

**DB51**

**四川 省 地 方 标 准**

DB51/T 2138—2016

---

**用 水 定 额**

2016-03-29 发布

2016-05-01 实施

四川省质量技术监督局

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 用水定额 .....	2
附录 A (规范性附录) 四川省农业灌溉用水定额分区表 .....	21

## 前　　言

本标准由四川省水利厅提出并归口。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准起草单位：四川省水利科学研究院、四川省节约用水办公室

本标准参编单位：四川省经济和信息化委员会、四川省住房和城乡建设厅、四川省农业厅、四川省教育厅、四川省国土资源厅、四川省卫生和计划生育委员会、四川省文化厅、四川省食品药品监督管理局、四川省体育局、四川省统计局、四川省气象局、四川省旅游局、四川省机关事务管理局、四川省农田水利局、四川省林业厅、四川省盐务局、四川省商务厅、四川省国防科学技术工业办公室

本标准主要起草人：王君勤、欧承建、高镔、刘双美、靳晓莉、高鹏、耿琳、林伟、周芸、白杰、康小平。

# 用 水 定 额

## 1 范围

本标准规定了用水定额的术语和定义、主要农业、工业和生活用水定额。

本标准适用于四川省行政区域范围内主要农林牧渔业、工业、城市公共生活和居民生活用水定额。

## 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—2011 国民经济行业分类

GB/T 18820—2011 工业企业产品取水定额编制通则

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—2006 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. 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. 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. 23—2015 取水定额 第23部分：柠檬酸制造

GB/T 30684—2014 高尔夫球场节水技术规范

GB/T 30681—2014 洗车场所节水技术规范

GB/T 30682—2014 洗浴场所节水技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**用水定额**

在一定生产、生活水平下，在单位时间内、单位产品、单位灌溉面积、单位人口等的用水量限额。

3.2

**灌溉用水定额**

作物播种前及全生育期单位面积上的各次田间净灌溉用水量之和，以m<sup>3</sup>/亩表示。

3.3

**灌溉保证率**

在灌溉设施多年运行期间，灌溉用水量能够得到保证供给的概率，通常以正常供水的年数占总年数的百分数表示。

3.4

**渔业用水定额**

单位养殖水面一年内维持适宜水深所需补充的新水量。

3.5

**畜牧业用水定额**

某类牲畜每日每头（只）平均饮用和清洁卫生用水量。

3.6

**工业产品用水定额**

指在一定条件下，以生产工业产品的单位产量为核算单元的标准新水量。

3.7

**城市公共生活用水定额**

指在一定的计量时间内，城市公共生活按照相应的核算单元所取用新水量的限额。核算单元指核定用水户所选的与用水关系密切的计算单元，如人数、面积、床位数等。

3.8

**居民生活用水定额**

指在一定时间内居民（包括农村居民和城市居民）日常人均生活用水的新水量。

3.9

**城市人口综合用水定额**

将城市用水总量折算到城市人口特定指标上所反映的用水量水平。

本标准采用城市人口作为特定指标，城市人口指有常住户口和未落户常住户口的人，以及被注销户口的在押犯、劳改、劳教人员。未落常住户口的人中包含居住一年以上的流入人口。

## 4 用水定额

### 4.1 灌区渠首毛灌溉用水定额计算

灌溉用水定额折算到灌区渠首的毛灌溉用水定额（ $m_{毛}$ ）可按下式计算：

$$m_{毛} = m_0 / \eta$$

式中：

$m_0$  ---灌溉用水定额，指净定额，可由表 1 查得；

$\eta$  ---灌区灌溉水有效利用系数，根据灌区实际情况取值。

#### 4.2 农业用水定额

农业用水定额见表1、表2和表3，具体灌溉分区情况见附录A。

表1 灌溉用水定额表

单位: m<sup>3</sup>/亩

行业 代码	行业 名称	名称	灌溉分区																								
			I区			II区			III区			IV区			V区			VI区			VII区			VIII区			
			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			
			50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	
011	谷物种植	水稻	275	310	340	230	250	295	220	240	280	230	250	290	210	240	280	265	300	360	550	600	650				
		再生稻							75	80	95																
		冬小麦	45	70	100	40	60	90	40	55	95	30	45	90	30	50	70	60	75	90	150	180	210	95	105	115	
		玉米	30	40	60	30	40	60	30	40	60	30	40	60	30	40	60	30	40	60	130	150	175				
		高粱							30	40	60																
		青稞																							90	100	105
012	豆类、油料 和薯类种植	大豆	30	40	60	30	40	60	30	40	60	30	40	60	20	40	50	30	40	60	75	90	110				
		油菜	50	60	100	35	55	95	30	45	100	35	45	90	30	50	70	55	70	80	150	170	210				
		花生	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	70	80	90				
		马铃薯	20	35	50	20	35	50	20	35	50	20	35	50	20	30	45	30	40	50	65	75	85	80	90	100	
		红苕	20	35	50	20	35	50	20	35	50	20	35	50	20	30	45	30	40	50	65	75	85				
013	棉、麻、糖、 烟草种植	棉花				40	50	75																			
		甘蔗				50	55	80														300	350	400			
		烟草	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	100	120	135				

