

附件 2

国家用水定额先进值参考名录（2024 年）

序号	产品名称及类别		先进值	国家用水定额标准名称	标准号
1	燃煤发电(循环冷却)	<300MW	1.85m³/(MW·h)	取水定额 第 1 部分：火力发电	GB/T 18916.1-2021
2		300MW 级	1.70m³/(MW·h)		
3		600MW 级	1.65m³/(MW·h)		
4		1000MW 级	1.60m³/(MW·h)		
5	燃煤发电(直流冷却)	<300MW	0.30m³/(MW·h)		
6		300MW 级	0.28m³/(MW·h)		
7		600MW 级	0.24m³/(MW·h)		
8		1000MW 级	0.22m³/(MW·h)		
9	燃煤发电(空气冷却)	<300MW	0.32m³/(MW·h)		
10		300MW 级	0.30m³/(MW·h)		
11		600MW 级	0.27m³/(MW·h)		
12		1000MW 级	0.24m³/(MW·h)		
13	燃气-蒸汽联合循环(循环冷却)	<300MW	1.00m³/(MW·h)		
14		300MW 级及以上	0.90m³/(MW·h)		
15	燃气-蒸汽联合循环(直流与空气冷却)	—	0.20m³/(MW·h)		
16	含焦化生产、含冷轧生产的钢铁联合企业		≤3.9m³/t 粗钢	取水定额 第 2 部分：钢铁联合企业	GB/T 18916.2-2022
17	含焦化生产、不含冷轧生产的钢铁联合企业		≤3.2m³/t 粗钢		
18	不含焦化生产、含冷轧生产的钢铁联合企业		≤2.8m³/t 粗钢		
19	不含焦化生产、不含冷轧生产的钢铁联合企业		≤2.3m³/t 粗钢		
20	炼铁工序		≤0.42m³/t 生铁		

21	炼钢工序	转炉炼钢	$\leq 0.52\text{m}^3/\text{t}$ 粗钢		
22		电炉炼钢	$\leq 1.05\text{m}^3/\text{t}$ 粗钢		
23	轧钢工序	棒材	$\leq 0.38\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
24		线材	$\leq 0.41\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
25		型钢	$\leq 0.31\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
26		中厚板	$\leq 0.38\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
27		热轧板带	$\leq 0.45\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
28		冷轧板带	$\leq 0.61\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
29		无缝钢管	$\leq 0.86\text{m}^3/\text{t}$ 钢材		
30	原（料）油		$\leq 0.41\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 3 部分：石油炼制	GB/T 18916.3-2022
31	棉印染产品	机织物	$1.3\text{m}^3/100\text{m}$	取水定额 第 4 部分：纺织染整产品	GB/T 18916.4-2022
32		纱线、针织物	$80\text{m}^3/\text{t}$		
33	化纤印染产品	机织物	$0.9\text{m}^3/100\text{m}$		
34		纱线、针织物	$70\text{m}^3/\text{t}$		
35	棉、化纤混纺 印染产品	机织物	$2.0\text{m}^3/100\text{m}$		
36		纱线、针织物	$110\text{m}^3/\text{t}$		
37	纸浆	漂白化学木浆	$60\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 5 部分：造纸产品	GB/T 18916.5-2022
38		溶解级木浆	$65\text{m}^3/\text{t}$		
39		本色化学木浆	$48\text{m}^3/\text{t}$		
40		漂白化学竹浆	$65\text{m}^3/\text{t}$		
41		溶解级竹浆	$70\text{m}^3/\text{t}$		
42		本色化学竹浆	$50\text{m}^3/\text{t}$		
43		漂白化学非木（麦草、芦苇、 甘蔗渣等）浆	$90\text{m}^3/\text{t}$		
44		脱墨废纸浆	$20\text{m}^3/\text{t}$		
45		漂白脱墨废纸浆	$30\text{m}^3/\text{t}$		
46		未脱墨废纸浆	$15\text{m}^3/\text{t}$		
47		化学机械木浆	$25\text{m}^3/\text{t}$		
48	纸	新闻纸	$15\text{m}^3/\text{t}$		

