

DB61

陕西省地方标准

DB 61/T 943—2020
代替 DB61/T 943—2014

行业用水定额

Norm of water intake for industries

2020 - 08 - 12 发布

2020 - 09 - 12 实施

陕西省市场监督管理局

发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 用水边界	3
4 主要行业用水定额	3
附录 A（规范性附录） 工业用水定额	4
附录 B（规范性附录） 生活用水定额	24
附录 C（规范性附录） 农业用水定额	28

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准代替了DB61/T 943—2014《行业用水定额》。本标准与DB61/T 943—2014相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

——修订了72个工业产品用水定额、40项生活用水定额、16种农作物用水定额，部分工业产品用水定额分级由2级修订为3级，部分生活用水定额分级由1级修订为2级；

——增加了淀粉糖、柠檬酸等91个工业产品用水定额，高尔夫球场、人工滑雪场等10项生活用水定额，大豆、樱桃等15种农作物用水定额。

本标准由陕西省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：全省节约用水办公室、陕西省水工程勘察规划研究院、西北农林科技大学。

本标准主要起草人：李小冰、薛亚莉、马孝义、孙琦、史良、徐燕、程华卫、聂卫波、王青、周瑶、刘利刚、狄啸、黄跳跳。

本标准由陕西省水工程勘察规划研究院负责解释。

本标准代替了DB61/T 943—2014。

联系信息如下：

单位：陕西省水工程勘察规划研究院

电话：029—87323033

地址：陕西省西安市莲湖路185号

邮编：710003

行业用水定额

1 范围

本标准规定了陕西省工业、生活、农业用水的定额指标。

本标准适用于省域内水资源规划、管理和节约用水等工作，以及各行业用水单位的用水管理和节水考核。其他相近行业产品用水定额可参照使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

用水量 quantity of water intake

用水户取的水量。

注：包括从公共供水工程取水（含再生水）、自取地表水（含雨水集蓄利用）、地下水、市场购得的水产品等，不包括重复利用水量。取自供水工程的工业和生活用水不包含供水工程的输水损失。农业用水包含斗口（或井口）以下输水损失。

2.2

用水定额 norm of water intake

一定时期内用水户单位用水量的限定值。

注：计量单位指人、床、次、d、a、t、m²、m³、100m、kg、台、辆、亩、头等。

2.3

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。工业用水定额分为领跑值、先进值和通用值。

2.4

生活用水定额 norm of water intake for domesticity

包括居民生活和城镇公共两大类。居民生活用水指居民家庭日常生活用水；城镇公共用水指除城镇居民生活用水外的城镇用水。城镇公共用水定额根据项目性质分为先进值和通用值，高耗水行业仅有先进值。

注：高耗水行业包括洗浴、洗车、人工滑雪场、高尔夫球场。

2.5

农业用水定额 norm of water intake for agriculture

在一定时期内按照相应核算单元确定的,符合合理用水、节约用水要求的各类农业用水户的用水限定值。

注:包括种植业灌溉用水定额、林业灌溉用水定额、畜牧业用水定额、渔业用水定额。

2.6

灌溉用水定额 norm of water intake for irrigation

在规定位置和一定水文年型下的某种作物(或林地)在一个生育期内单位面积的灌溉用水量,包括种植业灌溉用水定额和林业灌溉用水定额。以 m^3 /亩表示。

注:种植业和林业的灌溉用水定额由相应的灌溉基本用水定额值与工程类型、取水方式、灌区规模的调节系数相乘求得。

2.7

灌溉基本用水定额 norm of reference water intake for irrigation

某种作物在参照灌溉条件下单位面积灌溉用水量。参照条件确定为:灌溉工程类型为土渠输水地面灌溉、取水方式为自流引水、灌区规模为小型、无附加用水。以 m^3 /亩表示。

注:为了便于灌溉用水计量和实施管理,灌溉基本用水定额的规定位置为斗口(或井口)。

2.8

附加用水定额 norm of additional water intake

为满足作物生育期需水量之外的灌溉用水而增加的单位面积用水量。附加用水定额包括防止土壤盐渍化增加的洗碱水、播前土壤储水、水稻种植需要的泡田用水等。水稻种植附加用水定额在灌溉基本用水定额基础上乘以0.10的系数,其余作物种植附加用水定额均在相应的灌溉基本用水定额基础上乘以0.05的系数,单位为 m^3 /亩。

2.9

调节系数 adjustment coefficient

反映工程类型、取水方式、灌区规模等参照条件下灌溉用水定额影响程度的系数,参照GB/T 29404—2012、GB 50288—2018、GB/T 50363—2018,并结合2015年~2018年陕西省农田灌溉水有效利用系数测算分析报告等给出相应的调节系数。

注1:工程类型分为土质渠道输水、防渗渠道输水、管道输水、喷灌和微灌五类。

注2:取水方式分为自流引水、泵站扬水和机井提水三类。

注3:灌区规模分为小型、中型和大型灌区三类。

2.10

畜牧业用水定额 norm of water intake for livestock

一定时间内畜禽饲养的生产性用水量限定值,包括饮用水和卫生清洁用水。

2.11

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

一定时间内水产养殖的合理补水量,主要指静水养殖的池塘水面年补水量限定值。

3 用水边界

工业用水定额用水边界为与工业生产有直接关系的主要生产用水、辅助生产用水以及附属生产用水，计量以进入厂区总表计量为准；居民生活用水定额用水边界为入户水表计量的用水量；建筑业用水定额用水边界为进入建筑场地的用水量；服务业用水定额用水边界为与服务有直接关系的经营或生产用水量；农业灌溉基本用水定额用水边界为斗口（或井口）以下的用水量。

4 主要行业用水定额

4.1 一般规定

4.1.1 工业用水定额中领跑值应用于节水标杆企业的评定，新建（改建、扩建）企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价参考使用；先进值应用于新建（改建、扩建）项目的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值应用于现有企业的用水管理和节水考核。

4.1.2 生活用水定额中先进值应用于新建（改建、扩建）项目的水资源论证、取水许可审批和节水评价；通用值应用于现有单位的用水管理和节水考核。高耗水行业先进值应用于现有单位的用水管理和节水考核以及新建（改建、扩建）项目的水资源论证、取水许可审批和节水评价。

4.1.3 本标准农业用水定额中 75%水文年、50%水文年、25%水文年分别对应相应降水频率的干旱年、中等年、湿润年。农业灌溉应按照关中、陕南、陕北三大区域进行合理取值。陕西省农业用水定额分区见表 1。

表1 陕西省农业用水定额分区表

分 区		所属区、县、市
陕北	长城沿线风沙区	定边、靖边、横山、榆阳、神木、府谷
	黄土丘陵沟壑区	佳县、吴堡、米脂、绥德、子洲、清涧、宝塔、子长、延川、延长、安塞、志丹、吴起、甘泉
	黄土高原沟壑区	洛川、富县、黄陵、黄龙、宜川、宜君
关中	渭北旱塬区	王益、印台、耀州、白水、澄城、合阳、韩城、长武、彬州、旬邑、永寿、淳化、麟游
	关中东部平原区	潼关、华阴、华州、临渭、临潼、蓝田、大荔、蒲城、富平、泾阳、三原、高陵、阎良
	关中南部平原区	新城、碑林、莲湖、雁塔、未央、灞桥、长安、周至、鄠邑、陈仓、眉县
	关中西部平原区	礼泉、秦都、渭城、武功、乾县、兴平、扶风、岐山、凤翔、陇县、千阳、渭滨、金台、杨凌
陕南	汉中安康丘陵山区	凤县、太白、略阳、宁强、佛坪、留坝、西乡、镇巴、汉滨、岚皋、汉阴、石泉、宁陕、紫阳、旬阳、平利、镇坪、白河
	商洛丘陵浅山区	商州、洛南、山阳、丹凤、商南、镇安、柞水
	汉中盆地及陕南川道区	汉台、勉县、南郑、城固、洋县的大部分，宁强、西乡的一部分盆地和汉阴、汉滨、石泉一部分月河川道以及平利县的吉阴等一些平坝。

4.2 用水定额表

4.2.1 工业用水定额见附录 A。

4.2.2 生活用水定额见附录 B。

4.2.3 农业用水定额见附录 C。

附 录 A
(规范性附录)
工业用水定额

表A.1 煤炭开采和洗选业 (B06)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
1	烟煤和无烟煤开采洗选 (B061)	采煤	m ³ /t	/	0.20	0.50	井工煤矿
			m ³ /t	/	0.20	0.30	露天煤矿
		选煤	m ³ /t	0.03	0.06	0.09	动力煤选煤厂
			m ³ /t	0.06	0.08	0.10	炼焦煤选煤厂

