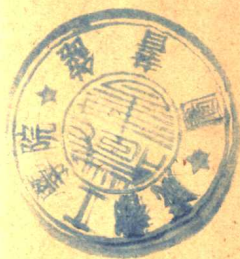


148651



苏联採油工人的 医療衛生組織



人民衛生出版社

3
046

148651

4113

5/4046

乳构
生發

生石
卫生

苏联採油工人的 医療衛生組織

Г. 3. 皮茨黑拉烏里教授 著

翁 禹 聲 譯

陈煥玉 吳 明 王家身 校

人民衛生出版社

一九五八年·北京

內 容 提 要

前一部分包括：采油工業生产过程的特征簡述，石油矿場和石油勘探区的衛生因素，采油工業中主要工种的生產特征和衛生特征。

后一部分包括：石油員工的患病率、外伤和職業中毒，对采油工人进行医疗衛生服务的組織、工作方式和方法。

Г. З. ПИЦХЕЛАУРИ

ОРГАНИЗАЦИЯ
МЕДИКО-САНИТАРНОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ РАБОЧИХ
НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР

МЕДГИЗ—1955—МОСКВА

苏联采油工人的医疗衛生組織

開本：787×1092/32 印張：5 3/16 字數：113 千字

翁 禹 声 譯

人 民 衛 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可証出字第〇四六號)

• 北京崇文區孩兒胡同三十六號 •

人民衛生出版社
長春印刷厂印刷 • 新华書店發行

統一書號：14048 • 1521

定 價：(9) 0.60 元

1958年4月第1版—第1次印刷

(長春版) 印數：1—500

目 錄

緒論	1
第一章 服务于苏联石油員工的医疗衛生組織	2
第二章 在鑽井和采油时石油礦場和石油勘探地的 衛生因素以及生产过程的特征簡述	9
采油工業生产單位的組織結構以及生产过程的特征簡述	9
勘探工作(13) 鑽井过程技术(15) 石油的开采(18)	
在鑽井和采油时石油礦場和石油勘探区的衛生因素	20
石油及其物理和化学性質(21) 空气环境。石油礦場大气的硫化氢 和煙污染(22) 石油礦場的照明(27) 工作地点的衛生情况(29)	
对石油員工的生活服务	31
第三章 在鑽井、采油和油井井下修理中主要工种的 生产特征和衛生特征	35
在鑽井工作中主要工种的生产特征和衛生特征	35
在采油工作中主要工种的生产特征和衛生特征	39
在油井井下修理上主要工种的生产特征和衛生特征	43
第四章 石油員工的患病率、生产性外伤及职业中毒	46
暂时丧失劳动能力患病率	46
职业中毒	55
石油礦場中中毒的預防(58)	
石油員工的生产性外伤	60
外伤医疗的組織(64) 重外伤(68)	
劳动保护和安全技术	71
第五章 对采油工業工人进行医疗衛生服务的組織	76
在勘探工作中对工作人員进行医疗衛生服务的組織	76
在地质探查隊中对工作人員进行医疗衛生服务的組織(76) 在地球 物理勘探团中对工作人員进行医疗衛生服务的組織(77) 在石油勘 探礦务局和联合局中对工作人員进行医疗衛生服务的組織(81) 对 深井鑽探工人进行医疗衛生服务的組織(83)	
对石油礦場工人进行医疗衛生服务的組織	87

对位于医疗卫生处医疗预防机构工作区内的石油礦場工人的医疗卫生服务(88) 对离开医疗卫生处医疗预防机构很远的石油礦場工人的医疗卫生服务(91)

第六章 医疗卫生处工作的組織、形式和方法..... 94

医疗卫生处的組織結構 94

保健站的建築和設備(100) 妇女卫生室和夜間疗养所的組織(102)

計劃, 医疗登記和彙報制度 103

对石油員工进行医疗卫生服务的車間分段 原則 108

对石油員工的防治服务(115) 流动專科医师隊(117)

