

天津市行业取水定额

ICS 13.020

Z 02

DB 12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 697—2016

工业产品取水定额

Norm of water intake for industrial products

2016 - 12 - 30 发布

2017 - 01 - 01 实施

天津市市场和质量监督管理委员会 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由天津市天津市水务局提出并归口。

本标准起草单位：天津市节约用水事务管理中心、南开大学、天津楚清源科技有限公司。

本标准主要起草人：周建芝、魏云、李克勋、王全忠、唐宗、王伟、孙振、唐颖、孙媛、杨静、邵润阳、林玉慧。

本标准于2016年12月首次发布。



工业产品取水定额

1 范围

本标准规定了食品制造业，纺织业，石油加工、炼焦和核燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，医药制造业，黑色金属冶炼和压延加工业等25个行业270项产品的取水定额。

本标准适用于天津地区相关行业生产符合国家产品质量标准的工业产品取水量的管理与考核。

2 术语和定义

2.1

取新水量 quantity of new water intake

在统计期内，第一次取用自来水、地表水、地下水的总量。

2.2

取水定额 norm of water intake

指取新水定额，即在一定时间内、一定条件下，生产单位产品或者完成单位工作量而消耗的取新水量。

3 工业产品取水定额

3.1 农副食品加工业产品取水定额见表1。

表1 农副食品加工业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C131	谷物磨制	面粉	0.46	立方米/吨	
C135	屠宰及肉类加工	生猪屠宰（白条肉）	0.45	立方米/头	

3.2 食品制造业产品取水定额见表2。

表2 食品制造业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C143	方便食品制造	挂面	0.35	立方米/吨	
		方便面	1.50	立方米/吨	
C144	乳制品制造	纯牛奶	4.60	立方米/吨	原料为鲜牛乳，灭菌包括巴氏灭菌及UHT灭菌

C146	调味品、发酵制品制造	食醋	1.55	立方米/吨	
		酿造酱油	1.21	立方米/吨	
C149	其他食品制造	冰淇淋	2.65	立方米/吨	

3.3 酒、饮料和精制茶制造业产品取水定额见表3。

表3 酒、饮料和精制茶制造业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C151	酒的制造	原酒	51.00	立方米/千升	以65%体积分数计量
		成品酒	7.00	立方米/千升	65%体积分数勾兑工艺
		普通啤酒	4.70	立方米/千升	
		葡萄酒	10.00	立方米/吨	
C152	饮料制造	碳酸饮料	2.00	立方米/吨	
		天然矿泉水	1.25	立方米/吨	
		含乳饮料	10.37	立方米/吨	既包含乳制品又包含果蔬加工
		茶饮料	2.67	立方米/吨	

3.4 烟草制品业产品取水定额见表4。

表4 烟草制品业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C162	卷烟制造	卷烟	0.10	立方米/万支	

3.5 纺织业产品取水定额见表5。

表5 纺织业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注(原料)
C171	棉纺织及印染精加工	棉纱	19.24	立方米/吨	棉花
		棉布	0.30	立方米/百米	经、纬纱线
		印花布	3.64	立方米/百米	土白布
		染色布	2.93	立方米/百米	坯布
		色织布	3.88	立方米/百米	纱线
		无纺布	23.70	立方米/吨	聚丙烯粒料

C172	毛纺织及染整精加工	精纺毛织品	18.83	立方米/百米	纯净的绵羊毛
		床单	37.30	立方米/百条	布
C177	家用纺织制成品制造	毛巾	1.55	立方米/吨	本色棉纱线或色纱线
C178	非家用纺织制成品制造	缝纫线	15.76	立方米/吨	纤维

3.6 纺织服装、服饰业产品取水定额见表6。

表6 纺织服装、服饰业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C181	机织服装制造	西装	9.78	立方米/百套	
		牛仔服	1.91	立方米/百套	
		保健内衣	1.16	立方米/百套	无直接生产用水

3.7 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业产品取水定额见表7。

表7 皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C195	制鞋业	制鞋（劳保鞋）	192.50	立方米/万双	无直接生产用水

3.8 印刷和记录媒介复制业产品取水定额见表8。

表8 印刷和记录媒介复制业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C231	印刷	印铁	1.50	立方米/吨	