49	纸板	未涂布印刷书写纸	24m³/t		
50		生活用纸	25m³/t		
51		包装用纸	20m³/t		
52		白纸板	24m³/t		
53		箱纸板	18m³/t		
54		瓦楞原纸	15m³/t		
55	啤酒		≤3.5m³/kL	取水定额 第 6 部分：啤酒	GB/T 18916.6-2023
56	无水乙醇		13.0m³/kL	取水定额 第 7 部分：酒精	GB/T 18916.7-2023
57	普通级食用酒精及工业酒精				
58	优级食用酒精				
59	特级食用酒精及中性酒精				
60	合成氨	以无烟块煤（型煤）为原料	≤10.0m³/t	取水定额 第 8 部分：合成氨	GB/T 18916.8-2017
61		以烟煤、褐煤为原料	≤14.0m³/t		
62		以天然气为原料	≤7.5m³/t		
63	谷氨酸钠（味精）		≤15m³/t	取水定额 第 9 部分：谷氨酸钠（味精）	GB/T 18916.9-2022
64	维生素 C（化学原料药）		≤110m³/t	取水定额 第 10 部分：化学制药产品	GB/T 18916.10-2021
65	青霉素工业盐（化学药物中间体）		≤200m³/t		
66	动力煤选煤厂 入洗原煤	入洗粒度下限 25mm	≤0.03m³/t	取水定额 第 11 部分：选煤	GB/T 18916.11-2021
67		入洗粒度下限 13mm	≤0.04m³/t		
68		入洗粒度下限 6mm	≤0.05m³/t		
69		入洗粒度下限 0mm	≤0.06m³/t		
70	炼焦煤选煤厂入洗原煤		≤0.08m³/t		
71	氧化铝	拜耳法工艺	≤1.1m³/t	取水定额 第 12 部分：氧化铝	GB/T 18916.12-2023
72		其他工艺	≤1.3m³/t		
73	乙烯和丙烯	以乙烷、石脑油和加氢尾油为原料	7.5m³/t	工业用水定额 第 13 部分：乙烯和丙烯	GB/T 18916.13-2024
74		以丙烷为原料	4.5m³/t		
75		以煤为原料	16.0m³/t		
76	洗净毛条	原毛→洗净毛条	12m³/t 原毛	取水定额 第 14 部分：毛纺织产品	GB/T 18916.14-2023

77	炭化毛		原毛→炭化毛	16m³/t 原毛		
78	化学处理毛条		洗净毛条→化学处理毛条	12m³/t		
79	精梳毛 纱	羊毛纤维含量 ≥30%	洗净毛条→毛纱	70m³/t		
80		山羊绒或特种 动物纤维含量 ≥30%		92m³/t		
81	粗梳 (半精 梳)毛 纱	羊毛纤维含量 ≥30%	炭化毛→粗梳(半精 梳)毛纱	65m³/t		
82		山羊绒或特种 动物纤维含量 ≥30%		80m³/t		
83	精梳毛 织物	羊毛纤维含量 ≥30%	白毛条→精梳毛织 物	12m³/100m		
84		山羊绒或特种 动物纤维含量 ≥30%		16m³/100m		
85	粗梳毛 织物	羊毛纤维含量 ≥30%	炭化毛→粗梳毛织 物	17m³/100m		
86		山羊绒或特种 动物纤维含量 ≥30%		22m³/100m		
87	毛针织 品	羊毛纤维含量 ≥30%	毛纱→毛针织品	60m³/t		
88		山羊绒或特种 动物纤维含量 ≥30%		120m³/t		
89	分梳绒		原绒→分梳绒	28m³/t 原绒		
90	山羊绒针织品		原绒→山羊绒针织 品	260m³/t		

