

石油礦安全技術

蘇聯 蘇爾達諾夫著
陳 振 之譯



燃料工業出版社

石油礦安全技術

蘇聯 蘇爾達諾夫著

陳 振 之譯

燃料工業出版社

一九五三年八月·北京

內 容 提 要

本書介紹石油礦的主要安全技術，並敘述油礦所用設備和機械，特別着重裝卸工作，鑽進中昇降操作及油井地下修理的一些安全技術。

本書可供工程技術人員和鑽井技師參考，也可作石油技術學校和專業學校的課本。

石 油 礦 安 全 技 術

Техника безопасности в нефтепромысловом деле

* 根據蘇聯國家燃料技術出版社阿塞拜疆分社（Азнефтоиздат）1950 年巴庫俄文第一版翻譯 *

Д. К. Султанов 著
陳 振 之 譯

燃 料 工 業 出 版 社 出 版
（北京東長安街中央燃料工業部）

新 華 書 店 發 行

編輯：胡芸非 校對：趙迦南 符坤珍

書號：116 * 25開本 * 148頁 * 134,000字 * 定價：10,000元

一九五三年八月北京第一版（1—4,000冊）

版權所有★不許翻印

目 錄

引言	3
第 一 章 總說	9
第一節 對安全工作的監督	9
第二節 對工人的教育和訓練	12
第三節 不幸事件的登記和統計	16
第四節 爲改善勞動條件的撥款	18
第 二 章 石油礦建設和維護的措施	19
第 三 章 石油礦內運輸重物的安全技術	21
第一節 管子的運輸	22
第二節 設備的運輸	28
第三節 運輸重物的工具	30
第 四 章 井架的建立、移動、拆卸和修理工作的安全技術	33
第一節 井架之建立工作	33
第二節 井架之遷移工作	40
第三節 井架之拆卸工作	44
第四節 井架之修理工作	48
第 五 章 安裝和拆卸油井設備的安全技術	48
第一節 向井場運輸設備的工作	49
第二節 拆卸鑽井設備和從井場運走設備	50
第三節 對安裝和拆卸鑽井設備總的要求	51
第四節 安裝和拆卸採油設備的安全措施	52
第 六 章 鑽井工作的安全技術	53
第一節 鑽井工具及使用時的安全技術	76

第二節	使用鑽桿和鑽頭時的安全事項	84
第三節	鑽井操作的安全技術	87
第七章	渦輪鑽具鑽井的安全技術	91
第八章	海上鑽井的安全技術	93
第九章	固井工作的安全技術	99
第十章	泥漿製配場的安全技術	102
第十一章	採油工作的安全技術	105
第一節	自噴採油法	105
第二節	壓縮氣採油法	109
第三節	深井泵採油法	112
第四節	油井地下修理工作	118
第五節	清除沙堵和沖洗油井	134
第六節	成組油井安全採油法	138
第十二章	打撈工作的安全技術	140
第十三章	清洗油礦儲油罐的安全技術	144

引 言

在蘇聯，解決勞動保護和安全技術問題的目的，是要消滅生產中所有對勞動者的危險和危害。立法的初期在這方面即制訂了勞動法典，這是蘇維埃國家第一個也是最重要的一個立法的法令。

列寧對於這個法典曾評論道：「這是蘇維埃政權的巨大勝利，因為，在其他所有國家對工人階級採取敵對態度的今天，我們則頒佈了勞動法典，強有力地奠定了工人立法的基礎……」（列寧全集第22卷318頁）。

勞動法典第139頁中寫道：「所有企業和機關必須採取消滅或減少工作中有害條件的必要措施，採取預防不幸事件的必要對策，和採取維持工作地點的適當的清潔衛生狀況的必要措施。」

在生產中，具有正確的工作組織、正確的製造程序和有完整的設備、工具、裝備等的工作處所，以及安全設備的安裝和完整，工人幹部的教育以及勞動文化等等，都是獲得安全勞動和提高生產率的必要條件。

在蘇聯，生產中的勞動保護，是勞動組織的一個確定的原則，「……最珍貴和最重要的資本是工人和幹部」（斯大林）。

由於黨和政府的重視，我們在工廠中毫無偏差地向改善勞動保護和安全技術的道路邁進；並在這個基礎上防止不幸事件和消滅產生不幸事件的原因。

我國對改善勞動條件的支出，逐年都有增加。第一次五年計劃中支出了46,000萬盧布，第二次五年計劃中則超過了50,000萬盧布，而在第三次五年計劃中僅三年間即支出了135,400萬盧布。

