

吉 林 省 地 方 标 准

DB22/T 389.2—2025

代替 DB22/T 389—2019

用水定额 第2部分：工业

Norm of water intake—Part 2: Industry

2025-01-09 发布

2025-02-10 实施

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 一般规定 1

 4.1 取水量范围 1

 4.2 取水量供给范围 1

 4.3 定额适用范围 2

5 用水定额 2

 表 1 采矿业用水定额表 2

 表 2 农副食品加工业用水定额表 3

 表 3 食品制造业用水定额表 4

 表 4 酒、饮料业用水定额表 5

 表 5 烟草制品业用水定额表 5

 表 6 纺织业用水定额表 5

 表 6 纺织业用水定额表（续） 6

 表 7 纺织服装、服饰业用水定额表 7

 表 8 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业用水定额表 7

 表 9 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业用水定额表 7

 表 10 家具制造业用水定额表 8

 表 11 造纸和纸制品业用水定额表 8

 表 12 印刷和记录媒介复制业用水定额表 8

 表 13 文教、工美、体育和娱乐用品制造业用水定额表 8

 表 14 石油、煤炭及其他燃料加工业用水定额表 9

 表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表 9

 表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表（续） 10

 表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表（续） 11

 表 16 医药制造业用水定额表 12

 表 17 化学纤维制造业用水定额表 13

 表 18 橡胶和塑料制品业用水定额表 14

 表 19 非金属矿物制品业用水定额表 14

 表 19 非金属矿物制品业用水定额表（续） 15

 表 20 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额表 15

 表 21 有色金属冶炼和压延加工业用水定额表 16

 表 22 金属制品业用水定额表 16

 表 23 通用设备制造业用水定额表 17

表 24	专用设备制造业用水定额表	17
表 25	汽车制造业用水定额表	17
表 26	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业用水定额表	17
表 27	电气机械和器材制造业用水定额表	18
表 28	计算机、通信和其他电子设备制造业用水定额表	18
表 29	仪器仪表制造业用水定额表	18
表 30	其他制造业用水定额表	18
表 31	电力、热力生产和供应业用水定额表	19
表 32	燃气生产和供应业用水定额表	19
表 33	房屋建筑业用水定额表	19
表 34	其他工业用水定额表	20
附 录 A	(资料性) 工业取水量计算方法	21
A.1	取水量计算	21
A.2	非常规水标准取水量计算	21
A.3	外购水量计算	21
A.4	外供水量计算	21
A.5	蒸汽制取(折算)系数	22
A.6	软化水、除盐水制取(折算)系数	22
A.7	单位产品取水量计算	22

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 DB22/T 389《用水定额》的第 2 部分，DB22/T 389 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：农业；
- 第 2 部分：工业；
- 第 3 部分：城镇公共；
- 第 4 部分：居民生活；
- 第 5 部分：生态。

本文件代替 DB22/T 389—2019《用水定额》中工业用水部分表 6，与 DB22/T 389—2019 相比，除编辑性修改外，其主要技术变化如下：

- 增加了术语和定义工业用水定额（见第 3 章）；
- 增加了一般规定（见第 4 章）；
- 修改了鲜食玉米行业代码（见表 3，2019 版表 6）；
- 修改了皮革制品制造、毛皮鞣制及制品加工行业代码（见表 8，2019 版表 6）；
- 修改了石油开采、天然气开采、石棉及其他非金属矿采选、其他农副食品加工、焙烤食品制造，糖果、巧克力及蜜饯制造，方便食品制造、罐头食品制造、调味品、发酵制品制造、酒的制造、化纤织造及印染精加工、皮革制品制造、制鞋业、纸制品制造、煤炭加工、中成药生产，水泥、石灰和石膏制造，电力生产、住宅房屋建筑行业名称（见表 1～表 4，表 6，表 8，表 11，表 14，表 16，表 19，表 31，表 33，2019 版表 6）；
- 修改了动力煤选煤、选煤、食糖、淀粉糖、乳制品、罐头食品、谷氨酸钠（味精）、酒精制造、白酒原酒、棉印染产品、化纤印染产品，棉、化纤混纺印染产品，无印染棉袜、印染棉袜、水泥、烧结瓦、火力发电（燃煤发电）、火力发电（燃气-蒸汽联合循环）产品名称（见表 1～表 4，表 6，表 7，表 19，表 31，2019 版表 6）；
- 修改了商品混凝土、平板玻璃定额单位（见表 19，表 33，2019 版表 6）；
- 删除了景志安神、前列回春、血栓心脉宁、养血饮口服液、奥泰乐颗粒、镇脑宁胶囊、肾复康胶囊、参莲胶囊、鹿鞭回春胶囊、安神胶囊、壮骨伸筋胶囊、红砖定额（见 2019 版表 6）；
- 删除了备注含水产品折新水量（见 2019 版表 6）；
- 增加了镍精矿、铝土矿、银精矿粉、离子型稀土矿冶炼分离、多晶硅、玉米 DDGS、兔子屠宰、鳕鱼段（片）、明太鱼，朝鲜族萝卜、糖蒜，酸菜、腐乳、木耳菌包、大豆组织蛋白、大豆分离蛋白、豆浆、面点，冷面、玉米面条，烧鸡、黄原胶、成品酒、茶饮料、毛皮、有机硅、有机肥颗粒、汽车涂料、钛白粉、对二甲苯、精对苯二甲酸、二硫化碳、三羟、双三羟、醋酸乙烯、PVC 型材、变性燃料乙醇、胶原蛋白肽、赖氨酸盐、透析液，水丸、水蜜丸、蜜丸，天麻胶囊、狂犬疫苗（人用）、氨纶产品、再生涤纶、维纶产品、锦纶产品、聚酯涤纶、聚醚醚酮、建筑卫生陶瓷、石材、煤矸石砖、高性能耐火材料、硅藻土助滤剂、导线，建筑装饰、装修定额值（见表 1～表 4，表 8，表 15～表 17，表 19，表 27，表 33）；
- 增加了工业取水量计算方法（见附录 A）。

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。

本文件由吉林省水利厅提出并归口。

本文件由吉林省水利厅组织实施。

本文件起草单位：吉林省水文水资源局（吉林省水环境监测中心）。

本文件主要起草人：杨义、亚红、刘双林、金颖、王凤、王凯军、焦志超、王帆。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2004 年首次发布为 DB22/T 389—2004，2010 年第一次修订，2014 年第二次修订，2019 年第三次修订；

——本次为第四次修订。

引 言

取用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，用水定额管理是水资源管理的基础性工作，是节水型社会建设的核心任务之一，也是实行最严格水资源管理制度手段和工具。编制用水定额标准，将用水定额应用于水资源管理的各个环节中，是建设节水型社会水资源管理体系和实现水资源科学管理的重要保障。用水定额标准是核定许可水量、开展节水评价、载体建设和对标达标管理的主要指标之一，是衡量节约用水水平的重要依据和技术支撑。

DB22/T 389《用水定额》根据不同领域不同行业的用水特点，明确计算范围和计算方法，规定用水定额，做出管理要求，拟由 5 个部分构成：

- 第 1 部分：农业用水定额。目的在于促进农业用水效率和效益提高，从根本上实现节约用水。
- 第 2 部分：工业用水定额。目的在于推动工业节水技术改进，促进企业利用中水或可再生水，既做到减少污水排放，又做到减少新水使用量，实现水资源有效利用与保护。
- 第 3 部分：城镇公共用水定额。目的在于推广高性能节水器具，促进服务业转变经营和管理理念以及加强非传统水源的利用，从而能进一步挖掘节水潜力，降低水耗。
- 第 4 部分：居民生活用水定额。目的在于既满足居民生活用水的合理要求，又约束用水大户节约用水，从而减少污水排放，实现水资源有效利用与保护。
- 第 5 部分：生态用水定额。目的在于保护生态，对植被建设、水土保持、维护河流水沙平衡、维护陆地水盐平衡、保护和维护河流生态系统、维护城市绿化环境都有重要意义。

