**佛山市行业用水定额（试行）**

**（公众征询稿）**

# 佛山市人民政府

**2017年 月 日**

# 引言

为实现用水总量控制，加强水资源科学管理，促进水资源优化配置，建立和完善最严格水资源管理指标体系，实施用水定额管理，促进社会各行业合理用水、节约用水，减少污水排放量，保护水资源与生态环境，建设节水型社会，保障佛山市社会经济的可持续发展，根据《中华人民共和国水法》 《取水许可和水资源费征收管理条例》《广东省节约用水办法》《广东省水资源管理条例》 等法律法规，制定本标准。

本标准将用水定额分为：工业、生活和农业用水定额。本标准定额值共计652个。其中工业用水定额覆盖134个工业行业中类，509种产品540个定额值；生活用水分为公共生活用水和城镇居民生活用水，城镇公共生活用水定额覆盖29个公共服务行业，41个定额值；城镇居民生活和城镇生活综合用水分别包含4种不同城镇规模4个定额值，农村居民生活用水定额采用广东省用水定额标准中的“珠江三角洲地区”定额值（1个）；农业用水定额采用广东省用水定额标准，包括4种作物灌溉及养殖业的67个定额值。

近五年佛山市的城镇居民生活用水量和城镇生活综合生活用水量均高于广东省平均水平，本着节约用水的原则，同时考虑与佛山市的经济发展水平相适应，兼顾提高居民节水意识，生活节水器具和设备的推广应用，本次佛山市城镇居民生活用水定额和城镇生活综合用水定额均与广东省居民生活用水定额一致。佛山全市无大型灌区，农业分布比较零散，农业用水主要由作物灌溉定额与灌溉面积确定，因此，本次佛山市农业用水定额与广东省农业定额标准一致。

目 次

[引言](#_引__)

[1 范围 1](#_1  范    围)

[2 规范性引用文件 2](#_2  规范性引用文件)

[3 术语和定义](#_3  术 语 和 定 义) 3

[4 用水定额](#_4  用  水  定  额) 4

[4.1 工业用水定额 4](#_4. 1  工 业 用 水 定 额)

[4.2 生活用水定额 1](#_4. 2  生 活 用 水 定 额)9

[4.2 农业用水定额](#_4. 3  农 业 用 水 定 额) 22

[条文说明 26](#_Toc463007636)5

# 1 范围

本标准规定了工业、生活和农业用水定额。

本标准适用于佛山市水资源的使用和管理。主要用于计划用水管理、最严格水资源管理制度考核、取水许可审批、建设项目水资源论证、评价节水先进性以及建设节水型社会等相关工作。

# 2规范性引用文件

下列文件对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 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 18916.13-2012 取水定额 第13部分：乙烯生产

GB/T 18916.16-2014 取水定额 第16部分：电解铝生产

GB/T 50331-2002 城市居民生活用水量标准

GB/T 50363-2006 节水灌溉工程技术规范

GB/T 4754-2011 国民经济行业分类

CJ/T 3070-1999 城市用水分类标准

CJ40-1999 工业用水分类及定义

HG/T 3998-2008 纯碱取水定额

HG/T 4000-2008 烧碱取水定额

HG/T 4186-2011 硫酸取水定额

QB/T 2931-2008 饮料制造取水定额

工业和信息化部 水利部 国家统计局 全国节约用水办公室关于印发《重点工业行业用水效率指南》的通知（工信部联节[2013]367号）

# 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**3.1** 定额

单位产品或单位工作中人工、材料、机械和资金消耗量的规定额度。

**3.2**  用水定额

单位时间内，单位产品、单位面积或人均生活所用新水量的规定额度。

**3.3** 新水量

取自自来水、地表水、地下水等水源被第一次利用的水量。

**3.4**  工业用水定额

指在一定时间、一定条件下，生产单位产品（或完成单位工作量、创造单位价值）的工业所用新水量的规定额度。

**3.5**  城镇公共生活用水定额

指在一定时间内，城镇公共生活按照相应的核算单元确定的所用新水量的规定额度。核算单元指核定用水户所选取的与用水关系密切的计算单位，如人数、面积、床位数等。

**3.6** 居民生活用水定额

指在一定时间内居民（包括农村居民和城镇居民）家庭日常人均生活所用新水量的规定额度。

**3.7**  城镇生活综合用水定额

指城镇公共生活用水量与居民生活用水量之和与城镇用水人口(常住人口)的比值。

**3. 8**  灌溉用水定额

根据不同作物种类，对水稻田或多年生的作物灌溉定额为单位面积一年内所有灌溉用水量之和的规定额度；对经济作物灌溉用水定额为在农作物播种前、插秧前及全生育期内为保证农作物正常生长所必需的田间灌溉水量之和的规定额度。