表1 (续)

行业代码	行业名称	名称	灌溉分区																							
			I区			II区			III区			IV区			V区			VI区			VII区			VIII区		
			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率			灌溉保证率		
			50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%	50%	75%	90%
014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	露地蔬菜	85	100	135	60	80	100	60	80	100	60	80	100	50	70	90	90	110	130	220	270	350			
		大棚蔬		150	200		100	150		10	150		100	150		100	150		210	30		400	45			
015	水果种植	柑橘	45	55	85	45	55	85	45	55	85	45	55	85	45	55	85	45	55	85	85	100	150			
		梨	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90			
		西瓜	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75	40	50	75			
		桃	35	40	60	35	40	60	35	40	60	35	40	60	35	40	60	35	40	60	35	40	60			
		猕猴桃	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65	30	40	65			
		枇杷	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90			
		苹果	45	55	80	45	55	80	45	55	80	45	55	80	45	55	80	45	55	80	45	55	80			
		葡萄	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90	50	60	90			
		草莓	55	65	100	55	65	100	55	65	100	55	65	100	55	65	100	55	65	100	55	65	100			
		芒果																			50	60	80			
016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	茶叶	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	100	150	80	100	150			
021	林木育种和与育苗	苗圃	60	70	100	70	80	120	95	115	140	40	50	70	60	70	95	95	115	135	150	180	340			

表2 畜牧业、渔业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值	备注
031	牲畜饲养	奶牛	升/(头·天)	120	
		肉牛	升/(头·天)	60	
		猪	升/(头·天)	30	
		羊	升/(头·天)	10	
032	家禽饲养	鸡	升/(头·天)	0.5	
		鸭	升/(头·天)	1.8	
		鹅	升/(头·天)	1.8	
039	其他畜牧业	兔	升/(只·天)	0.5	
041	水产养殖	内陆养殖	m <sup>3</sup> /(亩·年)	750	

注：本表中定额指规模化养殖场、养殖户、养殖小区等，非规模化养殖视具体情况参照执行。#

表3 农村居民生活用水定额表

分 类	地 区	定额单位	定 额 值
农村居民	东部盆地区	升/人·日	120
	西部高山高原区	升/人·日	100

注：

1、农村居民生活用水供水条件指全日供水，户内有洗涤池和部分其他卫生设施的集中供水。

2、东部盆地区：成都市、自贡市、泸州市、德阳市、绵阳市、广安市、遂宁市、内江市、乐山市、宜宾市、南充市、达州市、雅安市、广元市、巴中市、眉山市、资阳市

3、西部高山高原区：甘孜州、阿坝州、凉山州、攀枝花市

#### 4.3 工业产品用水定额

主要工业产品用水定额见表4～表27。

表4 采矿业用水定额表

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	
061	烟煤和无烟煤开采洗选	矿井采煤	㎥/t	0.6		
		非炼焦煤选煤(入洗下限0mm)	㎥/t	0.105		年入洗原煤量>10.0Mt/a
				0.115		年入洗原煤量5.0~10.0 Mt/a
				0.125		年入洗原煤量1.2~5.0Mt/a
		炼焦煤选煤(入洗下限0mm)	㎥/t	0.135		年入洗原煤量<1.2Mt/a
				0.115		年入洗原煤量>10.0Mt/a
				0.125		年入洗原煤量5.0~10.0 Mt/a
				0.135		年入洗原煤量1.2~5.0Mt/a
				0.145		年入洗原煤量<1.2Mt/a
071	石油开采	原油开采	㎥/t	4.0	3.0	
072	天然气开采	天然气	㎥/m	2.0	1.8	钻井泥浆和井下压裂施工作业
			㎥/万 m <sup>3</sup>	18.0	12.0	天然气净化
			㎥/m	10.0	8.0	页岩气开发
081	铁矿采选业	采矿	㎥/t	0.8		
		选矿	㎥/t	10	7	
091	常用有色金属矿采选	铜矿	㎥/t	1.0		
		铅锌矿	㎥/t	4.0		选矿
		镍矿	㎥/t	3.0		选矿
		锡矿	㎥/t	2.0		
		钒钛磁铁	㎥/t	2.0		
		铅矿	㎥/t	0.5		
102	化学矿开采	磷矿	㎥/t	0.6		
103	采盐	采盐	㎥/t	4.0	3.4	

