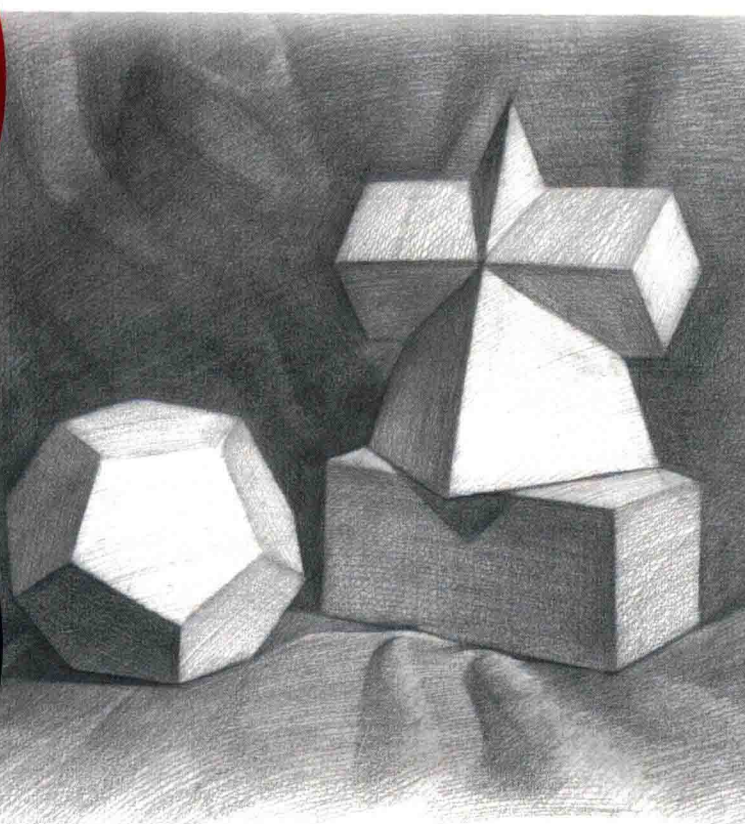
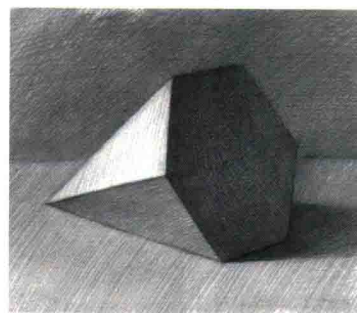
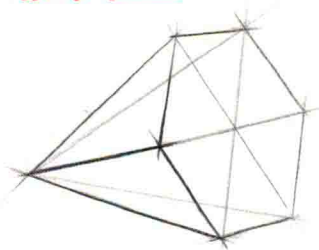


一本帮你快速掌握
绘画技巧的自学教程

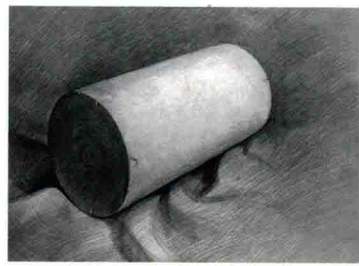
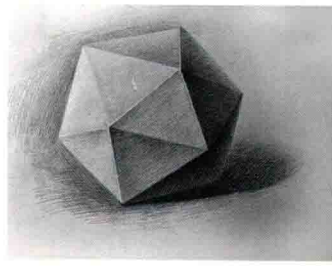
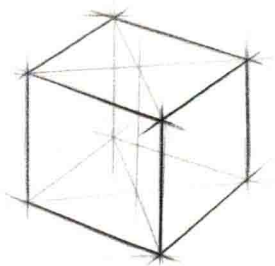
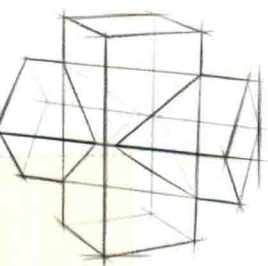
素描基础全解