**3. 9**  鱼塘养殖用水定额

在一定的计量时间内，单位面积的鱼塘需要人工补充的新水量（淡水）的规定额度。

# 4用水定额

## 4.1工业用水定额

工业用水定额应符合表1的要求。

表1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 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 61 | 烟煤和  无烟煤的  开采洗选 | 煤 | m3/t | 2.8 | 矿井开采 |
| 煤 | m3/t | 0.8 | 露天开采 |
| 水煤浆 | m3/t | 0.7 |  |
| 81 | 铁矿采选 | 铁矿采矿 | m3/t | 0.5 | 露天开采 |
| 铁矿选矿 | m3/t | 4.0 |  |
| 91 | 常用有色  金属采选 | 铅、锌选矿 | m3/t | 4.0 |  |
| 93 | 稀有稀土  金属矿采选 | 钨精矿 | m3/t | 42 |  |
| 101 | 土砂石开采 | 石料 | m3/t | 0.5 |  |
| 102 | 化学矿采选 | 硫铁矿 | m3/t | 1.8 |  |
| 131 | 谷物磨制 | 大米 | m3/t | 0.04 |  |
| 面粉\* | m3/t | 0.19 |  |
| 132 | 饲料加工 | 猪饲料 | m3/t | 0.3 |  |
| 家禽饲料 | m3/t | 0.03 |  |
| 133 | 植物油加工 | 植物油 | m3/t | 1.1 |  |
| 134 | 制糖 | 糖 | m3/t | 3-10 | 白沙糖、赤沙糖等等 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1 工业用水定额表（续） | | | | | |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 135 | 屠宰及肉类  加工 | 生猪屠宰\* | m3/头 | 0.5 |  |
| 牛\* | m3/头 | 1.0 |  |
| 羊\* | m3/头 | 0.3 |  |
| 腊味 | m3/t | 5.0 |  |
| 肉制品加工 | m3/t | 19 |  |
| 136 | 水产品加工 | 鱼粉 | m3/t | 2.5 |  |
| 冻虾 | m3/t | 5.5 |  |
| 鱼丸、鱼糜类 | m3/t | 50 |  |
| 137 | 蔬菜、水果  和坚果加工 | 花生、开心果等坚果类 | m3/t | 1.0 |  |
| 139 | 其他农副  食品加工 | 淀粉制品\* | m3/t | 9.0 |  |
| 141 | 焙烤食品  制造 | 糕点 | m3/t | 10 |  |
| 饼干 | m3/t | 5.0 |  |
| 142 | 糖果、巧克力及蜜饯制造 | 巧克力类 | m3/t | 9.0 |  |
| 糖果 | m3/t | 6.5 |  |
| 口香糖 | m3/t | 5.0 |  |
| 凉果 | m3/t | 3.0 |  |
| 143 | 方便食品  制造 | 米粉制品\* | m3/t | 19-22 |  |
| 包点类 | m3/t | 3.3 |  |
| 汤圆 | m3/t | 3.1 |  |
| 水饺、虾饺类 | m3/t | 17.4 |  |
| 面制品 | m3/t | 2.0 |  |
| 肠粉类 | m3/t | 19 |  |
| 无馅食品\* | m3/t | 1.0 |  |
| 其它方便食品\* | m3/t | 2.0 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 144 | 乳制品  制造 | 奶粉 | m3/t | 12 |  | |
| 乳制品 | m3/t | 15 |  | |
| 鲜奶 | m3/t | 5.0 |  | |
| 145 | 罐头食品  制造 | 肉类罐头\* | m3/t | 17-39 |  | |
| 水果类罐头 | m3/t | 40 |  | |
| 八宝粥 | m3/t | 3.0 |  | |
| 146 | 调味品、  发酵制品  制造 | 味精 | m3/t | 60 | 参考工信部联节[2013]  367号文 | |
| 干酵母 | m3/t | 90 |
| 酱油 | m3/t | 3.5 |  | |
| 调味料 | m3/t | 10.5 |  | |
| 耗油 | m3/t | 8.0 |  | |
| 149 | 其他食品制造业 | 食盐 | m3/t | 6.5 |  | |
| 腐竹 | m3/t | 290 |  | |
| 麦芽 | m3/t | 8.5 |  | |
| 雪糕\* | m3/t | 8.0-10 |  | |
| 制冰\* | m3/t | 1.5 |  | |
| 151 | 酒的制造 | 酒精\* | m3/t | 25-30 |  | |
| 白酒\* | m3/t | 8-17 |  | |
| 米酒\* | m3/t | 16-30 |  | |
| 啤酒\* | m3/kL | 4-4.5 | 参考GB/T  18916.6-2012，包括现有企业和新建企业 | |
| 黄酒 | m3/t | 10 |  | |
| 饮料酒 | m3/t | 15 |  | |
| 其他酒\* | m3/t | 15 |  | |
| 152 | 饮料制造 | 碳酸饮料\* | m3/t | 2.5 | 现有企业 | 参考QB/T 2931-2008（现有企业指2001年1月1日前建成投产的企业； |
| 2 | 新建企业 |
| 纯净水\* | m3/t | 2 | 现有企业 |
| 1 | 新建企业 |
| 矿泉水\* | m3/t | 1.5 | 现有企业 |
| 1.2 | 新建企业 |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 152 | 饮料制造 | 果汁饮料\* | m3/t | 4.8 | 现有企业 | 新建企业指2001年1月1日后新、改、扩建的企业） |
| 2 | 新建企业 |
| 乳酸饮料 | m3/t | 8 | 现有企业 |
| 6 | 新建企业 |
| 咖啡（奶茶）  饮料 | m3/t | 8.5 | 现有企业 |
| 6 | 新建企业 |
| 凉茶 | m3/t | 9 |  | |
| 153 | 精制茶加工 | 茶叶 | m3/t | 150 |  | |
| 161 | 烟叶复烤 | 烟叶 | m3/t | 3 |  | |
| 162 | 卷烟制造 | 卷烟 | m3/箱 | 0.4 |  | |
| 169 | 其他烟草  制品加工 | 烟丝 | m3/t | 71 |  | |
| 171 | 棉纺织及  印染精加工 | 棉布\* | m3/百m | 0.6-2.0 |  | |
| 棉纱（不含染色）\* | m3/t | 40.7 |  | |
| 棉纱（含染色）\* | m3/t | 100 |  | |
| 牛仔布\* | m3/万m | 25.9 |  | |
| 印染布\* | m3/万m | 140 |  | |
| 172 | 毛纺织及染整精加工 | 绒线\* | m3/t | 50-60 |  | |
| 羊毛纱、混纺纱\* | m3/t | 24-30 |  | |
| 毛粗纺\* | m3/百m | 16-20 |  | |
| 毛精纺\* | m3/百m | 6.0-7.0 |  | |
| 毛染整加工\* | m3/千m | 45 |  | |
| 173 | 麻纺织及染整精加工 | 棉麻织布\* | m3/万m | 200-420 |  | |
| 174 | 丝绢纺织  及印染精  加工业 | 生丝\* | m3/t | 200 |  | |
| 印染丝绸\* | m3/t | 130 |  | |
| 175\* | 化纤织造及印染精加工 | 机织布、梭织布 | m3/百m | 1.1-3.2 |  | |
| 针织布 | m3/百m | 2.5-6.9 |  | |
| 化纤织物染整  精加工 | m3/百m | 0.6-2.0 |  | |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 176 | 针织品、编织品及其制品制造业 | | 针织品\* | m3/t | 168-250 |  | |
| 尼龙丝袜、  尼龙丝 | m3/万打 | 80 |  | |
| 服装洗水\* | m3/打 | 0.64-1.0 |  | |
| 177 | 家用纺织制成品制造 | | 毛巾\* | m3/万条 | 60-220 |  | |
| 床上用品\* | m3/万套 | 250-350 |  | |
| 毛衣 | m3 /万件 | 230 |  | |
| 其他\* | m3/t | 25 |  | |
| 178 | 非家用纺织制成品制造 | | 织带 | m3/t | 5.0 |  | |
| 非家用纺织制成品\* | m3/t | 5.0-30 |  | |
| 181 | 机织服装制造 | | 成衣\* | m3/万件 | 120-318 |  | |
| 童装 | m3/万件 | 145 |  | |
| 西服 | m3/万套 | 132 |  | |
| 羽绒服装 | m3/万件 | 750 |  | |
| 针织服装\* | m3/万件 | 180-200 |  | |
| 内衣裤\* | m3/万件 | 40-163 |  | |
| 牛仔裤\* | m3/万条 | 230-300 |  | |
| 183\* | 服饰制造 | | 手套、帽子、围巾等 | m3/万打 | 44-100 |  | |
| 191 | 皮革鞣制加工 | | 牛皮革\* | m3/m2 | 0.3 |  | |
| m3 /张 | 0.4 |  | |
| 猪皮革 | m3 /张 | 0.5 |  | |
| 192 | 皮革制品制造 | | 皮带 | m3/万条 | 60 |  | |
| 皮鞋\* | m3/万对 | 250 |  | |
| 皮衣 | m3/万件 | 2250 |  | |
| 手袋 | m3/万个 | 90 |  | |
| 193\* | 毛皮鞣制及制品加工 | | 裘皮服装 | m3/件 | 0.25 |  | |
| 194\* | 羽毛（绒）加工及制品制造 | | 羽绒（绒）制品 | m3/t | 184 |  | |
| 201\* | 木材加工 | | 木材加工 | m3/m2 | 0.04 |  | |
| 202 | 人造板制造 | | 纤维板\* | m3/m3 | 4.0-6.0 |  | |
| 胶合板\* | m3/ m3 | 6.0 |  | |
| 刨花板 | m3 /m3 | 5.0 |  | |
| 三合板 | m3 /m3 | 2.0 |  | |
| 表1 工业用水定额表（续） | | | | | | | |
| 行业  代码 | | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 203 | | 木制品制造 | 门 | m3/扇 | 0.6 |  | |
