

ICS . 01. 040. 03

A01

备案号

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 727—2017

代替 DB 23/T 727—2010

用水定额

2017- 02 - 20 发布

2017- 03 - 20 实施

黑龙江省质量技术监督局

发布

目 次

前 言	IV
引 言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 分类与代码	1
4 农业灌溉分区	1
5 用水定额	1
5.1 农、林、牧、渔业用水定额	1
5.2 工业用水定额	1
5.3 建筑业用水定额	1
5.4 服务业用水定额	2
5.5 生活用水定额	2
附录 A（规范性附录） 黑龙江省农业灌溉分区	3
附录 B（规范性附录） 农业用水定额	4
附录 C（规范性附录） 工业用水定额	12
附录 D（规范性附录） 建筑业用水定额	26
附录 E（规范性附录） 服务业用水定额	27
附录 F（规范性附录） 生活用水定额	32

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009的起草规则编写。

本标准由黑龙江省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省水利厅水政水资源处。

本标准主要起草人：岳国峰、王大伟、富刚、周广云、丁红、王龙飞、赵显波、徐莹、刘勇、王宇、霍洪元、王兰冰。

引 言

DB23/T 727—2010 用水定额自2010年4月实施至今，为全省各行各业节水、节能、降耗、减排和增效，特别是对于推动资源节约型、环境友好型社会建设提供了依据。但是，随着全省经济社会的快速发展，新兴产业不断崛起，原标准用水定额涵盖不全；各业的生产工艺、节水技术不断提高，用水定额随之发生变化，且部分指标与实际用水有偏差；近年来，国家陆续制定和修订了部分行业用水定额标准和相关政策，因此，需要对原标准及时修订。本次用水定额修订新增133项、修改132项、剔除92项。其中：农业新增43项，修改15项；工业新增66项，修改88项；建筑业修改4项；服务业新增20项，修改21项；生活新增4项，修改4项。

用水定额

1 范围

本标准规定了农业、工业、建筑业、服务业和生活用水定额。
本标准适用于各业用水管理及水资源管理。

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。

DB23/T 728—2016 用水行业分类

3 分类与代码

3.1 用水行业代码和类别名称应按 DB23/T 728—2016 规定执行。

4 农业灌溉分区

4.1 黑龙江省农业灌溉分区按表 A.1 执行。

5 用水定额

5.1 农、林、牧、渔业用水定额

5.1.1 水稻灌溉净定额按表 B.1 执行。

5.1.2 主要旱田作物灌溉净定额按表 B.2 执行。

5.1.3 其他旱田作物灌溉净定额按表 B.3 执行。

5.1.4 棚、室作物灌溉净定额按表 B.4 执行。

5.1.5 林、牧、渔业用水定额按表 B.5 执行。

5.1.6 农村畜、禽用水定额按表 B.6 执行。

5.2 工业用水定额

5.2.1 采矿业用水定额按表 C.1 执行。

5.2.2 制造业用水定额按表 C.2 执行。

5.2.3 电力、热力、燃气生产和供应业用水定额按表 C.3 执行。

5.3 建筑业用水定额

5.3.1 建筑业用水定额按表 D.1 执行。

5.4 服务业用水定额

5.4.1 零售业用水定额按表 E.1 执行。

5.4.2 仓储业用水定额按表 E.2 执行。

- 5.4.3 住宿和餐饮业用水定额按表 E.3 执行。
- 5.4.4 环境和公共设施管理业用水定额按表 E.4 执行。
- 5.4.5 居民服务和其他服务业用水定额按表 E.5 执行。
- 5.4.6 教育用水定额按表 E.6 执行。
- 5.4.7 卫生和社会工作用水定额按表 E.7 执行。
- 5.4.8 文化、体育和娱乐业用水定额按表 E.8 执行。
- 5.5 生活用水定额
 - 5.5.1 生活用水定额按表 F.1 执行。

附 录 A
(规范性附录)
黑龙江省农业灌溉分区

A.1 黑龙江省农业灌溉分区

见表A.1。

表A.1 黑龙江省农业灌溉分区

一级区	二级区	所属行政区	所属行政区数(个)	所含农场数(个)
I 松嫩平原区	I ₁ 松嫩低平原区	齐齐哈尔市、梅里斯达斡尔族区、甘南县、富裕县、龙江县、泰来县、大庆市、大同区、林甸县、肇州县、肇源县、杜尔伯特蒙古族自治县、安达市、肇东市、明水县、青冈县、兰西县	17	10
	I ₂ 松嫩北部高原区	讷河市、克山县、克东县、依安县、北安市、五大连池市、拜泉县、嫩江县、海伦市、绥棱县	10	33
	I ₃ 松嫩南部高原区	哈尔滨市、呼兰区、阿城区、双城区、五常市、宾县、巴彦县、木兰县、通河县、绥化市、北林区、望奎县、庆安县、铁力市	14	8
II 三江平原区		佳木斯市、同江市、富锦市、桦南县、桦川县、汤原县、抚远市、双鸭山市、集贤县、友谊县、宝清县、饶河县、七台河市、勃利县、鹤岗市、萝北县、绥滨县、虎林市、密山市、依兰县	20	51
III 张广才岭老爷岭山区	III ₁ 张广才岭山区	尚志市、方正县、延寿县	3	3
	III ₂ 老爷岭山区	牡丹江市、绥芬河市、海林市、宁安市、穆棱市、东宁市、林口县、鸡西市、鸡东县	9	3
IV 大小兴安岭山区		黑河市、爱辉区、逊克县、孙吴县、伊春市、嘉荫县、呼玛县、塔河县、漠河县、加格达奇区	10	4
合计			83	112
注：所属行政区土地面积包括黑龙江省农垦总局、森工总局及监狱局等所属农场、林场。				

附 录 B
(规范性附录)
农业用水定额

B.1 水稻灌溉净定额

见表B.1。

表B.1 水稻灌溉净定额

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉分区	灌溉方式	单位	定额值
A011	谷物种植	水稻	I ₁ 松嫩低平原区	井灌	m ³ /hm ²	5700~6450
				渠灌	m ³ /hm ²	6450~7650
			I ₂ 松嫩北部高原区	井灌	m ³ /hm ²	5400~6150
				渠灌	m ³ /hm ²	6000~7200
			I ₃ 松嫩南部高原区	井灌	m ³ /hm ²	4650~5400
				渠灌	m ³ /hm ²	6000~6750
			II 三江平原区	井灌	m ³ /hm ²	4200~4950
				渠灌	m ³ /hm ²	4800~5700
			III ₁ 张广才岭山地区	井灌	m ³ /hm ²	4500~5400
				渠灌	m ³ /hm ²	5100~5850
			III ₂ 老爷岭山地区	井灌	m ³ /hm ²	5700~6300
				渠灌	m ³ /hm ²	6300~7200
			IV 大小兴安岭山地区	井灌	m ³ /hm ²	5700~6300
				渠灌	m ³ /hm ²	6000~6450
注：灌溉保证率约为75%~80%。						

B.2 主要旱田作物灌溉净定额

见表B.2。

表B.2 主要旱田作物灌溉净定额

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉分区	灌溉方式	水文年	单位	定额值
A011	谷物种植	春小麦	I ₁ 松嫩低平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2000
					平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
					丰水年	m ³ /hm ²	400
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1200
					平水年	m ³ /hm ²	600~900
					丰水年	m ³ /hm ²	240
			I ₂ 松嫩北部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1425~1900
					平水年	m ³ /hm ²	950~1425
					丰水年	m ³ /hm ²	380
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	855~1140
					平水年	m ³ /hm ²	570~855
					丰水年	m ³ /hm ²	230
			I ₃ 松嫩南部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1380~1840
					平水年	m ³ /hm ²	920~1380
					丰水年	m ³ /hm ²	370
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	828~1104
					平水年	m ³ /hm ²	552~828
					丰水年	m ³ /hm ²	220
			II 三江平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1350~1800
					平水年	m ³ /hm ²	900~1350
					丰水年	m ³ /hm ²	360
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	810~1080
					平水年	m ³ /hm ²	540~810
					丰水年	m ³ /hm ²	220
III ₁ 张广才岭山区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1290~1720			
		平水年	m ³ /hm ²	860~1290			
		丰水年	m ³ /hm ²	340			
	喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	774~1032			
		平水年	m ³ /hm ²	516~774			
		丰水年	m ³ /hm ²	210			
III ₂ 老爷岭山区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1320~1760			
		平水年	m ³ /hm ²	880~1320			
		丰水年	m ³ /hm ²	350			
	喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	792~1056			
		平水年	m ³ /hm ²	528~792			
		丰水年	m ³ /hm ²	210			

表B.2 主要旱田作物灌溉净定额（续）

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉分区	灌溉方式	水文年	单位	定额值	
A011	谷物种植	春小麦	IV 大小兴安岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1275~1700	
					平水年	m ³ /hm ²	850~1275	
					丰水年	m ³ /hm ²	340	
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	765~1020	
					平水年	m ³ /hm ²	510~765	
					丰水年	m ³ /hm ²	200	
		玉米	I ₁ 松嫩低平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1600~2100	
					平水年	m ³ /hm ²	1100~1600	
					丰水年	m ³ /hm ²	500	
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	960~1260	
					平水年	m ³ /hm ²	660~960	
					丰水年	m ³ /hm ²	300	
				膜下滴灌	枯水年	m ³ /hm ²	800~1050	
					平水年	m ³ /hm ²	550~800	
					丰水年	m ³ /hm ²	250	
				注（坐）水灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	68~90	
					平水年	m ³ /hm ²	45~68	
					丰水年	m ³ /hm ²	30~45	
				I ₂ 松嫩北部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1520~1995
						平水年	m ³ /hm ²	1045~1520
						丰水年	m ³ /hm ²	480
					喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	912~1197
						平水年	m ³ /hm ²	627~912
						丰水年	m ³ /hm ²	280
		膜下滴灌	枯水年		m ³ /hm ²	800~1050		
			平水年		m ³ /hm ²	550~800		
			丰水年		m ³ /hm ²	250		
		注（坐）水灌溉	枯水年		m ³ /hm ²	68~90		
			平水年		m ³ /hm ²	45~68		
			丰水年		m ³ /hm ²	30~45		
		I ₃ 松嫩南部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1472~1932		
				平水年	m ³ /hm ²	1012~1472		
				丰水年	m ³ /hm ²	460		
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	883~1159		
				平水年	m ³ /hm ²	607~883		
				丰水年	m ³ /hm ²	270		
II 三江平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1440~1890				
		平水年	m ³ /hm ²	990~1440				
		丰水年	m ³ /hm ²	450				