石膏几何体

(修订版) 李晋远 / 编著



从起笔到绘画
过程完整再现



中国工信出版集团

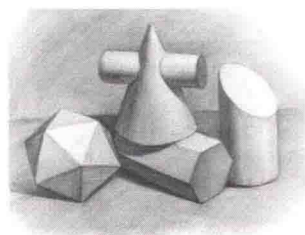
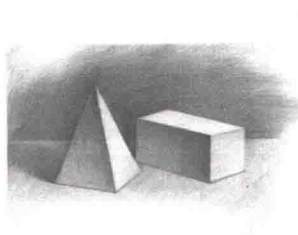
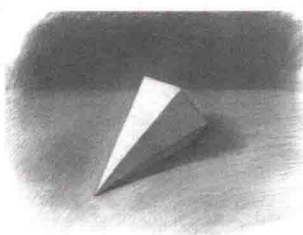
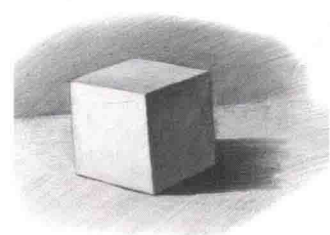
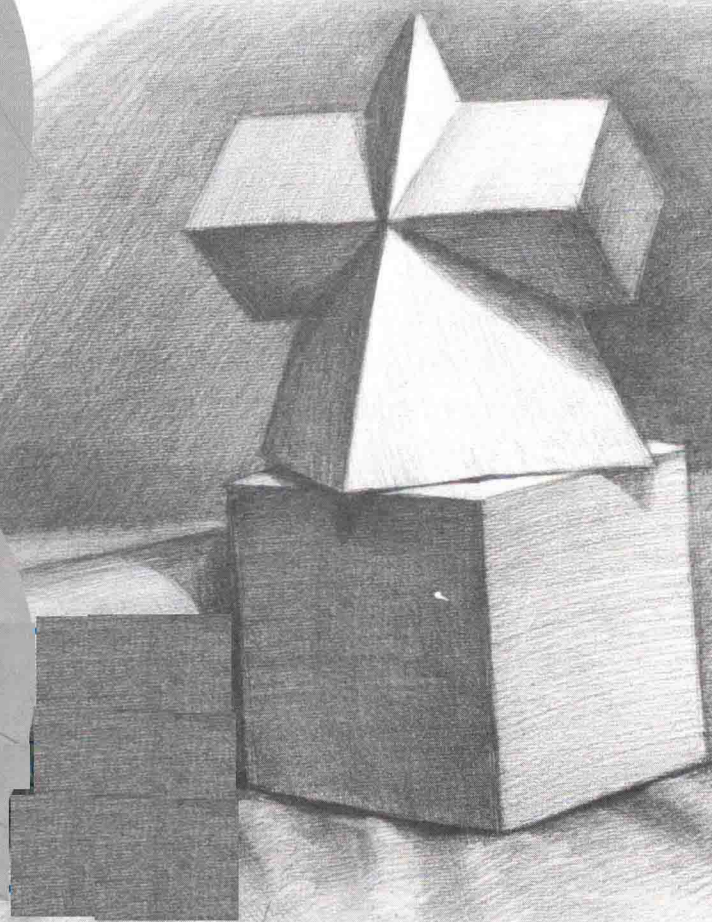


人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

素描基础全解

石膏几何体（修订版）

李晋远 / 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

素描基础全解：石膏几何体 / 李晋远编著. — 2版
(修订本). — 北京：人民邮电出版社，2017.2
ISBN 978-7-115-44364-9

I. ①素… II. ①李… III. ①石膏像—素描技法
IV. ①J214

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第308002号

内 容 提 要

素描作为一种美妙的绘画形式，有其独特的表现力。素描也是一切造型艺术的基础，对于想足不出户在家轻松学习绘画的人来说，本书是上佳的选择。

本书内容包括素描工具介绍、素描基础知识、几何形体结构解析、单个几何形体的绘制、组合几何形体的绘制五大部分。作者对每一个案例的绘制步骤都进行了详细的讲解，为读者指出每一个笔触的摆放位置与绘制技巧，读者可以清楚地理解素描几何体的绘制要领。通过本书，读者从正确执笔、光影原理到三大面、五大调都可以深入学习，从而打下良好的美术基础，提高自己的美术造型能力及绘画水平。

本书适于作为绘画初学者与自学者的入门参考书，也适合作为绘画培训机构的教材。

-
- ◆ 编 著 李晋远
责任编辑 何建国
责任印制 陈 桦
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷
 - ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：18.75 2017 年 2 月第 2 版
字数：817 千字 2017 年 2 月河北第 1 次印刷
-