表A.2 石油和天然气开采业 (B07)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
2	石油开采 ^a (B071)	天然原油	m ³ /t	2	3	4	吨原油
		钻井作业	m ³ /100m 进尺	/	25	30	/
3	天然气开采 (B072)	天然气开采	m ³ /万 m ³	/	0.15	0.25	/

^a 定额中石油开采用水定额为注水油井用水定额。

表A.3 黑色金属矿采选业 (B08)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
4	铁矿采选 (B081)	采矿 ^a	m ³ /t	/	0.2	0.25	/
		选矿 ^a	m ³ /t	0.55	0.65	0.75	磁铁矿 ^a
			m ³ /t	0.6	0.7	0.8	赤铁矿 ^a
			m ³ /t	0.6	0.7	0.8	混合矿 ^a

表A.4 有色金属矿采选业（B09）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
5	常用有色金属矿采选 (B091)	铜矿石	m ³ /t	/	0.17	0.2	开采
		铜精粉	m ³ /t	/	2	2.5	选矿
		铅锌矿石	m ³ /t	/	0.17	0.2	开采
		铅、锌精粉	m ³ /t	/	1.5	2	选矿
		镍精粉	m ³ /t	/	2	3	选矿
		铝土矿	m ³ /t	2	2.5	3	堆积型铝土矿
6	贵金属矿采选 (B092)	金矿选矿	m ³ /t	/	0.8	1	采选矿
		金精粉	m ³ /t	/	0.4	0.45	/
7	稀有稀土金属矿采选 (B093)	钨钼矿	m ³ /t	/	1.2	1.5	采选矿
		钼精粉	m ³ /t	/	300	500	/

表A.5 非金属矿采选业（B10）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
8	土砂石开采 (B101)	石灰石、石膏	m ³ /t	/	0.1	0.15	/
9	采盐 (B103)	工业盐	m ³ /t	0.6	0.8	1.2	/

表A.6 开采专业及辅助性活动（B11）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
10	石油和天然气开采专业及辅助性活动 (B112)	钻井	m ³ /m	/	0.23	0.25	/

表A.7 农副食品加工业 (C13)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注	
				领跑值	先进值	通用值		
11	谷物磨制 (C131)	精制大米	m ³ /t	/	0.08	0.1	/	
		面粉	m ³ /t	0.25	0.3	0.45	/	
		小米	m ³ /t	/	0.2	0.25	/	
12	饲料加工 (C132)	饲料	m ³ /t	0.15	0.2	0.25	/	
13	植物油加工 (C133)	豆油	m ³ /t	/	0.8	1.2	浸出	
			m ³ /t	/	0.3	0.4	精炼	
		菜籽油	m ³ /t	/	0.5	0.6	压榨	
			m ³ /t	/	2.5	3.0	浸出	
14	制糖业 (C134)	甘蔗糖厂	m ³ /t	2	8	16	/	
		甜菜糖厂	m ³ /t	5	12	20	/	
		炼糖厂	m ³ /t	0.5	1.5	2.5	/	
15	屠宰及肉类加工 (C135)	猪	m ³ /头	/	0.25	0.3	/	
		牛	m ³ /头	/	1	1.2	/	
		羊	m ³ /只	/	0.13	0.2	/	
		鸡	m ³ /只	/	0.01	0.012	/	
		肉制品加工	m ³ /t	7	9	11	熟肉制品	
16	水产品加工 (C136)	水产品	m ³ /t	/	2	2.5	/	
17	其他农副食品加工 (C139)	豆制品	m ³ /t	/	5	6	/	
			淀粉	m ³ /t	/	4.5	5.5	玉米淀粉
		淀粉 糖制 造	结晶葡萄糖	m ³ /t	2.3	2.5	2.8	/
			葡萄糖浆	m ³ /t	2.8	4.5	5	/
			结晶麦芽糖	m ³ /t	7.5	8	10	/
			麦芽糖浆	m ³ /t	2.5	4.5	5	/
			F55 果葡糖浆	m ³ /t	3.5	4.5	5	/
			F42 果葡糖浆	m ³ /t	3	3.8	4.2	/

表A.8 食品制造业 (C14)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
18	烘烤食品制造 (C141)	糕点	m ³ /t	/	2.5	4	/
		饼干	m ³ /t	/	2.5	3	/
		面包	m ³ /t	/	6.5	7	/
19	糖果、巧克力及蜜饯制造 (C142)	酥糖	m ³ /t	/	4	5	/
		水果糖	m ³ /t	/	2.5	3	/
		巧克力	m ³ /t	/	4.5	5.5	/
20	方便食品制造 (C143)	蜜饯	m ³ /t	/	0.8	1	/
		挂面	m ³ /t	/	1.5	1.8	/
		速冻食品	m ³ /t	/	2.5	3	/
21	乳制品制造 (C144)	方便面	m ³ /t	/	1.2	1.5	/
		全脂奶粉	m ³ /t	25	30	50	/
		纯牛奶	m ³ /t	/	3.5	5.0	/
22	罐头食品制造 (C145)	酸奶	m ³ /t	/	3.5	6	/
		蔬菜、水果罐头	m ³ /t	18	20	22	/
		肉、禽类罐头	m ³ /t	16	17	19	/
		水产品罐头	m ³ /t	16	16	18	/
23	调味品、发酵制品制造 (C146)	其它罐头食品	m ³ /t	5	6	8	/
		味精	m ³ /t	15	20	25	/
		酱油	m ³ /t	/	2.5	3.5	/
24	其他食品制造 (C149)	食醋	m ³ /t	2	2.5	3	/
		冰淇淋	m ³ /t	/	12	15	/
		精制盐	m ³ /t	/	0.6	0.8	/
		柠檬酸	m ³ /t	18	20	25	/

表A.9 酒、饮料和精制茶制造业 (C15)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注	
				领跑值	先进值	通用值		
25	酒的制造 (C151)	酒精	m ³ /kl	10	15	25	谷类、薯类原料	
			m ³ /kl	10	15	30	蜜糖原料	
		啤酒	m ³ /kl	4	4.5	5	/	
		葡萄酒	m ³ /kl	/	4	5.5	/	
		白酒	原酒	m ³ /kl	25	27	30	/
			成品酒	m ³ /kl	6	6	7	不包括原酒用水
26	饮料制造 (C152)	碳酸饮料	m ³ /t	/	2.8	3.5	/	
		矿泉水	m ³ /t	/	1.8	2	/	
		纯净水、矿物质水	m ³ /t	/	2.5	3.2	/	
		果菜汁	m ³ /t	7	8	10	≥200L 无菌包装	
		果菜汁饮料	m ³ /t	/	3	4	冷灌装	
		含乳饮料	m ³ /t	/	6	7.5	配制型	
		植物蛋白饮料	m ³ /t	/	8	9	/	
		茶饮料	m ³ /t	/	3.5	5	PET 瓶、三片罐等热灌装、纸塑	
		特殊用途饮料	m ³ /t	/	3	5	无菌灌装	
		风味饮料	m ³ /t	/	3	4.5	/	
		复合蛋白饮料	m ³ /t	/	8	9	/	
		咖啡饮料	m ³ /t	/	6	8	/	
		植物饮料	m ³ /t	/	6	8	/	
		奶茶饮料	m ³ /t	/	6	8	/	

表A.10 烟草制品业 (C16)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
27	烟叶复烤 (C161)	烟叶复烤	m ³ /t	/	2.5	3	/
28	卷烟制造 (C162)	卷烟 ^a	m ³ /万支	0.07	0.08	0.10	无城市集中供热
				0.06	0.07	0.09	有城市集中供热

^a 卷烟制造业中卷烟产品标准为 烟支圆周×(烟条长度+滤嘴长度)=24.5 mm×(64+20) mm。

表A.11 纺织业 (C17)