3.9 文教、工美、体育和娱乐用品制造业产品取水定额见表9。

表9 文教、工美、体育和娱乐用品制造业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C243	工艺美术品制造	地毯	68.75	立方米/万平方米	胶背地毯
C244	体育用品制造	单、双杠	0.06	立方米/副	
		跳床	0.12	立方米/套	无直接生产用水

3.10 石油加工、炼焦和核燃料加工业产品取水定额见表10。

表10 石油加工、炼焦和核燃料加工业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注(原料)
C251	精炼石油产品制造	炼油	0.75	立方米/吨	重质油
		乙烯	9.75	立方米/吨	石脑油
		聚酯	0.71	立方米/吨	对二甲苯、甲苯、邻苯二甲酸酐等
		聚醚多元醇	3.71	立方米/吨	环氧乙烷、环氧丙烷、环氧丁烷
		聚丙烯	2.22	立方米/吨	乙烯、丙烯、丁烯、氢气
C251	精炼石油产品制造	聚乙烯	2.45	立方米/吨	乙烯
		精对苯二甲酸	8.34	立方米/吨	对二甲苯
C251	精炼石油产品制造	对二甲苯	5.22	立方米/吨	石脑油
		涤纶短丝	1.40	立方米/吨	对苯二甲酸、乙二醇
		当量环氧乙烷	8.38	立方米/吨	乙烯、甲烷、氧气
		苯酚丙酮	7.00	立方米/吨	苯、丙烯

3.11 化学原料和化学制品制造业产品取水定额见表11。

表11 化学原料和化学制品制造业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注	
C261	无机碱制造	隔膜液碱42%	7.58	立方米/吨	原料为饱和食盐水,隔膜法	
		离子膜液碱32%	4.59	立方米/吨	原料为食盐水,离子膜电解槽制碱法	
		离子膜液碱45%	4.20	立方米/吨	32%离子膜液碱为原料,离子膜电解槽制碱法	
		离子膜液碱49%	5.00	立方米/吨		
		离子膜液碱99%	5.06	立方米/吨		
	无机盐制造	工业纯碱	2.10	立方米/吨	氨、二氧化碳水为原料,氯化钠-联碱法	
		氯化铵	1.60	立方米/吨		
		氯化钾	35.00	立方米/吨		原料为盐田光卤石,两效蒸发工艺
		氯化钾	18.91	立方米/吨		原料为盐田光卤石,三效蒸发工艺

		氯化镁 (片状)	1.00	立方米/吨	原料为制溴废液, 两效蒸发
		氯化镁 (粒状)	0.82	立方米/吨	原料为制溴废液, 强制循环法
		硫酸镁	1.90	立方米/吨	原料为制溴废液, 海水、贝壳、硫酸, 硫酸法
有机化学原料制造		顺酐	15.00	立方米/吨	原料为苯, 苯氧化法
		环氧丙烷	33.46	立方米/吨	原料为氯气、丙烯和石灰乳, 氯醇反应法
		丙烯	1.80	立方米/吨	原料为丙烷, 丙烷脱氢法
		聚己内酰胺切片	4.00	立方米/吨	原料为聚氯乙烯树脂半成品, 己内酯法
		聚醚多元醇	2.50	立方米/吨	原料为氢氧化钾和中间体, 多元合成反应
		四溴双酚 A	19.20	立方米/吨	原料为双酚 A 等, 双酚溴化法
		辛醇	2.50	立方米/吨	原料为丙烯、光气, 丙烯腈基合成法
		醋酸	1.60	立方米/吨	原料为一氧化碳和甲醇, 甲醇低压羰基合成法
		甲醇	23.00	立方米/吨	原料为一氧化碳或二氧化碳, 低压法
		SBS	6.90	立方米/吨	原料为苯乙烯和丁二烯, 偶联法
	其他基础化学原料制造		工业溴	27.10	立方米/吨
		氧气	2.00	立方米/千吨	原料为空气
C264	染料制造	棉用染料	15.00	立方米/吨	原料为芳伯胺与亚硝酸钠, 重氮化-偶联反应
	涂料制造	内外墙涂料	1.45	立方米/吨	
	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	油墨	23.52	立方米/吨	胶印油墨、UV 油墨
C265	初级形态的塑料及合成树脂制造	墨粉树脂	4.20	立方米/吨	原料为有机聚合物, 化学法
		聚氯乙烯树脂	2.40	立方米/吨	原料为乙烯与氯气, 单体悬浮聚合