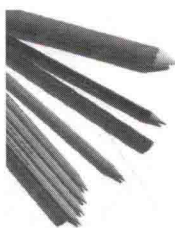
定价：59.80 元

读者服务热线：(010)81055296 印装质量热线：(010)81055316
反盗版热线：(010)81055315

第1章 素描工具和基础技法

笔 8

铅笔	8
炭笔	8
自动铅笔	8
纸笔	8
炭精条	9
柳炭条	9



纸张 9

素描纸	9
速写本	9
不同纸张的绘画效果	9



橡皮 10

绘画橡皮	10
可塑橡皮	10
高光橡皮	10



其他辅助工具 10

削笔刀	10
木质画架	11
折叠画架	11
木质画板	11
速写板	11
胶带	11
卷笔袋	11
图钉	11
画夹	11



执笔姿势 12

横握执笔	12
竖握执笔	12
错误执笔	12



素描“三要素” 12

颜色过渡	12
明度差异	12



第2章 素描基础知识

线条绘制 14

线条的排列	14
平行排线	14
弧形排线	15
直线交叉排线	15
弧线交叉排线	15
渐变排线	16
其他排线	16
排线方法	17



涂抹技法 18

涂抹技法	18
涂抹技法的使用	18



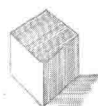
光影原理 19

光影照射原理	19
光影的形成原理	19
光影照射角度	19



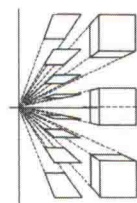
光影与体积感 20

光影的立体表现	20
光影的照射路径	20
不同光源下物体的光影表现	21



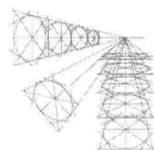
透视 22

透视的意义	22
视点	22
视平线	22
消失点	22
平行透视	22
成角透视	23



透视应用 24

圆的透视	24
方体的透视	25



明暗	26	
三大面	26	
五大调	26	
结构	27	
方体	27	
球体	27	
锥体	27	
柱体	27	
目测方法	28	
目测方法	28	
目测方向	28	
构图	29	
利用几何形构图	29	
绘画流程示范	30	
石膏体质感的刻画	30	
固有色的表现	30	
细节的刻画	30	

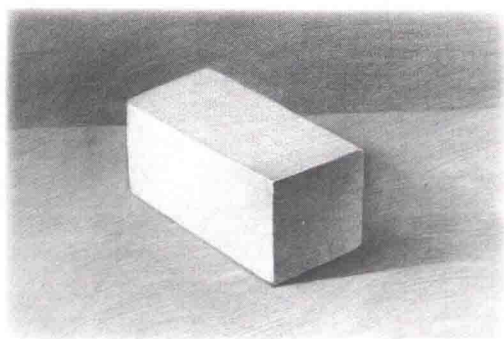
第3章 几何形体结构解析

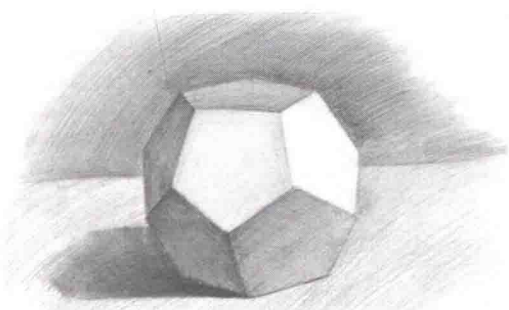
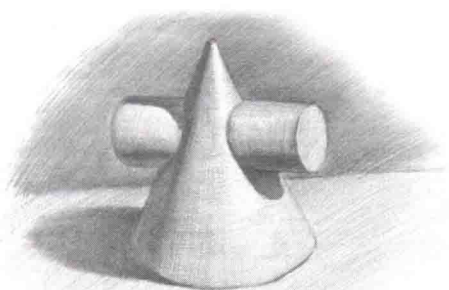
正方体	32
绘画要领	32
训练目的	32
完成图	36
球体	37
绘画要领	37
训练目的	37
完成图	40
圆锥体	41
绘画要领	41
训练目的	41
完成图	45
六棱锥	46
绘画要领	46
训练目的	46
完成图	49
方体贯穿体	50
绘画要领	50
训练目的	50
完成图	57

棱锥贯穿体	58
绘画要领	58
训练目的	58
完成图	64

第4章 单个几何形体的绘制

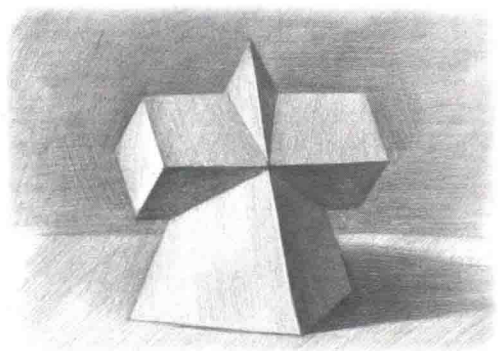
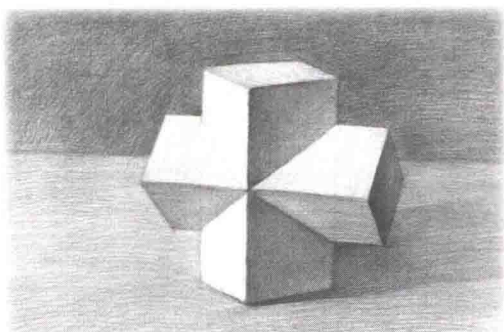
长方体	66
绘画要领	66
训练目的	66
完成图	75
正方体	76
绘画要领	76
训练目的	76
完成图	84
四棱锥	85
绘画要领	85
训练目的	85
完成图	91
球体	92
绘画要领	92
训练目的	92
完成图	100
切面圆柱	101
绘画要领	101
训练目的	101
完成图	106
圆锥体	107
绘画要领	107
训练目的	107
完成图	114