即使是任偉大的衛國戰爭期間，爲了改善勞動條件，政府也投入了大量的資金。根據不完全的資料，這方面的支出總數：1943年

爲19,000萬盧布，在1944年爲35,500萬盧布，在1945年則爲55,200萬盧布。要知道，除改善勞動條件的特別支出外，在考慮到新建的工廠和改建現有工廠裏所施行的有關這方面的重大措施，就不難知道實行勞動保護和安全技術各種措施的意義是何等的重要了。

勞動保護和安全技術的科學，在蘇聯得到了巨大的發展。

天才的領袖及學者列寧和斯大林奠定了蘇維埃勞動保護和安全技術的基礎，領導並鼓勵蘇聯的學者發展改善勞動條件的工作。

有很多勞動安全問題的創始人是俄國的學者。

偉大的俄國學者羅莫諾索夫，是全世界第一個研究雷的類別並提出了避雷方法的人。

偉大的俄國化學家，有名的元素週期表發明者門德雷也夫，在世界上首先提出了煤的地下氣化法。這方法可以將人們從沉重的地下勞動中解放出來。

亞布羅其闊夫和羅德金最早發明了電燈，大大地改善了工廠中的照明情況。

謝林斯基是世界上第一個發明防毒器的人，這是工人預防有害蒸汽及毒氣的能普遍採用的個別防毒器。

蘇聯創設了勞動保護和安全技術的專門的科學研究院。蘇聯的勞動立法是全世界上最完善的，並且有健全的監督機構來監督勞動法的執行。

由於實行了和不幸事件鬥爭的各種措施，蘇聯1946年在生產中不幸事件的次數（根據個別的統計資料）比1929年減少了五分之四。

生產中的不幸事件的數量在緊張的戰爭期間也同樣地減少了。例如：1943年的死亡率較1942年減少了15.8%，1944年較1943年減少了14.8%，1945年較1944年減低了8%。

在蘇聯正全力貫徹斯大林的對於人類關懷的時候，而資本主義國家裏則在增加失業者、加緊對工人生活進行迫害。在這方面，這些國家中工人的不幸事件層出不窮，便是鐵的證據。例如：在美國，

各種工業生產中和運輸業中，每年工人中發生不幸事件超過 200 萬次，其中約有 10 萬人喪失生命或成為嚴重的殘廢。

在英國煤礦工業每 1,000 人中，就有 229 人遭遇到不幸事件，也就是說，有四分之一的礦工犧牲於資本家的貪婪的剝削之下。

在意大利 1,000 個工人中每年要發生 950 次不幸事件。

這完全證實了馬克思的話：「資本對於勞動者的健康和壽命，一點也不關心，除非社會強迫他去關心。」註

石油工業是蘇聯國民經濟中主要部門之一。斯大林同志在分析我們社會主義經濟最近與將來各經濟部門的任務時，也指出了石油工業的任務，生產力必須達到高度的水平，並且每年國內至少要產 6,000 萬噸石油。為了適應石油探掘的這一要求，在戰後五年計劃末期，即 1950 年底年產量必須達到 3,540 萬噸。這一任務的完成關聯着鑽研新的技術，開展鑽探工作隊，重新開採閉塞油井和充實石油工業工人以及新的幹部，主要的是青年。

在蘇聯工業廣泛地發展的情況下，不能不進一步採取適當的改善勞動條件的方策。只有在我們優越的條件下，在工業急劇增長的年頭，不幸事件才能不但不增加而且會大大減少，甚至完全消滅。

1948 年蘇聯石油工業中不幸事件的次數比 1940 年減少了四分之三以上。其中「阿塞拜疆石油管理局」在這期間則減少了五分之四。

不幸事件數量的減少和工人勞動條件的改善，主要是由石油工業各部門中技術和生產過程的發展和創造所促成的。鑽井技術則以新的完善的本國製造的鑽機、高質量的鑽桿、鑽頭和完善的昇降裝備等充實起來了。

