

水利部文件

水节约〔2021〕259号

水利部关于印发马铃薯等五项 用水定额的通知

部机关各司局，部直属各单位，各省、自治区、直辖市水利（水务）厅（局），各计划单列市水利（水务）局，新疆生产建设兵团水利局：

为深入推进节约用水工作，我部制定了《农业灌溉用水定额：马铃薯》《农业灌溉用水定额：花生》《农业灌溉用水定额：油菜》《农业灌溉用水定额：甘蔗》《建筑业用水定额：体育场馆建筑》。现印发给你们，请认真贯彻执行。此文件自2021年10月1日起施行。

(此页无正文)



农业灌溉用水定额：马铃薯

一、适用范围

本定额适用于马铃薯种植区开展农业用水总量配置、水资源论证、取水许可审批、节水评价和灌溉排水工程规划与设计等工作，也用于指导地方农业灌溉用水定额制定和修订。

二、词语解释

1.灌溉用水定额是指在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

2.灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

3.灌溉用水定额先进值是指按照《节水灌溉工程技术标准》，采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

4.净灌溉用水定额是指在备耕期及作物全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积上的净灌溉水量。

5.灌溉水利用系数是指灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

6.渠道防渗是指减少渠道水量渗漏损失的技术措施。

7.管道输水灌溉是指由水泵加压或自然落差形成的有压水流通过管道输送到田间给水装置,采用改进地面灌溉的方法,也称管灌。

8.喷灌是指利用专用设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴,落到土壤表面进行灌溉的方法。

9.微灌是指通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器,将水和作物生长所需的养分以较小的流量,均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法。

10.地面灌溉是指采用沟、畦等地面设施,对作物进行灌水的方式。

11.改进地面灌溉是指改善灌溉均匀度和提高灌溉水利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

三、灌溉用水定额分区

1.本定额分区分为二级。一级分区与水资源规划、灌溉规划分区相协调;二级分区与各省农业灌溉用水定额分区相结合。

2.本定额一级分区为6个分区,包括东北区、海河区、黄河上中游区、长江中下游区、西南区、内陆河区。

3.本定额二级分区为77个分区,包括14个省(自治区、直辖市)。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区马铃薯灌溉用水定额见附表。

五、计算方法

1.灌溉用水定额通用值由净用水定额和现状大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井口的灌溉水利用系数计算确定。

$$m_{\text{通用}} = m_{\text{净}} / \eta_{\text{斗}}$$

式中：

$m_{\text{通用}}$ ——灌溉用水定额通用值，单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$m_{\text{净}}$ ——净用水定额，单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$\eta_{\text{斗}}$ ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定；如果没有大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数，可参照地表水小型灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

2.灌溉用水定额先进值由净用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{渠道防渗}} = m_{\text{净}} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{管灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{\text{喷灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{\text{微灌}} = m_{\text{净}} / 0.85$$

附表

全国马铃薯灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年						75%水文年					
			通用值	先进值			通用值	先进值						
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌		
东北区	黑龙江	黑龙江	122	96	84	84	79	183	143	125	125	125	118	
		I ₁ 辽西低山丘陵区	166	148	129	129	122	192	171	150	150	150	141	
	辽宁	I ₂ 辽西低山丘陵区	121	108	94	94	89	171	152	133	133	133	126	
		II 辽河中下游平原区	128	114	100	100	94	166	148	129	129	129	122	
		III 辽北低丘陵状平原区	115	103	90	90	84	165	147	129	129	129	121	
		IV 辽东山区	109	97	85	85	80	140	125	109	109	109	103	
		V 辽南半岛丘陵区	114	102	89	89	84	146	130	114	114	114	107	
		I ₁ 温凉半湿润农业区	80	65	57	57	53	90	73	64	64	64	60	
		II ₁ 温暖半干旱农业区	187	151	132	132	124	200	162	142	142	142	133	
		IV 温热半干旱农业区	190	154	134	134	127	200	162	142	142	142	133	
海河区	河北	I 坝上内陆河区	135		125	125	118	189		175	175	175	165	
		I 晋北区	200	136	119	119	112	252	171	150	150	150	141	
	山西部分地区	II 晋中区	137	93	81	81	76	231	157	138	138	138	129	
		III 晋东南区	126	86	75	75	71	210	143	125	125	125	118	
		卫宁沙坡头灌区						251	-	225	225	225	212	
		青铜峡河东灌区						251	-	225	225	225	212	
		青铜峡河西银南灌区						251	-	225	225	225	212	
		青铜峡河西银北灌区						251	-	225	225	225	212	
		周边小扬水灌区						251	-	225	225	225	212	
		扬黄灌区						251	-	225	225	225	212	
宁夏	井灌区						164	-	150	150	150	141		
	南部山区库井灌区	109	-	100	100	94								

附表(续)

全国马铃薯灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年						75%水文年					
			通用值			先进值			通用值			先进值		
			渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌 微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌 微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌 微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌 微灌
黄河上中 游区	甘肃	陇东片	180	142	124	124	117	220	174	152	152	143		
		陇中片	200	158	138	138	130	200	158	138	138	130		
		甘南临夏片	140	111	97	97	91	160	126	111	111	104		
	青海东部	陇南片	180	142	124	124	117	200	158	138	138	130		
		东部地区	303	214	188	188	176	386	273	239	239	225		
		环青海湖地区	218	154	135	135	127	341	241	211	211	199		
	内蒙古中西部	I ₂ 温凉半干旱农业区	180	146	127	127	120	190	154	134	134	127		
		II ₂ 温暖半干旱农业区	187	151	132	132	124	200	162	142	142	133		
		III 温暖干旱农业区	200	162	142	142	133	210	170	149	149	140		
山西部分地区	I 晋北区	200	136	119	119	112	252	171	150	150	141			
	II 晋中区	137	93	81	81	76	231	157	138	138	129			
	III 晋东南区	126	86	75	75	71	210	143	125	125	118			
陕西部分地区	长城沿线风沙区	259	207	181	181	171	322	257	225	225	212			
	黄土丘陵沟壑区	233	186	163	163	153	394	314	275	275	259			
	黄土高原沟壑区	161	129	113	113	106	233	186	163	163	153			
长江中下 游区	湖北	I 鄂西北山区(北片)	101	79	69	69	65	132	103	90	90	85		
		II 鄂西北山区(南片)	106	83	73	73	68	121	94	83	83	78		
		III 鄂西南山区(北片)	86	67	59	59	55	108	84	74	74	69		
		IV 鄂西南山区(南片)	55	43	38	38	35	70	54	48	48	45		
		V 鄂北岗地	88	69	60	60	56	123	96	84	84	79		
		VI 鄂中丘陵区	73	57	50	50	47	103	80	70	70	66		
		VII 江汉平原区	44	34	30	30	28	66	51	45	45	42		
		VIII 鄂东北山丘区	50	39	34	34	32	72	56	49	49	46		
		IX 鄂东沿江平原	24	19	16	16	15	48	37	33	33	31		

附表(续)

全国马铃薯灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年				75%水文年					
			通用值	先进值			通用值	先进值				
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
长江中下游区	湖北	X 鄂东南山丘区	26	20	18	18	16	44	34	30	30	28
		汉中安康丘陵山区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
四川	陕西部分地区	商洛丘陵浅山区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
		汉中盆地及陕南川道区	125	100	88	88	82	215	171	150	150	141
		I 盆西平原区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		II 盆中丘陵区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		III 盆南丘陵区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		IV 盆东平行岭谷区	42	29	25	25	24	74	50	44	44	41
		V 盆周边缘山地区	42	29	25	25	24	64	43	38	38	35
		VI 川西南中山山地区	64	43	38	38	35	85	57	50	50	47
		VII 川西南中山宽谷区	138	93	81	81	76	159	107	94	94	88
		VIII 川西北高山高原区	169	114	100	100	94	191	129	113	113	106
西南区	云南	I 滇中区	138	93	81	81	76	149	100	88	88	82
		II 滇东南区	117	79	69	69	65	138	93	81	81	76
		III 滇西南区	117	79	69	69	65	128	86	75	75	71
		IV 滇东北区	128	86	75	75	71	170	114	100	100	94
		V 滇西北区	128	86	75	75	71	138	93	81	81	76
		VI 干热河谷区	138	93	81	81	76	160	107	94	94	88
贵州		I 黔中温和中春、夏旱区	91	60	53	53	50	149	99	87	87	82
		II 黔东南温暖夏旱区	83	55	48	48	46	141	94	82	82	77
		III 黔北温暖中夏旱区	91	60	53	53	50	149	99	87	87	82
		IV 黔西北温凉重春旱区	103	68	60	60	56	168	112	98	98	92
		V 黔西南温热带中春旱区	110	73	64	64	60	174	116	101	101	95

附表(续)

全国马铃薯灌溉用水量定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年				75%水文年				
			通用值	先进值			通用值	先进值			
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌
西南区	重庆	I 渝西丘陵区	40	28	24	24	23	45	40	40	37
		II 渝中平行岭谷区	35	24	21	21	20	45	40	40	37
		III 渝东北秦巴山区	45	31	27	27	26	45	40	40	37
		IV 渝东南武陵山区	45	31	27	27	26	49	43	43	40
内陆河区	青海西南部 甘肃省河西走廊 青海西北部 内蒙古额济纳旗	青海地区	242	171	150	180	141	214	188	188	176
		河西片	260	205	180	180	169				
		柴达木盆地	606	429	375	375	353	464	406	406	382
		额济纳旗	200	162	142	142	133	170	149	149	140

附录

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东北区	黑龙江	黑龙江	黑龙江省所辖全境
		I ₁ 辽西低山丘陵区	阜新市郊区、阜新蒙古族自治县、彰武县、朝阳市郊区、北票市、建平县、凌源市、喀喇沁左翼蒙古族自治县
	辽宁	I ₂ 辽西低山丘陵区	锦州市郊区、义县、凌海市、葫芦岛市郊区、兴城市、绥中县、建昌县
		II 辽河中下游平原区	沈阳市郊区、辽中区、新民市、辽阳市郊区、灯塔市、辽阳县、鞍山市郊区、台安县、海城市、盘锦市郊区、盘山县、大洼区、营口市郊区、大石桥市、黑山县、北镇市
		III 辽北低丘波状平原区	康平县、法库县、铁岭市郊区、昌图县、开原市、铁岭县、调兵山市、西丰县
		IV 辽东山区	丹东市郊区、东港市、宽甸满族自治县、凤城市、岫岩满族自治县、本溪市郊区、本溪满族自治县、桓仁满族自治县、抚顺市郊区、抚顺县、清原满族自治县、新宾满族自治县
		V 辽南半岛丘陵区	大连市郊区、庄河市、瓦房店市、普兰店区、长海县、盖州市
	内蒙古东部	I ₁ 温凉半湿润农业区(大兴安岭东南麓)	海拉尔区、扎赉诺尔区、阿荣旗、莫力达瓦达斡尔族自治县、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、满洲里市、牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市、根河市、阿尔山市、突泉县
		II ₁ 温暖半干旱农业区(大兴安岭南麓、西辽河平原)	乌兰浩特市、科尔沁右翼中旗、科尔沁右翼前旗、扎赉特旗、霍林郭勒市、扎鲁特旗、红山区、元宝山区、松山区、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、林西县、克什克腾旗
		IV 温热半干旱农业区(西辽河平原、科尔沁坳甸、燕北丘陵)	科尔沁区、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、开鲁县、库伦旗、奈曼旗、翁牛特旗、喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗

全国马铃薯灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
海河区	河北	I 坝上内陆河区	张北县、沽源县、康保县、尚义县
		I 晋北区	云州区、大同城区、阳高县、左云县、广灵县、天镇县、浑源县、灵丘县、大同矿区、新荣区、南郊区、朔城区、山阴县、应县、平鲁区、右玉县、怀仁市
		II 晋中区	阳泉城区、阳泉郊区、平定县、阳泉矿区、盂县、和顺县、寿阳县、榆社县、左权县、昔阳县
黄河上中游区	山西部分地区	III 晋东南区	上党区、长治城区、襄垣县、沁县、长子县、平顺县、黎城县、长治郊区、屯留区、武乡县、壶关县、潞城市、忻府区、代县、五台县、神池县、原平市、繁峙县、定襄县、宁武县
		卫宁沙坡头灌区	中卫市区、中宁县
		青铜峡河东灌区	利通区、灵武市
		青铜峡河西银南灌区	青铜峡市、永宁县、银川市各农业县区
		青铜峡河西银北灌区	贺兰县、平罗县、惠农区
		周边小扬水灌区	中卫南台子、贺兰山东麓小扬水、甘城子扬水、狼皮子梁扬水、五里坡扬水、陶乐扬水
		扬黄灌区	固原市、盐环定扬水、红寺堡区、固海扬水
		井灌区	原州区北部、海原县、同心县、盐池县井灌区
		南部山区库井灌区	西吉县、彭阳县、原州区南部、泾源县、隆德县井灌区
		陇东片	平凉市、庆阳市
甘肃	陇中片	陇中片	兰州市、白银市、定西市、天水市（秦安县、甘谷县、清水县、张家川回族自治县）、武威市天祝藏族自治县
		甘南临夏片	甘南藏族自治州（陈迭部县、舟曲县）、临夏回族自治州
		陇南片	陇南市、天水市的麦积区与秦州区、甘南藏族自治州迭部县、舟曲县

附录 (续)

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河上中游区	青海东部	东部地区	城中区、城北区、城东区、城西区、湟源县、湟中区、大通回族土族自治县、乐都区、平安区、民和回族土族自治县、互助土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、贵德县、同仁市、尖扎县
		环青海湖地区	祁连县、刚察县、海晏县、门源回族自治县、共和县、贵南县、天峻县
		I ₂ 温凉半干旱农业区(阴山北麓)	二连浩特市、苏尼特左旗、苏尼特右旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、集宁区、丰镇市、卓资县、化德县、商都县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗、四子王旗、武川县、固阳县
	内蒙古中西部	II ₂ 温暖半干旱农业区(阴山南麓)	新城区、回民区、玉泉区、赛罕区、土默特左旗、托克托县、和林格尔县、清水河县、东河区、昆都仑区、青山区、石拐区、白云鄂博矿区、九原区、土默特右旗、达尔罕茂明安联合旗、锡林浩特市、阿巴嘎旗、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、正蓝旗、多伦县、东胜区、康巴什区、准格尔旗
		III 温暖干旱农业区(内蒙古西部、阴山以南)	达拉特旗、鄂托克前旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗、临河区、五原县、磴口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭锦后旗、海勃湾区、海南区、乌达区、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗
	山西部分地区	I 晋北区	静乐县、岢岚县、河曲县、五寨县、偏关县、保德县
		II 晋中区	小店区、杏花岭区、万柏林区、阳曲县、娄烦县、迎泽区、尖草坪区、晋源区、晋源区、古交市、清徐县、汾阳市、交口县、离石区、临县、中阳县、兴县、文水县、孝义市、石楼县、方山县、柳林县、岚县、榆次区、祁县、灵石县、介休市、太谷区、平遥县、交城县
		III 晋东南区	高平市、晋城城区、沁水县、泽州县、阳城县、陵川县、沁源县
		长城沿线风沙区	定边县、靖边县、横山区、榆林市、神木市、府谷县
		黄土丘陵沟壑区	佳县、吴堡县、米脂县、绥德县、子州县、清涧县、延安市、子长市、延川县、延长县、安塞区、志丹县、吴起县、甘泉县
黄土高原沟壑区	洛川县、富县、黄陵县、黄龙县、宜川县、宜君县		

全国马铃薯灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	湖北	I 鄂西北山区 (北片)	郧西县、郧阳区、张湾区、茅箭区、丹江口市、谷城县
		II 鄂西北山区 (南片)	神农架林区、保康县、南漳县、房县、竹溪县、竹山县
		III 鄂西南山区 (北片)	夷陵区、西陵区、伍家岗区、点军区、猇亭区、宜昌市、长阳土家族自治县、兴山县、秭归县、远安县、巴东县
		IV 鄂西南山区 (南片)	建始县、鹤峰县、恩施市、宣恩县、利川市、咸丰县、来凤县、五峰土家族自治县
		V 鄂北岗地	襄城区、樊城区、襄州区、老河口市、枣阳市、曾都区、随县、广水市、大悟县
		VI 鄂中丘陵区	东宝区、掇刀区、钟祥市、京山市、沙洋县、宜城市、应城市、云梦县、孝南区、孝昌县
		VII 江汉平原区	枝江市、当阳市、荆州区、沙市区、松滋市、公安县、江陵县、石首市、监利市、洪湖市、黄陂区、东西湖区、蔡甸区、汉南区、江夏区、武汉市区、汉川市、天门市、潜江市、仙桃市、嘉鱼县
		VIII 鄂东北山丘区	红安县、麻城市、罗田县、英山县
		IX 鄂东沿江平原	梁子湖区、鄂城区、华容区、黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区、大冶市、武穴市、黄州区、黄梅县、浠水县、蕲春县、团风县、新洲区
		X 鄂东南山丘区	咸安区、赤壁市、通城县、崇阳县、通山县、阳新县
陕西部分地区	陕西部分地区	汉中安康丘陵山区	凤县、太白县、略阳县、宁强县、佛坪县、留坝县、西乡县、镇巴县、汉滨区、岚皋县、汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、旬阳县、平利县、镇坪县、白河县
		商洛丘陵浅山区	商州区、洛南县、山阳县、丹凤县、商南县、镇安县、柞水县
		汉中盆地及陕南川道区	汉台区、勉县、南郑区、城固县、洋县的大部分、宁强县、西乡县的一部分盆地和汉阴县、汉滨区、石泉县一部分月河川道以及平利县的吉阴等一些平坝

附录 (续)

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	四川	I 盆西平原区	锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、青白江区、新都区、温江区、都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、金堂县、双流区、郫都区、大邑县、蒲江县、新津区、旌阳区、广汉市、什邡市、绵竹市、罗江区、涪城区、游仙区、安州区、江油市、夹江县、峨眉山市、东坡区、彭山区、洪雅县、丹棱县、青神县、名山区
		II 盆中丘陵区	龙泉驿区、中江县、梓潼县、盐亭县、三台县、剑阁县、苍溪县、内江市中区、东兴区、资中县、船山区、安居区、蓬溪县、射洪市、大英县、顺庆区、高坪区、嘉陵区、阆中市、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县、仁寿县、巴州区、恩阳区、平昌县、雁江区、简阳市、乐至县、安岳县
		III 盆南丘陵区	自流井区、贡井区、沿滩区、大安区、荣县、富顺县、江阳区、纳溪区、龙马潭区、泸县、合江县、隆昌市、威远县、乐山市中区、沙湾区、五通桥区、井研县、犍为县、翠屏区、南溪区、叙州区、长宁县、高县、珙县、江安县、筠连县、兴文县
		IV 盆东平行岭谷区	广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县、通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县
		V 盆周边缘山地区	北川羌族自治县、平武县、叙永县、古蔺县、沐川县、屏山县、雨城区、荥经县、芦山县、天全县、宝兴县、万源市、南江县、通江县、利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县
		VI 川西南中山山地区	汉源县、石棉县、峨边彝族自治县、马边彝族自治县、金口河区、木里藏族自治县、普格县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、布拖县、昭觉县
		VII 川西南中山宽谷区	米易县、盐边县、仁和区、东区、西区、西昌市、德昌县、冕宁县、会理县、盐源县、会东县、宁南县、金阳县、雷波县
		VIII 川西北高山高原区	汶川县、理县、茂县、松潘县、九寨沟县、金川县、小金县、黑水县、马尔康市、壤塘县、阿坝县、若尔盖县、红原县、康定市、泸定县、丹巴县、九龙县、雅江县、道孚县、炉霍县、甘孜县、新龙县、德格县、白玉县、石渠县、色达县、理塘县、巴塘县、乡城县、稻城县、得荣县

全国马铃薯灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	云南	I 滇中区	五华区、盘龙区、官渡区、西山区、安宁市、呈贡区、晋宁区、富民县、禄劝彝族苗族自治县、嵩明县、寻甸回族彝族自治县、马龙区、武定县、永胜县、永胜县(除金沙江河谷区域)、鹤庆县(除金沙江河谷区域)、澄江市、宜良县、石林彝族自治县、姚安县、大姚县(除金沙江河谷区域)、易门县、禄丰县、大理市、洱源县、红塔区、江川区、个旧市、开远市、蒙自市、建水县、石屏县(除元江-红河河谷区域)、弥勒市、泸西县、祥云县、弥渡县、南涧彝族自治县、巍山彝族回族自治县、通海县、华宁县、楚雄市、牟定县、南华县、麒麟区、陆良县、沾益区、漾濞彝族自治县
		II 滇东南区	屏边苗族自治县、河口瑶族自治县、麻栗坡县、马关县、西畴县、广南县、富宁县、文山市、丘北县、砚山县、师宗县、罗平县、富源县
		III 滇西南区	金平苗族瑶族傣族自治县、绿春县、江城哈尼族彝族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、西盟佤族自治县、龙陵县(除怒江河谷区域)、陇川县、瑞丽市、芒市、澜沧拉祜族自治县、勐海县、勐腊县、永德县(除怒江河谷区域)、镇康县(除怒江河谷区域)、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县、临翔区、凤庆县、云县、腾冲市、梁河县、盈江县、隆阳区(除怒江河谷区域)、昌宁县、永平县、思茅区、宁洱哈尼族彝族自治县、景谷傣族彝族自治县、元阳县、墨江哈尼族自治县、景东彝族自治县、镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县、景洪市、施甸县(除怒江河谷区域)、双柏县、峨山彝族自治县、新平彝族傣族自治县(除元江-红河河谷区域)
		IV 滇东北区	大关县、彝良县、威信县、盐津县、永善县、镇雄县、绥江县、水富市、宣威市、会泽县、鲁甸县、昭阳区
		V 滇西北区	福贡县、贡山独龙族怒族自治县、泸水市、兰坪白族普米族自治县、香格里拉市、德钦县、维西傈僳族自治县、玉龙纳西族自治县、古城区、宁蒗彝族自治县、剑川县、云龙县
		VI 干热河谷区	元江哈尼族彝族自治县、永仁县、元谋县以及新平彝族傣族自治县的元江-红河河谷区域(水塘、戛洒、腰街、漠沙一带)、宾川县、华坪县、东川区、巧家县、红河以及石屏元江-红河河谷区域、隆阳怒江河谷区域、龙陵怒江河谷区域(勐糯一带)、施甸怒江河谷区域、永德怒江河谷区域、镇康怒江河谷区域、鹤庆(中江、朵美、黄坪)金沙江河谷区域、永胜金沙江河谷区域、大姚金沙江河谷区域

附录 (续)

全国马铃薯灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	贵州	I 黔中温和中春、夏旱区	南明区、云岩区、白云区、乌当区、花溪区、观山湖区、清镇市、修文县、息烽县、开阳县、西秀区、平坝区、普定县、镇宁布依族苗族自治县、惠水县、长顺县、龙里县、贵定县、瓮安县、福泉市、麻江县
		II 黔东温暖重夏旱区	碧江区、江口县、石阡县、思南县、德江县、玉屏侗族自治县、印江土家族苗族自治县、沿河土家族自治县、松桃苗族自治县、万山区、都匀市、荔波县、独山县、三都水族自治县、凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、天柱县、锦屏县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、从江县、雷山县、丹寨县
		III 黔北温暖中夏旱区	红花岗区、汇川区、播州区、正安县、习水县、赤水市、仁怀市、余庆县、绥阳县、道真仡佬族苗族自治县、凤冈县、务川仡佬族苗族自治县、桐梓县、湄潭县、金沙县
		IV 黔西北温凉重春旱区	七星关区、大方县、黔西县、织金县、纳雍县、赫章县、威宁彝族回族苗族自治县、普安县、晴隆县、钟山区、六枝特区、水城区、盘州市
		V 黔西南温热中春旱区	平塘县、罗甸县、关岭布依族苗族自治县、紫云苗族布依族自治县、兴义市、兴仁市、贞丰县、望谟县、册亨县、安龙县
	重庆	I 渝西丘陵区	荣昌区、永川区、大足区、潼南区、铜梁区、合川区、江津区、璧山区、巴南区、渝北区、北碚区、九龙坡区、沙坪坝区、渝中区、南岸区、江北区、大渡口区
		II 渝中平行岭谷区	长寿区、涪陵区、垫江县、梁平区、忠县、丰都县、万州区、开州区
		III 渝东北秦巴山区	云阳县、奉节县、巫山县、城口县、巫溪县
		IV 渝东南武陵山区	黔江区、南川区、武隆区、石柱土家族自治县、酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县、黔江区、彭水苗族土家族自治县、万盛经济技术开发区 (綦江区)
	内陆河区	青海西南部	青南地区
甘肃省河西走廊		河西片	酒泉市、嘉峪关市、张掖市、金昌市、武威市凉州区、民勤县、古浪县
青海省西北部		柴达木盆地	格尔木市、德令哈市、乌兰县、都兰县、茫崖市
内蒙古额济纳旗		额济纳旗	额济纳旗