用水定额 第2部分：工业

1 范围

本文件规定了工业用水定额。
本文件适用于取水、用水单位和个人的用水量限值。

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 18916（所有部分）工业用水定额
GB/T 21534 节约用水 术语

3 术语和定义

GB/T 21534 界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

定额 **quota**

对一定时间、一定生产条件下，生产某种产品或进行某种工作消耗的人力、物力、财力所规定的限额。

3.2

工业用水定额 **norm of water intake for industry**

以生产工业产品的单位产量为核算单位的标准取水量。

4 一般规定

4.1 取水量范围

取水量范围指企业从各种常规水源提取的水量，包括取自地表水、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）的水量。

4.2 取水量供给范围

4.2.1 取水量供给范围应包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统：

a) 主要生产系统是指主要生产装置、设备、工艺等；

- b) 辅助生产系统是指为主要生产系统服务的辅助生产系统（包括工业水净化、软化水处理、循环水利用、污水处理、水汽加工、机修、电修、检化验等工序及空压站、鼓风机站、氧气站、贮运场所等）；
- c) 附属生产系统是指在厂区内，为生产服务的各种服务、生活系统（如办公楼、科研楼、食堂、浴室、保健站、绿化、汽车队等）。

4.2.2 不包括基础设施建设和改造、消防、外供等。

4.3 定额适用范围

先进值用于新建（改建、扩建）用水单位的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值用于既有用水单位的日常用水管理和节水考核。

5 用水定额

行业代码和行业名称符合 GB/T 4754 的规定，工业用水定额符合 GB/T 18916（所有部分），工业用水定额见表 1～表 34。用水定额计算方法见附录 A。

表 1 采矿业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
B061	烟煤和无烟煤开采 洗选	烟煤和无烟煤的开采		m ³ /t	0.35	0.50	
		动力煤选煤	入洗粒度下限 25 mm	m ³ /t	0.015	0.06	GB/T 18916.11
			入洗粒度下限 13 mm		0.02	0.07	GB/T 18916.11
			入洗粒度下限 6 mm		0.025	0.08	GB/T 18916.11
			入洗粒度下限 0 mm		0.03	0.09	GB/T 18916.11
		选煤	m ³ /t	0.08	0.10	炼焦煤选煤厂	
B071	石油开采	原油开采		m ³ /t	2.75	7.50	油田注水
B072	天然气开采	天然气开采		m ³ /t	2.00	3.50	
B081	铁矿采选	铁矿选矿	磁铁矿	m ³ /t	0.55	0.75	GB/T 18916.32
			赤铁矿		0.60	0.80	GB/T 18916.32
			混合矿		0.60	0.80	GB/T 18916.32
B082	锰矿、铬矿采选	锰精矿		m ³ /t	1.40	1.60	
B091	常用有色金属矿采选	铜精矿		m ³ /t	4.50	7.00	
		铅锌矿		m ³ /t	1.60	2.10	
		镍精矿		m ³ /t	4.50	5.00	
		镁精矿		m ³ /t	0.17	0.20	
		铝土矿		m ³ /t	2.00	3.00	GB/T 18916.17
B092	贵金属矿采选	黄金		m ³ /kg	320.00	390.00	
		银精矿粉		m ³ /t	16.50	17.20	
		白银		m ³ /kg	170.00	210.00	
B093	稀有稀土金属矿采选	钼精矿		m ³ /t	269.00	320.00	
		离子型稀土矿冶炼分离		m ³ /t	70.00	90.00	GB/T 18916.43
B101	土砂石开采	粘土及其他土砂石开采		m ³ /t	0.35	0.40	不含恢复工程用水
		石英砂		m ³ /t	6.00	6.70	
		机制砂（碎石）		m ³ /t	0.50	0.58	
B102	化学矿开采	硼矿		m ³ /t	0.13	0.19	
B109	石棉及其他非金属矿采选	宝玉石		m ³ /t	18.00	24.00	
		多晶硅		m ³ /t	60.00	170.00	GB/T 18916.47

表 2 农副食品加工业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注	
					先进值	通用值		
C131	谷物磨制	大米		m ³ /t	0.03	0.04		
		面粉		m ³ /t	0.65	0.80		
		玉米面		m ³ /t	0.08	0.10		
C132	饲料加工	饲料		m ³ /t	0.13	0.16		
		玉米 DDGS		m ³ /t	0.75	1.00		
C133	植物油加工	玉米脐油		m ³ /t	6.20	10.00		
		豆油		m ³ /t	4.20	6.00		
		米糠油		m ³ /t	6.00	8.60		
C134	制糖业	食糖	甘蔗糖厂	m ³ /t	2.00	16.00	GB/T 18916.53	
			甜菜糖厂		5.00	20.00	GB/T 18916.53	
			炼糖厂		0.50	2.50	GB/T 18916.53	
C135	屠宰及肉类加工	牛屠宰		立方米/头	0.60	0.90		
		猪屠宰		立方米/头	0.28	0.36		
		羊屠宰		立方米/只	0.22	0.30		
		鹅屠宰		立方米/只	0.05	0.30		
		兔子屠宰		立方米/只	0.18	0.20		
		鸡屠宰		立方米/只	0.001	0.02		
		肉制品加工		m ³ /t	8.20	11.60		
		速冻鸡分割		立方米/只	0.012	0.02		
C136	水产品加工	冷鲜肉		m ³ /t	0.25	0.30		
		水产品		m ³ /t	35.00	40.00		
		鳕鱼段（片）		m ³ /t	1.80	2.00		
		明太鱼		m ³ /t	7.00 3.00	9.00 3.50	原材料有头有内脏 原材料无头无内脏	
C137	蔬菜、菌类、水果和坚果加工	朝鲜族辣白菜		m ³ /t	10.50	12.00		
		朝鲜族萝卜、糖蒜		m ³ /t	8.50	10.00		
		酸菜		m ³ /t	5.00	6.00		
		食品冷藏		m ³ /t	0.35	0.42		
C139	其他农副食品加工	木耳菌包		立方米/万袋	2.00	2.30		
		玉米淀粉		m ³ /t	2.30	2.80		
		淀粉糖	葡萄糖	结晶葡萄糖	m ³ /t	2.30	2.80	GB/T 18916.22
				葡萄糖浆		2.80	5.00	GB/T 18916.22
			麦芽糖	结晶麦芽糖		7.50	10.00	GB/T 18916.22
				麦芽糖浆		2.50	5.00	GB/T 18916.22
			果糖	F55 果葡萄糖浆		3.50	5.00	GB/T 18916.22
				F42 果葡萄糖浆		3.00	4.20	GB/T 18916.22
		干豆腐		m ³ /t	9.50 13.00	9.90 14.00	机器制造 手工制造	
		大豆腐		m ³ /t	12.00	13.00		
		腐乳		m ³ /t	11.00	12.50		
		大豆组织蛋白		m ³ /t	22.00	25.00		
		大豆分离蛋白		m ³ /t	31.00	35.00		
		豆浆		m ³ /t	6.00	7.00		

