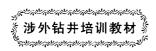
涉外钻并培训教材

崔智德 编著 朱德一 夏月泉 主审



石油大学出版社



实用钻井速成英语

编 著 崔智德

主 审 朱德一 夏月泉

石油大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

实用钻井速成英语/崔智德编著.-3 版.-东营:石油大学出版社. 1994.5(2002.11 重印)

ISBN 7-5636-0505-3

I.实… [[.崔… [[.油气钻井-英语 [].H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 35786 号

实用钻井速成英语

崔智德 编著

责任编辑:李文茂(电话 0546-8392139)

封面设计: 傅荣治

出版者: 石油大学出版社(山东 东营,邮编 257061)

网 址: http://sunctr.hdpu.edu.cn/~upcpress

电子信箱: yibian@mail.hdpu.edu.cn

印刷者: 沂南县汇丰印刷有限公司

发 行 者: 石油大学出版社(电话 0546-8392563)

开 本: 850×1168 1/32 印张:16.625 字数:430千字

版 次:1994年5月第1版 2003年9月第3版第6次印刷

印 数:11001~15000 册

定 价:30.00元

前 言

人们知道,世界上不论哪个民族的人,都是先学会说话,后来才上学,学习民族文化,这时才产生了语法研究。同理,学习外语也应先从说话学起,从对讲起步,重点培训听、说能力,把大量的功夫用在练习会话上。在初步掌握了听、讲、写三个基本技能之后,再来参看语法书籍,查询疑难问题,则会如虎添翼,使讲出来的句子更标准,更流利,迅速达到精通程度,使语法书籍发挥应有的作用。

本书纯属一本专业口语教材,以现场实用为编写原

则,速成为目的。书内没有编入任何书面练习。使用时 应着重突出口语教学的特点,改变老师讲学生听、学生记 的传统注入式教学法。课堂上应当是老师讲一句,学生 讲两句、三句,或更多,这样才能获得良好的教学效果。 讲授时应以对话为题,先由教师与学员对讲,然后再学员 之间对讲,反复地练,直到讲通顺,讲流利为止。绝不能 囫囵吞枣,马虎凑合通过。因此,学员课后的作业就是背 句子,而且要背熟。只有背熟的句子才算是记住了,背不 下来的就是忘了,应当再多背几次。只有自己先把句子 背熟,才能更快地提高自己的听力。如果勉强去听那些 还不曾读通顺的句子,这种听力训练就是在浪费时间,还 不如把这些时间用来背句子。只有课上说、课后背紧密 结合起来,才能使学员较快地张开口讲英语,才能体现出 本书能够速成的优点。因此,讲授本书的教师一定要把 握住有关书内的语法现象,课堂上尽可能少讲,最好不 讲,让学员自己课后去查阅语法书籍。因为是口语课,课 堂上的时间应充分用来练习对话,否则就会走到老路上 去。一旦回到老路上去,本书能够速成的优点也就没有 了。

学员的基础程度不同,所掌握的专业词汇量也不尽一致,因此,关于本书所需课时无法一概而论。总体上说,如果学前具有实际高中英语程度,全脱产用三至四个月的时间学完此书是比较容易的。如在涉外井队工作,语言方面完全可以达到自理。

另外,根据美国普尔钻井公司高级钻井监督高顿·劳森先生的意见,书中的全部句子均采用了中英文对照的

格式排版。这样,使不懂中文(或英文)的人也都能使用此书。如:当监督要求起钻时,他就可以向司钻指出书中的"Please pull out of hole!",司钻看了对应的中文,就可以立即执行他的指令。反之,如果司钻指出"我们现在可以起钻吗?",监督就可以看到对应的英文"May we pull out of hole now?"这样双方的意思就互相理解了,为施工提供了方便。

本书承蒙石油大学朱德一、夏月泉、李玉平老师审阅,同时还得到了人教局王铁山处长、赵进锡工程师的大力支持,华北职大的王保记、李作良、蔡保玉老师和中原高级职工培训学校的吕秀明校长为本书提了宝贵意见,在此一并表示诚挚地感谢!

