

广东省地方标准

DB44/T 1461.2—2021
代替DB44/T 1461—2014

用水定额 第2部分：工业

Norm of water intake Part 2: Industry

2021-03-06 发布

2021-06-06 实施

广东省市场监督管理局 发布

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 用水定额.....	1
参考文献.....	19

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DB44/T 1461—2014《广东省用水定额》中工业部分，与DB44/T 1461.1《用水定额 第1部分：农业》和DB44/T 1461.3《用水定额 第3部分：生活》一起构成广东省用水定额地方标准体系。

本文件与DB44/T 1461—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了范围；
- 修改了规范性引用文件；
- 修改了部分术语及定义（参考GB/T 32716—2016《用水定额编制技术导则》相关术语定义）；
- 修改了计算方法（参考GB/T 32716—2016《用水定额编制技术导则》和水利部最新关于用水定额技术要求）；
- 调整行业分类代码（依据GB/T 4754—2017《国民经济行业分类》）；
- 进行了定额分级分类，工业用水定额值由原来的一个调整为领跑值、先进值和通用值三级。

本文件由广东省水利厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：广东省水文局、广州丰泽源水利科技有限公司。

本文件主要起草人：卢华友、林叔忠、罗益信、郑炎辉、李湘姣、王钊、房春艳、林娴、成忠理、邓攀攀、黄红明、史栾生、庞家锋、柴苑苑、苏冰、卜洪龙、王金杰、李聪、沈贵煜、易淑珍、刘菁、杨琳、张蕾、徐靖、杨勇、吴棣、苏春生、徐摇、涂晶晶。

本文件历次版本发布情况为：

- DB44/T 1461—2014。

引 言

广东省属降水丰沛地区，水资源量相对丰富，但受气候条件和地形地貌影响，水资源时空分布极不均匀，水资源呈“三个高区”、“五个低区”地区分布规律，水资源年内和年际变化大。全省水资源分布与人口、土地、资源及经济发展布局不相匹配，工程性缺水、资源性缺水、水质性缺水并存，随着经济社会的快速发展，区域水资源紧缺与水生态环境问题日趋突出，已成为制约我省经济社会高质量、可持续发展的重要因素。

自DB44/T 1461—2014《广东省用水定额》（以下简称“《定额》（2014）”）颁布实施以来，在推进各行业用水户标准化建设，加强用水定额管理，实施计划用水，优化配置水资源，提高用水效率，助力节水型社会建设等方面起到了十分重要的作用。随着经济社会的快速发展和节水行动的深入实施，《定额》（2014）中部分用水定额标准已不符合行业发展实际状况，还存在覆盖产品/类别不够齐全等问题。按照广东省水资源禀赋条件、用水节水水平和经济社会发展需求，对《定额》（2014）进行修订，并分成三个系列标准，即《用水定额 第1部分：农业》《用水定额 第2部分：工业》《用水定额 第3部分：生活》，更便于各用户参考使用和后续及时修订。修订后的用水定额标准对于强化节水优先，倡导绿色生产生活方式，完善区域及行业节水用水考核体系，实行最严格水资源管理制度，推进生态文明和节水型社会建设等具有重要的基础作用，保障广东经济社会高质量发展。

本文件为系列标准之一《用水定额 第2部分：工业》。本文件工业用水定额覆盖128个工业行业中类、414项产品用水定额，含通用值473个、先进值461个、领跑值244个，共计工业定额值1178个。可作为工业涉水规划编制、涉水项目前期设计、规划和建设项目的节水评价、取用水计划管理、最严格水资源管理制度、建设项目水资源论证、取水许可审批、节水载体创建、节水型社会建设、水资源有偿使用、水资源费征收、超定额（计划）加价水资源费（水费）等相关工作的基本依据。

用水定额 第2部分：工业

1 范围

本文件给出了工业用水定额。

本文件适用于广东省水资源管理和工业节约用水工作。

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—2017 国民经济行业分类

GB/T 18916（所有部分） 取水定额

GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则

DB44/T 1464.1—2021 用水定额 第1部分：农业

3 术语和定义

DB44/T 1464.1—2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业用水量 quantity of water intake for industrial

工业企业的主要生产用水量、辅助生产用水量和附属生产用水量之和，不包括供给外部水量。工业基本建设和技改科研用水归类于辅助生产用水。

[来源：GB/T 32716-2016，3.3]

3.2

工业用水定额 norm of water intake for industrial

一定时期内工业企业生产单位产品、加工单位原料或创造单位产值的用水量的标准值。

[来源：GB/T 32716-2016，3.8，有修改]