暂时喪失劳动能力的鑑定 121

医疗卫生处处长的工作 123

医疗卫生处与科学研究所的合作形式 126

工人群众力量的組織 128

第七章 医疗卫生处的医疗预防工作..... 130

初疗的組織 130

在地质探查隊、地球物理勘探团、石油勘探礦務局和联合局的勘探隊中, 对工作人員的医师前的初疗(131) 对深井鑽探工人的医师前的初疗(132) 对石油礦場工人的医师前的初疗(133) 保健站中初疗的組織(134)

工人錄取前的和定期的健康檢查 135

对少年工人的医疗预防服务 140

对妇女的医疗预防服务 143

結核病防治措施 145

皮肤化膿性疾病的預防 147

第八章 医疗卫生处的衛生工作和防疫工作..... 152

卫生措施 152

防疫措施 154

卫生教育 157

緒 論

石油工业的成就及其不断的成长，向保健机关提出了新的更高的要求，尤其是要求各种专门医疗面向石油矿场和勘探工作地区的工作人员，及进一步改善医疗服务的质量。

为采油工业的工作人员建立良好的、合乎卫生的劳动条件，能促进采油员工健康状况的改善和劳动生产率的提高。

在石油矿场，尤其是在那些开采多硫质石油的石油区里，考虑到在特殊的工作条件下外界环境对机体的影响，这是很重要的。研究外界环境，并使其改善和健康化，这些都能促进工人健康的改善。

保健机关以及为采油工业企业服务的医疗卫生处，在对石油员工的医疗服务上已积累了许多经验，但是直至目前这些经验尚未被总结。在医学书籍中没有一些指导文献其中是研究对采油工业工人进行医疗卫生服务的工作组织形式和方法的。

我们考虑到石油员工劳动和生活的特殊条件，以及目前有科学根据的保健组织形式的缺乏，所以立意来研究石油工业工人的劳动卫生条件、患病率 and 外伤率，以及对他们进行医疗卫生服务的组织形式和方法。在本书中总结了我们的观察和研究。

第 一 章

服務於蘇聯石油員工的醫療衛生組織

在偉大的十月社会主义革命以后，石油員工在共产党和苏联政府的领导下，克服了许多艰巨的困难，为爭取在最短期間恢复国内战争和武装干涉年代中遭到破坏的石油工业尽了最大努力。

苏联石油員工一年比一年地增加了石油的开采，改善了技术，展开了地质勘探工作，有成績地开拓了新的油田，保证了苏联采油工业的直线上升。

在偉大卫国战争的年代里，苏联石油員工执行了党和政府的指示，为前线和后方的需要而大大地增加了石油的开采量。

偉大卫国战争胜利结束后，苏联人民着手恢复和进一步发展苏联的国民经济，石油員工在开展为爭取提前完成战后五年计划的社会主义竞赛后，获得了很大的成績。

第十九次党代表大会根据 1951—1955 年第五个发展苏联的五年计划所提出的指示，确立了进一步发展石油工业的巨大綱領。

在大会的指示中規定保证石油工业的高速发展，以及进一步发展海底油田的石油开采。为石油加工工业提出了一些新的任务，确定了輸油管干綫的巨大建設，以及石油和石油产品貯罐的扩展。

* * *

从苏維埃国家成立的最初几天起，共产党和苏联政府就已对石油工业工人的医疗卫生服务的組織問題、石油員工的健康保护、工人劳动和生活的卫生条件的改善、工人物质条件的改善等，給以很大的关怀。