在石油工業中現在以新的完善的本國製的採油設備（標準化的抽油架，改善的氣舉設備，插入式深井泵，產油井大修理用的各種輕便裝備等）代替了舊的、生產效率低的採油設備。

註：見資本論中譯本第一卷 513 頁（郭大力、王亞南譯，人民出版社 1953 年 5 月北京第一版）——譯者。

在石油工業中有很大大一部分資金用於改善勞動條件和安全技術方面。

國家僅 1949 年一年中，在勞動保護和安全技術方面即支出了 3,500 萬盧布。在 1950 年計劃支出 7,600 萬盧布以上。

全蘇石油工業安全技術科學研究所（ВНИИТБ），在創設以來的 20 年中做了很多工作。

貫徹新的技術和生產方法與繁重的勞動過程的機械化和自動化結合起來了。例如，在鑽井工程中，廣泛地採用了旋緊鑽桿的吊鉗，鑽井絞車上的安全的自動貓頭，防止游動滑車在天車下滑動的預防設備，鑽井絞車的加強制動器以及很多其他可以大大地減輕工人勞動和保證工人工作安全的設備。

對鑽井工程中主要過程的自動化和在鑽井工具上裝配控制儀表（鑽機的自動管理、自動制動器，指重表以及其他控制鑽井過程中各種指數的設備）給予了極大重視。過去鑽頭在井底的壓力，是根據鑽進岩石的速度來調節的，只靠鑽井工人手的感覺，而且完全靠他的注意力和經驗。在鑽井的實際工作中採用了指重表，就減輕了鑽井工人的勞動，消除了單憑感覺的、盲目的工作；工作的重要方式已經不需要根據制動器把手的主觀感覺的方法，而是根據指重表針的指示來決定了。

工人在架子上進行繁重而危險的勞動，自從採用司維爾德連科式的二層台板和懸掛的可移吊籃，勞動強度已大大地減輕了，而且保證了他們的安全。

採用了防止游動滑車在天車下滑動的自動設備，消滅了升降操作中的事故和不幸事件。

在用鏈鉗緊鑽桿，然後再用機器鉗上緊的沉重工作中，採用了扎勒金式吊鉗，勞動強度也大大地減輕了。同時，用吊鉗可以提高勞動效率到原有的五倍，因此，增加了工人的勞動生產率。

在採油工作中，在地下修理的起下操作最近採用毛勒卡諾夫式及其他式的管鉗，已完全機械化了。

油井大修理中的機械化，主要是採用特殊構造的移動機械。利用這些機械大大地改善了油井地下修理工的勞動條件，並提高了工作效率。

有了構造完善的抽油架大大地改善了油井的工作條件，減少了由於事故（抽油桿折斷，活塞磨損等）的非生產時間。在抽油架上利用游樑上拉桿和調節栓，大大地減輕了對深井泵設備的看守，並保障了深井泵操作者的安全。

以標準的地板和平台建設油井改善了生產的清潔衛生條件，消滅了工作地點的污濁，以及因衛生條件不好所引起的不幸事件。另外，這種措施給在井內進行修理工作時，安置應用設備和工具以極大的便利和安全，因此，同時對提高生產效率也起了輔助作用。

所有上述的設備和措施都能大量地增加工人的勞動生產率，改善工作質量。同時還可以極大地改善勞動條件，減輕工人的勞動強度，改善生產中的清潔衛生條件，並且大大地減少了不幸事件。

雖然石油工業部門的生產技術和製造過程有了根本的改善，有了完善的安全技術和改善了工人的勞動保護條件，但直到現在還有不幸事件發生。這主要應歸咎於生產指導者對於安全技術問題重視不夠，特別是不重視對工人進行關於安全技術規則的教育和指導。

要完全消滅不幸事件，並且在我們的工廠內要做到完全安全的和健康的勞動。這是完全可以做到的。這只需要工廠的領導者，每個工程技術人員、技師、工作班長和社會團體時時重視安全技術問題。在與不幸事件做鬥爭中不能只限於自己的工作，不論是一種或數種措施，都必須在這個問題上實行綜合的對策，從向工人多方面的介紹安全工作規程開始，一直到生產操作和設備達到根本改善、工作安全條件完全得到保證為止。

