

一标

二、开标一览表

项目编号：长招采公字【2021】017号

项目名称：长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目（二次）（不见面开标）一标段
单位：元（人民币）

标段	项目名称	数量	单价（元/亩）	投标总价	交付日期	备注
一	长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目（二次）（不见面开标）	17570.28亩	24.9	大写：肆拾叁万柒仟伍佰元 小写：437500元	合同签订后20日历天内完成	/

投标人名称：（全称）长葛市东升农机专业合作社（公章）：

投标人法定代表人（或授权代表）或授权代表签字：许东升

日期：2021年9月7日

运营服务方案

1 农业机械深耕的必要性

（1）改善土壤质量。长期以来，由于农民文化素质低，缺乏机械化知识，不懂得怎样利用和保护土壤，导致土壤严重损坏，必然会降低粮食的产量。农民耕种时，由于长期重复的挖土耕种，使得土壤耕层变浅，土壤的保水、保肥能力已大大下降。要想粮食增产，就需要改变土壤的质量，而土壤深耕作，能打破犁底层，加深耕层，提高土壤吸收能力，进而使土壤增加保水、保肥的能力。

（2）利于土壤蓄水能力。中国的降水量分布不均，一直都是南涝北旱，影响粮食的收成。现在是科技的时代，人们已不再是靠天吃饭，人类有自己的科学技术，机械深耕技术可大大提高土壤的蓄水能力，使旱涝平衡。土壤浅松，土壤蓄水量只能达到60cm，而机械深耕能让土壤蓄水量达到100cm左右，这样土壤的水分分布均匀，就能提高粮食的产量。

（3）改善耕层结构。土壤的剖面由上到下分别是心土层、犁底层和底土层，其中心土层是供给养分的。浅松时农作物的根系由于无法穿透犁底层，只能在底土层活动，这样农作物的根系就无法吸收到心土层的养分，导致农作物的肥力不够，致使粮食减产，而且由于农作物的根系扎的不深，很容易出现作物倒伏现象。这就是农民常说的出苗难、保苗难，这种情况粮食更是无法增产。所以利用机械深耕的耕种方法，作物的根系就可以穿透犁底层到达底土层，这样农作物既能吸收到心土层的养分，又能把根系扎的很深，没有了倒伏现象，加

上能吸收到肥力，粮食自然就会增产。

2 农业机械深耕技术要求

（1）深耕时间。应用于旱田整地，秋季深耕能够很好吸纳秋冬雨水，土壤毛管恢复时间长，提高春旱的防御。3年深耕一次，深耕间隔期，根据情况，因地制宜，灵活掌握。

（2）深耕深度和间隔。如薄土层，沙土地不必深耕。深度的确定一般以打破犁底层为原则，要求大于等于25cm，间隔应与当地农作物种植行距一样。

（3）深耕方式。主要分为局部深耕、全方位深耕，其具体形式有全面深耕、间隔深耕、深耕浅翻、灭茬深耕、中耕深耕、垄作深耕、垄沟深耕等。全面深耕用深耕机在工作幅宽上全面耕土。一般来讲，以耕土作业为目的时常采用全面深耕，局部深耕用杆齿、圆形铲进行间隔的局部耕土。以打破犁底层、蓄水为主要目的时常采用局部深耕法。目前使用最多的是局部深耕作业，局部深耕作业后，耕层内土壤呈疏松带与紧实带相间并存的状态，形成虚实并存的耕层结构，虚部在降雨或灌溉时可使水分迅速下渗；实部土壤毛细管则保证水分上升，满足作物生长需要。局部深耕在调节耕层土壤水、肥、气、热状况等方面有良好的效果。

（4）深耕质量。机械化深耕作业后的地块要求达到“深、平、细、实”的要求做到田面平整，没有漏耕，深浅一致，上实下虚。

3 深耕机具的种类和特点

机械化深耕按作业性质主要是局部深耕、全面深耕两种。全面深

耕法以耕土,打破犁底层作业为主,目前局部深耕法采用打破犁底层、蓄水为主要目的。现在生产中主要应用在土壤深耕的方法是间隔深耕、垄沟深耕、中耕深耕、浅耕深耕、全面深耕等。

按作业机具结构原理,一般可分为:凿式深耕、翼铲式深耕、振动深耕、鹅掌式深耕等,深耕机具不同其结构也不一样,因此作业的性能就会有差异,适用土壤及耕地类也有一定的变化。

