

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1921—2026
代替 DB42/T 1921.5—2022

湖北省工业用水定额

Norm of water intake for industry in Hubei Province

2026-02-13 发布

2026-04-13 实施

湖北省市场监督管理局 发布

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 计算方法 1

5 用水行业分类与代码 2

6 工业用水定额 2

7 使用说明 6

8 标准实施及评价 6

附录 A（资料性） 用水定额国家标准 7

附录 B（资料性） 湖北省地方标准实施信息及意见反馈表 9

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件代替DB42/T 1921.1—2022《湖北省工业行业用水定额 第1部分：火力发电》、DB42/T 1921.2—2022《湖北省工业行业用水定额 第2部分：钢铁》、DB42/T 1921.3—2022《湖北省工业行业用水定额 第3部分：造纸》、DB42/T 1921.4—2022《湖北省工业行业用水定额 第4部分：石油炼制》、DB42/T 1921.5—2022《湖北省工业行业用水定额 第5部分：水泥》等，与DB42/T 1921.5—2022等相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 修改了本文件名称；
- 修改了前言；
- 修改了范围（见第1章）；
- 修改了规范性引用文件（见第2章）；
- 修改了术语（见第3章）；
- 修改了计算方法（见第4章）；
- 增加了用水行业分类与代码（见第5章）；
- 删除了5项工业行业用水定额标准；
- 新增100项工业行业产品用水定额（见第6章）；
- 修改了使用说明（见第7章）；
- 增加了标准实施及评价（见第8章）；
- 附录增加了国家用水定额名单（见附录A）；
- 附录增加了湖北省地方标准实施信息及意见反馈表（见附录B）；

本文件由湖北省水利厅提出并归口。

本文件起草单位：湖北省水利水电科学研究院、湖北省节约用水研究中心。

本文件主要起草人：刘路广、刘军武、杨国轩、秦嘉楠、王敬、张建涛、罗楠、范杨臻、高猛、陈绪勋、张培青、何娟、夏倩、喻婷、沙晓、梁昌梅、王欣、王剑、刁雨晴、吴梦琪、徐梁。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2022年首次发布为DB42/T 1921—2022；
- 本次为第一次修订。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省水利厅，电话：027-87221766，邮箱：1263961829@qq.com，对本文件的有关修改意见建议请反馈至湖北省水利水电科学研究院，电话：027-65390655，邮箱：81549775@qq.com。

引 言

用水定额是衡量节约用水水平的技术标准和重要依据，是国家实施取水许可制度、实行计划用水管理和开展水资源论证的基础。用水定额标准是核定用水量、开展节水评价和节水载体建设等工作的主要指标之一，是落实水资源刚性约束制度的重要手段。

DB42/T 1921《湖北省工业用水定额》根据湖北省不同工业行业的用水特点，明确计算范围和计算方法，规定用水定额，并提出定额使用说明。

湖北省工业用水定额

1 范围

本文件规定了湖北省工业企业主要产品用水定额的计算方法、用水定额及管理要求。
本文件适用于湖北省行政区域内工业企业用水的评价和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 国民经济行业分类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

工业用水量 quantity of water intake for industry

工业企业的主要生产用水量、辅助生产用水量和附属生产用水量之和。

3.2

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。

3.3

用水定额通用值 general value of water quota

在当前普遍的生产技术条件和管理水平下，大多数用水单位能够达到的合理用水量标准。

3.4

用水定额先进值 advanced value of water quota

在采用先进工艺、高效节水技术和科学管理模式下，行业领先单位能够达到的高水平用水效率标准。

4 计算方法

4.1 计算范围

4.1.1 取水水源的计算范围

取水水源的计算范围包括地表水（以净水厂供水计量）、地下水、城镇供水工程，以及企业从市场购得的其他水或水的产品（如蒸汽、热水、地热水等）。

4.1.2 取水量的计算范围

取水量的计算范围应包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统，不包括基础设施建设和改造、消防、外供等。

主要生产系统是指主要生产装置、设备、工艺等；辅助生产系统是指为主要生产系统服务的辅助生产系统(包括工业水净化单元、软化水处理单元、水汽车间、循环水厂、机修、空压站、污水处理场、贮运、鼓风机站、氧气站、电修、检化验等)；附属生产系统是指在厂区内，为生产服务的各种服务、生活系统(如办公楼、科研楼、食堂、浴室、保健站、绿化、汽车队等)。

