

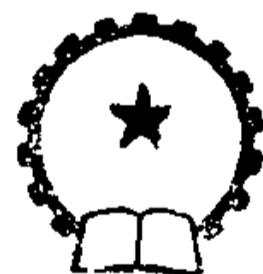
热处理车间的组织制度 工藝守則和工藝卡片

第一机械工业部編

机械工业出版社

热处理车间的组织制度
工藝守則和工藝卡片

第一机械工业部编



机械工业出版社

1956

出版者的話

工藝守則是工人在現場操作時的具體依據，因為在工藝守則中，具體地規定了操作程序、操作方法和必要的技術規範，工人就可以按照守則的規定進行工作。在手工操作多的工序中，工藝守則就特別重要。因此，制訂並推行合理的工藝守則，乃是走上文明生產、提高勞動生產率和改善產品質量的重要手段。

本書的主要內容就是熱處理各種基本操作和設備使用的工藝守則。此外，還載有熱處理車間的組織條例、溫度計量制度和工藝卡片的格式等。

本書供機器製造廠熱處理車間的技術員、工長和工人們閱讀。

NO. 1234

1956年7月第一版 1956年3月第一版第一次印刷

850×1168 $\frac{1}{50}$ 字數108千字 印張4 $\frac{9}{25}$ 插頁2 00,001—13,000冊

機械工業出版社(北京東交民巷27號)出版

機械工業出版社印刷廠印刷 新華書店發行

北京市書刊出版業營業
許可證出字第008號

統一書號
15033·222

定價(10)1.00元

前　　言

健全热处理車間或独立工段的組織機構和明确職責，是当前各厂加强热处理工作的主要措施之一。編制及貫徹工藝守則、划一操作和建立溫度計量制度，則為建立技術秩序和提高热处理件質量的重要措施，並為全面的制訂和貫徹工藝卡片創造先決条件。

一九五六年三月下旬，我司召集三十六个有代表性的工厂負責热处理的技術人員和热处理車間主任在北京举行了热处理工作会议。会中研究並制訂了「热处理車間（独立工段）組織条例」；退火、正火、淬火、回火、滲碳、氰化、發藍、火焰淬火、工件清理和鹽爐使用等基本及常用热处理工序的工藝守則和設備使用守則共十三个；「溫度計量制度」；並統一了工藝卡片的格式。这些文件我部都將以部令頒發所屬各厂执行。

現在將會議制定的全部文件整理成小冊子，以便我部各厂热处理及技術檢查职工學習和貫徹执行，並提供兄弟部所屬各厂的热处理职工、各級技術学校热处理專業的师生、热处理方面的工会幹部以及其他有

关人員参考。

小冊子內的文件都會根據會議中討論的意見進行過修正。[熱處理車間（獨立工段）組織條例]並請我部勞動工資司校閱修正。由於付印時間倉促，謬誤之處在所難免，希讀者指正。

第一機械工業部技術司

一九五六年四月十日

目 錄

前言	3
热处理车间（独立工段）组织条例	7
工藝守則	25
退火工藝守則	25
正火工藝守則	32
淬火工藝守則	34
回火工藝守則	46
固体滲碳工藝守則	51
U型电爐气体滲碳工藝守則	58
液体氯化工藝守則	67
鹼性發藍工藝守則	81
热处理工件清潔工藝守則	87
火焰淬火工藝守則	93
常用工具鋼热处理工藝守則	102
鍛、冲模热处理工藝守則	113
鹽爐使用守則	134
溫度計量制度	149
热处理生產中应用的技術文件的說明	195
热处理工藝卡片	197
附錄	198
一 加热方法及加热時間的計算	198
二 常用淬火油、回火油及等溫淬火鹽剂	202

三	最常用的結構鋼的标准热处理規范.....	203
四	工具鋼的标准热处理規范.....	210
五	重工业部部頒鋼鐵标准中注音字母、縮寫文字所表示的意义与苏联国家标准中相当的俄文字母、縮寫文字对照表.....	214