表5 农副食品加工业用水定额表

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	
131	谷物磨制	大米	$m^3/t$	0.05		
		面粉	$m^3/t$	0.70	0.60	
132	饲料加工	猪颗粒饲料	$m^3/t$	0.35	0.30	
		鱼颗粒饲料	$m^3/t$	0.35	0.30	
		家禽颗粒饲料	$m^3/t$	0.30	0.25	
133	植物油加工	精炼油	$m^3/t$	3.0	1.2	原料为大豆
		浸出制油	$m^3/t$	1.2	0.8	
		油脂精炼	$m^3/t$	0.4	0.3	
134	制糖业	机制棉白	$m^3/t$	15.0		
		麦芽糖	$m^3/t$	10	7.5	结晶麦芽糖, 现有企业
				8		结晶麦芽糖, 新建企业
				5	2.5	麦芽糖浆, 现有企业
				4.5		麦芽糖浆, 新建企业
135	屠宰及肉类加工业	肉灌制品	$m^3/t$	38.0	30.0	
		猪屠宰加工	$m^3/头$	0.60	0.50	
		牛屠宰加工	$m^3/头$	1.0	0.80	
		羊屠宰加工	$m^3/头$	0.35	0.26	
		冻牛羊肉	$m^3/t$	0.50		冷库用水
		家禽屠宰	$m^3/只$	0.04	0.03	
139	其他农副食品加工业	淀粉	$m^3/t$	12.0	6.0	
		苕粉丝	$m^3/t$	8.0	7.0	

#

表6 食品制造业用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	定额值		备注
				通用值	通用值	
141	焙烤食品制造	糕点	m <sup>3</sup> /t	14.1	12.0	
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	酥糖	m <sup>3</sup> /t	5.5	4.7	
		巧克力	m <sup>3</sup> /t	20.0	17.0	
		硬糖类	m <sup>3</sup> /t	6.1	5.2	
143	方便食品制造	挂面	m <sup>3</sup> /t	1.5	1.0	
		快餐面	m <sup>3</sup> /t	1.8	1.5	
144	乳制品制造	全脂奶粉	m <sup>3</sup> /t	27.5	22.0	
		鲜奶	m <sup>3</sup> /t	6.3	3.5	
		奶制品	m <sup>3</sup> /t	15.0	12.5	
		酸奶	m <sup>3</sup> /t	10.0	8.0	
145	罐头食品制造	罐头	m <sup>3</sup> /t	35.0	28.0	
146	调味品、发酵制品制造	味精	m <sup>3</sup> /t	50	25.0	现有企业
				30		新建企业
		酱油	m <sup>3</sup> /t	6.0	5.2	
		醋(液)	m <sup>3</sup> /t	6.0	5.0	
		柠檬酸	m <sup>3</sup> /t	25	18	现有企业
				20		新建企业
149	其他食品制造	精制盐	m <sup>3</sup> /t	3.0	1.0	

表7 酒、饮料和精制茶制造业用水定额表

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	
151	酒的制造	酒精	m <sup>3</sup> /kL	25.0	10.0	谷类、薯类为原料的现有企业
				30.0		糖蜜为原料的现有企业
				15.0		新建企业
		浓(酱)香型白酒	m <sup>3</sup> /kL	43	35	
		清香型白酒	m <sup>3</sup> /kL	20	15	
		原酒(白酒)	m <sup>3</sup> /kL	51.0	43.0	现有企业
				43.0		新建企业
		成品酒	m <sup>3</sup> /kL	7.0	6.0	现有企业
				6.0		新建企业
		啤酒	m <sup>3</sup> /kL	6.0		现有企业
				5.5		新建企业
		葡萄酒	m <sup>3</sup> /kL	14.3		
		黄酒	m <sup>3</sup> /kL	22.0		
		其他酒	m <sup>3</sup> /kL	15.0		
152	饮料制造	碳酸饮料	m <sup>3</sup> /t	3.6	2.0	
		纯净水	m <sup>3</sup> /t	2.5	2.0	
		矿泉水	m <sup>3</sup> /t	1.8	1.6	
		果蔬汁	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.5	

