

風動工具工須知

建築工程安全技術小叢書

建築工程出版社

原本說明

書名 Памятка для рабочих, пользующихся
пневматическим инструментом.
編著者 И. М. Туманов
原出版者 Государственное издательство литературы по строительству и архитектуре.
出版地點 時間 Москва—1954

書號047 850×1143 $\frac{1}{4}$ 4千字 15定價頁

譯者 王 頌 華

出版者 建築工程出版社

(北京市東單區大方家胡同32號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第052號

發行者 新 華 書 店

印刷者 北 京 市 印 刷 一 廠

(北京市西便門南大道乙一號)

印數0001—7,000冊 一九五四年十二月第 一 版

每冊定價 700元 一九五四年十二月第一次印刷

蘇聯政府是經常關心職工勞動條件的改善的。

蘇聯每年為實施勞動保護和安全技術措施支付了巨額的經費。

除了工會組織對勞動保護、工業衛生和安全技術規則進行一般的監督外，蘇聯還有不少的國家監查機構對工業的重要設備和機械的狀況進行監督。所以，在建築單位或壓縮空氣生產工場，只有經鍋爐監查機構檢查並獲得其許可後，始能開工使用壓氣機和壓縮空氣包。

本須知是根據安全技術規程編寫的。

一 般 要 求

1. 使用風動工具的工作，只准學習過本行技術業務（如鉚工、鏟工等等）和風動工具使用技術的工人擔任。

2. 風動工具的操作工人，應能正確無誤地將工具接在氣力母管和從氣力母管上將工具拆卸；能調換和磨快工具的嵌入工作部件（指鑽頭、鉚釘窩子等——譯者）；也要能及時發現工具的毛病。

