

12773
高等學校教學用書

建築施工

上 冊

A. B. C O III II H 著

中央人民政府重工業部工業教育司譯



高等教育出版社

施工說明組



代號 0 6 6 1
定價 ¥16,000

109055

高等学校

基本馆藏

建筑 施工

下 册

A. B. Сошин 著

中华人民共和国重工业部工业教育司译



教师参考室

陈列图书不得携出室外

高等教育出版社



統一書号 15010·272
定价 ¥1.70

高等學校教學用書



建 築 施 工

上 冊

A. B. 蘇 辛 著

中央人民政府重工業部工業教育司譯

高等教育出版社

56

5/440

7.2

109055

高等学校教学用书

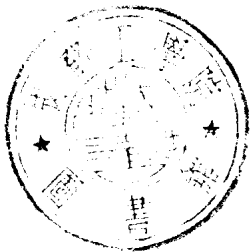


建 筑 施 工

下 册

A. B. 苏 辛 著

中华人民共和国重工业部工业教育司译



高等教育出版社

本書係根據俄羅斯聯邦公用事業部出版社(Издательство министерства коммунального хозяйства РСФСР)出版的蘇辛教授(Проф. А. В. Сошин)著“建築施工”(Технология строительного производства) 1981 年版譯出的。原書經蘇聯高等教育部審定為高等建築學校工業運輸專業教科書。

本書中敘述有運輸、土木、鑽探、爆破、打樁、磚石、木工、鋼筋混凝土、裝飾、屋面、鍛工及鉗工等工程之施工方法、施工次序和施工中的組織。大部分篇幅闡述了機器的構造和使用方法。

本書中譯本分上下兩冊出版。

參加本書譯校工作的是中央人民政府重工業部工業教育司的同志。

建 築 施 工

上 冊

書號92(課87)

蘇 辛 著

中央人民政府重工業部工業教育司譯

高 等 教 育 出 版 社 出 版

北 京 瑞 瑤 廠 一 七 〇 號

(北京市書刊出版業營業許可證出字第〇五四號)

新 華 書 店 總 經 售

京 華 印 書 局 印 刷

北 京 南 新 華 街 甲 三 七 號

開本 850×1092-1/28 印張 12 1/2 字數 274,000

一九五四年九月北京第一版 印數 5,001—8,000

一九五四年十二月北京第二次印刷 定價 16,000

本書系根据俄罗斯联邦公用事業部出版社 (Издательство министерства коммунального хозяйства РСФСР) 出版的苏辛教授 (Проф. А. В. Сошин) 著“**建筑施工**”(Технология строительного производства) 1951 年版譯出的。原書經苏联高等教育部审定为土建高等学校工業運輸專業教科書。

本書中敘述有运输、土工、鑽探、爆破、打樁、磚石、木工、鋼筋混凝土工、裝飾、屋面、鍛工及鉗工等工程的施工方法、施工次序和施工組織。大部分篇幅闡述了机器的構造和使用方法。

本書中譯本分上下兩册出版。上册內容包括緒論及第一至第九章，下册包括第十至第二十章。

参加本書譯校工作的是重工業部工業教育司易鍾煌和王义新兩同志。

建 筑 施 工

下 册

A. B. 苏 辛著

中华人民共和国重工業部工業教育司譯

高等教育出版社出版

北京琉璃廠一七〇号

(北京市書刊出版業營業許可証出字第〇五四号)

京华印書局印刷 新华書店总經售

書号15010·272 開本 350×1168 1/32 印張 11 插頁 2 字數 269,000

一九五六年十二月北京第一版

一九五六年十二月北京第一次印刷

印數 00001—10,500 定價 (10) ¥1.70

上 册 目 錄

緒論	1
第一章 “建築施工” 這門課程中所用的一些基本概念	11
§ 1. 建築過程	11
§ 2. 建築工人	13
§ 3. 勞動組織	15
§ 4. 勞動生產率	16
§ 5. 技術規範與定額	17
§ 6. 應用機器、機床和機械化工具的工人的生產率	18
§ 7. 工地	20
§ 8. 連續工作法	21
§ 9. 工資等級表及工人的工資定額	21
§ 10. 工人的工資	23
§ 11. 對建築工作質量上的要求	23
§ 12. 安全技術和勞動保護的基本原則	24
第二章 建築工程中的水平運輸和道路	26
§ 1. 水平運輸在建築工程中的作用	26
§ 2. 關於建築工程中所採用的鐵路的一般知識	27
§ 3. 寬軌鐵路的路基	28
§ 4. 寬軌鐵路的路面結構	32
§ 5. 道岔	33
§ 6. 窄軌路線	34
§ 7. 寬軌上行駛之車輛	36
§ 8. 窄軌路線之車輛	38
§ 9. 綽路佈置圖及沿綽路之行車	40

