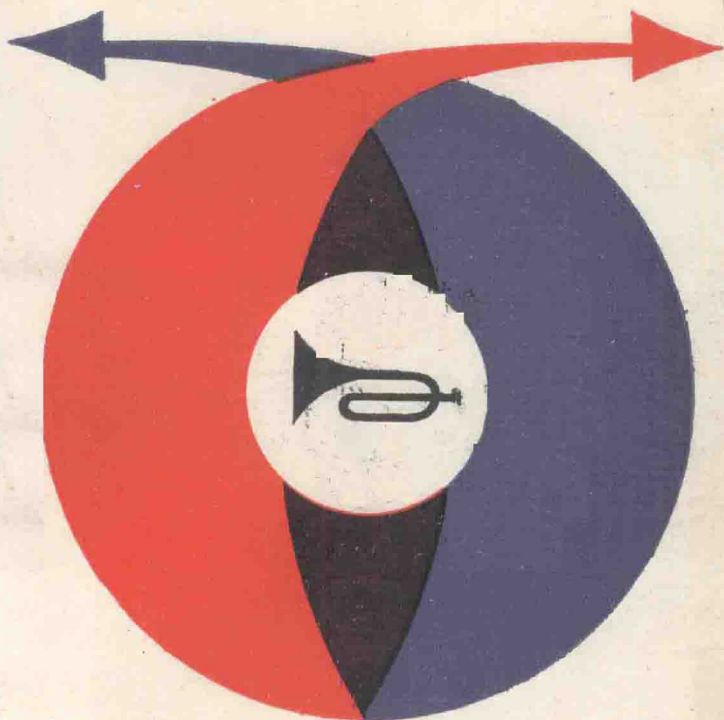


TUO LA JI AN QUAN JIAN LI CHANG SHI WEN DA

拖拉机安全监理常识问答

余保华 武华章 王新亚 康光亮



拖拉机安全监理常识问答

余保华 武华章

王新亚 康光亮

安徽科学技术出版社

责任编辑：王春阳

封面设计：赵素萍

拖拉机安全监理常识问答

余保华 等

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市金寨路283号)

新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：3.5 插页：4 字数：73,000

1988年12月第1版 1989年9月第2次印刷

印数：20,001—35,000

ISBN 7-5337-0266-3/U·3 定价：1.70元

前 言

为了帮助广大拖拉机驾驶员学习和掌握《农用拖拉机及驾驶员安全监理规章》，普及拖拉机公路交通和田间作业安全常识，提高农机作业的经济效益和社会效益，减少农机事故，保障人民生命财产安全，我们根据几年来的工作实践，并参考有关资料，组织编写了这本《拖拉机安全监理常识问答》。它既可作为农机监理部门培训拖拉机驾驶员的教材，又可供农机监理人员在执行任务时参考使用。本书由谢显贵、何世珍两同志审校，张利、梁军同志帮助绘制插图，在此一并致谢。由于编者业务水平有限，书中可能有错误和不妥之处，望读者提出改进意见。

编 者

1987年10月

目 录

一、农机监理常识	1
二、道路交通管理条例部分	19
三、机械常识	47
四、拖拉机操作使用部分	93
五、附录	102
(一)拖拉机安全操作规程	102
(二)麦场防火常识	104
(三)交通标志图	105

一、农机监理常识

1 什么叫农机安全监理?

答 农机安全监理就是对农用拖拉机、各种农业机械及其操作人员通过检验、考核、核发牌证,进行安全监督所做的管理工作。农机安全监理是实现安全生产、提高农机作业经济效益的一项重要工作。

2 农机安全监理工作包括哪些内容?

答 农机安全监理工作包括以下几项具体内容:

- (1)贯彻农机化安全生产方针、政策。
- (2)制定安全技术措施及事故防范措施。
- (3)对农业机械组织安全检查。
- (4)开展农机作业安全教育和宣传活动。
- (5)对农用拖拉机技术状态进行检验,核发牌照和行驶证。
- (6)对驾驶和操作人员的技术水平进行考核,核发驾驶或操作证。
- (7)对农用拖拉机、主要农机具及其驾驶、操作人员进行年度检审。
- (8)纠正农机违章作业及处理农机事故等。

3 农机驾驶、操作人员怎样配合农机安全监理人员的工作?