序号	类别名称		产品名称	单位	定额			备注
					领跑值	先进值	通用值	
29	棉纺织及 印染精加 工(C171)	棉纺织	棉纱	m ³ /t	/	50	80	/
			棉布	m ³ /100m	/	0.6	1.0	/
		染整产品	棉及棉混纺	m ³ /100m	/	2	3	/
30	毛纺织及 染整精加 工 (C172)	毛纺织	洗原毛	m ³ /t 原毛	14	18	22	/
			毛粗纺	m ³ /100m	/	20	22	/
			毛精纺	m ³ /100m	/	18	20	/
			绒线	m ³ /t	/	55	60	/
			精梳毛织物	m ³ /100m	12	18	22	/
31	麻纺织及 染整精加 工 (C173)	麻纺织	精干麻	m ³ /t	300	400	550	苧麻→脱胶→精干麻
			打成麻	m ³ /t	250	350	450	亚麻原料→脱胶→打成麻
			麻纱	m ³ /t	80	100	150	麻纤维→干纺→麻纱
				m ³ /t	200	250	300	麻纤维→湿纺→麻纱
			麻机织坯布	m ³ /100m	0.5	0.6	0.8	麻纱→织造→麻机织坯布
			麻针织物及纱线	m ³ /t	80	100	150	针织坯布及纱线→印染→ 印染针织物及纱线
麻机织物	m ³ /100m	1.5	2	3	坯布→印染→印染机织物			
32	丝绢纺织 及印染精 加工 (C174)	缫丝加工	生丝	m ³ /t	240	400	900	桑蚕丝→生丝(含双宫丝)
			绢丝	m ³ /t	800	1000	1400	绢纺原料→绢丝
		绢纺和丝 织加工	坯绸	m ³ /100m	0.2	0.25	0.3	生丝、绢丝→织造→坯绸
			丝印染精 加工	真丝绸机织物	m ³ /100m	2.5	3	4.5
33	化纤织造 及印染精 加工 (C175)	化纤织造 加工	涤纶长丝织物	m ³ /100m	0.3	0.9	1.8	涤纶丝→浆丝(或加捻定 形)→涤纶长丝织物
			锦纶长丝织物	m ³ /100m	0.25	0.8	1.6	锦纶丝→浆丝→锦纶长丝 织物
			人造丝织物	m ³ /100m	0.2	0.3	0.4	人造丝→浆丝(或加捻定 形)→人造丝织物
			氨纶长丝织物	m ³ /100m	/	1.3	1.7	/
		染整产品	印染布	m ³ /100m	/	2	3	/
<p>注1: 棉、麻及混纺机织物基准产品为标准品, 标准品折合系数为 1。标准品的百米布重量为 10.0 kg/100m~14.0 kg/100m, 布幅宽度为 152 cm 及以下;</p> <p>注2: 坯绸、真丝绸机织物基准产品为标准品, 标准品折合系数为 1。标准品的百米布重量为 6.0 kg/100m, 布幅宽度为 114 cm;</p> <p>注3: 精梳毛织物基准产品为标准品, 标准品折合系数为 1。标准品的百米布重量为 30.0 kg/100m;</p> <p>注4: 当产品不同时, 可根据织物的长度、幅宽、厚度等, 参考 GB/T 18916 进行换算。</p>								

表A.12 纺织服装、服饰业 (C18)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
34	机织服装制造 (C181)	机织服装	m ³ /百件	/	3.4	3.7	/
			m ³ /t	/	8	10	/

表A.13 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业 (C19)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
35	皮革鞣制加工 (C191)	猪皮革	m ³ /t	52	52	65	生皮至成品革
		羊皮革	m ³ /t	52	52	65	生皮至成品革
		牛皮革	m ³ /t	48	48	60	生皮至成品革
		合成革	m ³ /t	/	3.5	4	干法
			m ³ /t	/	8	9	湿法
36	皮革制品制造 (C192)	皮鞋	m ³ /百双	/	6	7.5	/
		皮件	m ³ /100m ²	/	5	6	/
37	毛皮鞣制及制品加工 (C193)	毛皮服装	m ³ /万件	/	500	550	/
38	羽毛(绒)加工及制品制造 (C194)	羽绒服	m ³ /万件	/	600	700	/

表A.14 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 (C20)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
39	人造板制造 (C202)	纤维板	m ³ /m ³	/	0.8	1	中密度
		刨花板	m ³ /m ³	/	1	1.2	/
		细木工板	m ³ /m ³	/	1.6	1.8	/

表A.15 家具制造业 (C21)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
40	木质家具制造 (C211)	木质家具	m ³ /件	/	0.15	0.2	/
41	金属家具制造 (C213)	金属家具	m ³ /件	/	0.2	0.3	/

表A.16 造纸和纸制品业 (C22)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
42	纸浆制造 (C221)	漂白化学木浆	m ³ /Adt	/	70	90	吨风干浆
		本色化学木浆	m ³ /Adt	/	45	60	
		漂白化学非木浆	m ³ /Adt	/	100	130	
		化学机械木浆	m ³ /Adt	/	30	35	
		脱墨废纸浆	m ³ /Adt	/	18	22	
		未脱墨废纸浆	m ³ /Adt	/	13	18	
43	造纸 (C222)	新闻纸	m ³ /t	/	16	20	/
		印刷书写纸	m ³ /t	/	30	35	/
		生活用纸	m ³ /t	4	6	9	原料为纸浆
		包装用纸	m ³ /t	/	20	25	/
44	纸制品制造 (C223)	白纸板	m ³ /t	/	30	30	/
		箱纸板	m ³ /t	/	22	25	/
		瓦楞原纸	m ³ /t	3	6	8	/

注：纸浆取水定额以吨风干浆计，风干浆指含水率为10%的纸浆。

表A.17 印刷和记录媒介复制业 (C23)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
45	印刷 (C231)	书	m ³ /t	/	3.6	4.4	/
		报刊	m ³ /t	/	3.6	4.4	/
46	记录媒介复制 (C233)	光盘	m ³ /万张	/	1.8	2.0	/

表A.18 文教、工美、体育和娱乐用品制造业 (C24)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
47	文教办公用品制造 (C241)	文件夹	m ³ /万只	/	12	15	/
		铅笔	m ³ /万支	/	1.5	3	/
		水笔	m ³ /万支	/	6	7	/
		毛笔	m ³ /万支	/	11	12	/

表A.19 石油、煤炭及其他燃料加工业（C25）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
48	精炼石油产品制造 (C251)	石油炼制	m ³ /t	0.31	0.41	0.56	/
		沥青	m ³ /t	/	0.05	0.07	/
49	煤炭加工 (C252)	焦炭	m ³ /t	0.7	1.23	1.9	/
		兰炭	m ³ /t	0.6	0.7	0.9	/
		甲醇	m ³ /t	9	11	15	以煤为原料
			m ³ /t	4.5	6	7.5	以天然气为原料
		乙烯	m ³ /t	/	12	15	以煤为原料
		丙烯	m ³ /t	/	12	15	以煤为原料
		煤制油	m ³ /t	6.2	6.2	6.5	煤直接制油
			m ³ /t	7	7	10	煤间接制油

表A.20 化学原料和化学制品制造业（C26）

序号	类别名称	产品名称		单位	定额			备注
					领跑值	先进值	通用值	
50	基础化学原料制造 (C261)	无机酸	硫酸 ^a	m ³ /t	2	2.4	3	硫磺制酸
				m ³ /t	3.4	3.8	4.3	硫铁矿制酸
			盐酸	m ³ /t	/	3	4	/
			磷酸	m ³ /t	5.3	6	7	二水物法
					3.5	3.8	4.0	半水物法
		硝酸	m ³ /t	/	4	4.5	/	
		无机碱	烧碱	m ³ /t	4.4	5.5	7.1	30%离子膜法烧碱
				m ³ /t	5	6	8	45%离子膜法烧碱
				m ³ /t	5	6	8	98%离子膜法烧碱
			轻质纯碱	m ³ /t	12	13	14	氨碱法 ^b
				m ³ /t	3.5	4.5	5.5	联碱法
			重质纯碱	m ³ /t	12.8	13.8	14.8	氨碱法
		m ³ /t		4.3	5.3	6.3	联碱法	
		无机盐	三聚磷酸钠	m ³ /t	/	35	40	/
			硅酸钠	m ³ /t	/	1.5	2	/
			亚硝酸钠	m ³ /t	/	2	2.5	/
			硫酸铝	m ³ /t	/	5.5	7	/
			氯酸钾	m ³ /t	/	15	17	/
			氯酸钠	m ³ /t	/	12	15	/
		有机化学原料制造	甲醛	m ³ /t	/	3.5	4	原料为甲醇
			二甲醚	m ³ /t	/	1.1	1.3	原料为甲醇
			甲苯	m ³ /t	/	6.1	7.5	合成气制芳烃
			乙二醇	m ³ /t	17	20	31	煤制
				m ³ /t	10	12	16	合成气制
			电石	m ³ /t	/	0.8	1	密闭炉内电热法
			醋酸	m ³ /t	2	4	6	原料为甲醇
			醋酸乙烯	m ³ /t	10	11	14	/
			对二甲苯	m ³ /t	0.7	1.7	3.3	/
		精对苯二甲酸	m ³ /t	5.8	6.8	9.8	非海水冷却	
		其他基础化学原料制造	黄磷	m ³ /t	/	8	9	/
			液氯	m ³ /t	/	2.5	3	/
			甲胺	m ³ /t	/	55	55	/
氧气	m ³ /t		/	1.8	2.2	/		