		乳液法糊树脂	8.90	立方米/吨	原料为氯化氢气体, 乳液法
		微悬浮法糊树脂	13.00	立方米/吨	原料为氢气和氯气, 微悬浮法
		聚氯乙烯	10.00	立方米/吨	原料为乙烯与氯气, 乙烯氯化法
		聚氯乙烯	15.00	立方米/吨	电石法
		氯代脂	30.00	立方米/吨	原料为一氧化碳与氯气, 酯化反应
		苯乙烯	6.70	立方米/吨	原料为苯和乙烯, 巴杰尔法
C266	专项化学用品制造	ABS	10.00	立方米/吨	原料为丁二烯等, 乳液接枝-本体 SAN 掺混法
C268	日用化学产品制造	膏霜	6.20	立方米/吨	
		牙膏	3.40	立方米/万支	1200 千克/万支

3.12 医药制造业产品取水定额见表 12。

表12 医药制造业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C271	化学药品原料药制造	核黄素磷酸钠	252.90	立方米/吨	
		GCLE	168.10	立方米/吨	
		氨基酸原料精制产品	53.04	立方米/吨	
		甘氨酸	16.80	立方米/吨	
		地塞米松	9.40	立方米/千克	
		倍他米松	28.60	立方米/千克	
		氟轻松系列	16.20	立方米/千克	
		曲安奈德系列	14.20	立方米/千克	
		格列齐特	777.30	立方米/吨	
		维生素 B2	85.00	立方米/吨	
		药用氯化钠	10.10	立方米/吨	原料为工业盐, 四效蒸发
C272	化学药品制剂制造	化工溶媒回收产品	13.50	立方米/吨	
		肝素钠注射液	14.50	立方米/万支	20 升/万支
		注射用氯化可的松琥珀酸钠	16.00	立方米/万支	50 升/万支
		康泰克、芬必得胶囊	0.32	立方米/千粒	300 克/千粒

		颗粒剂	27.90	立方米/吨	
		口服液	7.80	立方米/万盒	1200 升/盒
		水丸剂	32.30	立方米/吨	
		水针剂	17.40	立方米/万支	10 升/万支
		注射剂	10.50	立方米/万支	10 升/万支
		软膏剂	1.80	立方米/万支	100 千克/万支
		软胶囊	1.80	立方米/万粒	6 千克/万粒
		片剂	0.26	立方米/万片	500 克/万片
		滴丸	1.96	立方米/千克	
		粉针剂	27.50	立方米/万瓶	400 克/万瓶
		蜜丸剂	0.16	立方米/万丸	60 千克/万丸
		胶囊剂	0.25	立方米/万粒	3 千克/万粒
C273	中药饮片加工	中药饮片	76.00	立方米/吨	
C274	中成药生产	大输液	50.00	立方米/万瓶	2500 升/万瓶
		片剂(中药)	0.42	立方米/万片	200 克/万片

3.13 橡胶和塑料制品业产品取水定额见表 13。

表13 橡胶和塑料制品业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C291	车辆、飞机及工程机械轮胎制造	汽车轮胎(外胎)	13.00	立方米/吨	原料为橡胶
		摩托轮胎(外胎)	6.00	立方米/万条	原料为胶料
		工程轮胎(外胎)	45.00	立方米/吨	原料为生胶、填料
C292	塑料制品业	PE 钢带增强波纹管	3.00	立方米/吨	
		高强度钢带增强波纹管	11.00	立方米/吨	
		HDPE 双扩口双壁波纹管	1.50	立方米/吨	
		PE 钢丝管	3.50	立方米/吨	
		保温材料聚苯板	4.00	立方米/吨	
		PVC 压延薄膜	2.00	立方米/吨	
		农业用膜	2.00	立方米/吨	
		BOPP 双向拉伸膜	3.00	立方米/吨	
		塑料注塑(塑瓶)	3.50	立方米/万瓶	5000 升/万瓶