§ 10. 鐵路運輸的曳引計算	43
§ 11. 列車車輛重量之計算	47
§ 12. 鐵路運輸車行圖	48
§ 13. 懸架橋	50
§ 14. 制動台和斜面	51
§ 15. 汽車運輸和拖拉機運輸	53
§ 16. 公路之路基	54
§ 17. 土質路	56
§ 18. 建築用道路之路面	57
§ 19. 利用木料來改良土質路	57
§ 20. 雪道和冰道	59
§ 21. 載重汽車	59
§ 22. 拖拉機和曳引汽車	62
§ 23. 汽車拖拉機的曳引計算	63
§ 24. 馬車和手推獨輪車的運輸	67
§ 25. 運輸價格的計算	69
§ 26. 水平運輸中之安全技術	72

第三章 垂直運輸的機器和工具.....74

§ 1. 滑輪和複滑輪	74
§ 2. 手搖絞車	76
§ 3. 繩索	78
§ 4. 千斤頂	81
§ 5. 升降機	84
§ 6. 升降機和起重機所用之絞車	97
§ 7. 升降機工人之生產率	101
§ 8. 絞車發動機的容量之計算	102
§ 9. 起重機之絞車	103
§ 10. 升降機工作之安全技術	103
§ 11. 起重機	104
§ 12. 桅桿支撐式起重機	106

§ 13. 塔式起重機	110
§ 14. 迂緩起重機	112
§ 15. 萬能支桿式起重機	114
§ 16. 移動式支桿起重機之穩度問題	121
§ 17. 支桿式起重機工人的生產率	122
§ 18. 懸道式起重機	123
§ 19. 裝配式起重桅桿、起重架和打樁機架	128
§ 20. 抓吊重物的設備和貨物容器	132
§ 21. 起重機工作中之安全技術	135
第四章 連續運輸機和裝載機	137
§ 1. 傳送機	137
§ 2. 提昇機(鏈斗運送機)	147
§ 3. 螺旋傳送機	149
§ 4. 裝卸機	150
第五章 空氣壓縮機和風動工具	155
§ 1. 空氣壓縮機的構造和用途	155
§ 2. 鼓風機	162
§ 3. 風動工具	163
§ 4. 空氣壓縮機型式的選擇和輸氣管道的計算	167
§ 5. 使用風動工具的安全條例	168
第六章 建築地區的準備工作	169
§ 1. 清除地區內的樹木、叢林及樹墩	169
§ 2. 土壤的剝鬆工作	172
第七章 土工	175
§ 1. 土築構物的種類	175
§ 2. 土壤的建築性質及其分類	175
§ 3. 土方的計算	180

§ 4. 土工施工之基本方法	192
§ 5. 使用機器的土工施工	198
§ 6. 使用掘土運土的機器挖掘土壤	198
§ 7. 用掘土平土的機器挖掘土壤	208
§ 8. 用掘土機挖掘土壤	213
§ 9. 單斗式掘土機	215
§ 10. 用機械鏟挖掘土壤	225
§ 11. 用變更裝備的單斗掘土機挖掘土壤	231
§ 12. 用塔式刮削掘土機挖掘土壤	240
§ 13. 變更裝備的掘土機的工作	241
§ 14. 使用多斗式掘土機挖掘土壤	248
§ 15. 土堤的填築和壓緊	252
§ 16. 用機械挖掘土壤時的安全技術	256
§ 17. 非機械化的土工施工	257
§ 18. 壕溝的連續挖掘法	262
§ 19. 用人力挖掘時的土壤運輸工作	264
§ 20. 用人力挖掘土壤時的安全技術	266
§ 21. 土工的水力施工法	267
§ 22. 用水炮沖毀土壤	268
§ 23. 汲泥機裝置	275
§ 24. 土堤的水力機械沖積法	279
§ 25. 排水工作	281
§ 26. 冬季土工施工的特點	286
§ 27. 土工施工時安全技術的一般要求	291

第八章 鑽探工程.....293

§ 1. 鑽探的功用和土壤的分類	293
§ 2. 鬆軟岩層的鑽探	293
§ 3. 機械鑽探	297
§ 4. 風動鑽探機的鑽頭	302
§ 5. 用鑽探機鑽孔	304

§ 6. 鑽鑿深井眼	205
§ 7. 鑽探工作中的安全技術	310
第九章 爆破工程	311
§ 1. 爆破和炸藥	311
§ 2. 爆破的方法和用具	315
§ 3. 建築物及土壤的爆破	320
§ 4. 爆破工程的施工	323
§ 5. 爆破工程中的安全技術	329

