



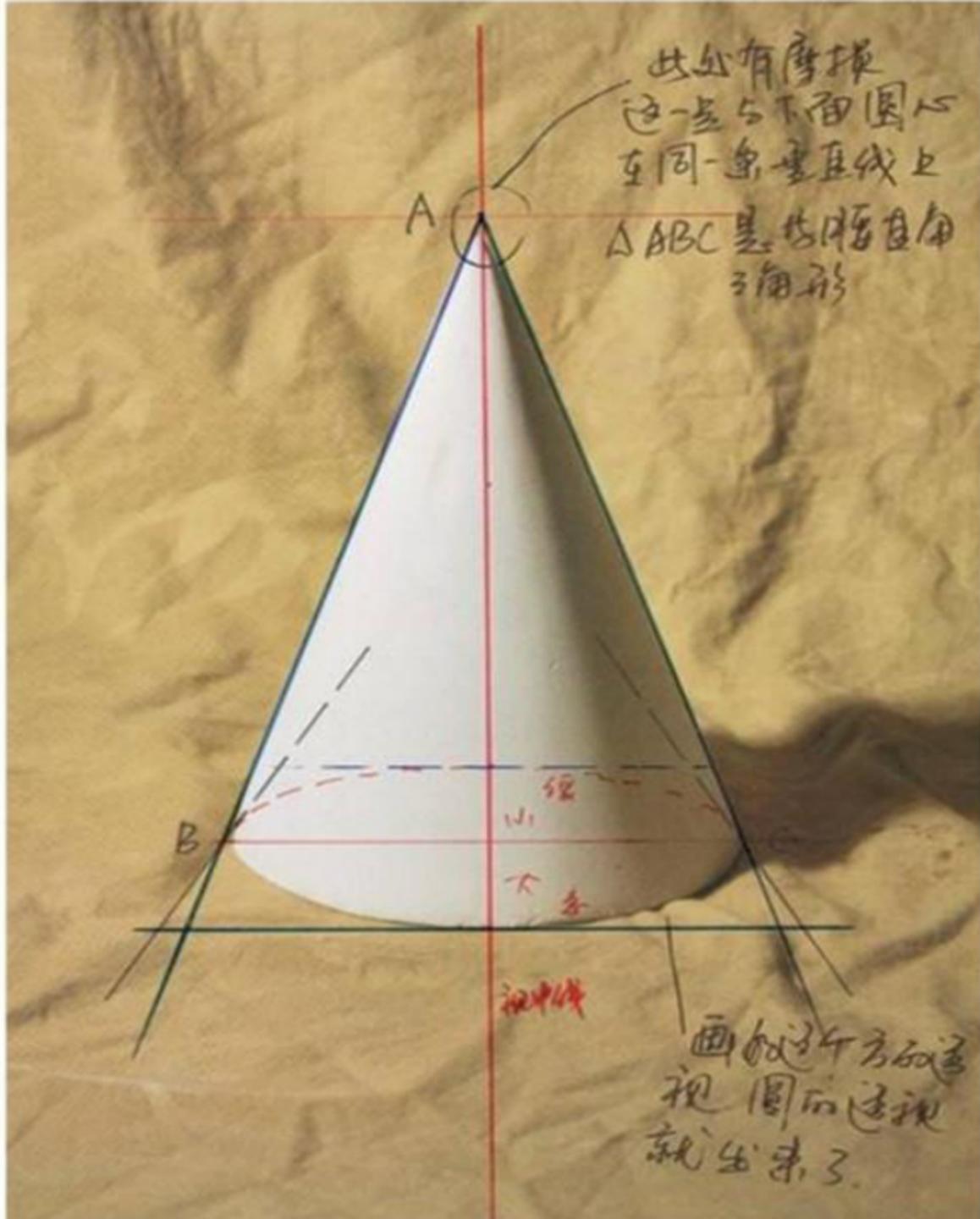
素描基础入门几何体 教程大全和练习





圆锥体练习





信号从重到轻

虚化

高光

热烈厚重

从重到轻

信号从重到轻

虚化

亮面

亮底面

底面

底面

底面

虚化

暗面

底面

底面

热烈流动

虚化

假如一束聚光灯照在圆锥体上

不要

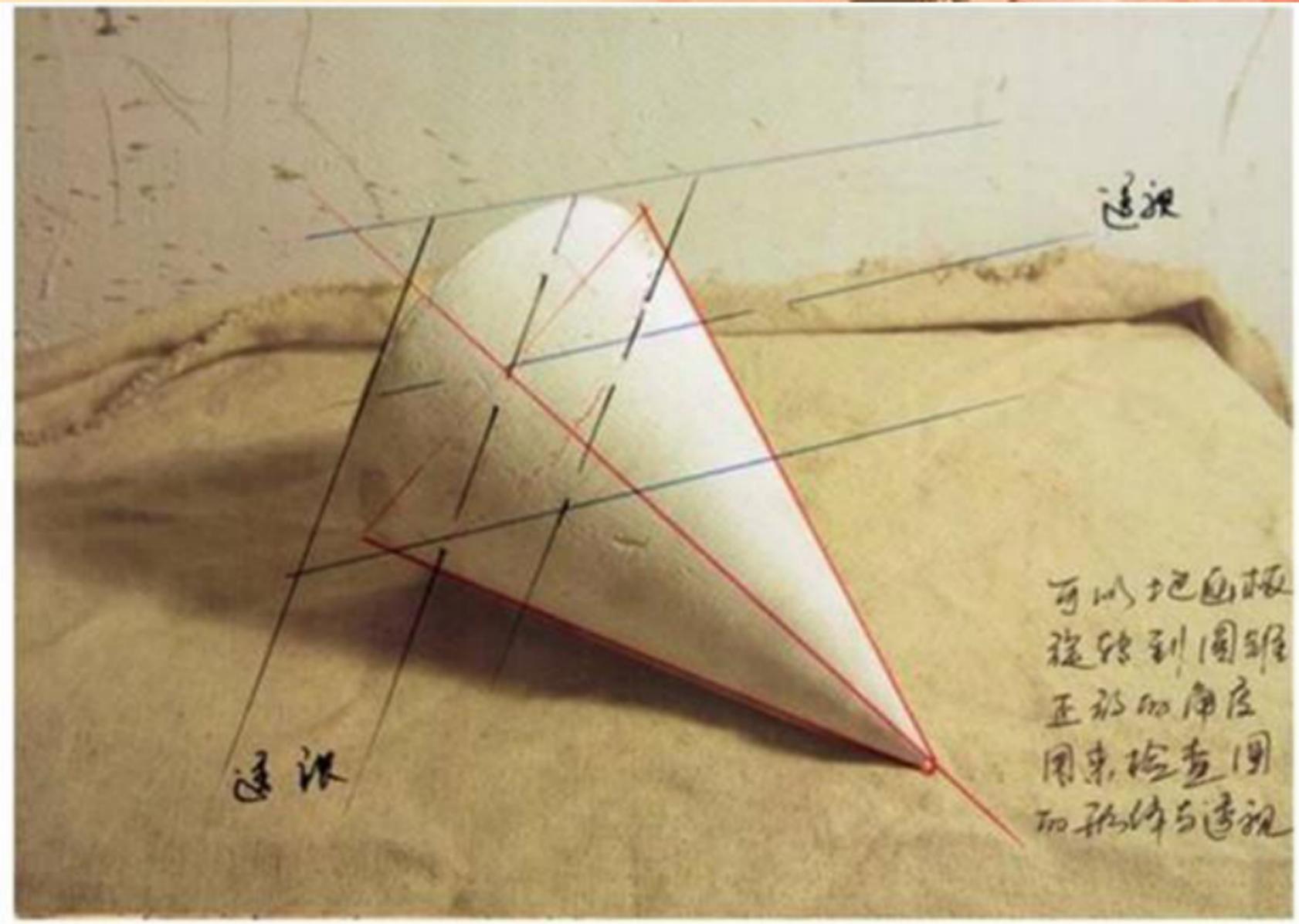
信号从重到轻

从重到轻

从重到轻

蓝色部分颜色深
从重到轻的渐变



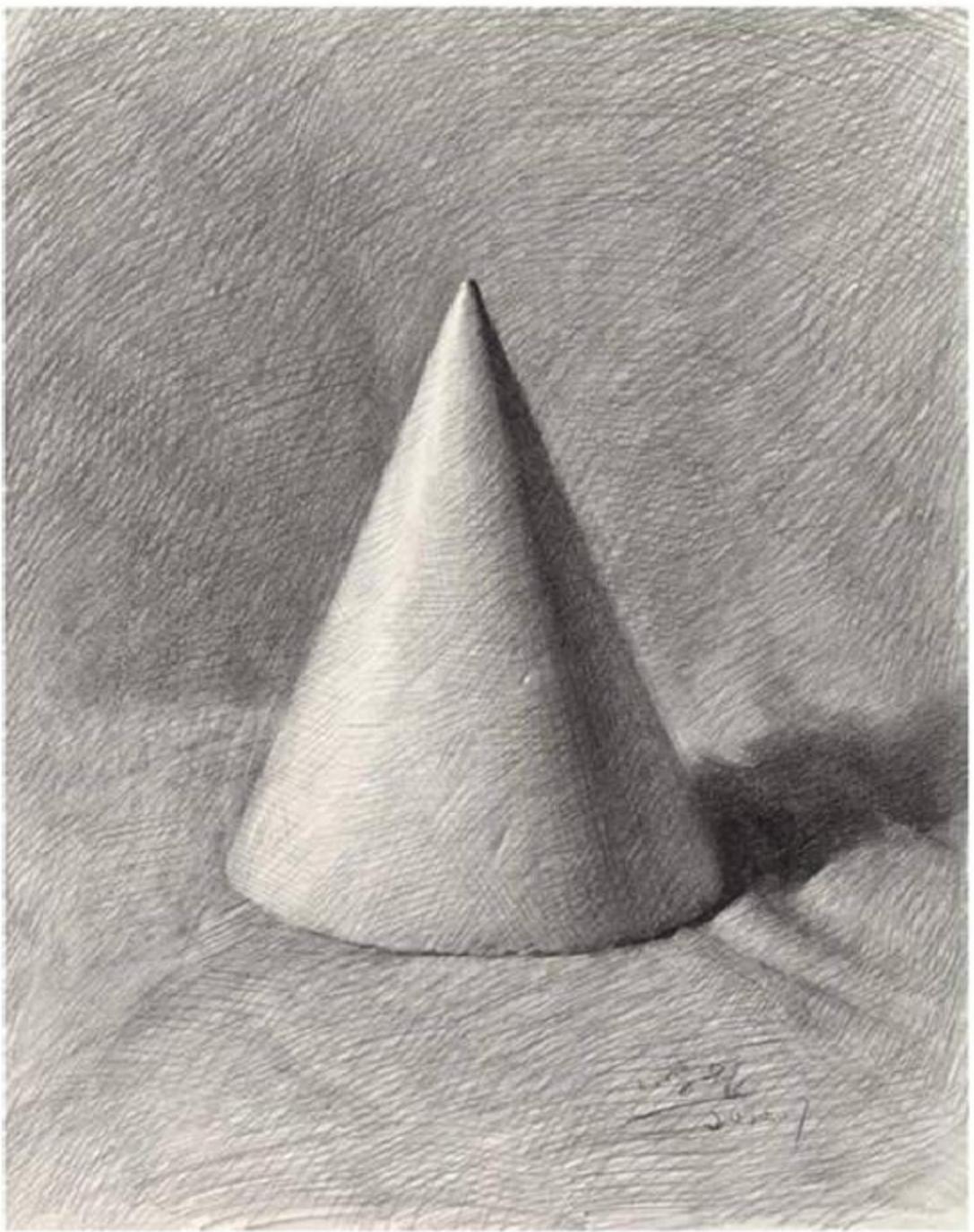




1.12.05
2011.3





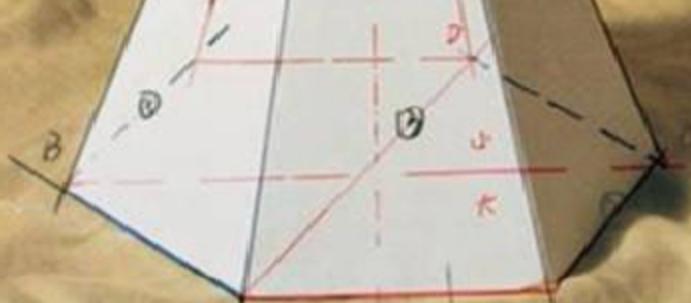




三棱锥练习

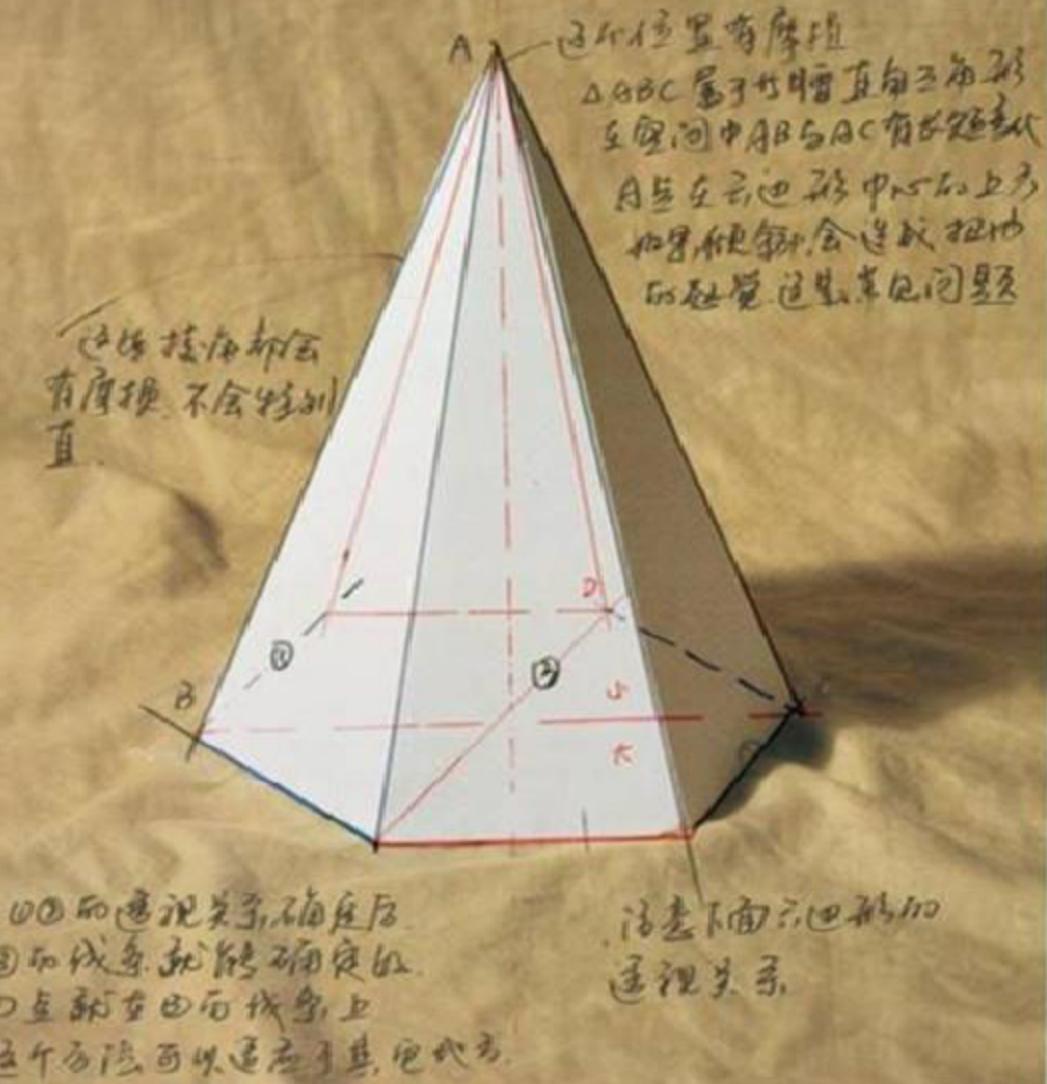
这个位置有厚边
 $\triangle ABC$ 是一个垂直直角三角形
在空间中 AB 与 AC 有长短变化
A 点在三边形中心的上方
加厚使每条线会形成扭曲
的感觉. 这些就是问题

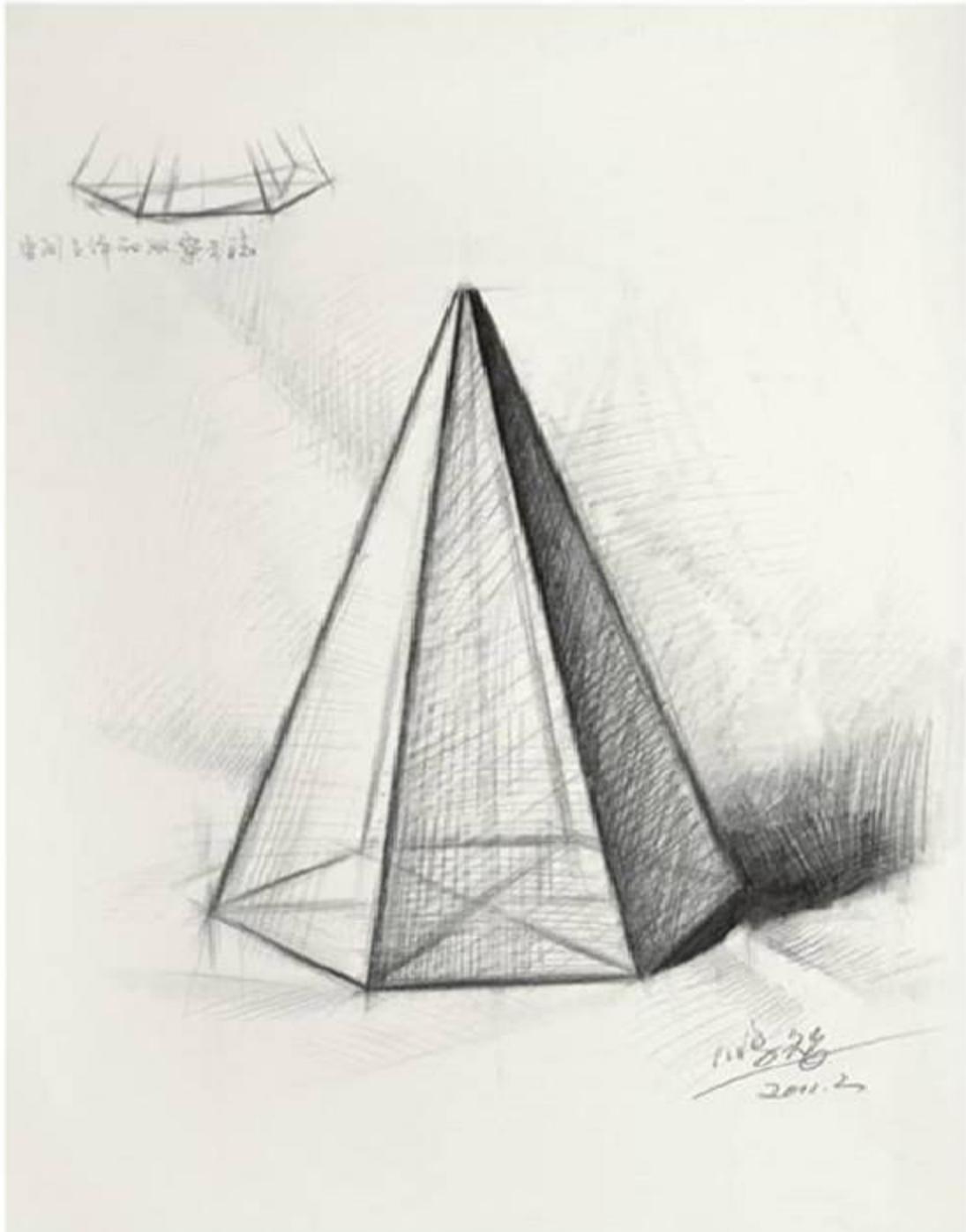
边缘线条都会
有厚度. 不会看到
直.



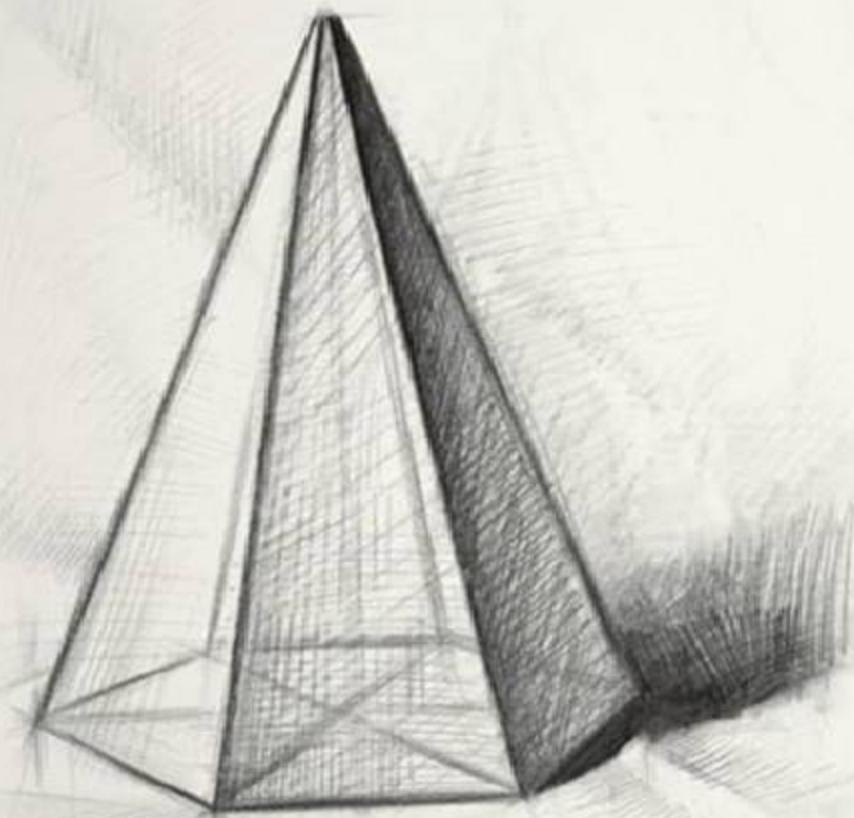
①②而透视关系确定后
③而线条就能确定后
D点就立起来线条上
这个方法可以适用于其它地方

注意下面六边形的
透视关系.

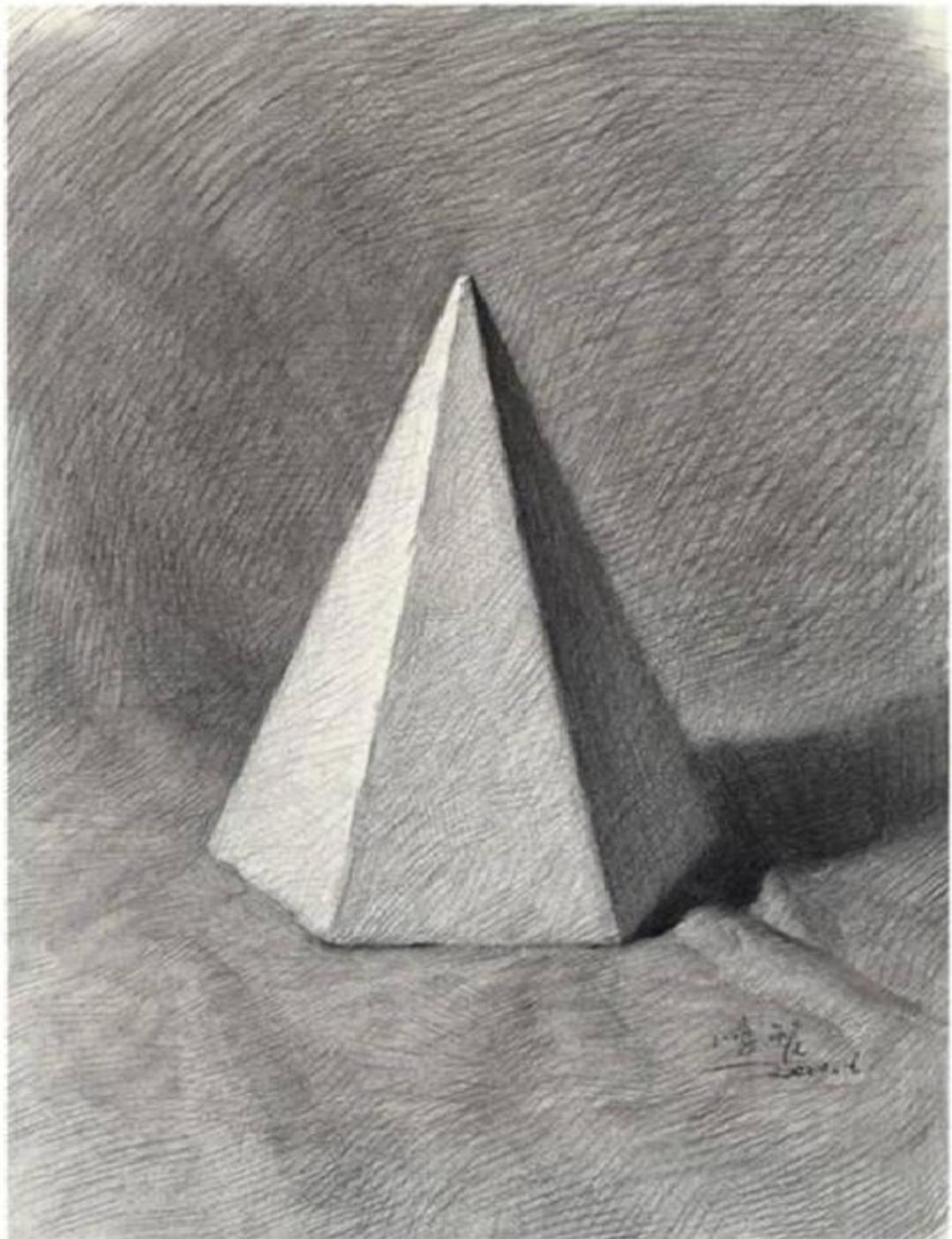




上海和歌山



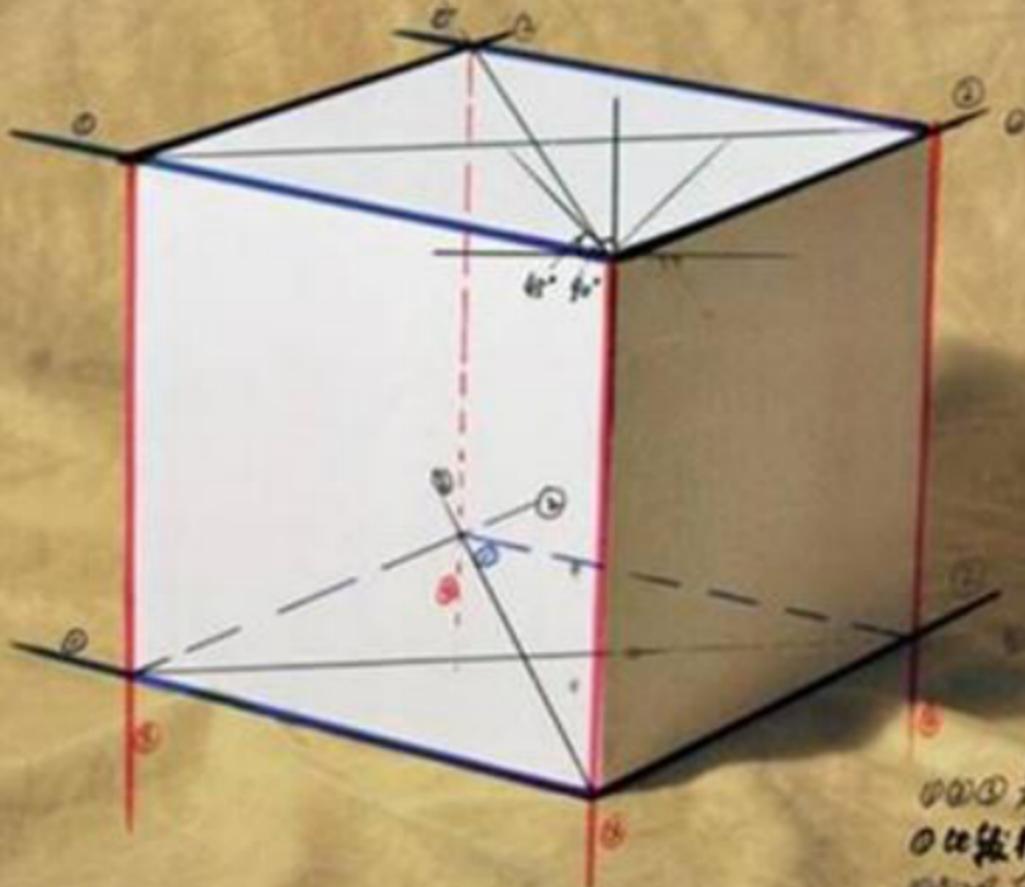
110278
2011.2





正方体练习

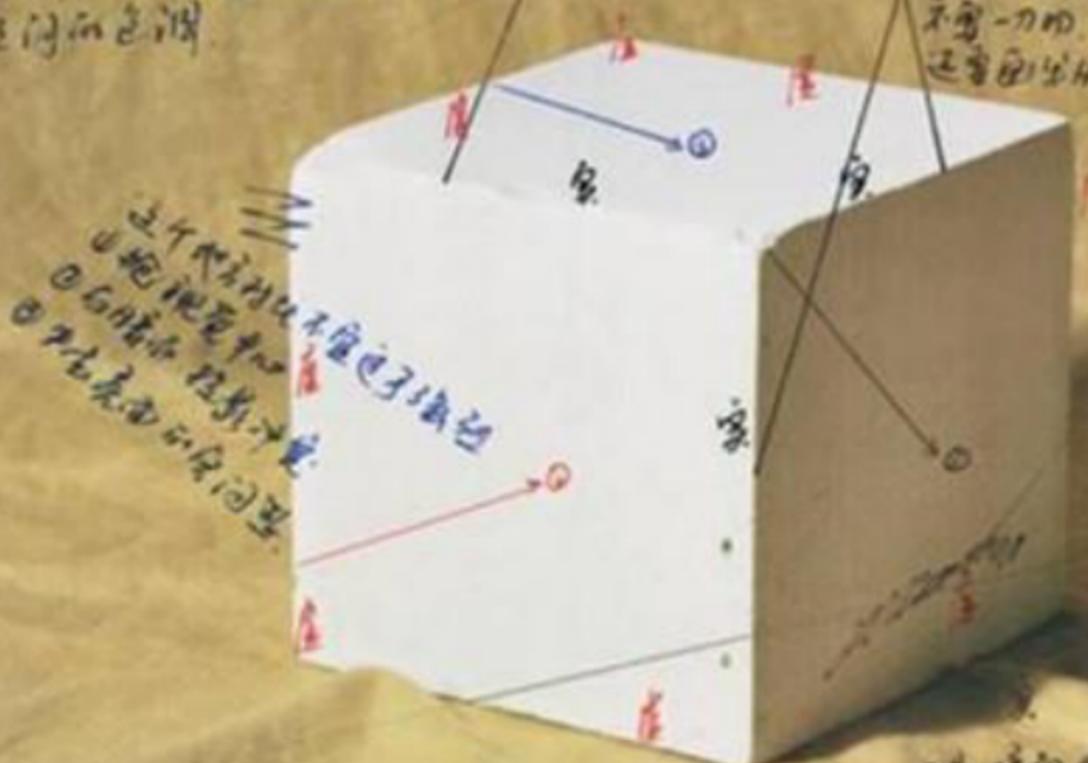
可得 + 反馈的动态响应
①和②的动态响应.



