

ICS 01.040.03

CCS A 01

DB23

黑龙江省地方标准

DB 23/T 727—2021

代替 DB 23/T 727—2017

用水定额

地方标准信息服务平台

2021-01-25 发布

2021-02-24 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 目标、原则和要求	2
5 农业灌溉用水定额	3
6 畜牧业、渔业用水定额	4
7 工业用水定额	4
8 建筑业用水定额	5
9 服务业用水定额	5
10 生活用水定额	6
附录 A （规范性） 黑龙江省农业灌溉分区	7
附录 B （资料性） 浅晒浅湿灌溉模式	11
附录 C （规范性） 农业用水定额	12
附录 D （规范性） 畜牧业、渔业用水定额	16
附录 E （规范性） 工业用水定额	17
附录 F （规范性） 建筑业用水定额	34
附录 G （规范性） 服务业用水定额	35
附录 H （规范性） 生活用水定额	38
参考文献	39
图 A.1 黑龙江省水田灌溉分区	8
图 A.2 黑龙江省旱田灌溉分区	10
表 A.1 黑龙江省水田灌溉分区	7
表 A.2 黑龙江省旱田灌溉分区	9
表 B.1 浅晒浅湿灌溉模式	11
表 C.1 水田规定位置灌溉水利用系数	12
表 C.2 旱田灌溉水利用系数	12
表 C.3 水稻净灌溉用水定额	12

表 C.4	春小麦净灌溉用水定额.....	13
表 C.5	玉米净灌溉用水定额.....	13
表 C.6	大豆净灌溉用水定额.....	14
表 C.7	其他旱田作物净灌溉用水定额.....	14
表 C.8	大棚作物净灌溉用水定额.....	15
表 D.1	畜牧业用水定额.....	16
表 D.2	渔业用水定额.....	16
表 E.1	采矿业用水定额.....	17
表 E.2	农副食品加工业用水定额.....	17
表 E.3	食品制造业用水定额.....	18
表 E.4	酒、饮料和精制茶制造业用水定额.....	19
表 E.5	烟草制品业用水定额.....	19
表 E.6	纺织业用水定额.....	20
表 E.7	皮革、毛皮、羽毛及其制品业用水定额.....	21
表 E.8	木制品业用水定额.....	21
表 E.9	家具制造业用水定额.....	22
表 E.10	造纸和纸制品业用水定额.....	22
表 E.11	文教、体育用品制造业用水定额.....	22
表 E.12	石油、煤炭加工业用水定额.....	23
表 E.13	化学原料和化学制品制造业用水定额.....	23
表 E.14	医药制造业用水定额.....	26
表 E.15	化学纤维制造业用水定额.....	26
表 E.16	橡胶和塑料制品业用水定额.....	27
表 E.17	非金属矿物制品业用水定额.....	28
表 E.18	黑色金属冶炼和压延加工业用水定额.....	29
表 E.19	有色金属冶炼和压延加工业用水定额.....	29
表 E.20	金属制品业用水定额.....	30
表 E.21	通用设备制造业用水定额.....	30
表 E.22	专用设备制造业用水定额.....	31
表 E.23	汽车制造业用水定额.....	31
表 E.24	铁路设备制造业用水定额.....	31
表 E.25	电气机械和器材制造业用水定额.....	31
表 E.26	电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额.....	32
表 F.1	建筑业用水定额.....	34

表 G.1	零售业用水定额.....	35
表 G.2	仓储业用水定额.....	35
表 G.3	住宿和餐饮业用水定额.....	35
表 G.4	水利、环境和公共设施管理业用水定额.....	36
表 G.5	居民服务和其他服务业用水定额.....	36
表 G.6	教育用水定额.....	36
表 G.7	卫生和社会工作用水定额.....	36
表 G.8	文化、体育和娱乐业用水定额.....	37
表 G.9	公共管理、社会保障和社会组织用水定额.....	37
表 H.1	写字楼用水定额.....	38
表 H.2	居民生活用水定额.....	38

地方标准信息服务平台

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 DB23/T 727—2017《用水定额》，与 DB23/T 727—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了“引言”（见 2017 年版）；
- 补充了“规范性引用文件”（见第 2 章）；
- 增加了“术语和定义”一章（见第 3 章）；
- 增加了“目标、原则和要求”一章（见第 4 章）；
- 增加了“一般规定”（见 5.1、6.1、7.1、8.1、9.1、10.1）；
- 将定额区间值改为定额唯一值，细分定额表；
- 增加了沿江沿河或日均渗漏量大于等于 5mm 水田灌区的净灌溉用水定额调节系数（见 5.3.3）；
- 将黑龙江省农业灌溉分区分为黑龙江省水田灌溉分区和黑龙江省旱田灌溉分区，水田增加了三级灌溉分区（见表 A.1、表 A.2，2017 年版表 A.1）；
- 增加了黑龙江省水田灌溉分区图和黑龙江省旱田灌溉分区图（见图 A.1、图 A.2）；
- 增加了水田水量计量规定位置灌溉水利用系数（见表 C.1）；
- 增加了旱田灌溉水利用系数（见表 C.2）；
- 将水田灌溉保证率 75%～80% 改为 50% 水文年和 75% 水文年（见表 C.3）；
- 将春小麦、玉米、大豆及其他旱田作物的丰水年、平水年和枯水年改为 50% 水文年和 75% 水文年（见表 C.4、表 C.5、表 C.6、表 C.7）；
- 删除了其他旱田作物中产品 1 项（见 2017 年版表 B.3），林、牧、渔业中产品 2 项（见 2017 年版表 B.5）；
- 增加了其他旱田作物中 7 项产品，将林、牧、渔业中的牧草调整到其他旱田作物（见表 C.7）；
- 将棚、室作物中的蔬菜、食用菌及园艺作物种植细分为 8 项，增加了薯类种植 1 项（见表 C.8）；
- 将牲畜饲养和家禽饲养中的大牲畜、小牲畜和禽类产品细分为 11 项产品（见表 D.1）；
- 删除了工业产品复用率（见 2017 年版表 C.2）；
- 删除了工业产品 65 项（见 2017 年版表 C.2）；
- 采矿业的产品中增加了 1 项、细分了 1 项、更改了 1 项（见表 E.1）；
- 农副食品加工业的产品中合并了 2 项，细分了 3 项，更改了 9 项，从食品制造业调入了 1 项（见表 E.2）；
- 食品制造业的产品中增加了 2 项、合并了 1 项，细分了 1 项、更改了 12 项，从农副产品加工业调入了 3 项（见表 E.3）；
- 酒、饮料和精制茶制造业的产品中更改了 1 项，从食品制造业调入了 1 项（见表 E.4）；
- 烟草制品业的产品中更改了 2 项（见表 E.5）；
- 纺织业的产品中细分了 1 项、更改了 8 项（见表 E.6）；
- 皮革、毛皮、羽毛及其制品业的产品中增加了 1 项、细分了 1 项（见表 E.7）；
- 木制品业的产品中更改了 3 项（见表 E.8）；
- 文教、体育用品制造业的产品中从皮革、羽毛及其制品和制鞋业调入了 1 项（见表 E.11）；
- 石油、煤炭加工业的产品中细分了 1 项，更改了 2 项（见表 E.12）；

- 化学原料和化学制品制造业的产品中增加了 7 项、细分了 3 项，更改了 30 项（见表 E.13）；
- 医药制造业的产品中增加了 1 项，更改了 5 项，从化学原料和化学制品制造业调入了 1 项（见表 E.14）；
- 化学纤维制造业的产品中增加了 16 项，从化学原料和化学制品制造业调入了 1 项（见表 E.15）；
- 橡胶和塑料制品业的产品中增加了 2 项、更改了 6 项（见表 E.16）；
- 非金属矿物制品业的产品中增加了 2 项、合并了 1 项、细分了 1 项、更改了 7 项，从化学原料和化学制品制造业调入了 1 项（见表 E.17）；
- 黑色金属冶炼和压延加工业的产品中增加了 13 项、更改了 1 项（见表 E.18）；
- 有色金属冶炼和压延加工业的产品中增加了 4 项、更改了 5 项（见表 E.19）；
- 金属制品业的产品中更改了 2 项（见表 E.20）；
- 通用设备制造业的产品中更改了 7 项（见表 E.21）；
- 专用设备制造业的产品中更改了 1 项（见表 E.22）；
- 汽车制造业的产品中更改了 3 项（见表 E.23）；
- 铁路设备制造业的产品中更改了 1 项（见表 E.24）；
- 电气机械和器材制造业的产品中更改了 3 项（见表 E.25）；
- 电力、热力、燃气及水生产和供应业的产品中增加了 4 项、更改了 3 项（见表 E.26）；
- 删除了住宿和餐饮业中产品 1 项（见 2017 年版表 E.3），水利、环境和公共设施管理业中产品 2 项（见 2017 年版表 E.4），生活用水中产品 4 项（见 2017 年版表 F.1）；
- 建筑业的产品中更改了 4 项（见表 F.1）；
- 零售业的产品中细分了 1 项，增加了 1 项（见表 G.1）；
- 住宿和餐饮业的产品中细分了 2 项，更改了 1 项（见表 G.3）；
- 水利、环境和公共设施管理业的产品中更改了 4 项（见表 G.4）；
- 居民服务业和其他服务业的产品中更改了 5 项（见表 G.5）；
- 教育的产品中更改了 4 项（见表 G.6）；
- 卫生和社会工作的产品中更改了 3 项（见表 G.7）；
- 文化、教育和娱乐业的产品中增加了 1 项，更改了 8 项（见表 G.8）；
- 公共管理、社会保障和社会组织的产品中增加了 1 项（见表 G.9）；
- 写字楼的产品中增加了 1 项（见表 H.1）；
- 生活用水的产品中更改了 4 项（见表 H.2）；
- 增加了参考文献。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由黑龙江省水利厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省水利科学研究院。

