	锦纶切片	m ³ /t	3.10	3.50	民用
				m ³ /t	3.30	3.70	工业用
			锦纶长丝	m ³ /t	2.40	2.70	民用
				m ³ /t	2.50	2.80	工业用
		再生涤纶纤维制造	聚酯（PET）泡料	m ³ /t	0.60	0.80	清洗、造粒
			聚酯（PET）瓶片	m ³ /t	1.50	2.00	破碎、材质分选、清洗
			长丝	m ³ /t	1.80	2.20	干燥、纺丝（POY）
				m ³ /t	2.40	3.00	干燥、纺丝（FDY）
			短纤维	m ³ /t	1.80	2.20	干燥、纺丝、后加工
		聚酯涤纶	聚酯熔体或切片	m ³ /t	0.80	1.20	PTA-PET
			熔体纺长丝	m ³ /t	1.30	1.60	熔体-长丝
			切片纺长丝	m ³ /t	3.30	3.70	切片-长丝
			工业长丝	m ³ /t	1.60	1.90	熔体或切片-工业长丝
			短纤维	m ³ /t	1.60	2.20	熔体或切片-短纤维
		维纶纤维制造	聚乙烯醇	m ³ /t	21.00	25.00	-
			维纶纤维	m ³ /t	70.00	96.00	高强高模聚乙烯醇纤维
				m ³ /t	50.00	80.00	水溶性聚乙烯醇纤维
		氨纶纤维制造	氨纶	m ³ /t	16.00	20.00	-
橡胶和塑料制品业（29）	橡胶制品业（291）		轮胎（三胶）	m ³ /t	33.00	40.00	
			翻新轮胎	m ³ /t	6.50	7.50	
			胶圈	m ³ /t	32.00	40.00	
			橡胶管	m ³ /万条	220.00	280.00	
			医用手套	m ³ /万双	50.00	60.00	

表1 工业行业主要产品用水定额（第14页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
橡胶和塑料制品业(29)	塑料制品业(292)	塑料薄膜	m ³ /t	7.00	12.00	—
		保鲜袋	m ³ /万个	1.00	1.20	—
		滴灌带	m ³ /t	10.00	12.00	—
		塑料管材	m ³ /t	5.00	8.00	—
		塑料编织袋	m ³ /t	8.00	12.00	—
		合成革	m ³ /t	3.50	4.00	干法
			m ³ /t	8.00	9.00	湿法
		塑料制品	m ³ /t	8.00	10.00	—
非金属矿物制品业(30)	水泥、石灰和石膏制造(301)	水泥熟料	m ³ /t	0.225	0.51	配备湿法脱硫装置的生产企业，通用值增加0.08 m ³ /t。
		水泥	m ³ /t	0.220	0.465	
		水泥磨粉	m ³ /t	0.05	0.08	—
		石灰	m ³ /t	0.02	0.04	—
	石膏、水泥制品及类似制品制造(302)	混凝土电杆	m ³ /m ³	0.68	0.81	—
		混凝土输水管	m ³ /m ³	0.51	0.65	—
		混凝土桩	m ³ /m ³	0.34	0.36	—
		预拌混凝土	m ³ /m ³	0.15	0.20	商品混凝土
		纤维增强水泥板/硅钙板	m ³ /m ³	0.98	1.11	—
		预制构件	m ³ /m ³	0.82	1.17	—
	砖瓦、石材等建筑材料制造(303)	空心砖	m ³ /万块	3.00	4.00	—
		混凝土砌块	m ³ /m ³	0.35	0.50	—
		页岩砖	m ³ /万块	5.00	6.00	—
		花岗岩板材	m ³ /m ²	0.15	0.20	切割加工
		机制砂	m ³ /t	0.30	0.40	—
		石碴	m ³ /t	0.06	0.10	—
	玻璃制造(304)	平板玻璃	m ³ /重量箱	0.15	0.30	—
	玻璃制品制造(305)	日用玻璃	m ³ /t	4.00	5.00	—
		啤酒瓶	m ³ /万支	4.00	5.00	—

