

河南省水文水资源局文件

豫水文〔2016〕17号

河南省水文水资源局 关于加强人工站墒情监测工作的通知

各水文水资源勘测局：

人工墒情监测全省旱情监测的重要内容，是抗旱决策的重要依据，水文墒情监测在我省历年抗旱保丰收工作中发挥了重要作用。为了进一步做好墒情监测工作，按照部水文局的安排，我局组织开展了田间持水量的精测，获取了重要参数指标，得到了部水文局的充分肯定。目前，全省人工墒情站点共有122处，在近年来墒情监测中，仍存在田间持水量测定测定方法不规范、测定成果分析不够等问题，根据部水文局《关于加强人工墒情信息报送工作的通知》（水文情〔2015〕92号）精神，为了进一步加强人工墒情信息报送工作，现将有关事项通知如下：

一、严格按照《土壤墒情监测规范》(SL364-2015)开展测定工作。操作步骤如下:

1、野外取土操作步骤

a)人工取土烘干法应按相关规定配备相应的仪器设备(包括:取土钻、铝盒、电子天平、电热恒温干燥箱等)以及记录表等。

b)取土时应避开低洼积水处和排水沟,防止地表水或土壤中自由水分沿取土钻渗入下层,影响土壤含水量的监测精度。

c)取土地点距离上一次取土地点应不小于 0.5m,以避免上一次取土形成的松软土层对本次取土所得到的数据造成影响。

d)在不同采集深度上用洛阳铲或取土钻采集土壤,土壤(土柱)中心应对应各采集深度,土壤(土柱)高度应小于 10cm。

e)取土完成后应对取土造成的地面孔洞进行填补平整。

2、装土及称重要求

a)在每一采集深度土壤上各取样 2~3 份,每份重量以 30g~50g 为宜。

b)土壤装入铝盒后应盖紧盒盖并擦拭干净铝盒,检查盒盖号和盒号是否一致,并填写土壤墒情监测烘干法记录表,见附件 1。

c)应避免铝盒受阳光照射或风吹造成土壤水分流失,及时带回室内称重。

d)土壤称重时应在感量 0.01g 的天平上进行,应核对盒号,称量盒重并作好记录。

e)空铝盒(含盒盖)应定期(每年 1 次~2 次)称重,并做

好记录。

3、室内烘干步骤与要求

a) 铝盒（湿土状态）称重后应在干净纸张上揭开盒盖，以防盒内土壤洒出，若有土壤洒出或盒盖内壁附着土壤时应小心收集起来放回盒内。

b) 把揭开盒盖的土壤放入烘箱中，烘箱温度应设置在 $105^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，持续恒温 $6\text{h} \sim 8\text{h}$ 。若是黏性土壤可适当延长烘干时间。

c) 对于有机质含量丰富的土壤可适当降低烘箱温度，延长烘干时间，以避免土壤中有机质气化而影响土壤含水量的精度。

d) 土壤烘干后取出，应盖好盒盖放入干燥器中冷却至常温时称重，并核对铝盒和盒盖号码，作好记录。当土壤样品多或无干燥器时，可直接在烘箱中冷却至常温后再称重。

e) 当不具备标准烘干条件、监测频次较高（监测间隔小于 5d ）、急需土壤含水量数据时，可采用电炉、微波炉等设备对土壤进行简易烘干。根据烘干方式不同，合理控制烘干时间，土壤完全干燥自然冷却后进行称重。

f) 检查各采集深度土壤含水量数据有无异常，若有异常应立即进行核对，若无异常可将铝盒清理干净，核对铝盒和盒盖号码，以备下次再用。

二、利用 2015 年田间持水量测定结果，进一步提高墒情监测数据的准确性

目前，河南省墒情站土壤田间持水量测定成果已通过验收，现

将测定成果印发给你们(附件2),各勘测局要充分利用这些数据,认真核对每次墒情监测结果。当测定结果大于田间持水量时,要分析原因,如果是刚下过雨或者刚灌溉过而且达到饱和时,以田间持水量数据上报;否则,要重新测定,确保墒情信息质量。

三、加强实时信息报送

各地要按照墒情监测规范要求,全年每月1日、11日、21日监测土壤含水量、遇降水或灌溉时,监测时间要延至监测地块无地面积水后施测,监测结果应不晚于取样次日8时报出。当旱情持续发展时,应根据抗旱工作需要,及时加密测报频次。