4 深耕机调整和操作规程

深耕机的使用调整分为纵向调整,横向调整,只有正确调整才能有效发挥深耕机的作用。操作规程是设备应有专人负责维护及使用,正确掌握机器的性能,熟悉机器的结构以及每个操作点的调整方法和使用。工作前,应检查每个部位的联接螺栓,是否有松动现象,及时添加润滑油,同时检查一些易损件的磨损情况,开始作业时要调整好深耕的深度,发现问题必须及时解决,作业必须符合农时要求。深耕作业中,间隔距离应保持一致,应保持匀速直线行驶,作业时不重耕、不可漏耕拖堆。作业时若有堵塞必须及时清理,如有异常响声,马上停止作业待解决后,方能进行作业。机器在工作中若遇到阻力,坚硬物时,应立即停止作业,找出原因,排除后再进行作业。机器入土时,出土时应逆缓慢进行,不能强行作业,以免对机器造成损害。设备应作业一段时间后,就要全面检查,发现故障必须及时修理。

5 结语

通过实践说明机械化深耕作业,可改善土壤环境,能提高地温,进而使得农作物根系生长、伸展和下扎,根系群发达能够全面吸收深

层土壤中的水分以及养分,提高了农作物的产量,确保粮食的产量。机械化深耕技术是实现农民增收、农村富裕、农业丰产的有效途径。

二标

二、开标一览表

项目编号:长招采公字【2021】017号

项目名称:长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目(二次)(不见面开标)二标段
单位:元(人民币)

标段	项目名称	数量	单价(元/亩)	投标总价	交付日期	备注
二	长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目(二次)(不见面开标)	17556.18亩	24.92	大写:肆拾叁万柒仟伍佰元 小写:437500元	合同签订后20日历天内完成	/

投标人名称:长葛市中林农机专业合作社(公章):

投标人法定代表人(单位负责人)或授权代表签字:张浩玉

日期:2021年9月7日

运营服务方案

本次深耕作业深度要求大于等于 25cm，具体方案如下。

土壤深耕整地、春秋季节灭茬整地及秸秆还田，是增加土壤有机质含量，打破犁底层，疏松土壤，调节土壤水、肥、气、热，增加雨水渗入速度和数量，改变土壤结构的实用农业技术。该技术可以增加土壤的保水供水能力，促进作物根系生长发育，增加土壤的抗旱性能。

1 机械化深耕灭茬整地技术

实行土地承包以来，由于一家一户的种植经营方式耕地面积小，很少用大型机械进行耕翻整地，土壤耕层逐渐变浅，土壤疏松程度越来越差，蓄水保水能力逐渐下降，抗旱性能减弱，要解决耕地土壤逐年恶化的状况，最有效的办法之一就是利用大型农机具进行耕翻整地。

1.1 耕翻整地原则

一是应遵循“熟土在上，生土在下”不乱土层的原则，耕翻的深度要根据土壤特性、种植作物种类以及深耕后效等情况灵活掌握。二是耕翻整地的时机，一般选择在秋收后、上冻前进行。秋耕后的土壤经过冬季冻融，能改变土壤的理化性状，使土壤疏松，有利于接纳雪雨水，增加蓄水保墒能力，对防止春旱起到重要作用。秋耕翻地还可以增加耕层，并把根茬和残体等翻入底层，达到疏松土壤、增加有机质、提高地力的目的。

1.2 耕翻整地方法

一是平翻耕法。用带小铧的复式犁耕地，小铧将接垡处的表层土壤翻到沟底，主犁体再将土垡覆盖其上，耕后地表松碎平坦、覆盖严密，有利于消灭杂草和防治病虫害。二是深松耕法。利用深松犁进行深松，代替翻地，这种方法适用于耕层较浅的地块。深松后使土壤耕层疏松，有利于蓄水保墒。三是旋耕法。在有深松基础而杂草不多的地块可采用此法，但一定要保证旋耕深度合格。四是耙茬耕法。此法是主要表土耕作措施，有平整土地、耙碎土块、疏松表土、清除杂草和增加根茎繁殖等作用。一般是在有深耕基础的地块，用缺口重耙进行耙茬，取代翻地，采用耙茬作业时要把 2 遍，第 1 遍顺垄耙，第 2 遍横耙或斜耙，耙深宜合格。