4 用水定额

工业用水定额应符合工业用水定额表1的要求。表1给出了工业用水定额值，分为通用值、先进值和领跑值三级。

表1 工业用水定额表

行业大类名称(代码)	行业中类名称(代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
石油和天然气开采业(07)	石油开采(071)	天然原油	m ³ /t	—	3.5	3.8		
	天然气开采(072)	天然气	m ³ /t	—	1.0	1.8		
黑色金属矿采选业(08)	铁矿采选(081)	铁矿采选	m ³ /t	0.37	0.40	0.45	露天开采	
		铁矿选矿*	磁铁矿	m ³ /t	0.55	0.65	0.75	磨矿-磁选
			赤铁矿	m ³ /t	0.6	0.7	0.8	磨矿-磁选-反浮选
			混合矿	m ³ /t	0.6	0.7	0.8	磨矿-磁选-反浮选
有色金属矿采选业(09)	常用有色金属采选(091)	铅、锌选矿	m ³ /t	1.0	1.2	1.5		
		铜矿采选	m ³ /t	—	1.5	2.0		
	稀有稀土金属矿采选(093)	钨精矿	m ³ /t	35	37	41		
		稀土矿	m ³ /t	—	1.5	2.0		
非金属矿采选业(10)	土砂石开采(101)	石料	m ³ /t	0.35	0.38	0.45		
	化学矿采选(102)	硫铁矿	m ³ /t	—	1.2	1.5		
其他采矿业(12)	其他采矿业(120)	萤石矿	m ³ /t	—	2.0	2.8		
农副食品加工业(13)	谷物磨制(131)	大米	m ³ /t	0.02	0.03	0.04		
		面粉	m ³ /t	0.14	0.17	0.20		
	饲料加工(132)	猪饲料	m ³ /t	0.19	0.21	0.30		
		家禽饲料	m ³ /t	0.01	0.02	0.03		
	植物油加工(133)	植物油	m ³ /t	0.29	0.55	1.10		
	制糖业(134)	白沙糖、赤沙糖	m ³ /t	4.6	8.5	12.0		
	屠宰及肉类加工(135)	生猪屠宰	m ³ /头	0.5	0.6	0.7		
		腊味	m ³ /t	—	3	5		
		肉制品加工	m ³ /t	8	10	18		
	水产品加工(136)	鱼粉	m ³ /t	1.7	2.0	2.5		
		冻虾	m ³ /t	3.5	4.1	5.5		
鱼丸、鱼糜类		m ³ /t	15	36	50			

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称(代码)	行业中类名称(代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
农副食品加工业 (13)	蔬菜、菌类、水果和坚果加工(137)	花生、开心果等坚果类	m ³ /t	0.7	0.8	1.0	
		淀粉制品	m ³ /t	15	17	20	
	其他农副食品加工(139)	葡萄糖*	m ³ /t	2.3	2.5	2.8	结晶葡萄糖
			m ³ /t	2.8	4.5	5.0	葡萄糖浆
		麦芽糖*	m ³ /t	7.5	8.0	10.0	结晶麦芽糖
			m ³ /t	2.5	4.5	5.0	麦芽糖浆
		果糖*	m ³ /t	3.5	4.5	5.0	F55果葡糖浆
			m ³ /t	3.0	3.8	4.2	F42果葡糖浆
食品制造业 (14)	焙烤食品制造(141)	糕点	m ³ /t	—	5	10	
		饼干	m ³ /t	—	4	5	
	糖果、巧克力及蜜饯制造(142)	巧克力类	m ³ /t	5	6	8	
		糖果	m ³ /t	2.0	4.5	6.5	
		口香糖	m ³ /t	—	4.5	5.0	
		凉果	m ³ /t	2.4	2.6	3.0	
	方便食品制造(143)	米粉	m ³ /t	6	13	18	指沙河粉、米线等
		包点类	m ³ /t	—	1.7	3.3	
		速冻食品制造	m ³ /t	—	20	24	
		汤圆	m ³ /t	—	2.8	3.0	
		水饺、虾饺类	m ³ /t	—	6.3	8.6	
		面条	m ³ /t	1.7	1.8	2.0	
		肠粉类	m ³ /t	—	17	19	
	乳制品制造(144)	奶粉	m ³ /t	—	9	12	
		乳制品	m ³ /t	—	10	15	
		鲜奶	m ³ /t	—	4.0	4.7	
	罐头食品制造(145)	肉、禽类罐头*	m ³ /t	16	17	19	
		蔬菜、水果类罐头*	m ³ /t	18	20	22	
		八宝粥	m ³ /t	2.3	2.7	3.0	
	调味品、发酵制品制造(146)	味精*	m ³ /t	15	20	25	
酵母*		m ³ /t	65	70	85	酵母制品	
		m ³ /t	90	100	115	酵母衍生制品	
酱油		m ³ /t	1.3	1.9	2.7		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称(代码)	行业中类名称(代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
食品制造业 (14)	调味品、发酵制品制造 (146)	蚝油/番茄酱/沙拉等调料	m ³ /t	3	5	8	
		食醋(白米醋)	m ³ /t	2	4	5	
	其他食品制造 (149)	食盐	m ³ /t	1.2	3.0	6.5	
		腐竹	m ³ /t	—	250	290	
		麦芽	m ³ /t	—	7.4	8.5	
酒、饮料和精制茶制造业 (15)	酒的制造 (151)	酒精*	m ³ /kL	10	15	25	原料:谷类、薯类
			m ³ /kL	10	15	30	原料:糖蜜
		白酒	m ³ /kL	11	21	25	原酒
			m ³ /kL	5	6	7	成品酒
		米酒	m ³ /t	—	13	30	
		啤酒	m ³ /kL	3.2	4.0	5.0	
		黄酒*	m ³ /kL	6	7	10	酿造
			m ³ /kL	4	5	6	灌装
	饮料酒	m ³ /t	8	10	15		
	饮料制造 (152)	碳酸饮料	m ³ /t	1.4	2.1	3.6	
		纯净水	m ³ /t	1.1	1.7	2.9	
		果汁饮料	m ³ /t	1.9	2.5	3.8	
		乳酸饮料	m ³ /t	2	3	6	
		咖啡(奶茶)饮料	m ³ /t	4	6	8	
		凉茶	m ³ /t	3.0	5.0	8.5	
矿泉水		m ³ /t	1.1	1.3	2.4		
精制茶加工 (153)	茶叶	m ³ /t	131	140	150		
烟草制品业 (16)	烟叶复烤 (161)	烟叶	m ³ /t	—	2.5	3.0	
	卷烟制造 (162)	卷烟	m ³ /箱	—	0.25	0.40	
纺织业 (17)	棉纺织及印染精加工 (171)	棉布	m ³ /百 m	1	2	3	
		棉纱	m ³ /t	55	89	100	
		牛仔布	m ³ /万 m	27	30	35	
		印染布	m ³ /百 m	1.0	1.4	1.7	
		棉针织色布	m ³ /t	—	80	90	
	毛纺织及染整精加工 (172)	洗净毛*	m ³ /t	14	18	22	原毛→洗净毛
		炭化毛*	m ³ /t	18	22	25	洗净毛→炭化毛

