

DB63

青 海 省 地 方 标 准

DB 63/ T1429—2015

用水定额

2015- 12 - 21 发布

2016 - 03 - 20 实施

青海省质量技术监督局 发 布

前 言

本标准的编写符合GB/T 1.1—2009的规则。

本标准由青海省水利厅提出并归口。

本标准起草单位：青海省水文水资源勘测局。

本规范主要起草人：侯希斌、李燕、海玉龙、孙永寿、吴庆、刘弢、杨芳、王有巍。

用水定额

1 范围

本标准规定了生活用水、工业用水、农林牧渔业用水的定额指标。
本标准适用于本省开展计划用水、水资源管理、节水管理等工作的基本依据。
本标准未列出的行业、类别、产品可参照相关或相似的行业、类别、产品的用水定额。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

用水定额

用水定额是指每计量单位(每公顷、每人、每床、每次、每年、每天、每吨、每平方米、每台、每辆、每头、每只等)需使用(消耗)的新水量。水量单位一般以升或立方米计。 本标准制定的各项用水定额为净定额，即不考虑水源到用水户之间的输水损失。

2.2

城镇生活用水

城镇内除工业和农业之外的用水，包括城镇居民家庭生活用水、城镇公共事业和公共建筑用水及市政公共设施用水。

2.3

城镇生活用水定额

在一定的计量时间内，城镇生活中每计量单位需使用的新用水量。

2.4

农田灌溉用水定额

指农作物播前及全发育期内为保证农作物正常生长所必须的田间灌水量总和。

2.5

城镇居民

在城镇中有固定居住地、非经常流动、相对稳定地在某地居住的自然人。

3 农业灌溉分区

全省划分为黄河干流灌溉区、湟水灌溉区、柴达木盆地灌溉区和省内其他灌溉区。

4 用水定额

4.1 生活用水定额

生活用水定额见表1至表3。

表 1 城镇生活用水定额 单位为升每人每天

类 别	城镇类别	用水定额
城镇综合生活	西宁市	230
	格尔木市、德令哈市、海东市	170
	其他城镇	140
城镇居民生活	西宁市	120
	格尔木市、德令哈市、海东市	100
	其他城镇	80

表2 城镇公共生活用水定额

行业代码	行业名称	产品名称		单位	用水定额
E470	房屋建筑业	房屋和土木工程建筑业		立方米每平方米	1.0
G541	城市公共交通运输	公共汽车客运		立方米每辆每月	10
F521	综合零售	百货零售		立方米每平方米每年	1.5
		超级市场		立方米每平方米每年	1.0
H611	旅游饭店	西宁、格尔木、德令哈	高档	升每床每天	500
			中档	升每床每天	400
			一般	升每床每天	200
H612	一般旅馆		低档	升每床每天	100
H611	旅游饭店	其他城镇	高档	升每床每天	
			中档	升每床每天	300
			一般	升每床每天	150
H612	一般旅馆		低档	升每床每天	80
注1：综合零售业定额以营业面积为基数；					
注2：高档相当于五、四星宾馆；中档宾馆相当于三、二星宾馆；一般宾馆相当于一星及条件较好宾馆；低档宾馆相当于小型招待所、旅店。					

表2 城镇公共生活用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称		单位	用水定额
H621	正餐服务	大型酒楼		升每人每餐	40
		中型酒楼		升每人每餐	30
		一般饭店		升每人每餐	20
H622	快餐服务	快餐店		升每人每餐	10
N784	绿化管理	绿化用水		升每平方米每次	3
N782	环境卫生管理	喷洒路面		升每平方米每次	1.5
0793	洗染服务	洗染服务		升每千克干衣物	60
0794	理发及美容服务	理发		升每人每次	30
0795	洗浴服务	洗浴服务		升每人每次	300
0801	汽车修理与维护	洗车	小型车	升每车每次	60
			中型车		100
			大型车		200
P824	高等教育	高等教育		升每人每天	100
P823	中等教育	中等教育		升每人每天	40
P822	初等教育	初等教育		升每人每天	40
P821	学前教育	学前教育		升每人每天	30
P831	医院	省级大型综合性医院		升每床每天	800
		省级综合性医院		升每床每天	600
		地市级医院		升每床每天	400
		县区级及以下医院		升每床每天	200
R865	电影放映	影剧院		升每座每天	10
R865	图书馆	图书馆		升每平方米每天	4
R875	博物馆	博物馆		升每平方米每天	1
R882	体育场馆	体育场馆		升每平方米每天	5
R891	室内娱乐活动	室内娱乐活动		升每平方米每天	5
注1:以在校学生和教师人数为基数;					
注2:大型综合医院相当于三级甲等医院;综合性医院相当于三级乙等医院;地市级医院相当于二级医院;县区级及以下医院相当于一级及以下医院。					

