

DB36

江西省地方标准

DB 36/T 420—2019

代替 DB36/T 420-2017

江西省工业企业主要产品用水定额

Norm of water intake for major industrial products in Jiangxi Province

2019 - 12 - 31 发布

2020 - 03 - 01 实施

江西省市场监督管理局
江西省水利厅

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 计算方法	1
5 定额引用	2
6 定额使用说明	2
7 工业企业主要产品用水定额指标	2
参考文献	20

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准代替DB36/T 420-2017《江西省工业企业主要产品用水定额》，与DB36/T 420-2017相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 修改了定额使用说明；
- 修改了部分用水行业分类、代码与名称；
- 修改了部分用水行业定额分类方式、计量单位；
- 修改了部分用水行业定额指标。

本标准由江西省水利厅、江西省节约用水办公室提出。

本标准由江西省水利厅归口。

本标准起草单位：江西省水利科学研究院。

本标准主要起草人：成静清、吴向东、许新发、夏丽丽、温天福、胡久伟、贾磊、雷声。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：DB36/T 420-2003、DB36/T 420-2011、DB36/T 420-2017。

江西省工业企业主要产品用水定额

1 范围

本标准规定了江西省工业企业主要产品用水定额的术语和定义、计算方法、定额引用和定额使用说明。

本标准适用于江西省工业企业主要产品用水定额的管理，作为江西省开展相关规划的编制、计划用水管理、取水许可审批、水资源论证、节水评价以及建设节水型社会等工作的基本依据。

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 国民经济行业分类

GB/T 7119 节水型企业评价导则

GB/T 12452 企业水平衡测试通则

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

GB/T 18916.22-2016 取水定额 第22部分：淀粉糖制造

GB/T 18916.32-2017 取水定额 第32部分：铁矿选矿

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新水量 first utilized water

企业内用水单元或系统取自任何水源被该企业第一次利用的水量。

3.2

用水定额 norm of water intake

在一定时间、一定条件下、生产单位产品的工业企业利用新水量所规定的限额。

注：产品指最终产品、中间产品或初级产品；对某些行业或工艺（工序），可用单位原料加工量为核算单元。

4 计算方法

本文件中用水定额的计算采用单位产品新水量表示。单位产品新水量按式（1）计算：

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

式中：

V_{ui} ——单位产品新水量 ($\text{m}^3/\text{单位产品}$)；

V_i ——在一定计量时间内，企业生产取用新水量总和，单位为立方米 (m^3)；

Q ——在一定计量时间内，企业生产产品总量。

5 定额引用

本文件未列出的行业、类别、产品可参照相关或相似的行业、类别、产品的用水定额。

6 定额使用说明

6.1 通用值用于现有企业的用水管理和节水考核。

6.2 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。

6.3 领跑值为节水标杆，用于引领企业节水技术进步、用水效率的提升和水效领跑者评选；

6.4 通用、先进、领跑三级用水定额指标分别为对应最高允许值，在实际运用中应小于或等于相应定额指标值。

6.5 企业按本定额进行管理时，水平衡测试应符合 GB/T 12452 的要求，评价企业合理用水技术应符合 GB/T 7119 的要求。

7 工业企业主要产品用水定额指标

工业企业主要产品用水定额均指新水用水定额，见表1～表22。

表1 采矿业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
B0610	煤炭开采和洗选	采煤	m^3/t	0.47	0.38	0.30	地下开采
		选煤	m^3/t 入选原煤	0.09	0.06	0.03	动力煤选煤厂
		选煤	m^3/t 入选原煤	0.10	0.08	0.06	炼焦煤选煤厂
B0810	铁矿选矿	铁矿 ⁺	m^3/t 原矿 ⁺	0.75	0.65	0.55	矿石种类：磁铁矿 ⁺ ；选矿方法：磨矿-磁选
			m^3/t 原矿 ⁺	0.80	0.70	0.60	矿石种类：赤铁矿 ⁺ ；选矿方法：磨矿-磁选-反浮选
			m^3/t 原矿 ⁺	0.80	0.70	0.60	矿石种类：混合矿 ⁺ ；选矿方法：磨矿-磁选-反浮选
B0820	铬矿采选	铬矿 ⁺	m^3/t	2.60	2.40	2.00	选矿方法为浮选
B0911	铜矿采选	铜矿 ⁺	m^3/t 原矿 ⁺	3.00	2.00	0.59	选矿方法为浮选
B0912	铅锌矿采选	铅锌矿 ⁺	m^3/t 原矿 ⁺	3.0	2.5	2.0	选矿方法为浮选
B0914	锡矿采选	锡矿 ⁺	m^3/t 原矿 ⁺	6.0	3.5	2.0	选矿方法为浮选
B0916	铝矿采选	铝土矿 ⁺	m^3/t	3.0	2.5	2.0	堆积型铝土矿 ⁺

表1 采矿业用水定额（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
B0919	其他常用 有色金属 矿采选	硫精矿	m ³ /t 原矿	3.07	3.00	2.50	选矿方法为浮选
		硫化锑	m ³ /t	700	650	620	采选
B0921	金矿采选	金矿	m ³ /t 原矿	5.0	4.0	3.0	选矿方法为重选
		金矿	m ³ /t 原矿	6.0	5.0	4.0	选矿方法为浮选
B0922	银矿采选	银矿	m ³ /t	9.0	7.0	5.0	采选
B0931	钨钼矿采选	钨矿	m ³ /t 原矿	2.03	1.52	1.37	选矿方法为重选
B0932	稀土金属 矿采选	离子型稀土 矿	m ³ /t-REO	584	480	425	原地浸矿法
B1010	土砂石开 采	莹石粉	m ³ /t	0.25	0.20	0.18	
		天然砂	m ³ /t	1.5	1.2	1.0	

