

最新统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选(通用6篇)

计划是一种灵活性和适应性的工具，也是一种组织和管理工具。通过制定计划，我们可以更好地实现我们的目标，提高工作效率，使我们的生活更加有序和有意义。这里给大家分享一些最新的计划书范文，方便大家学习。

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇一

1. 维护宾馆内电脑设备、收银设备的日常保养，定期检查清洁设备及线路，防止尘埃及损害，确保设备正常运转，保证宾馆营业的需要。
3. 维护西软酒店系统管理软件，及时解决发现的问题，并与西软技术人员及时沟通，以提高软件的可靠性与完整性。
5. 对餐饮点菜宝系统的使用与维护，及时更新数据，并确保数据的正确性和规范性。
6. 对餐馆厨房打印机进行上线、跟踪及维护
7. 对宾馆内电脑等硬件、打印机、一体机耗材等进行采购，并做好采购记录。采购时确保质量，并及时了解市场行情，以降低采购成本。
8. 定期对西软服务器、用友服务器、eps等机房内设备进行更新与维护，做好日常保养，对机房内发现的安全隐患及时提出并解决。
9. 每日对电脑计费系统进行查看，并做好纪录，若发生问题，应及时做好登记、处理及解决，并上报相关领导。

10. 对员工一卡通的充值工作，及时并合理安排时间不影响日常工作。

11.. 对讲机系统的维护，及时与厂家沟通，解决目前存在的使用问题。

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇二

毕业论文（设计）

题目 发动机电控系统的故障诊断与维修

工业工程系

汽车检测与维修

学生姓名

邵珠峰

指导教师

2012 年 4 月

摘 要

由于现代汽车微机控制装置是一很复杂的机电一体化综合控制系统，在进行维修和维修前，首先应系统全面的掌握整个系统的结构、原理和电气线路。

各种电子控制系统的使用及其不断的完善，使得汽车检测维修技术要求越来越高。

本文结合汽车维修的实例，对汽车发动机电控燃油喷射系统的在维修过程中常见故障的检测与诊断方法进行分析与探讨。

关键词：

汽车， 电控系统， 诊断， 维修

1 前言 发动机电子控制应用十分普遍。

汽油机电子控制系统的核心问题是燃油定量和点火正时； 柴油机电子控制系统的核心问题是燃油定量和喷油定时。

除此之外， 在发动机部分利用电子控制技术的内容还有：

废气再循环〔egr〕 怠速控制〔isc〕 电动油泵、 发动机输出、 冷却风扇、 发动机排量、 节气门正时、 二次空气喷射、 发动机增压、 油气蒸发及系统自我诊断功能等， 它们在不同的车型上都有或多或少的应用。

汽车发动机电子控制系统与其他电子控制系统一样， 都是有传感器、 电子控制单元〔ecu〕

和执行器组成的。

电子控制燃油喷射系统〔efi〕

——简称汽油喷射。

它是汽车汽油发动机取消化油器而采用的一种先进的喷油装置。

使用 efi 汽车发动机燃烧将更充分， 从而提高功率， 降低油耗， 实现低公害排放的目的。

当 efi 功能与发动机其它 功能结为一体时， 称“发动机管理系统〔ems〕

”， 这将达到更高要求的环保目 标。

它 以一个电子控制单元□ ecu□

控制中心， 利用安装在发动机不同部位上的传感器测得发动机的各种工作参数， 按照在计算机种设定的控制程序， 通过控制喷油器， 精确地控制喷油量， 使发动机在各种工况下都能获得最佳的浓度的混合气。

此外， 电子燃油控制喷射系统通过计算机的控制程序， 还能实现启 动加浓、 减速调稀、 强制断油、 自 动怠速控制等功能， 满足发动机特殊工况对混合气的要求， 使发动机获得良好的燃油经济性和排放性， 也提高了 汽车的使用性能。

传感器。

传感器是一种以一定的精确度把被测的物理量转化为与之有对应关系的、 便于应用的物理量的测量装置。

车用传感器是汽车计算机系统的输入装置， 它 把汽车运行中的各种工况信息， 转化成电信号输入给计算机， 以便发动机处于最佳工作状态。

车用传感器形式多种多样， 有：

空气流量传感器； 进气压力传感器； 发动机转速与曲轴位置传感器…… 电控单元是电子控制单元(ecu)的简称。

电控单元的功用是根据其内 存的程序和数据对空气流量计及各种传感器输入的信息进行运算、 处理、 判断， 然后输出指令， 向喷油器提供一定宽度的电脉冲信号以控制喷油量。