①和②和在速度③节拍时
①比转动快, ②比较强烈.
④和⑤在速度③节拍时
④比转动慢, ⑤比转动强烈.

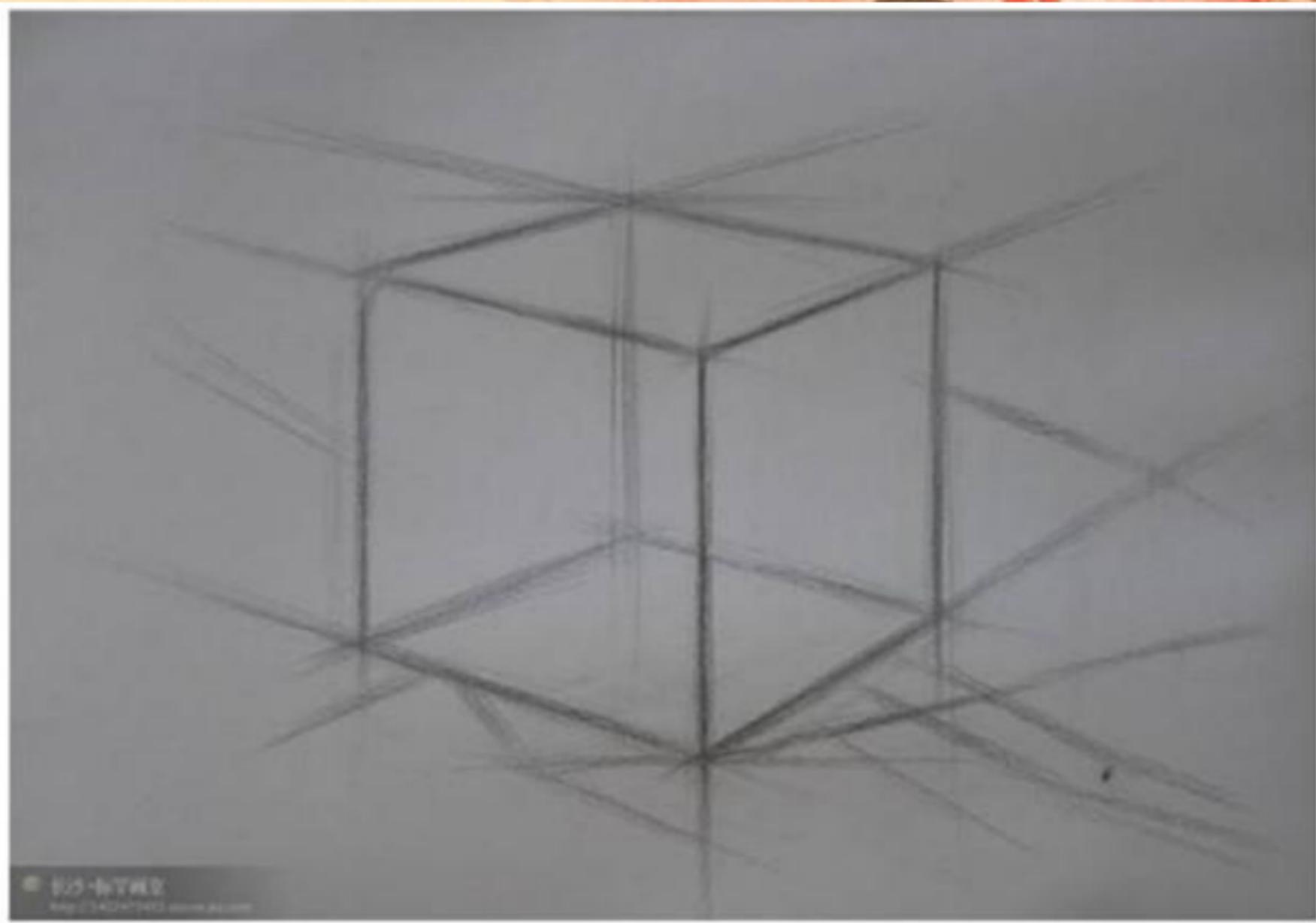
六室六星、室、星、壳、胎、经（前室后星，壳象暗虚，上室下星，物倚室而仰虚，中心虚与室，四隅虚，虚外合对比如此的程序有三。
其一：星与室相倚，室与壳相合，壳与胎相合，胎与经相合。
王高之间色调。

这个程序简单来说就是一卦有虚实变化而为火，
进而生，起而生，妄而反而白暗向而己易以
不离一刀切，虚即生色们之间以“原而”。
虚实相生从上到下从卦到序而虚分爻吉，



由于暗面与相里，而相互生从而，使得相里
为强；外面主生而弱而弱出，根本万生无由及。
这样逆时相里与暗面互生如此之强也，失去暗即空附外。

①生暗面，②是表而因虚底而自然推引，
箭头所向而却是从虚到实的渐变关系。
③由此处强进，④⑤以此类推。
⑥有暗合则必相里。
以上情况都必须根据虚或暗而变化而变化。