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
纺织业 (17)	毛纺织及 染整精加工 (172)	色毛条*	m ³ /t	75	120	140	白毛条→色毛条	
		色毛及其他纤维*	m ³ /t	60	100	120	洗净毛→色毛	
		色纱*	m ³ /t	80	130	150	白纱→色纱	
		毛针织品*	m ³ /t	45	70	90	整理	
		精梳毛织物*	m ³ /百 m	12	18	22	白毛条→精梳毛织物	
		粗梳毛织物*	m ³ /百 m	14	22	24	洗净毛→粗梳毛织物	
		羊绒制品*	m ³ /t	300	350	400	原绒→羊绒制品	
	麻纺织及染整 精加工(173)	精干麻*	m ³ /t	300	400	550	苧麻原料→脱胶→精干麻	
		打成麻*	m ³ /t	250	350	450	亚麻原料→脱胶→打成麻	
		麻纱*	m ³ /t	80	100	150	麻纤维→干纺→麻纱	
			m ³ /t	200	250	300	麻纤维→湿纺→麻纱	
		麻机织坯布*	m ³ /百 m	0.5	0.6	0.8	麻纱→织造→麻机织坯布	
	纺织业(17)	麻纺织及染整 精加工(173)	麻针织物及纱线*	m ³ /t	80	100	150	针织坯布及纱线→印染→ 印染针织物及纱线
			麻机织物*	m ³ /百 m	1.5	2.0	3.0	坯布→印染→印染机织物
丝绢纺织及 印染精加工业 (174)		生丝*	m ³ /t	240	400	900	桑蚕茧→茧生丝 (含双宫丝)	
		绢丝*	m ³ /t	800	1000	1400	绢纺原料→绢丝	
		坯绸*	m ³ /百 m	0.20	0.25	0.30	生丝、绢丝→织造→坯绸	
		色丝*	m ³ /t	150	220	300	生丝、绢丝→染色→色丝	
		真丝绸针织物*	m ³ /t	100	150	300	坯绸→印染针织物 (含练白绸)	
		真丝绸机织物*	m ³ /百 m	2.5	3.0	4.5	坯绸→印染针织物 (含练白绸)	
化纤织造及印染 精加工(175)		涤纶长丝织物*	m ³ /百 m	0.3	0.9	1.8	涤纶丝→浆丝(或加捻定 形)→涤纶长丝织物	
		锦纶长丝织物*	m ³ /百 m	0.25	0.80	1.60	锦纶丝→浆丝→锦纶长丝 织物	
		人造丝织物*	m ³ /百 m	0.2	0.3	0.4	人造丝→浆丝(或加捻定 形)→人造丝织物	
针织或钩针编织 物及其制品制造 (176)		针织品	m ³ /t	74	107	185		
		尼龙丝袜、尼龙丝	m ³ /万双	65	70	79		
		洗水	m ³ /打	0.59	0.75	1.00		
家用纺织制成品 制造(177)		毛巾	m ³ /t	79	82	95		
		床上用品	m ³ /万套	721	742	781		
		毛衣	m ³ /万件	200	210	230		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
纺织业 (17)	产业用纺织制 成品制造 (178)	织带	m ³ /t	3.9	4.2	5.0		
纺织服装、 服饰业 (18)	机织服装制造 (181)	普通服装	m ³ /万件	90	100	120		
		内衣裤	m ³ /万件	28	31	40		
		羽绒服装	m ³ /万件	400	540	750		
		针织服装	m ³ /万件	133	150	200		
		牛仔褲	m ³ /万条	—	230	280		
皮革、毛皮、 羽毛及其制品 和制鞋业(19)	皮革鞣制加工 (191)	牛 皮 革 *	生皮至成 品革	m ³ /t	48	48	60	
			生皮至蓝 湿革	m ³ /t	32	32	42	
			蓝湿革至 成品革	m ³ /t	27	27	30	
		猪 皮 革 *	生皮至成 品革	m ³ /t	52	52	65	
			生皮至蓝 湿革	m ³ /t	36	36	47	
			蓝湿革至 成品革	m ³ /t	32	32	35	
	皮革制品制造 (192)	皮带	m ³ /万条	—	43	60		
		皮衣	m ³ /万件	—	2000	2250		
		手袋	m ³ /万个	—	60	90		
	制鞋业(195)	皮鞋	m ³ /万双	121	200	300		
	木材加工和 木、竹、藤、 棕、草制品业 (20)	人造板制造 (202)	纤维板、胶合板	m ³ /m ³	1.4	3.0	6.0	纤维板湿法工艺
			纤维板、胶合板	m ³ /m ³	1.2	2.5	5.5	纤维板干法工艺
			刨花板	m ³ /m ³	—	2.0	2.5	
三合板			m ³ /m ³	—	1.8	2.0		
木质制品制造 (203)		门	m ³ /扇	—	0.5	0.6		
	木地板	m ³ /m ²	—	2.8	3.2			
家具制造业 (21)	木质家具制造 (211)	红木家具	m ³ /m ²	—	0.5	0.9		
		教学台凳	m ³ /套	—	0.14	0.16		
		木制家具	m ³ /件	—	0.03	0.04		
	竹、藤家具制 造(212)	竹、藤沙发	m ³ /件	—	0.30	0.31		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
家具制造业 (21)	金属家具制造 (213)	防盗门、防火门*	m ³ /樘	—	0.21	0.30	
	塑料家具制造 (214)	塑料椅、凳*	m ³ /件	—	0.2	0.4	
造纸和纸 制品业 (22)	纸浆制造 (221)	漂白化学木(竹)浆	m ³ /t	25	35	67	纸浆计量单位为吨 风干浆(含水10%)
		本色化学木(竹)浆	m ³ /t	30	40	50	
		漂白化学非木(麦 草、芦苇、甘蔗渣) 浆	m ³ /t	80	90	100	
		脱墨废纸浆	m ³ /t	13	20	25	
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	5	10	15	
		机械木浆	m ³ /t	13	20	35	
	造纸 (222)	新闻纸	m ³ /t	8	13	16	以非纸浆为原料
		印刷书写纸	m ³ /t	12	16	23	
		生活用纸	m ³ /t	12	18	30	
		白板纸	m ³ /t	12	15	26	
		箱纸板	m ³ /t	6	12	21	
		涂布白卡纸	m ³ /t	18	20	24	
		灰卡纸	m ³ /t	7	9	17	
		瓦楞原纸	m ³ /t	5	12	20	
印刷和记录媒 介复制业(23)	印刷 (231)	印刷品	m ³ /t	0.5	1.7	5.0	
文教、工美、 体育和娱乐 用品制造业 (24)	文教办公用品 制造(241)	蜡笔	m ³ /t	—	3	4	
		水彩、水彩笔	m ³ /t	—	10	12	
	乐器制造 (242)	钢琴	m ³ /台	—	1.7	1.9	
		吉它	m ³ /万把	—	270	300	
		提琴	m ³ /万把	—	700	750	
		爵士鼓	m ³ /套	—	0.42	0.49	
	工艺美术及礼 仪用品制造 (243)	人造宝石首饰	m ³ /件	—	0.2	0.3	
		塑料花	m ³ /t	—	213	431	
五金首饰		m ³ /万打	—	13	15		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称(代码)	行业中类名称(代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
文教、工美、 体育和娱乐 用品制造业 (24)	工艺美术及礼 仪用品制造 (243)	广绣画	m ³ /件	—	0.9	1.0	
		金属工艺品	m ³ /t	—	16	20	
	体育用品制造 (244)	乒乓球板	m ³ /万个	—	114	133	
		乒乓球球台	m ³ /个	—	1.5	1.8	
		羽毛球	m ³ /万个	—	30	35	
		健身器材	m ³ /套	—	1.0	1.3	
	玩具制造 (245)	塑料玩具	m ³ /t	—	8	11	
		童车	m ³ /辆	—	0.09	0.11	
石油、煤炭 及其他燃料 加工业 (25)	精炼石油 产品制造 (251)	原(料)油*	m ³ /t	0.31	0.41	0.56	
		乙烯	m ³ /t	5	7	10	
		炼焦*	m ³ /t	1.2	1.4	1.9	常规焦炉
			m ³ /t	0.4	0.6	1.1	热回收焦炉
			m ³ /t	0.6	0.7	0.9	半焦炉
化学原料和 化学制品制 造业 (26)	基础化学 原料制造 (261)	轻质纯碱*	m ³ /t	3.5	4.5	5.5	联碱法
			m ³ /t	5	7	8	氨碱法(使用海水)
			m ³ /t	12	13	14	氨碱法(不用海水)
		重质纯碱*	m ³ /t	4.3	5.3	6.3	联碱法
			m ³ /t	5.8	7.8	8.8	氨碱法(使用海水)
			m ³ /t	12.8	13.8	14.8	氨碱法(不用海水)
		烧碱*	m ³ /t	4.4	5.5	7.1	30%离子膜法
			m ³ /t	5.0	6.2	8.0	45%离子膜法
			m ³ /t	5.0	6.2	8.0	98%离子膜法
		盐酸	m ³ /t	3.0	4.0	6.5	
		湿法磷酸*	m ³ /t	5.3	6.0	7.0	二水物法
			m ³ /t	3.5	3.8	4.0	半水物法
		工业硫酸*	m ³ /t	3.4	3.8	4.3	硫铁矿制酸
			m ³ /t	2.0	2.4	3.0	硫磺制酸
		轻质碳酸钙	m ³ /t	—	0.7	1.0	
硅酸钠	m ³ /t	1.8	2.0	2.5			

