

拖拉机故障分析与维修问答



[拖拉机故障分析与维修问答_下载链接1](#)

著者:王鸿彬

出版者:机械工业出版社

出版时间:1998-10

装帧:平装

isbn:9787111065401

本书分发动机的故障、底盘的故障、液压系统和工作装置的故障、电气系统的故障四章。共列出186个问题，以问答的形式系统介绍了各种履带式和轮式拖拉机常见故障的现象和故障原因分析，并提出了详细、具体的维修方法。本书是编者多年来从事拖拉机维修实践经验的总结，实用性强。本书可供拖拉机驾驶员和维修人员学习参考，也可作为拖拉机驾驶员和维修人员的培训教材。

作者介绍:

目录: 目录
前言
第一章 发动机的故障

第一节 发动机的综合性故障

14125A型柴油机不能起动的原因和对策是什么？

24115型柴油机起动困难的原因是什么？

3为什么柴油机工作不稳定？

4为什么气缸内压缩力不足？

5为什么柴油机冒烟异常？

6为什么柴油机会发生过热？

7为什么柴油机出现响声异常？

8柴油机为什么会早期磨损？

9柴油机为什么烧（喷）机油？

10为什么柴油机功率不足？

11发动机气门间隙如何调整？

12柴油机油底壳为什么进水？

13柴油机为什么会自动熄火？

14柴油机为什么会飞车？

15发动机转速波动的原因是什么？

16增压器的常见故障有哪些？

17主机曲轴为什么不能转动？

第二节 曲柄连杆机构和机体零件的故障

18气缸垫损坏的原因是什么？

19气缸盖或气缸体产生裂纹的原因是什么？

20拉缸的原因是什么？

21捣缸的原因是什么？

22活塞偏缸的原因是什么？

23气缸套早期磨损的原因是什么？

24气缸套穴蚀的原因是什么？

25气缸套凸肩断裂的原因是什么？

26烧瓦的原因是什么？

27曲轴折断的原因是什么？

28曲轴窜动的原因是什么？

29连杆螺栓断裂的原因是什么？

30正时齿轮打齿的原因是什么？

31正时齿轮室内为什么有异常响声？

32配缸间隙不对会引发哪些故障？

33活塞环为什么走对口？

34活塞环折断的原因是什么？

35活塞销断裂的原因是什么？

36飞轮螺栓松断的原因是什么？

37气门为什么会碰撞活塞顶？

38发动机气缸体为什么会变形？

39曲轴箱为什么下排气？

第三节 柴油供给系的故障

40喷油泵为什么不工作或工作不正常？

41喷油泵柱塞偶件磨损或卡滞的原因是什么？

42喷油泵出油阀磨损的原因是什么？

43喷油泵回油阀为什么失灵？

44柱塞弹簧为什么会折断？

45喷油泵凸轮轴为什么滚键？

46喷油泵喷油压力为什么不足？

47喷油泵内空气为什么排不净？

48喷油泵供油拉杆为什么窜动？

49喷油泵供油时间过迟有什么危害？

50喷油泵供油时间过早有什么危害？

51喷油泵下体内为什么进柴油？

52喷油器为什么不工作或工作不正常?

53喷油器针阀为什么卡滞?

54如何检查喷油器滴油?

55什么叫供油提前角失常?

56发动机供油提前角如何调整?

57发动机供油提前角如何检查?

58高压油管为什么断裂?

59柴油供给系内的空气从哪儿来?

60一个油管接头螺栓装错会带来什么后果?

第四节 空气供给系的故障

61为什么空气滤清器滤清不好会造成柴油机气缸气密零件的早期磨损?

62空气滤清器堵塞为什么会引起发动机功率下降?

63气门失效的原因是什么?

64气门与座孔烧蚀的原因是什么?

65气门摇臂为什么多次折断?

66气门间隙变化的原因是什么?

67气门座松动的原因是什么?

68如何正确装配柴油机正时齿轮?

第五节 润滑系的故障

69机油温度过高的原因是什么?

70为什么机油压力低或无压力?

71机油压力为什么过高?

72油底壳机油面为什么升高?

73机油耗量为什么过大?

74机油细滤器转子不响如何修理?

75机油压力表大油门时压力比小油门时低的原因是什么?

76机油压力表指针为什么摆动?

77为什么突然无机油压力?

第六节 冷却系的故障

78散热器内为什么有机油?

79散热器内为什么有气泡?

80散热器为什么散热不良?

81水温为什么过高?

82风扇驱动齿轮损坏的原因是什么?

第七节 起动装置的故障

83起动电动机为什么带不动起动汽油机?

84起动汽油机为什么不着火?

85起动汽油机为什么反转?

86起动汽油机为什么转速不稳 功率不足?

87起动汽油机滚针轴承为什么烧毁?

88起动汽油机飞车的原因是什么?

89起动汽油机为什么拉缸或粘缸?

90自动分离机构为什么分离过早?

91起动汽油机制动器为什么烧坏?

第二章 底盘的故障

第一节 传动系的故障

92离合器为什么打滑?

93离合器为什么分离不清?

94为什么离合器分离后万向节仍继续转动?

