

粗梳毛纺厂安全技术操作

国营上海第一毛纺织厂編

紡織工业出版社

粗梳毛紡厂安全技术操作

国营上海第一毛紡織厂 編

紡織工业出版社

內 容 簡 介

本書有系統地介紹了粗梳毛紡廠的安全技術和操作方法，內容包括：一般安全技術，各道工序的安全操作，危險物品的處理以及火災的消防等。

本書可供毛紡織廠職工及負責安全生產的幹部在工作中學習和參考之用。

粗梳毛紡廠安全技術操作

國營上海第一毛紡織廠 編

紡織工業出版社出版

(北京東長安街紡織工業部內)

北京書刊出版業營業許可證出字第16號

人民大學印刷廠印刷·新華書店發行

787×1092¹/₃₂開本·2⁹/₃₂印張·41千字

1960年7月初版

1960年7月北京第1次印刷·印數1~1500

定價(8)0.33元

目 录

第一章 一般安全操作方法

一、总则	(7)
二、机械	(8)
三、登高工作	(12)
四、电气	(14)
五、交通运输	(15)

第二章 原毛准备车间

一、揀毛	(16)
二、开松(清棉机)	(16)
三、清毛	(17)
四、洗毛	(17)
五、炭化(散毛)	(18)
六、烘房及除尘	(19)
七、彈毛	(20)
八、保全	(20)
九、一般安全操作方法	(20)

第三章 梳紡车间

一、和毛	(22)
二、梳毛	(22)
三、紡毛(环錠)	(23)
四、紡毛(走錠)	(24)
五、筒子	(24)

六、推花卷送筒子.....	(25)
七、运送电梯.....	(25)
八、蒸紗.....	(26)
九、試驗.....	(26)
十、梳毛打回毛.....	(27)
十一、梳毛风毛.....	(27)
十二、梳毛修車及加油.....	(27)
十三、梳毛抄針.....	(28)
十四、梳毛保全.....	(29)
十五、紡毛修机及加油.....	(29)
十六、紡毛保全(环錠).....	(30)
十七、走錠修机及加油.....	(30)

第四章 准織車間

一、紆子.....	(32)
二、整經及倒軸.....	(32)
三、穿綜.....	(33)
四、裝軸.....	(33)
五、送紆落布.....	(33)
六、織布.....	(34)
七、量呢.....	(35)
八、加油.....	(35)
九、修机.....	(35)
十、保全.....	(36)

第五章 染整車間

一、修补.....	(38)
-----------	------

二、洗呢	(28)
三、脫水	(39)
四、縮絨	(39)
五、藥品染料溶解	(40)
六、染毛桶	(41)
七、匹染	(41)
八、匹炭化	(42)
九、烘呢	(42)
十、拉毛	(48)
十一、剪毛	(43)
十二、刷毛	(43)
十三、蒸呢	(44)
十四、燙邊	(44)
十五、檢呢、包裝	(44)
十六、保全	(44)
十七、一般注意事項	(45)

第六章 試驗室及危險物品的施救

一、一般注意事項	(46)
二、儀器操作	(46)
三、化驗室安全操作方法	(49)
四、危險物品火災的施救	(55)

第七章 機動車間

一、各小組須共同遵守的几項制度	(58)
二、車工	(59)
三、鉗工	(60)

四、白鉄工.....	(61)
五、气焊.....	(61)
六、电焊.....	(62)
七、翻砂.....	(63)
八、泥工.....	(65)
九、漆工.....	(66)
十、电气.....	(66)
十一、鍋爐.....	(68)
十二、供水.....	(71)