表B.2 主要旱田作物灌溉净定额（续）

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉分区	灌溉方式	水文年	单位	定额值
A011	谷物种植	玉米	II 三江平原区	喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	864~1134
					平水年	m ³ /hm ²	594~864
					丰水年	m ³ /hm ²	270
			III ₁ 张广才岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1376~1806
					平水年	m ³ /hm ²	946~1376
					丰水年	m ³ /hm ²	430
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	826~1084
					平水年	m ³ /hm ²	568~826
					丰水年	m ³ /hm ²	260
			III ₂ 老爷岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1408~1848
					平水年	m ³ /hm ²	968~1408
					丰水年	m ³ /hm ²	440
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	845~1109
					平水年	m ³ /hm ²	581~845
					丰水年	m ³ /hm ²	260
			IV 大小兴安岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1360~1785
					平水年	m ³ /hm ²	935~1360
					丰水年	m ³ /hm ²	430
喷灌	枯水年	m ³ /hm ²		816~1071			
	平水年	m ³ /hm ²		561~816			
	丰水年	m ³ /hm ²		250			
A012	豆类、油料和薯类种植	大豆	I ₁ 松嫩低平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1560~2080
					平水年	m ³ /hm ²	1040~1560
					丰水年	m ³ /hm ²	500
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	940~1250
					平水年	m ³ /hm ²	620~940
					丰水年	m ³ /hm ²	300
			I ₂ 松嫩北部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1482~1976
					平水年	m ³ /hm ²	988~1482
					丰水年	m ³ /hm ²	480
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	893~1188
					平水年	m ³ /hm ²	589~893
					丰水年	m ³ /hm ²	280
			I ₃ 松嫩南部高平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1435~1914
					平水年	m ³ /hm ²	957~1435
					丰水年	m ³ /hm ²	460

表B.2 主要旱田作物灌溉净定额（续）

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉分区	灌溉方式	水文年	单位	定额值
A012	豆类、油料和薯类种植	大豆	I ₃ 松嫩南部高平原区	喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	865~1150
					平水年	m ³ /hm ²	570~865
					丰水年	m ³ /hm ²	270
			II 三江平原区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1404~1872
					平水年	m ³ /hm ²	936~1404
					丰水年	m ³ /hm ²	450
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	846~1125
					平水年	m ³ /hm ²	558~846
					丰水年	m ³ /hm ²	270
			III ₁ 张广才岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1342~1789
					平水年	m ³ /hm ²	894~1342
					丰水年	m ³ /hm ²	430
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	808~1075
					平水年	m ³ /hm ²	533~808
					丰水年	m ³ /hm ²	260
			III ₂ 老爷岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1373~1830
					平水年	m ³ /hm ²	915~1373
					丰水年	m ³ /hm ²	440
				喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	827~1100
					平水年	m ³ /hm ²	546~827
					丰水年	m ³ /hm ²	260
IV 大小兴安岭山地区	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1326~1768			
		平水年	m ³ /hm ²	884~1326			
		丰水年	m ³ /hm ²	430			
	喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	799~1063			
		平水年	m ³ /hm ²	527~799			
		丰水年	m ³ /hm ²	250			

注：地面灌溉宜适用于临时措施或水量丰富地区。

B.3 其他旱田作物灌溉净定额

见表B.3。

表B.3 其他旱田作物灌溉净定额

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉方式	水文年	单位	定额值
A012	豆类、油料和薯类种植	马铃薯	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2000
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1200
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
		向日葵	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2000
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1200
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
A013	麻、糖、烟草种植	亚麻	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2500
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1500
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
		甜菜	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2000
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1200
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
		烟叶	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2000
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1200
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	蔬菜	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1500~2500
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			喷灌	枯水年	m ³ /hm ²	900~1500
				平水年	m ³ /hm ²	600~900
				丰水年	m ³ /hm ²	240
			滴灌	枯水年	m ³ /hm ²	750~1250
				平水年	m ³ /hm ²	500~750
				丰水年	m ³ /hm ²	200

表B.3 其他旱田作物灌溉净定额（续）

行业代码	类别名称	作物名称	灌溉方式	水文年	单位	定额值
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	籽用南瓜	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	800~1200
				平水年	m ³ /hm ²	400~800
				丰水年	m ³ /hm ²	350
			滴灌	枯水年	m ³ /hm ²	400~600
				平水年	m ³ /hm ²	200~400
				丰水年	m ³ /hm ²	175
A015	水果种植	西瓜	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1200~1600
				平水年	m ³ /hm ²	800~1200
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			滴灌	枯水年	m ³ /hm ²	600~800
				平水年	m ³ /hm ²	400~600
				丰水年	m ³ /hm ²	200
		香瓜	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	1200~1600
				平水年	m ³ /hm ²	800~1200
				丰水年	m ³ /hm ²	400
			滴灌	枯水年	m ³ /hm ²	600~800
				平水年	m ³ /hm ²	400~600
				丰水年	m ³ /hm ²	200
		蓝莓	地面灌溉	枯水年	m ³ /hm ²	2000~2500
				平水年	m ³ /hm ²	1000~1500
				丰水年	m ³ /hm ²	400
喷灌	枯水年		m ³ /hm ²	1200~1500		
	平水年		m ³ /hm ²	600~900		
	丰水年		m ³ /hm ²	240		

B.4 棚、室作物灌溉净定额

见表B.4。

表B.4 棚、室作物灌溉净定额

行业代码	类别名称	作物名称	种植方式	灌溉方式	单位	定额值
A014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	蔬菜	大棚	地面灌溉	m ³ /hm ²	4000~6000
				微灌	m ³ /hm ²	2000~3000
			温室	地面灌溉	m ³ /hm ²	4800~6800
				微灌	m ³ /hm ²	2400~3400
A015	水果种植	香瓜	大棚	地面灌溉	m ³ /hm ²	3200~4000
				微灌	m ³ /hm ²	1600~2000
			温室	地面灌溉	m ³ /hm ²	4800~6000
				微灌	m ³ /hm ²	2400~3000

B.5 林、牧、渔业用水定额

见表B.5。

表B.5 林、牧、渔业用水定额

行业代码	类别名称	种类	方式	单位	定额值	说明
A019	其他农业	牧草	喷灌	m ³ /hm ²	2600~4000	系指多年生禾本科典型草原牧草
A021	林木育种和育苗	苗圃	喷灌	m ³ /hm ²	1800	幼苗期
				m ³ /hm ²	1200	成苗期
A022	造林和更新	果树	微灌	m ³ /hm ²	750~1200	
A041	水产养殖	鱼池	补水	m ³ /hm ²	14800	生育期、清塘
				m ³ /hm ²	30000	越冬池、封冻前

B.6 农村畜、禽用水定额

见表B.6。

表B.6 农村畜、禽用水定额

行业代码	类别名称	种类	单位	定额值
A031	牲畜饲养	大牲畜	L/(头·d)	40~150
		小牲畜	L/(头、只·d)	5~30
A032	家禽饲养	禽类	L/(只·d)	0.5~3

附 录 C
(规范性附录)
工业用水定额

C.1 采矿业用水定额

见表C.1。

表C.1 采矿业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
B	采矿业					
B06	煤炭开采和洗选业					
061	烟煤和无烟煤开采洗选	洗选煤	m ³ /t	0.05~0.1		
B07	石油和天然气开采业					
071	石油开采	原油开采	m ³ /t	3~8		注水
072	天然气开采	天然气开采	m ³ /t	2.6		
B08	黑色金属矿采选业					
081	铁矿采选	铁矿开采	m ³ /t	3.2		
B10	非金属矿采选业					
101	土砂石开采	石灰矿 ⁺	m ³ /t	0.4		
		石料	m ³ /t	0.5		
102	化学矿开采	石英矿 ⁺	m ³ /t	6.9		

C.2 制造业用水定额

见表C.2。

表C.2 制造业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
C	制造业					
C13	农副食品加工业					
131	谷物磨制	大米	m ³ /t	0.01		干式加工
		面粉	m ³ /t	1.1	60	干式加工
				1.6	60	湿式加工
		玉米面	m ³ /t	0.1		干式加工
132	饲料加工	玉粒米	m ³ /t	1	32	
		饲料	m ³ /t	0.3		
		家畜饲料	m ³ /t	0.01		

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
132	饲料加工	奶牛精料补充料	m ³ /t	0.01		
		浓缩料	m ³ /t	0.01		
133	植物油加工	豆油	m ³ /t	40	70	浸出, 出油率 16%
				46		机榨, 出油率 14%
		脱胶油	m ³ /t	0.6	30	
		玉米脐油	m ³ /t	14		
		大豆分离蛋白	m ³ /t	10		
		植物油	m ³ /t	1~5		
134	制糖业	米糠油	m ³ /t	3	98	
		绵白糖	m ³ /t	48	60	甜菜制糖
135	屠宰及肉类加工	红肠	m ³ /t	154	30	
		干肠	m ³ /t	158	30	
		火腿肠	m ³ /t	0.3	4	
		肉制品加工	m ³ /t	14		
		屠宰猪	m ³ /头	0.6		
		屠宰牛	m ³ /头	1		
		屠宰羊	m ³ /只	0.4		
		屠宰鸡	m ³ /只	0.04		
136	水产品加工	速冻鸡分割	m ³ /只	0.02		
		干、腌制水产品	m ³ /t	3		
137	蔬菜、水果和坚果加工	冷冻水产品	m ³ /t	65		
		朝鲜泡菜	m ³ /t	18		
		坚果加工	m ³ /t	0.1		
		酸菜	m ³ /t	5.5		
		干制蔬菜	m ³ /t	3		
139	其他农副食品加工	速冻蔬菜	m ³ /t	35		
		素制品	m ³ /t	24		大豆为原料
		干豆腐	m ³ /kg	0.03		
		水豆腐	m ³ /板	0.2		每板用大豆 6kg
		淀粉	m ³ /t	13		
		葡萄糖	m ³ /t	11~23	75	
		无水淀粉	m ³ /t	32	40	
		工业糖	m ³ /t	10	92	
		颗粒粕	m ³ /t	3		
		固体糖	m ³ /t	29	40	
		酸钙	m ³ /t	68	40	
		冰棍	m ³ /万支	11	50	
		冰淇淋	m ³ /万支	16	50	
C14	食品制造业	腐乳	m ³ /t	10		青方
		挂面	m ³ /t	1.6		
141	焙烤食品制造	糕点	m ³ /t	20		
		面包	m ³ /t	11		
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	酥糖	m ³ /t	8	78	
		酒糖	m ³ /t	12	78	含仓储
				10	40	

