

用水定额 第2部分：工业

Norm of water intake Part 2: Industry

2025 - 05 - 26 发布

2025 - 05 - 26 实施

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计算公式	2
5 用水定额	2
表1 采矿业用水定额	2
表2 农副食品加工业用水定额	3
表3 食品制造业用水定额	5
表4 饮料制造业用水定额	6
表5 烟草制品业用水定额	8
表6 纺织及服装业用水定额	8
表7 皮革及其制品业用水定额	10
表8 木材加工及木制品业用水定额	11
表9 造纸及纸制品业用水定额	11
表10 文教体育用品制造业用水定额	12
表11 石油加工及炼焦业用水定额	12
表12 化学原料及化学制品制造业用水定额	12
表13 医药制造业用水定额	17
表14 化学纤维制造业用水定额	18
表15 橡胶和塑料制品业用水定额	19
表16 非金属矿物制品业用水定额	19
表17 金属冶炼及压延加工业用水定额	20
表18 金属制品业用水定额	22
表19 通用设备制造业用水定额	23
表20 专用设备、汽车和其他运输设备制造业用水定额	23
表21 仪器仪表制造业用水定额	24
表22 废弃资源和废旧材料回收加工业用水定额	24
表23 火力发电、热力及燃气的生产和供应业用水定额	24
6 定额使用说明	25
参考文献	26

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 DB43/T 388—2020《用水定额》中的工业部分，与DB43/T 388—2020中的工业部分相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了本文件的名称（见封面，2020年版的封面）；
- 更改了前言（见前言，2020年版的前言）；
- 更改了范围（见范围，2020年版的范围）；
- 更改了规范性引用文件（见规范性引用文件，2020年版的规范性引用文件）；
- 更改了术语“用水量”“工业用水量”“用水定额”的定义和来源（见3.1、3.2、3.3，2020年版的3.1、3.2、3.3）；
- 更改了术语“定额编号”的名称（见3.5，2020年版的3.14）；
- 删除了术语“农业用水定额”“渔业用水定额”“牲畜用水定额”“农田净灌溉用水定额”“泡田用水定额”“服务业用水定额”“建筑业用水定额”“城镇居民生活用水定额”“农村居民生活用水定额”（见2020年版的3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.10、3.11、3.12、3.13）；
- 更改、增加、删除了产品类别和用水定额值（见表1～表23，2020年版的表6～表28）；
- 更改、增加了用水定额表注（见表1、表4、表9、表17、表23，2020年版的表6、表9、表14、表22、表28）；
- 调整了用水定额指标分级，工业用水定额由原来的先进值、准入值和通用值三级调整为先进值和通用值两级（见表1～表23，2020年版的表6～表28）；
- 更改了定额使用说明（见6，2020年版的5）；
- 删除了附录A、附录B（见2020年版的附录）；
- 增加了参考文献（见参考文献）。

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。

本文件由湖南省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：湖南省水利水电科学研究院、湖南水利水电职业技术学院。

本文件主要起草人：何怀光、肖熠、石锦、罗金明、谢平英、莫金帆、邓中元、杨思宇、袁瀚宇、何大华、于思洋、杨铭威、盛东、王绍兵、赵恒亮、唐光泽、李奇林、王谦、殷天佐、成明、周双、徐幸仪、李芳（建筑学院）、杜宇、苏亮、谢胜虎、罗骁、肖乐、芮少轩、姚丹、刘元沛、刘澜婷、余璇、卢炆、潘雨齐、山红翠、胡春艳、刘雅颂、徐义军、张杰、刘思妍。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008年首次发布为DB43/T 388—2008；
- 2014年第一次修订，发布为DB43/T 388—2014；
- 2020年第二次修订，发布为DB43/T 388—2020；
- 本次为第三次修订。

用水定额 第2部分：工业

1 范围

本文件规定了工业用水定额。
本文件适用于工业用水定额的管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 4754—2017 国民经济行业分类
GB/T 32716—2016 用水定额编制技术导则
GB/T 18820—2023 工业用水定额编制通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

用水量 **quantity of water intake**

在一定时间内，取自任何水源（地表水、地下水、地热水或再生水、矿坑水等非常规水源，包含从自来水公司等其他供水单位获得的）被第一次利用的水量。

[来源：GB/T 32716—2016，3.1，有修改]

3.2

工业用水量 **quantity of water intake for industry**

工业企业的主要生产用水量、辅助生产用水量和附属生产用水量之和。

注：不包括供给外部的水量。

[来源：GB/T 32716—2016，3.3，有修改]

3.3

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。

注：包括农业用水定额、工业用水定额、服务业及建筑业用水定额和生活用水定额。

[来源：GB/T 32716—2016，3.4]

3.4

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

一定时期内工业企业生产单位产品或创造单位产值的取水量限定值。

[来源：GB/T 32716—2016，3.8]

3.5

定额编号 **norm serial number**

同一行业代码下不同类别用水定额的编号。

4 计算公式

单位产品取水量按式（1）计算：

$$v_{ui} = \frac{v_i}{Q} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

v_{ui} ——单位产品取水量，单位为立方米每单位产品；

v_i ——统计期内，生产过程中的取水量，单位为立方米（ m^3 ）；

Q ——统计期内，合格产品（或折算成标准品）的产量。

注：企业生产多种产品分别计算，或用一种典型产品综合指标计算。

5 用水定额

主要工业行业用水定额见表1～表23。

表1 采矿业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
B061	0611	烟煤和无烟煤开采洗选	采煤	0.38	0.47	m^3/t	地下开采
	0612		动力煤选煤	0.06	0.09	m^3/t	入洗粒度下限 0mm
	0613			0.05	0.08	m^3/t	入洗粒度下限 6mm
	0614			0.04	0.07	m^3/t	入洗粒度下限 13mm
	0615			0.03	0.06	m^3/t	入洗粒度下限 25mm
	0616		炼焦煤选煤	0.08	0.1	m^3/t	
B081	0811	铁矿采选	磁铁矿 ^a	0.65	0.75	m^3/t （原矿 ^a ）	磨矿-磁选
	0812		赤铁矿 ^a	0.7	0.8	m^3/t （原矿 ^a ）	磨矿-磁选-反浮选
	0813		混合矿 ^a	0.7	0.8	m^3/t （原矿 ^a ）	磨矿-磁选-反浮选
B082	0821	锰矿、铬矿采选	锰矿	1.8	2	m^3/t （原矿 ^a ）	