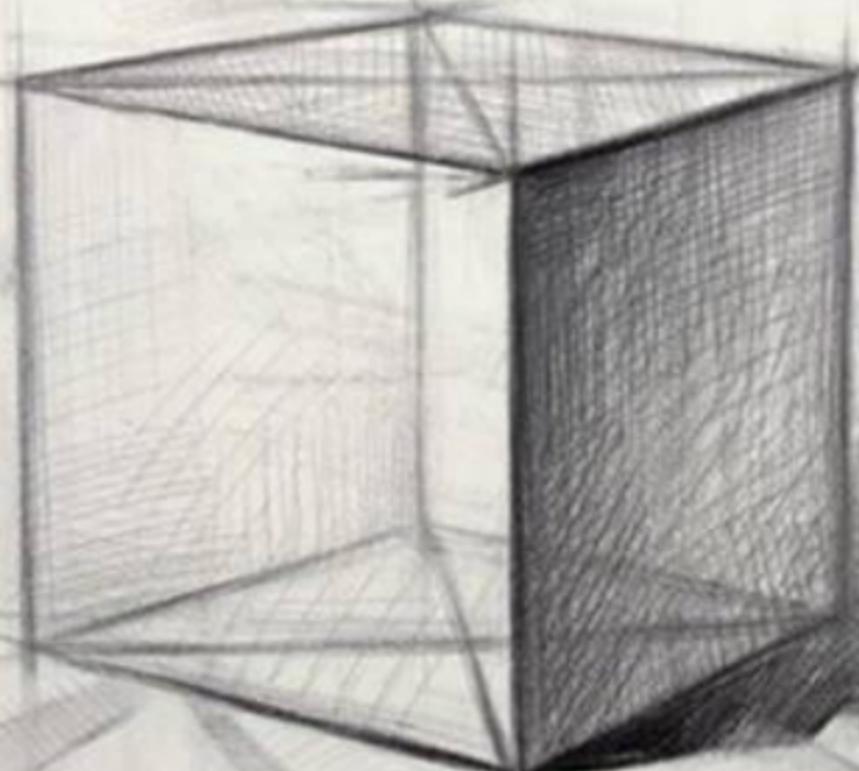


◎ 100+素描教程

<http://zhihu.com/question/20000>

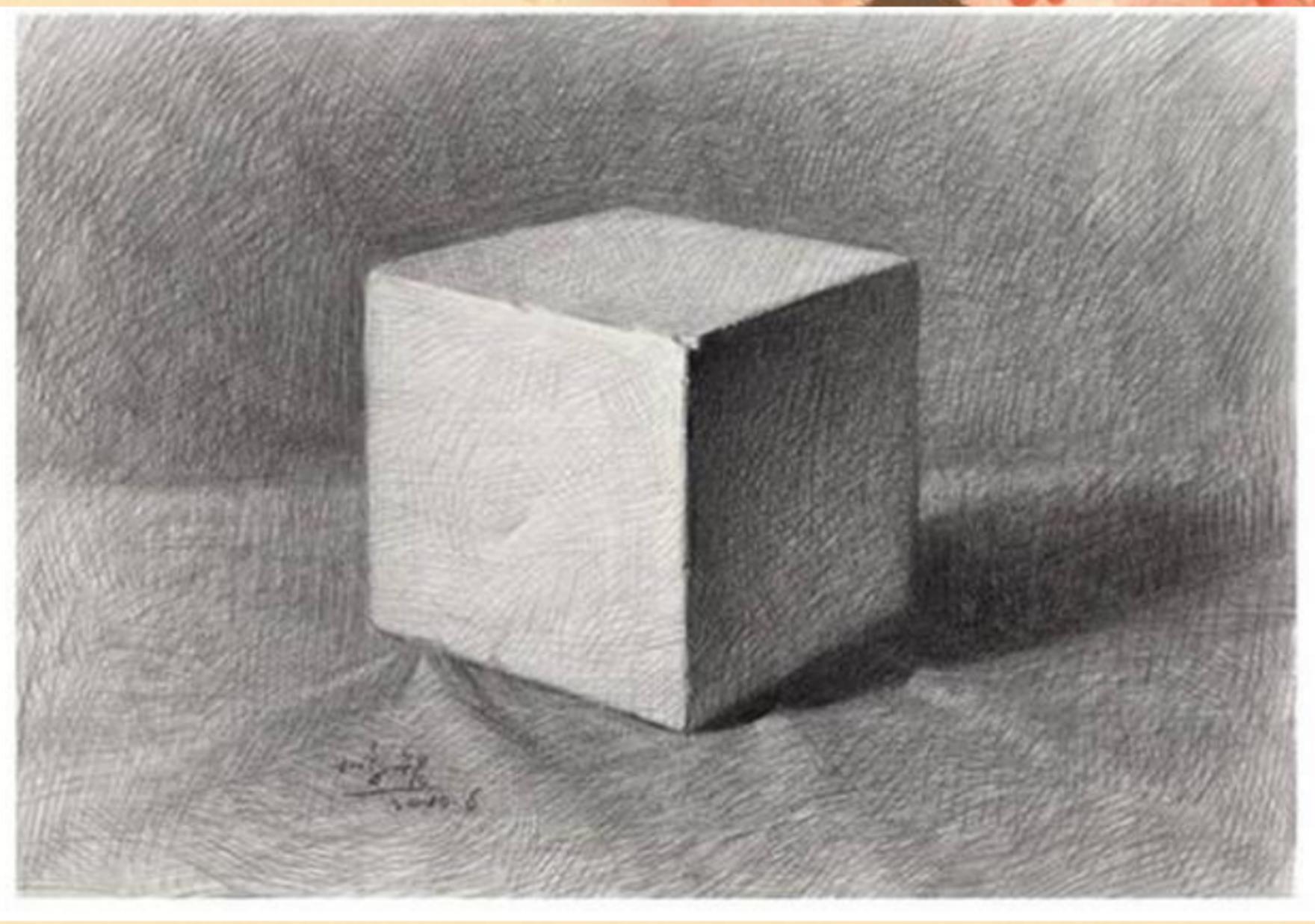
素描
速写

三视图与透视
关系的探讨与研究



三视图与透视
关系的探讨与研究

110
2011.3



2000-6



圆柱体练习

圆属于方，要想知道圆的边，必须
画出圆的外方格而画圆心清楚。

画圆属于圆的透视。

以下圆的透视画法分成

两点心点

圆格线画法

三点心点

透画圆格
而透视等分
圆的圆

以下不要
画方块，要圆
起手，否则转不过去

以下不要画方块

圆圆起来

弧度画

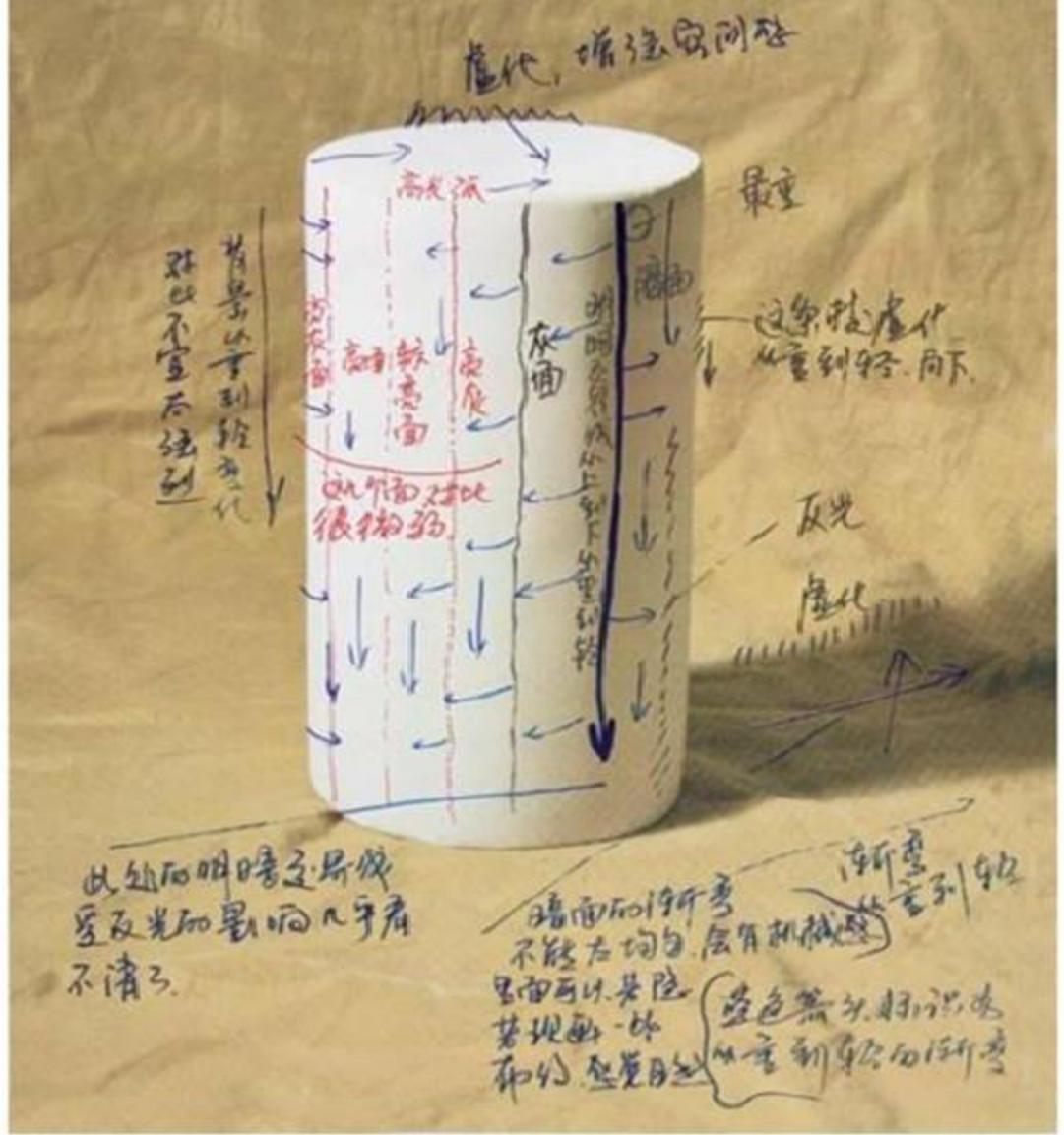
越往左斜线越强

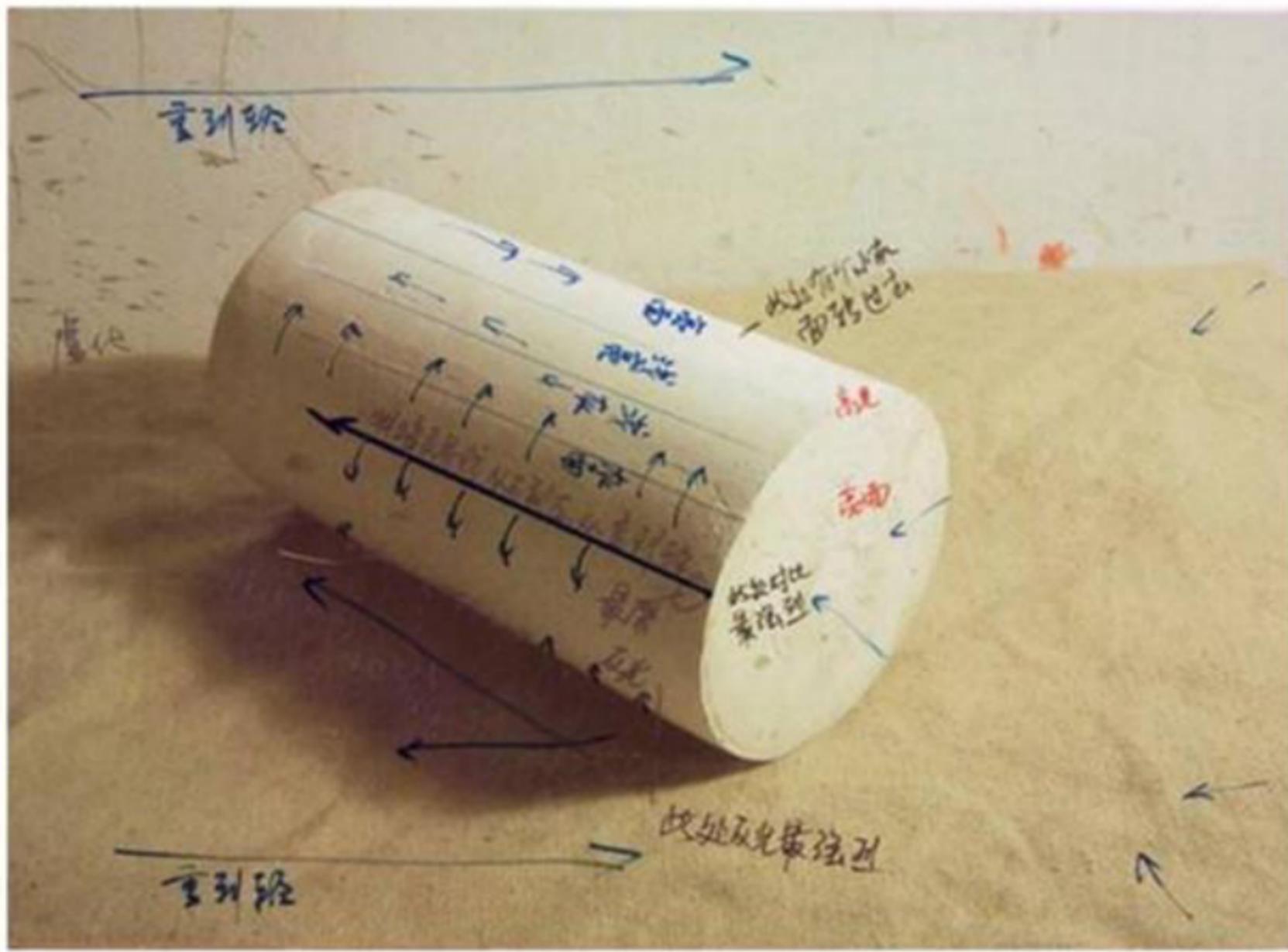
小大

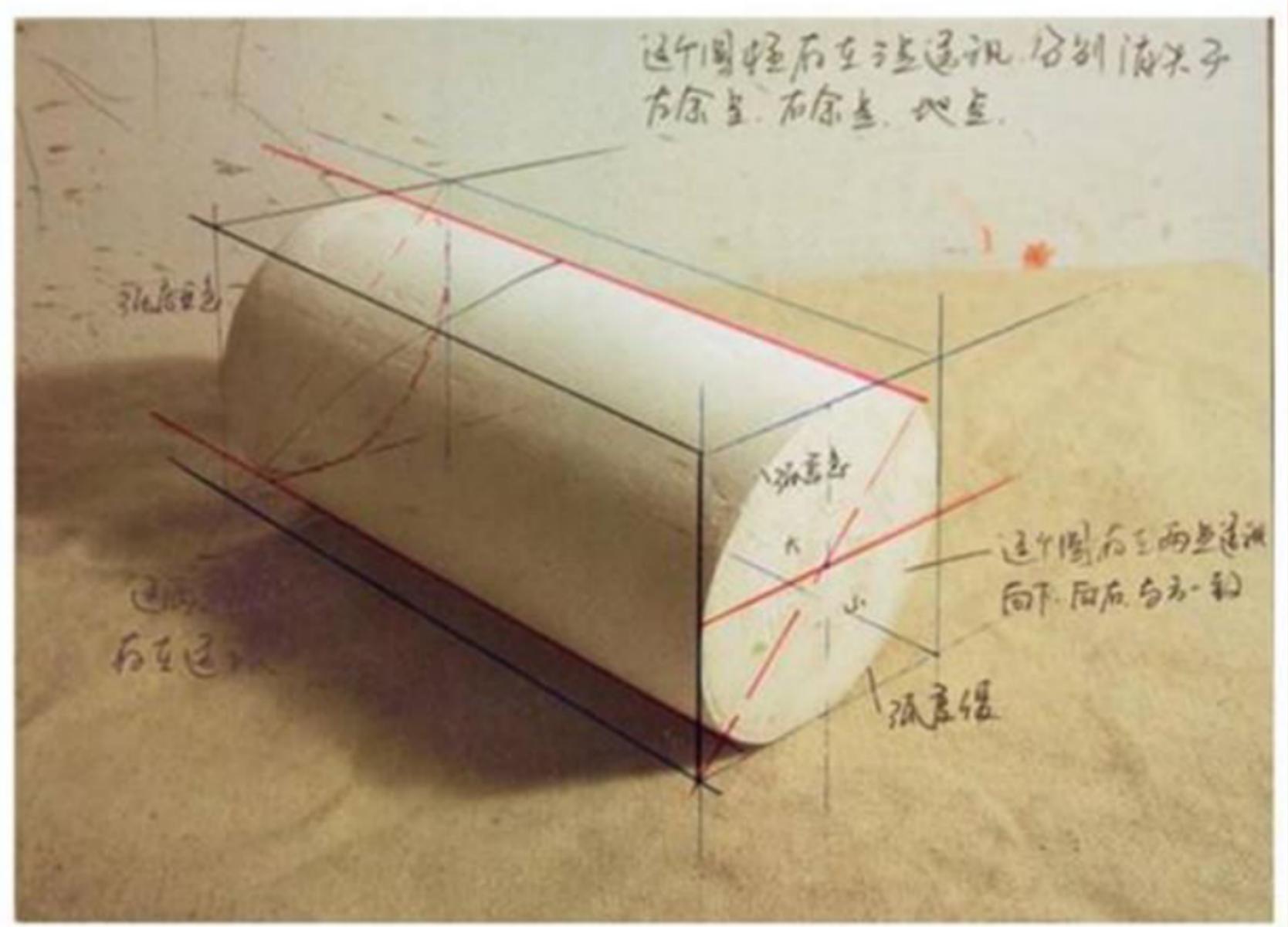
视中线

弧度画

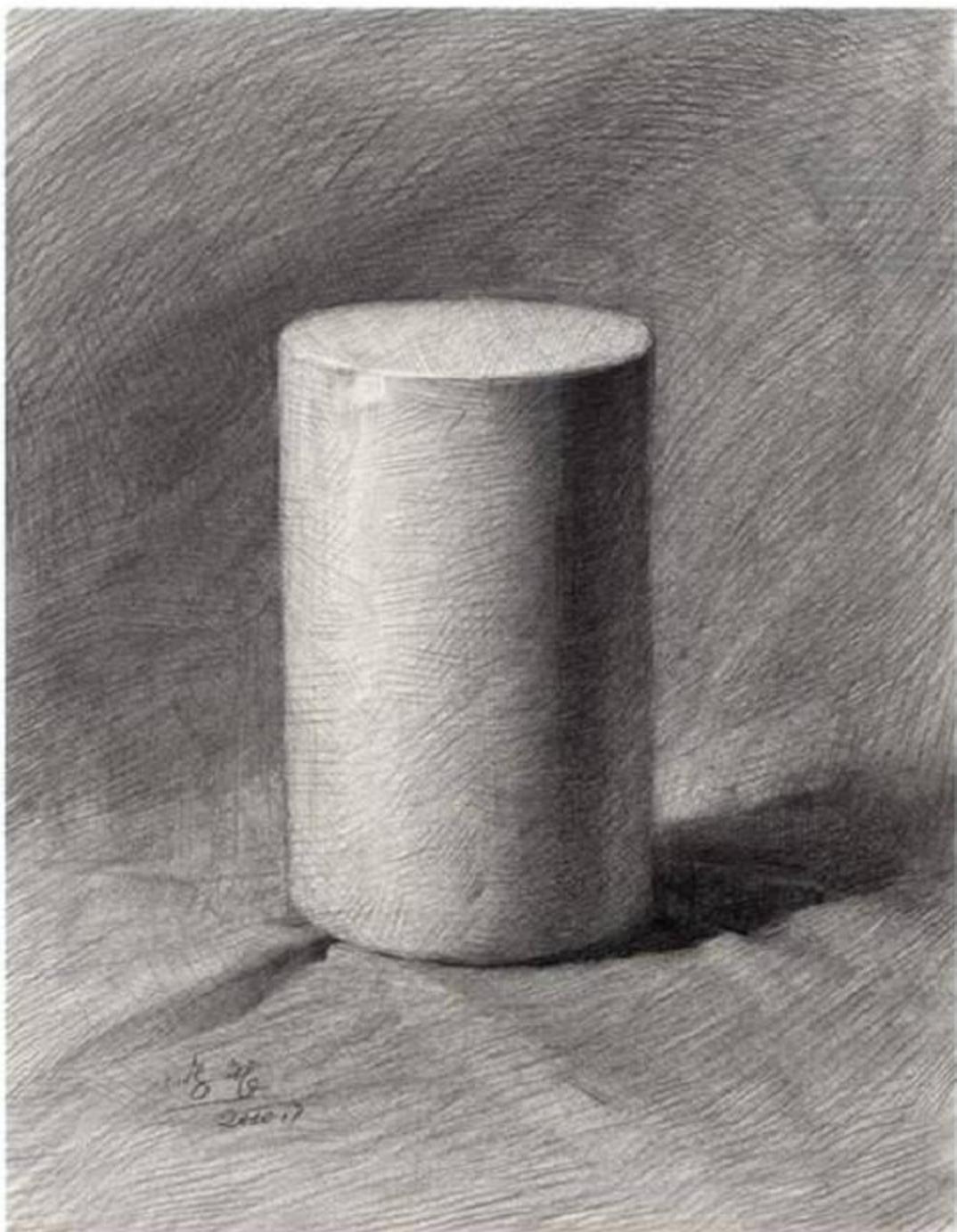
之实下虚，会使物体有立体，
重有份量感，增强纵深感
及拉开与背景的距离。







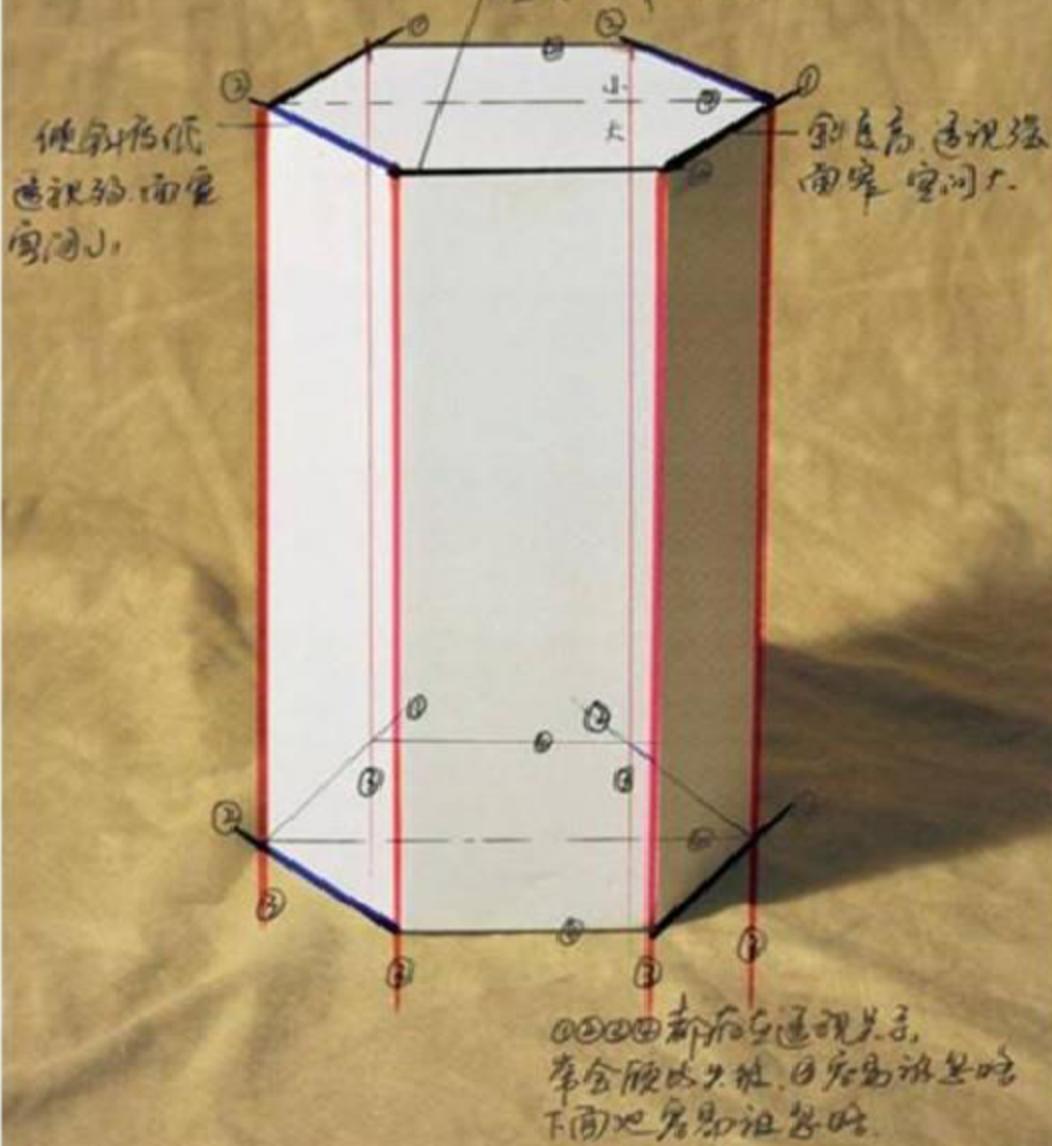






六棱柱练习

鸟背多方而面迎大山，盖屋也。时候
逢此，必生此年。不有立运说。
为他更宜时而到闻水乡钟此哉。则
量也。而得而植新屋。



直连端光标识，为
从亮到暗而渐变关系。

一把刀像锯齿状方
向发出强弱变化的
信号的最然，但
以画面之方。

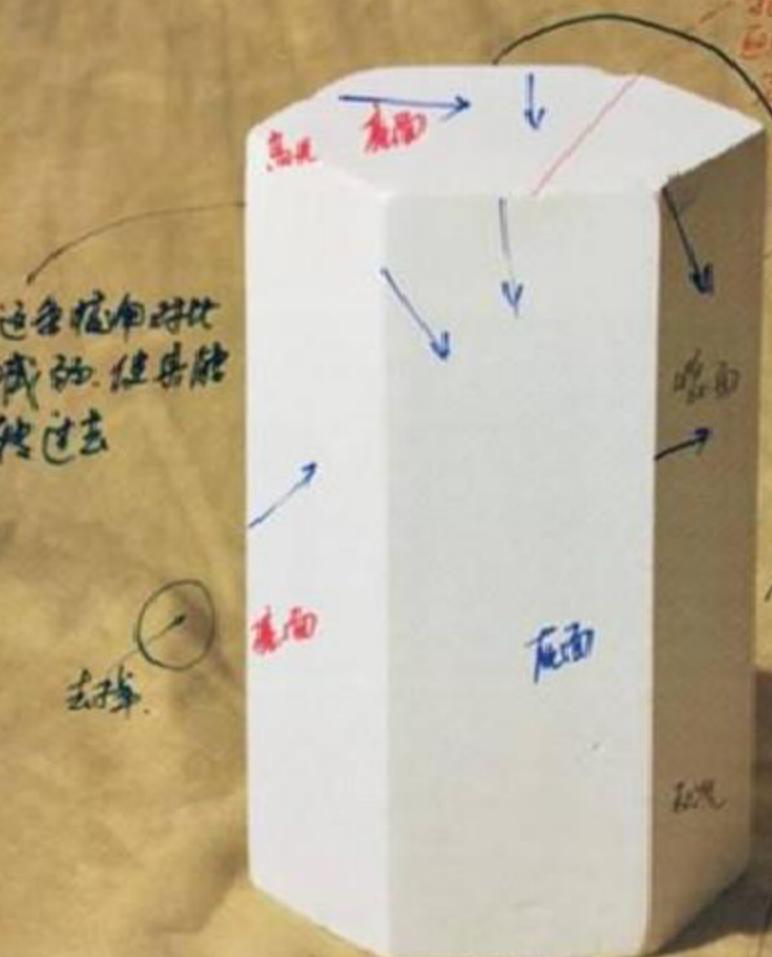
这条墙角需模糊
会更有效自然。

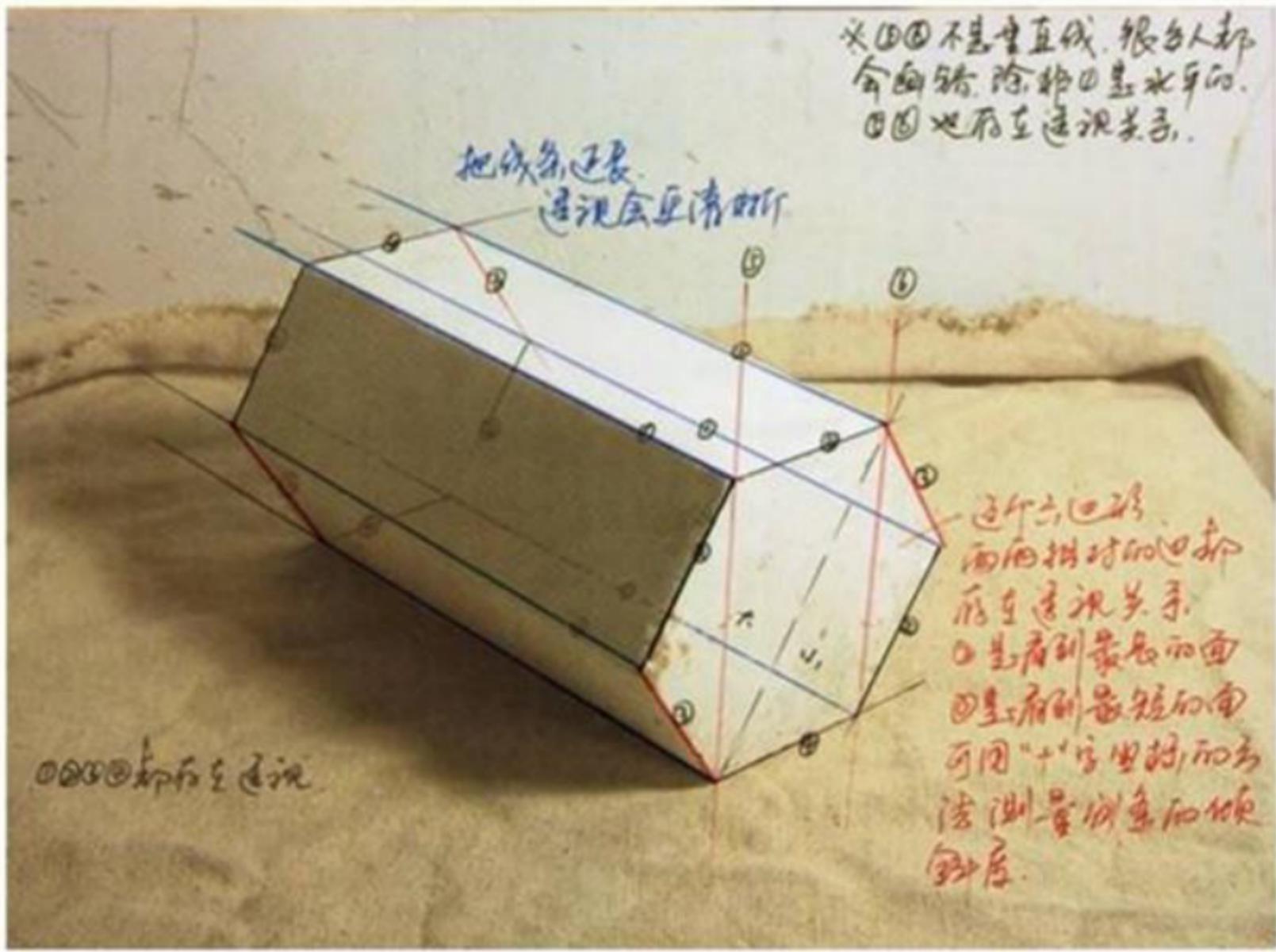
此处物虚
光而省画师用

虚影
↑→

摄影而轻言变化
需主观处理而
更为强烈些。

上实下虚。
使得物体更有重量感
和立体感及前后而空间感。



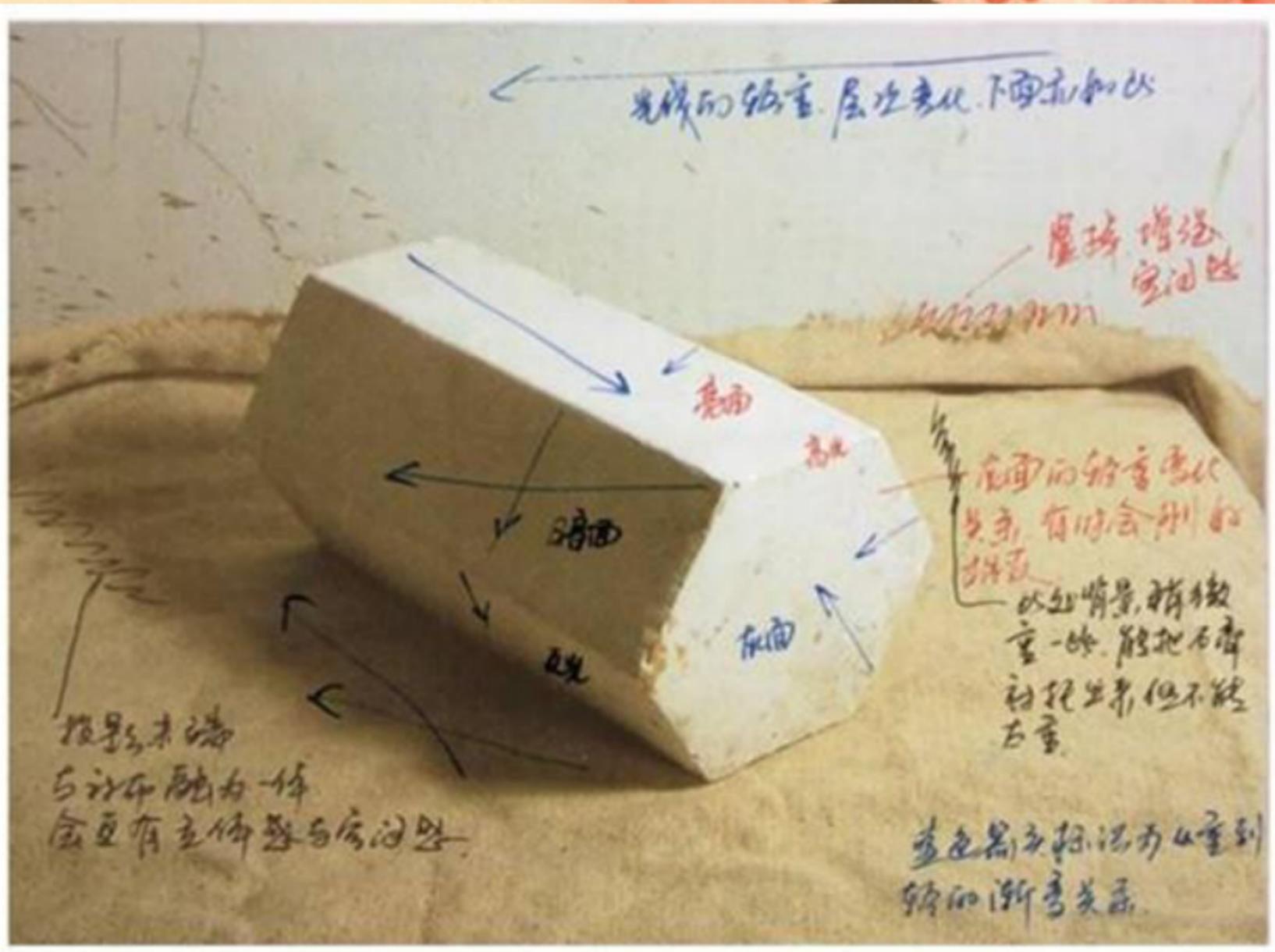


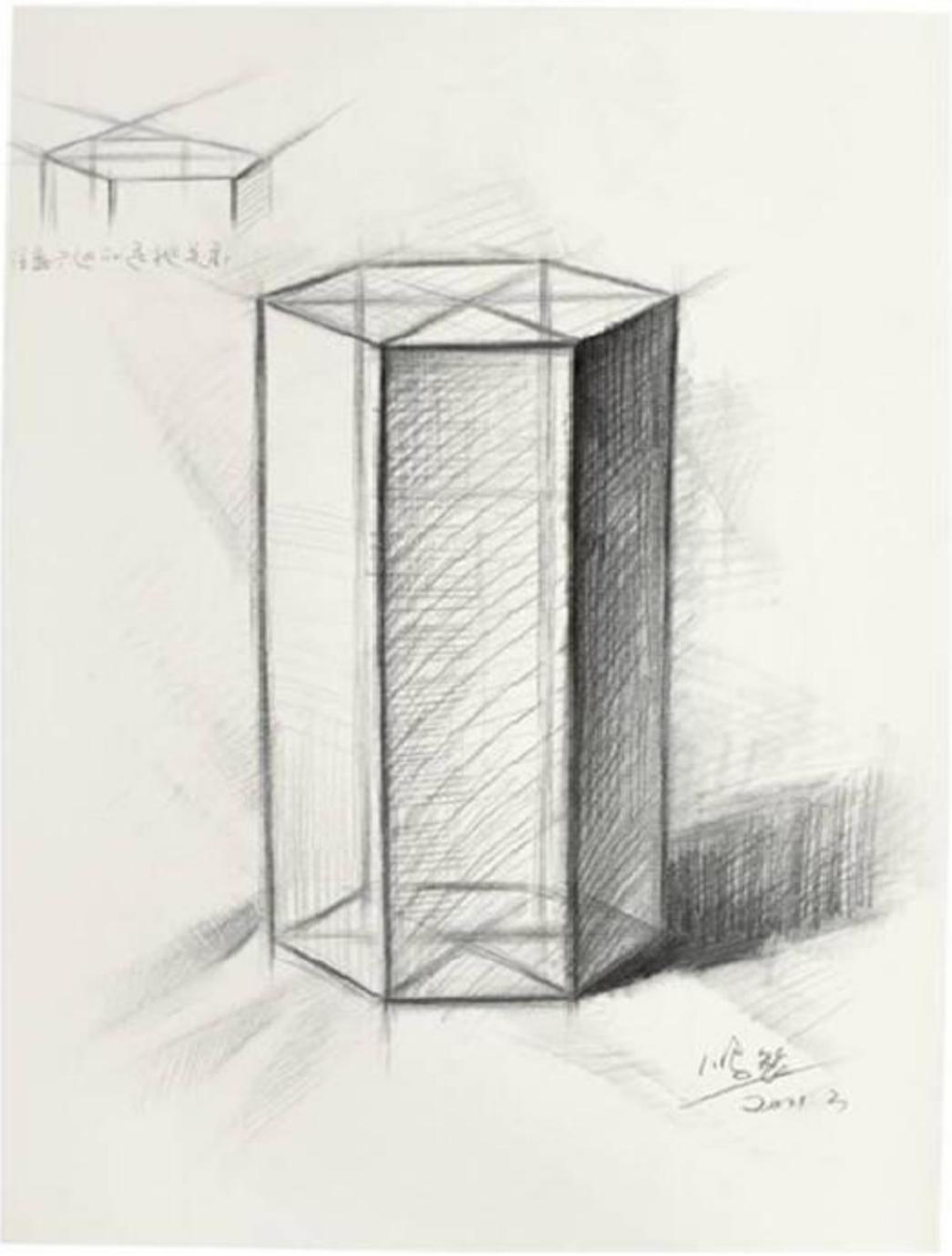
①③⑤不垂直直线，很多人都会画错，除非④是水平的。