表 3 食品制造业用水定额表

行业代 码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C141	焙烤食品制造	糕点		m ³ /t	13.50	15.50	
		面点		m ³ /t	2.80	3.00	
C142	糖果、巧克力及 蜜饯制造	糖果		m ³ /t	2.50	4.70	
C143	方便食品制造	挂面		m ³ /t	1.00	1.50	
		冷面、玉米面条		m ³ /t	1.50	1.80	
		方便面		m ³ /t	1.00	1.50	
		鲜食玉米		m ³ /t	0.05	0.06	
C144	乳制品制造	乳制 品	杀菌乳	m ³ /t	3.50	7.50	GB/T 18916.57
			灭菌乳		2.40	5.50	GB/T 18916.57
			发酵乳		4.50	10.00	GB/T 18916.57
			炼乳		4.00	10.00	GB/T 18916.57
			乳粉		15.00	35.00	GB/T 18916.57
			再制干酪		10.50	20.00	GB/T 18916.57
C145	罐头食品制造	罐 头 食 品	蔬菜、水果罐头	m ³ /t	18.00	22.00	GB/T 18916.54
			肉、禽类罐头		16.00	19.00	GB/T 18916.54
			水产品罐头		16.00	18.00	GB/T 18916.54
			其他罐头食品		5.00	8.00	GB/T 18916.54
C146	调味品、发酵制 品制造	谷氨酸钠（味精）		m ³ /t	12.00	25.00	GB/T 18916.9
		酱油		m ³ /t	2.00	4.50	
		米醋		m ³ /t	2.50	3.80	
		大酱		m ³ /t	1.50	1.80	
		柠檬酸		m ³ /t	18.00	25.00	GB/T 18916.23
		酵 母 制 造	酵母制品	m ³ /t	65.00	85.00	GB/T 18916.41
			酵母衍生制品		90.00	115.00	GB/T 18916.41
C149	其他食品制造	人参加工		m ³ /t	80.00	110.00	
		木糖		m ³ /t	100.00	110.00	
		冰激凌		m ³ /t	1.05	1.30	
		冷饮		m ³ /t	5.00	6.80	
		烧鸡		m ³ /t	5.00	5.49	
		精制盐		m ³ /t	0.80	1.00	
		黄原胶		m ³ /t	41.00	42.00	

表 4 酒、饮料业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称			定额单位	定额值		备 注
						先进值	通用值	
C151	酒的制造	酒精制造	无水乙醇	谷物	m³/kL	10.00	16.00	GB/T 18916.7
				薯类		10.00	17.60	
				糖蜜		10.00	19.20	
			普通级食用酒精及工业酒精	谷物		10.00	16.00	GB/T 18916.7
				薯类		10.00	17.60	
				糖蜜		10.00	19.20	
			优级食用酒精	谷物		10.00	18.00	GB/T 18916.7
				薯类		10.00	19.80	
				糖蜜		10.00	21.60	
			特级食用酒精及中性酒精	谷物		10.00	20.00	GB/T 18916.7
				薯类		10.00	22.00	
				糖蜜		10.00	24.00	
		白酒原酒	酱香型白酒		m³/kL	31.20	51.60	GB/T 18916.15
			其他香型白酒			26.00	43.00	GB/T 18916.15
		成品酒			m³/kL	5.00	6.00	GB/T 18916.15
		啤酒			m³/kL	2.40	5.00	GB/T 18916.6
	黄酒制造	酿造		m³/kL	6.00	10.00	GB/T 18916.42	
		灌装			4.00	6.00	GB/T 18916.42	
葡萄酒			m³/t	7.50	10.00			
C152	饮料制造	碳酸饮料			m³/t	1.50	2.50	一次性包装容器
		饮用纯净水、其他类饮用水			m³/t	1.60	2.00	调节系数：回收桶装 1.2
		饮用天然矿泉水			m³/t	1.50	1.90	调节系数：回收桶装 1.1
		果汁饮料			m³/t	3.00	4.50	
		植物蛋白饮料			m³/t	6.00	8.00	加压杀菌酸，不含原料前处理用水
		茶饮料			m³/t	3.20	3.50	萃取法或 PET 瓶无菌灌装
		乳饮料			m³/t	4.30	5.50	配置型

表 5 烟草制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C161	烟叶复烤	复烤烟片	m ³ /t	2.00	3.80
C162	卷烟制造	卷烟	立方米/标箱	0.50	0.80

表 6 纺织业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C171	棉纺织及印染精加工	麻棉布		m ³ /100 m	1.90	2.40	
		棉织布		m ³ /100 m	0.50	0.60	
		棉纱		m ³ /t	18.00	22.00	
		涤纶纱		m ³ /t	15.50	20.00	
		棉印染产品	机织物	m ³ /100 m	1.10	1.60	GB/T 18916.4
			纱线、针织物	m ³ /t	75.00	90.00	GB/T 18916.4

表 6 纺织业用水定额表（续）

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C171	棉纺织及印染精加工	化纤印染产品	机织物	m ³ /100 m	0.70	1.10	GB/T 18916.4
			纱线、针织物	m ³ /t	65.00	75.00	GB/T 18916.4
		棉、化纤混纺 印染产品	机织物	m ³ /100 m	1.80	2.40	GB/T 18916.4
			纱线、针织物	m ³ /t	100.00	120.00	GB/T 18916.4
		漂染布		m ³ /100 m	2.10	2.60	
C172	毛纺织及染整精加工	毛精纺		m ³ /100 m	8.60	14.00	
		毛粗纺		m ³ /t 原毛	14.00	19.00	
		洗净毛条		m ³ /t 原毛	12.00	16.00	GB/T 18916.14
		炭化毛		m ³ /t 原毛	16.00	22.00	GB/T 18916.14
		化学处理毛条		m ³ /t	12.00	15.00	GB/T 18916.14
		精梳 毛纱	羊毛纤维含量≥30%	m ³ /t	70.00	80.00	GB/T 18916.14
			山羊绒或特种动物纤维 含量≥30%		92.00	110.00	GB/T 18916.14
		粗梳 （半 精 梳） 毛纱	羊毛纤维含量≥30%	m ³ /t	65.00	75.00	GB/T 18916.14
			山羊绒或特种动物纤维 含量≥30%		80.00	90.00	GB/T 18916.14
		精梳 毛织 物	羊毛纤维含量≥30%	m ³ /100 m	12.00	14.00	GB/T 18916.14
			山羊绒或特种动物纤维 含量≥30%		16.00	19.00	GB/T 18916.14
		粗梳 毛织 物	羊毛纤维含量≥30%	m ³ /100 m	17.00	20.00	GB/T 18916.14
			山羊绒或特种动物纤维 含量≥30%		22.00	26.00	GB/T 18916.14
		毛针 织品	羊毛纤维含量≥30%	m ³ /t	60.00	70.00	GB/T 18916.14
			山羊绒或特种动物纤维 含量≥30%		120.00	140.00	GB/T 18916.14
		分梳绒		m ³ /t 原绒	28.00	32.00	GB/T 18916.14
		山羊绒针织品		m ³ /t	260.00	300.00	GB/T 18916.14
		羊毛衫		立方米/万件	160.00	200.00	
C173	麻纺织及染整精加工	亚麻纱		m ³ /t	60.00	70.00	
		精干麻		m ³ /t	300.00	550.00	GB/T 18916.24
		打成麻		m ³ /t	250.00	450.00	GB/T 18916.24
		麻纱	干纺	m ³ /t	80.00	150.00	GB/T 18916.24
			湿纺	m ³ /t	200.00	300.00	GB/T 18916.24
		麻机织坯布		m ³ /100 m	0.50	0.80	GB/T 18916.24
		麻针织物及纱线		m ³ /t	80.00	150.00	GB/T 18916.24
		麻机织物		m ³ /100 m	1.50	3.00	GB/T 18916.24
		亚麻布		m ³ /100 m	12.00	15.00	
		黄麻制品		m ³ /t	4.00	5.00	
C174	丝绢纺织及 印染精加工	丝织品		m ³ /100 m	3.00	4.50	
		生丝		m ³ /t	240.00	900.00	GB/T 18916.21
		绢丝		m ³ /t	800.00	1400.00	GB/T 18916.21
		坯绸		m ³ /100 m	0.20	0.30	GB/T 18916.21