注1：堆积型铝土矿综合含矿率基准（即每立方含泥铝土矿所含铝土矿量）为800 kg/m³。

注2：选煤用水定额引用《工业用水定额：选煤》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））。

注3：铁矿用水定额引用（GB/T 18916.32-2017）。

注4：铝土矿用水定额引用（GB/T 18916.17-2016）。

注5：离子型稀土矿产品采选以稀土氧化物（92%REO）计。

表2 农副食品加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1310	谷物磨制	大米	m ³ /t	0.05	0.04	0.03	
		面粉	m ³ /t	0.80	0.70	0.65	
C1320	饲料加工	饲料	m ³ /t	0.48	0.40	0.35	
C1331	食用植物油加工	食用油	m ³ /t	5.0	4.5	4.0	
C1340	制糖业	结晶葡萄糖	m ³ /t	2.8	2.5	2.3	引自（GB/T 18916.22-2016）
		葡萄糖浆	m ³ /t	5.0	4.5	2.8	
		结晶麦芽糖	m ³ /t	10.0	8.0	7.5	
		麦芽糖浆	m ³ /t	5.0	4.5	2.5	
		F55 果葡糖浆	m ³ /t	5.0	4.5	3.5	
		F42 果葡糖浆	m ³ /t	4.2	3.8	3.0	
		食糖	m ³ /t	16	8	2	甘蔗糖厂
		食糖	m ³ /t	20	12	5	甜菜糖厂
	食糖	m ³ /t	2.5	1.5	0.5	炼糖厂	
C1351	牲畜屠宰	生猪屠宰	m ³ /t	0.8	0.7	0.6	
C1353	肉制品及副产品加工	肉制品加工	m ³ /t	22.5	21.0	20.0	

表2 农副食品加工业用水定额（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1353	肉制品及副产品加工	板鸡	m ³ /百件	0.25	0.2	0.15	
C1361	水产品冷冻加工	冷藏加工	m ³ /t	1.5	0.8	0.6	
		制冰	m ³ /t	16	12	10	
C1371	蔬菜加工	腌蔬菜	m ³ /t	80	65	60	
C1392	豆制品制造	腐竹	m ³ /t	280	265	255	

注：食糖用水定额引用《工业用水定额：食糖》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。

表3 食品制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1411	糕点、面包制造	糕点	m ³ /t	28	20	18	
C1431	米、面制品制造	米粉（面）	m ³ /t	16.0	15.0	13.5	
		挂面	m ³ /t	3.2	2.5	2.0	
		快餐面	m ³ /t	2.5	2.0	1.5	
C1440	乳制品制造	乳制品	m ³ /t	20.0	18.0	16.5	
		奶粉	m ³ /t	25.0	22.5	21.0	
		鲜奶	m ³ /t	5.5	4.5	3.0	
		酸奶	m ³ /t	8.5	7.3	6.2	
C1451	肉、禽类罐头制造	肉类罐头	m ³ /t	19	17	16	
C1452	水产品罐头制造	水产品罐头	m ³ /t	18	16	15	
C1453	蔬菜、水果类罐头制造	蔬菜、水果类罐头	m ³ /t	22	20	18	
C1459	其他罐头食品制造	其它罐头食品	m ³ /t	8	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	9	8	7	
		醋	m ³ /t	9.0	8.4	7.0	
C1469	其他调味品、发酵制品制造	酵母	m ³ /t	85	70	65	酵母制品
		酵母	m ³ /t	115	100	90	酵母衍生制品
		酶制剂	m ³ /t	34	25	22	
C1494	盐加工	食用盐	m ³ /t	6.0	5.8	5.0	

注1：酵母制品和酵母衍生制品混合物生产的酵母制造企业的取水定额为酵母制品取水定额和酵母衍生制品取水定额按产量的加权平均。

注2：肉类罐头、水产品罐头、蔬菜与水果类罐头、其它罐头食品用水定额引用《工业用水定额：罐头食品》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。

注3：酵母用水定额引用（GB/T 18916.41-2019）。

表4 酒、饮料和精制茶制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1511	酒精制造	酒精	m ³ /t	25	15	10	原料为谷类、薯类
		酒精	m ³ /t	30	15	10	原料为糖蜜
C1512	白酒制造	成品酒（白酒）	m ³ /kL	7	6	5	勾兑
		原酒（白酒）	m ³ /kL	51	43	40	酿造
C1513	啤酒制造	啤酒	m ³ /kL	6.0	5.5	5.2	
C1514	黄酒制造	黄酒	m ³ /kL	10	7	6	酿造
		黄酒	m ³ /kL	6	5	4	灌装
C1515	葡萄酒制造	葡萄酒	m ³ /t	20.0	18.0	14.5	
C1521	碳酸饮料制造	碳酸饮料	m ³ /t	3.0	2.5	2.0	
C1522	瓶（罐）装饮用水制造	纯净水	m ³ /t	2.5	2.0	1.5	
		饮用天然矿泉水	m ³ /t	1.71	1.26	1.13	
C1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	果蔬饮料	m ³ /t	3.0	2.5	2.0	
		果蔬原浆	m ³ /t	10	8	7	
C1524	含乳饮料和植物蛋白饮料制造	含乳饮料	m ³ /t	5	4	3	
		植物蛋白饮料	m ³ /t	8	6	5	
C1525	固体饮料制造	固体饮料	m ³ /t	7.5	5.5	5.5	
C1529	茶饮料及其他饮料制造	茶饮料	m ³ /t	5	4	3	
		冷饮	m ³ /t	10	8	7	
C1530	精制茶加工	茶叶	m ³ /t	4.5	3.5	2.8	