表 1 工业行业主要产品用水定额（第 15 页/共 20 页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
非金属矿物制品业(30)	陶瓷制品制造（307）	陶瓷砖	m ³ /m ²	0.05	0.08	—
		卫生陶瓷	m ³ /t	8.00	10.00	—
		日用陶瓷	m ³ /t	22.00	30.00	—
黑色金属冶炼及压延加工业（31）	炼铁（311）	生铁	m ³ /t 生铁	0.42	1.09	高炉
		烧结矿	m ³ /t 烧结矿	0.22	0.27	烧结厂，不含余热发电和脱硫取水
		球团矿	m ³ /t 球团矿	0.10	0.17	球团厂，不含余热发电和脱硫取水
	炼钢（312）	粗钢	m ³ /t 粗钢	3.90	4.80	钢铁联合企业，含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t 粗钢	3.20	4.50	含焦化生产、不含冷轧生产
			m ³ /t 粗钢	2.80	4.20	不含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t 粗钢	2.30	3.60	不含焦化生产、不含冷轧生产
		转炉炼钢	m ³ /t 粗钢	0.52	0.99	—
		电炉炼钢	m ³ /t 粗钢	1.05	1.74	—
	钢压延加工（313）	热轧板带	m ³ /t 钢材	0.45	0.91	—
		冷轧板带	m ³ /t 钢材	0.61	1.40	—
		型钢	m ³ /t 钢材	0.31	0.79	—
		中厚板	m ³ /t 钢材	0.38	0.74	—
		棒材	m ³ /t 钢材	0.38	0.70	—
		线材	m ³ /t 钢材	0.41	1.26	—
		无缝钢管	m ³ /t 钢材	0.86	1.56	—
黑色金属冶炼及压延加工业	铁合金冶炼（314）	锰铁	m ³ /t	1.30	3.00	—
		铬铁	m ³ /t	1.20	2.40	—
		硅铁	m ³ /t	1.20	3.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第16页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
黑色金属冶炼及压延加工业	铁合金冶炼（314）	锰硅合金	m ³ /t	1.10	2.10	—
		镍铁	m ³ /t	3.10	5.60	—
		铸铁件	m ³ /t	3.00	4.00	—
		电解金属锰	m ³ /t	3.00	4.00	—
		电解二氧化锰	m ³ /t	10.00	12.00	—
有色金属冶炼及压延加工业（32）	常用有色金属冶炼（321）	阴极铜	m ³ /t	16.00	20.00	原料铜精矿
			m ³ /t	1.00	1.20	含铜二次资源
		铅锭	m ³ /t	12.00	15.00	—
		锌锭	m ³ /t	10.00	12.00	—
		氧化锌	m ³ /t	6.00	9.00	—
		粗铅	m ³ /t	4.00	4.50	原料铅精矿
		电解铅	m ³ /t	5.00	6.00	原料铅精矿
		锡锭	m ³ /t	36.00	48.00	—
		氧化锑	m ³ /t	8.00	10.00	—
		锑锭	m ³ /t	30.00	45.00	—
		氧化铝	m ³ /t	1.10	1.40	拜耳法
			m ³ /t	1.90	2.40	烧结法
			m ³ /t	1.30	1.70	联合法
		电解铝	m ³ /t	0.80	1.00	电解原铝液
			m ³ /t	1.10	1.50	重熔用铝锭
		工业硅	m ³ /t	15.00	18.00	—
		多晶硅	m ³ /t	120.00	170.00	—
	贵金属冶炼（322）	黄金	m ³ /kg	27.00	30.00	—
	稀有稀土金属冶炼（323）	钨	m ³ /t 原矿 ^a	95.00	110.00	—
		钽、镓、铍	m ³ /t	80.00	100.00	—
		氧化铌	m ³ /kg	0.84	1.00	—
		稀土矿 ^a	m ³ /t-REO	80.00	90.00	离子型稀土矿冶炼分离，产品纯度99%以上的稀土产品种类10种及以上
		氧化钇、氧化铕	m ³ /t	300.00	360.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第17页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