④⑤没有透视关系。

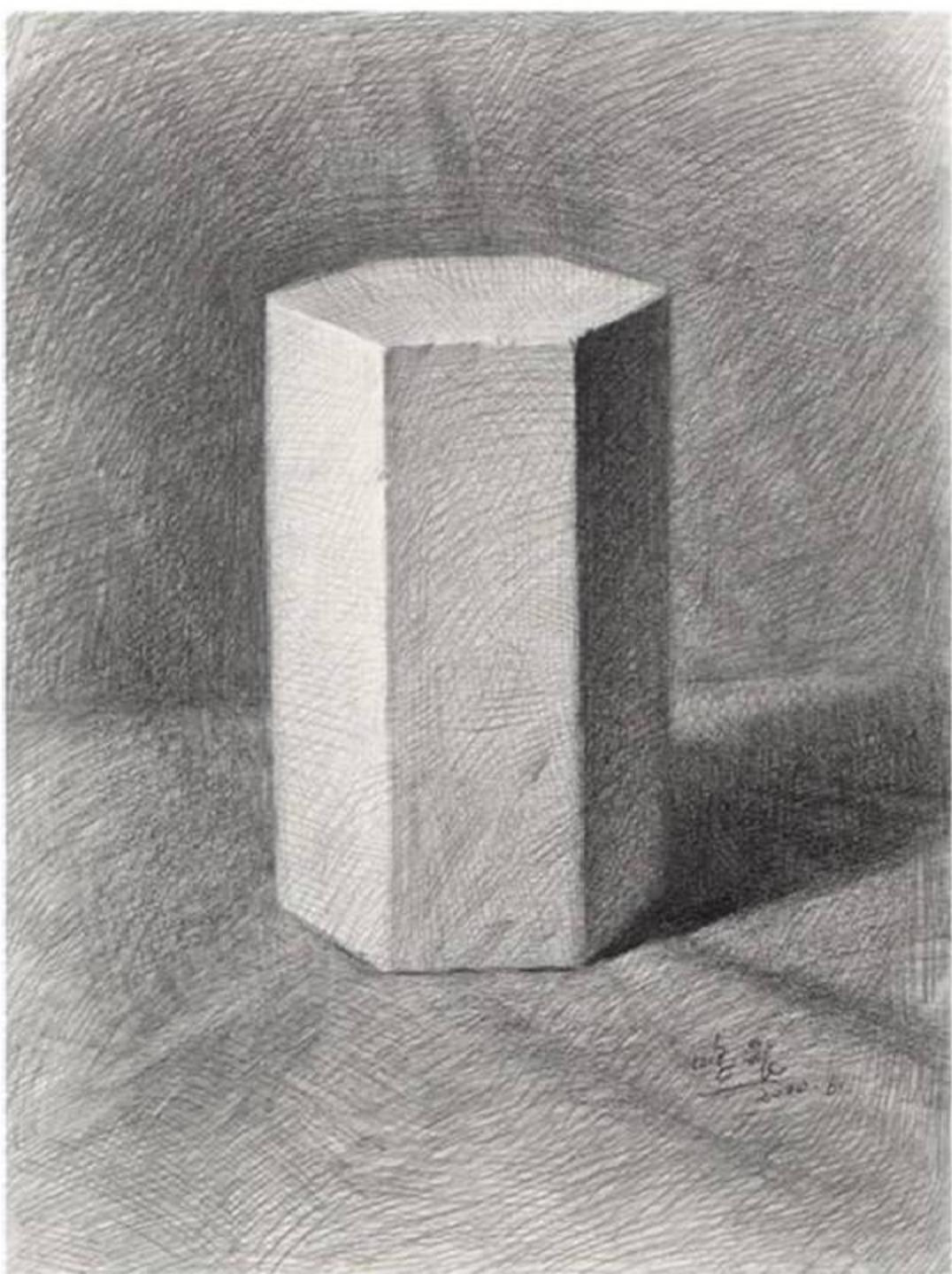
把线条拉长
透视会更清晰

①②③④都有透视

延伸之技巧
而面对的四部
面有透视关系。
①正面到最短的面
④正面到最长的面
可用“十”字坐标而方
法测量侧面和顶
面之长。







2020.6



球体练习

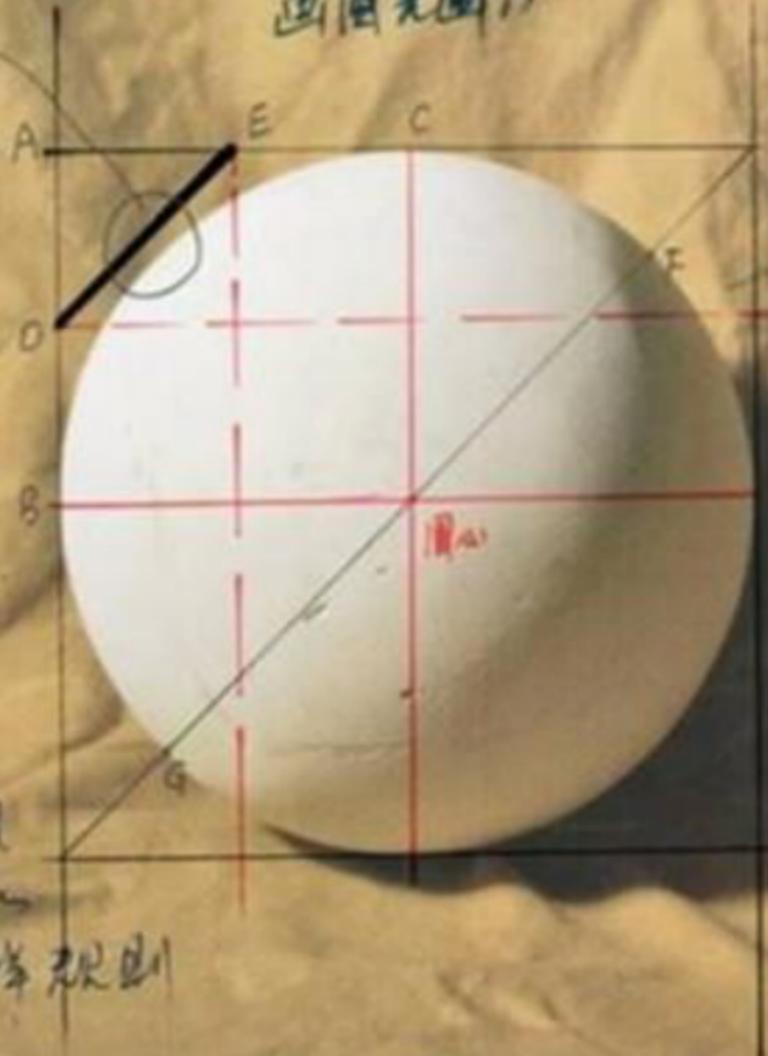
画圆先画方

B、C两点成为是
正方形的中点
以此构造圆心
而平行于直径
D、E两点成为是
AB与AC的中点
的中点垂直线

* DE与圆不相切
故此很容易搞混

要确定下G而画
可画铅笔划出圆心
到C点的距离，再绘
程转一下手绘起始
正方形，得到下G点
再画出一个互相
垂直的直线

圆弧不方至圆
但又不可成圆弧
圆弧画正方，即得规则



圆球不要画得太高明，否则太死板
多些线条，会增加画面。

暗面与亮面色彩调和要极强
灰面与亮面色彩调和要连贯
即强调主次！

蓝色箭头为
从亮到暗渐变

以此
对比不宜
太强，
否则圆
而亮面
转不过去
缺立体感

向的质感是
石膏所以高光与亮面
的对比非常弱。
如果把高光画得很突出
那就失去石膏的质感

这个位置投影
与圆球不呈相切
投影要反光而相互影响
投影的色调很轻

此处不要有
白色笔触
转不过去

这个质感如
需处理很模糊

虚掉

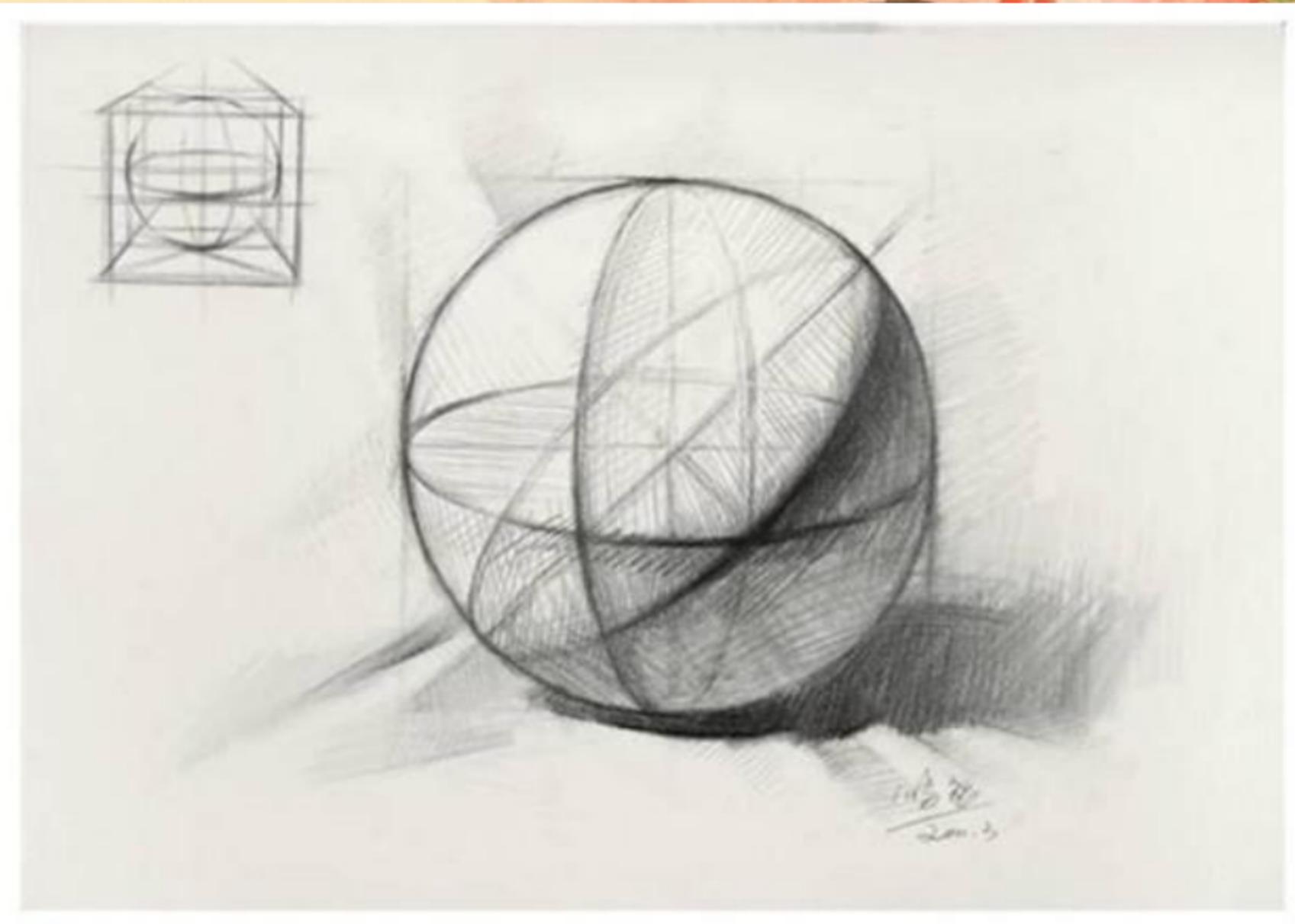
投影

需处理
投影和虚实

最重的位置
在哪个地方

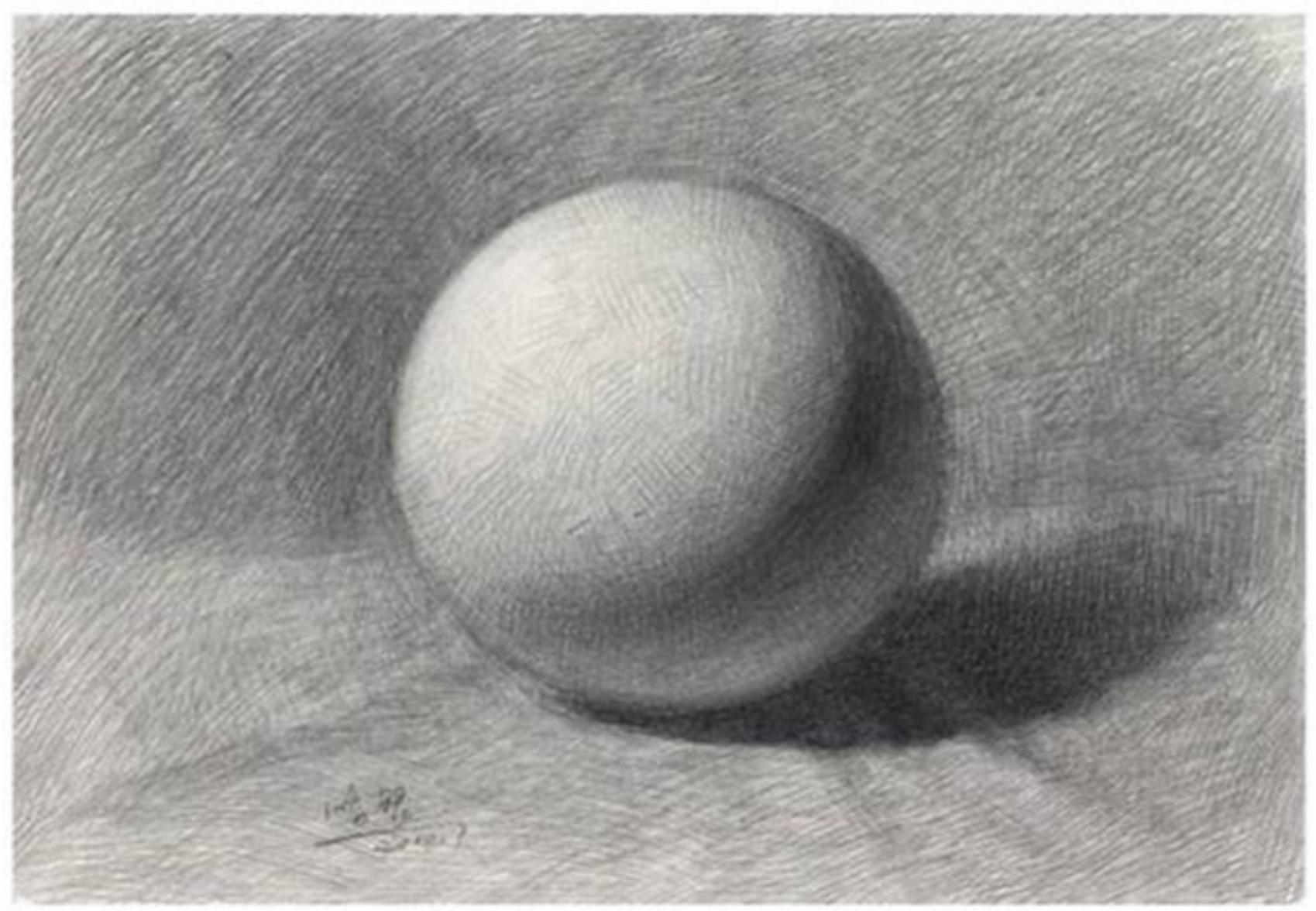


◎ 长沙·林下画室
<http://www.1425472973.taobao.com>



1103
2001.3



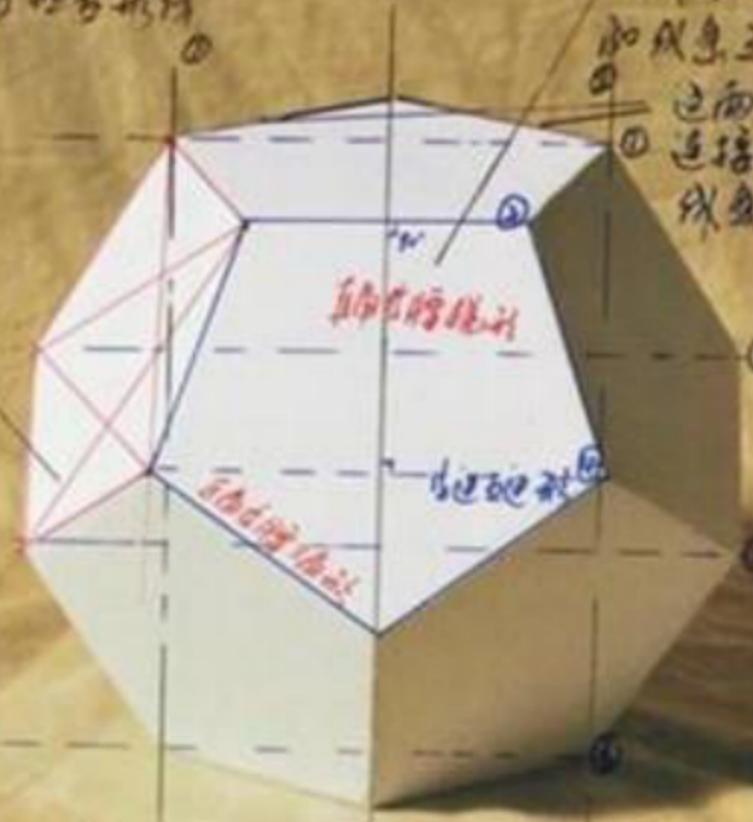


1999
2001



12面体练习

把距离和直线的运动连接起来。
都存在透视关系，用于推导眼睛



利用空间直线的观察方法，使直线
与线段结合，取消直线本身形状而运动规律，
如纵轴三边的透视关系。

下面系统地画直线，通过直线来
① 连接相对应的直线或曲线的透视
从而把直线归类。

在打直尺时，画直线很容易
② 就很容易找到下面
③ 对应的点。

①②③④是水平直线的。
多侧面时，利用空间直线的现象，