表C.3 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率 (%)	说明	
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	馅糖	m ³ /t	4.9	40		
		水果糖	m ³ /t	6	60		
		羊羹	m ³ /t	16			
143	方便食品制造	方便面	m ³ /t	2			
		速冻食品	m ³ /t	20			
144	乳制品制造	奶粉	m ³ /t	29	34		
		乳粉	m ³ /t	16	28		
		配方粉	m ³ /t	26	35		
		豆粉	m ³ /t	37	22		
		炼乳	m ³ /t	12	34		
		纯牛奶	m ³ /t	4	20		
		酸奶	m ³ /t	5.6	80		
		奶油	m ³ /t	0.5	34		
		巴士杀菌奶	m ³ /t	5.5			
		奶酪	m ³ /t	15			
其他奶制品	m ³ /t	8~15					
145	罐头食品制造	罐头	m ³ /t	40		素类	
				30		荤类	
146	调味品、发酵制品制造	酵母	m ³ /t	90			
		酱油	m ³ /t	2.6	38	兑制	
				6.4		酿制	
		米醋	m ³ /t	5.2		5° 酿制	
				5.9		9° 酿制	
		咸菜	m ³ /t	3			
		大酱	m ³ /t	1.8			
		香油	m ³ /t	6			
		蘸料	m ³ /t	4.5			
		芝麻酱	m ³ /t	13			
麦芽	m ³ /t	7.2~12	70				
味精	m ³ /t	≤50		现有			
		≤30		新建			
		≤25		先进			
C15	酒、饮料制造业						
151	酒的制造	酒精	谷类、薯类	m ³ /t	25		现有
					15		新建
					10		先进
		糖蜜	m ³ /t	30		现有	
				15		新建	
				10		先进	
注1：C146中味精取水定额引自GB/T 18916.9-2014 注2：C151中酒精取水定额引自GB/T 18916.7-2014 注3：现有指本标准实施前建成或投产的企业或生产线；新建指本标准实施起新建投产的企业或生产线							

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
151	酒的制造	白酒	原酒	m ³ /kL	≤51	现有
					≤43	新建
					≤43	先进
			成品酒	m ³ /kL	≤7	现有
					≤6	新建
					≤6	先进
		啤酒		m ³ /kL	≤6	现有
					≤5.5	新建
		果酒		m ³ /t	16	
		露酒		m ³ /t	36	二次蒸馏
16	直接勾兑					
152	饮料制造	矿泉水	m ³ /t	1.2		
		纯净水	m ³ /t	2		
		乳饮料	m ³ /t	6	新建	
				8	现有	
		植物蛋白饮料	m ³ /t	8	新建	
				9	现有	
		茶饮料	m ³ /t	3.5	新建	
				5	现有	
		果蔬汁饮料	m ³ /t	3	新建	
				5	现有	
碳酸饮料	m ³ /t	2.8	新建			
		3.6	现有			
C16	烟草制品业					
161	烟叶复烤	烟叶	m ³ /包	2.9		
		片烟	m ³ /t	6.4		
162	卷烟制造	卷烟	m ³ /标箱	1.2	75	1 标箱为 250 条
C17	纺织业					
171	棉纺织及印染精加工	棉纱	m ³ /t	88	67	
		麻棉布	m ³ /100m	2.4	67	
		棉织布	m ³ /100m	1.8	53	
		印染布	m ³ /100m	2.64	55	
		脱脂纱布	m ³ /100m	0.32		
		脱脂棉	m ³ /t	61		
		起绒布	m ³ /t	112		
		棉、麻、化纤及混纺机织物	m ³ /100m	3	现有	
				2	新建	
		棉、麻、化纤及混纺针织物及纱线	m ³ /t	150	现有	
100	新建					
注1：C151中白酒取水定额引自GB/T 18916.15-2014 注2：C151中啤酒取水定额引自GB/T 18916.6-2012 注3：C152中乳饮料、植物蛋白饮料、茶饮料、果蔬汁饮料、碳酸饮料取水定额引自QB/T 2931-2008 注4：C171中棉、麻、化纤及混纺机织物和棉、麻、化纤及混纺机织物取水定额引自GB/T 18916.4-2012						

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
172	毛纺织及染整精加工	洗净毛	m ³ /t (原毛)	22		现有
				18		新建
				14		先进
		炭化毛	m ³ /t	25		现有
				22		新建
				18		先进
		色毛条	m ³ /t	140		现有
				120		新建
				75		先进
		色毛及其他纤维	m ³ /t	120		现有
				100		新建
				60		先进
		色纱	m ³ /t	150		现有
				130		新建
				80		先进
		毛针织品	m ³ /t	90		现有
				70		新建
				45		先进
		精梳毛织物	m ³ /100m	22		现有
				18		新建
				12		先进
粗梳毛织物	m ³ /100m	24		现有		
		22		新建		
		14		先进		
羊绒制品	m ³ /t	400		现有		
		350		新建		
		300		先进		
173	麻纺织及染整精加工	亚麻纱	m ³ /t	80		
		亚麻布	m ³ /100m ²	16	66	
175	化纤织造及印染精加工	无纺布	m ³ /t	24		
		涤纶布	m ³ /t	480		
		粘胶纤维	m ³ /km	144	52	
		缝纫线	m ³ /万米	0.02	50	
		天鹅绒	m ³ /t	128	50	
176	针织或钩针编织物及其制品制造	尼龙袜	m ³ /万双	304	75	
		针织布	m ³ /t	81	75	

注：C172中毛纺织及染整精加工取水定额引自GB/T 18916.14-2014

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
176	针织或钩针编织物及其制品制造	丝织布	m ³ /100m	1	80	
		经编布	m ³ /100m	34	80	
177	家用纺织制成品制造	毛毯	m ³ /条	0.5	81	每条 3kg 以下
C18	纺织服装、服饰业					
181	机织服装制造	单风雨衣	m ³ /千件	96	70	
		服装	m ³ /万件	90		
183	服饰制造	袜子	m ³ /千双	20		
C19	皮革、羽毛及其制品和制鞋业					
191	皮革鞣制加工	猪轻革	m ³ /m ²	0.25		
		皮革	m ³ /张	1.7		
192	皮革制品制造	冰鞋	m ³ /双	0.04		
194	羽毛(绒)加工及制品制造	羽绒服	m ³ /万件	700		
195	制鞋业	布胶鞋	m ³ /万双	23	64	
C20	木材加工和木制品业					
201	木材加工	木材加工	m ³ /m ³	0.01		
		抽屉板	m ³ /m ³	0.7		
202	人造板制造	刨花板	m ³ /m ³	1.6		
		细木工板	m ³ /m ³	45		
		集成材	m ³ /m ³	34		
		胶合板	m ³ /m ³	17		
C21	家具制造业					
211	木质家具制造	家具	m ³ /件	0.1		
C22	造纸和纸制品业					
221	纸浆制造	漂白化学木(竹)浆	m ³ /t	90		现有
				70		新建
		本色化学木(竹)浆	m ³ /t	60		现有
				50		新建
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m ³ /t	130		现有
				100		新建
		脱墨废纸浆	m ³ /t	30		现有
				25		新建
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	20		现有
				20		新建
化学机械木浆	m ³ /t	35		现有		
		30		新建		

注：C221中纸浆制造取水定额引自GB/T 18916.5-2012

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率 (%)	说明
222	造纸	新闻纸	m ³ /t	20		现有
				16		新建
		印刷书写纸	m ³ /t	35		现有
				30		新建
		生活用纸	m ³ /t	30		现有
				30		新建
包装用纸	m ³ /t	25		现有		
		20		新建		
223	纸制品制造	白纸板	m ³ /t	30		现有
				30		新建
		箱纸板	m ³ /t	25		现有
				22		新建
		瓦楞原纸	m ³ /t	25		现有
				20		新建
C23	印刷和记录媒介复制业					
231	印刷	胶印书刊	m ³ /t	160		
		精印书刊	m ³ /t	180		
C24	文教、体育用品制造业					
241	文教办公用品制造	圆珠笔	m ³ /万支	5.2		
		铅笔	m ³ /万支	1.1		
244	体育用品制造	冰刀	m ³ /付	0.07		
C25	石油加工和炼焦加工业					
251	精炼石油产品制造	原油加工	m ³ /t	≤0.75		现有
				≤0.6		新建
252	炼焦	沥青	m ³ /t	0.2		
		焦炭	m ³ /t	0.6		
		煤焦油	m ³ /t	27		
C26	化学原料和化学制品制造业					
261	基础化学原料制造	烧碱	m ³ /t	31.5	75	
		盐酸	m ³ /t	3.9	75	
		充电酸	m ³ /t	11		
		氧气	m ³ /1000m ₃	1		
		氢气	m ³ /t	0.5		
		甲酸	m ³ /t	130	95	
注1：C222中造纸取水定额引自GB/T 18916.5-2012 注2：C223中纸制品制造取水定额引自GB/T 18916.5-2012 注3：C251中原油加工GB/T 18916.3-2012						