表8 烟草制品业用水定额表

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	
161	烟叶复烤	烟叶	m <sup>3</sup> /t	3.5		
162	卷烟制造	卷烟	m <sup>3</sup> /标箱	0.2	0.14	

表9 纺织业用水定额表

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	
171	棉纺织及印染精加工	棉纱	$m^3/t$	60.0		
		棉织布	$m^3/100m$	2.2	1.7	
		印染布(针织物及纱线)	$m^3/t$	100.0		新建企业
				130.0		现有企业
		印染布(机织物)	$m^3/100m$	2.0		新建企业
				2.5		现有企业
172	毛纺织及染整加工	洗净毛(原毛)	$m^3/t$	18.0	14.0	新建企业
				22.0		现有企业
		炭化毛	$m^3/t$	22.0	18.0	新建企业
				25.0		现有企业
		色毛条	$m^3/t$	120.0	75.0	新建企业
				140.0		现有企业
		色毛及其他纤维	$m^3/t$	100.0	60.0	新建企业
				120.0		现有企业
		毛针织品	$m^3/t$	70.0	45.0	新建企业
				90.0		现有企业
		精梳毛织物	$m^3/100m$	18.0	12.0	新建企业
				22.0		现有企业
		粗梳毛织物	$m^3/100m$	22.0	14.0	新建企业
				24.0		现有企业
173	麻纺织及染整精加工	苎麻精干麻	$m^3/t$	380.0	300.0	
174	丝绢纺织及印染精加工	缫丝	$m^3/t$	500.0	450.0	
		真丝绸机织物(含练白)	$m^3/100m$	4.5	2.5	现有企业
				3.0		新建企业
		真丝绸针织物(含练白)	$m^3/t$	300	100	现有企业
				1500		新建企业
176	针织或钩织编织物及其制品制造	毛巾	$m^3/t$	150.0	100.0	
		袜	$m^3/\text{万双}$	90.0	80.0	

表10 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业用水定额表

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	
191	皮革鞣制加工	牛轻革	$m^3/m^2$ (成品革)	0.4	0.36	
		猪轻革	$m^3/t$ (原皮)	60	50	
		羊皮革	$m^3/\text{标张}$	0.2		
194	羽毛(绒)加工及制品制造	羽毛(绒)加工	$m^3/t$	500.0		

表11 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业用水定额表

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	
201	木材加工	木材加工	$m^3/m^3$	0.02		
202	人造板制造	中密度板	$m^3/m^3$	0.8		
		刨花板	$m^3/m^3$	5.0		
		木工板	$m^3/m^3$	50.0		

表12 家具制造业用水定额表

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	
211	木质家具制造	家具	$m^3/件$	0.3		

表13 造纸和纸制品业用水定额表

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	
221	纸浆制造	漂白化学木(竹)浆	$m^3/t$	90		现有企业
				70		新建企业
		本色化学木(竹)浆	$m^3/t$	60		现有企业
				50		新建企业
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	$m^3/t$	130		现有企业
				100		新建企业
		脱墨废纸浆	$m^3/t$	30		现有企业
				25		新建企业
		未脱墨废纸浆	$m^3/t$	20		
		化学机械木浆	$m^3/t$	35		现有企业
				30		新建企业
222	造纸	生活用纸	$m^3/t$	30		
		新闻纸	$m^3/t$	20		现有企业
				16		新建企业
		印刷书写纸	$m^3/t$	35		现有企业
				30		新建企业
		包装用纸	$m^3/t$	25		现有企业
				20		新建企业
		瓦楞原纸	$m^3/t$	25		现有企业
				20		新建企业
		白纸板	$m^3/t$	30		
		箱纸板	$m^3/t$	25		现有企业
				22		新建企业

表14 石油加工、炼焦和核燃料加工业用水定额表

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	
251	精炼石油产品制造	石油炼制	m <sup>3</sup> /t	0.75	0.5	现有企业
				0.6		新建企业