通过它们的透视规律可以推导
物体的透视模型。

次复杂的分得不太开，要有处理：

推倒而倒，别太强烈，不如就花点。

亮面、暗面与亮面的不同色调

拉开即分离

靠左

版

底

抑制过于破碎
需大胆处理。

亮面两个大面，暗面和亮面，暗面自己

暗面反光，推倒，亮面包括亮面、暗面、亮光

再把暗面分为最暗面次暗面，反向暗面

与推倒的色调，亮光面的小反向最强

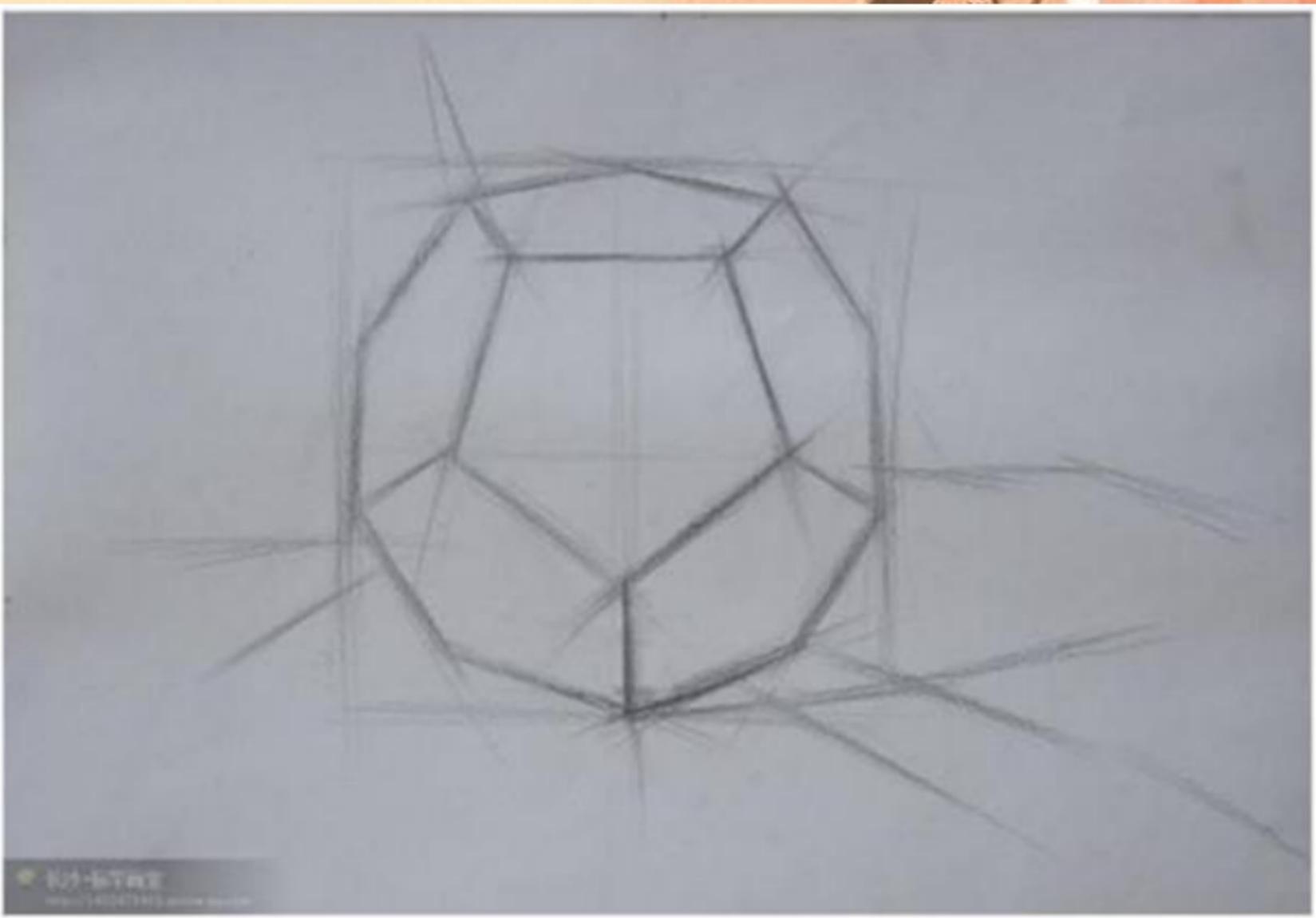
次亮，浅灰，中灰，深灰，最后地

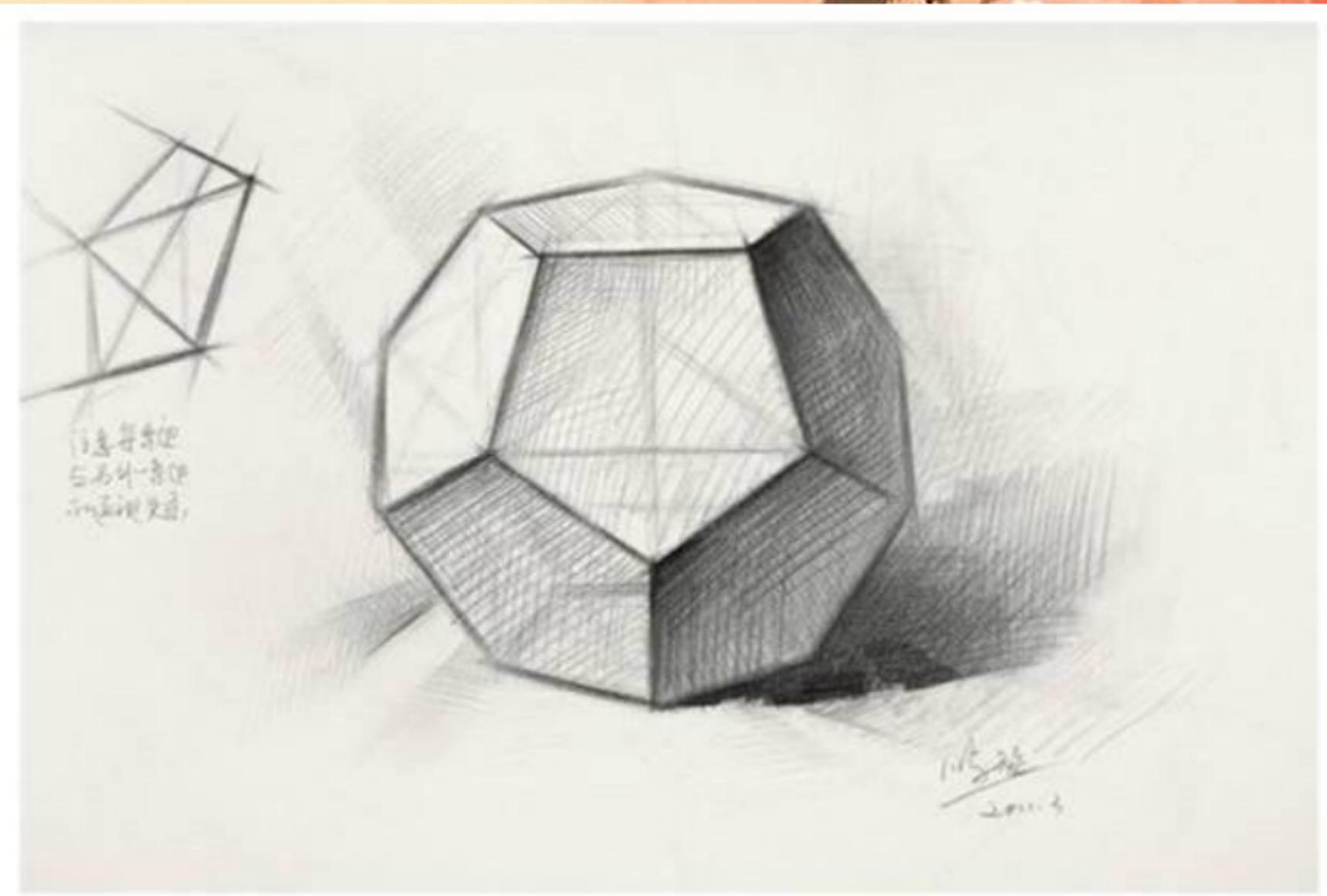
亮面的尾巴是反面工笔，包括

玻璃和竹子等变化，但别碰

坏之整体至整体中变化

蓝色首次物语为从室到室外渐变关系，墙面与玻璃比脸强些
亮面与底面弱些。

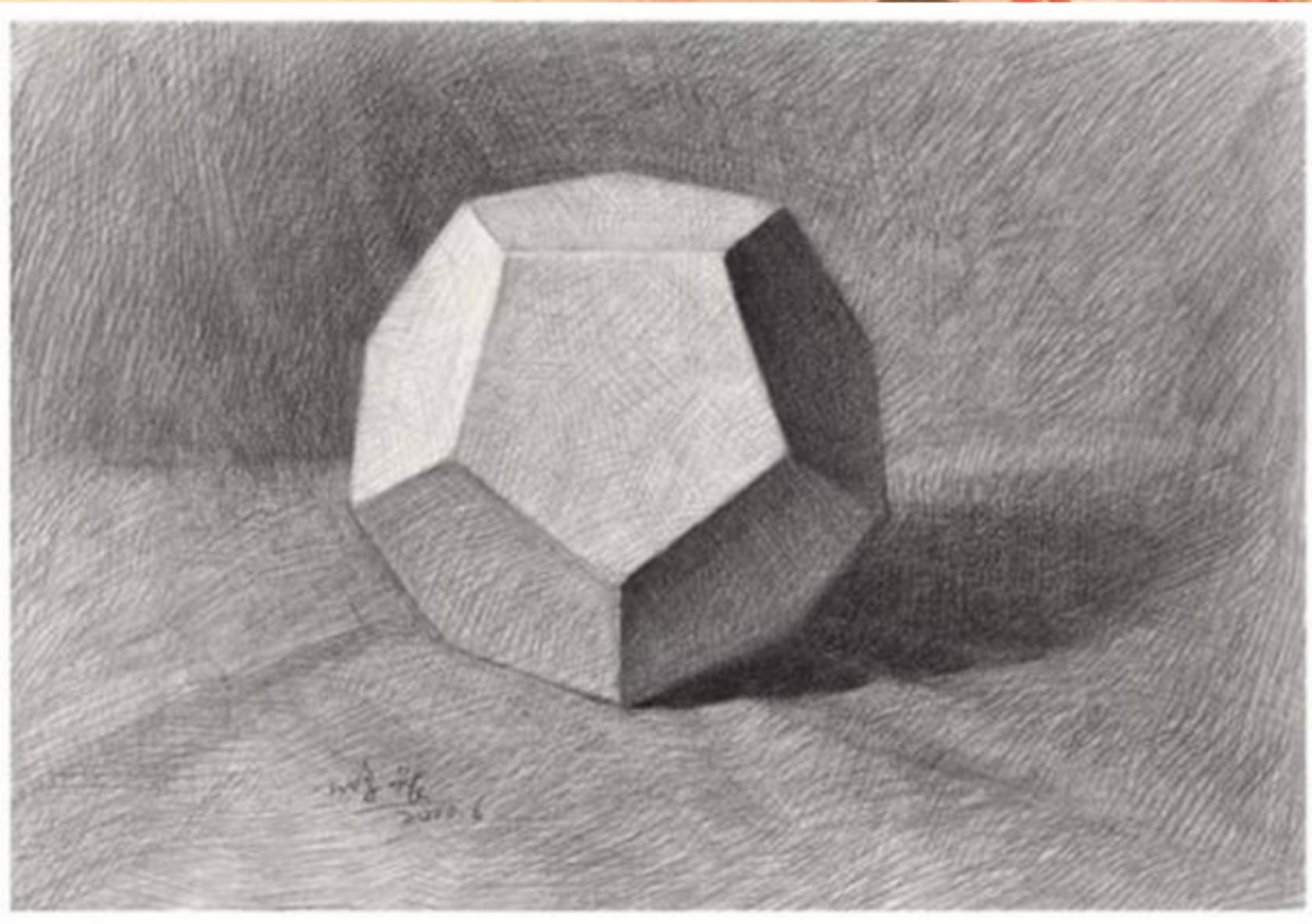




行遠者常迷
山高水長時
須知退步

11523

2011.3



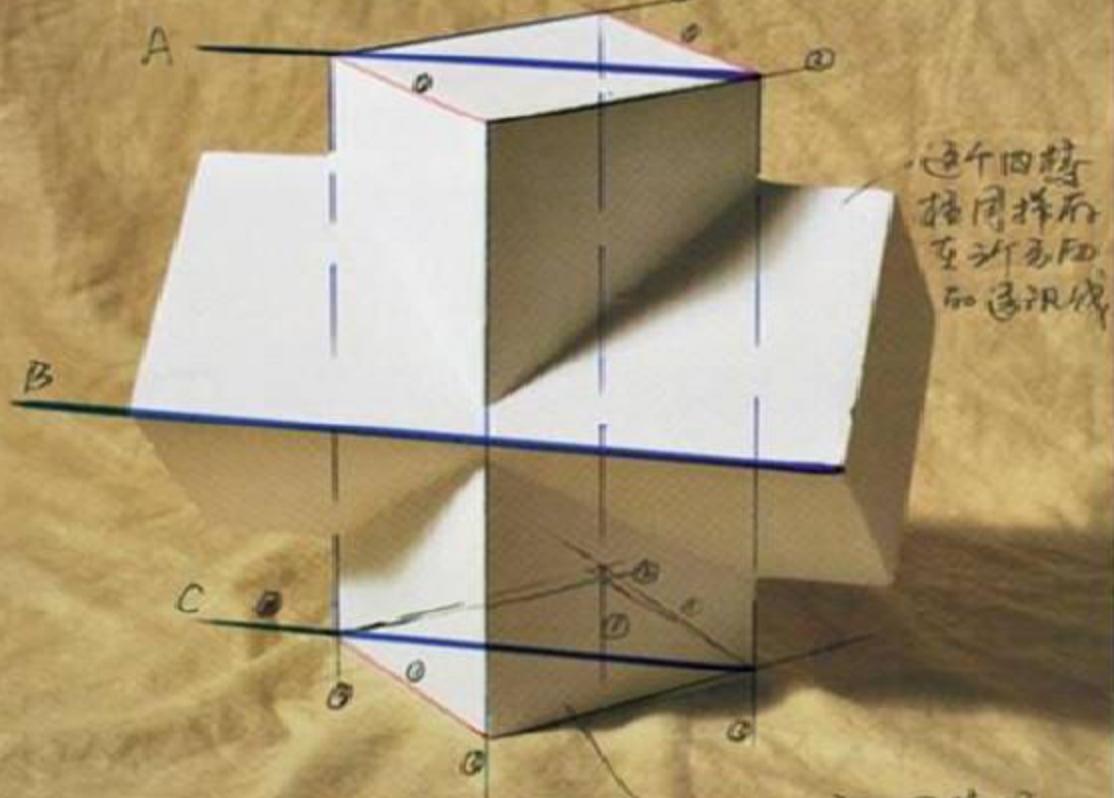
2000



四棱柱组合练习

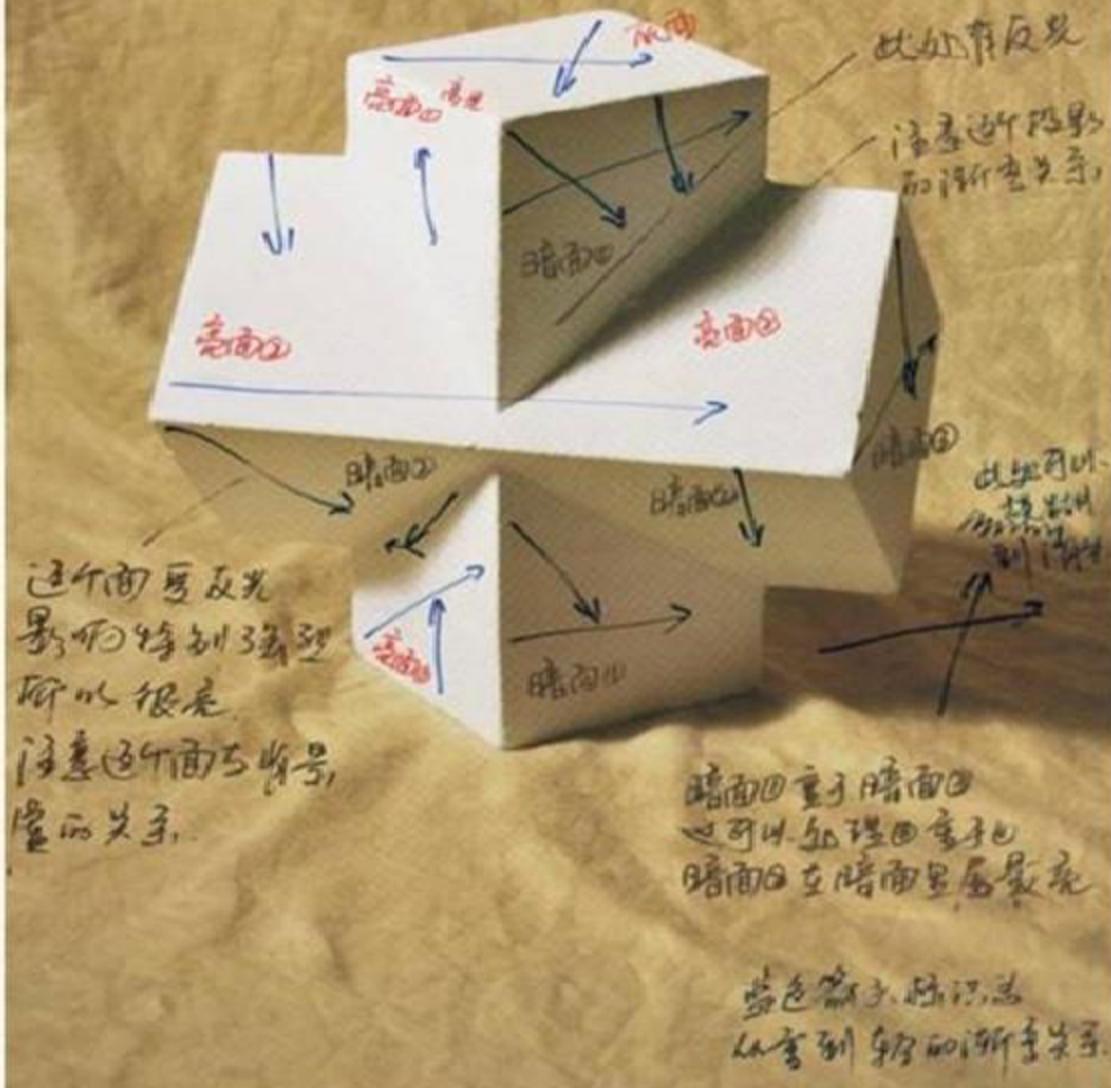
注意这两个四边形
大小不一样

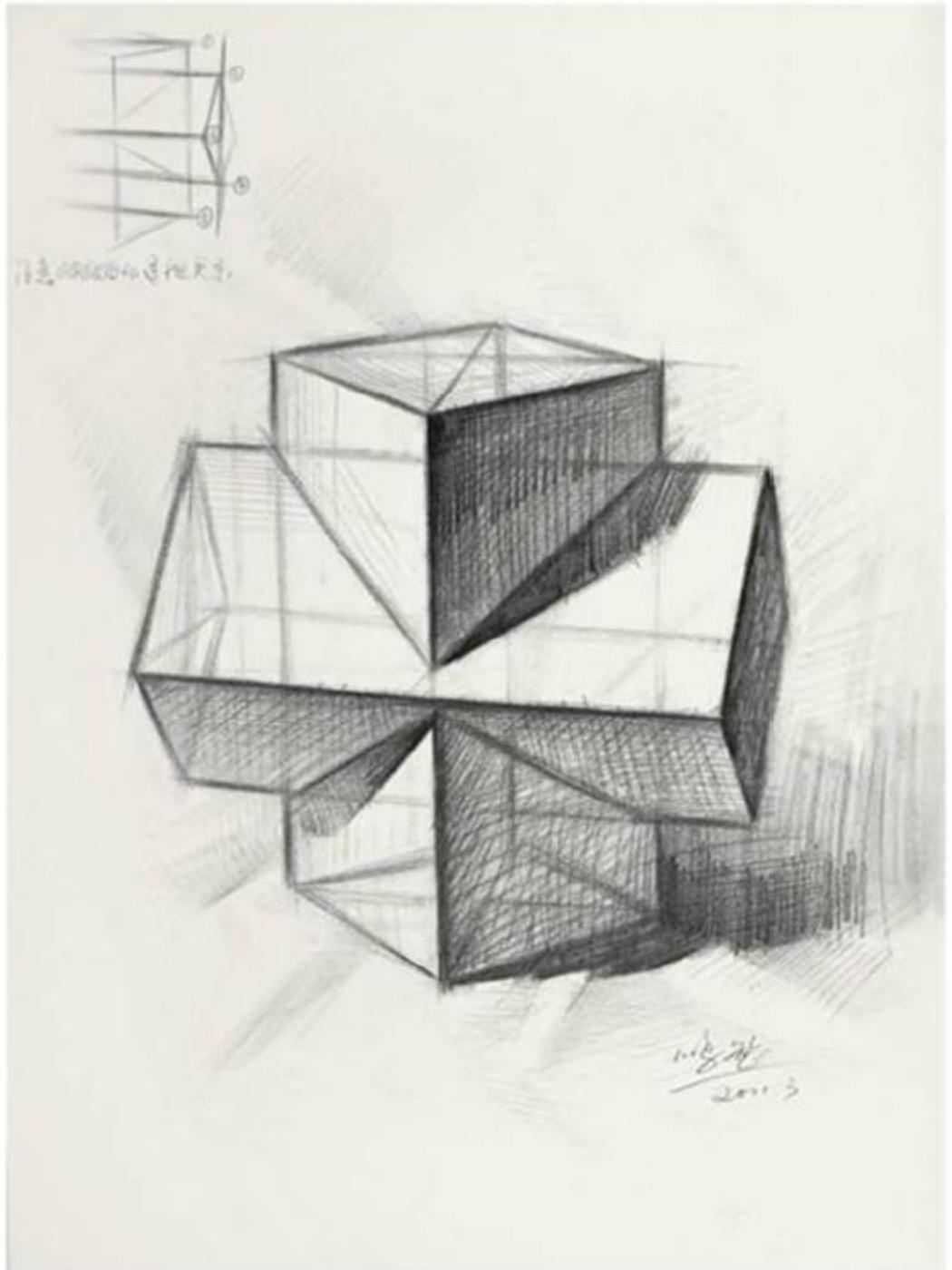
ABC三个侧面在透视图中，
也是两个四边形联系起来的纽带。

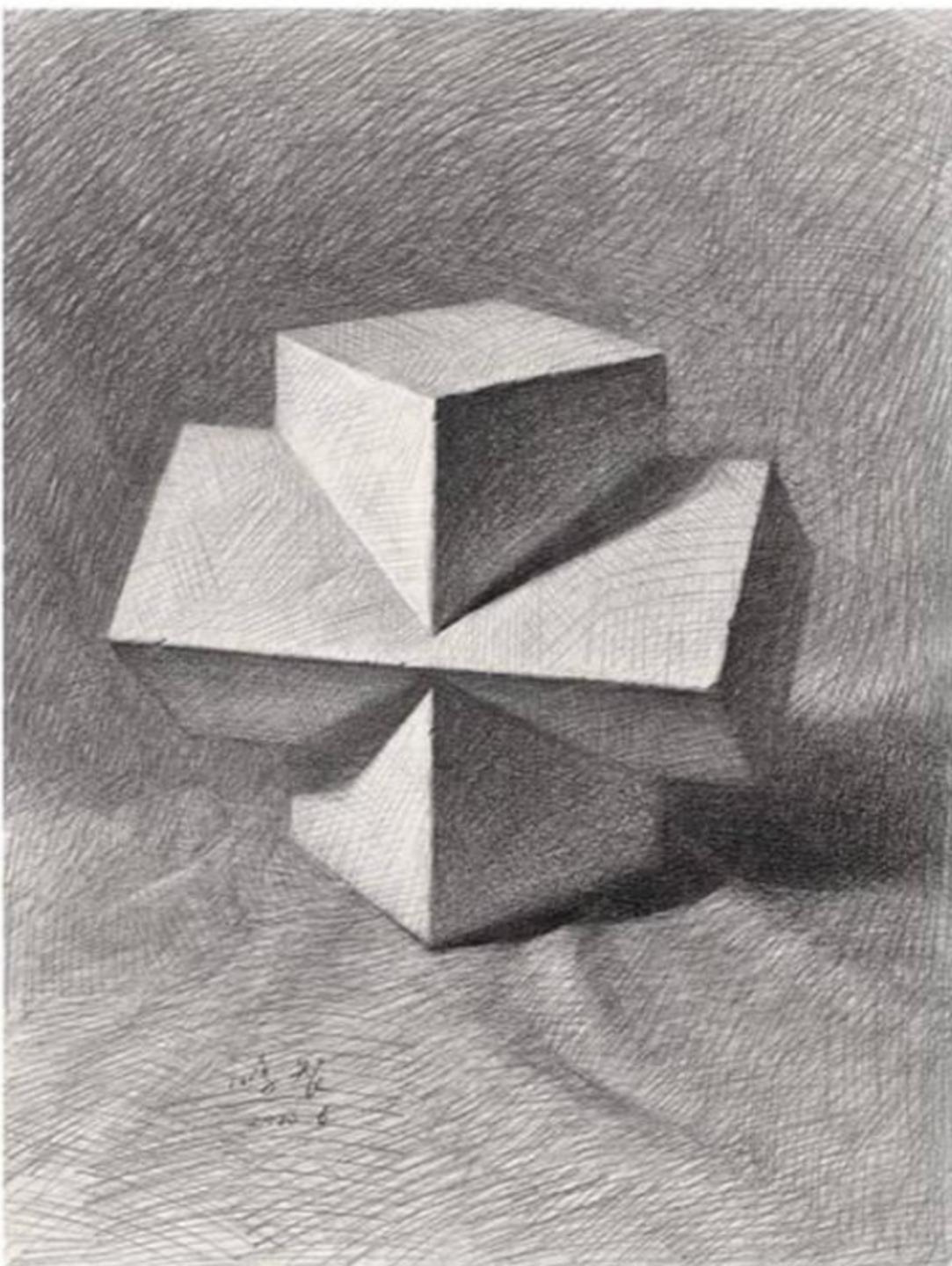


④⑤⑥⑦这个四边形
按而画透视

从暗面到亮面以及亮面
的色调变化可以直观理解



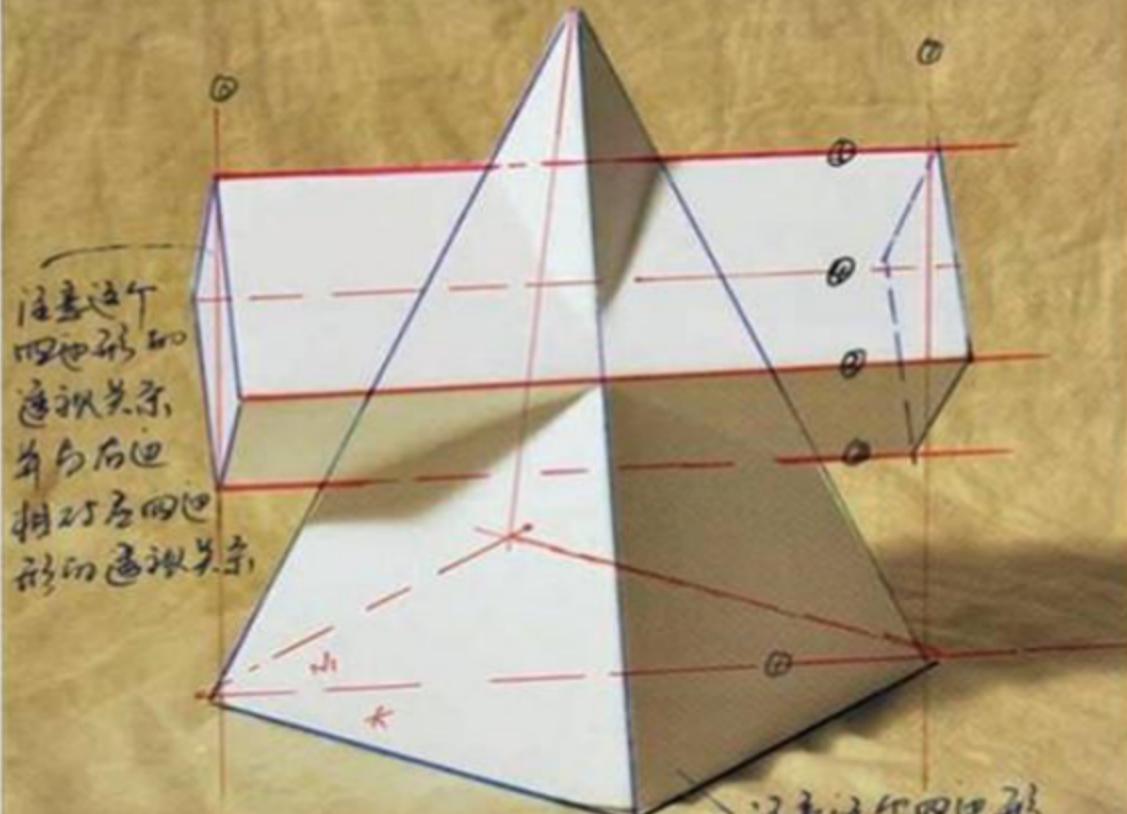


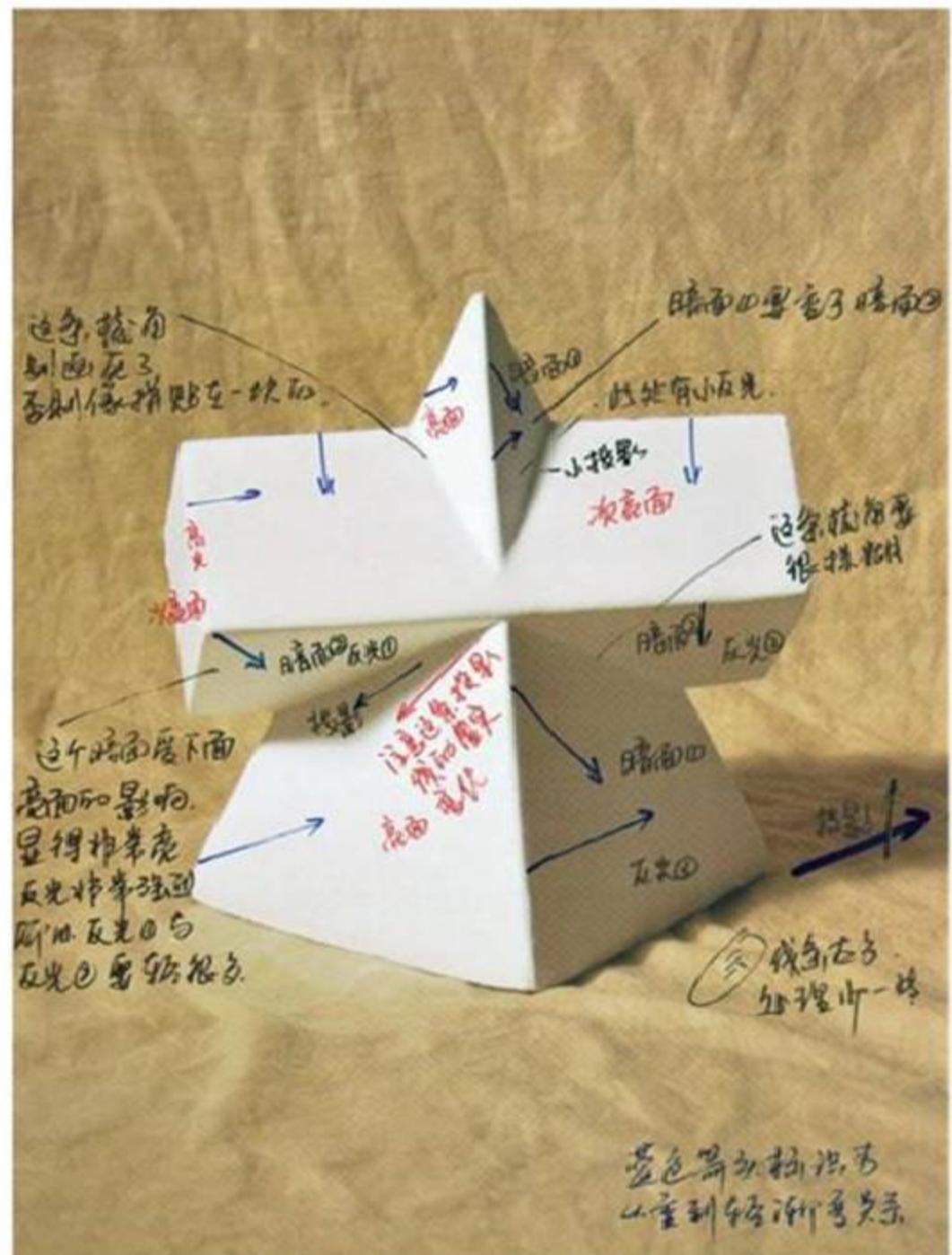


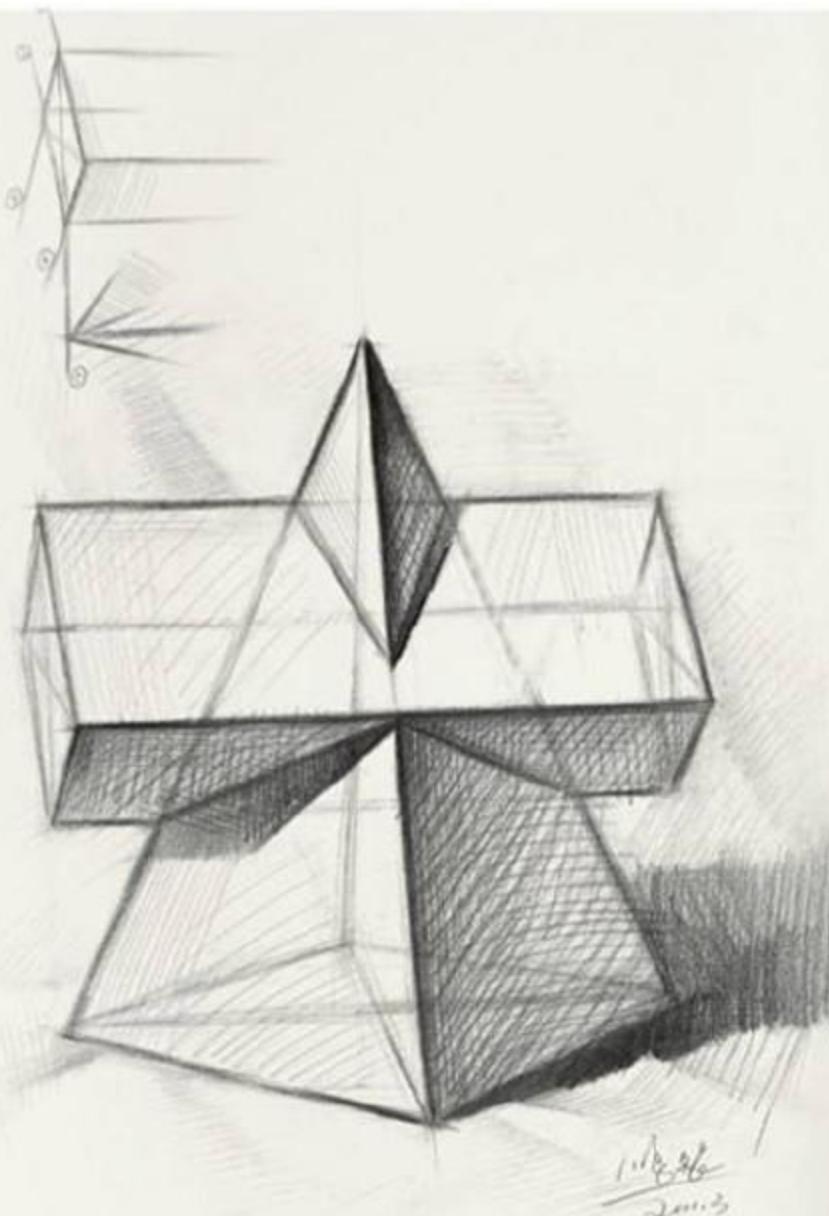


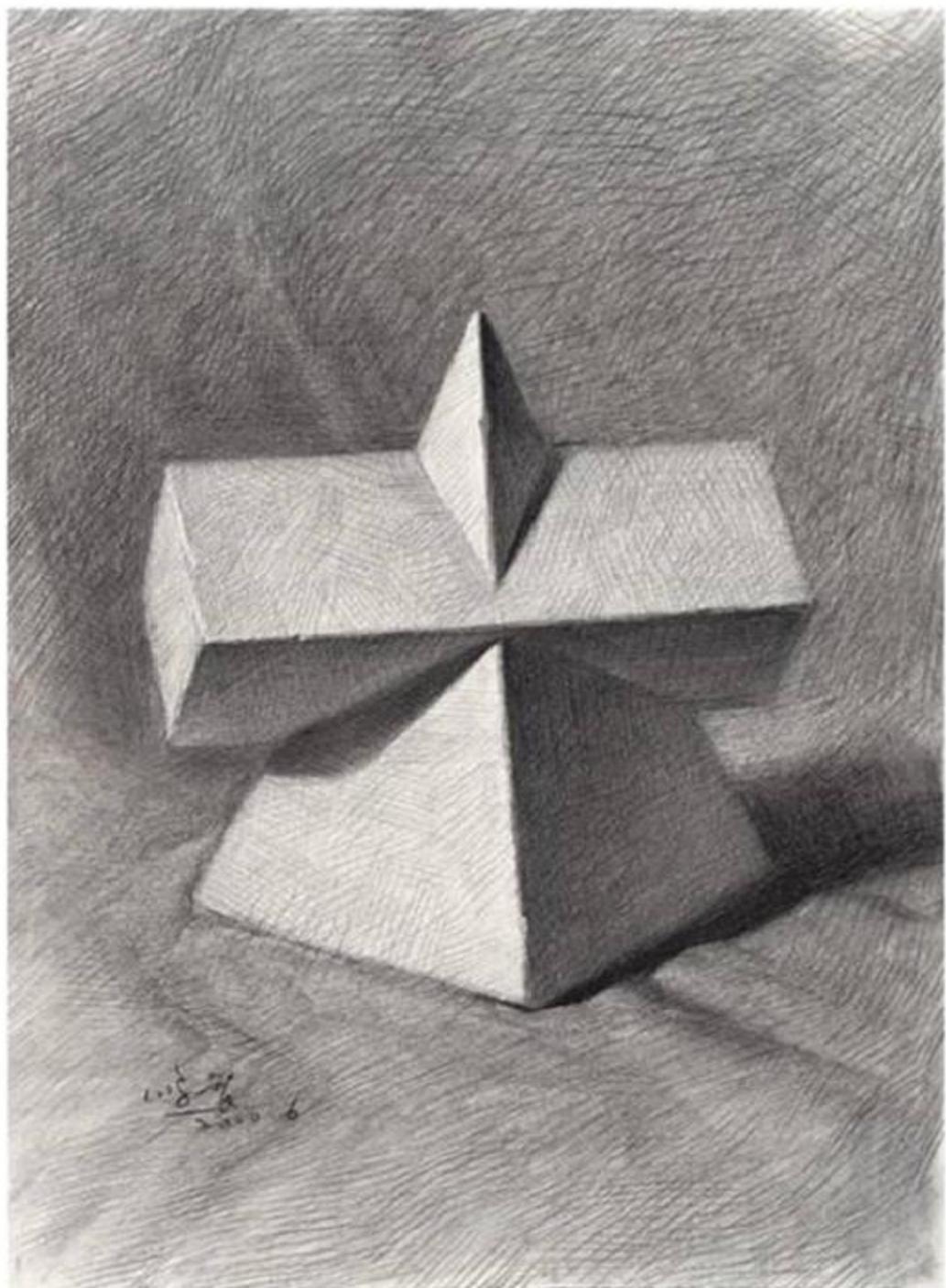
四棱柱和三棱锥 组合练习

这个石膏可以分解为一个四棱锥+一个四棱柱。要画好一个四棱锥与一个四棱柱，都是很麻烦的，主要是如何找到它们之间的联系，因为它们是一个整体，必须整体俯瞰才行。四棱锥的对角线①与四棱柱四条棱②③④⑤存在透视关系。四棱柱的长短与四棱锥大小相呼应，如图⑥所示。