91	原酒	酱香型白酒	31.2m³/kL	工业用水定额 第 15 部分：白酒	GB/T 18916.15-2024
92		其他香型白酒	26.0m³/kL		
93	成品酒		5.0m³/kL		
94	电解铝液		≤0.8m³/t	取水定额 第 16 部分：电解铝	GB/T 18916.16-2023
95	重熔用铝锭		≤1.1m³/t		
96	堆积型铝土矿		≤2.5m³/t	取水定额 第 17 部分：堆积型铝土矿生产	GB/T 18916.17-2016
97	阴极铜	铜精矿→阴极铜	≤18m³/t	取水定额 第 18 部分：铜冶炼生产	GB/T 18916.18-2015
98		含铜二次资源→阴极铜	≤1m³/t		
99	电解铅(粗铅)	铅精矿→粗铅	≤4.0m³/t	取水定额 第 19 部分：铅冶炼生产	GB/T 18916.19-2015
100		铅精矿→电解铅	≤5.0m³/t		
101	涤纶长丝织物	涤纶丝→浆丝（或加捻定型） →涤纶长丝织物	0.9m³/100m	取水定额 第 20 部分：化纤长丝织造产品	GB/T 18916.20-2016
102	锦纶长丝织物	锦纶丝→浆丝→锦纶长丝织物	0.8m³/100m		
103	人造丝织物	人造丝→浆丝（或加捻定型） →人造丝织物	0.3m³/100m		
104	生丝	桑蚕茧→生丝（含双宫丝）	400m³/t	取水定额 第 21 部分：真丝绸产品	GB/T 18916.21-2016
105	绢丝	绢纺原料→绢丝	1000m³/t		
106	坯绸	生丝、绢丝→织造→坯绸	0.25m³/100m		
107	色丝	生丝、绢丝→染色→色丝	220m³/t		
108	真丝绸针织物	坯绸→印染针织物（含练白绸）	150m³/t		
109	真丝绸机织物	坯绸→印染机织物（含练白绸）	3.0m³/100m		
110	葡萄糖	结晶葡萄糖	2.5m³/t	取水定额 第 22 部分：淀粉糖制造	GB/T 18916.22-2016
111		葡萄糖浆	4.5m³/t		
112	麦芽糖	结晶麦芽糖	8m³/t		
113		麦芽糖浆	4.5m³/t		
114	果糖	F55 果葡糖浆	4.5m³/t		
115		F42 果葡糖浆	3.8m³/t		
116	柠檬酸		≤20m³/t	取水定额 第 23 部分：柠檬酸制造	GB/T 18916.23-2015
117	精干麻	苧麻原料→脱胶→精干麻	≤400m³/t	取水定额 第 24 部分：麻纺织产品	GB/T 18916.24-2016