表3 农村居民生活用水定额汇总表

单位为升每人每天

类 别	用水定额
水源水量充足地区	60
水源水量缺乏地区	40

4.2 工业用水定额

工业用水定额见表 4 至表 21。

表 4 采矿业用水定额

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
B0610	烟煤和无烟煤的开采洗选	煤炭	井工开采	m³/t	0.30	一般	80
					0.20	先进	
			露天开采		0.40	一般	80
					0.30	先进	
		洗精煤		m³/t	0.15	一般	
					0.10	先进	
B0710	石油开采	石油		m³/t	2.00	一般	90
					1.50	先进	90
B0720	天然气开采	天然气		m³/t	0.20	一般	
					0.10	先进	
B0810	铁矿采选	铁矿石	m³/t	0.80	一般	95	
				0.60	先进		
		铁精粉	m³/t	7.0	一般		
				6.0	先进		
B0911	铜矿采选	铜矿石		m³/t	2.0	一般	90
					1.0	先进	
B0912	铅锌矿采选	铅锌矿石	m³/t	1.0	一般	80	
				0.50	先进		
		铅锌精粉	m³/t	1.5	一般		
				1.0	先进		
B0913	镍钴矿采选	镍选矿 ⁶		m³/t	2.5	一般	90
					2.0	先进	
B0921	金矿采选	黄金		m³/t	1.5	一般	65
					1.2	先进	
B1030	采盐(湖盐)	工业盐		m³/t	0.40	一般	
					0.20	先进	
B1091	石棉、云母矿采选	石棉		m³/t	2.0	一般	
					0.50	先进	
B1099	其他未列明非金属矿采选	盐湖硼矿		m³/t	0.15		
注 1：煤炭开采生产用水重复利用率指矿井水利用率。							
注 2：石油开采用水主要为注水驱油，其中生产用水重复利用率指脱油废水经处理后的重复利用率。							
注 3：铁精粉生产工艺为磁选矿石。							
注 4：铅锌精粉生产工艺为浮选矿石(原矿)。							
注 5：镍选矿原料为原矿 ⁶ 。							
注 6：黄金生产工艺为浮选矿石(原矿)。							

表 5 制造业(农副食品加工业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1310	谷物磨制	面粉	m ³ /t	0.80	干法	
				1.00	湿法	
C1320	饲料加工	混合饲料	m ³ /t	0.50	一般	
				0.40	先进	
C1331	食用植物油加工	机榨菜籽油	m ³ /t	0.50	一般	
				0.45	先进	
C1351	牲畜屠宰	生猪	立方米/头	0.60		
		牛	立方米/头	1.00		
		羊	立方米/只	0.35		
C1352	禽类屠宰	家禽	立方米/只	0.05		
C1353	肉制品及副产品加工	熟肉制品	m ³ /t	10.0	一般	
				8.0	先进	
C1391	淀粉及淀粉制品制造	马铃薯淀粉	m ³ /t	12.0	一般	
				10.0	先进	
		粉丝	m ³ /t	15.0	一般	
				10.0	先进	
		粉条	m ³ /t	15.0	一般	
				10.0	先进	
C1392	豆制品制造	豆制品	m ³ /t	10.0	一般	
				8.0	先进	
C1399	其他未列明 农副食品加工	精炼蜂蜜	m ³ /t	10.0	一般	
				8.0	先进	

表 6 制造业(食品制造业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1411	糕点、面包制造	糕点	m ³ /t	10.0	一般	
				8.0	先进	
		面包	m ³ /t	11.0	一般	
				10.0	先进	
C1419	饼干及其他焙烤食品 制造	饼干	m ³ /t	5.0	一般	
				2.5	先进	
C1431	米、面制品制造	挂面	m ³ /t	2.0	一般	
				1.5	先进	

表 6 制造业(食品制造业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1440	乳制品制造	消毒鲜奶	m ³ /t	5.5	一般	
				3.5	先进	
		奶粉	m ³ /t	35.0	一般	
				30.0	先进	
		酸奶	m ³ /t	10.0	一般	
				7.0	先进	
		炼乳	m ³ /t	10.0		
C1461	味精制造	味精	m ³ /t	50.0	一般	75
				30.0	先进	85
C1462	酱油、食醋及类似制品制造	酱油	m ³ /t	7.0	一般	
				5.0	先进	
		食醋	m ³ /t	8.0	一般	
				7.0	先进	
C1491	营养食品制造	谷蛋白	m ³ /t	66.0		
		土特产分装	m ³ /t	0.20		
		大黄茶	m ³ /t	16.0		
C1494	盐加工	精制实用加碘盐	m ³ /t	0.80	一般	
				0.70	先进	

表 7 制造业(酒、饮料制造业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1511	酒精制造	酒精	谷类、薯类	m³ /t	25.0	一般	
					15.0	先进	
			糖蜜		30.0	一般	
					15.0	先进	
C1512	白酒制造	白酒	勾兑	m³ /t	7.0	一般	
					6.0	先进	
			酿造	m³ /t	51.0	一般	
					43.0	先进	
C1513	啤酒制造	啤酒		m³ /kL	6.0	一般	
					5.5	先进	
C1522	瓶(罐)装饮用水制造	矿泉水		m³ /t	2.0	一般	
					1.8	先进	
		纯净水		m³ /t	3.4	一般	
					2.5	先进	
C1523	果菜汁及果菜汁饮料制造	果汁饮料		m³ /t	3.0	一般	
					2.5	先进	
C1524	含乳饮料和植物蛋白饮料制造	含乳饮料		m³ /t	6.0	一般	
					5.0	先进	

