

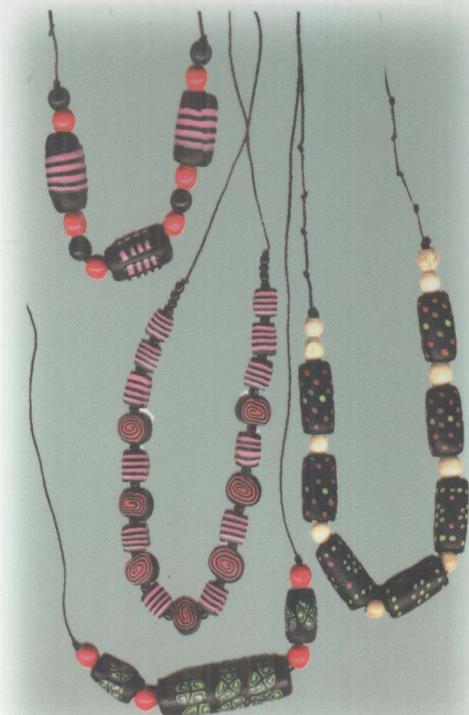
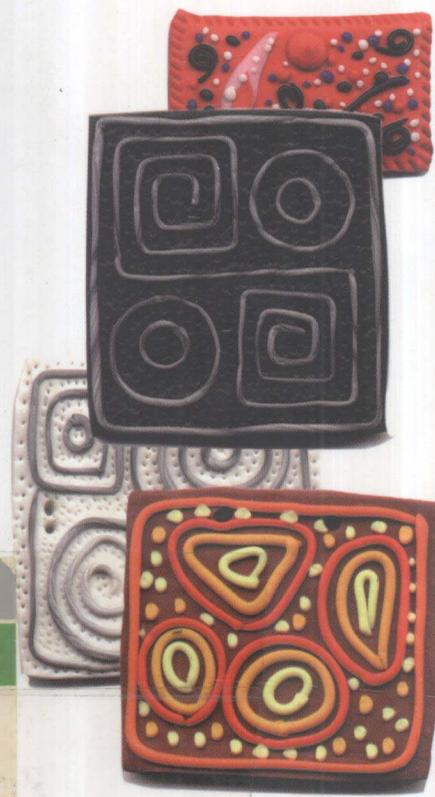
· 高等职业教育工艺美术课程教材 ·