表15 化学原料和化学制品制造业用水定额表

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	
261	基础化学原料制造	硫酸	m <sup>3</sup> /t	4.5	4.2	硫铁矿制酸
				3.3	3.2	硫磺制酸
		烧碱	m <sup>3</sup> /t	7.5	6.0	离子膜法(30%)
				9.0	8.0	隔膜法(42%)
		纯碱	m <sup>3</sup> /t	15.0	12.0	氨碱法
				10.0	3.0	联碱法
262	肥料制造	磷肥	m <sup>3</sup> /t	2.0		
		合成氨	m <sup>3</sup> /t	13.0		主要生产原料:天然气
				14.0	12.0	主要生产原料:渣油
				27.0		主要生产原料:煤
		碳酸氢铵	m <sup>3</sup> /t	18.0		
		尿素	m <sup>3</sup> /t	3.3	3.0	气提法
				3.6	3.5	水溶液全循环法
263	农药制造	除草剂	m <sup>3</sup> /t	110.0		
		农药制剂	m <sup>3</sup> /t	10.0		
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油漆	m <sup>3</sup> /t	20.0		
		树脂漆	m <sup>3</sup> /t	18.0		
		油墨	m <sup>3</sup> /t	0.2		
		工程塑料	m <sup>3</sup> /t	50.0		
		乙烯	m <sup>3</sup> /t	15.0		现有企业
				12.0		新建企业
267	炸药、火工及焰火产品制造	胶状乳化炸药	m <sup>3</sup> /t	1.2		
		现场混装胶状乳化炸药	m <sup>3</sup> /t	0.4		
		膨化硝铵炸药	m <sup>3</sup> /t	0.5		
		现场混装多孔粒状改性铵油炸药	m <sup>3</sup> /t	0.3		
		改性铵油炸药	m <sup>3</sup> /t	0.8		
		工业雷管	m <sup>3</sup> /万发	8.0		
268	日用化学产品制造	肥皂	m <sup>3</sup> /t	10.0		
		洗衣粉	m <sup>3</sup> /t	3.0		
		牙膏	m <sup>3</sup> /千支	2.5		
		鞋油	m <sup>3</sup> /万支	1.0		

表16 医药制造业用水定额表

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	
272	化学药品制剂制造	片剂	m <sup>3</sup> /万片	0.8		
		水针剂	m <sup>3</sup> /万支	15.0		
		软胶囊	m <sup>3</sup> /万粒	1.0		
273	中药饮片加工	口服液	m <sup>3</sup> /t	10.0		
		糖浆	m <sup>3</sup> /万瓶	12.0		

表17 橡胶和塑料制品业用水定额表

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	
292	塑料制品业	塑料薄膜	m <sup>3</sup> /t	25		
		PVC	m <sup>3</sup> /t	10		
		塑料制品	m <sup>3</sup> /t	7		

表18 非金属矿物制品业用水定额表

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	
301	水泥、石灰和石膏制造	水泥	m <sup>3</sup> /t	1.5	1.3	不含余热发电
		石膏	m <sup>3</sup> /t	0.5		
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	商品混凝土	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.4	0.3	
		砼结构构件	m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.6	0.5	
		石棉瓦	m <sup>3</sup> /标张	0.1		
		石棉水泥管	m <sup>3</sup> /m	0.3		
		300mm 以下砼管	m <sup>3</sup> /m	1.3	1.2	
		300mm 以上砼管	m <sup>3</sup> /m	1.7	1.5	
		石膏板	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	0.15		
303	瓦砖、石材等建筑材料制造	页岩砖	m <sup>3</sup> /万块	4.0	3.5	
		大理石	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	2.5	2.0	
		花岗石	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	5.0	4.2	
304	玻璃制造	平板玻璃	m <sup>3</sup> /标箱	0.3		不含余热发电
305	玻璃制品制造	日用玻璃	m <sup>3</sup> /t	5.0	4.5	
306	玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造	玻璃布丝	m <sup>3</sup> /t	150.0	120.0	
307	陶瓷制品制造	瓷砖	m <sup>3</sup> /万m <sup>2</sup>	80.0	75.0	
308	耐火材料制品制造	耐火砖	m <sup>3</sup> /万匹	90.0	80.0	
309	石墨及其他非金属矿物制品制造	砂轮	m <sup>3</sup> /t	25.0	20.0	

表19 黑色金属冶炼和压延加工业用水定额表

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	
311	炼铁	生铁	m <sup>3</sup> /t	2.4	1.5	高炉炼铁
312	炼钢	钢(普通钢厂)	m <sup>3</sup> /t	4.9		现有钢铁联合企业
				4.5		新建钢铁联合企业
		钢(特殊钢厂)	m <sup>3</sup> /t	7.0		现有钢铁联合企业
				4.5		新建钢铁联合企业
		转炉炼钢	m <sup>3</sup> /t	3.0	2.5	
		电炉炼钢	m <sup>3</sup> /t	3.2	2.6	
314	钢压延加工	轧钢	m <sup>3</sup> /t	1.0	0.75	中厚板轧钢
315	铁合金冶炼	铁合金	m <sup>3</sup> /t	10.0		