表 A. 20 (续)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
51	肥料制造 (C262)	合成氨	m ³ /t	7	7.5	12	天然气为原料
			m ³ /t	7	10	14	煤为原料
			m ³ /t	/	7.5	9.5	渣油为原料
		尿素	m ³ /t	2.4	2.6	3	汽提法
			m ³ /t	2.4	2.6	3.3	水溶液全循环法
		碳酸氢铵	m ³ /t	/	7	8	浓氨水、二氧化碳为原料
		氮肥 ^c	m ³ /t	/	10	12	天然气、油为原料
			m ³ /t	/	18	25	煤为原料
			m ³ /t	/	6	8	乙烯法
		氯化铵	m ³ /t	/	11	15	/
		硝酸铵	m ³ /t	/	10	12	/
过磷酸钙	m ³ /t	2	4	5	/		
磷酸二铵	m ³ /t	/	3	3.5	/		
52	农药制造 (C263)	杀虫剂	m ³ /万罐	/	70	80	/
		除草剂	m ³ /t	/	50	60	/
53	涂料、油墨、颜料及类似产品制造 (C264)	溶剂型涂料	m ³ /t	/	0.2	0.25	/
		水性涂料	m ³ /t	/	0.25	0.3	建筑乳胶漆
			m ³ /t	/	0.35	0.4	水性工业涂料
		粉末涂料	m ³ /t	/	0.2	0.25	/
		油漆	m ³ /t	/	5	6.5	/
钛白粉	m ³ /t	40	63	70	/		
54	合成材料制造 (C265)	聚氯乙烯	m ³ /t	5	6	12	电石法
			m ³ /t	8	8.6	9.5	乙烯法
		聚苯乙烯	m ³ /t	/	2	2.5	/
		聚乙烯	m ³ /t	6	8	9	MTO 装置原料为甲醇
		聚丙烯	m ³ /t	6	8.5	9.5	MTO 装置原料为甲醇
		氯化聚乙烯	m ³ /t	/	10	12	/
55	专用化学产品制造 (C266)	有机玻璃	m ³ /t	/	4.5	5	/
		助剂 CMC	m ³ /t	/	180	200	/
		炭黑	m ³ /t	/	17	20	/
		双氧水	m ³ /t	/	5.5	6.5	/
56	日用化学产品制造 (C268)	炸药	m ³ /t	/	7	8	/
		洗衣粉	m ³ /t	/	4	4.5	/
		合成洗涤用品	m ³ /t	/	7.5	9	/
		肥皂	m ³ /t	/	13	15	/
		牙膏	m ³ /万支	/	12	15	/

^a 无机酸产品硫酸(磷酸)用水定额为产品产量按 100% H₂SO₄(P₂O₅)计算的用水定额;

^b 氨碱法制纯碱是以原盐、石灰石为主要原料,氨作为中间辅助材料;联碱法制纯碱是以原盐、合成氨以及二氧化碳气体为原料;

^c 氮肥制造中的尿素产品用水定额,尿素按折纯 N 46.6 %计算。

表A.21 医药制造业 (C27)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
57	化学药品原料药制造 (C271)	维生素 C	m ³ /t	/	200	230	/
		青霉素工业盐	m ³ /t	/	400	480	/
		葡萄糖	m ³ /t	/	8	10	/
58	化学药品制剂制造 (C272)	水针剂	m ³ /万标支	/	8	10	2ml
		粉针剂	m ³ /万标支	/	13	15	1.0g
		片剂	m ³ /万标片	/	0.5	0.6	100mg
		胶囊药剂	m ³ /万标粒	/	1.1	1.2	100mg
		大输液	m ³ /万标瓶	/	11.5	14	500ml
		大容量注射剂	m ³ /万标瓶	/	20	22	500ml
		膏霜类药剂	m ³ /万标支	/	10	12	10g
59	中成药生产 (C274)	胶囊	m ³ /万粒	0.25	0.35	0.5	100mg
		丸剂	m ³ /万标丸	/	3.5	4.2	5g
		颗粒状药品	m ³ /万袋	/	14	16	/

表A.22 化学纤维制造业 (C28)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注	
				领跑值	先进值	通用值		
60	纤维素纤维原料及纤维制造 (C281)	化纤浆粕	m ³ /t	/	100	140	/	
		粘胶长丝	m ³ /t	200	200	250	溶解浆→黄化、纺丝→ 产品	
		粘胶短纤维	m ³ /t	45	55	65		
		锦纶 6	切片	m ³ /t	2.7	3.1	3.5	民用
				m ³ /t	2.9	3.3	3.7	工业用
			长丝	m ³ /t	2.1	2.4	2.7	民用
				m ³ /t	2.2	2.5	2.8	工业用
		聚酯 涤纶	聚酯熔体或切片	m ³ /t	0.4	0.8	1.2	PTA-PET
			熔体纺长丝	m ³ /t	1.0	1.3	1.6	熔体-长丝
			切片纺长丝	m ³ /t	2.5	3.3	3.7	切片-长丝
			工业长丝	m ³ /t	1.4	1.6	1.9	熔体或切片-工业长丝
			短纤维	m ³ /t	1.2	1.6	2.2	熔体或切片-短纤维
		再生 涤纶	聚酯 (PET) 泡料	m ³ /t	0.55	0.60	0.80	清洗、造粒
			聚酯 (PET) 瓶片	m ³ /t	1.1	1.5	2.0	破碎、材质分选、清洗
			长丝	m ³ /t	1.6	1.8	2.2	POY 干燥、纺丝
				m ³ /t	2.2	2.4	3.0	FDY 干燥、纺丝
		短纤维	m ³ /t	1.3	1.8	2.2	干燥、纺丝、后加工	
			腈纶纤维	m ³ /t	/	15	25	/
			聚乙烯醇	m ³ /t	16	21	25	/
		维纶 纤维	高强高模聚乙烯醇纤维	m ³ /t	35	70	96	/
水溶性聚乙烯醇纤维	m ³ /t		27	50	80	/		
	丙纶纤维	m ³ /t	/	30	35	/		
	氨纶纤维	m ³ /t	14	16	20	/		

表A.23 橡胶和塑料制品业（C29）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
61	橡胶制品业 (C291)	轮胎	m ³ /t	/	20	26	/
		橡胶管	m ³ /t	/	120	150	/
		橡胶板	m ³ /t	/	180	220	/
		橡胶带	m ³ /t	/	90	110	/

表A.24 非金属矿物制品业（C30）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
62	水泥、石灰和石膏制造 (C301)	水泥熟料	m ³ /t 熟料	/	0.3	0.6	干法熟料
		水泥	m ³ /t	0.2	0.3	0.4	干法
		石灰	m ³ /t	/	0.5	0.6	/
		石膏	m ³ /t	/	0.3	0.4	/
63	石膏、水泥制品及类似制品 制造 (C302)	水泥制管	m ³ /t	/	3	3.5	/
		水泥电杆	m ³ /根	/	1.5	2	/
		商品混凝土	m ³ /m ³	/	0.2	0.3	/
		石膏板	m ³ /t	/	0.15	0.2	/
64	玻璃制造 (C304)	平板玻璃	m ³ /重箱	/	0.2	0.4	1 重箱=50kg
65	玻璃制品制造 (C305)	日用玻璃制品	m ³ /t	/	3.5	4.0	/
		玻璃保温容器	m ³ /t	/	3.3	4	/
		玻璃仪器	m ³ /t	/	0.63	0.76	/
66	耐火材料制品制造 (C308)	耐火砖	m ³ /t	/	3	6	/
67	石墨及其他非金属矿物制 品制造 (C309)	石墨电极	m ³ /t	/	10	16	/
		石墨普通高碳	m ³ /t	/	20	35	/
		多晶硅	m ³ /t	60	120	170	/

