

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T 1237—2020
代替 DB21/T 1237—2015

行业用水定额

Industry water-use quota

2020 - 11 - 30 发布

2020 - 12 - 30 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

图书在版编目 (CIP) 数据

辽宁省地方标准. 行业用水定额 / 辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2020.12

ISBN 978-7-5591-1797-7

I. ①辽… II. ①辽… III. ①地方标准—辽宁 ②用水—定额—地方标准—辽宁 IV. ①T-652.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2020) 第193839号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁鼎籍数码科技有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 210 mm × 297 mm

印 张: 5.5

字 数: 150千字

出版时间: 2020年12月第1版

印刷时间: 2020年12月第1次印刷

责任编辑: 陈广鹏

封面设计: 姿 兰

版式设计: 姿 兰

责任校对: 王玉宝

书 号: ISBN 978-7-5591-1797-7

定 价: 40.00元

目 次

前 言Ⅷ

行业用水定额.....1

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义2

4 用水行业分类与代码3

5 用水定额适用条件3

6 灌溉用水定额分区4

7 行业用水定额表5

 7.1 A 农、林、牧、渔业5

 7.1.1 A01 农业5

 表 2 A011 谷物种植用水定额5

 表 3 A012 豆类、油料和薯类种植用水定额6

 表 4 A013 棉、麻、糖、烟草种植用水定额7

 表 5 A014 蔬菜、食用菌及园艺作物种植用水定额8

 表 6 A015 水果种植用水定额10

 表 7 A019 其他农业种植用水定额11

 7.1.2 A02 林业12

 表 8 A021 林木育种和育苗用水定额12

 表 9 A022 造林和更新用水定额12

 7.1.3 A03 畜牧业13

 表 10 A031 牲畜饲养用水定额13

 表 11 A032 家禽饲养用水定额13

 表 12 A039 其他畜牧业用水定额13

 7.1.4 A04 渔业13

 表 13 A041 内陆渔业用水定额13

 7.2 B 采矿业14

 7.2.1 B06 煤炭开采和洗选业14

 表 14 B061 烟煤和无烟煤开采洗选用水定额14

 7.2.2 B07 石油和天然气开采业15

 表 15 B071 石油开采用水定额15

 表 16 B072 天然气开采用水定额15

 7.2.3 B08 黑色金属矿采选业15

 表 17 B081 铁矿采选用水定额15

 表 18 B082 锰矿、铬矿采选用水定额15

 7.2.4 B09 有色金属矿采选业15

 表 19 B091 常用有色金属矿采选用水定额15

 表 20 B093 稀有稀土金属矿采选用水定额15

7.2.5	B10 非金属矿采选业	15
表 21	B101 土砂石开采用水定额	15
表 22	B102 化学矿开采用水定额	16
表 23	B109 石棉及其他非金属矿采选用水定额	16
7.3	C 制造业	16
7.3.1	C13 农副食品加工业	16
表 24	C131 谷物磨制用水定额	16
表 25	C132 饲料加工用水定额	16
表 26	C133 植物油加工用水定额	16
表 27	C134 制糖业用水定额	16
表 28	C135 屠宰及肉类加工用水定额	17
表 29	C136 水产品加工用水定额	17
表 30	C139 其他农副食品加工用水定额	17
7.3.2	C14 食品制造业	17
表 31	C141 焙烤食品制造用水定额	17
表 32	C142 糖果、巧克力及蜜饯制造用水定额	17
表 33	C143 方便食品制造用水定额	18
表 34	C144 乳制品制造用水定额	18
表 35	C145 罐头食品制造用水定额	18
表 36	C146 调味品、发酵制品制造用水定额	18
表 37	C149 其他食品制造用水定额	19
7.3.3	C15 酒、饮料和精制茶制造业	19
表 38	C151 酒的制造用水定额	19
表 39	C152 饮料制造用水定额	19
7.3.4	C16 烟草制品业	20
表 40	C161 烟叶复烤业用水定额	20
表 41	C162 卷烟制造用水定额	20
7.3.5	C17 纺织业	21
表 42	C171 棉纺织及印染精加工用水定额	21
表 43	C172 毛纺织及染整精加工用水定额	21
表 44	C173 麻纺织及染整精加工用水定额	21
表 45	C174 丝绢纺织及印染精加工用水定额	21
表 46	C175 化纤织造及印染精加工用水定额	22
表 47	C176 针织或钩针编织物及其制品制造用水定额	23
7.3.6	C18 纺织服装、服饰业	23
表 48	C183 服饰制造用水定额	23
7.3.7	C19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	23
表 49	C191 皮革鞣制加工用水定额	23
表 50	C192 皮革制品制造用水定额	24
表 51	C194 羽毛（绒）加工及制品制造用水定额	24
表 52	C195 制鞋业用水定额	25

7.3.8	C20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	25
表 53	C201 木材加工用水定额	25
表 54	C202 人造板制造用水定额	25
表 55	C203 木质制品制造用水定额	25
7.3.9	C21 家具制造业	25
表 56	C211 木质家具制造用水定额	25
表 57	C213 金属家具制造用水定额	25
表 58	C219 其他家具制造用水定额	25
7.3.10	C22 造纸和纸制品业	25
表 59	C221 纸浆制造用水定额	25
表 60	C222 造纸用水定额	26
7.3.11	C23 印刷和记录媒介复制业	26
表 61	C231 印刷用水定额	26
7.3.12	C24 文教、工美、体育和娱乐用品制造业	26
表 62	C241 文教办公用品制造用水定额	26
表 63	C242 乐器制造用水定额	27
7.3.13	C25 石油加工、炼焦和核燃料加工业	27
表 64	C251 精炼石油产品制造用水定额	27
表 65	C252 煤炭加工用水定额	27
7.3.14	C26 化学原料和化学制品制造业	27
表 66	C261 基础化学原料制造用水定额	27
表 67	C262 肥料制造用水定额	30
表 68	C263 农药制造用水定额	30
表 69	C264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造用水定额	30
表 70	C265 合成材料制造用水定额	31
表 71	C266 专用化学产品制造用水定额	31
表 72	C267 炸药、火工及焰火产品制造用水定额	32
表 73	C268 日用化学产品制造用水定额	32
7.3.15	C27 医药制造业	32
表 74	C271 化学药品原料药制造用水定额	32
7.3.16	C28 化学纤维制造业	34
表 75	C281 纤维素纤维原料及纤维制造业用水定额	34
表 76	C282 合成纤维制造业用水定额	34
7.3.17	C29 橡胶和塑料制品业	35
表 77	C291 橡胶制品业用水定额	35
表 78	C292 塑料制品业用水定额	35
7.3.18	C30 非金属矿物制品业	36
表 79	C301 水泥、石灰和石膏制造用水定额	36
表 80	C302 石膏、水泥制品及类似制品制造用水定额	36
表 81	C303 砖瓦、石材等建筑砌块制造用水定额	37
表 82	C304 玻璃制造用水定额	37

表 83	C305 玻璃制品制造用水定额	37
表 84	C307 陶瓷制品制造用水定额	37
表 85	C308 耐火材料制造用水定额	38
表 86	C309 石墨及其他非金属矿物品制造用水定额	38
7.3.19	C31 黑色金属冶炼和压延加工业	38
表 87	C311 炼铁用水定额	38
表 88	C312 炼钢用水定额	38
表 89	C313 钢压延加工用水定额	38
表 90	C314 铁合金冶炼用水定额	39
7.3.20	C32 有色金属冶炼和压延加工业	39
表 91	C321 常用有色金属冶炼用水定额	39
表 92	C322 贵金属冶炼用水定额	39
表 93	C323 稀有稀土金属冶炼用水定额	39
表 94	C324 有色金属合金制造用水定额	40
表 95	C326 有色金属压延加工用水定额	40
7.3.21	C33 金属制品业	40
表 96	C331 结构性金属制品制造用水定额	40
表 97	C332 金属工具制造用水定额	40
表 98	C333 集装箱及金属包装容器制造用水定额	40
表 99	C334 金属丝绳及其制品制造用水定额	40
表 100	C335 建筑、安全用金属制品制造用水定额	40
表 101	C336 金属表面处理及热处理加工用水定额	41
表 102	C339 铸造及其他金属制品制造用水定额	41
7.3.22	C34 通用设备制造业	41
表 103	C341 锅炉及原动设备制造用水定额	41
表 104	C342 金属加工机械制造用水定额	41
表 105	C343 物料搬运设备制造用水定额	41
表 106	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造用水定额	42
表 107	C345 轴承、齿轮和传动部件制造用水定额	42
表 108	C346 烘炉、风机、包装等设备制造用水定额	42
表 109	C348 通用零部件制造用水定额	42
表 110	C349 其他通用设备制造用水定额	43
7.3.23	C35 专用设备制造业	43
表 111	C351 采矿、冶金、建筑专用设备制造用水定额	43
表 112	C352 化工、木材、非金属加工设备制造用水定额	43
表 113	C354 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造用水定额	43
表 114	C355 纺织、服装和皮革加工专用设备制造用水定额	43
表 115	C357 农、林、牧、渔专用设备制造用水定额	44
表 116	C358 医疗仪器设备及器械制造用水定额	44
表 117	C359 环保、社会公共服务及其他专用设备制造用水定额	44
7.3.24	C36 汽车制造业	44

表 118	C361 汽车整车制造用水定额	44
表 119	C366 汽车车身、挂车的制造用水定额	44
表 120	C367 汽车零部件及配件制造用水定额	44
7.3.25	C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	45
表 121	C371 铁路运输设备制造用水定额	45
表 122	C373 船舶及相关装置制造用水定额	45
表 123	C375 摩托车制造用水定额	45
表 124	C376 自行车制造用水定额	45
7.3.26	C38 电气机械和器材制造业	45
表 125	C381 电机制造用水定额	45
表 126	C382 输配电及控制设备制造业用水定额	45
表 127	C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造用水定额	46
表 128	C384 电池制造用水定额	46
表 129	C385 家用电力器具制造用水定额	46
表 130	C387 照明器具制造用水定额	46
7.3.27	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	46
表 131	C391 计算机制造用水定额	46
表 132	C393 广播电视设备制造用水定额	46
表 133	C395 电视机制造用水定额	47
表 134	C397 电子器件制造用水定额	47
表 135	C397 电子元件制造用水定额	47
7.3.28	C40 仪器仪表制造业	47
表 136	C401 通用仪器仪表制造用水定额	47
表 137	C402 专用仪器仪表制造用水定额	47
表 138	C403 钟表与计时仪器制造用水定额	47
表 139	C404 光学仪器制造用水定额	47
7.3.29	C43 金属制品、机械和设备修理业	48
表 140	C433 专用设备修理用水定额	48
表 141	C434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理用水定额	48
7.4	D 电力、燃气及水的生产和供应业	48
7.4.1	D44 电力、热力生产和供应业	48
表 142	D441 电力生产用水定额	48
表 143	D443 电力、热力的生产和供应业用水定额	49
7.4.2	D45 燃气生产和供应业	49
表 144	D451 煤气生产和供应业用水定额	49
7.5	E 建筑业	49
7.5.1	E47 房屋建筑业	49
表 145	E471 住宅房屋建筑用水定额	49
表 146	E479 其他房屋建筑业用水定额	49
表 147	E487 电力工程施工用水定额	50
7.5.2	E50 建筑装饰、装修和其他建筑业	50

表 148	E501 建筑装饰和装修业用水定额	50
表 149	E509 其他未列明建筑业用水定额	50
7.6	F 批发和零售业	50
	F52 零售业	50
表 150	F521 综合零售用水定额	50
7.7	G 交通运输、仓储和邮政业	50
	G55 水上运输业	50
表 151	G553 水上运输辅助活动用水定额	50
7.8	H 住宿和餐饮业	51
7.8.1	H61 住宿业	51
表 152	H611 旅游饭店用水定额	51
表 153	H612 其他一般旅馆用水定额	51
7.8.2	H62 餐饮业	52
表 154	H621 正餐服务用水定额	52
表 155	H622 快餐服务用水定额	52
7.9	N 水利、环境和公共设施管理业	52
	N78 公共设施管理业	52
表 156	N782 环境卫生管理用水定额	52
表 157	N784 绿化管理用水定额	52
7.10	O 居民服务、修理和其他服务业	52
7.10.1	O80 居民服务业	52
表 158	O803 洗染服务用水定额	52
表 159	O804 理发及美容服务用水定额	52
表 160	O805 洗浴和保健养生服务用水定额	52
7.10.2	O81 机动车、电子产品和日用产品修理业	53
表 161	O811 汽车、摩托车等修理与维护用水定额	53
7.11	P 教育	53
	P83 教育	53
表 162	P831 学前教育用水定额	53
表 163	P832 初等教育用水定额	53
表 164	P833 中等教育用水定额	53
表 165	P834 高等教育用水定额	53
7.12	Q 卫生和社会工作	53
7.12.1	Q84 卫生	53
表 166	Q841 医院用水定额	53
表 167	Q842 基层医疗卫生服务用水定额	53
7.12.2	Q85 社会工作	53
表 168	Q851 提供住宿社会工作用水定额	53
7.13	R 文化、体育和娱乐业	54
7.13.1	R87 广播、电视、电影和录音制作业	54
表 169	R876 电影放映用水定额	54

7.13.2 R88 文化艺术业54

 表 170 R882 艺术表演场馆用水定额54

 表 171 R883 图书馆与档案馆用水定额54

 表 172 R885 博物馆用水定额54

7.13.3 R89 体育54

 表 173 R892 体育场地设施管理用水定额54

 表 174 R893 健身休闲活动用水定额54

7.13.4 R90 娱乐业54

 表 175 R901 歌舞厅娱乐活动用水定额54

7.14 S 公共管理、社会保障和社会组织55

 S91 ~ S96 机关及社会团体55

 表 176 S910 ~ S962 机关及社会团体用水定额55

7.15 U 生活用水定额55

 U99 生活用水定额55

 表 177 U991 城镇居民生活用水定额55

 表 178 U992 农村居民生活用水定额55

附录 A (资料性附录) 农业、林业灌溉用水定额计算方法与水稻泡田、洗盐用水定额56

附录 B (资料性附录) 畜牧业、渔业用水定额计算方法57

附录 C (资料性附录) 工业、建筑业用水定额计算方法58

附录 D (资料性附录) 外购水量、外供水量计算59

附录 E (资料性附录) 软化水、除盐水、蒸汽及凝结水折算系数的计算60

附录 F (资料性附录) 不同浓度酒精产品产量的折算61

附录 G (资料性附录) 不同酒精浓度原酒产量的折算62

附录 H (资料性附录) 以月为计量时间的千升啤酒取水量计算方法63

附录 I (资料性附录) 基准纺织染整产品产量的计算64

附录 J (资料性附录) 基准精梳、粗梳毛织物用水定额系数的计算65

附录 K (资料性附录) 基准麻织物产品产量的计算66

附录 L (资料性附录) 基准桑蚕、柞蚕丝织物产量的计算67

附录 M (资料性附录) 涤纶长丝织物和锦纶长丝标准品产量的计算68

附录 N (资料性附录) 锦纶 6 折算标准品的计算70

附录 O (资料性附录) 掺外加剂时混凝土用水定额的计算71

附录 P (资料性附录) 金属船舶修正总吨年产量的计算方法72

附录 Q (资料性附录) 服务业、居民生活用水定额计算方法74

附录 R (资料性附录) 机关人数、学校标准人数的计算方法75

前 言

本标准按照 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。

本标准是对 DB21/T 1237—2015《行业用水定额》辽宁省地方标准的修订。

本标准自实施之日起代替 DB21/T 1237—2015。

本标准与 DB21/T 1237—2015 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 本标准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；
- 增加农业、林业和渔业定额 85% 水文年用水定额；
- 将农业、林业、畜牧业、工业、服务业的用水定额进行分级，其中：农业、林业、畜牧业和服务业用水定额分为通用值和先进值；工业用水定额分为通用值、先进值和领跑值。渔业、建筑业和居民生活用水定额不进行分级；
- 将原标准中附录 A（规范性附录）“表 A.1 农业、林业、渔业基本用水定额分区”放入“6 灌溉用水定额分区”中，并修改为“农业、林业、渔业灌溉用水定额分区表”；将营口市鲅鱼圈区由“Ⅱ辽河中下游平原区”调至“Ⅴ辽南半岛丘陵区”；
- 删除了原标准中“附录 H（资料性附录）用水行业分类”；
- 修订了原标准中“附录 B（资料性附录）农业、林业和渔业灌溉用水定额计算方法”；
- 增加了 12 个与用水定额计算相关的资料性附录；

本标准由辽宁省水利厅提出并归口。

本标准由辽宁省水利水电科学研究院有限责任公司负责起草。

本标准主要起草人：王健、王志坤、孙博、刘玉珍、李波、王天一、刘瑶、李伟、任聘、于翔、周彬、马明超、柴洁、殷丹、马涛、冯金鹏、王凯、赵博、张利、孟晓路、冯雪明、梁松雪、丁立国、穆连萍、高威、关振伟、吴伟、康健、罗建芳、李庆昕、刘玉龙、王惟一、刘世国、王情远、刘玉龙、耿延博、卢明明。

本标准 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，本次为第三次修订。

本标准发布实施后，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。

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

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

行业用水定额

1 范围

本标准规定了农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、燃气及水的生产和供应业，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，社会组织和生活等15行业用水的定额。

本标准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。凡是标注日期的引用文件，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 12452 企业水平衡测试通则