有色金属冶炼及压延加工业（32）	有色金属压延加工（325）	铜合金管材	m ³ /t	18.00	20.00	—
		铝箔	m ³ /t	7.00	9.00	—
		铝加工材	m ³ /t	10.00	12.00	—
		铝板	m ³ /t	2.00	3.00	—
金属制品业（33）	金属结构制造（331）	钢结构制作	m ³ /t	2.50	3.00	—
	金属丝绳及其制品制造（334）	钢筋	m ³ /t	3.00	4.00	—
	金属表面处理及热处理加工（336）	电镀	m ³ /m ²	0.30	0.50	综合电镀
			m ³ /m ²	0.30	0.50	印制电路板电镀，单面
			m ³ /m ²	0.60	1.00	印制电路板电镀，双面
通用设备制造业（34）	锅炉及原动设备制造（341）	锅炉	m ³ /蒸吨	65.00	80.00	—
		柴油机	m ³ /台	5.00	6.00	单缸
			m ³ /台	4.00	5.00	多缸
	泵、阀门、压缩机及类似机械制造（344）	化工离心泵	m ³ /台	5.00	8.00	—
		空气压缩机	m ³ /台	8.00	10.00	—
	烘炉、风机、包装等设备制造（346）	电风扇	m ³ /台	0.20	0.30	—
	其他通用设备制造业（349）	打火机	m ³ /万个	4.00	5.00	—
专用设备制造业（35）	化工、木材、非金属加工专用设备制造（352）	注塑机	m ³ /台	8.50	10.00	—
	农、林、牧、渔专用机械制造（357）	小型拖拉机	m ³ /辆	4.00	5.00	—
	环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造（359）	装载机	m ³ /台	50.00	70.00	—
		叉车	m ³ /台	6.50	8.00	—
		人造金刚石液压机	m ³ /t	21.00	25.00	—
		挖掘机	m ³ /台	39.00	48.00	—
		硫化机	m ³ /t	24.00	30.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第18页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
汽车制造业 (36)	汽车整车制造(361)	大客车	m ³ /辆	60.00	70.00	—
		轻型载货车	m ³ /辆	14.00	20.00	货车、卡车
		轿车	m ³ /辆	10.00	12.00	—
		农用运输车	m ³ /辆	8.00	10.00	—
		新能源汽车	m ³ /辆	5.00	8.00	小汽车
		汽车发动机	m ³ /台	2.00	4.00	—
	汽车零部件及配件制造(367)	汽车涂装	m ³ /m ²	0.20	0.30	—
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 (37)	船舶及相关装置制造(373)	船舶制造	m ³ /t 载重	2.00	3.00	—
	助动车制造(377)	电动自行车	m ³ /百辆	6.50	8.00	—
电气机械及器材制造业 (38)	输配电及控制设备制造(382)	变压器	m ³ /万 kVA	400.00	500.00	—
	电线、电缆、光缆及电工器材制造(383)	电线电缆	m ³ /km	2.00	3.00	—
	电池制造(384)	锂电池	m ³ /万只	7.50	9.00	—
		起动型铅蓄电池	m ³ /(kVA·h)	0.06	0.07	电池内化成
			m ³ /(kVA·h)	0.09	0.11	电池外化成
		动力用铅蓄电池	m ³ /(kVA·h)	0.11	0.13	—
		工业用铅蓄电池	m ³ /(kVA·h)	0.15	0.18	—
		锌锰干电池	m ³ /万只	5.00	6.00	—
计算机、通信和其他电子设备制造业 (39)	计算机制造(391)	液晶显示器	m ³ /m ²	0.70	0.90	—
	电子元件及电子专用材料制造(398)	印制电路板	m ³ /m ²	0.26	0.36	单面
			m ³ /m ²	0.90	1.32	双面
仪器仪表制造业 (40)	通用仪器仪表制造(401)	电能表	m ³ /万只	255.00	300.00	—
	光学仪器制造(404)	光学镜片	m ³ /万副	65.00	80.00	—
废弃资源综合利用业 (42)	金属废料和碎屑加工处理(421)	再生金属资源回收加工	m ³ /t	0.90	1.00	—