本文件主要起草人：高士军、李铁男、滕云、王柏、王煜婷、单博、孙艳玲、董鹤、崔越、孙雪梅、张明月、郭亮、于艳梅、赵文超、徐莹、曹程鹏、石金磊、袁景明、杨奇鹤、黄彦、毕卓、刘淑艳、于振良、王宇、穆晶、穆明、富刚、王龙飞、王双宇、徐洪亮、谢博文、于文泉。

本文件及其所替代标准的历次版本发布情况为：

- 2003 年首次发布为 DB23/T 727—2003，2010 年第一次修订，2017 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

用水定额

1 范围

本文件规定了用水定额的术语和定义，目标、原则和要求，农业用水定额，畜牧业、渔业用水定额，工业用水定额，建筑业用水定额，服务业用水定额，生活用水定额。

本文件适用于各行业用水管理、水资源管理及节水评价等。

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 209 工业用氢氧化钠
- GB/T 18820 工业企业产品取水定额编制通则
- GB/T 18916.1 取水定额 第1部分：火力发电
- GB/T 18916.2 取水定额 第2部分：钢铁联合企业
- GB/T 18916.4 取水定额 第4部分：纺织染整产品
- GB/T 18916.5 取水定额 第5部分：造纸产品
- GB/T 18916.6 取水定额 第6部分：啤酒制造
- GB/T 18916.7 取水定额 第7部分：酒精制造
- GB/T 18916.8 取水定额 第8部分：合成氨
- GB/T 18916.14 取水定额 第14部分：毛纺织产品
- GB/T 18916.15 取水定额 第15部分：白酒制造
- GB/T 18916.18 取水定额 第18部分：铜冶炼生产
- GB/T 18916.22 取水定额 第22部分：淀粉糖制造
- GB/T 18916.23 取水定额 第23部分：柠檬酸制造
- GB/T 18916.25 取水定额 第25部分：粘胶纤维产品
- GB/T 18916.27 取水定额 第27部分：尿素
- GB/T 18916.28 取水定额 第28部分：工业硫酸
- GB/T 18916.29 取水定额 第29部分：烧碱
- GB/T 18916.30 取水定额 第30部分：炼焦
- GB/T 18916.41 取水定额 第41部分：酵母制造
- GB/T 29404—2012 灌溉用水定额编制导则
- GB/T 32716 用水定额编制技术导则
- QB/T 2931 饮料制造取水定额
- SL 13—2015 灌溉试验规范
- DB 23/T 728 用水行业分类
- DB 23/T 1500 寒地水稻节水控制灌溉技术规范

3 术语和定义

GB/T 32716 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业灌溉分区

根据自然条件、流域特点、农业生产条件及其他影响农业用水的因素，结合水资源综合利用和行政区划，按照区别差异性、归纳共同性的方法划分的灌溉分区。

3.2

浅晒浅湿灌溉模式

水稻秧苗移栽本田后，根据水稻不同生育期需水特点，各生育期以浅水（不超过 50mm）和湿润（土壤饱和含水率）为控制指标确定灌水时间、灌水次数和灌水量的方法。

3.3

灌溉用水定额

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

净灌溉用水定额

在泡田期及作物全生育期内，未计入输水和田间灌水损失的灌溉用水定额。

3.5

生物质发电

利用生物质资源进行发电。分为直接燃烧发电技术和气化发电技术。

4 目标、原则和要求

4.1 用于规范农业、畜牧业、渔业、工业、建筑业、服务业、生活等各行业用水，促进各行业节约用水、高效低碳、清洁循环，推进总量控制、定额管理。

4.2 用水定额制定与水资源综合规划、生态环境保护规划、农业现代化规划、工业绿色发展规划、新型城镇化规划等相协调。

4.3 综合考虑当地水资源条件、经济社会发展水平、先进节水技术和节水工艺等确定通用值、先进值、领跑值。

4.4 通用值用于单位现状水平的用水管理和节水考核，先进值用于非严重缺水地区新建（改建、扩建）单位（项目）的水资源论证、取水许可审批和节水评价，领跑值用于严重缺水地区新建（改建、扩建）单位（项目）的水资源论证、取水许可审批和节水评价。

4.5 用水行业代码和类别名称依据 DB23/T 728 制定。

5 农业灌溉用水定额

5.1 一般规定

- 5.1.1 农业净灌溉用水定额按 50% 水文年和 75% 水文年确定。
- 5.1.2 农业净灌溉用水定额设通用值和先进值。水田净灌溉用水定额通用值采用灌区现状水平的灌溉方式确定，先进值采用浅晒浅湿、控制灌溉方式确定；旱田作物净灌溉用水定额通用值采用地面灌溉方式确定，先进值采用喷灌或微喷灌或滴灌等灌溉方式确定。
- 5.1.3 农业净灌溉用水定额依据灌溉试验资料、经验值或采用水量平衡法确定。
- 5.1.4 应对灌溉试验、已有资料、观测和现场调查等基础数据统计分析，保证数据可靠性、合理性和一致性。
- 5.1.5 农业用水定额应符合 GB/T 29404 的规定。

5.2 农业灌溉分区

- 5.2.1 依据自然条件相似性、社会经济协调性、农业灌溉发展可持续性、行政区划完整性的原则进行灌溉分区。
- 5.2.2 根据水田、旱田特点，水田进行三级灌溉分区，旱田进行二级灌溉分区。
- 5.2.3 依据水文气象、水资源条件、经济社会发展水平、行政区划等进行一级灌溉分区，全省一级灌溉分区 4 个，水田、旱田一致。
- 5.2.4 依据地势地貌、河流水系、灌溉工程类型、水源形式等进行二级灌溉分区，全省二级灌溉分区水田 9 个，旱田 5 个。
- 5.2.5 依据降水、蒸发、土壤类型等进行三级灌溉分区，全省三级灌溉分区水田 14 个。
- 5.2.6 水田灌溉分区按表 A.1 和图 A.1 执行，旱田灌溉分区按表 A.2 和图 A.2 执行。

5.3 技术参数及要求

- 5.3.1 浅晒浅湿灌溉模式见表 B.1，控制灌溉模式按 DB23/T 1500 执行。
- 5.3.2 水田水量计量规定位置应为大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置，其灌溉水利用系数按表 C.1 执行。
- 5.3.3 旱田灌溉水利用系数按表 C.2 执行。
- 5.3.4 沿江沿河或日均渗漏量大于等于 5 mm 水田灌区的净灌溉用水定额调节系数取 1.1~1.3。
- 5.3.5 灌溉用水定额应为净灌溉用水定额与规定位置灌溉水利用系数的比值。
- 5.3.6 净灌溉用水定额计算方法按 GB/T 29404—2012 的附录 B 和 SL 13—2015 的附录 C 执行。

5.4 定额值

- 5.4.1 水稻净灌溉用水定额按表 C.3 执行。
- 5.4.2 春小麦净灌溉用水定额按表 C.4 执行。
- 5.4.3 玉米净灌溉用水定额按表 C.5 执行。
- 5.4.4 大豆净灌溉用水定额按表 C.6 执行。
- 5.4.5 其他旱田作物净灌溉用水定额按表 C.7 执行。
- 5.4.6 大棚作物净灌溉用水定额按表 C.8 执行。

6 畜牧业、渔业用水定额

6.1 一般规定

- 6.1.1 畜牧业和渔业生产用水定额适用于规模化养殖。
- 6.1.2 畜牧业用水定额设通用值、先进值。80%用水户达到的用水水平确定为通用值，20%用水户达到的用水水平确定为先进值。
- 6.1.3 渔业用水定额应考虑池塘养殖的水面蒸发、养殖水质水深、输水损失和池塘渗漏损失等因素。

6.2 定额值

- 6.2.1 畜牧业用水定额按表 D.1 执行。
- 6.2.2 渔业用水定额按表 D.2 执行。

7 工业用水定额

7.1 一般规定

- 7.1.1 工业用水定额包含主要生产用水、辅助生产用水、附属生产用水，不包括居民生活用水、外供水、基建用水。应考虑产品特性、生产工艺、企业规模、原料、水源方式等因素确定。
- 7.1.2 工业用水定额设通用值、先进值、领跑值。80%用水户达到的用水水平确定为通用值，30%用水户达到的用水水平确定为先进值，80%先进水平的用水户达到的用水水平确定为领跑值。
- 7.1.3 工业用水定额应符合 GB/T 32716 和 GB/T 18820 的规定。

7.2 定额值

- 7.2.1 采矿业用水定额按表 E.1 执行。
- 7.2.2 农副食品加工业用水定额按表 E.2 执行。
- 7.2.3 食品制造业用水定额按表 E.3 执行。
- 7.2.4 酒、饮料和精制茶制造业用水定额按表 E.4 执行。
- 7.2.5 烟草制品业用水定额按表 E.5 执行。
- 7.2.6 纺织业用水定额按表 E.6 执行。
- 7.2.7 皮革、毛皮、羽毛及其制品业用水定额按表 E.7 执行。
- 7.2.8 木制品业用水定额按表 E.8 执行。
- 7.2.9 家具制造业用水定额按表 E.9 执行。
- 7.2.10 造纸和纸制品业用水定额按表 E.10 执行。
- 7.2.11 文教、体育用品制造业用水定额按表 E.11 执行。
- 7.2.12 石油、煤炭加工业用水定额按表 E.12 执行。
- 7.2.13 化学原料和化学制品制造业用水定额按表 E.13 执行。
- 7.2.14 医药制造业用水定额按表 E.14 执行。
- 7.2.15 化学纤维制造业用水定额按表 E.15 执行。
- 7.2.16 橡胶和塑料制品业用水定额按表 E.16 执行。
- 7.2.17 非金属矿物制品业用水定额按表 E.17 执行。
- 7.2.18 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额按表 E.18 执行。
- 7.2.19 有色金属冶炼和压延加工业用水定额按表 E.19 执行。
- 7.2.20 金属制品业用水定额按表 E.20 执行。