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
261	基础化学原料制造	草酸	m ³ /t	58	95	
		二甲酯	m ³ /t	176	75	
		二乙酯	m ³ /t	13	75	
		丙烯	m ³ /t	1.8	98	
		聚丙烯酰胺	m ³ /t	1.6	99	
		聚酯网	m ³ /t	3		
		甲乙酮	m ³ /t	2.7	97	
		乙酸乙酯	m ³ /t	2		
		二丁酯	m ³ /t	48	75	
		醋酸丁酯	m ³ /t	102	75	
		二辛酯	m ³ /t	38	83	
		苯酐	m ³ /t	31	89	
		溶解乙炔	m ³ /t	32		
		信那水	m ³ /t	27		
		硫酸	m ³ /t	4.5		硫铁矿制酸
				3.3		硫磺制酸
		浓硝酸	m ³ /t	52	96	
		工业硅	m ³ /t	12		
		氯油	m ³ /t	60	83	
		氯仿	m ³ /t	114	83	
		液氧	m ³ /t	0.6		
		乙醛	m ³ /t	5		主要原料为乙烯，采用反应生产工艺
		醋酸	m ³ /t	34		主要原料为乙醛，采用氧化生产工艺
		醋酐	m ³ /t	56		主要原料为醋酸，采用精馏生产工艺
		液氯	m ³ /t	30		主要原料为氯气，采用液化生产工艺
		液碱	m ³ /t	75		主要原料为电解液，采用蒸发生产工艺
		固碱	m ³ /t	76		主要原料为电解液，采用固碱生产工艺
氯磺化（30）	m ³ /t	172		主要原料为液氯，采用水析生产工艺		
氯磺化（40）	m ³ /t	176		主要原料为液氯，采用水析生产工艺		
硅氧烷环体	m ³ /t	190		主要原料为二甲基二氯硅，采用裂解生产工艺		
氯甲烷	m ³ /t	118		主要原料为氯化氢		
甲醇	m ³ /t	15				
262	肥料制造	过磷酸钙	m ³ /t	1.4	75	
		磷铵	m ³ /t	21	75	
		磷肥	m ³ /t	8		

注：C261中硫酸取水定额引自HG/T 4186-2011

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率 (%)	说明	
262	肥料制造	液氨	m ³ /t	16			
		碳酸氢铵	m ³ /t	21			
		尿素	m ³ /t	≤3.3			气提法
				≤3.6			水溶液全循环法
		合成氨	m ³ /t	≤13			主要原料为天然气
				≤14			主要原料为渣油
化肥	m ³ /t	8.9	98		主要原料为煤		
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	粉末涂料	m ³ /t	1.9	37		
		涂料	m ³ /t	0.8			
		油漆	m ³ /t	32			
265	合成材料制造	乙烯	m ³ /t	5.4			
		丁辛醇	m ³ /t	1			
		丙烯腈	m ³ /t	3			年产5万t以上
				14			年产1万t以下
		高压聚乙烯	m ³ /t	5.5			
		低压聚乙烯	m ³ /t	5.3			
		线性聚乙烯	m ³ /t	6.1			
		腈纶丝	m ³ /t	20			年产5万t以上
				23			年产0.6万t以下
		苯乙烯	m ³ /t	1.3			
		聚苯乙烯	m ³ /t	2.5			
		聚丙烯	m ³ /t	1			年产10万t以上
				6.8			年产0.6万t以下
		顺丁橡胶	m ³ /t	11			
		树脂	m ³ /t	108	75		
		邻苯二甲酸酐	m ³ /t	13.6	80		
		山梨醇	m ³ /t	63			
未反碳四	m ³ /t	2.7	97				
辛烷	m ³ /t	1.8	98				
266	专用化学产品制造	增塑剂	m ³ /t	13	75		
		制胶	m ³ /m ³	11	75		
		硅酸钠	m ³ /t	4			
		发泡剂	m ³ /t	53	75		
		T602 石油添加剂	m ³ /t	1.9	76		
267	炸药产品制造	民用炸药	m ³ /t	10.2			
268	日用化学产品制造	牙膏	m ³ /千支	2			
		鞋油	m ³ /万支	3.5			
		肥皂	m ³ /t	1			
		火柴	m ³ /万件	96			
C27	医药制造业						
271	化学药品原料药制造	肌醇	m ³ /t	96			
		维生素C	m ³ /t	≤235		化学原料药	
		青霉素工业盐	m ³ /t	≤384		化学制药中间体	

注1：C262中尿素硫酸取水定额引自HG/T 4187-2011

注2：C262中合成氨取水定额引自GB/T 18916.8-2006

注3：C271中维生素C取水定额引自GB/T 18916.10-2006

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
272	化学药品制剂制造	粉针	m ³ /万支	8	92	
		片剂	m ³ /万片	0.3	92	
		软胶囊	m ³ /万粒	1.4		
		硬胶囊	m ³ /万粒	0.9		
		输液	m ³ /万瓶	67		
273	中药饮片加工	人参蜂王浆	m ³ /万支	16	64	
		双黄连口服液	m ³ /t	217	80	
		葡萄糖酸钙口服液	m ³ /万支	3	91	
274	中成药生产	丹佛胃尔康	m ³ /万盒	268	90	
		牛黄降压片	m ³ /万盒	74	93	
		六味地黄丸	m ³ /万盒	56	85	
275	兽用药品制造	防疫药品	m ³ /万支	2	62	
276	生物药品制造	狂犬疫苗	m ³ /万支	1.6	62	
C28	化学纤维制造业					
281	纤维素纤维原料及纤维制造	卷烟用过滤嘴棒	m ³ /t	136	75	
C29	橡胶和塑料制品业					
291	橡胶制品业	轮胎外胎	m ³ /t	70		
		轮胎内胎	m ³ /t	117		
		胶板	m ³ /t	216		
		胶管	m ³ /t	117		
		橡胶杂品	m ³ /t	80		
		再生橡胶	m ³ /t	88		
		翻新轮胎	m ³ /条	1		
		全胶鞋	m ³ /万双	57	65	
		胶鞋	m ³ /万双	37	93	
		混炼胶	m ³ /t	16	44	
292	塑料制品业	塑料门窗、异材	m ³ /t	34		
		农膜管材	m ³ /t	26		
		泡沫塑料	m ³ /t	14		
		塑料桶	m ³ /t	34		
		塑料制品	m ³ /t	18	65	
C30	非金属矿物制品业					
301	水泥、石灰和石膏制造	水泥	m ³ /t	0.5~1.2	75	
		石膏	m ³ /t	0.5		
		白灰	m ³ /t	0.1		
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	枕轨	m ³ /m ³	4.8		
		混凝土构件	m ³ /m ³	2		
		水泥步道板	m ³ /t	1.6		
		水泥管	m ³ /t	0.17		

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率 (%)	说明
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	水泥电杆	m ³ /t	1.2		
		石膏板	m ³ /t	0.1		
		189mm 石棉水泥管	m ³ /m ³	0.3		
		石棉水泥管	m ³ /m ³	0.3		
		商品混凝土	m ³ /t	0.15		
303	砖瓦、石材等建筑材料制造	水磨石	m ³ /m ²	2		
		石棉水泥瓦	m ³ /张	0.2		
		中波瓦	m ³ /万张	240		
		红砖	m ³ /万块	1.6		
		空心砖	m ³ /万块	1.6		
		粉煤灰制砖	m ³ /万块	1		
		岩棉制品	m ³ /t	12	82	
		轻体钙	m ³ /t	9.6		
		花岗石	m ³ /m ²	4		
		大理石	m ³ /m ²	3.2		
		油毡纸	m ³ /卷	0.1		
304	玻璃制造	平板玻璃	m ³ /重箱	0.9	60	1 重箱为 0.02m ³
		日用玻璃	m ³ /t	5.1	60	
307	陶瓷制品制造	陶粒砌块	m ³ /m ³	0.2	20	
308	耐火材料制品制造	石棉	m ³ /t	0.3		
		石棉制品	m ³ /t	25		
		石棉密封品	m ³ /t	32		
		特种石棉制品	m ³ /t	20		
309	石墨及其他非金属矿物制品制造	普通石墨	m ³ /t	24		原砂
		电碳	m ³ /t	120		原砂
		石墨	m ³ /t	6.4		矿石
		砂轮	m ³ /t	30		
		金刚石	m ³ /t	128		原生矿石
			20		干砂矿	
		碳化硅	m ³ /t	40		
		碳化硼	m ³ /t	472	50	
		滑石	m ³ /t	5.6		
		膨润土	m ³ /t	0.3		
		瓷土	m ³ /t	20		
电石	m ³ /t	64				
活性白土	m ³ /t	56				
C31	黑色金属冶炼和压延加工业					
311	炼铁	生铁	m ³ /t	1		
312	炼钢	普通钢厂	m ³ /t	4.9		现有
			4.5		新建	

注：C312中炼钢取水定额引自GB/T 40916.2-1012

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
312	炼钢	特殊钢厂	m ³ /t	7		现有
				4.5		新建
315	钢压延加工	焊接钢管	m ³ /t	3.3		
C32	有色金属冶炼和压延加工业					
323	稀有稀土金属冶炼	稀土	m ³ /t	220		
326	有色金属压延加工	铝镁加工材	m ³ /t	46	87	
		铝锭	m ³ /t	5		
		铝板材	m ³ /t	18	60	
		铝铂	m ³ /t	26	85	
		铝线材	m ³ /t	1.8	88	
		电工铝杆	m ³ /t	2	44	
C33	金属制品业					
332	金属工具制造	量具刃具	m ³ /万件	160		
333	金属包装容器制造	易拉罐	m ³ /t	0.2		
334	金属丝绳及其制品制造	钢丝绳	m ³ /t	20	77	
		圆钉	m ³ /t	1.5		
		拔丝	m ³ /t	6.4		
		钢丝	m ³ /t	0.3		
		钢芯铝绞线	m ³ /t	1.6		
335	建筑、安全用金属制品制造	防盗门	m ³ /樘	1		
339	其他金属制品制造	电焊条	m ³ /t	2.4		
C34	通用设备制造业					
341	锅炉制造	工业锅炉	m ³ /蒸吨	25	92	
		电站锅炉	m ³ /万KW	2047	92	
342	金属加工机械制造	金属切割机床	m ³ /台	180	36	
343	物料搬运设备制造	新造火车吊车	m ³ /台	1245		
		斗轮机	m ³ /t	33	58	
344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	阀门	m ³ /t	128	58	
345	轴承、齿轮和传动部件制造	轴承	m ³ /万套	210		
346	烘炉、风机、衡器、包装等设备制造	电钻空冷机	m ³ /t	18	70	
		石化空调机	m ³ /t	12.5	70	
347	文化、办公用机械制造	放映机	m ³ /台	200		
		电影机	m ³ /台	31		
348	通用零部件制造	标准件	m ³ /万件	7.2	36	