4.2 计算公式

单位产品用水量按式（1）计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots (1)$$

式中：
V_{ui}——单位产品用水量，单位为立方米每单位产品；
V_i——统计期内，生产过程中取水量总和，单位为立方米；
Q——统计期内，合格产品（或折算为标准品）的产量。

5 用水行业分类与代码

工业行业用水定额代码按照GB/T4754的规定设置，由字母和数据组成共5位，其中第1位用字母表示工业门类，后面4位用数字编码，第2位和第3位表示大类、第4位表示中类、第5位表示小类。

6 工业用水定额

6.1 采矿业

表1规定了采矿业用水定额。

表 1 采矿业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
B1020	化学矿开采	磷矿（采矿）	立方米/吨	0.47	0.51	湿式充填

6.2 制造业

表2规定了制造业用水定额。

表 2 制造业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
C1311	谷物磨制	大米	立方米/吨	0.07	0.09	—
C1312		面粉	立方米/吨	0.13	0.70	—
C1329	饲料加工	饲料	立方米/吨	0.34	0.42	—
C1331	植物油加工	菜籽油	立方米/吨	2.70	3.00	—
C1331		食用植物油	立方米/吨	0.75	0.94	芝麻油、豆油等

表 2 制造业用水定额（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
C1351	屠宰及肉类加工	生猪屠宰	立方米/头	0.19	0.49	—
C1351		牛肉屠宰	立方米/头	1.93	2.41	—
C1411	焙烤食品制造	糕点	立方米/吨	5.92	7.40	—
C1419	饼干及其他焙烤食品制造	饼干	立方米/吨	2.98	3.72	—
C1431	方便食品制造	面条	立方米/吨	1.36	1.70	—
C1439		方便型热干面	立方米/吨	7.84	9.80	—
C1492	其他食品制造	β -胡萝卜素	立方米/吨	358.48	448.10	—
C1494		食用盐	立方米/吨	2.09	2.61	—
C1530	精制茶加工	茶叶	立方米/吨	5.56	6.95	—
C1620	卷烟制造	卷烟	立方米/万支	0.44	0.55	—
C1772	家用纺织制成品制造	毛巾	立方米/万条	278.13	347.70	—
C1819	机织服装制造	防护服	立方米/千件	7.02	8.78	—
C1819		隔离服	立方米/千件	5.98	7.47	—
C1819		牛仔裤	立方米/千件	20.59	25.74	—
C1819		一般服装	立方米/千件	132.0	165.0	有熨烫
C1819			立方米/千件	20.30	25.37	无熨烫
C1819		高档成衣	立方米/千件	189.60	237.00	—
C1830	服饰制造	帽子	立方米/千件	16.40	20.50	—
C2443	体育用品制造	健身器材制造	立方米/千台	288.0	360.0	—
C2521	煤炭加工	沥青	立方米/吨	0.28	0.35	—
C2614	基础化学原料制造	甲醛	立方米/吨	3.28	4.10	—
C2619		黄磷	立方米/吨	67.36	84.20	—
C2621	肥料制造	碳酸氢铵	立方米/吨	7.13	8.91	—
C2622		磷酸一铵	立方米/吨	0.41	1.66	—
C2622		磷酸二铵	立方米/吨	0.61	1.10	—
C2622		磷肥	立方米/吨	2.16	2.70	—
C2624		复合肥	立方米/吨	1.46	2.12	—
C2625		有机肥	立方米/吨	0.14	0.17	—
C2641	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油漆	立方米/吨	16.72	20.90	—
C2681	日用化学产品制造	洗发水	立方米/吨	7.67	9.59	—
C2710	化学药品原料药制造	维生素B1	立方米/吨	138.03	158.53	—
C2710		红霉素	立方米/吨	1633.50	2041.88	—
C2710		葡萄糖液	立方米/立方米	40.0	50.0	—
C2720	化学药品制剂制造	强效片	立方米/吨	1600.0	2000.0	—
C2720		氯霉素	立方米/吨	1104.0	1380.0	—
C2720		安乃近	立方米/吨	152.72	190.90	—