注1：酒精用水定额引用（GB/T 18916.7-2014）。

注2：白酒用水定额引用（GB/T 18916.15-2014）。

注3：黄酒用水定额引用（GB/T 18916.42-2019）。

表5 烟草制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1610	烟叶复烤	烟叶	m ³ /t	6.5	5.0	3.5	
C1620	卷烟制造	卷烟	m ³ /标箱	2.0	1.2	0.6	

表6 纺织业及纺织服装、服饰业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1711	棉纺纱加工	棉纱	m ³ /t	27.0	25.2	24.0	
C1712	棉织造加工	棉布	m ³ /100m	0.65	0.45	0.30	由棉纱纺织

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1712	棉织造加工	棉布	m ³ /100m	2.0	1.5	1.2	由棉花纺织
C1720	毛纺织及染整精加工	洗净毛	m ³ /t(原毛)	22	18	14	原毛→洗净毛
		炭化毛	m ³ /t	25	22	18	洗净毛→炭化毛
		色毛条	m ³ /t	140	120	75	白毛条→色毛条
		色毛及其他纤维	m ³ /t	120	100	60	洗净毛→色毛
C1720	毛纺织及染整精加工	色纱	m ³ /t	110	80	39	白纱→色纱
		毛针织品	m ³ /t	90	70	45	整理
		精梳毛织物	m ³ /100m	22	18	12	白毛条→精梳毛织物
		粗梳毛织物	m ³ /100m	24	22	14	洗净毛→粗梳毛织物
		羊绒制品	m ³ /t	400	350	300	原绒→羊绒制品
C1730	麻纺织及染整精加工	精干麻	m ³ /t	550	400	300	苧麻原料→脱胶→精干麻
		打成麻	m ³ /t	450	300	250	亚麻原料→脱胶→打成麻
		麻纱	m ³ /t	150	110	80	麻纤维→干纺→麻纱
		麻纱	m ³ /t	300	250	200	麻纤维→湿纺→麻纱
		麻机织坯布	m ³ /100m	0.8	0.6	0.5	麻纱→织造→麻机织坯布
		麻针织物及纱线	m ³ /t	150	100	80	针织坯布及纱线→印染→印染针织物及纱线
		麻机织物	m ³ /100m	3.0	2.0	1.5	坯布→印染→印染机织物
C1740	丝绢纺织及印染精加工	生丝	m ³ /t	900	400	240	栗蚕茧→生丝(含双宫丝)
		绢丝	m ³ /t	1400	1000	800	绢纺原料→绢丝
		坯绸	m ³ /100m	0.30	0.25	0.20	生丝、绢丝→织造→坯绸
		色丝	m ³ /t	300	220	150	生丝、绢丝→染色→色丝
		真丝绸针织物	m ³ /t	300	150	100	坯绸→印染针织物(含练白绸)
		真丝绸机织物	m ³ /100m	4.5	3.0	2.5	坯绸→印染机织物(含练白绸)
<p>注1：毛纺织及染整精加工用水定额引用（GB/T 18916.14-2014）。</p> <p>注2：麻纺织及染整精加工用水定额引用（GB/T 18916.24-2016）。</p> <p>注3：丝绢纺织及印染精加工用水定额引用（GB/T 18916.21-2016）。</p>							

表6 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1751	化纤织造加工	涤纶长丝织物	m ³ /100m	1.8	0.9	0.3	涤纶丝→浆丝(或加捻定形)→涤纶长丝织物
		锦纶长丝织物	m ³ /100m	1.60	0.80	0.25	锦纶丝→浆丝→锦纶长丝织物
		人造丝织物	m ³ /100m	0.4	0.3	0.2	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(涤纶)印染布	m ³ /100m	3.0	2.0	1.5	
		化纤针织印染布	m ³ /t	150	100	80	
C1810	纺织服装制造	西裤 衬衫	m ³ /万件	6.5	5.5	4.0	
注：化纤织造加工用水定额引用(GB/T 18916.20-2016)。							

表7 皮革、皮毛、羽毛及其制品和制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1910	皮革鞣制加工	牛皮革	m ³ /t 生皮	60	48	40	生皮至成品革
		牛皮革	m ³ /t 生皮	42	32	25	生皮至蓝湿革
		牛皮革	m ³ /t 蓝湿革	30	27	20	蓝湿革至成品革
		羊皮革	m ³ /t 生皮	65	52	45	生皮至成品革
		羊皮革	m ³ /t 生皮	47	36	27	生皮至蓝湿革
		羊皮革	m ³ /t 蓝湿革	65	58	50	蓝湿革至成品革
		猪皮革	m ³ /t 生皮	65	52	42	生皮至成品革
		猪皮革	m ³ /t 生皮	47	36	28	生皮至蓝湿革
		猪皮革	m ³ /t 蓝湿革	35	32	26	蓝湿革至成品革
注：皮革鞣制加工用水定额引用《工业用水定额：皮革》(水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知(水节约〔2019〕373号))。							