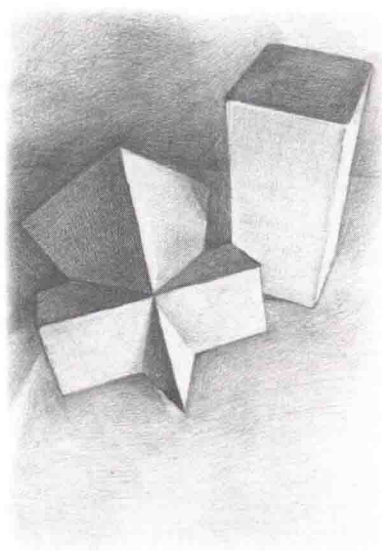
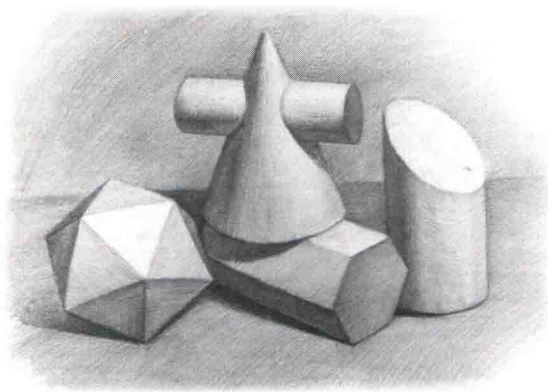
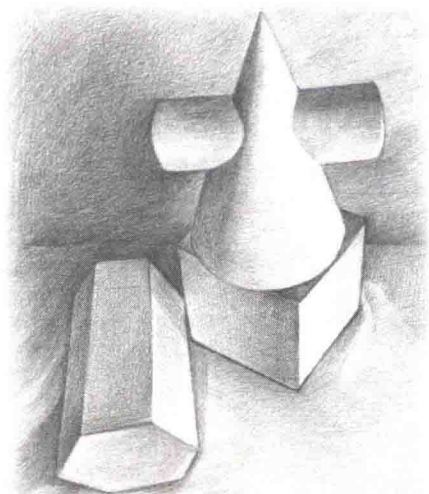
六棱柱	115
绘画要领	115
训练目的	115
完成图	123
六棱锥(一)	124
绘画要领	124
训练目的	124
完成图	130
六棱锥(二)	131
绘画要领	131
训练目的	131
完成图	140
六棱锥(三)	141
绘画要领	141
训练目的	141
完成图	148
十二面体	149
绘画要领	149
训练目的	149
完成图	156

二十面体	157
绘画要领	157
训练目的	157
完成图	166
十字贯穿体	167
绘画要领	167
训练目的	167
完成图	177
圆锥贯穿体	178
绘画要领	178
训练目的	178
完成图	189
棱锥贯穿体	190
绘画要领	190
训练目的	190
完成图	199



第5章 组合几何形体的绘制

两种几何体组合（一）	201
绘画要领	201
训练目的	201
完成图	207
两种几何体组合（二）	208
绘画要领	208
训练目的	208
完成图	216
两种几何体组合（三）	217
绘画要领	217
训练目的	217
完成图	222

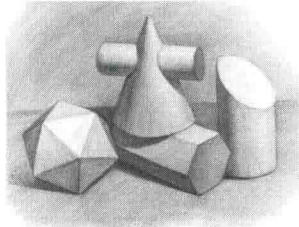
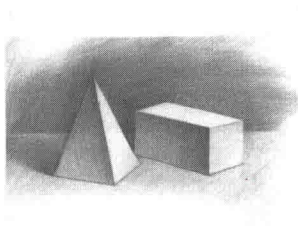
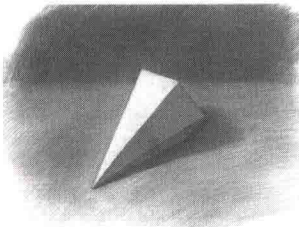
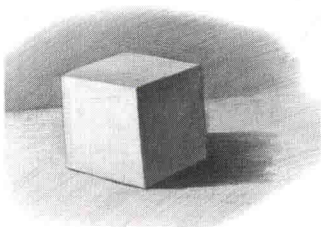
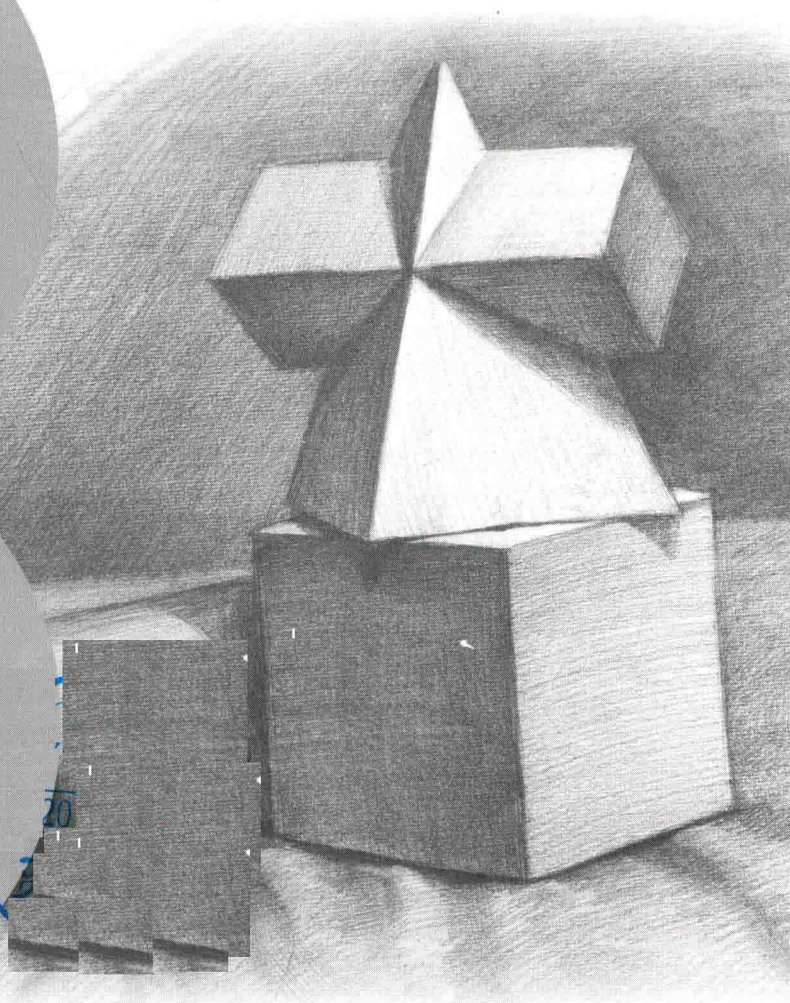