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
化学原料和化学制品制造业 (26)	基础化学原料制造 (261)	甲醛	m ³ /t	2.8	3.8	6.2	
		液氯	m ³ /t	1.3	2.0	3.0	
		氧气	m ³ /t	—	0.5	0.7	
	肥料制造 (262)	合成氨*	m ³ /t	7	10	14	无烟块煤(型煤)
			m ³ /t	10	14	18	烟煤
			m ³ /t	10	14	22	褐煤
			m ³ /t	7.0	7.5	12	天然气
		磷肥	m ³ /t	1.5	3.0	5.0	
		复合肥	m ³ /t	—	0.2	0.3	
		尿素*	m ³ /t	2.4	2.6	3.0	汽提法
			m ³ /t	2.4	2.6	3.3	水溶液全循环法
	涂料、油墨、颜料及类似产品制造 (264)	白乳胶	m ³ /t	2.0	2.5	3.7	
		聚酯片、乳胶片	m ³ /t	37	42	50	
		石蜡	m ³ /t	4.8	5.3	6.4	
		酞青蓝	m ³ /t	5.5	6.0	7.9	
		涂料	m ³ /t	1.2	2.5	3.9	
		立德粉	m ³ /t	10	13	18	
		油墨	m ³ /t	1.5	2.0	4.0	
		油漆	m ³ /t	1.0	1.3	3.0	
		粘合剂	m ³ /t	1.2	1.3	1.4	
		胶水	m ³ /t	—	5	8	
		气雾剂	m ³ /t	—	1.0	1.5	
		钛白粉*	m ³ /t	40	63	70	
	合成材料制造 (265)	聚苯乙烯	m ³ /t	0.5	0.6	0.8	
		聚乙烯	m ³ /t	1.2	1.3	1.4	
		聚丙烯	m ³ /t	0.3	0.4	0.5	
		聚氯乙烯*	m ³ /t	5	6	12	电石法
			m ³ /t	8.0	8.6	9.5	乙烯氧氯化法
		合成乳胶	m ³ /t	2.2	2.6	3.2	
		浓缩胶乳、固体生胶	m ³ /t	5.0	5.3	5.7	
聚氨酯(PU树脂)		m ³ /t	0.20	0.25	0.56		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
化学原料和化学制品制造业 (26)	专用化学产品制造 (266)	褐藻胶增稠剂	m ³ /t	2	3	4	
		空调制冷剂	m ³ /t	2.0	3.0	3.8	
		水泥和混凝土添加剂	m ³ /t	—	0.6	0.9	
		热熔胶	m ³ /t	—	1.0	1.2	
	炸药、火工及焰火产品制造 (267)	工业炸药	m ³ /t	—	—	0.7	
	日用化学产品制造 (268)	护肤品(化妆品)	m ³ /t	5	10	20	
		皮鞋油	m ³ /t	3.0	4.5	6.5	
		洗涤剂	m ³ /t	—	1.7	2.7	
		洗衣液	m ³ /t	—	3	5	
		香皂	m ³ /t	9.5	10.5	12.5	
		沐浴露、洗发水	m ³ /t	0.3	0.5	0.7	
	牙膏	m ³ /t	2	3	5		
	医药制造业 (27)	化学药品原料药制造 (271)	红霉素	m ³ /kg	—	—	20
头孢类原料药			m ³ /t	—	—	300	
无机盐原料药			m ³ /t	—	—	102	
化学药品制剂制造 (272)		西药片剂	m ³ /万片	—	0.5	0.9	每片 10mg
		西药胶囊	m ³ /万粒	—	0.6	0.8	
		粉针剂	m ³ /万瓶	—	5.0	6.6	
		大输液	m ³ /万瓶	—	120	140	每瓶 500ml
		软膏	m ³ /万支	—	35	40	每支 15g
		丸剂、散剂	m ³ /t	—	0.25	0.30	采用半成品加工
		制氧	m ³ /瓶	—	0.5	0.7	
生化药		m ³ /t	—	220	264		
中成药生产 (274)		中药胶囊剂	m ³ /t	—	50	60	
		口服液保健药品	m ³ /t	—	50	64	
		浓缩丸剂	m ³ /t	—	150	168	
		糖浆	m ³ /t	—	10	14	
	膏药	m ³ /万支	—	10	13	每支 10g	
	中成药	m ³ /t	—	45	52		
中药片剂	m ³ /t	—	10	12			