1.3 机械灭茬

机械灭茬整地技术是处理玉米、高粱等作物根茬的最有效方法，将刨、打、拉等工序一次完成，大大减轻劳动强度，缩短除茬时间，提高功效。更重要的是根茬粉碎还田还可以起到增加土壤有机质含量、疏松土壤、接纳雨水、保水保肥和消灭浅土层越冬病虫害的作用。一是灭茬时间宜早不宜迟，最好在秋季作物收获后立即进行。实践证明，当根茬为绿色时即进行灭茬粉碎效果最好。二是灭茬机具，可利用小四轮拖拉机或东方红拖拉机与根茬粉碎机配套，在田间进行灭茬作业。三是灭茬要求。需要灭茬的地块留茬要低，一般根茬高度不超过 12 cm，一般灭茬深度达 10 cm 以上，作业时应将根茬五叉股以上全部粉碎，长度大于 5

cm 的根茬数量不得超过所灭根茬数量的 10%，站立漏切根茬不得超过 0.5%。根茬粉碎机灭茬作业后应保持原有垄行，灭茬后上松下实，有利于接纳雨雪水。

2 秸秆还田技术

秸秆还田技术是指将秸秆堆制成有机秸秆肥后再施入田间的过程。这种有机秸秆肥是以玉米秸秆为主要原料，加入一定比例的人畜粪尿和土，在微生物的作用下，利用生物热进行高温发酵，分解腐熟制成有机肥料。秸秆肥施入田间后，能增加土壤中有机质含量，增加土壤团粒结构，改善土壤理化性状，有利于土壤保水、保肥，并能提高化肥的利用率。同时还可以增强农作物的抗病、抗旱等自然灾害能力，提高产量、降低成本。增加农民的经济收入。长岭县玉米秸秆资源丰富，每年都有相当一部分玉米秸秆未被利用，如果将秸秆制成秸秆肥，既能降低粮食生产成本，又能培肥地力，增加农业生产后劲，促进农业连年增产增收。

四标

二、开标一览表

项目编号：长招采公字【2021】017号

项目名称：长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目（二次）（不见面开标）四标段
单位：元（人民币）

标段	项目名称	数量	单价（元/亩）	投标总价	交付日期	备注
四标段	长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目（二次）（不见面开标）	17570.28 亩	24.9	大写：肆拾叁万柒仟伍佰元 小写：437500	合同签订后 20日历天内 完成	无

投标人名称：（全称）长葛市丰源农业服务有限责任公司（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：杨培杰 杨培杰

日期：2021 年 9月7 日



西交易平台投标专用
42B004B5C526

4.5服务方案

(供应商根据采购文件要求自行编制)

第一章 田间设备保护措施

在施工过程中,遇到不明地下管线,应先开挖使其暴露,然后根据情况决定 是否进行加固措施。根据提供的地下设施资料, 查清情况, 在规划施工过程中采取保护措施, (如 小型支护、砌体式等保护措施)并设立警示标志。在临近地下管线及地上地下设施范围内的作业, 要避免施工机械或设施在地下设施范围上运行或存放。施工作业中若发现图纸未标明的地下管线或构筑物, 及时与业主和有关部门取得联系,同时根据管线情况,采取支撑加固、支吊等加固措施予以保护并与相关单位共同作好改线、迁移工作。毗邻建筑物附近的施工时,在原有建筑物上设置沉降观测点,定期进行观测,并根据地质情况验算地基变形,同时采取支护设施;在地上设施、周围建筑物附近不进行有较大震动的作业,合理控制时间,特别是对建筑物有影响的施工应尽量缩短工期,以利建筑物的安全。在作业过程中设备正常运转时,不得对其损坏,如有损坏我公司负责维修或赔偿。

第二章 质量控制措施

为确保本工程达到优质工程的目标, 我公司将严格按相关批复组织施工,遵照国家和部颁施工技术规范、质量标准,以及甲方的要求施工,使各项工程均符合国家验收规范,我公司将从组织管理、机械设备检验及现场施工 全过程建立一套完整的质量保证体系,其主要内容如下:

第一节 质量控制管理措施

一个健全的质量管理机构 and 一套完善的管理制度是搞好工程质量的可靠保

证。

本工程质量管理实行项目负责制，各施工处设置安全质量科，并在各生产班组设置兼职质检员，坚持专业检查和班组自检结合，形成专群结合的质量管理网。大力开展全面质量管理活动，有计划、有步骤、有组织地从上到下对各级各类人员进行质量教育和培训工作，强化全体职工的质量意识，同时加强政治思想工作，提高职工的积极性，增强职工责任心，经常组织劳动竞赛和技术比武，以达到提高职工技术水平，进而提高企业素质的目的。