表1 采矿业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
B091	0911	常用有色金属矿采选	铅、锌精矿等	2.5	3	m ³ /t（原矿）	浮选法
	0912		锑矿	6.5	7	m ³ /t（原矿）	浮选法
	0913		铋矿	1.8	2	m ³ /t（原矿）	
	0914		铜矿	2.3	2.5	m ³ /t（原矿）	浮选法
	0915		锡矿	2.8	3	m ³ /t（原矿）	重选法
B092	0921	贵金属矿采选	黄金矿	4	5	m ³ /t（原矿）	浮选法
	0922		白银矿	4.5	5	m ³ /t（原矿）	浮选法
	0923		白银矿	4	4.5	m ³ /t（原矿）	重选法
B093	0931	稀有稀土金属矿采选	钨精矿	1.2	1.5	m ³ /t（原矿）	浮选法
B101	1011	土砂石开采	机制砂	0.4	0.5	m ³ /t	
B103	1031	采盐	卤水	1.2	1.3	m ³ /t	
B109	1091	石棉及其他非金属矿采选	萤石矿	2.6	3	m ³ /t	浮选法
	1092		滑石矿	1.3	1.5	m ³ /t	

注：入洗粒度下限是指进入分选作业中原煤的最小粒度。

表2 农副食品加工业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C131	1311	谷物磨制	大米	0.04	0.05	m ³ /t	
	1312		面粉	0.63	0.7	m ³ /t	
C132	1321	饲料加工	饲料	0.45	0.5	m ³ /t	
C133	1331	植物油加工	菜油、豆油、色拉油	2.7	3	m ³ /t	
	1332		茶油	0.54	0.6	m ³ /t	
	1333		棉籽油	4.5	5	m ³ /t	
	1334		芝麻油	0.54	0.6	m ³ /t	

表2 农副食品加工业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C134	1341	制糖业	甘蔗糖	8	16	m ³ /t	
	1342		甜菜糖	12	20	m ³ /t	
	1343		炼糖	1.5	2.5	m ³ /t	
C135	1351	屠宰及肉类加工	生猪屠宰	0.8	0.9	m ³ /头	
	1352		牛屠宰	1.2	1.5	m ³ /头	
	1353		羊屠宰	0.27	0.3	m ³ /头	
	1354		家禽屠宰	0.04	0.05	m ³ /只	
	1355		肉制品加工	10	11	m ³ /t	
C136	1361	水产品加工	冻鱼	3.6	4	m ³ /t	
C137	1371	蔬菜、菌类、水果和坚果加工	速冻蔬菜	6.3	7	m ³ /t	
	1372		泡菜	0.9	1	m ³ /t	
C139	1391	其他农副食品加工	魔芋制品（魔芋干）	65	75	m ³ /t	
	1392		豆制品制造（豆腐）	36	40	m ³ /t	
	1393		豆制品制造（豆花）	8	10	m ³ /t	
	1394		蛋品加工	36	40	m ³ /t（淀粉糖）	
	1395		葡萄糖（结晶葡萄糖）	2.5	2.8	m ³ /t（淀粉糖）	
	1396		葡萄糖（葡萄糖浆）	4.5	5	m ³ /t（淀粉糖）	
	1397		麦芽糖（结晶麦芽糖）	8	10	m ³ /t（淀粉糖）	
	1398		麦芽糖（麦芽糖浆）	4.5	5	m ³ /t（淀粉糖）	
	1399		果糖（F55果葡糖浆）	4.5	5	m ³ /t（淀粉糖）	
	13910		果糖（F42果葡糖浆）	3.8	4.2	m ³ /t（淀粉糖）	
	13911		柠檬酸	20	25	m ³ /t	

表3 食品制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C141	1411	焙烤食品制造	糕点食品	13.5	15	m ³ /t	
C142	1421	糖果、巧克力及蜜饯制造	水果糖	6.3	7	m ³ /t	
C143	1431	方便食品制造	挂面	1.4	1.5	m ³ /t	
	1432		方便面	1.8	2	m ³ /t	
	1433		米粉(面)	14.4	16	m ³ /t	
C144	1441	乳制品制造	奶粉	18	20	m ³ /t	
	1442		杀菌乳	4.5	7.5	m ³ /t	
	1443		灭菌乳	3	5.5	m ³ /t	
	1444		发酵乳	5.5	10	m ³ /t	
	1445		炼乳	4.5	10	m ³ /t	
	1446		再制干酪	12	20	m ³ /t	
C145	1451	罐头食品制造	蔬菜、水果罐头	20	22	m ³ /t	
	1452		肉、禽类罐头	17	19	m ³ /t	
	1453		水产品罐头	16	18	m ³ /t	
	1454		其他罐头食品	6	8	m ³ /t	
C146	1461	调味品、发酵制品制造	酱油	8	9	m ³ /t	
	1462		醋	2.7	3	m ³ /t	
	1463		味精	15	25	m ³ /t	
C149	1491	其他食品制造	冷饮	7.2	8	m ³ /万支	
	1492		淀粉	13.5	15	m ³ /t	
	1493		食盐	1.5	1.7	m ³ /t	卤水-食盐
	1494		槟榔	12.6	14	m ³ /t	
	1495		调味面制品(辣条)	6	8	m ³ /t	