表C.2 制造业用水定额（续）

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
348	通用零部件制造	标准件	m ³ /万件	7.2	36	
C35	专用设备制造业					
357	农、林、牧、渔专用机械制造	联合收割机	m ³ /台	209		
		耕作机械	m ³ /台	0.01		
C36	汽车制造业					
361	汽车整车制造	大客车	m ³ /台	52	56	
		轻型车	m ³ /台	96	65	
366	汽车零部件及配件制造	汽车齿轮	m ³ /套	1	70	
C37	铁路运输设备制造业					
371	铁路运输设备制造	新造货车	m ³ /辆	476		
		轻型货车	m ³ /辆	31		
		修理货车	m ³ /辆	107		
C38	电气机械和器材制造业					
381	电机制造	发电机	m ³ /万 KW	1120	87	
		电机	m ³ /台	0.4		
		发动机	m ³ /台	2		
382	输配电及控制设备制造	变压器	m ³ /万 kVA	450		
		配电控制设备	m ³ /台	11.3		
383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	电线、电缆、导体	m ³ /t	18	80	
		布电线、电缆	m ³ /t	73	79	
384	电池制造	铅酸蓄电池	m ³ /kVAh	0.3	82	
385	家用电力器具制造	电冰箱	m ³ /台	1.6		
387	照明器具制造	灯泡	m ³ /万支	42		
C39	计算机、通信和其他电子设备制造业					
392	通信设备制造	光端机	m ³ /台	30		
395	视听设备制造	彩色电视机	m ³ /台	0.033		
C40	仪器仪表制造业					
403	钟表与计时仪器制造	手表	m ³ /万只	1350		

C.3 电力、热力、燃气生产和供应用水定额

见表C.3。

表C.3 电力、热力、燃气生产和供应业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	复用率(%)	说明
D	电力、热力、燃气生产和供应业					
D44	电力、热力生产和供应业					
441	电力生产	火力发电 (单位发电量取水量)	m ³ /MW·h	3.2		循环冷却供水系统, 单机容量<300MW
				0.79		直流冷却供水系统, 单机容量<300MW
				2.75		循环冷却供水系统, 单机容量300MW级
				0.54		直流冷却供水系统, 单机容量300MW级
				2.4		循环冷却供水系统, 单机容量600MW级以上
				0.46		直流冷却供水系统, 单机容量600MW级以上
		火力发电 (单位装机容量取水量)	m ³ /s·GW	0.88		循环冷却供水系统, 单机容量<300MW
				0.19		直流冷却供水系统, 单机容量<300MW
				0.77		循环冷却供水系统, 单机容量300MW级
				0.13		直流冷却供水系统, 单机容量300MW级
				0.77		循环冷却供水系统, 单机容量600MW级以上
				0.11		直流冷却供水系统, 单机容量600MW级以上
443	热力生产和供应	供热	m ³ /GJ	0.5		
		蒸馏水	m ³ /t	12	80	
D45	燃气生产和供应业					
450	燃气生产和供应业	煤气	L/m ³	16.8	75	
注: D441中电力生产取水定额引自GB/T 18916.1-2012						

附 录 D
(规范性附录)
建筑业用水定额

D.1 建筑业用水定额

见表D.1。

表D.1 建筑业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
E	建筑业				
E47	房屋建筑业				
470	房屋建筑业	砖混	m ³ /m ²	0.8~1.0	
		钢构彩钢瓦	m ³ /m ²	0.2~0.5	
		框架	m ³ /m ²	0.3~0.5	商品混凝土
				0.8~1.2	
E50	建筑装饰和其他建筑业				
501	建筑装饰业	房屋装修	m ³ / m ²	0.2~0.5	

附 录 E
(规范性附录)
服务业用水定额

E.1 零售业用水定额

见表E.1。

表E.1 零售业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
F	零售业				
F52	零售业				
521	综合零售	商场	L/m ² ·d	5~8	

E.2 仓储业用水定额

见表E.2。

表E.2 仓储业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
G	仓储业				
G59	仓储业				
591	农产品仓储	冷冻精	m ³ /万粒	4.1	
		肉类	m ³ /t	0.2	冷冻
		蛋、水果类	L/kg	12	保鲜
599	其他仓储业	冷库	m ³ /t·d	0.1	万 m ³ 以上
				0.2	万 m ³ 以下

E.3 住宿和餐饮业用水定额

见表E.3。

表E.3 住宿和餐饮业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
H	住宿和餐饮业				
H61	住宿业				
611	旅游饭店	宾馆	L/床·d	500	三星及以上
				300	三星以下
612	一般旅馆	旅馆、招待所	L/床·d	150	
H62	餐饮业				
621	正餐服务	饭店、酒楼	L/人·次	40~60	
622	快餐服务	快餐店、食堂	L/人·次	20~25	

E.4 环境和公共设施管理业用水定额

见表E.4。

表E.4 环境和公共设施管理业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
N	环境和公共设施管理业				
N77	生态保护和环境治理业				
771	生态保护	湿地生态环境需水量 (P=50%)	m ³ /hm ²	4500~5000	I区
				700~1700	II区
				1500~2500	III区、IV区
779	其他生态保护	人工湖补水	m ³ /hm ²	5000~6000	
		人工湿地补水	m ³ /hm ²	4000~6000	
N78	公共设施管理业				
782	环境卫生管理	浇洒道路	L/d·m ²	2~3	
784	绿化管理	浇洒绿地	L/d·m ²	1~3	
		植树	L/次·棵	20~40	包括乔木、灌木等

注：N771生态保护中I区、II区、III区、IV区为黑龙江省农业灌溉分区

E.5 居民服务和其他服务业用水定额

见表E.5。

表E.5 居民服务和其他服务业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
0	居民服务和其他服务业				
079	居民服务业				
793	洗染服务	洗衣	L/kg·干物	60	专营店
				80	一般店
794	理发及美容服务	理发	L/人·次	10~20	
		美容	L/人·次	40~100	
795	洗浴服务	洗浴	L/人·次	200	综合型
			L/人·次	120	一般型
080	机动车修理业				
801	汽车、摩托车修理与维护	洗车	L/辆·次	40~100	公共汽车、载重汽车
				20~50	轿车
		客车修理	m ³ /辆	0.45	
		货车修理	m ³ /辆	2	

E.6 居民服务和其他服务业用水定额

见表E.6。

表E.6 教育用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
P	教育				
P82	教育				
821	学前教育	幼儿园	L/人·d	60~80	
822	初等教育	小学校	L/人·d	70~90	住宿生
				20~40	非住宿生
823	中等教育	初级中学、高级中学	L/人·d	80~100	住宿生
				20~40	非住宿生
824	高等教育	高等院校	L/人·d	100~120	住宿生
				40~50	非住宿生

E.7 卫生和社会工作用水定额

见表E.7。

表E.7 卫生和社会工作用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
Q	卫生和社会工作				
Q83	卫生				
831	医院	医院	L/床·d	300~400	三级
				200~300	二级
				150~200	二级以下
833	门诊部(所)	门诊、卫生所	L/人·次	10~15	
Q84	社会工作				
841	社会工作	养老院、托老所	L/人·d	50~80	日托
				100~150	全托

E.8 文化、体育和娱乐业用水定额

见表E.8。

表E.8 文化、体育和娱乐业用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
R	文化、体育和娱乐业				
R87	文化艺术业				
873	图书馆与档案馆	图书馆	L/人·次	5~10	
		档案馆	L/m ² ·d	3~6	
875	博物馆	博物馆	L/ m ² ·d	3~6	
R88	体育				
882	体育场馆	游泳池	% (日补占池容积)	5~10	室内
				10~15	室外
		滑冰场	m ³ /m ² ·d	0.001	室内, 按滑冰场面积补水
				0.002	室外, 按滑冰场面积补水
		体育场	L/人·场	30~40	运动员
				3	观众
883	休闲健身活动	健身中心	L/人·次	30~50	
R89	娱乐业				
891	室内娱乐活动	歌舞厅、酒吧	L/人·场	5~15	
		影剧院	L/人·场	3~5	

附 录 F
(规范性附录)
生活用水定额

F.1 生活用水定额

见表F.1。

表F.1 生活用水定额

行业代码	类别名称	产品名称	单位	定额值	说明
U	生活				
U97	办公楼				
971	办公楼	办公楼	L/人•d	30~50	
U98	城镇生活				
981	城镇居民生活	特大城镇	L/人•d	140~160	常住人口 100 万及以上
		大城镇		120~140	常住人口 50 万~100 万 (含 50 万)
		中、小城镇		100~120	常住人口 50 万以下
982	城镇综合生活	特大城镇	L/人•d	150~240	常住人口 100 万及以上
		大城镇		140~210	常住人口 50 万~100 万 (含 50 万)
		中、小城镇		110~180	常住人口 50 万以下
U99	农村生活				
991	农村居民生活	农村居民	L/人•d	60~100	

ICS 01.040.03

A24

备案号:

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 728—2017

代替 DB 23/T 728-2010

用水行业分类

2017-02-20 发布

2017-03-20 实施

黑龙江省质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 划分用水行业的基本单位	1
4 用水行业分类方法	1
5 编码方法和代码结构	1
6 用水行业分类和代码表	2
附录 A （规范性附录）用水行业分类与代码表	3
附录 B （资料性附录）用水行业分类与国民经济行业分类对照表	17

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009的起草规则编写。

本标准由黑龙江省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：黑龙江省水利科学研究院、黑龙江省水利厅水政水资源处。