1、各级管理人员、工程技术人员和操作人员，必须对工程严格要求，一丝不苟的执行施工规范、操作规程和质量验收标准。

2、领导和技术人员对工程的关键部位要跟班作业，严格把关，发现问题，及时解决。

3、对技术复杂、施工要求高的施工部位，除必须认真进行技术交底外，还要现场指导，先做样板，再全面开展施工作业。

4、实行全面质量管理，成立主要分项的QC小组并认真开展活动，对存在的质量问题，制定整改措施，并抓好落实。

5、明确各级质量责任制，做到责任落实到人。

6、实行优质有奖，劣质受罚，质量和经济利益挂钩，保证质量目标的实现。

7、在施工过程中不断的组织定期和不定期的质量检查评比，不断发现和解决施工操作中存在的质量问题，不断提高施工质量水平。

8、建立施工现场的例会制度，通过工程例会，经常掌握生产动态，解决施工中存在的质量问题，确保施工生产的顺利进行。项目经理每周召开一次工程质量分析会议及质量意识教育会议，总结上周施工过程中的质量情况，对类似质

量问题出现的原因进行分析并提出整改措施，并对下周施工过程中可能出现的质量问题先进行交底，防止质量问题的产生。

9、技术负责人专职负责质量检查，工程技术人员应经常定时检查各作业层的质量情况，能以真实的数据反映当天的质量情况，并作详细的记录。

10、机具不能在悬空状态进行维修和调整，维修和调整时机具必须落地，拖拉机必须熄火；作业时机具上严禁站人。

11、作业时未升起机具前，不得转弯和倒退。

12、作业中若发现机件异常声响时，应立即降低作业速度或停车，查出原因，及时排除故障。

13、运输或转移旋转点时必须将机具起吊到安全运输状态。

第二节 质量控制施工措施

现场施工是工程建筑物具体实现的生产阶段，也是工程质量的最终形成过程，事关重大，我公司在施工过程中将予以特别重视。

施工质量检验及信息管理：设立质量安全科，施工过程中加强施工工序之间的衔接管理，每道工序工程严格按照“三检制”即初检、复检、终检程序进行检查。终检合格后，报请甲方进行复核，准确全面搜集工程质量的动态信息，及时报送甲方，为制定质量改进措施和改善质量管理工作提供依据。

对比较复杂、难度较大的工序和要求严格控制质量的关键部位必须制定严密的施工方案或施工程序，各当班人员应严格按照事先制定的方案和程序施工，以确保施工质量。

加强以质量责任制为主要内容的经济责任制建设，以经济手段作为保证工程质量的一个重要组成部分。

在旋耕机旋耕土地的同时，由现场负责人检测耕旋地的质量是否平整、变化自然、观感良好，不得出现旋耕深度不一等违规操作。

第三章 项目突发事件措施

1、目的

为有效预防、及时控制和妥善处理项目各类突发事件，提高快速反应和应急处理能力，切实保障员工的生命与客户的财产安全，保证客户订单生产的正常运行，维护社会稳定，我公司制定本预案及处理措施。

2、突发事件适用范围

本预案及预警机制适用于我项目部应对各类突发事件的应急处置及预防工作。本预案所指的突发事件，主要包括以下几个方面：

- (1) 工伤
- (2) 自然灾害（雷电、暴风雨等）
- (3) 火灾（电器或人为造成）
- (4) 造成第三方伤害（包括机械事故或人为伤害他人）
- (5) 造成客户财产损失
- (6) 员工违章操作或违章指挥存在安全隐患、疏于防范等预后事故。
- (7) 影响生产安全或造成环境污染事件（如食物中毒、或其他因素引起停工）。

3、突发事件处理的基本原则

- (1) 预防为主，计划为先，坚持预防与应急处置相结合，做好日常安全方面的工作，消灭隐患，杜绝紧急事件的发生。
- (2) 突发公共事件发生后，现场人员在进行先期处置的同时，迅速向相应工作组报告。
- (3) 工作组人员接到报告后，第一时间赶赴现场，判定事件程度及是否需要社会救助，确定是否启动应急预案，进行相应处置，并立即向领导小组报告。
- (4) 处理迅速、准确、有序、有重点：发生紧急事件后，首先保持镇静，有序组织事件的处理，安排事情责任分清，岗位明确，反应迅速，一切行动听从指挥，随时调整策略以应付情况的变化，防止损失扩大及事态恶化，防止事态扩散。