1917年10月，列宁签署了实行社会保險的命令，这一命令确定了在保健方面劳动法規制定的基础。

在1919年第八次党代表大会所通过的綱領中，曾明确地提出了党在保健事业方面的任务。首先規定將进行以預防疾病为目的的健康化措施和卫生措施作为基础。

苏联保健的預防方針是保健机关全部工作底樞紐。苏联医学和保健的整个发展的道路，証实了作为保健机关活动中主导原則的苏联医学的預防方針的生气蓬勃。

保健机关所广泛进行的預防措施、生活和生产中正常卫生条件的建立、劳动人民物质福利的提高，都促成了苏联保健事业的巨大成就。

苏联保健事业的发展反映了苏維埃国家建設的各主要阶段，反映了在从社会主义向共产主义逐渐过渡的时期中我国社会主义建設的主要阶段。

保健机关执行了共产党的指示，显著地改变了工作形式和方法，拟定了旨在改善对产业工人医疗服务的具体措施。

在工业单位中組織了保健站。在保健站中，医务工作者除进行初疗外，还进行卫生工作和医疗預防工作。

在石油工业企业中由于保健站的組織而显著地改善了对石油員工的医疗卫生服务，降低了患病率。

石油矿場和石油工厂的工人群众团体踊跃地参加了保健站的工作，因此开始組織保健基层小組。这些小組的工人积极分子在整頓生产和生活中的卫生秩序上給了保健机关很大

的帮助。

法西斯侵略者对我们社会主义祖国背信弃义的进攻，使我国的和平建设暂时中断。在保健机关面前提出了一个光荣的任务——组织对受伤士兵和军官的治疗，保证后方卫生和防疫的安全。派遣健康的补充军队至前线，使制造前线必需产品的企业能不停地工作，这些都与对居民所进行的医疗卫生工作的质量有关。保健机关考虑到这些情况，在改善对石油员工医疗卫生服务的质量上采取了一系列的措施。在国防工业中开始组织综合性机构——医疗卫生处，医疗卫生处联合了非公开的门诊部(诊疗所)和保健站。

在伟大卫国战争胜利结束后，国家就开始执行恢复和进一步发展国民经济、提高苏联劳动人民文化和保健的巨大工作计划。在苏联保健部下面建立了专门的工业企业工人医疗服务处，该处统一领导了为进一步提高工业工人医疗预防服务质量所进行的各项措施。

按照苏联保健部的命令，在那些于本身组成中具有住院部的医疗卫生处里，实行了医院与诊疗所-门诊部机构的合并。

在合并的机构里，工作的质量指标显著改善了；由门诊部来到医疗卫生处的住院部工作的医师们，技术也显著提高了。

在石油工业企业中，有45个医疗卫生处的组织促进了对石油员工医疗卫生服务的改善。

保健机关用医务干部配备了医疗机构。用X射线装置、物理治疗装置和医疗器械改善了医疗卫生处的装备。开始建立临床诊断检验室。

苏联保健部工业企业工人医疗服务处制定了很多条例：

1. 工业企业医疗卫生处条例。
2. 工业企业医师保健站条例。
3. 工业企业医士保健站条例。
4. 工业企业医疗卫生处、門診部（診療所）車間医师条例。

所頒布的条例明显地确定了医务工作者的任务和职责，这就促进了工业企业中医疗預防机构工作的整頓。

組織于石油工业企业中的医疗卫生处的医务工作者，遵奉了新的条例，將对工人进行医疗服务的車間原則貫徹到实际工作中去。他們普遍地开始改組自己的工作，降低了石油員工的患病率。按照政府的决定，为防止石油企业中，特别是多硫石油开采区中的大气中的有害因素建立了一切条件。

在改善对石油工业工人的医疗預防服务质量的工作中，苏联石油工业部給保健机关以很大的帮助。改善石油員工劳动条件的各項工作，都是通过苏联石油工业部的劳动保护科和安全技术科来进行的。

保健系統的許多科学研究所，例如苏联医学科学院劳动卫生和职业病研究所、高尔基和列宁格勒劳动卫生和职业病研究所、艾里斯曼卫生研究所、塔什干卫生研究所工业卫生科以及苏联和俄罗斯苏維埃联邦社会主义共和国保健部的其他一些科学研究所，都研究过石油員工的患病原因、石油工业的主要部門中劳动的卫生条件、石油矿場和石油工厂的居住区設計和建筑的卫生条件，同时也制定了改善这些条件和降低患病率的措施。