农业灌溉用水定额：花生

一、适用范围

本定额适用于花生种植区开展农业用水总量配置、水资源论证、取水许可审批、节水评价和灌溉排水工程规划与设计等工作，也用于指导地方农业灌溉用水定额制定和修订。

二、词语解释

1.灌溉用水定额是指在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

2.灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

3.灌溉用水定额先进值是指按照《节水灌溉工程技术标准》，采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

4.净灌溉用水定额是指在备耕期及作物全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积上的净灌溉水量。

5.灌溉水利用系数是指灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

6.渠道防渗是指减少渠道水量渗漏损失的技术措施。

7.管道输水灌溉是指由水泵加压或自然落差形成的有压水流通过管道输送到田间给水装置,采用改进地面灌溉的方法,也称管灌。

8.喷灌是指利用专用设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴,落到土壤表面进行灌溉的方法。

9.微灌是指通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器,将水和作物生长所需的养分以较小的流量,均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法。

10.地面灌溉是指采用沟、畦等地面设施,对作物进行灌水的方式。

11.改进地面灌溉是指改善灌溉均匀度和提高灌溉水利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

三、灌溉用水定额分区

1.本定额分区分为二级。一级分区与水资源规划、灌溉规划分区相协调;二级分区与各省农业灌溉用水定额分区相结合。

2.本定额一级分区为7个分区,包括东北区、海河区、黄河中下游区、淮河区、东南沿海区、长江中下游区、西南区。

3.本定额二级分区为63个分区,包括12个省(自治区、直辖市)。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区花生灌溉用水定额见附表。

五、计算方法

1.灌溉用水定额通用值由净用水定额和现状大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井口的灌溉水利用系数计算确定。

$$m_{\text{通用}} = m_{\text{净}} / \eta_{\text{斗}}$$

式中：

$m_{\text{通用}}$ ——灌溉用水定额通用值，单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$m_{\text{净}}$ ——净用水定额，单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$ ；

$\eta_{\text{斗}}$ ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定；如果没有大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数，可参照地表水小型灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

2.灌溉用水定额先进值由净用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{渠道防渗}} = m_{\text{净}} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{管灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{\text{喷灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{\text{微灌}} = m_{\text{净}} / 0.85$$

附表

全国花生灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年				75%水文年					
			通用值	先进值			通用值	先进值				
				渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌 微灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌 微灌		
东北区	辽宁	I ₁ 辽西低山丘陵区	100	89	78	73	136	121	106	106	100	
		I ₂ 辽西低山丘陵区	39	35	30	29	47	42	37	37	35	
		II 辽河中下游平原区	32	29	25	23	47	42	37	37	35	
		III 辽北低丘波状平原区	120	107	94	88	163	145	127	127	120	
		IV 辽东山区	84	75	66	62	121	108	94	94	89	
		V 辽南半岛丘陵区	70	62	55	51	106	94	83	83	78	
		IV 西部平原区	147	116	102	96	147	116	102	102	96	
		III 燕山山区	88		81	76	145		134	134	127	
		VI 燕山丘陵平原区	88		81	76	145		134	134	127	
		河南部分地区			103	90	85	167	135	118	118	111
海河区	河北	I ₁ 豫北平原区	119	96	84	79	156	126	110	110	104	
		I ₂ 豫北山区	127	103	90	85	167	135	118	118	111	
		I ₁ 豫北平原区	127	103	90	85	167	135	118	118	111	
		I ₂ 豫北山区	119	96	84	79	156	126	110	110	104	
		II 豫西区	111	90	79	74	143	116	101	101	95	
		III ₁ 豫中平原区	103	84	73	69	135	109	96	96	90	
		III ₂ 豫东平原区	95	77	68	64	127	103	90	90	85	
		I 鲁西南	40	33	29	27	58	48	42	42	40	
		II 鲁北	45	37	33	31	65	54	47	47	44	
		黄河中下游区	河南部分地区	II 豫西区	111	90	79	74	143	116	101	101
III ₁ 豫中平原区	103			84	73	69	135	109	96	96	90	
III ₂ 豫东平原区	95			77	68	64	127	103	90	90	85	
I 鲁西南	40			33	29	27	58	48	42	42	40	
II 鲁北	45			37	33	31	65	54	47	47	44	
河南部分地区					103	90	85	167	135	118	118	111
I ₁ 豫北平原区	127			103	90	85	167	135	118	118	111	
I ₂ 豫北山区	119			96	84	79	156	126	110	110	104	
II 豫西区	111			90	79	74	143	116	101	101	95	
III ₁ 豫中平原区	103			84	73	69	135	109	96	96	90	

附表(续)

全国花生灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年				75%水文年					
			通用值	先进值			通用值	先进值				
				渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌		微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌	微灌
淮河区	安徽部分地区	I ₁ 淮北平原北部	58	47	41	41	39	156	127	111	111	105
		I ₂ 淮北平原中部						117	96	84	84	79
		I ₃ 淮北平原南部						77	63	55	55	52
	河南部分地区	II 江淮丘陵区						58	47	41	41	39
		IV ₂ 淮北平原区	64	51	45	45	42	103	84	73	73	69
		IV ₃ 淮南山丘区						64	51	45	45	42
		III 鲁中	40	33	29	29	27	58	48	42	42	40
	山东部分地区	IV 鲁南	32	26	23	23	22	52	43	38	38	35
		V 胶东	32	26	23	23	22	52	43	38	38	35
		粤西雷州半岛台地蓄引分区	102	74	65	65	61	169	123	108	108	101
粤西沿海丘陵平原蓄引分区		112	81	71	71	67	164	119	104	104	98	
粤北和粤西北山区丘陵蓄引分区		157	114	100	100	94	217	158	138	138	130	
广东	粤中珠江三角洲平原蓄引分区	147	107	94	94	88	217	158	138	138	130	
	粤东和粤东北丘陵山区蓄引分区	181	131	115	115	108	217	158	138	138	130	
	粤东沿海潮汕平原蓄引分区	187	136	119	119	112	217	158	138	138	130	
	桂东区	125	87	76	76	71	165	115	100	100	94	
	桂西区	200	139	122	122	114	240	167	146	146	137	
广西	桂中区	110	76	67	67	63	184	128	112	112	105	
	桂南区	100	69	61	61	57	140	97	85	85	80	
	桂北区	150	104	91	91	86	190	132	115	115	109	
福建	I 丘陵山地湿润区	219	171	150	150	141	264	207	181	181	171	
	II 沿海平原湿润区	237	186	163	163	153	260	204	179	179	168	

附表(续)

全国花生灌溉用水定额表

一级分区	范围	二级分区										75%水文年										50%水文年										25%水文年									
		通用值			先进值			通用值				先进值			通用值			先进值			通用值			先进值			通用值			先进值											
		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌													
长江中下游区	湖北	I 鄂西北山区(北片)	149	116	101	95	194	151	133	133	125	116	101	101	95	149	116	101	95	194	151	133	133	125	116	101	101	95	194	151	133	133	125								
		II 鄂西北山区(南片)	88	69	60	56	121	94	83	83	78	69	60	60	56	88	69	60	56	121	94	83	83	78	69	60	60	56	121	94	83	83	78								
		III 鄂西南山区(北片)	72	56	49	46	105	81	71	71	67	56	49	49	46	72	56	49	46	105	81	71	71	67	56	49	49	46	105	81	71	71	67								
		IV 鄂西南山区(南片)	28	21	19	18	37	29	25	25	24	21	19	19	18	28	21	19	18	37	29	25	25	24	21	19	19	18	37	29	25	25	24								
		V 鄂北岗地	121	94	83	78	165	129	113	113	106	94	83	83	78	121	94	83	78	165	129	113	113	106	94	83	83	78	165	129	113	113	106								
		VI 鄂中丘陵区	94	73	64	60	139	109	95	95	89	73	64	64	60	94	73	64	60	139	109	95	95	89	73	64	64	60	139	109	95	95	89								
		VII 江汉平原区	84	66	58	54	105	81	71	71	67	66	58	58	54	84	66	58	54	105	81	71	71	67	66	58	58	54	105	81	71	71	67								
		VIII 鄂东北山丘区	72	56	49	46	110	86	75	75	71	56	49	49	46	72	56	49	46	110	86	75	75	71	56	49	49	46	110	86	75	75	71								
		IX 鄂东沿江平原	61	47	41	39	94	73	64	64	60	47	41	41	39	61	47	41	39	94	73	64	64	60	47	41	41	39	94	73	64	64	60								
		X 鄂东南山丘区	64	50	44	41	88	69	60	60	56	50	44	44	41	64	50	44	41	88	69	60	60	56	50	44	44	41	88	69	60	60	56								
江西	江西	I 鄱阳湖区	21	16	14	13	102	76	66	66	62	16	14	14	13	21	16	14	13	102	76	66	66	62	16	14	14	13	102	76	66	66	62								
		II 赣北区	21	16	14	13	65	49	43	43	40	16	14	14	13	21	16	14	13	65	49	43	43	40	16	14	14	13	65	49	43	43	40								
		III 赣中区	38	29	25	24	106	79	69	69	65	29	25	25	24	38	29	25	24	106	79	69	69	65	29	25	25	24	106	79	69	69	65								
		IV 赣南区	67	50	44	41	148	110	96	96	91	50	44	44	41	67	50	44	41	148	110	96	96	91	50	44	44	41	148	110	96	96	91								
		IV ₁ 南阳盆地	72	58	51	48	111	90	79	79	74	58	51	51	48	72	58	51	48	111	90	79	79	74	58	51	51	48	111	90	79	79	74								
		II 江淮丘陵区					58	47	41	41	39									58	47	41	41	39																	
		I 益西平原区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47								
		II 盆中丘陵区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47								
		III 盆南丘陵区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47								
		IV 盆东平行岭谷区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47								
V 盆周边缘山地区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47										
VI 川西南中山山地区	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	64	43	38	35	85	57	50	50	47	43	38	38	35	85	57	50	50	47										
VII 川西南中山宽谷区	148	100	88	82	169	114	100	100	94	100	88	88	82	148	100	88	82	169	114	100	100	94	100	88	88	82	169	114	100	100	94										
西南区	四川																																								

全国花生灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东北区	辽宁	I ₁ 辽西低山丘陵区	阜新市郊区、阜新蒙古族自治县、彰武县、朝阳市郊区、朝阳县、北票市、建平县、凌源市、喀喇沁左翼蒙古族自治县
		I ₂ 辽西低山丘陵区	锦州市郊区、义县、凌海市、葫芦岛市郊区、兴城市、绥中县、建昌县
		II 辽河中下游平原区	沈阳市郊区、辽中区、新民市、辽阳市郊区、灯塔市、辽阳县、鞍山市郊区、台安县、海城市、盘锦市郊区、盘山县、大洼区、营口市郊区、大石桥市、黑山县、北镇市
		III 辽北低丘波状平原区	康平县、法库县、铁岭市郊区、昌图县、开原市、铁岭县、调兵山市、西丰县
		IV 辽东山区	丹东市郊区、东港市、宽甸满族自治县、凤城市、岫岩满族自治县、本溪市郊区、本溪满族自治县、桓仁满族自治县、抚顺市郊区、抚顺县、清原满族自治县、新宾满族自治县
		V 辽南半岛丘陵区	大连市郊区、庄河市、瓦房店市、普兰店市、长海县、盖州市
海河区	吉林	IV 西部平原区	镇赉县、通榆县、松原市本级、长岭县、白城市本级、大安市、洮南市、扶余市、前郭尔罗斯蒙古族自治县、乾安县、双辽市
		III 燕山山区	双桥区、双滦区、鹰手营子矿区、承德县、平泉市、滦平县、隆化县、宽城满族自治县、兴隆县、围场满族蒙古族自治县、丰宁满族自治县、海港区、山海关区、北戴河区、秦皇岛经济技术开发区、卢龙县、青龙满族自治县、迁西县、迁安市
		VI 燕山丘陵平原区	丰润区、丰南区、曹妃甸区、开平区、古冶区、唐山路南区、唐山路北区、玉田县、滦州市、遵化市、滦南县、乐亭县、昌黎县、抚宁区、三河市、大厂回族自治县、香河县
河南部分地区	河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	安阳市区、安阳县、汤阴县、滑县、内黄县、濮阳市区、清丰县、南乐县、濮阳县、新乡市区、新乡县、获嘉县、卫辉市、武陟县、博爱县、浚县、淇县
		I ₂ 豫北山区	林州市、焦作市区、修武县、鹤壁市区