电控单元由微型计算机、 输入、 输出及控制电路等组成。

ecu□ electronic control unit□

电子控制单元， 又称“车载电脑”等。

从用途上讲则是汽车专用微机控制器， 也叫汽车专用单片机。

它 和普通的单片机一样, 由微处理器□ cpu□

、 存储器□ rom□ □ ram□

、 输入/输出接口 □ i/o□

、 模数转换器□ a/d□

以及整形、 驱动等大规模集成电路组成 执行器。

执行器是接受 ecu 控制， 具体执行某项控制功能的装置。

电控燃油喷射系统的执行器主要是喷油器， 另外 ecu 还对电动燃油泵起到控制作用。

电子控制点火系统。

目前汽车上所采用的点火系统大多数为电感储能的点火系统， 早期汽车上使用的传统蓄电池点火系统即为典型的电感储能点火系统， 由于电子技术的不断发展， 现在汽车上的点火系统已为电子点火系统或微机控制点火系统所取代， 但不管是传统点火系还是电子点火系， 其点火的基本原理是相同的。

电子控制点火系统 由传感器及其接口、 微机、 执行机构等几部分构成。

该装置可根据传感器送来的发动机各种参数进行运算、 判断， 然后进行点火时刻的调节， 这样可以节约燃料， 减少空气

污染。

一般认为， 发动机电子控制装置的节能效果在 15% 以上， 而效果更明显的则是在环境保护方面。

此外， 新型发动机电子控制装置还有自适应控制、 智能控制及自诊断操作等。

电子控制点火系统的组成和工作原理 电子控制点火系统主要由监测发动机运行状态的传感器， 处理信号、 发出指令的 **ecu** 和响应指令的点火器以及点火线圈等组成。

点火提前角控制系统的组成如图所示。

点火提前角的组成

以上是介绍发动机电控系统的基本情况。

接下了我们谈谈发动机电控系统的检测与维修。

电控发动机常见故障及检修方法分析 发动机电控汽油喷射系统只要有油有电， 喷油时间和点火时间准确， 发动机便可发动着火。

如果出现故障， 在起动发动机时， 可能会出现发动机难起动、 怠速不稳或加速不良等现象， 这是较常见的故障， 原因可能是燃油泵不泵油或泵油量不足、 喷油器、 冷起动喷嘴及油路堵塞、 怠速补偿系统不良、 水温传感器， 空气流量计工作不良及控制电路不良等原因引起。

下面以几个检修实例来作具体分析：

2 发动机起动困难

维修实例 车型：

上海帕萨特 b5 轿车。

故障现象：

发动机热车时启动正常，而冷车时，特别是早晨第一次启动时，

启动困难。

诊断与排除：从故障症状分析，故障应在燃油供给系统。

在燃油管上接上专用的燃油压力表，检查燃油泵单向阀的密封性，启动发动机，检查燃油系统工作压力，正常。

关闭燃油压力表上的截止阀，同时停止发动机工作，此时燃油压力表上的指示值约为 400kpa

观察 10min 后，压力约为 70kpa 说明系统有泄漏处。

由于燃油压力表上的截止阀已关闭，所以分析引起燃油系统泄漏的原因有：（1）

燃油泵单向阀泄漏。（2）

管路泄漏。

经检查外部管路无泄漏处，分析应为燃油单向阀泄漏，更换燃油泵后，故障仍未排除。

分析燃油管路仍有泄漏处。

外部管路已检查过，内部管路呢？检查油箱内燃油出油口

至油箱出油管接头间的一段透明橡胶管，发现燃油管上有一处老化裂纹，将此段油管更换后，故障排除。

故障原因 燃油系统故障：

(1)燃油泵工作不正常，(2)喷油器不良，(3)进气管路漏真空，(4)怠速控制阀关闭不严。

点火系统故障：(1)空气流量或进气压力传感器□(2)ne(转速信号)g1 g2□(3)节气门位置，水温传感器，(4)空挡 n p(5)点火模块，(6)点火线圈初级，次级是否断或短路，(7)高压线，阻尼电阻或漏电，(8)火花放电间隙是否漏电，(9)检查ecu 是否有故障。

检测与诊断方法 (1)测量蓄电池电压，(2)检查普助空气控制阀工作情况，(3)调取故障码，检测发动机温度传感器，异常应更换，(4)将发动机温度传感器接头断开后起动发动机，若不正常，检查温度传感器电路及传感器，(5)检查调压管是否堵塞。

