

怎 样 做 影 塑

编著者：傅 天 仇
出版者：人 民 美 术 出 版 社
北京东总布胡同十号
责任编辑 谭云森
印刷者：北 京 市 印 刷 一 厂
发行者：新 华 书 店 北 京 发 行 所
经售者：全 国 新 华 书 店

北京市书刊出版营业登记证字第004号

1962年8月 第一版第一次印刷 开本：787×1092毫米 1/32
印数：1—5,100 首一版号：T8027·3696

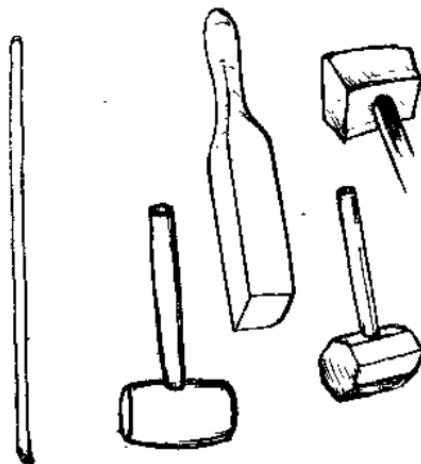
出 版 說 明

目前在农村和城市里，許多美术爱好者迫切地要学习技法，以便反映祖国一日千里的社会主义建設、新的人物和美丽的山川。为了适应这种需要，我們編輯了一套初级技法书，帮助許多沒有机会受到专业訓練的人掌握一些基本技法。这些书同时也是編著者个人經驗談。無論书中說的是基本技法，或是个人經驗，都只能在实践中真正領会它们，并要进一步加以补充和提高。希望讀者随时提出意見，供編著者参考，以便再版时作适当的修改，使这些书更能切合实际。

人民美术出版社編輯部

做影塑的工具与材料

塑泥和保护方法 塑泥有較大的可塑性，它可以按照影塑者的意图塑造出各种各样的作品，所以它是影塑的基本材料。一般选择有粘性而又沒有砂子的泥土，經過槌打以后即可使用。如果土里有砂子，就用水先泡透使它沉淀，然后取出上层的細土，待它的干湿度达到不硬不軟，既不粘手又能随心如意的捏型时，即可槌打成块。南方沒有砂的粘土到处都是。在北方地下几公尺深就有粘土。初挖出的粘土是生土，要經过去砂，后用木槌(图 1)槌打就成为紧密的熟土，就成了塑泥。槌打的时间愈长愈好，但不宜干硬。最后将熟土弄成一块块长方形，盖上湿布保存起来，在捣拌生土时最好加上少量的盐，可以减少裂紋和长虫长霉菌的現象。保存塑泥的温度十分重要，水分不足，泥就干裂收縮，水分太多又会有軟塌变形和粘手等毛病，因此塑泥要經常保持一定量的水分。如果塑泥不多