3.14 非金属矿物制品业产品取水定额见表 14。

表14 非金属矿物制品业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C301	水泥制造	普通硅酸盐水泥	0.15	立方米/吨	不含余热发电用水
C302	水泥制品制造	加气砼制品胶粘剂	0.03	立方米/吨	无直接生产用水
		干混砂浆	0.02	立方米/吨	无直接生产用水
		混凝土路面砖	0.03	立方米/平方米	
		砌块	0.03	立方米/立方米	
		B04级蒸压加气混凝土砌块	0.60	立方米/立方米	
		B05级蒸压加气混凝土砌块	0.50	立方米/立方米	
		B06级蒸压加气混凝土砌块	0.30	立方米/立方米	
		B05级蒸压加气混凝土板材	0.43	立方米/立方米	
		B06级蒸压加气混凝土板材	1.20	立方米/立方米	
C303	其他建筑材料制造	玻璃纤维涂塑窗纱	0.07	立方米/万平方米	无直接生产用水
		粘接剂	6.00	立方米/吨	无直接生产用水
		碳素制品	0.01	立方米/吨	无直接生产用水
	平板玻璃制造	工业玻璃	0.11	立方米/重量箱	1重量箱=50kg
		浮法玻璃	0.10	立方米/重量箱	
C304	其他玻璃制造	建筑玻璃加工	0.10	立方米/平方米	

3.15 黑色金属冶炼和压延加工业产品取水定额见表15。

表15 黑色金属冶炼和压延加工业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注	规格
C311	炼铁	烧结	0.65	立方米/吨	原料为铁精粉、杂料	
		高炉炼铁	1.40	立方米/吨	原料为铁矿石	
C312	炼钢	连铸钢坯	0.45	立方米/吨	原料为炼钢炉炼成的钢水	150×150mm 160×160mm
		炼钢	0.85	立方米/吨	原料为粗钢	
C314	钢压延加工	不锈钢管	21.25	立方米/吨	原料为管坯	直径: 1-60mm
		冷拔无缝管	8.58	立方米/吨	原料为管坯	直径: 10-76mm 壁厚: 1.5-5mm

		热轧无缝管	3.80	立方米/吨	原料为管坯	直径: 10-219mm 壁厚: 1.0-40mm
		冷轧板	1.80	立方米/吨	原料为热轧钢卷	厚度: 0.2~2.0 宽度: 600~1250mm
		热轧卷板	1.00	立方米/吨	原料为钢坯	厚度: 1.5-18.0mm 宽度: 600-1100mm
		热轧带钢	0.50	立方米/吨	原料为钢坯	厚度: 1.3-7.0mm 宽度: 285-520mm
		焊管	0.50	立方米/吨	原料为钢板或带钢	直径: 21.3mm-340mm
		精密带材	13.60	立方米/吨	原料为冷轧钢带	厚度: 0.08-1.0 宽度: 400-600mm
		螺纹钢	0.80	立方米/吨	原料为结构钢或低合金结构钢	直径: 10mm-50mm
		高速线材	1.20	立方米/吨	原料为连铸坯或轧制坯	直径: 5-50mm
		中板	1.00	立方米/吨	原料为板坯	厚度 6-240 宽度 1500-3300 长度 2000-18000
C315	铁合金冶炼	磁性材料	478.00	立方米/吨	原料为炉料	

3.16 有色金属冶炼和压延加工业产品取水定额见表 16。

表 16 有色金属冶炼和压延加工业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C321	常用有色金属冶炼	电解铜	2.97	立方米/吨	原料为粗铜
C326	有色金属压延加工	低压铸造件	5.00	立方米/吨	
		离心浇铸件	12.00	立方米/吨	
		铝合金型材	6.34	立方米/吨	原料为铝铸锭
		无氧圆铜杆	11.14	立方米/吨	原料为铜板
		黄铜线	31.94	立方米/吨	原料为方坯
		铜挤压型材	4.79	立方米/吨	原料为铜铸锭
		镍板带材	45.76	立方米/吨	原料为钢材