GAODENG ZHIYE JIAOYU GONGJI MEISHU KECHENG JIAOCAI

杨
阳
著

工艺美术配饰艺术

软陶的设计与制作

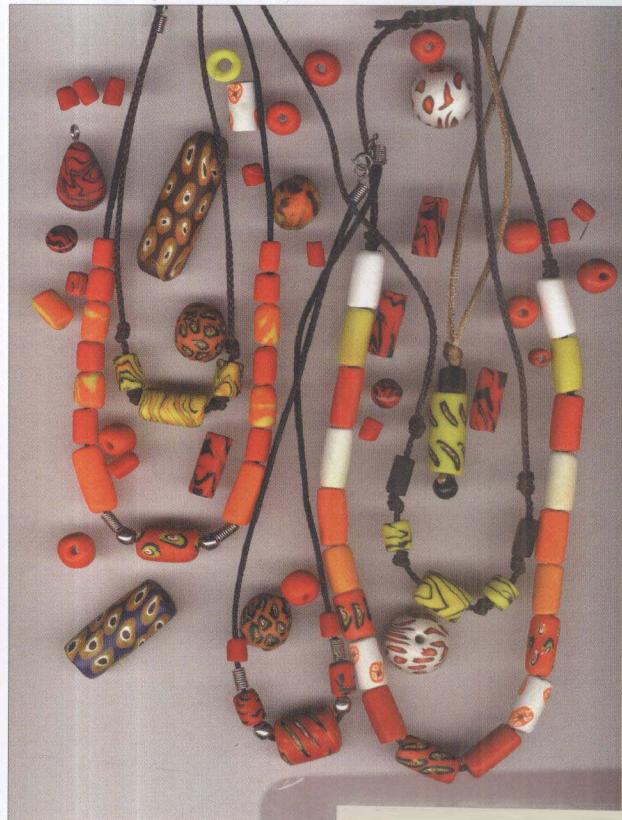


高等职业教育工艺美术课程教材

工艺美术配饰艺术

软陶的设计与制作

杨 阳 著



中国轻工业出版社



同学们兴高采烈地展示着自己的软陶作品，内心喜悦
洋溢于脸上。

目 录

什么是软陶	1
软陶制作要领	3
基本操作法	5
●揉土	5
●造型	8
●配色	9
●混色工序	14
●操作技巧	15
●质感	16
工具与辅料	17
●基本工具	17
●辅助材料	19
不同形式的制作程序与作品	21
●圆点纹	21
●大理石纹	23
●线条纹(1)	25
●线条纹(2)	27
●卷花纹	29
●拼条纹	31
●方格纹	33
●花型纹(1)	35
●花型纹(2)	37
●花型纹(3)	39
●叶型纹(1)	41
●叶型纹(2)	43
●名片盒	47
●钥匙坠	49
●笔帽	51
●针线盒	53
●发卡	55
首饰的连接与组织	57
●坠饰基本连接法	57
●耳坠基本连接法	58
●戒指	59
●串珠	60
●串珠的组织	61
●手链	63
●连接首饰小技巧	64
软陶作品的烤制	65
●放置	65
●烘烤	66
软陶作品欣赏	67
●黑白色调串珠	67
●蓝绿色调串珠	69
●黄色调串珠	70
●橙红色调串珠	71
●黑、白、灰色调串珠	72
●灰白色调串珠	73
●褐色调串珠	74
●荧光色调串珠	75

什么是软陶

名称

软陶的英文名称为 POLYMER CLAY。我国的台湾学者为其起了个形象的名字——软陶。

历史

软陶发源于 1933 年的欧洲，玩具制造商的女儿 Rehbinper 女士首先发现了它，当时这只是一个化学副产品，经过一系列的研究，开发出了许多颜色，逐渐在欧洲流行至今。

性质

POLYMER CLAY 的中文意思是聚合质粘土，属于热固性材料，在常温下柔软如泥，有极好的可塑性，但经过 100 ~ 120℃ 的烤制之后，便可定型，并有一定的硬度。其性质稳定，容易掌握。

优点

1. 具有比其他粘土更佳的延展性、可塑性。
2. 烤制成功后，会产生自然的光泽。
3. 软陶属于油性粘土，在空气中不会干燥，不需急于完成作品。即便是制作失败，也可以重新揉制粘土，再塑新型。
4. 软陶土自身有许多不同的颜色，还可以将不同的色彩混合揉制，搭配出理想中的色泽。
5. 操作时不易粘手、粘操作台，制作环境比较洁净。
6. 软陶材料可以和燃点比较高的其他材料共同运用，例如，金属、玻璃、木头等，创造出质地更佳的艺术作品。
7. 软陶作品防水、防霉、不蛀、不易破损，极易保存。