(5) 项目经理有先斩后奏的首要重点是保全和抢救人的生命，其次才是财物损失的减少。

(6) 区分性质，依法处置。坚持从保护人生命和财产安全的角度出发，按照国家相关法律、行政法规和政策，综合运用政策、法律、经济、行政等手段和教育、协商、调解等方法处置突发公共事件。

(7) 事件发生后，项目经理需要控制好当事人的一切行动，确保事后处理的相关工作和程序。

(8) 事件涉及到客户时，对社会公众、媒体发布事件的具体内容前须经客户的同意。

4、建立应急组织指挥体系确定职责范围

- (1) 项目部成立应急指挥系统
 - (2) 总指挥由总经理担任
 - (3) 应急演练培训部负责项目应急演练和培训工作。
 - (4) 应急领导小组负责突发事件的应急响应行动；
在预测将要发生已经特别重大突发事件时，启动相应的应急预案，组织、指挥应急处置工作。
- 在处理突发公共事件过程中，协调与其它部门的关系，请求相关部门支持、配合；部署和总结年度突发性公共事件应对工作。
- 行动组负责第一时间抢险。
- 疏通组负责事发现场疏散人流，疏导交通。
- 通讯联络组负责各小组以及与外界的信息联络。
- 安全防护组负责突发事件现场一切防护措施，杜绝二次事故。
- 应急救护组负责简单的医疗包扎抢救，并负责配合前来救援的各种医疗单位。
- 物资供应组负责突发事件抢险物资的筹备与供应，包括抢险用的工具、救护器材、粮食、水、医药药品等等。

5、确立事件信息报告原则

A. 事件发生时报告原则

- (1) 迅速：最先发现或接到发生突发公共事件的个人或部门应在第一时间

内向主管部门及项目部突发事件应急工作领导小组以及公司总经理报告,不得延报,并在事件发生后立即上报相关部门,最迟不得超过3小时。

(2) 准确:信息内容要客观翔实,不得主观臆断,不得漏报、瞒报、谎报。

(3) 直报:发生I级、II级事件,直接报指挥部,同时报地方党委、政府。情况特殊的,还应向当地公安等机关报告。

(4) 续报:在事件情况发生变化后,应及时续报事件有关变化的情况。

(5) 监控:在事件发生期间,严防散布谣言,对散布谣言扰乱事件处理和秩序的由公安部门给予行政处罚,情节严重的追究刑事责任。

B. 应急信息报告的主要内容

(1) 事件发生的基本情况,包括时间、地点、规模、涉及人员、破坏程度以及人员伤亡情况。

(2) 事件发生风险分析,性质危害和影响程度评估;

(3) 事发部门、项目已采取的措施;

(4) 总经办对公众及媒体等方面的反应;

(5) 事态发展状态、处置过程和结果;

(6) 需要报送的其它事项。

6. 制订基本突发事件处理措施

A. 火灾

(1) 固体着火:发现起火,小火用灭火器扑灭,针对不同物品的火灾要进行不同的方案进行处理。

(2) 电器电路起火:第一时间找到电源,拉闸、断开电源,然后采取电器灭火措施。

(3) 气体着火:必须及时关阀,然后进行灭火。

(4) 当火情变大,变得不可控制时,立刻报警,并采取控制火势。

(5) 消防队到达后,工作组组织单位安全员和保安做好协助救火工作。

(6) 灭火后,工作组组织人员清理现场,清点物资,统计受损状况。

(7) 协助警方进行火情分析,包括提供线索和调查失火原因等。

B. 斗殴等暴力事件

(1) 处理斗殴等暴力事件应保持客观、冷静、克制的态度,一般情况下应

尽量避免与其发生冲突或争吵。

(2) 发现或接报有斗殴等暴力事件,应立即报告工作小组,简要说明现场的情况(地点、人数、斗殴程度、有无使用器械等),如能处理的,即时处理;否则监视现场,等待工作小组指令。

