

河南省第三次全国土壤普查 领导小组办公室 文件

豫三普办〔2024〕7号

河南省第三次全国土壤普查领导小组办公室 关于印发《河南省第三次全国土壤普查 内业测试化验验收方案》的通知

各省辖市、济源示范区第三次全国土壤普查领导小组办公室：

为进一步强化河南省第三次全国土壤普查各环节质量控制，确保各环节普查数据完整、准确、可靠，避免把基础数据问题带到成果编制阶段，高质量完成河南省第三次全国土壤普查工作，河南省第三次全国土壤普查领导小组办公室（以下简称“省三普办”）按照《国务院第三次全国土壤普查领导小组办公室关于印发〈第三次全国土壤普查内业测试化验验收方案〉的通知》（国

土壤普查办发〔2024〕15号)的要求,组织制定了《河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收方案》(以下简称《方案》)。请各地按照《方案》要求,协助省三普办组织所辖县(市、区)开展内业测试化验自验及问题整改等工作。整改结束后,以县(市、区)为单位,将自验、整改报告(含自验、整改过程中发现的问题和有关建议等)、省级验收申请上报省三普办。

联系人及联系方式:袁天佑 0371—65917012

栾桂云 0371—65917962



河南省第三次全国土壤普查

内业测试化验验收方案

为规范河南省第三次全国土壤普查（以下简称“土壤三普”）县域内内业测试化验过程及相关数据验收工作，统一验收内容、程序、方法和要求，确保内业测试化验数据质量，特制定本方案。

一、验收依据

1. 《国务院关于开展第三次全国土壤普查的通知》（国发〔2022〕4号）。

2. 《国务院第三次全国土壤普查领导小组办公室关于印发〈第三次全国土壤普查工作方案〉的通知》（农建发〔2022〕1号）。

3. 《第三次全国土壤普查技术规程（修订版）》《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范（修订版）》《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范（修订版）》《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范（修订版）》《第三次全国土壤普查土壤样品风干技术规定》。

4. 《国务院第三次全国土壤普查领导小组办公室关于印发〈第三次全国土壤普查试点县成果验收工作方案〉的通知》（国土

壤普查办发〔2023〕19号)。

5. 《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品制备、检测质量保证与质量控制实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测作业指导书》。

6. 国家、省、市、县各级三普办印发的实施方案及相关文件等，市或县三普办签订的内业测试化验合同等。

二、验收内容

验收材料参照“河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收所需材料清单”（附件1）准备。

（一）内业工作过程规范性。对样品流转和检测等关键环节执行过程的规范性进行核实与评价。一是样品接收环节。包括该环节样品制备与检测交接记录；检测签订合同的任务总量，收样总量与分类等（重点核实样品接收数量是否与签订的合同任务量吻合，土壤样品交接记录是否完整，发现问题的解决措施是否落实）。二是样品检测环节。包括试剂、设备、检测方法、方法验证报告、内部质控（平行双样、内部质控样、空白试验等）与外部质控报告、项目检测原始记录（重点抽查密码平行样检测记录）、异常样品复检原始记录、不合格样品复检原始记录（重点抽查省级质控审核不合格及异常值进行复检的原始记录）、检测工作总结报告等资料的完整性和准确性，外部质量核查整改情况。三是样品保存环节。包括预留样品、剩余样品保存记录等资

料的完整性和准确性（重点核查各类样品保存数量及保存环境是否符合要求）。

（二）内业测试化验数据质量。对县（市、区）全部土壤样品检测数据的完整性、准确性等进行核实与评价。一是数据完整性。包括样品量及样品指标数据是否与样点任务赋值情况相匹配，任务指标是否应测尽测，平台数据库中是否有缺失数据提醒。二是数据合理性。结合外业调查采样，获取的成土环境、土壤利用现状等信息，分析极大值、极小值、均值、中位值、5%、95%等数据分布区间，判断指标数据的置信区间，明确可信数据样本。三是数据逻辑性。有机质与全氮、pH 与部分有效态指标、速效钾与缓效钾、全量指标与有效态指标、阳离子交换量与交换性盐基、土壤机械组成与质地、容重与质地等相互之间的逻辑关联性分析。