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
化学纤维 制造业 (28)	纤维素纤维 原料及纤维 制造 (281)	化纤浆粕	m ³ /t	—	90	100		
		粘胶长丝*	m ³ /t	200	200	250	溶解浆→黄化、 纺丝→产品	
		粘胶短纤维*	m ³ /t	45	55	65	溶解浆→黄化、 纺丝→产品	
	合成纤维 制造 (282)	化纤布	m ³ /t	4	5	6		
			锦纶 6 切片	m ³ /t	2.7	3.1	3.5	民用
		锦纶 6 长丝	m ³ /t	2.9	3.3	3.7	工业用	
			m ³ /t	2.1	2.4	2.7	民用	
		锦纶 6 长丝	m ³ /t	2.2	2.5	2.8	工业用	
			聚酯 涤纶 *	聚酯熔体 或切片	m ³ /t	0.4	0.8	1.2
		熔体纺 长丝		m ³ /t	1.0	1.3	1.6	熔体-长丝
		切片纺 长丝		m ³ /t	2.5	3.3	3.7	切片-长丝
		工业长丝		m ³ /t	1.4	1.6	1.9	熔体或切片- 工业长丝
		短纤维		m ³ /t	1.2	1.6	2.2	熔体或切片- 短纤维
		再生 涤纶 *	再生涤纶 聚酯(PET) 泡料	m ³ /t	0.55	0.60	0.80	清洗、造粒
			再生涤纶 聚酯(PET) 瓶片	m ³ /t	1.1	1.5	2.0	破碎、材质分选、 清洗
			再生涤纶 POY 长丝	m ³ /t	1.6	1.8	2.2	干燥、纺丝
			再生涤纶 FDY 长丝	m ³ /t	2.2	2.4	3.0	干燥、纺丝
			再生涤纶 短纤维	m ³ /t	1.3	1.8	2.2	干燥、纺丝、 后加工
			氨纶*	m ³ /t	14	16	20	
		橡胶和塑料 制品业(29)	橡胶制品业 (291)	橡胶	m ³ /t	—	70	90
	轮胎			m ³ /万条	—	300	540	
	胶板			m ³ /t	—	70	100	
	输送带			m ³ /万 m ²	—	280	340	