(3) 工作小组接报后要立即派工作人员到场制止,将肇事者带离现场接受调查;如场面无法控制,应立即报警。

(4) 斗殴事件中如执法办的财产或工作人员受到伤害,应拍照、保护现场,留下目击者、扣下肇事者,作详细调查以明确责任和落实赔偿,并及时将受伤人员送往医院救治。

(5) 如涉及刑事责任,由当地派出所立案处理。

C. 盗窃等破坏事件

(1) 发现或接报办公室内有人员盗窃,应组织抓获现场嫌疑人,如力量不够,则使用对讲机、电话或其它工具尽快报告工作小组,简要说明现场情况,监视现场等待上级指令。

(2) 应急处理小组接报后,应迅速组织人员到场制止,并将嫌疑人带往问话室调查处理。

(3) 事件中如有财产或人员受到损害,应拍照或录像,保护现场,留下目击者,做详细调查,以明确责任、落实赔偿。

(4) 涉及刑事责任,由当地派出所立案处理。

D. 重大自然灾害

(1) 发生重大自然灾害时,工作小组组长下达指令,立即启动应急预案,组织工作人员按照职责分工全面实施救灾工作。

(2) 救援工作组组织人员进行自救、互救,控制事态发展,疏散救护组负责组织疏散人员、救护伤员,信息工作组马上收集信息、向上级报告受灾情况、根据现场情况拨打报警、急救电话,后勤保障组、安全保卫组做好现场警戒,对重要设施进行排除、抢险,防止天然气泄漏以及电路故障等。

(3) 工作小组领导成员要全力维护办公楼安全和工作人员思想稳定,随时掌握受灾情况。

(4) 及时向上级应急处置工作组报告受灾情况及处置措施。

- 45 -

- 46 -

E. 重大工伤、伤亡事故

(1) 重大工伤伤亡事故发生后,立即救护受伤者;生产现场带班人员、班组长和调度人员在遇到险情拥有第一时间下达停产撤人命令的直接决策权和指挥权。

(2) 采取措施制止事故的蔓延扩大,防止二次灾害;

(3) 建立警戒线,划定危险区域;

(4) 保护事故现场,当事故发生后,有关部门、车间必须保护好事故现场,不准擅自拆除现场任何物件,需要拆除现场时,必须得到生产部同意。

(5) 行政、生产接到汇报后,应组织相关人员带好急救用品赶到事故现场进行救治。受伤人员确实需要用车时,如一时无法安排车辆,就拨打120或拨打出租车,厂休日、节假日、夜间、夜班发生重大工伤时,立即拨打120或出租车,公司备有急救费用的银行卡由值班班长持有,轻伤员原则上自己去医院,并保留好全部医疗收据,重伤员由生产部、行政部相关负责人一同送医。

(6) 按事故性质及程度,及时向有关方面报告。

(7) 伤亡事故发生后,立即启动作业伤亡事故处理程序,保护现场,拍照存档。

7. 建立突发事件评估体系

突发事件是动态存在的,不定时对进行中的项目进行突发事件评估是杜绝减少突发事件的有效对策。

本项目危险源与风险分析

危险源:危险源主要来自于三个方面,设备设施其它生产工具和物、人本身及环境。

(1) 本项目涉及到的场所所有仓库、制作车间,客户打叶车间、烤梗车间,物流运输交通干道等。

(2) 本项目涉及到的生产工具有缝切机、叉车以及其它电源等等。

风险可能性分析:设备、设施缺陷,电危害,振动危害、交叉作业,灼伤,冻伤,粉尘,噪声,辐射,明火、指挥错误,操作失误,监护失误,违章作业、高强度作业,健康状况异常,运输交通,等等,这些都有可能引发突发事件的发生。

公司突发事件应急指挥部加强预警管理

预警管理的基本思想与原理,是以系统论中的系统非优理论和控制论为基础的。预警管理的原理是预警管理人员依据预警目标确立不同的预警监测指标和监测标准,并用这些标准对预警管理对象实施控制,通过预警机构或人员获得的检测信息,将预警管理人员对预警指标的实际情况反馈回去,为预警管理人员实施预控对策提供参照依据。管理人员将反馈回来的信息与预警目标加以比较之后,根据两者的差距,纠正标准、改善措施,重新开始新一轮的预警控制过程,通过这样一轮一轮的连续不断的调整、控制,预警管理中的预先控制得以实现,最终使系统的实际计划逼近计划预警目标,从而使管理对象始终处于安全状态之中。

应急管理中的调整分析,目的是为了告知人们可能出现的事件或事件的恶化状态,是人们可以采取某些措施把可能发生的突发事件或是可能恶化的事态扼杀在萌芽状态。面临的课题是如何根据相关信息的变化趋势来判断可能出现的事件,通常预警的指标有多个,如某些疾病的传染是在一定温度和湿度的范围中发生的,因此,单指标的预警分析是考察该指标超过某一阈值的的可能性,而多指标的预警分析是考察这些指标值所在的n维空间的点在某一曲面外的可能性。