热处理車間（独立工段）

組織条例

（一）总則

一、本組織条例中所指的热处理包括机器零件、工具及机修零件的热处理。中小型鍛造車間鍛件的热处理，根据工厂具体条件，可以屬於热处理車間或鍛造車間領導。大型鍛造車間鍛件的热处理，在專門的热处理車間或設在鍛造車間內的热处理工部中進行。鑄件的退火在鑄造車間热处理工段內進行，不包括在本組織条例內。

二、热处理車間（工段）負責完成生產科佈置的經厂長批准的热处理任务。

三、車間管理的基本原則為一長制，車間所有組織除技術檢查組織外，均屬車間主任領導。

四、車間实行經濟核算。

五、車間主任（独立工段長）在行政上受厂長（通过总工程师）領導，在热处理技术工作上，受工厂总鍛冶师（兼鍛冶科科長）領導，工厂無总鍛冶师时，

則受总工藝師的領導。

六、獨立工段長由工廠幹部科科長提名，由廠長批准；車間正副主任由工廠廠長及總工程師提名，由局批准任免；新建大廠的車間正副主任則由工廠廠長及總工程師提名，經局審查同意後由部批准任免。

(二) 組織機構

七、工廠根據每月平均熱處理任務的多少，成立熱處理車間，獨立工段或附設於工具車間內的熱處理工段（室）。

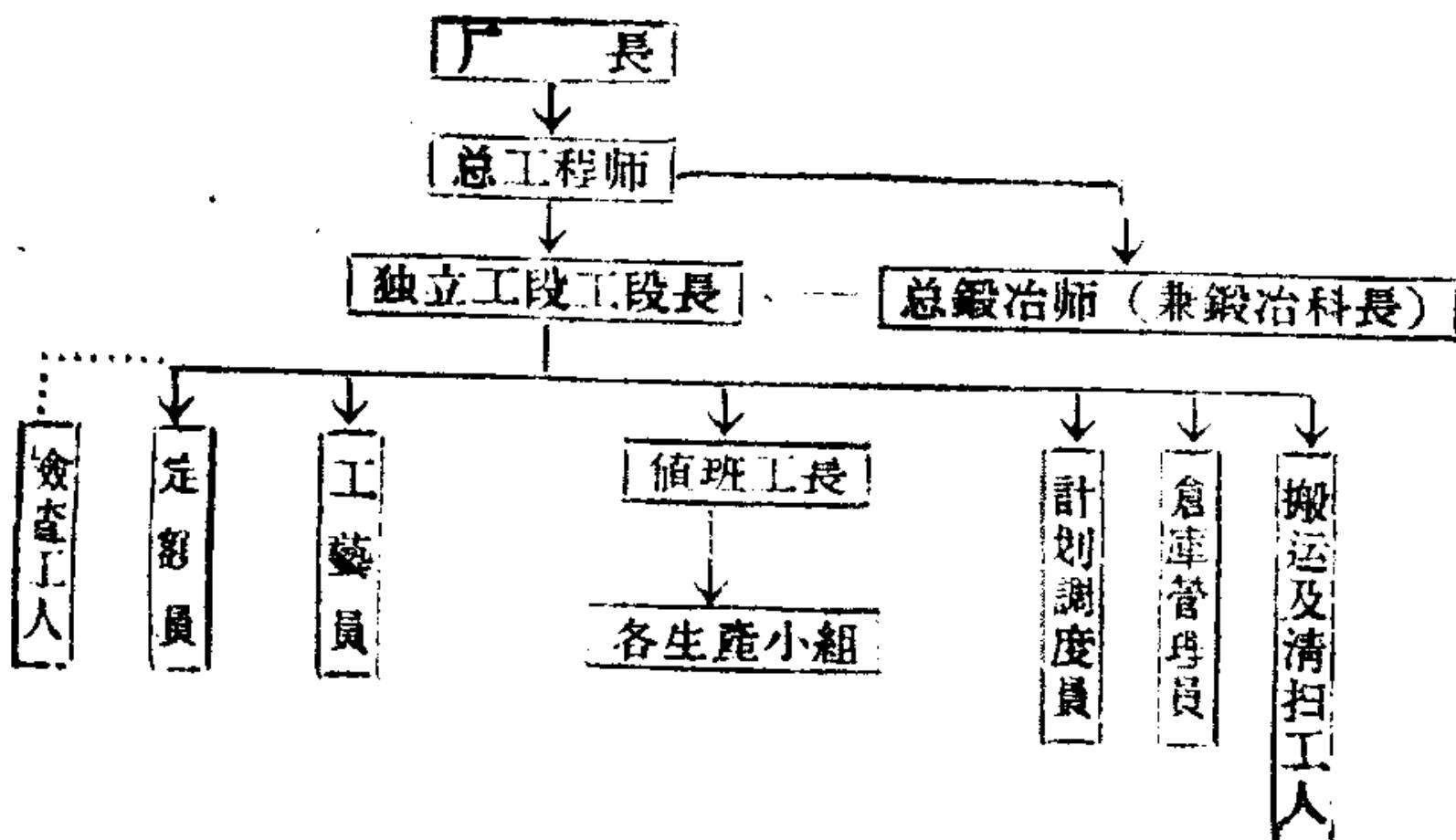
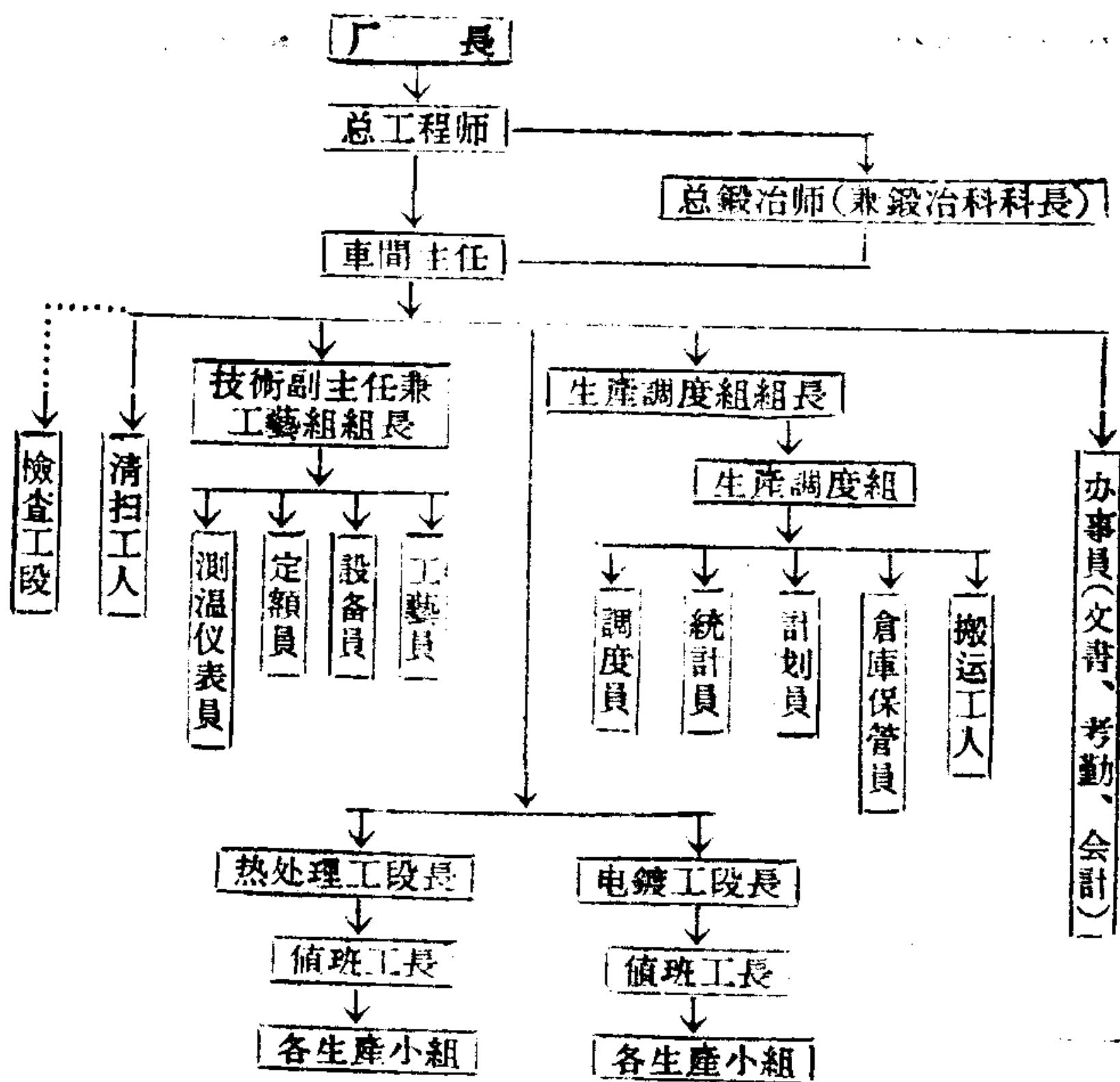
1. 需要熱處理的機器零件有一定數量時，工廠應根據需要，成立熱處理車間或獨立工段。