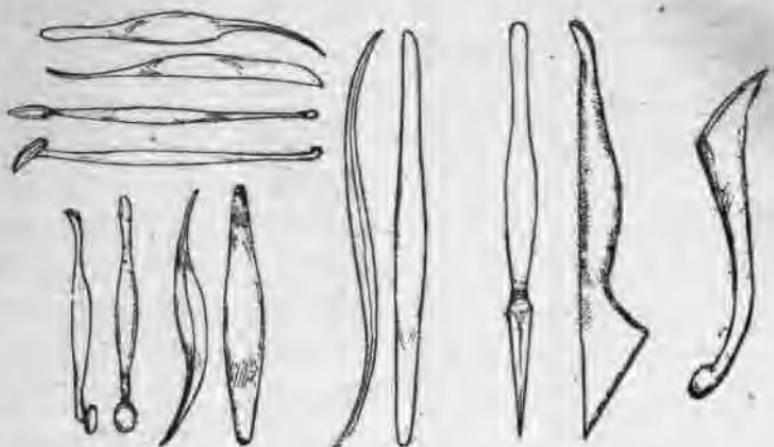


1. 木 槌

可以放在缸內，如果泥多，也可以放在木箱內（里面釘上鉛皮或塗上桐油），蓋上濕布。蓋泥布要濕潤，泥塑像的保存也是一樣的。在塑造過程中，為了防止塑泥變干，應當經常噴水，噴的次數要多，而每次噴水的分量要少。服裝店用的噴霧器或噴六六六的噴霧器都可用，也可用長棕做的毛刷把水洒在塑泥上。泥塑做完以後必需用濕布包好，如果濕布外再加蓋油布，則更能保持塑泥的水分。發現塑像有了裂縫，就應該先補好了再噴水，以免倒塌。

為了塑造方便，也可用油泥做影塑。油泥市面上叫橡皮泥，它的優點是不干不裂，缺點是價格貴，軟硬易受氣候影響，有的還有粘手的毛病。

影塑刀 影塑刀叫塑鎚，它有很多的樣式，但各種式樣不同的塑刀，大多是適應某些影塑家的習慣而造的。总的不外兩類，一類是根據手和手指形狀加以放大縮小或加長減短發展而來，也有採取手的某一部分樣子做成的，它可以補助手的不足，伸到手不能到達的凹處，這一類塑刀可以叫做手形刀，它們都有一定的弧度。另一類是幾何形的，如平刀、刮刀、三角刀、鋸齒形刀都屬於這一類，它能做出手所難做的平面及各種形狀，也便於去掉泥塊。做刀的材料很多，但最常用的是竹、木和鋼（圖2）。木材要選擇不脆的和不容易沾泥的，黃楊木和鐵木屑是理想的木材之一。木質材料做手形刀最方便。鋼質影塑刀最好由鐵匠作坊製造，自己也可做，要選擇五公厘粗20公分長的鋼條一段，根據自己需要先定好形狀，然後放入火爐中燒紅，在鐵砧上槌打，刀頭宜小，刀把宜大，刀身宜平，根厚口薄，這樣才會產生彈性。打出一個毛胚後，再經過修挫打磨就成了塑刀。竹子彈性強，可做鋼質形狀的，也可做木質形狀的。做竹刀要選擇比較厚硬的材料，先用刀破出大小合宜的竹片，然