中俄名詞對照表

下 册 目 录

第十章 樁工	333
§ 1. 樁和板樁的种类和用途	333
§ 2. 樁之制造和打樁的准备工作	335
§ 3. 打樁机械	333
§ 4. 打樁	353
§ 5. 冲洗土壤打樁法	356
§ 6. 接樁、拔樁和鋸断樁	353
§ 7. 灌注樁	361
§ 8. 打樁工程之安全技术	363
第十一章 磚石工程	364
§ 1. 磚石工程的发展	364
§ 2. 磚石砌体之構成	366
§ 3. 磚砌体	372
§ 4. 砌磚的施工	379
§ 5. 砌磚用的脚手台和脚手架	382
§ 6. 砌磚时工地的組織	387
§ 7. 瓦工小組的劳动組織	387
§ 8. 砌磚的綜合过程	393
§ 9. 混凝土塊石砌体	400
§ 10. 大牆板牆壁的安装	404
§ 11. 毛石砌体	406
§ 12. 毛石混凝土砌体	413
§ 13. 琢石砌体	414
§ 14. 磚石牆表面的貼飾	422
§ 15. 冬季砌磚工作的特点	425
§ 16. 磚石工作中的安全技术	428
§ 17. 拌制灰漿所用的設備	430
§ 18. 建筑工程中石灰的准备	435
第十二章 木工	439
§ 1. 粗木工和細木工的分工和用途	439
§ 2. 木結構之樑头結構	440
§ 3. 木梁	442

§ 4. 松釘結合, 楔環結合和膠合	444
§ 5. 木頭的切削法	446
§ 6. 木材的機械加工	450
§ 7. 木工廠中生產過程的概況	460
§ 8. 木工的機械工具	462
§ 9. 木材的手工加工	469
§ 10. 木工的施工	471
第十三章 混凝土和鋼筋混凝土工程	477
§ 1. 蘇聯混凝土和鋼筋混凝土工程的發展	477
§ 2. 鋼筋混凝土工程的組成	479
§ 3. 模板	479
§ 4. 鋼筋工程	496
§ 5. 混凝土的拌制	509
§ 6. 混凝土和水泥的運輸	523
§ 7. 往模板中澆灌混凝土和搗實混凝土	532
§ 8. 混凝土真空作業法	542
§ 9. 預加應力鋼筋混凝土構件的製造	545
§ 10. 混凝土的養護及混凝土質量的控制	546
§ 11. 拆模板	546
§ 12. 噴射法	548
§ 13. 水底澆注混凝土的方法	551
§ 14. 建造鋼筋混凝土構筑物和建築物的綜合過程	553
§ 15. 混凝土冬季施工的特點	557
§ 16. 鋼筋混凝土工程中的安全技術	570
第十四章 灰漿和混凝土的石料的采集和加工	572
§ 1. 石料機械加工的种类	572
§ 2. 石塊的破碎	572
§ 3. 顎式碎石機	574
§ 4. 圓錐式或旋轉式碎石機	579
§ 5. 錘式碎石機	580
§ 6. 棍式碎石機	582
§ 7. 球磨機	583
§ 8. 碎石、礫石和砂子的篩分	584
§ 9. 石料的沖洗	590
§ 10. 破碎石塊的設備	592
§ 11. 移動式碎石篩分聯合機	594
§ 12. 沖洗篩分設備	595

第十五章 抹灰工程	598
§ 1. 抹灰前的表面处理	599
§ 2. 抹灰層的構造	599
§ 3. 抹灰層的塗抹方法	600
§ 4. 灰漿的机械傳送和塗抹	605
§ 5. 抹灰时工人小組的成員	611
§ 6. 塗抹層的抹平工程	612
§ 7. 获得斯大林獎金的斯达哈諾夫工作者 H. E. 庫欽可夫領導的工作 大組的連續分段作業法	613
§ 8. 冬季抹灰工程	615
§ 9. 用干抹灰板貼飾表面	615
§ 10. 抹灰工程的安全技术	616
第十六章 粉刷工程和玻璃安裝工程	617
§ 1. 粉刷工程的目的	617
§ 2. 顏料的成分	617
§ 3. 刷色層下表面的处理	618
§ 4. 机械化塗刷底塗料, 刷底子和刷色	619
§ 5. 表面的人工刷色和修飾	626
§ 6. 色料工場的組織	627
§ 7. 玻璃安裝工程	629
第十七章 屋面工程	633
§ 1. 屋面工程的任务	633
§ 2. 鋼皮屋面	633
§ 3. 瓦屋面	641
§ 4. 石棉水泥板瓦屋面	643
§ 5. 波浪形石棉水泥瓦屋面	645
§ 6. 卷材式屋面	645
§ 7. 冬季屋面工程的特点	647
§ 8. 屋面工程安全技术的基本措施	648
第十八章 鍛工和鉗工	649
§ 1. 鍛工	649
§ 2. 鉗工	654
第十九章 机器的使用和修理	661
§ 1. 机器的使用	661
§ 2. 机器修理的特点	661
§ 3. 計劃預防修理	663
§ 4. 机器站	666

§ 5. 机修厂.....	666
§ 6. 机器工作的核算.....	667
第二十章 机械化工作的經濟概論.....	669
§ 1. 施工方案的技术經濟比較.....	669
§ 2. 机器班时价值的确定.....	671

中俄名詞对照表