表 2 制造业用水定额（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
C2720		甲硝唑	立方米/吨	38.24	47.80	—
C2720		酮洛芬	立方米/吨	2469.0	3086.0	—
C2720		布洛芬	立方米/吨	120.0	150.0	—
C2720		洁霉素	立方米/万支	33.06	41.33	—
C2720		口服液	立方米/吨	19.50	24.38	—
C2740	中成药生产	颗粒剂	立方米/吨	23.67	38.46	—
C2740		丸剂	立方米/吨	3.34	4.18	—
C2740		糖浆	立方米/吨	5.00	7.03	—
C2740		银花露	立方米/万瓶	116.56	145.70	340 mL/瓶
C2762	生物药品制品制造	百白破疫苗	立方米/万瓶	182.40	228.00	0.5mL/瓶
C2811	纤维素纤维原料及纤维制造	化纤浆粕	立方米/吨	148.0	185.0	—
C2913	橡胶制品业	胶辊	立方米/吨	25.28	31.60	—
C2922	塑料制品业	塑料切片	立方米/吨	106.08	132.60	—
C2923		编织袋	立方米/万条	1.92	2.40	—
C2926		彩色包装箱	立方米/吨	0.01	0.02	—
C2926		饮料瓶	立方米/万瓶	8.56	10.70	聚酯塑料瓶
C3021	石膏、水泥制品及类似制品制造	水泥砖	立方米/万块	207.20	259.00	—
C3023		石棉瓦	立方米/平方米	0.06	0.07	—
C3031	砖瓦、石材等建筑材料制造	砖	立方米/万块	2.56	3.20	—
C3055	玻璃制品制造	玻璃瓶	立方米/吨	3.28	4.10	啤酒瓶
C3099	石墨及其他非金属矿物制品制造	磨具	立方米/吨	31.52	39.40	油石、金刚石磨具
C3213	常用有色金属冶炼	镍钴	立方米/吨	152.40	190.50	—
C3219		电解锰	立方米/吨	0.74	0.93	—
C3251	有色金属压延加工	冰铜	立方米/吨	12.31	15.39	—
C3252		铝型材	立方米/吨	14.17	17.71	—
C3311	结构性金属制品制造	铸件	立方米/吨	19.60	24.50	—
C3340	金属丝绳及其制品制造	钢丝	立方米/吨	3.77	4.71	—
C3414	锅炉及原动设备制造	水轮机	立方米/万千瓦	5712.0	7140.0	—
C3442	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	压缩机	立方米/台	0.06	0.08	制冷压缩机
C3451	轴承、齿轮和传动部件制造	传动轴万向连接器	立方米/千件	126.16	157.70	—

表 2 制造业用水定额（续）

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
C3462	烘炉、风机、包装等设备制造	鼓风机	立方米/台	0.80	1.00	—
C3581	医疗仪器设备及器械制造	B超机	立方米/台	76.80	96.00	—
C3581		激光医疗仪器	立方米/套	10.48	13.10	—
C3611	汽车整车制造	小型轿车	立方米/辆	2.86	3.52	—
C3611		大型汽车	立方米/辆	90.48	113.10	客车、军用车
C3670	汽车零部件及配件制造	减震器	立方米/千件	12.0	15.0	—
C3670		轿车保险杆	立方米/千件	4.80	6.00	—
C3670		汽车灯具	立方米/万件	38.88	48.60	—
C3670		车身冲压件	立方米/千件	17.36	21.70	—
C3670		汽车皮带轮	立方米/千件	3.20	4.00	—
C3670		汽车制动器	立方米/千台	8.48	10.60	—
C3670		汽车塑料燃油系统	立方米/千套	34.32	42.90	—
C3670		汽车轴承	立方米/千套	34.08	42.60	—
C3799	潜水救捞及其他未列明运输设备制造	手推车	立方米/辆	0.72	0.90	—
C3811	电机制造	发电机	立方米/台	7.94	9.93	—
C3821	输配电及控制设备制造	变压器	立方米/台	8.48	10.60	—
C3831	电线、电缆、光缆及电工器材制造	电缆	立方米/千米	16.80	21.00	—
C3833		通信光缆	立方米/万芯千米	317.60	397.00	—
C3854	家用电力器具制造	压力锅	立方米/万口	335.04	418.80	—
C3922	通信设备制造	移动电子设备	立方米/万台	93.49	105.51	—
C3973	电子器件制造	电子芯片	立方米/片	25.36	31.70	—
C3974		显示器	立方米/万台	2.00	2.50	电视及电脑显示器
C3974		液晶显示器（LCD）	立方米/平方米	3.26	3.78	—
C3982	电子元件及电子专用材料制造	印制电路板（双面）	立方米/平方米	0.80	0.90	—
C3982		印制电路板（多层）	立方米/平方米	2.60	3.10	—
C3989		石英晶体器件	立方米/万颗	1.96	2.22	—
C4342	铁路、船舶、航空航天等运输设备修理	船舶修理	立方米/万元	2.00	2.50	—