注：其他罐头食品指米面食品类罐头、如粥类罐头。

表4 饮料制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C151	1511	酒的制造	无水乙醇	13	16	m ³ /kL	以谷物为原料
	1512			13	17.6	m ³ /kL	以薯类为原料
	1513			13	19.2	m ³ /kL	以糖蜜为原料
	1514		普通级食用酒精 及工业酒精	13	16	m ³ /kL	以谷物为原料
	1515			13	17.6	m ³ /kL	以薯类为原料
	1516			13	19.2	m ³ /kL	以糖蜜为原料
	1517		优级食用酒精	13	18	m ³ /kL	以谷物为原料
	1518			13	19.8	m ³ /kL	以薯类为原料
	1519			13	21.6	m ³ /kL	以糖蜜为原料
	15110		特级食用酒精 及中性酒精	13	20	m ³ /kL	以谷物为原料
	15111			13	22	m ³ /kL	以薯类为原料
	15112			13	24	m ³ /kL	以糖蜜为原料
	15113		白酒(酱香型白酒)	31.2	51.6	m ³ /kL	原酒
	15114		白酒(其他香型白酒)	26	43	m ³ /kL	原酒
	15115		白酒	5	6	m ³ /kL	成品酒, 不包括 千升原酒 取水量
	15116		啤酒	3.5	5	m ³ /kL	
	15117		黄酒(酿造)	7	10	m ³ /kL	
	15118		黄酒(灌装)	5	6	m ³ /kL	
	15119		葡萄酒	18	20	m ³ /kL	
C152	1521	饮料制造	碳酸饮料(汽水)	1.6	3	m ³ /t	
	1522		茶(类)饮料	3.3	5.6	m ³ /t	奶茶饮料
	1523			2.4	4.3	m ³ /t	其他

表4 饮料制造业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C152	1524	饮料制造	饮用天然矿泉水	1.6	1.8	m ³ /t	
	1525		饮用纯净水 其他类饮用水	1.8	2	m ³ /t	
	1526		果蔬汁（浆）	5.2	7.5	m ³ /t	以果蔬原料 制取
	1527			2.4	4.3	m ³ /t	其他
	1528		果蔬汁（浆）类 饮料	2.4	4.3	m ³ /t	
	1529		浓缩果蔬汁（浆）	11.4	17	m ³ /t	
	15210		植物饮料	2.4	4.3	m ³ /t	
	15211		特殊用途饮料	2.4	4.3	m ³ /t	
	15212		风味饮料	2.4	4.3	m ³ /t	
	15213		蛋白饮料	3.3	5.6	m ³ /t	
	15214		咖啡（类）饮料	3.3	5.6	m ³ /t	
	15215		含乳饮料	8	10	m ³ /t	
	C153		1531	精制茶 加工	黑茶	10	11.2
1532		其它茶叶	4.5		5	m ³ /t	

注：

(1) 不同酒精浓度白酒原酒产量应折算为每千升65%（体积分数）白酒原酒产量。

(2) 饮料制造对采用特殊包装或工艺的产品设置调节系数（R）：

——包装饮用水采用回收桶，R取1.1；

——碳酸饮料采用回收瓶，R取1.8；

——蛋白饮料采用回收瓶，R取1.8；

——蛋白饮料采用后杀菌工艺，R取1.1；

——蛋白饮料采用发酵工艺，R取1.1；

——咖啡（类）饮料采用后杀菌工艺，R取1.1；

——咖啡（类）饮料采用萃取工艺，R取1.2。

符合调节系数所属类型的产品，其用水定额为表中所列的用水定额×调节系数，符合两个及两个以上调节系数所属类型的，其用水定额为表中所列的用水定额×[R₁+R₂+…+R_{n-1}+1]（n为调节系数个数）。

GB/T10789中其他类饮料用水定额根据工艺相似性依照本表类别进行取值。

表5 烟草制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C161	1611	烟叶复烤	烟叶	5.4	6	m ³ /t	
C162	1621	卷烟制造	卷烟	0.11	0.12	m ³ /标箱	1标箱为50条

表6 纺织及服装业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C171	1711	棉纺织及印染精加工	棉布	0.7	0.8	m ³ /100m	
	1712		棉纱	13.5	15	m ³ /t	
	1713		棉印染产品	1.3	1.6	m ³ /100m	机织物
	1714		棉印染产品	80	90	m ³ /t	纱线、针织物
	1715		化纤印染产品	0.9	1.1	m ³ /100m	机织物
	1716		化纤印染产品	70	75	m ³ /t	纱线、针织物
	1717		棉、化纤混纺印染产品	2	2.4	m ³ /100m	机织物
	1718		棉、化纤混纺印染产品	110	120	m ³ /t	纱线、针织物
C172	1721	毛纺织和染整精加工	洗净毛条	12	16	m ³ /t (原毛)	原毛-洗净毛条
	1722		炭化毛	16	22	m ³ /t	原毛-炭化毛
	1723		化学处理毛条	12	15	m ³ /t	洗净毛条-化学处理毛条
	1724		精梳毛纱 (羊毛纤维含量 ≥30%)	70	80	m ³ /t	洗净毛条-毛纱
	1725		精梳毛纱 (山羊绒或特种动物 纤维含量≥30%)	92	110	m ³ /t	
	1726		粗疏(半精梳)毛纱(羊 毛纤维含量≥30%)	65	75	m ³ /t	炭化毛-粗疏(半精 梳)毛纱
	1727		粗疏(半精梳)毛纱(山 羊绒或特种动物纤维 含量≥30%)	80	90	m ³ /t	
	1728		毛针织品 (羊毛纤维含量 ≥30%)	60	70	m ³ /t	毛纱-毛针织品