表 8 制造业(纺织业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1711	棉纺纱加工	棉布	m ³ /hm	2.0	一般	85
				1.5	先进	85
		棉纱	m ³ /t	75.0	一般	90
				70.0	先进	90
C1713	棉印染精加工	棉机织印染	m ³ /hm	3.0	一般	
				2.0	先进	
		棉针织印染	m ³ /t	150	一般	
				100	先进	
C1721	毛条和毛纱线加工	洗净毛	m ³ /t	22.0	一般	
				18.0	先进	
C1722	毛纺织加工	粗纺	m ³ /t	35.0	一般	
				22.0	先进	
		精纺	m ³ /hm	20.0	一般	
				18.0	先进	
		绒线	m ³ /t	105	一般	
				80.0	先进	
C1762	毛针织品及编制品制造	手工地毯	立方米/万平方米	200	一般	
				180	先进	
		毛衣、羊毛衫	立方米/万件	500	一般	
				400	先进	
C1769	其他针制品及编制品制造	袜子	立方米/万双	60.0	一般	
				55.0	先进	

注 1: 棉印染精加工用水定额 参考 GB/T18916. 4-2012 取水定额第 4 部分: 纺织染整产品。

注 2: 毛条和毛纱线加工、毛纺织加工用水定额 参考 GB/T18916. 14-2014 取水定额第 14 部分: 毛纺织产品。

表 9 制造业(皮革、毛皮及其制品和制鞋业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C1910	皮革鞣制加工	羊、猪、牛皮革	m ³ /t	50.0	一般	
				47.0	先进	

表 10 制造业(造纸和纸制品业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2210	纸浆制造	漂白化学木(竹浆)	m ³ /t	90.0	一般	
				70.0	先进	
		本色化学木(竹浆)	m ³ /t	60.0	一般	
				50.0	先进	
		漂白化学非木(麦草、芦苇、甘蔗渣)浆	m ³ /t	130	一般	
				100	先进	

注: 用水定额 参考 GB/T 18916. 5-2012 取水定额 第 5 部分: 造纸产品

表 10 制造业(造纸和纸制品业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2210	纸浆制造	脱墨废纸浆	m ³ /t	30.0	一般	
				25.0	先进	
		未脱墨废纸浆	m ³ /t	20.0	一般	
				20.0	先进	
		化学机械木浆	m ³ /t	35.0	一般	
				30.0	先进	
C2221	机制纸及纸板制造	新闻纸	m ³ /t	20.0	一般	
				16.0	先进	
		印刷书写纸	m ³ /t	35.0	一般	
				30.0	先进	
		生活用纸	m ³ /t	30.0	一般	
				30.0	先进	
		包装用纸	m ³ /t	25.0	一般	
				20.0	先进	
		白纸板	m ³ /t	30.0	一般	
				30.0	先进	
		箱纸板	m ³ /t	25.0	一般	
				22.0	先进	
		瓦楞原纸	m ³ /t	25.0	一般	
				20.0	先进	

注：用水定额 参考 GB/T 18916.5-2012 取水定额 第5部分：造纸产品

表 11 制造业(印刷和记录媒介复制业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2311	书、报、刊印刷	书、报刊	立方米/令	0.15	一般	
				0.10	先进	

注：1 令=4000 页 A4 纸，1 令≈1kg

表 12 制造业(石油加工、炼焦加工业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2511	原油加工及石油制品制造	石油炼制	m ³ /t	0.75	一般	
				0.6	先进	
C2520	炼焦	焦炭	m ³ /t	3.5	一般	95
				2.5	先进	96

注：原油加工及石油制品制造用水定额 参考 GB/T18916.3-2012:石油炼制

表 13 制造业(化学原料和化学制品制造业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2611	无机酸制造	硼酸	m ³ /t	1.5		95
		硫酸	m ³ /t	4.5		
				3.3		
		盐酸	m ³ /t	10.0	一般	75
				5.0	先进	75
		硝酸	m ³ /t	15.0	一般	80
				12.0	先进	80
C2612	无机碱制造	氢氧化钠(烧碱)	m ³ /t	26.0	一般	
				6.0	先进	
				45.0	一般	
				8.0	先进	
		氢氧化钾	m ³ /t	6.0		
		氢氧化镁	m ³ /t	2.0		
		碳酸钠(纯碱)	m ³ /t	20.0	一般	90
				12.0	先进	92
				22.0	一般	85
				10.0	先进	85
C2613	无机盐制造	碳酸钾	m ³ /t	10.0	一般	
				2.0	先进	
		硫酸镍	m ³ /t	40.0		95
		硫酸锌	m ³ /t	7.0	一般	
				4.0	先进	
		硫酸铜	m ³ /t	150.0	一般	50
				50.0	先进	50
		硫酸钾镁	m ³ /t	4.0	一般	
				3.0	先进	
		氯化钙	m ³ /t	5.0		
		碳酸锶	m ³ /t	30.0	一般	
				25.0	先进	
		碳酸锂	m ³ /t	600.0		
		碳酸镁	m ³ /t	80.0		
		硫化钠(硫化碱)	m ³ /t	5.0		40
		硼酸铝	m ³ /t	35.0		
		十四水硼酸钠	m ³ /t	20.0		
		超细碳酸钙	m ³ /t	5.0		
		钴酸锂	m ³ /t	0.30		
		工业氯化钾	m ³ /t	7.0		
		食用氯化钾	m ³ /t	9.0		
		无水硫酸钠(元明粉)	m ³ /t	2.5		