附录 (续)

全国花生灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河中下游区	河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	范县、台前县、温县、孟州市、沁阳市、原阳县、延津县、封丘县、长垣市
		I ₂ 豫北山丘区	济源市
		II 豫西区	洛阳市区、孟津县、新安县、栾川县、嵩县、汝阳县、宜阳县、洛宁县、伊川县、偃师市、三门峡市区、渑池县、卢氏县、义马市、灵宝市、上街区、巩义市、荥阳市、新密市、登封市、石龙区、鲁山县、汝州市
		III ₁ 豫中平原区	郑州市区 (不含上街区)、中牟县、新郑市、平顶山市区 (不含石龙区)、宝丰县、叶县、郟县、漯河市、舞阳县、临颖县、许昌市区、鄢陵县、襄城县、禹州市、长葛市
		III ₂ 豫东平原区	开封市区、杞县、通许县、尉氏县、兰考县、商丘市区、民权县、睢县、宁陵县、柘城县、虞城县、夏邑县、永城市、周口市、扶沟县、西华县、商水县、沈丘县、郸城县、太康县、鹿邑县、项城市
		I 鲁西南	牡丹区、菏泽经济开发区、菏泽高新技术产业开发区、定陶区、曹县、成武县、单县、巨野县、郟城县、鄆城县、东明县、任城区、微山县、鱼台县、金乡县、嘉祥县、梁山县
淮河区	安徽部分地区	II 鲁北	德城区、禹城市、乐陵市、宁津县、齐河县、陵城区、临邑县、平原县、武城县、夏津县、庆云县、东昌府区、临清市、冠县、莘县、阳谷县、东阿县、茌平县、高唐县、聊城经济技术开发区、聊城高新区、滨城区、沾化区、惠民县、阳信县、无棣县、滨州开发区、博兴县、北海新区、滨州高新区、东营区、河口区、垦利区、广饶县、利津县、济阳区、商河县、高青县
		I ₁ 淮北平原北部	亳州市辖区、砀山县、萧县
		I ₂ 淮北平原中部	临泉县、界首市、太和县、阜阳市辖区、利辛县、蒙城县、涡阳县、濉溪县、淮北市辖区、灵璧县、泗县、宿州市辖区、固镇县
		I ₃ 淮北平原南部	阜南县、颍上县、凤台县、怀远县、五河县、蚌埠市辖区
		II 江淮丘陵区	霍邱县、六安市辖区、长丰县、肥西县、肥东县、巢湖市、庐江县、合肥市辖区、寿县、淮南市辖区、定远县、凤阳县、明光市、天长市、滁州市辖区

全国花生灌溉分区表

附录(续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域	
淮河区	河南部分地区	IV ₂ 淮北平原区	驻马店市区、西平县、上蔡县、平舆县、正阳县、确山县、泌阳县、汝南县、遂平县、新蔡县、舞钢市、息县、淮滨县	
		IV ₃ 淮南山区	信阳市区、罗山县、光山县、新县、商城县、潢川县、固始县	
		III 鲁中	历下区、济南市中区、天桥区、槐荫区、历城区、长清区、章丘区、莱芜区、钢城区、平阴县、兖州区、曲阜市、泗水县、邹城市、汶上县、邹平市、泰山区、岱岳区、新泰市、肥城市、宁阳县、东平县、张店区、周村区、临淄区、淄川区、博山区、桓台县、沂源县、奎文区、潍城区、寒亭区、坊子区、青州市、寿光市、安丘市、高密市、昌邑市、临朐县、昌乐县	
	山东部分地区	IV 鲁南	兰山区、罗庄区、河东区、临沂高新区、临沂经济开发区、郯城县、兰陵县、沂水县、沂南县、平邑县、费县、蒙阴县、临沭县、临港区、莒南县、诸城市、枣庄市中区、薛城区、山亭区、峄城区、台儿庄区、滕州市、东港区、岚山区、莒县、五莲县、日照经济技术开发区、山海天旅游度假区	
		V 胶东	芝罘区、莱山区、福山区、牟平区、烟台经济技术开发区、烟台高新区、蓬莱区、龙口市、莱州市、招远市、栖霞市、莱阳市、海阳市、长岛综合试验区、保税港区、青岛南区、青岛市北区、李沧区、崂山区、西海岸新区、城阳区、即墨区、胶州市、平度市、莱西市、环翠区、文登区、荣成市、乳山市、威海火炬高技术产业开发区、威海经济技术开发区、威海临港经济技术开发区、南海新区	
		粤西雷州半岛台地蓄井区	湛江市	
	东南沿海区	广东	粤西沿海丘陵平原蓄引区	阳江市、茂名市
			粤北和粤西北山区丘陵蓄引区	韶关市、肇庆市、清远市、云浮市
			粤中珠江三角洲平原蓄引提区	广州市、深圳市、珠海市、佛山市、东莞市、中山市、江门市
			粤东和粤东北丘陵山区蓄引分区	河源市、梅州市、惠州市
粤东沿海潮汕平原蓄引分区			汕头市、汕尾市、潮州市、揭阳市	

附录(续)

全国花生灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东南沿海区	广西	桂东区	万秀区、长洲区、苍梧县、藤县、蒙山县、岑溪市、玉林区、福绵区、容县、陆川县、博白县、兴业县、北流市、平桂管理区、八步区、昭平县、钟山县、富川瑶族自治县
		桂西区	右江区、田阳区、田东县、平果市、德保县、靖西市、那坡县、凌云县、乐业县、田林县、西林县、隆林各族自治县、金城江区、南丹县、天峨县、凤山县、东兰县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、巴马瑶族自治县、都安瑶族自治县、大化瑶族自治县、宜州区
		桂中区	兴宁区、青秀区、江南区、西乡塘区、良庆区、邕宁区、武鸣区、隆安县、马山县、上林县、宾阳县、横县、港北区、港南区、覃塘区、平南县、桂平市、兴宾区、忻城县、象州县、武宣县、金秀瑶族自治县、合山市、江州区、扶绥县、宁明县、龙州县、大新县、天等县、凭祥市
		桂南区	海城区、银海区、铁山港区、合浦县、港口区、防城区、上思县、东兴市、钦南区、钦北区、灵山县、浦北县
		桂北区	城中区、鱼峰区、柳南区、柳北区、柳江区、柳城县、鹿寨县、融安县、融水苗族自治县、三江侗族自治县、秀峰区、叠彩区、象山区、七星区、雁山区、阳朔县、临桂区、灵川县、全州县、兴安县、永福县、灌阳县、龙胜各族自治县、资源县、平乐县、荔浦市、恭城瑶族自治县
		I 丘陵山地湿润区	龙岩全市、三明全市、南平全市、闽清县、永泰县、安溪县、永春县、德化县、华安县、南靖县、平和县、福安市、古田县、屏南县、寿宁县、周宁县、柘荣县
	福建	II 沿海平原湿润区	厦门全市、莆田全市、平潭综合实验区、福州市辖区、福清市、长乐市、闽侯县、连江县、罗源县、泉州市辖区、石狮市、晋江市、南安市、惠安县、漳州市辖区、龙海市、云霄县、漳浦县、诏安县、长泰县、东山县、宁德市辖区、福鼎市、霞浦县

全国花生灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	湖北	I 鄂西北山区 (北片)	郧西县、郧阳区、张湾区、茅箭区、丹江口市、谷城县
		II 鄂西北山区 (南片)	神农架林区、保康县、南漳县、房县、竹溪县、竹山县
		III 鄂西南山区 (北片)	夷陵区、西陵区、伍家岗区、点军区、猇亭区、宜昌市、长阳土家族自治县、兴山县、秭归县、远安县、巴东县
		IV 鄂西南山区 (南片)	建始县、鹤峰县、恩施市、宣恩县、利川市、咸丰县、来凤县、五峰土家族自治县
		V 鄂北岗地	襄城区、樊城区、襄州区、老河口市、枣阳市、曾都区、随县、广水市、大悟县
		VI 鄂中丘陵区	东宝区、掇刀区、钟祥市、京山市、沙洋县、宜城市、安陆市、应城市、云梦县、孝南区、孝昌县
		VII 江汉平原区	枝江市、当阳市、荆州区、沙市区、松滋市、公安县、江陵县、石首市、监利市、洪湖市、黄陂区、东西湖区、蔡甸区、汉南区、江夏区、武汉市区、汉川市、天门市、潜江市、仙桃市、嘉鱼县
		VIII 鄂东北山丘区	红安县、麻城市、罗田县、英山县
		IX 鄂东沿江平原	梁子湖区、鄂城区、华容区、黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区、大冶市、武穴市、黄州区、黄梅县、浠水县、蕲春县、团风县、新洲区
		X 鄂东南山丘区	咸安区、赤壁市、通城县、崇阳县、通山县、阳新县

附录 (续)

全国花生灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	江西	I 鄱阳湖区	濂溪区、浔阳区、柴桑区、庐山市、永修县、德安县、都昌县、湖口县、彭泽县、共青城市、东湖区、西湖区、青云谱区、青山湖区、新建区、南昌县、安义县、进贤县、余干县、鄱阳县、万年县、东乡区、丰城市
		II 赣北区	铜鼓县、靖安县、奉新县、宜丰县、万载县、上高县、高安市、昌江区、珠山区、浮梁县、乐平市、婺源县、德兴市、玉山县、横峰县、广信区、信州区、广丰区、弋阳县、铅山县、月湖区、余江区、贵溪市、武宁县、修水县、金溪县
		III 赣中区	吉州区、青原区、吉安县、吉水县、峡江县、新干县、永丰县、泰和县、安福县、永新县、井冈山市、临川区、南城县、黎川县、南丰县、崇仁县、乐安县、宜黄县、资溪县、广昌县、袁州区、樟树市、安源区、湘东区、莲花县、上栗县、芦溪县、渝水区、分宜县
		IV 赣南区	章贡区、南康区、赣县区、信丰县、大余县、上犹县、崇义县、安远县、龙南市、定南县、全南县、宁都县、于都县、兴国县、会昌县、寻乌县、石城县、瑞金市、万安县、遂川县
	河南部分地区	IV ₁ 南阳盆地地区	南阳市区、南召县、方城县、西峡县、镇平县、内乡县、淅川县、社旗县、唐河县、新野县、邓州市、桐柏县
	安徽部分地区	II 江淮丘陵地区	来安县、全椒县

全国花生灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	四川	I 盆西平原区	锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、青白江区、新都区、温江区、都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、金堂县、双流区、郫都区、大邑县、蒲江县、新津区、旌阳区、广汉市、什邡市、绵竹市、罗江区、涪城区、游仙区、安州区、江油市、夹江县、峨眉山市、东坡区、彭山区、洪雅县、丹棱县、青神县、名山区
		II 盆中丘陵区	龙泉驿区、中江县、梓潼县、盐亭县、三台县、剑阁县、苍溪县、内江市中区、东兴区、资中县、船山区、安居区、蓬溪县、射洪市、大英县、顺庆区、高坪区、嘉陵区、阆中市、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县、仁寿县、巴州区、恩阳区、平昌县、雁江区、简阳市、乐至县、安岳县
		III 盆南丘陵区	自流井区、贡井区、沿滩区、大安区、荣县、富顺县、江阳区、纳溪区、龙马潭区、泸县、合江县、隆昌市、威远县、乐山市中区、沙湾区、五通桥区、井研县、犍为县、翠屏区、南溪区、叙州区、长宁县、高县、珙县、江安县、筠连县、兴文县
		IV 盆东平行岭谷区	广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县、通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县
		V 盆周边缘山地区	北川羌族自治县、平武县、叙永县、古蔺县、沐川县、屏山县、雨城区、荣经县、芦山县、天全县、宝兴县、万源市、南江县、通江县、利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县
		VI 川西南中山山地区	汉源县、石棉县、峨边彝族自治县、马边彝族自治县、金口河区、木里藏族自治县、普格县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、布拖县、昭觉县
		VII 川西南中山宽谷区	米易县、盐边县、仁和区、东区、西区、西昌市、德昌县、冕宁县、会理县、盐源县、会东县、宁南县、金阳县、雷波县