- 7.2.21 通用设备制造业用水定额按表 E.21 执行。
- 7.2.22 专用设备制造业用水定额按表 E.22 执行。
- 7.2.23 汽车制造业用水定额按表 E.23 执行。
- 7.2.24 铁路设备制造业用水定额按表 E.24 执行。
- 7.2.25 电气机械和器材制造业用水定额按表 E.25 执行。
- 7.2.26 电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额按表 E.26 执行。

8 建筑业用水定额

8.1 一般规定

- 8.1.1 建筑业用水定额主要指民用建筑，包括居住建筑和公共建筑，为进入建筑场地的总用水量。
- 8.1.2 建筑业用水定额应考虑建筑结构、建筑材料、技术水平等因素确定，以该地区所能达到的先进用水水平为标准。
- 8.1.3 建筑业用水定额用于建筑施工临时用水申请与审批、超定额累进加价、计划用水等日常用水管理。

8.2 定额值

建筑业用水定额按表 F.1 执行。

9 服务业用水定额

9.1 一般规定

- 9.1.1 服务业用水定额为与服务有直接关系的经营或生产总用水量。
- 9.1.2 服务业用水定额应考虑经营性质、经营面积、服务人数、服务次数等因素确定。
- 9.1.3 服务业用水定额设通用值、先进值。80%用水户达到的用水水平确定为通用值，20%用水户达到的用水水平确定为先进值，当样本数量 ≤ 20 时，以 30% 样本达到的用水水平作为先进值。
- 9.1.4 学校人数按标准人数计算，计算方法参见 GB/T 32716。

9.2 定额值

- 9.2.1 零售业用水定额按表 G.1 执行。
- 9.2.2 仓储业用水定额按表 G.2 执行。
- 9.2.3 住宿和餐饮业用水定额按表 G.3 执行。
- 9.2.4 水利、环境和公共设施管理业用水定额按表 G.4 执行。
- 9.2.5 居民服务和其他服务业用水定额按表 G.5 执行。
- 9.2.6 教育用水定额按表 G.6 执行。
- 9.2.7 卫生和社会工作用水定额按表 G.7 执行。
- 9.2.8 文化、体育和娱乐业用水定额按表 G.8 执行。
- 9.2.9 公共管理、社会保障和社会组织用水定额按表 G.9 执行。

10 生活用水定额

10.1 一般规定

10.1.1 生活用水定额包括家庭食用、卫生、家庭散养等日总用水量。

10.1.2 生活用水定额应考虑城镇居民、农村居民、固定住所、常住人口等因素确定，以 80% 用水户达到的用水水平作为定额值。

10.2 定额值

10.2.1 写字楼用水定额按表 H.1 执行。

10.2.2 居民生活用水定额按表 H.2 执行。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)
黑龙江省农业灌溉分区

A.1 黑龙江省水田灌溉分区见表 A.1。

表 A.1 黑龙江省水田灌溉分区

一级区	二级区	三级区	所属行政区	所属行政区数 (个)
I 松嫩平原区	I-1 松嫩低平原区	I-1-1	齐齐哈尔市(区)、龙江县、甘南县、富裕县	4
		I-1-2	泰来县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县	3
		I-1-3	大庆市(区)、肇州县、肇源县、青冈县、明水县、安达市、肇东市	7
	I-2 松嫩北部高原区	—	依安县、克山县、克东县、拜泉县、讷河市、嫩江市、北安市、五大连池市、绥棱县、海伦市	10
	I-3 松嫩南部高原区	I-3-1	铁力市、绥化市(区)、望奎县、兰西县、庆安县	5
		I-3-2	哈尔滨市(区)、宾县、巴彦县、木兰县、通河县、五常市	6
II 三江平原区	II-1 汤绥河间平原区	—	汤原县、鹤岗市(区)、萝北县、绥滨县	4
	II-2 佳抚低平原区	II-2-1	抚远市、同江市	2
		II-2-2	富锦市、友谊县	2
		II-2-3	佳木斯市(区)、桦川县	2
		II-2-4	饶河县	1
	II-3 西部低山平原区	II-3-1	双鸭山市(区)、集贤县	2
		II-3-2	依兰县、桦南县、七台河市(区)、勃利县	4
		II-3-3	宝清县	1
	II-4 穆兴平原区	—	虎林市、密山市	2
	III 张广才岭、老爷岭山地区	III-1 张广才岭山地区	—	方正县、延寿县、尚志市
III-2 老爷岭山地区		III-2-1	牡丹江市(区)、海林市、宁安市	3
		III-2-2	林口县、绥芬河市、穆棱市、东宁市、鸡西市(区)、鸡东县	6
IV 大小兴安岭山地区	—	—	伊春市(区)、汤旺县、丰林县、大箐山县、南岔县、嘉荫县、黑河市(区)、逊克县、孙吴县、加格达奇区、呼玛县、塔河县、漠河市	13

A.2 黑龙江省水田灌溉分区见图 A.1。



图 A.1 黑龙江省水田灌溉分区

A.3 黑龙江省旱田灌溉分区见表 A.2。

表 A.2 黑龙江省旱田灌溉分区

一级区	二级区	所属行政区	所属行政区数 (个)
I 松嫩平原区	I-1 松嫩低平原区	齐齐哈尔市(区)、龙江县、泰来县、甘南县、富裕县、大庆市(区)、肇州县、肇源县、林甸县、杜尔伯特蒙古族自治县、青冈县、明水县、安达市、肇东市	14
	I-2 松嫩北部高平原区	依安县、克山县、克东县、拜泉县、讷河市、嫩江市、北安市、五大连池市、绥化县、海伦市	10
	I-3 松嫩南部高平原区	哈尔滨市(区)、宾县、巴彦县、木兰县、通河县、五常市、铁力市、绥化市(区)、望奎县、兰西县、庆安县	11
II 三江平原区	—	依兰县、佳木斯市(区)、桦南县、桦川县、汤原县、抚远市、同江市、富锦市、虎林市、密山市、双鸭山市(区)、集贤县、友谊县、宝清县、饶河县、七台河市(区)、勃利县、鹤岗市(区)、萝北县、绥滨县	20
III 张广才岭、老爷岭山地区	III-1 张广才岭山地区	方正县、延寿县、尚志市	3
	III-2 老爷岭山地区	牡丹江市(区)、林口县、绥芬河市、海林市、宁安市、穆棱市、东宁县、鸡西市(区)、鸡东县	9
IV 大小兴安岭山地区	—	伊春市(区)、汤旺县、丰林县、大箐山县、南岔县、嘉荫县、黑河市(区)、逊克县、孙吴县、加格达奇区、呼玛县、塔河县、漠河市	13

地方标准信息服务平台

A.4 黑龙江省旱田灌溉分区见图 A.2。



图 A.2 黑龙江省旱田灌溉分区

附 录 B
(资料性)
浅晒浅湿灌溉模式

B.1 浅晒浅湿灌溉模式见表 B.1。

表 B.1 浅晒浅湿灌溉模式

生育期	返青期	分蘖期			拔节 孕穗期	抽穗 开花期	乳熟期	黄熟期
		初期	中期	末期				
灌水指标 /mm	30~50	10~50	$\theta_{\text{地}} \sim 50$	晒田	10~50	10~50	30~0	自然落干

地方标准信息服务平台

附 录 C
(规范性)
农业用水定额

C.1 水田水量计量规定位置灌溉水利用系数见表 C.1。

表 C.1 水田水量计量规定位置灌溉水利用系数

水源类型	地表水				地下水
	I	II	III	IV	
灌溉水利用系数	0.65~0.72	0.68~0.75	0.65~0.72	0.64~0.70	0.80~0.90

C.2 旱田灌溉水利用系数见表 C.2。

表 C.2 旱田灌溉水利用系数

灌溉类型	地面灌溉		喷灌	微喷灌	滴灌
	井灌	渠灌			
灌溉水利用系数	0.75~0.85	0.65~0.75	0.80~0.86	0.86~0.90	0.90~0.95

C.3 水稻净灌溉用水定额见表 C.3。

表 C.3 水稻净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉分区	单位	50%水文年		75%水文年	
					通用值	先进值	通用值	先进值
A0111	稻谷种植	水稻	I-1-1	m ³ /亩	420	380	460	430
			I-1-2	m ³ /亩	480	430	520	480
			I-1-3	m ³ /亩	460	410	500	460
			I-2	m ³ /亩	430	380	460	420
			I-3-1	m ³ /亩	410	360	440	400
			I-3-2	m ³ /亩	425	375	455	420
			II-1	m ³ /亩	365	330	395	360
			II-2-1	m ³ /亩	360	325	390	360
			II-2-2	m ³ /亩	375	340	410	380
			II-2-3	m ³ /亩	370	335	400	370
			II-2-4	m ³ /亩	355	320	380	350
			II-3-1	m ³ /亩	380	345	415	385
			II-3-2	m ³ /亩	370	335	400	370
			II-3-3	m ³ /亩	360	325	390	360
II-4	m ³ /亩	355	320	380	350			

表 C.3 水稻净灌溉用水定额（续）

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉分区	单位	50%水文年		75%水文年	
					通用值	先进值	通用值	先进值
A0111	稻谷种植	水稻	III-1	m ³ /亩	380	340	420	380
			III-2-1	m ³ /亩	420	380	460	420
			III-2-2	m ³ /亩	400	360	440	400
			IV	m ³ /亩	380	340	420	380

C.4 春小麦净灌溉用水定额见表 C.4。

表 C.4 春小麦净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉分区	单位	50%水文年		75%水文年	
					通用值	先进值	通用值	先进值
A0112	小麦种植	春小麦	I	m ³ /亩	100	65	120	85
			II	m ³ /亩	80	45	100	65
			III	m ³ /亩	90	55	110	75
			IV	m ³ /亩	95	60	115	80