（三）县域成果编制数据集。对形成的县域内业数据集的合理性、合规性进行核实与评价。一是县域土壤普查内业测试化验数据质量报告。包括数据总量、分项数量和有效数据量，数据质量分析方法，可疑和错误数据处理情况等。二是县域数据集。包括明确的可信数据样本及用于成果编制的土壤表层、剖面等理化指标数据集的准确性、合理性和逻辑性等。在保障数据安全的前提下，通过参照保密管理的单机查阅方法获取数据集目录名称、内容及大小等，数据集质量须与数据质量核查结果、数据质量报告等保持一致，能够科学、准确地反映区域土壤质量现状。

三、验收评价

以县（市、区）为验收单元，以内业测试化验过程及相关数据为验收对象，采取听取汇报、查阅资料、影像调取、质询等方式对内业测试化验工作进行线下验收。验收专家组成员按照严肃认真、实事求是的原则，参照“河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收评分表”（附件2）中评分要点和要求，进行逐项打分、记录存在问题并签字，并形成验收结果意见。

验收评分表中分项得分低于该分项分值60%，判定为分项不合格，须限期整改；内业过程规范性得分低于该内容项分值80%或合计得分低于总分值80%，判定为总体不合格，须整改完善后重新验收。

四、验收程序

县级三普办负责本区域内业测试化验自验工作。市级三普办协助省三普办组织本辖区内的自验工作。省三普办统一部署、指导全省内业测试化验验收工作，并负责全省内业测试化验验收的工作组织和质量把控，组建内业测试化验验收专家库，并开展验收工作相关培训，形成省级验收意见（附件3）。接受国务院第三次全国土壤普查领导小组办公室（以下简称“全国土壤普查办”）内业测试化验验收抽验。

（一）县级自验。县级三普办在本区域所有内业测试化验数据上报平台且经省级质控实验室和县级专家初审通过后1个月内，组织专家对土壤普查内业测试化验数据成果开展自验工作，

核对确认数据资料的完整性、规范性和准确性（参照附件 2）。自验专家组由具有土壤分析测试等相关工作背景，熟悉本区域土壤资源、农业生产状况、内业质量控制等不少于 5 名技术人员构成。县级三普办应在自验及整改通过后 5 个工作日内，将自验及整改情况报告以书面形式报市级三普办，市级三普办审核后，连同省级验收申请报省三普办。

（二）省级验收。省三普办收到市级三普办提交的验收申请后，原则上 10 个工作日内，组织专家对县级土壤普查内业测试化验数据成果开展验收，核对确认数据资料的完整性、规范性和准确性。验收专家组由具有土壤分析测试等相关背景、熟悉土壤资源或农业生产状况等技术人员、熟练数据分析统计和内业质量控制等不少于 5 名的技术人员构成，其中被验收县（市、区）及所属省辖市各 1 名，其余专家从省级内业测试化验验收专家库抽取。省三普办在验收通过及整改合格后 20 个工作日内，将验收及整改情况报告扫描件上传土壤三普信息化工作平台。

（三）国家级抽验。全国土壤普查办组织专家对省三普办上传至土壤三普信息化工作平台的验收材料开展抽验，主要核对确认数据资料的完整性、规范性和准确性，原则上抽核率不低于已验收县（市、区）数量的 5%。抽验结束后形成抽验报告并反馈至省三普办。省三普办根据全国土壤普查办反馈问题，及时组织市级和县级三普办开展整改。

五、验收整改

省级验收结束后，市级三普办负责督促、指导所辖区内的问题整改工作；县级三普办组织承担任务的检测机构对照验收（自验）中发现的问题清单，在验收结束后1个月内完成整改。

对于过程规范性问题，县级三普办组织内业承担检测机构、自验专家等，对全部样品（即100%）的过程表单记录（含原始记录）进行复审和补正。

对于检测数据合理性、逻辑性问题，县级三普办组织包括出现问题指标的检测机构，按照不少于县域样品数量5%的比例，开展数据溯源，抽取样点应覆盖所有检测实验室的转码批次。必要时开展问题指标复测，分析数据质量问题原因，纠正问题数据。