缺憾

1. 受气温的影响，软陶材料会过软或过硬，需要人为的调节。



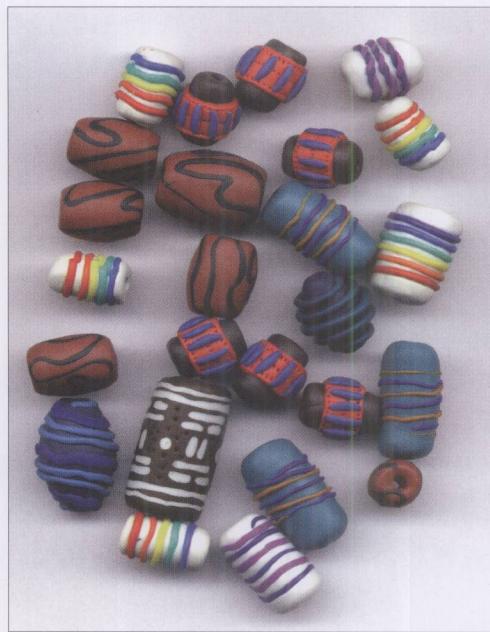
- 受普通烤箱内室的限制,软陶作品不宜制作得过大。

产品

目前世界上有不同产地的软陶品种,如欧洲造,美洲造,中国造等等。每一种品牌的产品都有自己独特的色彩及稳定性,需视所设计的作品而选择适合的品牌。

发展

软陶的历史虽然不长,但其发展的速度却是惊人的,从特性、色彩、质感上来说都有新的发展,其创作与发展的潜力是不可估量的,并越来越受到各方面专家学者的重视。



软陶制作要领

1. 在操作软陶制作前,要用肥皂洗净双手,并揩净工作台面,以免尘土或污物粘附到软陶材料上。
2. 如遇软陶材料不佳,可能会出现轻微的粘手或粘台面现象。此时可以使用日常的护肤乳清洗手和台面,达到防止粘连的目的。
3. 制作中如使用模具,可以在模具中撒些爽身粉,以免材料与模具粘连。
4. 在操作不同色彩的软陶材料时,需要重新清洗双手及工作台面,以免不同色彩相混,影响美观。
5. 软陶材料在未经烤制之前,无论是未揉制的或是已捏塑制作好的,都要用保鲜膜包裹保存,以免粘上灰尘或干燥。
6. 冬天天冷时,软陶材料会变硬,揉制时较费力,可以人为的对其加温,如用温水浸泡或用手心加热。
7. 夏天温度太高时,软陶材料容易变软,捏制时不易成型。此时可用冷水或冷毛巾降低手心温度,或将软陶材料放置一段时间,等其变硬再使用。
8. 烘烤软陶时,烤箱温度切勿超过150℃,以免发生烤焦现象。炉温最好控制在100~120℃为宜。
9. 烤制时间设定要视其作品的大小、薄厚而定。对于过大、过厚的作品,一次烤制不满意,仍可以烤二次、三次,直至满意为止。但对于又薄又小的作品,烤制焦糊后则无可挽回。因此,针对不同的作品要特别注意烤箱的温度与时间的设定。
10. 烤制时作品放置的位置要四面无碍,切勿将作品碰触到烤箱的壁面,同时也要注意作品与作品之间的距离。
11. 不要在烤制刚刚完成后,立即开箱取物,应有几分钟的散热时间,以防作品突然遇冷爆裂。
12. 软陶工艺操作完成后,要认真清洗双手,以免残留物留在手上。因为软陶材料毕竟是化学物质,请您注意饮食安全。



丰富多彩的软陶作品

基本操作法

揉 土

揉土是软陶制作的必要工序，其目的是把未经加工的软陶材料揉制均匀，使材料内部密度加大，减少裂痕与气泡的存在。揉制“成熟”的软陶材料在整个制作过程中都会得心应手。因此，不要轻视前期的揉土工序，而应认真对待，不厌其烦，直至材料揉制“成熟”为止。