附件: 1. 土壤墒情监测烘干法记录表

2. 河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表



附件 1

站土壤墒情监测烘干法记录表

测次： ； 监测时间： 年 月 日 时； 烘干温度： ℃； 烘干时间： 日 时 分 ~ 日 时 分

项 目		采集深度/cm							
		10	20	40	60	80	100		
铝盒编号									
铝盒+湿土重量/g	1								
铝盒+干土重量/g	2								
铝盒重量/g	3								
干土重量/g	4=2-3								
水分重量/g	5=1-2								
土壤含水量/%	5/4 × 100								
平均土壤含水量/%									
土壤质地		地下水埋深		表土情况		主要作物生长描述			
主要作物名称		时段降水量							
主要作物生长阶段		连续无雨日							
主要作物水分状况		灌溉时间							
作物根系深度/cm		其 它							

取样： 计算： 一校： 二校：

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 g/cm ³	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
1	41401800	济源	济源市		玉泉办事处	亚桥村	112.62	35.10	✓		23	1.47	重粉质壤土	小麦
2	31005110	宝泉	新乡市	辉县市	薄壁镇	宝泉水库	113.45	35.43	✓		19.2	1.64	重粉质壤土	玉米、小麦等
3	31021040	辛丰	新乡市	获嘉县	大辛店乡	辛丰村	113.76	35.26	✓		20.8	1.58	中粉质壤土	大豆
4	31006200	合河	新乡市	新乡县	合河乡	合河村	113.75	35.34	✓		25.9	1.44	重粉质壤土	玉米
5	31003600	汲县	新乡市	卫辉市	城郊乡	下园村	114.09	35.42	✓		20.8	1.54	重粉质壤土	玉米、小麦等
6	41426050	原阳	新乡市	原阳县	城关乡	西关村	114.13	35.12	✓		21.5	1.52	中粉质壤土	玉米
7	41402500	朱付村	新乡市	延津县	僧固乡	朱付村	114.25	35.44	✓		20.9	1.54	中粉质壤土	玉米、小麦等
8	41402400	大车集	新乡市	长垣县	位庄乡	大车集村	114.68	35.09	✓		22.8	1.5	中粉质壤土	玉米
9	41425900	封丘	新乡市	封丘县	应举乡	闫小庄	114.26	35.11	✓		22.9	1.54	中粉质壤土	小麦、玉米
10	41425700	何营	焦作市	武陟县	詹店镇	何营村	113.60	35.03	✓		20.3	1.63	重砂壤土	小麦、玉米
11	41424901	沁阳	焦作市	沁阳市	紫林镇	王村	112.79	35.15	✓		23.5	1.66	重粉质壤土	小麦、玉米
12	31004900	修武	焦作市	修武县	五里源乡	大堤屯村	113.44	35.25	✓		24.2	1.57	重粉质壤土	小麦、玉米
13	41424580	孟州	焦作市	孟州市	谷旦乡	禹寺村	112.77	35.00	✓		22.2	1.58	轻粉质壤土	小麦、玉米
14	41424800	温县	焦作市	温县	徐堡镇	亢庄	113.09	35.03	✓		20.5	1.61	重砂壤土	小麦、花生
15	31020200	博爱	焦作市	博爱县	寨豁乡	玄坛庙村	113.12	35.11	✓		24	1.52	重粉质壤土	小麦、玉米
16	31022400	朝歌	鹤壁市	淇县	城关镇		114.21	35.58	✓		25.9	1.55	粉质粘土	全年耕种, 以小麦、玉米为主。
17	31005700	新村	鹤壁市	淇滨区	鹿村镇	新村	114.23	35.76	✓		21	1.56	轻壤土	全年耕种, 以小麦、玉米为主。
18	31003700	淇门	鹤壁市	浚县	新镇镇	小李庄	114.30	35.50	✓		20.9	1.53	轻粉质壤土	全年耕种, 以小麦、玉米为主。
19	31003910	五陵	安阳市	汤阴县	五陵镇	五陵村	114.58	35.84	✓		25.2	1.48	轻粉质壤土	冬春小麦、夏秋玉米
20	31006600	横水	安阳市	林州市	横水镇	东横水村	113.92	36.04	✓		24.1	1.48	中粉质壤土	冬春小麦、夏秋玉米
21	31006700	小南海	安阳市	安阳县	善应镇	庄货村	114.09	36.03	✓		21.4	1.54	中粉质壤土	小麦、玉米、谷物。内黄小麦、花生
22	31004050	内黄	安阳市	内黄县	城关镇		114.91	35.94	✓		20.5	1.54	轻粉质壤土	小麦、花生

