

附件 1

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		$\leq 2.3\text{m}^3/\text{t}$ 粗钢		
20	炼铁工序		$\leq 0.42\text{m}^3/\text{t}$ 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	15m³/t		
49		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	纸板	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	苕麻原料→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	≤0.12m³/t		
147	球团脱硫	半干法	≤0.08m³/t		
148		湿法	≤0.10m³/t		

149	磁铁矿	磨矿-磁选		≤0.65m³/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		≤0.70m³/t		
151	混合矿	磨矿→磁选→反浮选		≤0.70m³/t		
152	煤间接液化			≤7.0m³/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			≤6.2m³/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			≤11m³/t	取水定额 第 35 部分：煤制甲醇	GB/T 18916.35-2018
155	煤制乙二醇			≤20m³/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			≤12m³/t		
157	湿法磷酸	二水物法		6m³/t	取水定额 第 37 部分：湿法磷酸	GB/T 18916.37-2018
158		半水物法		3.8m³/t		
159	聚氯乙烯	电石法		≤6.0m³/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		≤8.6m³/t		
161	煤制合成天然气			7.0m³/10³m³	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			≤3.0m³/t	取水定额 第 40 部分：船舶制造	GB/T 18916.40-2018
163	酵母制品			70m³/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			100m³/t		
165	黄酒制造	酿造		≤7m³/kL	取水定额 第 42 部分：黄酒制造	GB/T 18916.42-2019
166		灌装		≤5m³/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		≤80m³/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		≤70m³/t		
169	氨纶产品			≤16m³/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		≤0.6m³/t	取水定额 第 45 部分：再生涤纶产品	GB/T 18916.45-2019
171	聚酯（PET） 瓶片	破碎、材质分选、清洗		≤1.5m³/t		
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	$\leq 0.18\text{m}^3/\text{MW}\cdot\text{h}$	取水定额 第 46 部分：核电	GB/T 18916.46-2019
176		1000MW 级	$\leq 0.04\text{m}^3/\text{MW}\cdot\text{h}$		
177	多晶硅		$\leq 120\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 47 部分：多晶硅生产	GB/T 18916.47-2020
178	聚乙烯醇		$\leq 21\text{m}^3/\text{t}$	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	$\leq 70\text{m}^3/\text{t}$		
180		水溶性聚乙烯醇纤维	$\leq 50\text{m}^3/\text{t}$		
181	切片	民用	$\leq 3.1\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 49 部分：锦纶产品	GB/T 18916.49-2020
182		工业用	$\leq 3.3\text{m}^3/\text{t}$		
183	长丝	民用	$\leq 2.4\text{m}^3/\text{t}$		
184		工业用	$\leq 2.5\text{m}^3/\text{t}$		
185	聚酯熔体或切片	PTA→PET	$\leq 0.8\text{m}^3/\text{t}$	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	$\leq 1.3\text{m}^3/\text{t}$		
187	切片纺长丝	切片→长丝	$\leq 3.3\text{m}^3/\text{t}$		
188	工业长丝	熔体或切片→工业长丝	$\leq 1.6\text{m}^3/\text{t}$		
189	短纤维	熔体或切片→短纤维	$\leq 1.6\text{m}^3/\text{t}$		
190	对二甲苯		$\leq 1.7\text{m}^3/\text{t}$	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	$\leq 6.8\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 52 部分：精对苯二甲酸	GB/T 18916.52-2020
192		海水冷却	$\leq 3.3\text{m}^3/\text{t}$		
193	食糖制造	甘蔗糖厂	$\leq 8\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 53 部分：食糖	GB/T 18916.53-2021
194		甜菜糖厂	$\leq 12\text{m}^3/\text{t}$		
195		炼糖厂	$\leq 1.5\text{m}^3/\text{t}$		
196	蔬菜、水果罐头		$\leq 20\text{m}^3/\text{t}$	取水定额 第 54 部分：罐头食品	GB/T 18916.54-2021
197	肉、禽类罐头		$\leq 17\text{m}^3/\text{t}$		
198	水产品罐头		$\leq 16\text{m}^3/\text{t}$		
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		$\leq 8.0\text{m}^3/\text{t}$		
229	包装饮用水	饮用天然矿泉水	$\leq 1.6\text{m}^3/\text{t}$	工业用水定额 第 65 部分：饮料	GB/T 18916.65-2024
230		饮用纯净水 其他类饮用水	$\leq 1.8\text{m}^3/\text{t}$		
231		碳酸饮料（汽水）	$\leq 1.6\text{m}^3/\text{t}$		

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		
246	纤维增强水泥板/硅钙板			0.98m³/m³	工业用水定额：预拌混凝土及水泥制品	水节约〔2020〕290 号
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		
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		