3.17 金属制品业产品取水定额见表 17。

表17 金属制品业产品取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注	规格
C331	结构性金属制品制造	铸钢件	0.84	立方米/吨		
		铸锻件	4.95	立方米/吨		
		塑钢门窗	0.08	立方米/平方米	无直接生产用水	工艺中含有内嵌玻璃
		铝合金门窗	0.07	立方米/平方米	无直接生产用水	工艺中含有内嵌玻璃
C332	金属工具制造	普通机用丝锥	72.00	立方米/万件		
		普通手用丝锥	74.00	立方米/万件		
		普通圆板牙	75.00	立方米/万件		
C333	集装箱及金属包装容器制造	制罐	0.50	立方米/万听	铁制品	2500升/万听
C334	金属丝绳及其制品制造	航空钢丝绳	7.50	立方米/吨	原料为制绳钢丝	直径: 0.5-16mm
		涂塑钢丝绳	8.00	立方米/吨	原料为制绳钢丝	直径: 10.5mm
		矿山及港口用钢丝绳	1.20	立方米/吨	原料为制绳钢丝	直径: 12-78mm
		不锈绳	8.00	立方米/吨	原料为不锈钢材	直径: 0.8-20
		电梯钢丝绳	4.12	立方米/吨	原料为钢丝绳	直径: 6-29mm
		热处理钢丝	4.19	立方米/吨	原料为盘条	直径: 0.8-6mm
		不锈钢丝	13.86	立方米/吨	原料为不锈钢盘条	直径: 0.11-2.8mm
		预应力钢丝	3.60	立方米/吨	原料为高碳钢盘条	直径: 4.8-9mm
		弹簧钢丝	0.67	立方米/吨	原料为盘条	直径: 1-9mm
		预应力钢绞线	1.50	立方米/吨	原料为高碳钢盘条	直径: 9.5-28.6mm
		钢芯铝绞线	2.75	立方米/吨	原料为钢芯和铝股线	
		铝包钢绞线	6.44	立方米/吨	原料为铝包钢丝	
C336	金属表面处理及热处理加工	镀锌钢绞线	4.00	立方米/吨	原料为盘条	直径: 3-28mm
		镀锌钢丝绳	6.05	立方米/吨	原料为钢丝和液态锌	直径: 2-12mm
		镀锌板	0.80	立方米/吨	原料为带钢	厚度: 0.2~2.0mm 宽度: 700~1300mm

		镀锌钢丝	4.47	立方米/吨	原料为钢丝和液态锌	直径: 1.8-9mm
C339	其他金属制品制造	实芯焊丝	2.32	立方米/吨	原料为盘条	直径: 0.8-5mm

3.18 通用设备制造业取水定额见表 18。

表18 通用设备制造业取水定额见

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C341	锅炉及原动设备制造	3升、4升、6升柴油机	2.99	立方米/台	
C342	金属加工机械制造	液压机	61.50	立方米/台	
		齿轮机床	95.20	立方米/台	
		卡盘	0.91	立方米/件	
		龙门铣床	461.00	立方米/台	无直接生产用水
		摇臂钻床	60.00	立方米/台	无直接生产用水
		平面磨床	24.00	立方米/台	
		钢、VR 导轨	0.33	立方米/件	
C343	物料搬运设备制造	电动葫芦	12.00	立方米/台	
		桥式起重机	52.00	立方米/台	
		悬挂式起重机	34.70	立方米/台	
C344	泵、阀门、压缩机及类似机械制造	螺杆泵	9.28	立方米/台	
		离心泵	9.30	立方米/台	
		电动装置	0.60	立方米/台	
		齿轮泵	8.88	立方米/台	
		阀门	2.67	立方米/吨	
		空调压缩机	6.67	立方米/百台	
C345	轴承、齿轮和传动部件制造	减速机	1.72	立方米/台	
		滚筒	2.60	立方米/台	
C349	其他通用设备制造业	换热器	0.18	立方米/平方米	

3.19 专用设备制造业取水定额见表 19。

表19 专用设备制造业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C351	采矿、冶金、建筑专用设备制造	柴油发电机	7.19	立方米/台	
C353	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	硬盒包装机	169.00	立方米/台	无直接生产用水
C356	电子和电工机械专用设备制造	抛光片	0.80	立方米/片	76.20-200mm
		红光LED外延片	0.01	立方米/片	2-4吋
		单晶硅	0.40	立方米/千克	
		硅片	5.27	立方米/千片	

3.20 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业取水定额见表20

表20 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C371	铁路运输设备制造	机车弹簧	0.04	立方米/件	
C376	自行车制造	自行车车架	32.00	立方米/千件	
		自行车组装	36.00	立方米/千辆	无直接生产用水
		自行车链条	144.20	立方米/万条	
C377	非公路休闲车及零配件制造	电动三轮组装	1.29	立方米/辆	无直接生产用水