表20 有色金属冶炼和压延加工业用水定额表

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	
321	常用有色金属冶炼	阴极铜	m <sup>3</sup> /t	20	16	铜精矿, 现有企业
				18		铜精矿, 新建企业
				1.2	0.8	含铜二次资源, 现有企业
				1		含铜二次资源, 新建企业
		锌	m <sup>3</sup> /t	9.0		湿法炼锌
		粗铅	m <sup>3</sup> /t	4.5	3.0	铅精矿, 现有企业
				4.0		铅精矿, 新建企业
		电解铅	m <sup>3</sup> /t	6.0	3.6	铅精矿, 现有企业
				5.0		铅精矿, 新建企业
		电解铝	m <sup>3</sup> /t	3.5	1.3	电解原铝液, 现有企业
				2.5		电解原铝液, 新建企业
				4.0	1.7	重熔用铝锭, 现有企业
				3.0		重熔用铝锭, 新建企业
		氧化铝	m <sup>3</sup> /t	3.5	1.5	拜耳法, 现有企业
				2.5		拜耳法, 新建企业
				5.0	3.0	烧结法, 现有企业
				4.0		烧结法, 新建企业
				4.0	2.0	联合法, 现有企业
				3.0		联合法, 新建企业

表21 金属制品业用水定额表

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	
331	结构性金属制品制造	铸铁管	m <sup>3</sup> /t	3.0		
332	金属工具制造	刃具	m <sup>3</sup> /万件	54.0	43.0	
		量具	m <sup>3</sup> /万件	300.0	250.0	
334	金属丝绳及其制品制造	铁丝	m <sup>3</sup> /t	8.0		
		钢丝	m <sup>3</sup> /t	4.5		
		铁钉	m <sup>3</sup> /t	1.5		
		钢丝绳	m <sup>3</sup> /t	16.0	13.0	

表22 通用设备制造业用水定额表

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	
341	锅炉及原动设备制造	工业锅炉	m <sup>3</sup> /蒸吨	70.0	55.0	
		汽油机	m <sup>3</sup> /台	5.0		
		柴油机	m <sup>3</sup> /台	3.5	2.5	
342	金属加工机械制造	机床	m <sup>3</sup> /台	60		
344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	水泵	m <sup>3</sup> /台	10		
		阀门	m <sup>3</sup> /t	90.		
345	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	m <sup>3</sup> /万套	80.0		
346	烘炉、风机、衡器、包装等设备制造	电动机	m <sup>3</sup> /台	12.0		
		电动工具	m <sup>3</sup> /台	3.6		
348	通用零部件制造	标准件	m <sup>3</sup> /万件	6.0		

表23 汽车制造业用水定额表

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	
361	汽车整车制造	大客车	m <sup>3</sup> /辆	60.0		
		轻型车	m <sup>3</sup> /辆	8.5	8.0	
		载重汽车	m <sup>3</sup> /辆	15.0	14.0	
		小轿车	m <sup>3</sup> /辆	4.5	4.0	

表24 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业用水定额表

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	
371	铁路运输设备制造	新造货车	立方米/辆	480.0		
		机车	万立方米/辆	0.55		

表25 电气机械和器材制造业用水定额表

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	
381	电机制造	发电机	立方米/万KW	450.0		
382	输配电及控制设备制造	变电器	立方米/万KVA	900.0	880.0	
		开关柜	立方米/台套	0.4		
383	电线、电缆、光缆及 电工器材制造	电线	立方米/t	4.5	4.0	
		线缆	立方米/km	6.0	5.0	
		光纤	立方米/km	1.5	1.3	
384	电池制造	蓄电池	立方米/KV	30.0		
		铅蓄电池	立方米/kVAh	0.11	0.06	启动型
				0.13	0.11	动力用
				0.18	0.15	工业用
				0.03	0.025	组装
385	家用电力器具制造	电冰箱	立方米/台	1.5		
		空调机	立方米/台	6.0		
386	非电力家用器具制造	燃气用具	立方米/万件	31.0		

表26 计算机、通信和其他电子制造业用水定额表

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	
392	通信设备制造	通信终端	立方米/万元	64.0	62.5	
393	广播设备制造	广播设备	立方米/万元	22.0	18.0	
394	雷达及配套设备制造	雷达整机	立方米/万元	22.0	20.0	
395	视听设备制造	彩色电视	立方米/台	0.1		
396	电子器件制造	集成电路	立方米/平方米	2.5	2.3	
397	电子元件制造	电子元器	立方米/万元	15.0	13.5	
		印制电路板	立方米/平方米	0.36	0.26	单面板
				1.32	0.9	双面板
				1.8	1.3	多层板(3层)
				2.1	1.6	高密度互联印制