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称(代码)	行业中类名称(代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
橡胶和塑料制品业(29)	橡胶制品业(291)	橡胶管	m ³ /万标米	—	35	42		
		橡胶杂品	m ³ /t	—	120	131		
		再生橡胶	m ³ /t	—	15	19		
		乳胶手套	m ³ /万双	—	16	18		
		胶鞋	m ³ /万双	—	100	115		
		橡胶鞋底	m ³ /万双	—	28	34		
		翻新轮胎	m ³ /条	—	1.0	1.2		
		导电橡胶按键	m ³ /万片	—	0.5	0.7		
	塑料制品业(292)	彩印膜	m ³ /t	—	25	31		
		塑料薄膜	m ³ /t	—	3.0	5.1		
		PVC 塑料品	m ³ /t	—	10	13		
		给排、水管件	m ³ /t	—	10	12.5		
		泡沫制品	m ³ /t	—	7	10		
		塑料杂品	m ³ /t	—	8	10		
非金属矿物制品业(30)	水泥、石灰和石膏制造(301)	水泥	干法	m ³ /t	—	0.19	0.40	
			湿法	m ³ /t	—	0.25	0.54	
		水泥熟料	m ³ /t	—	0.21	0.50		
	石膏、水泥制品及类似制品制造(302)	混凝土输水管	m ³ /m ³	—	0.51	0.65		
		混凝土电杆	m ³ /m	—	0.68	0.81		
		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		
		预制构件	m ³ /m ³	—	0.82	1.17		
		纤维增强水泥板/硅钙板	m ³ /m ³	—	0.98	1.11		
	砖瓦、石材等建筑材料制造(303)	大理石	m ³ /m ²	—	1.0	1.5		
		红砖	m ³ /万块	—	2.1	2.3	机制红砖	
		花岗石	m ³ /m ²	—	4	6		
	玻璃制造(304)	浮法玻璃	m ³ /重量箱	—	—	0.1		
		平板玻璃	m ³ /重量箱	—	0.15	0.30		
	玻璃制品制造(305)	保温瓶	m ³ /万只	—	600	900		
		灯泡	m ³ /万只	—	10.0	12.5		
		日光灯	m ³ /万只	—	240	255		
玻璃钢冷却塔		m ³ /台	—	6.0	7.6			
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	10			

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明	
				领跑值	先进值	通用值		
非金属矿物制品业(30)	陶瓷制品制造 (307)	工业陶瓷	m ³ /m ³	—	1.3	1.5		
		陶瓷制品	m ³ /m ²	0.04	0.06	0.10		
		硅溶胶	m ³ /t	—	5	6		
黑色金属冶炼和压延加工业(31)	炼铁 (311)	生铁*	m ³ /t	0.24	0.42	1.09		
		烧结矿*	m ³ /t	0.18	0.22	0.38		
		球团矿*	m ³ /t	0.11	0.14	0.34		
黑色金属冶炼和压延加工业(31)	炼钢 (312)	粗钢*	含焦化生产、含冷轧生产	m ³ /t	3.1	3.9	4.8	
			含焦化生产、不含冷轧生产	m ³ /t	2.4	3.2	4.5	
			不含焦化生产、含冷轧生产	m ³ /t	2.2	2.8	4.2	
			不含焦化生产、不含冷轧生产	m ³ /t	2.1	2.3	3.6	
			转炉炼钢*	m ³ /t	0.36	0.52	0.99	
			电炉炼钢*	m ³ /t	0.55	1.05	1.74	
	钢压延加工 (313)		棒材*	m ³ /t	0.34	0.38	0.7	
			线材*	m ³ /t	0.38	0.41	1.23	
			型钢*	m ³ /t	0.29	0.31	0.79	
			中厚板*	m ³ /t	0.36	0.38	0.74	
			热轧板带*	m ³ /t	0.38	0.45	0.91	
			冷轧板带*	m ³ /t	0.40	0.61	1.40	
			无缝钢管*	m ³ /t	0.3	0.86	1.56	
	铁合金冶炼 (314)		磁石	m ³ /t	2	3	4	
		精锑、锑白粉	m ³ /t	25	30	35		
有色金属冶炼和压延加工业(32)	常用有色金属冶炼 (321)	铅冶炼*	m ³ /t	3.0	4.0	4.5	铅精矿→粗铅	
			m ³ /t	3.6	5.0	6.0	铅精矿→电解铅	
		铜冶炼 (阴极铜)*	m ³ /t	16	18	20	铜精矿→阴极铜	
			m ³ /t	0.8	1.0	1.2	含铜二次资源→阴极铜	
			锌	m ³ /t	10	12	14	

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称		定额 单位	定额			说明	
					领跑值	先进值	通用值		
有色金属冶炼 和压延加工业 (32)	稀有稀土金属 冶炼 (323)	氟钼酸钾		m ³ /kg	—	0.08	0.10		
		钐、镨、铽		m ³ /t	—	65	69		
		氧化铈、氧化钽		m ³ /kg	—	0.6	0.7		
		氧化钇、氧化钬		m ³ /t	—	230	250		
	有色金属压延 加工 (325)	铝 (异) 型材 制品	不需要表面 处理		m ³ /t	4.0	5.5	7.0	挤压铝型材不进行 表面处理
			需要表面 处理		m ³ /t	12.0	14.5	17.0	挤压铝型材进行表 面处理后的交货 状态
金属制品业 (33)	结构性金属制 品制造 (331)	衬塑镀锌钢管		m ³ /t	—	13.6	14.3		
		高频焊管、热浸镀 锌管		m ³ /t	—	7.5	8.4		
		建筑钢板		m ³ /t	—	1.5	1.8		
	金属工具制造 (332)	刀具		m ³ /万件	—	660	695		
		轧辊		m ³ /万支	—	1.4	1.6		
	集装箱及金属 包装容器制造 (333)	集装箱		m ³ /TEU	—	9.0	10.3		
	金属丝绳及其 制品制造 (334)	元钉、铁线		m ³ /t	—	1.4	1.7		
		钢丝绳		m ³ /t	2.0	3.5	4.5		
	建筑、安全用金 属制品制造 (335)	防盗门		m ³ /樘	0.2	0.3	0.4		
		水龙头		m ³ /万套	—	115	125		
	金属表面处理 及热处理加工 (336)	金属五金电镀		m ³ /m ²	0.02	0.08	0.12		
		喷涂		m ³ /t	—	2.5	3.0		
	金属制日用品 制造 (338)	菜刀		m ³ /万把	—	133	148		
		厨具		m ³ /万件	—	14	16		
		摩托链轮、 工业链轮		m ³ /万套	—	11.2	12.4		
		五金产品		m ³ /t	—	2.5	3.8		
	铸造及其他金 属制品制造 (339)	复印机滚子		m ³ /万根	—	441	490		
		焊锡		m ³ /t	—	7.0	8.3		
铸铁件		m ³ /t	7	8	9				
金属制造业 (34)	锅炉及原动 设备制造 (341)	柴油机		m ³ /台 件组	10	12	16	中速柴油机	
		锅炉		m ³ /蒸吨	50	76	84		
	金属加工机械 制造 (342)	冲床		m ³ /台	—	55	60		