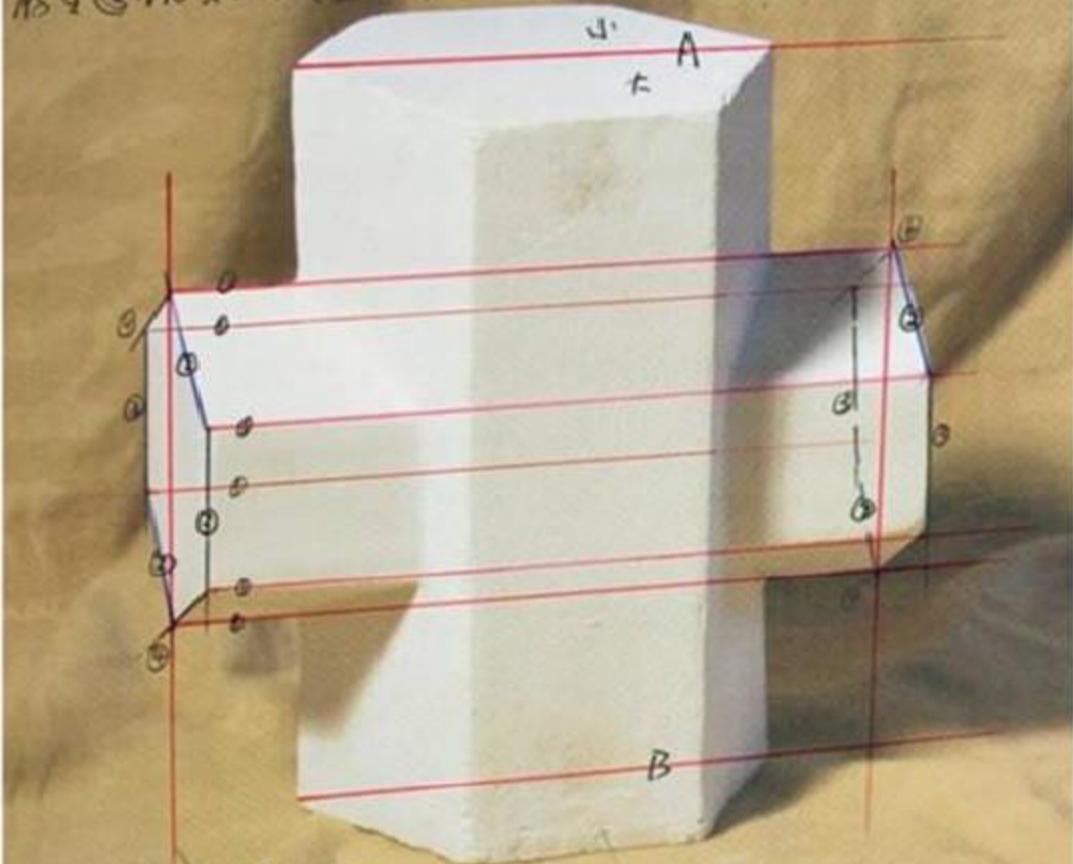




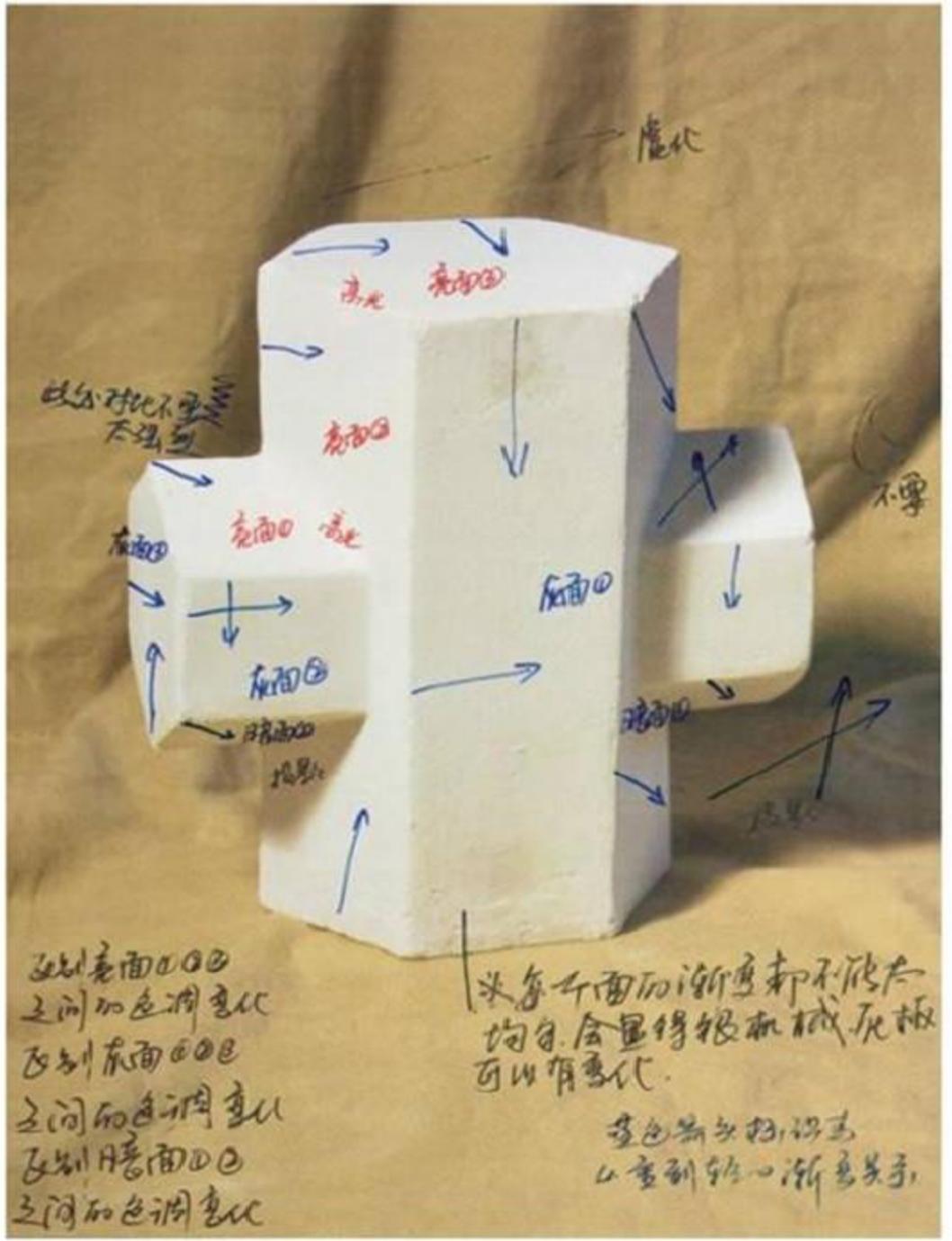


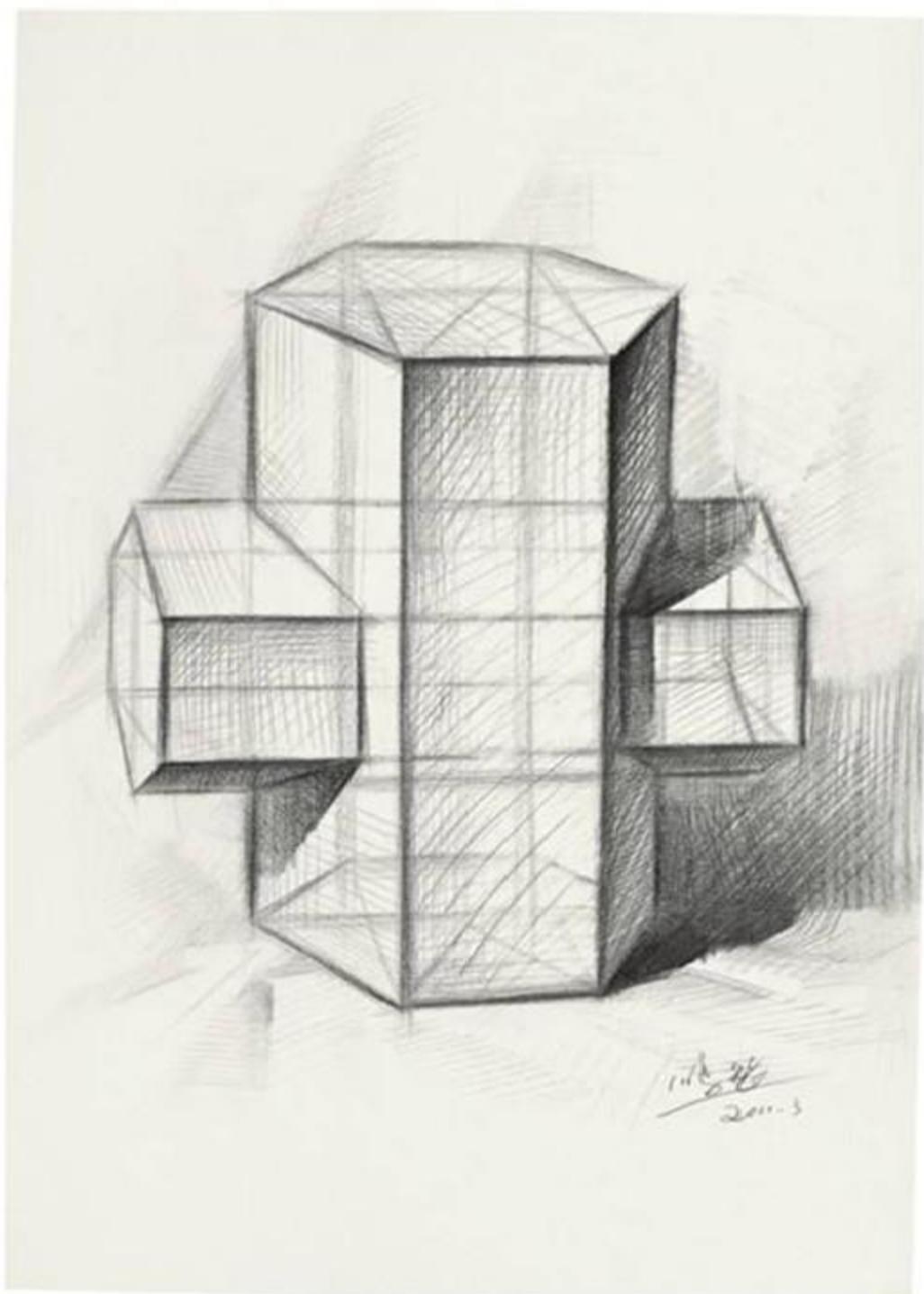
六棱柱组合练习

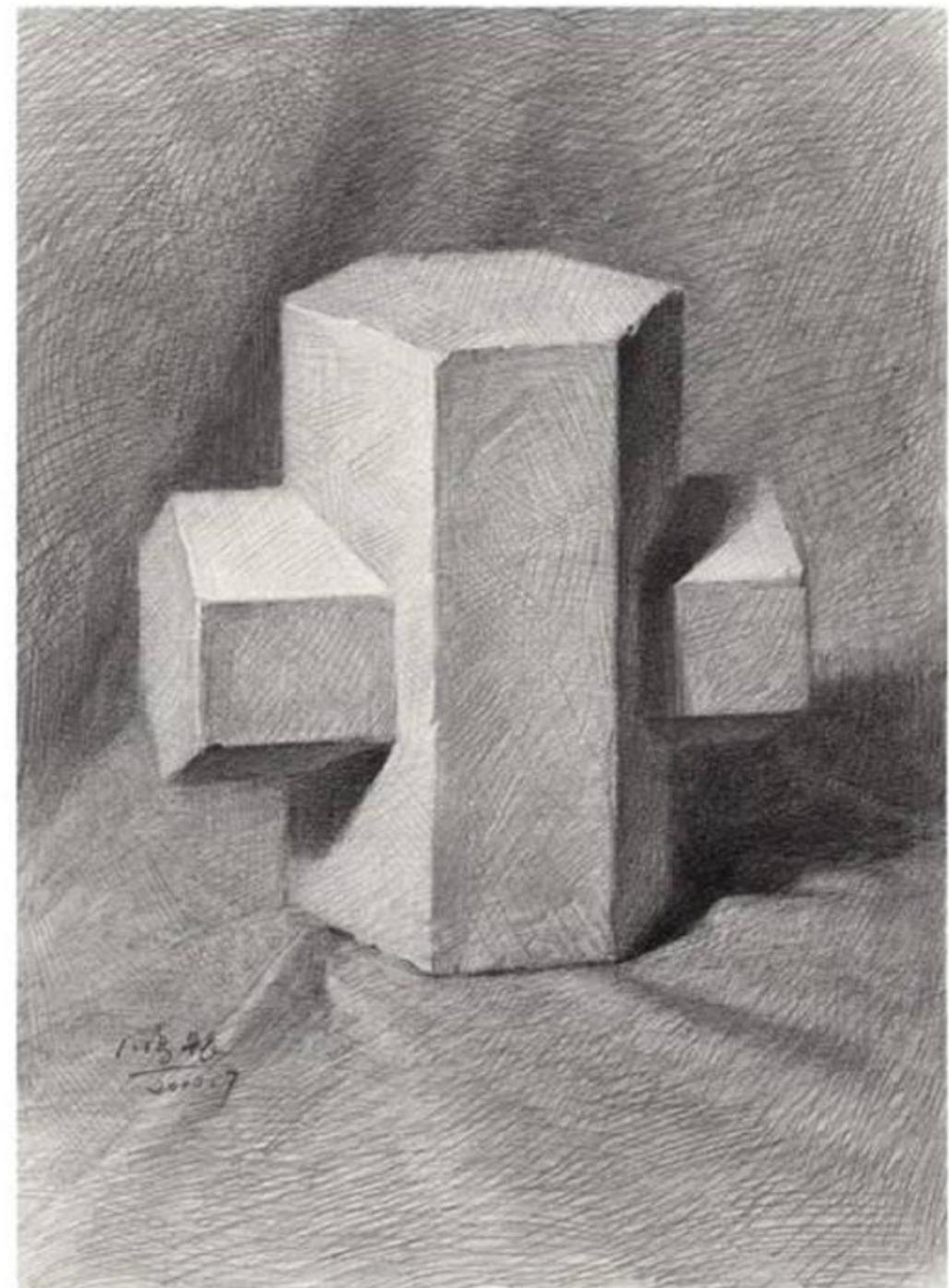
AB两点成后中间的棱柱而拉
在透视关系，也是两个六棱柱联系的纽带



四个六棱柱能看成
四个面，在向四个方向
的透视关系，每个方向
四根线条，竖成六根
棱柱而在透视。

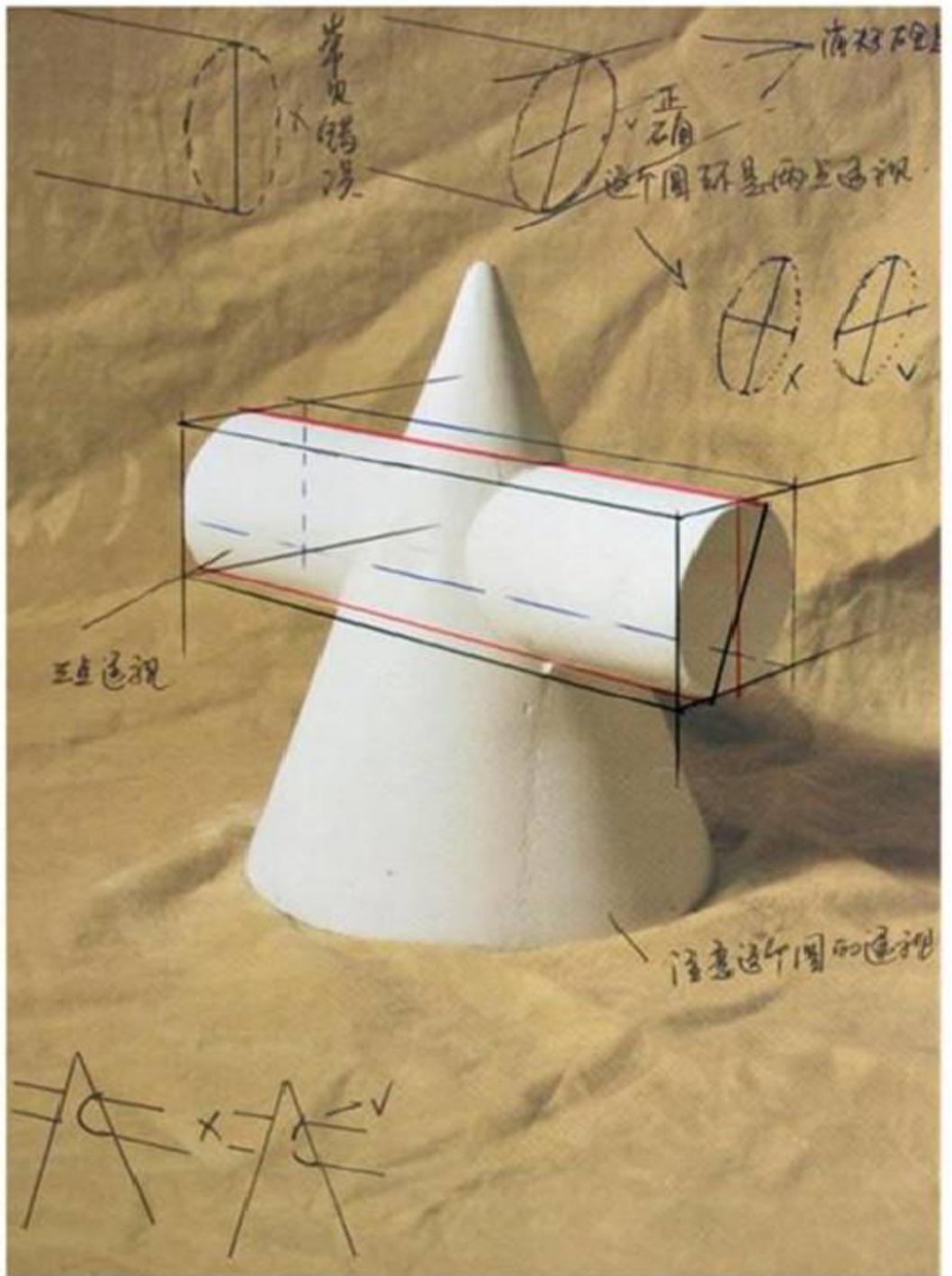


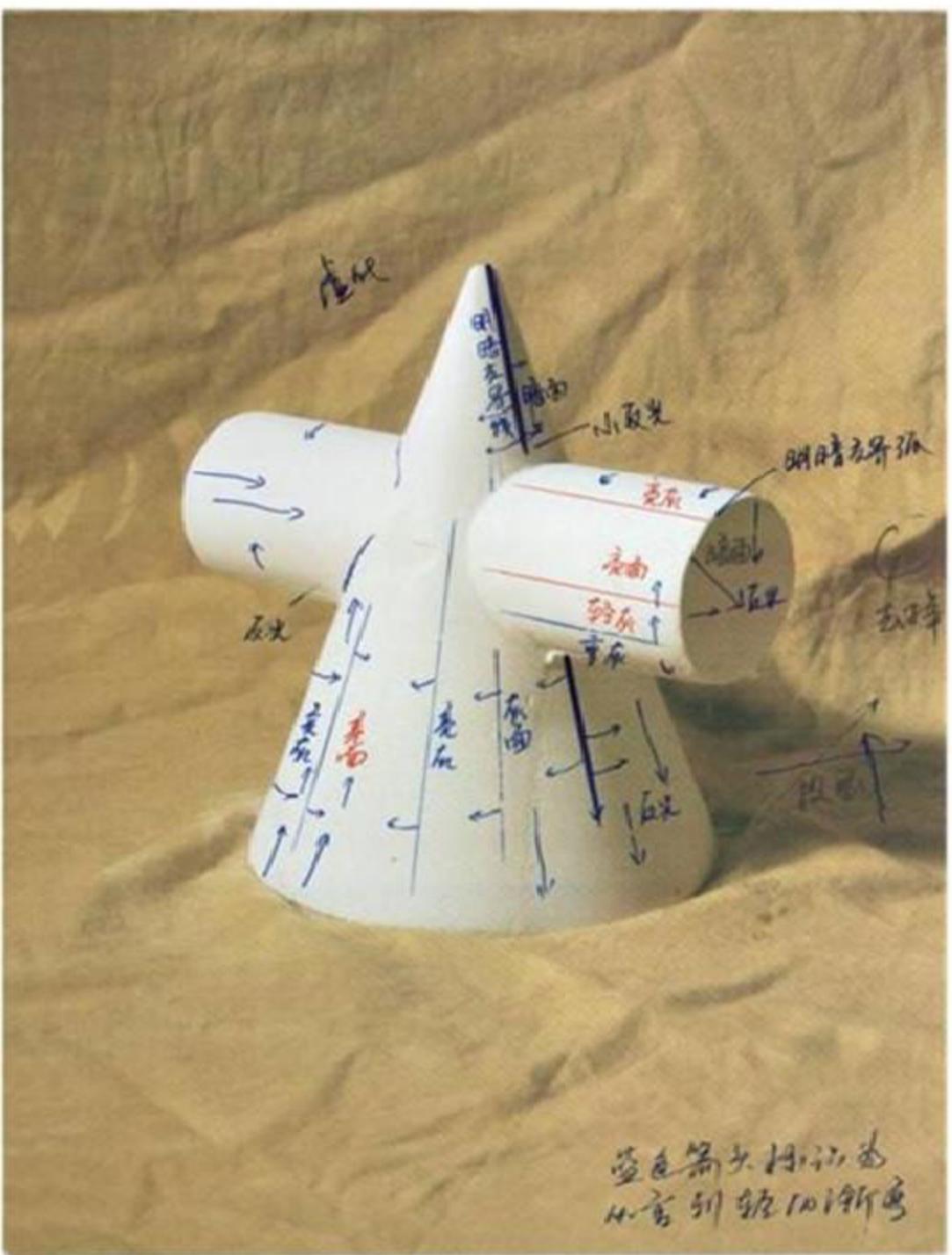


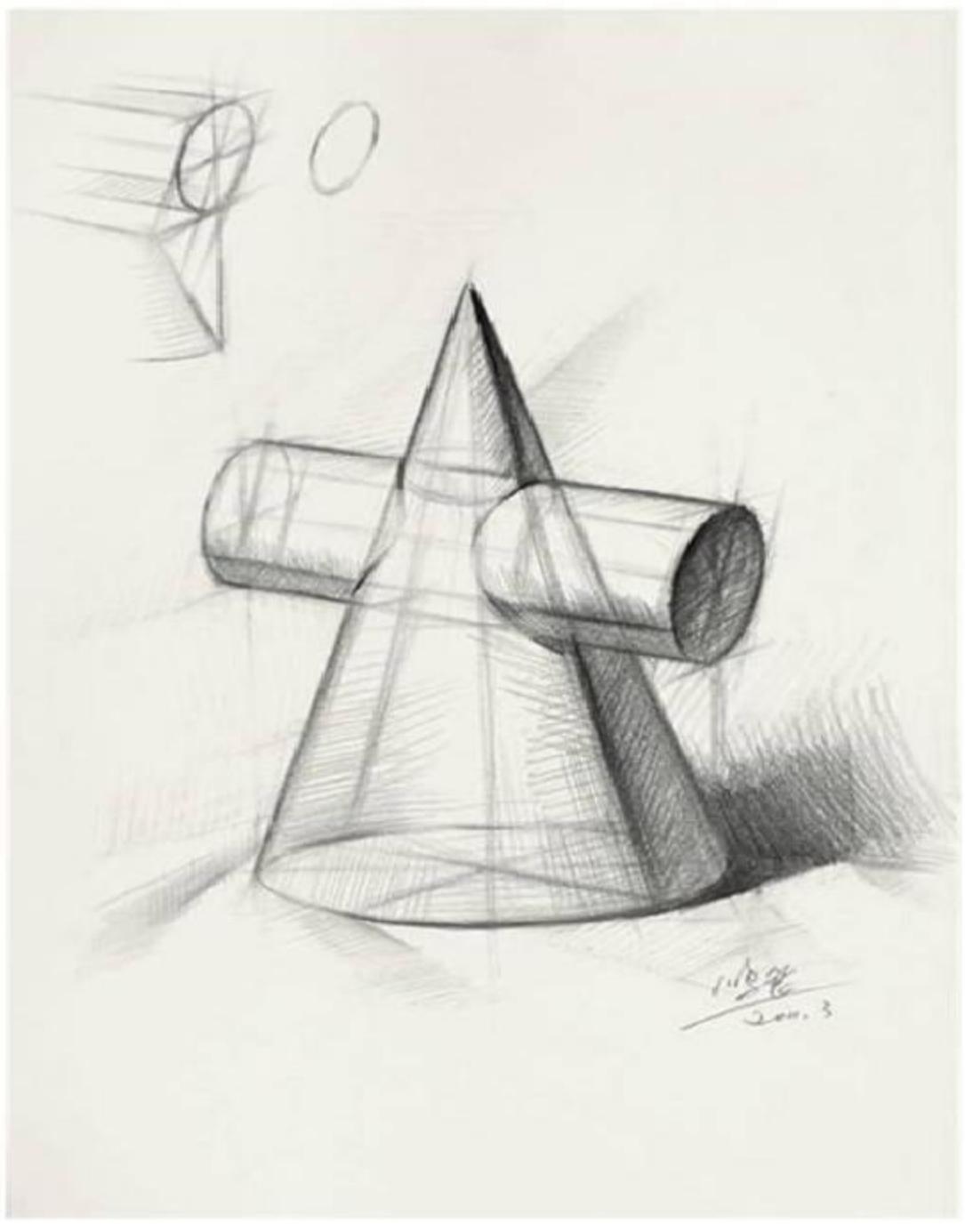


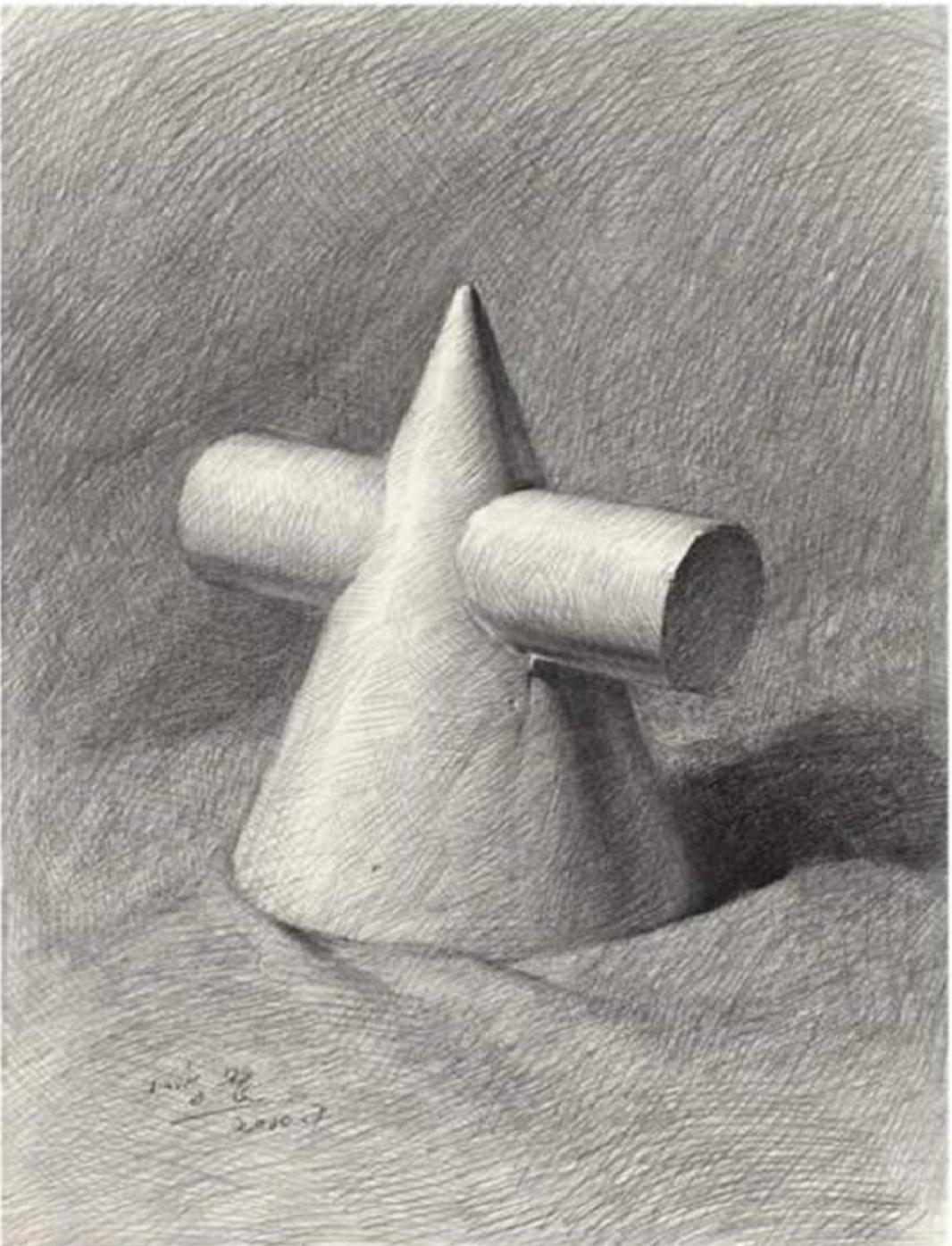


园锥体和园柱体 组合练习









Jan 19 1966
2020.7



多个几何形体 组合练习



次鳥儿還紅遍 故鄉強烈 呼嘯都遠遠一心想飛去 與故鄉隔洋的你我心相連
鳥兒遠逝而你停的虎頭歌大約會想起 在這未歸過的季節

聽不到外面
注意外面和四三通訊

外邊的風
空氣溼度

寒風

寒風

寒風

寒風

寒風
寒風

寒風

寒風
寒風

寒風