三种几何体组合（一）	223
绘画要领	223
训练目的	223
完成图	229
三种几何体组合（二）	230
绘画要领	230
训练目的	230
完成图	240
三种几何体组合（三）	241
绘画要领	241
训练目的	241
完成图	251
三种几何体组合（四）	252
绘画要领	252
训练目的	252
完成图	268
四种几何体组合（一）	269
绘画要领	269
训练目的	269
完成图	286
四种几何组合体（二）	287
绘画要领	287
训练目的	287
完成图	300

素描基础全解

石膏几何体（修订版）

李晋远 / 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (C I P) 数据

素描基础全解：石膏几何体 / 李晋远编著. — 2版
(修订本). — 北京：人民邮电出版社，2017.2
ISBN 978-7-115-44364-9

I. ①素… II. ①李… III. ①石膏像—素描技法
IV. ①J214

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第308002号

内 容 提 要

素描作为一种美妙的绘画形式，有其独特的表现力。素描也是一切造型艺术的基础，对于想足不出户在家轻松学习绘画的人来说，本书是上佳的选择。

本书内容包括素描工具介绍、素描基础知识、几何形体结构解析、单个几何形体的绘制、组合几何形体的绘制五大部分。作者对每一个案例的绘制步骤都进行了详细的讲解，为读者指出每一个笔触的摆放位置与绘制技巧，读者可以清楚地理解素描几何体的绘制要领。通过本书，读者从正确执笔、光影原理到三大面、五大调都可以深入学习，从而打下良好的美术基础，提高自己的美术造型能力及绘画水平。

本书适于作为绘画初学者与自学者的入门参考书，也适合作为绘画培训机构的教材。

-
- ◆ 编 著 李晋远
责任编辑 何建国
责任印制 陈 犇
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号
邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷
 - ◆ 开本：787×1092 1/16
印张：18.75 2017 年 2 月第 2 版
字数：817 千字 2017 年 2 月河北第 1 次印刷
-

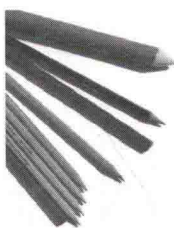
定价：59.80 元

读者服务热线：(010)81055296 印装质量热线：(010)81055316
反盗版热线：(010)81055315

第1章 素描工具和基础技法

笔 8

铅笔	8
炭笔	8
自动铅笔	8
纸笔	8
炭精条	9
柳炭条	9



纸张 9

素描纸	9
速写本	9
不同纸张的绘画效果	9



橡皮 10

绘画橡皮	10
可塑橡皮	10
高光橡皮	10



其他辅助工具 10

削笔刀	10
木质画架	11
折叠画架	11
木质画板	11
速写板	11
胶带	11
卷笔袋	11
图钉	11
画夹	11



执笔姿势 12

横握执笔	12
竖握执笔	12
错误执笔	12



素描“三要素” 12

颜色过渡	12
明度差异	12



第2章 素描基础知识

线条绘制 14

线条的排列	14
平行排线	14
弧形排线	15
直线交叉排线	15
弧线交叉排线	15
渐变排线	16
其他排线	16
排线方法	17



涂抹技法 18

涂抹技法	18
涂抹技法的使用	18



光影原理 19

光影照射原理	19
光影的形成原理	19
光影照射角度	19



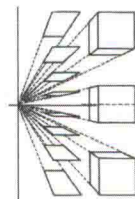
光影与体积感 20

光影的立体表现	20
光影的照射路径	20
不同光源下物体的光影表现	21



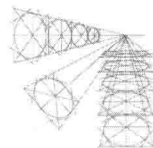
透视 22

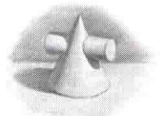
透视的意义	22
视点	22
视平线	22
消失点	22
平行透视	22
成角透视	23