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 ^{g/cm³}	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
23	31007600	天桥断	安阳市	林州市	任村镇	穆家庄村	113.79	36.34	✓		25.1	1.47	重粉质壤土	冬春小麦、夏秋玉米
24	31003800	道口	安阳市	滑县	道口镇		114.63	35.44	✓		25.8	1.47	中粉质壤土	冬春小麦、夏秋玉米
25	31004300	元村集	濮阳市	南乐县	元村镇	元村	115.05	36.11	✓		21.9	1.53	中粉质壤土	小麦
26	31123550	仙庄	濮阳市	清丰县	巩营乡	农场	115.30	35.98	✓		22.4	1.63	粉质粘土	小麦
27	41402700	濮阳	濮阳市	濮阳县	城关镇	南堤村	115.01	35.69	✓		26.7	1.43	重粉质壤土	小麦
28	41402900	范县	濮阳市	范县	新区建设路	水利局	115.51	35.86	✓		25.1	1.48	粉质粘土	小麦
29	41427900	台前	濮阳市	台前县	夹河乡	前夹河村	116.01	36.04	✓		30.4	1.38	重粉质砂壤土	小麦
30	50607300	常庄	郑州市	中原区	须水镇	常庄水库	113.33	34.44	✓		21.7	1.57	轻粉质壤土	蔬菜
31	41658100	站街	郑州市	巩义市	站街镇	站街	113.02	34.46	✓		26.5	1.44	轻粉质壤土	玉米
32	50600100	告成	郑州市	登封市	告成镇	告成村	113.07	34.24	✓		23.6	1.48	重粉质砂壤土	玉米
33	50606500	尖岗	郑州市	二七区	侯寨乡	尖岗水库	113.34	34.41	✓		25.6	1.44	重粉质砂壤土	玉米
34	50631250	荣阳	郑州市	荣阳市	城关镇	南街	113.20	34.46	✓		23.2	1.54	重粉质砂壤土	玉米
35	50606800	中牟	郑州市	中牟县	官渡镇	邢庄	114.02	34.44	✓		26	1.46	轻粉质砂壤土	蔬菜
36	50632550	曲梁	郑州市	新密市	曲梁乡	下牛村	113.35	34.31	✓		23.6	1.49	轻粉质壤土	玉米
37	50607900	新郑	郑州市	新郑市	城关镇	周庄村	113.42	34.24	✓		22.9	1.53	重粉质砂壤土	玉米
38	50622200	临颍	漯河市	临颍县	城关镇	大木罗村	113.91	33.82	✓		21	1.58	中粉质壤土	小麦、黄豆
39	50606000	何口	漯河市	舞阳县	姜庄乡	冻庄村	113.72	33.54	✓		23.4	1.48	中粉质壤土	小麦、玉米
40	50604000	漯河	漯河市	源汇区			113.05	33.60	✓		21.8	1.58	重粉质壤土	小麦、玉米、大豆
41	50622600	禹州	许昌市	禹州市	郭连乡	水泉高村	113.51	34.16	✓		21	1.58	轻粉质壤土	小麦、玉米
42	50600700	化行	许昌市	襄城县	双庙乡	化行村	113.66	33.92	✓		22.4	1.55	重粉质砂壤土	小麦、玉米
43	50622100	许昌	许昌市	许昌县	河街乡	祁庄村	113.74	34.04	✓		20.5	1.64	重粉质砂壤土	小麦、玉米、大豆