3 发动机无快、怠速

维修实例

车型帕萨特

故障现象：

当怠速不稳或无快怠速并有 25 号故障码时，25 号故障码将使check engine 灯亮。

故障原因：

□1□

检查节气门本体的导线线束，观察胶带捆绑着的任何部位是否绝缘损坏。

□2□

用电线束将导线束牢置于阀盖上的 pcv 接头。

(3) 如果 25 号故障码存在，使用 scanner 红盒子目录下的 clear codes 清除故障码，若故障码再现，可推测是怠速电机不良或接线松脱。

发动机无快、怠速的故障检测与诊断分析 1)

故障现象 发动机启动后无快、怠速。

故障原因 点火系统：

点火正时失准。

进气系统：

□1□

旁通进气管是否堵塞 (2)

辅助空气控制阀工作不正常。

控制系统，发动机水温传感器不良。

诊断方法 (1)

检查辅助空气控制阀工作是否正常及其电路， (2)

检查旁通进气管是否堵塞， (3)

检查并调整点火正时，（4）

拔下调压管真空管，给调压器提供真空或加压，检查混合比反馈传感系统，（5）

拔下发动机温度接头，再启动，若不正常，检查传感器及其电路。

4 发动机暖机前怠速不稳

维修实例 车型：

丰田皇冠 故障现象：启动后冷机运转时，怠速运转不稳。

调整怠速螺钉，故障依然存在。

故障分析与排出：

该车装有电子控制诊断装置。

可用其检查故障，方法是：打开车头盖，在进气歧管附近找到一个标有 diagnosisde 的小盒。

开启诊断的塑料盖，在其背面插座找到 te1 及 e1 的插孔。

用一根短导线连接两个插孔，然后将点火开关置于 on 挡，此时不必启动发动机，不必踩油门踏板，使节气门保持原位。

仪表板上的故障警告灯开始有规律地闪烁 4 次和 1 次，表示故障代码为 41。

查阅有关资料，表明节气门位置传感器有故障。

该车节气门位置传感器为电位计输出型结构， 上有 4 个接线柱， 分别为 vc(电源脚)

idl(怠速脚)

vta(输出脚)

和 e2(接地脚)

检查该传感器接线未发现断脱， 但检查接插件时发现其上有锈蚀。

对接插件除锈后， 电路恢复正常。

启动发动机， 再细调怠速螺钉， 其转速可稳定在 750r/min 左右， 消除电脑中的记忆， 再复查电脑故障显示码， 故障显示码不再出现， 表明故障已排除。

最后拆下诊断盒上的短导线即可， 该车节气门位置传感器随着节气门转动而改变电位计上可变电阻， 控制器则从变化的电压信号中得知节气门的开度与位置。

若节气门位置传感器短路或断路， 都会引起发动机不易起动， 怠速不稳或熄火。

发动机暖机前怠速不稳的故障检测与诊断分析 1)

故障现象 发动机启动后冷机运转时， 怠速运转不稳。

故障原因 进气系统：

1)

混合气浓度， 辅助空气控制阀。

点火系统：

点火正时失准。

控制系统：

发动机水温传感器不良□ egr 系统□egr 控制阀卡住不能关闭□
egr 电磁阀常断。

诊断方法 （1）

利用点火正时灯检查发动机点火正时， （2）

检查辅助空气控制阀工作是否正常， （3）

拔下油压调节器真空管， 给调节器提供真空或加压， 检查
怠速， 若有变化， 检查混合比反馈系统， （4）

检查废气再循环控制阀的工作状况， （5） 在发动机怠速状
态检查 egr 电磁线圈的端电压， （6）

检查节气门位置传感器， （7）

检查水温传感器及其电路， （8）

拔下发动机水温传感器接头后起动发动机， 检查怠速运转情
况， 若不良， 检查发动机水温传感器及其电路。

5 发动机暖机后怠速过低、 不稳定

维修实例 车型：

福特天霸 vin□

1fapd36x5ph 121840

l4 □ m/t 故障现象:

此车能起动车， 发动机启动后 1min 就熄火。

在熄火前发动机灯会闪烁几次， 重新起动车， 发动机起动车后马上熄火。

故障原因:

用红盒子 scanner 扫描仪读...