本标准主要起草人：岳国峰、赵显波、徐莹、王大伟、丁红、周广云、富刚、王龙飞、刘勇、王宇、霍洪元、王兰冰。

引 言

2011年，国家对GB/T 4754 国民经济行业分类进行了修订，地方标准应与国家标准相协调。因此，有必要对DB/T 728—2010 用水行业分类进行修订。本次修订归纳为14个门类、65个大类、242个中类，依次较GB/T 4754—2011减少6个、31个和190个，较DB/T 728—2010增加7个、11个、12个。修订后的用水行业分类为修编黑龙江省地方标准用水定额提供了可依据的行业代码和类别名称。

用水行业分类

1 范围

本标准规定了划分用水行业的基本单位、用水行业分类方法、编码方法和代码结构、用水行业分类和代码表。

本标准适用于用水定额编制的行业分类。

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

3 划分用水行业的基本单位

取自地表水、地下水和中水等任何水源的农业、工业、建筑业、服务业、生活等一切用水户，均为用水的基本单位。

4 用水行业分类方法

4.1 分为 A、B、C、D、E、F、G、H、N、O、P、Q、R、U 等 14 个门类，65 个大类，242 个中类。

4.2 中类包括的小类按 GB/T 4754—2011 执行。

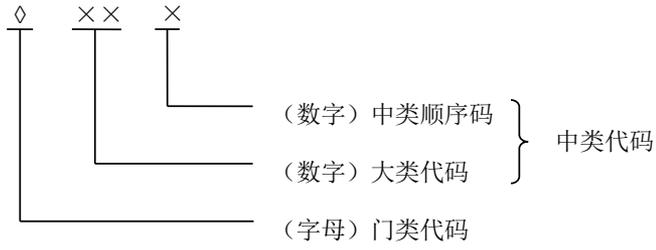
5 编码方法和代码结构

5.1 采用线分类方法和分层次编码方法，将用水行业分为门类、大类和中类三级。门类采用英文字母编码；大、中类采用阿拉伯数字编码，依据等级制和完全十进制，用二层三位阿拉伯数字表示。

- a) 门类用一个英文字母表示，即用字母 A、B、C……顺次代表不同门类；
- b) 大类代码由前两位数字组成，采用层次编码和数字顺序编码法，打破门类的界限，从 01 开始依据分类体系的排列次序按升序赋码；
- c) 中类代码由三位数字组成，第三位为中类的顺序码，中类的顺序码从 1 开始，按升序排列，最多编到 9。

5.2 中类根据需要设立了带有“其他”的收容项。规定收容项的代码尾数为 9，表示以上未列明的内容。如大类或中类不细分，则后面的代码以“0”补位至第三位。各层应预留空码。

5.3 代码结构图如下：



6 用水行业分类和代码表

- 6.1 用水行业分类和代码按表 A.1 的规定执行。
- 6.2 用水行业分类与国民经济行业分类对照参见表 B.1。

附 录 A
(规范性附录)
用水行业分类和代码表

A.1 用水行业分类和代码

见表A.1。

表A.1 用水行业分类和代码

行业 代码	类 别 名 称	说 明
A	农、林、牧、渔业	
A 01	农业	
011	谷物种植	包括稻谷、小麦、玉米等农作物的种植
012	豆类、油料和薯类种植	包括大豆、马铃薯、向日葵等作物的种植
013	麻、糖、烟草种植	包括亚麻、甜菜、烟叶等作物的种植
014	蔬菜、食用菌及园艺作物种植	
015	水果种植	包括西瓜、香瓜、蓝莓等水果的种植
016	坚果、含油果、香料和饮料作物种植	
017	中药材种植	
019	其他农业	包括牧草种植
A 02	林业	
021	林木育种和育苗	
022	造林和更新	
A 03	畜牧业	
031	牲畜饲养	
032	家禽饲养	
039	其他畜牧业	
A 04	渔业	
041	水产养殖	
042	水产捕捞	
B	采矿业	
B 06	煤炭开采和洗选业	
061	烟煤和无烟煤开采洗选	指对地下或露天烟煤、无烟煤的开采，以及对采出的烟煤、无烟煤及其他硬煤进行洗选、分级等提高质量的活动
062	褐煤的开采洗选	
069	其他煤炭采选	指对生长在古生代地层中的含碳量低、灰分高的煤炭资源（如石煤、泥炭）的开采

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
B 07	石油和天然气开采业	
071	石油开采	
072	天然气开采	
B 08	黑色金属矿采选业	
081	铁矿采选	
082	锰矿、铬矿采选	
089	其他黑色金属矿采选	指对钒矿等钢铁工业黑色金属辅助原料矿的采矿、选矿活动
B 09	有色金属矿采选业	
091	常用有色金属矿采选	包括对铜、铅锌、镍钴、锡、锑、铝、镁、汞、镉、铋及其他常用有色金属矿的采选活动
B 10	非金属矿采选业	
101	土砂石开采	包括石灰石、石料的开采
102	化学矿开采	指对化学矿和肥料矿物的开采
109	石棉及其他非金属矿采选	包括石棉、云母矿，石墨、滑石，宝石、玉石及其他非金属矿的采选
B 12	其他采矿业	
120	其他采矿业	指对地热资源、纯净水资源、矿泉水资源以及其他未列明的自然资源的开采活动。但不包括利用这些资源建立的热电厂和矿泉水厂
C	制造业	
C 13	农副食品加工业	
131	谷物磨制	包括稻子、玉米、谷子、小麦、高粱等谷物去壳、碾磨及精加工
132	饲料加工	包括宠物食品的生产，也包括用屠宰下脚料加工生产的动物饲料，即动物源性饲料的生产活动
133	植物油加工	包括食用和非食用植物油加工
134	制糖业	指以甜菜为原料制作成品糖，以及以原糖或砂糖为原料精炼加工各种精制糖的生产活动
135	屠宰及肉类加工	包括牲畜屠宰、禽类屠宰和肉制品及副产品加工
136	水产品加工	包括干、腌制水产品和冷冻水产品加工
137	蔬菜、水果和坚果加工	指用脱水、干制、冷藏、冷冻、腌制等方法，对蔬菜、水果、坚果的加工活动
139	其他农副食品加工	包括淀粉及淀粉制品、豆制品的制造，蛋品和其他未列明的农副食品的加工
C 14	食品制造业	

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
141	焙烤食品制造	包括糕点、面包和饼干及其他焙烤食品的制造
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	
143	方便食品制造	指以米、面、杂粮等为主要原料加工制成，只需简单烹制即可作为主食的具有食用简便、携带方便，易于储藏等特点的食品制造
144	乳制品制造	包括液体乳及固体乳（乳粉、炼乳、乳脂肪、干酪等）制品的生产活动
145	罐头食品制造	包括肉、禽类罐头，水产品罐头，蔬菜、水果罐头和其他罐头食品的制造
146	调味品、发酵制品制造	包括味精和酱油、食醋及类似制品的制造与其他调味品、发酵制品的制造
149	其他食品制造	包括营养食品制造、保健食品制造、冷冻饮品及食用冰的制造及盐的加工，食品及饲料添加剂和其他未列明的食品的制造
C 15	酒、饮料制造业	
151	酒的制造	包括酒精、白酒、啤酒、果酒和其他酒的制造
152	饮料制造	包括碳酸饮料、瓶（罐）装饮用水、果菜汁及果菜汁饮料、含乳饮料和植物蛋白饮料、固体饮料、茶饮料及其他软饮料的制造
C 16	烟草制品业	
161	烟叶复烤	
162	卷烟制造	
169	其他烟草制品加工	
C 17	纺织业	
171	棉纺织及印染精加工	
172	毛纺织及染整精加工	
173	麻纺织及染整精加工	
175	化纤织造及印染精加工	
176	针织或钩针编织物及其制品制造	
177	家用纺织制成品制造	包括床上用品制造、毛巾类制品制造、窗帘、布艺类产品制造、其他家用纺织制成品制造
178	非家用纺织制品制造	包括非织造布制造和绳、索、缆制造以及纺织带和帘子布制造、篷、帆布制造、其他非家用纺织制成品制造
C 18	纺织服装、服饰业	
181	机织服装制造	包括非自产原料制作的服装，以及固定生产地点的

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
182	针织或钩针编织服装制造	服装制作活动
183	服饰制造	指帽子、手套、围巾、领带、领结、手绢, 以及袜子等服装饰品的加工
C 19	皮革、羽毛及其制品和制鞋业	
191	皮革鞣制加工	包括猪轻革、皮革鞣制加工
192	皮革制品制造	包括皮革服装、皮箱、包(袋)、皮手套及皮装饰制品和其他皮革制品的制造
194	羽毛(绒)加工及制品制造	
195	制鞋业	指纺织面料鞋、皮鞋、塑料鞋、橡胶鞋及其他各种鞋的生产活动
C 20	木材加工和木制品业	
201	木材加工	包括锯材加工、木片加工、单板加工、其他木材加工
202	人造板制造	包括胶合板、纤维板、刨花板和其他人造板、材的制造
203	木制品制造	包括建筑用木料及木材组件加工、木门窗、楼梯制造、地板制造和木容器、软木制品及其他木制品的制造
C 21	家具制造业	
211	木质家具制造	
213	金属家具制造	
214	塑料家具制造	
219	其他家具制造	
C 22	造纸和纸制品业	
221	纸浆制造	包括木浆制造和非木浆制造
222	造纸	包括机制纸及纸板、手工纸和加工纸的制造
223	纸制品制造	包括纸和纸板容器的制造及其他纸制品制造
C 23	印刷和记录媒介复制业	
231	印刷	
C 24	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	
241	文教办公用品制造	包括文具、笔、教学用模型及教具, 墨水、墨汁和其他文化用品的制造
242	乐器制造	包括中乐器制造、西乐器制造、电子乐器制造和其他乐器及零件制造
243	工艺美术品制造	包括雕塑工艺品制造、金属工艺品制造、花画工艺品制造、天然植物纤维编织工艺品制造、地毯、挂毯