爲了進一步改善勞動保護和安全技術的情況，必須實行以下的一些對策：

1. 必須有系統地進行勞動保護和安全技術問題的研究，不能時而注意，時而忽視。在每一件不幸事件發生時，無論事件的性質如

何，必須找出產生不幸事件的原因加以研究，同時計劃並實行消滅以後產生相同的不幸事件的具體對策。

在工人會議上和生產會議上，研究最突出的不幸事件的原因：表揚在改善勞動保護和安全技術工作中有成績的優秀工作者。使不遵守安全技術規程中的指示和標準的人們能自覺的遵守這些規則，並給破壞制度的人以社會的或行政的處罰。在各個廠、各個分廠、各個區、各個班以及每個工程技術人員和工人之間廣泛的開展執行安全技術的社會主義競賽。

2. 保證整個工廠和各工作地點、特別是特殊的建築、設備以及附屬設備都符合安全技術，並有單獨防護的裝備。

3. 為工程技術人員和工人組織有效的工作安全規程的學習。組織安全工作規程的學習，應絕對避免採取形式主義，必須達到人人學過安全規程。同時，加強安全技術和工業衛生的思想宣傳工作。在廠內開辦安全技術的講座和小教室，有系統地講解安全技術和工業衛生各方面的問題，並組織課堂討論。在工作地點和宿舍以及其他場所應經常懸掛大量的安全技術的工作圖畫、警戒標幟和標語，並且要把安全工作的意義介紹給工人們。

4. 沒有保證工作安全裝置的建築物、設備和機械等不許可應用。經常地檢查設備、器械和裝備等的情況，以便隨時消滅可能成為事故和不幸事件的缺點。

5. 保證正確地支用關於勞動保護和安全技術措施項下的資金，並保證完成這些措施的計劃。

6. 準備工人用質量好的肥皂，工作服、工作靴和現行的標準防護裝備；組織工作服的保存、刷洗、修理等。在工作條件不好的時候，對於工作者應給以特殊的營養。

7. 要注意勞動清潔衛生條件的改善，保證通風設備不停的運轉，保證工作地點充分地照明等等。

只有認真地和不斷地實行所有的對策，才能保證改善安全技術的情況和防止不幸事件。

第一章 總 說

第一節 對安全工作的監督

為了保證正確地完成採油工業各企業中所有安全技術方面的要求和規定的規程，在蘇聯，設有專門的監督機構。

這種監督首先是由石油工業工會中央委員會通過技術監督員執行。技術監督員的責任，是要經常地到採油井場去，檢查為安全技術所規定的法令、規程和標準的執行情況，採取改善工廠中勞動安全條件的對策。工會的技术監督員要經常地檢查工人工作服、工作靴、單獨防護裝備（防護眼鏡，防毒器，防毒面具等等）的可靠性。

他們要檢查工廠是否設有防護設備，是否有良好的工具和安全技術的標語、掛圖等，檢查安全技術教育的性質和及時性，檢查改善勞動條件實行對策協定的執行情況，以及檢查在這方面所應有的資金的正確使用和是否全部使用。

石油工業部國家礦山技術監督局也同樣地監督採油工業工廠、礦廠和在建設中的礦廠等，正確地、安全地和無事故地進行工作。

監督機構在安全技術方面對於安全技術措施所需資金的正確運用，對於生產指導的質量和安全技術最低技術的質量以及對於正確地統計生產中的傷亡和事故等，負有監督的責任。

監督機構，監督工廠正確地使用爆炸物，發給爆炸物領取和施行放炮工作的許可書，受理及發給新建設備和生產對象（鑽井，壓縮站等等）開始運行的許可書。

國家礦山技術監督局通過地方的、地區的、共和國的和州的監督局行使自己的職權。

技術監督員和礦山技術監督員對於消除安全技術中發生的缺點

有給工廠領導人下命令的權利，對於破壞安全技術規則和標準的責任者有施行罰款的權利，而對於故意破壞者則提出使其負法律的責任。

造成工廠中健全的勞動條件和安全條件的最大助力為地方工廠、井場和製造廠等工會委員會附屬的勞動保護委員會，以及社會的勞動保護監督機構，這些機構直接在生產中工作，並經常瞭解安全技術的情況，對於這方面的缺點能夠很快地改正。無論是工會組織方面，或生產機構和國家礦山技術監督局機構方面，對勞動保護委員會和社會的監督員的這種工作都要特別重視。他們必須在工廠的日常工作中幫助這些機構改善勞動條件。

勞動保護委員會在地方職工會（職工會，井場職工會，地區職工會）下組成，由社會的勞動保護監督員，斯達哈諾夫工作者，突擊隊員，技術工程人員，並吸收廣大職工會員群眾參加，以使監督勞動法規的遵守情況。