答 在监理工作中，安全监理人员与驾驶、操作人员之间的关系是监督指导的关系，以安全生产为宗旨，监督执行有关规定，指导正确使用和维护机具。因此，双方应当互相尊重，互相支持。作为驾驶、操作人员，应自觉地遵守机务规章、操作规程和道路交通管理条例等有关安全生产法规。发生事故时，要及时、主动报告，服从监理人员指挥，并接受安全监理人员的检查，执行处理决定。平时要经常主动与监理人员交流情况，了解安全生产的知识和动态，帮助提供安全宣传活动的素材，提出改进安全生产的好建议。

4 为什么要对拖拉机和配套农具进行检验？

答 拖拉机及其主要配套农具的检验是农机监理工作的一项重要内容。其目的是通过检验，掌握拖拉机及各种配套农具的技术状态，督促有机单位和农户及时修理保养，排除故障，消除隐患，使机具各部分机件经常保持完好，充分发挥农业机械应有的经济效能，避免事故的发生，确保安全生产。

5 拖拉机检验分几种？检验项目及技术要求是什么？

答 按照农牧渔业部颁发的《农用拖拉机及驾驶员安全监理规章》（以下简称《监理规章》）规定，拖拉机的检验分“初次检验”、“年度检验”和“临时检验”三种。

拖拉机检验总的要求是：车容整洁、设备齐全、机件完好、安全可靠。

拖拉机检验项目及其技术要求是：

1) 发动机部分

(1) 部件完整，安装、调整正确；

(2) 铅封完好，仪表齐全，指示正常；

- (3) 起动性能好，功率和油耗正常；
- (4) 在高、中、低速运转时，平稳无杂音，不自动熄火，正常温度下无异常烟色；
- (5) 供给、润滑、冷却系统作用良好。不漏油、不漏水、不漏气。

2) 传动部分

- (1) 部件完好，工作平稳可靠，无异常噪音；
- (2) 离合器结合平稳，不打滑，分离彻底，挂档容易；
- (3) 变速机构工作正常，不乱档和自动脱档。

3) 行走部分

- (1) 轮胎完好，气压适宜，左右一致，钢圈无裂纹、变形，螺纹连接处紧固，前轮前束符合要求，不摆头；
- (2) 履带拖拉机其履带松紧适度，轴、销完好无缺，无跑偏或脱轨现象；
- (3) 手扶及小四轮拖拉机皮带松紧适度，根数、规格符合要求。

4) 转向部分

- (1) 方向盘自由行程符合要求，操作灵活轻便，转向轴横、竖拉杆不变形，连接可靠，不松不旷；
- (2) 履带拖拉机操向杆自由行程和总行程符合规定，操作轻便可靠；
- (3) 手扶拖拉机转向离合器把手的调整要符合要求，操作轻便可靠。

5) 制动部分

- (1) 制动踏板自由行程符合规定，回位敏捷并有联锁和锁定装置；

(2) 轮式拖拉机应装有挂车的气(油)制动装置,需要配备的制动部件如气泵、储气筒、制动阀、控制阀、气压表等要齐全有效;

(3) 制动要可靠,不偏刹,不蹦跳,左右轮刹车拖印一致,制动距离符合国家规范要求。

6) 灯光部分

灯光部分要求齐全、有效。

7) 车身与附属设备部分

(1) 轮式拖拉机驾驶室要求结构合理,视野良好,坚固安全,驾驶室两侧各装一面后视镜,前挡风玻璃不得眩目和有水纹、气泡、斑点等妨碍视线的印迹;

(2) 发电机、调节器、起动机、蓄电池、喇叭工作良好;

(3) 液压悬挂装置灵敏有效;

(4) 牵引连接装置要可靠,连接处要有保险销和安全链。

6 农用拖车的检验项目及技术要求是什么?

答 农用拖车的检验项目及技术要求是:

(1) 车厢清洁,栏板、底板无严重锈蚀和变形,接缝严密,最大缝隙不大于5mm,梁架坚固无裂纹。车厢前部要有“门”形安全架,其两侧立柱外侧要喷刷红白相间斜道,并要在两上端安装标杆灯。四角挂钩齐全,后挡板开闭灵活,无阻卡,无扭曲,号牌放大字样清晰。双轴挂车两侧要有安全护网。