县级整改需将问题清单、问题原因、整改方法、数据记录与纠正结果等形成整改报告。自验专家组评分表、整改问题清单、复验意见、整改报告等3份材料经县级三普办审核和自验专家组组长签字后，由市级三普办统一报省三普办备案，省辖市统招统签的由市级三普办直接报省三普办备案，省三普办审核和验收专家组组长签字后，报全国土壤普查办备案。

六、保障措施

（一）强化组织领导。内业测试化验验收是土壤三普工作的关键环节，直接影响普查成果形成与应用。各级三普办务必高度重视，切实加强组织领导，县级三普办应做好县级自验，市级三普办应协助省三普办督导、组织本辖区内的自验工作，省三普办

将组织好省级验收和各地自验指导工作。

（二）严选验收专家。验收（自验）专家应具备与内业测试化验相匹配的专业知识或实践经验，秉持客观公正、严肃认真的科学态度。承担过该县（市、区）土壤三普任务的企业、高校、科研院所等单位的专家不得作为省级验收专家组成员。

（三）强化数据安全。在数据分析及验收过程中，各级三普办要严格执行有关规定，强化数据安全防范，杜绝失泄密问题发生，确保数据绝对安全。验收专家需签订保密承诺书，遵守数据安全规定，不得私自留存或发布未公开的土壤普查数据，否则一切后果自负。

- 附件：1. 河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收所需材料清单
2. 河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收评分表
3. 县域成果数据集（模板）
4. 内业测试化验省级验收意见（模板）
5. 内业测试化验验收专家库

河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收所需材料清单

内容	环节	需提交的材料	备注
内业工作 过程规范性	(1) 样品接收 (制备中心— 检测实验室环 节)	1. 检测实验室签订测试化验合同任务量、接收样总量及分类，纸质； 2. 土壤样品交接记录，纸质； 3. 接样时发现的主要问题及解决措施，纸质； 4. 外部质量核查整改情况，纸质。	
	(2) 样品检测	1. 检测实验室检测人员资质和质量控制方案，纸质； 2. 样品检测情况自评报告（含检测指标、检测方法、内部质量控制、接受 抽查后的整改情况说明），纸质； 3. 预留样品、剩余样品保存记录，纸质； 4. 方法验证报告、内部质控（平行双样、内部质控样、空白试验等）及外 部质控报告，项目检测原始记录、异常样品复检原始记录，检测工作总结报 告（含检测报告），纸质。	
内业测试 化验数据 质量	(3) 土壤物理 性指标数据	1. 土壤物理性指标检测数据表格，电子 2. 数据合理性逻辑性审核报告，纸质； 3. 数据审核责任专家名单，纸质 4. 测试化验承担单位接受抽查后的整改落实情况报告，纸质。	

内容	环节	需提交的材料	备注
内业测试 化验数据质量	(4) 土壤一般 化学指标数据	1. 土壤一般化学指标检测数据表格，电子； 2. 数据合理性逻辑性审核报告，纸质 3. 数据审核责任专家名单，纸质； 4. 测试化验承担单位接受抽查后的整改落实情况报告，纸质。	
	(5) 土壤常规 养分指标数据	1. 土壤常规养分指标检测数据表格，电子 2. 数据合理性逻辑性审核报告，纸质 3. 数据审核责任专家名单，纸质； 4. 测试化验承担单位接受抽查后的整改落实情况报告，纸质。	
	(6) 土壤重金 属指标数据	1. 土壤重金属指标检测数据表格，电子 2. 数据合理性逻辑性审核报告，纸质； 3. 数据审核责任专家名单，纸质 4. 测试化验承担单位接受抽查后的整改落实情况报告，纸质。	
	(7) 数据质量 报告	县域土壤普查数据质量分析报告，包括各指标数据极值等统计分析结果、各指标确定的数据置信区间等，纸质。	见县级 系统平台
县域成果 编制数据集	(8) 数据集	1. 明确的可信数据样本集，电子； 2. 分类、分指标的成果编制的数据子集，电子； 3. 数据子集目录名称、内容及大小等，纸质。	