透视应用 24

圆的透视	24
方体的透视	25



明暗	26	
三大面	26	
五大调	26	
结构	27	
方体	27	
球体	27	
锥体	27	
柱体	27	
目测方法	28	
目测方法	28	
目测方向	28	
构图	29	
利用几何形构图	29	
绘画流程示范	30	
石膏体质感的刻画	30	
固有色的表现	30	
细节的刻画	30	

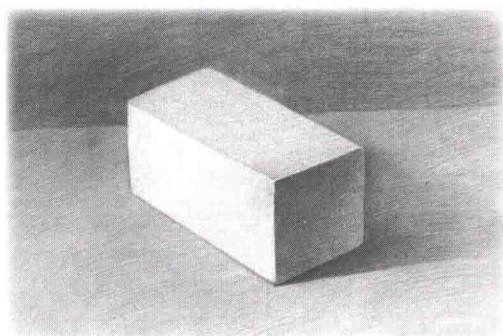
第3章 几何形体结构解析

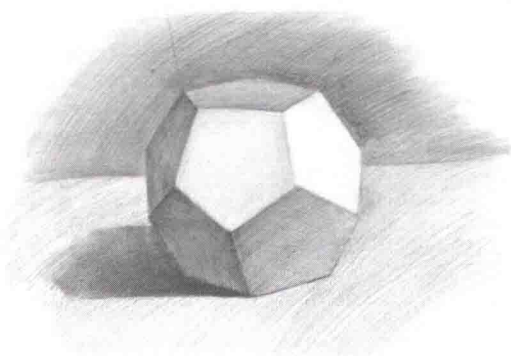
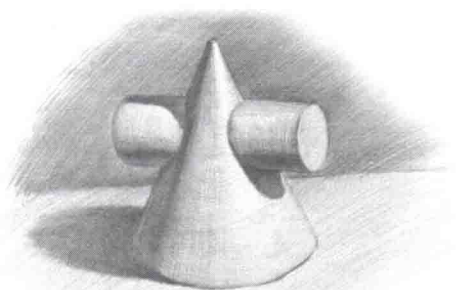
正方体	32
绘画要领	32
训练目的	32
完成图	36
球体	37
绘画要领	37
训练目的	37
完成图	40
圆锥体	41
绘画要领	41
训练目的	41
完成图	45
六棱锥	46
绘画要领	46
训练目的	46
完成图	49
方体贯穿体	50
绘画要领	50
训练目的	50
完成图	57

棱锥贯穿体	58
绘画要领	58
训练目的	58
完成图	64

第4章 单个几何形体的绘制

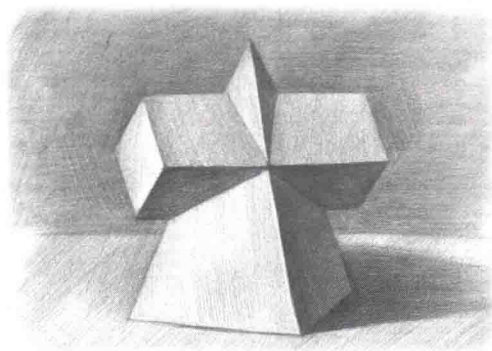
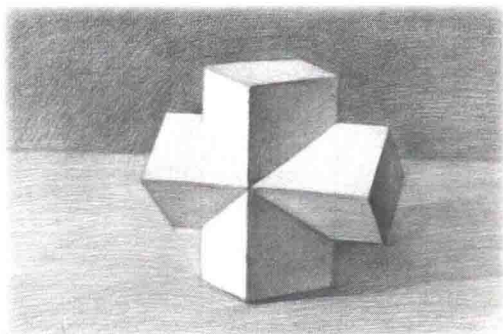
长方体	66
绘画要领	66
训练目的	66
完成图	75
正方体	76
绘画要领	76
训练目的	76
完成图	84
四棱锥	85
绘画要领	85
训练目的	85
完成图	91
球体	92
绘画要领	92
训练目的	92
完成图	100
切面圆柱	101
绘画要领	101
训练目的	101
完成图	106
圆锥体	107
绘画要领	107
训练目的	107
完成图	114