| 复合木地板\* | m3/km2 | 20 |  | |
| 211 | | 木质家具制造 | 红木家具 | m3/件 | 1.0 |  | |
| 教学台凳 | m3/套 | 0.17 |  | |
| 木质家具 | m3/件 | 0.05 |  | |
| 212 | | 竹、藤家具制造 | 竹、藤沙发 | m3/件 | 0.32 |  | |
| 213 | | 金属家具制造 | 防盗门、防火门 | m3/樘 | 0.43 | 参考日用金属制品业用水标准 | |
| 铁质家具\* | m3/件 | 0.83 |  | |
| 金属家具\* | m3/件 | 1.36 |  | |
| 214 | | 塑料家具制造 | 塑料椅、凳 | m3/t | 15 | 参考塑料制品业用水标准 | |
| 219\* | | 其他家具 | 其他家具 | m3/件 | 0.2 |  | |
| 221 | | 纸浆制造 | 漂白化学木（竹）浆 | m3/t | 90 | 现有企业 | 参考GB/T  18916.5-2012  （现有企业指 1998年1月1 日前建成投产的企业或生产线；新建企业指1998年1 月1日起新、 |
| m3/t | 70 | 新建企业 |
| 本色化学木（竹）浆 | m3/t | 60 | 现有企业 |
| m3/t | 50 | 新建企业 |
| 漂白化学非木（麦草、芦苇、甘蔗渣）浆 | m3/t | 130 | 现有企业 |
| m3/t | 100 | 新建企业 |
| 脱墨废纸浆 | m3/t | 30 | 现有企业 |
| m3 /t | 25 | 新建企业 |
| 未脱墨废纸浆 | m3/t | 20 | 现有企业 |
| m3/t | 20 | 新建企业 |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | | 行业名称 | 产品名称 | | 定额单位 | 定额值 | 说明 | | |
| 221 | | 纸浆制造 | 机械木浆 | | m3/t | 35 | 现有企业 | | 扩、改建成投产的企业或生产线） |
| m3/t | 30 | 新建企业 | |
| 222 | | 造纸 | 新闻纸 | | m3/t | 16 |  | | |
| 印刷书写纸 | | m3/t | 30 |  | | |
| 生活用纸、白板纸 | | m3/t | 30 |  | | |
| 箱纸板\* | | m3/t | 7.5 |  | | |
| 瓦楞原纸 | | m3/t | 20 |  | | |
| 涂布白板纸\* | | m3/t | 50 |  | | |
| 装饰原纸\* | | m3/t | 3 |  | | |
| 纱纸\* | | m3/t | 42 |  | | |
| 231 | | 印刷 | 印刷品 | | m3/万印 | 0.9 | 以A4纸为准 | | |
| 铭板 | | m3/t | 40 |  | | |
| 包装装潢及其他印刷\* | | m3/t | 13 |  | | |
| 241 | | 文化用品制造 | 蜡笔 | | m3/t | 4.3 |  | | |
| 水彩、水彩笔 | | m3/t | 13 |  | | |
| 墨水、墨汁\* | | m3/t | 3 |  | | |
| 242 | | 乐器制造 | 钢琴\* | | m3/台 | 1.9 |  | | |
| 吉它\* | | m3/万把 | 300 |  | | |
| 提琴 | | m3/万把 | 766 |  | | |
| 243 | | 工艺美术品制造 | 人造宝石  首饰\* | | m3/件 | 0.23 |  | | |
| 塑料花 | | m3/打 | 0.25 |  | | |
| 五金首饰 | | m3/万打 | 16 |  | | |
| 广绣画 | | m3/件 | 1.1 |  | | |
| 金属工艺品 | | m3/万元 | 0.7 |  | | |
| 表1 工业用水定额表（续） | | | | | | | | | |
| 行业  代码 | 行业名称 | | | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | | |
| 244 | 体育用品  制造 | | | 乒乓球板 | m3/万个 | 143 |  | | |
| 乒乓球球台 | m3/个 | 1.85 |  | | |
| 羽毛球 | m3/万个 | 38 |  | | |
| 245 | 玩具制造 | | | 塑料玩具 | m3/t | 12 |  | | |
| 塑料五金玩具\* | m3/t | 14 |  | | |
| 毛绒玩具\* | m3/t | 45 |  | | |
| 童车 | m3/辆 | 0.3 |  | | |
| 251 | 精炼石油产品制造 | | | 原油加工 | m3/t | 0.6 |  | | |
| 二氧化碳 | m3/t | 43 |  | | |
| 乙烯（不含煤制烯烃） | m3/t | 12 |  | | |
| 硅酸钠 | m3/t | 2.7 |  | | |
| 立德粉 | m3/t | 21 |  | | |
| 硫酸 | m3/t | 4.5 | 硫铁矿制酸 | 参考HG/T 4186—2011 | |
| m3/t | 3.3 | 硫磺制酸 |
| 碳酸钙 | m3/t | 1 |  | | |
| 燃料油\* | m3/t | 0.83 |  | | |
| 沥青 | m3/t | 1.2 |  | | |
| 261 | 基础化学原料制造 | | | 纯碱 | m3/t | 10 | 隔膜法\* |  | |
| m3/t | 15 | 氨碱法 | 参考HG/T 3998—2008 | |
| m3/t | 22 | 联碱法 |
| 烧碱 | m3/t  m3/t | 20.0 | 离子膜法30% | 参考HG/T  4000—2008 | |
| 38.0 | 隔膜法（42%） |
| 保险粉 | m3/t | 10 |  | | |
| 次氯酸钠\* | m3/t | 1 |  | | |
| 钛白粉 | m3/t | 110 |  | | |
| 液氯 | m3/t | 5.5 |  | | |
| 氧气\* | m3/t | 1.1 |  | | |
| m3/万m3 | 13 |  | | |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 261 | 基础化学原料制造 | 盐酸\* | m3/t | 6 |  | |
| 纳米磷酸铁锂\* | m3/t | 40 |  | |
| 浓硝酸\* | m3/t | 2 |  | |
| 稀硝酸\* | m3/t | 5 |  | |
| 262 | 肥料制造 | 合成氨 | m3/t | 13 | 天然气 | 参考GB/T  18916.8—2012 |
| m3/t | 27 | 煤 |
| 磷肥 | m3/t | 5 |  | |
| 264 | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 | 白乳胶 | m3/t | 4.2 |  | |
| 聚酯片、乳胶片 | m3/t | 52 |  | |
| 石蜡 | m3/t | 6.4 |  | |
| 酞箐蓝 | m3/t | 7.9 |  | |
| 油墨 | m3/t | 4 |  | |
| 油漆 | m3/t | 6.5 |  | |
| 涂料\* | m3/t | 3 |  | |
| 颜料\* | m3/t | 10 |  | |
| 硅酮密封胶 | m3/万支 | 61 |  | |
| 胶水\* | m3/t | 8 |  | |
| 粘合剂\* | m3/t | 1.4 |  | |
| 265 | 合成材料  制造 | 聚乙烯 | m3/t | 1.5 |  | |
| 聚丙烯 | m3/t | 0.5 |  | |
| 合成乳胶 | m3/t | 3.3 |  | |
| 浓缩胶乳、固体生胶 | m3/t | 5.7 |  | |
| 聚苯乙烯\* | m3/t | 0.8 |  | |
| 氨基模塑料\* | m3/t | 6 |  | |
| ABS工程塑料\* | m3/t | 4.3 |  | |
| 聚醚\* | m3/t | 4.5 |  | |
| 丙烯酸酯类乳液\* | m3/t | 3.1 |  | |
| 饱和聚酯树脂\* | m3/t | 1.2 |  | |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | | 说明 | |
| 265 | | 合成材料  制造 | 醇酸树脂\* | m3/t | 0.09 | |  | |
| 聚酯切片\* | m3/t | 7.8 | |  | |
| 合成橡胶\* | m3/t | 17 | |  | |
| 266 | | 专用化学产品制造 | 工业炸药 | m3/t | 1 | |  | |
| 空调制冷剂 | m3/t | 4.1 | |  | |
| 照相纸、感光胶片 | m3/t | 1.8 | |  | |
| 减水剂\* | m3/t | 0.06 | |  | |
| 化学试剂\* | m3/t | 20.4 | |  | |
| 造纸施胶剂\* | m3/t | 1.75 | |  | |
| 塑料助剂母料\* | m3/t | 3 | |  | |
| 267 | | 日用化学产品制造 | 日用化妆品 | m3/t | 22 | |  | |
| 皮鞋油 | m3/t | 7.2 | |  | |
| 洗涤剂 | m3/t | 14 | |  | |
| 洗衣粉 | m3/t | 4 | |  | |
| 香皂 | m3/t | 12.5 | |  | |
| 牙膏\* | m3/t | 2 | |  | |
| 气雾剂\* | m3/万支 | 8 | |  | |
| 沐浴露、洗发水 | m3/t | 0.7 | |  | |
| 270 | | 化学药品制剂制造 | 输液制剂 | m3/t | 28 | |  | |
| 271 | | 化学药品原药制造 | 红霉素 | m3/kg | 20 | |  | |
| 头孢类原料药 | m3/t | 300 | |  | |
| 磺胺嘧啶类  原料药\* | m3/t | 116 | |  | |
| 272 | | 化学药品制剂制造 | 西药片剂 | m3/万片 | 0.5 | | 每片10mg | |
| 丸剂、散剂 | m3/t | 0.3 | | 采用半成品加工 | |
| 制氧 | m3/瓶 | 0.7 | |  | |
| 生化药 | m3/t | 264 | |  | |
| 西药胶囊 | m3/万粒 | 0.8 | |  | |
| 粉针剂\* | m3/万支 | 20 | |  | |
| 软膏 | m3/万支 | 50 | |  | |
| 273\* | | 中药饮片  加工 | 中药材 | m3/t | 80 | |  | |
| 表1 工业用水定额表（续） | | | | | | | | |