表 13 制造业(化学原料和化学制品制造业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2614	有机化学原料制造	甲醇(原料为天然气)	m ³ /t	6.5	一般	
				5.0	先进	
		甲醛	m ³ /t	4.0	一般	
				2.0	先进	
		二甲醚	m ³ /t	1.5		
		乙烯	m ³ /t	15.0	一般	
				12.0	先进	
		醋酸	m ³ /t	250.0	一般	
				150.0	先进	
		联二脲	m ³ /t	9.0		
		1,4-丁二醇	m ³ /t	15.0		
		对苯二甲酸	m ³ /t	21.0		
		四氯呋喃	m ³ /t	38.0		
		聚四氢呋喃	m ³ /t	110.0		
		环氧乙烷/乙二醇	m ³ /t	5.0	一般	
				2.0	先进	
		甲酸蛋白	m ³ /t	12.0		
		醋酸乙烯	m ³ /t	8.5		
		水合肼	m ³ /t	20.0		
C2619	其他基础化学原料制造	工业氧气	m ³ /t	1.0		
		氧化镁(镁砂)	m ³ /t	10.0		
		氧化硼	m ³ /t	500		
		乙炔	立方米/瓶	0.6		
		碳化钙(电石)	m ³ /t	1.0	一般	95
				0.8	先进	95
C2621	氮肥制造	合成氨	m ³ /t	原料为天然气	13.0	
				原料为渣油	14.0	
				原料为煤	25.0	
		尿素	m ³ /t	气提法	3.3	
				水溶液全循环法	3.6	
C2622	磷肥制造	磷酸一铵	m ³ /t	4.5		
		磷酸二铵	m ³ /t	12.0		
C2623	钾肥制造	氯化钾	热溶工艺	m ³ /t	2.5	
			正浮选	m ³ /t	8.0	
			反浮选	m ³ /t	6.0	
			四号工艺	m ³ /t	4.0	
C2625	有机肥料及微生物肥料制造	全营养有机肥	m ³ /t	0.03		

表 13 制造业(化学原料和化学制品制造业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2641	涂料制造	溶剂型涂料	m ³ /t	0.20		95
		建筑乳胶漆	m ³ /t	0.25		80
		水性工业涂料	m ³ /t	0.35		80
		粉末涂料	m ³ /t	0.20		95
C2651	初级形态塑料及合成树脂制造	聚氯乙烯(PVC)	m ³ /t	16.5	一般	75
				9.0	先进	90
				14.5	一般	75
				7.5	先进	90
		聚乙烯	m ³ /t	10.0		
		聚丙烯	m ³ /t	7.0		
		聚甲醛	m ³ /t	200	一般	
				100	先进	
		聚碳树脂	m ³ /t	10.0		
		酚醛树脂	m ³ /t	5.0	一般	
				1.5	先进	
		脲醛树脂	m ³ /t	16.0	一般	
				11.0	先进	
C2666	动物胶制造	明胶	m ³ /t	600	一般	
				450	先进	
C2671	炸药及火工产品制造	膨化硝酸炸药	m ³ /t	17.0		
		震源药柱	m ³ /t	7.0		
C2689	其他日用化学产品制造	蜡烛	m ³ /t	0.12		

表 14 制造业(医药制造业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2710	化学药品原料药制造	维生素 C	m ³ /t	235	一般	
				150	先进	
		青霉素工业盐	m ³ /t	480	一般	
				384	先进	
		各类原料药	m ³ /t	1900		
C2720	化学药品制剂制造	片剂	立方米/万片	0.60		
		针剂	立方米/万支	24.0		
		心脑血管胶囊	立方米/万粒	16.0		
		乙肝健片	立方米/万片	0.90		
C2730	中药饮片加工	虫草精口服液	立方米/万支	35.0		
C2740	中成药生产	中成药胶囊	立方米/万粒	9.0		
		中成药丸剂	m ³ /t	480		
C2770	卫生材料及医药用品制造	软、硬空胶囊	立方米/万粒	0.50		

表 15 制造业(化学纤维制造业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2822	涤纶纤维制造	聚酯	m ³ /t	1.5	一般	
				0.9	先进	
		涤纶	m ³ /t	7.0	一般	
				4.0	先进	
C2829	其他合成纤维制造	氨纶	m ³ /t	60.0	一般	85
				40.0	先进	85

表 16 制造业(橡胶和塑料制品业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C2913	橡胶零件制造	橡胶制品杂件	m ³ /t	25.0		
C2914	再生橡胶制造	再生胶制品	m ³ /t	1.2	一般	
				1.0	先进	
C2921	塑料薄膜制造	塑料薄膜	m ³ /t	5.5	一般	70
				2.0	先进	70
C2922	塑料板、管、型材制造	给、排水管件	m ³ /t	15.0	一般	75
				8.0	先进	75
C2923	塑料丝、绳及编织品制造	编织袋	立方米/万条	8.0	一般	
				5.0	先进	
C2924	泡沫塑料制造	聚苯乙烯板	m ³ /t	10.0	一般	50
				6.4	先进	50
C2926	塑料包装箱及容器制造	塑料桶	m ³ /t	9.0	一般	
				7.0	先进	
C2927	日用塑料制品制造	塑料日用品	m ³ /t	9.0	一般	
				8.0	先进	

