2022年上海市用水定额修订第一批

**（征求意见稿）**

上海市水务局

2022年1月

目录

前言

1范围

2规范性引用文件

3术语和定义

4计算方法

5用水定额值

前言

用水定额是在一定生产技术和管理条件下，生产单位产品或创造单位产值或提供单位服务所规定的合理取水量标准。为贯彻习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时期治水方针，根据《中华人民共和国水法》关于由省级相关行政部门制订用水定额的规定，落实《取水许可和水资源费征收管理条例》、《国家节水行动方案》的要求，促进全社会、全行业达到节水、减排、降损、增效的目标，满足精细化用水管理的需求，对《上海市用水定额（试行）》（沪水务〔2019〕1408号）、《上海市用水定额（试行）补充修订》（沪水务〔2021〕129号）中电子制造行业、整车制造行业、船舶制造行业、酒的制造行业、高尔夫行业等进行修订，形成《2022年上海市用水定额修订第一批》（以下简称“本定额”）。

提出单位：上海市节约用水促进中心

归口单位：上海市水务局

起草单位：上海市供水管理事务中心华东师范大学

1 范围

本定额规定了本市部分工业用水、服务业用水的定额指标，用于指导本市相关工业、服务业用水。

2 规范性引用文件

GB/T 4754-2017 国民经济行业分类与代码

GB/T 32716-2016 用水定额编制技术导则

GB/T 18820-2011 工业企业产品取水定额编制通则

GB 50013-2006 室外给水设计规范

GB 50282-98 城市给水工程规划规范

GB/T 7119-2006 节水型企业评价导则

GB∕T 18916.6-2012 取水定额第6部分：啤酒制造

GB∕T 18916.15-2014 取水定额第15部分：白酒制造

GB∕T 18916.40-2018 取水定额第40部分：船舶制造

GB∕T 18916.42-2019 取水定额第42部分：黄酒制造

GB/T 30684-2014 高尔夫球场节水技术规范

DB31/T 478．2-2010 主要工业产品用水定额及其计算方法第2部分：电子芯片

DB31/T 478．5-2010 主要工业产品用水定额及其计算方法第5部分：汽车

DB31/T 478.13-2014 主要工业产品用水定额及其计算方法第13部分：船舶（民用）

DB31/T 680.6-2019 城市公共用水定额及其计算方法第6部分：娱乐业（高尔夫）

3术语和定义

3.1用水量

用水户的取水量，包括从公共供水工程取水（含再生水、海水淡化水）、自取地表水（含雨水集蓄利用）、地下水等，不包括重复利用水量。

3.2单位产品（服务）用水量

生产单位产品或提供单位服务所需要的用水量。

3.3用水定额

一定时期内用水户单位用水量的限定值。

3.4工业用水定额

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。

3.5服务业用水定额

一定时期内服务单位单个用水人员或单个服务设施、单位服务面积、单个服务对象等单位时间用水量的限定值。

4计算方法

4.1单位产品（服务）用水量的计算方法

单位产品（服务）用水量按式（1）计算：

$V\_{ui}=（1+\sum\_{i=1}^{2}Ki)\frac{V\_{i}}{Q}$…………………………（1）

式中：

$V\_{ui}$——某种产品（服务）的用水定额；

Ki——为调整系数；

$V\_{i}$——在一定的计量时间内（年），生产某种产品（提供某种服务）的取水量，单位为立方米（m3）；

$Q$——在一定的计量时间内（年），某种产品的产量（提供服务的对象）。

4.2用水定额的计算方法

根据《用水定额编制技术导则（GB/T 32716-2016）》要求，采用倒二次平均法计算本市的用水定额，按式（2）和式（3）计算。

…………………………（2）

式中：

$\overbar{V}$——样本均值；

$V$i——各企业单位产品用水量样本，i=1，2，3，…，n。

…………………………（3）

式中：

$\overbar{V}$——二次平均值；

$V$j——≥$\overbar{V}$的样本值，j=1，2，3，…，k。

5用水定额值

5.1工业用水定额

工业用水定额共包含5个中类的16个产品用水定额值，见表1。

表1工业用水定额

| 代码 | 类别名称 | 定额产品 | 单位 | 通用值 | 先进值 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类 | 中类 |
