

最新关键技术分析报告 农机专项技术分析报告(通用5篇)

在当下社会，接触并使用报告的人越来越多，不同的报告内容同样也是不同的。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？下面是小编为大家整理的报告范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

关键技术分析报告篇一

专业□xx级农业机械化及自动化专业

班级：180404班

学号：18040419

姓名：遇见

(一) 校内讲课

实习目的：了解各种耕种机械和收获机械的结构，工作原理，性能及机械化作业的全过程。

实习时间：——.

实习地点：交通馆305和农业工程实验室

实习内容：犁结构和调整，播种机械；收获机械；玉米收获机械化；插秧机构造及调试。

(1) 耕地机械的种类，构造及工作过程

耕地的主要目的是翻转土层、破碎土块、疏松土壤，恢复土

壤的团粒结构，积蓄水分和养分；将地表面上肥料、杂草、残根埋入下层，防治病虫害，改善土壤的物理化学性质，提高土壤肥力，为农作物生长发育创造良好条件。耕地机械是用于耕地作业的机械，包括各种铧式犁、圆盘犁和旋耕机等。

我国目前使用的耕地机械主要是铧式犁。铧式犁按与拖拉机的挂结方式，可分为牵引犁、悬挂犁、半悬挂犁和手扶拖拉机犁四种。铧式犁的工作部件有主犁体，小前犁和圆犁刀，它们直接用来对土壤进行耕作，在各种不同类型的犁上，工作部件的构造大致相同。

圆盘犁是利用球圆盘进行翻土碎土的耕地机具。其作用原理：是以滑切和撕裂的形式，扭曲和拉伸共同作用而加工土壤的。耕作时圆盘旋转，同圆盘耙耙片一样，圆盘与前进方向成一偏角，另外圆盘犁体的回转平面还与铅垂而成一倾角，使圆盘犁容易入土，改善了翻地性能。

旋耕机是一种由动力驱动旋耕刀辊完成耕、耙作业的耕耘机械。它能较好地切断植被并将其混合于整个耕作层内，也能有效地将化肥、农药等混施于土内，在稻田内带水耕作能完成“起浆”作业。旋耕机的主要工作部件是刀滚。刀滚内刀片、刀轴和刀座等零件构成。按旋耕刀轴位置可分为横式(卧式)、立轴式(立式)和斜轴式。按与拖拉机的连接方式可分为与中型拖拉机配套的悬挂式和手扶拖拉机配套的直接连接式。按刀轴传动方式可分为中间传动式和侧边传动式。在侧边传动式中又按传动结构形式的不同分为侧边齿轮传动式和侧边链传动式。

(2) 播种机械的类型，构造和工作过程

按播种方式可分为撒播机、条播机、点播(穴播)机和精密播种机。按播种作物可分为谷物条播机、中耕作物播种机、棉花播种机、蔬菜播种机和牧草播种机等。按联合作业可分为施肥播种机、旋耕播种机、铺膜播种机、播种中耕通用机。：

按牵引动力分为畜力播种机和机引播种机。机引播种机按挂接形式，可分为牵引式、悬挂式和半悬挂式播种机。按排种原理可分为强制式、气力式和离心式播种机。

作物的播种过程主要由开沟、排种、复土三个基本工序组成，因此作为一般播种机来讲一般由排种器、开沟器、输种管、覆土器利镇压轮等工作部件，以及机架、种子箱、传动装置、调节机构、起落(升降)机构行走轮和划行器等辅助部件组成(如下图)

(3) 收获工艺，收获机械种类

谷物的收获过程一般包括收割、打捆、堆垛、脱粒、分离和清粮等作业项目。常见机械化谷物收获工艺有以下几种：1. 分段收获法（切割，打捆，脱粒，扬场，晾晒，入仓）；2. 联合收获法（一次完成收割，脱粒，分离和清粮）；3. 两段联合收获法（割晒机割晒和晾晒，联合收割机捡拾）。