表A.25 黑色金属冶炼和压延加工业（C31）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
68	炼铁 (C311)	烧结矿	m ³ /t	0.19	0.22	0.27	/
		球团矿	m ³ /t	0.05	0.10	0.17	/
		烧结余热发电	m ³ /t	/	0.20	0.20	/
		烧结脱硫	m ³ /t	/	0.08	0.08	半干法
			m ³ /t	/	0.12	0.12	湿法
		球团脱硫	m ³ /t	/	0.08	0.08	半干法
			m ³ /t	/	0.10	0.10	湿法
生铁	m ³ /t	0.24	0.42	1.09	烧结矿、球团矿到生铁		
69	炼钢 (C312)	转炉炼钢	m ³ /t	0.36	0.52	0.99	生铁提纯到粗钢过程
		电炉炼钢	m ³ /t	0.55	1.05	1.74	
70	钢铁联合企 业 (C31)	粗钢	m ³ /t	3.1	3.9	4.8	含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t	2.4	3.2	4.5	含焦化生产、不含冷轧生产
			m ³ /t	2.2	2.8	4.2	不含焦化生产、含冷轧生产
			m ³ /t	2.1	2.3	3.6	不含焦化生产、不含冷轧生产
71	钢压延加工 (C313)	棒材	m ³ /t	0.34	0.38	0.70	/
		线材	m ³ /t	0.3	0.4	1.26	/
		型钢	m ³ /t	0.29	0.31	0.79	/
		中厚板	m ³ /t	0.36	0.38	0.74	/
		热轧板带	m ³ /t	0.38	0.45	0.91	/
		冷轧板带	m ³ /t	0.40	0.61	1.40	/
		无缝钢管	m ³ /t	0.30	0.86	1.56	/
72	铁合金冶炼 (C314)	硅铁	m ³ /t	/	8	10	/
		低碳锰铁	m ³ /t	/	2	3	/
		高碳铬铁	m ³ /t	/	8	10	/
		低微碳铬铁	m ³ /t	/	2	3	/

注：铁合金产品用水定额均以基准产品为依据，硅铁产品实物量以硅含量75%为基准折合成基准吨，低碳锰铁以含Mn 78%为基准折合成基准吨，高碳铬铁和低微碳铬铁均以含铬50%为基准折合成基准吨。

表A. 26 有色金属冶炼和压延加工业 (C32)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
73	常用有色金属冶炼 (C321)	铅冶炼	m ³ /t	3	4	4.5	铅精矿-粗铅
				3.6	5	6	铅精矿-电解铅
		锌冶炼	m ³ /t	/	8	9.6	火法炼锌
				/	4	5	湿法炼锌
		镁冶炼	m ³ /t	/	4	6	/
		氧化铝	m ³ /t	0.6	1.1	1.4	拜耳法
				1.0	1.9	2.4	烧结法
				0.7	1.3	1.7	联合法
		电解铝	m ³ /t	0.4	0.8	1.0	电解原铝液
				0.7	1.1	1.5	重熔用铝锭
		电解锰	m ³ /t	/	3	4	/
阳极铜	m ³ /t	/	20	23	粗铜冶炼		
阴极铜	m ³ /t	/	2	3	电解铜		
74	贵金属冶炼 (C322)	金	m ³ /kg	/	180	200	/
75	稀有稀土金属冶炼 (C323)	钼	m ³ /t	/	160	200	/
		离子型稀 土矿冶炼 分离	m ³ /t-REO	70	80	90	产品种类: 10 种 及以上; 产品纯 度: 99%以上
76	有色金属压延加工 (C325)	铜材	m ³ /t	/	30	46	/
		铝型材	m ³ /t	/	20	25	/

表A.27 金属制品业 (C33)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
77	结构性金属制品制造 (C331)	钢结构	m ³ /t	/	5	7	/
		铸铁管	m ³ /t	/	3.5	5	/
		暖气片	m ³ /t	/	5	6	/
78	金属工具制造 (C332)	刀具	m ³ /万件	/	43	54	/
		模架	m ³ /付	/	3	4.5	/
		模具	m ³ /套	/	40	50	/
79	金属丝绳及其制品 制造 (C334)	PC 钢丝线	m ³ /t	/	2.3	3	/
		PC 单丝线	m ³ /t	/	3.5	4.5	/
		镀锌丝	m ³ /t	/	4.5	5.5	/
		钢丝绳	m ³ /t	/	13	16	/
		钢丝	m ³ /t	/	3	4	/
80	金属表面处理及热 处理加工 (C336)	电镀产成品	m ³ /m ²	/	0.3	0.5	/
		电镀单面板	m ³ /m ²	/	0.3	0.5	/
		电镀双面板	m ³ /m ²	/	0.6	1	/
81	铸造及其他金属制 品制造 (C339)	铸钢件	m ³ /t	/	9	12	/
		铸铁件	m ³ /t	/	10	15	/
		电焊条	m ³ /t	/	2.5	3	/
		烧结焊剂	m ³ /t	/	1	1.6	/

表A.28 通用设备制造业 (C34)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
82	锅炉及原动设备制造 (C341)	工业锅炉	m ³ /蒸吨	/	35	55	/
		柴油机	m ³ /台	/	2.5	3.5	/
83	金属加工机械制造 (C342)	机床	m ³ /台	/	12	16	/
		丝杠	m ³ /台	/	10	13	/
		导轨	m ³ /台	/	11.5	15	/
84	泵、阀门、压缩机及类 似机械制造 (C344)	空调压缩机	m ³ /台	/	3	3.5	/
		空气压缩机	m ³ /台	/	2.6	3.5	/
		水泵	m ³ /台	/	1.6	3.5	/
		阀门	m ³ /t	/	40	45	/

表A.29 专用设备制造业（C35）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
85	采矿、冶金、建筑专用设备制造 (C351)	采油机械	m ³ /t	/	48	60	/
		石油钻	m ³ /t	/	48	60	5000m 以上
				/	45	54	2000m~ 5000m
				/	40	45	2000m 以下
		挖掘机	m ³ /辆	70	80	100	/
		推土机	m ³ /台	/	300	350	/
		装载机	m ³ /台	/	140	170	/
		平地机	m ³ /台	/	200	250	/
		摊铺机	m ³ /台	/	150	200	/
金属轧钢设备	m ³ /t	/	23	30	/		
86	化工、木材、非金属加工专用设备 制造（C352）	塑料加工专用 机械	m ³ /t	/	15	20	/
87	纺织、服装和皮革加工专用设备制 造（C355）	工业缝纫机	m ³ /台	/	0.7	1	/
88	电子和电工机械专用设备制造 (C356)	冷凝器	m ³ /件	/	4	5	/
		压缩机底板	m ³ /t	/	0.2	0.24	/
89	医疗仪器设备及器械制造（C358）	眼镜	m ³ /万付	/	4.8	6	/

表A.30 汽车制造业（C36）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
90	汽车整车制造 (C361)	轿车	m ³ /辆	/	15	20	/
		客车	m ³ /辆	/	30	40	/
		载重汽车	m ³ /辆	/	12	15	/
		农用运输车	m ³ /辆	/	1.4	2	/
91	汽车零部件及配件制造（C367）	传动轴	m ³ /根	/	0.3	0.4	/

表A.31 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业（C37）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
92	铁路运输设备制造 (C371)	轨道车辆	m ³ /辆	/	300	350	/
		罐车	m ³ /辆	/	180	230	/
		道岔	m ³ /组	/	1.2	1.5	/
		煤车修造	m ³ /辆	/	60	60	/
		厂修货车	m ³ /辆	/	70	80	/
		厂修客车	m ³ /辆	/	100	120	/
93	摩托车制造（C375）	摩托车	m ³ /辆	/	2	3.5	/

表A.32 电气机械和器材制造业 (C38)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
94	电机制造 (C381)	交直流电机	m ³ /kw	/	0.15	0.2	/
95	输配电及控制设备制造 (C382)	变压器	m ³ /万 kva	/	300	400	/
		电力整流器	m ³ /kw	/	0.35	0.4	/
		电力电容	m ³ /万只	/	30	40	/
96	电线、电缆、光缆及电工器材制造 (C383)	电缆	m ³ /km	/	12	15	/
		电线	m ³ /km	/	8	10	/
97	电池制造 (C384)	铅蓄电池制造	m ³ /KVAh	0.05	0.06	0.07	起动型铅蓄电池
				/	0.11	0.13	动力用铅蓄电池
				/	0.15	0.18	工业用铅蓄电池
98	家用电力器具制造 (C385)	电冰箱	m ³ /台	/	1.2	2	/
		家用空调	m ³ /套	/	2.5	3	/
		洗衣机	m ³ /台	/	0.3	0.5	/