3.21 电气机械和器材制造业取水定额见表21。

表21 电气机械和器材制造业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C381	电机制造	水轮发电机组	0.05	立方米/千瓦	
		风扇电机	0.81	立方米/台	
		振动电机	0.03	立方米/千只	
C382	输配电及控制设备制造	整流器	0.10	立方米/千件	
		光伏玻璃	0.01	立方米/平方米	
		塑壳断路器	175.70	立方米/万台	无直接生产用水
		框架断路器	1.00	立方米/台	无直接生产用水

		接触器	0.09	立方米/只	无直接生产用水
		机床电磁离合器	0.07	立方米/台	
C383	电线、电缆、光缆及 电工器材制造	交联电缆	78.00	立方米/千米	
		塑料绝缘和护套电线电缆	3.95	立方米/千米	
		通用橡套软电缆	8.90	立方米/千米	
		机车线	6.50	立方米/千米	
		高温线	0.19	立方米/千米	
		井下矿用线	0.66	立方米/千米	
		高温电缆	0.41	立方米/千米	
C384	电池制造	铅酸蓄电池	0.25	立方米/千瓦时	
	锂离子电池制造	锂手机电池	2.08	立方米/千只	
C385	家用电力器具制造	空调器	9.37	立方米/百台	含零件生产
		微波炉	6.10	立方米/百台	含零件生产
		吸尘器	9.44	立方米/千台	无直接生产用水
		冰箱压缩机	0.05	立方米/台	

3.22 计算机、通信和其他电子设备制造业取水定额见表 22。

表22 计算机、通信和其他电子设备制造业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C392	通讯设备制造	手机组装	3.10	立方米/千部	
		通信导航设备	228	立方米/部	从零件加工开始
		手机摄像头	0.34	立方米/千只	
		手机显示屏	32.62	立方米/万个	2.6 吋
C395	视听设备 制造	扬声器	0.66	立方米/千只	无直接生产用水
		电子琴	0.07	立方米/台	
		数码相机组装	0.01	立方米/台	
		液晶显示器	11.07	立方米/千个	15-19 吋
C396	电子器件	高压硅堆	0.57	立方米/千只	
		芯片制造	0.46	立方米/片	规格: 130-350 mm

		触摸屏	0.16	立方米/件	4 吋
C397	电子元件制造	双面印制电路板	0.96	立方米/平方米	
		多层印制电路板	3.30	立方米/平方米	
		MLCC	0.04	立方米/万个	
		贴片电阻	52.79	立方米/亿只	1mm*0.5mm
C399	其他电子设备制造	安防设备	16.33	立方米/台	包括监视器模板和 储存信息主机
		墨粉	10.87	立方米/吨	
		精密注塑	8.93	立方米/千吨	

3.23 仪器仪表制造业取水定额见表 23。

表23 仪器仪表制造业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C401	通用仪器仪表制造	流量仪表	0.75	立方米/台	
C403	钟表与计时仪器制造	手表组装	6.00	立方米/百只	
		手表机械机芯	2.60	立方米/百只	

3.24 金属制品、机械和设备维修业取水定额见表 24。

表24 金属制品、机械和设备维修业取水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额值	单位	备注
C434	铁路、船舶、航空航天等运输设备修理	内燃机车配件检修	65.00	立方米/台	
		内燃机车上水及补水	1.71	立方米/台次	

3.25 电力、热力生产和供应业取水定额见表 25。

表25 电力、热力生产和供应业取水定额

行业代码	行业名称	定额单位	定额值	生产规模	系数
D441	火力发电	立方米/兆瓦时	2.30	单机容量≥500 兆瓦	1
				单机容量 200-500 兆瓦	1.10
				单机容量 < 200 兆瓦	1.20 (一般电厂)
					2.43 (垃圾焚烧厂)

ICS 13.020

Z 02

DB 12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 698—2016

农业灌溉综合取水定额

Norm of water intake for agriculture integration

2016 - 12 - 30 发布

2017 - 01 - 01 实施

天津市市场和质量管理委员会 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由天津市天津市水务局提出并归口。