95铁牛—55型拖拉机前从动盘为什么损坏?

96离合器粘结的原因是什么?

97万向节盘损坏的原因是什么?

98离合器分离杠杆为什么磨损?

99挂档困难的原因是什么?

- 100 变速箱为什么响声异常?
- 101 变速箱为什么脱档?
- 102 变速箱为什么乱档?
- 103 变速箱前支座螺栓为什么经常松动?
- 104 上海—50型拖拉机为什么没了低速档?
- 105 中央传动齿轮副为什么失效?
- 106 变速箱和后桥为什么过热?
- 107 后桥壳体产生裂纹的原因是什么?
- 108 铁牛—55型拖拉机行星齿轮轴为什么损坏?
- 109 最终传动装置为什么会漏油?
- 110 最终传动装置为什么打齿?

第二节 行走系的故障

- 111 前梁为什么断裂?
- 112 车架变形和铆钉松断的原因是什么?
- 113 履带为什么会脱轨?
- 114 拖拉机为什么跑偏?
- 115 拖拉机翻车的原因是什么?
- 116 行走系轴承为什么发热?
- 117 支重台车为什么漏油?
- 118 导向轮为什么漏油?
- 119 托带轮为什么漏油?
- 120 轮式拖拉机前轮摆动的原因是什么?
- 121 轮胎胎面龟裂的原因是什么?
- 122 轮胎鼓包的原因是什么?

第三节 转向系的故障

- 123 转向离合器为什么不分离?
- 124 转向离合器为什么打滑?
- 125 转向杆为什么拉不到底?
- 126 转向杆自由行程为什么忽大忽小?
- 127 转向杆自由行程为什么变大?
- 128 一侧转向杆拉到底为什么会停车?
- 129 左右转向杆为什么连动?
- 130 转向离合器室内为什么会进油?
- 131 转向离合器压盘为什么与拨叉相摩?
- 132 单侧转向杆为什么突然无工作行程?

第四节 制动系的故障

- 133 履带式拖拉机制动不灵的原因是什么?
- 134 上海—50型拖拉机制动器不灵的原因是什么?
- 135 上海—0型拖拉机为什么会自动制动?
- 136 上海—50型拖拉机制动器偏刹的原因是什么?

第三章 液压系统及工作装置的故障

第一节 液压系统的故障

- 137 农具为什么不能提升?
- 138 农具为什么提升缓慢?
- 139 农具为什么时而提升 时而不能提升?
- 140 农具提升抖动的原因是什么?
- 141 农具为什么不能保持在运输位置?
- 142 农具为什么突然不能提升或提升能力突然下降?
- 143 农具为什么不能下降?
- 144 农具为什么下降速度过快?
- 145 液压泵为什么漏油?
- 146 液压泵为什么过热或“烧坏”?
- 147 液压泵到分配器油管为什么破裂?
- 148 液压泵工作能力降低的原因是什么?

149液压泵为什么常冲坏自紧油封？
150分配器手柄为什么不能定位？
151分配器手柄为什么不能从“提升”位置跳回“中立”位置？
152分配器内漏油的原因是什么？
153分配器回油阀为什么不能开启？
154液压系统为什么油耗增加？
155液压油箱为什么起泡沫？
156高压软管为什么破裂？
157液压缸拆装后为什么提升缓慢？

第二节 工作装置的故障

158推土机铲刀不水平怎么办？
159铧刃磨损后如何修复？

第四章 电气系统的故障

第一节 蓄电池的故障

160蓄电池为什么自放电过大？
161蓄电池极板活性物质为什么严重脱落？
162极板硫化的原因是什么？
163蓄电池外壳破裂的原因是什么？
164蓄电池的维护要点是什么？

第二节 发电机的故障

165永磁交流发电机为什么不发电或电压过低？
166硅整流交流发电机为什么不发电或电压过低？
167硅整流发电机在使用中应注意的问题是什么？
168发电机充电电流为什么不稳定？
169发电机充电电流为什么过大？
170发电机为什么过热？

第三节 磁电机和火花塞的故障

171磁电机为什么断火？
172磁电机为什么高压不跳火或火花弱？
173火花塞为什么不打火或火弱？

第四节 起动电动机的故障

174起动电动机为什么不转？
175起动电动机为什么功率不足？
176起动电动机为什么空转？
177起动电动机为什么空转不停？

第五节 信号和仪表装置的故障

178电流表指针摆动的原因是什么？
179温度表为什么会经常烧坏？
180起动后油压表无压力如何检查？
181为什么发动机起动前接通电源开关 油压表指针由“0向500kPa转动？
182接通电源开关温度表指针不动的原因是什么？
183灯不亮或灯光暗淡的原因是什么？
184前大灯远光或近光开关接通后 为什么一只灯亮而另一只发暗？
185接通开关后灯泡为什么忽亮忽灭？
186灯泡经常烧坏的原因是什么？

• • • • • ([收起](#))

[拖拉机故障分析与维修问答_下载链接1_](#)

标签

tuolaji

评论

[拖拉机故障分析与维修问答_下载链接1](#)

书评

[拖拉机故障分析与维修问答_下载链接1](#)