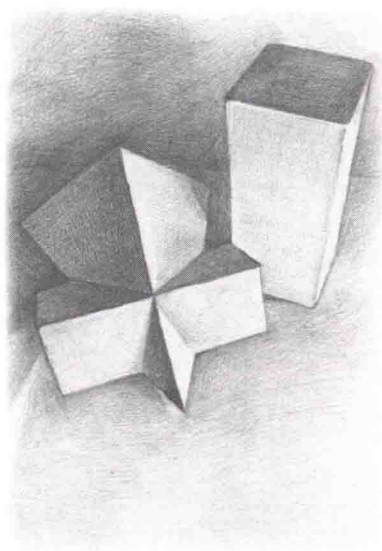
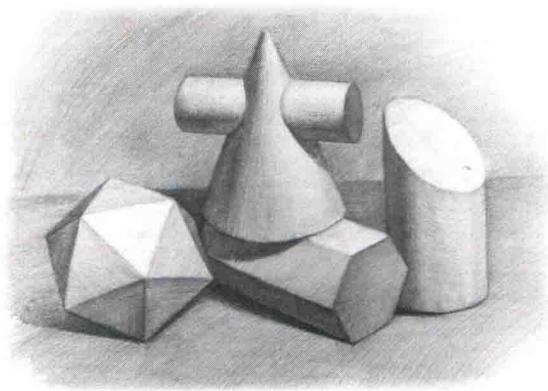
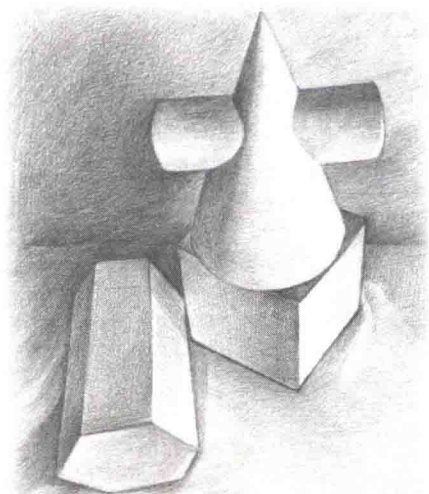
六棱柱	115
绘画要领	115
训练目的	115
完成图	123
六棱锥(一)	124
绘画要领	124
训练目的	124
完成图	130
六棱锥(二)	131
绘画要领	131
训练目的	131
完成图	140
六棱锥(三)	141
绘画要领	141
训练目的	141
完成图	148
十二面体	149
绘画要领	149
训练目的	149
完成图	156

二十面体	157
绘画要领	157
训练目的	157
完成图	166
十字贯穿体	167
绘画要领	167
训练目的	167
完成图	177
圆锥贯穿体	178
绘画要领	178
训练目的	178
完成图	189
棱锥贯穿体	190
绘画要领	190
训练目的	190
完成图	199



第5章 组合几何形体的绘制

两种几何体组合（一）	201
绘画要领	201
训练目的	201
完成图	207
两种几何体组合（二）	208
绘画要领	208
训练目的	208
完成图	216
两种几何体组合（三）	217
绘画要领	217
训练目的	217
完成图	222



三种几何体组合（一）	223
绘画要领	223
训练目的	223
完成图	229
三种几何体组合（二）	230
绘画要领	230
训练目的	230
完成图	240
三种几何体组合（三）	241
绘画要领	241
训练目的	241
完成图	251
三种几何体组合（四）	252
绘画要领	252
训练目的	252
完成图	268
四种几何体组合（一）	269
绘画要领	269
训练目的	269
完成图	286
四种几何组合体（二）	287
绘画要领	287
训练目的	287
完成图	300

第1章

素描工具和基础技法

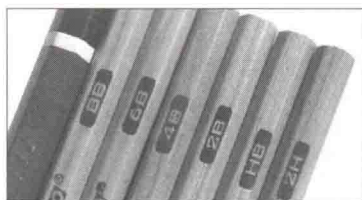


工具的选用取决于画家所要表达的艺术效果。一般来说，铅笔适宜勾勒清晰的线条，水笔适宜表现平面；精美的笔触可用铅笔或粉笔去勾勒，而广阔的田野可用毛笔去挥洒。对工具的正确选用是完成一幅作品的首要条件。绘制素描的工具种类很多，如炭笔、粉笔、毛笔、铅笔和钢笔，也有用钻子和金刚石作画的。工具的不同会影响画面的效果，也会影响画家的情绪。而对于没有什么绘画技巧的初学者来说，最适合使用铅笔，画错的地方可以用橡皮轻松擦除或修改。