木 刀



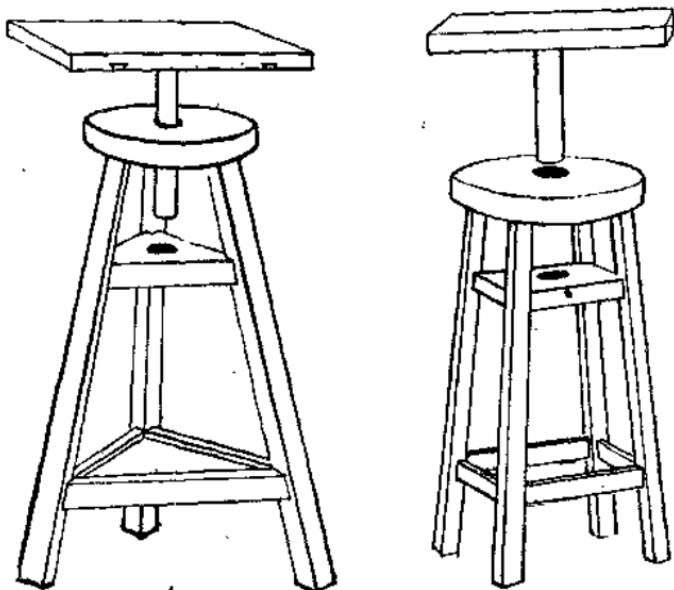
金 属 刀

刮 刀

2. 形 塑 刀

后用火烤弯，再用刀削成你所需要的形状，最后再打磨。无论木刀或竹刀，作好后最好用油涂入，或用桐油涂抹，以免腐烂。

影塑台 通常做头像用的影塑台是一公尺二左右高，如果塑造一公尺二的人体，则影塑台高度可以降到90公分。影塑台用三个脚就可以；如果像较大则可用四只脚的粗腿影塑台。最合适影塑台高度是能够使泥塑的中段和人眼高度接近。头像台宽度一般是50平方公分，如果像大就要加宽和降低高度，其实一般做和真人一样大的头像，用木箱或结实的茶几也可以代用。用三根棍子作成临时的影塑台也行，最好加上适当的转动装置。大型影塑不需影塑台，只要在木条横排上放上转盘即可。(图3)

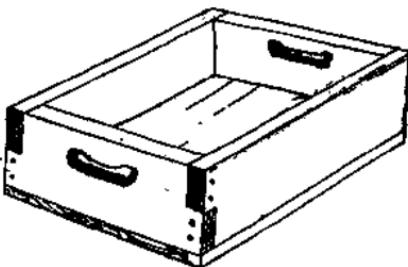


3. 影塑台

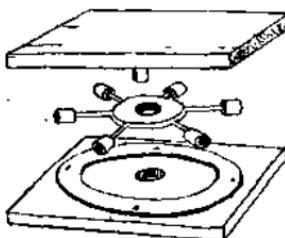
垫脚木箱 长約五十至七十公分，厚为二十至三十公分的长方形木箱（图4）。它可以調整、垫高泥塑的高度和用来垫脚，也可以临时用来存放和运输塑泥。

轉动设备 是安置在泥塑和影塑台之間的，它能使影塑轉动容易，从一个位置可以看見影塑的四面八方，而便于塑造和研究。轉动设备常用的有鐵轉盤、滾珠和木头軸心几种（图5）。也有木头軸心

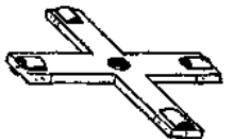
和滾珠結合用的。如果单用木头軸心时，就必须使圆木穿过两个圆洞。木軸心最简单，用滚珠亦便利，也不算貴。