C.5 玉米净灌溉用水定额见表 C.5。

表 C.5 玉米净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉分区	单位	50%水文年				75%水文年			
					注(坐)水灌溉值	通用值	先进值		注(坐)水灌溉值	通用值	先进值	
							喷灌	膜下滴灌			喷灌	膜下滴灌
A0113	玉米种植	玉米	I-1	m ³ /亩	4	100	65	40	6	120	85	60
			I-2	m ³ /亩	4	95	60	40	6	115	80	60
			I-3	m ³ /亩	—	90	55	—	—	110	75	—
			II	m ³ /亩	—	75	40	—	—	95	60	—
			III-1	m ³ /亩	—	85	50	—	—	105	70	—
			III-2	m ³ /亩	—	80	45	—	—	100	65	—
			IV-1	m ³ /亩	—	80	45	—	—	100	65	—
			IV-2	m ³ /亩	—	75	40	—	—	95	60	—

C.6 大豆净灌溉用水定额见表 C.6。

表 C.6 大豆净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉分区	单位	50%水文年		75%水文年	
					通用值	先进值	通用值	先进值
A0121	豆类种植	大豆	I	m ³ /亩	95	60	115	80
			II	m ³ /亩	80	45	100	65
			III	m ³ /亩	85	50	105	70
			IV	m ³ /亩	90	55	110	75

C.7 其他旱田作物净灌溉用水定额见表 C.7。

表 C.7 其他旱田作物净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	单位	50%水文年		75%水文年	
				通用值	先进值	通用值	先进值
A0122	油料种植	向日葵	m ³ /亩	85	50	120	70
A0123	薯类种植	马铃薯	m ³ /亩	80	60	120	80
A0132	麻类种植	亚麻	m ³ /亩	85	50	135	80
A0133	糖料种植	甜菜	m ³ /亩	85	50	120	70
A0134	烟草种植	烟叶	m ³ /亩	85	50	120	70
A0141	蔬菜种植	菜用南瓜	m ³ /亩	50	30	70	40
A0142	食用菌种植	木耳	m ³ /亩	170	110	215	170
		蘑菇	m ³ /亩	170	110	215	170
A0143	花卉种植	花卉	m ³ /亩	65	45	80	65
A0159	其他水果种植	西瓜	m ³ /亩	70	40	90	60
		甜瓜	m ³ /亩	60	30	80	50
		蓝莓	m ³ /亩	85	50	150	90
A0171	中草药种植	人参	m ³ /亩	110	65	150	90
		枸杞	m ³ /亩	90	55	125	75
A0179	其他中药材种植	白瓜籽	m ³ /亩	50	30	70	40
		月见草	m ³ /亩	85	60	120	80
A0181	草种植	牧草	m ³ /亩	190	140	220	160

C.8 大棚作物净灌溉用水定额见表 C.8。

表 C.8 大棚作物净灌溉用水定额

行业代码	类别名称	作物种类	灌溉方式	单位	定额值
A0141	蔬菜种植	叶菜	微喷灌	m ³ /亩	150
		黄瓜	滴灌	m ³ /亩	200
		茄子	滴灌	m ³ /亩	180
		菜豆	滴灌	m ³ /亩	160
		番茄	滴灌	m ³ /亩	190
		辣椒	滴灌	m ³ /亩	180
A0123	薯类种植	马铃薯	滴灌	m ³ /亩	280
A0142	食用菌种植	木耳	微喷灌	m ³ /亩	70
		蘑菇	微喷灌	m ³ /亩	60
A0159	其他水果种植	甜瓜	滴灌	m ³ /亩	160

地方标准信息服务平台

附 录 D
(规范性)
畜牧业、渔业用水定额

D.1 畜牧业用水定额见表 D.1。

表 D.1 畜牧业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	说明
A0311	牛的饲养	肉牛	L / (头·d)	60	48	50 头以上
		奶牛	L / (头·d)	150	120	
A0313	猪的饲养	猪	L / (头·d)	50	40	300 头以上
A0314	羊的饲养	羊	L / (只·d)	10	6.0	200 只以上
A0321	鸡的饲养	鸡	L / (只·d)	1.0	0.6	3000 只以上
A0322	鸭的饲养	鸭	L / (只·d)	5.0	2.5	
A0323	鹅的饲养	鹅	L / (只·d)	8.0	5.0	
A0399	其他未列明畜牧业	熊	L / (头·d)	50	40	—
		鹿	L / (头·d)	10	8.0	50 只以上
		貉	L / (只·d)	10	8.0	300 只以上
		狐	L / (只·d)	10	8.0	

D.2 渔业用水定额见表 D.2。

表 D.2 渔业用水定额

行业代码	类别名称	种类	用水方式	单位	定额值	说明
A0412	内陆养殖	鱼池	补水	m ³ /亩	985	生育期、清塘
				m ³ /亩	2300	封冻前越冬池

附 录 E
(规范性)
工业用水定额

E.1 采矿业用水定额见表 E.1。

表 E.1 采矿业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
B0610	烟煤和无烟煤开采洗选	洗选 煤	动力煤选煤厂	m ³ /t	0.09	0.06	0.03	—
			炼焦煤选煤厂	m ³ /t	0.10	0.08	0.06	—
B0711	陆地石油开采	原油开采	m ³ /t	3.9	—	—	注水	
B0721	陆地天然气开采	天然气开采	m ³ /t	2.6	—	—	—	
B0810	铁矿采选	铁矿开采	m ³ /t	3.2	—	—	—	
B0931	钨钼矿采选	钼精矿	m ³ /t	375	—	—	—	
B1011	石灰石、石膏开采	石灰矿	m ³ /t	0.4	—	—	—	
B1019	黏土及其他土砂石开采	石料	m ³ /t	0.5	—	—	—	
B1020	化学矿开采	石英矿	m ³ /t	6.9	—	—	—	

E.2 农副食品加工业用水定额见表 E.2。

表 E.2 农副食品加工业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C1311	稻谷加工	大米	m ³ /t	0.02	0.01	—	干式加工	
C1312	小麦加工	面粉	m ³ /t	1.1	—	—	干式加工	
				1.6	—	—	湿式加工	
C1313	玉米加工	玉米面	m ³ /t	0.1	—	—	—	
C1329	其他饲料加工	畜禽饲料	m ³ /t	0.3	—	—	—	
C1331	食用植物油 加工	豆油	m ³ /t	1.5	—	—	浸出法	
		脱胶油	m ³ /t	1.3	—	—	浸出法	
		玉米胚油	m ³ /t	1.5	—	—	—	
		米糠油	m ³ /t	3.0	—	—	—	
C1340	制糖业	食 糖	甜菜糖厂	m ³ /t	20	12	5.0	—
			炼糖厂	m ³ /t	2.5	1.5	0.5	—
C1351	牲畜屠宰	屠宰猪	m ³ /头	0.6	—	—	—	
		屠宰牛	m ³ /头	1.0	—	—	—	
		屠宰羊	m ³ /只	0.4	—	—	—	
C1352	禽类屠宰	屠宰鸡	m ³ /只	0.04	—	—	—	
C1353	肉制品及副产品加工	香肠	m ³ /t	10	—	—	—	

表 E.2 农副食品加工工业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C1362	鱼糜制品及水产品干腌制加工	干、腌制水产品	m ³ /t	3.0	—	—	—	
C1371	蔬菜加工	酸菜	m ³ /t	2.0	—	—	—	
		朝鲜泡菜	m ³ /t	1.5	—	—	—	
		干制蔬菜	m ³ /t	3.0	—	—	—	
		速冻蔬菜	m ³ /t	3.0	—	—	—	
C1373	水果和坚果加工	坚果加工	m ³ /t	0.1	—	—	—	
C1391	淀粉及淀粉制品制造	葡萄糖	结晶葡萄糖	m ³ /t	2.8	2.5	2.3	GB/T 18916.22
			葡萄糖浆	m ³ /t	5.0	4.5	2.8	
		淀粉	玉米淀粉	m ³ /t	1.8	—	—	—
			马铃薯淀粉	m ³ /t	6.3	—	—	—
C1392	豆制品制造	豆腐乳	m ³ /t	10	—	—	—	
		豆腐	m ³ /t	6.0	—	—	—	
		豆粉	m ³ /t	20	—	—	制浆干燥	

E.3 食品制造业用水定额见表 E.3。

表 E.3 食品制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C1411	糕点、面包制造	糕点	m ³ /t	3.0	—	—	—
		面包	m ³ /t	3.0	—	—	—
C1421	糖果、巧克力制造	糖果	m ³ /t	6.0	—	—	—
C1431	米、面制品制造	挂面	m ³ /t	1.6	—	—	—
C1432	速冻食品制造	速冻食品	m ³ /t	3.0	—	—	—
C1433	方便面制造	方便面	m ³ /t	2.0	—	—	—
C1441	液体乳制造	灭菌乳	m ³ /t	4.0	—	—	—
		酸牛乳	m ³ /t	5.6	—	—	—
		巴士杀菌乳	m ³ /t	5.5	—	—	—
C1442	乳粉制造	乳粉	m ³ /t	16	—	—	—
C1449	其他乳制品制造	炼乳	m ³ /t	10	7	—	—
		奶油	m ³ /t	35	—	—	—
		奶酪	m ³ /t	15	—	—	—
C1451	肉、禽类罐头制造	肉、禽类罐头	m ³ /t	19	17	16	—
C1452	水产品罐头制造	水产品罐头	m ³ /t	18	16	16	—
C1453	蔬菜、水果罐头制造	蔬菜、水果罐头	m ³ /t	22	20	18	—
C1459	其他罐头食品制造	其他罐头食品	m ³ /t	8.0	6	5	—
C1461	味精制造	味精	m ³ /t	25	20	15	—
C1462	酱油、食醋及类似制品制造	酱油	m ³ /t	1.3	—	—	兑制
		米醋	m ³ /t	4.0	—	—	酿制
		大酱	m ³ /t	1.8	—	—	—