表 6 纺织业用水定额表（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备 注
				先进值	通用值	
C174	丝绢纺织及印染精加工	色丝	m ³ /t	150.00	300.00	GB/T 18916.21
		真丝绸针织物	m ³ /t	100.00	300.00	GB/T 18916.21
		真丝绸机织物	m ³ /100 m	2.50	4.50	GB/T 18916.21
C175	化纤织造及印染精加工	无纺布	m ³ /t	10.00	15.00	
C176	针织或钩针编织物及其制品制造	针织布	m ³ /t	60.00	70.00	
		针织品	立方米/万件	400.00	500.00	

表 7 纺织服装、服饰业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C181	机织服装制造	保温衫	立方米/万件	90.00	118.00
C183	服饰制造	无印染棉袜	立方米/万双	5.00	6.50
		印染棉袜	立方米/万双	7.20	12.00
		尼龙袜	立方米/万双	170.00	200.00
		帽子	立方米/万顶	5.50	6.50

表 8 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业用水定额表

行业 代码	行业名称	产品名称			定额单位	定额值		备 注
						先进值	通用值	
C192	皮革制品制 造	黄牛鞋面革			立方米/平方 英尺	0.03	0.036	
						皮革	牛皮革厂	生皮至成品革
		生皮至蓝湿革	32.00	42.00	GB/T 18916.55			
		蓝湿革至成品革	27.00	30.00	GB/T 18916.55			
		羊皮革厂	生皮至成品革	52.00	65.00	GB/T 18916.55		
			生皮至蓝湿革	36.00	47.00	GB/T 18916.55		
			蓝湿革至成品革	58.00	65.00	GB/T 18916.55		
		猪皮革厂	生皮至成品革	52.00	65.00	GB/T 18916.55		
			生皮至蓝湿革	36.00	47.00	GB/T 18916.55		
			蓝湿革至成品革	32.00	35.00	GB/T 18916.55		
C193	毛皮鞣制及 制品加工	毛皮	生皮至成品毛皮		升/标准张	305.00	380.00	GB/T 18916.56
			生皮至已鞣毛皮			180.00	225.00	GB/T 18916.56
			已鞣毛皮至成品毛皮			125.00	155.00	GB/T 18916.56
C195	制鞋业	布鞋			立方米/万双	17.00	20.00	

表 9 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C201	木材加工	细木工板	立方米/万张	19.00	27.00
C202	人造板制造	纤维板	m ³ /m ³	5.00	6.50
		刨花板	m ³ /m ³	1.40	2.50
		中密度板	m ³ /m ³	0.68	0.80
		集成材	m ³ /m ³	6.80	8.00

表 10 家具制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C211	木质家具制造	木质家具	立方米/万件	0.15	0.30

表 11 造纸和纸制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备 注
				先进值	通用值	
C221	纸浆制造	漂白化学木浆	m ³ /t	50.00	75.00	GB/T 18916.5
		溶解级木浆		55.00	83.00	GB/T 18916.5
		本色化学木浆		40.00	60.00	GB/T 18916.5
		漂白化学竹浆		55.00	85.00	GB/T 18916.5
		溶解级竹浆		60.00	93.00	GB/T 18916.5
		本色化学竹浆		45.00	60.00	GB/T 18916.5
		漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗渣等）浆		70.00	110.00	GB/T 18916.5
		脱墨废纸浆		20.00	25.00	GB/T 18916.5
		漂白脱墨废纸浆		28.00	35.00	GB/T 18916.5
		未脱墨废纸浆		12.00	20.00	GB/T 18916.5
		化学机械木浆		22.00	30.00	GB/T 18916.5
C222	造纸	新闻纸	m ³ /t	15.00	16.00	GB/T 18916.5
		未涂布印刷书写纸		20.00	32.00	GB/T 18916.5
		生活用纸		14.00	30.00	GB/T 18916.5
		包装用纸		20.00	25.00	GB/T 18916.5
		白纸板		20.00	30.00	GB/T 18916.5
		箱纸板		15.00	24.00	GB/T 18916.5
		瓦楞原纸		12.00	22.00	GB/T 18916.5
C223	纸制品制造	纸箱	m ³ /t	11.00	15.00	

表 12 印刷和记录媒介复制业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C231	印刷	胶印板	m ³ /t	70.00	90.00
		精印板	m ³ /t	95.00	120.00
		印刷品	m ³ /t	5.00	6.00

表 13 文教、工美、体育和娱乐用品制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C241	文教办公用品制造	铅笔	立方米/万支	0.80	1.10
		圆珠笔	立方米/万支	3.50	4.50
C243	工艺美术及礼仪用品制造	刺绣工艺品	立方米/万件	110.00	150.00

表 14 石油、煤炭及其他燃料加工业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C251	精炼石油产品制造	原油加工		m ³ /t	0.31	0.60	GB/T 18916.3
C252	煤炭加工	沥青		m ³ /t	0.12	0.20	
		煤焦油		m ³ /t	17.00	20.00	
		焦炭		m ³ /t	0.70	0.90	
		炼焦	常规焦炉	m ³ /t	1.20	1.90	GB/T 18916.30
			热回收焦炉		0.40	1.10	GB/T 18916.30
			半焦炉		0.60	0.90	GB/T 18916.30
		煤制合成天然气		m ³ /10 ³ m ³	7.00	8.00	GB/T 18916.39
		煤间接液化		m ³ /t	7.00	10.00	GB/T 18916.33
		煤炭直接液化		m ³ /t	6.20	6.50	GB/T 18916.34
		煤制甲醇		m ³ /t	9.00	15.00	GB/T 18916.35

表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C261	基本化学原料制造	硫酸	硫铁矿制酸	m ³ /t	3.40	4.30	GB/T 18916.28
			硫磺制酸	m ³ /t	2.00	3.00	GB/T 18916.28
		湿法磷酸	二水物法	m ³ /t	5.30	7.00	GB/T 18916.37
			半水物法		3.50	4.00	GB/T 18916.37
		盐酸		m ³ /t	3.50	5.00	
		浓硝酸		m ³ /t	13.00	42.00	
		烧碱	30% 离子膜法烧碱	m ³ /t	4.40	7.10	GB/T 18916.29
			45% 离子膜法烧碱		5.00	8.00	GB/T 18916.29
			98% 离子膜法烧碱		5.00	8.00	GB/T 18916.29
		轻质纯碱	联碱法	m ³ /t	3.50	5.50	GB/T 18916.26
			氨碱法（不用海水）		12.00	14.00	GB/T 18916.26
		重质纯碱	联碱法	m ³ /t	4.30	6.30	GB/T 18916.26
			氨碱法（不用海水）		12.80	14.80	GB/T 18916.26
		工业硅		m ³ /t	8.00	10.00	
		有机硅		m ³ /t	12.00	20.00	GB/T 18916.60
		液氯		m ³ /t	8.00	24.00	
		氧气		m ³ /t	0.08	0.10	
		氢气		m ³ /t	6.00	20.00	
		乙烯、丙烯	乙烷、石脑油和加氢尾油等为原料	m ³ /t	7.50	10.00	GB/T 18916.13
			丙烷为原料		4.50	6.20	GB/T 18916.13
			煤为原料		16.00	24.00	GB/T 18916.13
		电石		m ³ /t	2.50	8.00	
C262	肥料制造	液氨		m ³ /t	12.00	15.00	
		有机肥颗粒		m ³ /t	0.93	0.96	
		碳酸氢铵		m ³ /t	11.00	18.00	
		磷肥		m ³ /t	2.50	5.50	
		磷铵		m ³ /t	9.00	16.00	