(2) 车轴无变形,架空检查轮子时既应转动灵活,轴向间隙又不过大,轴头防尘盖良好。轮胎气压正常,花纹型号一致,不内垫外包。弹簧钢板完好无缺。

(3) 转向灵活可靠,滚轮无严重磨损,黄油嘴齐全。

(4)牵引架牢固可靠，不变形，牵引环孔不过度磨损，要有保险链或钢丝绳。牵引销要有锁销。

(5)标杆灯、转向灯、刹车灯、尾灯(照牌灯)齐全，工作可靠。

(6)制动装置要灵敏可靠，刹车拖印和刹车距离均符合规定。载重量在两吨以上的拖车要安装气制动装置。

7 农机具检验的技术要求是什么？

答 零部件完好无缺，无变形，无锈蚀。各部间隙调整合适，润滑良好，操作灵活，起落可靠，安全设备齐全。如固定动力机械要有安全防护附属设备，以电作动力的作业机械要防止漏电，特殊用途的农田作业机械如植保机械、施肥机械等，防毒设备要严密，联合收割机防火设备要齐全有效等。

8 拖拉机为什么要有行驶证和号牌？怎样使用？

答 拖拉机行驶证和号牌是农机监理机关检验拖拉机技术状态合格后，发给的行驶、作业权的凭证和标志。拖拉机号牌是依据拖拉机的分类和便于安全管理设立的，监理机关可以根据车上号牌颜色、尺寸、字样、号码的不同，迅速识别是哪类车及其所属省、县。查行驶证就能知道该车所属单位或个人，便于了解和掌握拖拉机动态情况以及进行安全管理，从而做好农机监理工作。

拖拉机号牌要按照规定悬挂在指定位置，保持字迹清晰，不得涂改。行驶证要随身携带，以备在行驶或作业时监理人员检查。号牌或行驶证遗失或损坏时，应及时到当地农机监理机关申请补换。

9 怎样办理拖拉机行驶证和号牌手续？

答 凡申请领取拖拉机号牌和行驶证的,需持申请单位、个人证明(如户口本、工作证等)和拖拉机来历凭证(如购机发票等),到当地农机监理机关申请初次检验,领取“拖拉机(主、挂车)检验登记表”,填写表中有关项目并盖章。监理机关按表中所列检验项目和拖拉机技术检验标准,对机车进行检验(即初次检验)。检验合格的,将检验结果填于表中,检验人员签字,监理机关盖章,在收取号牌、行驶证工本费和机车检验费后,即发给号牌和行驶证。拖拉机来历凭证上加盖“已发牌证”字样章后退回。申请单位、个人证明和来历凭证(或其抄件、名称、证号)连同“拖拉机(主、挂车)检验登记表”一起存入档案。

10 拖拉机初次检验包括哪些内容?

答 拖拉机初次检验的内容包括:

(1)丈量:丈量拖拉机及挂车的外廓尺寸。

(2)技术检验:按《监理规章》规定的“拖拉机检验项目及其技术要求”的全部内容逐项检验。

(3)核载:根据原制造厂的规定核定拖拉机驾驶室乘坐人数和挂车载重量。使用单位或个人自己安装的驾驶室的乘坐人数和挂车的载重量,由农机监理机关根据不同机型的具体情况确定。

11 拖拉机年度检验的目的是什么?包括哪些内容?

答 对已领有号牌和行驶证的拖拉机每年进行一次定期的年度检验,主要为了全面掌握拖拉机及主要配套农具的动态,督促有车单位或个人加强机具的维修保养。因为拖拉机及配套农具工作一年后,零部件都受到不同程度的磨损,其技术状态已经而且还在发生变化,甚至恶化,很难说其技术

状态还符合要求，有必要进行一次全面的检查和维修，以确保安全作业和良好的经济效益。

年度检验的内容主要有：检查号牌、行驶证有无损坏、涂改；行驶证各项记载与拖拉机是否相符（拖拉机转籍、过户是否办理了规定手续，发动机、车架等主要部件有无变更等）；按照“拖拉机检验项目及其技术要求”的规定检查拖拉机及主要配套农具的技术状态（包括功率和油耗）。