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
244	体育用品制造	制造、珠宝首饰及有关物品制造和其他工艺美术品制造 包括球类、体育器材及配件、训练健身器材、运动防护用具和其他体育用品的制造
245	玩具制造	
246	游艺器材及娱乐用品制造	包括露天游乐场所游乐设备和游艺用品及室内游艺器材的制造和其他娱乐用品制造
C 25	石油加工和炼焦业	
251	精炼石油产品制造	包括原油加工及石油制品制造和人造原油生产
252	炼焦	指主要从硬煤和褐煤中生产焦炭、干馏炭及煤焦油或沥青等副产品的炼焦炉的操作活动
C 26	化学原料和化学制品制造业	
261	基础化学原料制造	包括无机酸、无机碱、无机盐及有机化学原料和其他基础化学原料的制造
262	肥料制造	包括氮肥、磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料及微生物肥料和其他肥料的制造
263	农药制造	包括化学农药和生物化学农药及微生物农药制造
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	包括涂料、油墨及类似产品、颜料、染料和密封用填料及类似品的制造
265	合成材料制造	包括初级形态的塑料及合成树脂、合成橡胶、合成纤维单(聚合)体的和其他合成材料的制造
266	专用化学产品制造	包括化学试剂和助剂、专项化学用品、林产化学产品、信息化学品、环境污染处理专用药剂材料、动物胶和其他专用化学产品的制造
267	炸药产品制造	
268	日用化学产品制造	包括肥皂及合成洗涤剂、化妆品、口腔清洁用品以及香料、香精和其他日用化学产品的制造
C 27	医药制造业	
271	化学药品原料药制造	指供进一步加工药品制剂所需的原药生产
272	化学药品制剂制造	指直接用于人体疾病防治、诊断的化学药品制剂的制造
273	中药饮片加工	指对采集的天然或人工种植、养殖的动物和植物的药材部位进行加工、炮制,使其符合中药处方调剂或中成药生产使用的活动
274	中成药生产	指直接用于人体疾病防治的传统药的加工生产
275	兽用药品制造	指用于动物疾病防治医药的制造
276	生物药品制造	指利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
C 28	化学纤维制造业	的生产活动
281	纤维素纤维原料及纤维制造	包括化纤浆粕制造和人造纤维(纤维素纤维)的制造
282	合成纤维制造	包括锦纶纤维、涤纶纤维、腈纶纤维、维纶纤维、丙纶纤维制造、氨纶纤维制造和其他合成纤维的制造
C 29	橡胶和塑料制品业	
291	橡胶制品业	包括轮胎制造、橡胶板、管、带制造、橡胶零件制造、再生橡胶制造、日用及医用橡胶制品制造和其他橡胶制品制造
292	塑料制品业	包括塑料薄膜制造、塑料板、管、型材制造、塑料丝、绳及编织品制造、泡沫塑料制造、塑料人造革、合成革制造、塑料包装箱及容器制造、日用塑料制品制造、塑料零件制造和其他塑料制品制造
C 30	非金属矿物制品业	
301	水泥、石灰和石膏制造	
302	石膏、水泥制品及类似制品制造	包括水泥制品、砼结构构件、石棉水泥制品、轻质建筑材料和其他水泥类似制品的制造
303	砖瓦、石材等建筑材料制造	包括粘土砖瓦及建筑砌块、建筑陶瓷制品的制造和建筑用石加工,防水建筑材料、隔热和隔音材料及其他建筑材料的制造
304	玻璃制造	包括平板玻璃和其他玻璃的制造
305	玻璃制品制造	包括技术玻璃制品制造、光学玻璃制造、玻璃仪器制造、日用玻璃制品制造、玻璃包装容器制造、玻璃保温容器制造、制镜及类似品加工和其他玻璃制品制造
307	陶瓷制品制造	包括卫生陶瓷制品、特种陶瓷制品、日用陶瓷制品和园林、陈设艺术及其他陶瓷制品的制造
308	耐火材料制品制造	包括石棉制品、云母制品和耐火陶瓷制品及其他耐火材料的制造
309	石墨及其他非金属矿物制品制造	包括石墨及碳素制品制造和其他非金属矿物制品制造
C 31	黑色金属冶炼和压延加工业	
311	炼铁	
312	炼钢	
313	黑色金属铸造	指铸铁件、铸钢件等各种成品、半成品的制造
314	钢压延加工	

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
315	铁合金冶炼	指铁与其他一种或一种以上的金属或非金属元素组成的合金生产活动
C 32	有色金属冶炼和压延加工业	
321	常用有色金属冶炼	包括铜、铅锌、镍钴、锡、锑、铝、镁和其他常用有色金属的冶炼
322	贵金属冶炼	包括金、银冶炼及其他贵金属的冶炼
323	稀有稀土金属冶炼	包括钨钼、稀有轻金属、稀有高熔点金属、稀散金属、稀土金属及其他稀有稀土金属的冶炼。但不包括钷和铀等放射性金属的冶炼加工
324	有色金属合金制造	指以有色金属为基体, 加入一种或几种其他元素所构成的合金生产活动
325	有色金属铸造	指有色金属及其合金铸造的各种成品、半成品的制造
326	有色金属压延加工	包括铜压延加工、铝压延加工、贵金属和稀有稀土金属压延加工以及其他有色金属压延加工
C 33	金属制品业	
331	结构性金属制品制造	包括金属结构制造和金属门窗制造
332	金属工具制造	包括切削工具、手工具、农用及园林用金属工具、刀剪及类似日用金属工具和其他金属工具的制造
333	金属压力容器制造	包括金属压力容器和金属包装容器的制造
334	金属丝绳及其制品制造	包括钢丝绳、圆钉、拔丝、钢丝和钢芯铝镀线等制品的制造
335	建筑、安全用金属制品制造	包括建筑、家具用金属配件和建筑装饰及水暖管道零件, 安全、消防用金属制品和其他建筑、安全用金属制品的制造
338	金属制日用品制造	包括金属制厨房用器具制造、金属制餐具和器皿制造、金属制卫生器具制造和其他金属制日用品制造
339	其他金属制品制造	包括锻件及粉末冶金制品制造、交通及公共管理用金属标牌制造和其他未列明金属制品制造
C 34	通用设备制造业	
341	锅炉及原动设备制造	包括锅炉及辅助设备、内燃机及配件、汽轮机及辅机、水轮机及辅机、风能原动设备和其他原动机的制造
342	金属加工机械制造	包括金属切削机床、金属成形机床、铸造机械、金属切割及焊接设备、机床附件和其他金属加工机械的制造

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
343	物料搬运设备制造	包括轻小型起重设备制造、起重机制造、生产专用车辆制造、连续搬运设备制造、电梯、自动扶梯及升降机制造以及其他物料搬运设备制造
344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	包括泵及真空设备、气体压缩机械、阀门和旋塞、液压和气压动力机械及元件的制造
345	轴承、齿轮和传动部件制造	包括轴承、齿轮及齿轮减、变速箱和其他传动部件的制造
346	烘炉、风机、衡器、包装等设备制造	包括烘炉、熔炉及电炉制造、风机、风扇制造、气体、液体分离及纯净设备制造、制冷、空调设备制造、风动和电动工具制造、喷枪及类似器具制造、衡器制造和包装专用设备制造
347	文化、办公用机械制造	包括电影机械制造、幻灯及投影设备制造、照相机及器材制造、复印和胶印设备制造、计算器及货币专用设备制造和其他文化、办公用机械制造
348	通用零部件制造	包括金属密封件、紧固件制造、弹簧制造、机械零部件加工及其他通用零部件的制造
349	其他通用设备制造业	
C 35	专用设备制造业	
352	化工、木材、非金属加工专用设备制造	包括炼油、化工生产专用设备，橡胶加工专用设备、塑料加工专用设备、木材加工机械、模具和其他非金属加工专用设备的制造
353	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	包括食品、饮料、烟草工业专用设备，农副食品加工专用设备和饲料生产专用设备的制造
354	印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造	包括制浆和造纸专用设备、印刷专用设备、日用化工专用设备、制药专用设备、照明器具生产专用设备及玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备与其他日用品生产专用设备的制造
355	纺织、服装和皮革加工专用设备制造	包括纺织专用设备，皮革、毛皮及其制品加工专用设备、缝纫机械和洗涤机械的制造
356	电子和电工机械专用设备制造	包括电工机械专用设备、电子工业专用设备的制造
357	农、林、牧、渔专用机械制造	包括拖拉机、机械化农业及园艺机具、营林及木采伐机械、畜牧机械、渔业机械、农林牧渔机械配件和其他农林牧渔业机械的制造及机械修理
359	环保、社会公共服务及其他专用设备制造	
C 36	汽车制造业	
361	汽车整车制造	

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
364	电车制造	
365	汽车车身、挂车制造	
366	汽车零部件及配件制造	
C 37	铁路和其他运输设备制造业	
371	铁路运输设备制造	包括铁路机车车辆及动车组、窄轨机车车辆、铁路机车车辆配件、铁路专用设备及器材、配件和其他铁路设备的制造
372	城市轨道交通设备制造	
375	摩托车制造	包括摩托车整车和零部件及配件的制造
376	自行车制造	包括脚踏自行车及残疾人座车制造和助动自行车的制造
377	非公路休闲车及零配件制造	指运动休闲车(不含跑车、山地车和越野车)、四轮休闲车、草地车、观光车等的制造
379	其他未列明运输设备制造	
C 38	电气机械和器材制造业	
381	电机制造	包括发电机及发电机组、电动机和微电机及其他电机的制造
382	输配电及控制设备制造	包括变压器、整流器和电感器,电容器及其配套设备,配电开关控制设备,电力电子元器件,光伏设备及元器件和其他输配电及控制设备的制造
383	电线、电缆、光缆及电工器材制造	包括电线电缆,光纤、光缆,绝缘制品和其他电工器材的制造
384	电池制造	包括锂离子电池制造、镍氢电池制造和其他电池制造
385	家用电力器具制造	包括家用制冷电器具、家用空气调节器、家用通风电器具、家用厨房电器具、家用清洁卫生电器具、家用美容和保健电器具、家用电力器具专用配件和其他家用电力器具的制造
386	非电力家用器具制造	包括燃气、太阳能及类似能源家用器具和其他非电力家用器具的制造
387	照明器具制造	包括电光源、照明灯具和灯用电器附件及其他照明器具的制造
389	其他电气机械及器材制造	包括电气信号设备装置制造和其他未列明的电气机械器材制造
C 39	计算机、通信和其他电子设备制造业	
391	计算机制造	包括计算机整机、计算机零部件、计算机外围设备和其他计算机的制造