表 17 制造业(非金属矿物制品业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3011	水泥制造	普通硅酸盐水泥(干法)	m ³ /t	0.7	一般	85
				0.3	先进	95
C3012	石灰和石膏制造	石灰	m ³ /t	0.6	一般	
				0.5	先进	
		石膏	m ³ /t	0.3	一般	
				0.12	先进	
C3021	水泥制品制造	商品混凝土	m ³ /m ³	0.3	一般	
				0.2	先进	
		电杆	立方米/根	1.2~1.7		

注：水泥制品制造电杆规格为 6~12m。

表 17 制造业(非金属矿物制品业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3022	砼结构构件制造	砼构件	m³/m³	0.6	一般	
				0.34	先进	
		预制板	m³/m³	0.4		
C3031	粘土砖瓦及建筑砌块制造	机制标砖	立方米/万块	2.0	一般	
				0.5	先进	
		瓦	立方米/万片	3.0	一般	
				1.5	先进	
		多孔砖	立方米/万块	6.0	一般	
				4.0	先进	
		页岩砖	立方米/万块	1.6	一般	
				1.5	先进	
		灰砂砖	立方米/万块	6.0	一般	
				5.0	先进	
		空心砖	立方米/万块	7.0	一般	
				6.0	先进	
		矿渣砖	立方米/万块	0.5	一般	
				0.45	先进	
		铺路彩砖	立方米/万块	2.5	一般	
				2.0	先进	
		保温砖	立方米/万块	2.5	一般	
				2.0	先进	
C3033	建筑用石加工	花岗岩板	m³/m²	5.5	一般	
				4.0	先进	
		大理石板	m³/m²	5.0	一般	
				3.0	先进	
C3041	平板玻璃制造	平板玻璃	立方米/重量箱	0.4	一般	
C3054	日用玻璃制品制造	日用玻璃制品	m³/t	0.2	先进	
				6.0	一般	
C3054	日用玻璃制品制造	日用玻璃制品	m³/t	4.0	先进	
C3071	卫生陶瓷制品制	卫生陶瓷制品	m³/t	14.0		60
C3073	日用陶瓷制品制造	普通瓷	m²/t	22.0		70
		骨制瓷	m³/t	60.0		70
		抛光干压陶瓷砖	m³/t	30.0		97
C3091	石墨及碳素制品制造	碳素制品	m³/t	45.0	一般	
				30.0	先进	
		石墨阳极	m³/t	9.0	一般	
				7.5	先进	
C3099	其他非金属矿物制品制造	多晶硅	m³/t	550	一般	95
				300	先进	95

注 1：平板玻璃制造用水定额 参考 HJ/T361-2007:清洁生产标准：平板玻璃行业

注 2：日用陶瓷制品制造用水定额 参考陶瓷行业清洁生产评价指标体系

表 17 制造业(非金属矿物制品业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3099	其他非金属矿物制品制造	单晶硅	m ³ /t	1100	一般	
				880	先进	
		有机硅	m ³ /t	100	一般	
				80.0	先进	
		硅粉	m ³ /t	85.0		
		碳化硅	m ³ /t	0.50		80

表 18 制造业(黑色金属冶炼和压延加工业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3110	炼铁	生铁	m³/t	2.4	一般	97
				1.5	先进	98
				3.0		95
		电解锰	m³/t	3.0	一般	80
				2.0	先进	80
C3120	炼钢(钢铁联合企业)	普通钢	m³/t	4.9	一般	
				4.5	先进	
		特殊钢	m³/t	7.0	一般	
				4.5	先进	
C3140	钢压延加工	线材、带钢、角钢、棒材(原料为钢坯)	m³/t	1.2	一般	90
				0.5	先进	90
C3150	铁合金冶炼	铬系铁合金	m³/t	3.0	一般	95
				1.8	先进	95
		镍铁合金	m³/t	4.0	一般	95
				3.2	先进	95
		硅铁	m³/t	10.0	一般	90
				5.0	先进	95
		锰硅合金	m³/t	6.0	一般	95
				5.0	先进	95
		硼铁合金	m³/t	3.0	一般	95
				2.5	先进	95
注:炼钢(钢铁联合企业)产品用水定额 参考 GB/T 18916.2-2012 钢铁联合企业						