GB/T 29404—2012 灌溉用水定额编制导则

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

GB/T 50363—2018 节水灌溉工程技术规范

GB/T 18916.1—2012 取水定额 第1部分：火力发电

GB/T 18916.2—2012 取水定额 第2部分：钢铁联合企业

GB/T 18916.3—2012 取水定额 第3部分：石油炼制

GB/T 18916.4—2012 取水定额 第4部分：纺织染整产品

GB/T 18916.5—2012 取水定额 第5部分：造纸产品

GB/T 18916.6—2012 取水定额 第6部分：啤酒制造

GB/T 18916.7—2014 取水定额 第7部分：酒精制造

GB/T 18916.8—2017 取水定额 第8部分：合成氨

GB/T 18916.9—2014 取水定额 第9部分：味精制造

GB/T 18916.10—2006 取水定额 第10部分：医药产品

GB/T 18916.11—2012 取水定额 第11部分：选煤

GB/T 18916.12—2012 取水定额 第12部分：氧化铝生产

GB/T 18916.13—2012 取水定额 第13部分：乙烯生产

GB/T 18916.14—2014 取水定额 第14部分：毛纺织产品

GB/T 18916.15—2014 取水定额 第15部分：白酒制造

GB/T 18916.16—2014 取水定额 第16部分：电解铝生产

GB/T 18916.17—2016 取水定额 第17部分：堆积型铝土矿生产

GB/T 18916.18—2015 取水定额 第18部分：铜冶炼生产

GB/T 18916.19—2015 取水定额 第19部分：铅冶炼生产

GB/T 18916.20—2016 取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品

GB/T 18916.21—2016 取水定额 第21部分：真丝绸产品

GB/T 18916.22—2016 取水定额 第22部分：淀粉糖制造

GB/T 18916.23—2015 取水定额 第23部分：柠檬酸制造

GB/T 18916.24—2016 取水定额 第24部分：麻纺织产品
GB/T 18916.25—2016 取水定额 第25部分：粘胶纤维产品
GB/T 18916.26—2017 取水定额 第26部分：纯碱
GB/T 18916.27—2017 取水定额 第27部分：尿素
GB/T 18916.28—2017 取水定额 第28部分：工业硫酸
GB/T 18916.29—2017 取水定额 第29部分：烧碱
GB/T 18916.30—2017 取水定额 第30部分：炼焦
GB/T 18916.31—2017 取水定额 第31部分：钢铁行业烧结/球团
GB/T 18916.32—2017 取水定额 第32部分：铁矿选矿
GB/T 18916.33—2018 取水定额 第33部分：煤间接液化
GB/T 18916.34—2018 取水定额 第34部分：煤炭直接液化
GB/T 18916.35—2018 取水定额 第35部分：煤制甲醇
GB/T 18916.36—2018 取水定额 第36部分：煤制乙二醇
GB/T 18916.37—2018 取水定额 第37部分：湿法磷酸
GB/T 18916.38—2018 取水定额 第38部分：聚氯乙烯
GB/T 18916.39—2019 取水定额 第39部分：煤制合成天然气
GB/T 18916.40—2018 取水定额 第40部分：船舶制造
GB/T 18916.41—2019 取水定额 第41部分：酵母制造
GB/T 18916.42—2019 取水定额 第42部分：黄酒制造
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
GB/T 18916.44—2019 取水定额 第44部分：氨纶产品
GB/T 18916.45—2019 取水定额 第45部分：再生涤纶产品
GB/T 18916.46—2019 取水定额 第46部分：核电
SB/T 10029—2012 新鲜蔬菜分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

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 灌溉用水定额 irrigation water quota

灌溉用水指农业、林业的浇灌用水。

灌溉用水定额是指在规定位置 and 规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

3.4 畜牧业用水定额 norm of water intake for lgraziery

某类牲畜每日每头(只)平均饮用和清洁卫生用水量的限定值。

3.5 渔业用水定额 norm of water intake for fish culture

单位养殖水面一年内维持适宜水深所需补水量的限定值。

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

工业用水指采矿业，制造业，电力、燃气、水的生产和供应业的用水。

工业用水定额指一定时期内工业企业生产单位产品的取水量限定值。

3.7 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。

3.8 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。

3.9 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。

3.10 用水定额边界 water quota boundary

农业、林业灌溉用水定额用水边界为大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的用水量，包含斗口或井口以下输水损失。

渔业用水定额用水边界为渠道（井口）的用水量，包括水面蒸发、保持适合养殖水质水深要求的补充水量、斗渠（或井口）及以下渠系输水损失和鱼塘渗漏损失水量

牲畜用水定额用水边界与牲畜生育有直接关系的用水量，不包含供水工程的输水损失。

工业用水定额用水边界为与生产有直接关系的主要生产用水、辅助生产用水（包括机修、运输、空压站等）以及附属生产用水（包括办公楼、绿化、浴室、食堂、厕所、保健站等），不包括非生产单位的用水量（如基建用水、厂内居民家庭用水和企业附属幼儿园、学校、对外营业的浴室、游泳池等的用水量）和居民生活用水量，不包含供水工程的输水损失。

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

本标准根据 GB/T 4754—2017，将用水行业分为门、大类、中类和小类四级，编码方法如下：

(1) 门类采用字母顺序编码法，即用 A、B、C、D、E 等表示；

(2) 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。

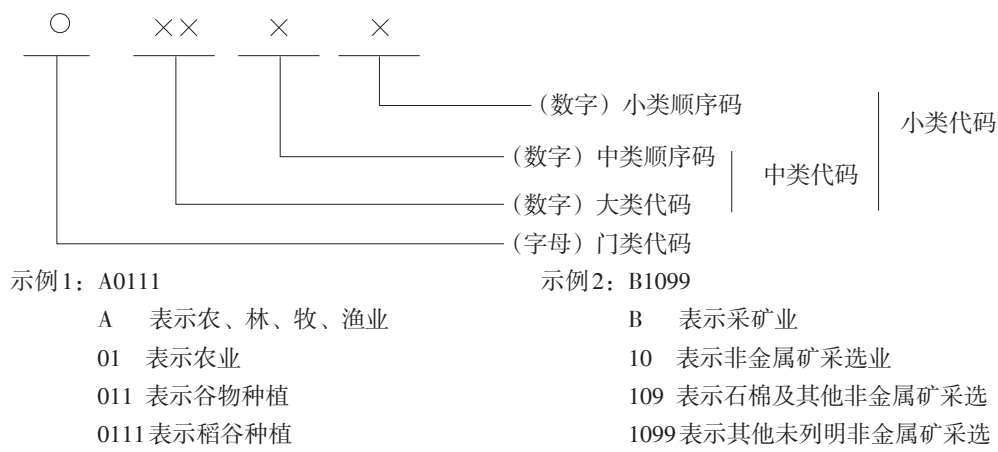
5 用水定额适用条件

5.1 灌溉用水定额 irrigation water quota

农业、林业灌溉用水定额分为通用值和先进值。通用值适用于用水总量配置、水资源论证、取用水管理等；先进值适用于用水总量配置、水资源论证、取用水管理、节水评价等。

5.2 牲畜用水定额 norm of water intake for livestock

牲畜用水定额分为集中饲养用水定额和散养用水定额，其中集中饲养用水定额分为通用值和先进值，散养用水定额为通用值。通用值用于现有企业的超定额累进加价、计划用水等日常用水管理；先进值用于新建（改建、扩建）项目的取水许可审批、水资源论证、节水评价和现有企业的节水考核。



5.3 渔业用水定额 norm of water intake for fish culture

渔业用水定额用于水量分配、计划用水、渔业水费征收等内陆养殖用水管理。

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

工业用水定额分为通用值、先进值和领跑值。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，可供严重缺水地区新建（改建、扩建）企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价参考使用。

5.5 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。

5.6 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 灌溉用水定额分区

根据辽宁省自然地理状况，对农业、林业和渔业进行灌溉用水定额分区，全省分为辽西低山丘陵区（Ⅰ₁和Ⅰ₂）、辽河中下游平原区（Ⅱ）、辽北低丘波状平原区（Ⅲ）、辽东山区（Ⅳ）、辽南半岛丘陵区（Ⅴ）等五个区。

表1 农业、林业、渔业灌溉用水定额分区表

项 目	分 区					
	Ⅰ 辽西低山丘陵区		Ⅱ 辽河中下游平原区	Ⅲ 辽北低丘波状平原区	Ⅳ 辽东山区	Ⅴ 辽南半岛丘陵区
	I ₁	I ₂				
县市名称	阜新：市郊区 阜蒙县 彰武县 朝阳：市郊区 朝阳县 北票市 建平县 凌源市 喀左县	锦 州：市郊区 义 县 凌海市 葫芦岛：市郊区 兴城市 绥中县 建昌县	沈阳：市郊区 辽中区 新民市 辽阳：市郊区 灯塔市 辽阳县 鞍山：市郊区 台安县 海城市 盘锦：市郊区 盘山县 大洼区 营口：市区 大石桥市 锦州：黑山县 北镇市	沈阳：康平县 法库县 铁岭：市郊区 昌图县 开原市 铁岭县 调兵山市 西丰县	丹东：市郊区 东港市 宽甸县 凤城市 鞍山：岫岩县 本溪：市郊区 本溪县 桓仁县 抚顺：市郊区 抚顺县 清原县 新宾县	大连：市郊区 庄河市 瓦房店市 普兰店区 长海县 营口：盖州市 鲅鱼圈区

7 行业用水定额表

7.1 A农、林、牧、渔业

7.1.1 A01农业

表2 A011谷物种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0111	稻谷 种植	水稻	m³/亩	Ⅰ	I ₁	496	441	386			509	454	397			535	476	416			表中定额 不含泡田 和洗盐用 水量。泡 田、洗盐 用水定额 见附录A。
					I ₂	388	355	311			421	375	328			495	453	396			
				Ⅱ	371	326	285			440	392	343			475	417	365				
				Ⅲ	337	299	262			415	370	324			474	421	368				
				Ⅳ	317	281	246			380	339	296			448	398	348				
				Ⅴ	401	350	306			445	397	347			512	446	390				
A0112	小麦 种植	小麦	m³/亩	Ⅰ	I ₁	185	165	144	144	136	197	175	153	153	144	214	190	167	167	157	
					I ₂	92	84	74	74	70	143	131	114	114	108	200	183	160	160	151	
				Ⅱ	108	95	83	83	78	130	114	100	100	94	151	133	116	116	109		
				Ⅲ	145	129	113	113	106	160	142	124	124	117	195	173	152	152	143		
				Ⅳ	108	96	84	84	79	132	117	102	102	96	151	134	118	118	111		
				Ⅴ	152	132	116	116	109	160	139	122	122	115	172	150	131	131	123		

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0113	玉米 种植	玉米	m³/亩	I	I ₁	107	95	83	83	79	130	116	101	101	95	158	140	123	123	115	
					I ₂	105	94	82	82	77	120	107	94	94	88	172	158	138	138	130	
				II	58	52	45	45	43	110	98	86	86	81	142	125	110	110	103		
				III	55	49	43	43	40	105	94	82	82	77	130	115	101	101	95		
				IV	47	42	37	37	35	86	77	67	67	63	157	139	122	122	115		
				V	58	52	45	45	43	105	94	82	82	77	159	139	122	122	114		
A0119	其他 谷物 种植	谷子	m³/亩	I	I ₁	216	192	168	168	158	243	216	189	189	178	271	241	211	211	199	
					I ₂	145	133	116	116	109	170	156	136	136	128	230	210	184	184	173	
				II	145	127	112	112	105	130	173	152	133	133	213	187	164	164	154		
				III	156	138	121	121	114	160	178	158	138	138	212	188	165	165	155		
				IV	146	129	113	113	106	132	166	148	129	129	209	185	162	162	152		
		V	173	150	132	132	124	160	205	179	156	156	248	216	189	189	178				
		高粱	m³/亩	I	I ₁	157	140	123	123	115	183	163	143	143	134	238	212	185	185	174	
					I ₂	160	146	128	128	120	176	161	141	141	133	240	219	192	192	181	
				II	134	117	103	103	97	156	137	120	120	113	195	171	150	150	141		
	III			136	121	105	105	99	157	139	122	122	114	198	175	154	154	144			
	IV			129	114	100	100	94	153	136	119	119	112	185	164	144	144	135			
	V	159	138	121	121	114	178	155	135	135	127	231	201	176	176	166					

表3 A012豆类、油料和薯类种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0121	豆类 种植	大豆	m³/亩	I	I ₁	100	89	78	78	73	136	121	106	106	99	168	150	131	131	123	
					I ₂	39	36	31	31	29	47	43	37	37	35	61	56	49	49	46	
				II	32	29	25	25	23	47	41	36	36	34	60	53	46	46	43		
				III	120	106	93	93	88	163	144	126	126	119	224	199	174	174	164		
				IV	84	75	65	65	61	121	107	94	94	88	156	138	121	121	114		
				V	70	61	54	54	51	106	92	80	80	76	134	117	102	102	96		
A0122	油料 种植	花生	m³/亩	I	I ₁	114	101	89	89	83	116	103	90	90	85	121	107	94	94	88	
					I ₂	94	86	75	75	70	99	91	79	79	75	112	102	89	89	84	
				II	97	86	75	75	70	114	100	87	87	82	122	107	94	94	88		
				III	64	57	50	50	47	85	75	66	66	62	96	85	75	75	70		
				IV	36	32	28	28	26	50	44	38	38	36	65	58	51	51	48		
				V	106	92	81	81	76	111	96	84	84	79	120	105	92	92	86		

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0122	油料 种植	向日葵	m³/亩	I	I ₁	152	135	118	118	111	169	150	131	131	124	196	175	153	153	144	
					I ₂	134	123	107	107	101	159	145	127	127	119	210	192	168	168	158	
				II	113	99	87	87	81	142	125	109	109	103	169	149	130	130	123		
				III	91	81	71	71	67	138	123	107	107	101	155	138	121	121	114		
				IV	101	90	79	79	74	135	120	105	105	99	161	143	125	125	118		
				V	109	95	83	83	78	155	135	118	118	111	203	177	155	155	146		
		芝麻	m³/亩	I	I ₁	64	57	50	50	47	91	81	71	71	66	116	103	90	90	85	
					I ₂	48	44	38	38	36	75	68	60	60	56	109	100	87	87	82	
				II	30	26	23	23	21	45	40	35	35	33	92	81	71	71	67		
				III	28	25	22	22	20	47	42	37	37	35	102	91	79	79	75		
				IV	23	20	18	18	17	36	32	28	28	26	76	67	59	59	55		
				V	37	33	29	29	27	58	50	44	44	41	105	92	80	80	76		

表4 A013棉、麻、糖、烟草种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50% 水文年					75% 水文年					85% 水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0131	棉花 种植	棉花	m³/亩	I	I ₁	113	101	88	88	83	131	117	102	102	96	156	138	121	121	114	
					I ₂	138	123	108	108	101	173	154	135	135	127	226	207	181	181	171	
				II	65	58	51	51	48	77	69	60	60	57	94	83	72	72	68		
				III	139	124	108	108	102	156	139	122	122	115	198	176	154	154	145		
				IV	129	115	101	101	95	151	135	118	118	111	185	164	144	144	135		
				V	158	141	123	123	116	183	163	143	143	134	237	206	180	180	170		
A0132	麻类 种植	亚麻	m³/亩	I	I ₁	57	51	44	44	42	109	97	85	85	80	179	159	139	139	131	
					I ₂	53	48	42	42	40	101	92	81	81	76	168	153	134	134	126	
				II	44	39	34	34	32	85	75	65	65	62	137	121	106	106	99		
				III	40	35	31	31	29	75	67	59	59	55	118	105	92	92	87		
				IV	37	33	29	29	27	71	63	55	55	52	107	95	83	83	78		
				V	52	45	39	39	37	96	84	73	73	69	164	143	125	125	118		
A0133	糖料 种植	甜菜	m³/亩	I	I ₁	192	171	150	150	141	229	204	178	178	168	286	255	223	223	210	
					I ₂	172	158	138	138	130	222	203	177	177	167	295	270	236	236	222	
				II	150	131	115	115	108	186	164	143	143	135	240	211	185	185	174		
				III	152	134	118	118	111	184	163	143	143	135	243	216	189	189	178		
				IV	141	125	110	110	103	170	151	132	132	124	237	210	184	184	173		
				V	148	129	112	112	106	178	155	136	136	128	248	216	189	189	178		

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0134	烟草 种植	烟叶	m³/亩	I	I ₁	45	40	35	35	33	110	98	86	86	81	145	129	113	113	107	
					I ₂	40	37	32	32	30	101	92	81	81	76	134	123	107	107	101	
				II	34	29	26	26	24	85	74	65	65	61	116	102	89	89	84		
				III	29	26	23	23	21	76	67	59	59	55	108	96	84	84	79		
				IV	22	20	17	17	16	62	55	48	48	45	95	84	74	74	69		
				V	38	33	29	29	27	98	85	75	75	70	130	113	99	99	93		

表5 A014蔬菜、食用菌及园艺作物种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0141	蔬菜 种植	绿叶 菜类 蔬菜	m³/亩	I	I ₁	126	112	98	98	92	139	123	108	108	102	154	137	120	120	113	复种指数 为1.0, 绿 叶类蔬菜 主要包括 菠菜、芹 菜、茼蒿 等。
					I ₂	101	92	81	81	76	121	110	96	96	91	149	137	120	120	113	
				II	107	94	82	82	77	122	107	94	94	88	138	121	106	106	100		
				III	103	91	80	80	75	123	110	96	96	90	135	120	105	105	98		
				IV	101	89	78	78	74	114	101	89	89	83	129	114	100	100	94		
				V	105	92	80	80	76	119	104	91	91	86	134	117	102	102	96		
		白菜 类蔬菜	m³/亩	I	I ₁	117	104	91	91	86	136	121	106	106	100	156	139	121	121	114	复种指数 为1.0, 白 菜类蔬菜 主要包括 大白菜、 小白菜 等。
					I ₂	102	93	81	81	77	126	115	101	101	95	149	136	119	119	112	
				II	100	88	77	77	72	122	107	94	94	88	140	123	108	108	101		
				III	101	90	78	78	74	123	109	95	95	90	141	125	110	110	103		
				IV	88	78	68	68	64	107	95	83	83	79	123	109	96	96	90		
				V	96	84	73	73	69	118	103	90	90	85	134	117	102	102	96		
		根菜 类蔬菜	m³/亩	I	I ₁	94	84	74	74	69	118	105	92	92	86	143	127	111	111	105	复种指数 为1.0, 根 菜类蔬菜 主要包括 萝卜、胡 萝卜等。
					I ₂	84	77	67	67	63	110	101	88	88	83	135	124	108	108	102	
				II	82	72	63	63	59	108	94	83	83	78	133	117	102	102	96		
				III	82	73	64	64	60	109	97	85	85	80	127	112	98	98	93		
				IV	74	66	58	58	54	95	84	73	73	69	116	103	90	90	85		
				V	78	68	59	59	56	99	86	75	75	71	122	106	93	93	88		