表 E.3 食品制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C1469	其他调味品、发酵制品 制造	咸菜	m ³ /t	3	—	—	—
		香油	m ³ /t	6	—	—	水代法
		酵母制品	m ³ /t	85	70	65	GB/T 18916.41
		酵母衍生制品	m ³ /t	115	100	90	
		柠檬酸	m ³ /t	25	20	18	GB/T 18916.23
C1493	冷冻饮品及食用冰制造	冰棍	m ³ /t	2	—	—	—
		冰淇淋	m ³ /t	2	—	—	—

E.4 酒、饮料和精制茶制造业用水定额见表 E.4。

表 E.4 酒、饮料和精制茶制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C1511	酒精制造	酒精	谷类、薯类	m ³ /t	25	15	10	GB/T 18916.7
			糖蜜	m ³ /t	30	15	10	
C1512	白酒制造	白酒	原酒	m ³ /kL	51	43	43	GB/T 18916.15
			成品酒	m ³ /kL	7.0	6.0	6.0	
C1513	啤酒制造	啤酒	m ³ /kL	6.0	5.5	—	GB/T 18916.6	
		麦芽	m ³ /t	9.0	—	—	—	
C1519	其他酒制造	果酒	m ³ /t	16	—	—	—	
		露酒	m ³ /t	16	—	—	直接勾兑	
C1521	碳酸饮料制造	碳酸饮料	m ³ /t	3.6	2.8	—	—	
C1522	瓶（罐）装饮用水制造	矿泉水	m ³ /t	1.2	—	—	—	
		纯净水	m ³ /t	2.0	—	—	—	
C1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	果蔬汁饮料	m ³ /t	5.0	3.0	—	QB/T 2931	
C1524	含乳饮料和植物蛋白饮料制造	乳饮料	m ³ /t	8.0	6.0	—		
		植物蛋白饮料	m ³ /t	9.0	8.0	—		
C1529	茶饮料及其他饮料制造	茶饮料	m ³ /t	5.0	3.5	—	—	

E.5 烟草制品业用水定额见表 E.5。

表 E.5 烟草制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C1610	烟叶复烤	烟叶	m ³ /t	2.3	—
C1620	卷烟制造	卷烟	m ³ /标箱	1.2	1 标箱为 250 条

E.6 纺织业用水定额见表 E.6。

表 E.6 纺织业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C1711	棉纺纱加工	棉纱	m ³ /t	88	—	—	—	
		脱脂纱布	m ³ /100 m	0.32	—	—	—	
		脱脂棉	m ³ /t	61	—	—	—	
		棉、麻、化纤及混纺针织物及纱线	m ³ /t	150	100	—	GB/T 18916.4	
C1712	棉织造加工	麻棉布	m ³ /100 m	2.4	—	—	—	
		棉织布	m ³ /100 m	1.8	—	—	—	
		印染布	m ³ /100 m	2.6	—	—	—	
		棉、麻、化纤及混纺机织物	m ³ /100 m	3.0	2.0	—	GB/T 18916.4	
C1721	毛条和毛纱线加工	洗净毛	m ³ /t (原毛)	22	18	14	GB/T 18916.14	
		炭化毛	m ³ /t	25	22	18		
		色毛条	m ³ /t	140	120	75		
		色毛及其他纤维	m ³ /t	120	100	60		
C1722	毛织造加工	色纱	m ³ /t	150	130	80		
		毛针织品	m ³ /t	90	70	45		
		精梳毛织物	m ³ /100 m	22	18	12		
		粗梳毛织物	m ³ /100 m	24	22	14		
		羊绒制品	m ³ /t	400	350	300		
C1731	麻纤维纺前加工和纺纱	亚麻纱	m ³ /t	62	—	—		—
		亚麻布	m ³ /100 m	16	—	—	—	
C1751	化纤织造加工	涤纶布	m ³ /100 m	3.0	—	—	—	
		粘胶纤维	粘胶长丝	m ³ /t	250	200	200	GB/T 18916.25
			粘胶短纤维	m ³ /t	65	55	45	
C1763	针织或钩针编织品织造	针织布	m ³ /t	81	—	—	—	
C1779	其他家用纺织制成品制造	毛毯	m ³ /条	0.5	—	—	每条 3 kg 以下	
C1781	非织造布制造	无纺布	m ³ /t	24	—	—	—	

E.7 皮革、毛皮、羽毛及其制品业用水定额见表 E.7。

表 E.7 皮革、毛皮、羽毛及其制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C1910	皮革鞣制加工	牛皮革	生皮至成品革	m ³ /t 生皮	60	48	48	—
			生皮至蓝湿革	m ³ /t 生皮	42	32	32	—
			蓝湿革至成品革	m ³ /t 蓝湿革	30	27	27	—
		羊皮革	生皮至成品革	m ³ /t 生皮	65	52	52	—
			生皮至蓝湿革	m ³ /t 生皮	47	36	36	—
			蓝湿革至成品革	m ³ /t 蓝湿革	65	58	58	—
		猪皮革	生皮至成品革	m ³ /t 生皮	65	52	52	—
			生皮至蓝湿革	m ³ /t 生皮	47	36	36	—
			蓝湿革至成品革	m ³ /t 蓝湿革	35	32	32	—
C1931	毛皮鞣制加工	毛皮	生皮至成品毛皮	L/标准张	380	320	305	—
			生皮至已鞣毛皮	L/标准张	225	190	180	—
			已鞣毛皮至成品毛皮	L/标准张	155	130	125	—
C1942	羽毛(绒)制品加工	羽绒服	m ³ /万件	700	—	—	—	

E.8 木制品业用水定额见表 E.8。

表 E.8 木制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C2021	胶合板制造	胶合板	m ³ /m ³	3.0	—
C2023	刨花板制造	刨花板	m ³ /m ³	1.6	—
C2029	其他人造板制造	细木工板	m ³ /m ³	2.0	—
		集成材	m ³ /m ³	8.0	—

E.9 家具制造业用水定额见表 E.9。

表 E.9 家具制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C2110	木质家具制造	家具	m ³ /件	0.1	指橱柜、沙发、床等大件物品

E.10 造纸和纸制品业用水定额见表 E.10。

表 E.10 造纸和纸制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	说明
C2211	木竹浆制造	漂白化学木(竹)浆	m ³ /Adt	90	70	GB/T 18916.5
		本色化学木(竹)浆	m ³ /Adt	60	50	
		化学机械木浆	m ³ /Adt	35	30	
C2212	非木竹浆制造	漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m ³ /Adt	130	100	
		脱墨废纸浆	m ³ /Adt	30	25	
		未脱墨废纸浆	m ³ /Adt	20	20	
C2221	机制纸及纸板制造	新闻纸	m ³ /t	20	16	
		印刷书写纸	m ³ /t	35	30	
		生活用纸	m ³ /t	30	30	
		包装用纸	m ³ /t	25	20	
		白纸板	m ³ /t	30	30	
		箱纸板	m ³ /t	25	22	
		瓦楞原纸	m ³ /t	25	20	

E.11 文教、体育用品制造业用水定额见表 E.11。

表 E.11 文教、体育用品制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C2412	笔的制造	圆珠笔	m ³ /万支	5.2	—
		铅笔	m ³ /万支	1.1	—
C2444	运动防护用具制造	冰刀	m ³ /付	0.07	—
		冰鞋	m ³ /双	0.04	—

E. 12 石油、煤炭加工业用水定额见表 E. 12。

表 E. 12 石油、煤炭加工业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类		单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C2511	原油加工及石油制品制造	原油加工		m ³ /t	0.56	0.41	0.31	石油炼制不含石化有机原料、合成树脂、合成橡胶、合成纤维以及化肥等产品的生产
C2521	炼焦	焦炭	钢铁企业焦化工序	m ³ /t	2.7	1.2	0.7	—
			独立炼焦企业, 常规焦炉		1.9	1.4	1.2	
			独立炼焦企业, 热回收焦炉		1.1	0.6	0.4	
			独立炼焦企业, 半焦炉		0.9	0.7	0.6	
		沥青		m ³ /t	0.2	—	—	—
		煤焦油		m ³ /t	14	—	—	—

E. 13 化学原料和化学制品制造业用水定额见表 E. 13。

表 E. 13 化学原料和化学制品制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类		单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C2611	无机酸制造	盐酸		m ³ /t	3.9	—	—	GB/T 18916.28
		硫酸	硫铁矿制酸	m ³ /t	4.3	3.8	3.4	
			硫磺制酸	m ³ /t	3.0	2.4	2.0	
		浓硝酸		m ³ /t	2.5	—	—	
		稀硝酸		m ³ /t	4.0	—	—	
C2612	无机碱制造	烧碱	30%离子膜法	m ³ /t	7.1	5.5	4.4	GB/T 18916.29; 30%、45%和98%浓度产品产量按 GB/T 209 折算成 100% 浓度计算
			45%离子膜法	m ³ /t	8.0	6.2	5.0	
			98%离子膜法	m ³ /t	8.0	6.2	5.0	
C2614	有机化学原料制造	甲酸		m ³ /t	130	—	—	—
		草酸		m ³ /t	58	—	—	—
		二甲酯		m ³ /t	176	—	—	—
		二乙酯		m ³ /t	13	—	—	—
		丙烯		m ³ /t	1.8	—	—	—
		聚丙烯酰胺		m ³ /t	1.6	—	—	—
		溶解乙炔		m ³ /t	32	—	—	—
		甲乙酮		m ³ /t	2.7	—	—	—
		乙酸乙酯		m ³ /t	2.0	—	—	—