表1 工业行业主要产品用水定额（第19页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
电力、热力生产和供应业（44）	电力生产（441）	余热发电	$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	5.20	6.70	循环冷却，机组容量<300 MW
		火力发电（燃煤发电）	$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.30	0.72	直流冷却，机组容量<300 MW
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.28	0.49	直流冷却，机组容量300 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.24	0.42	直流冷却，机组容量600 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.22	0.35	直流冷却，机组容量1000 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	1.85	3.20	循环冷却，机组容量<300 MW
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	1.70	2.70	循环冷却，机组容量300 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	1.65	2.35	循环冷却，机组容量600 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	1.60	2.00	循环冷却，机组容量1000 MW级
		火力发电（燃气-蒸汽联合循环）	$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	1.00	2.00	循环冷却，机组容量<300 MW
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.90	1.50	循环冷却，机组容量300 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	0.20	0.40	直流与空气冷却
		核力发电	$\text{m}^3 / (\text{S} \cdot \text{GW})$	0.057	—	设计取水量，机组容量600 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	—	0.20	运行期取水量，机组容量600 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{S} \cdot \text{GW})$	0.036	—	设计取水量，机组容量1000 MW级
			$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	—	0.11	运行期取水量，机组容量1000 MW级
		垃圾焚烧发电	$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	5.00	6.60	循环冷却
		农林废弃物燃烧发电	$\text{m}^3 / (\text{MW} \cdot \text{h})$	4.70	6.40	循环冷却