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇三

(2) 硬件是计算机设备的总称， 也叫做硬件设备， 一般分为中央处理、 存储器和输入、 输出设备。

(3) 信息系统依靠软件帮助终端用户使用计算机硬件， 将数据加工转换为各类信息产品。 一般软件分为基础软件和信息系统软件。

2、 信息系统的影响因素:

3、 云计算是一种按使用量计费的服务模式， 包括: 软件即服务□saas□□平台即服务□paas□和基础设施即服务□iaas□

4、 信息系统运维的目标: 信息系统运维的目标是建立一个高效、 灵活的信息系统运维体系， 确保信息系统安全、 可靠、 可用、 可控， 进而达到it的充分利用。(简答或者提空)

5、 信息系统运维的内容:

(2) 响应支持: 运维提供方接到需求方运维请求或故障报告

后，在双方达成的服务品质协议承诺内尽快降低和消除对需求方业务的影响。

(3) 优化改善：运维提供方适应需求方业务需求，通过提供调优、改进等服务，达到提高运维对象性能或管理能力的目的。

(4) 咨询评估：运维提供结合需求业务需求，通过对运维对象的调研和分析，提出咨询建议或评估的方案。

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇四

可行性分析报告：说明该软件开发项目的实现在技术上、经济上和社会因素上的可行性，评述为了合理地达到开发目标可供选择的各种可能实施方案，说明并论证所选定实施方案的理由。

项目开发计划：为软件项目实施方案制订出具体计划，应该包括各部分工作的负责人员、开发的进度、开发经费的预算、所需的硬件及软件资源等。

软件需求说明书（软件规格说明书）：对所开发软件的功能、性能、用户界面及运行环境等做出详细的说明。它是在用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解并达成协议的条件 下编写的，也是实施开发工作的基础。该说明书应给出数据逻辑和数据采集的各项要求，为生成和维护系统数据文件做好准备。

概要设计说明书：该说明书是概要实际阶段的工作成果，它应说明功能分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等，为详细设计提供基础。

详细设计说明书：着重描述每一模块是怎样实现的，包括实

现算法、逻辑流程等。

测试计划：为做好集成测试和验收测试，需为如何组织测试制订实施计划。计划应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原则、测试结果允许的偏差范围等。

测试分析报告：测试工作完成以后，应提交测试计划执行情况的说明，对测试结果加以分析，并提出测试的结论意见。

开发进度月报：该月报系软件人员按月向管理部门提交的项目进展情况报告，报告应包括进度计划与实际执行情况的比较、阶段成果、遇到的问题 and 解决的办法以及下个月的打算等。

项目开发总结报告：软件项目开发完成以后，应与项目实施计划对照，总结实际执行的情况，如进度、成果、资源利用、成本和投入的人力，此外，还需对开发工作做出评价，总结出经验和教训。

软件问题报告：指出软件问题的登记情况，如日期、发现人、状态、问题所属模块等，为软件修改提供准备文档。

软件修改报告：软件产品投入运行以后，发现了需对其进行修正、更改等问题，应将存在的问题、修改的考虑以及修改的影响做出详细的描述，提交审批。

源程序：软件开发过程中的全部代码以及注释。

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇五

为了加强各管理部门日常安全教育，按照《危险化学品从业单位安全标准化规范》的要求，结合本公司危化品安全教育的实际情况，现制定2014年安全活动计划。本计划目的：做好员工基本功训练和教育，使安全活动具有针对性、科学性，

做到经常化、制度化、规范化、防止流于形式和走过场；安全活动应有具体负责人，有计划、有内容、有记录。以便于检查落实情况。

- 1、学习国家和政府有关安全生产的法律和法规；
- 3、讨论分析典型事故案案例，总结和吸取事故教训；
- 5、开展查隐患、反习惯性违章活动；
- 6、开展安全技术座谈，观看安全教育电视和录像；
- 7、其他安全活动。

1、 管理部门安全活动每月不少于1次，每次活动时间不少于2学时。活动由各部门负责人主持公司负责人每月至少参加一次活动。并在参加活动的台账中签字。

1、 1月份全公司安全活动月期间，重点开展职工安全教育培训，学习安全生产管理制度。并组织班组进行安全教育知识竞赛。

2、 2月—3月份，由公司负责安全部门组织全公司进行安全知识演讲比赛和观看关于安全知识教育电视和录像节目。

3、 每年6月份国家安全活动月期间，重点加强安全法律法规教育。对每年新颁布实施的国家、省、地方性法律法规、部门规章，要组织职工进行宣传教育。提高广大职工知法守法的意识，杜绝违章违纪现象的发生。