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0141	蔬菜 种植	豆类 蔬菜	m³/亩	I	I ₁	135	120	105	105	99	153	136	119	119	112	173	154	134	134	126	复种指数 为1.0, 豆 类蔬菜主 要包括长 豇豆、菜 豆等。
					I ₂	117	107	93	93	88	133	121	106	106	100	153	140	122	122	115	
				II		118	104	91	91	85	140	123	107	107	101	160	141	123	123	116	
				III		119	105	92	92	87	141	125	109	109	103	159	141	123	123	116	
				IV		104	92	81	81	76	123	109	96	96	90	141	125	109	109	103	
				V		107	94	82	82	77	128	112	98	98	92	158	137	120	120	113	
		瓜类 蔬菜	m³/亩	I	I ₁	131	116	102	102	96	148	132	115	115	108	170	151	132	132	125	复种指数 为1.0, 瓜 类蔬菜主 要包括黄 瓜、冬瓜 等。
					I ₂	116	106	93	93	87	131	119	104	104	98	160	146	128	128	120	
				II		109	96	84	84	79	130	114	100	100	94	149	131	115	115	108	
				III		114	101	88	88	83	130	115	101	101	95	148	131	115	115	108	
				IV		105	93	81	81	76	121	107	94	94	88	141	125	110	110	103	
				V		111	97	85	85	80	125	109	95	95	90	141	123	108	108	101	
		葱蒜 类蔬菜	m³/亩	I	I ₁	135	120	105	105	99	175	156	136	136	128	202	180	157	157	148	复种指数 为1.0, 葱 蒜类蔬菜 主要包括 韭菜、洋 葱等。
					I ₂	138	126	110	110	104	160	146	128	128	120	181	166	145	145	136	
				II		120	105	92	92	86	153	135	118	118	111	176	155	135	135	128	
				III		122	108	94	94	89	157	139	122	122	114	179	158	139	139	130	
				IV		112	100	87	87	82	138	123	107	107	101	165	146	128	128	120	
				V		114	99	87	87	82	143	125	109	109	103	167	146	127	127	120	
		茄果 类蔬菜	m³/亩	I	I ₁	121	107	94	94	88	145	129	113	113	106	159	142	124	124	117	复种指数 为1.0, 茄 果类蔬菜 主要包括 番茄、辣 椒等。
					I ₂	112	102	89	89	84	127	116	102	102	96	171	156	137	137	129	
				II		97	85	75	75	70	120	105	92	92	87	138	121	106	106	100	
				III		101	89	78	78	73	121	107	94	94	88	134	119	104	104	98	
				IV		86	76	67	67	63	105	93	81	81	77	124	110	97	97	91	
				V		90	78	68	68	64	110	95	83	83	79	130	113	99	99	93	
		薯芋 类蔬菜	m³/亩	I	I ₁	166	148	129	129	122	192	171	150	150	141	219	195	170	170	160	复种指数 为1.0, 薯 芋类蔬菜 主要包括 马铃薯、 甘薯、山 药等。
					I ₂	121	111	97	97	91	171	156	137	137	129	234	214	187	187	176	
				II		128	112	98	98	92	166	146	128	128	120	200	176	154	154	145	
				III		115	102	90	90	84	165	146	128	128	121	191	169	148	148	139	
				IV		109	97	85	85	80	140	124	109	109	102	164	146	127	127	120	
				V		114	100	87	87	82	146	127	111	111	105	172	150	131	131	123	
A0142	食用 菌种 植	木耳	m³/亩	I	I ₁	2.1	1.9	1.6	1.6	1.5	5.3	4.7	4.1	4.1	3.9	8.8	7.8	6.9	6.9	6.4	
					I ₂	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	4.8	4.4	3.9	3.9	3.6	8.0	7.3	6.4	6.4	6.0	
					II	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	4.1	3.6	3.1	3.1	2.9	7.2	6.3	5.5	5.5	5.2	

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值					
						渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		
A0142	食用菌种植	木耳	m³/亩	Ⅲ		1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	3.5	3.1	2.7	2.7	2.5	7.2	6.3	5.6	5.6	5.2	
				Ⅳ		1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	3.3	2.9	2.5	2.5	2.4	6.7	5.9	5.2	5.2	4.9	
				Ⅴ		1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	4.4	3.8	3.4	3.4	3.2	7.8	6.8	6.0	6.0	5.6	
		蘑菇	m³/亩	Ⅰ	I ₁	2.3	2.0	1.8	1.8	1.7	5.4	4.8	4.2	4.2	4.0	9.3	8.3	7.3	7.3	6.8	
					I ₂	1.9	1.8	1.5	1.5	1.5	5.0	4.5	4.0	4.0	3.7	8.3	7.6	6.7	6.7	6.3	
				Ⅱ	1.7	1.5	1.3	1.3	1.2	4.4	3.9	3.4	3.4	3.2	7.4	6.5	5.7	5.7	5.4		
				Ⅲ	1.5	1.3	1.2	1.2	1.1	3.5	3.1	2.7	2.7	2.6	7.4	6.5	5.7	5.7	5.4		
				Ⅳ	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	3.5	3.1	2.7	2.7	2.6	7.0	6.2	5.4	5.4	5.1		
				Ⅴ	1.6	1.4	1.2	1.2	1.2	4.6	4.0	3.5	3.5	3.3	8.0	7.0	6.1	6.1	5.7		

表6 A015水果种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0151	仁果 类和 核果 类水 果种 植	苹果、 梨	m³/亩	Ⅰ	I ₁	211	188	164	164	154	225	200	175	175	165	242	216	189	189	178	
					I ₂	121	111	97	97	91	165	151	132	132	124	231	211	185	185	174	
				Ⅱ	93	81	71	71	67	150	132	115	115	109	187	164	144	144	135		
				Ⅲ	108	96	84	84	79	160	142	124	124	117	206	183	160	160	151		
				Ⅳ	81	72	63	63	59	130	115	101	101	95	168	149	130	130	123		
				Ⅴ	115	101	88	88	83	170	148	130	130	122	220	192	168	168	158		
		山楂	m³/亩	Ⅰ	I ₁	197	175	153	153	144	216	192	168	168	158	234	208	182	182	172	
					I ₂	134	122	107	107	101	186	170	149	149	140	220	201	176	176	166	
				Ⅱ	111	98	85	85	80	160	141	123	123	116	201	177	155	155	146		
				Ⅲ	104	92	80	80	76	151	134	117	117	110	187	166	145	145	136		
				Ⅳ	75	66	58	58	54	136	121	106	106	99	175	155	135	135	128		
				Ⅴ	120	105	92	92	86	167	145	127	127	120	215	188	164	164	154		
A0152	葡萄 种植	葡萄	m³/亩	Ⅰ	I ₁	321	286	250	250	236	333	296	259	259	244	356	316	277	277	261	
					I ₂	229	210	183	183	173	267	244	214	214	201	325	297	260	260	244	
				Ⅱ	207	182	159	159	150	260	228	200	200	188	290	254	223	223	209		
				Ⅲ	216	191	167	167	158	260	231	202	202	190	291	258	226	226	212		
				Ⅳ	193	171	150	150	141	240	213	186	186	175	284	252	220	220	207		
				Ⅴ	238	207	181	181	171	270	235	206	206	194	306	267	233	233	220		

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0159	其他 水果 种植	蓝莓	m³/亩	I	I ₁	41	36	32	32	30	99	88	77	77	73	165	146	128	128	121	
					I ₂	39	35	31	31	29	97	88	77	77	73	159	146	127	127	120	
				II		30	26	23	23	22	79	69	60	60	57	141	124	108	108	102	
				III		28	25	22	22	20	70	62	54	54	51	131	116	102	102	96	
				IV		26	24	21	21	19	63	56	49	49	46	127	112	98	98	93	
				V		34	29	26	26	24	85	74	65	65	61	147	128	112	112	106	
		草莓	m³/亩	I	I ₁	122	109	95	95	90	148	132	115	115	109	164	146	128	128	120	
					I ₂	120	110	96	96	90	139	127	112	112	105	158	145	127	127	119	
				II		104	91	80	80	75	126	111	97	97	91	139	122	107	107	100	
				III		106	94	82	82	78	129	114	100	100	94	141	125	109	109	103	
				IV		89	79	69	69	65	120	107	93	93	88	126	112	98	98	92	
				V		86	75	66	66	62	114	99	87	87	82	155	135	118	118	111	
	西瓜	m³/亩	I	I ₁	122	109	95	95	90	148	131	115	115	108	176	157	137	137	129		
				I ₂	111	102	89	89	84	141	129	113	113	106	167	153	134	134	126		
			II		100	87	77	77	72	119	105	92	92	86	154	135	118	118	111		
			III		106	94	82	82	77	123	109	96	96	90	148	131	115	115	108		
			IV		89	79	69	69	65	115	102	89	89	84	132	117	103	103	96		
			V		86	75	66	66	62	109	95	83	83	78	163	142	124	124	117		

表7 A019其他农业种植用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌		渠道 防渗	管道 输水	喷灌	微灌	
A0190	其他 农业 种植	芦苇 湿地	m³/亩	I	I ₁	575	512	448			617	549	481			645	574	502			
					I ₂	534	488	427			573	524	459			600	548	480			
				II		502	437	383			539	470	411			564	491	430			
				III		504	447	391			541	480	420			566	502	439			
				IV		452	401	351			485	431	377			508	450	394			
				V		501	430	376			538	461	404			563	482	422			
		牧草	m³/亩	I	I ₁	190	169	148	148	139	213	190	166	166	156	234	208	182	182	171	
					I ₂	171	157	137	137	129	194	177	155	155	146	214	196	172	172	161	
				II		177	155	136	136	128	200	176	154	154	145	223	196	171	171	161	
				III		160	142	125	125	117	182	162	141	141	133	203	180	157	157	148	

续表

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区	50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注	
					通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值					
						渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		
A0190	其他 农业 种植	牧草	m³/亩	Ⅳ	136	121	105	105	99	155	138	120	120	113	177	157	137	137	129	指温室、 大棚栽培 的蔬菜、 瓜类及药 材、花卉 等作物， 复种指数 为1.0	
				Ⅴ	158	138	121	121	114	184	160	140	140	132	210	183	160	160	151		
		设施 农业	m³/亩	Ⅰ	I ₁		294	257	257	242		296	259	259	244		299	261	261		246
					I ₂		302	264	264	248		304	266	266	250		306	268	268		252
				Ⅱ		290	254	254	239		293	256	256	241		295	258	258	243		
				Ⅲ		293	256	256	241		295	258	258	243		298	260	260	245		
				Ⅳ		293	256	256	241		295	258	258	243		298	260	260	245		
				Ⅴ		288	252	252	237		290	254	254	239		293	256	256	241		

7.1.2 A02林业

表8 A021林木育种和育苗用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌	
A0212	林木 育苗	苗圃	m³/亩	Ⅰ	I ₁	279	248	217	217	204	291	259	227	227	214	320	285	249	249	235	
					I ₂	151	138	121	121	114	209	191	167	167	157	291	266	232	232	219	
				Ⅱ	106	93	81	81	76	180	158	138	138	130	231	203	177	177	167		
				Ⅲ	117	104	91	91	86	200	177	155	155	146	256	227	199	199	187		
				Ⅳ	100	89	78	78	73	150	133	116	116	110	200	177	155	155	146		
				Ⅴ	127	110	97	97	91	200	174	153	153	144	260	226	198	198	186		

表9 A022造林和更新用水定额

行业 代码	行业 名称	作物 名称	单位	分区		50%水文年					75%水文年					85%水文年					备注
						通用 值	先进值				通用 值	先进值				通用 值	先进值				
							渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌		渠道 防渗	管道 输水	喷 灌	微 灌	
A0220	造林和 更新	速生林	m³/亩	Ⅰ	I ₁	48	43	38	38	35	64	57	50	50	47	75	67	59	59	55	
					I ₂	34	31	27	27	25	46	42	37	37	34	64	59	51	51	48	
				Ⅱ	20	18	16	16	15	35	31	27	27	25	45	39	34	34	32		
				Ⅲ	26	23	20	20	19	45	40	35	35	33	57	51	45	45	42		
				Ⅳ	17	15	13	13	13	25	22	19	19	18	33	30	26	26	24		
				Ⅴ	28	25	22	22	20	45	39	34	34	32	59	52	45	45	42		

7.1.3 A03 畜牧业

表 10 A031 牲畜饲养用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0311	牛的饲养	奶牛	L/(头·d)	58	78	集中饲养
				50	50	散 养
		育成牛	L/(头·d)	41	60	集中饲养
				35	35	散 养
A0312	马的饲养	马	L/(头·d)	43	50	集中饲养
				40	40	散 养
A0313	猪的饲养	育肥猪	L/(头·d)	19	33	集中饲养
				10	10	散 养
		母猪	L/(头·d)	18	23	集中饲养
				15	15	散 养
A0314	羊的饲养	羊	L/(头·d)	6	10	集中饲养
				5	5	散 养
A0319	其他牲畜饲养	鹿	L/(头·d)	6	10	集中饲养
				5	5	散 养
		狗	L/(只·d)	6	7	集中饲养
				5	5	散 养
		驴、骡	L/(头·d)	43	50	集中饲养
				40	40	散 养

表 11 A032 家禽饲养用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0321	鸡的饲养	鸡	L/(只·d)	0.30	0.70	集中饲养
				0.2	0.2	散 养
A0322	鸭的饲养	鸭	L/(只·d)	0.71	1.12	集中饲养
				0.5	0.5	散 养
A0323	鹅的饲养	鹅	L/(只·d)	1.11	1.40	集中饲养
				1	1	散 养

表 12 A039 其他畜牧业用水定额

行业代码	行业名称	畜禽名称	单位	先进值	通用值	备注
A0391	兔的饲养	兔	L/(只·d)	0.71	1.12	集中饲养
				0.5	0.5	散 养

7.1.4 A04 渔业

表 13 A041 内陆渔业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	分区		水文年	定额值	备 注
A0412	内陆养殖	淡水养鱼	m³/hm²	I	I ₁	50%	20145	
						75%	20867	
						85%	20947	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	分区		水文年	定额值	备 注	
A0412	内陆养殖	淡水养鱼	m³/hm²	I	I ₂	50%	15156		
						75%	18328		
						85%	19984		
				II		50%	14374		
						75%	16423		
						85%	17789		
				III		50%	16425		
						75%	17021		
						85%	18164		
				IV		50%	8052		
						75%	9066		
						85%	10338		
V		50%	13131						
		75%	15820						
		85%	17541						
A0412	内陆养殖	稻田养蟹	m³/hm²	I	I ₁	50%	17084		
						75%	17835		
						85%	19289		
					I ₂	50%	15862		
						75%	16488		
						85%	17508		
				II		50%	16085		
						75%	16877		
						85%	16901		
				III		50%	16554		
						75%	17427		
						85%	17488		
				IV		50%	14694		
						75%	15528		
						85%	15909		
				V		50%	16420		
						75%	16934		
						85%	17105		

7.2 B采矿业

7.2.1 B06煤炭开采和洗选业

表 14 B061烟煤和无烟煤开采洗选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0610	烟煤和无烟煤 的开采洗选	煤开采	m³/t	0.1	0.2	0.3	
		选煤	m³/t	0.03	0.06	0.09	动力煤选煤厂
				0.06	0.08	0.10	炼焦煤选煤厂

7.2.2 B07石油和天然气开采业

表 15 B071石油开采用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0711	陆地石油开采	天然原油开采	m ³ /t	0.53	0.54	0.56	
		油页岩开采	m ³ /t	3.5	4	5	

表 16 B072天然气开采用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0721	陆地天然气开采	天然气开采	m ³ /t	0.2	0.5	0.8	

7.2.3 B08黑色金属矿采选业

表 17 B081铁矿采选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0810	铁矿采选	铁矿开采	m ³ /t	0.1	0.12	0.13	
		铁矿选矿	m ³ /t	0.55	0.65	0.75	磁铁矿，磨矿—磁选
				0.60	0.70	0.80	赤铁矿，磨矿—磁选—反浮选
				0.60	0.70	0.80	混合矿，磨矿—磁选—反浮选

表 18 B082锰矿、铬矿采选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0820	锰矿、铬矿采选	锰矿开采	m ³ /t	0.8	1.0	1.5	
		锰矿选矿	m ³ /t	1.0	1.5	2.0	

7.2.4 B09有色金属矿采选业

表 19 B091常用有色金属矿采选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0911	铜矿采选	铜矿开采	m ³ /t	0.3	0.4	0.5	
		铜矿选矿	m ³ /t	2.0	2.4	3.0	
B0912	铅锌矿采选	铅锌矿开采	m ³ /t	0.3	0.4	0.5	
		铅锌矿选矿	m ³ /t	1.0	1.2	1.5	
B0913	镍钴矿采选	镍矿选矿	m ³ /t	1.7	2.0	2.5	
B0916	铝矿采选	堆积型铝土矿	m ³ /t	2	2.5	3	
B0917	镁矿采选	镁矿粉	m ³ /t	0.15	0.16	0.2	

表 20 B093稀有稀土金属矿采选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B0931	钨钼矿采选	钨精砂	m ³ /t	50	55	60	

7.2.5 B10非金属矿采选业

表 21 B101土砂石开采用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B1011	石灰石、石膏开采	石灰矿	m ³ /t	0.2	0.25	0.4	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B1019	粘土及其他土 砂石开采	硅砂	m³/t	1	1.2	1.3	
		石英砂	m³/t	0.8	0.9	1.0	
		膨润土	m³/t	0.2	0.25	0.3	

表 22 B102 化学矿开采用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B1020	化学矿开采	硼矿开采	m³/t	0.12	0.13	0.15	

表 23 B109 石棉及其他非金属矿采选用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
B1092	石墨、滑石采选	滑石	m³/t	0.15	0.17	0.2	
B1093	宝石、玉石开采	玉石	m³/t	15	18	20	
B1099	其他未列明非 金属矿采选	金刚砂	m³/t	20	20	24	

7.3 C 制造业

7.3.1 C13 农副食品加工业

表 24 C131 谷物磨制用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1311	稻谷加工	大米	m³/t	0.03	0.04	0.05	
		碳化稻壳	m³/t	5	10	15	
C1312	小麦加工	小麦粉	m³/t	0.3	0.5	0.8	
C1319	其他谷物磨制	其他谷物产品	m³/t	0.3	0.5	0.8	

表 25 C132 饲料加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1329	其他饲料加工	饲料	m³/t	0.2	0.3	0.5	

表 26 C133 植物油加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1331	食用植物油加工	植物油	m³/t	0.8	1.0	5.0	
		精炼油	m³/t	3.5	4.0	4.5	
		米糠油	m³/t	5.0	6.0	8.0	

表 27 C134 制糖业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1340	制糖业	食糖	m³/t	2	8	16	甘蔗糖厂
				5	12	20	甜菜糖厂
				0.5	1.5	2.5	炼糖厂

表 28 C135 屠宰及肉类加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1351	牲畜屠宰	生猪屠宰	m ³ /头	0.20	0.25	0.4	
		生牛屠宰	m ³ /头	0.5	0.8	1.0	
		生羊屠宰	m ³ /只	0.22	0.25	0.30	
C1352	禽类屠宰	家禽屠宰	m ³ /只	0.01	0.015	0.03	
C1353	肉制品及副产品加工	肉制品	m ³ /t	3.0	5.0	5.5	原料肉

表 29 C136 水产品加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1361	水产品冷冻加工	制冰	m ³ /t	1.2	1.4	1.5	
		冷冻水产品	m ³ /t	30	40	45	
C1362	鱼糜制品及水产品干腌制加工	干、腌制水产品	m ³ /t	2.5	3	4	

表 30 C139 其他农副食品加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1391	淀粉及淀粉制 品的制造	淀粉	m³/t	2.0	2.25	3.5	
		葡萄糖	m³/t	2.3	2.5	2.8	结晶葡萄糖
				2.8	4.5	5	葡萄糖浆
		麦芽糖	m³/t	7.5	8	10	结晶麦芽糖
				2.5	4.5	5	麦芽糖浆
		果糖	m³/t	3.5	4.5	5	F55 果葡糖浆
3	3.8			4.2	F42 果葡糖浆		
C1392	豆制品制造	豆制品	m³/t	8	9	10	
		水豆腐	m³/t	5	6	8	
		干豆腐	m³/kg	0.02	0.025	0.03	
		腐乳	m³/t	10	15	18	

7.3.2 C14 食品制造业

表 31 C141 焙烤食品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1411	糕点、面包制造	糕点	m ³ /t	3	4	5	
		面包	m ³ /t	2	3	4	
C1419	饼干及其他焙烤食品制造	饼干	m ³ /t	1.5	2	3	

表 32 C142 糖果、巧克力及蜜饯制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1421	糖果、巧克力制造	糖 果	m ³ /t	1.5	2.5	5	
		巧克力	m ³ /t	4.5	5	6	