表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表（续）

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C262	肥料制造	合成氨	无烟块煤（型煤）	m ³ /t	7.00	14.00	GB/T 18916.8
			烟煤	m ³ /t	10.00	18.00	GB/T 18916.8
			褐煤		10.00	22.00	GB/T 18916.8
			天然气		7.00	12.00	GB/T 18916.8
		尿素	汽提法	m ³ /t	2.40	3.00	GB/T 18916.27
			水溶液全循环法		2.40	3.30	GB/T 18916.27
		复合肥	拌浆法	m ³ /t	0.20	0.25	
			氨酸法		0.15	0.20	
			高塔造粒法		0.10	0.12	
			混配法		0.08	0.10	
C263	农药制造	水悬浮剂		m ³ /t	0.08	0.10	
		水剂		m ³ /t	0.08	0.10	
C264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油漆		m ³ /t	10.00	25.00	
		汽车涂料		m ³ /t	4.00	4.50	
		防水涂料		m ³ /t	4.00	5.50	
		钛白粉		m ³ /t	40.00	70.00	GB/T 18916.58
C265	合成材料制造	环氧树脂		m ³ /t	85.00	95.00	
		聚乙烯		m ³ /t	7.00	9.00	
C266	专用化学产品制造	苯胺		m ³ /t	40.00	50.00	
		对二甲苯		m ³ /t	0.70	3.30	GB/T 18916.51
		精对苯二甲酸（非海水冷却）		m ³ /t	5.80	9.30	GB/T 18916.52
		新苯胺		m ³ /t	10.00	14.00	
		DEA		m ³ /t	9.00	12.00	
		MEA		m ³ /t	9.00	11.00	
		苯酚		m ³ /t	1.50	2.00	
		丁醇		m ³ /t	5.50	7.00	
		芳烃		m ³ /t	1.00	1.30	
		丁二烯		m ³ /t	1.20	1.50	
		丁苯橡胶		m ³ /t	2.60	3.30	
		制醚		m ³ /t	2.00	2.50	
		丁烯-1		m ³ /t	0.90	1.20	
		苯酚		m ³ /t	0.90	1.20	
		丙酮		m ³ /t	0.90	1.20	
		苯酐		m ³ /t	4.80	8.80	
		丙烯酸酯		m ³ /t	14.40	18.00	
		醇醚		m ³ /t	8.00	10.00	
		辛醇		m ³ /t	6.40	8.00	
		乙醇		m ³ /t	4.20	5.20	
		乙炔		m ³ /m ³	0.25	0.30	
		低密聚乙烯		m ³ /t	3.00	3.80	
		高密聚乙烯		m ³ /t	6.30	7.50	
		乙二醇		m ³ /t	4.80	6.00	

表 15 化学原料和化学制品制造业用水定额表（续）

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C266	专用化学产品制造	煤制乙二醇	煤制乙二醇	m ³ /t	17.00	31.00	GB/T 18916.36
			合成气制乙二醇		10.00	16.00	GB/T 18916.36
		二硫化碳		m ³ /t	5.60	6.30	
		乙醛		m ³ /t	7.00	8.60	
		醋酸		m ³ /t	28.00	32.00	
		醋酐		m ³ /t	48.00	60.00	
		氯磺化（30）		m ³ /t	120.00	150.00	
		氯磺化（40）		m ³ /t	125.00	150.00	
		混合单体		m ³ /t	60.00	80.00	
		硅氧烷环体		m ³ /t	145.00	180.00	
		氯甲烷		m ³ /t	90.00	110.00	
		单体全产品		m ³ /t	170.00	210.00	
		甲醛		m ³ /t	0.50	0.70	
		糠醛		m ³ /t	14.00	18.00	
		甲酸		m ³ /t	90.00	110.00	
		草酸		m ³ /t	45.00	50.00	
		ABS		m ³ /t	7.40	9.30	
		硼砂		m ³ /t	5.40	6.80	
		三羟		m ³ /t	30.10	32.00	
		双三羟		m ³ /t	17.00	20.00	
		丙烯腈		m ³ /t	3.40	4.20	
		环氧丙烷		m ³ /t	20.00	22.00	
		丙酮氰醇		m ³ /t	0.35	0.40	
		甲甲酯		m ³ /t	4.40	5.50	
		聚氯乙烯	电石法	m ³ /t	5.00	12.00	GB/T 18916.38
			乙烯氧氯化法		8.00	9.50	GB/T 18916.38
		醋酸乙烯		m ³ /t	6.00	11.50	GB/T 18916.59
		硫酸铵		m ³ /t	12.00	15.00	
		发泡剂		m ³ /t	22.00	35.00	
		催化剂		m ³ /t	170.00	200.00	
		稳定剂		m ³ /t	3.60	4.50	
		胶粘剂		m ³ /t	18.00	23.00	
		2-甲基吡啶		m ³ /t	7.80	9.20	
		PVC 型材		m ³ /t	1.20	1.30	
		变性燃料乙醇		m ³ /t	14.00	15.00	
		民用炸药		m ³ /t	6.00	7.00	
C268	日用化学产品制造	洗衣粉		m ³ /t	2.00	2.70	
		肥皂		m ³ /t	1.80	2.40	
		洗涤剂		m ³ /t	1.80	2.50	
		牙膏		立方米/万支	9.00	15.00	
		明胶		m ³ /t	210.00	260.00	
		胶原蛋白肽		m ³ /t	270.00	300.00	
		鞋油		立方米/万支	2.00	3.00	
		火柴		立方米/万件	65.00	90.00	

表 16 医药制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C271	化学药品原料药制造	维生素 C（化学原料药）		m ³ /t	100.00	140.00	GB/T 18916.10
		青霉素工业盐 （化学药物中间体）			100.00	340.00	GB/T 18916.10
		赖氨酸盐	赖氨酸盐酸盐	m ³ /t	13.00	19.00	GB/T 18916.61
			赖氨酸硫酸盐		8.00	13.00	GB/T 18916.61
C272	化学药品制剂制造	氨苄		m ³ /t	750.00	900.00	
		青霉素钠		m ³ /t	540.00	600.00	
		青霉素钾		m ³ /t	540.00	600.00	
		降糖甲片		立方米/万盒	8.00	10.00	
		芬布芬片		立方米/万盒	2.30	2.80	
		口服液		立方米/万支	3.20	4.00	
		眼药水		立方米/万支	3.20	4.00	
		输液		立方米/万瓶	55.00	60.00	每瓶 500 ml
		咖啡因		m ³ /t	150.00	190.00	
		透析液		立方米/人份	0.025	0.03	
C273	中药饮片加工	鹿胎口服液		立方米/万盒	32.00	40.00	
		熊胆清肝冲剂		立方米/万盒	1.70	2.00	
		红景天注射液		立方米/万支	12.00	15.00	
		白花蛇舌草注射液		立方米/万支	4.20	5.00	
		苦碟子注射液		立方米/万支	15.00	20.00	
		筋骨片		立方米/万盒	6.00	7.00	
C274	中成药生产	片剂		立方米/万片	0.39	0.90	
		胶囊		立方米/万粒	0.70	1.30	
		水丸、水蜜丸、蜜丸		立方米/万粒	0.70	0.90	
		筋骨贴		立方米/万盒	9.50	11.50	
		天麻胶囊		立方米/万粒	0.80	0.86	
C275	兽用药品制造	兽用疫苗		m ³ /t	1.30	1.40	
C276	生物药品制品制造	狂犬疫苗（人用）		立方米/人份	0.55	0.60	
C277	卫生材料及医药用品制造	消糜栓		立方米/万盒	3.00	4.80	