表 E.13 化学原料和化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C2614	有机化学原料制造	二丁酯	m ³ /t	48	—	—	—	
		醋酸丁酯	m ³ /t	102	—	—	—	
		二辛酯	m ³ /t	38	—	—	—	
		苯酐	m ³ /t	31	—	—	—	
		氯油	m ³ /t	60	—	—	—	
		氯仿	m ³ /t	38	—	—	—	
		乙烯	m ³ /t	5.4	—	—	—	
		丙烯腈	m ³ /t	3.0	—	—	年产5万t以上	
				14	—	—	年产1万t以下	
		苯乙烯	m ³ /t	1.3	—	—	—	
		对二甲苯	m ³ /t	3.3	1.7	0.7	—	
		精对苯二甲酸	非海水冷却	m ³ /t	9.8	6.8	5.8	海水冷却指冷却水系统的主要（直接或间接）冷却介质，海水冷却水量占总冷却水量的75%及以上
			海水冷却	m ³ /t	4.0	3.4	3.0	
		醋酸乙烯	m ³ /t	14	11	10	—	
		邻苯二甲酸酐	m ³ /t	13.6	—	—	—	
		乙醛	m ³ /t	5.0	—	—	主要原料为乙烯，采用反应生产工艺	
		醋酸	m ³ /t	34	—	—	主要原料为乙醛，采用氧化生产工艺	
		醋酐	m ³ /t	56	—	—	主要原料为醋酸，采用精馏生产工艺	
		硅氧烷环体	m ³ /t	190	—	—	主要原料为二甲基二氯硅，采用裂解生产工艺	
		氯甲烷	m ³ /t	118	—	—	主要原料为氯化氢	
		甲醇	m ³ /t	9.0	—	—	—	
丁辛醇	m ³ /t	1.0	—	—	—			
苯酚	m ³ /t	2.0	—	—	—			
丙酮	m ³ /t	1.2	—	—	—			
辛烷	m ³ /t	1.8	—	—	—			
C2619	其他基础化学原料制造	氧气	m ³ /t	0.7	—	—	—	
		氢气	m ³ /t	0.5	—	—	—	
		液氯	m ³ /t	3.0	—	—	主要原料为氯气，采用液化生产工艺	
		液氧	m ³ /t	0.6	—	—	—	
		信纳水	m ³ /t	27	—	—	—	
C2621	氮肥制造	尿素	气提法，原料为氨	m ³ /t	3.0	2.6	2.4	GB/T 18916.27
			水溶液全循环法，原料为氨	m ³ /t	3.3	2.6	2.4	
		合成氨	主要原料为无烟块煤（型煤）	m ³ /t	14	10	7	GB/T 18916.8
			主要原料为烟煤	m ³ /t	18	14	10	

表 E.13 化学原料和化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
C2621	氮肥制造	合成氨	主要原料为褐煤	m ³ /t	22	14	10	—
			主要原料为天然气	m ³ /t	12.0	7.5	7.0	
		液氨	m ³ /t	16	—	—	—	
		碳酸氢铵	m ³ /t	21	—	—	—	
C2622	磷肥制造	过磷酸钙	m ³ /t	1.4	—	—	—	
		磷铵	m ³ /t	21	—	—	—	
C2641	涂料制造	粉末涂料	m ³ /t	1.9	—	—	—	
		油漆	m ³ /t	10	—	—	—	
C2643	工业颜料制造	钛白粉	m ³ /t	70	63	40	—	
C2651	初级形态塑料及合成树脂制造	高压聚乙烯	m ³ /t	5.5	—	—	—	
		低压聚乙烯	m ³ /t	5.3	—	—	—	
		线性聚乙烯	m ³ /t	6.1	—	—	—	
		腈纶丝	m ³ /t	20	—	—	—	年产5万t以上
				23	—	—	—	年产0.6万t以下
		聚苯乙烯	m ³ /t	2.5	—	—	—	
		聚丙烯	m ³ /t	6.8	—	—	—	年产0.6万t以下
		顺丁橡胶	m ³ /t	11	—	—	—	
		不饱和聚酯树脂	m ³ /t	4.0	—	—	—	
		聚四氟乙烯树脂	m ³ /t	75	—	—	—	
		环氧树脂	m ³ /t	90	—	—	—	
		酚醛树脂	m ³ /t	1.5	—	—	—	
		合成树脂	m ³ /t	100	—	—	—	
双氧树脂	m ³ /t	115	—	—	—			
C2661	化学试剂和助剂制造	增塑剂	m ³ /t	13	—	—	—	
		制胶产品	m ³ /m ³	11	—	—	—	
		硅酸钠	m ³ /t	4.0	—	—	—	
C2671	炸药及火工产品制造	民用炸药	m ³ /t	10.2	—	—	—	
C2681	肥皂及洗涤剂制造	肥皂	m ³ /t	1.0	—	—	—	
C2683	口腔清洁用品制造	牙膏	m ³ /万支	20	—	—	—	
C2689	其他日用化学产品制造	鞋油	m ³ /万支	3.5	—	—	—	
		火柴	m ³ /万件	96	—	—	—	

E. 14 医药制造业用水定额见表 E. 14。

表 E. 14 医药制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	说明
C2710	化学药品原料药制造	肌醇	m ³ /t	96	—	—
		维生素 C	m ³ /t	200	145	化学原料药
		山梨醇	m ³ /t	4.5	—	—
		青霉素工业盐	m ³ /t	384	—	化学制药中间体
C2720	化学药品制剂制造	粉针剂	m ³ /万支	8.0	—	—
		片剂	m ³ /万片	0.3	—	—
		软胶囊	m ³ /万粒	1.4	—	—
		硬胶囊	m ³ /万粒	0.9	—	—
		输液	m ³ /万瓶	67	—	单瓶为 500 mL
C2740	中成药生产	口服液	m ³ /万支	7.5	—	单支为 10 mL
C2750	兽用药品制造	兽用疫苗	m ³ /万支	2.0	—	—
C2762	基因工程药物和疫苗制造	狂犬病疫苗	m ³ /万支	1.6	—	—

E. 15 化学纤维制造业用水定额见表 E. 15。

表 E. 15 化学纤维制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C2821	锦纶纤维制造	锦纶 6 民用切片	m ³ /t	3.5	3.1	2.7	—
		锦纶 6 工业用切片	m ³ /t	3.7	3.3	2.9	—
		锦纶 6 民用长丝	m ³ /t	2.7	2.4	2.1	—
		锦纶 6 工业用长丝	m ³ /t	2.8	2.5	2.2	—
C2822	涤纶纤维制造	聚酯涤纶聚酯熔体或切片	m ³ /t	1.2	0.8	0.4	PTA-PET 工序
		聚酯涤纶熔体纺长丝	m ³ /t	1.6	1.3	1.0	熔体-长丝工序
		聚酯涤纶切片纺长丝	m ³ /t	3.7	3.3	2.5	切片-长丝工序
		聚酯涤纶工业长丝	m ³ /t	1.9	1.6	1.4	熔体或切片-工业长丝工序
		聚酯涤纶短纤维	m ³ /t	2.2	1.6	1.2	熔体或切片-短纤维工序
		再生涤纶长丝	m ³ /t	2.2	1.8	1.6	干燥、纺丝 POY (涤纶预取向丝)
3.0	2.4	2.2		干燥、纺丝 FDY (涤纶牵伸丝)			

表 E. 15 化学纤维制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C2822	涤纶纤维制造	再生涤纶短纤维	m ³ /t	2.20	1.80	1.30	干燥、纺丝、后加
		聚酯（PET）泡料	m ³ /t	0.80	0.60	0.55	清洗、造粒
		聚酯（PET）瓶片	m ³ /t	2.00	1.50	1.10	破碎、材质分选
		聚酯网	m ³ /t	3.00	—	—	—
C2824	维纶纤维制造	聚乙烯醇	m ³ /t	25	21	16	—
		维纶纤维	m ³ /t	96	70	35	高强高模聚乙烯醇纤维
				80	50	27	水溶性聚乙烯醇纤维
C2826	氨纶纤维制造	氨纶	m ³ /t	20	16	14	—

E. 16 橡胶和塑料制品业用水定额见表 E. 16。

表 E. 16 橡胶和塑料制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C2911	轮胎制造	轮胎外胎	m ³ /t	70	—
		轮胎内胎	m ³ /t	117	—
		翻新轮胎	m ³ /条	1.0	—
C2912	橡胶板、管、带制造	胶板	m ³ /t	90	—
		胶管	m ³ /t	80	—
C2913	橡胶零件制造	橡胶杂品	m ³ /t	80	—
C2914	再生橡胶制造	再生橡胶	m ³ /t	88	—
C2919	其他橡胶制品制造	全胶鞋	m ³ /万双	57	—
		胶鞋	m ³ /万双	37	—
		混炼胶	m ³ /t	16	—
C2922	塑料板、管、型材制造	塑料门窗、异材	m ³ /t	34	—
		农膜管材	m ³ /t	26	—
C2924	泡沫塑料制造	泡沫塑料	m ³ /t	14	—
C2926	塑料包装箱及容器制造	塑料箱	m ³ /t	7.0	—
C2927	日用塑料制品制造	塑料桶	m ³ /t	13	—
		塑料袋	m ³ /t	3.5	—