表 33 C143 方便食品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1431	米、面制品制造	挂面	m ³ /t	0.5	0.8	1.0	
		米粉（线）	m ³ /t	1.0	1.5	2.0	
C1432	速冻食品制造	速冻食品	m ³ /t	8	10	13	
C1433	方便面	方便面	m ³ /t	1.0	1.5	2.0	
C1439	其他方便食品制造	快餐面	m ³ /t	0.5	1.0	2.5	
		方便米粉	m ³ /t	2	3	5	
		方便粥	m ³ /t	3	4.5	6	
		膨化食品	m ³ /t	0.7	0.85	1.0	

表 34 C144 乳制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1441	液体乳制造	纯牛奶	m ³ /t	3.2	3.5	4.8	
		巴氏杀菌奶	m ³ /t	3.0	3.3	4.0	
		发酵乳	m ³ /t	3.5	4.0	5.0	
		其他灭菌乳	m ³ /t	2.5	3.0	4.0	
C1442	乳粉制造	乳粉	m ³ /t	15	25	35	
C1449	其他乳制品制造	奶油	m ³ /t	25	27	30	
		奶酪	m ³ /t	9	10	12	
		奶制品	m ³ /t	7	8	13	

表 35 C145 罐头食品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1451	肉、禽类罐头制造	肉、禽类罐头	m ³ /t	12	14	17	
C1452	水产品罐头制造	水产品罐头	m ³ /t	12	13	16	
C1453	蔬菜、水果罐头制造	蔬菜、水果罐头	m ³ /t	14	16	20	
C1459	其他罐头食品制造	其他罐头	m ³ /t	4	5	7	

表 36 C146 调味品、发酵制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1461	味精制造	味精	m ³ /t	15	18	23	
C1462	酱油、食醋及类似制品的制造	酱	m ³ /t	1.0	1.5	2.0	
		酱油	m ³ /t	1.8	2.2	2.3	
		食醋	m ³ /t	2.5	3.0	3.5	
		酱菜	m ³ /t	7	8	9	
C1469	其他调味品、发酵制品制造	酵母制品	m ³ /t	60	65	80	
		酵母衍生制品	m ³ /t	80	90	110	
		柠檬酸	m ³ /t	16	18	25	
		淀粉酶	m ³ /t	20	25	30	
		酶制剂	m ³ /t	15	20	25	

表 37 C149 其他食品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1493	冷冻饮品及食用冰制造	雪糕	m ³ /t	5	6	8	
		冰棍	m ³ /t	7	8	10	
		冰淇淋	m ³ /t	5	6	8	
C1494	盐加工	精制盐	m ³ /t	1.0	1.5	2.5	
C1495	食品及饲料添加剂制造	磷酸三钠	m ³ /t	16	18	20	

7.3.3 C15 酒、饮料和精制茶制造业

表 38 C151 酒的制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1511	酒精制造	酒精	m ³ /kL	10	12	25	原料为谷类和薯类，酒精浓度 96%，不同浓度的酒精产品换算见附录 F
				10	12	30	原料为糖蜜，不同浓度的酒精产品换算参见附录 F
C1512	白酒制造	白酒	m ³ /kL	30	40	50	原酒，65%酒精度；不同酒精度换算成 65%酒精度见附录 G
				5	5	6.5	成品酒，不包括千升原酒取水量
C1513	啤酒制造	啤酒	m ³ /kL	3.0	3.3	3.6	不包括麦芽生产，以月为计量时间的千升啤酒取水量计算方法见附录 H
		啤酒麦芽	m ³ /t	18	19	20	
C1514	黄酒制造	黄酒	m ³ /kL	6	7	10	酿造
				4	5	6	罐装
C1515	葡萄酒制造	葡萄酒	m ³ /kL	6	7	8	

表 39 C152 饮料制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1521	碳酸饮料制造	碳酸饮料	m ³ /t	2.0	2.5	2.8	一次性包装容器
				3.0	3.75	4.2	回收包装容器
C1522	瓶（罐）装饮用水制造	纯净水	m ³ /t	1.5	1.7	2.0	一次性包装容器
				1.65	1.87	2.2	回收包装容器
		矿物质水	m ³ /t	1.6	1.8	2.0	一次性包装容器
				1.8	1.9	2.2	回收包装容器
		矿泉水	m ³ /t	1.4	1.5	1.6	一次性包装容器
				1.54	1.65	1.76	回收包装容器
C1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	果菜汁	m ³ /t	2.5	2.6	2.8	冷灌装
				3.0	3.1	3.4	热灌装

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1523	果菜汁及果菜汁 饮料制造	果菜汁饮料	m³/t	2.5	2.7	3.0	PET瓶、三片罐等热灌装，纸塑无菌灌装
				2.8	3.0	3.3	萃取法或PET瓶无菌灌装
		浓缩果菜汁	m³/t	7	8	9	不含加水制汁工艺
		果蔬原浆	m³/t	7	8	9	不含加水制汁工艺
C1524	含乳饮料和植物 蛋白饮料制造	含乳饮料	m³/t	5	6	7	配制型
				5.5	6.6	7.7	发酵型
		植物蛋白饮料	m³/t	5	6	7	加压杀菌酸，不含原料前处理用水
				3.0	3.6	4.2	非加压杀菌酸，不含原料前处理用水
		复合蛋白饮料	m³/t	5	6	7	加压杀菌酸，不含原料前处理用水
				3.0	3.6	4.2	非加压杀菌酸，不含原料前处理用水
C1529	茶饮料及其他 饮料制造	茶饮料	m³/t	2.5	3.5	4.0	PET瓶、三片罐等热灌装，纸塑无菌灌装
				2.8	3.9	4.4	萃取法或PET瓶无菌灌装
		特殊用途饮料	m³/t	2.5	2.7	3.0	PET瓶、三片罐等热灌装，纸塑无菌灌装
				2.8	3.0	3.3	萃取法或PET瓶无菌灌装
		风味饮料	m³/t	2.5	2.7	3.0	PET瓶、三片罐等热灌装，纸塑无菌灌装
				2.8	3.0	3.3	萃取法或PET瓶无菌灌装
		咖啡饮料	m³/t	5	6	7	加压杀菌酸
				3.0	3.6	4.2	非加压杀菌酸
		植物饮料	m³/t	5	6	7	加压杀菌酸
				3.0	3.6	4.2	非加压杀菌酸
		奶茶饮料	m³/t	5	6	7	加压杀菌酸
				3.0	3.6	4.2	非加压杀菌酸

7.3.4 C16烟草制品业

表 40 C161烟叶复烤业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1610	烟叶复烤	烟叶	m³/t	2.0	2.5	3.0	

表 41 C162卷烟制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1620	卷烟制造	卷烟	m³/标箱	0.4	0.5	0.6	

7.3.5 C17 纺织业

表 42 C171 棉纺织及印染精加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1711	棉纺纱加工	棉及混纺纱线	m³/t	90	100	150	含前处理、印染及后整理、工艺用水
C1712	棉织造加工	棉及混纺机织物	m³/100m	2.0	2.0	3.0	含前处理、印染及后整理、工艺用水

注 1：棉及混纺机织物为标准品，将标准品折合系数为 1。标准品的坯布重量为(10～14) kg/100m，布幅宽度为 152cm 及以下。当产品不同时，可根据织物的长度、幅宽、厚度等，按照本标准附录 I 和 FZ/T 01002—2010 中附录 B 进行换算。

表 43 C172 毛纺织及染整精加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1721	毛条和毛纱线加工	洗净毛	m³/t (原毛)	14	18	22	原毛至洗净毛
		炭化毛	m³/t	18	22	25	洗净毛至炭化毛
C1722	毛织造加工	毛针织品	m³/t	45	70	90	整理
		羊绒制品	m³/t	300	350	400	原绒至羊绒制品
		精梳毛织物	m³/100m	12	18	22	白毛条至精梳毛织物
		粗梳毛织物	m³/100m	14	22	24	洗净毛至粗梳毛织物
C1723	毛染整精加工	色毛条	m³/t	75	120	140	白毛条至色毛条
		色毛及其他纤维	m³/t	60	100	120	洗净毛至色毛
		色纱	m³/t	80	130	150	白纱至色纱

注 1：精梳毛织物标准品重量 30kg/100m，不同规格的用水定额系数的计算见附录 J 中表 J.1。
注 2：粗梳毛织物标准品重量 60kg/100m，不同规格的用水定额系数的计算见附录 J 中表 J.2。

表 44 C173 麻纺织及染整精加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1731	麻纤维纺前加工和纺纱	精干麻	m³/t	300	400	550	苧麻原料—脱胶—精干麻
		打成麻	m³/t	250	350	450	亚麻原料—脱胶—打成麻
		麻纱	m³/t	80	100	150	麻纤维—干纺—麻纱
				200	250	300	麻纤维—混纺—麻纱
C1732	麻织造加工	麻机织坯布	m³/100m	0.5	0.6	0.8	麻纱—织造—麻机织坯布
C1733	麻染整精加工	麻针织物及纱线	m³/100m	80	100	150	机织坯布及纱线—印染—印染针织物及纱线
		麻机织物	m³/t	1.5	2.0	3.0	坯布—印染—印染机织物

注 1：基准麻织物产品产量的计算，按照本标准附录 K 进行换算。

表 45 C174 丝绢纺织及印染精加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1741	缫丝加工	生丝	m³/t	240	400	900	原料为桑蚕茧，蚕茧—生丝(含双宫丝)

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1741	缫丝加工	生丝	m³/t	264	440	990	原料为柞蚕茧，蚕茧—生丝（含双宫丝）
		绢丝	m³/t	800	1000	1400	原料为桑蚕茧，绢纺原料—绢丝
				880	1100	1540	原料为柞蚕茧，绢纺原料—绢丝
		色丝	m³/t	150	220	300	原料为桑蚕茧，生丝、绢丝—染色—色丝
				165	242	330	原料为柞蚕茧，生丝、绢丝—染色—色丝
C1742	绢纺和丝织加工	坯绸	m³/100m	0.2	0.25	0.3	原料为桑蚕茧，生丝、绢丝—织造—坯绸
				0.22	0.275	0.33	原料为柞蚕茧，生丝、绢丝—织造—坯绸
		真丝绸针织物	m³/t	100	150	300	原料为桑蚕茧，坯绸—印染针织物（含练白绸）
				110	165	330	原料为柞蚕茧，坯绸—印染针织物（含练白绸）
		真丝绸机织物	m³/100m	2.5	3	4.5	原料为桑蚕茧，坯绸—印染机织物（含练白绸）
				2.75	3.3	4.95	原料为柞蚕茧，坯绸—印染机织物（含练白绸）
注 1：坯绸、印染机织物的基准产品为标准品，标准品布重为 6.0kg、幅宽为 114cm。当产品不同时，按本标准附录 L 进行换算，标准品折合系数为基准值 1.0。							
注 2：表中生丝、绢丝、坯绸、色丝、真丝绸针织物、真丝绸机织物的取水量均为以桑蚕茧为原料时的定额值。当原料为柞蚕茧时，以上丝绸产品取水定额指标值增加 10%。							

表 46 C175 化纤织造及印染精加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1751	化纤织造加工	涤纶长丝织物	m³/100m	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	m³/100m	0.25	0.8	1.6	锦纶丝—浆丝—锦纶长丝织物
		人造丝织物	m³/100m	0.2	0.3	0.4	人造丝—浆丝（或加捻定形）—人造丝织物
C1752	化纤织物染整 精加工	化纤及混纺 纱线	m³/t	90	100	120	含化纤碱减量工艺，不包括缫丝、化纤抽丝等工艺
		化纤及混纺 机织物	m³/100m	2.0	2.2	2.5	含化纤碱减量工艺，不包括缫丝、化纤抽丝等工艺
注 1：涤纶长丝和锦纶长丝标准品幅宽为 170cm，纬丝线密度为 77.78dtex，纬丝捻度为 10T/cm，纬丝种类为全拉伸丝（FDY），纬密为 40 根/cm，采用浆丝工艺。当涤纶长丝织物和锦纶长丝织物为非标准品时，按附录 M 进行折算。							
注 2：化纤布及混纺机织物为标准品，将标准品折合系数为 1。标准品的百米坯布重量为（10～14）kg/100m，布幅宽度为 152cm 及以下。当产品不同时，可根据织物的长度、幅宽、厚度等，按照本标准附录 I 和 FZ/T 01002—2010 中附录 B 进行换算。							

表 47 C176 针织或钩针编织物及其制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1763	针织或钩针编织品制造	棉、麻、化纤及混纺针织物	m ³ /t	90	100	150	含前处理、印染及后整理、工艺用水

7.3.6 C18 纺织服装、服饰业

表 48 C183 服饰制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1811	运动机织服装制造	运动衣	m ³ /百套	2.2	2.5	3.0	
C1819	其他机织服装制造	西装	m ³ /百套	3.2	3.5	4.0	
		夹克衫	m ³ /百件	1.5	1.8	2.0	
C1830	服饰制造	帽子	m ³ /万顶	5.0	6.0	7.0	
		袜子	m ³ /万双	80	90	100	

7.3.7 C19 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业

表 49 C191 皮革鞣制加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1910	皮革鞣制加工	绵羊皮	m ³ /标准张	0.305	0.320	0.380	生皮至成品毛皮，铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				0.180	0.190	0.225	生皮至已鞣毛皮，铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				0.125	0.130	0.155	已鞣毛皮至成品毛皮，铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				1.403	1.472	1.748	生皮至成品毛皮，铬鞣，皮张面积<0.6m ²
				0.828	0.874	1.035	生皮至已鞣毛皮，铬鞣，皮张面积<0.6m ²
				0.575	0.598	0.713	已鞣毛皮至成品毛皮，铬鞣，皮张面积<0.6m ²
				0.244	0.256	0.304	生皮至成品毛皮，无铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				0.144	0.152	0.180	生皮至已鞣毛皮，无铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				0.100	0.104	0.124	已鞣毛皮至成品毛皮，无铬鞣，皮张面积≥0.6m ²
				1.122	1.178	1.398	生皮至成品毛皮，无铬鞣，皮张面积<0.6m ²
				0.662	0.699	0.828	生皮至已鞣毛皮，无铬鞣，皮张面积<0.6m ²
				0.460	0.478	0.570	已鞣毛皮至成品毛皮，无铬鞣，皮张面积<0.6m ²

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1910	皮革鞣制加工	水貂皮	m³/标准张	4.057	4.256	5.054	生皮至成品毛皮
				2.394	2.527	2.993	生皮至已鞣毛皮
				1.663	1.729	2.062	已鞣毛皮至成品毛皮
		狐狸皮	m³/标准张	0.854	0.896	1.064	生皮至成品毛皮
				0.504	0.532	0.630	生皮至已鞣毛皮
				0.350	0.364	0.434	已鞣毛皮至成品毛皮
		貉子皮	m³/标准张	1.617	1.696	2.014	生皮至成品毛皮
				0.954	1.007	1.193	生皮至已鞣毛皮
				0.663	0.689	0.822	已鞣毛皮至成品毛皮
		兔皮	m³/标准张	9.760	10.240	12.160	生皮至成品毛皮
				5.760	6.080	7.200	生皮至已鞣毛皮
				4.000	4.160	4.960	已鞣毛皮至成品毛皮
		毛皮褥子	m³/标准张	1.983	2.080	2.470	生皮至成品毛皮
				1.170	1.235	1.463	生皮至已鞣毛皮
				0.813	0.845	1.008	已鞣毛皮至成品毛皮
		滩羊褥子	m³/标准张	1.159	1.216	1.444	生皮至成品毛皮
				0.684	0.722	0.855	生皮至已鞣毛皮
				0.475	0.494	0.589	已鞣毛皮至成品毛皮
		牛皮革	m³/t生皮	48	48	60	生皮至成品革
			m³/t生皮	32	32	42	生皮至蓝湿革
			m³/t蓝湿革	27	27	30	蓝湿革至成品革
		羊皮革	m³/t生皮	52	52	65	生皮至成品革
			m³/t生皮	36	36	47	生皮至蓝湿革
			m³/t蓝湿革	58	58	65	蓝湿革至成品革
		猪皮革	m³/t生皮	52	52	65	生皮至成品革
			m³/t生皮	36	36	47	生皮至蓝湿革
			m³/t蓝湿革	32	32	35	蓝湿革至成品革

表 50 C192 皮革制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1921	皮革服装制造	皮革服装	m³/t	8	10	15	
C1923	皮手套及皮装饰制品制造	皮带	m³/万条	50	60	65	

表 51 C194 羽毛（绒）加工及制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1941	羽毛（绒）加工	羽毛（绒）加工	m³/t	30	50	60	
C1942	羽毛（绒）制品加工	羽绒服	m³/万件	500	550	600	

表 52 C195制鞋业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C1951	纺织面料鞋制造	布鞋	m³/万双	15	18	20	
C1952	皮鞋制造	皮鞋	m³/百双	7	8	10	不含制革
C1953	塑料鞋制造	塑料鞋	m³/万双	5	8	10	
C1954	橡胶鞋制造	胶鞋	m³/万双	50	55	60	
		胶靴	m³/万双	55	60	65	

7.3.8 C20木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业

表 53 C201木材加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2011	锯材加工	板材加工	m³/m³	0.01	0.015	0.02	

表 54 C202人造板制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2021	胶合板制造	胶合板	m³/m³	2.0	2.2	3.0	
C2022	纤维板制造	纤维板	m³/m³	3.0	4.0	5.0	
C2023	刨花板制造	刨花板	m³/m³	1.5	2.0	2.5	
C2029	其他人造板制造	细木工板	m³/m³	1.0	1.5	2.0	

表 55 C203木质制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2034	木地板制造	强化木地板	m³/100m²	0.4	0.5	0.6	
		复合木地板	m³/100m²	1.5	1.7	2.0	

7.3.9 C21家具制造业

表 56 C211木质家具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2110	木制家具制造	木制家具	m³/件	0.05	0.1	0.2	

表 57 C213金属家具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2130	金属家具制造	全钢家具	m³/件	0.55	0.6	0.7	

表 58 C219其他家具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2190	其他家具制造	床垫	m³/张	0.2	0.3	0.4	

7.3.10 C22造纸和纸制品业

表 59 C221纸浆制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2211	木竹浆制造	漂白化学木（竹）浆	m³/t (风干浆)	65	70	90	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2211	木竹浆制造	本色化学木（竹）浆	m³/t (风干浆)	45	50	60	
		化学机械木浆	m³/t (风干浆)	25	30	35	
C2212	非木竹浆制造	漂白化学非木浆	m³/t (风干浆)	90	100	130	原料为麦草、芦苇、甘蔗渣等
		脱墨废纸浆	m³/t (风干浆)	20	25	30	
		未脱墨废纸浆	m³/t (风干浆)	15	20	20	
注1：高得率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。 注2：经抄浆机生产浆板时，允许在本定额的基础上增加10m³/t。 注3：生产漂白脱墨废纸浆时，允许在本定额的基础上增加10m³/t。 注4：不包括特殊浆种的取水量。							