. 收割机械：

1) 收割机 它将作物割断，经输送机构将茎秆在田间捆放成约与机器前进方向垂直的条铺，或将作物割断后在田间堆放，便于人工捆束。

2) 割晒机 将作物割断后，在田间顺着机器前进方向将茎秆放成首尾相连的条铺。经晾晒后供捡拾联合作业。

3) 割捆机 将作物割断后，自动分把、打捆，并放于地面。

2. 脱粒机

1) 半喂入式脱粒机 只将作物穗头部分喂入机器进行脱粒。脱粒后的茎秆基本保持完整。

2) 全喂入式脱粒机 将作物全部喂入机器进行脱粒，脱粒机按

完成脱粒工作的情况及结构的复杂程度又可分为：简易脱粒机、半复式和复式脱粒机。3. 联合收获机一次性完成切割、脱粒、分离和清粮等全部作业。有半喂入和全喂入之分。联合收割机按动力配套方式又分为牵引式、自走式和悬挂式。

2 农业机械化及自动化专业认识实习报告

(4) 玉米收获方法及玉米收获机械分类

玉米是我国主要粮食作物之一，它产量高、营养丰富、含有大量淀粉等。玉米除食用外，还可作为畜禽饲料，也是工业和食品业的重要原料。玉米在我国种植范围广，面积大，全国约xx万hm²仅次于美国。其收获作业量大，劳动强度高。因此发展玉米收获机械对提高生产率和减轻劳动强度有着重要的意义。

玉米收获方法：

1) 分段收获法 用功能少的多种机械或附加人工，分完成摘穗、运输、剥皮、脱粒、茎秆处理等作业。其一般程度是用割晒机将玉米割倒、放铺，经几天晾晒后，用机械或人工捅穗和剥皮，然后用脱粒机脱粒，或者用摘穗机在玉米生长状态下摘穗，然后用剥皮机进行剥皮而后脱粒。茎秆用机器切碎或用圆盘耙碎还田。此法所用机具结构简单，劳动生产率较低。

2) 联合收获法 1. 用专用玉米联合收获机，一次完成摘穗，剥皮（或脱粒）、分离和清选等作业，直接收获籽粒。2. 用谷物联合收获机换装玉米割台，一次完成摘穗、脱粒、分离和清选等项作业。3. 用割晒机(或人工)将玉米割下，放成条铺，经晒后，用装有拾禾器的谷物联合收获机拾禾脱粒。

根据用途和完成收获作业的程度，玉米收获机械有以下几种：玉米摘穗机，玉米剥皮机，玉米脱粒机，摘穗剥皮机，装玉

米割台的谷物联合收获机。

(5) 水稻插秧机械（如下图）

插秧机的构造：

秧箱 秧箱的主要功能是承载秧苗，与送秧机构，分插机构等配合，完成供，送，分秧工序。

分插机构 分插机构是插秧机的主要工作部件之一，在其他机构的配合下，完成分插秧动作。

供秧机构 它的任务是使秧门口经常保有足够的秧苗，供分插器分取。

划板或船体

其他辅助部分和动力驱动部分

关键技术分析报告篇二

本公司（中山市奥科特照明电器有限公司）的一拖三、一拖四电子镇流器设计目标以高效节能为目标。同一个镇流器主体同时搭载1-4个光源正常工作，功率因数可达到0.9以上，最大有效功率比同类产品提高50%。是一款更省电更节能的高效产品。

由于我国的发展理念是由科学发展观，提倡绿色环保，节能，社会理念，根据照明行业中灯具产品的需求，开发出具有特色的节能环保产品，在市场经济不断发展的今天，不断创新，不断改进和优化现有产品的基础上和更设计出具有特色的产品，争取到更加广泛的利用空间。

一拖三、一拖四电子镇流器符合国家重点支持的高新技术领

域：高新技术改造传统产业-电力系统信息化与自动化技术-用于输配电系统和企业的新型节电装置，中国高新技术产品出口目录：高效电子镇流器。灯具在现实生活中起到了举足轻重的作用，作为光源的主要配件载体，电子镇流器在相对于原有电感镇流器损耗大，生产所需国家的有限资源如铜，硅等金属耗材量大的缺点。有着更节能，更环保，更轻巧，电能转化率更高的特点，节省更多的现有国家资源，能够生产出相同功能的产品。更适合本国国情，为人民送去更高效，更有性价比的照明产品。

本公司研发的一拖三一拖四电子镇流器具有较独特的性能和实用性强的优点，具体有如下几个方面的优势：

创新性：本公司一拖三一拖四电子镇流器采用电子式整流，电解滤波电路及多路输出的线路。同时可搭载多个光源同时工作，节省资源充分利用空间，做到简洁方便。

先进性：在商业化照明灯具不断变换更新的今天，灯具产品始终离不开光源这个载体，本产品可以在任何一个灯具中发挥它独特的作用，在一个灯具里面同时有多个光源的情况下，不再需要一对一的配用镇流器，使用一拖三，一拖四镇流器能有效的节省空间和成本，更方便更实用。