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 g/cm ³	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
44	50622550	鄆陵	许昌市	鄆陵县	南坞乡	屯沟村	114.23	33.93	✓		24.3	1.61	重粉质壤土	小麦、玉米、辣椒
45	50607980	佛尔岗	许昌市	长葛市	官亭乡	九牛站	113.78	34.28	✓		23.2	1.51	重粉质砂壤土	小麦、玉米
46	50605000	郟县	平顶山市	郟县	堂街乡	刘家门村	113.31	33.91	✓		21.2	1.61	轻粉质壤土	烟叶、小麦、玉米
47	50607600	西黄庄	开封市	尉氏县	南曹乡	西黄庄	114.15	34.30	✓		24.5	1.62	20cm 以上重粉质壤土; 20cm 以下中粉质壤土	小麦、玉米
48	50820600	朱仙镇	开封市	开封县	朱仙镇乡	朱仙镇	114.24	34.61	✓		18.0	1.61	轻砂壤土	花生、小麦
49	50800100	邸阁	开封市	通许县	邸阁乡	赫庄	114.47	34.33	✓		26.4	1.43	重粉质砂壤土	小麦
50	50824720	张君墓	开封市	兰考县	张君墓乡	大胡庄	115.14	34.84	✓		19.8	1.48	轻砂壤土	小麦、玉米
51	50802100	大王庙	开封市	杞县	裴庄店乡	大王庙	114.85	34.55	✓		22.4	1.51	重粉质壤土	蒜、玉米、小麦
52	50601140	黄桥	周口市	西华县	黄桥乡	黄桥村	114.44	33.76	✓		27.2	1.44	重粉质砂壤土	小麦、玉米、大豆
53	50607000	扶沟	周口市	扶沟县	城关镇		114.41	34.06	✓		23.6	1.51	重粉质砂壤土	小麦、玉米、大豆
54	50601400	水寨	周口市	项城市	水寨镇		114.89	33.46	✓		21.7	1.58	重粉质壤土	小麦、玉米、大豆
55	50601540	槐店	周口市	沈丘县	槐店镇		115.09	33.38	✓		21.9	1.58	粉质粘土	小麦、玉米、大豆
56	50634100	淮阳	周口市	淮阳县	城关镇		114.86	33.72	✓		20.7	1.51	重粉质壤土	小麦、芝麻、大豆
57	50404350	周堂桥	周口市	郸城县	周堂桥乡	周堂桥村	115.20	33.63	✓		21.5	1.64	中粉质壤土	小麦、玉米、大豆
58	50609400	周庄	周口市	商水县	袁老乡	周庄村	114.64	33.45	✓		21.7	1.71	重粉质壤土	小麦、玉米、大豆
59	50800600	玄武	周口市	鹿邑县	玄武镇		115.28	33.97	✓		22.8	1.53	中粉质壤土	小麦、玉米、大豆
60	50826600	大康	周口市	太康县	城郊乡	魏湾闸	114.98	34.02	✓		23	1.51	中粉质壤土	小麦、玉米、大豆
61	40902500	窄口	三门峡市	灵宝市	五亩乡	长桥村	110.78	34.39	✓		22	1.5	中粉质壤土	小麦、玉米

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 g/cm ³	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
62	41605010	卢氏	三门峡市	卢氏县	城关镇	洞北村	110.99	34.01	✓		22.5	1.59	重粉质壤土	小麦、玉米
63	40903000	洞里	三门峡市	陕县	西张村镇	五花岭村	111.20	34.71	✓		25.2	1.48	中粉质壤土	玉米、薯类
64	40641010	洞池	三门峡市	渑池县	仰韶乡	仰韶村	111.76	34.82	✓		21.9	1.57	重粉质壤土	小麦、玉米
65	40641020	义马	三门峡市	义马市			111.81	34.76	✓		23.3	1.6	重粉质壤土	小麦、玉米
66	40104460	三门峡	三门峡市	陕县	张湾乡	芦村	111.15	34.71	✓		24.5	1.49	重粉质壤土	白地
67	41606300	大沟口	洛阳市	洛宁县	赵村乡	大沟口水库	111.58	34.31	✓		24.6	1.59	重粉质壤土	小麦
68	41601010	栾川	洛阳市	栾川县	庙子乡	乡吕顺村洛栾高速下向西50米	111.71	33.81	✓		21.2	1.46	重壤土	白地
69	41602700	青沟	洛阳市	嵩县	大坪乡	焦凹村北闫嵩路西300米	112.07	34.23	✓		24	1.54	粉质粘土	小麦
70	41608750	寺河	洛阳市	宜阳县	赵堡乡	寺河水库	112.09	34.41	✓		24.7	1.62	重粉质壤土	小麦
71	41609100	段家沟	洛阳市	新安县	铁门镇	段家沟水库水库管理所内	112.00	34.72	✓		27	1.56	粉质粘土	小麦
72	50604800	紫罗山	洛阳市	汝阳县	小店镇	紫罗山坡下	112.52	34.17	✓		23.9	1.53	重粉质壤土	小麦
73	41603050	刘瑶	洛阳市	伊川县	半坡乡	刘瑶水库	112.60	34.39	✓		26.6	1.46	重粉质壤土	小麦
74	40903800	洞河	洛阳市	西工区	红山乡	党湾村	112.36	34.76	✓		22.5	1.44	中粉质壤土	白地
75	40104810	孟津	洛阳市	孟津县	横水镇	铁楼村	112.32	34.83	✓		27.1	1.41	重粉质壤土	小麦
76	41603620	陶花店	洛阳市	偃师市	顾县乡	中官底村南2500米	112.80	34.64	✓		24	1.54	中粉质壤土	小麦
77	50604900	汝州	洛阳市	汝州市	汝州镇	郭庄村	112.86	34.15	✓		24.5	1.43	轻粉质壤土	小麦
78	50603000	昭平台	平顶山市	鲁山县	库区乡	昭平台水库	112.76	33.72	✓		20.4	1.65	轻粉质壤土	小麦
79	50603200	白龟山	平顶山市	白龟山水库			113.26	33.93	✓		22.4	1.51	轻粉质壤土	小麦
80	50625150	啍阳	平顶山市		薛庄乡	韩庄村	113.13	33.79	✓		20.6	1.64	轻粉质壤土	蔬菜