| **C15** | 　 | **酒、饮料和精制茶制造业** |  |
| 　 | C151 | 酒的制造 | 啤酒 | 立方米/千升 | 4.3 | 2.7 | 修订 |
| 黄酒 | 立方米/千升 | 9.1 | 6.4 | 修订 |
| 白酒 | 立方米/千升 | 6.8 | 5.0 | 补充，先进值采用江苏省领跑值 |
| 米酒（崇明老白酒） | 立方米/千升 | 7.4 | 6.2 | 补充 |
| **C36** |  | **汽车制造业** |  |
| 　 | C361 | 汽车整车制造 | 轿车 | 立方米/辆 | 8.35 | 3.46 | 修订 |
| **C37** |  | **铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业** |  |
| 　 | C373 | 船舶及相关装置制造 | 船舶制造 | 立方米/修正总吨 | 4.04 | 2.07 | 修订 |
| **C39** |  | **计算机、通信和其他电子设备制造业** |  |
|  | C397 | 电子器件制造 | 电子芯片制造（6英寸） | 立方米/片 | 1.96 | 1.74 | 补充 |
| 电子芯片制造（8英寸） | 立方米/片 | 2.92 | 2.20 | 修订 |
| 电子芯片制造（12英寸，制程＞28纳米） | 立方米/片 | 6.39 | 6.15 | 通用值修订，先进值沿用 |
| 电子芯片制造（12英寸，14纳米＜制程≤28纳米） | 立方米/片 | 19.66 | 18.41 | 修订 |
| 电子芯片封装测试（存储类） | 立方米/万颗 | 7.70 | 6.45 | 补充 |
| 电子芯片封装测试（非存储类，多芯片） | 立方米/万颗 | 4.64 | 4.39 | 补充 |
| 电子芯片封装测试（非存储类，单芯片） | 立方米/万颗 | 2.01 | 0.93 | 补充 |
| C398 | 电子元件及电子专用材料制造 | 硅片制造（多晶硅→成品硅片，12英寸） | 立方米/片 | 1.69 | 1.07 | 补充 |
| 硅片制造（晶棒→成品硅片，6英寸） | 立方米/片 | 0.44 | 0.25 | 补充 |
| 硅片制造（抛光片→成品硅片，6英寸） | 立方米/片 | 0.17 | 0.16 | 补充 |

注：1、C397电子芯片制造用水定额指标的产能利用率的修正系数，见5.3章节。

2、对于在同一厂区有二个及以上的定额产品，且无法区分其中某一产品的实际用水量时，可按照相对落后的定额产品的通用值和先进值进行用水量的限定。

5.2服务业用水定额

服务业用水定额共包含1个中类的1个产品用水定额值，见表2。

表2服务业用水定额

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 类别名称 | 定额产品 | 单位 | 通用值 | 先进值 | 备注 |
| 大类 | 中类 |
| **R89** |  | **体育**　 |  |
| 　 | R893 | 健身休闲活动 | 高尔夫球场 | 立方米/（平方米·年） | 0.42 | 0.20 | 修订，按单位灌溉面积核算，通用值采用水利部通用定额 |

注：R893高尔夫球场单位灌溉面积综合用水量以高尔夫球场不同功能区灌溉面积的总和（包括果岭、发球台、球道的全部面积及高草区、自然区中实际灌溉面积及其他灌溉区域之和。其中，果岭面积包括正式果岭、练习果岭及在苗圃中为果岭而备用种植的草坪面积；其他灌溉区域包括会所周边需要灌溉的花园、树木、草地等园林面积、练习场草坪面积和苗圃中除果岭备用草坪以外的草坪面积）作为计算依据。

5.3调整系数Ki值调整幅度

表3 K1值调整幅度表

|  |  |
| --- | --- |
| 调整条件 | 夏季（6~9月） |
| 修正系数调整幅度K1 | K1 |
| K值调整幅度 | +0.10 |

表4电子芯片制造行业产能利用率修正系数K2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产能利用率 | ≥100% | 90% | 80% | 70% | 60% | 50% | 40% |
| 修正系数调整幅度K2 | +0.00 | +0.10 | +0.20 | +0.30 | +0.40 | +0.50 | +0.60 |
| 注1：当产能利用率不为整十数时，应采用内插法确定修正系数，如产能利用率95%时修正系数调整+0.05。注2：产能利用率（%）=企业实际产出的合格产品数÷企业建造时设计的产出产品数。 |