118	打成麻	亚麻原料→脱胶→打成麻	≤350m³/t		
119	麻纱	麻纤维→干纺→麻纱	≤100m³/t		
120		麻纤维→湿纺→麻纱	≤250m³/t		
121	麻机织坯布	麻纱→织造→麻机织坯布	≤0.6m³/100m		
122	麻针织物及纱线	针织坯布及纱线→印染→印染针织物及纱线	≤100m³/t		
123	麻机织物	坯布→印染→印染机织物	≤2.0m³/100m		
124	粘胶长丝	溶解浆→黄化、纺丝→产品	≤200m³/t	取水定额 第 25 部分：粘胶纤维产品	GB/T 18916.25-2016
125	粘胶短纤维		≤55m³/t		
126	轻质纯碱	联碱法	≤4.5m³/t	取水定额 第 26 部分：纯碱	GB/T 18916.26-2017
127		氨碱法（使用海水）	≤7.0m³/t		
128		氨碱法（不用海水）	≤13.0m³/t		
129	重质纯碱	联碱法	≤5.3m³/t		
130		氨碱法（使用海水）	≤7.8m³/t		
131		氨碱法（不用海水）	≤13.8m³/t		
132	尿素	汽提法	≤2.6m³/t	取水定额 第 27 部分：尿素	GB/T 18916.27-2017
133		水溶液全循环法			
134	硫酸	硫铁矿制酸	≤3.8m³/t	取水定额 第 28 部分：工业硫酸	GB/T 18916.28-2017
135		硫磺制酸	≤2.4m³/t		
136	烧碱	30%离子膜法	≤5.5m³/t	取水定额 第 29 部分：烧碱	GB/T 18916.29-2017
137		45%离子膜法	≤6.2m³/t		
138		98%离子膜法	≤6.2m³/t		
139	焦炭	常规焦炉	≤1.4m³/t	取水定额 第 30 部分：炼焦	GB/T 18916.30-2017
140		热回收焦炉	≤0.6m³/t		
141		半焦炉	≤0.7m³/t		
142	烧结厂		≤0.22m³/t	取水定额 第 31 部分：钢铁行业烧结/球团	GB/T 18916.31-2017
143	球团厂		≤0.10m³/t		
144	烧结余热发电		≤0.20m³/t		
145	烧结脱硫	半干法	≤0.08m³/t		

146		湿法	$\leq 0.12\text{m}^3/\text{t}$		
147	球团脱硫	半干法	$\leq 0.08\text{m}^3/\text{t}$		
148		湿法	$\leq 0.10\text{m}^3/\text{t}$		
149	磁铁矿	磨矿-磁选	$\leq 0.65\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 32 部分：铁矿选矿	GB/T 18916.32-2017
150	赤铁矿	磨矿→磁选→反浮选	$\leq 0.70\text{m}^3/\text{t}$		
151	混合矿	磨矿→磁选→反浮选	$\leq 0.70\text{m}^3/\text{t}$		
152	煤间接液化		$\leq 7.0\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 33 部分：煤间接液化	GB/T 18916.32-2017
153	煤炭直接液化		$\leq 6.2\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 34 部分：煤炭直接液化	GB/T 18916.34-2018
154	煤制甲醇		$\leq 11\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 35 部分：煤制甲醇	GB/T 18916.35-2018
155	煤制乙二醇		$\leq 20\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 36 部分：煤制乙二醇	GB/T 18916.36-2018
156	合成气制乙二醇		$\leq 12\text{m}^3/\text{t}$		
157	湿法磷酸	二水物法	$6\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 37 部分：湿法磷酸	GB/T 18916.37-2018
158		半水物法	$3.8\text{m}^3/\text{t}$		
159	聚氯乙烯	电石法	$\leq 6.0\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 38 部分：聚氯乙烯	GB/T 18916.38-2018
160		乙烯氧氯化法	$\leq 8.6\text{m}^3/\text{t}$		
161	煤制合成天然气		$7.0\text{m}^3/10^3\text{m}^3$	取水定额 第 39 部分：煤制合成天然气	GB/T 18916.39-2019
162	金属船舶制造		$\leq 3.0\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 40 部分：船舶制造	GB/T 18916.40-2018
163	酵母制品		$70\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 41 部分：酵母制造	GB/T 18916.41-2019
164	酵母衍生制品		$100\text{m}^3/\text{t}$		
165	黄酒制造	酿造	$\leq 7\text{m}^3/\text{kL}$	取水定额 第 42 部分：黄酒制造	GB/T 18916.42-2019
166		灌装	$\leq 5\text{m}^3/\text{kL}$		
167	离子型稀土矿 冶炼分离生产	产品纯度 99%以上、产品种类 10 种及以上	$\leq 80\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 43 部分：离子型稀土矿冶炼 分离生产	GB/T 18916.43-2019
168		产品纯度 99%以上、产品种类 5 种~9 种	$\leq 70\text{m}^3/\text{t}$		
169	氨纶产品		$\leq 16\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 44 部分：氨纶产品	GB/T 18916.44-2019
170	聚酯（PET） 泡料	清洗、造粒	$\leq 0.6\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 45 部分：再生涤纶产品	GB/T 18916.45-2019
171	聚酯（PET）	破碎、材质分选、清洗	$\leq 1.5\text{m}^3/\text{t}$		