6.3 电力、热力、燃气及水生产和供应业

表3规定了电力、热力生产和供应业用水定额。

表 3 电力、热力生产和供应业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	先进值	通用值	备注
D4417	电力生产	生物质能发电	立方米/兆瓦时	3.72	5.73	—

7 使用说明

7.1 用水定额通用值用于现有企业的日常用水管理和节水考核，先进值用于新建（改建、扩建）企业的水资源论证、取水许可审批和节水评价。

7.2 工业行业用水定额可参照已发布的用水定额国家标准执行，见附录 A。

8 标准实施及评价

8.1 结合实际，认真做好标准实施准备，包括标准实施的方案准备、组织准备、知识准备、手段准备和物质条件准备等。

8.2 制定标准实施方案，明确适用对象和场景、提供实施必备条件和保障（组织、制度、资金、人员和设备仪器等）、推荐方法路径，确定资源要素配置、关键环节和控制点，提出标准实施中的注意事项。

8.3 针对相关方和具体对象/岗位进行标准宣贯和培训。

8.4 标准实施主要在湖北省工业行业领域开展。

8.5 标准在实施过程中，畅通标准实施信息采集的方式方法和反馈渠道，定期整理并处理收集到的意见建议。

8.6 在标准实施一定时间后，依据《中华人民共和国标准化法》等开展标准实施效果评价。

8.7 适时向专业标准化技术委员会和标准归口管理单位反馈情况，提出标准推广、修改、补充、完善或者废止等意见建议。

8.8 标准实施信息及意见反馈表相关示例见附录 B。

附 录 A
(资料性)
用水定额国家标准

工业行业用水定额国家标准如表A. 1所示。

表 A. 1 工业行业用水定额国家标准

序号	标准编号	标准名称
1	GB/T 18916.1	取水定额 第1部分：火力发电
2	GB/T 18916.2	取水定额 第2部分：钢铁联合企业
3	GB/T 18916.3	取水定额 第3部分：石油炼制
4	GB/T 18916.4	取水定额 第4部分：纺织染整产品
5	GB/T 18916.5	取水定额 第5部分：造纸产品
6	GB/T 18916.6	取水定额 第6部分：啤酒制造
7	GB/T 18916.7	取水定额 第7部分：酒精制造
8	GB/T 18916.8	取水定额 第8部分：合成氨
9	GB/T 18916.9	取水定额 第9部分：谷氨酸钠（味精）
10	GB/T 18916.10	取水定额 第10部分：医药产品
11	GB/T 18916.11	取水定额 第11部分：选煤
12	GB/T 18916.12	取水定额 第12部分：氧化铝生产
13	GB/T 18916.13	工业用水定额 第13部分：乙烯和丙烯
14	GB/T 18916.14	取水定额 第14部分：毛纺织产品
15	GB/T 18916.15	取水定额 第15部分：白酒制造
16	GB/T 18916.16	取水定额 第16部分：电解铝生产
17	GB/T 18916.17	取水定额 第17部分：堆积型铝土矿生产
18	GB/T 18916.18	取水定额 第18部分：铜冶炼生产
19	GB/T 18916.19	取水定额 第19部分：铅冶炼生产
20	GB/T 18916.20	取水定额 第20部分：化纤长丝织造产品
21	GB/T 18916.21	取水定额 第21部分：真丝绸产品
22	GB/T 18916.22	取水定额 第22部分：淀粉糖制造
23	GB/T 18916.23	取水定额 第23部分：柠檬酸制造
24	GB/T 18916.24	取水定额 第24部分：麻纺织产品
25	GB/T 18916.25	取水定额 第25部分：粘胶纤维产品
26	GB/T 18916.26	取水定额 第26部分：纯碱
27	GB/T 18916.27	取水定额 第27部分：尿素
28	GB/T 18916.28	取水定额 第28部分：工业硫酸
29	GB/T 18916.29	取水定额 第29部分：烧碱
30	GB/T 18916.30	取水定额 第30部分：炼焦
31	GB/T 18916.31	取水定额 第31部分：钢铁行业烧结球团
32	GB/T 18916.32	取水定额 第32部分：铁矿选矿
33	GB/T 18916.33	取水定额 第33部分：煤间接液化