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
金属制造业 (34)	物料搬运设备制造 (343)	起重设备	m ³ /台	—	150	170	
		电梯	m ³ /台	—	7	10	
	泵、阀门、压缩机 及类似机械制造 (344)	潜水泵	m ³ /台	—	4.5	5.0	
		压缩机	m ³ /台	—	0.10	0.16	
	轴承、齿轮和传动 部件制造(345)	轴承	m ³ /万套	—	80	100	
		微型轴承	m ³ /万套	—	12	15	
		活塞环	m ³ /万副	—	263	326	
	文化、办公用机械 制造(347)	复印机	m ³ /台	—	0.17	0.19	中型
照相机		m ³ /万台	—	707	786		
专用设备 制造业 (35)	采矿、冶金、建筑 专用设备制造 (351)	破碎机	m ³ /台	—	60	70	
		(钎头)、风 机	m ³ /万台	—	30	35	
	化工、木材、非 金属加工专用设 备制造(352)	木工机械	m ³ /台	—	16.6	19.5	
		注塑机	m ³ /台	—	85	100	
	食品、饮料、烟草 及饲料生产专用设 备制造业(353)	饼干设备、包 装机械	m ³ /套	—	89	105	
	农、林、牧、渔 专用机械制造 (357)	农用水泵	m ³ /台	—	0.41	0.48	
		农林牧渔机 械配件制造	m ³ /件	—	0.33	0.39	
		拖拉机组装	m ³ /辆	—	37	44	
	医疗仪器设备及器 械制造(358)	心电图机	m ³ /台	—	0.9	1.1	
	环保、邮政、社会 公共服务及其他专 用设备制造(359)	疏浚设备	m ³ /台	—	145	170	
海绵机械		m ³ /台	—	166	195		
生化培养箱		m ³ /台	—	31.9	37.5		
汽车制造业 (36)	汽车整车制造 (361)	大客车	m ³ /辆	35	50	60	
		轿车	m ³ /辆	5.5	8	12	
		轻型载货汽车	m ³ /辆	—	34	40	
		新能源车整 车制造	m ³ /辆	—	16	19	轿车
	汽车零部件及配件 制造(367)	汽车变速箱	m ³ /台	—	3.5	4.5	
		轮毂	m ³ /万个	—	150	220	

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称	定额单位	定额			说明
				领跑值	先进值	通用值	
汽车制造业 (36)	汽车零部件及 配件制造(367)	汽车门把手	m ³ /万套	—	—	460	
		汽车车灯	m ³ /万个	—	—	120	
铁路、船舶、 航空航天和其 他运输设备制 (37)	船舶及相关装 置制造(373)	金属船舶制造	m ³ /载重吨	2.4	3.0	6.0	
	摩托车制造 (375)	摩托车	m ³ /辆	—	1.5	2.0	
		摩托消声器	m ³ /万支	—	750	785	
	自行车和残疾 人座车制造 (376)	自行车	m ³ /辆	—	0.10	0.15	
	助动车制造 (377)	电动车	m ³ /辆	—	—	0.3	
电气机械和 器材制造业 (38)	输配电及控 制设备制造 (382)	变压器	m ³ /台	—	1.4	4.1	
		低压柜	m ³ /台	—	400	450	
		高压柜	m ³ /台	—	421	495	
		熔断器	m ³ /箱	—	0.10	0.12	
		电容器	m ³ /万只	—	0.09	0.10	
	电线、电缆、光 缆及电工器材 制造(383)	电线	m ³ /千米	—	0.8	1.5	
		电缆	m ³ /千米	—	18	20	
		线路板	m ³ /m ²	—	0.44	1.10	
电池制造 (384)	锂电池	m ³ /万 Ah	—	1.8	2.1		
	铅蓄电池	m ³ /KAh	—	0.10	0.11		
电气机械和 器材制造业 (38)	家用电力 器具制造 (385)	电冰箱	m ³ /台	—	0.85	1.00	
		热水器	m ³ /万台	—	319	800	
		风扇、换气扇	m ³ /万台	—	112	121	
		电饭煲	m ³ /万台	—	105	300	
		微波炉	m ³ /万台	—	270	300	
		空调	m ³ /百台	—	13	14	
	照明器具制造 (387)	灯具	m ³ /万套	—	13.9	14.2	
		灯泡	m ³ /亿只	—	764	788	
		管形荧光灯	m ³ /万只	—	25	35	
		节能灯、LED灯	m ³ /万只	—	10	15	
	其他电气机械 及器材制造 (389)	电焊机	m ³ /台	—	2.68	3.15	