农业灌溉用水定额：油菜

一、适用范围

本定额适用于油菜种植区开展农业用水总量配置、水资源论证、取水许可审批、节水评价和灌溉排水工程规划与设计等工作，也用于指导地方农业灌溉用水定额制定和修订。

二、词语解释

1.灌溉用水定额是指在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

2.灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

3.灌溉用水定额先进值是指按照《节水灌溉工程技术标准》，采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

4.净灌溉用水定额是指在备耕期及作物全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积上的净灌溉水量。

5.灌溉水利用系数是指灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

6.渠道防渗是指减少渠道水量渗漏损失的技术措施。

7.管道输水灌溉是指由水泵加压或自然落差形成的有压水流通过管道输送到田间给水装置，采用改进地面灌溉的方法，也

称管灌。

8.喷灌是指利用专用设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴，落到土壤表面进行灌溉的方法。

9.微灌是指通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器，将水和作物生长所需的养分以较小的流量，均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法。

10.地面灌溉是指采用沟、畦等地面设施，对作物进行灌水的方式。

11.改进地面灌溉是指改善灌溉均匀度和提高灌溉水利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

三、灌溉用水定额分区

1.本定额分区分为二级。一级分区与水资源规划、灌溉规划分区相协调；二级分区与各省农业灌溉用水定额分区相结合。

2.本定额一级分区为9个分区，包括东北区、海河区、黄河上中游区、黄河中下游区、淮河区、东南沿海区、长江中下游区、西南区、内陆河区。

3.本定额二级分区为91个分区，包括16个省（自治区、直辖市）。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区油菜灌溉用水定额见附表。

五、计算方法

1.灌溉用水定额通用值由净用水定额和现状大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井口的灌溉水利用系数计算确定。

$$m_{\text{通用}} = m / \eta_{\text{斗}}$$

式中:

$m_{\text{通用}}$ ——灌溉用水定额通用值, 单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$;

$m_{\text{净}}$ ——净用水定额, 单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$;

$\eta_{\text{斗}}$ ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定; 如果没有大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数, 可参照地表水小型灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

2.灌溉用水定额先进值由净用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{渠道防渗}} = m_{\text{净}} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{管灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{\text{喷灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{\text{微灌}} = m_{\text{净}} / 0.85$$

单位: m³/亩

全国油菜灌溉用水定额表

附表

一级分区	范围	二级分区	50%水文年				75%水文年						
			通用值	先进值			通用值	先进值					
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌		微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌	
东北区	内蒙古东部	I ₁ 豫北平原区	147	119	104	104	98	248	201	175	175	165	
			159	129	113	113	106	191	154	135	135	127	
海河区	河南部分地区	I ₂ 豫北山丘区	151	122	107	107	101	183	148	129	129	122	
			210	166	145	145	137	250	198	173	173	163	
黄河上中游区	甘肃	陇东片	226	160	140	140	132	285	201	176	176	166	
			303	214	188	188	176	325	230	201	201	189	
	青海东部	东部地区	147	119	104	104	98	248	201	175	175	165	
			215	171	150	150	141	215	171	150	150	141	
	陕西部分地区	内蒙古中西部	黄土高原沟壑区	219	174	153	153	144	233	186	163	163	153
			关中东部平原区	161	129	113	113	106	233	186	163	163	153
			关中南部平原区	143	114	100	100	94	161	129	113	113	106
			关中西部平原区	159	129	113	113	106	191	154	135	135	127
			I ₁ 豫北平原区	151	122	107	107	101	183	148	129	129	122
			I ₂ 豫北山丘区	143	116	101	101	95	175	141	124	124	116
黄河中下游区	河南部分地区	II 豫西区	130	105	92	92	87	164	132	116	116	109	
		III ₁ 豫中平原区	119	96	84	84	79	156	126	110	110	104	
		III ₂ 豫东平原区	40	38	33	33	31	90	84	74	74	70	
		丰沛平原区	35	33	29	29	27	85	80	70	70	66	
		淮北丘陵区	35	33	29	29	27	85	80	70	70	66	
		黄淮平原	40	38	33	33	31	90	84	74	74	70	
淮河区	江苏部分地区	故黄河平原沙土区	35	33	29	29	27	80	75	66	66	62	
		洪泽湖及周边岗地平原区	35	33	29	29	27	80	75	66	66	62	
		里下河平原						100	94	82	82	77	

附表

全国油菜灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年					75%水文年						
			通用值		先进值			通用值		先进值				
			渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌	渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
淮河区	安徽部分地区	I ₁ 淮北平原北部	82	67	58	55	58	55	143	125	125	125	118	
		I ₂ 淮北平原中部	77	63	55	52	55	52	127	111	111	111	105	
		I ₃ 淮北平原南部	58	47	41	39	41	39	96	84	84	84	79	
		II 江淮丘陵区							47	41	41	41	39	
		IV ₂ 淮北平原区	64	51	45	42	45	42	96	84	84	84	79	
	东南沿海区	河南部分地区	IV ₃ 淮南山丘区							51	45	45	45	42
			I 杭嘉湖平原区	8	7	6	6	6	6	43	38	38	38	35
			II 甬绍甬平原区	8	7	6	6	6	6	43	38	38	38	35
			III 浙东沿海平原区	8	7	6	6	6	6	43	38	38	38	35
			IV 山区	8	7	6	6	6	6	50	44	44	44	41
浙江		V 海岛地区	8	7	6	6	6	6	36	31	31	31	29	
		VI 浙中丘陵盆地	8	7	6	6	6	6	50	44	44	44	41	
		I 鄂西北山区(北片)	147	114	100	94	100	94	141	124	124	124	116	
		II 鄂西北山区(南片)	127	99	86	81	86	81	121	106	106	106	100	
		III 鄂西南山区(北片)	108	84	74	69	74	69	116	101	101	101	95	
长江中下游区	湖北	IV 鄂西南山区(南片)	50	39	34	32	34	32	60	53	53	53	49	
		V 鄂北岗地	132	103	90	85	90	85	134	118	118	118	111	
		VI 鄂中丘陵区	112	87	76	72	76	72	114	100	100	100	94	
		VII 江汉平原区	77	60	53	49	53	49	87	76	76	76	72	
		VIII 鄂东北山丘区	94	73	64	60	64	60	96	84	84	84	79	
	湖北	IX 鄂东沿江平原	57	44	39	36	39	36	66	58	58	58	54	
		X 鄂东南山丘区	50	39	34	32	34	32	57	50	50	50	47	

附表 (续)

全国油菜灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年					75%水文年					
			通用值	先进值				通用值	先进值				
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌	
湖南		I 湘西北山区	98	73	64	64	64	60	123	91	80	80	75
		II 湘西南山丘区	98	73	64	64	64	60	130	97	85	85	80
		III 洞庭湖及环湖区	102	76	66	66	66	62	134	100	88	88	82
		IV 湘中山丘区	84	63	55	55	55	52	107	80	70	70	66
		V 湘东南山区	92	69	60	60	60	56	121	90	79	79	74
江西		I 鄱阳湖区	10	7	6	6	6	6	10	7	6	6	6
		II 赣北区	10	7	6	6	6	6	10	7	6	6	6
		III 赣中区	10	7	6	6	6	6	10	7	6	6	6
		IV 赣南区	10	7	6	6	6	6	10	7	6	6	6
河南部分地区		IV ₁ 南阳盆地	55	44	39	39	39	37	85	69	60	60	57
		汉中南阳丘陵山区	143	114	100	100	100	94	215	171	150	150	141
陕西部分地区		商洛丘陵浅山区	143	114	100	100	100	94	215	171	150	150	141
		汉中盆地及陕南川道区	143	114	100	100	100	94	215	171	150	150	141
安徽部分地区		II 江淮丘陵区							58	47	41	41	39
		沿海沙土区							100	94	82	82	77
		盱仪六丘陵区							80	75	66	66	62
江苏部分地区		沿江高沙土区							90	84	74	74	70
		通南沿江平原区							85	80	70	70	66
		宁镇宜溧丘陵区							75	70	62	62	58
		太湖湖西平原区							75	70	62	62	58

附表(续)

全国油菜灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年					75%水文年				
			通用值	先进值				通用值	先进值			
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
西南区	四川	I 盆西平原区	106	71	63	63	59	127	86	75	75	71
		II 盆中丘陵区	74	50	44	44	41	117	79	69	69	65
		III 盆南丘陵区	64	43	38	38	35	95	64	56	56	53
		IV 盆东平行岭谷区	74	50	44	44	41	95	64	56	56	53
		V 盆周边缘山地区	64	43	38	38	35	106	71	63	63	59
		VI 川西南中山山地区	117	79	69	69	65	148	100	88	88	82
		VII 川西南中山宽谷区	318	214	188	188	176	360	243	213	213	200
	云南	I 滇中区	394	264	231	231	218	447	300	263	263	247
		II 滇东南区	351	236	206	206	194	394	264	231	231	218
		III 滇西南区	340	229	200	200	188	383	257	225	225	212
		IV 滇东北区	383	257	225	225	212	426	286	250	250	235
		V 滇西北区	372	250	219	219	206	415	279	244	244	229
		VI 干热河谷区	415	279	244	244	229	479	321	281	281	265
		I 黔中温和中春、夏旱区	122	81	71	71	67	168	112	98	98	92
贵州	II 黔东温暖重旱区	155	103	90	90	85	180	120	105	105	98	
	III 黔北温暖中旱区	141	94	82	82	77	168	112	98	98	92	
	IV 黔西北温凉重旱区	168	112	98	98	92	207	138	120	120	113	
	V 黔西南温热中旱区	168	112	98	98	92	207	138	120	120	113	

附表(续)

全国油菜灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年					75%水文年				
			通用值	先进值				通用值	先进值			
				渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌		渠道防 渗灌溉	管道输 水灌溉	喷灌	微灌
西南区	重庆	I 渝西丘陵区	55	38	33	33	32	90	63	55	55	52
		II 渝中平行岭谷区	70	49	43	43	40	90	63	55	55	52
		III 渝东北秦巴山区	55	38	33	33	32	90	63	55	55	52
		IV 渝东南武陵山区	55	38	33	33	32	95	66	58	58	54
内陆河区	西藏	拉萨、日喀则、山南等	484	286	250	250	235	581	343	300	300	282
	青海省西南部	海南地区	202	143	125	125	118	242	171	150	150	141
	甘肃省河西走廊	河西片	290	229	200	200	189					
内陆河区	青海西北部	柴达木盆地	444	314	275	275	259	503	356	311	311	293
	内蒙古额济纳旗	额济纳旗	147	119	104	104	98	248	201	175	175	165