4. 垫脚木箱



鐵架滾珠轉盤

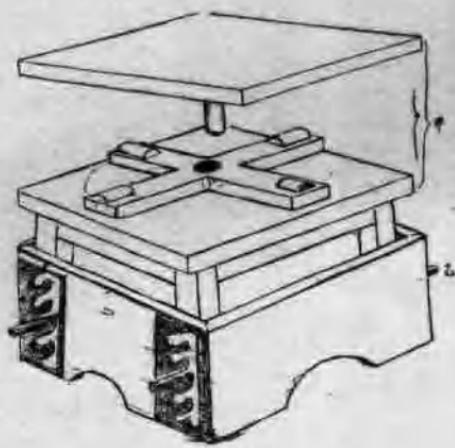


木架滾珠轉盤

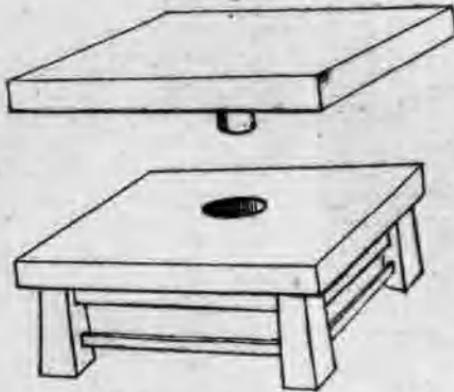


鐵轉盤

5. 轉動設備

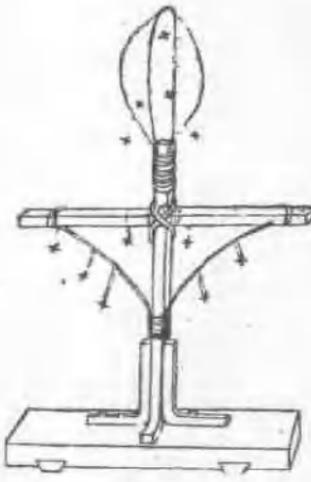
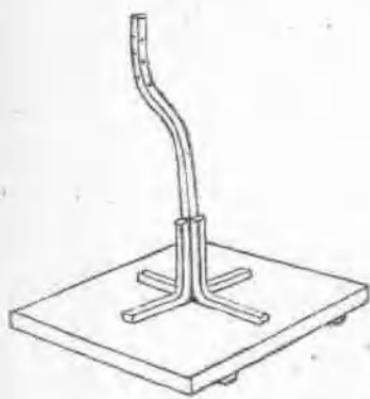
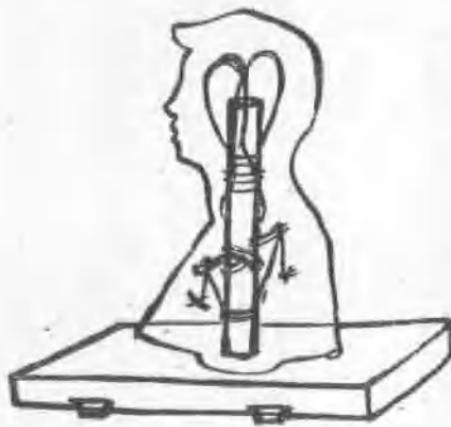