	瓶片					
172	长丝	干燥、纺丝	POY	≤1.8m³/t		
173			FDY	≤2.4m³/t		
174	短纤维	干燥、纺丝、后加工		≤1.8m³/t		
175	单位发电量	600MW 级		≤0.18m³/MW·h	取水定额 第 46 部分：核电	GB/T 18916.46-2019
176		1000MW 级		≤0.04m³/MW·h		
177	多晶硅			≤120m³/t	取水定额 第 47 部分：多晶硅生产	GB/T 18916.47-2020
178	聚乙烯醇			≤21m³/t	取水定额 第 48 部分：维纶产品	GB/T 18916.48-2020
179	维纶纤维	高强高模聚乙烯醇纤维		≤70m³/t		
180		水溶性聚乙烯醇纤维		≤50m³/t		
181	切片	民用		≤3.1m³/t		
182		工业用		≤3.3m³/t		
183	长丝	民用		≤2.4m³/t		
184		工业用		≤2.5m³/t		
185	聚酯熔体或切片	PTA→PET		≤0.8m³/t	取水定额 第 50 部分：聚酯涤纶产品	GB/T 18916.50-2020
186	熔体纺长丝	熔体→长丝		≤1.3m³/t		
187	切片纺长丝	切片→长丝		≤3.3m³/t		
188	工业长丝	熔体或切片→工业长丝		≤1.6m³/t		
189	短纤维	熔体或切片→短纤维		≤1.6m³/t		
190	对二甲苯			≤1.7m³/t	取水定额 第 51 部分：对二甲苯	GB/T 18916.51-2020
191	精对苯二甲酸	非海水冷却		≤6.8m³/t	取水定额 第 52 部分：精对苯二甲酸	GB/T 18916.52-2020
192		海水冷却		≤3.3m³/t		
193	食糖制造	甘蔗糖厂		≤8m³/t	取水定额 第 53 部分：食糖	GB/T 18916.53-2021
194		甜菜糖厂		≤12m³/t		
195		炼糖厂		≤1.5m³/t		
196	蔬菜、水果罐头			≤20m³/t	取水定额 第 54 部分：罐头食品	GB/T 18916.54-2021
197	肉、禽类罐头			≤17m³/t		
198	水产品罐头			≤16m³/t		