寒風

寒風
空氣溼度
溫度
呼吸速度
呼吸頻率
音量

聽不到外面
空氣溼度

寒風

寒風

聽不到外面
空氣溼度

寒風

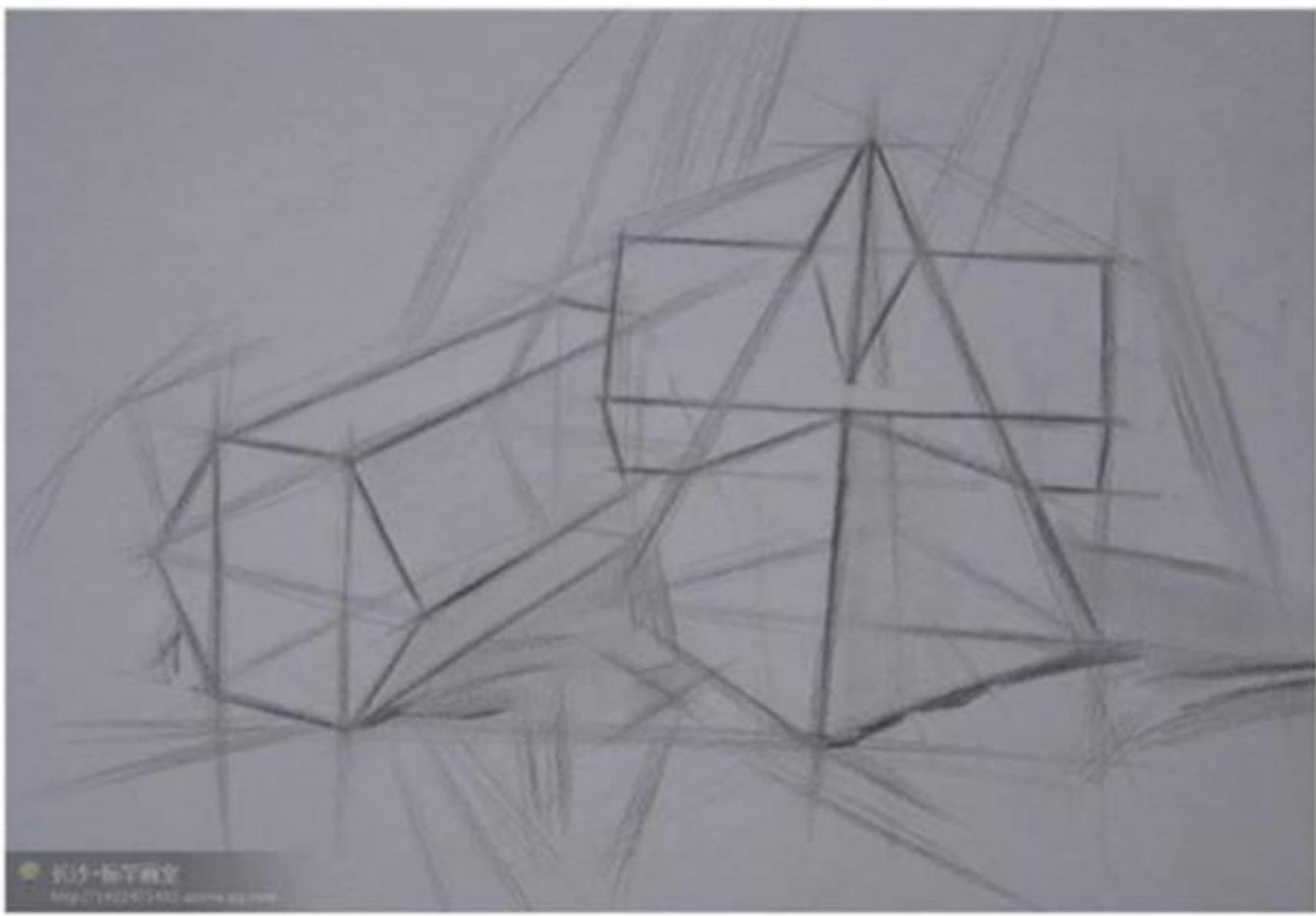
寒風

寒風
寒風

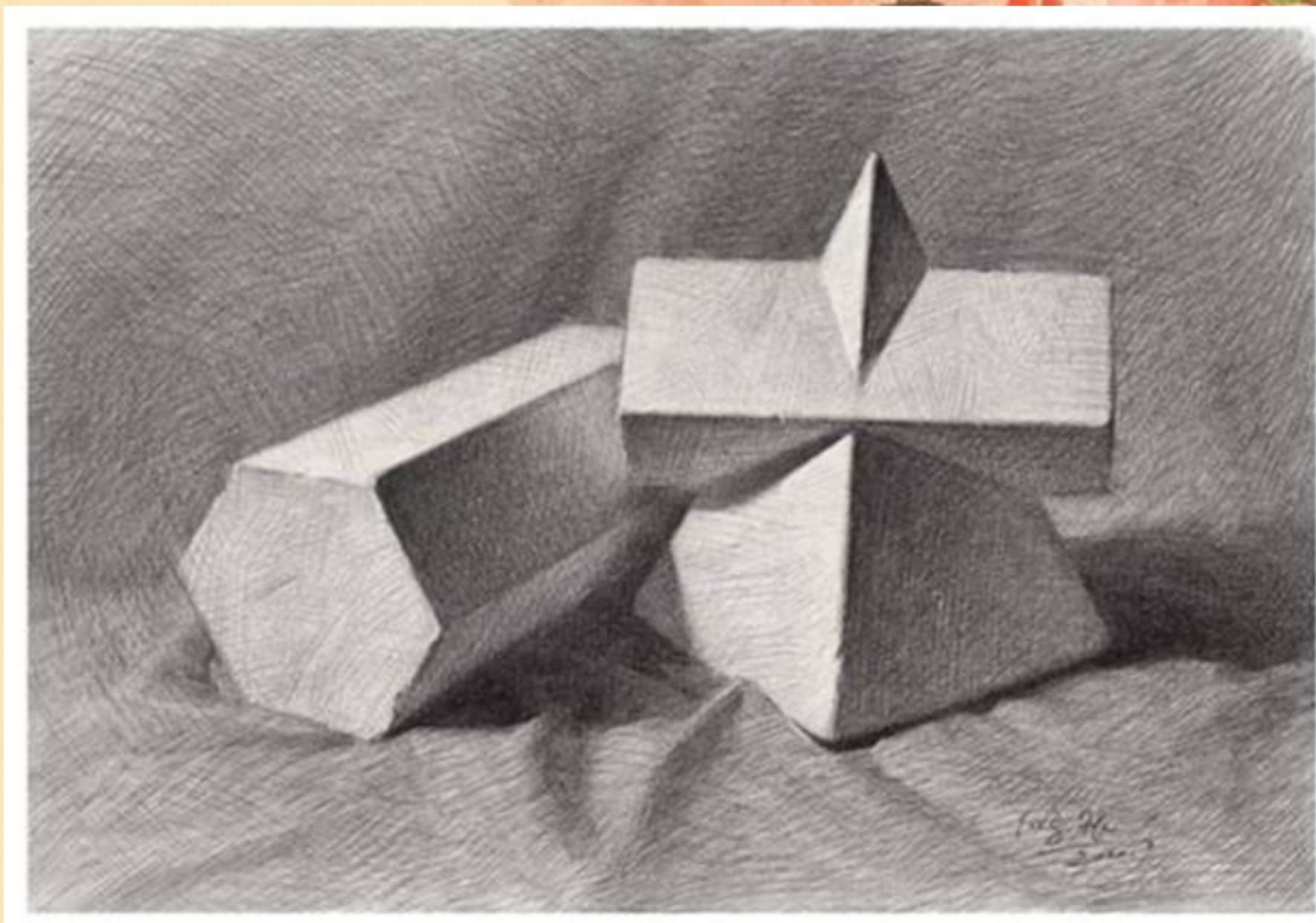
聽不到外面
空氣溼度

聽不到外面
空氣溼度

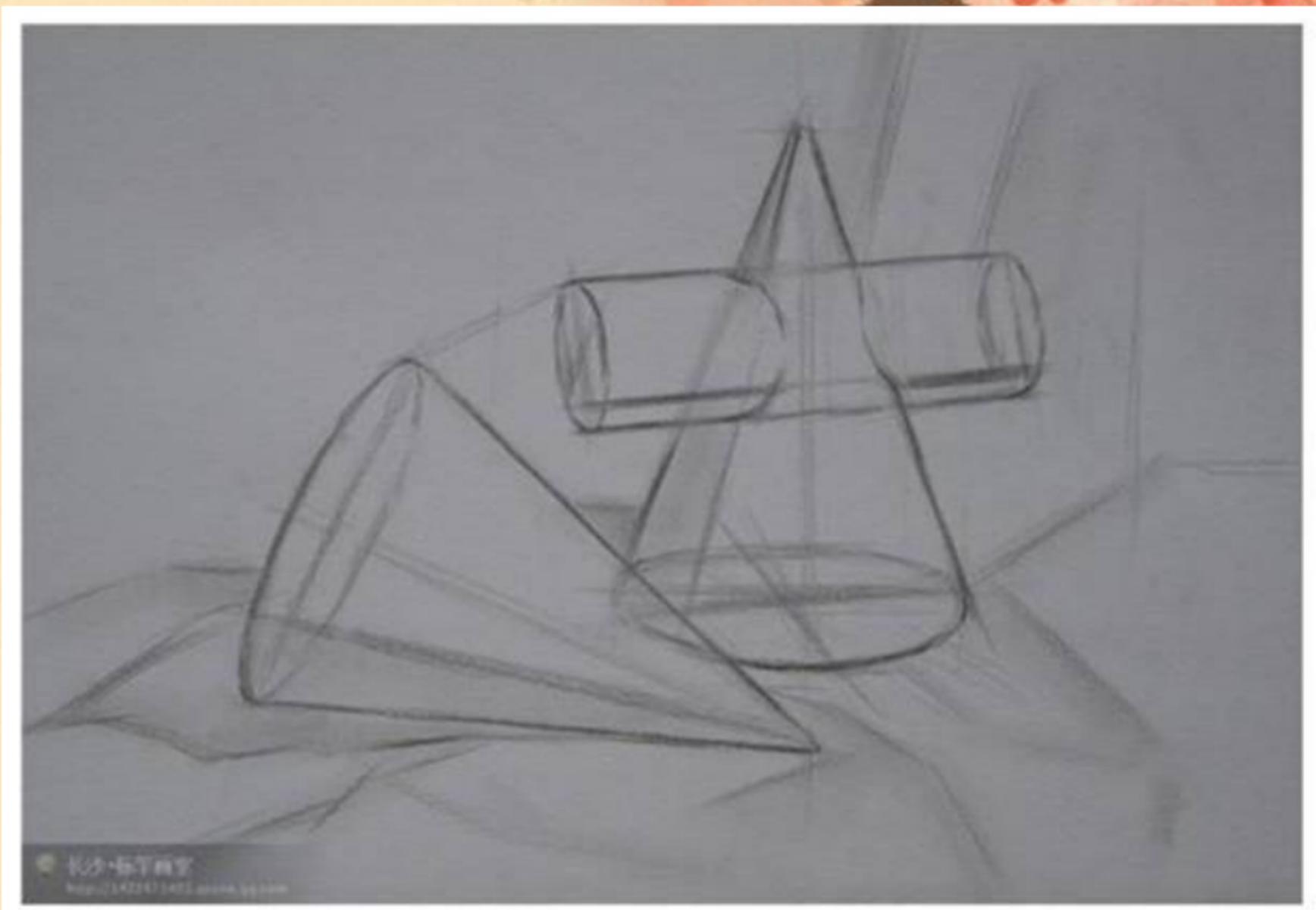
注意這些不在一個垂直線上
如左下至右 除非體格是水平的



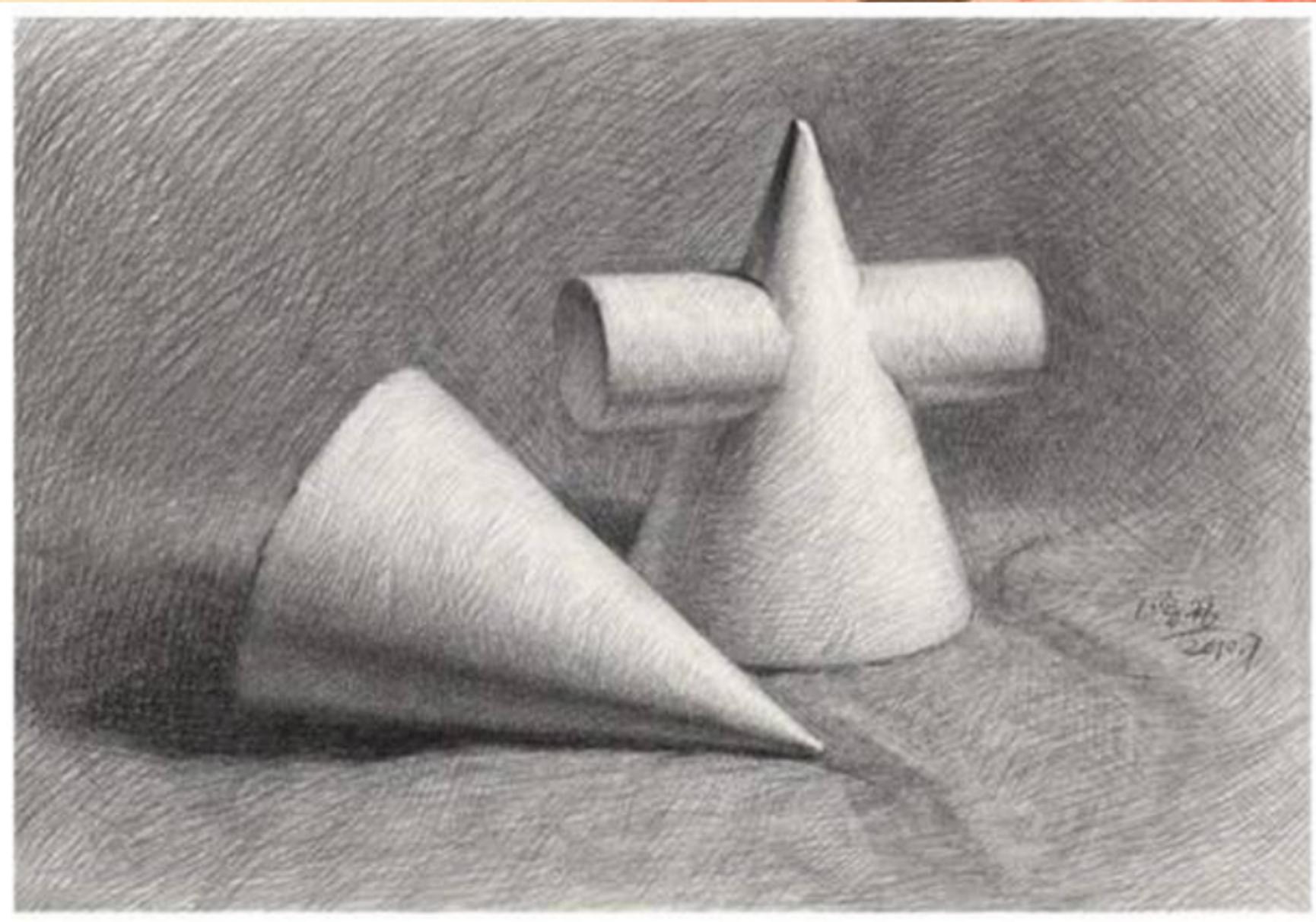
长沙·杨平画室
http://www.yangpinghuashu.com

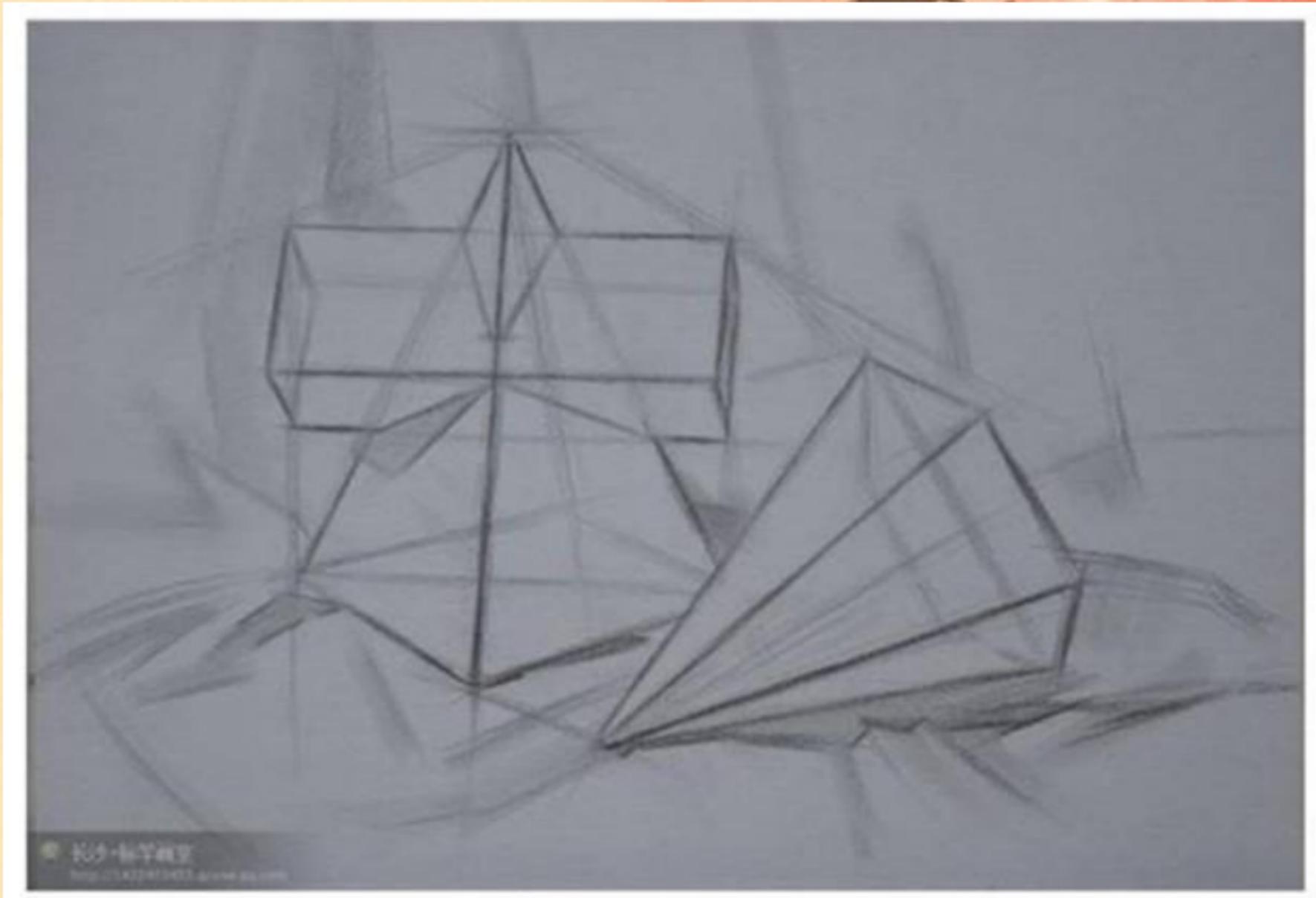


Ling He
2020

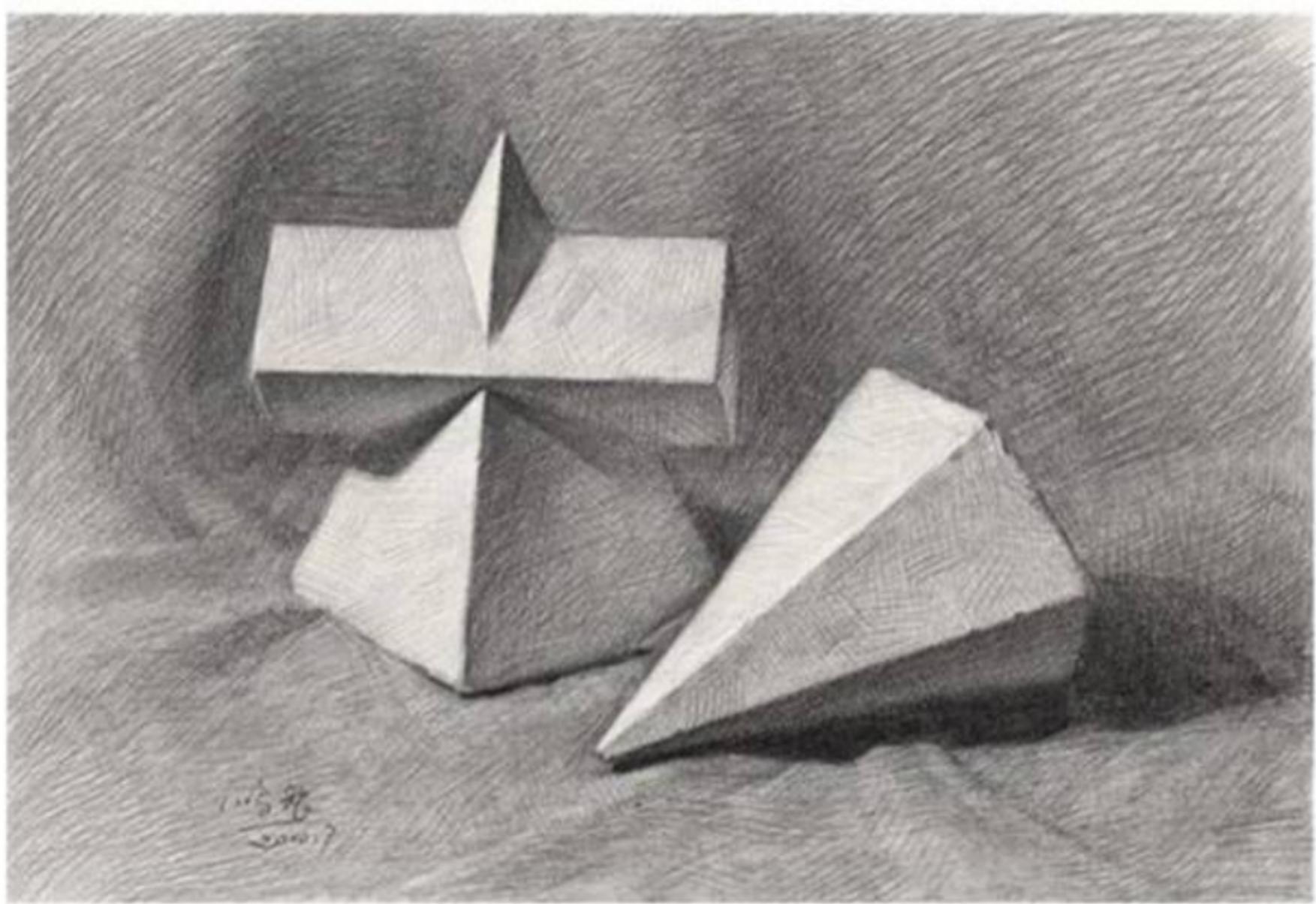


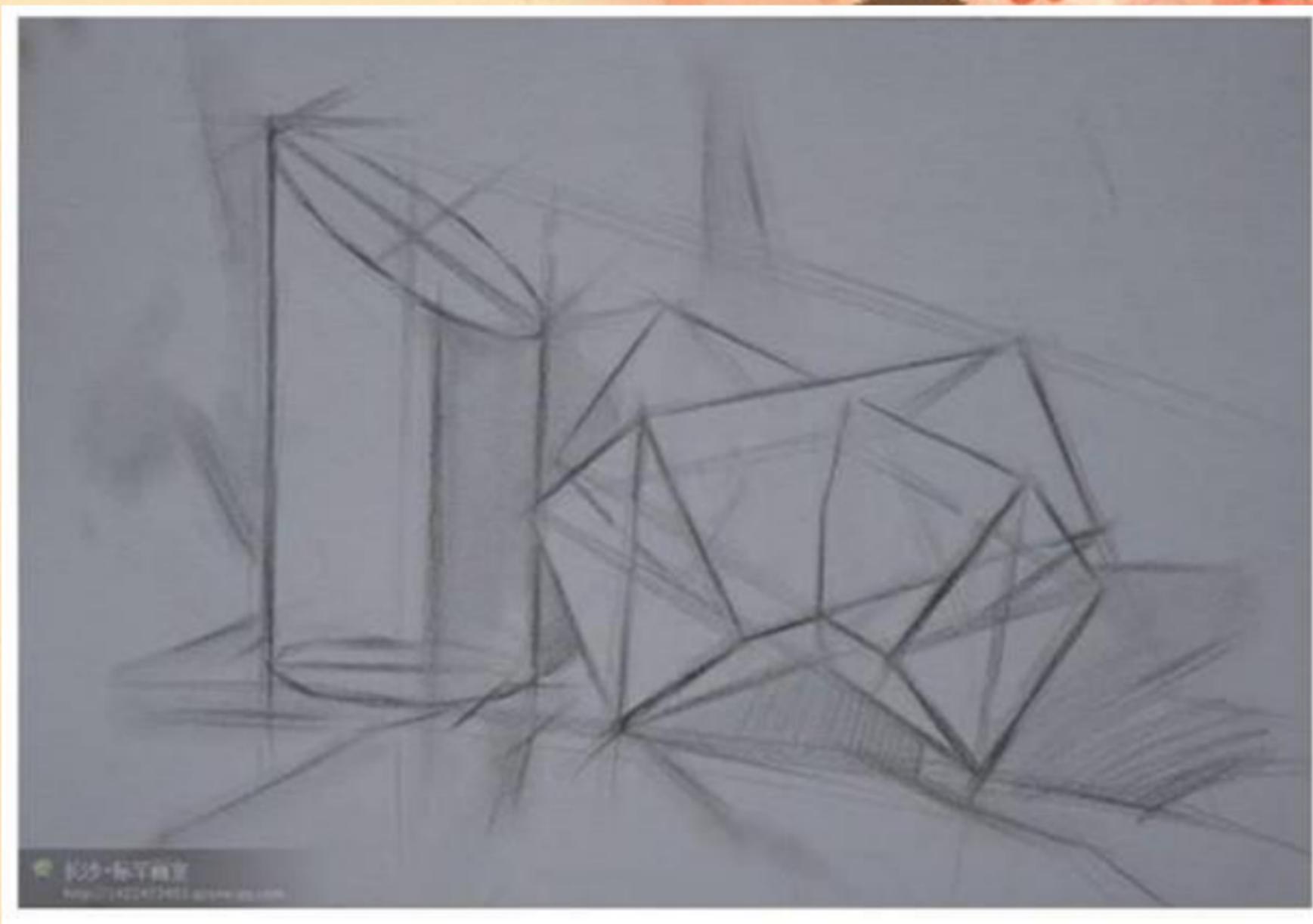
• 長沙·快乐淘宝
<http://taobao.com>

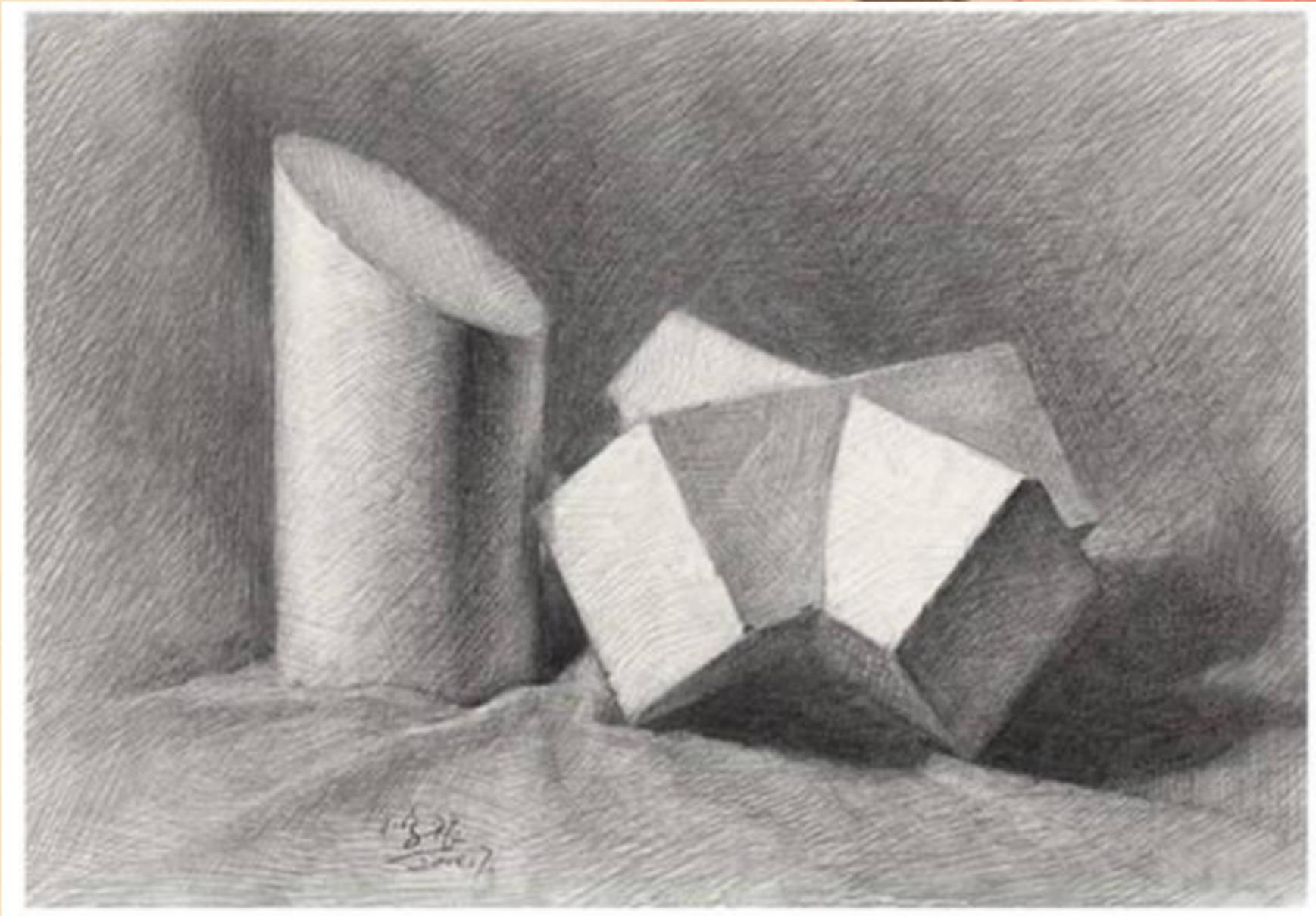




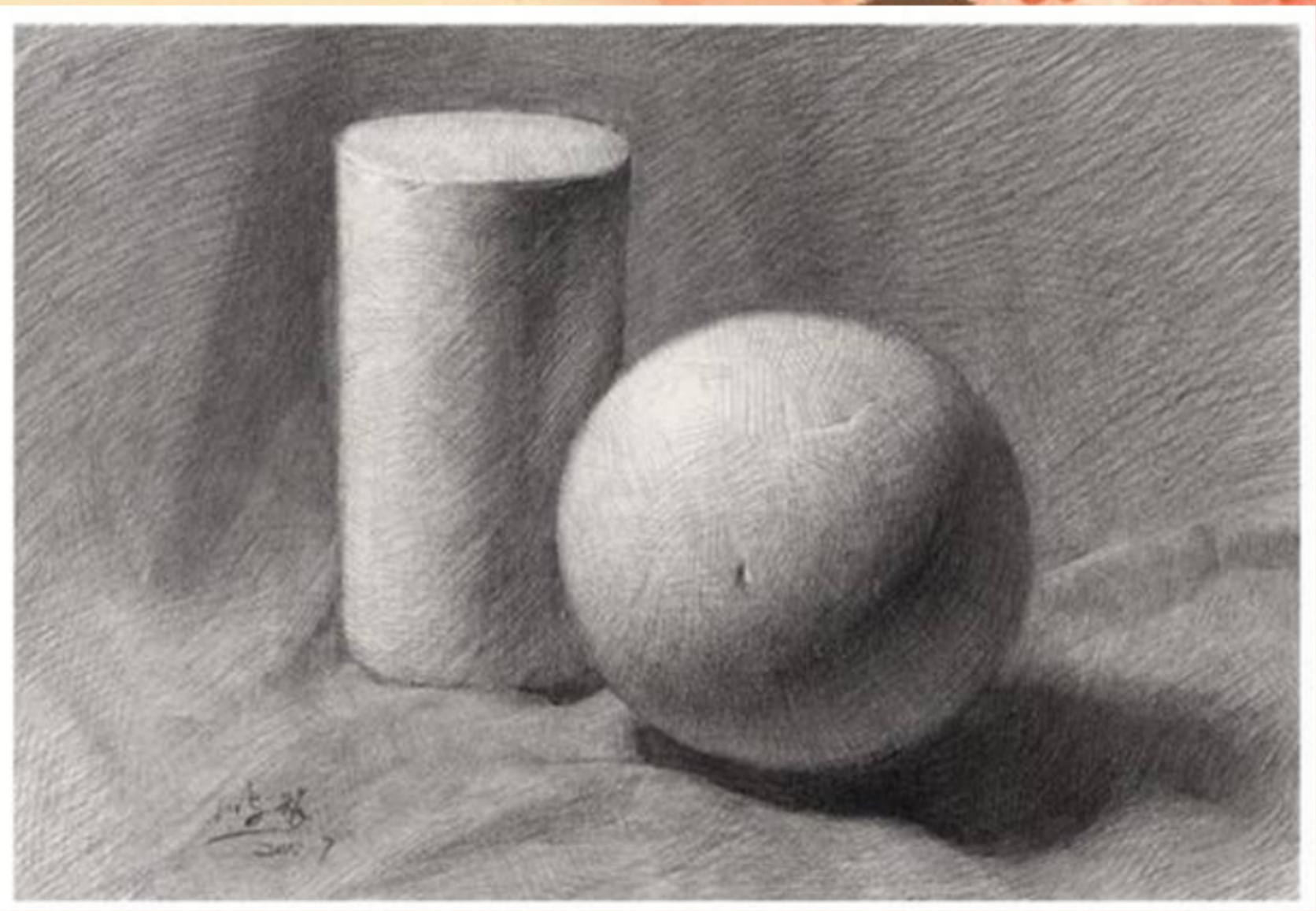
长沙·科学课堂
<http://www.1422413403.com>