甲部可以独立
使用，高50公分，
宽1公尺2。



影塑和模特儿
两用台，四脚影台
做较大型影塑用。
高50公分以下，宽
1公尺以上。台与
转板之间，应加上
其他转动装置。

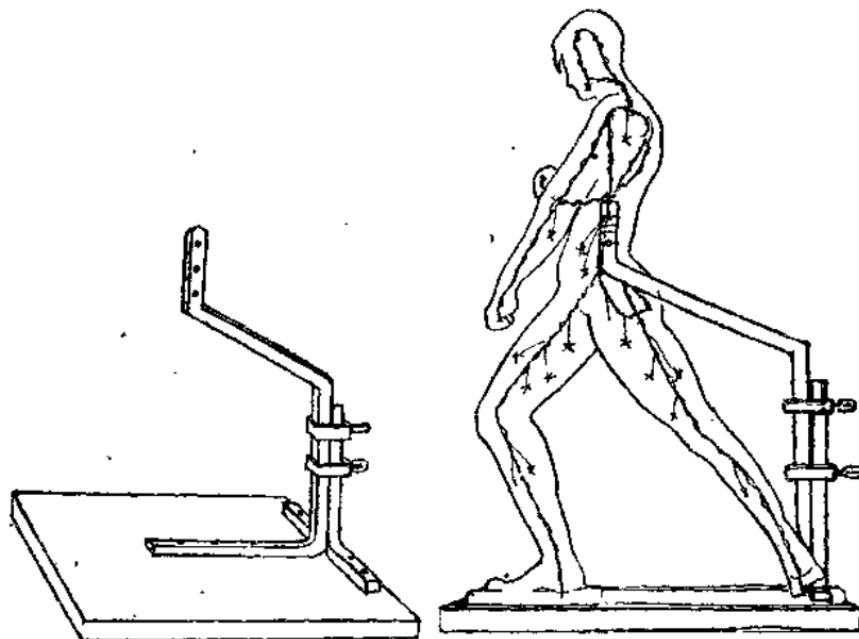
6. 模特儿台



7. 头像架

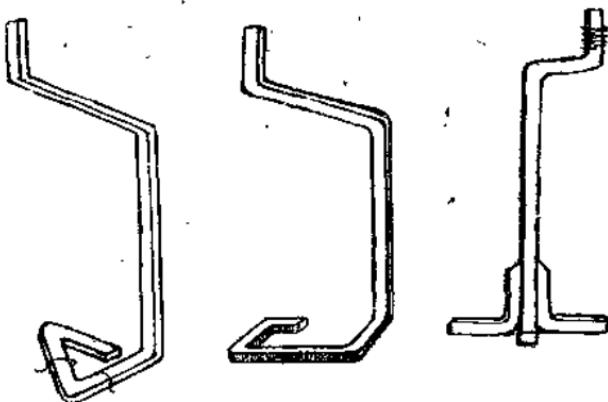
模特儿台 一般高度約五十公分，上面的板为一平方公尺，板下除裝軸心外，也可装上滾子，台子下有四只脚，要結实能載負人。滾子不宜太滑，以免使模特儿摔倒。模特儿如果是臥倒的姿勢，台上面要另加一块較長的板子。模特儿台来回轉动，就能使模特儿在动作不变的情况下，看到他的各个方面，塑造起来更方便(图6)。

几种影塑架 影塑架包括承载泥塑的木板以及和影塑架連結的支撑泥塑的骨架。骨架必須和木板連結得很牢，而且每次做影塑时也必須綁得結实，并注意骨架不要露在泥塑外面。最常用的骨架是头像架和人体架。头像架制作简单，用铁条或木



8. 人体架和底板

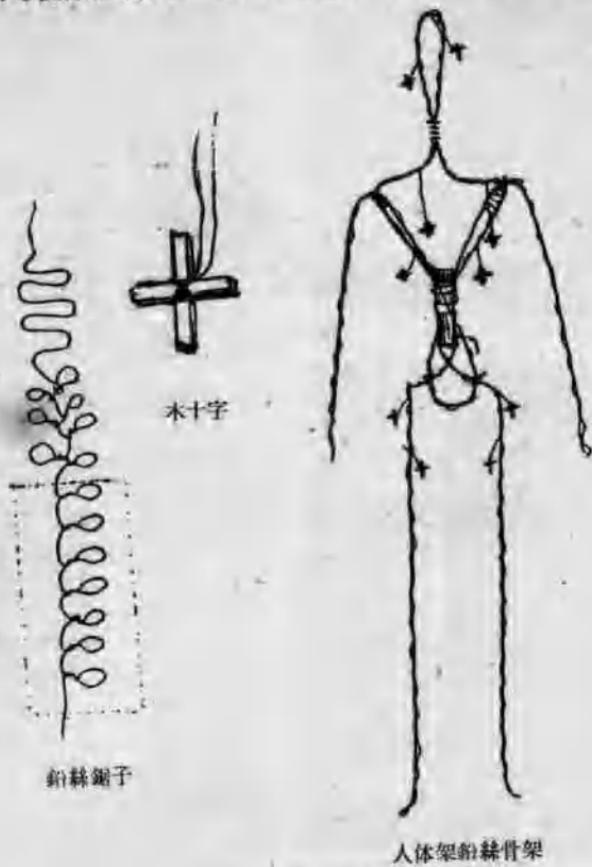
棒都可做成(图7)。为了使架子能抓牢粘土，因此除了骨架形状要能负荷泥重以外，必要的地方(特别是下垂泥块較大的地方)还要加木十字。如果塑造时间較短，则只用木制心棒即可。人体架：分底板、铁条支架、铅丝骨架三部分(图8)，各部互相联系。要根据泥塑高度来定支架的粗細，因为泥塑是靠铁条支架来支撑的。一公尺高的泥塑，用二平方公分粗的铁架子即可，一公尺二的就需要三平方公分。铁条弯曲的形状也有几种样式，如铁支架下端用四个爪、三个爪及弯成“△”形的与“T”形“□”形等(图9)。铁爪不宜超过90°，铁爪和木板要用