2. 需要熱處理的機器零件數量不多，以工具熱處理為主的工廠，可在工具車間內成立熱處理工段（室），由工具車間主任領導。

八、熱處理車間及獨立工段的組織系統如下頁的圖表所示。

九、熱處理工作量較小的車間可不設車間副主任，工藝組直接由車間主任領導。

十、車間職能組的人數，應根據熱處理工作量的大小繁簡來確定。在工作量較小的車間內，有些工作可以兼管，如調度可由計劃員兼管，測溫儀表面員由設



備員兼管等。一人兼管二項或三項以上工作時，應同時負有各該項工作的職責。

十一、熱處理工作量較大或很重要的車間內，可在工藝組下設立試驗室，負責控制生產過程的試驗工作，試驗室在業務上受工厂中央試驗室的領導。

十二、目前工厂熱處理技術力量多比較薄弱，在這些廠內，熱處理工作應由熱處理車間集中管理。有些熱處理設備需要設在其他車間內者，如鍛工車間的退火爐和機械加工車間的高頻電流加熱設備及火焰硬化設備等，仍隸屬於熱處理車間，在行政和業務上都由熱處理車間領導。

十三、電鍍工作量大的廠，可在熱處理車間內成立電鍍工段。

十四、設備員負責車間設備的正確使用和保養。車間有高頻電流加熱設備時，設備員應由電氣技術員擔任。設備員在業務上受工厂總機械師及總動力師（設備動力科）的領導。

十五、車間應配備測溫儀表面員，負責車間測溫儀表的調整和維護工作。測溫儀表面員在業務上受中央試驗室中溫度計量室（組）的領導。車間（獨立工段）內儀表數量不多時，儀表的調整和維護工作可由設備員兼管。

十六、基本上為一班制生產的車間可不設值班工長。

十七、工段內生產小組劃分的原則如下：

1. 按工藝原則劃分生產小組。所有為完成一定熱處理工藝用的設備成為一個生產小組，如滲碳小組、淬火小組和回火小組等，這種方法適用於單件生產和小批生產的車間。

2. 按處理對象劃分生產小組。將處理一定工件所有各工序用的設備成為一個生產小組，如齒輪熱處理小組、曲軸熱處理小組和高速鋼工具熱處理小組等；這種方法適用於大批、大量生產的車間。

3. 按混合原則劃分生產小組。在車間內部分小組是按工藝原則劃分的，而另一部分小組是按處理對象劃分的。

4. 生產小組不論按哪一個原則劃分，若干設備如氯化及噴砂設備等。由於其操作的特點，應成立專門的小組，並設在與車間隔開的專門房屋內。

十八、檢查工長領導進行檢驗工件及檢查工藝規程的執行情況。檢查工長受工廠技術檢查科科長領導，但在工作中應和車間主任和其他工作人員保持業務聯繫。

(三) 車間各級領導人員的職責和權力

十九、車間主任的職責：

1. 參加廠部編制工廠年、季度生產技術財務計劃。
2. 負責完成廠部發下的各項指標及試制新產品的任務。
3. 領導編制車間月的日曆進度計劃，保證按照這個計劃進行有節奏的生產。
4. 監督所屬人員按工藝規程（工藝守則，工藝卡片及其它文件）進行生產和遵守勞動紀律。
5. 保證熱處理件質量。
6. 監督車間所有設備的正確運用和修理，及技術安全和防火措施的實施情況。
7. 合理使用車間工人、工程技術人員和職員。
8. 經常保持車間的工作秩序和整潔。
9. 負責提高車間員工的技術水平。
10. 與車間黨、團、工會的負責人共同組織領導車間全體職工的愛國主義勞動競賽。