河南省第三次全国土壤普查内业测试化验验收评分表

内容	分项	分值/ 分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
内业工作 过程规范性 (14 分)	(1) 样品接收 (制备中心—检测实验室环节)	4	1. 检测实验室签订测试化验合同任务量、接收样品总量及分类，纸质； 2. 土壤样品交接记录，纸质； 3. 接样时发现的主要问题及解决措施，纸质； 4. 外部质量核查整改情况，纸质。	《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品制备、检测质量保证与质量控制实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测作业指导书》和样品流转 APP	资料内容完整且数据准确，缺 1 项内容扣 1 分，扣完为止。	

内容	分项	分值/分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
内业工作 过程规范性 (14分)	(2) 样品检测	10	1. 检测实验室检测人员资质和质量控制方案，纸质； 2. 样品检测情况自评报告（含检测指标、检测方法、内部质量控制、接受抽查后的整改情况说明），纸质； 3. 预留样品、剩余样品保存记录，纸质； 4. 方法验证报告、内部质控（平行双样、内部质控样、空白试验等）及外部质控报告，项目检测原始记录、异常样品复检原始记录，检测工作总结报告（含检测报告），纸质。	《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范（修订版）》《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品制备、检测质量保证与质量控制实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测作业指导书》	资料内容完整抽查，5分，缺1项内容扣2.5分，扣完为止。	

内容	分项	分值/分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
内业测试 化验数据 质量 (66分)	(3) 土壤物理性指标数据	18	1. 土壤物理性指标检测数据； 2. 数据合理性逻辑性审核报告； 3. 数据审核责任专家名单； 4. 承担单位接受抽查后的整改落实情况报告。	《第三次全国土壤普查样品制备与检测技术规范（修订版）》《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查检测质量保障与质量控制实施方案（修订版）》《河南省第三次全国土壤普查作业指导书》	每项 4.5 分，资料内容完整、具体翔实、有据可查、数据准确、合理、不合逻辑等，每发现 1 处错误，扣完 0.5 分，扣完为止。	

内容	分项	分值/分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
内业测试化验数据质量 (66分)	(4) 土壤一般化学指标数据	18	1. 土壤一般化学指标数据检测数据; 2. 数据合理性逻辑性审核报告; 3. 数据审核责任专家名单; 4. 承担单位接受抽查后的整改落实情况报告。	《第三次全国土壤普查土壤样品制备与检测技术规范(修订版)》《第三次全国土壤普查全程质量控制技术规范(修订版)》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测实施方案(修订版)》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品制备、检测质量保证与质量控制实施方案(修订版)》《河南省第三次全国土壤普查土壤样品检测作业指导书》	每小项4.5分, 资料内容完整、具体翔实、有据可查得满分。每小项中数据不准、不合理、不合逻辑等, 每发现1处错误, 扣0.5分, 扣完为止。	
	(5) 土壤常规养分指标数据	18	1. 土壤常规养分指标数据检测数据; 2. 数据审核工作情况报告; 3. 数据审核责任专家名单; 4. 承担单位接受抽查后的整改落实情况报告。			
	(6) 土壤重金属指标数据	12	1. 土壤重金属指标数据检测数据; 2. 数据审核工作情况报告; 3. 数据审核责任专家名单; 4. 承担单位接受抽查后的整改落实情况报告。		每小项3分, 资料内容完整、具体翔实、有据可查得满分。每小项中数据不准、不合理、不合逻辑等, 每发现1处错误, 扣0.5分, 扣完为止。	

内容	分项	分值/分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
县域成果 编制数据集 (20分)	(9) 数据质量报告	8	县域土壤普查数据质量分析报告，包括各指标数据极值等统计分析结果、各指标确定的数据置信区间等。	《第三次全国土壤普查全程序质量控制技术规范（修订版）》 《河南省第三次全国土壤普查土壤样品制备、检测质量保证与质量控制实施方案（修订版）》	报告内容完整，数据分析有根有据。报告，2分，数据有误或内容空洞，酌情扣1~2分；数据分析方法，2分，数据分析方法不合理的，酌情扣1~2分；可疑和错误数据处理情况，4分，处理结果不当的，酌情扣1~4分。	
	(10) 数据集	12	1. 明确的可信数据样本子集； 2. 分类、分指标的成果编制的数据集 3. 数据集目录名称、内容及大小等。	《第三次全国土壤普查土壤属性图与专题图编制技术规范（修订版）》	数据集内容完整，数据可查可用。发现数据不准确、不合理、不合逻辑等，每发现1处错误，扣0.5分，扣完为止。	
	合计得分					