表7 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C1931	毛皮鞣制加工	毛皮	m ³ /标准张	380	320	305	生皮至成品毛皮
		毛皮	m ³ /标准张	225	190	180	生皮至已鞣毛皮
		毛皮	m ³ /标准张	155	130	125	已鞣毛皮至成品毛皮
C1940	羽毛(绒)加工及制品制造	羽毛(绒)加工	m ³ /t	180	160	130	
		羽绒服	m ³ /百件	8.0	6.5	5.0	

注1: 毛皮鞣制加工用水定额引用《工业用水定额: 毛皮》(水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知(水节约(2019)373号))。

注2: 标准张毛皮用水量换算系数(单位为L/张): 1标准张绵羊皮(铬鞣)=13.3张水貂皮=2.8张狐狸皮=5.3张貉子皮=32张兔皮=4.6张小羊皮=1张大羊皮=0.8张无铬鞣绵羊皮=6.5张毛皮褥子=3.8张滩羊褥子;

注3: 小羊皮指皮张面积小于0.6m²的羊皮(滩羊皮除外), 如西班牙美利奴、托斯卡纳、迪格拉多、拉空、口羔、猾子、湖羊等品种的羊皮。大羊皮指皮张面积大于等于0.6m²的羊皮(含滩羊皮), 如澳大利亚美利奴羊、中国滩羊等品种。

表8 木材加工、木制品及家具制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2010	木材加工	木材加工	m ³ /m ³	0.02	0.01	0.01	
C2021	胶合板制造	人造竹胶板	m ³ /m ³	6.0	4.6	4.0	竹胶板
C2022	纤维板制造	人造中纤板	m ³ /m ³	8.0	7.2	6.5	纤维板
C2023	刨花板制造	刨花板	m ³ /m ³	3.0	2.8	2.0	
C2029	其他人造板制造	建筑用模板	m ³ /m ³	12	10	9	
C2120	竹、藤家具制造	竹、藤沙发	m ³ /件	0.20	0.15	0.10	

表9 造纸业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2210	纸浆制造	漂白化学木(竹)浆	m ³ /t	90	70	60	

表9 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2210	纸浆制造	本色化学木(竹)浆	m ³ /t	60	50	40	
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m ³ /t	130	100	85	
		脱墨废纸浆	m ³ /t	30	25	15	
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	20	15	10	
		化学机械木浆	m ³ /t	35	30	25	
C2220	造纸	生活用纸	m ³ /t	30	25	20	
		新闻纸	m ³ /t	20	16	12	
		包装用纸	m ³ /t	25	20	16	
		印刷书写纸	m ³ /t	35	30	25	
		白纸板	m ³ /t	30	20	12	
		箱纸板	m ³ /t	25	22	12	
		瓦楞原纸	m ³ /t	25	20	12	
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>注4: 生产涂布类纸及纸板时, 允许在本定额的基础上增加 10m³/t。</p> <p>注5: 纸浆的计量单位为吨风干浆(含水 10%)。</p> <p>注6: 纸浆、纸、纸板的取水量定额指标分别计。</p> <p>注7: 本部分不包括特殊浆种、薄页纸及特种纸的取水量。</p> <p>注8: 纸浆制造、造纸用水定额引用(GB/T 18916.5-2012)。</p>							

表10 印刷和记录媒介复制业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2310	印刷	彩色印刷产品	m ³ /色令	0.15	0.10	0.06	

表11 石油、煤炭及其他燃料加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2511	原油加工及石油制品制造	原(料)油	m ³ /t	0.56	0.41	0.31	
C2521	炼焦	焦炭	m ³ /t	1.9	1.4	1.2	常规焦炉
			m ³ /t	1.1	0.6	0.4	热回收焦炉
			m ³ /t	0.9	0.7	0.6	半焦炉
C2522	煤制合成气生产	煤制合成天然气	m ³ /10 ³ m ³	8	7	6	
C2523	煤制液体燃料生产	煤间接液化	m ³ /t	10	7	5	
		煤炭直接液化	m ³ /t	6.5	6.2	6.0	
		煤制甲醇	m ³ /t	15	11	9	
		煤制乙二醇	m ³ /t	31	20	17	工艺路线: 煤制乙二醇
		煤制乙二醇	m ³ /t	16	12	10	工艺路线: 合成气制乙二醇
<p>注1: 原(料)油用水定额引用《工业用水定额: 石油炼制》(水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知(水节约〔2019〕373号))。</p> <p>注2: 焦炭用水定额引用(GB/T18916.30-2017)。</p> <p>注3: 煤制合成天然气用水定额引用(GB/T18916.39-2019)。</p> <p>注4: 煤间接液化用水定额引用(GB/T18916.33-2018)。</p> <p>注5: 煤炭直接液化用水定额引用(GB/T18916.34-2018)。</p> <p>注6: 煤制甲醇用水定额引用(GB/T18916.35-2018)。</p> <p>注7: 煤制乙二醇用水定额引用(GB/T18916.36-2018)。</p>							