| 行业  代码 | 行业名称 | | 产品名称 | 定额单位 | | 定额值 | | 说明 |
| 274 | 中成药生产 | | 口服液保健药品 | m3/t | | 65 | |  |
| 糖浆 | m3/万瓶 | | 15 | | 每瓶10g |
| 膏药 | m3/万支 | | 13 | | 每支10g |
| 中药片剂 | m3/t | | 12.5 | |  |
| 中药胶囊 | m3/t | | 65 | |  |
| 浓缩丸剂 | m3/t | | 168 | |  |
| 中成药 | m3/t | | 52 | |  |
| 颗粒剂\* | m3/t | | 10 | |  |
| 药粉\* | m3/t | | 67 | |  |
| 281 | 纤维素纤维原料及纤维制造 | | 烟用丝束 | m3/t | | 30 | |  |
| 化纤布 | m3/t | | 5.9 | |  |
| 化纤浆粕 | m3/t | | 105 | |  |
| 282 | 合成纤维制造 | | 涤纶长纤 | m3/t | | 2 | |  |
| 涤纶短纤 | m3/t | | 3.5 | |  |
| 氨纶\* | m3/t | | 13 | | 完全生产工艺 |
| 氨纶丝 | m3/t | | 2.9 | |  |
| 化学纤维 | m3/t | | 15 | |  |
| 291 | 橡胶制品 | | 橡胶 | m3/t | | 90 | |  |
| 轮胎 | m3/t | | 90 | |  |
| 胶板 | m3/t | | 100 | |  |
| 输送带 | m3/万m2 | | 340 | |  |
| 橡胶管 | m3/万标米 | | 42 | |  |
| 橡胶杂品 | m3/t | | 131 | |  |
| 再生橡胶 | m3/t | | 19 | |  |
| 乳胶手套 | m3/万双 | | 45 | |  |
| 布胶鞋 | m3/万双 | | 115 | |  |
| 橡胶鞋底 | m3/万双 | | 34 | |  |
| 翻新轮胎 | m3/条 | | 1.21 | |  |
| 导电橡胶按键 | m3/万片 | | 0.7 | |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 291 | 橡胶制品 | 橡胶密封件\* | m3/万件 | 13.5 |  |
| 橡胶油封\* | m3/万只 | 2 |  |
| 292 | 塑料制品业 | 彩印膜 | m3/t | 31 |  |
| 电容薄膜 | m3/t | 50 |  |
| PVC塑料品 | m3/t | 13 |  |
| 给排、水管件 | m3/t | 12.5 |  |
| 童车塑料零件 | m3/t | 12 |  |
| 塑料鞋底 | m3/万双 | 245 |  |
| 胶袋 | m3/t | 11 |  |
| 塑料桶 | m3/t | 11 |  |
| 塑料杂品 | m3/t | 11 |  |
| 色母粒 | m3/t | 45 |  |
| 泡沫制品\* | m3/t | 14 |  |
| 塑料薄膜\* | m3/t | 5 |  |
| 影楼膜\* | m3/t | 9 |  |
| 塑料泵头\* | m3/万个 | 6 |  |
| PVC管槽\* | m3/t | 1.3 |  |
| PE/PPR管道\* | m3/t | 6 |  |
| 注塑件\* | m3/t | 6 |  |
| 合成革\* | m3/万m | 190 |  |
| 汽车塑件\* | m3/t | 4.2 |  |
| m3/万个 | 21 |  |
| PVC发泡板\* | m3/t | 36.5 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表1 工业用水定额表（续） | | | | | |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 301 | 水泥、石灰  和石膏制造 | 水泥\* | m3/t | 0.3 | 干法生产 |
| m3/t | 0.04 | 粉磨厂 |
| 水洗泥\* | m3/t | 1.7 |  |
| 302 | 石膏、水泥制品及类似制品制造 | 189mm石棉水泥管 | m3/标米 | 0.34 |  |
| 电线杆 | m3/m条 | 1.35 |  |
| 方桩 | m3/m | 0.01 |  |
| 商品混凝土 | m3/m3 | 0.2 |  |
| 石棉水泥瓦 | m3/张 | 0.15 |  |
| 水泥管桩 | m3/m | 0.12 |  |
| 混凝土 | m3/m3 | 1.2 |  |
| PHC管桩\* | m3/m | 0.14 |  |
| 玻璃纤维强化和混凝土构件\* | m3/万元 | 3.8 |  |
| 硅酸钙板\* | m3/m2 | 0.02 |  |
| 灰砂砖\* | m3/万块 | 2.5 |  |
| 303 | 砖瓦、石材等建筑材料制造 | 大理石 | m3/m2 | 4.0 |  |
| 红砖 | m3/万块 | 2.4 | 机制红砖 |
| m3/万块 | 4.8 | 手工生产 |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 303 | 砖瓦、石材  等建筑材料  制造 | 花岗石 | m3/m2 | 6.8 |  |
| 加气混泥土砌块\* | m3/m3 | 0.3 |  |
| 烧结瓦\* | m3/片 | 0.02 |  |
| 大理石板材\* | m3/m2 | 0.6 |  |
| 石英石板材\* | m3/t | 0.7 |  |
| 304 | 玻璃制造 | 浮法玻璃 | m3/t | 3.5 |  |
| 平板玻璃 | m3/重箱 | 1.0 |  |
| 日用玻璃 | m3/t | 7.0 |  |
| 305 | 玻璃制品  制造 | 保温瓶 | m3/万只 | 900 |  |
| 灯泡 | m3/万只 | 12.5 |  |
| 日光灯 | m3/万只 | 255 |  |
| 玻璃钢冷却塔 | m3/台 | 7.6 |  |
| 平面镜\* | m3/m2 | 0.06 |  |
| 放大镜\* | m3/m2 | 0.43 |  |
| 导电玻璃\* | m3/片 | 0.1 |  |
| 汽车玻璃\* | m3/m2 | 0.045 |  |
| 日用玻璃瓶罐\* | m3/万只 | 5 |  |
| 307 | 陶瓷制品  制造 | 墙地砖 | m3/m2 | 0.06 |  |
| 抛光砖\* | m3/m2 | 0.05 |  |
| 釉面砖\* | m3/m2 | 0.1 |  |
| 玻璃马赛克\* | m3/重箱 | 0.3 |  |
| 陶瓷熔块釉\* | m3/t | 2 |  |
| 卫生洁具 | m3/万元 | 8 |  |
| 陶瓷制品 | m3/万元 | 35 |  |
| 工业陶瓷 | m3/m3 | 1.5 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 311 | 炼铁 | 生铁\* | m3/t | 4.9 | 现有企业 | 参照GB/T  18916.2（现有企业指  1998年1月1 日前建成投产的企业或生产线；新建企业指1998 年1月1日起新、扩、改建成投产的企业或生产线） |
| m3/t | 4.5 | 新建企业 |
| 312 | 炼钢 | 钢\* | m3/t | 7.0 | 现有企业 |
| m3/t | 4.5 | 新建企业 |
| 313 | 黑色金属铸造 | 铸铁件 | m3/t | 1.5 |  | |
| 314 | 钢压延加工 | 钢板、钢带 | m3/t | 1.2 |  | |
| 不锈钢管 | m3/t | 4 |  | |
| 315 | 铁合金冶炼 | 磁石 | m3/t | 4 |  | |
| 铁氧体磁粉\* | m3/t | 1.7 |  | |
| 321 | 常用有色金属  冶炼 | 精锑、锑白粉 | m3/t | 40 |  | |
| 铅 | m3/t | 8.0 |  | |
| 锌 | m3/t | 16.0 |  | |
| 电解铜 | m3/t | 10 |  | |
| 镍钴锰\* | m3/t | 1.2 |  | |
| 氢氧化物\* |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 323 | 稀有稀土金属冶炼 | 氟钽酸钾 | m3/kg | 0.1 |  |
| 钐、镝、铖 | m3/t | 69 |  |
| 氧化铌 | m3/kg | 0.7 |  |
| 氧化钇、氧化铕 | m3/t | 250 |  |
| 氧化钽 | m3/kg | 0.75 |  |
| 326 | 有色金属压延加工 | 铝箔 | m3/t | 7.5 |  |
| 锌、钼 | m3/t | 20 |  |
| 铜管\* | m3/t | 3.2 |  |
| 铜材及铜制品\* | m3/t | 6.5 |  |
| 铝板及铝材加工\* | m3/t | 3.4 |  |
| 铝型材\* | m3/t | 8 | 综合生产方式 |
| m3/t | 22.5 | 氧化生产方式（包含阳极氧化、电泳涂漆） |
| m3/t | 4.7 | 喷涂生产方式 |
| 331 | 结构性金属制品制造 | 衬塑镀锌钢管 | m3/t | 14.5 |  |
| 高频焊管、热浸镀锌管 | m3/t | 8.5 |  |
| 建筑钢板 | m3/t | 1.9 |  |
| 铸铁件 | m3/t | 10.5 |  |
| 高频焊管、冷拔精密管 | m3/t | 1.5 |  |
| 铜制管接头\* | m3/t | 23 |  |
| 电力铁塔\* | m3/t | 2.2 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 332 | 金属工具  制造 | 刃具 | m3/万件 | 700 | 指扳手、铁钳、剪刀等 |
| 轧辊 | m3/万支 | 1.6 |  |
| 锯片\* | m3/百片 | 0.12 |  |
| 333\* | 集装箱及金属包装容器制造 | 印铁制罐 | m3/t | 0.2 |  |
| 334 | 金属丝绳及其制品的制造 | 元钉、铁线 | m3/t | 1.75 |  |
| 335 | 建筑、安全用金属制品制造 | 防盗门 | m3/樘 | 0.4 |  |
| 水龙头 | m3/万套 | 130 |  |
| 导轨、铰链\* | m3/万套 | 4.5 |  |
| 336 | 金属表面处理及热处理加工 | 烤漆 | m3/万套 | 103 |  |
| 金属件氧化  着色\* | m3/t | 24 |  |
| 热处理\* | m3/t | 4.5 |  |
| 五金喷涂加工\* | m3/t | 3 |  |
| 镀铬件\* | m3/t | 4 |  |
| 镀镍件\* | m3/t | 7.7 |  |
| 镀锌件\* | m3/t | 2 |  |
| 五金电镀件\* | m3/m2 | 0.5 |  |
| m3/万元 | 22 |  |