可靠性：本产品的内部电子部分，板面采用全阻燃材料，内部设有emc滤波线路，减少对电路和其它电子设备的干扰，同时也具有抗功能。所有电子元件使用国内知名品牌厂商提供的优良原材料产品，经公司严格检验，全程跟踪并对相关产品做破坏性试验。确保在最恶劣的环境中也能保证产品能保持更长寿命的正常工作状态。

采标情况：本公司研发的镇流品均严格以照国家标准为准则，各项指标均达到或超过国家标准。

产品生产，完全具备产业化能力。

市场前景与经济效益：本公司除了大力进行研发投入外，对商标的保护和宣传也是投入很大。akt商标为本公司主要商标之一，已具备形成自主知名品牌的潜力。本公司利用现有国内华南，华北，等各大区域的销售网络，还在迪拜，孟加拉，等国外设有销售办事处，以本产品节能，方便，性能稳定，价格合理等特点，具有很强的市场竞争力，预计销售规模2013年达到28万套，预计缴纳税金25.17万元，企业实现赢利75.60万元。

本公司研发的一拖三，一拖四镇流器，在生产过程中无产生噪音、废水、废气，完全符合环保要求。产品使用的原材料都是现有普通材料，不造成资源浪费。本产品投产后，实现了增加39员工就业，增加税收等良好的社会效益。

关键技术分析报告篇三

随着农村经济的发展，_____县农业机械化也得到了较快发展，与此同时，一些相关的问题也越来越明显地暴露出来，严重地制约了农业机械化的进一步发展，这种现象必须得到足够重视。为认真贯彻落实学习实践科学发展观活动，结合工作实际，我们总站抽调职工深入村屯农户，针对我县农机化发展现状进行了调研：

一、_____县农业机械化发展现状

_____县农业机械化水平在全省处于上等水平，特别是水稻生产机械化名列前茅。截止目前，全县农业机械总动力万千瓦，全县农业生产综合机械化水平达到%，大中型拖拉机保有量9,651台，小型拖拉机保有量7,512台，拥有配套农具19,975台，水稻育秧大中棚20,000栋，水稻插秧机5,713台，播种机3,129台，联合收获机1,389台。现已组建水田农机作业合作社6个，水田农机作业协会18个。水稻生产普遍应用机械播种、大中棚育秧、机械插秧、机械收获，旱田也是机械播种、机械中耕、机械收获；水、旱田均采用机械整地等先

进适用农机化新技术。

二、存在的问题及成因分析

调研表明，制约全县农业机械化发展的主要问题表现在以下几方面：

第一，农民对农业机械化的认识程度不高，存在误区。

接受调研的大部分农户对大型农机具整地、播种、收获作业给农业生产带来改善土壤结构、增强作物抗灾能力、节种节肥、减少粮食损失、增产增收、提高生产效率、解放劳动力等作用认识不足不全。

相当一部分农户不根据实际生产需要，盲目地攀比，购置农机具随意性大，出现了各家各户拥有的机具小而全、品牌杂的混乱局面。全县水稻插秧机5713台，最佳作业期满负荷作业可机插114万亩，而实际机插只有万亩，水稻插秧机利用率为71%。水稻收获机1,389台，可完成机收作业156万亩，而实际机收万亩，收获机利用率为62%。拖拉机可进行整地、播种、中耕、田间运输等农机田间作业，可进行各种作业70天，而实际全县拖拉机平均作业只有30天左右，拖拉机利用率只有43%。

第二，农机装备配置结构不合理。

现有农机装备中，大、小型机车配置不合理，小型多而大型偏少。全县100马力以上拖拉机仅有12台，80—100马力才64台，一万七千多台拖拉机几乎都是中小型。在秋季深松整地、深翻整地作业中，只有100马力以上拖拉机才能达到理想作业效果，能够达到标准深度。我县每年需要深松、深翻整地14万亩左右，现有大马力拖拉机满足不了作业需要。小型机具作业达不到标准作业、作业质量不规范，不能进行联合作业，重复进地，造成土地板结，耗油增多，浪费能源。机多具少，