E. 17 非金属矿物制品业用水定额见表 E. 17。

表 E. 17 非金属矿物制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C3011	水泥制造	水泥	熟料烧成	m ³ /t	0.5	—	—
			水泥粉磨		0.1	—	—
C3012	石灰和石膏制造	石膏	m ³ /t	0.5	—	—	—
		白灰	m ³ /t	0.1	—	—	—
C3021	水泥制品制造	枕轨	m ³ /m ³	4.8	—	—	—
		水泥步道板	m ³ /t	1.6	—	—	—
		水泥管	m ³ /t	0.17	—	—	—
		水泥电杆	m ³ /t	1.2	—	—	—
C3022	砼结构构件制造	混凝土构件	m ³ /m ³	2.0	—	—	—
		商品混凝土	m ³ /m ³	0.15	—	—	—
C3023	石棉水泥制品制造	石棉水泥管	m ³ /m ³	0.3	—	—	—
C3024	轻质建筑材料制造	石膏板	m ³ /t	0.1	—	—	—
C3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造	水磨石	m ³ /m ²	2.0	—	—	—
		石棉水泥瓦	m ³ /张	0.2	—	—	—
		红砖	m ³ /万块	1.6	—	—	—
		空心砖	m ³ /万块	1.6	—	—	—
		粉煤灰制砖	m ³ /万块	1.0	—	—	—
		轻体钙	m ³ /t	9.6	—	—	—
		岩棉制品	m ³ /t	12	—	—	—
C3032	建筑用石加工	花岗石	m ³ /m ²	4.0	—	—	—
		大理石	m ³ /m ²	3.2	—	—	—
C3033	防水建筑材料制造	油毡纸	m ³ /卷	0.1	—	—	—
C3041	平板玻璃制造	平板玻璃	m ³ /重箱	0.9	—	—	1重箱为0.02m ³
C3054	日用玻璃制品制造	日用玻璃	m ³ /t	5.1	—	—	—
C3071	建筑陶瓷制品制造	陶粒砌块	m ³ /m ³	0.2	—	—	—
C3081	石棉制品制造	石棉	m ³ /t	0.3	—	—	—
		石棉制品	m ³ /t	25	—	—	—
		石棉密封品	m ³ /t	32	—	—	—
		特种石棉制品	m ³ /t	20	—	—	—
C3091	石墨及碳素制品制造	粗加工石墨	m ³ /t	6.4	—	—	—
		精加工石墨	m ³ /t	24	—	—	—
		石墨精粉	m ³ /t	35	—	—	—
		石墨普通电碳	m ³ /t	9.0	—	—	原砂
		金刚石	原生矿石	m ³ /t	128	—	—
干砂矿	20		—		—	—	
C3099	其他非金属矿物制品制造	砂轮	m ³ /t	30	—	—	—
		碳化硅	m ³ /t	40	—	—	—
		碳化硼	m ³ /t	37.5	—	—	—
		滑石	m ³ /t	5.6	—	—	—
		膨润土	m ³ /t	0.3	—	—	—
		瓷土	m ³ /t	20	—	—	—
		电石	m ³ /t	64	—	—	—
		活性白土	m ³ /t	56	—	—	—
		多晶硅	m ³ /t	170	120	60	—
工业硅	m ³ /t	12	—	—	—		

E. 18 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额见表 E. 18。

表 E. 18 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C3110	炼铁	生铁	m ³ /t	1.09	0.42	0.24	—
C3120	炼钢	转炉炼钢	m ³ /t	0.99	0.52	0.36	—
		电炉炼钢	m ³ /t	1.74	1.05	0.55	—
		钢坯	m ³ /t	4.20	—	—	—
		烧结矿	m ³ /t	0.38	0.22	0.18	—
		球团矿	m ³ /t	0.34	0.14	0.11	—
C3130	钢压延加工	棒材	m ³ /t	0.70	0.38	0.34	—
		线材	m ³ /t	1.26	0.41	0.38	—
		型钢	m ³ /t	0.79	0.31	0.29	—
		中厚板	m ³ /t	0.74	0.38	0.36	—
		热轧板带	m ³ /t	0.91	0.45	0.38	—
		冷轧板带	m ³ /t	1.40	0.61	0.40	—
		无缝钢管	m ³ /t	1.56	0.86	0.30	—
		焊接钢管	m ³ /t	3.30	—	—	—
C3140	铁合金冶炼	粗钢	m ³ /t	4.80	3.90	3.10	含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t	4.50	3.20	2.40	含焦化生产、不含冷轧生产
			m ³ /t	4.20	2.80	2.20	不含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t	3.60	2.30	2.10	不含焦化生产、不含冷轧生产
		普通钢厂	m ³ /t	4.90	4.50	—	GB/T 18916.2
		特殊钢厂	m ³ /t	7.00	4.50	—	

E. 19 有色金属冶炼和压延加工业用水定额见表 E. 19。

表 E. 19 有色金属冶炼和压延加工业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类		单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C3211	铜冶炼	阴极铜	铜精矿→阴极铜	m ³ /t	20	18	16	GB/T 18916.18
			含铜二次资源→阴极铜		1.2	1.0	0.8	
C3216	铝冶炼	氧化铝	拜耳法	m ³ /t	1.4	1.1	0.6	—
			烧结法		2.4	1.9	1.0	—
			联合法		1.7	1.3	0.7	—
		电解铝	电解原铝液	m ³ /t	1.0	0.8	0.4	单位重熔用铝锭用水量为单位电解铝原液用水量与单位电解铝铸造用水量之和
			重熔用铝锭		1.5	1.1	0.7	

表 E.19 有色金属冶炼和压延加工业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明
C3232	稀土金属冶炼	稀土化合物	m ³ /t-REO	20	—	—	分解提取
		离子型稀土矿冶炼分离	m ³ /t-REO	90	80	70	10种及以上产品纯度99%以上的稀土产品种类；产品种类为5~9种的单位产品取水量/(m ³ /t-REO)定额为对应10种及以上单位产品取水量/(m ³ /t-REO)减10(m ³ /t-REO)
C3252	铝压延加工	铝镁加工材	m ³ /t	46	—	—	—
		铝板材	m ³ /t	18	—	—	—
		铝锭	m ³ /t	5.0	—	—	—
		铝铂	m ³ /t	26	—	—	—
		铝线材	m ³ /t	1.8	—	—	—
		电工铝杆	m ³ /t	2.0	—	—	—

E.20 金属制品业用水定额见表 E.20。

表 E.20 金属制品业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3312	金属门窗制造	防盗门	m ³ /樘	1.0	—
C3322	手工具制造	量具刃具	m ³ /万件	54	—
C3333	金属包装容器及材料制造	易拉罐	m ³ /t	0.2	—
C3340	金属丝绳及其制品制造	圆钉	m ³ /t	1.5	—
		拔丝	m ³ /t	6.4	—
		钢丝	m ³ /t	4.0	—
		钢芯铝镀线	m ³ /t	1.6	—
C3399	其他未列明金属制品制造	电焊条	m ³ /t	2.4	—

E.21 通用设备制造业用水定额见表 E.21。

表 E.21 通用设备制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3411	锅炉及辅助设备制造	工业锅炉	m ³ /蒸吨	25	—
		电站锅炉	m ³ /万 kW	35	—
C3421	金属切削机床制造	金属切割机床	m ³ /台	180	—
C3432	生产专用起重机制造	新造火车吊车	m ³ /台	1245	—
		斗轮机	m ³ /t	33	—
C3443	阀门和旋塞制造	阀门	m ³ /t	60	—
C3452	滑动轴承制造	轴承	m ³ /万套	210	—
C3464	制冷、空调设备制造	电钻空冷机	m ³ /t	18	—
		石化空调机	m ³ /t	12.5	—

E. 22 专用设备制造业用水定额见表 E. 22。

表 E. 22 专用设备制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3572	机械化农业及园艺机具制造	联合收割机	m ³ /台	30	—

E. 23 汽车制造业用水定额见表 E. 23。

表 E. 23 汽车制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3611	汽柴油车整车制造	大客车	m ³ /辆	52	—
		轻型车	m ³ /辆	8	—
C3670	汽车零部件及配件制造	汽车齿轮	m ³ /套	1	—

E. 24 铁路设备制造业用水定额见表 E. 24。

表 E. 24 铁路设备制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3712	铁路机车车辆制造	新造货车	m ³ /辆	476	—
		轻型货车	m ³ /辆	31	—
		修理货车	m ³ /辆	32	—

E. 25 电气机械和器材制造业用水定额见表 E. 25。

表 E. 25 电气机械和器材制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	定额值	说明
C3811	发电机及发电机组制造	发电机	m ³ /万 kW	460	—
C3812	电动机制造	电机	m ³ /台	0.4	—
		发动机	m ³ /台	2	—
C3821	变压器、整流器和电感器制造	变压器	m ³ /万 kVA	450	—
C3823	配电开关控制设备制造	配电控制设备	m ³ /台	11.3	—
C3831	电线、电缆制造	电线、电缆、导体	m ³ /t	18	—
C3843	铅蓄电池制造	铅酸蓄电池	m ³ /(kVA·h)	0.3	—
C3851	家用制冷电器具制造	电冰箱	m ³ /台	1.6	—
C3857	家用电力器具专用配件制造	灯泡	m ³ /万只	42	—

E. 26 电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额见表 E. 26。

表 E. 26 电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
D4411	火力发电	燃煤发电 (单位发电量取水)	m ³ / (MW·h)	3.20	1.85	1.73	循环冷却, 单机容量 < 300 MW	火力发电供热机组用水量可在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; 当机组采用再生水时, 再生水部分的定额指标按以下方式进行调整: 1) 循环冷却机组定额调整系数为 1.2; 2) 空气冷却机组定额调整系数为 1.1; 3) 直流机组不予调整
			m ³ / (MW·h)	2.70	1.70	1.60	循环冷却, 单机容量 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	2.35	1.65	1.54	循环冷却, 单机容量 600 MW	
			m ³ / (MW·h)	2.00	1.60	1.52	循环冷却, 单机容量 1000 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.72	0.30	0.25	直流冷却, 单机容量 < 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.49	0.28	0.22	直流冷却, 单机容量 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.42	0.24	0.20	直流冷却, 单机容量 600 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.35	0.22	0.19	直流冷却, 单机容量 1000 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.80	0.32	0.30	空气冷却, 单机容量 < 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.57	0.30	0.23	空气冷却, 单机容量 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.49	0.27	0.22	空气冷却, 单机容量 600 MW	
			m ³ / (MW·h)	0.42	0.24	0.21	空气冷却, 单机容量 1000 MW	
		燃气-蒸汽联合循环	m ³ / (MW·h)	2.00	1.00	0.90	循环冷却, 单机容量 < 300 MW	
			m ³ / (MW·h)	1.50	0.90	0.75	循环冷却, 单机容量 300 MW 及以上	
			m ³ / (MW·h)	0.40	0.20	0.17	直流与空气冷却	
		燃煤发电 (单位装机容量取水)	m ³ / (s·GW)	0.88	—	—	循环冷却, 单机容量 < 300 MW	GB/T 18916.1
			m ³ / (s·GW)	0.77	—	—	循环冷却, 单机容量 300 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.77	—	—	循环冷却, 单机容量 600 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.19	—	—	直流冷却, 单机容量 < 300 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.13	—	—	直流冷却, 单机容量 300 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.11	—	—	直流冷却, 单机容量 600 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.23	—	—	空气冷却, 单机容量 < 300 MW	
			m ³ / (s·GW)	0.15	—	—	空气冷却, 单机容量 300 MW	
m ³ / (s·GW)	0.13		—	—	空气冷却, 单机容量 600 MW			

