

# 陶艺师的魔法手册

## ——陶艺师创意工作指南

陶瓷制作常见问题，产生原因，如何避免以及如何解决此类问题



上海科学技术出版社

灵感工匠系列 3

# 陶艺师的魔法手册

——陶艺师创意工作指南



[英]雅基·阿特金 (Jacqui Atkin) 著

王霞译

上海科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

陶艺师的魔法手册：陶艺师创意工作指南 / (英)  
阿特金 (Atkin, J.) 著；王霞译。—上海：上海科学  
技术出版社，2016.8  
(灵感工匠系列)  
ISBN 978-7-5478-3072-7

I .①陶… II .①阿… ②王… III .①陶瓷艺术-技  
法(美术)-手册 IV .①J537-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第106224号

TROUBLESHOOTING FOR POTTERS by Jacqui Atkin  
Copyright ©2014 Quarto Inc.  
Conceived, designed, and produced by Quarto Publishing plc  
Simplified Chinese translation copyright ©2016 by Shanghai  
Scientific and Technical Publishers  
ALL RIGHTS RESERVED

陶艺师的魔法手册——陶艺师创意工作指南  
[英]雅基·阿特金(Jacqui Atkin)著 王 霞 译

上海世纪出版股份有限公司 出版  
上海科学技术出版社  
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)  
上海世纪出版股份有限公司发行中心发行  
200001 上海福建中路193号 www.ewen.co  
苏州望电印刷有限公司印刷  
开本 889×1194 印张 8.75  
字数 300千字  
2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷  
ISBN 978-7-5478-3072-7/J · 43  
定价：128.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,请向工厂联系调换



# 前言

编写一部有关陶艺创作过程中常见的问题及其解决方法方面的书有一定的难度，是因为很多问题都是由不确定性因素导致的——不能简单地归咎于成形方法，工作环境或者烧成过程中的偶发事件都有可能引发各种各样的问题。除此之外，我们也不能将某个问题简单地称为“缺陷”，因为或许在某些陶艺家眼中的缺陷，正是另外一些陶艺家苦苦追求的装饰效果——对此，开片和开裂就是很好的例子。所以，所谓的解决方法需要制陶者们根据实际需要酌情选用。

本书的编写旨在帮助广大陶艺从业者深入了解陶艺的创作过程——从黏土的来源、类型及成分讲起，直到成形及装饰的各个阶段——以便制陶者们可以及时预见每个阶段中可能出现的问题。倘若制陶者们具有一定的实践经验，对创作过程也有一定了解的话，他们就可以像医生一样快速诊断出问题的所在，并及时制定出解决方案。

陶艺的创作过程堪比一次奇妙的发现之旅。面对各种各样的问题时不要畏惧，因为我们可以解决问题的过程中学习到很多有益的知识和技能。很多作品的烧成效果与我们事先想象的效果完全不同，说不定比我们预计的还要漂亮。遇到这种情况是何等的幸运，权且当作是我们的个性化创造吧。

所以，千万不要被一时的挫折击倒，尝试用本书中介绍的各种方法解决在陶艺创作过程中出现的各类问题。我把那些行之有效的方法记录下来，逐步完善并编写成一本自己的工作手册，内容包括黏土的类型、成形方法、干燥方法、装饰方法及烧成方法等。有这本实用的工作指南在手，足以帮助你解决陶艺创作过程中遇到的绝大部分难题。

J.P. Atkin

# 全书简介

第一章的开篇部分是陶艺创作过程中各类常见问题的汇总表格，它可以帮助你快速定位所遇问题的症结所在。其余的四章将帮助你及时预见并处理在创作的不同阶段有可能出现的各类问题。

## 第一章

在陶艺创作过程中各类常见问题的汇总表格里收录了一系列最具代表性的问题，内容包括其形成原因及解决方法，所讲解的内容分别被归纳为“经验之谈”和“解决方法”两大版块。每一种问题都在作品的成形方法及所选用泥料类型的基础上，分成若干个子项加以解读。

不同的背景色将不同的章节区别开来。

在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的普通型问题(三)			
问题	特征描述	产生原因	解决方法
开裂	外表面开裂 有可能出现在：所有类型的泥料均有可能出现此类问题	原因：成形时坯体底部受到不均匀的拉伸或受到直接的敲打。 特征：外表面出现细小而深的、横纵交错的裂缝。	必要的时候，借助海绵垫或粗且柔软的木屑干燥。
		采用喷枪或吹风枪吹落表面的湿气，然后将分子重新粘在一起。(参见后文“解决方法”一栏)	
		将坯体放置在正确的长时间——慢速干燥器里。	借助喷枪增加坯体的厚度。
		让坯体从湿润的模具里出来之后，先稍微湿润坯体与模具的表面。	在把坯体从湿润的模具里拿出来之后，先稍微湿润坯体与模具的表面——待坯体具备足够的强度之后再把它拿出。
		也可以试试这种方法：让湿润与较硬的泥料粘合在一起——往湿润的泥料上撒些干粉。	
边缘开裂 有可能出现在：所有类型的泥料均有可能出现此类问题	坯体边缘处的裂缝 特征：成形方法不正确(基部的边缘太薄)；干燥速度过快；所选的泥料有问题；或者泥料潮湿。	确保坯体的各个部位厚度一致。 参见前文的“收缩率”一节。	
		针对泥料的含水量过高或过低，以及泥料的不可用，恢复干燥的泥料可用。	
		将坯体外表翻转(例如，将其放在地上)。	在湿润坯体的位置湿润地涂抹一层保护层，待泥干之后再将其翻转。
		在干燥之后的坯体上喷洒大量的水。	两次喷水要在湿度和温度适宜的环境中干燥——有条件的话，最好选择干燥机。