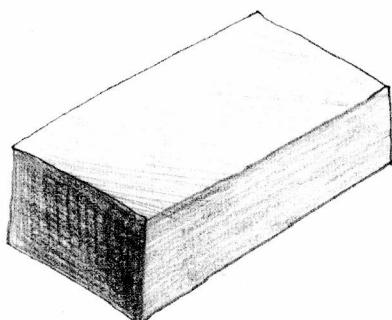


图 1

一块原包装软陶材料，打开塑料包装，我们称之为“生土”。这种材料不宜直接塑型，否则会在操作及烤制时产生裂痕，使作品失败。

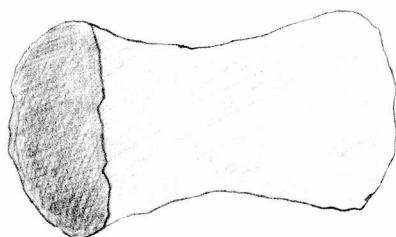


图 2

揉土时一般都采用手掌揉制法，特别是体量小的材料，用手掌揉制既灵活又快捷。但对于体量大的材料，用手揉制就会费力，此时可以借助工具揉制，如使用滚筒、压面机等等。

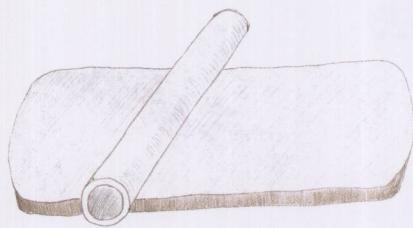


图 3

借助滚筒擀压，滚筒可以是金属、木制、塑料等材料，要注意的是其表面一定要光滑。擀压时力量要均匀。

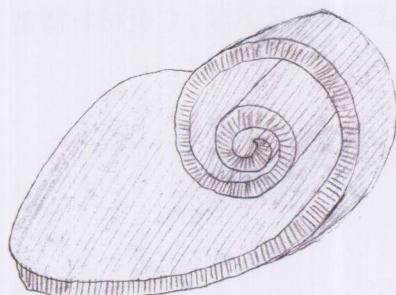


图 4

当软陶材料擀压成片时，从一头卷起。

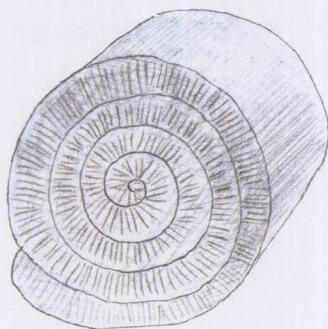


图 5

卷起时尽力不留缝隙。之后再用滚筒反复擀压，此工序和以上工序要反复进行，直到材料柔软为止。

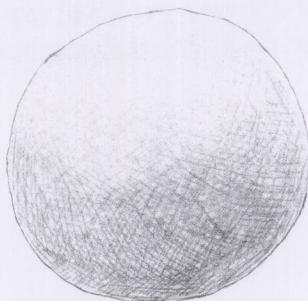


图 6

材料柔软后，可用手将其揉成圆球状，如不立刻使用，可用保鲜膜包装后保存。



图 7

也可将材料反复揉制后，再揉成圆柱型，此型也是保存材料的常用型。



图 8

圆柱型可以反复滚动拉长变细，以备使用。



色彩不同、大小不同的软陶材料



造型

软陶制作的重要程序是造型。作品的成功与否有一大半是看制作者是否会创造出美妙的形象。简单的软陶制作不外乎以下几种基本型。只要您如图去做,再加上您的认真与耐心,就一定能够成功。