3. 擔任高空作業的工人，必須先經過體格檢查，並須熟悉高空作業安全技術的要求。

4. 每一項新工作開始前，工人應從技術人員處獲得有關此項工作特點的安全技術的補充指示。

5. 適當而正確地穿着工作服，能幫助工人避免人身事故。所以，工作服應該經常保持完

好。

6. 用風動工具工作時，特別是在用轉動的風動工具(如風鑽等)時，必須提防衣服被工具絞住的危險。因此，工作服應該束好，不得有飄露的衣角。

7. 使用鎚擊工具工作時(如鉚、鎚工作等等)，必須戴防護眼鏡。

8. 如工作地點狹窄，需要躺下或跪下進行工作時，則手腕和腳膝應戴有護膝。

9. 在高處進行工作時，必須備戴高空作業安全帶，並需將安全帶繫到結構的牢固的部件上。

10. 在露天工作，逢溫度低時，工作應間斷地進行，當溫度特別低時，則應完全停止工作。蘇聯各地的允許工作的氣溫極限不同，它由各省或邊區勞動者代表蘇維埃以法律規定。

11. 當結冰或颶六級以上的風時，禁止進行高空作業。

輸氣軟管的使用規則

12. 輸氣軟管的正常與否在頗大程度上直接影響勞動生產率和勞動安全。所以，應該好好地愛護輸氣軟管，注意保持其正常。

工作時，決不允許彎折或纏結輸氣軟管，也不准使其與鐵索、電纜和瓦斯切割軟管相交叉。

13. 禁止用蒸汽去融化結冰了的輸氣軟管，應盡可能在乾燥的屋內，以暖氣慢慢將其溫熱。

14. 將軟管接到氣力母管或工具上去時，應將母管上的氣門關閉；軟管解下時也一樣要先關氣門。

15. 軟管與氣力母管或工具的連接，或管子連接管子，應利用帶有正確螺紋的風管卡子和管子接頭。管子應用拉緊卡箍與管子接頭或風管卡子固定起來。

16. 禁止用線捆紮的方法來連接軟管。管子的全部連接處不應漏氣。

17. 當工作間斷、管子破裂 或有任何其他不正常的情況時，必須立刻 關閉 氣門，隔斷氣流。

任何情況下，皆禁止用曲折 軟管或捆紮軟管的方法來停止供氣。

18. 軟管與工具連接前，應先向 管內通氣一次吹除管內污垢。

風動工具的使用和保管規則

19. 風動工具要小心的使用 和 仔細的保管。有毛病的工具應立即送去修理。禁止使用有毛病的風動工具。

20. 使用風動工具的工人(鉚工、鏟工和鑽工等等)，禁止親自調整和修理工具。

發現風動工具有毛病時，必須送交 專門修理工具的鉗工去修理。

21. 下班時風動工具應該 收拾好，交給倉庫管理人員保管。工具應浸在煤油裏。

22. 風動工具的動作部分應該定期用煤油

擦洗，新工具應在每班下班後擦一次，而用舊的工具一星期至少擦洗兩次。工具由維護工具的鉗工負責清洗。

23. 工人必須每班仔細地替工具上二三次油，上的油應採用清潔的稀薄的潤滑油。

24. 工作時必須防止工具受打擊，且不得將工具弄髒。

25. 必須在工作部分（鉚釘窩子、鑿子、鑽頭等等）嵌入前，用短時的空轉來試驗工具的正確性，後然開始工作。試驗時必須注意，工具的開關（閥門）應關閉輕便，開關關好後應不漏氣。

26. 工具處在使用位置時，才准接入壓縮空氣：例如，當鉚接時，應於鉚釘窩子扣緊鉚釘；擴孔時，應於鉸刀插入孔內後才接入壓縮空氣。只有試驗性開動時，才准工具空轉。

27. 當工作中斷或調換工作地點時，必須關好工具，關閉氣力母管的氣門，並將嵌入的工作部件（如鑽頭、鑿子等）取出來。

絕對禁止在氣力母管氣門開着時，嵌入或取出工具的工作部件。

28. 禁止用手執住工作部件附近。這在使用轉動工具時特別危險。

29. 鑽孔機的手柄應用橡皮管緊緊地套好。

風動工具的嵌入的工作部件

使用規則

30. 嵌入的工作部件的尾端應與風動工具的套筒相吻合，嵌入後應不需楔嵌，也沒有間隙，緊緊地固定在套筒內。

31. 風動工具的工作部件，不應有尖銳的稜角和帶銳角的側面。

32. 工具的工作端頭應正確地磨好，不得有任何破損之處。

33. 使用風鑽工作時，只要可能，任何情況下均應採用擋板和卡子。

採用擋板是一項重要的安全技術措施，因為，當鑽頭被鑽孔楔住時，擋板足以防止機器回力突然增大的危險。

擋板卡子應該結實穩固，其固定螺絲的絲紋和絲孔的絲紋不應有損壞之處。

34. 使用風鑽工作時，必須保證鑽頭和鉸刀的及時冷卻；冷卻鑽頭最方便的方法是澆肥皂水。

35. 工具應在砂輪的正面上研磨，禁止用砂輪側面磨工具。

砂輪的托板與砂輪的圓周面之間的距離應不小於3公厘。

磨工具時必須戴防護眼鏡。

工作時的安全措施

36. 工作地點應有良好的照明。如天然照明不足，或在黃昏和夜間工作時，應保證工作地點有足夠的人工照明。

37. 在高處使用風動工具時，應該在腳手架上進行工作。腳手架應有保護欄杆和欄板，且其寬度應不小於0.8公尺。

38. 禁止在單面梯子上使用風動工具。

39. 要從高的結構上通過，應架設跳板和交通橋板，或者用梯子和豎梯。

40. 不設腳手架時，只有在手中不帶工具的時候，或者沿桁架已拉好可靠的扶手繩索而且沒有下垂弧度的情況下，才准沿人字架的下弦通過。

41. 任何情況下，一律禁止不設腳手架而沿天窗、人字架和桁架梁的上弦，或沿大梁和大梁支撐行走。

42. 腳手架、豎梯和階梯的板面上，應該清除冰雪、泥土和垃圾。此外，在冬天還應在板上撒灰和沙。

43. 禁止將手工具和其他金屬品亂扔在腳手架上。手工具等應放好在工具袋內。

44. 禁止在起重重物下工作、站立和通過。

45. 在剷掉和投出鉚釘時，必須注意不讓跳出的鉚釘擊中站在附近的人。

46. 鑽孔或擴孔時，禁止用手拂去金屬碎屑。金屬屑應用鋼絲刷子、鐵絲掃帚或小鐵鈎來

清除。

47. 在電銲地點附近工作時，必須帶保護眼鏡，使勿受電銲弧光的損害。

48. 工人應將自己或工作伙伴的任何程度的受傷事故立刻報告領導人員。

49. 下班時，工人應將風動工具和輸氣軟管收拾好交給負責保管工具的人去保管。軟管在交去保管前應正確地繞好在管帶盤上。

定價700元