表 19 制造业(有色金属冶炼和压延加工业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称		定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3211	铜冶炼	铜		m³/t	25.0	一般	95
					20.0	先进	97
C3212	铅锌冶炼	粗铅	烧结-鼓风机熔炼	m³/t	25.0	一般	92
					10.0	先进	92
			直接熔炼		10.0	一般	95
					8.0	先进	95
		精锌	火法炼锌	m³/t	8.0		90
			湿法炼锌		4.0		90
C3216	铝冶炼	电解铝	原铝液	m³/t	3.5	一般	92
					2.5	先进	92
		铝锭	m³/t	4.0	一般	92	
				3.0	先进	92	
C3217	镁冶炼	电熔镁		m³/t	4.0	一般	90
					2.4	先进	90
C3239	其他稀有金属冶炼	粗钢		m³/t	3.6	一般	90
					1.2	先进	90
C3240	有色金属合金制造	铝硅钡钙		m³/t	0.70		95
C3262	铝压延加工	铝型材		m³/t	6.0	一般	85
					3.5	先进	85
注：电解铝用水定额 参考 GB/T 18916.16-2014 电解铝生产							

表 20 制造业(其他行业)用水定额

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3322	手工具加工	直柄麻花钻	立方米/万件	260.0	一般	50
				156.0	先进	85
		扳手、农机工具	立方米/万件	260.0	一般	50
				156.0	先进	85
C3332	金属压力容器制造	高压锅	m ³ /t	15.0		75
C3360	金属表面处理及热处理加工	金属电镀	m ³ /m ²	0.5	一般	
				0.3	先进	
C3391	锻件及粉末冶金制品制造	锻件	m ³ /t	15	一般	
				10	先进	
C3421	金属切削机床制造	金属切削机床	立方米/台	6.0		
		数控机床	立方米/台	18.0		

表 20 制造业(其他行业)用水定额(续)

行业代码	行业名称	产品名称	定额单位	用水定额		生产用水重复利用率(%)
C3452	齿轮及齿轮减、变速箱制造	齿轮箱	立方米/台	3.0		
C3591	钢铁铸件制造	铸件	m ³ /t	20.0	一般	
				12.0	先进	
C3512	石油钻采专用设备制造	石油机械	立方米/台	25.0		
C3660	汽车零部件及配件制造	曲轴	立方米/支	3.0		
C3831	电线电缆制造	绝缘电线	m ³ /km	4.0	一般	
				1.5	先进	
C4013	绘图、计算及测量仪器制造	千分尺、游标卡尺	立方米/万件	450		

表 21 电力、热力、燃气及水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	用水定额		生产用水重复利用率(%)
D4411	火力发电	火电	循环冷却供水系统	单机容量<300MW	m ³ /(MW·h)	3.2		92
				单机容量 300MW 级		2.75		95
				单机容量 600MW 级及以上		2.4		
			循环冷却供水系统	单机容量<300MW	m ³ /(S·GW)	0.88		
				单机容量 300MW 级		0.77		
				单机容量 600MW 级及以上		0.77		
		空气冷却供水系统	单机容量<300MW	m ³ /(MW·h)	0.95			
			单机容量 300MW 级		0.63			
			单机容量 600MW 级及以上		0.53			
			空气冷却供水系统	单机容量<300MW	m ³ /(S·GW)	0.23		
				单机容量 300MW 级		0.15		
				单机容量 600MW 级及以上		0.13		
D4430	热力生产和供应	供热			m ³ /GJ	1.5	一般	
						1.2	先进	

注 1：火力发电定额参考 GB/T18916.1-2012 取水定额第 1 部分：火力发电

注 2：火力发电定额包括火电企业生产时使用的“单位发电量取水量定额(定额单位：m³/(MW·h))”和设计火电企业时使用的“装机取水量定额(定额单位：m³/(S·GW))”

4.3 农田灌溉用水定额

农业用水定额见表22至表25。农业灌溉分区参照附录A。

表22 黄河干流区农田灌溉用水定额

单位为立方米每公顷

地 区		降水频率 (%)	小麦 A0112		青稞 A0112		油料 A0122		豆类 A0121	
			灌溉制度	定额	灌溉制度	定额	灌溉制度	定额	灌溉制度	定额
玛曲至 龙羊峡	共和	50	4 次	4200	4 次	4200	3 次	3375	3 次	3375
		75	5 次	4875	4 次	4500	3 次	3600	3 次	3600
	贵南	50	4 次	4200	4 次	4200	3 次	3150	3 次	2925
		75	5 次	4875	5 次	4875	4 次	3900	4 次	3600
	同德	50	4 次	3900	4 次	3600	3 次	2925	4 次	3600
		75	5 次	4500	4 次	3900	4 次	3600	4 次	3900
	兴海	50	5 次	4125	5 次	3750	4 次	3000	4 次	3300
		75	6 次	4500	5 次	4125	5 次	3375	5 次	3750
龙羊峡 至省界	川水	50	5 次	4500	4 次	4200	5 次	3750	5 次	3750
		75	6 次	4950	5 次	4875	6 次	4050	6 次	4050
	浅山	50	4 次	3300	3 次	2925	3 次	2925	2 次	3000
		75	5 次	3750	4 次	3600	4 次	3600	3 次	3600

表22 黄河干流区农田灌溉用水定额 (续)