机具配套比不合理现象比较严重。全县拖拉机保有量17163台，配套农具19975台（套），机具配套比为1：，比较合理的机具配套比应该为1：3。农具相对的不足影响了农机效率的发挥，造成了农机资源的浪费。

第三，乡镇农机服务中心服务功能发挥不明显。

乡镇农机服务中心设置地在农村，面对农民，本该是最便捷、最有效的农机服务机构，但近些年来，由于国家没有资金设备投入，对人员培训少，没有办公地点、维修设施，人员专业技术水平低，维修服务能力差，致使绝大部分服务中心有名无实，已基本失去了应有的服务功能，不能发挥正常的服务作用。

第四，农机安全管理工作局面尴尬，教育培训工作基础设施薄弱。

由于农机安全管理缺少刚性政策、法规支持，使工作经常出现尴尬局面。比如，农机安全检车没有上路权，为工作正常开展带来极大不便。又如，农用机车已达到报费时限而仍在作业，因为对此没有强制处罚规定，致使农机管理工作无法正常进行。

农机教育、培训由于近年的投入减少，缺少教学设施，师资力量薄弱，不利于教学工作的正常开展。

第五，农机作业合作社作用发挥不好。

全县20xx□20xx年两年分别在清河镇、祥顺镇、乌鸦泡镇、三站乡四个乡镇建立6个农机作业合作社，国家共补贴项目资金240万元。由农机大户出资牵头，其他农户以土地入股的形式建立合作社。目标是通过装备大型机械，集中经营，产生规模效益，带动、辐射周边地区，起到示范作用。

从调研结果看，合作社自经营以来，并没有取得预期效果，经营情况不好。其原因主要是，组建初始，由于分散农户每家都有较多耕地，自耕自种，效益可观，不愿拿出耕地入股，合作社就没有耕地股，合作社大型机具，无活可干，年作业量很少，直接影响收入，只靠对外零星作业来维持经营。

三、对策及建议

第一、对农民认识不高的问题，通过帮助农民分析农机化在农业生产中的作用，使他们提高认识，走出认识上的误区。

关键技术分析报告篇四

经过多年的发展和培育，我国gps定位系统市场现在已到了可以进入规模化发展时期。现在gps的应用已越来越广泛，差不多涉及到国民经济的各个领域。而我国汽车数量的不断增多必将形成对gps潜在的巨大需求。以某市区为例，共有租赁公司大小42家，租赁车辆500辆左右，出租车600辆左右，私家车500辆左右，其他单位车辆1000辆左右，合计为2600辆左右，巨大的市场存在着巨大的经济效益。

以下我们对市场投入与收益做一个详细的分析。

目前，我们终端利润为几百元不等（预设300元/台），每月服务费是100元/月/台，那么，每台终端第一年的总收益扣除交付给移动的sim卡费50元/月/台，纯收益是 $300+50 \times 12=900$ 元/台/月。

第三年，再以20%的装机率计，加上第一年和第二年所装机动车辆每月交纳的服务费，第三年的纯收益是78万元+1040（100-50）12=138.24万元。

通过以上分析，我们可以看到市场收益是十分的可观的，相信通过良好的市场引导和广告宣传，以及终端采购成本的不

断降低和市场的不断扩大，我们会得到更好的经济回报！

关键技术分析报告篇五

在这样一系列的节能政策、法规、标准和强制性条文的指导下，我国住宅建设的节能工作不断深入，节能标准不断提高，引进开发了许多新型的节能技术和材料，在住宅建筑中大力推广使用。但我国目前的建筑节能水平，还远低于发达国家，我国建筑单位面积能耗仍是气候相近的发达国家的3倍~5倍。建筑节能还是我国建筑业的一个重要的课题。

1. 节能保温墙体施工技术主要分为外墙内保温和外墙外保温两大类。但内保温会多占用使用面积，“热桥”问题不易解决，容易引起开裂，还会影响施工速度，影响居民的二次装修，且内墙悬挂和固定物件也容易破坏内保温结构。内保温在技术上的不合理性，决定了其必然要被外保温所替代。

2. 外保温技术及其特点。外保温是目前大力推广的一种建筑保温节能技术。外保温与内保温相比，技术合理，有其明显的优越性，使用同样规格、同样尺寸和性能的保温材料，外保温比内保温的效果好。外保温技术不仅适用于新建的结构工程，也适用于旧楼改造，适用于范围广，技术含量高；外保温包在主体结构的外侧，能够保护主体结构，延长建筑物的寿命；有效减少了建筑结构的热桥，增加建筑的有效空间；同时消除了冷凝，提高了居住的舒适度。