表A.33 计算机、通信和其他电子设备制造业 (C39)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
99	计算机制造 (C391)	计算机	m ³ /台	/	0.2	0.3	/
100	通信设备制造 (C392)	通讯电台	m ³ /部	/	60	70	/
101	非专业视听设备制造 (C395)	彩电	m ³ /台	/	0.1	0.15	/
102	电子器件制造 (C397)	断路器	m ³ /台	/	20	25	/
		真空开关管	m ³ /只	/	2	3	/
		彩管	m ³ /只标管	/	0.45	0.55	以 54cm 彩色显像管为标管
		半导体	m ³ /万件	/	2	3	/
103	电子元件及电子专用材料制造 (C398)	电子元件	m ³ /万只	/	200	250	/
		印制板	m ³ /m ²	/	0.26	0.36	单面板
				/	0.9+0.4n	1.3+0.5n	多面板(2+n 层)
/	1.0+0.6n	1.3+0.8n	HDI 板(2+n 层)				

表A.34 仪器仪表制造业 (C40)

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
104	通用仪器仪表制造 (C401)	压力表	m ³ /台	/	0.6	0.75	/
		调节阀	m ³ /台	/	8.5	11	/
		彩色液位计	m ³ /台	/	35	43	/
105	专用仪器仪表制造 (C402)	瓦斯检定器	m ³ /台	/	2	2.5	/
		燃气表壳	m ³ /万只	/	3	4	/

表A.35 其他制造业（C41）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
106	日用杂品制造 (C411)	煤球	m ³ /t	/	0.08	0.1	/
		蜂窝煤	m ³ /t	/	0.1	0.12	/
		镜子	m ³ /m ²	/	0.25	0.27	/
		灯罩	m ³ /万件	/	0.09	0.1	/
		晴雨伞	m ³ /万把	/	80	100	/
		充电手电筒	m ³ /万只	/	20	25	/
		毛刷	m ³ /万把	/	25	30	/
		灭火器	m ³ /万具	/	15	16	/
		拉链	m ³ /t	/	40	45	/

表A.36 废弃资源综合利用业（C42）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
107	金属废料和碎屑加工处理（C421）	金属废料和碎屑加工处理	m ³ /t	/	1	1.2	/

表A.37 金属制品、机械和设备修理业（C43）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
108	铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（C434）	铁路运输设备修理	m ³ /辆	/	42	45	/
		船舶修理	m ³ /工时	/	0.25	0.3	/

表A.38 电力、热力生产和供应业（D44）

序号	类别名称	产品名称		单位	定额			备注
					领跑值	先进值	通用值	
109	电力生产 (D441)	火力发电单位 发电量 用水量 指标	循环 水冷	$m^3/(MW \cdot h)$	1.54	1.65	2.35	600MW 级及以上
					1.6	1.7	2.7	300MW 级
					1.73	1.85	3.2	<300MW
			空冷	$m^3/(MW \cdot h)$	0.22	0.27	0.49	600MW 级及以上
					0.23	0.30	0.57	300MW 级
					0.3	0.32	0.8	<300MW
		火力发电单位 装机用 水量指 标	循环 水冷	$m^3/(s \cdot GW)$	/	0.7	0.7	600MW 级及以上
					/	0.77	0.77	300MW 级
					/	0.88	0.88	<300MW
			空冷	$m^3/(s \cdot GW)$	/	0.12	0.12	600MW 级及以上
					/	0.13	0.13	300MW 级
					/	0.23	0.23	<300MW
110	热力生产和 供应 (D443)	热水（供热）	$m^3/(GJ)$	0.2	0.24	0.35	/	
		蒸汽	m^3/t	/	1.2	1.5	/	

注1：定额中火力发电用水定额仅适用于以煤为原料采用循环冷却系统的纯发电机组用水情况，以煤矸石、秸秆、天然气等其他原料进行发电的参照执行；

注2：供热机组用水量可在本定额的基础上增加因对外供热、供汽不能回收而增加的用水量；

注3：采用再生水、矿井水等非常规水资源及水质较差的常规水资源时，用水量可根据实际水质情况适当增加；配备湿法脱硫系统的电厂，可按实际用水量增加脱硫系统所需水量；

注4：单机容量 300MW 级包括：300MW≤单机容量<500MW 的机组，单机容量 600MW 级及以上包括：单机容量 ≥500MW 的机组。

表A.39 燃气生产和供应业（D45）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
111	燃气生产和供应业（D451）	煤气	$m^3/万 Nm^3$	/	40	50	/

表A.40 水的生产和供应业（D46）

序号	类别名称	产品名称	单位	定额			备注
				领跑值	先进值	通用值	
112	自来水生产和供应（D461）	自来水	m^3/m^3	/	1.05	1.1	/
113	污水处理及其再生利用（D462）	污水处理	$m^3/万 m^3$	/	16	20	/

附录 B
(规范性附录)
生活用水定额

表B.1 居民生活

序号	分类名称	分项	单位	定额			备注
				关中	陕南	陕北	
1	城镇居民生活	特大城市	L/(人·d)	140	/	/	/
		大城市		120	130	110	
		中等城市		110	120	100	
		小城市		100	110	95	
2	农村居民生活	农村生活	L/(人·d)	70	80	65	含乡(镇)
注：城市规模按照国发[2014]51号《关于调整城市规模划分标准的通知》，城区常住人口50万以下的城市为小城市；常住人口50万以上100万以下为中等城市；常住人口100万以上500万以下的城市为大城市；城区常住人口500万以上1000万以下的城市为特大城市。							

表B.2 房屋建筑业(E47)

序号	分类名称	分项	单位	定额	备注
3	新建建筑(E471)	框架结构	m ³ /m ²	1.9	/
		砖混结构		1.4	/

表B.3 建筑装饰、装修和其他建筑业(E50)

序号	分类名称	单位	定额	备注
4	建筑装饰业(E501)	m ³ /m ²	0.1	/
5	地铁施工(E509)	L/m ³	350	/
注：地铁施工用水主要考虑浇筑砼时模板的冲洗和浇筑后砼的养护用水等。				

表B.4 零售业(F52)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
6	综合零售(F521)	大型商场	L/(m ² ·d)	5	6	/
		中型商场		4	5	/
		小型商场		3.5	4	/
注：大型商场指营业面积大于或等于500m ² 的商场或超市，中型商场指营业面积大于100m ² 、小于500m ² 的商场或超市，小型商场指营业面积小于或等于100m ² 的商场、超市和一般商店。						

表B.5 道路运输业 (G54)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
7	城市公共交通运输 (G541)	公共汽车客运	L/(辆·d)	100	110	/
		轨道交通客运	m ³ /(列·d)	18	20	/
		出租车客运	L/(辆·d)	55	60	/

注：城市公共交通运输的各类车辆用水包括车辆内外清洗和水箱补水。

表B.6 住宿业 (H61)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
8	旅游饭店 (H611)	三星级以上	m ³ /(床·a)	146	223	按所设床位计
		三星级		118	165	
		其他星级		85	113	
9	一般旅馆 (H612)	一般旅馆		43	58	

表B.7 餐饮业 (H62)

序号	分类名称	单位	定额		备注	
			先进值	通用值		
10	正餐服务 (H621)	中小型	m ³ /(m ² ·a)	9.6	16	/
		大型		11	19.9	/
11	快餐服务 (H622)	7		16.8	/	
12	饮料及冷饮服务 (H623)	2.6		5.8	/	
13	其他餐饮业 (H629)			6.3	8.3	/

注：中小型餐饮业指营业面积小于或等于500m²的餐饮业，大型餐饮业指营业面积大于500m²的餐饮业。

表B.8 公共设施管理业 (N78)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
14	环境卫生管理 (N782)	道路浇洒	L/(m ² ·d)	1.5	2.0	/
15	绿化管理 (N784)	公园绿地	L/(m ² ·d)	2.0	5.4	/
		防护绿地		2.4	6.5	
		广场用地		1.2	3.3	
		附属绿地		1.2	3.3	
		区域绿地		1.2	3.3	

注1：城市道路浇洒和绿化用水按照浇洒面积计算；
注2：其浇水天数应根据不同地域的气象条件确定；
注3：绿地分类参考《城市绿地分类标准》(CJJ/T 85)。

表B.9 居民服务业（080）

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
16	洗染服务（O803）	洗衣业	L/kg（干衣服）	45	50	/
17	理发及美容服务（O804）	理发店	L/人·次	15	20	/
		美容院	L/人·次	30	50	/
18	洗浴服务（O805）	公共浴池	L/人·次	100	/	/
		桑拿浴池		120	/	/
		高档浴池		150	/	/
19	其它居民服务（O809）	停车场、车库地面冲洗	L/m ² ·次	2.5	3	/