内容	分项	分值/ 分	验收核实要点	验收依据	评分要点	得分
存在问题	1. 2. 3. ...					
专家签字						

注：分项得分低于该分项分值 60%，判定为该分项不合格；内业过程规范性得分低于该内容项分值 80%或合计得分低于总分值 80%，判定为总体不合格。

附件 3

县域成果数据集（模板）

县表层样品（剖面样品）物理指标数据

序号	土地利用类型	洗失量（吸管法需填）	2~0.2mm 颗粒含量	0.2~0.02mm 颗粒含量	0.02~0.002mm 颗粒含量	0.002mm 以下颗粒 含量	土壤 质地
样品总数量							
平均值							
示例							
1	耕地 园地	6.9	2	27.1	28.7	35.3	壤质 黏土
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.....							

县表层样品（剖面样品）一般化学指标数据

序号	土地利用类型	风干试样 含水量 （分析基）	pH	阳离子 交换量	交换性 盐基总量	交换 性钙	交换 性镁	交换 性钠	交换 性钾	全盐量	...
样品 总数量											
平均值											
示例											
1	耕地 园地	2.8	7.54	27.2	18.8	14.9	3.26	0.24	0.36	0.35	
2											
3											
4											
5											
6											
.....											

县表层样品（剖面样品）养分指标数据

序号	土地利用类型	有机质	全氮	全磷	全钾	全硒	有效磷	速效钾	缓效钾	有效硫	...
样品总数量											
平均值											
示例											
1	耕地园地	28.4	1.56	0.62	22.6	0.27	16.1	248	868	6.66	
2											
3											
4											
5											
6											
.....											

县表层样品（剖面样品）重金属指标数据

序号	土地利用类型	总汞 (mg/kg)	总砷 (mg/kg)	总铅 (mg/kg)	总镉 (mg/kg)	总铬 (mg/kg)	总镍 (mg/kg)
样品总数量							
平均值							
示例							
1	耕地园地	0.047	11.5	26.7	0.18	75.8	34.8
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
.....							

内业测试化验省级验收意见（模板）

* * 县第三次全国土壤普查

内业测试化验省级验收意见

* * 年 * * 月 * * 日，河南省第三次全国土壤普查领导小组办公室组织专家（名单附后）对 * * 县开展内业测试化验省级验收，经专家组听取汇报、查阅资料、座谈交流等，形成如下验收意见。

- 一、任务完成情况
- 二、内业工作过程规范性
- 三、内业测试化验数据质量
- 四、县域成果编制数据集
- 五、质控及整改情况
- 六、存在问题及整改建议
- 七、验收结论

验收专家组组长（签字）：

年 月 日

河南省第三次全国土壤普查

领导小组办公室（盖章）

年 月 日

附件 5

内业测试化验验收专家库

序号	姓 名	工作单位	联系方式
1	陶 华	河南省土壤肥料站	13937182939
2	刘灿华	河南省农机农垦发展中心	13703905332
3	孙笑梅	河南省土壤肥料站	13643841286
4	袁天佑	河南省土壤肥料站	13838522319
5	栾桂云	河南省土壤肥料站	13526527392
6	马振海	河南省土壤肥料站	13503816397
7	张志阳	河南省土壤肥料站	18237175938
8	谢先进	河南省土壤肥料站	15638884285
9	闫军营	河南省土壤肥料站	13676938870
10	黄 达	河南省土壤肥料站	18336352913
11	杨素勤	河南农业大学	13014562623
12	刘红恩	河南农业大学	15515707178
13	秦世玉	河南农业大学	15290836015
14	睢福庆	河南农业大学	15036029660
15	王 龙	河南农业大学	13752132113
16	扶海超	河南农业大学	13849193762
17	黄绍敏	河南农业科学院	18638257890
18	李本银	河南农业科学院	15890199076
19	张水清	河南农业科学院	17337154871
20	徐祺豪	河南农业科学院	18625509053
21	马建华	河南大学	13603787253
22	李旭辉	河南大学	13781181756