表12 化学原料和化学制品制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2611	无机酸制造	盐酸	m ³ /t	2.0	1.3	1.0	
		工业硫酸	m ³ /t	4.3	3.8	3.4	硫铁矿制酸工艺
		工业硫酸	m ³ /t	3.0	2.4	2.0	硫磺制酸工艺
		柠檬酸	m ³ /t	25	20	18	
		湿法磷酸	m ³ /t	7.0	6.0	5.3	二水物法
		湿法磷酸	m ³ /t	4.0	3.8	3.5	半水物法
		硅酸	m ³ /t	12.1	11.5	10.5	
<p>注1: 工业硫酸用水定额引用(GB/T18916.28-2017)。</p> <p>注2: 柠檬酸用水定额引用(GB/T18916.23-2015)。</p> <p>注3: 湿法磷酸用水定额引用(GB/T18916.37-2018)。</p>							

表 12 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2612	无机碱制造	烧碱	m ³ /t	7.1	5.5	3.4	30%离子膜法
		烧碱	m ³ /t	8.0	6.2	4.5	45%离子膜法
		烧碱	m ³ /t	8.0	6.2	4.5	98%离子膜法
		轻质纯碱	m ³ /t	5.5	4.5	3.5	联碱法
		轻质纯碱	m ³ /t	14	13	12	氨碱法
		重质纯碱	m ³ /t	6.3	5.3	4.3	联碱法
		重质纯碱	m ³ /t	14.8	13.8	12.8	氨碱法
C2613	无机盐制造	碳酸钙	m ³ /t	4.0	3.2	2.6	
		硫酸铜	m ³ /t	130	126	115	
C2614	有机化学原料制造	乙烯	m ³ /t	15	12	11	
		醋酸乙烯	m ³ /t	14	11	10	
		聚乙稀醇	m ³ /t	196	182	171	
		有水氢氟酸	m ³ /t	9	8	7	
		精对苯二甲酸	m ³ /t	9.8	6.8	5.8	非海水冷却
		对二甲苯	m ³ /t	3.3	1.7	0.7	
C2619	其他基础化学原料制造	钛白粉	m ³ /t	70	63	40	
		有机硅	m ³ /t	50	38	27	
		酚 炭墨	m ³ /t	26	23	18	
C2621	氮肥制造	尿素	m ³ /t	3.0	2.6	2.4	汽提法
		尿素	m ³ /t	3.3	2.6	2.4	水溶液全循环法
		合成氨	m ³ /t	14	10	7	原料为无烟块煤
		合成氨	m ³ /t	18	14	10	原料为烟煤、褐煤
		合成氨	m ³ /t	12.0	7.5	7.0	原料为天然气
C2622	磷肥制造	磷肥	m ³ /t	6.2	5.2	4.0	
C2630	农药制造	除草/杀虫剂	m ³ /t	130	100	85	
C2641	涂料制造	涂料	m ³ /t	5	3	2	
C2642	油墨及类似产品制造	油漆	m ³ /t	15	12	11	
		油墨	m ³ /t	16	12	10	

注1：烧碱用水定额引用（GB/T18916.29-2017）。

注2：轻质纯碱、重质纯碱用水定额引用（GB/T18916.26-2017）。

注3：精对苯二甲酸、对二甲苯用水定额分别引用《工业用水定额：精对苯二甲酸》、《工业用水定额：对二甲苯》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。

注4：尿素用水定额引用（GB/T18916.27-2017）。

注5：合成氨用水定额引用（GB/T18916.8-2017）。

表 12 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2645	染料制造	染料	m ³ /t	68	52	40	
C2650	合成材料制造	聚氯乙烯	m ³ /t	12	6	5	电石法
		聚氯乙烯	m ³ /t	9.5	8.6	8.0	乙烯氧氯化法
		玻璃钢(布)	m ³ /t	13.0	11.5	10.0	
C2681	肥皂及合成洗涤剂制造	牙膏	m ³ /千支	2.5	2.0	1.2	
		洗衣粉	m ³ /t	4	3	2	
		肥皂	m ³ /t	10.5	9.0	7.5	

注：聚氯乙烯用水定额引用（GB/T18916.38-2018）。

表13 医药制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2710	化学药品原药制造	四氮唑乙酸	m ³ /t	130	95	80	
		丁氯酸	m ³ /t	417	405	385	
		木糖醇	m ³ /t	205	190	170	
		维生素C	m ³ /t	235	195	162	
C2720	化学药品制剂制造	青霉素工业盐	m ³ /t	480	390	360	
		盐酸洁霉素	m ³ /十亿	7.5	6.5	5.5	
		盐酸土霉素	m ³ /十亿	0.6	0.5	0.4	
		虫草菌粉	m ³ /公斤	1.6	1.0	0.6	
		输液(500mL)	m ³ /万瓶	55	45	35	玻璃瓶
		输液(500mL)	m ³ /万瓶	40	30	25	软袋
		片剂	m ³ /万片	4.5	3.8	3.0	
		胶囊	m ³ /万粒	5.0	4.2	3.5	
		肌醇	m ³ /t	220	198	180	
C2730	中药饮片加工	D-异抗坏血酸钠	m ³ /t	210	195	180	
		口服液	m ³ /t	13.5	11.5	10.5	
C2761	生物药品制造	糖浆	m ³ /百瓶	0.18	0.13	0.10	
		人血白蛋白	m ³ /g	0.36	0.30	0.25	
		丙种球蛋白	m ³ /g	0.30	0.25	0.20	