| 不粘锅\* | m3/万件 | 167 |  |
| 338 | 金属制日用品  制造 | 菜刀 | m3/万把 | 153 |  |
| 厨具 | m3/万件 | 16 |  |
| 摩托链轮、工业链轮 | m3/万套 | 13 |  |
| 烧烤炉\* | m3/万套 | 890 |  |
| 铁烤盘\* | m3/万元 | 14 |  |
| 压力锅\* | m3/t | 0.14 |  |
| 碗篮\* | m3/万元 | 7.5 |  |
| 烫衣板、挂架\* | m3/万元 | 7 |  |
| 金属制品、五金产品 | m3/t | 4 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 339 | 其他金属制品  制造业 | 复印机滚子 | m3/万根 | 505 |  |
| 焊锡 | m3/t | 9.0 |  |
| 五金冲压电气配件\* | m3/万件 | 5 |  |
| 轮毂\* | m3/万件 | 8.1 |  |
| 电热盘\* | m3/万件 | 13.2 |  |
| 341 | 锅炉及原动设备  制造 | 柴油机 | m3/台件组 | 55 | 中速柴油机 |
| 锅炉 | m3/蒸吨 | 140 |  |
| 342 | 金属加工机械制造 | 冲床 | m3/台 | 65 |  |
| 铣床\* | m3/台 | 10.2 |  |
| 343 | 物料搬运设备制造 | 起重设备 | m3/台 | 170 |  |
| 电梯 | m3/台 | 10 |  |
| 压缩机 | m3/台 | 20 |  |
| 344 | 泵、阀门、压缩机及类似机械制造 | 潜水泵 | m3/台 | 5.0 |  |
| 压缩机 | m3/台 | 3.0 |  |
| 345 | 轴承、齿轮和传动部件制造 | 轴承 | m3/万套 | 100 |  |
| 滚动轴承 | m3/万套 | 205 |  |
| 微型轴承 | m3/万套 | 150 |  |
| 摩托消声器 | m3/万支 | 800 |  |
| 活塞环 | m3/万副 | 330 |  |
| 轴瓦、活塞环 | m3/万片 | 870 |  |
| 铸铁件 | m3/t | 9.0 |  |
| 346\* | 烘炉、风机、衡器、包装等设备制造 | 风机 | m3/台 | 12.4 |  |
| 347 | 文化、办公用机械制造 | 复印机 | m3/台 | 0.2 |  |
| 照相机 | m3/万台 | 800 |  |
| 镜头\* | m3/万台 | 664 |  |
| 351 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 | 破碎机 | m3/台 | 70 |  |
| （钎头）、风机 | m3/万台 | 35 |  |
| 352 | 化工、木材、非金属加工专用设备  制造 | 木工机械 | m3/台 | 19.5 |  |
| 注塑机 | m3/台 | 100 |  |
| 吹瓶机模具\* | m3/台 | 44 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 353 | 食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造业 | 饼干设备、包装机械 | m3/套 | 111 |  |
| 357 | 农、林、牧、渔专用机械制造 | 农用水泵 | m3/台 | 0.48 |  |
| 拖拉机汽车齿轮、变速箱  总成 | m3/件 | 0.39 |  |
| 拖拉机组装 | m3/辆 | 44 |  |
| 358 | 医疗仪器设备及器械制造 | 心电图机 | m3/台 | 1.1 |  |
| 359 | 环保、社会公共安全及其他专用设备制造 | 疏浚设备 | m3/台 | 170 |  |
| 海绵机械 | m3/台 | 195 |  |
| 生化培养箱 | m3/台 | 37.5 |  |
| 361 | 汽车整车制造 | 大客车 | m3/辆 | 62 |  |
| 轿车 | m3/辆 | 20 |  |
| 轻型载货汽车 | m3/辆 | 40 |  |
| 皮卡车\* | m3/辆 | 13.4 |  |
| 366 | 汽车零部件及配件制造 | 汽车、摩托车  灯 | m3/万只 | 350 |  |
| 塑料件\* | m3/t | 4.4 |  |
| 电线束\* | m3/万本 | 345 |  |
| 375 | 摩托车制造业 | 摩托车装配\* | m3/辆 | 0.97 |  |
| 376 | 自行车制造业 | 自行车装配 | m3/辆 | 0.25 |  |
| 382 | 输配电及控制  设备制造 | 变压器 | m3 /万KVA | 650 |  |
| 低压柜 | m3/台 | 450 |  |
| 低压开关 | m3/个 | 0.15 |  |
| 电气开关、  插座 | m3/万套 | 40 |  |
| 电子开关 | m3/万个 | 5.5 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 382 | 输配电及控制  设备制造 | 高压柜 | m3/台 | 495 |  |
| 熔断器 | m3/箱 | 0.12 |  |
| 电容器 | m3/万只 | 0.1 |  |
| 电子接插器\* | m3/万件 | 22 |  |
| 铜杆\* | m3/t | 38 |  |
| 383 | 电线、电缆、光缆及电工器材制造 | 布电线 | m3 /千m | 2.5 |  |
| 视/音频线 | m3 /万条 | 31 |  |
| 线路板 | m3/t | 1.1 |  |
| 电缆\* | m3/km | 50 |  |
| 384 | 电池制造 | 电池 | m3/万个 | 3.5 |  |
| 蓄电池极片 | m3/ t | 85 |  |
| 阀控式全密封蓄电池\* | m3/KVA | 446 |  |
| 蓄电池 | m3/KVA | 24 |  |
| 385 | 家用电力器具  制造 | 空调 | m3/台 | 7.0 |  |
| 微波炉\* | m3/台 | 160 |  |
| 冰箱\* | m3/台 | 0.1 |  |
| 电风扇 | m3/万台 | 200 |  |
| 电热水器 | m3/万台 | 800 |  |
| 洗衣机\* | m3/台 | 0.3 |  |
| 修眉器\* | m3/万件 | 136 |  |
| 剃毛器\* | m3/万件 | 230 |  |
| 电饭煲 | m3/万台 | 300 |  |
| 387 | 照明器具制造 | 灯饰 | m3/万套 | 1350 |  |
| 灯 | m3/亿只 | 800 |  |
| 灯具 | m3/万套 | 14.5 |  |
| 389 | 其他电气机械及  器材制造 | 电焊机 | m3/台 | 3.15 |  |
| 391 | 计算机制造 | 电脑 | m3/万台 | 395 | 电脑组装 |
| 电脑机箱\* | m3/万台 | 34 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 392 | 通信设备制造 | 电话机 | m3/万台 | 200 |  |
| 电容 | m3/万只 | 0.12 |  |
| 对讲机 | m3/万个 | 130 |  |
| 395 | 视听设备制造 | 气象收音机 | m3/万台 | 205 |  |
| 彩电\* | m3/万台 | 1487 |  |
| 彩色显像管 | m3/只 | 0.8 |  |
| 电子钟收音机 | m3/万台 | 200 |  |
| 汽车音响机芯 | m3/万台 | 80 |  |
| 中、高档音响\* | m3/万台 | 1370 |  |
| 397 | 电子元件制造 | 锗二极管 | m3/万只 | 0.16 |  |
| 电路板 | m3/m2 | 2 |  |
| 电子开关 | m3/万粒 | 4 |  |
| 铜箔(电路板用) | m3/t | 320 |  |
| 液晶显示屏、  偏光片\* | m3/m2 | 0.34 |  |
| 电子元器件 | m3/万支 | 1.5 |  |
| 充电器 | m3/万个 | 3 |  |
| 导光板\* | m3/万吨 | 2.7 |  |
| 399 | 其他电子设备  制造 | 电子接插件 | m3/t | 1250 |  |
| 401 | 通用仪器仪表  制造 | 电能表 | m3/万只 | 300 |  |
| 402 | 专用仪器仪表  制造 | 环保检测仪器\* | m3/台 | 3.35 |  |
| 温控器\* | m3/万只 | 20 |  |
| 自来水表 | m3/只 | 0.35 |  |
| 403 | 钟表与计时仪器制造 | 钟表\* | m3/万个 | 151 |  |
| 411 | 日用杂品制造 | 毛刷 | m3/万把 | 27.5 |  |
| 伞\* | m3/万把 | 80 |  |
| 雨衣\* | m3/万件 | 80 |  |
| 纽扣、拉链 | m3/t | 44 |  |
| 421\* | 金属废料和碎屑加工处理 | 废金属回收 | m3/t | 1.2 |  |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 | |
| 422\* | 非金属废料和碎屑加工处理 | 废塑料回收 | m3/t | 0.9 |  | |
| 再生塑料粒 | m3/t | 1.8 |  | |
| 再生PET净片、粒、丝 | m3/t | 0.26 |  | |
| 441 | 电力生产 | 火电（循环冷却） | m3/MW.h | 3.2 | 单机容量 | 对热电联产发电企业、配备湿法脱硫系统且采用直流冷却或空气冷却的发电企业，参考GB/T 18916.1-2012有关要求适当增加取水量 |
| < 300MW |
| m3/MW.h | 2.75 | 单机容量 |
| 300MW级 |
| m3/MW.h | 2.4 | 单机容量 |
| 600MW级及以上 |
| 火电（直流冷却）（不含用于凝汽器及其它换热器冷却水） | m3/MW.h | 0.79 | 单机容量 |
| < 300MW |
| m3/MW.h | 0.54 | 单机容量 |
| 300MW级 |
| m3/MW.h | 0.46 | 单机容量 |
| 600MW级及以上 |
| 火电（空气冷却） | m3/MW.h | 0.95 | 单机容量 |
| < 300MW |
| m3/MW.h | 0.63 | 单机容量 |
| 300MW级 |
| m3/MW.h | 0.53 | 单机容量 |
| 600MW级及以上 |
| 火电（直流冷却）（含用于凝汽器及其它换热器冷却水） | m3/MW.h | 150 | 单机容量＜300MW | |
| m3/MW.h | 140 | 单机容量300MW级 | |
| m3/MW.h | 130 | 单机容量600MW级及以上 | |
| 火电（采用海水冷却） | m3/MW.h | 0.8 |  | |