勞動保護委員會必須參加安全技術計劃和個別對策的制定及實施，應適時地準備工作服裝、工作靴、以及單獨的防護裝備，檢查安全技術和生產衛生等對策的執行情況，研究生產傷亡的原因和職業病毒的原因，並採取防止的對策，檢查教育組織和工人安全工作的教育情況。

勞動保護的社會監督員，是根據自願，由地方工會組織的會員和技術工程人員中產生出來的，用來加強檢查工人群眾性的勞動法規執行情況。在每個井場、每個分廠和每個工會小組都必須有社會監督員。

社會監督員在工會組織領導下工作。

此外還有對於鍋爐管理的特殊監督機構，對於所有鍋爐、受壓的容器、罐槽和起重設備（起重機和起重滑車等）施行國家的監督。對於燃燒氣合理使用和安全使用則由國家燃燒氣監督機構監督。這些監督機構的工作也是直接與保證工人安全相關連的。

在工廠內和建設中施行安全技術，勞動保護和生產衛生等的必

要對策，以及勞動安全的責任由各工作車間的領導人擔負，而各廠、各分局、各管理局和管理總局則由其總工程師負總責。

這些人對於勞動保護、安全技術、生產衛生等所確定的標準、規則和指示要保證嚴格地執行，對於設備和機械必需保證有適當的圍欄，要保證工人有單獨的防護裝備（防毒器，防毒面具，防護眼鏡，預防設備等等），有系統地教育所有工人以安全工作條例等等。

在總局、管理局、分局、辦事處和其他工廠中要任命安全技術工作的專任工程師，協助總工程師。安全技術工作人員應任命非常熟悉生產性質及熟悉設備性能的熟練的工程師或技師來擔任。

安全技術工程師執行管理局、分局或礦廠副總工程師的任務。其任務是：

1. 經常檢查廠內工人執行勞動保護、安全技術、生產衛生等規則、標準及指示的情況；

2. 根據總工程師的委託或用總工程師的名義發出有關消除違反規定的情況，幫助這些工人在經常的工作中創造標準的操作規程；

3. 根據每種生產的特性，組織制定安全技術指示的工作，對油礦的安全技術、生產衛生的規程和定額作必要的增補和修正；

4. 提出各工作車間的勞動條件，如由於工作有毒害性則需要提出縮短工作時間，增補休假時間等，並準備牛奶、單獨防護裝備等；

5. 檢查工作服、工作靴和單獨防護裝備等的發出和使用；

6. 對於新來工人施行教育和在工作地點組織教育工人；

7. 參加工程技術工人班和工人班安全工作的教育工作。

安全技術工程師必須根據建築物的設備、機械等改建和大修計劃，從安全技術和生產衛生的觀點加以研究，並提出意見，參加新廠、新設備、新井架、新壓縮站等開始運轉的委員會。

安全技術工程師對於不幸事件必須組織正確的統計和登記，參加對不幸事件的調查工作，研究並分析產生事故的原因，對於防止

發生事故的必要對策的執行更應重視。

安全技術工程師負有在工廠領導人面前提出關於處罰破壞安全技術、勞動保護和生產衛生的規則、標準和指令者以行政處分的權利。

在沒有安全技術工程師的工廠，安全技術工程師的職務由廠內技術工程工作人員擔任。

安全技術工程師的工作必須對總工程師負責，並且根據採油工業中的安全規程和根據勞動保護、安全技術以及生產衛生方面的其他的指示進行工作。

因此，在我們國家裏是有着足夠的專門的監督機構，它的工作對象就是使全部勞動保護和安全技術方面的規程和標準在工廠內切實得到正確的施行，以完全消滅不幸事件和消滅不幸事件的根源。

第二節 對工人的教育和訓練

經常給工人以安全技術和安全工作方法的的教育，這對於防止不幸事件的發生具有非常重大的意義。非常明顯的，如果使工人在不會用的機械上和用不會用的工具來進行工作，不知道機械和工具的危險，並且不教給他們在工作中正確的和安全的操作是很容易發生不幸事件的。