由于作者英语水平有限,书中难免会有不足之处或错误,恳切欢迎读者多加指正!谢谢!

作 者 2002 年 8 月

目 录

第一课 人员与岗位(1
Lesson One Personnel and Post
第二课 上班
Lesson Two Go to Work
第三课 谈工作(14
Lesson Three Talking About Work
第四课 工具(21
Lesson Four Tools
第五课 井场与车辆(27
Lesson Five Wellsite and Vehicles
第六课 设备与安装(33)
Lesson Six Drilling Equipment and Rig Up
第七课 钻台工作(41)
Lesson Seven Work on Drillfloor
第八课 机房与动力(49
Lesson Eight Engines and Power
第九课 钻进(54)
Lesson Nine Drilling
第十课 谈打井(61)
Lesson Ten Talking About Drilling
第十一课 泵房与循环(68)
Lesson Eleven Mud Pumps and Circulation
第十二课 起下钻、接单根与甩钻具 … (75)
Lesson Twelve Trips, Make Up a Joint and Laying Down the Dril
Stems

第十三课 钻井液 (80)
Lesson Thirteen Drilling Fluids
第十四课 固控
Lesson Fourteen Solids Control
第十五课 下套管与固井(95)
Lesson Fifteen Running in and Cementing of Casing
第十六课 井控 (100
Lesson Sixteen Well Control
第十七课 事故与打捞(106
Lesson Seventeen Accidents and Fishing
第十八课 管材与防腐(118
Lesson Eighteen Steel Pipes and Corrosion Prevention
第十九课 电器(122
Lesson Nineteen Electrical Equipment
第二十课 仪表与量具(129
Lesson Twenty Instruments and Measuring Tools
第二十一课 定向井与工具(135
Lesson Twenty-one Directional Well and Tools
第二十二课 安全与环保(139
Lesson Twenty-two Safety and Environmental Protection
第二十三课 石油生产 (145
Lesson Twenty-three Oil Production
第二十四课 学习(151
Lesson Twenty-four Study
第二十五课 地质与勘探(159
Lesson Twenty-five Geology and Exploration
第二十六课 合同与市场(167
Lesson Twenty-six Contracts and Markets
附录一 阅读材料(175

Reading Materials	
一、钻柱术语	(175)
Drill String Glossary	
二、钻杆吊卡	(182)
Drill Pipe Elevators	
三、钻杆技术规范	(184)
Steel Drill Pipe Specifications	
四、方补心与卡瓦	(186)
Bushings and Slips	
五、标准钻头	(187)
Standard Bits	
六、钴铤的使用与维护	(188)
Recommended Drill Collar Care & Maintenance	
七、钴铤卡瓦与安全卡瓦	(192)
Drill Collar Slips and Safety Clamps	
八、刹带片技术规范	(193)
Brake Block Specifications	
九、保养作业	(196)
Lubrication Practices	
十、水龙带与水龙头(一)	(199)
Rotary Hose and Swivels	
十一、水龙带与水龙头(二)	(203)
Rotary Hose and Swivels	
十二、钻井日报表填写说明	(207)
Daily Drilling Report Instructions	
十三、休斯公司钻头术语	(212)
Glossary for the Hughes Tool Company	
十四、柴油机的使用与维护(一)	(230)
Engines Care and Maintenance	

十五、柴油机的使用与维护(二)	(236)
Engines Care and Maiotenance	
十六、泥浆泵 ······	(246)
Mud Pump	
十七、钢丝绳(一)	(248)
Wire Lines	
十八、钢丝绳(二)	(251)
Wire Lines	
十九、钢丝绳(三)	(255)
Wire Lines	
二十、钻井液功能与试验	(260)
Drilling Fluids Functions and Tests	
二十一、钻井液类型与各类处理药品	(265)
Drilling Fluids Types and Chemical Treatments (Additive	es)
二十二、防喷设备	(280)
BOP Equipment	
二十三、井控作业术语	(282)
Glossary for Well Control Operations	
二十四、常用井控计算公式与换算系数	(304)
Formulae and Conversion Factors	
二十五、常用井控缩写词	(310)
Abbreviations for Well Control	
二十六、可控硅系统的维护(一)	(313)
SCR Systems Maintenance	
二十七、可控硅系统的维护(二)	(318)
SCR Systems Maintenance	
二十八、可控硅系统的维护(三)	(321)
SCR Systems Maintenance	
二十九、定向钻井	(325)