表 60 C222造纸用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2221	机制纸及纸板 制造	箱纸板	m³/t	20	22	25	
		白纸板	m³/t	28	30	30	
		瓦楞原纸	m³/t	18	20	25	
		新闻纸	m³/t	15	16	20	
		印刷书写纸	m³/t	25	30	35	
		生活用纸	m³/t	28	30	30	
		包装用纸	m³/t	18	20	25	
注1：生产涂布类纸时，允许在本定额的基础上增加 10m³/t。 注2：不包括特殊薄页纸及特种纸的取水量。							

7.3.11 C23印刷和记录媒介复制业

表 61 C231印刷用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2311	书、报刊印刷	胶印书刊	m ³ /t	65	70	100	
		精印书刊	m ³ /t	90	100	120	

7.3.12 C24文教、工美、体育和娱乐用品制造业

表 62 C241文教办公用品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2411	文具制造	胶水	m ³ /t	6.5	7	8	
C2412	笔的制造	铅笔	m ³ /万支	0.8	0.9	1.0	
		圆珠笔	m ³ /万支	4.0	4.2	5.0	
		自来水笔	m ³ /万支	10	11	13	
C2414	墨水、墨汁制造	墨水	m ³ /t	2.5	2.7	3.0	

表 63 C242 乐器制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2422	西乐器制造	西管乐器	m ³ /支	0.18	0.2	0.25	
		钢琴	m ³ /架	1.5	2.0	3.0	

7.3.13 C25 石油加工、炼焦和核燃料加工业

表 64 C251 精炼石油产品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2511	原油加工及石油制品制造	原油加工	m ³ /t	0.3	0.4	0.5	
		沥青	m ³ /t	0.10	0.12	0.15	
		汽油	m ³ /t	0.7	0.8	0.9	
		柴油	m ³ /t	0.6	0.7	0.8	
		石油气	m ³ /t	0.7	0.8	1.0	
		润滑油	m ³ /t	1.5	2.0	4.0	
		石蜡	m ³ /t	0.4	0.45	0.5	

表 65 C252 煤炭加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2521	炼焦	焦炭	m ³ /t	0.7	1.2	2.7	钢铁企业焦化工序
				1.2	1.4	1.9	独立炼焦企业，常规焦炉
				0.4	0.6	1.1	独立炼焦企业，热回收焦炉
				0.6	0.7	0.9	独立炼焦企业，半焦炉
C2522	煤制合成气生产	煤制合成天然气	m ³ /1000m ³	7	8	9	
C2523	煤制液体燃料生产	煤间接液化	m ³ /t	7	7	10	
		煤炭直接液化	m ³ /t	6.2	6.2	6.5	
		煤制甲醇	m ³ /t	9	11	15	
		炼制乙二醇	m ³ /t	17	20	31	煤制乙二醇
				10	12	16	合成气制乙二醇

7.3.14 C26 化学原料和化学制品制造业

表 66 C261 基础化学原料制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2611	无机酸制造	工业硫酸	m ³ /t	3.4	3.6	4.0	硫铁矿制酸
				2.0	2.2	3.0	硫磺制酸
		盐酸	m ³ /t	2	3	5	
		硝酸	m ³ /t	3.5	3.8	4.5	
		硼酸	m ³ /t	1.1	1.2	3.0	
		硅酸	m ³ /t	12	13	15	
		水杨酸	m ³ /t	13	15	16	
		草酸	m ³ /t	36	38	40	
		氢氟酸	m ³ /t	4.0	5.0	6.0	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2611	无机酸制造	磷酸	m³/t	5.3	5.8	6.5	二水物法
				3.3	3.6	4.0	半水物法
C2612	无机碱制造	30% 离子膜法烧碱	m³/t	4.4	5.5	7.0	折算成 100% 浓度计算
		45% 离子膜法烧碱	m³/t	5.0	6.2	8.0	
		98% 离子膜法烧碱	m³/t	5.0	6.2	8.0	
		轻质纯碱	m³/t	3.5	4.5	5.5	联碱法
				5.0	7.0	8.0	氨碱法（使用海水）
				12.0	13.0	14.0	氨碱法（不使用海水）
		重质纯碱	m³/t	4.3	5.3	6.3	联碱法
				5.8	7.8	8.8	氨碱法（使用海水）
				12.8	13.8	14.8	氨碱法（不使用海水）
		氢氧化铜	m³/t	11.0	12.0	15.0	
		氢氧化钙	m³/t	11.0	12.0	15.0	
		氢氧化钾	m³/t	11.0	12.0	15.0	
		氯化镁	m³/t	1.0	1.5	2.0	
		硫酸铝	m³/t	3.0	4.0	4.5	
		硫酸锌	m³/t	4.0	4.2	4.5	
		硫酸铜	m³/t	50	60	80	
		硫酸镍	m³/t	20	22	25	
		硫酸钠	m³/t	0.8	0.9	1.0	
C2613	无机盐制造	硫酸钡	m³/t	4.5	5.0	6.0	
		硫化钠	m³/t	3.5	3.8	4.0	
		氯酸钾	m³/t	15	18	20	
		氯酸钠	m³/t	10	11	12	
		高氯酸铵	m³/t	9	10	11	
		高氯酸钾	m³/t	3	4	5	
		硅酸钠	m³/t	1.5	1.7	2.0	
		亚硝酸钠	m³/t	0.8	0.9	1.0	
		碳酸钙	m³/t	3.0	3.5	4.0	
		碳酸钾	m³/t	2.0	2.2	2.5	
C2614	有机化学原料制造	乙二醛	m³/t	75	80	90	
		苯乙酸	m³/t	3.3	3.5	4.0	
		粗苯	m³/t	3.2	3.5	4.0	
		环烷酸盐	m³/t	150	180	200	
		环己酮	m³/t	70	80	100	
		甲基呋喃	m³/t	90	100	120	
		聚醚	m³/t	16	18	20	
		聚酯	m³/t	1.5	1.7	2.0	
		硫酸二甲酯	m³/t	30	32	35	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2614	有机化学原料 制造	氯化苯	m ³ /t	5	6	10	
		环氧丙烷	m ³ /t	28	30	32	
		三聚氯氰	m ³ /t	13	15	16	
		三氯化氰	m ³ /t	1000	1100	1200	
		三氯乙烯	m ³ /t	50	55	60	
		聚丙烯酰胺	m ³ /t	1.5	2.0	3.5	
		苯胺	m ³ /t	8	10	20	
		氯乙酸	m ³ /t	38	40	45	
		对硝基甲苯	m ³ /t	400	450	500	
		双苯酮	m ³ /t	100	130	140	
		羧甲基纤维素	m ³ /t	25	30	35	
		烷基苯	m ³ /t	2.0	2.5	3.0	
		硝基甲烷	m ³ /t	150	160	180	
		双氰胺	m ³ /t	15	20	30	
		甲醛	m ³ /t	0.5	0.6	1.0	
		甲醇	m ³ /t	5	6	9	
		苯酚	m ³ /t	1.2	1.5	2.0	
		次氯酸钠	m ³ /t	1.0	1.5	2.5	
		醋酸丁脂	m ³ /t	80	90	100	
		醋酐	m ³ /t	50	60	80	
		二甲酸	m ³ /t	120	150	180	
		二辛酯	m ³ /t	35	38	40	
		二甲酯	m ³ /t	150	160	170	
		二乙酯	m ³ /t	10	11	13	
		甲酸	m ³ /t	130	140	160	
		二乙酸	m ³ /t	9	10	12	
		硝化棉	m ³ /t	35	40	50	
		硝基苯	m ³ /t	8	10	13	
		磺胺	m ³ /t	140	145	150	
		二硫化碳	m ³ /t	65	70	80	
		对二甲苯	m ³ /t	0.7	1.7	3.3	
		精对二甲苯	m ³ /t	5.8	6.8	9.8	非海水冷却
				3	3.4	4	海水冷却
		醋酸乙烯	m ³ /t	10	11	14	
		甘油	m ³ /t	35	40	45	
		有机硅	m ³ /t	18	20	25	
C2619	其他基础化学 原料制造	氧化锌	m ³ /t	3.0	3.5	4.0	
		乙炔	m ³ /m ³	0.2	0.25	0.3	
		电石	m ³ /t	0.5	0.6	0.7	
		液氯	m ³ /t	2.5	3.0	5.0	
		硼砂	m ³ /t	6.5	6.5	7	
		氧气	m ³ /t	0.1	0.2	0.5	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2619	其他基础化学原料制造	氢气	m ³ /t	0.5	0.6	1.0	
		氮气	m ³ /t	0.4	0.45	0.5	
		硅胶	m ³ /t	10	11	15	
		胶	m ³ /t	15	20	30	
		液氮	m ³ /t	12	15	20	
		黄磷	m ³ /t	8	12	20	

表 67 C262 肥料制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2621	氮肥制造	尿素	m ³ /t	2.4	2.5	3.0	气提法
				2.4	2.5	3.3	水溶液全循环法
		碳酸氢铵	m ³ /t	6	7	15	
		合成氨	m ³ /t	7	10	14	原料：无烟块煤（型煤）
				10	14	18	原料：烟煤
				10	14	22	原料：褐煤
				7.0	7.5	12.0	原料：天然气
		氯化铵	m ³ /t	4.0	4.2	4.5	
		氨水	m ³ /t	3.0	3.2	3.5	
		硝酸铵	m ³ /t	5.0	5.5	6	
C2622	磷肥制造	碳铵	m ³ /t	8	9	10	
		磷酸氢钙	m ³ /t	1.0	1.5	2.0	
		磷酸一铵	m ³ /t	2.0	2.5	3.0	
		磷酸二铵	m ³ /t	2.0	2.5	3.0	
		磷酸氢二氨	m ³ /t	2.0	2.5	3.0	
		硝酸磷肥	m ³ /t	1.8	1.9	2.0	
		过磷酸钙	m ³ /t	1.5	1.8	2.5	
C2623	钾肥制造	重过磷酸钙	m ³ /t	1.8	2.0	3.0	
		钾肥	m ³ /t	6.5	6.5	7	
C2624	复混肥料制造	复合肥	m ³ /t	0.5	0.55	0.6	

表 68 C263 农药制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2631	化学农药制造	除草剂	m ³ /t	50	55	60	
		杀虫剂	m ³ /t	50	60	70	

表 69 C264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2641	涂料制造	水性涂料	m ³ /t	0.25	0.30	0.35	
		非水性涂料	m ³ /t	0.15	0.18	0.2	
		建筑涂料	m ³ /t	0.2	0.5	1.0	
C2643	工业颜料制造	钛白粉	m ³ /t	40	63	70	
C2645	染料制造	分散染料	m ³ /t	90	100	120	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2645	染料制造	硫化染料	m ³ /t	20	22	25	
		还原染料	m ³ /t	150	180	200	
		有机染料	m ³ /t	350	380	400	

表 70 C265 合成材料制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2651	初级形态的塑料及合成树脂制造	乙烯	m ³ /t	9	10	12	
		丙烯	m ³ /t	1.5	1.8	2.5	
		苯乙烯	m ³ /t	1.5	1.6	1.8	
		聚氯乙烯	m ³ /t	5	6	12	电石法
				8	8.6	9.5	乙烯氧氯化法
		聚乙烯	m ³ /t	1.2	1.3	1.5	
		聚苯乙烯	m ³ /t	1.8	2.0	2.5	
		聚丙烯	m ³ /t	1	1.2	2.0	
		不饱和聚酯树脂	m ³ /t	4.0	4.2	4.5	
		聚四氟乙烯树脂	m ³ /t	70	75	90	
		环氧树脂	m ³ /t	85	90	95	
		酚醛树脂	m ³ /t	1.3	1.5	1.8	
C2652	合成橡胶制造	硅橡胶	m ³ /t	4.5	5	7	
		丁苯橡胶	m ³ /t	2	2.5	3	
		混炼胶	m ³ /t	12	13	15	
C2653	合成纤维单体制造	聚乙烯醇	m ³ /t	16	21	25	

表 71 C266 专用化学产品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2661	化学试剂和助剂制造	催化剂	m ³ /t	245	250	260	
		防焦剂	m ³ /t	50	55	60	
		稳定剂	m ³ /t	3.0	3.5	4.0	
		发泡剂	m ³ /t	13	14	15	
		浮选剂	m ³ /t	0.3	0.4	0.45	
		扩散剂	m ³ /t	20	22	25	
		破乳剂	m ³ /t	6.5	7.0	8.0	
		预脱水剂	m ³ /t	0.7	0.8	0.9	
C2662	专项化学用品制造	苯酐	m ³ /t	8	9	10	
C2663	林产化学产品制造	醋酸盐	m ³ /t	100	150	200	
		糠醛	m ³ /t	12	15	16	
C2666	环境污染处理专用药剂材料制造	净水剂	m ³ /t	0.5	0.55	0.6	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2667	动物胶制造	明胶	m³/t	200	210	250	
C2669	其他专用化学产品制造	双氧水	m³/t	4.8	4.9	5.0	
		乳胶	m³/t	16	18	20	

表 72 C267 炸药、火工及焰火产品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2671	炸药及火工产品制造	炸药	m³/t	5.0	6.0	6.5	
		黄药、黑药	m³/t	5.0	5.5	6.0	
		雷管	m³/万发	10	12	15	

表 73 C268 日用化学产品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2681	肥皂及合成洗涤剂制造	肥皂	m³/t	2.5	2.7	3.0	
		洗涤剂	m³/t	2.8	3.0	3.5	
		洗衣粉	m³/t	2.5	2.7	3.0	
C2682	化妆品制造	洗发水	m³/t	1.0	1.5	2.0	
		护发用品	m³/t	18	20	22	
		护肤用品	m³/t	20	22	25	
C2683	口腔清洁用品制造	牙膏	m³/万支	8.5	8.7	9.0	
C2689	其他日用化学产品制造	火柴	m³/万件	65	70	90	
		蜡烛	m³/t	0.10	0.11	0.12	
		蚊香	m³/t	0.1	0.1	0.2	
		绝缘胶布	m³/万卷	8	9	10	
		鞋油	m³/t	1.0	1.5	2.0	

7.3.15 C27 医药制造业

表 74 C271 化学药品原料药制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2710	化学药品原料药制造	维生素 C	m³/t	120	140	180	
		葡萄糖	m³/t	2.5	3.0	4.5	
		维生素 B ₂	m³/t	80	90	100	
		维生素 B ₆	m³/t	20	25	30	
		维生素 E	m³/t	130	140	150	
		青霉素工业盐	m³/t	180	200	400	化学制药中间体
		青霉素	m³/t	3.8	4.0	4.5	
		扑热息痛	m³/t	1.5	1.8	2.0	原药生产
		洗必泰	m³/kg	0.42	0.45	0.49	原药生产
		奥美拉唑	m³/万粒	4.5	5	6	
		倍它米松	m³/kg	8	9	10	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2710	化学药品原料药制造	硫酸卡那霉素	m³/10亿单位	2.8	3.0	3.6	
		抗肝核糖核酸	m³/万支	8	9	10	
		链霉素	m³/t	2.2	2.5	2.6	
		环丙沙星	m³/万支	16	18	20	
		磺胺嘧啶	m³/kg	0.20	0.22	0.25	
		磷霉素钠	m³/kg	0.5	0.6	0.7	
		庆大霉素	m³/万盒	1.5	1.8	2.0	
		乙酰螺旋霉素	m³/kg	1.7	1.9	2.0	
		去痛片	m³/万片	4.2	4.5	4.9	
		头孢	m³/万板	6.0	6.5	7.0	
		氨苄	m³/t	800	900	950	
		酞丁胺	m³/kg	16	18	20	
		氟洛芬	m³/t	1000	1100	1200	
		红霉素	m³/t	2	3	4	
		土霉素	m³/t	400	420	450	
		黄连素	m³/万片	0.35	0.38	0.40	
		氯霉素	m³/t	600	800	1000	
		米非司酮	m³/t	40	45	50	
		安乃近	m³/t	9	10	12	
		螺旋霉素	m³/t	5.0	5.5	6.0	
		潘生丁	m³/t	3000	3200	3500	
		盐酸四环素	m³/10亿	1.8	2.0	2.4	
		盐酸土霉素	m³/10亿	0.45	0.5	0.6	
		盐酸左氟沙星	m³/kg	1.0	1.5	2.0	
		洁霉素	m³/kg	0.15	0.17	0.18	
		喃氟啶	m³/t	58	60	65	
		山梨醇	m³/t	4.0	4.2	4.5	
C2720	化学药品制剂制造	输液	m³/万瓶	35	36	40	每瓶500ml
		口服液	m³/万支	4	5	6	
		滴眼液	m³/万支	5	6	7	
		胶囊	m³/万粒	1.0	1.2	2.0	
		粉针	m³/万支	10	12	13	
		片剂	m³/万片	0.8	0.9	1.0	
		药膏	m³/万支	8.0	8.5	9	每支10g
C2730	中药饮片加工	甘草膏	m³/t	100	110	130	
		甘草浸粉	m³/t	200	220	260	
		甘草锌	m³/t	800	900	1000	
C2740	中成药制造	抗栓再造丸	m³/万袋	8	9	10	
		六味地黄丸	m³/万盒	40	50	60	
		消栓通络胶囊	m³/万粒	1.0	1.2	1.5	
		密丸	m³/t	50	60	65	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2740	中成药制造	人参口服液	m³/t	9	12	15	
		糖浆	m³/万瓶	9	10	12	
		全浸膏片	m³/万片	5.5	6.0	6.5	
		半浸膏片	m³/万片	4.0	4.5	5.0	
		药酒	m³/万瓶	6	7	8	
C2750	兽用药品制造	防疫药品	m³/万支	1.5	1.8	2	

7.3.16 C28化学纤维制造业

表 75 C281纤维素纤维原料及纤维制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2811	化纤浆粕制造	粘胶短纤维 浆粕	m³/t	40	45	50	
		粘胶长纤维 浆粕	m³/t	100	110	150	
C2812	人造纤维制造	粘胶长丝	m³/t	200	200	240	溶解浆—黄化、纺丝—产品
		粘胶短纤维	m³/t	45	55	60	溶解浆—黄化、纺丝—产品

表 76 C282合成纤维制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称		单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2821	锦纶纤维制造	锦纶短纤维		m³/t	7	10	15	
		锦纶长纤维		m³/t	10	15	18	
		锦纶6切片	m³/t	2.70	3.10	3.50	民用	
				2.90	3.30	3.70	工业用，	
		锦纶6长丝	m³/t	2.10	2.40	2.70	民用，标准品折算见附录N	
				2.20	2.50	2.80	工业用，标准品折算见附录N	
C2822	涤纶纤维制造	涤纶短纤维		m³/t	10	12	15	
		涤纶长纤维		m³/t	9	11	13	
		再生涤纶	聚酯（PET） 泡料	m³/t	0.55	0.6	0.8	清洗、造粒
			聚酯（PET） 瓶片	m³/t	1.1	1.5	2.0	破碎、材质分选
			长丝	m³/t	1.6	1.80	2.20	干燥、仿丝，POY
					2.2	2.4	3.0	干燥、仿丝，PDY
			短纤维	m³/t	1.3	1.8	2.2	干燥、纺丝、后加工
		聚酯涤纶	熔体、切片	m³/t	0.4	0.8	1.2	PTA至PET
			熔体纺长丝	m³/t	1	1.3	1.6	熔体至长丝
			切片纺长丝	m³/t	2.5	3.3	3.7	切片至长丝