表B.10 机动车、电子产品和日用产品修理业（081）

序号	分类名称	分项	单位	定额			备注
				先进值			
				高压水枪冲洗	循环用水冲洗	蒸汽微水洗车	
20	汽车、摩托车等修理与维护（O811）	小型车	L/辆·次	45	25	8	/
		中型车		80	45	20	/
		大型车		100	55	25	/

表B.11 教育（P83）

序号	分类名称	单位	定额		备注
			先进值	通用值	
21	学前教育（P831）	m ³ /(人·a)	8	11	/
22	初等教育（小学）（P832）		8	11	/
23	中等教育（初、高中、中专）（P833）		10	14	/
24	高等教育（P834）		33	50	/
<p>注1：教育行业用水定额是按照学校标准人数核算的人均用水量，其中高等教育学校标准人数=全日制统招生人数+留学生人数+0.5×教职工人数；中等教育学校、初等教育学校标准人数=非住宿生人数+2×住宿生人数+教职工人数。</p> <p>注2：教育行业用水定额包含学校食堂、教学楼、图书馆、宿舍楼、锅炉房用水量。</p> <p>注3：教育行业对外培训、实验室、绿化、游泳池用水量另计。</p>					

表B.12 卫生（Q84）

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
25	医院（Q841）	设公用盥洗室	L/床·d	130	150	/
		设公用盥洗室和淋浴室		170	180	/
		设单独卫生间		220	250	/
		医务人员	L/人·班	120	150	/
26	门诊部（所）（Q842）		L/病人·次	11	12	/

表B.13 文化艺术业 (R88)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
27	艺术表演场馆 (R882)	影剧院	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	1.8	2.9	/
28	图书馆与档案馆 (R883)	图书馆	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	1.3	1.8	/
		档案馆	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	0.7	1.1	/
29	博物馆 (R885)	博物馆	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	1.5	1.8	/

表B.14 体育 (R89)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
30	体育场馆 (R892)	游泳馆	每日补充新水占泳池 体积的比例	6%	8%	室内
				8%	10%	室外
31	健身休闲活动 (R893)	保龄球馆	L/人·次	15	18	/
		游泳场	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{d}$	0.15	0.2	/
		高尔夫球场	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	0.56	/	/
		人工滑雪场	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	0.7	/	/

表B.15 娱乐业 (R90)

序号	分类名称	分项	单位	定额		备注
				先进值	通用值	
32	室内娱乐活动 (R901)	夜总会歌舞厅	L/(人·次)	18	20	/

表B.16 写字楼

序号	分类名称	单位	定额		备注
			先进值	通用值	
33	写字楼	$\text{m}^3/\text{m}^2\cdot\text{a}$	0.95	1.55	无水冷中央空调
			1.25	2.50	有水冷中央空调

表B.17 行政办公及科研院所

序号	分类名称	单位	定额		备注
			先进值	通用值	
34	行政办公及科研院所	$\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{a})$	10	25	/

附 录 C
(规范性附录)
农业用水定额

表C.1 灌溉用水定额调节系数表

类别	工程类型					取水方式			灌区规模		
	土渠输水	渠道防渗	管道输水	喷灌	微灌	自流引水	泵站扬水	机井提水	小型	中型	大型
调节系数	1.00	0.81	0.71	0.71	0.67	1.00	0.90	0.85	1.00	1.05	1.05
注：灌区规模中的小型是指设计灌溉面积小于1万亩的灌区，中型是指设计灌溉面积1万亩~30万亩的灌区（含1万亩）；大型是指设计灌溉面积大于30万亩的灌区（含30万亩）。											

表C.2 种植业灌溉基本用水定额

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东 部平原 区	关中南 部平原 区	关中西 部平原 区	汉中安 康丘陵 山区	商洛丘 陵浅山 区	汉中盆地 及陕南川 道区
A0111	稻谷 种植	水稻 (1)	25%水文年	735	720	650	640	675	660	660	695	675	720
			50%水文年	860	840	755	720	755	740	740	780	745	805
			75%水文年	980	950	860	835	870	840	840	885	860	885
		水稻 (2)	25%水文年	560	545	500	490	520	510	510	525	520	545
			50%水文年	650	640	570	545	570	560	560	595	560	605
			75%水文年	740	710	650	625	660	640	640	665	650	665
A0112	小麦 种植	小麦 (1)	25%水文年	265	195	160	155	160	140	140	70	70	70
			50%水文年	350	280	210	210	235	175	175	70	80	80
			75%水文年	430	350	300	270	270	245	245	140	140	140
		小麦 (2)	25%水文年	220	160	140	125	125	90	90	0	0	0
			50%水文年	280	210	175	165	195	140	140	70	70	70
			75%水文年	315	265	210	210	210	175	175	105	105	105
A0113	玉米 种植	春玉 米(1)	25%水文年	255	160	90	90	/	/	/	0	0	0
			50%水文年	340	230	125	175	/	/	/	90	105	90
			75%水文年	440	335	230	265	/	/	/	175	195	140
		夏玉 米(1)	25%水文年	195	140	105	125	125	105	90	90	90	0
			50%水文年	315	265	175	195	195	160	160	125	125	0
			75%水文年	405	350	245	230	280	245	245	160	175	90
		春玉 米(2)	25%水文年	195	105	0	70	/	/	/	0	0	0
			50%水文年	245	160	90	125	/	/	/	70	70	70
			75%水文年	300	230	140	175	/	/	/	105	125	90
		夏玉 米(2)	25%水文年	160	105	90	90	90	90	70	70	70	0
			50%水文年	230	195	125	140	140	105	105	90	90	0
			75%水文年	265	230	175	160	175	160	160	105	105	70
A0119	其他谷 物种植	春谷 子	25%水文年	60	60	0	/	/	/	/	/	/	/
			50%水文年	220	165	210	/	/	/	/	/	/	/
			75%水文年	325	220	265	/	/	/	/	/	/	/
		夏糜 子	25%水文年	/	125	0	/	/	/	/	/	/	/
			50%水文年	/	185	70	/	/	/	/	/	/	/
			75%水文年	/	245	140	/	/	/	/	/	/	/

表 C.2 (续)

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部平原区	关中南部分平原区	关中西部平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区
A0121	豆类种植	大豆	25%水文年	0	0	0	0	55	0	55	0	0	0
			50%水文年	70	0	0	55	140	105	140	0	0	0
			75%水文年	175	300	175	245	300	230	245	195	265	195
A0122	油料种植	油菜	25%水文年	/	/	70	/	160	160	90	70	70	70
			50%水文年	/	/	210	/	230	160	160	140	140	140
			75%水文年	/	/	210	/	230	230	160	210	210	210
A0123	薯类种植	马铃薯	25%水文年	105	125	90	/	/	/	/	70	70	70
			50%水文年	265	230	160	/	/	/	/	125	125	125
			75%水文年	315	385	230	/	/	/	/	210	210	210
A0131	棉花种植	棉花(1)	25%水文年	/	/	/	140	140	140	70	/	/	/
			50%水文年	/	/	/	210	175	175	105	/	/	/
			75%水文年	/	/	/	265	210	210	175	/	/	/
		棉花(2)	25%水文年	/	/	/	115	115	115	55	/	/	/
			50%水文年	/	/	/	165	140	140	80	/	/	/
			75%水文年	/	/	/	195	160	160	130	/	/	/
A0132	麻类种植	麻类	25%水文年	160	105	55	55	160	125	70	0	0	0
			50%水文年	265	210	125	140	245	195	160	55	70	70
			75%水文年	350	280	195	230	335	265	230	140	175	175
A0133	糖料种植	糖料	25%水文年	195	90	70	70	70	70	0	0	0	0
			50%水文年	315	230	105	140	175	140	70	70	70	70
			75%水文年	440	350	210	265	280	230	140	105	105	105
A0134	烟草种植	烟草	25%水文年	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0
			50%水文年	140	105	0	0	210	90	0	0	90	0
			75%水文年	230	265	140	210	265	210	210	140	230	125

表 C.2 (续)