12 拖拉机年度检验有什么规定和要求？

答 (1)凡已领取号牌和行驶证的拖拉机，必须按照当地农机监理机关的规定参加年度检验。检验合格后，监理机关在其行驶证上签章，并发给合格证。

(2)不合格的拖拉机，限期修复，重新检验。超过检验期限仍不合格的，监理机关收回其号牌和行驶证，直至达到合格时为止。

(3)年度检验不合格的拖拉机不予办理转籍、过户手续。

(4)因故不能按时参加年度检验的拖拉机，应事先到当地农机监理机关申请延期检验，填写“拖拉机延期检验表”，经批准后仍可在规定的期限（不超过本年度）内继续使用。

(5)超过延长期限或无故不参加年检的拖拉机，农机监理机关将收缴其号牌和行驶证。

(6)检验前不超过三个月刚领取牌、证的拖拉机，一般可以免检（由监理机关确定），但应办理年检手续。

13 什么叫拖拉机异动？

答 领取正式号牌的拖拉机发生转籍、过户和变更（初次检验项目的内容有变化，包括封存、损毁、报废）时，称为拖拉机异动。拖拉机发生异动情况，要到当地农机监理机关

办理异动登记手续。

14 什么叫拖拉机转籍？怎样办理转籍手续？

答 拖拉机转籍是指拖拉机调离原监理辖区(以市、县为界)的情况。例如拖拉机由本省调至外省或由本省某县调至另一县，均称为转籍。

拖拉机转籍时，应凭调出单位证明到当地农机监理机关办理转籍手续。监理机关将收回原号牌，发给临时号牌，并在原行驶证和“拖拉机(主、挂车)检验登记表”的异动记录栏内分别签注转至的地方，加盖监理机关印章并注明日期，填写“拖拉机转出通知单”，装、封拖拉机档案，自带或寄交新籍农机监理机关。

拖拉机转到新籍监理辖区后，凭调入单位证明，持原行驶证，到新籍监理辖区主管机关办理转入手续。新籍监理机关将收回临时号牌和原行驶证，启封档案，经审核无误后，发给新号牌和行驶证，并在原“拖拉机(主、挂车)检验登记表”上填写新牌证号。“拖拉机转出通知单”第三联寄回原籍农机监理机关。

15 什么叫拖拉机过户？怎样办理过户手续？

答 拖拉机在本监理辖区内调动，叫拖拉机的过户。例如在本县范围内，由甲单位转至乙单位或由这一家转至另一家等。

拖拉机过户应带上调出单位证明，到当地农机监理机关填写“拖拉机异动登记表”，调出、调入单位在表上盖章后，交农机监理机关备案。监理机关在行驶证和“拖拉机(主、挂车)检验登记表”异动栏内签注转至地方，调动日期，并盖章。

16 什么叫拖拉机变更？怎样办理变更手续？

答 拖拉机所属单位的名称、地址或初次检验时的记录项目有变动时(例如更换了发动机或车架等)，叫做拖拉机变更。拖拉机的封存、报废、损毁也都属于变更的范围。

办理拖拉机变更手续时，需持单位证明及行驶证，到监理机关领取并填写“拖拉机异动登记表”，所在单位盖章后交监理机关备案。监理机关在行驶证和“拖拉机(主、挂车)检验登记表”的异动栏内签注变更内容并盖章。封存、报废的，填写“拖拉机封存报废登记表”，经农机管理部门鉴定后，监理部门收回号牌、行驶证，作停驶、注销登记。

17 驾驶员管理主要有哪些内容？

答 驾驶员管理是农机安全监理工作的一项重要内容。拖拉机和其他农机具都是由人来掌握的，能否充分发挥其在农业生产和发展农村商品经济及流通中的作用，提高经济效益，保障人民生命财产安全，驾驶员是决定性的因素。

驾驶员管理工作主要包括：对驾驶人员的考核，核发驾驶证，年度审验，异动登记以及掌握驾驶人员的技术状况等。

驾驶员管理的目的是通过掌握驾驶员的动态并进行管理，使之成为一支思想好、作风好、技术精、遵章守纪、确保安全生产的驾驶队伍，以适应农田生产和运输作业的需要。

18 拖拉机驾驶员分为几类？各有什么权限？

答 拖拉机驾驶员分为学习驾驶员、实习驾驶员、正式驾驶员三类。

学习驾驶员是指持有“中华人民共和国农用拖拉机学习

驾驶证”，刚开始通过培训学习机械常识、操作规程、安全规定和驾驶操作技术的驾驶员。学习驾驶员只能学习驾驶一种拖拉机，并不准单独驾驶拖拉机，只能在教练员的指导下驾驶操作拖拉机。