表6 纺织及服装业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C172	1729	毛纺织和染整精加工	毛针织品 (山羊绒或特种动物纤维含量 $\geq 30\%$)	120	140	m ³ /t	
	17210		精梳毛织物(羊毛纤维含量 $\geq 30\%$)	12	14	m ³ /100m	白毛条-精梳毛织物
	17211		精梳毛织物(山羊绒或特种动物纤维含量 $\geq 30\%$)	16	19	m ³ /100m	
	17212		粗梳毛织物(羊毛纤维含量 $\geq 30\%$)	17	20	m ³ /100m	炭化毛-粗疏毛织物
	17213		粗梳毛织物(山羊绒或特种动物纤维含量 $\geq 30\%$)	22	26	m ³ /100m	
	17214		分梳绒	28	32	m ³ /t (原绒)	原绒-分梳绒
	17215		山羊绒针织品	260	300	m ³ /t	原绒-山羊绒针织品
C173	1731	麻纺织业及染整精加工	精干麻	400	550	m ³ /t	苕麻原料-脱胶-精干麻
	1732		打成麻	350	450	m ³ /t	亚麻原料-脱胶-打成麻
	1733		麻纱(干纺)	100	150	m ³ /t	麻纤维-干纺-麻纱
	1734		麻纱(湿纺)	250	300	m ³ /t	麻纤维-湿纺-麻纱
	1735		麻机织坯布	0.6	0.8	m ³ /100m	麻纱-织造-麻机织坯布
	1736		麻针织物及纱线	100	150	m ³ /t	针织坯布及纱线-印染-印染针织物及纱线
	1737		麻机织物	2	3	m ³ /100m	坯布-印染-印染机织物
C175	1751	化纤织造及印染精加工	涤纶长丝织物	0.9	1.6	m ³ /100m	涤纶丝-浆丝(或加捻定形)-涤纶长丝织物
	1752		锦纶长丝织物	0.8	1.6	m ³ /100m	锦纶丝-浆丝-锦纶长丝织物
	1753		人造丝织物	0.3	0.4	m ³ /100m	人造丝-浆丝(或加捻定形)-人造丝织物

表6 纺织及服装业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C176	1761	针织或钩针编织物及其制品制造	毛巾、浴巾	100	120	m ³ /t	
C178	1781	产业用纺织制成品制造	无纺布	12	18	m ³ /t	
	1782		工业滤布	45	50	m ³ /100m	
C181	1811	机织服装制造	西服及西服套装	150	300	m ³ /万件	
	1812		衬衫	45	50	m ³ /万件	
	1813		儿童服装	81	90	m ³ /万件	

注：

- (1) 精梳毛织物标准品重量为30.0kg/100m时取水量。
(2) 粗梳毛织物标准品重量为60.0kg/100m时取水量。

表7 皮革及其制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C191	1911	皮革鞣制加工	猪皮革	52	65	m ³ /t（原料皮）	生皮至成品革
	1912			36	47	m ³ /t（原料皮）	生皮至蓝湿革
	1913			32	35	m ³ /t（原料皮）	蓝湿革至成品革
	1914		牛皮革	48	60	m ³ /t（原料皮）	生皮至成品革
	1915			32	42	m ³ /t（原料皮）	生皮至蓝湿革
	1916			27	30	m ³ /t（原料皮）	蓝湿革至成品革
	1917		羊皮革	52	65	m ³ /t（原料皮）	生皮至成品革
	1918			36	47	m ³ /t（原料皮）	生皮至蓝湿革
	1919			58	65	m ³ /t（原料皮）	蓝湿革至成品革
C194	1941	羽毛（绒）加工及制品制造	羽毛（绒）加工	60	80	m ³ /t	
	1942		羽绒服	630	700	m ³ /万件	

表7 皮革及其制品业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C195	1951	制鞋业	布鞋	180	200	m ³ /万双	
	1952		皮鞋（不含制革）	16.2	18	m ³ /万双	
	1953		皮鞋（含制革）	153	170	m ³ /万双	
	1954		全胶鞋	540	600	m ³ /万双	
	1955		布胶鞋	243	270	m ³ /万双	

表8 木材加工及木制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C201	2011	木材加工	木材加工	0.009	0.01	m ³ /m ³	
C202	2021	人造板制造	中密度板	0.9	1	m ³ /m ³	
	2022		刨花板	2.7	3	m ³ /m ³	
	2023		细木工板	1.3	1.5	m ³ /m ³	
C203	2031	木质制品制造	木质门	0.45	0.5	m ³ /扇	

表9 造纸及纸制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C221	2211	纸浆制造	漂白化学木浆	60	75	m ³ /t	
	2212		漂白化学竹浆	65	85	m ³ /t	
	2213		本色化学木浆	48	60	m ³ /t	
	2214		本色化学竹浆	50	60	m ³ /t	
	2215		漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗渣）浆	90	110	m ³ /t	
	2216		脱墨废纸浆	20	25	m ³ /t	
	2217		未脱墨废纸浆	15	20	m ³ /t	
	2218		化学机械木浆	25	30	m ³ /t	
C222	2221	造纸	新闻纸	6	10	m ³ /t	
	2222		印刷书写纸	15	18	m ³ /t	
	2223		生活用纸	12	15	m ³ /t	

表9 造纸及纸制品业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C222	2224	造纸	包装用纸	9.8	12	m ³ /t	
	2225		白纸板	12	15	m ³ /t	
	2226		箱纸板	9.8	12	m ³ /t	
	2227		瓦楞原纸	8	10	m ³ /t	
	2228		绝缘纸板	40	65	m ³ /t	
	2229		卷烟纸	100	150	m ³ /t	
	22210		宗教纸	8	12	m ³ /t	
	22211		鞭炮纸	3.2	7	m ³ /t	

注：

- (1) 纸浆的计量单位为吨风干浆（含水10%）。
- (2) 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；
- (3) 造纸产品定额通用值：经抄浆机生产浆板时，在本定额纸浆的基础上增加5m³/t；增加涂布工艺时，在本定额相关产品的基础上增加5m³/t。
- (4) 造纸产品定额先进值：经抄浆机生产浆板时，在本定额纸浆的基础上增加3m³/t；增加涂布工艺时，在本定额相关产品的基础上增加2m³/t。