续表

行业代码	行业名称	产品名称		单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2822	涤纶纤维制造	聚酯 涤纶	工业 长丝	m³/t	1.4	1.6	1.9	熔体或切片至工业长丝
			短纤维	m³/t	1.2	1.6	2.2	熔体或切片至短纤维
C2823	腈纶纤维制造	腈纶		m³/t	10	12	15	
C2824	维纶纤维制造	维纶纤维		m³/t	35	70	96	高强高模聚乙烯醇纤维
					27	50	80	水溶性聚乙烯醇纤维
C2826	氨纶纤维制造	氨纶		m³/t	14	16	20	

7.3.17 C29橡胶和塑料制品业

表 77 C291 橡胶制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2911	轮胎制造	轮胎外胎	m ³ /t (三胶)	25	30	50	
		轮胎内胎	m ³ /t (三胶)	60	80	110	
		翻新轮胎	m ³ /t	1.0	1.2	1.5	
C2912	橡胶板、管、带制造	胶管	m ³ /t	70	75	80	
		胶板	m ³ /t	85	87	90	
		传动(送)带	m ³ /t	12	13	15	
		涂胶卷材	m ³ /m ²	0.13	0.15	0.20	
C2913	橡胶零件制造	胶辊	m ³ /t	18	19	20	
		橡胶密封件	m ³ /t	12	13	15	
		橡胶制品杂件	m ³ /t	18	19	20	
C2914	再生橡胶制造	再生胶制品	m ³ /t	1.0	1.2	2.0	
C2915	日用及医用橡胶制品制造	避孕套	m ³ /万只	130	140	170	
		输血胶管	m ³ /万 m	180	200	220	
		乳胶手套	m ³ /万双	45	60	70	

表 78 C292 塑料制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2921	塑料薄膜制造	塑料薄膜	m ³ /t	2	3	4	
C2922	塑料板、管、型材的制造	塑料管(型)材	m ³ /t	0.8	0.9	1.0	
		塑钢型材	m ³ /t	0.5	0.7	0.9	
		铝塑型材	m ³ /t	0.3	0.35	0.4	
		铝塑板	m ³ /标准张	0.011	0.012	0.015	
		PVC 硬板	m ³ /t	8	10	15	
		PE 板	m ³ /t	6	7	8	
C2923	塑料丝、绳及编织品制造	塑料袋	m ³ /t	1.0	1.2	1.5	
		编织产品	m ³ /t	3.5	4	5	
C2924	泡沫塑料制造	泡沫塑料	m ³ /t	8	8.5	9	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C2925	塑料人造革、合成革制造	人造革	m³/t	10	15	20	
		合成革	m³/t	7	8	9	
C2929	其他塑料制品制造	塑料制品	m³/t	5	6	7	

7.3.18 C30非金属矿物制品业

表 79 C301水泥、石灰和石膏制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3011	水泥制造	水泥	m³/t	0.2	0.225	0.5	熟料烧成
				0.01	0.011	0.066	水泥粉磨
		白水泥	m³/t	1.0	2.0	3.0	
C3012	石灰和石膏制造	石膏	m³/t	0.10	0.11	0.12	
		石灰	m³/t	0.3	0.2	0.5	

表 80 C302石膏、水泥制品及类似制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3021	水泥制品制造	电杆	m³/标根	1.0	1.2	1.5	
		轨枕	m³/标根	0.8	1.0	1.3	
		水泥管	m³/标米	0.3	0.4	0.5	
		干硬性混凝土	m³/m³	0.145	0.145	0.185	水灰比 0.40~0.80，卵石最大粒径（10~40）mm，维勃稠度（5~20）s
				0.155	0.155	0.190	水灰比 0.40~0.80，碎石最大粒径（10~40）mm，维勃稠度（5~20）s
		塑性混凝土	m³/m³	0.15	0.15	0.215	水灰比 0.40~0.80，卵石最大粒径（10~40）mm，坍落度（10~90）mm
				0.165	0.165	0.23	水灰比 0.40~0.80，碎石最大粒径（16~40）mm，坍落度（10~90）mm
C3022	混凝土结构构件制造	混凝土制品	m³/m³	0.8	1.0	1.5	
C3023	石棉水泥制品制造	石棉水泥瓦	m³/标准张	0.1	0.11	0.12	

注 1：本表中塑性混凝土定额为采用中砂时的平均取值，采用细砂时每立方米混凝土用水量可增加 0.005~0.01m³，采用粗砂时可减少 0.005~0.01m³。

注 2：掺用各种外加剂或掺合料时用水量应相应调整。

注 3：水灰比小于 0.40 的混凝土以及采用特殊成型工艺的混凝土用水定额应通过试验确定。

注 4：流动性和大流动性混凝土的用水定额，以塑性混凝土用水定额上限值为基础，按坍落度每增大 20mm 用水量增加 0.005m³，计算出未掺外加剂时的混凝土的用水定额。

注 5：掺外加剂时的混凝土用水定额可按本标准中附录 O 计算。

表 81 C303 砖瓦、石材等建筑砌块制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造	烧结普通砖	m ³ /万块	1.1	1.2	1.5	
		烧结空心砖	m ³ /万块	0.8	0.9	1.2	
		混凝土砌块	m ³ /m ³	0.8	0.9	1.0	
		烧结瓦	m ³ /万片	3.0	3.5	4.0	
C3032	建筑用石加工	天然石板	m ³ /m ²	0.4	0.45	0.5	
C3033	防水建筑材料制造	改性沥青防水卷材	m ³ /t	0.03	0.04	0.04	
		油毡纸	m ³ /卷	0.1	0.2	0.3	

表 82 C304 玻璃制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3041	平板玻璃制造	平板玻璃	m ³ /重量箱	0.04	0.04	0.05	普通
				0.3	0.4	0.5	浮法
C3042	特种玻璃制造	钢化玻璃	m ³ /t	0.3	0.4	0.5	
		石英玻璃	m ³ /t	8	9	10	

表 83 C305 玻璃制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3053	玻璃仪器制造	玻璃器皿	m ³ /t	3	4	6	
		玻璃仪器	m ³ /t	9	10	12	
C3054	日用玻璃制品制造	玻璃制品	m ³ /t	2.5	2.5	3	
C3055	玻璃包装容器制造	玻璃瓶、罐	m ³ /t	0.4	0.5	0.6	
C3056	玻璃保温容器制造	保温瓶胆	m ³ /t	2.3	2.5	3.0	
C3057	制镜及类似品加工	镜子	m ³ /m ²	0.21	0.23	0.27	

表 84 C307 陶瓷制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3071	建筑陶瓷制品制造	陶瓷砖(板)	m ³ /m ²	0.04	0.05	0.08	
		其他陶瓷制品	m ³ /t	1	2	3	
C3072	卫生陶瓷制品制造	卫生陶瓷	m ³ /t	7	8	10	
C3073	特种陶瓷制品制造	特种陶瓷制品	m ³ /t	9	10	12	
C3074	日用陶瓷制品制造	日用陶瓷制品	m ³ /t	13	15	21	普通瓷
				45	50	55	骨质瓷

表 85 C308耐火材料制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3089	耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造	耐火材料	m³/t	5	6	7	
		耐火砖	m³/t	0.7	0.9	1.2	

表 86 C309石墨及其他非金属矿物品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3091	石墨及碳素制品制造	炭黑	m³/t	0.8	1.0	1.5	
		碳素制品	m³/t	0.5	0.6	0.7	
		石墨	m³/t	6	6.5	7	
		碳块	m³/t	10	12	15	
C3099	其他非金属矿物制造	砂轮	m³/t	20	22	30	
		单晶硅	m³/kg	4	5	6	
		多晶硅	m³/t	60	120	170	
		人造水晶	m³/kg	4.5	5.5	6.5	

7.3.19 C31黑色金属冶炼和压延加工业

表 87 C311炼铁用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3110	炼铁	烧结矿	m³/t	0.18	0.22	0.38	钢铁企业
		球团矿	m³/t	0.11	0.14	0.34	钢铁企业
		生铁	m³/t	0.24	0.42	1.09	钢铁企业

表 88 C312炼钢用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3120	炼钢	粗钢	m³/t	3.1	3.9	4.8	钢铁联合企业，含焦化生产，含冷轧生产
				2.4	3.2	4.5	钢铁联合企业，含焦化生产，不含冷轧生产
				2.2	2.8	4.2	钢铁联合企业，不含焦化生产，含冷轧生产
				2.1	2.3	3.6	钢铁联合企业，不含焦化生产，不含冷轧生产
		转炉炼钢	m³/t粗钢	0.36	0.52	0.99	钢铁企业
		电炉炼钢	m³/t粗钢	0.55	1.05	1.74	钢铁企业

表 89 C313钢压延加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3130	钢压延加工	棒材	m³/t钢材	0.34	0.38	0.7	
		线材	m³/t钢材	0.38	0.41	1.26	
		型钢	m³/t钢材	0.29	0.31	0.79	
		中厚板	m³/t钢材	0.36	0.38	0.74	
		热轧板带	m³/t钢材	0.38	0.45	0.91	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3130	钢压延加工	冷轧板带	m ³ /t 钢材	0.4	0.61	1.4	
		无缝钢管	m ³ /t 钢材	0.3	0.86	1.56	

表 90 C314铁合金冶炼用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3140	铁合金冶炼	高铬合金	m ³ /t	2.5	3	4	
		硅锰合金	m ³ /t	3.5	4	5	
		硼铁合金	m ³ /t	1.2	1.5	2	
		锰铁合金	m ³ /t	2.5	3	4.5	
		硅铁合金	m ³ /t	5	6	8	

7.3.20 C32有色金属冶炼和压延加工业

表 91 C321常用有色金属冶炼用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3211	铜冶炼	阴极铜	m ³ /t	16	18	20	铜精矿至阴极铜
				0.8	1.0	1.2	含铜二次资源至阴极铜
		粗铜	m ³ /t	13	15	18	
C3212	铅锌冶炼	电解锌	m ³ /t	7	8	11	
		蒸馏锌	m ³ /t	10	12	20	
		铅冶炼	m ³ /t	3	4	4.5	铅精矿至粗铅
				3.6	5	6	铅精矿至电解铅
C3216	铝冶炼	氧化铝	m ³ /t	0.6	1.1	1.4	拜耳法
				1	1.9	2.4	烧结法
				0.7	1.3	1.7	联合法
		电解原铝液	m ³ /t	0.4	0.8	1.0	
		重熔用铝锭	m ³ /t	0.7	1.1	1.5	
C3217	镁冶炼	镁冶炼	m ³ /t	2.0	2.2	2.4	电熔镁
			m ³ /t	4	5	8	轻烧镁
		轻烧氧化镁	m ³ /t	0.4	0.4	0.5	生产工艺：烧炉

表 92 C322贵金属冶炼用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3221	金冶炼	黄金	m ³ /kg	35	37	40	

表 93 C323稀有稀土金属冶炼用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3231	钨钼冶炼	钨	m ³ /t	75	90	100	
C3232	稀土金属冶炼	稀土矿冶炼	m ³ /t-REO	70	80	90	产品纯度≥99% 产品种类≥10种
				60	70	80	产品纯度≥99% 5种≤产品种类<10种

表 94 C324 有色金属合金制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3240	有色金属合金制造	铝合金	m ³ /t	2	3	7.5	

表 95 C326 有色金属压延加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3251	铜压延加工	铜制品	m ³ /t	3.5	4.0	5.0	
C3252	铝压延加工	铝材	m ³ /t	1.5	2.0	3.5	
C3259	其他有色金属压延加工	锌板	m ³ /t	8	8	12	

7.3.21 C33 金属制品业

表 96 C331 结构性金属制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3312	金属门窗制造	防盗门	m ³ /樘	0.1	0.3	0.4	

表 97 C332 金属工具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3321	切削工具制造	锯条	m ³ /万 m	15	18	20	
		刀片	m ³ /t	4.0	4.2	4.5	
C3324	刀剪及类似日用金属工具制造	指甲钳	m ³ /t	1.5	2.0	2.5	
C3329	其他金属工具制造	震动芯棒	m ³ /t	2.5	2.7	3.0	

表 98 C333 集装箱及金属包装容器制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3333	金属包装容器及材料	钢桶	m ³ /只	0.2	0.24	0.27	
		易拉罐	m ³ /t	0.15	0.16	0.2	

表 99 C334 金属丝绳及其制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3340	金属丝绳及其制品的制造	铁（钢）丝	m ³ /t	2.0	2.5	3.0	
		铅丝	m ³ /t	3.5	4.0	4.5	
		钼丝	l/万 m	0.4	0.45	0.5	
		钨丝	l/万 m	0.4	0.45	0.5	

表 100 C335 建筑、安全用金属制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3351	建筑、家具用金属配件制造	锁	m ³ /万把	35	37	40	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3352	建筑装饰及水暖管道零件制造	暖气片	m ³ /t	0.07	0.08	0.09	

表 101 C336 金属表面处理及热处理加工用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3360	金属表面处理及热处理加工	镀铬	m ³ /t	2	2.5	3	
		镀锌	m ³ /t	1.8	1.8	2	
		漆包线	m ³ /t	2.5	3.0	3.5	
		镀铅钢板	m ³ /t	4	4.2	5	
		镀铜钢丝	m ³ /t	5	5.5	6	

表 102 C339 铸造及其他金属制品制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3391	黑色金属铸造	铸铁管	m ³ /t	1.1	1.5	1.8	
		铸件	m ³ /t	1.8	2	2.2	
C3392	有色金属铸造	铜铸造	m ³ /t	5	6	7	
C3393	锻件及粉末冶金制品制造	锻件	m ³ /t	10	12	15	
C3399	其他未列明金属制品制造	电焊条	m ³ /t	1	1.2	1.5	
		烧结焊剂	m ³ /t	1	1.2	1.5	
		镀铜焊丝	m ³ /t	4	4.5	5	

7.3.22 C34 通用设备制造业

表 103 C341 锅炉及原动设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3411	锅炉及辅助设备制造	锅炉	m ³ /蒸吨	30	35	40	
C3412	内燃机及配件制造	柴油机	m ³ /台套	8	11	12	

表 104 C342 金属加工机械制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3421	金属切削机床制造	机床	m ³ /t	10	11	15	
		磨床	m ³ /台	50	60	67	
C3422	金属成形机床制造	滚丝机	m ³ /台	85	90	100	
		锻压设备	m ³ /台	15	17	20	
C3425	机床附件制造	机床附件	m ³ /万件	300	320	400	

表 105 C343 物料搬运设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3432	生产专用起重机械制造	起重机械	m ³ /台	65	65	85	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3433	生产专用车辆制造	叉车	m³/台	3.5	4	5	
C3434	连续搬运设备制造	给料机	m³/t	10	29	38	
C3435	电梯、自动扶梯及升降机械制造	电梯	m³/t	1	2	3	

表 106 C344泵、阀门、压缩机及类似机械制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3441	泵及真空设备制造	耐酸泵	m³/台	15	17	20	
		轴流泵	m³/台	10	11	12	
		潜水泵	m³/台	3.8	4	4.4	
		离心泵	m³/台	3	5	8	
C3442	气体压缩机械制造	空压机	m³/台	2.5	3	3.5	
C3443	阀门和旋塞的制造	阀门	m³/t	45	45	60	
C3444	液压和气压动力机械及元件制造	液压件	m³/件	0.9	1.0	1.2	

表 107 C345轴承、齿轮和传动部件制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3451	轴承制造	轴承	m³/t	1.8	1.9	2.0	
C3453	齿轮及齿轮减、变速箱制造	减速机	m³/t	50	55	60	

表 108 C346烘炉、风机、包装等设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3462	风机、风扇制造	风机	m³/套	2	3	4	
C3463	气体、液体分离及纯净设备制造	冷却塔	m³/t	5	6	7	
		加氯换热器	m³/台	70	75	85	
C3464	制冷、空调设备制造	冷风机	m³/台	6	7	10	
		制冷设备	m³/套	30	35	45	
C3467	包装专用设备制造	包装机械	m³/套	85	90	100	

表 109 C348通用零部件制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3482	紧固件制造	钉子	m³/t	1	1.1	1.2	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3482	紧固件制造	销轴	m ³ /t	2	3	5	
C3483	弹簧制造	弹簧	m ³ /t	5	6	7	

表 110 C349 其他通用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3499	其他未列明通用设备制造业	离心机	m ³ /t	45	50	60	
		加固机	m ³ /台	1.5	1.6	1.8	

7.3.23 C35 专用设备制造业

表 111 C351 采矿、冶金、建筑专用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3511	采矿、采石设备制造	凿岩钎具	m ³ /t	140	150	200	
		洗选设备	m ³ /t	30	40	50	
		托辊	m ³ /t	10	12	15	
C3514	建筑工程用机械制造	装载机	m ³ /台	40	150	160	
		挖掘机	m ³ /台	30	80	100	
C3515	建筑材料生产专用设备制造	搅拌机	m ³ /台	2	2.5	3	
C3516	冶金专用设备制造	冶金设备	m ³ /台	40	42	45	

表 112 C352 化工、木材、非金属加工设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3522	橡胶加工专用设备制造	橡胶机械	m ³ /台	15	18	20	
C3523	塑料加工专用设备制造	塑料机械	m ³ /t	12	14	15	

表 113 C354 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3541	制浆和造纸专用设备制造	压纸机	m ³ /台	90	90	100	
		造纸机	m ³ /台	50	60	75	
		胶印机	m ³ /台	18	20	25	
		版辊	m ³ /根	0.5	0.6	0.8	
		剪裁机	m ³ /台	1	1.1	1.3	

表 114 C355 纺织、服装和皮革加工专用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3553	缝制机械制造	工业缝纫机	m ³ /台	0.5	0.7	1.5	

表 115 C357农、林、牧、渔专用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3571	拖拉机制造	拖拉机	m³/台	2	4	5	
C3572	机械化农业及园艺机具制造	播种机	m³/台	2	2.5	3	

表 116 C358医疗仪器设备及器械制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3589	其他医疗设备 及器械制造	医疗病床	m³/台	0.4	0.5	0.55	

表 117 C359环保、社会公共服务及其他专用设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3591	环境污染防治 专用设备	除尘器	m³/台	8	9	13	
		复合式除尘脱 硫设备	m³/台	0.5	0.6	0.7	

7.3.24 C36汽车制造业

表 118 C361汽车整车制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3611	汽车整车制造	大型客车	m³/辆	35	35	50	
		中型卡车	m³/辆	15	20	30	
		轻型货车	m³/辆	7	7.5	8	
		轿车	m³/辆	4	5	6	
		载重汽车	m³/辆	12	15	16	
		槽车	m³/台	30	35	41	

表 119 C366汽车车身、挂车的制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3660	汽车车身、挂 车制造	挂车	m³/辆	3.5	5	6	