第一章 一般安全操作方法

一、总 則

1. 工作时，要时刻注意安全生产，牢固地树立“生产必须安全，安全为了生产”的思想。

2. 工作时，不得打鬧吵架或追跑。

3. 进車間时，不要穿宽大或过長的衣服，不要围围巾，不要披着衣服。衣服的袖口必須扎紧，鈕扣要扣好，飯單要扣牢，襯衫要塞进褲腰，头发長或散乱的同志，要戴好帽子。

4. 上班前不得喝酒。

5. 鍋爐間、发电所、变电所等处，非有关人員不得隨便入內。

6. 工作人員无故不得在其他車間逗留。

7. 工作时，不得赤脚或穿拖鞋行走，在車間內不得滑
行。

8. 傳遞工具及其他物品时不可投擲。

9. 不要站在容易滑动、滑落或不胜負荷的物件上。

10. 堆积物品要防止傾倒。

11. 不得在車間內丟棄瓜皮果壳等，以免滑倒行人。

12. 如发现机械、电气、房屋等有危險現象，应立即报告领导，进行修理。

13. 使用灭火机时，事先应檢查出口头子的 眼子 是否塞
沒。

14. 使用灭火机时，必須防止噴出液体潑入自己的眼睛。

15. 人身衣服着火时，应就地滚熄或拍灭，不要用灭火器浇水。

16. 规定的防护用品，工作时必须使用，不得不用。

二、机 械

1. 机器危险部分，如传动皮带、绳索、滚筒、牙轮、罗拉等，在运转时不可靠近或接触。

2. 迎接皮带的方向不许站人，防止皮带断裂碰伤。

3. 当车工不可自己上皮带。

4. 清车或揩车时，要等车停稳后才可进行。

5. 不要乱动不熟悉的机器，生手不能代做熟手的工作。

6. 不准脚登机台轴头、轴承、牙轮罩、水管、汽管等进行工作。

7. 接班前，须详细检查自己所管的机器是否有造成事故的危险。

8. 开车时，须先检查全机台及有关处所有无故障，是否有其他人在本机台工作，以免发生意外。

9. 身体不要倚靠在全防护装置上。

10. 各种安全防护装置和危险标志，不得随便拆除或移动，如发现损坏应报告修理。

附：一般工具的安全操作规程

(一) 扳头

1. 使用的扳头要适合螺丝帽的尺寸，口边要完整无缺，用力时要小心，避免滑出。

2. 扳头和螺絲帽上均不可附有油脂，否則扳時打滑，工作者身體失却平衡，容易跌倒。

3. 用扳頭緊螺絲時，不可用力過猛，應逐漸施力，以免滑脫跌倒。

4. 扳頭不可當錘子用。

5. 不可將兩只扳頭連在一起扳螺絲，以免滑脫击伤人体。

6. 使用扳頭時，手上有油要揩清，以免滑脫。

(二) 錘頭

1. 錘柄裝在錘頭眼內處，須加堅固的楔子或鉄銷鉄釘，使之不能鬆動。

2. 錘頭上不可有油，以免掄錘時，滑出打伤人。

3. 掄錘時，不可戴手套。

4. 掄錘击打之前，須注意四周是否有人，以免誤伤。

5. 淬火的機件不可用鉄錘打。

6. 不要把手伸向他人正在用鉄錘击打的地方。

7. 不要一開始即用力錘打。

(三) 銼刀

1. 銼刀須裝適當的木柄，并安銅箍，不可使用沒有木柄或木柄鬆動的銼刀。

2. 不得用銼刀撬動任何物件，以免折斷的碎屑伤人。

3. 銼刀的紋路中塞滿鉄屑時，應用刷子刷淨，不要在老虎鉗台或工作台上敲打。

4. 不要用嘴吹鉄屑，要用刷帚去掃。

(四) 老虎鉗台

1. 老虎鉗必須固定在工作台上，不可鬆動。

2. 鉗夾小物料時，手指要離開鉗口少許，以免壓傷手指。

3. 鉗夾較大物料時，應注意不要墜落打傷足趾。

4. 扭緊或旋鬆虎鉗時，須提防手柄滑動而打傷手指。

(五) 鑿子、沖子

1. 鑿子頭、沖子頭不可有油，以免手捶打時，滑出傷手指。