此处标识出来的是潜在的原因，往往不止一个。

问题	特征描述	产生原因	解决方法
开裂	外表面开裂 有可能出现在：所有类型的泥料均有可能出现此类问题	原因：成形时坯体底部受到不均匀的拉伸或受到直接的敲打。 特征：外表面出现细小而深的、横纵交错的裂缝。	必要的时候，借助海绵垫或粗且柔软的木屑干燥。
边缘开裂 有可能出现在：所有类型的泥料均有可能出现此类问题	坯体边缘处的裂缝 特征：成形方法不正确(基部的边缘太薄)；干燥速度过快；所选的泥料有问题；或者泥料潮湿。	确保坯体的各个部位厚度一致。 参见前文的“收缩率”一节。	

此处标识出来的是所遇问题的外观及触感描述。

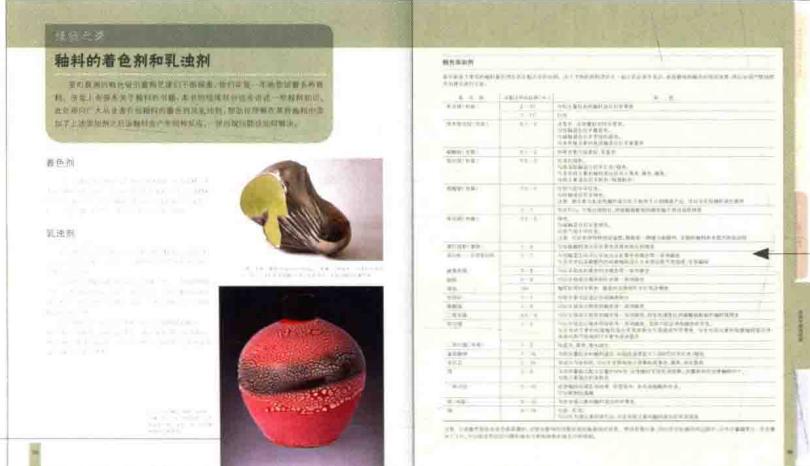
## 第二章至第五章

此部分内容按照陶艺创作过程中的各个关键环节分成四大章。每一章内都包括两大版块：“经验之谈”及“解决方法”。在“经验之谈”中将向各位陶艺从业者介绍一些不易出现任何问题的技法。“解决方法”是本书的核心组成部分，该部分将详细分析、讲述各类常见问题的产生原因及其应对措施。

### “经验之谈” 版块举例

“经验之谈”版块将向各位陶艺从业者详细介绍在陶艺创作的各个阶段，可以借鉴的各种行之有效的、不易出现任何问题的陶艺制作方法。

这是一件烧成效果极佳的作品，由多种釉色融合而成。



表格中收录了该件作品上所使用的各种釉色，可谓一目了然。

### “解决方法” 版块举例

“解决方法”版块将向各位陶艺从业者详细介绍在陶艺创作的各个阶段有可能出现的各类常见问题，同时针对各类问题提出相应的解决方法。

各类问题均配以图片，以方便读者理解。



针对不同的问题提出最适宜的解决方案。

各类问题的解决方法亦配以图片，以方便读者理解。

## 目 录

## CONTENTS

经验之谈：黏土的特性	36
经验之谈：黏土粒子取向	41
解决方法：黏土的类型：成分及 特性	42
解决方法：泥料的制备	52

蝶形膨胀螺栓 膨胀系数不同，膨胀系数大的膨胀螺栓会向内膨胀，膨胀系数小的膨胀螺栓会向外膨胀，膨胀螺栓在膨胀时会受到很大的剪切力，膨胀螺栓的轴向受力能力差。	直径从让体的膨胀系数，膨胀系数大的膨胀螺栓会向内膨胀，膨胀系数小的膨胀螺栓会向外膨胀，膨胀螺栓在膨胀时会受到很大的剪切力，膨胀螺栓的轴向受力能力差。	膨胀的速率太快 膨胀板太薄——让体的外表面积而凸干燥	膨胀的速率慢一些，膨胀的次数多一些，膨胀板用木条的侧面而不是尖头敲打，以防止产生裂纹。
--	--	-------------------------------	---

在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的普通型问题(四)