4、 11月—12月份，配合安全员对全公司进行的安全大检查。对检查出的事故隐患和违章违纪行为进行整改和处罚。杜绝“三违”现象发生。

5、 积极参与每年6月份公司组织全体职工进行一次事故应急

救援预案的演习活动。目的使全体成员在设想事故发生时能够有效的进行应急处理和现场救援活动。

6、积极参加市、区安监局和有关单位每年组织的有关安全文化活动。提高职工安全意识和素质。

统计调查系统工作计划 系统整合工作计划优选篇六

20xx年主要商务经济指标预期目标为：实际利用外资增幅xx%□现汇进资比不低于xx%□实际利用内资增幅x%□外贸出口增幅与上年基本持平；社会消费品零售总额增幅xx%□

1、发掘乡镇潜力，拓展承载平台。土地资源紧张是影响项目落户的关键因素□20xx年要求乡镇对各自招商资源进行摸底核查。对可供重组的地块及存量建设用地等进行组织上报，对全县可供招商资源进行统计。同时下达任务，鼓励乡镇招商。各乡镇结合自身特色及资源禀赋，外引内扶、培植引进产业龙头企业。

2、加大服务力度，助力企业发展。继续加大对企业的服务力度，采取跟踪、问效、项目管理、绿色通道等方式，确保项目落地落。为新落户企业提供优质服务，帮助已落户企业，在增资扩产、项目重组等方面助力企业再有新贡献。

3、加强队伍建设，建立激励机制。加强招商引资队伍建设，一方面在新常态下要不断学习新本领，主动强化招商引资知识提升，在招商流程、服务办证、项目申报等方面开展专题培训；另一方面要吸纳新的力量，培养新的专才。为进一步促进全县招商工作迈上新台阶，建议实施严格的奖惩激励机制，明确岗位职责，定人定岗，加大对优秀招商干部的提拔使用，充分调动起招商人员招商引资积极性，强化主体责任，注重团队协作，主动担当、积极作为。

4、优化政策扶持，深化产业招商。根据投资强度、产业带

动能力、税收贡献度等指标，完善项目综合评价体系，分类制定项目落户政策，运用好产业引导扶持基金，集中优势资源招引一批龙头型、战略型、配套型项目，不断吸引优质企业落地生根。坚持以三大主导产业、新兴产业为主攻方向，以xx等平台为基础，充分发挥区位、产业、环境等优势，积极开展专业招商、链式招商、联合招商，着力引进xx产业园□xx科技园等重大重点项目。

5、引进商业项目，注重外资优先。结合xx□xx等地区发展的先进经验及兄弟县区好的做法，在大力引进工业类外资项目的同时，加大三产外资项目的引进力度。如：加快xx等项目引进速度，为20xx年完成全年实际利用外资和现汇进资任务奠定坚实基础。

1、积极组织外贸企业参加境内外展销会，重点支持企业参与“一带一路”建设的相关展会。

2、继续做好外贸企业申报扶持资金，争取国家、省、市、县外贸支持资金扶持。进一步完善20xx年县外贸扶持政策，加大重点外贸企业扶持力度。

3、搭建融资平台积极为外贸解决融资问题，充分利用“财园信贷通—出口企业”融资平台，帮助企业解决融资难问题。进一步做好外贸企业的`出口信用保险工作。

四个“强化”举措助推服务业深化发展。强化招商。重点加强电子商务产业、现代物流、商贸服务等业态的招商，不断拓展招商信息，做好跟踪项目洽谈，争取项目早日落户，加快服务业发展扩容提质。强化推进。加强在建项目的调度、督导和服务，促进项目早开工、早竣工、早投产。强化统计。紧紧围绕社零总额、限上零售额等各项经济指标，加大项目服务力度及专业指导，对商贸企业排查摸底，密切关注数据上报数量和质量，做到应统尽统。加强与上级相关部门协调，

完成指标任务。强化服务。加快服务业发展规划和电子商务产业发展政策的出台，引导服务业企业抱团集聚发展，限上限下融合发展，支持企业做大做强。积极做好市城市配送试点、市物流标准化试点工作，争取我县更多物流企业列入试点项目。为降低企业成本，优化发展环境，加快企业发展，按照省市要求，真正落实好省委省政府“xx条”及市委市政府“xxx条”政策。