表1 工业行业主要产品用水定额（第20页/共20页）

行业大类名称（代码）	行业中类名称（代码）	产品名称	定额单位	用水定额		说明
				先进值	通用值	
电力、热力生产和供应业（44）	热力生产和供应（443）	热蒸汽	m ³ /蒸吨	1.20	1.50	—
		水源热泵	m ³ /(h·m ²)	0.012	0.018	制冷供暖
燃气生产和供应业（451）	燃气生产和供应（451）	煤气	m ³ /万 m ³	45.00	60.00	—
水的生产和供应业（46）	自来水生产和供应（461）	自来水（以地表水为水源）	m ³ /m ³	1.05	1.08	定额值不含远距离取水损耗，只计算厂内定额值
		自来水（以地下水为水源）	m ³ /m ³	1.01	1.03	定额值不含远距离取水损耗，只计算厂内定额值
	污水处理及其再利用（462）	污水处理	m ³ /万 t	10.00	15.00	—
注1：堆积型铝土矿综合含矿率基准（即每立方含泥铝土矿所含铝土矿量）为800 kg/m³。 注2：白酒制造采用大曲酱香工艺生产原酒产品时，用水定额系数为1.2。 注3：棉、化纤及混纺织物基准染整产品为标准品，将标准品折合系数为1，标准品的百米坯布重量为（10.0 kg～14.0 kg）/100 m，布幅宽度为152 cm及以下，当产品不同时，可根据织物的长度、幅宽、厚度等，按照FZ/T 01104进行换算。 注4：精梳毛织物标准品重量为30.0 kg/100 m。精梳毛织物单位重量≤30 kg/100 m时，用水定额系数为1；精梳毛织物单位重量>30 kg/100 m且≤45 kg/100 m时，用水定额系数为1.05；精梳毛织物单位重量>45 kg/100 m时，用水定额系数为1.1。 注5：粗梳毛织物标准品重量为60.0 kg/100 m。粗梳毛织物单位重量≤60 kg/100 m时，用水定额系数为1；粗梳毛织物单位重量>60 kg/100 m且≤75 kg/100 m时，用水定额系数为1.05；粗梳毛织物单位重量>75 kg/100 m且≤90 kg/100 m时，用水定额系数为1.1；粗梳毛织物单位重量>90 kg/100 m时，用水定额系数为1.2。 注6：半化学本色木浆及半化学草浆按本色化学木浆执行；机械木浆按化学机械木浆执行；经抄浆机生产浆板时，在本定额纸浆的基础上增加5 m³/t；增加涂布工艺时，在本定额相关产品的基础上增加5 m³/t；纸浆的计量单位为吨风干浆（含水10%）。 注7：火力发电（燃煤发电）用水定额包含非常规水源，当机组采用再生水时，再生水部分定额指标按以下系数进行调整：a) 循环冷却机组调整系数为1.2；b) 直流机组不予调整。						