表14 化学纤维制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注	
				通用值	先进值	领跑值		
C2811	粘胶纤维制造	粘胶长丝	m ³ /t	250	200	182		
		粘胶短纤维	m ³ /t	65	55	45		
		浆粘	m ³ /t	160	140	130		
C2821	锦纶纤维制造	切片	m ³ /t	3.5	3.1	2.7	民用	
		切片	m ³ /t	3.7	3.3	2.9	工业用	
		长丝	m ³ /t	2.7	2.4	2.1	民用	
		长丝	m ³ /t	2.8	2.5	2.2	工业用	
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
			熔体纺长丝	m ³ /t	1.6	1.3	1.0	熔体-长丝
			切片纺长丝	m ³ /t	3.7	3.3	2.5	切片-长丝
			工业长丝	m ³ /t	1.9	1.6	1.4	熔体或切片-工业长丝
			短纤维	m ³ /t	2.2	1.6	1.2	熔体或切片-短纤维
	再生涤纶	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	2.0	1.5	1.1	破碎、材质分选、清洗	
		长丝	m ³ /t	2.2	1.8	1.6	干燥、纺丝(POY)	
		长丝	m ³ /t	3.0	2.4	2.2	干燥、纺丝(FDY)	
		短纤维	m ³ /t	2.2	1.8	1.3	干燥、纺丝、后加工	
C2824	维纶纤维制造	聚乙烯醇	m ³ /t	25	21	16		
		维纶纤维	高强高模聚乙烯醇纤维	m ³ /t	96	70	35	
			水溶性聚乙烯醇纤维	m ³ /t	80	50	27	
C2826	氨纶纤维制造	氨纶	m ³ /t	20	16	14		

注1：PET为聚对苯二甲酸乙二醇酯的英文缩写；
注2：POY为涤纶预取向丝的英文缩写；
注3：FDY为涤纶牵伸丝的英文缩写。
注4：粘胶纤维制造用水定额引用（GB/T 18916.25-2016）。
注5：锦纶纤维制造、聚酯涤纶、维纶纤维制造用水定额分别引用《工业用水定额：锦纶》、《工业用水定额：聚酯涤纶》、《工业用水定额：维纶》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。
注6：再生涤纶用水定额引用（GB/T 18916.45-2019）。
注7：氨纶用水定额引用（GB/T 18916.44-2019）。

表15 橡胶和塑料制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C2911	轮胎制造	轮胎内胎	m ³ /t	146	135	130	
		轮胎外胎	m ³ /t	88	75	70	
C2914	再生胶制造	再生胶	m ³ /t	6.0	4.5	4.0	
C2921	塑料薄膜制造	塑料薄膜	m ³ /t	1.5	1.0	0.6	
C2922	塑料板、管、型材制造	PVC	m ³ /t	13.5	12.5	11.0	
		给排水管件	m ³ /t	12.5	11.0	10.0	
C2924	泡沫塑料制造	泡沫塑料	m ³ /t	60	48	40	
C2927	日用塑料制品制造	塑料鞋底	m ³ /百双	2.3	1.9	1.5	
		塑料制品	m ³ /t	13.5	12.0	10.5	

表16 非金属矿物制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3011	水泥制造	硅酸盐水泥	m ³ /t	0.03	0.02	0.01	熟料加工
			m ³ /t	0.56	0.33	0.30	干法全过程
C3021	水泥制品及类似制品制造	混凝土制品	m ³ /m ³	1.5	1.0	0.5	
		石棉制品	m ³ /t	18	16	14	
C3040	玻璃制造	浮法玻璃	m ³ /重量箱	0.40	0.20	0.15	
		普通平板玻璃	m ³ /重量箱	0.75	0.40	0.30	
C3070	陶瓷制品制造	釉面砖	m ³ /t	2.0	1.5	1.0	
		抛光砖	m ³ /t	4	3	2	
		工业陶瓷	m ³ /t	24	22	19	
		日用瓷	m ³ /百件	3.5	3.0	2.5	
		陈设瓷	m ³ /百件	2.9	2.5	1.5	
C3080	耐火材料制品制造	普通耐火制品	m ³ /t	1.5	1.0	0.5	
C3091	石墨及碳素制品制造	活性炭	m ³ /t	100	90	80	