附录

全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东北区	内蒙古东部	内蒙古东部	海拉尔区、扎赉诺尔区、阿荣旗、莫力达瓦达斡尔族自治旗、鄂伦春自治旗、鄂温克族自治旗、陈巴尔虎旗、新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗、满洲里市、牙克石市、扎兰屯市、额尔古纳市、根河市、阿尔山市、突泉县、乌兰浩特市、科尔沁右翼中旗、科尔沁右翼前旗、扎赉特旗、霍林郭勒市、扎鲁特旗、红山区、元宝山区、松山区、阿鲁科尔沁旗、巴林左旗、巴林右旗、林西县、克什克腾旗、科尔沁区、科尔沁左翼中旗、科尔沁左翼后旗、开鲁县、库伦旗、奈曼旗、翁牛特旗、喀喇沁旗、宁城县、敖汉旗
		I ₁ 豫北平原区	安阳市区、安阳县、汤阴县、滑县、内黄县、濮阳市区、清丰县、南乐县、濮阳县，新乡市
海河区	河南部分地区	I ₂ 豫北山丘区	新乡县、获嘉县、卫辉市、武陟县、博爱县、浚县、淇县
		陇东片	林州市、焦作市区、修武县、鹤壁市区
黄河上中游区	甘肃	陇东片	平凉市、庆阳市
		东部地区	城东区、城北区、城西区、城南区、湟中区、大通回族土族自治县、乐都区、平安区、民和回族土族自治县、互助土族自治县、化隆回族自治县、循化撒拉族自治县、贵德县、同仁市、尖扎县
	青海东部	环青海湖地区	祁连县、刚察县、海晏县、门源回族自治县、共和县、贵南县、天峻县
		I ₂ 温暖半干旱农业区(阴山北麓)	二连浩特市、苏尼特右旗、苏尼特左旗、太仆寺旗、镶黄旗、正镶白旗、集宁区、丰镇市、卓资县、化德县、商都县、兴和县、凉城县、察哈尔右翼前旗、察哈尔右翼中旗、察哈尔右翼后旗、四子王旗、武川县、固阳县
	内蒙古中西部	I ₂ 温暖半干旱农业区(阴山南麓)	新城区、回民区、玉泉区、赛罕区、土默特左旗、托克托县、和林格尔县、清水河县、东河区、昆都仑区、青山区、石拐区、白云鄂博矿区、九原区、土默特右旗、达尔罕茂明安联合旗、锡林浩特市、阿巴嘎旗、东乌珠穆沁旗、西乌珠穆沁旗、正蓝旗、多伦县、东胜区、康巴什区、准格尔旗
		III 温暖干旱农业区(内蒙古西部、阴山以南)	达拉特旗、鄂托克前旗、鄂托克旗、杭锦旗、乌审旗、伊金霍洛旗、临河区、五原县、磴口县、乌拉特前旗、乌拉特中旗、乌拉特后旗、杭锦后旗、海勃湾区、海南区、乌达区、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗

全国油菜灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
黄河上中游区	陕西部分地区	黄土高原沟壑区	洛川县、富县、黄陵县、黄龙县、宜川县、宜君县
		关中东部平原区	潼关县、华阴市、华州区、临渭区、临潼区、蓝田县、大荔县、蒲城县、富平县、泾阳县、三原县、高陵区
		关中南部平原区	新城区、碑林区、莲湖区、雁塔区、未央区、灞桥区、长安区、周至县、鄠邑区、陈仓区、眉县
		关中西部平原区	礼泉县、秦都区、渭城区、武功县、乾县、兴平市、扶风县、岐山县、凤翔县、陇县、千阳县、渭滨区、金台区、杨陵区
黄河中下游区	河南部分地区	I ₁ 豫北平原区	范县、台前县、温县、孟州市、沁阳市、原阳县、延津县、封丘县、长垣市
		I ₂ 豫北山丘区	济源市
		II 豫西区	洛阳市区、孟津县、新安县、栾川县、嵩县、汝阳县、宜阳县、洛宁县、伊川县、偃师市、三门峡市区、渑池县、卢氏县、义马市、灵宝市、上街区、巩义市、荥阳市、新密市、登封市、石龙区、鲁山县、汝州市
		III ₁ 豫中平原区	郑州市区(不含上街区)、中牟县、新郑市、平顶山市区(不含石龙区)、宝丰县、叶县、郟县、漯河市、舞阳县、临颖县、许昌市区、鄢陵县、襄城县、禹州市、长葛市
		III ₂ 豫东平原区	开封市区、杞县、通许县、尉氏县、兰考县、商丘市区、民权县、睢县、宁陵县、柘城县、虞城县、夏邑县、永城市、周口市、扶沟县、西华县、商水县、沈丘县、郸城县、太康县、鹿邑县、项城市
		丰沛平原区	丰县 ¹ 、沛县 ¹ 、铜山区 ¹ 、贾汪区 ¹ 、邳州市 ¹ 、新沂市 ¹ 、东海县 ¹ 、赣榆区 ¹
淮河区	江苏部分地区	淮北丘陵区	邳州市 ² 、铜山区 ² 、新沂市 ² 、东海县 ² 、赣榆区 ² 、灌云县、灌南县、淮阴区 ¹ 、涟水县 ¹ 、响水县 ¹ 、沐阳县、泗阳县 ¹ 、宿城区 ¹ 、宿豫区 ¹
		黄淮平原	铜山区 ³ 、睢宁县 ¹ 、淮安區 ¹ 、淮阴区 ² 、涟水县 ² 、滨海县 ¹ 、响水县 ² 、泗阳县 ² 、宿城区 ² 、宿豫区 ²

附录 (续) 全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
淮河区	江苏部分地区	故黄河平原沙土区	睢宁县 ² 、洪泽区 ¹ 、清江浦区、淮阴区 ³ 、盱眙县 ¹ 、泗洪县、泗阳县 ³ 、宿城区 ³
		洪泽湖及周边岗地平原区	淮安市 ¹ 、洪泽区 ² 、淮安區 ² 、金湖县、滨海县 ² 、大丰区、东台市 ¹ 、阜宁县、建湖县、亭湖区 ¹ 、盐都区、宝应县、高邮市 ¹ 、邗江区 ¹ 、广陵区 ¹ 、海陵区、高港区、江都区 ¹ 、姜堰区 ¹ 、兴化市
		里下河平原区	丰县 ² 、沛县 ² 、铜山区 ⁴ 、贾汪区 ² 、邳州市 ³ 、新沂市 ³ 、东海县 ³ 、赣榆区 ³
	安徽部分地区	I ₁ 淮北平原北部	亳州市辖区、砀山县、萧县
		I ₂ 淮北平原中部	临泉县、界首市、太和县、阜阳市辖区、利辛县、蒙城县、涡阳县、涡阳县、淮北市辖区、灵璧县、泗县、宿州市辖区、固镇县
		I ₃ 淮北平原南部	阜南县、颍上县、凤台县、怀远县、五河县、蚌埠市辖区
河南部分地区	II 江淮丘陵区	霍邱县、六安市辖区、长丰县、肥西县、肥东县、巢湖市、庐江县、合肥市辖区、寿县、淮南市辖区、定远县、凤阳县、明光市、天长市、滁州市辖区	
	IV ₂ 淮北平原区	驻马店市区、西平县、上蔡县、平舆县、正阳县、确山县、泌阳县、汝南县、遂平县、新蔡县、舞钢市、息县、淮滨县	
	IV ₃ 淮南山丘区	信阳市区、罗山县、光山县、新县、商城县、潢川县、固始县	
	I 杭嘉湖平原区	西湖区、江干区、拱墅区、余杭区、湖州市、嘉兴市	
	II 浙绍甬平原区	萧山区、滨江区、海曙区、江北区、镇海区、北仑区、鄞州区、余姚市、奉化区、慈溪市、越城区、柯桥区、诸暨市、上虞区、嵊州市	
	III 浙东沿海平原区	象山县、宁海县、鹿城区、龙湾区、瓯海区、乐清市、瑞安市、平阳县、苍南县、椒江区、黄岩区、路桥区、临海市、三门县、温岭市	
东南沿海区	IV 山区	富阳区、桐庐县、建德市、临安区、淳安县、泰顺县、文成县、永嘉县、新昌县、磐安县、常山县、开化县、天台县、仙居县、丽水市	
	V 海岛地区	洞头县、玉环市、舟山市	
	VI 浙中丘陵盆地地区	婺城区、金东区、东阳市、义乌市、兰溪市、永康市、武义县、浦江县、衢江区、柯城区、江山市、龙游县	

全国油菜灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	湖北	I 鄂西北山区 (北片)	郧西县、郧阳区、张湾区、茅箭区、丹江口市、谷城县
		II 鄂西北山区 (南片)	神农架林区、保康县、南漳县、房县、竹溪县、竹山县
		III 鄂西南山区 (北片)	夷陵区、西陵区、伍家岗区、点军区、猇亭区、宜都市、长阳土家族自治县、兴山县、秭归县、远安县、巴东县
		IV 鄂西南山区 (南片)	建始县、鹤峰县、恩施市、宣恩县、利川市、咸丰县、来凤县、五峰土家族自治县
		V 鄂北岗地	襄城区、樊城区、襄州区、老河口市、枣阳市、曾都区、随县、广水市、大悟县
		VI 鄂中丘陵区	东宝区、掇刀区、钟祥市、京山市、沙洋县、宜城市、应城市、应城市、云梦县、孝南区、孝昌县
		VII 江汉平原区	枝江市、当阳市、荆州区、沙市区、松滋市、公安县、江陵县、石首市、监利市、洪湖市、黄陂区、东西湖区、蔡甸区、汉南区、江夏区、武汉市区、汉川市、天门市、潜江市、仙桃市、嘉鱼县
		VIII 鄂东北山丘区	红安县、麻城市、罗田县、英山县
		IX 鄂东沿江平原	梁子湖区、鄂城区、华容区、黄石港区、西塞山区、下陆区、铁山区、大冶市、武穴市、黄梅县、黄梅县、浠水县、蕲春县、团风县、新洲区
		X 鄂东南山丘区	咸安区、赤壁市、通城县、崇阳县、通山县、阳新县

附录 (续)

全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	湖南	I 湘西北山区	吉首市、凤凰县、古丈县、永顺县、龙山县、保靖县、花垣县、新晃侗族自治县、麻阳苗族自治县、芷江侗族自治县、桑植县、永定区、武陵源区、慈利县、石门县、靖州苗族侗族自治县、通道侗族自治县、洪江市、鹤城区、会同县、中方县
		II 湘西南山丘区	泸溪县、溆浦县、沅陵县、辰溪县、绥宁县、城步苗族自治县、新宁县、洞口县、东安县、道县、双牌县、零陵区、冷水滩区、江华瑶族自治县、江永县、蓝山县、新田县、宁远县、嘉禾县、桂阳县、临武县、武冈市
		III 洞庭湖及环湖区	武陵区、鼎城区、安乡县、津江市、临澧县、澧县、汉寿县、岳阳县、岳阳县、云溪区、君山区、南县、临湘市、华容县、湘阴县、汨罗市、岳阳县、沅江市、长沙县、岳阳县、雨花区、天心区、芙蓉区、望城区、宁乡市、桃源县、安化县、桃江县、资阳区、赫山区
		IV 湘中山丘区	湘潭县、湘乡市、韶山市、雨湖区、岳塘区、涟源市、娄星区、双峰县、安仁县、天元区、芦淞区、荷塘区、石峰区、攸县、茶陵县、醴陵市、渌口区、衡阳县、衡南县、雁峰区、石鼓区、珠晖区、蒸湘区、南岳区、衡东县、耒阳市、常宁市、衡山县、邵东市、新化县、冷水江市、北塔区、大祥区、双清区、隆回县、邵阳县、新邵县、祁阳县、祁东县
		V 湘东南山区	平江县、浏阳市、炎陵县、桂东县、资兴市、苏仙区、汝城县、宜章县、永兴县
	江西	I 鄱阳湖区	濂溪区、浔阳区、柴桑区、庐山市、永修县、德安县、都昌县、湖口县、彭泽县、共青城市、东湖区、西湖区、青云谱区、青山湖区、新建区、南昌县、安义县、进贤县、余干县、鄱阳县、万年县、东乡区、丰城市
		II 赣北区	铜鼓县、靖安县、奉新县、宜丰县、万载县、上高县、高安市、昌江区、珠山区、浮梁县、乐平市、婺源县、德安县、横峰县、广信区、信州区、广丰区、弋阳县、铅山县、月湖区、余江区、贵溪市、武宁县、修水县、金溪县
		III 赣中区	吉州区、青原区、吉安縣、吉水县、峡江县、新干县、永丰县、泰和县、安福县、永新县、井冈山市、临川区、南城縣、黎川县、南丰县、乐安县、宜黄县、资溪县、广昌县、袁州区、樟树市、安源区、湘东区、莲花县、上栗县、芦溪县、渝水区、分宜县
		IV 赣南区	章贡区、南康区、赣县区、信丰县、大余县、上犹县、崇义县、安远县、龙南市、定南县、全南县、宁都县、于都县、兴国县、会昌县、寻乌县、石城县、瑞金市、万安县、遂川县