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 g/cm^3	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
81	50606100	燕山	平顶山市	叶县	保安镇	疙裆店村	113.34	33.39	✓		22.3	1.59	重粉质壤土	水库绿化山坡, 草
82	50300100	石漫滩	平顶山市	舞钢市	石漫滩水		113.53	33.28	✓		21.7	1.66	中粉质壤土	蔬菜
83	50302010	板桥	驻马店市	驿城区	板桥镇	板桥水库	113.65	32.99	✓		24.7	1.56	粉质粘土	冬春小麦, 夏秋玉米等
84	50300500	桂李	驻马店市	西平县	谭店乡	桂李村	113.97	33.38	✓		22.9	1.55	轻粉质壤土	玉米、小麦等
85	50302200	遂平	驻马店市	遂平县	车站乡	赵庄村	114.00	33.14	✓		20.4	1.59	重粉质砂壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植棉花、玉米等
86	50304200	驻马店	驻马店市	驿城区	老街办事处	黑泥沟村	114.00	32.94	✓		22.3	1.55	重粉质壤土	夏秋种植小麦, 冬春种植小麦等
87	50304900	薄山	驻马店市	确山县	任店乡	薄山水库	113.95	32.65	✓		20.8	1.6	中粉质壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植玉米
88	50202700	王勿桥	驻马店市	正阳县	王勿桥乡	王勿桥村	114.62	32.56	✓		22.1	1.58	重粉质砂壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植花生、玉米等
89	50301400	班台	驻马店市	新蔡县	顿岗乡	小李湾村	115.06	32.72	✓		22.7	1.55	轻粉质壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植大豆、玉米等
90	50302400	桂庄	驻马店市	汝南县	张楼乡	宿鸭湖水库	114.30	33.04	✓		21.8	1.58	中粉质壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植玉米
91	50301100	庙湾	驻马店市	平舆县	庙湾镇	庙湾村	114.68	33.07	✓		20.4	1.63	中粉质壤土	冬春种植小麦, 夏秋种植小麦等
92	50300800	西洪桥	驻马店市	上蔡县	西洪桥乡	西洪桥村	114.29	33.36	✓		23.4	1.53	重粉质砂壤土	夏秋种植玉米, 冬春种植小麦等
93	50825200	龙塘	商丘市	民权县	龙塘乡	龙塘	115.04	34.60	✓		23.2	1.52	重粉质砂壤土	小麦、玉米
94	50825350	睢县	商丘市	睢县	城隍乡	董园	115.04	34.45	✓		25.4	1.51	粉质粘土	小麦、玉米
95	50802700	砖桥	商丘市	柘城县	陈青集乡	砖桥	115.35	34.02	✓		23.4	1.53	轻粉质壤土	小麦、玉米
96	50827600	孔集	商丘市	宁陵县	孔集乡	孔集	115.39	34.55	✓		24.4	1.49	轻粉质壤土	小麦、玉米
97	50920550	孙庄	商丘市	梁园区	周庄乡	孙庄	115.67	34.46	✓		22.5	1.5	轻粉质壤土	小麦、玉米
98	50920400	杜集	商丘市	虞城县	杜集乡	杜集	115.81	34.18	✓		28.7	1.41	重粉质砂壤土	小麦、玉米
99	50929800	李集	商丘市	夏邑县	李集乡	司庄	116.04	34.31	✓		27.2	1.46	重粉质砂壤土	小麦、玉米
100	50907400	永城	商丘市	永城市	城隍乡	张桥村	116.36	33.95	✓		24.7	1.53	轻粉质壤土	小麦、玉米
101	62001700	荆紫关	南阳市	淅川县	荆紫关镇	汗王坪村	111.02	33.25	✓		25	1.53	重粉质壤土	小麦、玉米
102	62008250	西峡	南阳市	西峡县	五里桥乡	黄湾村	111.48	33.27	✓		22.1	1.59	重粉质壤土	玉米
103	62010800	白土岗	南阳市	南召县	白土岗镇	白河店村	112.40	33.43	✓		19.8	1.58	轻壤土	小麦、玉米