8. 建立突发事件预防机制:

(1) 培养突发事件防范意识

树立员工对风险的防范意识

全面了解各种风险

(2) 宣传教育

充分利用现代化的信息渠道对员工开展应急法律法规和预防、避险、自救、互护等应急知识的宣传,做好安全教育。增强施工人员的防范意识,学习掌握应急基本知识和技能。

(2) 培训

开展面向广大施工人员应对突发事件相关知识培训,将突发事件预防、

应急指挥、综合协调等作为重要内容,以增强广大作业人员应对突发事件能

- 47 -

- 48 -

力，使其熟悉企业应急救援预案以及救援程序。

定期组织职工学习应急救援预案或自救措施，使职工熟悉预案和自救措施，
掌握具体的处置方法和自救措施。



六标

二、开标一览表

项目编号：长招采公字【2021】017号

项目名称：长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目(二次)（不见面开标）六标段
单位：元（人民币）

标段	项目名称	数量	单价（元/亩）	投标总价	交付日期	备注
六	长葛市农业技术推广中心2021年农业生产社会化服务项目深耕服务采购项目(二次)（不见面开标）	20040.08	24.95	大写：伍拾万元 小写：500000元	合同签订后20日历天内完成	/

投标人名称：（全称）长葛市润达农机专业合作社（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：贾俊杰

日期：2021 年 9月7 日



运营服务方案

深耕作业的重要作用

长期使用小功率拖拉机带动灭茬、浅旋等机具对土地进行耕作，导致土壤耕作层逐年变浅，形成6~10 cm厚的阻隔层（称犁底层）。阻隔层把土壤的表层和深层隔离开来，上边的水份渗不下去，下边的水份和养份传导不上来，对作物的生长发育、粮食产量不利，需要进行深松整地作业。

通过深耕后，雨水可以及时渗入地下，地下的水份、养份也能及时供给作物，有利于作物抗旱、耐涝、抗倒伏能力的提高。

深耕作业有以下几点好处：1）加深耕作层。2）降低土壤容重，提高土壤通透性。10~30 cm土层容重降低0.28~0.30 g/cm³。容重降低使土壤密度减小，通风透水性增强，通透性得以改善。3）蓄水保墒，抗旱、耐涝能力增强。30 cm耕层可多蓄水27 m³/667 m²，相当于建立一个地下水库。另外，深耕作业形成贯通作业行的“鼠道”，也相当于建立一个地下蓄水池。据测试：10 cm耕层内的水分提升1个百分点，20~40 cm耕层提高2~4个百分点。4）土壤温度上升快，有利于早春播种。深耕作业的地块能有效防积温不足，秋季深耕后春季地温回升快（有效积温提高200℃），有利于早春播种。5）作物长势与粮食产量提高。与未深耕地块比较，深耕地块的作物主根在50 cm以上，次根达20多根，作物百粒质量增加1.4 g，产量增加70~100 kg/667 m²。

采用深耕作业方式的土壤质地主要为粘质土、壤土、沙壤土。若

- 67 -

旋耕深耕机，旋耕、深松、施肥联合整地机，旋耕、深松、起垄联合整地机，灭茬、深松镇压联合整地机等。有的大型联合整地机与大功率拖拉机配套使用，能同时完成灭茬碎土、耕层浅松、底层深松、整平合墒、镇压压平等多项作业。复式作业机具有生产效率高、一机多用等特点，但功率消耗较大，应配备较大功率的拖拉机。

在实际应用中，应根据当地的土壤类型、作业方式等选用不同类型的深耕机具。一般来说，选用单一深耕机，普通播种选择联合复式作业机。

3 深耕作业质量标准

深度要求大于等于25 cm。应测量深松地块的犁底层深度，保证深耕深度大于等于25 cm。

深耕深度是指深耕沟底部至作业前地表面的垂直距离，即深耕沟底到未耕地面的距离。

深耕作业的质量要求：1. 深度一致。各行深度误差在2 cm以内；行距一致。有差地块按差距要求确定行距，全面深耕地块的深耕行距一般为35 cm，间隔深耕地块一般为40~60 cm；如果采用凿形（铲）式深耕机，相邻两铲间距不大于2倍深松深度。深耕后为防止土壤水份蒸发裂沟，要合墒弥平或适度镇压，保证不漏耕、无重耕，达到深、平、细、实的状态。

