

# 超 級 熱 托 輪 式 拖 拉 機 拆 裝 和 檢 修

捷克斯洛伐克汽車進出口公司北京技術組 編

農 垦 出 版 社

# 超級熱托輪式拖拉機拆裝和檢修

捷克斯洛伐克汽車進出口公司北京技術組編

農 垦 出 版 社

**超級熱托輪式拖拉機拆裝和檢修**  
捷克斯洛伐克汽車進出口公司北京技術組編

**農業出版社出版**

(北京西四牌樓胡同82號)

北京書刊出版業營業許可證出字108號

農業出版社印刷廠印刷 新華書店發行

\*

開本 $787 \times 1092$ 毫米 $\frac{1}{32}$ ·印張 $2\frac{1}{2}$ ·字數：48,000

1959年8月第1版

1960年3月北京第三次印刷

印數：05,551—07,550 定價：0.46元

統一書號：15149·35

## 前 言

本說明書是超級熱托輪式拖拉機各部份总成拆裝的詳細說明及日常檢修的指導。

本說明書僅為預行本；雖然製造廠對生產拖拉機和柴油發動機具有豐富的經驗，但是對此新型的機器還需要在使用結果中取得更多的經驗。這些經驗將隨時被記載在特殊的技术報告中，並將這些主要資料編入正在編印中的新的使用說明書中去。

在編寫本說明書時，我們相信用戶已經獲有隨同拖拉機供應的“使用手冊”和零件目錄。

“使用手冊”一書是指導日常保養工作用的；目錄說明及圖解使本手冊得到更加完善的補充。

在每個部件後所列的數碼字，系與零件目錄內號碼相符合的，可對照查閱。

本說明書各章所述內容，一定要由具有檢修車輛的必要夾具，同時要具有專為超級熱托拖拉機設計的特殊工具設備的專業車間來進行操作。

這套專用特殊工具可以適用於本拖拉機的各种檢修，包括本說明書內未提及的各种修理。

此新型拖拉機可使修理中避免繁重的拆卸工作，因為大多數总成部件的部位應手，因此修理操作時不受阻礙。

檢修拖拉機時，必須使用超級熱托拖拉機的原制配件。

配件是用高級材料制成的，與裝配在拖拉機上的配件經

过同样的加工程序，而且是根据规定的公差制造的。

使用超级热托的原制配件，可以保证不发生故障，同时可使拖拉机使用经济合算及效果优良。如使用其他厂家制造的配件，看来似乎便宜些，但它将会引起拖拉机机件的损坏，甚至于发生严重的毁坏，徒增一些完全不必要的修理费用。



# 目 录

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 1. 冷却系統.....                    | (9)  |
| 1.01 散热器的拆卸 .....               | (9)  |
| 1.02 清洗散热器 .....                | (10) |
| 1.03 水泵的拆卸和拆散 .....             | (10) |
| 1.04 将水泵装回原位 .....              | (12) |
| 2. 燃油系統.....                    | (12) |
| 2.01 自发动机曲軸箱上拆卸高压油泵(連同輸油泵)..... | (12) |
| 2.02 更換高压油泵的油閥門 .....           | (14) |
| 2.03 燃油供給泵的检修 .....             | (14) |
| 2.04 噴油开始的調节 .....              | (15) |
| 2.05 燃油供給量的調节 .....             | (16) |
| 2.06 噴油閥的拆卸、更換和清洗 .....         | (17) |
| 2.07 噴油压力的調整 .....              | (19) |
| a)使用試驗泵9217調整压力.....            | (19) |
| b)使用輔助油管和压力表9219.....           | (19) |
| c)使用“T”形管調整压力.....              | (20) |
| 3. 汽 缸 盖.....                   | (20) |
| 3.01 汽門室及汽門室罩盖的拆裝 .....         | (20) |
| 3.02 汽門間隙的检查及調整 .....           | (21) |
| 3.03 汽門搖杆和汽門彈簧的拆卸和更換 .....      | (22) |
| 3.04 汽缸盖的拆卸及更換以及汽缸盖衬垫的更換 .....  | (23) |
| 3.05 研磨汽門 .....                 | (24) |
| 4. 前 輪.....                     | (25) |
| 4.01 調整前輪前束 .....               | (25) |