序号	姓 名	工作单位	联系方式
23	李立平	河南工业大学	18623717925
24	寇太记	河南科技大学	13213680210
25	杨雪芹	河南科技学院	13938767430
26	樊会丽	郑州市农业生态保护服务中心	15515919070
27	杨玉庆	郑州市农业生态保护服务中心	13653802077
28	王若斐	郑州市农业生态保护服务中心	15261859611
29	白永强	中牟县农业农村局	13525550444
30	石文军	开封市土壤肥料工作站	13837810241
31	韩志慧	开封市土壤肥料工作站	13837802202
32	张 飞	开封市土壤肥料工作站	13523780601
33	郑天霞	开封市土壤肥料工作站	13723204068
34	马 明	洛阳市农业技术推广服务中心	13526922312
35	张占胜	洛阳市偃师区农业综合服务中心	13937935850
36	王书言	洛阳市产品质量检验检测中心	13523634017
37	董富梅	洛宁县农业产业服务中心	13937968058
38	杨洪涛	洛宁县农业产业服务中心	13213575527
39	蔡战伟	宜阳县农业农村局	13525460077
40	刘要辰	伊川县农业技术推广服务中心	13683862307
41	姬相云	嵩县农业农村局	13838892686
42	李祥祥	嵩县农业农村局	15738155578
43	文艺彬	汝阳县农业农村局	17630896011
44	王胜蝶	汝阳县农业农村局	13598189268
45	郭家宝	洛阳市孟津区种业发展中心	15225520125
46	师梦梦	新安县农业农村局	15503794518
47	贾聪慧	洛阳市洛龙区农业农村局	16638833613

序号	姓 名	工作单位	联系方式
48	秦玉辉	栾川县农业农村局	18537993185
49	柴文安	平顶山市土壤肥料工作站	13837570821
50	徐进玉	舞钢市农业农村局	13837562263
51	王晶晶	舞钢市农业农村局	15136972562
52	左新丽	叶县农业农村局	13783236840
53	王光明	叶县农业农村局	13592167250
54	薛 娟	叶县农业农村局	17788189002
55	宋久洋	湛河区农业农村和水利局	15903756807
56	杨天军	安阳市土壤肥料站	15603723132
57	朱玉成	鹤壁市农业农村发展服务中心	13033893102
58	郭素红	浚县农业农村局土肥站	15003929564
59	王 艺	浚县农业农村局土肥站	15139273367
60	王银成	淇县农业农村局	13603926985
61	许佳文	淇县农业农村局	18739275253
62	杜 军	山城区农业农村局	15939295666
63	刘 娜	山城区农业农村局	18239262256
64	张佳男	开发区综合发展局	16639258760
65	李 帅	鹤山区农业农村局	15039290011
66	王振杰	鹤山区农业农村局	13849203664
67	许树理	淇滨区农业农村局	13653920100
68	王 蕊	淇滨区农业农村局	17638362276
69	武志斌	新乡市种业发展服务中心	18530229706
70	黄 卫	新乡市种业发展服务中心	18530229713
71	范合琴	焦作市耕地质量保护中心	18239161280
72	常青晓	焦作市耕地质量保护中心	19939145368