表10 文教体育用品制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C241	2411	文教办公用品制造	圆珠笔	8	10	m ³ /万支	

表11 石油加工及炼焦业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C251	2511	精炼石油产品制造	原（料）油	0.41	0.56	m ³ /t	
C252	2521	煤炭加工	焦炭（常规焦炉）	1.23	1.9	m ³ /t	含余热余能发电用水

表12 化学原料及化学制品制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C261	2611	基本化学原料制造	硫酸	2.9	3.6	m ³ /t	矿制酸
	2.4			3	m ³ /t	硫磺制酸	

表12 化学原料及化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C261	2613	基本化学原料制造	盐酸	1.8	2	m ³ /t	
	2614		碳酸	27	30	m ³ /t	
	2615		硝酸（40%）	11	12	m ³ /t	
	2616		湿法磷酸（二水物法）	6	7	m ³ /t	
	2617		湿法磷酸（半水物法）	3.8	4	m ³ /t	
	2618		氢氟酸	3.6	4	m ³ /t	
	2619		工业氨水	28	30	m ³ /t	
	26110		离子膜烧碱（30%）	4.4	5.5	m ³ /t	
	26111		离子膜烧碱（45%）	6.2	8	m ³ /t	
	26112		离子膜烧碱（98%）	6.2	8	m ³ /t	
	26113		轻质纯碱（联碱法）	4.5	5.5	m ³ /t	
	26114		轻质纯碱（氨碱法）	13	14	m ³ /t	
	26115		重质纯碱（联碱法）	5.3	6.3	m ³ /t	
	26116		重质纯碱（氨碱法）	13.8	14.8	m ³ /t	
	26117		碳酸氢钠	1	1.2	m ³ /t	
	26118		液氯	3.6	4	m ³ /t	
	26119		氢氧化铜	234	260	m ³ /t	
	26120		硅酸钠	2.7	3	m ³ /t	
	26121		碳酸钙	3.6	4	m ³ /t	
	26122		硫酸铜	128	130	m ³ /t	
	26123		碳酸钾	360	400	m ³ /t	
26124	硫酸钾	94.5	105	m ³ /t			
26125	氯化铵	7	8	m ³ /t			
26126	硫酸锌	4.5	5	m ³ /t			
26127	硫酸铝	11	12	m ³ /t			

表12 化学原料及化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C261	26128	基本化学原料制造	结晶氯化铝	1.8	2	m ³ /t	
	26129		次氯酸钠	0.9	1	m ³ /t	
	26130		钛白粉	52	70	m ³ /t	
	26131		立德粉	22.5	25	m ³ /t	
	26132		苯胺	13.5	15	m ³ /t	
	26133		硝基苯	18	20	m ³ /t	
	26134		甲醇（煤制）	11	15	m ³ /t	
	26135		工业甘氨酸	81	90	m ³ /t	
	26136		乙炔气	162	180	m ³ /t	
	26137		甲醛	1.8	2	m ³ /t	
	26138		苯碱	31.5	35	m ³ /t	
	26139		乙醇	72	80	m ³ /t	
	26140		氯仿	34	38	m ³ /t	
	26141		活性炭	34	38	m ³ /t	
	26142		氧化铁	13.5	15	m ³ /t	
	26143		二氧化硫	18	20	m ³ /t	
	26144		环己酮	3.6	4	m ³ /t	
	26145		聚丙烯	2	3.5	m ³ /t	
	26146		环氧丙烷	20	30	m ³ /t	
	26147		环氧氯丙烷	33	37	m ³ /t	
	26148		氯丙烯	7	8	m ³ /t	
	26149		己内酰胺	13.5	28	m ³ /t	
	26150		尼龙6	3.6	4	m ³ /t	
26151	聚氯乙烯	6	12	m ³ /t	电石法		
26152	聚氯乙烯	8.6	9.5	m ³ /t	乙烯氧氯化法		

表12 化学原料及化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C261	26153	基本化学原料制造	水合肼	4.5	5	m ³ /t	
	26154		聚乙烯醇	21	25	m ³ /t	乙炔法-醋酸乙烯-聚乙烯醇
	26155		氯酸钾	20	30	m ³ /t	
	26156		高氯酸钾	10	15	m ³ /t	
	26157		乙烯、丙烯	7.5	10	m ³ /t	以乙烷、石脑油和加氢尾油等为原料
	26158			4.5	6.2	m ³ /t	以丙烷为原料
	26159			16	24	m ³ /t	以煤为原料
C262	2621	肥料制造	合成氨（天然气）	5.5	9	m ³ /t	
	2622		合成氨（烟煤）	8	12	m ³ /t	
	2623		合成氨（褐煤）	8	12	m ³ /t	
	2624		合成氨（无烟块煤）	7.5	11	m ³ /t	
	2625		尿素（气提法）	2.6	3	m ³ /t	
	2626		尿素（水溶液全循环法）	2.6	3.3	m ³ /t	
	2627		碳铵	8	8.91	m ³ /t	
	2628		普通过磷酸钙	0.9	1	m ³ /t	
	2629		磷铵	18	20	m ³ /t	
	26210		硫铵	0.9	1	m ³ /t	
	26211		钙镁磷肥	3.2	3.5	m ³ /t	
	26212		复合肥	0.9	1	m ³ /t	
	26213		复混肥	1.8	2	m ³ /t	
C263	2631	农药制造	三唑磷原药	144	160	m ³ /t	
	2632		草甘膦原药	252	280	m ³ /t	
	2633		杀螟丹原药	72	80	m ³ /t	
	2634		杀虫双原药	45	50	m ³ /t	