9. 人体架的铁爪

螺丝帽来連結紧。铁架上部的弯度及长度要根据需要确定，弯曲伸出的部分长，则人体动作变化可以更多样自由，但是负担重量的能力就不如短的。骨架的结法也要根据需要确定，只要能抓住塑泥，尤其是使下垂部分的塑泥不致掉下来就行了。骨架用的铅丝根据泥塑大小而定粗細，比真人的作品就需用铁条，超过60公分高的全身像就要比图上的比例粗，而10公分到30公分的草稿根本不需要骨架，同时像愈大用木十字结也愈多，

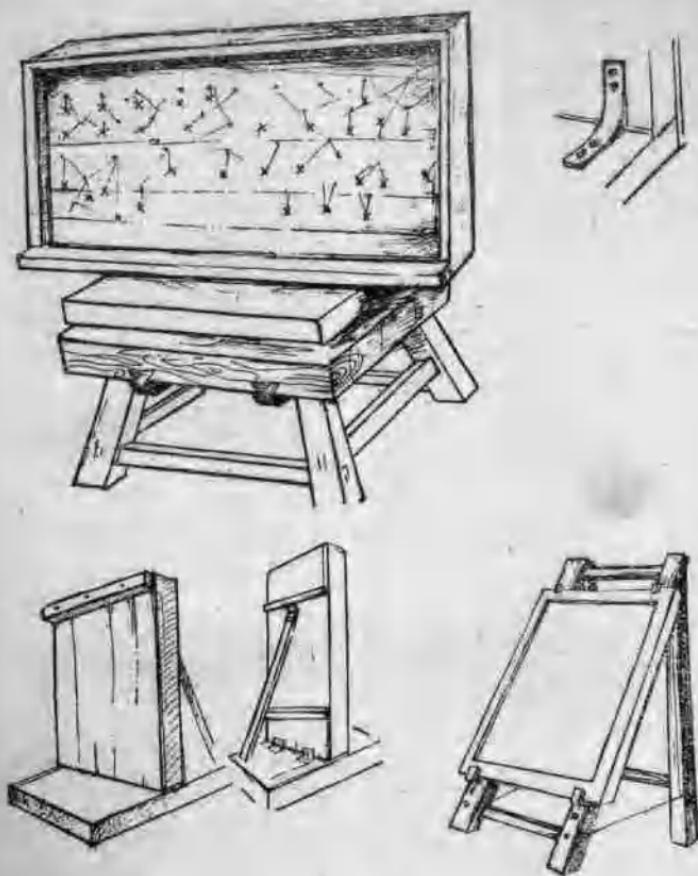
也可以用鉛絲扭結(图10)。凡斜出橫伸的部分或動物身軀，則要求鐵條與橫條連得更牢固。繩木棍和竹條也可代替鉛絲架。