本标准起草单位：天津市节约用水事务管理中心、南开大学、天津楚清源科技有限公司。

本标准主要起草人：严晔端、李克勋、杨静、林玉慧。

本标准于2016年12月首次发布。



农业灌溉综合取水定额

1 范围

本标准规定了水田、水浇地、菜田、林果地、鱼塘5种农业综合取水定额。

本标准适用于天津地区取用地表水、地下水灌溉的水田、水浇地、菜田、林果地等各种农作物及鱼塘补水用水的管理。

2 术语和定义

2.1

水田 paddy field
种植水稻且有灌溉基础工程设施的农田。

2.2

水浇地 irrigable land
种植冬小麦、玉米、棉花、油料以及牧草等作物且有灌溉基础工程设施的农田。

2.3

菜田 vegetable field
种植蔬菜且有灌溉基础工程设施的水浇地农田。

2.4

林果地 orchard field
种植果树、经济林及苗圃且有灌溉基础工程设施的农用地。

2.5

鱼塘 fishpond
淡水养鱼的非耕地坑塘。

2.6

综合取水定额 norm of comprehensive new water intake
指需水用户对象单位面积年取水量。

2.7

补水取水定额 norm of supplemental water intake
指鱼塘单位水面面积年补充蒸发的用水量。

3 农业灌溉取水定额

农业灌溉综合取水定额见表1。

表1 农业灌溉综合取水定额

单位：立方米/667平方米

农田灌溉面积分类	取水定额
水田	570
水浇地	135
菜田	395
林果地	120
鱼塘	356

ICS 13.020

Z 02

DB 12

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 699—2016

城市生活取水定额

Norm of water intake for city life

2016-12-30 发布

2017-01-01 实施

天津市市场和质量管理委员会 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由天津市天津市水务局提出并归口。

本标准起草单位：天津市节约用水事务管理中心、南开大学、天津楚清源科技有限公司。

本标准主要起草人：周建芝、魏云、李克勋、王全忠、唐宗、王伟、孙振、唐颖、孙媛、邵润阳、张晶晶、张振中、林玉慧、刘文涛。

本标准于2016年12月首次发布。



城市生活取水定额

1 范围

本标准规定了城市生活中铁路客运、宾馆酒店、园林绿化综合取水定额。
本标准适用于天津地区城市生活的用水管理及考核。

2 术语和定义

2.1

取新水量 quantity of first used water intake
在统计期内，第一次取用自来水、地表水、地下水的总量。

2.2

城市生活取水定额 norm of urban life intake
按照计划用水管理要求，在供用水设备安装节水器具的情况下，保证城市生活中各个部门正常运转的单位取新水量。

3 城市生活取水定额

3.1 铁路客运取水定额见表1。

表1 铁路客运取水定额

行业代码	行业名称	用水部门	定额单位	定额值	备注
G531	铁路旅客运输	列车上水	立方米/辆	0.95	普速
			立方米/辆	0.85	动车
33	铁路运输辅助活动	列车洗刷	立方米/辆	1.46	自动洗刷
			立方米/辆	3.50	人工洗刷
		车站旅客生活	升/人次	9.50	中间站
			升/人次	9.00	特等站
			升/人次	9.00	一等站
		列车卧具洗涤	立方米/百套	0.65	
机车洗刷	立方米/台	1.20			

3.2 宾馆酒店取水定额见表2。

表2 宾馆酒店取水定额

宾馆类型	基础定额	基本调节系数	入住率相应系数	备注
快捷酒店	500.00 L/ 床·d	0.30	0.8~1.2	大规模对外营业餐厅餐位数多于300部分,按照相应餐厅上座率给出每餐位每天100L的额外计划水量。 有洗衣房调节系数为1.1。 按年会议接待能力给予210L/人次·天的额外计划水量。
三星级		1.00		
四星级		1.30		
五星级		1.60		

3.3 园林绿化取水定额见表3。

表3 园林绿化取水定额

行业代码	行业名称	绿化类型	定额单位	基本定额值	绿化类型 调节系数	土壤 调节系数	养护级别调节系数	
N784	绿化管理	行道树	m ³ /(m ² ·年)	0.60	栽种年: 1	非盐碱地: 1.3-1.7; 盐碱 地: 2.67	一级养护: 1.3; 二级养护: 1	
					维护年: 0.33	非盐碱地: 1-1.5; 盐碱 地: 5		
		纯草坪			1.33	非盐碱: 1 盐碱地: 2		
					复合型 绿地	1.16		非盐碱地 0.57-1 盐碱地 1.4
		苗圃				0.77		