表27 电力、热力、燃气及水生产和供应业用水定额表

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	
441	电力生产	直流冷却	立方米/(MW·h)	0.79		单机容量小于30万KW
		循环冷却	立方米/(MW·h)	3.2		单机容量小于30万KW
				2.75		单机容量等于30万KW级
				2.4		单机容量60万KW级以上
		生活垃圾发电	立方米/(MW·h)	6.5	5.5	余热发电

#### 4.4 城市公共生活用水定额

城市公共生活用水定额见表28。

表28 城市公共生活用水定额表

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值	备注
		名称	分类			
470	房屋建筑业	工业建筑	单层	立方米/平方米	0.2	
			多层	立方米/平方米	1.3	
		民用建筑	多层	立方米/平方米	0.8	7层及以下民用建筑
			小高层	立方米/平方米	0.4	8-23层及以下民用建筑
			高层	立方米/平方米	0.7	24-33层及以下民用建筑
			超高层	立方米/平方米	0.4	34层以上民用建筑

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值	备注
		名称	分类			
521	综合零售	商店、超市、专业市场	营业面积 $\geq 5000m^3$	L/( $m^2 \cdot d$ )	6.0	
			营业面积 $< 5000m^3$	L/( $m^2 \cdot d$ )	5.0	
522	食品、饮料及烟草制品专门销售	农贸市场		L/( $m^2 \cdot d$ )	13	
611	旅游饭店	五星级宾馆		L/(床位 $\cdot d$ )	590	
		四星级宾馆		L/(床位 $\cdot d$ )	500	
		三星级宾馆		L/(床位 $\cdot d$ )	450	
		三星级以下宾馆		L/(床位 $\cdot d$ )	300	
612	一般旅馆	招待所、快捷酒店		L/(床位 $\cdot d$ )	200	
621	正餐服务	营业饭店	营业面积 $\geq 1000m^3$	L/( $m^2 \cdot d$ )	30	
			营业面积 $< 1000m^3$	L/( $m^2 \cdot d$ )	25	
622	快餐服务	盒饭、小吃等快餐		L/( $m^2 \cdot d$ )	25	包括小吃、面、粉等
623	饮料及冷饮服务	甜品、炖品、冷饮、茶水等		L/( $m^2 \cdot d$ )	15	
702	物业管理	写字楼		L/( $m^2 \cdot d$ )	3	
		住宅小区物业公共服务(保洁、绿化)		L/( $m^2 \cdot d$ )	3	
782	环境卫生管理	浇洒道路和场地		L/( $m^2 \cdot d$ )	2	
		市内公厕		L/(人 $\cdot$ 次)	6.5	
784	绿化管理	市内园林绿化		L/( $m^2 \cdot d$ )	1.5	
793	洗染服务	洗染店		L/( $m^2 \cdot d$ )	22	
794	理发及美容服务	美发/理发		L/( $m^2 \cdot d$ )	20	
795	洗浴服务	大众洗浴		L/(人 $\cdot$ 次)	130	
		综合洗浴		L/(人 $\cdot$ 次)	160	
796	保健服务	足浴		L/( $m^2 \cdot d$ )	60	
801	汽车、摩托车修理与维护	洗车	轿车	L/(辆 $\cdot$ 次)	40	包括驾驶员座位在内，座位不超过7座的车辆
			公共汽车、载重汽车	L/(辆 $\cdot$ 次)	120	
821	学前教育	幼儿园	无住宿	L/(人 $\cdot d$ )	40	
822	初等教育	小学	有住宿	L/(人 $\cdot d$ )	100	
			无住宿	L/(人 $\cdot d$ )	40	
823	中等教育	初高中	有住宿	L/(人 $\cdot d$ )	110	
			无住宿	L/(人 $\cdot d$ )	50	
824	高等教育	大专院校	有住宿	L/(人 $\cdot d$ )	240	
831	医院	三级医院		L/(床位 $\cdot d$ )	900	