表 17 化学纤维制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注	
					先进值	通用值		
C281	纤维素纤维原料及纤维制造	粘胶短纤维		m ³ /t	45. 00	65. 00	GB/T 18916. 25	
		粘胶长丝		m ³ /t	200. 00	250. 00	GB/T 18916. 25	
		化纤浆		m ³ /t	200. 00	250. 00		
		人造丝织物		m ³ /100 m	0. 20	0. 40	GB/T 18916. 20	
C282	合成纤维制造	锦纶长丝织物		m ³ /100 m	0. 25	1. 60	GB/T 18916. 20	
		涤纶长丝织物		m ³ /100 m	0. 30	1. 80	GB/T 18916. 20	
		氨纶产品		m ³ /t	14. 00	20. 00	GB/T 18916. 44	
		再生涤纶	聚酯（PET）泡料		m ³ /t	0. 55	0. 80	GB/T 18916. 45
			聚酯（PET）瓶片			1. 10	2. 00	GB/T 18916. 45
			长丝（POY）		m ³ /t	1. 60	2. 20	GB/T 18916. 45
			长丝（FDY）			2. 20	3. 00	GB/T 18916. 45
			短纤维			1. 30	2. 20	GB/T 18916. 45
		维纶产品	聚乙烯醇		m ³ /t	16. 00	25. 00	GB/T 18916. 48
			维纶纤维	高强高模聚乙烯醇纤维		35. 00	96. 00	GB/T 18916. 48
				水溶性聚乙烯醇纤维		27. 00	80. 00	GB/T 18916. 48
		锦纶产品	切片	民用	m ³ /t	2. 70	3. 50	GB/T 18916. 49
				工业用	m ³ /t	2. 90	3. 70	GB/T 18916. 49
			长丝	民用	m ³ /t	2. 10	2. 70	GB/T 18916. 49
				工业用		2. 20	2. 80	GB/T 18916. 49
		聚酯涤纶	聚酯溶体或切片		m ³ /t	0. 40	1. 20	GB/T 18916. 50
			溶体纺长丝			1. 00	1. 60	GB/T 18916. 50
			切片纺长丝			2. 50	3. 70	GB/T 18916. 50
			工业长丝			1. 40	1. 90	GB/T 18916. 50
			短纤维			1. 20	2. 20	GB/T 18916. 50
			腈纶短纤维			m ³ /t	22. 00	29. 00
		腈纶丝束		m ³ /t	22. 00	29. 00		
		腈纶毛条		m ³ /t	22. 00	29. 00		
		聚醚醚酮		m ³ /t	72. 40	100. 00		

表 18 橡胶和塑料制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备 注
				先进值	通用值	
C291	橡胶制品业	轮胎外胎	m ³ /t	40.00	50.00	
		轮胎内胎	m ³ /t	75.00	90.00	
		胶板	m ³ /t	110.00	150.00	
		胶管	m ³ /t	90.00	100.00	
		传送带	m ³ /t	55.00	80.00	
		橡胶密封件	m ³ /t	16.00	20.00	
		橡胶杂品	m ³ /t	55.00	70.00	
		翻新轮胎	立方米/条	0.70	0.80	
		避孕套	立方米/万只	125.00	160.00	
		胶鞋	立方米/万双	45.00	50.00	
C292	塑料制品业	地膜	m ³ /t	2.60	5.00	
		农用节水塑料滴管	m ³ /t	0.60	1.00	
		塑钢窗	立方米/万平方米	0.50	0.70	由型材组装塑钢窗
		苯乙烯	m ³ /t	2.70	3.10	
		塑料包装箱	m ³ /t	0.15	0.20	
		塑料鞋	立方米/万双	8.50	10.00	
		塑料桶	m ³ /t	14.50	22.00	
		塑料袋	m ³ /t	1.00	1.30	

表 19 非金属矿物制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C301	水泥、石灰和石膏制造	水泥	熟料生产	m ³ /t	0.165	0.51	GB/T 18916.62
			水泥生产		0.145	0.465	GB/T 18916.62
			水泥粉磨站		0.02	0.08	GB/T 18916.62
C302	石膏、水泥制品及类似制品制造	电杆		立方米/标根	0.90	1.20	
		枕轨		立方米/标根	0.90	1.20	
		石棉水泥管		立方米/标米	0.17	0.30	
		石棉瓦		立方米/张	0.10	0.12	
		石膏板		m ³ /t	0.09	0.10	
		商品混凝土		m ³ /m ³	0.30	0.50	
C303	砖瓦、石材等建筑材料制造	建筑卫生陶瓷	陶瓷砖	m ³ /m ²	0.03	0.08	GB/T 18916.64
			卫生陶瓷	m ³ /t	6.50	10.00	GB/T 18916.64
		石材	天然石材	m ³ /m ²	0.08	0.24	GB/T 18916.66
			合成石材		0.017	0.09	GB/T 18916.66
		空心砖		立方米/万块	0.90	1.20	
		煤矸石砖		立方米/万块	0.70	0.80	
		烧结瓦		立方米/万片	3.00	4.00	
		珍珠岩散料		m ³ /m ³	1.30	1.60	
C304	玻璃制造	平板玻璃		立方米/重量箱	0.10	0.30	GB/T 18916.63
C305	玻璃制品制造	日用玻璃		m ³ /t	2.35	4.00	
		玻璃器皿		m ³ /t	3.20	6.00	
		盐水瓶		立方米/百瓶	3.80	5.00	

表 19 非金属矿物制品业用水定额表（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备 注
				先进值	通用值	
C308	耐火材料制品制造	石棉	m ³ /t	0.25	0.30	
		石棉制品	m ³ /t	16.00	20.00	
		高性能耐火材料	立方米/公斤	0.10	0.12	
C309	石墨及其他非金属矿物制品制造	普电极	m ³ /t	45.00	50.00	
		高功率电极	m ³ /t	55.00	70.00	
		超高电极	m ³ /t	60.00	75.00	
		电极糊	m ³ /t	5.00	7.00	
		碳化硅	m ³ /t	22.00	30.00	
		炭块	m ³ /t	12.00	15.00	
		砂轮	m ³ /t	20.00	25.00	
		滑石	m ³ /t	1.50	4.00	
		膨润土	m ³ /t	0.02	0.03	
		密封湖	m ³ /t	6.50	8.00	
		硅藻土助滤剂	m ³ /t	0.30	0.60	