表17 金属冶炼及延压加工业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注	
				通用值	先进值	领跑值		
C3110	炼铁	生铁	m ³ /t	1.09	0.42	0.24		
C3120	炼钢	粗钢	含焦化生产、含冷轧生产	m ³ /t	6.5	3.9	3.1	钢铁联合企业
			含焦化生产、不含冷轧生产	m ³ /t	4.5	3.2	2.4	
			不含焦化生产、含冷轧生产	m ³ /t	4.2	2.8	2.2	
			不含焦化生产、不含冷轧生产	m ³ /t	3.6	2.3	2.1	
		烧结矿	m ³ /t	0.38	0.22	0.18	钢铁企业烧结/球团生产工序	
		球团矿	m ³ /t	0.34	0.14	0.11		
		焦炭	m ³ /t	2.73	1.23	0.70	钢铁企业焦化生产工序	
		转炉炼钢	m ³ /t	0.99	0.52	0.36	钢铁企业炼钢生产工序	
		电炉炼钢	m ³ /t	1.74	1.05	0.55		
C3130	钢延压加工	棒材	m ³ /t	0.78	0.45	0.28		
		钢筋/线材	m ³ /t	0.75	0.28	0.20		
		型钢	m ³ /t	0.79	0.29	0.22		
		中厚板	m ³ /t	0.74	0.36	0.14		
		热轧板带	m ³ /t	0.99	0.41	0.25		
		冷轧板带	m ³ /t	1.50	0.54	0.38		
		无缝钢管	m ³ /t	1.56	0.86	0.30		
C3211	铜冶炼	阴极铜	m ³ /t	20	18	8	由铜精矿冶炼	
		阴极铜	m ³ /t	1.2	1.0	0.8	由含铜二次资源冶炼	
		阳极板	m ³ /t	3.5	2.5	1.8		
		粗铜	m ³ /t	14.5	12.0	8.5		
C3212	铅锌冶炼	锌锭	m ³ /t	15.2	11.8	9.2		
		粗铅	m ³ /t	4.5	3.5	2.0		
		电解铅	m ³ /t	6.0	5.0	3.6		
C3214	锡冶炼	锡锭	m ³ /t	40	32	26		
C3216	铝冶炼	单位电解原铝液	m ³ /t	1.0	0.8	0.4		
		单位重熔用铝锭	m ³ /t	1.5	1.1	0.7		
		氧化铝	m ³ /t	1.4	1.1	0.6	拜耳法	
		氧化铝	m ³ /t	2.4	1.9	1.0	烧结法	
		氧化铝	m ³ /t	1.7	1.3	0.7	联合法	

注：炼钢及钢延压加工业用水定额引用《工业用水定额：钢铁》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。

表 17 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3221	金冶炼	黄金	m ³ /kg	40	35	30	
C3222	银冶炼	白银	m ³ /kg	1.5	1.0	0.8	
C3232	稀土金属冶炼	离子型稀土矿冶炼产品 (10 种及以上)	m ³ /t	90	80	70	产品纯度 99% 以上的稀土产品种类
		氟钼酸钾	m ³ /kg	1.5	1.1	0.5	
		钴化物	m ³ /t	870	790	660	
C3240	有色金属合金制造	铝合金型材	m ³ /t	20.0	18.0	13.4	
		仲钨酸铵	m ³ /t	157	145	135	
C3250	有色金属延压加工	漆包铜线	m ³ /t	14.5	13.5	12.0	
		电子铜箔	m ³ /t	192	170	155	
<p>注1: 稀土产品纯度在 99% 以上、产品种类为 5 种 ~ 9 种的单位产品取水量 (m³/t) 定额为对应 10 种及以上单位产品取水量 (m³/t) 减 10 (m³/t)。</p> <p>注2: 离子型稀土矿冶炼产品用水定额引用 (GB/T18916.43-2019)。</p>							

表18 金属制品业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3320	金属工具制造	刀具	m ³ /百件	3.0	2.5	2.0	
		量具	m ³ /百件	35	26	20	
C3340	金属丝绳及其制品制造	钢丝	m ³ /t	10	8	6	

表19 通用设备及专用设备制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3410	锅炉及原动设备制造	工业锅炉	m ³ /蒸吨	100	85	52	
		柴油机	m ³ /台	12	10	7	
		汽油机	m ³ /台	12.0	10.5	7.6	
		发动机	m ³ /台	3.0	2.5	2.0	

表 19 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3420	金属加工机械制造	机床	m ³ /台	60	55	42	
C3430	物料搬运设备制造	装载机	m ³ /台	29	23	18	
		电梯	m ³ /台	15.0	13.5	12.0	
C3451	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	m ³ /百套	1.5	1.0	0.6	
		齿轮	m ³ /百件	0.12	0.08	0.05	
C3510	采矿、冶金、建筑专用设备制造	剪板机	m ³ /台	145	138	126	
		钻铣床	m ³ /台	35	30	25	
C3551	纺织专用设备制造	纺织梭	m ³ /只	0.20	0.15	0.10	

表20 汽车制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3610	汽车整车制造	轿车	m ³ /辆	18	15	10	
		轻卡	m ³ /辆	30	25	18	
		面包车	m ³ /辆	37	30	15	
		客车	m ³ /辆	65	55	50	

表21 电气机械和器材制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3731	金属船舶制造	船舶	m ³ /修正总吨	6.0	3.0	2.4	修正总吨年产量 计算方法见 (GB/T18916.40 -2018)
C3821	变压器制造	变压器	m ³ /万千瓦	580	510	420	
C3831	电线、电缆制造	电线电缆	m ³ /千米	15	12	10	
C3840	电池制造	蓄电池	m ³ /百件	19	17	13	
C3851	家用制冷器具制造	电冰箱	m ³ /百台	50	41	34	

表 21 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
C3852	家用空气调节器具制造	空调机	m ³ /百台	600	550	412	
C3862	太阳能器具制造	多晶硅	m ³ /t	170	120	60	
		硅片	m ³ /mw	8097	7820	7300	
		晶体硅太阳能电池	m ³ /mw	860	750	620	
			m ³ /mw	200	150	95	
C3872	照明灯具制造	灯泡	m ³ /百只	0.4	0.3	0.2	
C3912	计算机零部件制造	显示器	m ³ /百台	2.6	2.2	1.5	
C3951	电视机制造	彩色电视机	m ³ /百台	16	14	10	
C4040	光学仪器及眼镜制造	照相机	m ³ /台	1.5	1.1	0.8	
		光学镜片	m ³ /万片	12.6	11.0	10.5	
注：多晶硅用水定额引用《工业用水定额：多晶硅》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。							