图 1

将揉制好的软陶材料揉制成长柱型,注意柱体直径尽量达到整体一致,不可有粗有细。再用刻度尺量好尺寸,以便造型体量均匀。

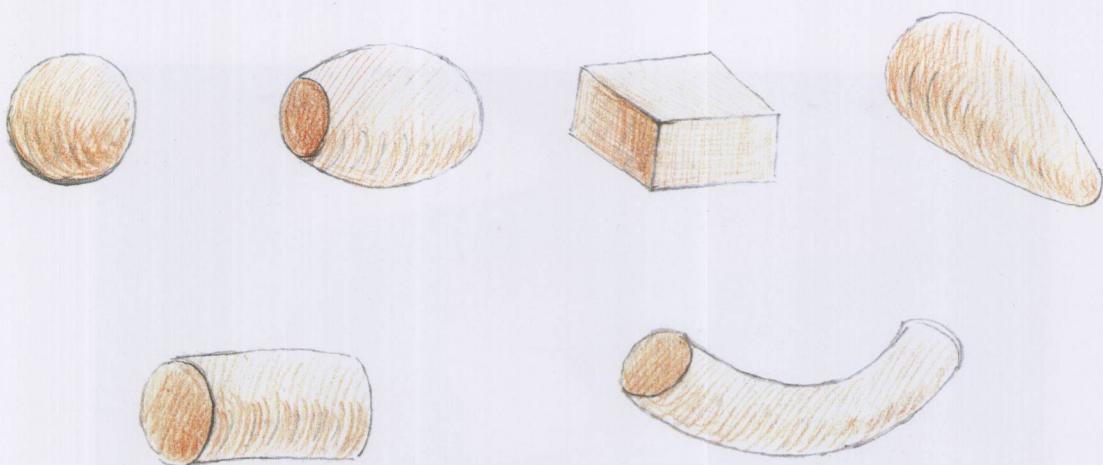


图 2

用每一块材料揉捏成不同的造型,如球形、鼓形、方形、水滴形、柱形、弯柱形等等。您的灵巧手指还可以随心所欲地塑造出更加复杂的造型。

配色

软陶的配色是一个关键的问题。有些作品的成功往往取决于色彩的调配。

软陶原料虽然已有几十种或几百种之多，但在实际应用时仍感不如人意。如果您想创作出更加丰富或独特的色彩，都需要利用现有的不同色彩的软陶材料调配。

色彩调配是有其规律可循的，这里简单的介绍一些有关色彩的知识，以便您对色彩有一个基本的认识。

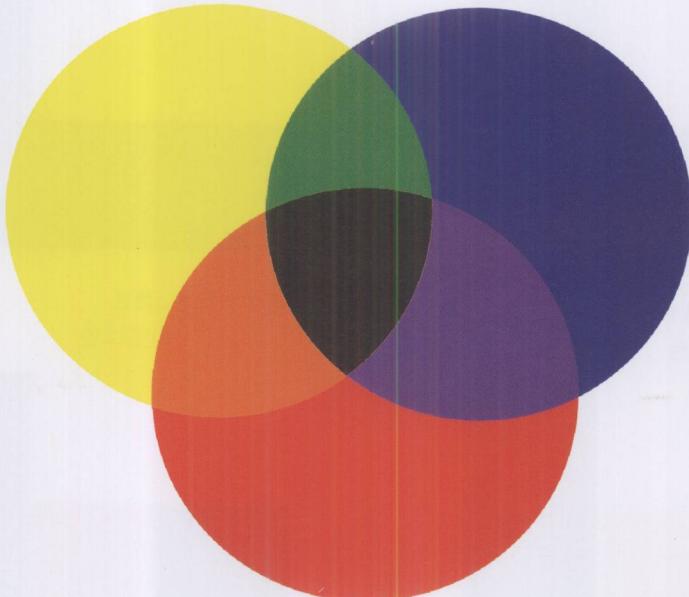


图1 三原色之关系图

红、黄、蓝这三色是色彩的基本，由这三色可以混合出其他许多色彩。如红色与黄色混合即成橙色，红色与蓝色混合即成紫色，黄色与蓝色混合即成绿色，红、黄、蓝三色相混即成黑色。用已混合出的色彩加入其他的色彩还可以混合出更加丰富的颜色，用不同比例的色彩相混合也会出现完全不同的效果。以下是一些不同比例的色彩混合练习，可资借鉴。