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 4.02 检查及調整前輪軸承余隙 .....                   | (26) |
| <b>5. 发动机离合器</b> .....                   | (27) |
| 5.01 自曲軸箱与离合器間拆开拖拉机 .....                | (27) |
| 5.02 拆散离合器 .....                         | (29) |
| 5.03 更換离合器磨擦片 .....                      | (30) |
| 5.04 重新安裝离合器 .....                       | (30) |
| 5.05 拆卸更換离合器分离軸套(更換分离軸軸水) .....          | (31) |
| 5.06 調整离合器的运轉 .....                      | (32) |
| <b>6. 曲軸机构</b> .....                     | (33) |
| 6.01 自曲軸箱上拆开前軸托架 .....                   | (33) |
| 6.02 拆卸飞輪 .....                          | (34) |
| 6.03 拆卸和更換时規齿輪盖, 曲軸箱后盖以及曲軸箱油<br>底壳 ..... | (35) |
| 6.04 拆卸連杆和活塞, 活塞的分类 .....                | (36) |
| 6.05 活塞环和活塞肖的更換 .....                    | (36) |
| 6.06 曲軸軸承的拆卸和安裝 .....                    | (37) |
| 6.07 汽缸套筒的更換、检查、分类 .....                 | (39) |
| 6.08 时規齿輪的安裝 .....                       | (39) |
| <b>7. 变速齿輪箱</b> .....                    | (40) |
| 7.01 地板和后挡泥板的拆卸 .....                    | (41) |
| 7.02 安裝带来令带的制动器和調整手制动器 .....             | (42) |
| 7.03 拆卸脚制动器, 更換来令和調整脚制动器 .....           | (43) |
| 7.04 拖拉机离合器壳和齿輪箱的拆卸 .....                | (45) |
| <b>8. 油压升降裝置的拆卸和安裝</b> .....             | (46) |
| 8.01 油压升降器油泵的拆卸 .....                    | (47) |
| 8.02 拆散油泵 .....                          | (49) |
| 8.03 升降器的拆散 .....                        | (49) |
| <b>9. 电气設備</b> .....                     | (51) |
| 9.01 拆卸和更換02—9075.02型12伏150瓦的发电机 .....   | (51) |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| 9.02 更換 02—9402.01 型12伏150瓦的电压調整器..... | (52) |
| 9.03 02—9402型12伏150瓦电压調整器的規格.....      | (52) |
| 9.04 拆卸02—9145.02型电动机.....             | (53) |
| 9.05 12伏150安培小时的蓄電池的修理和保养.....         | (55) |
| 9.06 以02—9402.01型单綫圈式<br>电压調整器的更換..... | (56) |



# 超級熱托輪式拖拉機拆裝和檢修

捷克斯洛伐克汽車進出口公司北京技術組編

農 垦 出 版 社

**超級熱托輪式拖拉機拆裝和檢修**  
捷克斯洛伐克汽車進出口公司北京技術組編

**農業出版社出版**

(北京西四牌樓胡同82號)

北京書刊出版業營業許可證出字108號

農業出版社印刷廠印刷 新華書店發行

\*

開本787×1092毫米 $\frac{1}{32}$ ·印張2 $\frac{1}{2}$ ·字數：48,000

1959年8月第1版

1960年3月北京第三次印刷

印數：05,551—07,550 定價：0.46元

統一書號：15149·35

## 前 言

本說明書是超級熱托輪式拖拉機各部份总成拆裝的詳細說明及日常檢修的指導。

本說明書僅為預行本；雖然製造廠對生產拖拉機和柴油發動機具有豐富的經驗，但是對此新型的機器還需要在實際使用結果中取得更多的經驗。這些經驗將隨時被記載在特殊的技术報告中，並將這些主要資料編入正在編印中的新的使用說明書中去。

在編寫本說明書時，我們相信用戶已經獲有隨同拖拉機供應的“使用手冊”和零件目錄。

“使用手冊”一書是指導日常保養工作用的；目錄說明及圖解使本手冊得到更加完善的補充。

在每個部件後所列的數碼字，系與零件目錄內號碼相符合的，可對照查閱。

本說明書各章所述內容，一定要由具有檢修車輛的必要夾具，同時要具有專為超級熱托拖拉機設計的特殊工具設備的專業車間來進行操作。

這套專用特殊工具可以適用於本拖拉機的各种檢修，包括本說明書內未提及的各种修理。

此新型拖拉機可使修理中避免繁重的拆卸工作，因為大多數总成部件的部位應手，因此修理操作時不受阻礙。

檢修拖拉機時，必須使用超級熱托拖拉機的原制配件。

配件是用高級材料制成的，與裝配在拖拉機上的配件經

过同样的加工程序，而且是根据规定的公差制造的。

使用超级热托的原制配件，可以保证不发生故障，同时可使拖拉机使用经济合算及效果优良。如使用其他厂家制造的配件，看来似乎便宜些，但它将会引起拖拉机机件的损坏，甚至于发生严重的毁坏，徒增一些完全不必要的修理费用。