10. 彫塑的骨架

浮彫板 浮彫板放置在彫塑台或特制的浮彫架子上，板面要加上木十字或泥的抓子(图11)。

塑造时的輔助工具 卡尺(也叫“弓把”)及带比例尺的弓把，是做彫塑时量比例长度用的。吊線(用一根綫吊一尖底小

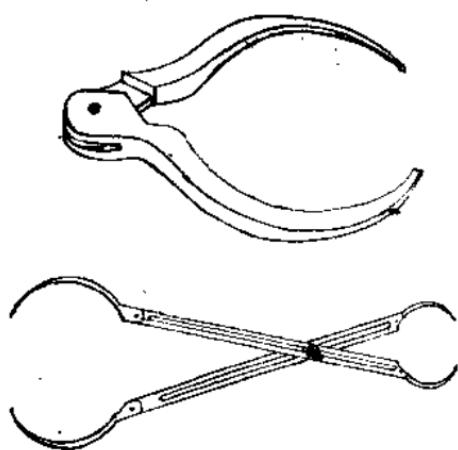


11. 浮 彫 板

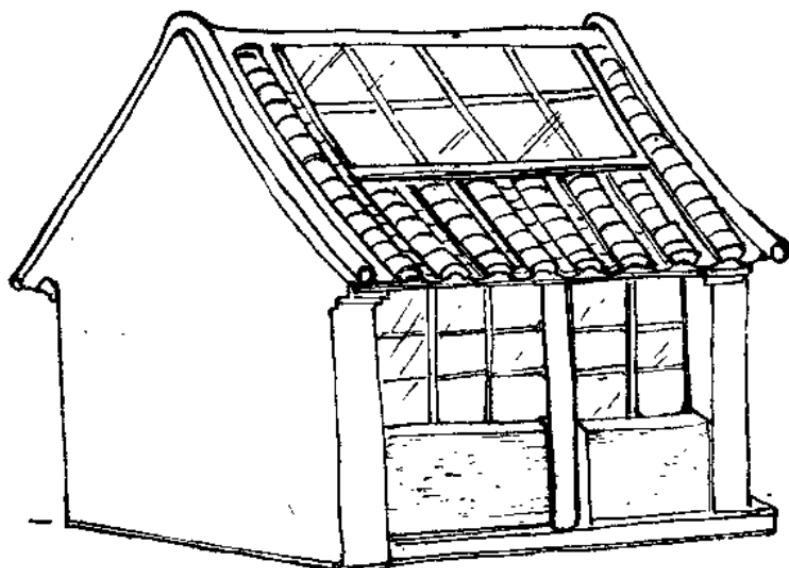
銅錘或小石块、泥块均可) 是求垂直線, 求重心, 求垂線通过的上下各部位的关系位置时用的。竹籤是找延长線及比比例用的, 打毛線衣的竹針也可代用(图12)。

工作室 工作室沒有严格、絕對的标准, 但是因为彫塑是占有空間和依靠体积来表現的, 和人視線平行的光線显不出体

积，光和人视线成直角时体积最明显，因此雕塑工作室需要顶光。最好是开一天窗，但只有顶光则暗处仍看不见，还需有侧光，因此雕塑室最好是顶光和侧光同时采用。条件困难的地方可以找有高窗户的房子，用黑布遮住下半面，则斜射来的光线也算较好的光线。完备的工作室除了充足适当的光线外，工作室还需要有水源、排水设备、



12. 卡 尺



13. 工 作 室

地下儲泥設備（挖一坑，內放塑泥，上面蓋板，板與地面平齊）及放置影塑品的木架（靠牆釘成固定的多層木架）等（圖13）。

怎樣進行塑造

要做好影塑必須要具备二種基本知識：

(1) 素描基礎，學影塑的人應該畫好素描，影塑家要求的素描並不是光色的變化，而要求表現出動態、結構和體積。素描直接地幫助影塑家加強掌握形象的能力，鍛練影塑家有準確的眼睛和手。學好素描對影塑是有很大好處的。(2) 解剖知識，人的結構是複雜的，但是要了解人的複雜結構，首先必須熟悉解剖，了解人類的骨肉的構成和相互間的連系、它們的形狀和聯接方法，這樣就能對活的結構有所理解，對美術的結構也才能進一步認識。衣服的寬窄，裁剪方式、質料，是衣服的解剖，熟悉解剖就可以知道你正在塑造什麼地方，什麼東西，知道內部解剖對外表每部分的影響，知道人類動作和表情發生的種種原因，從而使影塑家塑造時獲得更大的自由。

塑像的三個步驟

無論全身塑像或是肖像都需要經過三個步驟，即：整體、局部、統一三個步驟。

(一) 整 体

整體是塑像的開始，也是一件影塑好壞的重要階段。遠處看影像只能看到整體的效果，因此整體始終是決定影塑質量的重要因素。做整體要在未塑像前就注意到模特兒的特徵，包括形狀、態度、特點、比例。塑造開始就要注意做整體的環節：