表 120 C367汽车零部件及配件制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3670	汽车零部件及 配件制造	车桥	m³/台	0.39	0.45	0.5	
		曲轴	m³/支	2.3	2.5	2.8	
		汽车转向器	m³/台	0.05	0.06	0.1	
		轴瓦	m³/万片	20	20	22	
		车架及钢板弹 簧总成	m³/t	3	3.5	4	
		汽车配件	m³/t	3	3.5	4.0	

7.3.25 C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业

表 121 C371 铁路运输设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3712	铁路机车车辆及动车组制造	机车头	m³/台	2000	2300	2500	
C3715	铁路机车车辆配件 制造	机车配件	m³/万件	2	3	4	
C3716	铁路专用设备 及器材、配件 制造	道岔	m³/组	1.2	1.5	2.5	
		弹条	m³/万件	35	40	45	

表 122 C373 船舶及相关装置制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3731	金属船舶制造	金属船舶	m³/修正 总吨	2.4	3	6	修正总吨按附录 P
C3734	船用配套设备制造	船用推进器	m³/t	35	40	45	

表 123 C375 摩托车制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3751	摩托车整车制造	摩托车	m³/辆	0.5	0.7	0.9	

表 124 C376 自行车制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3761	自行车制造	自行车	m³/辆	0.1	0.11	0.3	

7.3.26 C38 电气机械和器材制造业

表 125 C381 电机制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3811	发电机及发电机组制造	发电机	m³/万 kW	400	420	460	
C3812	电动机制造	电动机	m³/万 kW	300	320	350	

表 126 C382 输配电及控制设备制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3821	变压器、整流器和电感器制造	变压器	m³/万 kVA	120	160	200	
C3822	电容器及其配套设备制造	电容器	m³/万只	3	5	7	
C3823	配电开关控制设备制造	开关柜	m³/台	4	4.5	5	
		开关、插座	m³/个	0.12	0.15	0.2	
C3824	电力电子元器件制造	继电器	m³/只	0.22	0.25	0.3	

续表

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3824	电力电子元器件制造	可控硅	m³/支	0.45	0.5	0.55	

表 127 C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3831	电线电缆制造	电线、电缆	m³/t	4	5	8	
C3832	光纤制造	光纤	m³/万 km	0.15	0.17	0.25	
C3833	光缆制造	光缆	m³/km	1.5	1.7	2	

表 128 C384 电池制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3842	镍氢电池制造	镉镍电池	m³/kAh	18	20	22	
C3849	其他电池制造	电池	m³/万只	2	2.5	3	
		蓄电池	m³/kAh	0.11	0.15	0.2	

表 129 C385 家用电力器具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3851	家用制冷电器 具制造	电冰箱	m³/台	0.5	0.6	0.7	
C3855	家用清洁卫生 电器具制造	洗衣机	m³/台	0.3	0.5	0.8	

表 130 C387 照明器具制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3871	电光源制造	矿灯	m³/台	2	2.2	2.5	
		灯泡	m³/万只	25	30	40	
C3879	灯用电器附件 及其他照明器 具制造	灯罩	m³/万件	0.08	0.09	0.1	

7.3.27 C39 计算机、通信和其他电子设备制造业

表 131 C391 计算机制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3911	电子计算机整 机制造	计算机	m³/台	0.5	0.7	1	

表 132 C393 广播电视设备制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3931	广播电视节目 制作及发射设 备制造	电视发射机	m³/台	8	8.5	9	
		电视差转机	m³/台	4	4.5	5	

表 133 C395电视机制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3951	家用影视设备制造	彩色电视机	m³/台	0.05	0.05	0.06	

表 134 C397电子器件制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3972	半导体分立器件制造	半导体器件	m³/万支	1.5	1.6	2	
		整流二极管	m³/万只	0.8	0.9	1	
		玻封二极管	m³/万支	0.15	0.2	0.5	
C3973	集成电路制造	芯片	m³/片	1.2	1.3	1.4	生产能力：≥10万片/a
				1.3	1.5	1.7	生产能力：<10万片/a

表 135 C397电子元件制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C3981	电子元件及组件制造	电位器	m³/万支	1.1	1.2	1.4	
C3989	其他电子元件制造	晶体元器件	m³/万支	0.9	1	1.1	

7.3.28 C40仪器仪表制造业

表 136 C401通用仪器仪表制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4011	工业自动化控制系统装置制造	仪表元器件	m³/万只	450	500	550	
		压力表	m³/只	0.55	0.6	0.7	
		电磁阀	m³/台	2	3	3.5	
		调节阀	m³/套	8	8.5	9	

表 137 C402专用仪器仪表制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4021	环境监测专用仪器仪表制造	瓦斯检定器	m³/台	1.5	1.7	2	
		彩色液位计	m³/台	25	30	40	
		燃气表壳	m³/只	0.02	0.03	0.04	
C4029	其他专用仪器仪表制造	台案盘秤	m³/台	0.15	0.15	0.18	

表 138 C403钟表与计时仪器制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4030	钟表与计时仪器制造	手表	m³/t	45	50	60	
		闹钟	m³/万只	19	20	22	
		表条	m³/万条	6	7	8	
		油丝	m³/万条	4	4	5	

表 139 C404光学仪器制造用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4040	光学仪器制造	生物显微镜	m³/百台	4.5	5	6	

7.3.29 C43金属制品、机械和设备修理业

表 140 C433专用设备修理用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4330	专用设备修理	冶车修造	m³/辆	3	3.2	3.6	

表 141 C434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
C4341	铁路运输设备修理	铁路货车车辆修理	m³/辆	22	25	30	
C4342	船舶修理	修船	m³/工时	0.1	0.1	0.2	

7.4 D电力、燃气及水的生产和供应业

7.4.1 D44电力、热力生产和供应业

表 142 D441电力生产用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	企业类型	机组冷却形式	单机容量	单位	领跑值	先进值	通用值	备注
D4411	火力发电	发电、装 机	燃煤发电 企业	循环冷却	<300MW	m³/MW·h	1.73	1.85	3.20	发电
						m³/s·GW	0.88	0.88	—	装机
					300MW 级	m³/MW·h	1.60	1.70	2.70	发电
						m³/s·GW	0.77	0.77	—	装机
					600MW 级	m³/MW·h	1.54	1.65	2.35	发电
						m³/s·GW	0.77	0.77	—	装机
					1000MW 级	m³/MW·h	1.52	1.60	2.00	发电
						m³/s·GW	0.77	0.77	—	装机
				直流冷却	<300MW	m³/MW·h	0.25	0.30	0.72	发电
						m³/s·GW	0.19	0.19	—	装机
					300MW 级	m³/MW·h	0.22	0.28	0.49	发电
						m³/s·GW	0.13	0.13	—	装机
					600MW 级	m³/MW·h	0.20	0.24	0.42	发电
						m³/s·GW	0.11	0.11	—	装机
					1000MW 级	m³/MW·h	0.19	0.22	0.35	发电
						m³/s·GW	0.11	0.11	—	装机
				空气冷却	<300MW	m³/MW·h	0.30	0.32	0.80	发电
						m³/s·GW	0.23	0.23	—	装机
					300MW 级	m³/MW·h	0.23	0.30	0.57	发电
						m³/s·GW	0.15	0.15	—	装机
					600MW 级	m³/MW·h	0.22	0.27	0.49	发电
						m³/s·GW	0.13	0.13	—	装机
					1000MW 级	m³/MW·h	0.21	0.24	0.42	发电
						m³/s·GW	0.13	0.13	—	装机

续表

行业代码	行业名称	产品名称	企业类型	机组冷却形式	单机容量	单位	领跑值	先进值	通用值	备注
D4411	火力发电	发电、装 机	燃气—蒸汽 联合循环发 电企业	循环冷却	<300MW	m ³ /MW·h	0.90	1.00	2.00	发电
					300MW级及 以上	m ³ /MW·h	0.75	0.90	1.50	发电
				直流与空 气冷却	—	m ³ /MW·h	0.17	0.20	0.40	发电
D4414	核力发电	发电、装 机	核力发电 企业	直流冷却	600MW级	m ³ /MW·h	0.18	0.19	0.20	发电
						m ³ /s·GW	0.057	0.057	—	装机
					1000MW级	m ³ /MW·h	0.04	0.08	0.11	发电
						m ³ /s·GW	0.036	0.036	—	装机

注1：供热机组用水量可在本定额的基础上增加因对外供热、供汽不能回收而增加的用水量。
注2：当采用再生水时定额指标按以下方式进行调整：（a）循环冷却机组调整系数为1.2；（b）空气冷却机组定额调整系数为1.1；（c）直流机组不予调整。

表 143 D443电力、热力的生产和供应业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备注
D4430	热力生产和供应	供热	m ³ /GJ	0.25	0.3	0.35	

7.4.2 D45燃气生产和供应业

表 144 D451煤气生产和供应业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	单位	领跑值	先进值	通用值	备 注
D4513	煤气生产和供应业	煤气	m ³ /万 m ³	45	60	100	

7.5 E建筑业

7.5.1 E47房屋建筑业

表 145 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
				0.4	钢混，商品混凝土

表 146 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

续表

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	其他	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 147 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

7.5.2 E50 建筑装饰、装修和其他建筑业

表 148 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	0.04	

表 149 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	

7.6 F 批发和零售业

F52 零售业

表 150 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	超大型	m ³ /(m ² ·a)	2.5	3.21	营业面积>10000m ²
		大型		1.46	2.44	1000m ² ≤营业面积≤10000m ²
		中小型		0.75	0.94	营业面积<1000m ²
F5212	超级市场零售	超大型	m ³ /(m ² ·a)	2.13	2.73	营业面积>10000m ²
		大型		1.24	2.07	1000m ² ≤营业面积≤10000m ²
		中小型		0.64	0.80	营业面积<1000m ²

7.7 G 交通运输、仓储和邮政业

G55 水上运输业

表 151 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	

续表

行业代码	行业名称	类别名称		单位	先进值	通用值	备注
G5532	货运港口	杂货船	3000~10000（吨级）	m³/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）	m³/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		m³/台·d	0.4	0.5	
		港作拖船		m³/艘·d	4	5	

7.8 H住宿和餐饮业

7.8.1 H61住宿业

表 152 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	m³/(床·a)	129	203	
		三星级		111	150	
		一、二星级		73	102	

表 153 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	m³/(床·a)	36	50	

7.8.2 H62餐饮业

表 154 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	9	16	建筑面积>500 m^2
		中小型		7	12	建筑面积≤500 m^2

表 155 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	5	11	

7.9 N水利、环境和公共设施管理业

N78公共设施管理业

表 156 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	$\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	1.1	1.4	

表 157 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	$\text{L}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	2.5	5.4	

7.10 O居民服务、修理和其他服务业

7.10.1 O80居民服务业

表 158 O803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
O8030	洗染服务	洗衣	L/kg	30	35	干衣

表 159 O804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
O8040	理发及美容服务	理发店	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{次})$	8	12	
		美容院	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{次})$	26	44	

表 160 O805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
O8051	洗浴服务	大众洗浴场所	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	9.6	9.6	
		综合型洗浴场所	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	12	12	

7.10.2 O81机动车、电子产品和日用产品修理业

表 161 O811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
O8111	汽车修理与维护	洗车	小型车	m ³ /(车·次)	0.011	0.015	
			中型车		0.018	0.029	
			大型车		0.032	0.04	

7.11 P教育

P83教育

表 162 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)	6	8	标准人数折算按附录 R

表 163 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)	7	9	标准人数折算按附录 R

表 164 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)	8	12	标准人数折算按附录 R

表 165 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)	29	39	标准人数折算按附录 R

7.12 Q卫生和社会工作

7.12.1 Q84卫生

表 166 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	医院	三级	L/(床·d)	496	728	不含门诊综合定额
			二级		360	622	
			一级及以下		204	374	

表 167 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

7.12.2 Q85社会工作

表 168 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	

7.13 R文化、体育和娱乐业

7.13.1 R87广播、电视、电影和录音制作业

表 169 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.3	2	

7.13.2 R88文化艺术业

表 170 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.3	2	

表 171 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.2	1.5	
R8832	档案馆	档案馆		0.5	1.0	

表 172 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	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.3	1.7	

7.13.3 R89体育

表 173 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	游泳馆	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	0.05	0.1	室内, 按游泳池面积补水
			$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$	0.1	0.15	室外, 按游泳池面积补水
		观众	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{场})$	3	3	
		运动员淋浴	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{次})$	30	30	

表 174 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	健身休闲活动	健身中心	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{次})$	25	30	
		人工滑雪场	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.4	0.4	
		高尔夫球场	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	0.36	0.36	

7.13.4 R90娱乐业

表 175 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	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{次})$	10	15	

7.14 S公共管理、社会保障和社会组织
S91～S96 机关及社会团体

表 176 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	23	机关人数计算按附录 R
		写字楼	$\text{m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.14	2.21	有水冷中央空调
	企业、事业单位			0.82	1.28	无水冷中央空调

7.15 U生活用水定额
U99 生活用水定额

表 177 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	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$	75	室内有给水、无卫生设施
				95	室内有给排水、无卫生设施
				115	室内有给排水、卫生设施、淋浴
				130	室内有给排水、卫生设施、淋浴、热水

表 178 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	$\text{L}/(\text{人} \cdot \text{d})$	45	集中供水点取水或水龙头入户，无洗涤池和其他卫生设施
				60	水龙头入户，有洗涤池，其他卫生设施较少
				80	全日供水，室内有洗涤池和部分其他卫生设施
				105	全日供水，室内有给排水设施，卫生设施较齐全

附录A
(资料性附录)

农业、林业灌溉用水定额计算方法与水稻泡田、洗盐用水定额

A.1 灌溉用水定额

不同水文年（50%、75%、85%）作物灌溉用水定额按式（A.1）计算：

$$m=V / A \dots\dots\dots (A.1)$$

式中：m——某水文年下，某种作物灌溉用水定额，m³/亩；

V——某水文年下，某种作物灌溉用水量，m³；

A——某种作物灌溉面积，亩。

注：某种作物灌溉用水量指大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的水量。

A.2 大中型灌区毛灌溉用水定额

不同水文年（50%、75%、85%）大中型灌区作物灌溉用水定额按式（A.2）计算：

$$M=m / \eta \dots\dots\dots (A.2)$$

式中：M——某水文年下，某种作物毛灌溉用水定额，m³/亩；

m——某水文年下，某种作物灌溉用水定额，m³/亩；

η——斗渠口以上渠系水利用系数。

A.3 水稻泡田、洗盐用水定额

各分区水稻泡田、洗盐用水定额分别见表A.1与表A.2。

表A.1 各分区水稻泡田用水定额

分区		单位	50%水文年			75%水文年			85%水文年		
			通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
				渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水
I	I ₁	m ³ /亩	180	160	140	185	164	144	191	170	149
	I ₂		166	151	133	180	164	144	208	190	166
II	141		124	108	167	147	129	177	155	136	
III	130		116	101	161	143	125	180	160	140	
IV	126		111	98	151	134	118	176	156	136	
V	136		119	104	151	131	115	170	149	130	

表A.2 各分区水稻洗盐用水定额

分区		单位	50%水文年			75%水文年			85%水文年		
			通用值	先进值		通用值	先进值		通用值	先进值	
				渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水		渠道防渗	管道输水
I	I ₁	m ³ /亩									
	I ₂										
II	96		84	74	114	100	88	120	106	92	
III											
IV											
V											

附录B
(资料性附录)
畜牧业、渔业用水定额计算方法

B.1 畜牧业用水定额

畜牧业用水定额按式 (B.1) 计算:

$$m=V / N \quad \cdots \cdots \cdots \quad (\text{B.1})$$

式中: m ——某种动物用水定额, L/(头·d) 或 L/(只·d);

V ——某种动物每天总用水量, m^3 ;

N ——某种动物饲养数量, 头或只。

B.2 渔业用水定额

渔业用水定额按式 (B.2) 计算:

$$m=10^4 (\alpha E-P) +S/A \quad \cdots \cdots \cdots \quad (\text{B.2})$$

式中: m ——用水定额, m^3/hm^2 ;

α ——蒸发器折减系数;

E ——水面蒸发量, mm;

P ——年或计算时段的降水量, mm;

S ——保持清洁水体的交换水量、渠系输水损失、鱼塘渗漏损失以及北方地区越冬鱼塘补充水, m^3 ;

A ——鱼塘面积, hm^2 。

附录 C
(资料性附录)

工业、建筑业用水定额计算方法

C.1 工业用水定额

工业用水定额按式 (C.1) 计算:

$$V_{ui} = V_i / Q \quad \text{.....} \quad (\text{C.1})$$

其中: $V_i = V_{im} + V_{ias} + V_{iau}$

式中: V_{ui} ——单位产品用水量, $\text{m}^3/\text{产品计量单位}$;

V_i ——在一定计量时间内生产某种产品的总用水量, m^3 ;

Q ——在一定计量时间内生产某种产品产量, 产量计量单位。

V_{im} ——在一定计量时间内生产某种产品的主要生产用水量, m^3 ;

V_{ias} ——在一定计量时间内生产某种产品的辅助生产用水量, m^3 ;

V_{iau} ——在一定计量时间内生产某种产品的附属生产用水量, m^3 。

C.2 建筑业用水定额

建筑业用水定额按式 (C.2) 计算:

$$m = V_i / A \quad \text{.....} \quad (\text{C.2})$$

式中: m ——单位建筑面积用水量, m^3/m^2 ;

V_i ——进入建筑场地的总用水量, m^3 ;

A ——建筑面积, m^2 。

附录D
(资料性附录)
外购水量、外供水量计算

D.1 外购水量计算

外购水量按式 (D.1) 计算。

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

式中: V_{inb} ——外购的取水量, m^3 ;
 V_{chb} ——外购的化学水量, m^3 ;
 D_{stb} ——外购的蒸汽量, 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, t/m^3 (水密度取 $1t/m^3$)。

D.2 外供水量计算

外供水量按式 (D.2) 计算。

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

式中: V_{ins} ——外供取水量, m^3 ;
 V_{chs} ——外供化学水量, m^3 ;
 D_{sts} ——外供蒸汽量, 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, t/m^3 (水密度取 $1t/m^3$)。

附录E
(资料性附录)

软化水、除盐水、蒸汽及凝结水折算系数的计算

E.1 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,按式(E.1)计算。

$$k_1 = V_{cin} / V_{ch} \dots\dots\dots (E.1)$$

式中: k_1 ——软化水、除盐水制取(折算)系数;

V_{cin} ——制取软化水、除盐水所用的取水量(软化水量、除盐水量折算成的取水量), m^3 ;

V_{ch} ——软化水量、除盐水量, m^3 。

注:无计算资料时,其折算系数可取1.1。

E.2 蒸汽制取(折算)系数

蒸汽量折算成取水量的系数,按式(E.2)计算。

$$k_2 = \frac{V_{sin}}{D_{st}/\rho} = \frac{k_1 \times V_{ich}}{D_{st}/\rho} \dots\dots\dots (E.2)$$

式中: k_1 ——软化水、除盐水制取(折算)系数;

k_2 ——蒸汽抽取(折算)系数;

V_{sin} ——制取蒸汽所用的取水量(蒸汽量折算成取水量), m^3 ;