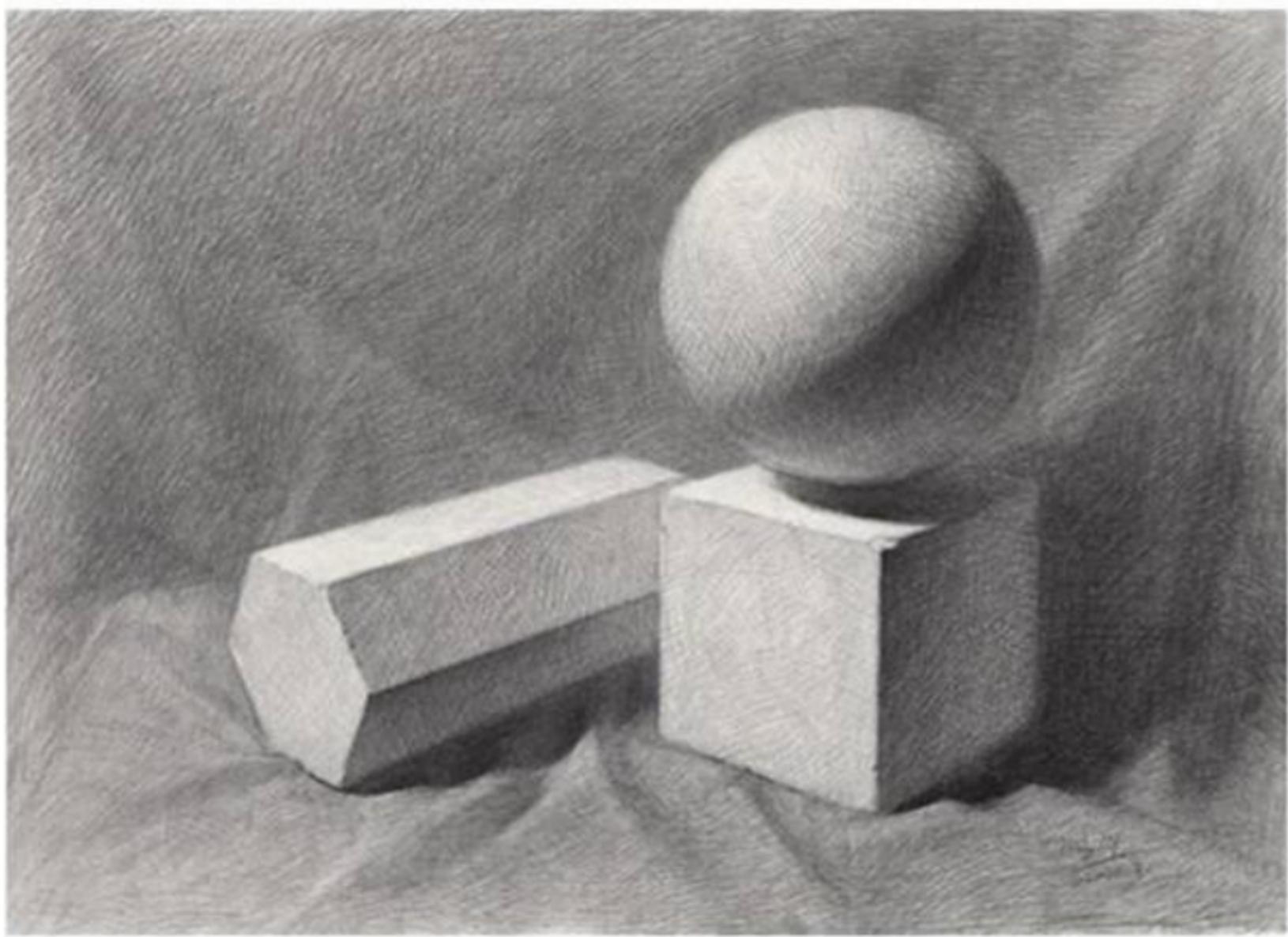


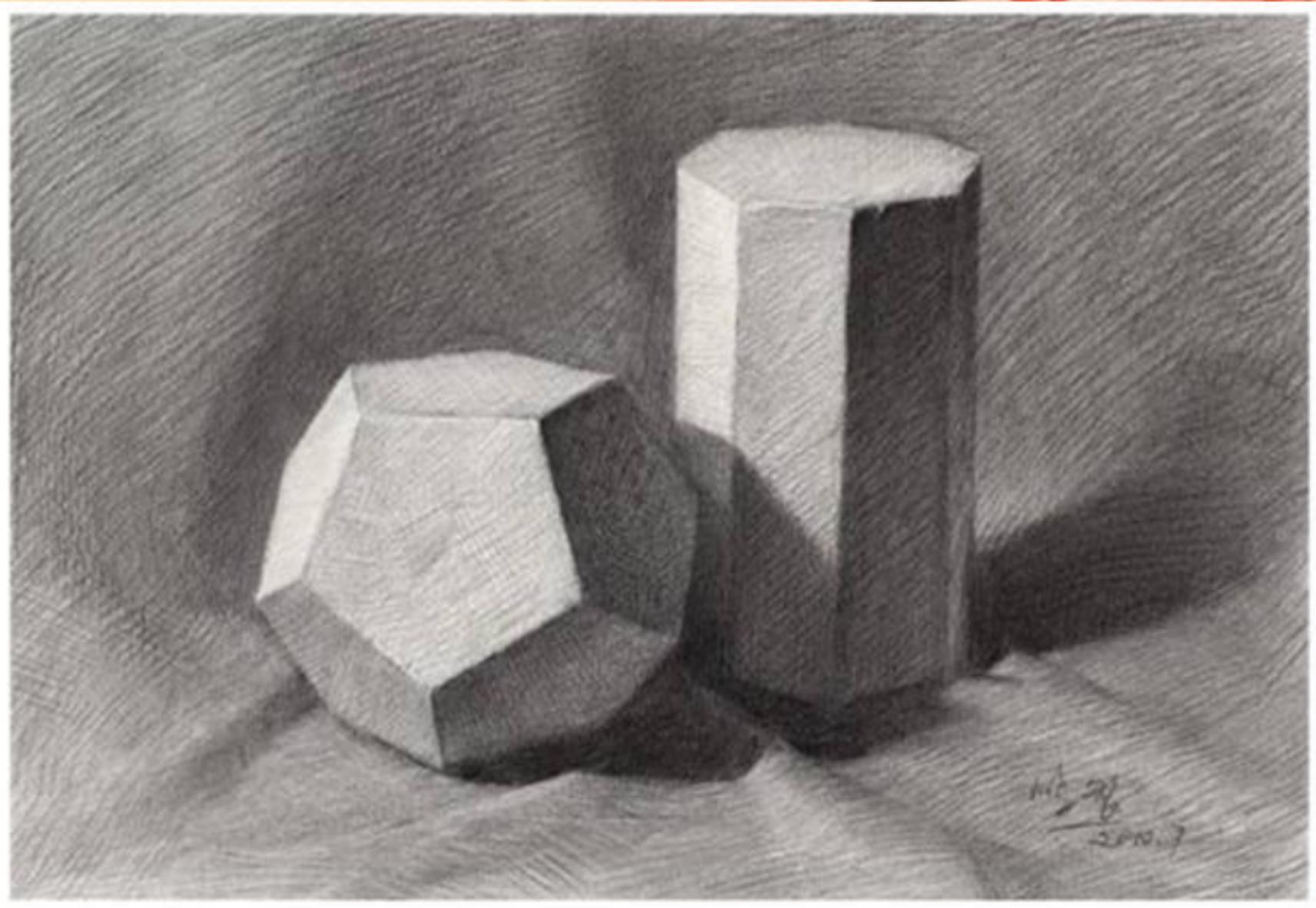


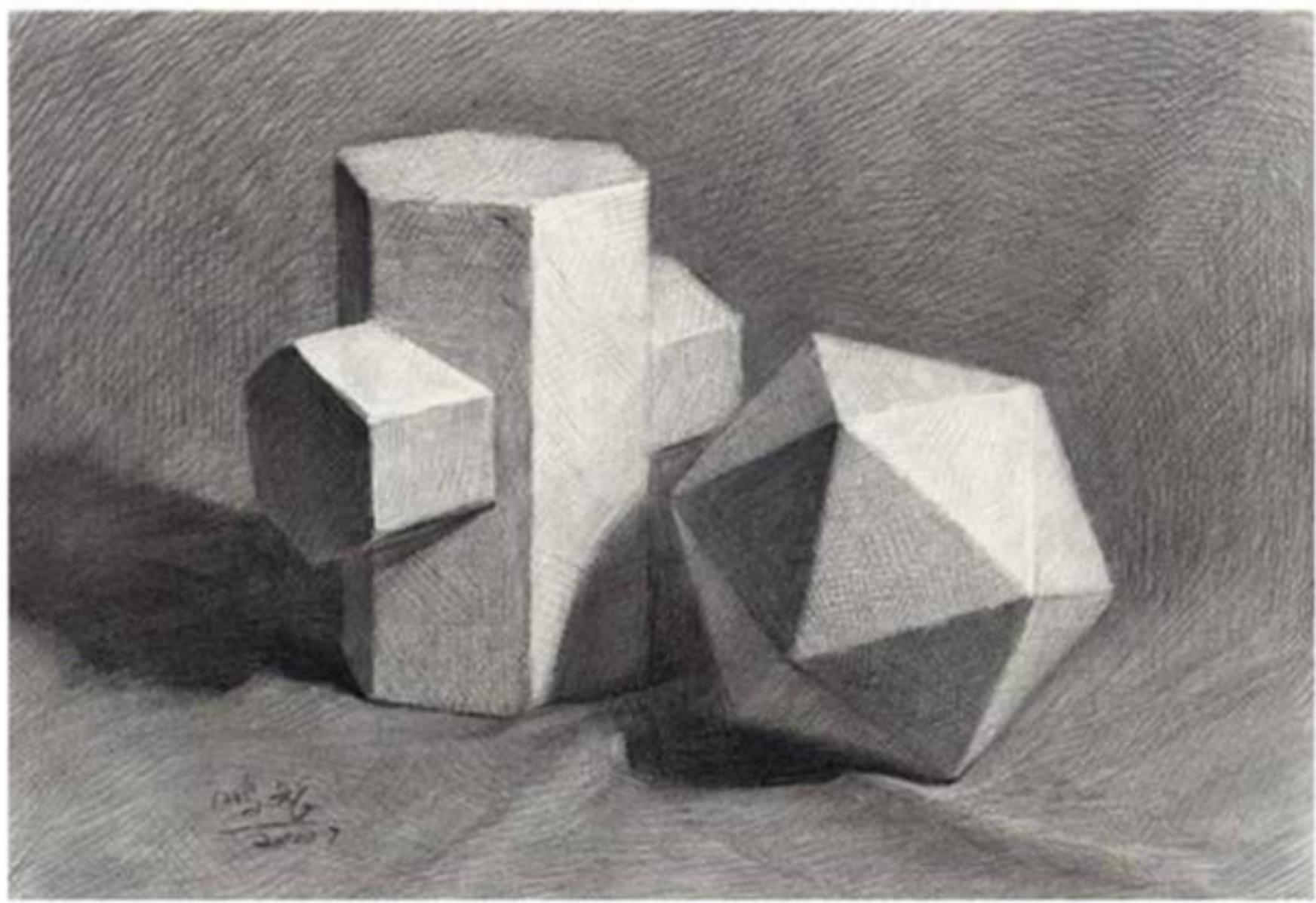


S.H.
Smith

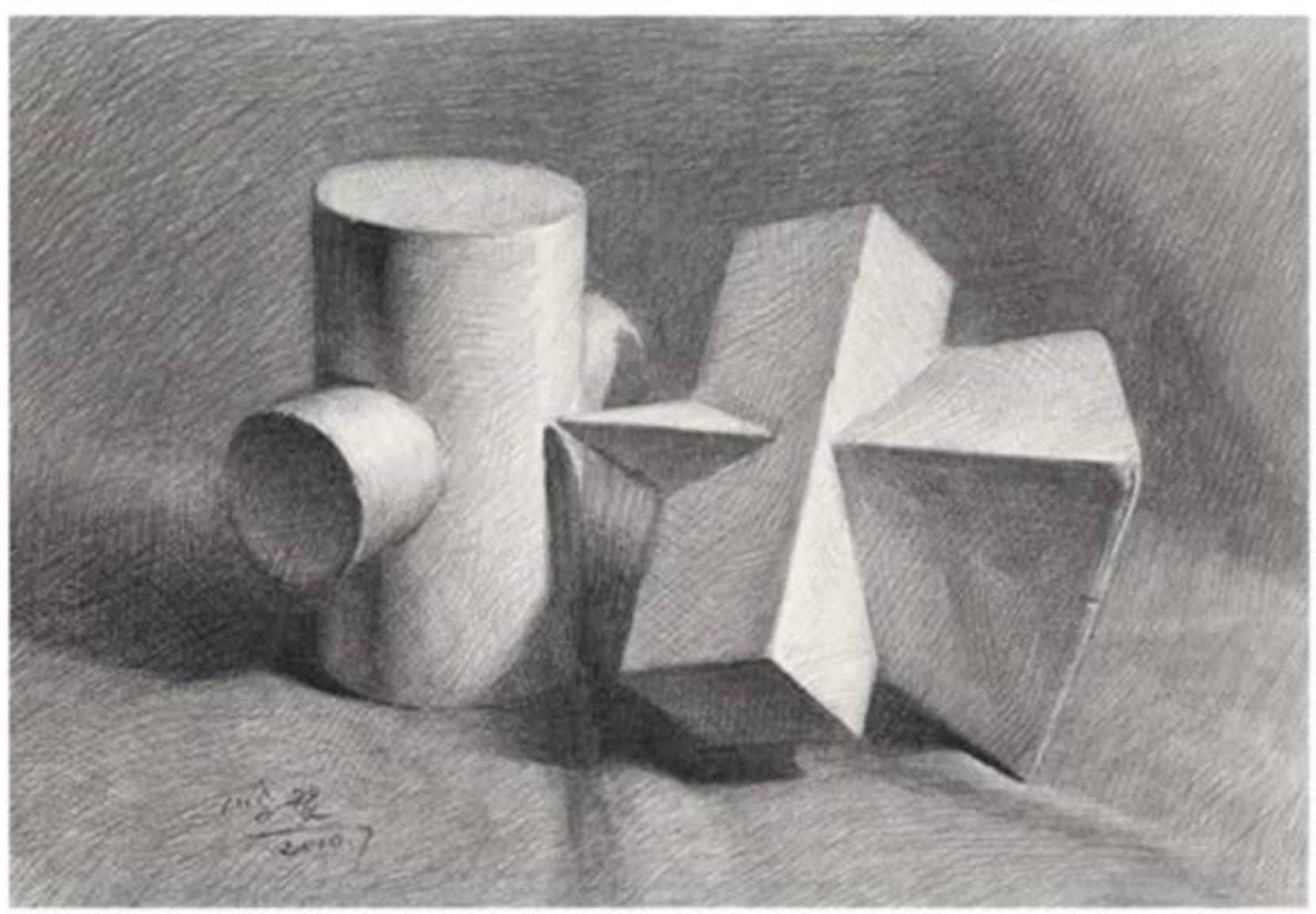


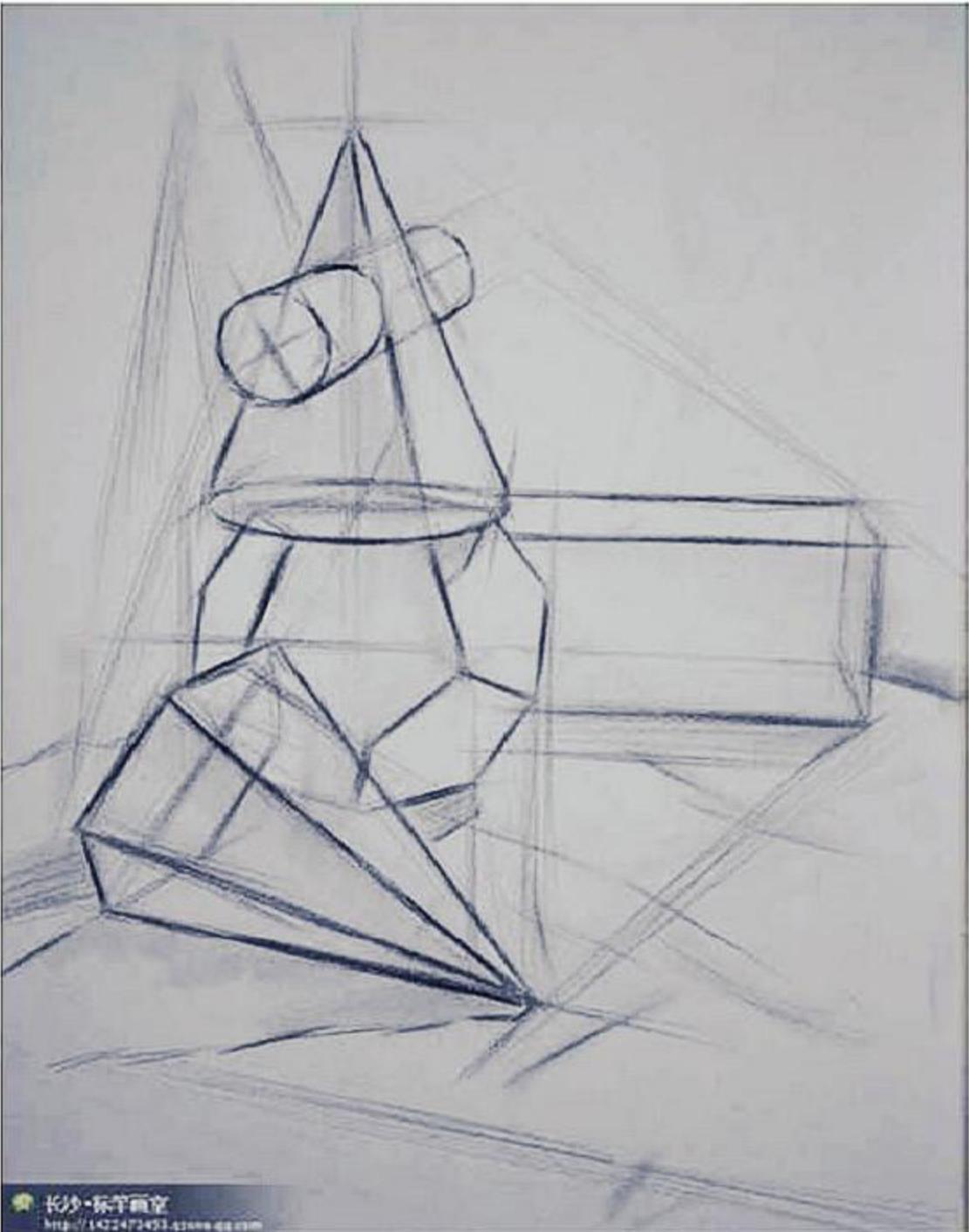


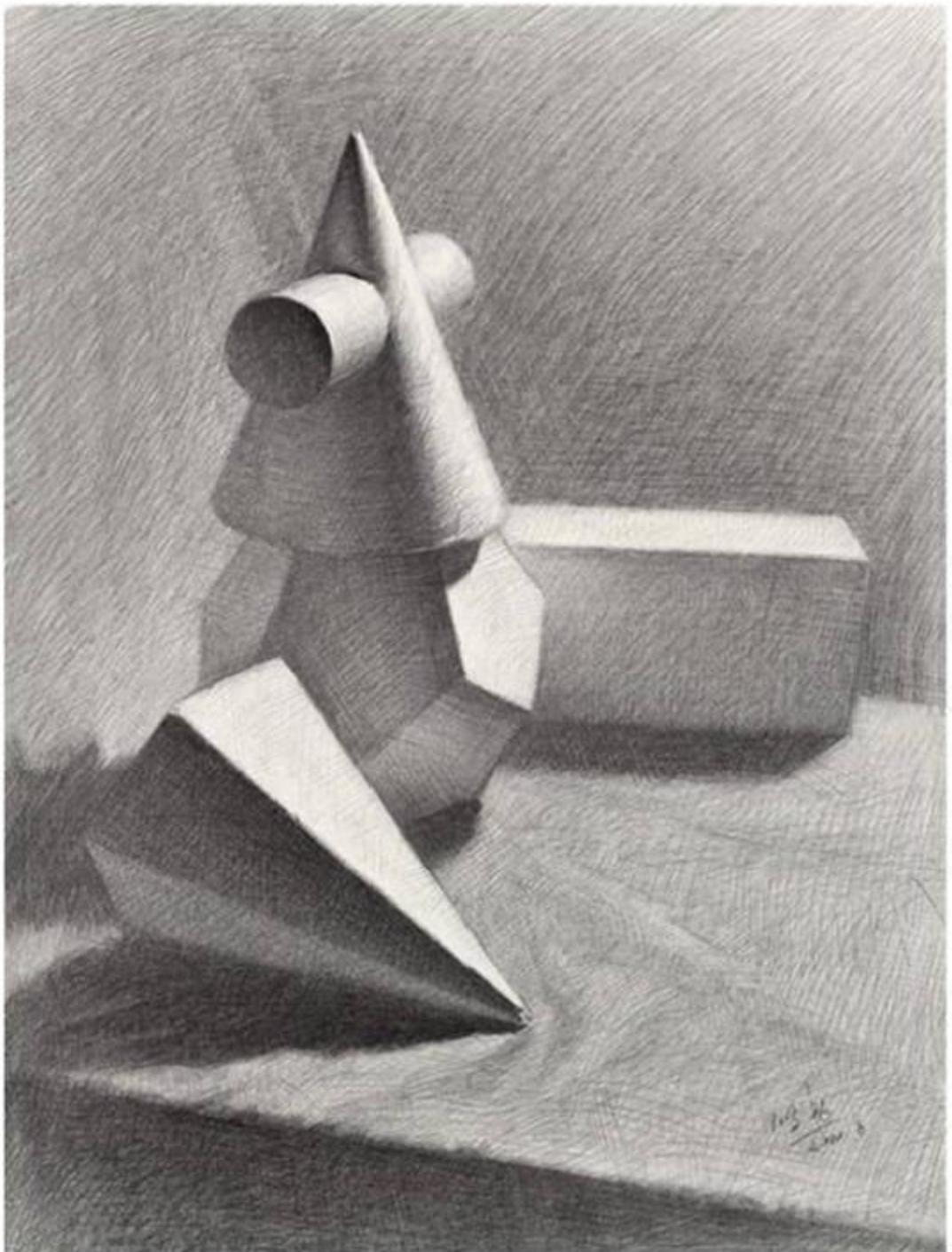


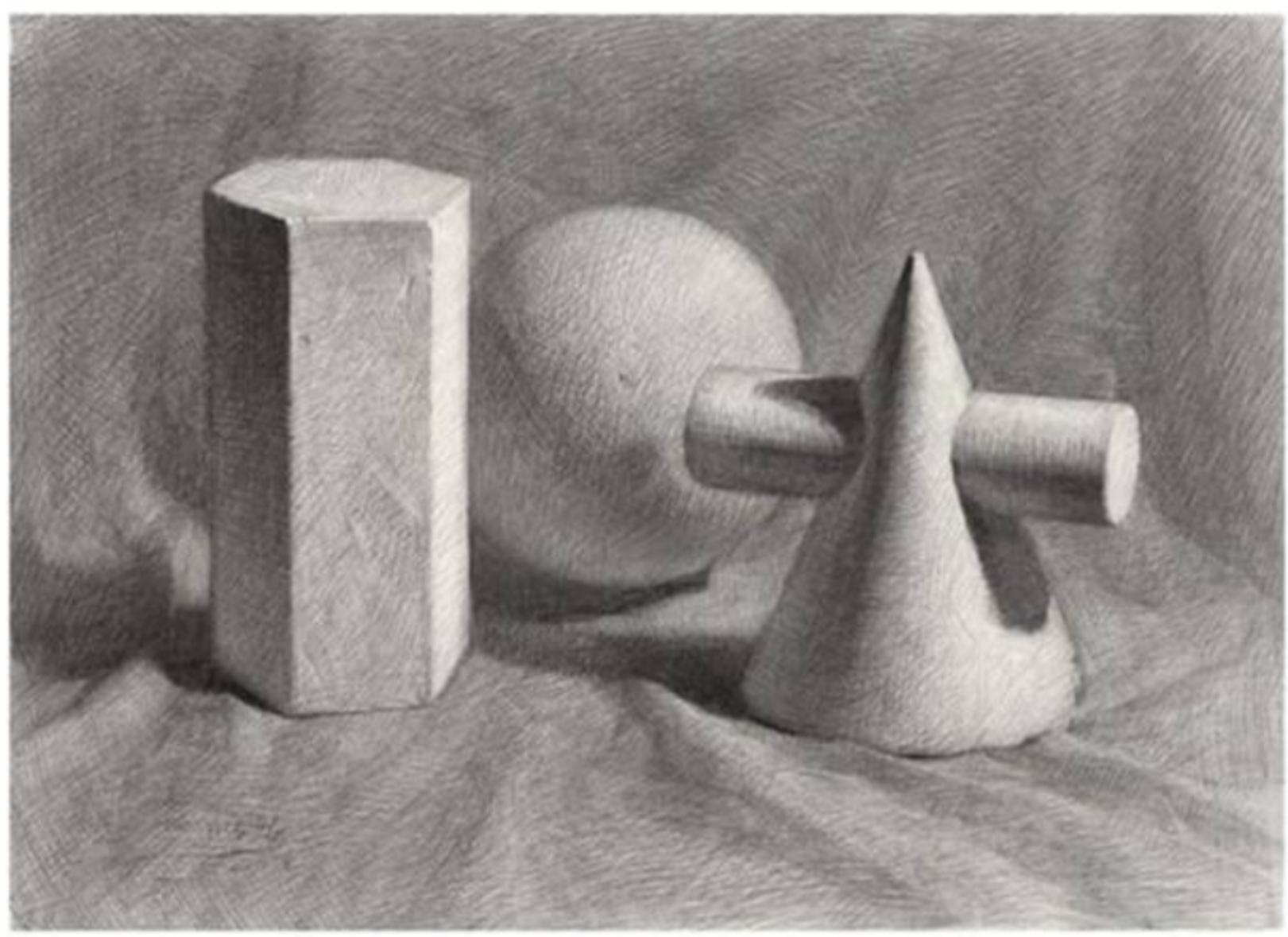


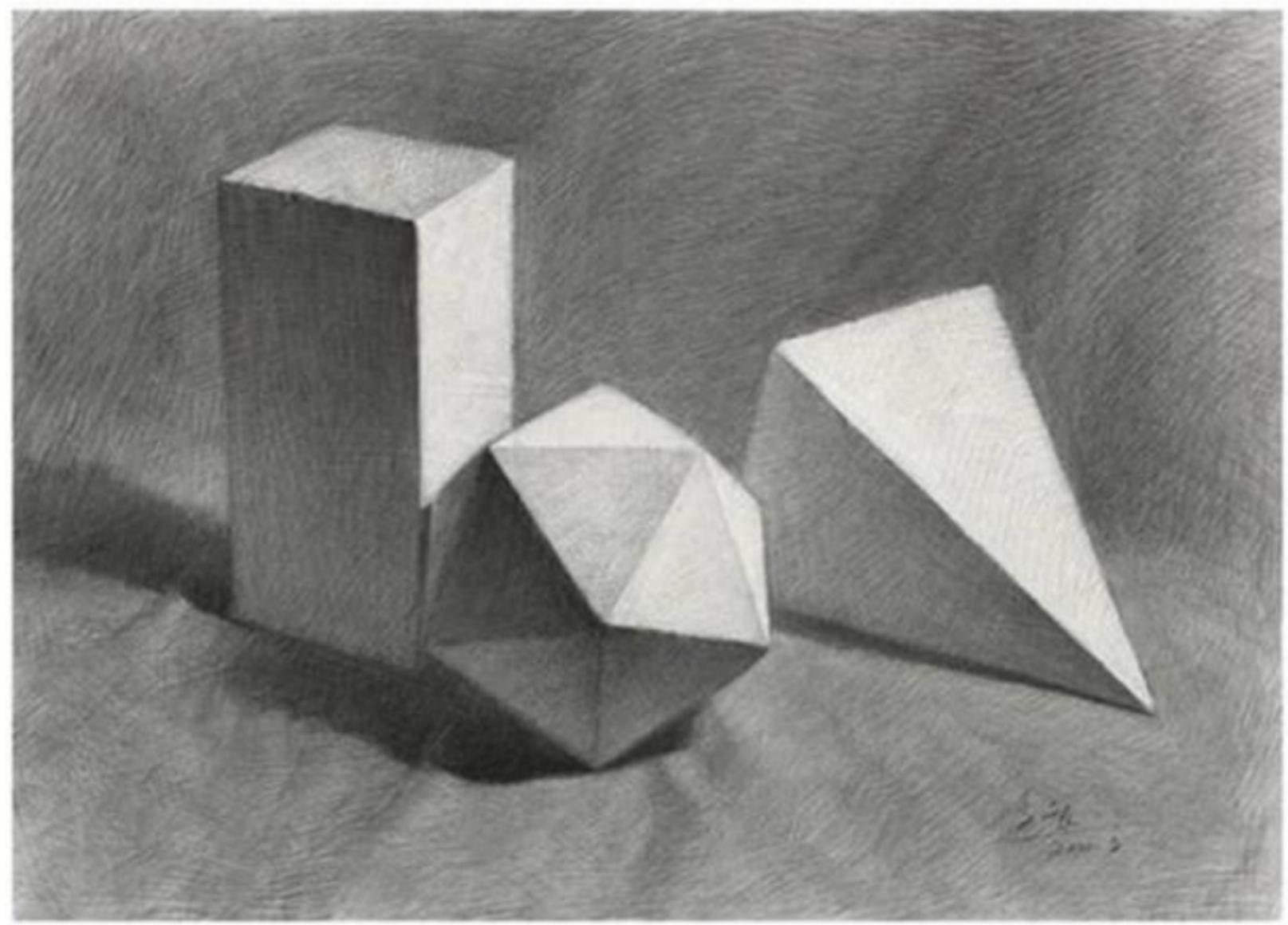
范志伟
2020.7



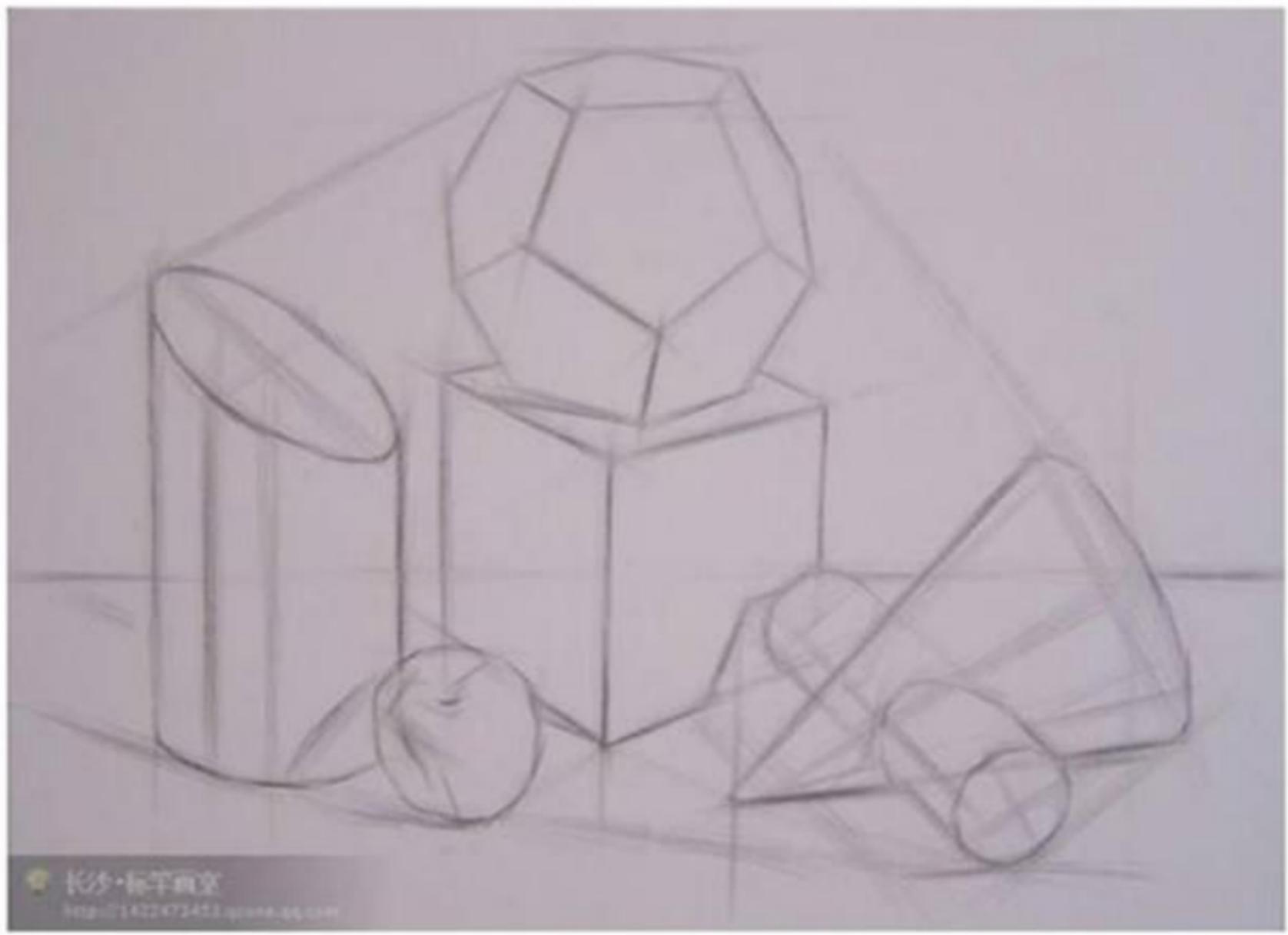






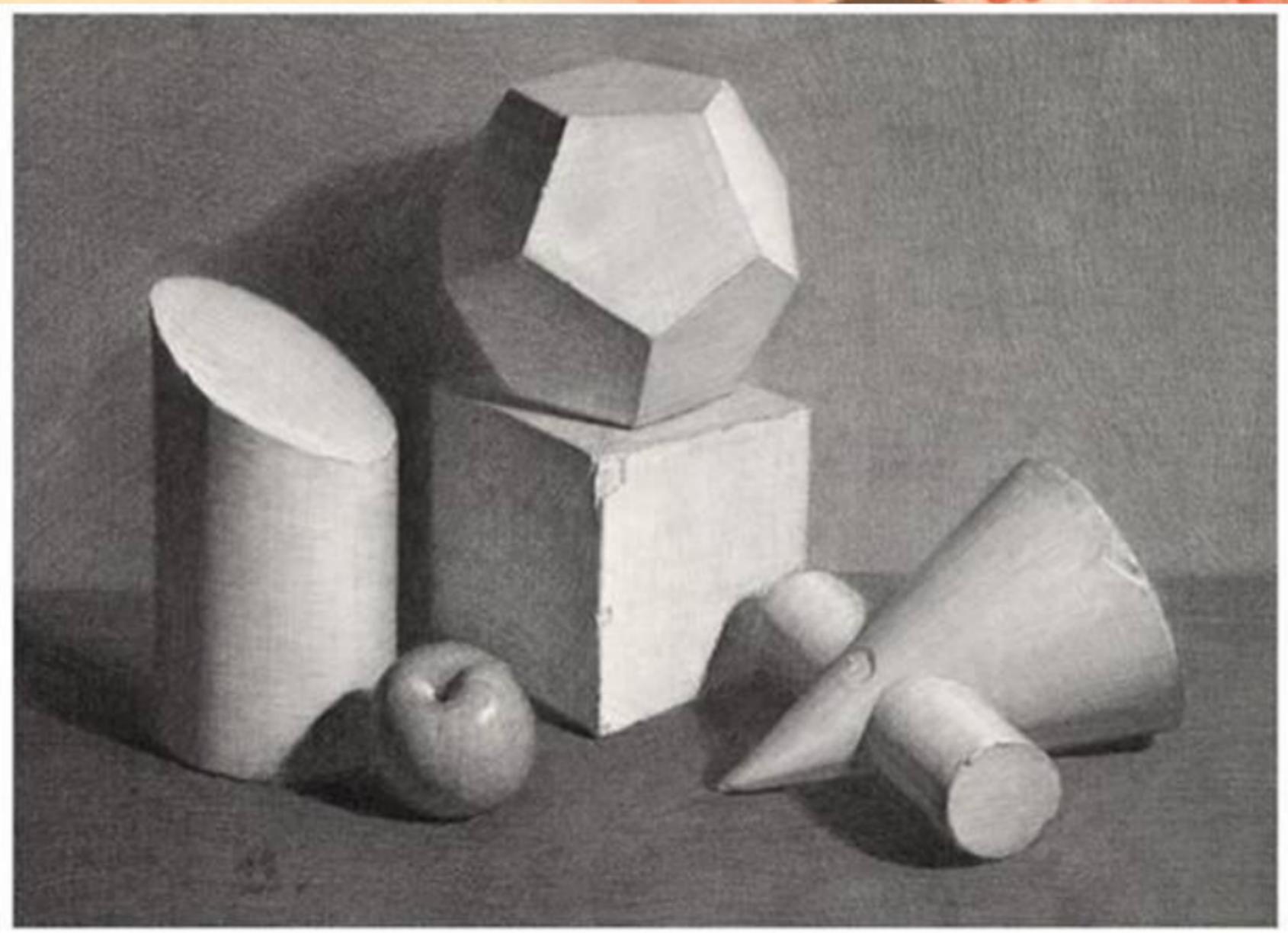


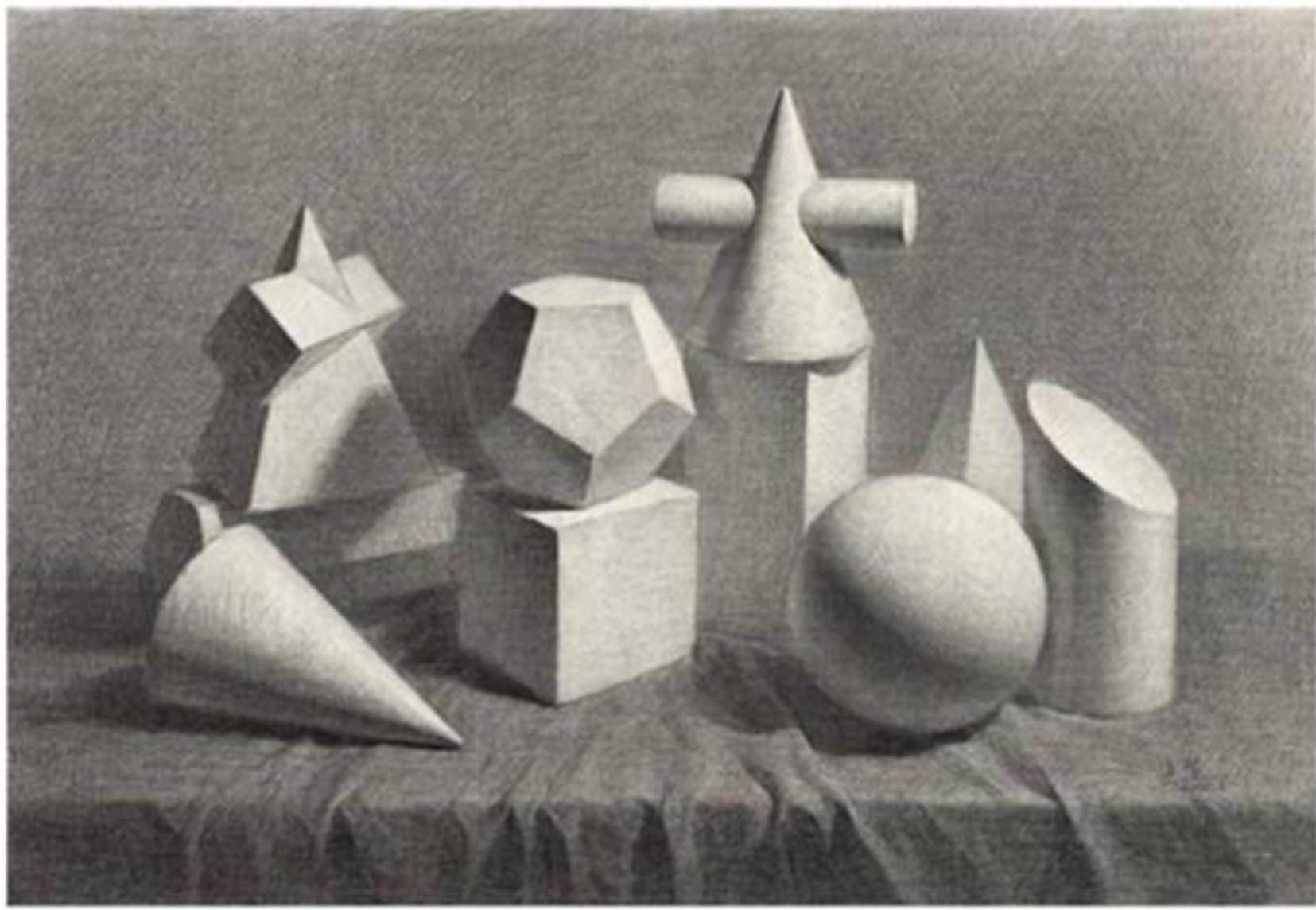


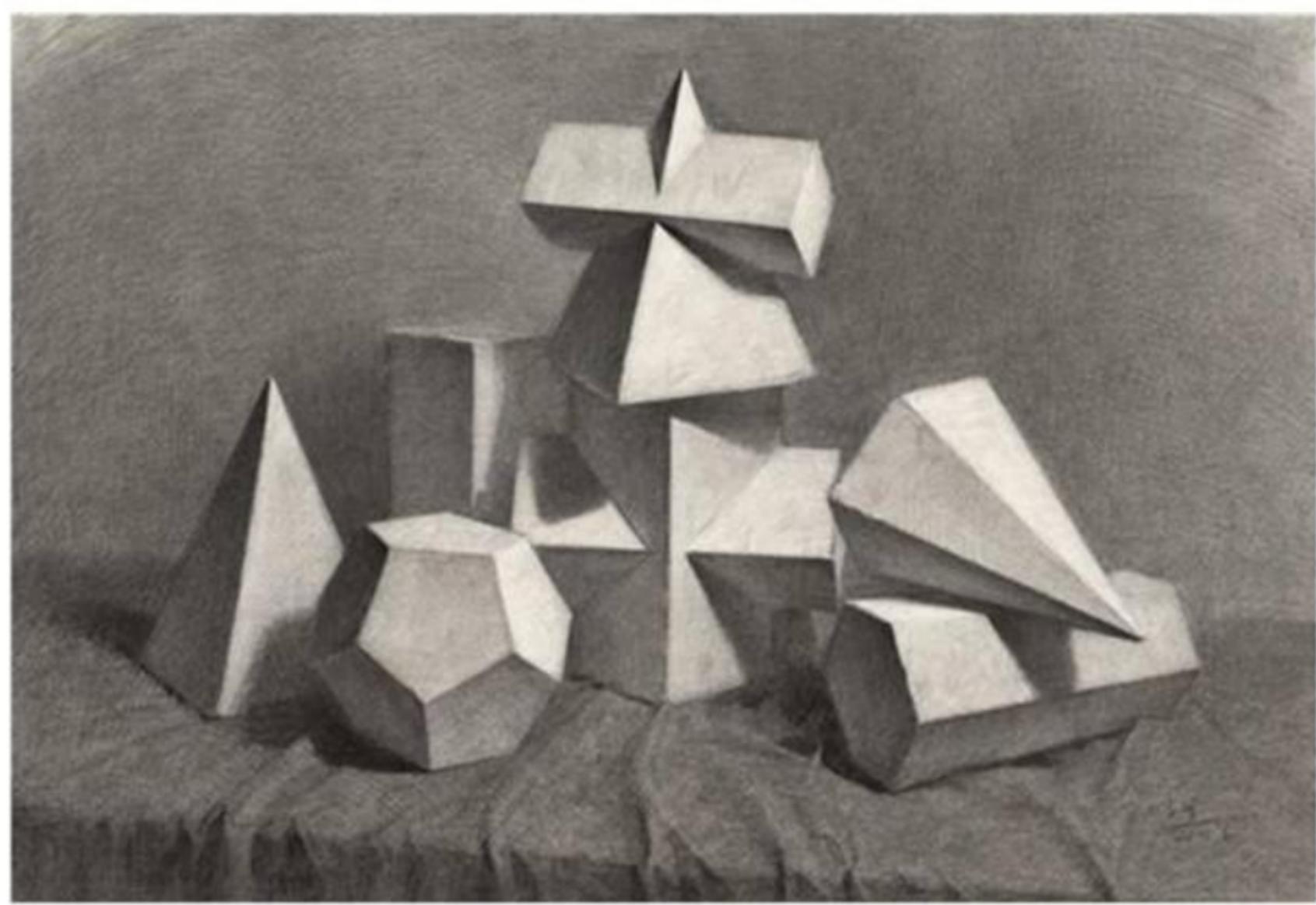


长沙·杨芊画室

<http://142.247.241.199:8080>









The end , thank you! !