铅笔

常见质地为木质铅笔杆,是绘制素描必不可少的主要工具。



按照铅笔笔芯的软硬度来分, B 前面的数值越大, 铅笔笔芯就越黑越软; H 前面的数值越大, 铅笔笔芯就越硬越浅。



炭笔

由炭粉加胶制成的炭芯笔, 具有色彩浓黑、不易褪色、不易涂改且处理较深色调时画面不反光的特点。



炭笔和铅笔一样也有软硬之分, 通常有三个级别, 分别为软铅炭笔、中铅炭笔和硬铅炭笔。



自动铅笔

有专用的铅笔芯, 画出的线条较细, 可用于勾画细节, 使用方便。



为自动铅笔设计的笔芯也有软硬型号之分, 基本的型号在市场上均可买到。



纸笔

纸笔在素描绘画中很常用, 主要用于涂抹调子、细腻画面。纸笔根据粗细程度可以分为很多种。



使用纸笔时, 力度要均匀, 用笔尖进行擦拭, 可以使色调统一。



炭精条

常见的炭精条有黑色和赭石色两种，质地较木炭条硬，附着力较强，炭精条适合喜欢整体擦画的人使用。



柳炭条

将卫茅或柳条烧成木炭时得到的黑色绘画材料就是柳炭条，多用作素描或起稿。

纸张

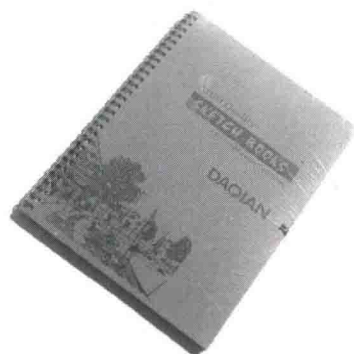
素描纸

素描纸的本色有点黄，用专业纸浆生产，挺拔度好，质感强烈，耐折度强，两面都可以使用，反复上铅不发亮。



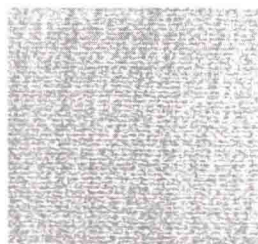
速写本

用素描纸做成的本子，可以随身携带，对于爱好写生的人来说非常方便。



不同纸张的绘画效果

素描纸



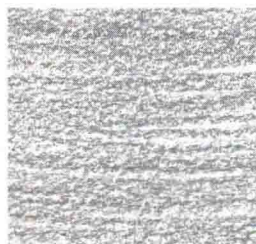
纸张较厚，表面粗糙，容易上铅，耐摩擦。

水粉纸



纸张较厚，吸水性强。表面有圆点形的凹点，圆点凹下去的一面是正面。

水彩纸



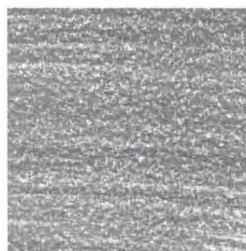
有较强的吸水性，表面细腻，纸质坚韧。

波纹纸



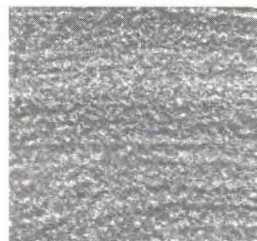
纸张较薄，吸墨快，有粗糙的纹理。

铜版纸



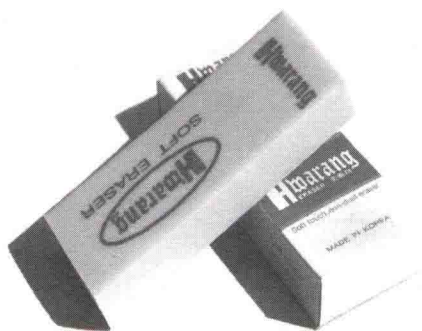
两面都比较光滑，强度较高，耐水性好。

胶版纸



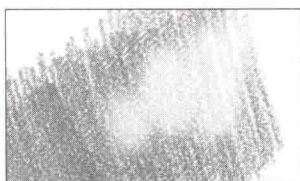
纸张伸缩性小，平滑度好。

橡皮



绘画橡皮

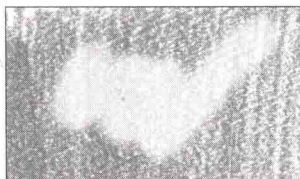
绘画橡皮是素描中常用的工具，和铅笔一样重要，绘画橡皮也有软硬之分，要根据自身情况购买。



在素描绘画中，橡皮不单单是一个擦除的工具，还可以擦出高光，起到画龙点睛的作用。

可塑橡皮

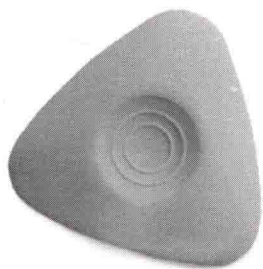
可塑橡皮是专门用于绘画的橡皮，它可以捏成各种形状，如捏出棱角擦很细小的局部地方，还可以为眼睛、头发等部位提高光。



可塑橡皮比普通橡皮柔软，还可以使黑白灰色调过渡得更加自然。

高光橡皮

高光橡皮在素描中用来擦最亮的部分，橡皮很硬，常见的有菱形和饼形。



可在完成作画后，对画面最亮部的地方进行轻轻地擦拭，使高光更加突显。

其他辅助工具

削笔刀

削笔刀也是绘画中必不可少的工具刀片。可替换，使用方便、快捷。



画笔的笔芯要尽量削尖，这样可以排出更细密的线条。