表12 化学原料及化学制品制造业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C263	2635	农药制造	杀虫单原药	50	55	m ³ /t	
	2636		乐果原药	234	260	m ³ /t	
C264	2641	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油漆	0.9	1	m ³ /t	
	2642		其他涂料	1.8	2	m ³ /t	油漆以外的其他涂料
	2643		染料	63	70	m ³ /t	
C265	2651	合成材料制造	有机玻璃	108	120	m ³ /t	
	2652		树脂（液体）	108	120	m ³ /t	
	2653		合成橡胶	3.6	4	m ³ /t	
266	2661	专用化学产品制造	脂松香	45	50	m ³ /t	
	2662		增白剂	20.7	23	m ³ /t	
	2663		双氧水	8	12	m ³ /t	
	2664		明胶	406	451	m ³ /t	
C267	2671	炸药、火工及焰火产品制造	炸药	10	14	m ³ /t	
C268	2681	日用化学产品制造	牙膏（固体）	2.7	3	m ³ /千支	
	2682		鞋油	0.9	1	m ³ /万支	
	2683		肥皂	9	10	m ³ /t	
	2684		洗衣粉	2.7	3	m ³ /t	
	2685		洗洁精	5.4	6	m ³ /t	
	2686		洗发水	18	20	m ³ /t	
	2687		日用化妆品	13.5	15	m ³ /t	
	2688		甘油	47.5	50	m ³ /t	

表13 医药制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C271	2711	化学药品原料药制造	无水淀粉	36	40	m ³ /t	
	2712		木糖醇	180	200	m ³ /t	
	2713		环丙沙星	675	750	m ³ /t	
	2714		阿洛西林	3.6	4	m ³ /t	
	2715		大观霉素	18	20	m ³ /t	
	2716		维生素C	110	140	m ³ /t	
	2717		青霉素工业盐	200	340	m ³ /t	
C272	2721	化学药品制剂制造	葡萄糖	36	40	m ³ /t	
	2722		口服液	22.5	25	m ³ /t	
	2723		胶囊	4.5	7	m ³ /万粒	
	2724		片剂	4.1	4.5	m ³ /万片	
	2725		软膏制剂	67.5	75	m ³ /万支	
	2726		针剂	13.5	15	m ³ /万支	
	2727		输液	18	20	m ³ /万瓶	500mL 每瓶
	2728		滴眼液	8	9	m ³ /万支	
	2729		冻干粉针	25	28	m ³ /万支	
	27210		酞剂	36	40	m ³ /万支	
	27211		糖浆	5.4	6	m ³ /万瓶	
C274	2741	中成药生产	中成药（液剂药）	234	260	m ³ /t	
	2742		中成药（粉剂药）	90	100	m ³ /t	
C275	2751	兽用药品制造	防疫制药	7.2	8	m ³ /万支	
C276	2761	生物药品制品制造	狂犬疫苗	9	10	m ³ /万支	
	2762		青蒿素	180	240	m ³ /t	

表14 化学纤维制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C281	2811	纤维素纤维原料及纤维制造	化学用浆粕	108	120	m ³ /t	
	2812		粘胶短纤维	55	65	m ³ /t	溶解浆-黄化, 纺丝-产品
	2813		粘胶长丝	200	250	m ³ /t	溶解浆-黄化, 纺丝-产品
C282	2821	合成纤维制造	聚酯(PET)泡料	0.6	0.8	m ³ /t	清洗、造粒
	2822		聚酯(PET)瓶片	1.5	2	m ³ /t	破碎、材质分选
	2823		长丝(POY)	1.8	2.2	m ³ /t	干燥、纺丝
	2824		长丝(FDY)	2.4	3	m ³ /t	干燥、纺丝
	2825		短纤维	1.8	2.2	m ³ /t	干燥、纺丝、后加
	2826		聚酯熔体或切片	0.8	1.2	m ³ /t	PTA-PET
	2827		熔体纺长丝	1.3	1.6	m ³ /t	熔体-长丝
	2828		切片纺长丝	3.3	3.7	m ³ /t	切片-长丝
	2829		工业长丝	1.6	1.9	m ³ /t	熔体或切片-工业长丝
	28210		短纤维	1.6	2.2	m ³ /t	熔体或切片-短纤维
	28211		维纶纤维(高强高模聚乙烯醇纤维)	70	96	m ³ /t	
	28212		维纶纤维(水溶性聚乙烯醇纤维)	50	80	m ³ /t	
	28213		锦纶6切片(民用)	3.1	3.5	m ³ /t	
	28214		锦纶6切片(工业用)	3.3	3.7	m ³ /t	
	28215		锦纶6长丝(民用)	2.4	2.7	m ³ /t	
28216	锦纶6长丝(工业用)	2.5	2.8	m ³ /t			
28217	氨纶	16	20	m ³ /t			

表15 橡胶和塑料制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C291	2911	橡胶制品业	轮胎	10	20	m ³ /t	
	2912		胶板	117	130	m ³ /t	
	2913		胶管	117	130	m ³ /t	
	2914		橡胶杂品	90	100	m ³ /t	
	2915		再生橡胶	5.4	6	m ³ /t	
	2916		翻新轮胎	1.2	1.3	m ³ /条	
C292	2921	塑料制品业	农膜管材	0.45	0.5	m ³ /t	
	2922		塑料型材	22.5	25	m ³ /t	
	2923		泡沫塑料	13.5	15	m ³ /t	
	2924		塑料桶	11	12	m ³ /t	