单位为立方米每公顷

地 区		降水频率 (%)	马铃薯 A0123		大田蔬菜 A0141		大棚蔬菜 A0141	
			灌溉制度	定额	灌溉制度	定额	灌溉制度	定额
玛曲至 龙羊峡	共和	50	3 次	2700	9 次	6075	10 次	4500
		75	3 次	2925	10 次	7500	15 次	6750
	贵南	50	3 次	3600	9 次	6075	10 次	4500
		75	4 次	3000	10 次	7500	12 次	5400
	同德	50	3 次	2700	9 次	6075	10 次	4500
		75	3 次	2925	10 次	7500	12 次	5400
	兴海	50	3 次	2700	9 次	5400	10 次	4500
		75	3 次	2925	10 次	6750	12 次	5400
龙羊峡 至省界	川水	50	4 次	3000	9 次	6075	10 次	4500
		75	5 次	3375	10 次	6750	15 次	6750
	浅山	50	3 次	2925	4 次	3000	10 次	4500
		75	4 次	3600	6 次	4050	15 次	6750

表 23 湟水农田灌溉用水定额

单位为立方米每公顷

地区		降水 频率 (%)	小麦或玉米 A0112/A0113			青稞 A0112			豆类 A0121			油料 A0122		
			灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)	灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)	灌 溉 制 度	定额	种植 比例 (%)	灌 溉 制 度	定额	种植 比例 (%)
浅山	高位	50	2 次	1950	54	2 次	1950	4	2 次	1950	20	2 次	1950	10
		75	3 次	2700		3 次	2700		3 次	2700		3 次	2700	
	中位	50	3 次	2700	31	3 次	2700	1	3 次	2475	20	3 次	2700	30
		75	4 次	3300		4 次	3300		4 次	3600		4 次	3300	
	低位	50	4 次	3300	70	3 次	2700	1	3 次	2700	10	3 次	2700	5
		75	5 次	4500		4 次	3300		4 次	3300		4 次	3300	
川水	高位	50	3 次	2700	44	3 次	2700	1	3 次	2700	10	3 次	2700	20
		75	4 次	3300		4 次	3300		4 次	3300		4 次	3300	
	中位	50	5 次	3375	47	3 次	2700	1	3 次	2700	14	3 次	2700	10
		75	6 次	4500		4 次	3300		4 次	3300		4 次	3300	
	低位	50	5 次	4500	51	4 次	3600	1	4 次	3600	8	4 次	3600	5
		75	6 次	4950		5 次	4125		5 次	3750		5 次	4125	

表 23 湟水农田灌溉用水定额 (续)

单位为立方米每公顷

地区		降水 频率 (%)	马铃薯 A0123			大蒜 A0141			大田蔬菜 A0141			大棚蔬菜 A0142		
			灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)	灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)	灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)	灌溉 制度	定额	种植 比例 (%)
浅山	高位	50	2 次	1650	10				9 次	5400	1	10 次	4500	1
		75	3 次	2250					10 次	6000		12 次	5400	
	中位	50	2 次	1650	14				9 次	6000	3	10 次	4500	1
		75	3 次	2250					10 次	6750		12 次	5400	
	低位	50	3 次	1650	5				9 次	6000	8	10 次	4500	1
		75	4 次	2250					10 次	6750		15 次	6750	
川水	高位	50	2 次	2250	9				9 次	6000	15	10 次	4500	1
		75	3 次	2925					10 次	6750		15 次	6750	
	中位	50	2 次	2250	8				9 次	6000	18	10 次	4500	2
		75	3 次	2925					10 次	6750		15 次	6750	
	低位	50	3 次	2475	5	10 次	6750	13	9 次	7500	15	10 次	4500	2
		75	4 次	3000		11 次	7425		10 次	7500		16 次	7200	

表 24 柴达木盆地农田灌溉用水定额

单位为立方米每公顷

地区	小麦 A0112/			青稞 A0112/			豆类 A0121			油料 A0122			大田蔬菜 A0141			马铃薯 A0123		
	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)	灌 溉 制 度	定 额	种 植 比 例 (%)
希赛地区	7 次	5250	59	6 次	4950	7	5 次	4125	1	5 次	4125	27	9 次	6750	1	5 次	4125	5
德令哈地区	7 次	5775	37	6 次	4500	16	6 次	4125	3	5 次	4125	36	9 次	7425	3	5 次	4125	5
格尔木(含 马海及大格 勒)	8 次	6600	26	7 次	5250	48	7 次	5775	0	7 次	5775	9	9 次	7425	15	7 次	5775	2
诺木洪地区	9 次	6750	28	7 次	5250	41	7 次	5775	0	7 次	5775	28	9 次	7425	2	7 次	5775	1
香日德地区	7 次	5775	32	6 次	4950	28	6 次	4950	0	6 次	4950	31	9 次	7425	1	6 次	4950	8
查查香卡— 察汗乌苏	7 次	5775	18	6 次	4950	27	5 次	4500	1	5 次	4500	44	9 次	6750	1	5 次	4500	9