	Hole Deviation Controlled Directional Drilling	
三十	·、套管的使用与维护(一)	(329)
	Care and Use of Casing	
三十	一、套管的使用与维护(二)	(336)
	Care and Use of Casing	
三十	一、水泥规范与型号	(343)
	Cementing Specifications and Types	
三十	-三、固井方法	(347)
	Cementing Methods	
附录二	钻井术语	(353)
	Drilling Glossary	
附录三	美国标准钻井日报表词语	(384)
	API Drilling Report Phrases	
附录四	数词、年代与日期的读法	(392)
	How to Read Numerals, Years and Date	
附录五	国际时间变更表	(397)
	International Changeable Time Table	
附录六	国家、首都与货币	(401)
	Country, Capital and Currency	
附录七	分类词汇表	(411)
	Sorting out Vocabulary	
	天车 Crownblock	(411)
二、	游车—大钩 Travelling Block—Hook	(411)
三、	转盘与水龙头 Table and Swivel	(412)
四、	钻机 Drawworks	(413)
	传动箱 Transmission Gear Box	(415)
六、	柴油机 Engines ·····	(416)
七、	泥浆泵 Mud Pump ······	(419)
八、	钻井液 Drilling Fluids	(421)
		5

	九、循环与四投系统 Circulating and Solids Control	
	System ·····	(424)
	十、消防 Fire Protection ······	(425)
	十一、固井 Well Cementing ······	(428)
	十二、套管 Casing	(431)
	十三、钻头 Bit ······	(435)
	十四、取心 Coring ······	(438)
	十五、电力与电器 Electric Power and Electric Facilities	
		(442)
	十六、钻柱 Drilling String	(457)
	十七、井口工具 Well Head Tools	(458)
	十八、手工具 Hand Tools ······	(458)
	十九、规具与量具 Gauge and Measuring Tools	(459)
	二十、防喷系统 BOP System ······	(460)
	二十一、复杂情况与事故 Trouble and Accident	(461)
	二十二、打捞工具 Fishing Tools ······	(463)
		(464)
		(468)
	二十五、财务与经济 Account and Economy	(470)
	二十六、钻井人员 Drilling Personnel ···································	
	二十七、定向井 Directional Well ······	
	二十八、井场设备 Equipment on Wellsite	
	二十九、地质 Geology	(481)
	三十、常用钻井词汇 Useful Words of Drilling	
附表	录八 涉外钻井招投标与合同纲要	(503)
	Contract Skeleton for Invitation & Submission of Tender Con	
	Foreign Drilling	

第一课 人员与岗位

Lesson One Personnel and Post

一、问答对话

Dialogues

- 1. 你是司钻吗? Are you a driller?
 - 是的,我是。
 - Yes, I am.
- 2. 你是这个队的技术员吗?

Are you a technician of this crew? 我不是这个队的技术员。

No, I'm not a technician of this crew.

3. 这位带班队长叫什么名字?

What's this toolpusher's name?

他的名字叫刘林。

His name is Liu Lin.

4. 你们是工程师吗?

Are you engineers?

不,我们不是工程师。

No, we are not.

5. 他们是干什么的?

What are they?

他们是我们的领导和参观人员。

They are our leaders and visitors.

6. 他是泥浆工程师吗?

Is he a mud engineer?

是的,他是一位高级泥浆工程师。

Yes, he is. He is a senior mud engineer.

7. 他是定向井工程师,对不对?