表22 电力、热力、燃气生产和供应业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
D4410	火力发电	燃煤发电(循环冷却机组)	m ³ / MW·h	3.20	1.85	1.73	单机容量<300MW
			m ³ / MW·h	2.70	1.70	1.60	单机容量 300MW 级
			m ³ / MW·h	2.35	1.65	1.54	单机容量 600MW 级
			m ³ / MW·h	2.00	1.60	1.52	单机容量 1000MW 级
		燃煤发电(直流冷却机组)	m ³ / MW·h	0.72	0.30	0.25	单机容量<300MW
			m ³ / MW·h	0.49	0.28	0.22	单机容量 300MW 级
			m ³ / MW·h	0.42	0.24	0.20	单机容量 600MW
			m ³ / MW·h	0.35	0.22	0.19	单机容量 1000MW 级
		燃气-蒸汽联合循环(循环冷却机组)	m ³ / MW·h	2.00	1.00	0.90	<300MW
			m ³ / MW·h	1.50	0.90	0.75	300MW 级及以上
注1：直流冷却系统指从江、河、湖等水体取水，使用后向同一水体排水的冷却水系统。							
注2：循环冷却系统指带冷却塔循环水系统。							
注3：火力发电用水定额先进值为新建（改建、扩建）企业设计阶段平均单位发电量用水量。							
注4：火力发电用水定额引用《工业用水定额：火力发电》（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））。							

表 22 (续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值			备注
				通用值	先进值	领跑值	
D4414	核力发电	核电	$\text{m}^3/\text{MW} \cdot \text{h}$	0.20		0.18	600MW 级
			$\text{m}^3/\text{s} \cdot \text{GW}$		0.057		
			$\text{m}^3/\text{MW} \cdot \text{h}$	0.11		0.04	1000MW 级
			$\text{m}^3/\text{s} \cdot \text{GW}$		0.036		
D4417	生物质能发电	生物质能发电	$\text{m}^3/\text{MW} \cdot \text{h}$	4.0	3.5	2.0	
D4430	热力生产和供应	供热	$\text{m}^3/\text{蒸吨}$	1.5	1.2	0.9	
D4500	燃气生产和供应	煤气	$\text{m}^3/\text{万 m}^3$	44	35	30	
		管道液化气	m^3/t	50	45	40	
注：核电用水定额引用（GB/T18916.46-2019）。							

参 考 文 献

- [1] GB/T 18916.5-2012 取水定额 第5部分：造纸产品
- [2] GB/T 18916.7-2014 取水定额 第7部分：酒精制造
- [3] GB/T 18916.8-2017 取水定额 第8部分：合成氨
- [4] GB/T 18916.14-2014 取水定额 第14部分：毛纺织产品
- [5] GB/T 18916.15-2014 取水定额 第15部分：白酒制造
- [6] GB/T 18916.21-2016 取水定额 第21部分：真丝绸产品
- [7] GB/T 18916.20-2016 取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品
- [8] GB/T 18916.24-2016 取水定额 第24部分：麻纺织产品
- [9] GB/T 18916.25-2016 取水定额 第25部分：粘胶纤维产品
- [10] GB/T 18916.26-2017 取水定额 第26部分：纯碱
- [11] GB/T 18916.27-2017 取水定额 第27部分：尿素
- [12] GB/T 18916.29-2017 取水定额 第29部分：烧碱
- [13] GB/T 18916.30-2017 取水定额 第30部分：炼焦
- [14] GB/T 18916.33-2018 取水定额 第33部分：煤间接液化
- [15] GB/T 18916.34-2018 取水定额 第34部分：煤炭直接液化
- [16] GB/T 18916.35-2018 取水定额 第35部分：煤制甲醇
- [17] GB/T 18916.36-2018 取水定额 第36部分：煤制乙二醇
- [18] GB/T 18916.38-2018 取水定额 第38部分：聚氯乙烯
- [19] GB/T 18916.39-2019 取水定额 第39部分：煤制合成天然气
- [20] GB/T 18916.41-2019 取水定额 第41部分：酵母制造
- [21] GB/T 18916.42-2019 取水定额 第42部分：黄酒制造
- [22] 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
- [23] GB/T 18916.44-2019 取水定额 第44部分：氨纶产品
- [24] GB/T 18916.45-2019 取水定额 第45部分：再生涤纶产品
- [25] GB/T 18916.46-2019 取水定额 第46部分：核电
- [26] 工业用水定额：钢铁（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [27] 工业用水定额：多晶硅（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [28] 工业用水定额：火力发电（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [29] 工业用水定额：锦纶、工业用水定额：聚酯涤纶、工业用水定额：维纶（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [30] 工业用水定额：精对苯二甲酸、工业用水定额：对二甲苯（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [31] 工业用水定额：食糖（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））
- [32] 工业用水定额：选煤（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约（2019）373号））

- [33] 工业用水定额：罐头食品（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））
- [34] 工业用水定额：皮革（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））
- [35] 工业用水定额：毛皮（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））
- [36] 工业用水定额：石油炼制（水利部关于印发钢铁等十八项工业用水定额的通知（水节约〔2019〕373号））
-