

# 循環式稻谷乾燥機

■ 祁文鈺

## 操作方法

本省目前使用稻谷乾燥機型式中，以平箱式和循環式兩種為最普遍。其次尚有臥型迴轉式與浮動層式等多種，茲謹以目前使用最多的循環式操作方法述明於後。

### (一) 檢點工作：

① 乾燥機內外要清查有無雜物阻塞。

② 本型乾燥機使用 220V 電源，電源配線應接好。

③ 馬達運轉，應順時鐘方向轉動。

④ 皮帶輪等可拆除之機件，確認業已緊固，否則應調整之。

⑤ 檢查各傳動部份（皮帶）之緊度，應調整適當。

⑥ 變速齒輪箱，應注入 30 號潤滑油 180CC，每運轉 300 小時後換油一次。

⑦ 鏈條部份應加注機油潤滑。

⑧ 確認油桶內有足夠乾淨之煤油或柴油。

⑨ 機械附近，不能有易燃物，以免火災。

### (二) 進谷準備：

① 進谷以前，先清除雜物（機械收割者可免），以免粘附乾燥機內角落，阻害該角之循環。

② 儘量以最大容量操作，以發揮乾燥之效果。

③ 空車試轉，定時於二小時左右。

④ 按起動鈕（上下部輸送齒開始轉動）。

⑤ 將升降機循環線拉下，升降機運轉。

⑥ 操作桿拉至「停止」刻度。

⑦ 待運轉正常後，開始慢慢將稻谷倒入升降機之漏斗內。

### (三) 運轉點火：

① 在定時器上按所需之乾燥時

間。

② 押下起動按鈕。

③ 揭開點火口蓋（點火皿的吹氣口）。

④ 燃料箱之開關打開，供給燃油。

⑤ 將點火按鈕押下七至八秒（風門關閉）。

⑥ 待點火皿內火線發紅着火，再將送風機連桿徐徐推下，送風機即運轉。

⑦ 打開油邦浦之電磁閥，按溫度計所示調節之。

⑧ 以循環排出變換桿操縱其循環（馬達停止時不可操作）。

### (四) 循環乾燥各項檢點工作：

① 各部運轉是否正常。

② 操作桿應調至循環位置。

③ 穀物是否均落下（調節配穀箱）並以落在配穀軸心處為宜。控制盤部份（配電箱）——

① 配電箱要時常保持清潔。

② 配電如有故障務請專門人員修理。

③ 清潔或檢查配電箱時，必先將主電源開關切掉。

④ 定時計之位置應正確。

⑤ 溫度調節可由電磁閥控制，慢慢轉動以調整之。

皮帶運轉應圓滑——

① 皮帶的鬆緊度，以手壓皮帶中間，下陷 1 公分左右為宜。

② 皮帶如有割傷磨耗情形應更換。

③ 升降器上平皮帶如有偏向一

邊之情形，要調整使之平穩，嚴重時可以更換。

### (五) 乾燥停止與熄火操作：

① 人工操作→燃料停止供給→熱風機熄火→定時計轉至 0 處→馬達停止。

② 自動停止→時間控制器反時鐘歸零→油路切斷→熱風機熄火→電源切斷馬達停止。

注意：

(1) 熱風機之火焰熄滅後，才能將機械停止。緊急時，按停止鈕即可。

(2) 為了安全起見，就寢前應將機械停止。

### (六) 排出操作：

谷物乾燥至所需含水率，停止乾燥進行，但需吹冷風一小時，才能將排出繩拉下，將谷物排出。

### (七) 清除及保養工作：

① 下部輸送器之清掃（將螺絲鬆開，桿子拉出即可清掃）。

② 升降機下部之清掃，因乾燥物不同，必需每次都要清掃（機械停止時方可清掃）。

③ 熱風機內之清除，每使用 3~4 回乾燥後清除一次，將側板拉下，開動送風機，清除內部（尤其多孔網）。

④ 機械本身塗抹防銹油，以防濕氣。

⑤ 升降機之平皮帶應放鬆。

⑥ 軸承處應加注潤滑油。

⑦ 熱風機之前後軸承座，每季應注入耐熱之黃油一次。