6 计算方法

本文件中用水定额的计算采用单位产品取水量表示。单位产品取水量按（1）式计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \quad (1)$$

式中：

V_{ui} ——单位产品取水量，单位为立方米每单位产品或原材料（m³/单位产品或原材料）；

V_i ——在一定计量时间内，企业生产取水量总和，单位为立方米（m³）；

Q ——在一定计量时间内，企业生产产品总量或用原材料总量。

7 定额管理要求

7.1 企业进行用水定额的计算，应建立以下技术档案：

- 企业取自各种水源（地表水、地下水、公共供水工程供给的水，以及企业从市场购得的其他水或水产品（如蒸气、热水、地热水等））的水量；
- 企业供水、排水管网；
- 企业用水流程图；
- 企业水平衡方框图（含主要用水系统、工艺装置等水平衡方框图）；
- 企业取用水量计量系统图；
- 企业取水、用水、排水日常记录台账及相关汇总表格；
- 企业职工、设备、产品、规模、产量、产值、规章制度等生产技术档案。

7.2 水平衡测试应符合 GB/T 12452 要求。

7.3 企业用水计量器具配备和管理应符合 GB/T 24789 的要求。取水量以企业一级计量表计量为准。

7.4 企业生产多种产品时，各产品的取水量、产量应独立统计。

7.5 企业取水量、产品产量应按月记录，按年统计。

参 考 文 献

- [1] GB/T 18916.1—2021 取水定额 第1部分：火力发电[S].
- [2] GB/T 18916.2—2022 取水定额 第2部分：钢铁联合企业[S].
- [3] GB/T 18916.3—2022 取水定额 第3部分：石油炼制[S].
- [4] GB/T 18916.4—2022 取水定额 第4部分：纺织染整产品[S].
- [5] GB/T 18916.5—2022 取水定额 第5部分：造纸产品[S].
- [6] GB/T 18916.8—2017 取水定额 第8部分：合成氨[S].
- [7] GB/T 18916.9—2022 取水定额 第9部分：谷氨酸钠（味精）[S].
- [8] GB/T 18916.10—2021 取水定额 第10部分：化学制药产品[S].
- [9] GB/T 18916.11—2021 取水定额 第11部分：选煤[S].
- [10] GB/T 18916.18—2015 取水定额 第18部分：铜冶炼生产[S].
- [11] GB/T 18916.19—2015 取水定额 第19部分：铅冶炼生产[S].
- [12] GB/T 18916.20—2016 取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品[S].
- [13] GB/T 18916.21—2016 取水定额 第21部分：真丝绸产品[S].
- [14] GB/T 18916.22—2016 取水定额 第22部分：淀粉糖制造[S].
- [15] GB/T 18916.23—2015 取水定额 第23部分：柠檬酸制造[S].
- [16] GB/T 18916.24—2016 取水定额 第24部分：麻纺织产品[S].
- [17] GB/T 18916.25—2016 取水定额 第25部分：粘胶纤维生产[S].
- [18] GB/T 18916.26—2017 取水定额 第26部分：纯碱[S].
- [19] GB/T 18916.27—2017 取水定额 第27部分：尿素[S].
- [20] GB/T 18916.28—2017 取水定额 第28部分：工业硫酸[S].
- [21] GB/T 18916.29—2017 取水定额 第29部分：烧碱[S].
- [22] GB/T 18916.30—2017 取水定额 第30部分：炼焦[S].
- [23] GB/T 18916.31—2017 取水定额 第31部分：钢铁行业烧结/球团[S].
- [24] GB/T 18916.32—2017 取水定额 第32部分：铁矿选矿[S].
- [25] GB/T 18916.36—2018 取水定额 第36部分：煤制乙二醇[S].
- [26] GB/T 18916.37—2018 取水定额 第37部分：湿法磷酸[S].
- [27] GB/T 18916.38—2019 取水定额 第38部分：聚氯乙烯[S].
- [28] GB/T 18916.39—2019 取水定额 第39部分：煤制合成天然气[S].
- [29] GB/T 18916.41—2019 取水定额 第41部分：酵母制造[S].
- [30] GB/T 18916.42—2019 取水定额 第42部分：黄酒制造[S].
- [31] GB/T 18916.43—2019 取水定额 第43部分：离子型稀土矿冶炼分离生产[S].
- [32] GB/T 18916.44—2019 取水定额 第44部分：氨纶产品[S].
- [33] GB/T 18916.45—2019 取水定额 第45部分：再生涤纶产品[S].
- [34] GB/T 18916.46—2019 取水定额 第46部分：核电[S].
- [35] GB/T 18916.47—2020 取水定额 第47部分：多晶硅[S].
- [36] GB/T 18916.48—2020 取水定额 第48部分：维纶产品[S].
- [37] GB/T 18916.49—2020 取水定额 第49部分：锦纶产品[S].
- [38] GB/T 18916.50—2020 取水定额 第50部分：聚酯涤纶产品[S].
- [39] GB/T 18916.51—2020 取水定额 第51部分：对二甲苯[S].
- [40] GB/T 18916.52—2020 取水定额 第52部分：精对苯二甲酸[S].
- [41] GB/T 18916.53—2021 取水定额 第53部分：食糖[S].

- [42] GB/T 18916.54—2021 取水定额 第54部分：罐头食品[S].
 - [43] GB/T 18916.55—2021 取水定额 第55部分：皮革[S].
 - [44] GB/T 18916.56—2021 取水定额 第56部分：毛皮[S].
 - [45] GB/T 18916.57—2021 取水定额 第57部分：乳制品[S].
 - [46] GB/T 18916.58—2021 取水定额 第58部分：钛白粉[S].
 - [47] GB/T 18916.59—2021 取水定额 第59部分：醋酸乙烯[S].
 - [48] GB/T 18916.60—2021 取水定额 第60部分：有机硅[S].
 - [49] GB/T 18916.61—2022 取水定额 第61部分：赖氨酸盐[S].
 - [50] GB/T 18916.62—2022 取水定额 第62部分：水泥[S].
 - [51] GB/T 18916.63—2022 取水定额 第63部分：平板玻璃[S].
 - [52] GB/T 18916.64—2022 取水定额 第64部分：建筑卫生陶瓷[S].
 - [53] GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则[S].
 - [54] 全国节约用水办公室 水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知 全国节约用水办公室2019年373号[Z] 2019年12月9日
 - [55] 全国节约用水办公室 水利部关于印发小麦等十项用水定额的通知 全国节约用水办公室2020年9号[Z] 2020年1月15日
 - [56] 全国节约用水办公室 水利部 工业和信息化部关于印发水泥等八项工业用水定额的通知 全国节约用水办公室2020年290号[Z] 2020年12月18日
 - [57] 全国节约用水办公室 水利部 工业和信息化部关于印发造纸等七项工业用水定额的通知 全国节约用水办公室2020年311号[Z] 2020年12月30日
 - [58] 全国节约用水办公室 水利部 工业和信息化部关于印发铁合金工业用水定额的通知 全国节约用水办公室2021年264号[Z] 2021年8月25日
-