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部分平原区	关中南部分平原区	关中西部分平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区
A0141	蔬菜种植	黄瓜 (一茬)	25%水文年	230	175	105	125	175	175	140	0	55	0
			50%水文年	315	245	160	195	210	210	175	70	90	55
			75%水文年	385	300	210	245	265	265	210	105	125	90
		西红柿 (一茬)	25%水文年	265	140	70	70	195	210	175	0	55	0
			50%水文年	370	235	125	160	245	245	210	55	90	55
			75%水文年	455	315	195	230	300	300	265	105	140	105
		萝卜 (一茬)	25%水文年	90	55	55	55	55	0	0	0	0	0
			50%水文年	160	90	70	70	70	55	55	55	55	0
			75%水文年	210	125	90	125	105	70	70	70	90	55
		白菜 (一茬)	25%水文年	90	55	55	55	55	0	0	0	0	0
			50%水文年	160	90	70	70	70	55	55	55	70	0
			75%水文年	210	125	90	125	105	70	70	70	90	55
		周年种植蔬菜	25%水文年	510	405	335	265	280	230	230	55	160	90
			50%水文年	700	580	490	440	440	405	370	300	350	300
			75%水文年	860	735	650	595	595	560	510	525	545	475
		保护地蔬菜	25%水文年	650	525	455	405	455	510	385	280	405	370
			50%水文年	805	685	615	560	595	630	525	490	560	525
			75%水文年	945	825	735	685	720	755	630	700	720	685
		线辣椒	25%水文年	405	300	195	245	335	230	280	195	300	210
			50%水文年	525	420	300	370	440	350	370	315	405	315
			75%水文年	630	525	405	475	545	455	475	420	510	420

表 C.2 (续)

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部平原区	关中南部平原区	关中西部平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区	
A0151	仁果类和核果类水果种植	苹果/杏树(1)	25%水文年	195	125	90	90	140	125	105	90	90	0	
			50%水文年	315	245	140	160	230	210	195	140	160	90	
			75%水文年	405	315	210	245	315	280	265	230	245	175	
		苹果/杏树(2)	25%水文年	105	70	70	70	90	90	90	70	70	70	0
			50%水文年	175	125	90	90	125	125	105	90	90	90	0
			75%水文年	210	160	105	125	160	140	140	125	125	125	90
		梨树/桃树	25%水文年	230	125	90	90	125	90	90	90	0	0	0
			50%水文年	350	245	125	160	210	175	160	160	140	160	0
			75%水文年	455	370	245	300	335	300	280	265	280	280	90
		樱桃	25%水文年	/	/	/	200	200	265	230	160	160	160	140
			50%水文年	/	/	/	245	245	300	265	210	200	200	175
			75%水文年	/	/	/	290	300	335	300	255	255	255	220
A0152	葡萄种植	葡萄	25%水文年	/	350	210	280	265	140	175	/	/	/	
			50%水文年	/	525	350	440	385	280	280	/	/	/	
			75%水文年	/	630	440	560	525	420	420	/	/	/	
A0153	柑橘类种植	柑橘	25%水文年	/	/	/	/	/	/	/	300	280	195	
			50%水文年	/	/	/	/	/	/	/	440	420	370	
			75%水文年	/	/	/	/	/	/	/	580	545	525	
A0159	其他水果种植	猕猴桃	25%水文年	/	/	/	/	265	195	230	175	160	70	
			50%水文年	/	/	/	/	405	335	370	315	300	230	
			75%水文年	/	/	/	/	525	475	475	455	440	370	
		设施草莓	25%水文年	/	/	/	/	/	475	490	525	545	545	480
			50%水文年	/	/	/	/	/	510	525	560	570	570	510
			75%水文年	/	/	/	/	/	535	560	595	595	595	535
		西瓜	25%水文年	125	55	0	55	125	125	70	0	55	55	0
			50%水文年	245	175	70	125	210	210	160	55	140	140	90
			75%水文年	350	265	160	210	300	280	245	160	230	230	175
		甜瓜	25%水文年	405	335	245	300	405	405	350	210	315	315	280
			50%水文年	545	475	370	420	510	490	455	350	440	440	385
			75%水文年	650	580	465	525	595	595	545	475	545	545	490

表 C.2 (续)

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部分平原区	关中南部分平原区	关中西部分平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区	
A0161	坚果种植	枣树	25%水文年	195	70	0	0	90	/	/	/	/	/	
			50%水文年	315	160	70	90	195	/	/	/	/	/	
			75%水文年	405	245	140	195	280	/	/	/	/	/	
		核桃	25%水文年	/	/	/	55	60	55	55	0	55	0	
			50%水文年	/	/	/	105	165	115	115	80	105	55	
			75%水文年	/	/	/	210	265	210	200	195	200	90	
		花生	25%水文年	70	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0
			50%水文年	210	90	0	70	160	105	70	0	70	0	
			75%水文年	300	300	175	245	315	315	265	195	265	210	
A0163	香料作物种植	花椒	25%水文年	/	/	/	160	125	70	140	140	55	0	
			50%水文年	/	/	/	300	265	195	265	210	175	125	
			75%水文年	/	/	/	440	385	335	370	350	315	210	
A0164	茶叶种植	茶树	25%水文年	/	/	/	/	/	/	/	70	55	0	
			50%水文年	/	/	/	/	/	/	/	230	210	125	
			75%水文年	/	/	/	/	/	/	/	370	350	300	
A0171	中草药种植	中草药	25%水文年	/	/	/	/	/	/	/	55	55	55	
			50%水文年	/	/	/	/	/	/	/	105	105	105	
			75%水文年	/	/	/	/	/	/	/	175	175	175	
A0181	草种植	人工牧草	25%水文年	315	160	55	105	210	60	105	90	90	0	
			50%水文年	475	300	175	245	350	195	245	230	230	0	
			75%水文年	595	420	300	385	475	315	350	350	350	160	
<p>注1: 本定额中的菜田是指周年种植蔬菜的菜田, 保护地菜田仅指有弓棚、大棚及温室等设施的菜田, 不含仅用地膜覆盖的菜田。</p> <p>注2: 各分区水稻灌溉基本用水定额田块土壤以壤土为准, 粘壤土田块灌溉基本用水定额可乘以修正系数 0.8, 砂壤土田块乘以修正系数 1.2。</p> <p>注3: 对小麦、玉米、棉花、水稻、苹果/杏树分别制定了灌溉基本用水定额(1)和灌溉基本用水定额(2), 即定额(1)和定额(2); 一般情况下, 采用定额(1); 在区域水资源严重紧缺时, 可在定额(1)与定额(2)之间取值。</p>														

表C.3 林业灌溉基本用水定额

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	作物种类	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部平原区	关中南部平原区	关中西部平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区
A0212	林木育苗	苗圃(含花卉、草坪)	25%水文年	910	440	315	350	510	595	350	0	210	0
			50%水文年	1140	630	475	525	685	790	510	210	420	175
			75%水文年	1315	770	615	685	860	965	665	420	615	350
A0220	造林和更新	林地	25%水文年	0	0	0	0	55	0	0	55	55	0
			50%水文年	125	90	0	35	195	125	70	195	160	105
			75%水文年	230	210	105	160	315	245	175	315	280	230

表C.4 畜牧业用水定额

单位: l/(头或只·天)

行业代码	类别名称	牲畜种类	农村普通饲养			一般养殖场			水冲洗式机械化饲养		
			陕南	关中	陕北	陕南	关中	陕北	陕南	关中	陕北
A0311	牛的饲养	奶牛	80	70	70	90	80	75	740	660	625
		肉牛、耕牛	50	45	45	60	55	50	480	430	405
A0312	马的饲养	马	50	45	45	60	55	50	480	430	405
A0313	猪的饲养	猪	30	25	25	35	30	30	130	110	105
A0314	羊的饲养	羊	10	8	8	12	10	10	40	32	32
A0319	其他牲畜饲养	驴	50	45	45	60	55	50	480	430	405
		骡	50	45	45	60	55	50	480	430	405
A0321	鸡的饲养	鸡	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	6.0	5.0	5.0
A0322	鸭的饲养	鸭	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	6.0	5.0	5.0
A0323	鹅的饲养	鹅	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	6.0	5.0	5.0
A0391	兔的饲养	兔	1.5	1.5	1.0	2.0	2.0	1.5	6.0	5.0	5.0

表C.5 渔业用水定额值

单位: m³/亩

行业代码	类别名称	养殖模式	水文年	长城沿线风沙区	黄土丘陵沟壑区	黄土高原沟壑区	渭北旱塬区	关中东部平原区	关中南部平原区	关中西部平原区	汉中安康丘陵山区	商洛丘陵浅山区	汉中盆地及陕南川道区
A0412	内陆养殖	池塘养殖	25%水文年	1110	1055	865	1050	530	410	420	280	410	360
			50%水文年	1370	1190	985	1110	670	525	530	450	550	550
			75%水文年	1610	1230	1090	1240	810	630	640	610	710	740

注: 池塘养殖用水定额是指静水养殖的池塘水面年补水量限定值。