2. 施行鑿沖工作時，手和鑿子柄或沖子柄都不能附有油脂，以免滑動傷手。

3. 不可鑿淬火的材料。

4. 可鑿工作物快鑿裂時，應注意斬鑿，以免飛出傷人。

(六) 手鋸

1. 使用手鋸時，工作物要夾牢。鋸條往復的方向應在同一直線上，以免鋸條折斷，手被碰傷。

2. 鋸條張力應隨時適當校準，過松過緊均易斷裂。

3. 鋸條用鈍，應即更換。

4. 工作物快鋸斷時，須注意防止傷手或碰腳。

(七) 螺絲刀

1. 螺絲刀的尖端不可太薄，其側面不可傾斜過甚，應適合螺絲頭部的凹槽，以免容易滑出而使手部受傷。

2. 不要一手拿工作物，一手旋螺絲刀。因為兩手同時用力難得平穩，很容易使螺絲刀滑出螺絲凹槽，刺傷手部。

3. 不要用螺絲刀撬動物品。

(八) 電鑽

1. 使用电鑽时，如发现电鑽震动发热或漏电时，須立即停止工作，找电工修理。

2. 不可把电鑽上的电綫卷成几圈繞在肩上。

3. 电鑽尚未靜止时，不能拆卸鑽头。

4. 不能直接用手指清除电鑽头上所挂出的鉄屑。

5. 鑽头將要鑽透时，要謹慎地減低压力。

6. 使用高压电鑽时，必須戴橡皮手套，立在橡皮布上工作。

(九) 砂輪

1. 砂輪的安全操作方法

(1) 使用砂輪时，应戴防护眼鏡。

(2) 新裝砂輪第一次開車必須躲开，等达到規定速度以后，一切平穩时，方可工作。

(3) 使用砂輪时，不要站在砂輪轉动的正面。

(4) 在砂輪上研磨工作物时，应將工作物拿穩，推压力量要均匀，不要用太大的力把工作物向砂輪上推压，不准使工作物与砂輪冲击。

(5) 开动砂輪时，須等速度穩定后，才可使用。

(6) 砂輪安全罩的白，不可开的太大。

(7) 使用砂輪时，不要戴手套或拿回絲（有銳利稜角的磨件例外）。

(8) 磨物时，要往复移动，以免砂輪磨成槽子。

(9) 大零件不可磨（可以鋸的应鋸，不能用砂輪来磨断）。

2. 安裝砂輪注意事項

(1) 裝砂輪前，要把砂輪穿在金屬棒上，用木棒輕輕敲打，

以試驗其响声，声脆者可用，否則即系有裂紋。

(2) 安裝时兩边鉄板夾牢，螺絲不要太緊。

(3) 砂輪內面鉄墊圈銷牢，鉄板与砂輪接触空 1.59 毫米 ($\frac{1}{16}$ 吋)，当中墊布。

(4) 新砂輪眼子鑲鋁步司。

(5) 防护罩至少罩 180 度。

(6) 轉速不超过砂輪規定。

(7) 砂輪兩边或中間起槽要調換。

(8) 砂輪架要穩。

三、登高工作

1. 登高工作时，要特別謹慎，絕對不能冒險，不准在高处取鬧或开玩笑。

2. 登高工作前，要詳細檢查安全帶、繩子、梯子、腳手架和手板是否穩固。

3. 有头暈、精神病等疾病者，不得登高工作。

4. 登高工作应注意足部的平穩，不可穿硬底皮鞋，以免滑倒。

5. 登高工作要避开各种电綫 1.5 米，不得用手抓电綫工作，不得將东西挂在电綫上。

6. 登高工作要用工具袋，并須注意不使工具掉下。

7. 不准由高处向下抛擲材料或工具。

8. 在短時間內能完成的工作，并且工作地点不很高时，可用梯子，否則須用腳手架。

9. 登高工作使用的梯子必須結实，梯上不可沾有油脂蜡

質。

10. 用于管子或天軸上的梯子，其上端須裝掛鉤。
11. 在鉄板、洋灰或光滑堅硬的地面上使用梯子時，其下端要包復或裝防滑裝置，以免梯子滑動。
12. 在木板上或泥地上使用梯子時，其下端須裝有金屬尖端。
13. 如登高工作使用的梯子已經裝有防滑裝置，但尚不穩定时，須有人在下面扶着梯子。