表1 工业用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业代码 | 行业名称 | 产品名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 450 | 煤气生产和供应 | 液化石油气供应 | m3/t | 2.5 |  |
| 461 | 自来水生产和供应 | 自来水\* | m3/t | 1.06 | 以地表水为水源 |
| m3/t | 1.03 | 以地下水为水源 |
| 462 | 污水处理及其再生利用 | 污水处理 | m3/t | 0.1 |  |
| 注1：本表按照GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》对各工业行业进行中类归类。  注2：表中代码与GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》中代码方法一致。  注3：如行业标准中有更细致的取、用水定额标准，可按照行业标准来执行。  注4：表中带“\*”为严于《广东省用水定额》或设置方式不一样的产品定额值，  以及结合佛山实际新增的产品定额值。 | | | | | |

## 4.2生活用水定额

**4. 2. 1**城镇公共生活用水定额

城镇公共生活用水定额应符合表2的要求。

表2 城镇公共生活用水定额表

| 行业  代码 | 行业名称 | 类别 | 规模/等级 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 470 | 房屋  建筑业 | 建筑工地 |  | L/(m2·d) | 2.9 | 以建筑面积为基数，为综合定额值 |
| 521 | 综合零售 | 商店、超市、专业市场\* | 营业面积：< 1000 m2 | L/(m2·d) | 3.3 | 以营业面积为基数，为综合定额值 |
| 营业面积：1000-5000 m2 | L/(m2·d) | 13.5 |
| 营业面积：≥5000 m2 | L/(m2·d) | 25 |
| 522 | 食品、饮料及烟草制品专门  零售 | 农贸市场\* |  | L/(m2·d) | 20 |

表2 城镇公共生活用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 类别 | 规模/等级 | 定额  单位 | 定额值 | 说明 |
| 528\* | 五金、家具及室内装饰材料专门零售 | 家具城、金属交易中心等 |  | L/(m2·d) | 3.0 | 以营业面积为基数，为综合定额值 |
| 611 | 旅游饭店 | 宾馆、酒店 | 五星级\* | L/(床·d) | 900 | 以床位数量为基数，为综合定额值 |
| 三、四星级\* | L/(床·d) | 800 |
| 一、二星级\* | L/(床·d) | 300 |
| 612 | 一般旅店 | 招待所、旅社\* |  | L/(床·d) | 200 |
| 621 | 正餐服务 | 西餐馆 | 以西餐为主 | L/(餐位·d) | 140 | 以餐位数量为基数，为综合定额值 |
| 高档酒楼 | 餐位数：  >1000个 | L/(餐位·d) | 220 |
| 中档酒楼\* | 餐位数：  500-1000个 | L/(餐位·d) | 120 |
| 一般饭店\* | 餐位数：  < 500个 | L/(餐位·d) | 85 |
| 622 | 快餐服务 | 盒饭、小吃、粥、粉、面之类店 |  | L/(餐位·d) | 75 |
| 623 | 饮料及冷饮服务 | 甜品、炖品、  冷饮、茶水  之类店\* |  | L/(餐位·d) | 20 |
| 702 | 物业管理 | 写字楼 |  | L/(m2·d) | 5.2 | 以写字楼面积为基数，为综合定额值 |
| 772 | 环境  治理 | 浇洒道路  和场地 |  | L/(m2·d) | 2.1 | 以公共绿化面积为基数，为综合定额值 |
| 市内公厕 |  | L/(坑位·d) | 1000 | 以坑位数量为基数，为综合定额值 |
| 784 | 城市绿化管理 | 市内园林绿化 |  | L/(m2·d) | 1.1 | 以公共绿化面积为基数，为综合定额值 |
| 794 | 理发及美容保健服务 | 桑拿、沐足\* |  | L/(人·d) | 75 | 以客流量为基础，为综合定额数 |
| 美发/美容 |  | 升/人·日 | 140 |

表2 城镇公共生活用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业  代码 | 行业名称 | 类别 | 规模/等级 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 801 | 修理与护理 | 洗车 | 轿车、微型客车、微型货车\* | L/(辆·d) | 135 | 以洗车车辆数量为基数，为综合定额值 |
| 轻型客车、轻型货车 | L/(辆·d) | 250 |
| 中型以上客车、中型以上货车 | L/(辆·d) | 400 |
| 821 | 学前教育 | 幼儿园、  托儿所 | 无住宿\* | L/(学生·d) | 60 | 以在园孩子人数为基数，为综合定额值 |
| 822 | 初等教育 | 小学 | 有住宿\* | L/(学生·d) | 100 | 以在校学生人数为基数，为综合定额值 |
| 无住宿\* | L/(学生·d) | 40 |
| 823 | 中等教育 | 中学、中等专业学校、技术学校 | 有住宿\* | L/(学生·d) | 140 |
| 无住宿 | L/(学生·d) | 100 |
| 824 | 高等教育 | 高等院校 | 有住宿\* | L/(学生·d) | 230 |
| 831 | 医院 | 综合医院 | 床位数： | L/(床·d) | 550 | 以医院床位数为基数，为综合定额值 |
| 0~150个\* |
| 床位数： | L/(床·d) | 820 |
| 151-500个\* |
| 床位数： | L/(床·d) | 1210 |
| > 500个\* |
| 833 | 门诊部  医疗活动 | 门诊部\* |  | L/(人·d) | 160 | 以医生职工人数为基数，为综合定额值 |
| 865 | 电影 | 电影院 |  | L/(m2·d) | 11 | 以营业面积为基数，为综合定额值 |
| 872 | 艺术  表演馆 | 剧院、  大礼堂\* |  | L/(m2·d) | 5.3 |
| 873 | 图书馆与档案馆\* | 档案馆 |  | L/(m2·d) | 1.4 | 以活动面积为基数，为综合定额值 |
| 图书馆 |  | L/(m2·d) | 5 |
| 875 | 博物馆\* |  |  | L/(m2·d) |