表 A.1 用水行业分类和代码（续）

行业代码	类别名称	说明
392	通信设备制造	包括通信系统设备制造和通信终端设备制造
395	视听设备制造	包括电视机制造、音响设备制造和影视录放设备制造
396	电子器件制造	包括电子真空器件、半导体分立器件、集成电路和光电子器件及其他电子器件的制造
397	电子元件制造	包括电子元件及组件和印制电路板的制造
399	其他电子设备制造	指电子（气）物理设备及其他未列明的电子设备的制造
C 40	仪器仪表制造业	
401	通用仪器仪表制造	包括工业自动控制系统装置、电工仪器仪表、绘图和计算及测量仪器、实验分析仪器、试验机和供应用仪表及其他通用仪器的制造
402	专用仪器仪表制造	包括环境监测专用仪器仪表、运输设备及生产用计数仪表、导航和气象及海洋专用仪器、农林牧渔专用仪器仪表、地质勘探和地震专用仪器、教学专用仪器、核子及核辐射测量仪器、电子测量仪器和其他专用仪器的制造
403	钟表与计时仪器制造	指各种钟、表、钟表机芯、时间记录装置、计时器的制造，还包括装有钟表机芯或同步马达用以测量、记录或指示时间间隔的装置、定时开关，以及钟表零配件的制造
404	光学仪器及眼镜制造	
409	其他仪器仪表的制造	
C 41	其他制造业	
411	日用杂品制造	包括鬃毛加工和制刷及清扫工具的制造与其他日用杂品制造
412	煤制品制造	指用烟煤、无烟煤、褐煤及其他各种煤炭制成的煤砖、煤球等固体燃料制品的活动
419	其他未列明的制造业	
C 42	废弃资源综合利用业	
421	金属废料和碎屑加工处理	
422	非金属废料和碎屑加工处理	
D	电力、热力、燃气及水生产和供应业	
D 44	电力、热力生产和供应业	
441	电力生产	包括火力、水力、核力、风力、太阳能发电和其他电力生产
442	电力供应	指利用电网出售给用户电能的输送与分配活动，以

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
443	热力生产和供应	及供电局的供电活动 指利用煤炭、油、燃气等能源, 通过锅炉等装置生产蒸汽和热水
D 45	燃气生产和供应业	
450	燃气生产和供应业	指利用煤炭、油、燃气等能源生产燃气, 或利用畜禽粪便和秸秆等农业、农村废弃物生产沼气, 或外购液化石油气、天然气等燃气, 并进行输配, 向用户销售燃气的活动, 以及对煤气、液化石油气、天然气输配及使用过程中的维修和管理活动
D 46	水的生产和供应业	
461	自来水生产和供应	指将天然水(地下水、地表水)经过蓄集、净化达到生活饮用水或其他用水标准, 并向居民家庭、企业和其他用户供应的活动
462	污水处理及其再生利用	
469	其他水处理、利用与分配	对雨水、微咸水等类似水进行收集、处理和利用活动
E	建筑业	
E 47	房屋建筑业	
470	房屋建筑业	指房屋主体工程的施工活动; 不包括主体工程施工前的工程准备活动
E 48	土木工程建筑业	
481	铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑	
482	水利和内河港口工程建筑	包括水源及供水设施工程建筑、河湖治理及防洪设施工程建筑和港口及航运设施工程建筑
484	工矿工程建筑	
485	架线和管道工程建筑	包括架线及设备工程建筑和管道工程建筑
489	其他土木工程建筑	
E 50	建筑装饰和其他建筑业	
501	建筑装饰业	指对建筑工程后期的装饰、装修和清理活动, 以及对居室的装修活动
F	零售业	
F 52	零售业	
521	综合零售	指经营的商品品种较齐全, 经营规模较大的综合零售活动
G	仓储业	
G 59	仓储业	
591	农产品仓储	

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
599	其他仓储业	
H	住宿和餐饮业	
H 61	住宿业	
611	旅游饭店	指按照国家有关规定评定的旅游饭店和具有同等质量、水平的饭店活动
612	一般旅馆	指不具备评定旅游饭店和同等水平饭店的一般旅馆的活动
619	其他住宿业	
H 62	餐饮业	
621	正餐服务	指在一定场所内提供以中餐、晚餐为主的各种中西式炒菜和主食,并由服务员送餐上桌的餐饮活动
622	快餐服务	指在一定场所内提供快捷、便利的就餐服务
623	饮料及冷饮服务	
629	其他餐饮业	
N	水利、环境和公共设施管理业	
N 76	水利管理业	
763	天然水收集与分配	指通过各种方式收集、分配天然水资源的活动
N 77	生态保护和环境治理业	
771	生态保护	包括自然保护区管理和野生动、植物保护的活動
772	环境治理业	包括水污染、大气污染、固体废物、危险废物、放射性废物等的治理活动
779	其他生态保护	包括人工湖补水、人工湿地补水等保护活动
N 78	公共设施管理业	
782	环境卫生管理	
783	城乡市容管理	
784	绿化管理	指城市绿地和生产绿地、防护绿地、附属绿地等的管理活动
785	公园和游览景区管理	包括风景名胜和其他类似的自然景区管理
0	居民服务和其他服务业	
0 79	居民服务业	
793	洗染服务	指专营的洗染店以及在宾馆、饭店内常设的独立(或相对独立)洗染服务
794	理发及美容服务	指专业理发、美容保健服务,以及在宾馆、饭店或娱乐场所常设的独立(或相对独立)理发、美容保健服务
795	洗浴服务	指专业洗浴室以及在宾馆、饭店或娱乐场所常设的独立(或相对独立)洗浴、温泉、SPA等服务

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
0 80	机动车修理业	
801	汽车、摩托车修理与维护	包括洗车、客车修理、货车修理等服务
0 81	其他服务业	
811	清洁服务	指对建筑物、办公用品、家庭用品的清洗和消毒服务；包括专业公司和个人提供的清洗服务
P	教育	
P 82	教育	
821	学前教育	指对学龄前幼儿进行保育和教育的活动
822	初等教育	指小学教育以及成人小学教育（含扫盲）的活动
823	中等教育	
824	高等教育	
825	特殊教育	指为残障儿童提供的特殊教育活动
829	技能培训、教育辅助及其他教育	指我国学校教育制度以外，经教育主管部门、劳动部门或有关主管部门批准，由政府部门、企业、社会办的职业培训、就业培训和各种知识、技能的培训活动，以及教育辅助和其他教育活动。包括职业技能培训、体校及体育培训、文化艺术培训、教育辅助服务和其他未列明教育
Q	卫生和社会工作	
Q 83	卫生	
831	医院	包括综合医院、中医医院、中西医结合医院、民族医院、专科医院和疗养院
832	社区医疗与卫生院	包括社区卫生服务中心（站）、街道卫生院和乡镇卫生院
833	门诊部（所）	指门诊部、诊所、医务室、卫生站、护理院等卫生机构的活动
835	妇幼保健院（所、站）	指非医院的妇女及婴幼儿保健活动
836	专科疾病防治院（所、站）	指对各种专科疾病进行预防及群众预防的活动
837	疾病预防控制中心	指卫生防疫站、卫生防病中心、预防保健中心等活动
Q 84	社会工作	
841	社会工作	
R	文化、体育和娱乐业	
R 87	文化艺术业	
872	艺术表演场馆	
873	图书馆与档案馆	
875	博物馆	

表 A.1 用水行业分类和代码 (续)

行业代码	类别名称	说明
876	烈士陵园、纪念馆	
R 88	体育	
882	体育场馆	指可供观赏比赛的场馆和专供运动员训练用的场地管理活动
883	休闲健身活动	指主要面向社会开放的休闲健身场所和其他体育娱乐场所的管理活动
R 89	娱乐业	
891	室内娱乐活动	包括电影放映、歌舞厅娱乐活动、电子游艺厅娱乐活动、网吧活动和其他室内娱乐活动
892	游乐园	指配有大型娱乐设施的室外娱乐活动及以娱乐为主的活动的活动
U	生活	
U 97	办公楼	
971	办公楼	包括任何机关、团体、企事业单位、部门以及部队等办公楼等生活用水
U 98	城镇生活	
981	城镇居民生活	
982	城镇综合生活	
U 99	农村生活	
991	农村居民生活	

附 录 B
(资料性附录)

用水行业分类与国民经济行业分类对照表

B.1 用水行业分类与国民经济行业分类对照

见表B.1。

表B.1 用水行业分类与国民经济行业分类对照

GB/T 4754—2011			DB23/T 728—2016		
门 类	大类	中类	门 类	大类	中类
A 农、林、牧、渔业	5	23	A 农、林、牧、渔业	4	15
B 采矿业	7	19	B 采矿业	6	13
C 制造业	31	175	C 制造业	30	151
D 电力、热力、燃气及水生产和供应业	3	7	D 电力、热力、燃气及水生产和供应业	3	7
E 建筑业	4	14	E 建筑业	3	7
F 批发和零售业	2	18	F 零售业	1	1
G 交通运输、仓储和邮政业	8	20	G 仓储业	1	2
H 住宿和餐饮业	2	7	H 住宿和餐饮业	2	7
I 信息传输、软件和信息技术服务业	3	12			
J 金融业	4	21			
K 房地产业	1	5			
L 租赁和商务服务业	2	11			
M 科学研究、技术服务和地质勘查业	3	17			
N 水利、环境和公共设施管理业	3	12	N 水利、环境和公共设施管理业	3	8
O 居民服务和其他服务业	3	15	O 居民服务和其他服务业	3	5
P 教育	1	6	P 教育	1	6
Q 卫生、社会保障和社会福利业	2	10	Q 卫生和社会工作	2	7
R 文化、体育和娱乐业	5	25	R 文化、体育和娱乐业	3	9
S 公共管理和社会组织	6	14			
T 其他行业	1	1	U 生活	3	4
(合计)	20	96	(合计)	14	242