在石油区，保健机关进行了巨大的疟疾防治工作。

为医疗卫生处和保健站的推广建立了必需的条件，从厂长基金和其他来源中撥出資金以购置医疗設備和葯物。

虽然如此，但还是可以发现个别疾病上（咽峡炎，末梢神经系统疾病等）伴有劳动能力暂时丧失的患病率的增长；医疗预防服务的质量不能令人满意、对石油员工卫生-生活服务中的缺点、对工人服务的车间原则贯彻得不够等都是存在的。因此曾经确定了苏联石油工业部和苏联保健部工作者的行动纲领，以建立石油矿场和勘探队中最好的工作条件，提高对他们的医疗服务的质量。

坚定地执行共产党和苏联政府的指示促进了石油区中保健事业的空前发展。在1947—1949年之间，显著地扩大了为石油员工服务的医疗卫生处网，改善了医疗预防机构医务工作人员的配备。在这数年中有700多名医师被派往为石油工业工人服务的医疗预防机构中去。用医疗设备（X射线装置，X射线影屏摄影器，心动电图描记器，物理治疗装置等）改善了医疗预防机构的装备。

显著地改善了石油工业企业医疗机构工作的质量指标。

1951年，为巴库劳动人民服务的420个医疗预防机构中有268个是在城市的石油区中进行工作的（占全部医疗机构的64%）。

巴库保健科领导下的10个医疗卫生处、16个门诊部、52个诊疗所、55个保健站以及13个急救站中，有9个医疗卫生处、7个门诊部、28个诊疗所、45个保健站以及10个急救站是为城市石油区中的工人服务的。

对工人的住院医疗是在设备优越的医院中进行的，这些医院都具备有最新装置、X射线和物理治疗装置的检验室。过去的巴拉赫纳医院变成了有900张床位的巨大附属医院，成为阿塞拜疆医师进修学院的教学和临床的基地。过去只有25张床位的契尔诺戈尔斯克医院现在位于沙乌绵纳区，已具有

735 張床位，并在为石油蒸餾工厂的工人服务。

对工人医疗卫生服务上的显著进展，是在組織医疗卫生处后获得的。医疗机构的工作由医疗卫生处联合了起来。所有这些使医务工作者能較深入地分析患病率和外伤率，研究劳动条件，并及时采取保証对工人的治疗有高的质量的一些措施。

阿塞拜疆医学院的科学研究所和附属医院給医疗卫生处很大帮助。如研究所的科学工作者（皮肤性病研究所的，肿瘤学和放射学研究所的，外伤研究所的）在医疗卫生处进行对病人的会診，帮助当地医师进行降低患病率和外伤率的措施等。

简陋而半破坏的工人宿舍所在的一些巴庫矿場区現在已成为建筑良好的工人住宅区，而在偉大的十月社会主义革命前石油員工及其家属就是栖居在这些半破坏的宿舍里的。

里海海底油田的巨大采油工作需要石油員工的医疗卫生服务的組織。

在格罗茲內苏維埃社会主义共和国、土庫曼苏維埃社会主义共和国、哈薩克苏維埃社会主义共和国、格魯吉亞苏維埃社会主义共和国、巴什基里亞苏維埃社会主义自治共和国、韃靼苏維埃社会主义自治共和国、北奥塞丁苏維埃社会主义自治共和国的石油区中，保健事业获得了显著的发展。

1954 年，在石油工业企业中有 70 个医疗卫生处，在这些医疗卫生处里有 5000 多張病床。这些病床是为石油員工在地段医院中进行治疗用的。此外，在石油工业企业中还建立了 400 多个医师保健站和医士保健站。

苏联保健事业在对我国工人医疗卫生服务上的成就就是如此。

在提高对工业工作人員以及对苏联全体居民的医疗服务质量上，毫无疑问，医院与門診部的合并曾起了很大的作用。

同时，在改組保健机构的工作时还查明了保健系統中一些严重的缺点。主要的缺点是医疗机构的类型繁多（达 150 种）。在巨大的工业城市中，將近 50% 的医疗卫生处門診部由于在医疗卫生处的組成中无医院而沒有与医院合并，这就降低了医疗的质量。