表2 城镇公共生活用水定额表（续）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行业代码 | 行业名称 | 类别 | 规模/等级 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
|
| 882 | 体育场馆 | 体育场 |  | L/(m2·d) | 2 |  |
| 游泳场所\* |  | % | 10 | 每日补充新水占泳池容积 |
| 883 | 休闲健身娱乐活动 | 保龄球馆、台球馆、健身房等室内场所 |  | 升/m2.日 | 12 | 以营业面积为基数，为综合定额值 |
| 891 | 室内娱乐活动 | 酒吧、夜总会、歌舞厅等 |  | 升/m2.日 | 30 |
| 912 | 机关事业单位 | 办公楼 | 有食堂 | L/(人·d) | 60 | 以职工人数为基数，为综合定额值 |
| 无食堂 | L/(人·d) | 40 |
| 注1：本表按照GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》对城镇公共行业进行中类  归类。 | | | | | | |
| 注2：表中代码与GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》中代码方法一致。  注3：表中带“\*”为严于《广东省用水定额》或设置方式不一样的行业定额值，  以及结合佛山实际新增产品的定额值。 | | | | | | |

**4. 2. 2**居民生活和城镇生活综合用水定额

居民生活和城镇生活综合用水定额应符合表3的要求。

表3 居民生活和城镇生活综合用水定额表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 地区类别 | 定额单位 | 定额值 |
| 城镇居民 | 特大城镇 | L/(人·d) | 200 |
| 大城镇 | L/(人·d) | 185 |
| 中等城镇 | L/(人·d) | 180 |
| 小城镇 | L/(人·d) | 155 |
| 农村居民 | 珠江三角洲地区 | L/(人·d) | 150 |
| 城镇生活综合 | 特大城镇 | L/(人·d) | 280 |
| 大城镇 | L/(人·d) | 250 |
| 中等城镇 | L/(人·d) | 230 |
| 小城镇 | L/(人·d) | 210 |

## 4.3农业用水定额

**4.3.1**粮食等主要作物灌溉用水定额应符合表4的要求。

表4 粮食等主要作物灌溉用水定额表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区代码 | 分区名称 | 定额  单位 | 定额值 | | | | | | |
| 早稻 | 晚稻 | 甘蔗 | 薯类 | 花生 | 玉米 | 其他 |
| GFQ4 | 粤中珠江三角洲平原蓄引提灌溉区 | m3/（亩·造） | 355 | 391 | 365 | 212 | 189 | 135 | 154 |

注：分区代码参考广东省用水定额（DB 44/T 1461-2014）

**4.3.2**蔬菜灌溉用水定额应符合表5的要求。

表5 蔬菜灌溉用水定额表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区代码 | 分区名称 | 种收期 | 定额单位 | 定额值 | | | | |
| 叶菜类（菜心、油麦菜、生菜、菠菜） | 葱蒜类（大葱、青葱、韭菜） | 瓜果类（黄瓜、茄子、苦瓜、南瓜、冬瓜） | 椒类（泡椒、红泡椒、尖椒、圆椒、线椒） | 豆类（长豆角、四季豆） |
| GFQ4 | 粤中珠江三角洲平原蓄引提灌溉区 | 春种  夏收 | m3/（亩·造） | 52 | 113 | 150 | 140 | 108 |
| 夏种  秋收 | m3/（亩·造） | 88 | 180 | 230 | 250 | 162 |
| 冬种  春收 | m3/（亩·造） | 65 | 135 | 173 | 180 | 135 |

**4.3.3**果树灌溉用水定额应符合表6的要求。

表6 果树灌溉用水定额表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分区代码 | 分区名称 | 种收期 | 定额单位 | 定额值 | | | | | | | 说明 |
| 香蕉 | 菠萝 | 荔枝 | 龙眼 | 柑橘 | 李子 | 其他 |
| GFQ4 | 粤中珠江三角洲平原蓄引提灌溉区 | 幼果期 | m3/（亩·造） | — | — | 69 | 102 | 110 | 61 | 52 | 其他包括柿子等 |
| 挂果期 | m3/（亩·造） | — | — | 178 | 233 | 236 | 119 | 118 |
| 综合  定额 | m3/（亩·造） | 415 | 312 | 247 | 335 | 346 | 180 | 170 |

**4.3.4**叶草、花卉灌溉用水定额应符合表7的要求。

表7 叶草、花卉灌溉用水定额表

| 分类 | 名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 叶草饲料类 | 茶叶 | m3/（亩·a） | 250 |  |
| 桑叶 | m3/（亩·a） | 210 |  |
| 牧草 | m3/（亩·a） | 112 |  |
| 青饲料 | m3/（亩·a） | 120 |  |
| 花卉类 | 切花切叶花卉 | m3/（亩·a） | 439 |  |
| 观赏苗木 | m3/（亩·a） | 386 |  |
| 草坪 | m3/（亩·a） | 420 |  |
| 年桔 | m3/（亩·a） | 739 |  |
| 菊花 | m3/（亩·a） | 730 |  |
| 茶花 | m3/（亩·a） | 652 |  |
| 杜鹃 | m3/（亩·a） | 420 |  |
| 细叶紫薇 | m3/（亩·a） | 629 |  |
| 兰花 | m3/（亩·a） | 812 |  |
| 园艺树木 | m3/（亩·a） | 663 |  |

**4.3.5**鱼塘养殖用水定额应符合表8的要求。

表8 鱼塘养殖用水定额表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 鱼类 | 对虾、罗氏虾 | m3/（亩·a） | 3000-5000 |  |
| 鲟鱼（鱼塘养殖） | m3/（亩·a） | 1000-1500 |  |
| 桂花鱼 | m3/（亩·a） | 1500-2000 |  |
| 黄鳝（池塘网箱养） | m3/（亩·a） | 800-1500 |  |
| 罗非鱼 | m3/（亩·a） | 1000-1500 |  |
| 淡水白鲳 | m3/（亩·a） | 1500-2000 |  |
| 鲶鱼 | m3/（亩·a） | 600-900 |  |
| 鳗鱼 | m3/（亩·a） | 1000-1500 |  |
| 鲈鱼 | m3/（亩·a） | 1000-1500 |  |
| 甲鱼 | m3/（亩·a） | 800-1500 |  |
| 四大家鱼 | m3/（亩·a） | 1000-1500 |  |

**4.3.6**家畜饲养用水定额应符合表9的要求。

表9 家畜饲养用水定额表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 分类 | 名称 | 定额单位 | 定额值 | 说明 |
| 家畜类 | 大牲畜 | L/（头·d） | 90 | 牛、马 |
| 中牲畜 | L/（头·d） | 35 | 猪、羊 |
| 小牲畜 | L/（头·d） | 15 | 鸡、鸭、鹅、兔 |

**佛山市行业用水定额（试行）**

**条 文 说 明**

目 次

[1 总则](#_1  总    则) 40

[2 编制过程](#_2  编 制 过 程) 42

[3 资料调查与收集](#_3  资料调查与收集) 43

[4 用水定额制定方法选取](#_4  用水定额制定方法选取) 44

[5用水定额结果（见《佛山市行业用水定额（试行）》中表1-表9）](#_5__用水定额结果（见《佛山市行业用水定额（试行）》中表1-表3）) 47

# 1 总则

## 1.1 指导思想

本标准是以建设资源节约型社会和环境友好型社会，促进行业节水、减排和增效为指导思想；兼顾国家、集体和个人三者利益（国家认可、集体接受和个人承受）；在力求使本标准趋近合理与可行的前提下，根据实际与可能，体现一定的先进性和前瞻性；本用水定额力求达到在2015年基础上，2020年佛山市万元GDP用水量和万元工业增加值用水量分别降低20%的约束指标，促进社会经济发与环境保护的协调发展，实现人水和谐。

## 1.2编制原则

**1.2.1**本标准的制定按照《用水定额编制技术导则》的要求，依据GB/T 4754-2011对行业分类、产品归类和代码匹配，开展佛山市行业用水定额[下文简称《定额（试行）》]的制定工作。

**1. 2. 2**以现有用水普查资料和行业用水调查资料为主，通过调查表格派送和实地调研收集用水资料。

**1. 2. 3** 对《定额（试行）》的制定突出全市行业用水量的主体，即以工业生产用水和城镇公共生活用水定额制定为重点（居民生活用水定额、城镇生活综合用水定额和农业用水定额以《广东省用水定额》的对应定额为标准）；并尽量扩大重点行业和用水大户的覆盖范围，以达到全市用水总量得以控制、用水效率显著提高的目的。