全国油菜灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
长江中下游区	河南部分地区	IV ₁ 南阳盆地	南阳市区、南召县、方城县、西峡县、镇平县、内乡县、淅川县、社旗县、唐河县、新野县、邓州市、桐柏县
	陕西部分地区	汉中安康丘陵山区	凤县、太白县、略阳县、宁强县、佛坪县、留坝县、西乡县、镇巴县、汉滨区、岚皋县、汉阴县、石泉县、宁陕县、紫阳县、旬阳县、平利县、镇坪县、白河县
		商洛丘陵浅山区	商州区、洛南县、山阳县、丹凤县、商南县、镇安县、柞水县
	安徽部分地区	汉中盆地及陕南川道区	汉台区、勉县、南郑区、城固县、洋县的大部分、宁强县、西乡县的一部分盆地和汉阴县、汉滨区、石泉县一部分月河川道以及平利县的吉阴等一些平坝
		II 江淮丘陵区	来安县、全椒县
	江苏部分地区	沿海沙土区	滨海县 ³ 、东台市 ² 、射阳县、亭湖区 ²
		盱仪六丘陵区	六合区 ¹ 、盱眙县 ² 、高邮市 ² 、邗江区 ² 、仪征市 ¹
		沿江高沙土区	海安市 ² 、如皋市、邗江区 ³ 、广陵区 ² 、江都区 ² 、仪征市 ² 、丹徒区 ¹ 、扬中市、姜堰区 ² 、靖江市、泰兴市
		通南沿江平原区	海安市 ³ 、海门区、启东市、如东县、通州区
		宁镇宜溧丘陵区	高淳区、溧水区、江宁区、建邺区、六合区 ² 、浦口区、栖霞区、秦淮区、玄武区、雨花台区、宜兴市 ¹ 、金坛区 ¹ 、溧阳市 ¹ 、丹徒区 ² 、丹阳市 ¹ 、句容市
太湖湖西平原区	宜兴市 ² 、金坛区 ² 、溧阳市 ² 、武进区、新北区、丹阳市 ²		

附录(续)

全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	四川	I 盆西平原区	锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、青白江区、新都区、温江区、都江堰市、彭州市、邛崃市、崇州市、金堂县、双流区、郫都区、大邑县、蒲江县、新津区、旌阳区、广汉市、什邡市、绵竹市、罗江区、涪城区、游仙区、安州区、江油市、夹江县、峨眉山市、东坡区、彭山区、洪雅县、丹棱县、青神县、名山区
		II 盆中丘陵区	龙泉驿区、中江县、梓潼县、盐亭县、三台县、剑阁县、苍溪县、内江市中区、东兴区、资中县、船山区、安居区、蓬溪县、射洪市、大英县、顺庆区、高坪区、嘉陵区、阆中市、南部县、营山县、蓬安县、仪陇县、西充县、仁寿县、巴州区、恩阳区、平昌县、雁江区、简阳市、乐至县、安岳县
		III 盆南丘陵区	自流井区、贡井区、沿滩区、大安区、荣县、富顺县、江阳区、纳溪区、龙马潭区、泸县、合江县、隆昌市、威远县、乐山市中区、沙湾区、五通桥区、井研县、犍为县、翠屏区、南溪区、叙州区、长宁县、高县、珙县、江安县、筠连县、兴文县
		IV 盆东平行岭谷区	广安区、前锋区、华蓥市、岳池县、武胜县、邻水县、通川区、达川区、宣汉县、开江县、大竹县、渠县
		V 盆周边缘山地区	北川羌族自治县、平武县、叙永县、古蔺县、沐川县、屏山县、雨城区、荣经县、芦山县、天全县、宝兴县、万源市、南江县、通江县、利州区、昭化区、朝天区、旺苍县、青川县
		VI 川西南中山山地区	汉源县、石棉县、峨边彝族自治县、马边彝族自治县、金口河区、木里藏族自治县、普格县、喜德县、越西县、甘洛县、美姑县、布拖县、昭觉县
		VII 川西南中山宽谷区	米易县、盐边县、仁和区、东区、西区、西昌市、德昌县、冕宁县、会理县、盐源县、会东县、宁南县、金阳县、雷波县

附录 (续) 全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	云南	I 滇中区	五华区、盘龙区、官渡区、西山区、安宁市、呈贡区、晋宁区、富民县、禄劝彝族苗族自治县、嵩明县、寻甸回族彝族自治县、马龙区、武定县、永胜县(除金沙江河谷区域)、鹤庆县(除金沙江河谷区域)、澄江市、宜良县、石林彝族自治县、姚安县、大姚县(除金沙江河谷区域)、易门县、禄丰县、大理市、洱源县、红塔区、江川区、个旧市、开远市、蒙自市、建水县、石屏县(除元江-红河河谷区域)、弥勒市、泸西县、祥云县、弥渡县、南涧彝族自治县、巍山彝族回族自治县、通海县、华宁县、楚雄市、牟定县、南华县、麒麟区、陆良县、沾益区、漾濞彝族自治县
		II 滇东南区	屏边苗族自治县、河口瑶族自治县、麻栗坡县、马关县、西畴县、广南县、富宁县、文山市、丘北县、砚山县、师宗县、罗平县、富源县
		III 滇西南区	金平苗族瑶族傣族自治县、绿春县、江城哈尼族彝族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、西盟佤族自治县、龙陵县(除怒江河谷区域)、陇川县、瑞丽市、芒市、澜沧拉祜族自治县、勐海县、勐腊县、永德县(除怒江河谷区域)、镇康县(除怒江河谷区域)、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县、临翔区、凤庆县、云县、腾冲市、梁河县、盈江县、隆阳区(除怒江河谷区域)、昌宁县、永平县、思茅区、宁洱哈尼族彝族自治县、景谷傣族彝族自治县、元阳县、墨江哈尼族自治县、景东彝族自治县、镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县、景洪市、施甸县(除怒江河谷区域)、双柏县、峨山彝族自治县、新平彝族傣族自治县(除元江-红河河谷区域)
		IV 滇东北区	大关县、彝良县、威信县、盐津县、永善县、镇雄县、绥江县、水富市、宣威市、会泽县、鲁甸县、昭阳区
		V 滇西北区	福贡县、贡山独龙族怒族自治县、泸水市、兰坪白族普米族自治县、香格里拉市、德钦县、维西傈僳族自治县、玉龙纳西族自治县、古城区、宁蒗彝族自治县、剑川县、云龙县
		VI 干热河谷区	永仁县、元谋县、宾川县、华坪县、东川区、巧家县、鹤庆(中江、朵美、黄坪)金沙江河谷区域、永胜金沙江河谷区域、大姚金沙江河谷区域、元江哈尼族彝族自治县、红河县、新平彝族傣族自治县的元江-红河河谷区域(水塘、戛洒、腰街、漠沙一带)、石屏元江-红河河谷区域、隆阳怒江河谷区域、龙陵怒江河谷区域(勐糯一带)、施甸怒江河谷区域、永德怒江河谷区域、镇康怒江河谷区域

附录 (续)

全国油菜灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	贵州	I 黔中温和中春、夏旱区	南明区、云岩区、白云区、乌当区、花溪区、观山湖区、清镇市、修文县、息烽县、开阳县、西秀区、平坝区、普定县、镇宁布依族苗族自治县、惠水县、龙里县、贵定县、瓮安县、福泉市、麻江县
		II 黔东温暖重夏旱区	碧江区、江口县、石阡县、思南县、德江县、玉屏侗族自治县、印江土家族苗族自治县、沿河土家族族自治县、松桃苗族自治县、万山区、都匀市、荔波县、独山县、三都水族自治县、凯里市、黄平县、施秉县、三穗县、镇远县、岑巩县、天柱县、锦屏县、剑河县、台江县、黎平县、榕江县、从江县、雷山县、丹寨县
		III 黔北温暖中夏旱区	红花岗区、汇川区、播州区、正安县、习水县、赤水市、仁怀市、余庆县、绥阳县、道真仡佬族苗族自治县、凤冈县、务川仡佬族苗族自治县、桐梓县、湄潭县、金沙县
		IV 黔西北温凉重春旱区	七星关区、大方县、黔西县、织金县、纳雍县、赫章县、威宁彝族回族苗族自治县、普安县、晴隆县、钟山区、六枝特区、水城区、盘州市
		V 黔西南温热中春旱区	平塘县、罗甸县、关岭布依族苗族自治县、紫云苗族布依族自治县、兴义市、兴仁市、贞丰县、望谟县、册亨县、安龙县
	重庆	I 渝西丘陵区	荣昌区、永川区、大足区、潼南区、铜梁区、合川区、江津区、璧山区、巴南区、渝北区、北碚区、九龙坡区、沙坪坝区、渝中区、南岸区、江北区、大渡口区
		II 渝中平行岭谷区	长寿区、涪陵区、垫江县、梁平区、忠县、丰都县、万州区、开州区
		III 渝东北秦巴山区	云阳县、奉节县、巫山县、城口县、巫溪县
		IV 渝东南武陵山区	綦江区、南川区、武隆区、石柱土家族苗族自治县、酉阳土家族苗族自治县、秀山土家族苗族自治县、黔江区、彭水苗族土家族自治县

全国油菜灌溉分区表

附录 (续)

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	西藏	拉萨、日喀则、山南等	主要指拉萨、日喀则、山南等地，其他地区可参考
	青海西南部	青南地区	玛沁县、班玛县、甘德县、达日县、久治县、玛多县、玉树市、杂多县、称多县、治多县、囊谦县、曲麻莱县、同德县、兴海县、泽库县、河南蒙古族自治县
	甘肃省河西走廊	河西片	酒泉市、嘉峪关市、张掖市、金昌市、武威市凉州区、民勤县、古浪县
内陆河区	青海西北部	柴达木盆地	格尔木市、德令哈市、乌兰县、都兰县、茫崖市
	内蒙古额济纳旗	额济纳旗	额济纳旗

注：江苏省二级分区中，部分县（市）出现交叉的，以数字上标加以备注，请按乡镇进行选用，具体请参考江苏省《灌溉用水定额》（DB32/T 3817—2020）附录 B 表 B.1 灌溉用水定额省级分区。

农业灌溉用水定额：甘蔗

一、适用范围

本定额适用于甘蔗种植区开展农业用水总量配置、水资源论证、取水许可审批、节水评价和灌溉排水工程规划与设计等工作，也用于指导地方农业灌溉用水定额制定和修订。

二、词语解释

1.灌溉用水定额是指在规定位置和规定水文年型下核定的某种作物在一个生育期内单位面积的灌溉用水量。

2.灌溉用水定额通用值是指根据灌区现状水平，在规定水文年型，满足区域用水供需平衡，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

3.灌溉用水定额先进值是指按照《节水灌溉工程技术标准》，采取渠道防渗输水灌溉、管道输水灌溉、喷灌、微灌等节水灌溉方式，在规定水文年型，某种作物在大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井灌区井口位置的单位面积灌溉用水量。

4.净灌溉用水定额是指在备耕期及作物全生育期内，未计入渠系输水和田间灌水损失的单位面积上的净灌溉水量。

5.灌溉水利用系数是指灌入田间可被作物利用的水量与渠首引进的总水量的比值。

6.渠道防渗是指减少渠道水量渗漏损失的技术措施。

7.管道输水灌溉是指由水泵加压或自然落差形成的有压水

流通过管道输送到田间给水装置，采用改进地面灌溉的方法，也称管灌。

8.喷灌是指利用专用设备将有压水流通过喷头喷洒成细小水滴，落到土壤表面进行灌溉的方法。

9.微灌是指通过管道系统与安装在末级管道上的灌水器，将水和作物生长所需的养分以较小的流量，均匀、准确地直接输送到作物根部附近土壤的一种灌水方法。

10.地面灌溉是指采用沟、畦等地面设施，对作物进行灌水的方式。

11.改进地面灌溉是指改善灌溉均匀度和提高灌溉水利用率的沟、畦、格田灌溉技术。

三、灌溉用水定额分区

1.本定额分区分为二级。一级分区与水资源规划、灌溉规划分区相协调；二级分区与各省农业灌溉用水定额分区相结合。

2.本定额一级分区为2个分区，包括东南沿海区、西南区。

3.本定额二级分区为24个分区，包括4个省（自治区）。

本定额分区所含区域情况详见附录。

四、灌溉用水定额

全国各分区甘蔗灌溉用水定额见附表。

五、计算方法

1.灌溉用水定额通用值由净用水定额和现状大中型灌区斗口、小型灌区渠首、井口的灌溉水利用系数计算确定。

$$m_{\text{通用}} = m_{\text{净}} / \eta_{\text{斗}}$$

式中:

$m_{\text{通用}}$ ——灌溉用水定额通用值, 单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$;

$m_{\text{净}}$ ——净用水定额, 单位为 $\text{m}^3/\text{亩}$;

$\eta_{\text{斗}}$ ——按大中型灌区现状斗口以下灌溉水利用系数、地表水小型灌区或井灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定; 如果没有大中型灌区斗口以下灌溉水利用系数, 可参照地表水小型灌区现状灌溉水利用系数进行综合确定。

2. 灌溉用水定额先进值由净用水定额和《节水灌溉工程技术标准》规定相应节水灌溉技术的灌溉水利用系数最低值计算确定。

(1) 渠道防渗输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{渠道防渗}} = m_{\text{净}} / 0.70$$

(2) 管道输水灌溉方式下用水定额

$$m_{\text{管灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(3) 喷灌用水定额

$$m_{\text{喷灌}} = m_{\text{净}} / 0.80$$

(4) 微灌用水定额

$$m_{\text{微灌}} = m_{\text{净}} / 0.85$$

附表

全国甘蔗灌溉用水定额表

单位: m³/亩

一级分区	范围	二级分区	50%水文年						75%水文年						
			通用值			先进值			通用值			先进值			
			渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	微灌	
东南沿海区	广东	粤西雷州半岛台地蓄井灌溉用水定额分区	393	286	250	235	286	250	235	366	320	301	366	320	301
		粤西沿海丘陵平原蓄引灌溉用水定额分区	393	286	250	235	286	250	235	366	320	301	366	320	301
		粤北和粤西北山区丘陵蓄引灌溉用水定额分区	393	286	250	235	286	250	235	366	320	301	366	320	301
		粤中珠江三角洲平原蓄引提灌灌溉用水定额分区	393	286	250	235	286	250	235	366	320	301	366	320	301
		粤东和粤东北丘陵山区蓄引灌溉用水定额分区	393	286	250	235	286	250	235	366	320	301	366	320	301
		粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉用水定额分区	290	277	243	228	277	243	228	360	315	296	360	315	296
		海口	326	311	273	256	311	273	256	351	308	289	351	308	289
		琼海	204	195	171	161	195	171	161	259	227	213	259	227	213
		琼中	456	436	381	359	436	381	359	516	451	425	516	451	425
		三亚	501	479	419	394	479	419	394	543	475	447	543	475	447
		东方	396	379	331	312	379	331	312	484	424	399	484	424	399
		昌江	433	414	363	341	414	363	341	521	456	429	521	456	429
海南	儋州	白沙	248	237	208	195	237	208	296	259	244	296	259	244	
		桂东区	306	212	186	175	212	186	264	231	217	264	231	217	
		桂西区	315	219	191	180	219	191	180	276	242	228	276	242	228
		桂中区	333	231	203	191	231	203	191	289	253	238	289	253	238
		桂南区	352	244	214	201	244	214	201	309	270	254	309	270	254
		桂北区	370	257	225	212	257	225	212	321	281	265	321	281	265
广西															

附表(续)

全国甘蔗灌溉用水定额表

一级分区	范围	二级分区	50%水文年						75%水文年							
			通用值			先进值			通用值	先进值			通用值	先进值		
			渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌 微灌	渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌 微灌		渠道 防渗 灌溉	管道 输水 灌溉	喷灌 微灌				
西南区	云南	I 滇中区	681	457	400	400	400	376	766	514	450	450	450	424		
		II 滇东南区	596	400	350	350	329	681	457	400	400	400	376			
		III 滇西南区	574	386	338	338	318	660	443	388	388	388	365			
		IV 滇东北区	649	436	381	381	359	734	493	431	431	406				
		VI 干热河谷区	713	479	419	419	394	809	543	475	475	447				

单位: m³/亩

附录 全国甘蔗灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东南沿海区	广东	粤西雷州半岛台地蓄井灌溉用水定额分区	湛江市
		粤西沿海丘陵平原蓄引灌溉用水定额分区	阳江市、茂名市
		粤北和粤西北山区丘陵引蓄灌溉用水定额分区	韶关市、肇庆市、清远市、云浮市
		粤中珠江三角洲平原蓄引提灌溉用水定额分区	广州市、深圳市、珠海市、佛山市、东莞市、中山市、江门市
		粤东和粤东北丘陵山区蓄引灌溉用水定额分区	河源市、梅州市、惠州市
		粤东沿海潮汕平原蓄引灌溉用水定额分区	汕头市、汕尾市、潮州市、揭阳市
		海口	海口市、儋州市 ¹ 、临高县 ¹ 、澄迈县 ¹ 、定安县 ¹ 、文昌市 ¹
		琼海	琼海市 ¹ 、文昌市 ² 、定安县 ² 、屯昌县 ¹ 、万宁市 ¹
		琼中	屯昌县 ² 、琼海市 ² 、万宁市 ² 、白沙黎族自治县 ¹ 、琼中黎族苗族自治县 ¹
		三亚	三亚市、乐东黎族自治县 ¹
	东方	东方市 ¹ 、昌江黎族自治县 ¹ 、儋州市 ²	
	昌江	白沙黎族自治县 ² 、昌江黎族自治县 ² 、东方市 ² 、乐东黎族自治县 ²	
	儋州	儋州市 ³ 、临高县 ² 、澄迈县 ²	
	白沙	陵水黎族自治县、保亭黎族苗族自治县、琼中黎族苗族自治县 ² 、五指山市、儋州市 ⁴ 、白沙黎族自治县 ³	

附录(续) 全国甘蔗灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
东南沿海区	广西	桂东区	万秀区、长洲区、苍梧县、藤县、蒙山县、岑溪市、玉州区、福绵区、容县、陆川县、博白县、兴业县、北流市、平桂区、八步区、昭平县、钟山县、富川瑶族自治县
		桂西区	右江区、田阳区、田东县、平果市、德保县、靖西市、那坡县、凌云县、乐业县、田林县、西林县、隆林各族自治县、金城江区、南丹县、天峨县、凤山县、东兰县、罗城仫佬族自治县、环江毛南族自治县、巴马瑶族自治县、都安瑶族自治县、大化瑶族自治县、宜州区
		桂中区	兴宁区、青秀区、江南区、西乡塘区、良庆区、邕宁区、武鸣区、隆安县、马山县、上林县、宾阳县、横县、港北区、港南区、覃塘区、平南县、桂平市、兴宾区、忻城县、象州县、武宣县、金秀瑶族自治县、合山市、江州区、扶绥县、宁明县、龙州县、大新县、天等县、凭祥市
		桂南区	海城区、银海区、铁山港区、合浦县、港口区、防城区、上思县、东兴市、钦南区、钦北区、灵山县、浦北县
		桂北区	城中区、鱼峰区、柳南区、柳北区、柳江区、柳城县、鹿寨县、融安县、融水苗族自治县、三江侗族自治县、秀峰区、叠彩区、象山区、七星区、雁山区、阳朔县、临桂区、灵川县、全州县、兴安县、永福县、灌阳县、龙胜各族自治县、资源县、平乐县、荔浦市、恭城瑶族自治县
		西南区	云南

附录(续) 全国甘蔗灌溉分区表

一级分区	范围	二级分区	二级分区所辖区域
西南区	云南	II 滇东南区	屏边苗族自治县、河口瑶族自治县、麻栗坡县、马关县、西畴县、广南县、富宁县、文山、丘北县、砚山县、师宗县、罗平县、富源县
		III 滇西南区	金平苗族傣族傣族自治县、绿春县、江城哈尼族彝族自治县、孟连傣族拉祜族佤族自治县、西盟佤族自治县、龙陵县、永德县(除怒江河谷区域)、陇川县、瑞丽市、芒市、澜沧拉祜族自治县、勐海县、勐腊县(除怒江河谷区域)、镇康县(除怒江河谷区域)、双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县、耿马傣族佤族自治县、沧源佤族自治县、临翔区、凤庆县、云县、腾冲市、梁河县、盈江县、隆阳区(除怒江河谷区域)、昌宁县、永平县、思茅区、宁洱哈尼族彝族自治县、景谷傣族彝族自治县、元阳县、墨江哈尼族自治县、景东彝族自治县、镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县、景洪市、施甸县(除怒江河谷区域)、双柏县、峨山彝族自治县、新平彝族傣族自治县(除元江-红江河谷区域)
		IV 滇东北区	大关县、彝良县、威信县、盐津县、永善县、镇雄县、绥江县、水富市、宣威市、会泽县、鲁甸县、昭阳区
		VI 干热河谷区	永仁县、元谋县、宾川县、华坪县、东川区、巧家县、鹤庆县(中江、朵美、黄坪)金沙江河谷区域、永胜金沙江河谷区域、大姚金沙江河谷区域、元江哈尼族彝族自治县、红河县、新平彝族傣族自治县的元江-红江河谷区域(水塘、戛酒、腰街、漠沙一带)、石屏元江-红江河谷区域、隆阳怒江河谷区域、龙陵怒江河谷区域(勐糯一带)、施甸怒江河谷区域、永德怒江河谷区域、镇康怒江河谷区域

注：海南省二级分区中，部分县(市)出现交叉的，以数字上标加以备注，请按乡镇进行选用，具体请参考《海南省用水定额》(DB46/T 449—2017)表4农业灌溉用水定额分区表。

建筑业用水定额：体育场馆建筑

一、适用范围

本定额适用于体育场馆建筑施工临时用水申请与审批、计划用水管理、节约用水监督考核等相关日常节约用水管理，以及新建（改建、扩建）项目节水评价，也用于指导地方用水定额标准制定和修订。

二、词语解释

1.体育场馆建筑主要分为体育场建筑和体育馆建筑两大类。体育场指能够进行体育比赛和其他表演用的宽敞的室外场地，并为大量观众提供座席的体育建筑物；体育馆指能够进行球类、室内田径、冰上运动、体操、武术、拳击、击剑、举重、摔跤、柔道等单项或多项室内竞技比赛和训练的体育建筑物。

2.体育场馆建筑用水量指建设期内，取自任何常规水源并被其第一次利用的水量的总和。

3.体育场馆建筑面积指建筑物（包括墙体）所形成的楼地面面积。

4.体育场馆建筑用水定额指在建设期内，达到先进用水水平条件下，按建筑面积核算的单位用水量。

三、用水定额

体育场馆建筑用水定额详见表。

表 体育场馆建筑用水定额

单位: m^3/m^2

分 区	类 别	定额值
北方地区	体育场	0.40
	体育馆	0.45
南方地区	体育场	0.50
	体育馆	0.60

注: 北方地区指北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、陕西、甘肃、宁夏、新疆等 14 个省(自治区、直辖市)。其他省(自治区、直辖市)为南方地区, 包括江河源头区的青海省和西藏自治区。

四、计算方法

体育场馆建筑单位面积用水量按下式计算:

$$m = V/A \quad (1)$$

式中:

m ——体育场馆建筑单位面积用水量, 单位为 m^3/m^2 ;

V ——体育场馆建筑用水量(包括建筑施工、机械冲洗、降尘、道路喷洒、消防、绿化、装饰装修、施工现场生活等与建筑施工相关的用水量), 单位为 m^3 ;

A ——体育场馆建筑面积(包括建筑物所形成的楼地面面积, 还包括附属建筑物的室外阳台、雨篷、檐廊、室外走廊、室外楼梯等面积。其中场馆看台下的建筑空间, 结构净高在 2.10m 及以上的部位应计算全面积; 结构净高在 1.20m 及以上至 2.10m 以下的部位应计算 1/2 面积; 结构净高在 1.20m 以下的部位不应计算建筑面积。室内单独设置的有围护设施的悬挑看台, 应按看台结构底板水平投影面积计算建筑面积。有顶盖无围护结构的场馆看台应按其顶盖水平投影面积的 1/2 计算面积), 单位为 m^2 。

注: 滑雪场人工造雪用水量另计。

抄送：住房城乡建设部、农业农村部，中国建筑业协会。

水利部办公厅

2021年8月27日印发