目前比较成熟的外墙保温技术主要有以下几种。

(1) 外挂式外保温外挂的保温材料有岩(矿)棉、玻璃棉毡、聚苯乙烯泡沫板(简称聚苯板,eps[xps])陶粒混凝土复合聚苯仿石装饰保温板、钢丝网架夹芯墙板等。其中聚苯板因具有优良的物理性能和廉价的成本，已经在全世界范围内的外墙保温外挂技术中被广泛应用。该外挂技术是采用粘接砂浆或者是专用的固定件将保温材料贴、挂在外墙上，然后抹抗裂砂浆，

压入玻璃纤维网格布形成保护层,最后加做装饰面。这种外挂式的外保温安装费时,施工难度大,且施工占用主导工期,待主体验收完后才可以进行施工。在进行高层施工时,施工人员的安全不易得到保障。

(2) 聚苯板与墙体一次浇注成型

该技术是在混凝土框一剪体系中将聚苯板内置于建筑模板内,在即将浇注的墙体外侧,然后浇注混凝土,混凝土与聚苯板一次浇注成型为复合墙体。该技术解决了外挂式外保温的主要问题,其优势是很明显的。由于外墙主体与保温层一次成活,工效提高,工期大大缩短,且施工人员的安全性得到了保证。而且在冬季施工时,聚苯板起保温的作用,可减少外围围护保温措施。但在浇注混凝土时要注意均匀、连续浇注,否则由于混凝土侧压力的影响会造成聚苯板在拆模后出现变形和错茬,影响后序施工。

节能材料属于保温绝热材料。绝热材料是指用于建筑围护或者热工设备、阻抗热流传递的材料或者材料复合体,既包括保温材料,也包括保冷材料。绝热材料的意义,一方面是为了满足建筑空间或热工设备的热环境,另一方面是为了节约能源。随着世界范围内能源的日趋紧张,绝热材料在节能方面的意义日显突出。仅就一般的居民采暖的空调而言,通过使用绝热围护材料,可在现有的基础上节能50%~80%。据日本的节能实践证明,每使用1吨绝热材料,可节约标准煤3吨/年,其节能效益是材料生产成本的10倍。因此,有些国家将绝热材料看作是继煤炭、石油、天然气、核能之后的第五大“能源”。

1. 绝热材料的性能。绝热,就是要最大限度地阻抗热流的传递,因此要求绝热材料必须具有大的热阻和小的导热系数。

从材料的组成上看,一般有机高分子的导热系数都小于无机材料;非金属的导热系数小于金属材料;气态物质的导热系数小于液态物质,液态物质小于固体。所以在条件允许的情况下,

应尽量使用有机高分子材料或无定形的无机材料,这对于保温绝热是有利的。

从材料的结构上看,当材料的表观密度降低、孔隙率增大,材料内部的孔隙为大量封闭的微小孔时,材料的导热系数是比较小的。对于泡沫塑料制品,要满足保温绝热材料的要求其最佳的表观密度为 $16\sim 40\text{kg/m}^3$ □

2. 常用的保温绝热材料。能满足上述性能要求而用于建筑外保温的节能材料主要有:聚苯乙烯泡沫塑料板(eps及xps)□岩(矿)棉板、玻璃棉毡以及超轻的'聚苯颗粒保温料浆等。以上各种材料所具有一个共同的特点就是在材料内部都有大量的封闭孔,它们的表观密度都较小,这也是作为保温隔热材料所必备的。

岩(矿)棉和玻璃棉有时统称为矿物棉,它们都属于无机材料。岩棉不燃烧,价格较低,在满足保温隔热性能的同时还能够具有一定的隔声效果。但岩棉的质量优劣相差很大,保温性能好的密度低,其抗拉强度也低,耐久性比较差。

目前我国外墙保温技术发展很快,是节能工作的重点。外墙保温技术的发展与节能材料的革新是密不可分的,建筑节能必须以发展新型节能材料为前提,必须有足够的保温绝热材料做基础。节能材料的发展又必须与外墙保温技术相结合,才能真正发挥其作用。

正是由于节能材料的不断革新,外墙保温技术的优越性才日益受到人们重视。所以在大力推广外墙保温技术的同时,要加强新型节能材料的开发和利用,从而真正地实现建筑节能。

□