表16 非金属矿物制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C301	3011	水泥、石灰和石膏制造	水泥	0.22	0.465	m ³ /t	原料-水泥；含余热余能发电用水
	0.05			0.08	m ³ /t	熟料-水泥	
	3013		熟料	0.195	0.51	m ³ /t	原料-熟料
C302	3021	石膏、水泥制品及类似制品制造	预拌混凝土	0.15	0.2	m ³ /m ³	
	3022		纤维增强水泥板/硅钙板	0.98	1.11	m ³ /m ³	
	3023		混凝土桩	0.34	0.36	m ³ /m ³	
	3024		混凝土电杆	0.68	0.81	m ³ /m ³	
	3025		混凝土输水管	0.51	0.65	m ³ /m ³	
	3026		预制构件	0.82	1.17	m ³ /m ³	
	3027		石棉水泥瓦	0.09	0.1	m ³ /标张	
	3028		石膏砌块	0.36	0.4	m ³ /m ²	
3029	石膏条板	0.21	0.23	m ³ /m ²			

表16 非金属矿物制品业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C303	3031	砖瓦、石材等建筑材料制造	大理石板材	3.4	3.8	m ³ /m ²	
	3032		花岗石板材	5.7	6.3	m ³ /m ²	
	3033		机制砖	2.9	3.2	m ³ /万块	
	3034		防水卷材	10	18	m ³ /万 m ²	
	3035		天然石材	0.08	0.24	m ³ /m ²	
	3036		合成石材	0.017	0.09	m ³ /m ²	
C304	3041	玻璃制造	平板玻璃	0.15	0.2	m ³ /重量箱	20 重量箱=1t
C305	3051	玻璃制品制造	日用玻璃	3.6	4	m ³ /t	
C307	3071	陶瓷制品制造	日用陶瓷	2.4	2.7	m ³ /t	
	3072		陶瓷砖	0.05	0.08	m ³ /m ²	
	3073		卫生陶瓷	8	10	m ³ /t	
	3074		工业陶瓷	2.4	2.6	m ³ /t	
C308	3081	耐火材料制品制造	耐火砖	1.6	2.0	m ³ /t	
	3082		云母纸	70	100	m ³ /t	
C309	3091	石墨及其他非金属矿物制品制造	石墨	7.2	8	m ³ /t	
	3092		石墨电极	6.8	7.5	m ³ /t	

表17 金属冶炼及压延加工业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C311、C312、C313	3111	炼铁、炼钢及钢压延加工	粗钢（含焦化生产、含冷轧生产）	3.9	4.8	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3112		粗钢（含焦化生产、不含冷轧生产）	3.2	4.5	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3113		粗钢（不含焦化生产、含冷轧生产）	2.8	4.2	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3114		粗钢（不含焦化生产、不含冷轧生产）	2.3	3.6	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3115		烧结矿 ^a	0.22	0.38	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3116		球团矿 ^a	0.14	0.34	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3117		生铁	0.42	1.09	m ³ /t	含余热余能发电用水

表17 金属冶炼及压延加工业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C311、C312、 C313	3118	炼铁、炼钢及 钢压延 加工	转炉炼钢	0.52	0.99	m ³ /t	含余热余能发电用水
	3119		电炉炼钢	1.05	1.74	m ³ /t	含余热余能发电用水
	31110		棒材	0.38	0.7	m ³ /t	含余热余能发电用水
	31111		线材	0.41	1.26	m ³ /t	含余热余能发电用水
	31112		型钢	0.31	0.79	m ³ /t	
	31113		中厚板	0.38	0.74	m ³ /t	
	31114		热轧板带	0.45	0.91	m ³ /t	
	31115		冷轧板带	0.61	1.4	m ³ /t	
	31116		无缝钢管	0.86	1.56	m ³ /t	
C314	3141	铁合金冶炼	硅铁	1.2	3	m ³ /t	
	3142		锰硅合金	1.1	2.1	m ³ /t	
	3143		铬铁	1.2	2.4	m ³ /t	
	3144		锰铁	1.3	3	m ³ /t	
	3145		镍铁	3.1	5.6	m ³ /t	
C321	3211	常用有色金属冶炼	阴极铜	18	20	m ³ /t	铜精矿-阴极铜
	1			1.2	m ³ /t	含铜二次资源-阴极铜	
	3213		粗铅	3.8	4.5	m ³ /t	铅精矿-粗铅
	3214		电解铅	5	6	m ³ /t	铅精矿-电解铅
	3215		电解锌	9.5	12	m ³ /t	湿法
	3216		氧化锌	1.75	2	m ³ /t	干法
	3217		锑冶炼	22.5	45	m ³ /t	湿法
	3218			16	18	m ³ /t	干法

表17 金属冶炼及压延加工业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C321	3219	常用有色金属冶炼	铋冶炼	9	10	m ³ /t	湿法
	32110			1.8	2	m ³ /t	干法
	32111		铍铜合金	1080	1200	m ³ /t	
	32112		电解铝（电解铝液）	0.8	1	m ³ /t	
	32113		电解铝（重熔用铝锭）	1.1	1.5	m ³ /t	
C322	3221	贵金属冶炼	金冶炼	40	60	m ³ /kg	
C323	3231	稀有稀土金属冶炼	钨冶炼	99	110	m ³ /t	
	3232		离子型稀土矿冶炼	80	90	m ³ /t	产品种类 10种及以上
	3233			70	80	m ³ /t	产品种类 10种以下
C324	3241	有色金属合金制造	硬质合金	162	180	m ³ /t	
C325	3251	有色金属压延加工	铝材加工	6	8	m ³ /t	
	3252		铝合金型材	12	15	m ³ /t	
	3253		线材	1.8	2	m ³ /t	

注：

- (1) 硅铁、锰硅合金、铬铁、锰铁、镍铁用水定额均不包含矿热炉余热及尾气综合利用发电用水。
- (2) 含铜二次资源指再生利用废铜。
- (3) 电解铝：电解烟气深度净化用水单独计量、单独统计，电解烟气深度净化用水定额不大于2.0m³/t。