14. 架梯子時，不可過陡過斜，梯子與牆壁的夾角不得大於20度，不得小於15度，上部最好超出擱置處30厘米左右。
15. 在梯子上工作時，不要手持重物或用力工作，要注意全身重心，不要越出扶梯範圍之外。
16. 架梯時，必先檢查倚靠的東西，能否負擔所有的重量，是否會滑動。
17. 架梯時，應注意四周環境，以免發生車輛撞擊事故。
18. 上下梯子時，不要手拿工具、材料等物，東西可用繩子吊上去或放下。
19. 兩人不得同時登梯。
20. 上下扶梯時，應使身體面向里，背向外。
21. 由梯上走下時，必須循級而下，不得半途跳下。
22. 梯子無人看管或梯頂未系牢時，不得任其直立，以防因風力沖擊，或其他原因而傾倒。
23. 腳手板與腳手架須用干燥牢固的木板或竹杆組成。
24. 登高作業超過3米以上的屋面工作，要扎安全帶。
25. 上石磚瓦屋面時，必須要立在梁木上（有屋面板的

除外)。

26.登高工作以前,首先要檢查腐蝕危險部分,查看脚手架是否牢固。

四、電 氣

1.不准直接或間接觸及任何電氣設備上經常帶電的部分(有充分絕緣準備的電氣修理工例外)。

2.任何電氣設備在未證明無電前,應一律認為有電。

3.任何電氣設備的危險標志,不能隨意亂動。

4.開關電門應由專人負責,除遇緊急事故外,他人不得亂動。

5.有人在修理電氣設備時,非經過確切聯系,任何人不得合閘通過電流。

6.開動電門時,應略偏身子,不得面對開關,以免走火燒傷面部。

7.馬達上不可坐立。

8.馬達及開關附近不許亂放導電的東西。

9.如發現電氣設備發生故障時,應立刻截斷電源。

10.馬達或其他電氣設備起火時,嚴禁澆水。應先停電源,再用麻袋、滑石粉等撲滅。也可用四氯化碳滅火機撲滅。

11.發生低壓電觸電事故時,如一時不及截斷電源,可用乾燥的木棒挑開電綫,或用乾燥的厚布纏手再去拉開人體,絕不能用光手去拉。

12.應避免打碎正在使用的燈泡,已經破碎的燈泡必須

截断电源，方可取下。

13. 日光灯碎裂，不准用手去拿破碎的玻璃管。

五、交通运输

1. 当車子行駛时，不得爬上跳下。

2. 推車及推軸不准快跑，在拐弯或进出門处更須注意，避免发生碰撞事故。

3. 兩車接連前进时，中間須有相当距离，以免发生冲击。

4. 步行者应讓車輛或搬物品者先走。

5. 手拿細長物件者行走时，不可匆忙。

6. 如有人站在梯子上或架子上工作时，不要从下面穿行。倘必須經過时，应于确认安全后，迅速通过。

7. 不得將任何妨碍交通以及容易絆倒人的东西，放在道路当中。

第二章 原毛准备車間

一、揀毛

1. 揀毛时，要戴口罩，穿好工作服。
2. 拆包用鉗子夾断打包鉄皮时，要注意鉄皮彈开碰伤面部。
3. 拆开的打包鉄皮或繩索，应随即拿开，避免絆倒或碰伤人。
4. 將毛包向揀毛台上搬运时，几个人要动作協調。
5. 揀毛工具应放在工具盒內，不能乱丢，以免刺痛手。
6. 放毛的竹筐如有损坏，应及时报告领导修理，以免刺破手。

二、开松（清棉机）

1. 拆包时，应注意防止拆包工具及鉄皮等碰伤自己或他人。
2. 荷花缸进口处塞絮及出口处积毛，应用竹杆挑；但不能將竹杆靠近打手及荷花缸地軸芯子，以防发生危險。
3. 上大皮帶与繩子时必须先停車。
4. 掏取尘土飞毛时，必须先关車，如兩人同时工作，必須招呼，以防意外。
5. 工作时，必須戴口罩、工作帽，并將袖口扎紧。
6. 发现羊毛內草屑多，羊毛未打松，須立即报告领导，叫修机工修理。