序号	姓 名	工作单位	联系方式
73	王 瑾	焦作市耕地质量保护中心	15939192464
74	张 芳	濮阳市农业农村局	15903939772
75	田巧玲	濮阳县农业农村局	15939384656
76	陈晓燕	清丰县农业农村局	18939306565
77	吴秀萍	南乐县农业农村局	15903931568
78	井晨勇	范县农业农村局	18803937609
79	丁敬坡	台前县农业农村局	13513900330
80	程兆东	濮阳市华龙区农业农村局	19839312936
81	孟宪冰	经开区农业科技管理局	18739379036
82	郑 涵	濮阳工业园区农业农村服务中心	18839306493
83	郭 华	濮阳市城乡一体化示范区农业发展服务中心	13939363070
84	牛银霞	许昌市三普办	13937409829
85	付 文	许昌市三普办	15737165377
86	王 威	许昌市三普办	18639701950
87	张 焰	漯河市农业生态与资源保护站	15703955999
88	张赛武	漯河市农业生态与资源保护站	15036168985
89	王俊霞	临颍县农业农村局	13783091991
90	王利民	鄆城区农业农村局	13939529085
91	徐红举	源汇区农业农村局	13461569676
92	陈 光	召陵区农业农村局	13839517995
93	杜学鸿	三门峡市农业生态与资源保护站	13103988889
94	张 娟	三门峡市农业生态与资源保护站	13839818939
95	杨慧霄	三门峡市农业生态与资源保护站	13639884213
96	刘 伟	三门峡市农业生态与资源保护站	18603988350
97	马文连	三门峡市农业生态与资源保护站	15003852687

序号	姓 名	工作单位	联系方式
98	张澎海	南阳市三普办	13937778259
99	栗冬梅	南阳市三普办	13837798172
100	刘晓可	南阳市三普办	13837716795
101	赵华丽	南阳市三普办	13837791765
102	武彦雨	南阳市三普办	15938889567
103	张明璐	宛城区农业技术推广中心	15138612692
104	黎璐璐	宛城区农业技术推广中心	18237799363
105	夏书贞	方城县农业技术推广中心	13838736316
106	袁清川	方城县农业技术推广中心	18736536987
107	李媛媛	新野县农业技术推广中心	17633636817
108	毛云飞	新野县农业技术推广中心	13137777119
109	袁建波	西峡县农业技术服务中心	13569260886
110	徐一高	西峡县农业农村局	13523714105
111	柴 航	淅川县农业技术推广中心	18689700563
112	李 煜	淅川县农业技术推广中心	19939945427
113	张青山	社旗县农业技术推广中心	15890875600
114	程相国	社旗县农业技术推广中心	15517726201
115	郭安文	卧龙区农业农村发展中心	136037777890
116	司应彦	卧龙区农业农村发展中心	13839782968
117	董县中	南召县农业技术推广中心	13838768766
118	温玉转	南召县农业技术推广中心	15083334660
119	侯雪梅	唐河县农业技术推广中心	15294849701
120	王廷军	唐河县农业技术推广中心	15838469217
121	江建荣	内乡县农业技术推广中心	13849771006
122	吴 晓	内乡县农业技术推广中心	15893312749

序号	姓 名	工作单位	联系方式
123	李 方	镇平县农业技术推广中心	13693869440
124	马伟东	镇平县农业技术推广中心	13849710169
125	王 俊	桐柏县农业技术推广中心	13633775358
126	曲凡玲	桐柏县农业技术推广中心	15670228799
127	张 志	商丘市乡村产业发展中心	13526308418
128	王美香	商丘市乡村产业发展中心	13503404895
129	付胜昔	商丘市乡村产业发展中心	15903815187
130	张中原	睢县农业农村局	13837065776
131	阙艳杰	睢县农业农村局	18737097776
132	王立强	柘城县农业农村局	13781698238
133	刘 浩	永城市农业农村局	13949937981
134	张伟才	永城市农业农村局	13513701627
135	范乃忠	虞城县土壤肥料站	13937014910
136	祝坤鹏	夏邑县农业农村局	13781671579
137	冯 楠	商丘市梁园区农业农村局	13323608969
138	马庶晗	商丘市睢阳区农业农村局	13837036382
139	吴 波	宁陵县农业农村局	13503403588
140	焦长江	民权县农业农村局	13683708168
141	张世院	民权县农业农村局	18737065026
142	陈 红	信阳市农业技术服务中心	13569727023
143	余殿友	信阳市农业技术服务中心	13837602818
144	袁守奎	信阳市农业技术服务中心	15978557368
145	杨桂梅	新县农业技术服务中心	13839752619
146	吴意新	新县农业技术服务中心	15978594749
147	彭 铸	息县农业农村局	15139785838