199	其他罐头食品（米面食品类）		$\leq 6\text{m}^3/\text{t}$		
200	牛皮革厂	生皮至成品革	$\leq 48\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 55 部分：皮革	GB/T 18916.55-2021
201		生皮至蓝湿革	$\leq 32\text{m}^3/\text{t}$		
202		蓝湿革至成品革	$\leq 27\text{m}^3/\text{t}$		
203	羊皮革厂	生皮至成品革	$\leq 52\text{m}^3/\text{t}$		
204		生皮至蓝湿革	$\leq 36\text{m}^3/\text{t}$		
205		蓝湿革至成品革	$\leq 58\text{m}^3/\text{t}$		
206	猪皮革厂	生皮至成品革	$\leq 52\text{m}^3/\text{t}$		
207		生皮至蓝湿革	$\leq 36\text{m}^3/\text{t}$		
208		蓝湿革至成品革	$\leq 32\text{m}^3/\text{t}$		
209	生皮至成品毛皮		$\leq 320\text{L}/\text{标准张}$	取水定额 第 56 部分：毛皮	GB/T 18916.56-2021
210	生皮至已鞣毛皮		$\leq 190\text{L}/\text{标准张}$		
211	已鞣毛皮至成品毛皮		$\leq 130\text{L}/\text{标准张}$		
212	杀菌乳		$\leq 4.5\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 57 部分：乳制品	GB/T 18916.57-2021
213	灭菌乳		$\leq 3.0\text{m}^3/\text{t}$		
214	发酵乳		$\leq 5.5\text{m}^3/\text{t}$		
215	炼乳		$\leq 4.5\text{m}^3/\text{t}$		
216	乳粉（不包括脱脂乳粉）		$\leq 20.0\text{m}^3/\text{t}$		
217	再制干酪		$\leq 12.0\text{m}^3/\text{t}$		
218	钛白粉		$\leq 52\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 58 部分：钛白粉	GB/T 18916.58-2021
219	醋酸乙烯		$\leq 7.5\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 59 部分：醋酸乙烯	GB/T 18916.59-2021
220	有机硅		$\leq 15\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 60 部分：有机硅	GB/T 18916.60-2021
221	赖氨酸盐酸盐		$\leq 15\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 61 部分：赖氨酸盐	GB/T 18916.61-2022
222	赖氨酸硫酸盐		$\leq 10\text{m}^3/\text{t}$		
223	熟料	熟料生产企业	$\leq 0.225\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 62 部分：水泥	GB/T 18916.62-2022
224	水泥	水泥生产企业	$\leq 0.220\text{m}^3/\text{t}$		
225		水泥粉磨站企业	$\leq 0.05\text{m}^3/\text{t}$		
226	平板玻璃		$\leq 0.15\text{m}^3/\text{重量箱}$	取水定额 第 63 部分：平板玻璃	GB/T 18916.63-2022
227	陶瓷砖		$\leq 0.05\text{m}^3/\text{m}^2$	取水定额 第 64 部分：建筑卫生陶瓷	GB/T 18916.64-2022

228	卫生陶瓷			≤8.0m³/t	工业用水定额 第 65 部分：饮料	GB/T 18916.65-2024
229	包装饮用水	饮用天然矿泉水		≤1.6m³/t		
230		饮用纯净水 其他类饮用水		≤1.8m³/t		
231	碳酸饮料（汽水）			≤1.6m³/t		
232	果蔬汁类及其 饮料	果蔬汁（浆）	以果蔬原料 制取	≤5.2m³/t		
233			其他	≤2.4m³/t		
234		果蔬汁（浆）类饮料		≤2.4m³/t		
235		浓缩果蔬汁（浆）		≤11.4m³/t		
236	茶（类）饮料	奶茶饮料		≤3.3m³/t		
237		其他		≤2.4m³/t		
238	特殊用途饮料			≤2.4m³/t		
239	风味饮料					
240	植物饮料					
241	蛋白饮料			≤3.3m³/t		
242	咖啡（类）饮料					
243	天然石材			0.080m³/m²	工业用水定额 第 66 部分：石材	GB/T 18916.66-2024
244	合成石材			0.017m³/m²		
245	预拌混凝土			0.15m³/m³	工业用水定额：预拌混凝土及水泥制品	水节约〔2020〕290 号
246	纤维增强水泥板/硅钙板			0.98m³/m³		
247	混凝土桩			0.34m³/m³		
248	混凝土电杆			0.68m³/m³		
249	混凝土输水管			0.51m³/m³		
250	预制构件			0.82m³/m³		
251	硅铁			1.2m³/t	工业用水定额：铁合金	水节约〔2021〕264 号
252	锰硅合金			1.1m³/t		
253	铬铁			1.2m³/t		
254	锰铁			1.3m³/t		

255	镍铁	3.1m³/t	
-----	----	---------	--

备注：享受水资源税减征政策适用的国家用水定额，是指以国家标准最新版本或水利部文件形式发布的国家工业用水定额，如国家标准和水利部文件均对某项用水定额作出规定，以最新实施版本为准。国家标准指 GB/T 18916 系列推荐性国家标准，包括《取水定额》和《工业用水定额》，《取水定额》中新建和改扩建企业用（取）水定额指标值为先进值。