# 目 录

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 1. 冷却系統.....                    | (9)  |
| 1.01 散热器的拆卸 .....               | (9)  |
| 1.02 清洗散热器 .....                | (10) |
| 1.03 水泵的拆卸和拆散 .....             | (10) |
| 1.04 将水泵装回原位 .....              | (12) |
| 2. 燃油系統.....                    | (12) |
| 2.01 自发动机曲軸箱上拆卸高压油泵(連同輸油泵)..... | (12) |
| 2.02 更換高压油泵的油閥門 .....           | (14) |
| 2.03 燃油供給泵的检修 .....             | (14) |
| 2.04 噴油开始的調节 .....              | (15) |
| 2.05 燃油供給量的調节 .....             | (16) |
| 2.06 噴油閥的拆卸、更換和清洗 .....         | (17) |
| 2.07 噴油压力的調整 .....              | (19) |
| a)使用試驗泵9217調整压力.....            | (19) |
| b)使用輔助油管 and 压力表9219.....       | (19) |
| c)使用“T”形管調整压力.....              | (20) |
| 3. 汽 缸 盖.....                   | (20) |
| 3.01 汽門室及汽門室罩盖的拆裝 .....         | (20) |
| 3.02 汽門間隙的检查及調整 .....           | (21) |
| 3.03 汽門搖杆和汽門彈簧的拆卸和更換 .....      | (22) |
| 3.04 汽缸盖的拆卸及更換以及汽缸盖衬垫的更換 .....  | (23) |
| 3.05 研磨汽門 .....                 | (24) |
| 4. 前 輪.....                     | (25) |
| 4.01 調整前輪前束 .....               | (25) |



|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 4.02 检查及調整前輪軸承余隙 .....                   | (26) |
| <b>5. 发动机离合器</b> .....                   | (27) |
| 5.01 自曲軸箱与离合器間拆开拖拉机 .....                | (27) |
| 5.02 拆散离合器 .....                         | (29) |
| 5.03 更換离合器磨擦片 .....                      | (30) |
| 5.04 重新安裝离合器 .....                       | (30) |
| 5.05 拆卸更換离合器分离軸套(更換分离軸軸水) .....          | (31) |
| 5.06 調整离合器的运轉 .....                      | (32) |
| <b>6. 曲軸机构</b> .....                     | (33) |
| 6.01 自曲軸箱上拆开前軸托架 .....                   | (33) |
| 6.02 拆卸飞輪 .....                          | (34) |
| 6.03 拆卸和更換时規齿輪盖, 曲軸箱后盖以及曲軸箱油<br>底壳 ..... | (35) |
| 6.04 拆卸連杆和活塞, 活塞的分类 .....                | (36) |
| 6.05 活塞环和活塞肖的更換 .....                    | (36) |
| 6.06 曲軸軸承的拆卸和安裝 .....                    | (37) |
| 6.07 汽缸套筒的更換、检查、分类 .....                 | (39) |
| 6.08 时規齿輪的安裝 .....                       | (39) |
| <b>7. 变速齿輪箱</b> .....                    | (40) |
| 7.01 地板和后挡泥板的拆卸 .....                    | (41) |
| 7.02 安裝带来令带的制动器和調整手制动器 .....             | (42) |
| 7.03 拆卸脚制动器, 更換来令和調整脚制动器 .....           | (43) |
| 7.04 拖拉机离合器壳和齿輪箱的拆卸 .....                | (45) |
| <b>8. 油压升降裝置的拆卸和安裝</b> .....             | (46) |
| 8.01 油压升降器油泵的拆卸 .....                    | (47) |
| 8.02 拆散油泵 .....                          | (49) |
| 8.03 升降器的拆散 .....                        | (49) |
| <b>9. 电气設備</b> .....                     | (51) |
| 9.01 拆卸和更換02—9075.02型12伏150瓦的发电机 .....   | (51) |

|                                        |      |
|----------------------------------------|------|
| 9.02 更換 02—9402.01 型12伏150瓦的电压調整器..... | (52) |
| 9.03 02—9402型12伏150瓦电压調整器的規格.....      | (52) |
| 9.04 拆卸02—9145.02型电动机.....             | (53) |
| 9.05 12伏150安培小时的蓄電池的修理和保养.....         | (55) |
| 9.06 以02—9402.01型单綫圈式<br>电压調整器的更換..... | (56) |

- (10) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (11) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (12) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (13) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (14) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (15) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (16) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (17) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (18) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (19) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號
- (20) ..... 1902-1903 年 12 月 13 日 1307 號 1307 號 1307 號

# 1. 冷却系统

如密封损坏的引起漏水，或者水泵运转不灵，就必须将水泵拆卸并加以检修。检修水泵应先将散热器拆卸，如果散热器内积有水垢，同时有必要进行清除。

## 1.01 散热器的拆卸

1. 使用手制动器将拖拉机加以稳定住，并拆卸发动机两侧罩盖和发动机的顶罩，然后放尽冷却系内的冷却水。

2. 松掉散热器注水口的盖。（47/32）。

3. 将接线盒板（55/4）上电线松开。

4. 松掉M5螺母（56/76），将接线盒板架（47/13）上的电线保护管（56/75）拆脱。

5. 松掉前头灯支架上的三个M10×20螺栓（49/14）和M10×20元宝螺栓（49/7）后，将前灯总成支架与电灯线松脱。

6. 松掉下部散热器罩（49/1）和下部两个M10螺栓后，将散热器罩拆卸。

7. 松掉水管卡子后，使进和出水管脱离。

8. 松掉固定散热器支架螺栓上的M12螺母（47/19），并取下散热器支架上的弹簧垫圈。

9. 将固定散热器于前轴支架上的螺栓的两个开口销（47/8）取下，并松掉螺栓上的M14锁紧螺母（47/7），取