序号	姓 名	工作单位	联系方式
148	张燕飞	息县农业农村局	13839787765
149	陈国辉	光山县农业技术研究推广中心	13603970549
150	余自锋	光山县农业技术研究推广中心	13837609232
151	卢旭东	商城县种植业技术推广站	13333978987
152	闫雪梅	商城县种植业技术推广站	15138393925
153	杨信辉	浉河区农业农村局	13937618185
154	袁 珍	浉河区农业农村局	18238621995
155	万 宇	罗山县农业技术推广服务中心	13837660184
156	吴 明	固始县农业农村局	13937638717
157	胡安新	固始县农业农村局	13837671285
158	关 怀	淮滨县农业技术推广站	13839703151
159	陈 周	淮滨县农业技术推广站	18738661676
160	管 燕	信阳市平桥区农业技术推广站	13526002194
161	杜成喜	周口市土壤肥料和农业资源保护中心	13949989839
162	朱春霞	周口市土壤肥料和农业资源保护中心	15938682266
163	连玉珍	周口市土壤肥料和农业资源保护中心	15738775940
164	张剑中	周口市土壤肥料和农业资源保护中心	13700820493
165	李茂军	扶沟县农业农村局	13608615008
166	宋九林	扶沟县农业农村局	13949984686
167	李丰魁	扶沟县农业农村局	13781226893
168	高会侠	扶沟县农业农村局	15225788098
169	郝永征	郸城县农业农村局	13523119771
170	张妍妍	郸城县农业农村局	15290631888
171	赵玉灵	郸城县农业农村局	15333886298
172	訾芳菊	商水县农业农村局	18736190822

序号	姓 名	工作单位	联系方式
173	郭振红	商水县农业农村局	13526231528
174	陈东义	商水县农业农村局	15517457189
175	李 杰	鹿邑县农业农村局	13523684860
176	张 玲	鹿邑县农业农村局	15003949119
177	王素珍	鹿邑县农业农村局	15036830679
178	王 喆	太康县农业农村局	18539727128
179	杨桂霞	太康县农业农村局	13193621366
180	王 怡	太康县农业农村局	15836282555
181	司学样	淮阳区农业农村局	13949952010
182	黄锦灵	淮阳区农业农村局	13403869672
183	叶 恺	淮阳区农业农村局	15936076169
184	金广彦	西华县农业技术推广中心	13393913002
185	马 萍	项城市农业农村局	18336517879
186	赵书义	项城市农业农村局	15138228228
187	谢秋灵	项城市农业农村局	15225732187
188	李建厂	沈丘县农业农村局	18939401116
189	高海瑜	沈丘县农业农村局	15539490982
190	卢贺敏	沈丘县农业农村局	18336146798
191	高建伟	驻马店市农业生态与资源保护站	15539636688
192	王彦芳	驻马店市农业生态与资源保护站	15978875099
193	禹 果	驻马店市农业生态与资源保护站	18037837255
194	委亚庆	驻马店市农业生态与资源保护站	19037955026
195	陈 丽	驿城区农业技术推广和植物保护检疫站	13803967719
196	谢耀丽	西平县农业服务中心	15978861179
197	何 斌	西平县农业服务中心	13783322943

序号	姓 名	工作单位	联系方式
198	李占坤	上蔡县农业生态与资源保护站	15194681747
199	李 孟	上蔡县农业生态与资源保护站	15993460520
200	黄小明	平舆县农业生态与资源保护站	13939636853
201	徐海涛	正阳县农业农村局	18838537966
202	王 刚	正阳县农业生态与资源保护站	15639602992
203	胡永辉	确山县农业技术推广中心	13938348116
204	赵宏伟	确山县农业技术推广中心	13783967264
205	杨 允	泌阳县土壤肥料工作站	13703804321
206	赵仁卷	泌阳县土壤肥料工作站	18039631831
207	杨 鹏	汝南县农业生态和资源保护站	13183387055
208	高国民	汝南县农业生态与资源保护站	15939601786
209	靳书喜	遂平县农业生态与资源保护站	13513868370
210	薛军勇	新蔡县农业生态与资源保护站	13603497357
211	孔陪陪	济源示范区农田建设发展中心	18539168131