二十、車間主任的權力：

1. 車間主任通過工段長及職能組織負責人發出的各項指示，有關員工必須遵守。

2. 在車間定員範圍內，有權調動工程技術人員、職員和工人。任免工程技術人員及職員的职务時，須得廠長的允許。

3. 根據工人等級分類表，定員額和規定的工資基金範圍，有權建議工程技術人員及職員的工資和規定工人的工資等級。

4. 在獎勵基金範圍內，有權根據規定的章程獎勵優秀工程技術人員、職員和工人。

5. 有權根據工藝規範建議給車間工作人員以行政處分。

二十一、車間技術副主任的職責：

1. 領導貫徹已批准的工藝規程，對違反工藝規程負責。

2. 及時採用新的工藝規程和推廣先進經驗。領導工段長、值班工長和工人掌握新的工藝規程和工夾具。

3. 負責會簽鍛冶科（工藝科）編制的有關本車間的技術文件。

4. 領導組織研究產生廢品的原因，制定和貫徹消除廢品的措施。

5. 領導擬訂和貫徹改善產品質量、提高勞動生產率、降低成本和減少材料消耗等的措施。

6. 督促有關科及時供應生產用技術文件。

7. 領導編制新工夾具的請制單和旧工夾具的修理計劃，保証必要的工夾具供應生產。

8. 对不遵守規定的工时定額及材料消耗 定額負責。

9. 与厂的技術教育部門，共同組織本車間工人和技術人員的技術學習。

10. 領導合理化建議工作，对工人提出的合理化建議給以支持和帮助。

二十二、車間技術副主任的权力：

1. 有权要求工段長和工人遵守已批准的工藝規程。

2. 發現有違反工藝規程現象，有权通过工段長命令糾正或停止生產。

3. 有权發給工段長和值班工長有关 技術 方面的指示，並要求其絕對执行。

二十三、工段長的職責：

1. 研究工段的生產任務、設備、工藝規程、劳动組織、生產定額和工人的配備問題，以正確的組織工段的生產，完成和超額完成規定的數量、質量和其他指標。

2. 指導值班工長有关領導工段生產方面的工作。

3. 对督促本工段工人貫徹執行工藝規程和遵守

劳动紀律負主要責任。

4. 檢查工作班执行任务的情况和結果，做好交接班工作。

5. 注意工段所出的工件質量、研究產生廢品的原因並採取必要的措施。

6. 參加制定和修改工時定額和計件工資單價的工作。

7. 檢查工段所有工人完成工時定額的情況，並幫助沒有完成工時定額的工人達到工時定額。

8. 檢查工人對設備及工夾具使用守則的遵守情況。

9. 及時採取防止工段設備和工人產生停工的措施。

10. 負責及時的採用新技術和改善工段的劳动組織。

11. 經常保持工段的工作秩序和整潔。

12. 領導遵守工段內的衛生、防火及技術保安規則。

13. 對工段內工人提出的合理化建議給以支持和幫助。

14. 參與組織本工段工人的文化技術學習。

15. 參加車間召開的生產會議，在會議上報告完

成生產計劃的進度情況

16. 在車間党政工團領導下，共同組織本工段工人的愛國主義劳动競賽。

二十四、工段長的权力：

1. 工段全體人員對工段長發出的有關指示必須遵守。車間主任發給工段的指示必須通過工段長下達。

2. 有權調配本工段的工人。

3. 有權要求工藝規程、生產定額與工段的工人、設備相符合。

4. 有權對工人的獎懲、工資等級及任免為生產組長提出建議。

二十五、值班工長的職責：

1. 值班工長受工段長領導，在其領導的工作班內，對工段生產所負的職責與二十二条中規定的工段長的職責相同。

2. 在交接班時，交班工長應詳細交待該工作班的生產情況，接班工長應熟悉前一班的生產情況，如發現有影響工作班正常生產的情況時，應向工段長報告，並提出解決措施。

3. 向工段長提出本班完成任務的資料。

二十六、值班工長的权力：

1. 工段長發給工段的指示，應通過該班的值班工