学习驾驶员学习期满后，经农机监理部门初考合格，在其学习驾驶证“转入实习日期”栏内签注日期，加盖印章，即可转入实习，成为实习驾驶员。实习驾驶员已基本达到正式驾驶员条件，但还需经过一定时间实际操作，积累独立驾驶操作经验，因此，实习驾驶员可以单独驾驶所学驾的拖拉机，但不准驾驶装载易燃、易爆及其他各种危险品的拖拉机，不准驾驶非学驾的拖拉机。

实习驾驶员实习期满，经农机监理部门审核同意后，发给“中华人民共和国农用拖拉机驾驶证”，即成为正式驾驶员。正式驾驶员可以驾驶在准驾范围内的各种拖拉机，在有了安全驾驶经历后，还可以增驾其他类型的拖拉机。

19 报考拖拉机驾驶员应具备什么条件？

答 报考拖拉机驾驶员应具备以下条件：年满十七周岁以上，具有初中或相当于初中文化程度，身体健康，符合驾驶要求。

20 对报考拖拉机驾驶员的身体条件有什么具体要求？

答 身高160cm以上；两眼视力均在1.0以上（包括矫正后视力）；无赤绿色盲或全色盲，两耳距离音叉50cm能辨明声音方向；心肺正常；血压正常；无精神方面疾病或妨碍驾驶的病残缺陷（如精神病、癫痫症、关节炎、夜盲症、身体残疾、畸形等）。身体检查结果须经医生签字、医院盖章后方可有效。

21 怎样办理拖拉机学习驾驶证?

答 申请办理拖拉机学习驾驶证的人员,应持单位、个人证明,向所在地农机监理机关提出申请,领取并填写“拖拉机驾驶员登记表”,申请人进行体格检查后,经农机监理机关审核,年龄、文化程度、身体符合要求的,即发给“中华人民共和国农用拖拉机学习驾驶证”,成为学习驾驶员,参加培训。

22 拖拉机驾驶员考验包括哪些内容?

答 拖拉机驾驶员考验包括理论科目和技术科目两项内容。

(1)理论科目:机械常识、操作规程、道路交通管理条例、安全常识。

(2)技术科目:挂接农具、田间作业、场地驾驶、道路驾驶。

23 什么是驾驶员的初考?初考有什么具体规定?

答 学习驾驶员经过培训,学习期满后,凭培训单位证明,向农机监理机关申请初次考验,经监理机关审核同意后,持学习证按监理机关规定的时间、地点、科目进行考验。初考合格方可转为实习驾驶员。

初考包括两大部分,理论科目和技术科目。

考验按规定的顺序依次进行,某一项不及格时,后面的科目不再进行(前面合格的科目予以保留),待补考合格后再继续进行。理论科目每项允许补考两次,技术科目每项允许补考三次。补考后仍不合格的,其合格的科目的成绩不再保留,下次重新报考。

理论科目考验用笔试,实行百分制评分方法,一百分为

满分，七十分为及格。

24 驾驶员考验顺序怎样规定的？为什么按这个顺序进行？

答 《监理规章》规定驾驶员考验顺序为先理论科目后技术科目。即：机械常识、操作规程；道路交通管理条例、安全常识(以上为理论科目)；挂接农具；田间作业；场地驾驶；道路驾驶(以上为技术科目)。

为什么要按这个顺序进行呢？因为作为一个拖拉机驾驶员，首先应熟悉和掌握拖拉机及主要配套农具的基本构造原理，使用保养和操作规程，才能正确操作，不然就不能正确驾驶拖拉机和使用农具。同时，还必须懂得道路交通管理条例和安全常识，要熟记交通指挥信号、标志和标线等道路安全行驶及农机安全使用操作的有关规定。这两项内容都是驾驶员的基础知识，必须首先懂得和掌握。

随后进行挂接农具和田间作业的考验。这是因为拖拉机是农业生产工具，作为一个拖拉机驾驶员从技术上必须首先会使用农具、会进行田间作业，所以在技术科目考验中要首先进行。通过对上述两项的技术考验，看其是否能够正确、熟练地掌握拖拉机和配套农具的使用、保养以及从事农田作业的操作技术。

场地驾驶考验是对驾驶员所学的机械常识及操作规程实际应用上的考核，看其能否运用所学的知识正确驾驶拖拉机。同时，也决定学员能否参加道路驾驶考验。如果场地驾驶达不到规定的技术要求，就不能参加道路驾驶的考验。

道路驾驶考验是综合性的考试，对理论科目及场地驾驶等学习情况通过实地运用进行了解，看其是否能把所学到的