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	定额值	备注
		名称	分类			
		二级医院		L/(床位·d)	650	
		一级医院		L/(床位·d)	300	
833	门诊部(所)	门诊部、诊所		L/(m <sup>2</sup> ·d)	4	按照建筑面积
865	电影放映	电影院		L/(m <sup>2</sup> ·d)	10	
872	艺术表演场馆	剧院、大礼堂		L/(m <sup>2</sup> ·d)	6	
873	图书馆与档案馆	图书馆		L/(m <sup>2</sup> ·d)	3.8	按照建筑面积
875	博物馆	博物馆		L/(m <sup>2</sup> ·d)	4	按照建筑面积
882	体育场馆	游泳池		m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	18	
		其他体育场(馆)		L/(m <sup>2</sup> ·d)	4.0	
883	休闲健身活动	高尔夫球场		m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> ·a)	0.36	
891	室内娱乐活动	酒吧、夜总会、歌舞厅等		L/(m <sup>2</sup> ·d)	4	
		文化宫		L/(m <sup>2</sup> ·d)	6	
899	其他娱乐业	健身房等室内场所		L/(m <sup>2</sup> ·d)	20	
912	国家行政机构	办公楼	有食堂和浴室	L/(人·d)	95	
			无食堂和浴室	L/(人·d)	55	

#### 4.5 城市居民生活和人口综合用水定额

城市居民生活用水定额见表 29, 城市人口综合用水定额见表 30。

表29 城市居民生活用水定额表

分类	地区	定额单位	定额值	备注
城市居民	特大城市	L/(人·d)	220	500 万人≤常住人口<1000 万人
	大城市	L/(人·d)	200	100 万人≤常住人口<500 万人
	中等城市	L/(人·d)	180	50 万人≤常住人口<100 万人
	小城市	L/(人·d)	160	常住人口<50 万人

表30 城市人口综合用水定额表

地区	定额单位	定额值	备注
特大城市	L/(人·d)	380	500 万人≤常住人口<1000 万人
大城市	L/(人·d)	320	100 万人≤常住人口<500 万人
中等城市	L/(人·d)	300	50 万人≤常住人口<100 万人
小城市	L/(人·d)	280	常住人口<50 万人

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**四川省农业灌溉用水定额分区表**

分区	分区名称	地(市州)	包括县(市、区)	县区数
I	盆西平原区	成都市	锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、青白江区、新都区、温江区、都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、金堂县、双流区、郫县、大邑县、蒲江县、新津县	18
		德阳市	旌阳区、广汉市、什邡市、绵竹市、罗江县	5
		绵阳市	涪城区、游仙区、安县、江油市	4
		乐山市	夹江县、峨眉山市	2
		眉山市	东坡区、彭山区、洪雅县、丹棱县、青神县	5
		雅安市	名山县	1
II	盆中丘陵区	成都市	龙泉驿区	1
		德阳市	中江县	1
		绵阳市	梓潼县、盐亭县、三台县	3
		广元市	剑阁县、苍溪县	2
		内江市	市中区、东兴区、资中县	3
		遂宁市	船山区、安居区、蓬溪县、射洪县、大英县	5
		南充市	顺庆区、高坪区、嘉陵区、阆中市、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县	9
		眉山市	仁寿县	1
		巴中市	巴州区、恩阳区、平昌县	3
		资阳市	雁江区、简阳市、乐至县、安岳县	4
III	盆南丘陵区	自贡市	自流井区、贡井区、沿滩区、大安区、荣县、富顺县	6
		泸州市	江阳区、纳溪区、龙马潭区、泸县、合江县	5
		内江市	隆昌县、威远县	2
		乐山市	市中区、沙湾区、五通桥区、井研县、犍为县	5
		宜宾市	翠屏区、南溪区、宜宾县、长宁县、高县、珙县、江安县、筠连县、兴文县	9
IV	盆东平行岭谷区	广安市	广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县	6
		达州市	通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县	6
V	盆周边缘山地区	绵阳市	北川县、平武县	2
		泸州市	叙永县、古蔺县	2
		乐山市	沐川县	1
		宜宾市	屏山县	1
		雅安市	雨城区、荥经县、芦山县、天全县、宝兴县	5
		达州市	万源市	1
		巴中市	南江县、通江县	2
		广元市	利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县	5

VI	川西南中山山地区	雅安市	汉源县 石棉县	2	13
		乐山市	峨边县、马边县、金口河区	3	
		凉山州	木里县、普格县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、布拖县、昭觉县	8	
VII	川西南中山宽谷区	攀枝花	米易县、盐边县、仁和区、东区、西区	5	14
		凉山州	西昌市、德昌县、冕宁县、会理县、盐源县、会东县、宁南县、金阳县、雷波县	9	
VIII	川西北高山高原区	阿坝州	汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、金川县、小金县、黑水县、马尔康县、壤塘县、阿坝县、若尔盖县、红原县	13	31
		甘孜州	康定县、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县	18	
合计				183	183



DB51/T 2138—2016