河南省人工墒情监测站田间持水量测定成果表

序号	站码	站名	所在地				地理位置/度		站点类别		田间持水量%	容重 g/cm ³	土壤质地	主要作物
			市(州)	县(区)	乡(镇)	村(组)	经度	纬度	人工	自动				
104	62011400	南阳	南阳市	宛城区	溧河乡	丘庄	112.61	32.95	✓		24.1	1.58	粉质粘土	小麦、玉米
105	62015300	棠梨树	南阳市	镇平县	石佛寺镇	赵湾水库	112.16	33.12	✓		24.8	1.34	重粉质壤土	小麦、玉米
106	62014000	内乡	南阳市	内乡县	城关镇	花园村	111.83	33.07	✓		22.6	1.56	粉质粘土	玉米
107	62014600	急难	南阳市	邓州市	急难镇	廖寨村	112.27	32.67	✓		20.9	1.52	重粉质砂壤土	小麦、玉米
108	62050500	新野	南阳市	新野县	城郊乡	西乱村	112.42	32.47	✓		26.3	1.5	粉质粘土	小麦、玉米
109	62016900	望花亭	南阳市	方城县	二郎庙乡	望花亭	113.05	33.20	✓		23.7	1.61	重粉质壤土	小麦、玉米
110	62016000	社旗	南阳市	社旗县	城郊乡	大朱营	112.96	33.02	✓		22.6	1.57	重粉质壤土	小麦、玉米
111	62016200	唐河	南阳市	唐河县	城郊乡	牛埠口村	112.81	32.68	✓		31.5	1.45	粉质粘土	红薯
112	62017800	平氏	南阳市	桐柏县	埠江镇	前埠村	113.06	32.56	✓		23.3	1.58	重粉质壤土	小麦、玉米
113	50100300	长台关	信阳市	平桥区	长台关乡		114.07	32.32	✓		21.7	1.58	重砂壤土	冬春种植农作物为小麦或油菜,夏秋种植农作物为蔬菜或花生
114	50201800	南湾	信阳市	浉河区	南湾乡	南湾水库	114.00	32.16	✓		24.6	1.6	粉质粘土	冬春种植小麦或油菜,夏秋种植水稻。
115	50202300	石山口	信阳市	罗山县	子路镇	石山口水库	114.39	32.03	✓		22.7	1.63	中壤土	白地
116	50202900	新县	信阳市	新县	新集镇		114.90	31.61	✓		19.5	1.7	重壤土	春夏种植农作物为花生,秋冬种植的农作物为蔬菜或油菜。
117	50203500	泼河	信阳市	光山县	泼河镇	泼河水库	115.90	31.79	✓		27.6	1.53	粉质粘土	冬春种植农作物为小麦或油菜,夏秋种植的农作物为水稻
118	50100500	息县	信阳市	息县	城关镇	大埠口村	114.73	32.33	✓		26	1.45	轻粉质壤土	一年四季种植蔬菜
119	50502400	鲇鱼山	信阳市	商城县		鲇鱼山水库	115.37	31.79	✓		22.8	1.46	轻壤土	一年四季种植蔬菜
120	50203100	潢川	信阳市	潢川县	城关镇		115.07	32.12	✓		25.2	1.57	粉质粘土	冬春种植农作物为小麦或油菜,夏秋种植的农作物为水稻。
121	50100700	淮滨	信阳市	淮滨县	城关镇		115.37	32.44	✓		25.3	1.51	中粉质壤土	春夏种植花生或水稻,秋冬种植油菜或小麦
122	50500900	蒋集	信阳市	固始县	蒋集镇	大埠口村	115.75	32.30	✓		25.7	1.47	重粉质壤土	冬春种植农作物为小麦或油菜,夏秋种植的农作物为玉米或花生

河南省水文水资源局办公室

2016年2月17日印发