He is a directional engineer, isn't he?

是的,他是这里最年青的工程师。

Yes, he is . He is the youngest engineer here.

8. 他是干什么的?

What is he?

他是钻井工程师。

He is a drilling engineer.

9. 他是司钻,对吗?

He is a driller, isn't he?

他是副司钻,不是司钻。

He is an assistant driller. He is not a driller.

10. 谁是这个班的司钻?

Who is the driller of this shift?

皮特先生是这个班的司钻,我们都是这个班的钻工。

Mr Peter is the driller of this shift. We are all roughnecks of this shift.

11. 这个队有多少人?

How many people are there in this crew?

一共有35个人。

There are thirty-five people altogether.

12. 这个班有几个钻工和机工?

How many roughnecks and motormen are there in this shift?

有五个钻工,两个机工。

There are five roughnecks and two motormen.

13. 司钻在钻台上吗?

Is the driller on the drillfloor? 他不在钻台上。

He is not on the drillfloor.

14. 钻工们在哪儿?

Where are the roughnecks?

他们在泥浆罐上。

They are on the mud tank.

15. 你在哪儿当司钻?

Where do you work as a driller?

我在这个队当司钻。

I work as a driller in this crew

16. 今年这里要来多少个新钻工?

How many new roughnecks will come here this year? 大约 60 个。

It's about 60.

17. 他在那个队工作多久了?

How long has he worked in that crew?

他已经在那个队当了九年监督了。

He has worked as a supervisor in that crew for nine years.

18. 他什么时候开始当的队长?

When did he begin to work as a rig manager?

一九八二年以来,他就是我们的队长了。

He has been our rig manager since 1982.

19. 那时候你在干什么?

What were you doing at that time?

他当司机的时候,我正当司钻。

When he was a motorman, I was working as a driller.

20. 你当带班队长有多久了?

How long have you worked as a toolpusher?

我已经当了八年带班队长了。

I have worked as a toolpusher for eight years.

21. 你是什么时候开始当司钻的?

When did you begin to work as a driller?

我从一九八六年底至今一直当司钻。

I have been working as a driller since the end of 1986.

22. 你当机械师有多久了?

How long have you worked as a mechanist?

我已经当十年机械师了。

I have been a mechanist for ten years.

23. 司钻的工作是什么?

What is the driller's job?

他是钻进时的负责人。

He is the person in charge of drilling.

24. 司钻做什么工作?

What does the driller do?

他负责钻井作业。

He's in charge of drilling operation.

25. 钻工在哪儿工作?

Where do the floormen work?

他们在钻台上工作。

They work on the drillfloor.

26. 带班队长的工作是什么?

What is the toolpusher's job?

他是钻井班的全权负责人。

He's in charge of the shift operation.

27. 井架工都负责什么? 他向谁负责?

What is the derrickman responsible for? who is he responsible to? 井架工负责开扣吊卡,清洗、保养、检查和维修游动滑车等。 他向带班队长负责。

Derrickman is responsible for attaching or detaching the elevators, for cleaning, oiling, greasing, inspecting and repairing the pulley blocks, etc. He's responsible to the toolpusher.

28. 带班队长向谁负责?

Who is the toolpusher responsible to? 他向监督负责。

He's responsible to the drilling supervisor.

29. 钻井监督都负责什么工作?

What is the drilling supervisor responsible for? 他负责全部钻井施工。

He's responsible for all drilling operations.

二、参考句子

Useful Sentences

- 1. 我是钻井监督,你是钻井队长。
 I'm a drilling supervisor. You are a rig manager.
- 2. 我是司钻,你是钻工。
 I'm a driller. You are a roughneck.
- 3. 我们是钻工,你们是机工。 We're floormen. You are enginemen.
- 4. 你不是队长。
 You are not a rig manager.
- 5. 你们不是司机。 You are not motormen.
- 6. 他在这个队当司钻。

He works as a driller in this crew.

7. 司钻不在办公室工作,他在钻台上工作。