表18 金属制品业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C331	3311	结构性金属制品制造	钢结构件	1.8	2	m ³ /t	
	3312		输变电铁塔	3.2	3.5	m ³ /t	
C332	3321	金属工具制造	刀具	248	275	m ³ /万件	
	3322		刀片	72	80	m ³ /万件	
C333	3331	集装箱和金属包装物品制造	易拉罐	0.18	0.2	m ³ /t	
C334	3341	金属丝绳及其制品制造	钢丝	4	4.5	m ³ /t	
C335	3351	建筑、安全用金属制品	防盗门	0.36	0.4	m ³ /档	
C339	3391	铸造及其他金属制品制造	电焊条	0.9	1	m ³ /t	
	3392		电焊丝	6	8	m ³ /t	

表19 通用设备制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C341	3411	锅炉及原动设备制造	锅炉	85	100	m ³ /蒸 t	
	3412		发动机	2.5	3	m ³ /台	
	3413		柴油机	10	12	m ³ /台	
C342	3421	金属加工机械制造	机床	55	60	m ³ /台	
C343	3431	物料搬运设备制造	起重机	99	110	m ³ /t	
	3432		装载机	36	40	m ³ /t	
	3433		电梯	13.5	15	m ³ /台	
C344	3441	泵、阀门、压缩机及类似 机械制造	阀门	60	90	m ³ /t	
C345	3451	轴承、齿轮和传动部件 制造	轴承	0.9	1	m ³ /百套	
C348	3481	通用零部件制造	标准件	15	30	m ³ /t	

表20 专用设备、汽车和其他运输设备制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C354	3541	印刷、制药、日化及日用品 生产专用设备制造	印包机械	135	150	m ³ /台	
C355	3551	轻纺、服装和皮革加工专用 设备制造	经编机	72	80	m ³ /台	
C358	3581	医疗仪器设备及其器械 制造	制药器械	135	150	m ³ /套	
C361	3611	汽车整车制造	轿车	8.5	11	m ³ /辆	
	3612		越野车	11	12	m ³ /辆	
	3613		轻型货车	9	10	m ³ /辆	
	3614		大客车	54	60	m ³ /辆	
	3615		叉车	41	45	m ³ /t	
	3616		载重汽车	27	30	m ³ /辆	
C375	3751	摩托车制造	摩托车	3.2	3.5	m ³ /辆	
C376	3761	自行车和残疾人座车制造	自行车	0.18	0.2	m ³ /辆	
C397	3971	电子器件制造	集成电路板	0.6	2	m ³ /m ²	

表21 仪器仪表制造业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C401	4011	通用仪器手表制造	手表	54	60	m ³ /t	

表22 废弃资源和废旧材料回收加工业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
C421	4211	金属废料和碎屑加工处理	再生金属资源回收加工	0.9	1	m ³ /t	

表23 火力发电、热力及燃气的生产和供应业用水定额

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
D441	4411	电力生产	燃煤发电循环冷却 (单机<300MW)	1.85	3.2	m ³ /(MW·h)	
	4412		燃煤发电循环冷却 (单机300MW级)	1.7	2.7	m ³ /(MW·h)	
	4413		燃煤发电循环冷却 (单机600MW级)	1.65	2.35	m ³ /(MW·h)	
D441	4414	电力生产	燃煤发电循环冷却(单机 1000MW级及以上)	1.6	2	m ³ /(MW·h)	
	4415		燃煤发电直流冷却 (单机<300MW)	0.3	0.72	m ³ /(MW·h)	
	4416		燃煤发电直流冷却 (单机300MW级)	0.28	0.49	m ³ /(MW·h)	
	4417		燃煤发电直流冷却 (单机600MW级及以上)	0.24	0.42	m ³ /(MW·h)	
	4418		燃气-蒸汽联合循环循环冷 却(单机<300MW)	1	2	m ³ /(MW·h)	
	4419		燃气-蒸汽联合循环循环冷 却(单机300MW级及以上)	0.9	1.5	m ³ /(MW·h)	
	44110		燃气-蒸汽联合循环 直流冷却	0.2	0.4	m ³ /(MW·h)	
	44111		垃圾发电	3	6	m ³ /(MW·h)	
D443	4431	热力生产 和供应	供热	1.4	1.5	m ³ /t	
	4432		水源热泵(开式)	0.012	0.018	m ³ /(m ² ·h)	

表23 火力发电、热力及燃气的生产和供应业用水定额（续）

行业代码	定额编号	行业名称	产品名称	先进值	通用值	单位	备注
D451	4511	燃气生产和供应业	煤气	37.5	45	m ³ /万 m ³	
	4512		液化气（生产和供应）	47.5	50	m ³ /t	
	4513		液化气（外购和供应）	0.38	0.4	m ³ /t	

注：

- （1）单机300MW级包括：300 MW≤单机容量<600MW的机组；单机600MW级包括：600 MW≤单机容量<1000MW的机组。
- （2）火力发电取水量供给范围包括：主要生产（主机冷却系统用水、锅炉补给水处理系统用水等）、辅助生产（辅机冷却系统用水、脱硫系统用水、燃料系统用水、灰渣系统用水等）和附属生产（消防系统用水、生活用水、绿化用水等）。
- （3）供热机组取水量可在本定额的基础上增加对外供汽、供热不能回收而增加的取水量。
- （4）采用直流冷却系统的企业取水量不包括从江、河、湖等水体取水用于冷凝器及其他换热器开式冷却并排回原水体的水量。
- （5）当机组采用再生水时，再生水部分在本定额的基础上进行调整（表中的定额值与调整系数的乘积即为采用非常规水机组的定额值）：a. 循环冷却机组调整系数为1.2；b. 直流机组不予调整。
- （6）水源热泵的取水量不包括排回原水体的水量。

6 定额使用说明

6.1 行业代码按照GB/T 4754—2017中表1的规定。

6.2 用水定额先进值适用于新建（改建、扩建）取用水户的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值适用于现有取用水户的日常用水管理和节水考核。

参 考 文 献

- [1] GB/T 18916.1—18916.66 取水定额
-

湖南省质量和标准化研究院