石油工業在蘇維埃政權的年代中裝備了比較複雜的機械和設備等。對於這些設備若沒有足夠的認識是不能使用的。因此，在生產的實際生活中要有嚴格的秩序，在分廠中一定要有技術規程和技術指示，必須使有關工人很好地知道這些規程和指示，工程師們必須在經常工作中指導他們，這些工作必須由廠長或他的助理親自檢查。在我們的工廠裏有很多新式的車床、機器和工業設備等等。對於這些新的設備若不知道有關技術規程和技術指示，不將這些規程和指示向工人進行經常的活的教育，沒有嚴格的組織是不能工作的。Г（維·米·莫洛托夫）。

1932年6月30日勞動和防衛會議就決定了對於使用複雜機器、

設備和機械的工人，或者是做其他比較重要或危險工作的工人都應有必要的最低技術知識。這種必要的最低技術知識，必須包括安全技術部分。

這樣，在我們社會主義的企業中，經常教育工人是保證勞動安全的最重要的條件之一。安全的勞動情況需要有正確的工作地的組織，勞動文化，採用加速工作的機械和工作方法，能够大量地提高勞動生產率。因此，在工人之間宣傳安全技術問題時不能離開高度生產工作的組織問題。

當然，在車間裏和工作隊裏如果有正確的勞動組織，注意生產文化，工人們也能很好地掌握自己的工作，那就不但能保證斯達哈諾夫式的工作，並且也能保證勞動的安全。

安全技術思想和安全工作方法的宣傳方式是各種各樣的，效果最大的是在工地進行安全教育，以及定期的將有關安全技術的指示和規程介紹給工人。並且需要企業中的管理者以及工人經常的監督使之正確的執行。

石油工業部部長 1949 年 6 月 25 日的第 846 號命令中頒佈了關於部屬各企業安全技術、勞動保護和生產教育的法令。根據這個法令，石油企業的全部工人、其中包括新來的工人，只有完全經過規定的教育期限以後才能進行單獨的工作。必需經過的教育期限：
1. 新來的工人，包括實業學校和工廠藝徒學校畢業的學生為 10 小時；
2. 在同一車間內調換工作時（無論是否經過技術最低標準的試驗）為 4 小時。

這種教育工人的工作由受過安全教育的車間（工廠的等等）行政領導人，和安全技術工程師擔任。以專門的問題教育工人時，如救護電擊者等等，則由相當的專家擔任。

在教育工人時，必需介紹包括以下各項：

1. 對於車間和工廠等所規定的一般的安全規程，這是在受教育者的工作地進行；
2. 有關生產過程中（受教育者應做的工作）的規程和安全對策；

3.關於設備、器具、工具等構造、修理及使用的規則;

4.關於防止事故、防止火災或爆炸、電擊等對策以及發生這些事情時應有的責任。

教育工人必需直接在工作地進行，在受教育者工作的設備旁邊，將這種工作固有的危險性和有害性介紹給他們，更要把預防的方法介紹給他們。

在工人變更工作時，必需重新學習新工作的規則。對於每一個經過學習的工人，都要記入安全技術教育卡片，而對受教育者本人應該發給關於已經受過安全技術教育的證明書。

在進行教育的時候不許可只採取形式主義。必須注意對工人的教育在本生產區能够包括全部安全工作。因此，這種教育工作必須由知道本生產中安全工作規則最好的工程技術人員來擔任，並且要根據適當的規程和指示事先預定出的教學項目來進行。

技術監督員和安全技術工程師在來到車間、工作區和工作地的時候必需考查對工人教育的進行情況，在與工人交談中設法發現他們掌握安全技術的程度，並在現場促成這一事業的正確組織。

必須達到使工廠內沒有一個不經過相當安全工作規程教育的工人參加工作。

除了有計劃地對工人的教育之外，更要採取其他教育工人以安全技術規程的方法。屬於這方面的，是經常地把新設備和工具的安全技術的指示和安全工作的規程介紹給工人。

在宣傳安全工作方法的工作中，必須大量地採取各種形式的明顯的宣傳方法。這裏意義最大的是安全技術宣傳畫和警戒符號。

宣傳畫的作用，可以幫助工人們記憶宣傳畫上所載的規則和指示。對宣傳畫的內容，結構的創造性，顏色的鮮明等等必須予以注意。

安全技術的宣傳畫要向深入社會主義的勞動文化、宣傳斯達哈諾夫式工作方法和安全技術規程的方向發展。宣傳畫上必須表現出，安全工作能够提高勞動生產率和保護勞動者的健康這一點。