D_{st} ——蒸汽产量, t;

V_{ich} ——制取蒸汽所用的软化水量、除盐水量(不含凝结水回收量), m^3 。

注:无计算资料时,其折算系数可取1.15。

E.3 凝结水回收(折算)系数

凝结水回收折算成取水量的系数,按式(E.3)计算。

$$k_3 = \frac{V_{cin}}{V_{cts}} = \frac{k_1 \times V_{ich}}{V_{cts}} \dots\dots\dots (E.2)$$

式中: k_3 ——凝结水回收(折算)系数;

V_{cin} ——凝结水回收折算为取水量, m^3 ;

V_{cts} ——凝结水回收量, m^3 。

附录F
(资料性附录)

不同浓度酒精产品产量的折算

不同浓度的酒精产品换算成96%（体积分数）酒精产品按式（F.1）折算：

$$Q_s = \frac{\rho_i \times A_i}{\rho_s \times A_s} \times Q_i \dots\dots\dots (F.1)$$

式中：Q_s——在一定计量时间内，96%（体积分数）酒精产品的产量，千升（kL）；

ρ_i——20℃下，一定酒精度酒精产品的密度，克每毫升（g/mL）；

A_i——20℃下，酒精产品实际酒精度（体积分数）相对应质量分数，%；

ρ_s——20℃下，酒精度为96%（体积分数）的酒精产品密度，克每毫升（g/mL）；

A_s——20℃下，酒精度为96%（体积分数）的酒精相对应质量分数，%；

Q_i——在一定计量时间内，所生产的一定酒精浓度的酒精产品的产量，千升（kL）。

具体示例如下：

某企业在一定时间内生产了95%（体积分数）的酒精1000kL（Q_i），查酒精密度浓度和温度数据表可知，20℃下，酒精度为96%（体积分数）的酒精相对应质量分数为93.84%（A_s），密度为0.80741g/mL（ρ_s）；酒精度为95%（体积分数）的酒精相对应质量分数为92.41%（A_i），密度为0.81137g/mL（ρ_i）。根据式（C.1）计算96%（体积分数）酒精产品的产量：

$$Q_s = \frac{\rho_i \times A_i}{\rho_s \times A_s} \times Q_i = \frac{92.41\% \times 0.81137}{93.84\% \times 0.80741} \times 1000 = 989.59 \text{ (kL)}$$

附录 G
(资料性附录)

不同酒精浓度原酒产量的折算

不同酒精浓度的原酒换算成 65% (体积分数) 原酒按式 (G.1) 折算:

$$Q_i = \frac{V_a}{65} \times A_a \cdots \cdots \cdots (G.1)$$

式中: Q_i ——在一定计量时间内, 65% (体积分数) 白酒原酒的产量, 千升 (kL);

V_a ——在一定计量时间内, 所生产的一定酒精浓度的原酒的产量, 千升 (kL);

65——原酒标准酒精度 (体积分数), %;

A_a ——原酒的实际酒精度 (体积分数) 的酒精产品密度, %。

附录H
(资料性附录)

以月为计量时间的千升啤酒取水计算方法

H.1 引言

因啤酒的生产周期较长，啤酒制造的酿造过程投料后，在酿造过程已取用部分酿造用水，但有的当月不能包装出产品，以在制品的形式存在。酿造部分在计算千升啤酒取水量时，将这部分在制品折算成约当产量，可能出现当月成品产量和酿造约当产量不一致。

H.2 计算方法

酿造约当产量 (kL) = 当月糖化麦汁产量 (kL) × (1 - 同期啤酒总损失率)。

以月为计量时间的千升啤酒取水量计算见式 (H.1)：

$$V_{ui} = V_{ni} + V_{bi} \dots\dots\dots (H.1)$$

其中：

$$V_{ni} = V_n / Q_n$$

$$V_{bi} = V_b / Q_b$$

式中：V_{ui}——千升啤酒取水量，m³/kL；

V_{ni}——啤酒制造的酿造过程千升啤酒取水量，m³/kL；

V_{bi}——啤酒制造的包装过程千升啤酒取水量，m³/kL；

V_n——当月酿造过程总取水量（应包括辅助、附属生产取水的分摊量），m³；

Q_n——当月酿造约当产量，kL；

V_b——当月包装过程总取水量（应包括辅助、附属生产取水的分摊量），m³；

Q_b——当月包装啤酒成品产量，kL。

当月酿造过程约当产量和当月啤酒成品产量应与同期其他消耗指标（煤、汽、电）计算时的产量一致。

附录I
(资料性附录)

基准纺织染整产品产量的计算

基准纺织染整产品产量的计算见式 (I.1):

$$Q=a\times b\times c \cdots\cdots\cdots (I.1)$$

式中: Q ——纺织染整产品产量;

a ——标准品产量;

b ——重量可比修正系数;

c ——宽幅产品可比修正系数。

由于产品纤维种类不同, 织物组织规格不同及厚薄不同, 其重量也不相同, 考虑上述情况后, 规定:

①连续式生产纺织染整产品标准品, b 和 c 取值见表I.1。

表I.1 连续式生产纺织染整产品标准品修正系数表

修正系数名称	规 格	修正系数
重量可比修正系数 (b)	标准品坯布重 (10~14)kg/100m	1.00
	14kg/100m<坯布重≤20kg/100m	1.05
	20kg/100m<坯布重≤30kg/100m	1.10
	30kg/100m<坯布重≤40kg/100m	1.15
	40kg/100m<坯布重≤50kg/100m	1.20
	坯布重>50kg/100m	1.30
宽幅产品修正系数 (c)	标准品幅宽≤106cm	1.00
	106cm<成品幅宽≤152cm	1.10
	152cm<成品幅宽≤228cm	1.20
	228cm<成品幅宽≤280cm	1.30
	280cm<成品幅宽≤340cm	1.40
	成品幅宽>340cm	1.50

②间歇式生产纺织染整产品标准品:

b =织物百米重量/12;

取 c =1。

附录J
(资料性附录)

基准精梳、粗梳毛织物用水定额系数的计算

J.1 精梳毛织物

精梳毛织物百米布重量 (H_i) 单位为千克每百米 (kg/100m)，用水定额系数见表J.1。

表 J.1 精梳毛织物用水定额系数

产品规格	用水定额系数
$H_i \leq 30\text{kg}/100\text{m}$	1.00
$30\text{kg}/100\text{m} < H_i \leq 45\text{kg}/100\text{m}$	1.05
$H_i > 45\text{kg}/100\text{m}$	1.10

J.2 粗梳毛织物

粗梳毛织物百米布重量 (H_j) 单位为千克每百米 (kg/100m)，用水定额系数见表J.2。

表 J.2 粗梳毛织物用水定额系数

产品规格	用水定额系数
$H_j \leq 60\text{kg}/100\text{m}$	1.00
$60\text{kg}/100\text{m} < H_j \leq 75\text{kg}/100\text{m}$	1.05
$75\text{kg}/100\text{m} < H_j \leq 90\text{kg}/100\text{m}$	1.10
$H_j > 90\text{kg}/100\text{m}$	1.20

附录K
(资料性附录)
基准麻织物产品产量的计算

K.1 计算公式

基准麻织物产品产量的计算见式 (K.1):

$$Q = \sum Q_1 + Q_2 + \cdots + Q_i$$

$$Q_i = a_i \times b_i \times c_i \quad \cdots \cdots \cdots \quad (K.1)$$

式中: Q ——企业所有产品折算成标准品的产量, 100m;

Q_i ——某种织物折算成标准品的产量, 100m;

a_i ——某种织物的实际产量, 100m;

b_i ——某种织物的质量可比修正系数;

c_i ——某种织物的幅宽可比修正系数。

K.2 修正系数

由于产品纤维种类不同, 织物组织规格不同以及厚薄不同, 其质量也不相同, 考虑上述规定:

① 织物质量可比修正系数 b 值:

标准品坯布质量 (10.0~14.0kg) /100m 为 1.00;

14.0kg/100m < 织物质量 ≤ 20.0kg/100m 时为 1.05;

20.0kg/100m < 织物质量 ≤ 30.0kg/100m 时为 1.10;

30.0kg/100m < 织物质量 ≤ 40.0kg/100m 时为 1.15;

40.0kg/100m < 织物质量 ≤ 50.0kg/100m 时为 1.20;

织物质量 > 50.0kg/100m 时为 1.25。

② 织物幅宽可比修正系数 c 值:

织物幅宽 ≤ 152cm 时为 1.00;

152cm < 织物幅宽 ≤ 228cm 时为 1.10;

228cm < 织物幅宽 ≤ 280cm 时为 1.20;

280cm < 织物幅宽 ≤ 340cm 时为 1.30;

织物幅宽 > 340cm 时为 1.40。

附录L
(资料性附录)
基准桑蚕、柞蚕丝织物产量的计算

L.1 计算公式

基准桑蚕、柞蚕丝织物产量的计算见式 (L.1):

$$Q=a\times b\times c \cdots \cdots \cdots (L.1)$$

式中: Q ——折算成标准品的产量;

a ——企业实际产品统计产量;

b ——重量可比修正系数;

c ——宽幅产品可比修正系数。

L.2 修正系数

由于产品纤维种类不同、织物组织规格不同以及厚薄不同,其重量也不相同,考虑上述情况后,规定:

①织物重量可比修正系数 b 值:

- 织物重量 $\leq 6.0\text{kg}/100\text{m}$ 为1.00;
- $6.0\text{kg}/100\text{m} < \text{织物重量} \leq 8.0\text{kg}/100\text{m}$ 时为1.05;
- $8.0\text{kg}/100\text{m} < \text{织物重量} \leq 14.0\text{kg}/100\text{m}$ 时为1.10;
- $14.0\text{kg}/100\text{m} < \text{织物重量} \leq 20.0\text{kg}/100\text{m}$ 时为1.15;
- $20.0\text{kg}/100\text{m} < \text{织物重量} \leq 26.0\text{kg}/100\text{m}$ 时为1.20;
- 织物重量 $> 26.0\text{kg}/100\text{m}$ 时为1.25。

②织物幅宽可比修正系数 c 值:

- 织物幅宽 $\leq 114\text{cm}$ 时为1.00;
- $114\text{cm} < \text{织物幅宽} \leq 152\text{cm}$ 时为1.5;
- $152\text{cm} < \text{织物幅宽} \leq 228\text{cm}$ 时为2.0;
- $228\text{cm} < \text{织物幅宽} \leq 280\text{cm}$ 时为2.5;
- $280\text{cm} < \text{织物幅宽} \leq 340\text{cm}$ 时为3.0;
- 织物幅宽 $> 340\text{cm}$ 时为3.5。

附录 M
(资料性附录)

涤纶长丝织物和锦纶长丝标准品产量的计算

涤纶长丝织物和锦纶长丝织物的实际产量应折算成标准品产量计算，将标准品折合系数定为 1。标准品坯布幅宽为 170cm，纬丝线密度为 77.78dtex，纬丝捻度为 10T/cm，纬丝种类为全拉伸丝(FDY)，纬密为 40 根/cm，采用浆丝工艺。

当涤纶长丝织物和锦纶长丝织物为非标准品时，可根据织物幅宽、纬丝线密度、纬丝捻度、纬丝种类、纬密和加工工艺等按照标准品进行折算。

标准化纤长丝织造产品产量按式 (M.1) 计算：

$$Q=a \times b \times c \times d \times e \times f \times (g/40) \quad \cdots \cdots \cdots (M.1)$$

式中：Q——化纤长丝织造产品标准品产量；

a——化纤长丝织造产品实际统计产量；

b——幅宽可比修正系数；

c——纬丝线密度可比修正系数；

d——纬丝捻度可比修正系数；

e——纬丝（纱）种类可比修正系数；

f——浆丝产品可比修正系数；

g——产品纬密（根/cm），设定标准品纬密为 40 根/cm，则“g/40”为纬密可比修正系数。

由于产品纤维种类不同，织物组织规格不同，加工工艺不同，产品用水量也不相同，考虑上述情况后，规定：

①幅宽可比修正系数 b 值：

——标准品坯布幅宽为 170cm；

——坯布幅宽≤170cm 为 1.00；

——170cm<坯布幅宽≤230cm 为 1.10；

——230cm<坯布幅宽≤280cm 为 1.20；

——280cm<坯布幅宽≤340cm 为 1.30；

——坯布幅宽>340cm 为 1.40。

②纬丝线密度可比修正系数 c 值：

——标准品纬丝线密度为 77.78dtex；

——纬丝线密度≤66.67dtex 为 0.90；

——66.67dtex<纬丝线密度≤88.89dtex 为 1.00；

——88.89dtex<纬丝线密度≤222.22dtex 为 1.10；

——222.22dtex<纬丝线密度≤333.33dtex 为 1.20；

——333.33dtex<纬丝线密度≤666.67dtex 为 1.30；

——纬丝线密度>666.67dtex 为 1.40。

③纬丝捻度可比修正系数 d 值:

——标准品纬丝捻度为10T/cm;

——标准品纬丝捻度 ≤ 10 T/cm为1.00;

—— 10 T/cm $<$ 纬丝捻度 ≤ 20 T/cm为1.05;

——纬丝捻度 > 20 T/cm为1.10。

④纬丝(纱)种类可比修正系数 e 值:

——标准品纬丝为全拉伸丝(FDY);

——拉伸变形丝(DTY)、空气变形丝(ATY)、包覆丝、复合丝、人造丝、高收缩丝和涤棉等为1.05;

——海岛丝、人造棉等为1.15。

⑤家丝产品可比修正系数 f 值:

——标准品为浆丝产品;

——非浆丝产品为0.90。

附录 N
(资料性附录)

锦纶 6 折算标准品的计算

单位时间内，按照产品数量核算的锦纶 6 折算标准品产量按式 (N.1) 计算：

$$Q = \sum (Q_i \times k) \quad \dots\dots\dots (N.1)$$

式中：Q——折算成标准品的产量，t；
Q_i——不同规格锦纶 6 的产量，t；
k——折标准产品系数，锦纶 6 长丝按表 N.1 选取。

表 N.1 锦纶 6 长丝折标准品系数

产品名称	标准品基准值 (dtex)	k 值	
		当线密度 d 小于或等于 基准值时	当线密度 d 大于 基准值时
锦纶 6 民用长丝	77.8	77.8/d	1
锦纶 6 工业用长丝	1110	1110/d	1

附录 O
(资料性附录)

掺外加剂时混凝土用水定额的计算

掺外加剂时混凝土用水定额的计算见式 (O.1):

$$m_{wa}=m_{w0}(1-\beta) \quad \cdots \cdots \cdots (O.1)$$

式中: m_{wa} ——掺外加剂混凝土每立方米混凝土的用水定额, m^3 ;
 m_{w0} ——未掺外加剂混凝土每立方米混凝土的用水定额, m^3 ;
 β ——外加剂的减水率, %。

附录P
(资料性附录)

金属船舶修正总吨年产量的计算方法

P.1 概述

因金属船舶的制造周期较长，下单后在制造过程已取用部分工业用水，但有的当年不能交付的船，以中间产品的形式存在。因此，企业实际修正总吨年产量按当年在内前3年的完工量平均值进行折算。

P.2 计算方法

P.2.1 总吨

各类船舶总吨按式（P.1）计算：

$GT=DWT\times C$ (P.1)

式中： GT ——总吨，t；
 DWT ——载重吨，t；
 C ——转换系数。

各类船舶对应的转换系数 C 按表P.1选取。

表P.1 转换系数 C 取值

船舶载重吨 (t)	船舶种类					
	原油船 成品油船 化学品船	液化气船 (LPG、LNG)	散货船	集装箱船 滚装船 小汽车运输船	杂货船 冷藏船	驳船
5000以下	0.64	0.80	0.76	0.66	0.65	0.51
5000~10000	0.63	0.80	0.68	0.76	0.68	0.62
10000~30000	0.63	0.85	0.65	0.87	0.83	—
30000~50000	0.63	0.90	0.61	1.00	1.00	—
50000~80000	0.59	1.50	0.55	1.10	—	—
80000~150000	0.53	—	0.55	—	—	—
150000~250000	0.50	—	0.51	—	—	—
250000以上	0.50	—	—	—	—	—

注：其他货船、客船、海峡渡船、渔船和其他非货运船的转换系数定为1。

P.2.2 修正总吨

各类船舶修正总吨按式（P.2）计算：

$CGT=A\times GT^B$ (P.2)

式中： CGT ——修正总吨，t；
 A ——船舶种类影响系数；
 GT ——总吨，t；
 B ——船舶吨位影响系数。

各类船舶对应的影响系数 A 、 B 的取值按表P.2选取。

表 P.2 影响系数 A、B 的确定

船舶种类	船舶种类影响系数 A	船舶吨位影响系数 B
油船（双壳）	48	0.57
化学品船	84	0.55
散货船	29	0.61
兼用船	33	0.62
杂货船	27	0.64
冷藏船	27	0.68
全集装箱船	19	0.68
滚装船	32	0.63
小汽车运输船	15	0.70
液化石油气船（LPG）	62	0.57
液化天然气船（LNG）	32	0.68
海峡渡轮	20	0.71
客船	19	0.67
渔船	24	0.71
其他非载运船	46	0.62

P.2.3 修正总吨年产量

各类船舶修正总吨年产量按式（P.3）计算：

$$Q_n = \frac{CGT_{n-2} + CGT_{n-1} + CGT_n}{3} \dots\dots\dots (P.3)$$

式中：Q_n——企业第 n 年的金属船舶修正总吨年产量折算值，t；

CGT_n——企业第 n 年的金属船舶修正总吨完工量，t。

附录Q
(资料性附录)

服务业、居民生活用水定额计算方法

Q.1 服务业用水定额计算方法

服务业用水定额按式 (Q.1) 计算:

$$m=V/S\cdots\cdots\cdots (Q.1)$$

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, $L/(\text{人}\cdot d)$ 、 $L/(\text{m}^2\cdot d)$ 、 $\text{m}^3/(\text{艘}\cdot \text{次})$ 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, m^3 或 L ;

S ——提供某种服务的数量, 人、 m^2 、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250d, 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。

Q.2 居民生活用水定额计算方法

居民生活用水定额按式 (Q.2) 计算:

$$m=V/P\cdots\cdots\cdots (Q.2)$$

式中: m ——一定时期内人均用水量, $L/(\text{人}\cdot d)$;

V ——一定时期内家庭食用、卫生等生活方面的总用水量, L ;

P ——一定时期内用水人口数量, 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R
(资料性附录)

机关人数、学校标准人数的计算方法

R.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。

R.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（R.1）计算：

$$N_u=N_{u1}+N_{u2}+0.5\times N_{u3} \cdots \cdots \cdots \quad (R.1)$$

式中： N_u ——高等教育学校标准人数，人；

N_{u1} ——全日制统招生人数，人；

N_{u2} ——留学生人数，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），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（R.2）计算：

$$N_s=N_{s1}+2\times N_{s2}+N_{s3} \cdots \cdots \cdots \quad (R.2)$$

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，人；

N_{s1} ——非住宿生人数，人；

N_{s2} ——住宿生人数，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），人。