4 深耕作业时间的确定

在秋季收获后进行深耕作业。在机械收获的地块上，深耕可以掩埋部分碎秸秆。碎秸秆在冬春休耕期接纳雨雪水分渗入深层土壤，有

- 69 -

土壤容重大于1.4 g/cm³，就会影响作物生长，应适时对土地进行深耕整地作业。当土壤含水率低于15%时，应尽量减少深耕作业，以免失墒、影响出苗。土壤20 cm以下以砂质土的地块和水田区，不宜进行深耕整地作业。

2 深耕机具的选择原则

深耕作业的机具类型较多，按照作业形式可分为间隔深耕和全方位深耕机两大类，按作业功能可分为单一深耕机和复式作业机两种。其中，单一深耕机又分为振动式和非振动式，复式作业机可完成灭茬、旋耕等多项作业，有的还可以完成播种、施肥、覆土作业；非振动深耕机比较常见，主要分为凿式、箭型铲式、翼型铲式、全方位、偏柱式5种类型。

间隔深耕机也称为行间深耕机，其利用带有较强烈土性能的铲柄和铲尖深入土壤，土壤因被抬起、放下而松动，同时冲破犁底层，为扩大土壤深耕范围，可在浅耕机上安装双翼铲，有利于形成虚实并存的耕层结构，虚部保墒蓄水，实部提墒供水。这类深耕机可根据作业需要调整深耕间隔，工作阻力较小。

全方位深耕机多采用“V”型铲刀部件，耕作时从土层底部切入出梯形截面的土垄条并使其抬升、后移、下落、松碎。

偏柱式深耕机利用偏置铲柄扩大对土壤的耕作范围，效果与全方位深耕机近似。这两类深耕机具有耕土范围大、耕土效果好的特点，但动力消耗较大，应配合较大功率的拖拉机。

复式深耕作业机包括能同时完成两项或多项作业的浅翻深耕机，

- 68 -

利于播种作业。

一般秋季深耕多，春季深耕少，苗间深耕几乎没有。试验表明，对比作物植株高度、茎粗、叶面平均值、含水率、粮食产量等数据指标，秋季深耕均高于春季深耕。秋季深耕整地是首选。一般2~3 a深耕1次，粘重土地2 a以上作业1次，沙壤土地3 a以上作业1次。

5 深耕作业的操作要点和注意事项

5.1 操作要点

- 1) 启动发动机，升起机具，挂档后慢慢松开离合器，同时操作液压升降系统，加大油门，使机具逐渐入土，直至正常耕深。
- 2) 作业速度要符合使用说明书的要求。作业中应匀速直线行驶，保证深耕时的行程间隔距离一致。
- 3) 未提升作业机具前不得转弯和倒退，如发现负荷突然减少或增加，应立即停止作业，检查原因，及时排除故障。
- 4) 深耕作业深度、行程间隔应均匀。

5.2 注意事项

深耕土地开始前，要做好充分的准备。首先要检查拖拉机以及深耕设备是否正常，确保能够正常运行，保证设备无损坏，要确保拖拉机油料充足；其次深耕作业的驾驶员要持证上岗，具有拖拉机驾驶证，严禁酒后驾驶拖拉机，驾驶拖拉机深耕作业过程中要保持心态放平，不野蛮驾驶或者消极作业。驾驶拖拉机深耕土地前要检查地块是否有妨碍拖拉机驾驶或者深松机械运行的碎石块和大块塑料袋等垃圾，如有要立即清理，以免深耕过程中遇到障碍影响深耕作业进行；深耕土

- 70 -

地过程中拖拉机驾驶员要有序进行作业，沿直线行驶，要保证深耕深度大于等于 25cm，如未达到要求深度要及时调整深耕机深耕土地深度，确保深度符合标准。

1) 操作机手要经过培训并熟练掌握机具的工作原理，能够调整、使用和排除一般故障，并持有相应驾驶或操作证件。2) 机具使用前按使用说明书安装调整机具，检查各连接件、紧固螺栓的可靠性，以及限深轮、镇压轮、操纵机构的灵活性，调整机架水平、行距、作业深度等。3) 正式作业前，要进行深耕试验作业，检查机车、机具各部件工作情况及作业质量，发现问题及时解决，直到符合作业要求。4) 机组在田间转弯、倒退或短途运输时，应将机具升到运输状态，低速行驶。深耕机上严禁载人，确保安全。5) 班次间及时调整或清除铲柱、铲头上的黏土和杂草，以提高作业质量，减少牵引阻力，但此时要停车并切断动力输出。6) 作业过程中避免出现漏油等污染环境的现象。