**1.2.4**对《定额（试行）》的制定目的是鼓励和促进各行业节水和减排的技术进步，同时，也考虑行业间和企业间用水和节水水平的现实差异，兼顾三者利益，根据实际与可能，合理确定佛山市行业用水定额。

**1. 2. 5** 对《定额（试行）》的制定坚持以水定供、以供定需，以需确定规模、确定发展、确定用水定额，促进各区工业结构的调整，注意资源、环境和经济三者效益之间的协调与平衡。

**1. 2. 6** 对《定额（试行）》的制定以基本资料为依据，通过全面的综合对比分析后，提出一套系统化、便于实际操作与趋近合理、可靠的佛山市行业用水定额标准。

## 1.3 基准年

工业、生活和农业用水定额标准制定基准年：2015年。

## 1.4 适用范围

本标准规定了工业、生活和农业用水定额。本标准适用于本市水资源的使用和管理，主要用于计划用水管理、最严格水资源管理制度考核、取水许可审批、建设项目水资源论证、评价节水先进性以及建设节水型社会等相关工作。

本定额标准首次以试行版进行颁发施行，在以后的应用中将定期根据实际发展需要进行修订和调整。

# 2编制过程

**2.0.1**《定额（试行）》编制工作始于2015年5月，佛山市水务局委托中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司开展佛山市行业用水定额标准制定前期工作。

**2. 0. 2**中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司选派相关技术人员组成佛山市行业用水定额标准制定前期工作组，着手佛山市用水定额工作大纲的编制工作。工作大纲于2015年10月27日通过佛山市水务局组织的专家评审。

**2.0.3** 成立工作组。2015年11月20日，佛山市水务局印发了委托书，正式委托中山大学牵头，联合广州丰泽源水利科技有限公司共同承担佛山市行业用水定额制定工作。中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司选派有关技术人员组成联合工作组，迅速投入工作。

**2. 0. 4** 广泛开展佛山市用水定额相关资料收集。采用多渠道、多方式全面收集用水情况资料以及相关成果资料。

**2.0.5**在充分收集现有资料的基础上，有重点地开展现场调研工作。现场调研采取实地走访、仔细核对和现场测定等方式。

**2. 0. 6** 对收集到的基本资料分为工业用水和生活用水两部分，采用多种方法进行综合分析、计算，确定其用水定额，经合理性分析，编制完成《佛山市行业用水定额（草稿）》。

**2. 0. 7**  2016年12月1日，佛山市水务局在佛山组织召开《佛山市行业用水定额（草稿）》专家评审会，对成果进行评审，会后根据评审意见进行修改与完善，形成《佛山市行业用水定额（征求意见稿）》。

**2. 0. 8** 2017年4月，佛山市水务局就《佛山市行业用水定额（征求意见稿）》各区人民政府，市有关单位，供水龙头企业征询意见和建议，并根据反馈意见进行修改与完善，6月份完成了《佛山市行业用水定额（第二次征求意见稿）》，7月份向各区人民政府，市有关单位，供水龙头企业以及随机各区不同行业用水大户再次征询意见，9月底完成了《佛山市行业用水定额（公众征询稿）》，10月公开向社会各界征询意见。

# 3 资料调查与收集

## 3.1 调查内容与项目

用水资料调查包括工业企业、城镇公共用水调查。工业企业重点调查了高耗水行业和用水大户，调查项目主要有企业基本情况、产品产量、产品实际用水量等；城镇公共用水调查主要针对宾馆、餐饮、学校、医院、机关单位、文体场所、洗车、绿化等行业单位，调查项目主要有单位类别、规模、实际用水量等。

## 3.2 调查方式及途径

充分利用现有基础资料，多方式、多渠道广泛调查收集用水资料。① 收集全市2013-2015年的相关取、用水数据资料；② 收集水务部门所掌握的供、用水企业相关资料，收集建设项目水资源论证和取水管理相关资料；③ 收集市水资源公报、统计年鉴等相关资料；④ 尽可能收集各省市用水定额相关标准。同时对用水调查资料进行仔细核查，严把基础数据审核关。

## 3.3 调查范围及重点

工业用水调查：调查行业覆盖31个工业行业大类，工业行业以用水大户的企业为调查重点，对重点行业和用水大户分类开展了必要的实地走访和调查核对工作。

生活用水调查：调查行业覆盖24个公共服务行业中类，以宾馆、餐饮、学校、医院和商业等单位行业为重点，开展用水调查。

## 3.4 调查资料汇总

本次用水调查所收集的资料覆盖点多、面广。经统计分析，本次用水调查共收集了各类用水有效样本589个，其中工业企业样本339个，城镇公共行业样本250个。佛山市5个行政区中，用水调查样本最多的是顺德区，为237个，其中工业企业116个，城镇公共企业或单位121个，其次是南海区，为123个，其中工业企业95个，城镇公共企业或单位28个。

# 4 用水定额制定方法选取

## 4.1 工业用水定额制定方法

根据水利部《用水定额编制技术导则（试行）》，参考《广东省用水定额》（DB44/T 1461-2014）与相关行业标准，本次工业用水定额值的确定，采用算术平均法、统计分析法、经验法、类比法及参考国家与行业标准等方法。

（1）工业用水定额是按照GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》中类行业产品进行指定的。

（2）对于钢铁、纺织染整、造纸、啤酒、化工、铝材等行业，相关产品定额直接采用GB/T 18916系列标准及有关行业标准。

（3）对于用水调查样本数量大，且各调查样本用水指标值相对集中产品，采用算术平均法确定用水定额标准。

（4）对于用水调查样本数量小，或各调查样本用水指标值比较离散的产品，采用经验法、类比法、参考其他省市定额等方法进行综合分析确定用水定额标准。

## 4.2生活用水的定额制定方法

参考《用水定额编制技术导则（试行）》，根据各城镇公共行业生活用水调查资料情况，主要采用简单平均法、二次平均法和概率测算法，同时参考其他省市定额值进行对比和校正。

（1）简单平均法

计算各用水单位综合单位用水量，将其平均值作为该行业用水定额，反映了该行业综合单位用水量的一般水平，计算公式如下。

*i =* 1，2，3，…，*n* （1）

其中——各用水单位综合单位用水量。

*n*——用水调查样本数

（2）二次平均法。这种方法首先将统计样品求均值，再对优于均值的样品求均值，以二次平均值作为同类样品的较优值。该方法适合于先进定额的计算确定。

具体的计算步骤如下：

1）剔除统计数据中的极值，结合实地调查的结果，选择合理的样本。

2）计算样本平均值。

（2）

3）计算数列中小于平均值的各数值的平均值。

*j=*1, 2, 3,…,*k*（3）

其中<。

4）以和的平均值作为二次平均值。

（4）

1. 概率测算法。预先设定定额实现的先进程度，以此为前提计算行业综合用水定额的统计分析方法，通过该方法可方便地计算出各级通过率水平所对应的定额值，便于管理者掌握不同定额水平的单位用水满足程度，为行业综合用水定额的选定提供参比依据。

概率测算法是按照实现定额的可能性大小求定额值的统计分析方法。其步骤如下：

1）确定有效数据。

2）求数据的平均值。

（5）

3）求数据的方差。

（6）

4）运用正态分布判定定额水平。

正态分布的概率函数根据公式（7）计算。

（7）

令，将上式化成标准正态分布形式，得：

（8）

由公式（7）可得公式（9）

（9）

为累积频率。根据先进原则，确定了的值，由正态分布表求得系数，即可得到相应累积频率下的定额值。

# 5 用水定额成果（见《佛山市行业用水定额（试行）》中表1-表9）

## 5.1 工业用水定额成果

工业用水定额结果详见表1。本标准工业用水定额覆盖134个工业行业中类，包含509种产品的540个定额值。

## 5.2生活用水定额成果

城镇公共生活用水定额成果详见表2，居民生活用水定额成果详见表3。城镇公共生活用水定额覆盖29个公共服务行业，包含41个定额值。与广东省公共服务行业用水定额标准对比，佛山市大部分公共服务行业用水定额值更低，处于全省用水先进水平。

## 5.3 农业用水定额结果

农业用水定额成果详见表4-表9。农业用水定额以广东省用水定额的农业定额为标准，包括粤中珠三角平原蓄引提灌溉区的粮食作物、蔬菜、果实、花卉灌溉及养殖用水的67个定额值。