表 20 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C311	炼铁	生铁		m ³ /t	0.42	1.00	
C312	炼钢	含焦化生产、含冷轧生产的钢铁联合企业		m ³ /t 粗钢	3.10	4.80	GB/T 18916.2
		含焦化生产、不含冷轧生产的钢铁联合企业		m ³ /t 粗钢	2.40	4.50	GB/T 18916.2
		不含焦化生产、含冷轧生产的钢铁联合企业		m ³ /t 粗钢	2.20	4.20	GB/T 18916.2
		不含焦化生产、不含冷轧生产的钢铁联合企业		m ³ /t 粗钢	2.10	3.60	GB/T 18916.2
		炼铁工序		m ³ /t 生铁	0.24	1.09	GB/T 18916.2
C313	钢压延加工	炼钢工序	转炉炼钢	m ³ /t 粗钢	0.36	0.99	GB/T 18916.2
			电炉炼钢	m ³ /t 粗钢	0.55	1.74	GB/T 18916.2
		轧钢工序	棒材	m ³ /t 钢材	0.34	0.70	GB/T 18916.2
			线材	m ³ /t 钢材	0.38	1.26	GB/T 18916.2
			型钢	m ³ /t 钢材	0.29	0.79	GB/T 18916.2
			中厚板	m ³ /t 钢材	0.36	0.74	GB/T 18916.2
			热轧板带	m ³ /t 钢材	0.38	0.91	GB/T 18916.2
			冷轧板带	m ³ /t 钢材	0.40	1.40	GB/T 18916.2
			无缝钢管	m ³ /t 钢材	0.30	1.56	GB/T 18916.2
		钢材（板材）		m ³ /t	2.50	6.00	
		焊接钢管		m ³ /t	2.50	3.00	
		钢铁烧结厂		m ³ /t	0.19	0.27	GB/T 18916.31
		钢铁球团厂		m ³ /t	0.05	0.17	GB/T 18916.31
		C314	铁合金冶炼	高铬合金		m ³ /t	3.50
铁合金				m ³ /t	35.00	50.00	
硅铁合金				m ³ /t	10.00	16.00	
硼铁合金				m ³ /t	1.60	2.00	

表 21 有色金属冶炼和压延加工业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值		备 注
					先进值	通用值	
C321	常用有色金属冶炼	铜冶炼	铜精矿→阴极铜	m ³ /t	16.00	20.00	GB/T 18916.18
			含铜二次资源→阴极铜		0.80	1.20	GB/T 18916.18
		锌冶炼		m ³ /t	6.80	8.00	
		铅冶炼	铅精矿→粗铅	m ³ /t	3.00	4.50	GB/T 18916.19
			铅精矿→电解铅		3.60	6.00	GB/T 18916.19
		铝冶炼		m ³ /t	11.00	25.00	
		氧化铝	拜耳法工艺	m ³ /t	0.60	1.40	GB/T 18916.12
			其他工艺		0.70	1.70	GB/T 18916.12
		电解铝	电解铝液	m ³ /t	0.40	1.00	GB/T 18916.16
			重熔用铝锭	m ³ /t	0.70	1.50	GB/T 18916.16
C325	有色金属压延加工	钛冶炼		m ³ /t	45.00	60.00	
		铜材		m ³ /t	4.50	5.40	
		铝合金		m ³ /t	0.35	0.40	
		铝型材		m ³ /t	6.00	12.00	
		铝圆盘		m ³ /t	2.50	3.20	
		钨丝		升/万米	0.38	0.47	
		钼丝		升/万米	0.39	0.49	
		合金锭		m ³ /t	1.90	2.10	
		高冰镍		m ³ /t	25.00	30.00	
		低钛碳铬		m ³ /t	28.00	35.00	
		硫酸镍		m ³ /t	12.00	18.00	

表 22 金属制品业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C331	结构性金属制品制造	铸铁管	m ³ /t	3.00	4.00
		机械刀片	m ³ /t	2.90	3.60
		农用工具	m ³ /t	0.28	0.35
C333	集装箱及金属包装容器制造	易拉罐	m ³ /t	0.16	0.20
		非标压力容器	m ³ /t	14.00	17.00
C334	金属丝绳及其制品制造	钢丝	m ³ /t	1.80	2.25
		镀锌丝	m ³ /t	2.50	3.20
C335	建筑、安全用金属制品制造	锁	立方米/万把	29.00	36.00
		高压弯头	m ³ /t	19.00	24.00
		防盗门	立方米/件	0.40	0.70
C339	铸造及其他金属制品制造	锻件	m ³ /t	7.70	8.50
		铸件	m ³ /t	2.00	2.70
		石油射孔弹	立方米/发	0.01	0.012
		焊条	m ³ /t	2.00	2.70

表 23 通用设备制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C341	锅炉及原动设备制造	柴油机	立方米/台套	10.00	13.00
C342	金属加工机械制造	机床	m³/t	11.00	14.00
		减速机	m³/t	50.00	60.00
C343	物料搬运设备制造	起重机	立方米/台	65.00	85.00
C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	阀门	m³/t	50.00	80.00
		刹车阀	立方米/片	0.20	0.30
C345	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	立方米/万套	115.00	200.00
		齿轮	立方米/万件	0.35	0.40
		488 飞轮	立方米/万件	0.30	0.35
		捷达飞轮	立方米/万件	0.35	0.40
		标准件	立方米/万件	6.20	6.50
C348	通用零部件制造	汽车助力器	立方米/套	0.15	0.16
		中、轻、微型汽车滚压零合件	立方米/万件	6.30	8.20
		汽车电子	立方米/万个	13.00	16.50
		保险杠	立方米/套	0.34	0.42
		通用零部件	立方米/台套	6.50	8.00
		销轴	m³/t	3.70	4.50

表 24 专用设备制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C351	采矿、冶金、建筑专用设备制造	凿岩钎具	m³/t	150.00	200.00
		搅拌机	立方米/台	2.50	3.20
C352	化工、木材、非金属加工专用设备	塑料机械	m³/t	13.00	16.00
C354	印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造	造纸机	立方米/台	60.00	75.00
		胶印机	立方米/台	19.50	24.50
		成型机	立方米/台	0.25	0.30
C355	纺织、服装和皮革加工专用设备制造	剪裁机	立方米/台	0.86	1.10
C357	农、林、牧、渔专用机械制造	播种机	立方米/台	18.00	22.50
		农用运输车	立方米/台	20.00	30.00
C358	医疗仪器设备及器械制造	医疗病床	立方米/台	0.40	0.50

表 25 汽车制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C361	汽车整车制造	轿车	立方米/辆	5.00	6.00
		大客车	立方米/辆	30.00	40.00
		卡车	立方米/辆	17.00	22.00
		专用车	立方米/辆	9.00	11.00

表 26 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备 注
				先进值	通用值	
C371	铁路运输设备制造	车辆	立方米/台	115.00	145.00	
C373	船舶及相关装置制造	船舶制造	m³/t	2.40	6.00	GB/T 18916.40

表 27 电气机械和器材制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C381	电机制造	发电机	立方米/万千瓦	750.00	800.00
C382	输配电及控制设备制造	变压器	立方米/万千瓦	230.00	500.00
C383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	电缆	m ³ /t	16.00	30.00
		导线	m ³ /t	5.00	5.50
C385	家用电力器具制造	电冰箱	立方米/台	0.80	1.20
		洗衣机	立方米/台	0.50	0.70
C387	照明器具制造	灯泡	立方米/万只	28.00	40.00

表 28 计算机、通信和其他电子设备制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C391	计算机制造	显示器	立方米/台	0.25	0.30
C395	非专业视听设备制造	彩色电视机	立方米/台	0.08	0.14
C397	电子器件制造	半导体器件	立方米/万支	1.60	2.00
C398	电子元件及电子专用材料制造	电容器	立方米/万台	200.00	250.00
		整流二极管	立方米/万支	0.80	1.00
C399	其他电子设备制造	模块	立方米/万支	3.30	4.00
		光电编码器	立方米/百台	20.00	25.00