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称		定额单位	定额			说明
					领跑值	先进值	通用值	
计算机、通信 和其他电子设备制造业 (39)	计算机制造 (391)	电脑		m ³ /万台	—	336	395	电脑组装
		液晶显示器		m ³ /m ²	—	0.6	0.7	
		电脑主板		m ³ /万片	—	15	25	
		计算机零部件(含 内存、硬盘、U 盘等 小配件)		m ³ /万件	—	1366	2548	
	通信设备制造 (392)	电话机		m ³ /万台	—	123	145	
		对讲机		m ³ /万个	—	120	130	
	视听设备制造 (395)	彩电视机		m ³ /万台	—	1350	1600	
		彩显像管		m ³ /只	—	0.7	0.8	
		收音机		m ³ /万台	—	170	200	
		汽车音响机芯		m ³ /万台	—	68	80	
		中、高档音响		m ³ /万台	—	1275	1400	
	智能消费设备 制造(396)	无人飞行器		m ³ /万台	—	4.8	6.5	
		服务机器人		m ³ /万台	—	60	100	
	电子器件制造 (397)	印刷电路板		m ³ /m ²	—	1.1	2.0	
		电子开关		m ³ /万粒	—	3.4	4.0	
		铜箔(电路板用)		m ³ /t	—	261	320	
		锗二极管		m ³ /万只	—	0.14	0.16	
		电子元件		m ³ /万只	0.5	1.0	2.0	
		电子芯片(8寸)		m ³ /万片	—	1.0	1.4	
		电子芯片(6寸)		m ³ /万片	—	1.0	1.3	
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	300	
	专用仪器仪表 制造(402)	自来水表		m ³ /只	—	0.30	0.35	
	钟表与计时仪 器制(403)	钟表		m ³ /万个	—	140	165	
其他制造业 (41)	日用杂品制造 (411)	毛刷		m ³ /万把	—	23.4	27.5	
		雨伞		m ³ /万把	—	197	232	
		拉链		m ³ /t	—	14	19	
电力、热力、 燃气及水生产 和供应业(44)	电力生产 (441)	燃煤 发电	循环 冷却	m ³ /MW·h	1.26	1.73	3.20	单机容量<300MW
				m ³ /MW·h	1.6	1.7	2.7	单机容量 300MW 级
				m ³ /MW·h	1.54	1.65	2.35	单机容量 600MW 级
				m ³ /MW·h	1.52	1.60	2.00	单机容量 1000MW 级

表1 工业用水定额表（续）

行业大类名称 (代码)	行业中类名称 (代码)	产品名称		定额单位	定额			说明
					领跑值	先进值	通用值	
电力、热力、 燃气及水生产 和供应业 (44)	电力生产 (441)	燃煤 发电 *	直流 冷却	m ³ /MW·h	0.25	0.30	0.72	单机容量<300MW
				m ³ /MW·h	0.22	0.28	0.49	单机容量 300MW 级
				m ³ /MW·h	0.20	0.24	0.42	单机容量 600MW 级
				m ³ /MW·h	0.19	0.22	0.35	单机容量 1000MW 级
		燃气—— 蒸汽联合 循环(循环 冷却)	m ³ /MW·h	0.9	1.0	2.0	单机容量<300MW	
			m ³ /MW·h	0.7	0.9	1.5	单机容量 300MW 级 以上	
		燃气—— 蒸汽联合 循环(直流 与空气冷 却)	m ³ /MW·h	0.17	0.20	0.40		
			设计期	m ³ /s·GW	0.0057			单机容量 600MW 级
		运行期	m ³ /MW·h	0.18	—	0.20		
		核力 发电 *	设计期	m ³ /s·GW	0.0036			单机容量 1000MW 级
	运行期		m ³ /MW·h	0.04	—	0.11		
	生物质发电	m ³ /MW·h	—	4.3	6.3	垃圾焚烧发电		
	热力生产和 供应(443)	蒸汽	m ³ /蒸吨	0.4	0.7	1.2		
燃气生产和 供应业(45)	煤气生产和 供应(451)	液化石油气供应	m ³ /t	—	2.0	2.4		
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 /t	—	1.05	1.08	定额值不含远距离取 水损耗,只计算厂内 定额值。
			以地下 水为 水源	m ³ /t	—	1.01	1.02	
	污水处理及其 再生利用(462)	污水处理	m ³ /万 t	4	7	12		
<p>注1: 本表中行业名称和代码参照 GB/T 4754, 定额分级参照GB/T 32716。</p> <p>注2: 表中带*的产品定额参照 GB/T 18916、水节约(2020)9号和水节约(2019)373号, 其中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) 空气冷却机组调整系数为1.1; c) 直流机组不予调整。</p> <p>注3: 通用值用于现有企业的日常用水管理和节水考核; 先进值用于新建(改建、扩建)企业的水资源论证、取水许可审批、节水载体创建和节水评价; 领跑值为节水标杆, 用于引领企业节水技术进步和用水效率的提升, 可供重度缺水地区(人均水资源量低于600m³)新建(改建、扩建)企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价的参考使用。</p>								

参 考 文 献

- [1] GB/T 7119—2018 节水型企业评价导则
 - [2] GB/T 12456—2008 企业水平衡测试通则
 - [3] GB/T 18820—2011 工业企业产品取水定额编制通则
 - [4] GB 24789—2009 用水单位水计量器具配备和管理通则
 - [5] GB/T 28284—2012 节水型社会评价指标体系和评价方法
 - [6] DB44/26—2001 水污染物排放限值
 - [7] 水利部《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》（水节约〔2019〕373号）
 - [8] 水利部《水利部关于印发小麦等十项用水定额的通知》（水节约〔2020〕9号）
 - [9] 广东省工业和信息化厅《广东省工业和信息化厅关于公布2019年度行业能效、水效领跑者企业名单及能效、水效指标的通知》（粤工信节能函〔2020〕1113）
-

广东省地方标准
用水定额 第2部分:工业
DB44/T 1461.2—2021

*

广东省标准化研究院组织印刷
广州市海珠区南田路563号1304室
邮政编码: 510220
电话: 020-84250337