表 A.1 工业行业用水定额执行的国家标准（续）

序号	标准编号	标准名称
34	GB/T 18916.34	取水定额 第34部分：煤炭直接液化
35	GB/T 18916.35	取水定额 第35部分：煤制甲醇
36	GB/T 18916.36	取水定额 第36部分：煤制乙二醇
37	GB/T 18916.37	取水定额 第37部分：湿法磷酸
38	GB/T 18916.38	取水定额 第38部分：聚氯乙烯
39	GB/T 18916.39	取水定额 第39部分：煤制合成天然气
40	GB/T 18916.40	取水定额 第40部分：船舶制造
41	GB/T 18916.41	取水定额 第41部分：酵母制造
42	GB/T 18916.42	取水定额 第42部分：黄酒制造
43	GB/T 18916.43	取水定额 第43部分：离子型稀土矿冶炼生产
44	GB/T 18916.44	取水定额 第44部分：氨纶产品
45	GB/T 18916.45	取水定额 第45部分：再生涤纶产品
46	GB/T 18916.46	取水定额 第46部分：核电
47	GB/T 18916.47	取水定额 第47部分：多晶硅生产
48	GB/T 18916.48	取水定额 第48部分：维纶产品
49	GB/T 18916.49	取水定额 第49部分：锦纶产品
50	GB/T 18916.50	取水定额 第50部分：聚酯涤纶产品
51	GB/T 18916.51	取水定额 第51部分：对二甲苯
52	GB/T 18916.52	取水定额 第52部分：精对苯二甲酸
53	GB/T 18916.53	取水定额 第53部分：食糖
54	GB/T 18916.54	取水定额 第54部分：罐头食品
55	GB/T 18916.55	取水定额 第55部分：皮革
56	GB/T 18916.56	取水定额 第56部分：毛皮
57	GB/T 18916.57	取水定额 第57部分：乳制品
58	GB/T 18916.58	取水定额 第58部分：钛白粉
59	GB/T 18916.59	取水定额 第59部分：醋酸乙烯
60	GB/T 18916.60	取水定额 第60部分：有机硅
61	GB/T 18916.61	取水定额 第61部分：赖氨酸盐
62	GB/T 18916.62	取水定额 第62部分：水泥
63	GB/T 18916.63	取水定额 第63部分：平板玻璃
64	GB/T 18916.64	取水定额 第64部分：建筑卫生陶瓷
65	GB/T 18916.65	取水定额 第65部分：饮料
66	GB/T 18916.66	取水定额 第66部分：石材

附 录 B
(资料性)

湖北省地方标准实施信息及意见反馈表

湖北省地方标准实施信息及意见反馈表如表B. 1所示。

表 B. 1 湖北省地方标准实施信息及意见反馈表

标准名称及编号		湖北省工业用水定额	
总体评价	适用性	该标准与当前所在地的产业或社会发展水平是否相匹配？	☐ 是 ☐ 否
	协调性	该标准的特色要求与其他强制性标准的主要技术指标、相关法律法规、部门规章或产业政策是否协调？	☐ 是 ☐ 否
	执行情况	标准执行单位或人员是否按照标准要求组织开展相关工作？	☐ 是 ☐ 否
实施信息	标准实施过程中是否存在阻力和障碍？		☐ 是 ☐ 否
	实施过程中存在的主要问题		
修改意见	总体意见	☐ 适用 ☐ 修改 ☐ 废止	
	具体修改意见	需修改章节： 具体修改意见：	
反馈渠道	☐ 标准化行政主管部门 ☐ 省直行业主管部门 ☐ 专业标准化技术委员会（工作组） ☐ 标准起草组（牵头起草单位）		
反馈人	姓名： 单位： 联系方式：		

填表说明：为及时掌握标准实施情况，了解地方标准实施过程中存在的问题，并为标准复审提供科学依据，特制定《湖北省地方标准实施信息及意见反馈表》。可根据实际情况在表格中对应方框打勾，有需要文字说明的反馈意见可在相应位置进行文字描述，也可另附页。