表 25 省内其它地区农田灌溉用水定额

单位为立方米每公顷

地 区	降水 频率 (%)	小麦 A0112		青稞 A0112/		油料 A0122		豆类 A0121		大田蔬菜 A0141		马铃薯 A0123	
		灌 溉 制 度	定 额	灌 溉 制 度	定 额	灌 溉 制 度	定 额	灌 溉 制 度	定 额	灌 溉 制 度	定 额	灌 溉 制 度	定 额
门源	50	3 次	2700	3 次	2700	2 次	1800			8 次	4800	2 次	1950
	75	3 次	3150	3 次	3150	3 次	2475			8 次	4800	3 次	2250
祁连	50	3 次	2025	3 次	1800	2 次	1350			8 次	4800	2 次	1350
	75	4 次	2700	4 次	2400	3 次	1350			8 次	4800	3 次	2025
青海湖 地区	50	3 次	2700	3 次	2925	3 次	2925	3 次	2700			2 次	1800
	75	4 次	3600	4 次	3000	3 次	2925	4 次	3600			3 次	2925
茶卡—沙 珠玉地区	50	4 次	3900	4 次	3600	3 次	2925	4 次	3900	9 次	6750	3 次	2925
	75	4 次	3900	4 次	3600	3 次	2925	4 次	3900	9 次	6750	3 次	2925
青南地区	50	2 次	1800	2 次	1800	2 次	1500	2 次	1800	8 次	4500	2 次	1800
	75	3 次	2475	3 次	2250	3 次	1800	3 次	2250	8 次	4800	3 次	2250

4.4 林草业灌溉用水定额

林草业用水定额见表26至表28。分区参照附录A。

表 26 林业 (A0211) 灌溉定额表

单位为立方米每公顷

分 区	灌溉制度	灌溉定额
黄河流域	4 次	3600
湟 水	3 次	3150
茶卡—沙珠玉地区	5 次	4500
柴达木盆地	3~6 次	2700~5400
注：苗圃地育苗灌溉定额可增加 20~25%。		

表 27 枸杞 (A0211) 灌溉定额表

单位为立方米每公顷

分 区	灌水方式	灌溉制度	灌溉定额
柴达木盆地	一般灌溉	6 次	5400
	滴灌	8 次	4500
注：滴灌灌溉制度 8 次中，第一次和最后一次灌水采用地面灌溉的方式(每次灌溉定额 60m ³ /亩)，中间 6 次灌水采用滴灌方式(每次灌溉定额 30m ³ /亩)。			

表 28 草场 (A0190) 灌溉定额表

单位为立方米每公顷

分 区	饲草料地				天然草场	
	禾本科		豆科		灌溉制度	灌溉定额
	灌溉制度	灌溉定额	灌溉制度	灌溉定额		
黄河流域	4 次	3000	3 次	2250	2 次	1800
柴达木盆地	4~5 次	3000~3750	3~4 次	2250~3000	2~4 次	1800~3600
茶卡—沙珠玉地区	5~6 次	3750~4500	4~5 次	3000~3750	2~4 次	1800~3600
青海湖	3~4 次	2250~3000	3~4 次	2250~3000	2~3 次	1800~2700

4.5 牲畜饲养用水定额

牲畜饲养用水定额见表29。

表29 牲畜 (A03) 用水定额表

行业代码	行业名称	类别	定额单位	用水定额
A031	牲畜的饲养	大牲畜	升每头每天	40
		羊	升每只每天	8
A032	猪的饲养	猪	升每头每天	30
A033	家禽的饲养	家禽	升每只每天	0.5
注 1：大牲畜指马、牛、驴、骡、骆驼等。				
注 2：家禽指鸡、鸭、鹅等。				

4.6 渔业用水定额

渔业用水定额见表30。

表30 渔业(A041)用水定额表			单位为立方米每公顷每年
名称	分区	用水定额	
鱼塘养殖	黄河谷地	19500	
	湟 水	19500	
	柴达木盆地	22500	

附 录 A
(资料性附录)
农业灌溉分区

表A. 1给出了农业灌溉和林草业灌溉分区。

表 A. 1 农业灌溉分区

分区名称			分区范围	
黄河干流区	水资源三级区	川水、浅山		
	玛曲至龙羊峡		共和县铁盖乡、龙羊峡镇	
			贵南县	
			同德县	
			兴海县：除河卡镇以外县境全部	
	龙羊峡至省界	川水	化隆、尖扎、同仁、循化、民和官亭	河两岸海拔 1650~2600m 的阶地
浅山		河谷两侧海拔 2000~2500m 低位山旱地		
湟水		川水	湟源、西宁、大通、湟中、互助、平安、乐都、民和(川口地区)	河两岸海拔 1650~2601m 的阶地
		浅山		河谷两侧海拔 2000~2501m 低位山旱地
柴达木盆地	希赛地区		乌兰县希里沟镇、铜普镇、柯柯镇部分地区	
	德令哈地区		德令哈市境内怀头他拉、戈壁、宗务隆、蓄集等地	
	格尔木(含马海及大格勒)		乌图美仁、郭勒木德、大格勒、鱼卡河地区	
	诺木洪地区		都兰县境内诺木洪河地区	
	香日德地区		都兰县境内香日德河谷地区	
	查查香卡—察汗乌苏		都兰县境内查查香卡、夏日哈、察汗乌苏、热水等地区	
省内其它地区	门源		门源县	
	祁连		祁连县	
	青海湖地区		共和县境内石乃亥、黑马河、江西沟、倒淌河，刚察县、海晏县、海西州天峻县	
	茶卡—沙珠玉地区		乌兰县茶卡镇，共和县沙珠玉盆地、兴海县河卡镇	
	青南地区		玉树州、果洛州、黄南州泽库、河南县	