表 29 仪器仪表制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C401	通用仪器仪表制造	压力表	立方米/只	0.61	0.69
		瓦斯测定器	立方米/台	1.60	2.00
C403	钟表及计时仪器制造	手表	立方米/万只	290.00	800.00

表 30 其他制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
C411	日用杂品制造	镜子	m ³ /m ²	0.19	0.24

表 31 电力、热力生产和供应业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称			定额单位	定额值		备 注
						先进值	通用值	
D441	电力生产	火力发电 （燃煤发电）	循环冷却	<300 MW	m ³ /MW·h	1.73	3.20	GB/T 18916.1
				300 MW 级		1.60	2.70	GB/T 18916.1
				600 MW 级		1.54	2.35	GB/T 18916.1
				1000 MW 级		1.52	2.00	GB/T 18916.1
			直流冷却	<300 MW		0.25	0.72	GB/T 18916.1
				300 MW 级		0.22	0.49	GB/T 18916.1
				600 MW 级		0.20	0.42	GB/T 18916.1
				1000 MW 级		0.19	0.35	GB/T 18916.1
			空气冷却	<300 MW		0.30	0.80	GB/T 18916.1
				300 MW 级		0.23	0.57	GB/T 18916.1
				600 MW 级		0.22	0.49	GB/T 18916.1
				1000 MW 级		0.21	0.42	GB/T 18916.1
		火力发电 （燃气-蒸汽联合循环）	循环冷却	<300 MW	m ³ /MW·h	0.90	2.00	GB/T 18916.1
				300 MW 级		0.75	1.50	GB/T 18916.1
			直流与空气冷却			0.17	0.40	GB/T 18916.1
		生物质发电	秸秆发电		m ³ /MW·h	2.30	2.80	
			固废垃圾发电			7.20	9.00	
D443	热力生产和供应	供热			m ³ /GJ	0.25	0.33	
		蒸汽、热水			m ³ /m ³	1.30	1.70	
		锅炉供暖			m ³ /10 m ²	1.00	1.26	

表 32 燃气生产和供应业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
D451	燃气生产和供应业	煤气	L/m ³	14.00	17.00

表 33 房屋建筑业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
				先进值	通用值
E471	住宅房屋建筑	砖混	m ³ /m ²	0.50	0.80
		钢构彩钢瓦	m ³ /m ²	0.10	0.40
		框架	m ³ /m ²	0.30	0.50
		建筑装饰、装修	m ³ /m ²	0.04	0.05

表 34 其他工业用水定额表

行业名称	产品名称	定额单位	定额值	
			先进值	通用值
—	锅炉软化水	m ³ /m ³	1.10	1.35

附 录 A
(资料性)
工业取水量计算方法

A.1 取水量计算

取水量按公式 (A.1) 计算:

$$V = V_1 + V_2 + V_3 - V_4 - V_5 \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- V_1 ——在一个自然年内常规取水量, 单位为立方米 (m³);
- V_2 ——在一个自然年内非常规水标准取水量, 按公式 (A.2) 计算, 单位为立方米 (m³);
- V_3 ——在一个自然年内外购水的产品标准取水量, 按公式 (A.3) 计算, 单位为立方米 (m³);
- V_4 ——在一个自然年内外供水的产品标准取水量, 按公式 (A.4) 计算, 单位为立方米 (m³);
- V_5 ——在一个自然年内外供水量, 单位为立方米 (m³)。

A.2 非常规水标准取水量计算

非常规水标准取水量按公式 (A.2) 计算:

$$V_2 = V_{rb} \times k_1 \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

- V_{rb} ——非常规水取水量, 单位为立方米 (m³);
- k_1 ——非常规水折算系数。

注: 有计算资料时, 折算系数取实际计算值; 无计算资料时, 再生水和微咸水折算系数可取 0.80, 矿井疏干水折算系数可取 1.00; 火力发电再生水折算系数: 循环冷却机组为 0.83, 空气冷却机组为 0.91, 直流机组不予调整。

A.3 外购水量计算

外购水量按公式 (A.3) 计算:

$$V_{ob} = V_{inb} + k_1 \times V_{chb} + k_2 \times D_{stb} / \rho \dots\dots\dots (A.3)$$

式中:

- V_{inb} ——外购的取水量, 单位为立方米 (m³);
- V_{chb} ——外购的软化水和除盐水量, 单位为立方米 (m³);
- D_{stb} ——外购的蒸汽量, 单位为吨 (t);
- k_1 ——软化水和除盐水制取折算系数;
- k_2 ——蒸汽制取折算系数;
- ρ ——水密度, 单位为吨每立方米 (t/m³)。水密度取 1 t/m³。

注: 有计算资料时, 折算系数取实际计算值; 无计算资料时, 软化水和除盐水折算系数可取 1.10, 蒸汽折算系数可取 1.15。

A.4 外供水量计算

外供水量按公式 (A.4) 计算:

$$V_{os} = V_{ins} + k_1 \times V_{chs} + k_2 \times D_{sts} / \rho \quad \text{..... (A.4)}$$

式中:

V_{ins} ——外供取水量, 单位为立方米 (m^3);

V_{chs} ——外供软化水和除盐水量, 单位为立方米 (m^3);

D_{sts} ——外供蒸汽量, 单位为吨 (t);

k_1 ——软化水和除盐水制取折算系数。

k_2 ——蒸汽制取折算系数。

ρ ——水密度, 单位为吨每立方米 (t/m^3)。水密度取 $1 \text{ t}/\text{m}^3$ 。

注: 有计算资料时, 折算系数取实际计算值; 无计算资料时, 软化水和除盐水折算系数可取 1.10, 蒸汽折算系数可取 1.15。

A.5 蒸汽制取(折算)系数

蒸汽量折算成取水量的系数, 按公式 (A.5) 计算:

$$k_2 = \frac{V_{st}}{V'_{st}} \quad \text{..... (A.5)}$$

式中:

k_2 ——蒸汽折算系数;

V_{st} ——制取蒸汽所用的取水量的数值, 单位为立方米 (m^3);

V'_{st} ——蒸汽消耗总水量的数值, 单位为立方米 (m^3)。

注: 制取蒸汽所用的除盐水来自生产水的按照生产水、除盐水的折算系数折算。

A.6 软化水、除盐水制取(折算)系数

软化水、除盐水量折算成取水量的系数, 按公式 (A.6) 计算:

$$k_1 = \frac{V_d}{V'_d} \quad \text{..... (A.6)}$$

式中:

k_1 ——软化水、除盐水折算系数;

V_d ——制取软化水、除盐水所用的取水量的数值, 单位为立方米 (m^3);

V'_d ——软化水、除盐水消耗总水量的数值, 单位为立方米 (m^3)。

注: 制取软化水、除盐水所用的取水量来自生产水的按照生产水的折算系数再次折算, 回用水及凝液不计入其中。

A.7 单位产品取水量计算

单位产品取水量按公式 (A.7) 计算:

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \quad \text{..... (A.7)}$$

式中:

V_{ui} ——单位产品取水量, 单位为立方米每单位产品;

V_i ——统计期内, 生产过程中的取水量, 单位为立方米 (m^3);

Q ——统计期内，合格产品（或折算成标准品）的产量。

注：企业生产多种产品分别计算，或用一种典型产品综合指标计算。