图 2 黄色、红色

1:1 为橙色

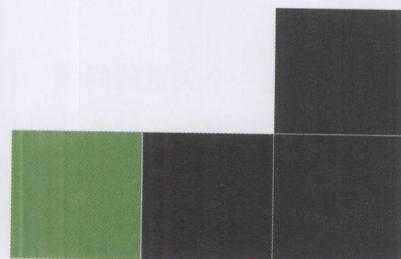


图 6 绿色、黑色

1:1 为墨绿色



图 3 红色、蓝色

1:1 为紫色



图 7 绿色、蓝色

1:1 为蓝绿色



图 4 蓝色、黄色

1:1 为绿色



图 8 绿色、橙色

1:1 为褐色



图 5 绿色、白色

1:1 为粉绿色

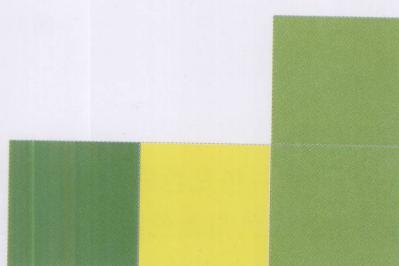


图 9 绿色、黄色

1:1 为翠绿色

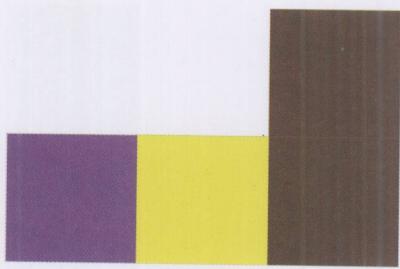


图 10 紫色、黄色
1:1 为灰黑色

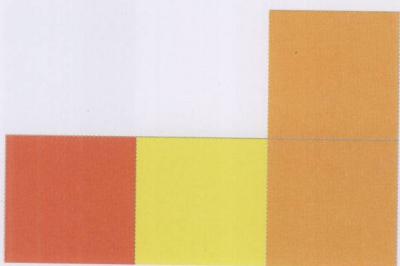


图 14 橙色、黄色
1:1 为中黄色

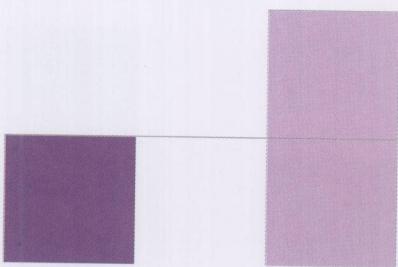


图 11 紫色、白色
1:1 为浅紫色



图 15 橙色、白色
1:1 为浅橙色



图 12 紫色、红色
1:1 为紫红色

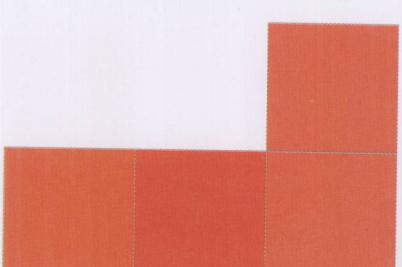


图 16 橙色、红色
1:1 为朱红色



图 13 紫色、蓝色
1:1 为蓝紫色



图 17 橙色、绿色
1:1 为褐绿色

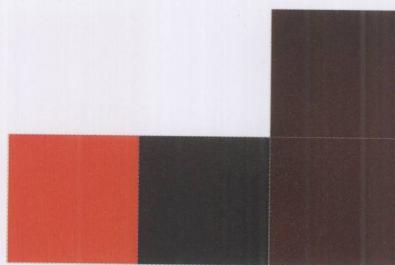