在骨架弯好后未加泥以前，尽量仔细地四周观察，达到心中有数，确定重心点、头、胸、骨盆、四肢的体积形状和它们之间的关系、位置等。有了原始的体积雏形以后，就进一步找整体。整体阶段要做到重心、比例、动态的准确，解决主要的结构和体积的问题。重要的是第一个印象是新鲜的，要尽可能保持这种新鲜感觉直到塑造完了。

方法——心中要理解结构但却应根据模特儿的外形去塑造。首先堆出比较固定形状部分的几块泥的体积（如头、胸腔、骨盆等），同时考虑到这几块泥的相互关系，如比例、位置、方向的关系。再进一步注意它们是否符合结构，找出体积特征和贯穿的关系，就好像一根弯曲的棍，贯穿着几个长宽高不同的立方体。最初找的结构好像造房子初期的构架一样，因此骨骼的构造对外形的影响必须了解清楚；它的作用只是帮助解释模特儿外表变化的现象，比如头转动时，脸部比后面移动的位置要多，是因为颈椎和头骨相连的位置靠近后脑的地方。又如颈椎和腰椎在体内形成的弯曲，支撑和连接头、胸、骨盆三个部分所起的作用，以及每部分又有它上下四方不同形状的构造；那上下四方构成立体的面，是不能少的，加上多层次重叠的肌肉，就形成了表面变化而姿态多样的形体，研究灵活的颈及骨盆与胸腔间两寸可扭动的腰的运动特点，或躯干与四肢的各个关节的不同特性和形状等等，这些都要在做整体阶段时解决。在结构（包括比例）、动态及各个面的关系做正确以后，就要集中研究各主要部分造型的特性，特别注意体积的关系和比较。但自始至终都要注意这个人的姿势、角度和精神状态与塑像是否相符。

怎样才能做得准确，这是一个重要的问题，第一阶段就很重要。（一）因为人眼总有些靠不住的，因此需要适当的运用工

具(吊綫、卡尺)来糾正感覺，感覺和工具相互幫助，以便提高眼的准确性。(二)雕塑是立体的，从长、寬、高交叉去求空間点就能准确，如只有長寬就不准确。但从一面去看只能看見長寬的平面，兩面去看才能正确的理解纵深。做雕塑的人必須培养两面定点的习惯。最好能四面八方經常比較，如远看容易发现重心、比例、整体的大問題，近觀会看見体积形状各部分的差异变化和交代，中距則便于发现整体和局部，形和神的联系。而从上从下看特別容易发现体积不对称和各个部分不連貫的缺点。(三)几何和延长綫的运用，可以帮助找到各个部分的正确位置，比如利用相似三角形的方法，在模特儿身上找三个显著的点，再看泥塑上同样的三点所形成的角度是否相符，这就容易发现錯誤。又如两个眼的四个角是否一根綫能穿連过去，而这根无形的綫連到耳朵和后枕是否和泥塑相似，必要时还可用小棍帮助找出延长直綫，或用各种几何形帮助检查。通过弧形綫或圓形綫来找連貫，和通过假設的橫断面的各部形状来找体积等。(四)基本点及中心綫：身子构架有正面(有頂、脚、身)，有中心、有交叉轉折点，这些起着显著作用的位置，使我們一开始就能看出初步規模。人当然不是房子，不宜相比，特別人是活的有精神状态，而体积变化又比房子要复杂得多，但是人体上也可以找出中心綫和基本点。由于人有正面两边对称，而各部分又可以活动，基本点也是成为这个形体的主要点。如桌子有四个角，四条腿，找准这些位置，桌子形状就出来了。三角形只要找到三个点就行，人体上关键性的点包括：說明运动变化的，說明体积容量的，說明空間深度及比例的，說明形状特征的，說明高点和低点层次的。

点愈少愈好，这些构成人体外形的基本高低点有很大作用。

中心綫的正面是从头的眉心、鼻子到頸窩、肚臍、重心脚