苏联部长會議批准了医疗机构的新名称。其中有医师保健站和医士保健站、夜間疗养院，这些机构都包括在医疗卫生处的組成內。这些机构的范疇是根据工作量而确定的。

車間原則是对各部門工业企业工人进行医疗卫生服务的基础。

第十九次党代表大会責成保健机关要使医务科学工作者致力于解决保健事业的一些最重要的問題，同时也責成保健机关要保証使医学科学的成就迅速地貫徹到实际中去。

第五个五年計劃所提出的巨大任务責成为石油工业工人服务的医务工作者要及时进行医疗預防措施，以促进石油員工劳动条件的改善，以提高对石油工业工人的医疗卫生服务质量。

第 二 章

在鑽井和採油時石油礦場和石油勘探地的 衛生因素以及生產過程的特征簡述

採油工業生產單位的組織結構以及 生產過程的特征簡述

在採油工業中，工作的技術和生產階段包括了一系列複雜的過程，從最初的地質勘探工作起，直至將採出的石油泵送至石油加工工廠止。

採油聯合局、採油礦務局以及地質勘探礦務局領導着勘探、鉆井和採油工作。聯合局的組成中包括礦務局，而在礦務局的組成中包括石油礦場、鉆井事務處和勘探輔助企業。按區域特征而組織的採油聯合局的結構通常就是如此。