表 E.26 电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品种类	单位	通用值	先进值	领跑值	说明	
D4417	生物质能发电	生物质发电(单位发电量取水量)	m ³ /(MW·h)	3.4	—	—	循环冷却, 单机容量 < 300 MW	—
		生物质发电(单位装机容量取水量)	m ³ /(s·GW)	1.0	—	—	循环冷却, 单机容量 ≥ 50 MW	—
				1.2	—	—	循环冷却, 单机容量 < 50 MW	—
		生活垃圾焚烧	m ³ /(MW·h)	9.8	—	—	—	—
D4430	热力生产和供应	供热	m ³ /GJ	0.5	—	—	—	—
		蒸馏水	m ³ /t	1.5	—	—	—	—
D4513	燃气生产和供应业	煤气	L/m ³	16.8	—	—	—	—

地方标准信息服务平台

附录 F
(规范性)
建筑业用水定额

F.1 建筑业用水定额见表 F.1。

表 F.1 建筑业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值	说明
E470	房屋建筑业	砖混结构	m^3/m^2	0.5	—
		钢构结构	m^3/m^2	0.4	—
		混凝土结构	m^3/m^2	0.4	商品混凝土
E501	建筑装饰和装修业	房屋装修	m^3/m^2	0.04	—

地方标准信息服务平台

附 录 G
(规范性)
服务业用水定额

G.1 零售业用水定额见表 G.1。

表 G.1 零售业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值	说明	
F521	综合零售	商场	大型	$\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$	2.4	营业面积 > 10000 m^2
			中小型	$\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.9	营业面积 \leq 10000 m^2
		超级市场		$\text{m}^3 / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$	1.5	—

G.2 仓储业用水定额见表 G.2。

表 G.2 仓储业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值	说明
G593	低温仓储	冷冻精	$\text{m}^3 / \text{万粒}$	4.1	—
		肉类	m^3 / t	0.2	冷冻
		蛋、水果类	L/kg	12	保鲜
		冷库	$\text{m}^3 / (\text{t} \cdot \text{d})$	0.1	万 m^3 以上
0.2	万 m^3 以下				

G.3 住宿和餐饮业用水定额见表 G.3。

表 G.3 住宿和餐饮业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明	
H611	旅游饭店	宾馆	四、五星级	$\text{m}^3 / (\text{床} \cdot \text{a})$	223	146	具有同等规模、质量、水平；对外营业达到 1000 餐位以上的餐饮用水量另计
			三星级	$\text{m}^3 / (\text{床} \cdot \text{a})$	165	118	
			一、二星级	$\text{m}^3 / (\text{床} \cdot \text{a})$	113	85	
			星级以下	$\text{m}^3 / (\text{床} \cdot \text{a})$	58	43	
H621	正餐服务	饭店、酒楼	L/ (人·餐)	20	—	普通	
			L/ (人·餐)	40	—	高档	
H622	快餐服务	快餐店	L/ (人·次)	25	—	—	

G.4 水利、环境和公共设施管理业用水定额见表 G.4。

表 G.4 水利、环境和公共设施管理业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
N782	环境卫生管理	浇洒道路	L/(m ² ·d)	2.0	1.5	—
N784	绿化管理	绿化	m ³ /(m ² ·a)	1.0	—	—
N786	游览景区管理	人工湖补水	m ³ /(hm ² ·a)	5000	—	—
		人工湿地补水	m ³ /(hm ² ·a)	5500	—	—

G.5 居民服务和其他服务业用水定额见表 G.5。

表 G.5 居民服务和其他服务业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
0803	洗染服务	洗衣	L/(kg·干物)	60	—	—
0804	理发及美容服务	理发	L/(人·次)	20	15	—
		美容	L/(人·次)	50	30	—
0805	洗浴和保健养生服务	洗浴	m ³ /(m ² ·a)	10	—	综合型
			m ³ /(m ² ·a)	8	—	一般型
0811	汽车、摩托车等修理与维护	洗车	L/(辆·次)	60	40	轿车
		客车修理	m ³ /辆	0.45	—	—
		货车修理	m ³ /辆	2	—	—

G.6 教育用水定额见表 G.6。

表 G.6 教育用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
P831	学前教育	幼儿园	m ³ /(人·a)	10	6	—
P832	初等教育	小学校	m ³ /(人·a)	11	8	—
P833	中等教育	初级中学、高级中学	m ³ /(人·a)	14	10	—
P834	高等教育	高等院校	m ³ /(人·a)	50	33	—

G.7 卫生和社会工作用水定额见表 G.7。

表 G.7 卫生和社会工作用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值	说明	
Q841	医院	医院	三级	L/(床·d)	480	—
			二级		330	—
			一级		260	—
Q842	基层医疗卫生服务	门诊、卫生所	L/(人·次)	15	—	
Q851	提供住宿社会工作	养老院、托老所	L/(人·d)	130	—	

G.8 文化、体育和娱乐业用水定额见表 G.8。

表 G.8 文化、体育和娱乐业用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
R882	艺术表演场馆	影剧院	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	2.9	1.8	—
R883	图书馆与档案馆	图书馆	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	1.8	1.3	—
		档案馆	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	1.1	0.7	—
R885	博物馆	博物馆	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	1.8	1.5	—
R892	体育场地设施管理	游泳池	$\%$ (日补占池容积)	8	—	室内
				13	—	室外
		滑冰场	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{d})$	0.001	—	室内,按滑冰场面积补水
				0.002	—	室外,按滑冰场面积补水
		体育场	$\text{L}/(\text{人}\cdot\text{场})$	40	—	运动员
				3	—	观众
人工滑雪场	$\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$	0.4	—	室外		
R893	健身休闲活动	健身中心	$\text{L}/(\text{人}\cdot\text{次})$	40	—	—
R901	室内娱乐活动	歌舞厅	$\text{L}/(\text{人}\cdot\text{场})$	10	—	—

G.9 公共管理、社会保障和社会组织用水定额见表 G.9。

表 G.9 公共管理、社会保障和社会组织用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
S922	国家行政机构	机关	$\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$	25	10	不包括对外服务的政务大厅等用水量

附录 H
(规范性)
生活用水定额

H.1 写字楼用水定额见表 H.1。

表 H.1 写字楼用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	通用值	先进值	说明
U981	写字楼	写字楼	m ³ /(m ² ·a)	1.55	0.95	无水冷中央空调
				2.50	1.25	有水冷中央空调

H.2 居民生活用水定额见表 H.2。

表 H.2 居民生活用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值	说明
U982	城镇居民生活	特大城镇	L/(人·d)	135	常住人口 100 万及以上
		大城镇		125	常住人口 50 万~100 万 (含 50 万)
		中、小城镇		115	常住人口 50 万以下
U983	农村居民生活	农村	L/(人·d)	80	—

参 考 文 献

- [1] GB/T 7119 节水型企业评价导则
- [2] GB/T 12452 企业水平衡测试通则
- [3] GB/T 21534 工业用水节水 术语
- [4] GB/T 34187 城镇供热用单位和符号供热标准
- [5] GB 50288 灌溉与排水工程设计标准
- [6] GB/T 50331 城市居民生活用水量标准
- [7] CJ 40 工业用水分类及定义
- [8] DB11/T 1225 滑雪场取水定额
- [9] DB13/T 1161.2 用水定额 第2部分：工业取水
- [10] DB15/T 385 行业用水定额
- [11] DB21/T 1237 行业用水定额
- [12] DB22/T 389 用水定额
- [13] DB23/T 1268 注（坐）水灌溉播种技术规范
- [14] DB34/T 679 安徽省行业用水定额
- [15] DB41/T 385 工业与城镇生活用水定额
- [16] DB43/T 388 用水定额
- [17] DB46/T 449 海南省用水定额
- [18] DB52/T 725 用水定额
- [19] 江苏省工业用水定额
- [20] 浙江省用（取）水定额
- [21] 水节约（2019）284号《水利部关于印发宾馆等三项服务业用水定额的通知》
- [22] 水节约（2019）373号《水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知》
- [23] 水节约（2020）9号《水利部关于印发小麦等十项用水定额的通知》
- [24] 水节约（2020）213号《水利部关于印发住宅房屋建筑等两项建筑业用水定额的通知》
- [25] 办节约函（2020）581号《水利部办公厅关于征求有机硅等八项用水定额意见的函》
- [26] 黑龙江省统计局出版《黑龙江省统计年鉴（2015—2019年）》
- [27] 黑龙江省农业灌溉用水有效利用系数测算分析成果报告（2015—2019年）
- [28] 黑龙江省农业地图集
- [29] 黑龙江省水利厅发布黑龙江省水资源公报（2017—2018年）
- [30] 黑龙江省84个市县气象资料（1980—2019年）
- [31] 黑龙江省水利科学研究院《黑龙江省水稻灌溉试验研究与分区灌溉评价》（黑龙江科学技术出版社，2007年）
- [32] 黑水发（2020）1号《黑龙江省水利厅关于发布部分产品用水定额的通知》
- [33] 国家、黑龙江省有关农业、水利等领域的法律、法规和部门规章
- [34] 黑龙江省人民政府办公厅《关于黑龙江省畜禽养殖场（小区）备案程序管理办法的通知》