图 18 红色、黑色
1: 1 为深褐色

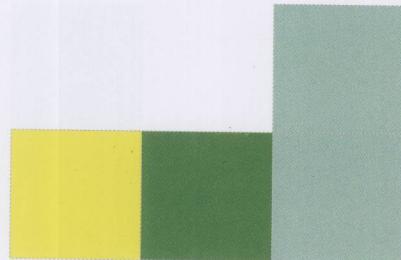


图 22 黄色、中绿色
1: 1 为黄绿色

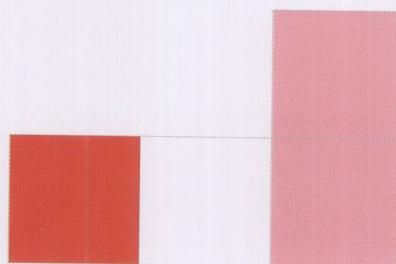


图 19 红色、白色
1: 1 为粉红色

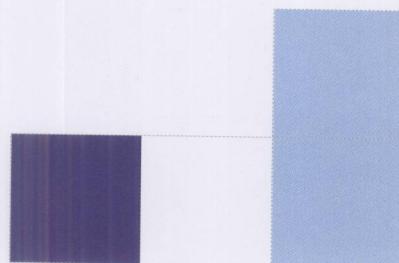


图 23 蓝色、白色
1: 1 为浅蓝色



图 20 黄色、橙色
1: 1 为橙黄色

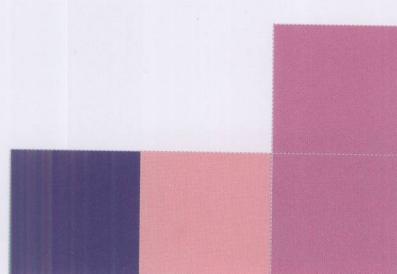


图 24 蓝色、粉红色
1: 1 为中紫色



图 21 黄色、白色
1: 1 为浅黄色



图 25 蓝色、中绿色
1: 1 为青绿色

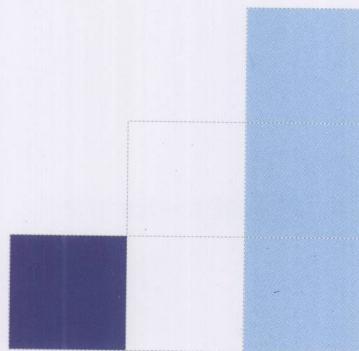


图 26 蓝色、白色
1: 2 为浅蓝色

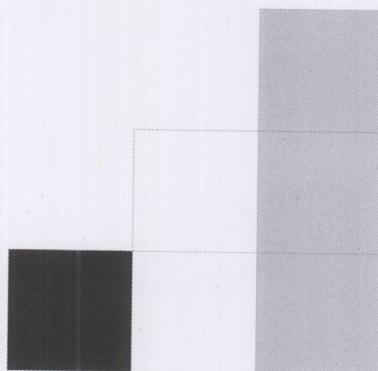


图 27 黑色、白色
1: 2 为灰色

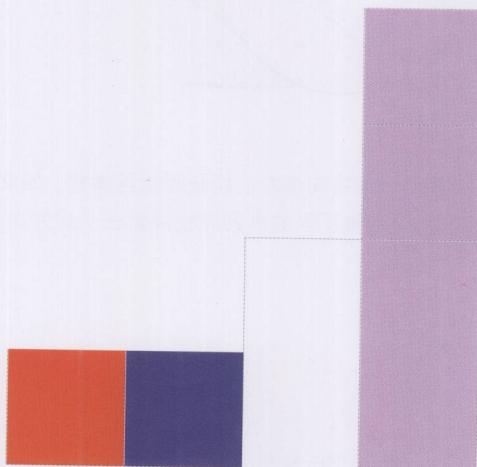


图 28 红色、蓝色、白色
1: 1: 2 为浅紫色



图 29 红色、白色、黄色
1: 1: 2 为浅中黄色

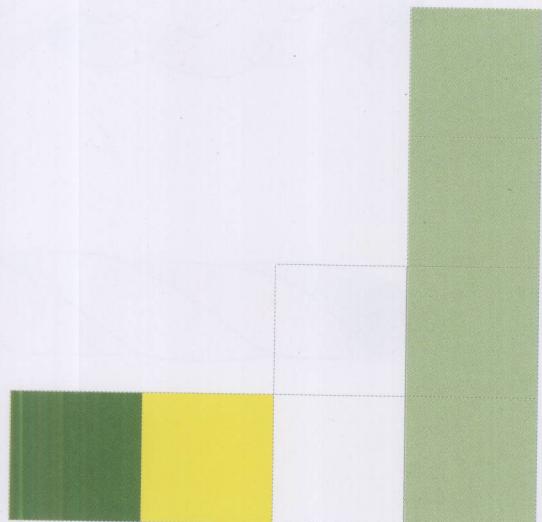


图 30 绿色、黄色、白色
1: 1: 2 为浅粉绿色