有很多採油礦務局和地質勘探礦務局是直接轄屬於蘇聯石油工業部的。

採油礦務局聯合了：

1. 主要的和輔助的油礦企業：石油礦場，天然氣企業，壓縮機企業，拖拉機站，油水泵送站。

2. 基本建設和大修工作由下列的專門生產部門擔任：鉆井處，油井大修處，裝建處及電氣安裝處。

3. 輔助的企業有：運輸處、住宅環境和內部資源動用處、最後還有供應科和其組成部分（群眾營養，貿易網）以及郊區的企業。

石油礦場是採油工業中的基本生產單位，直接轄屬於採

油矿务局。

石油矿场的基本任务是按照所批准的计划来开采石油和天然气。

石油矿场可设于离矿务局的不同距离处。图1和图2是两个矿务局的石油矿场及其医疗预防机构的分布图。

面积不大的油田由一个石油矿场开采。在较大的油田可组织数个石油矿场。

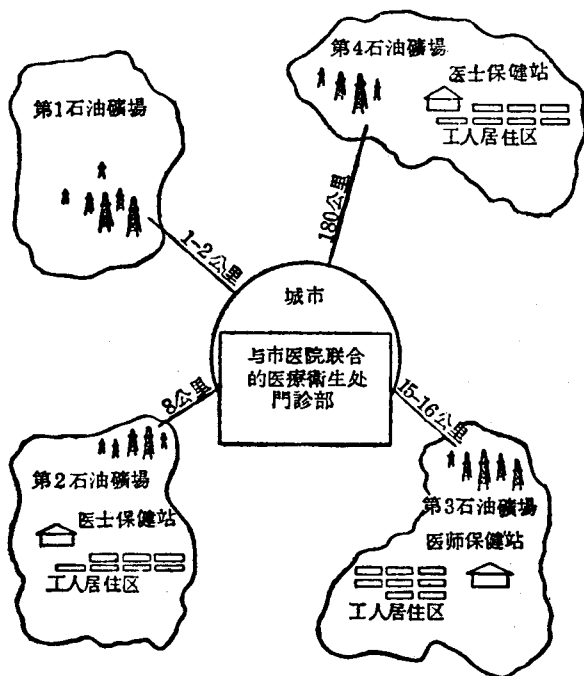


图1 甲矿务局石油矿场分布图示

石油矿场中主要的生产单位是油井。根据产油井的数量可将石油矿场分成两种类型：生产井的总量在100口以内的

和超过100口的。

石油矿场就是一个一定的区域,其中設有生产井、石油矿场的辅助企业建筑、行政单位和生活单位。

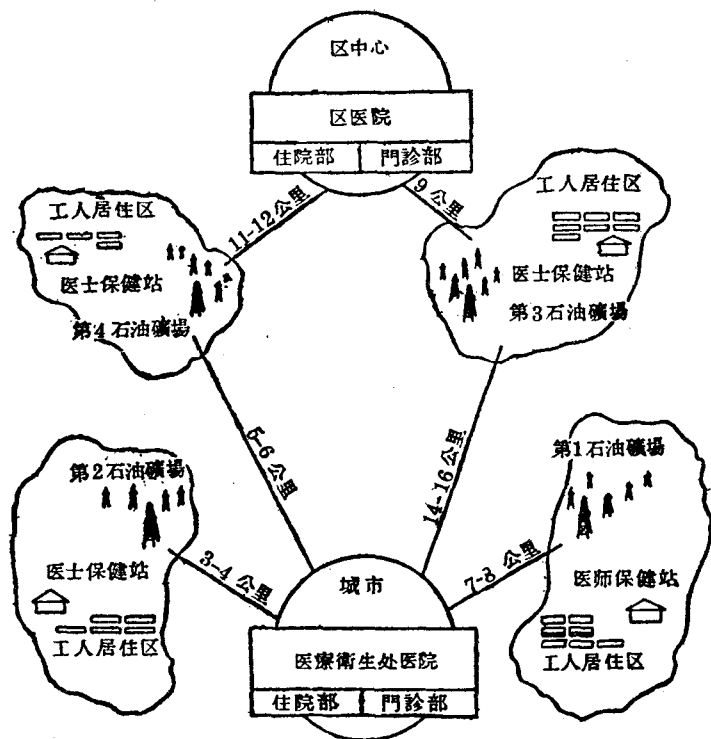


图2 乙矿务局石油矿场分布图示

除了生产井外,为了发现新的石油矿藏,在属于石油矿场的区域中,可設置探井。

石油矿场内纵横交错着道路、蒸汽管线以及天然气管线系统。那里的地形特点是地面不平,有沟渠和坑洼,其中积有

石油和污水等。

除鉆井和从地底开采石油所使用的主要机械外，在每一个矿場中还組織輔助的企业，沒有这些輔助企业，則油井的生产以及随后的石油开采是不可設想的。这些輔助企业就是石油的收集和泵送、天然气的收集和使用、給水、蒸汽动力企业、电气企业、机械工場和运输等。

石油的收集和泵送：油井的产品沿管綫进入油气分离器、在油气分离器中使石油与天然气、水和砂初步分离。石油从油气分离器进入集油管，沿集油管流至矿場的送油站。在这油站中分离石油与水，并用泵將石油泵送至全矿务局儲油罐。一个采油队看管着矿場中的油管綫網。

天然气的收集：在石油矿場中有分支的天然气網，用以將天然气从油气分离器运输至消費地点，也就是运输至压缩机站和日常用的天然气灶等处。

剩余的天然气在矿場外使用。在用压缩机开采的矿場中，除天然气收集網外还有高压气举網，压缩机站的压缩天然气沿該網运输至油井。

給水：在矿場中对于洗井、矿場各单位的飲食、灭火、日常生活需要等来讲，水是必需的。在該区的最高点設一高压貯水处，將水送至矿場網。

蒸汽动力企业：在矿場中是用蒸汽作为机器和机組的力能的；在石油脫水和泵送时也用蒸汽来作为加热石油的力能；也用蒸汽来作为油井和地上管綫脫蜡的力能。

电气企业：电力是矿場机械和机器的主要力能。在矿場中有电气車間或电气工人队为矿場的电气企业服务。

机械工場进行机器和机械的临时修理。

在每一个石油矿場中都組織有防火处。