问 题	特 征 描 述	产 生 原 因	解 决 方 法
<b>炸裂</b>			
<b>埋藏</b> 有可能出现在：各种粘土类土质，有 可能引发此类问题。	重质固体的一部分在 接触的已硬生土质。	使该类问题的产生机率变高。 石灰、砾石等。	不要在有石砾的壤土层小范围。
<b>石质崩落</b> 有可能出现在：最 后一层土；遇温水 时，会形成白色 物质，自然冷却后 土质可能变成泥 浆或冰块。	重质固体的一部分在 接触的中层土质。 所识别的杂质是石质 或砾石，石灰石等。	因受到含有石灰质的污染， 如盐基土、石灰石等。	处理问题不解决——剥除风化层或取散，看 是否含有的杂质。
<b>针根</b> 有可能出现在：各 种粘土类土质。	愧皮样的块状，并 布满像火一样 的纹路。	带质固体的分层地 带。	也可以用试验方法：将些有可疑的土壤和熟 土，用磨碎的试验过筛的熟土，如果试验结果 就说明有问题，挖除，挖除后重新填入。



# 3

## 第三章 成形及素烧

57

经验之谈：成形方法	58
经验之谈：在干燥过程中需要注意的事项	66
解决方法：干燥	67
解决方法：泥条盘筑法	69
解决方法：捏塑成形法	70
解决方法：拉坯成形法	74
解决方法：修坯	81
解决方法：泥板成形法	83
解决方法：注浆成形法	84

# 4

## 第四章 坯体外表面装饰

87

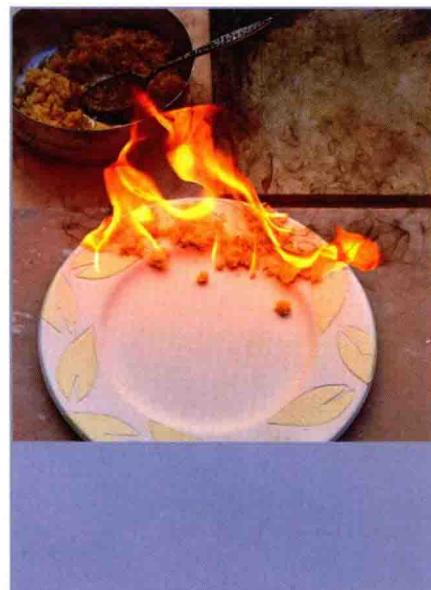
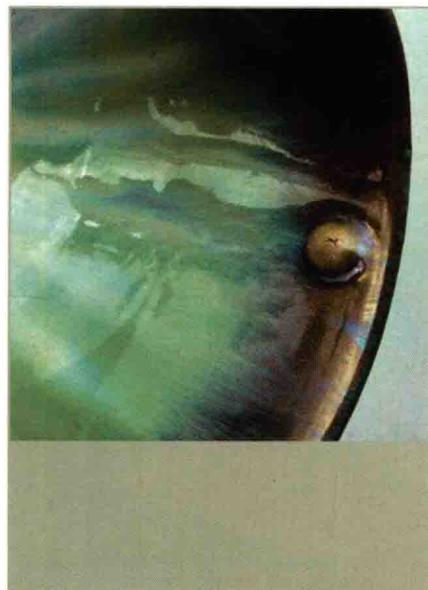
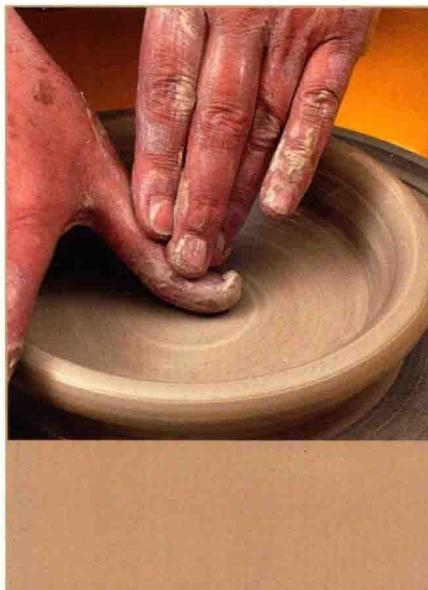
经验之谈：坯体外表面装饰	88
经验之谈：施釉	90
经验之谈：釉料的着色剂和乳浊剂	96
解决方法：泥浆和化妆土的常见问题	98
解决方法：釉料的常见问题	103
解决方法：装饰过程中的常见问题	108
解决方法：最后的补救措施	111

# 5

## 第五章 烧 成

113

经验之谈：烧成	114
经验之谈：装窑	122
解决方法：低温烧成过程中的常见问题	124
解决方法：窑炉：装窑及烧窑	133
健康及安全问题	136
专业术语	136
致谢	140



灵感工匠系列 3

# 陶艺师的魔法手册

——陶艺师创意工作指南



[ 英 ] 雅基 · 阿特金 ( Jacqui Atkin ) 著

王 霞 译

上海科学技术出版社

---

图书在版编目(CIP)数据

陶艺师的魔法手册：陶艺师创意工作指南 / (英)  
阿特金 (Atkin, J.) 著；王霞译。—上海：上海科学  
技术出版社，2016.8  
(灵感工匠系列)  
ISBN 978-7-5478-3072-7

I .①陶… II .①阿… ②王… III .①陶瓷艺术-技  
法(美术)-手册 IV .①J537-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第106224号

---

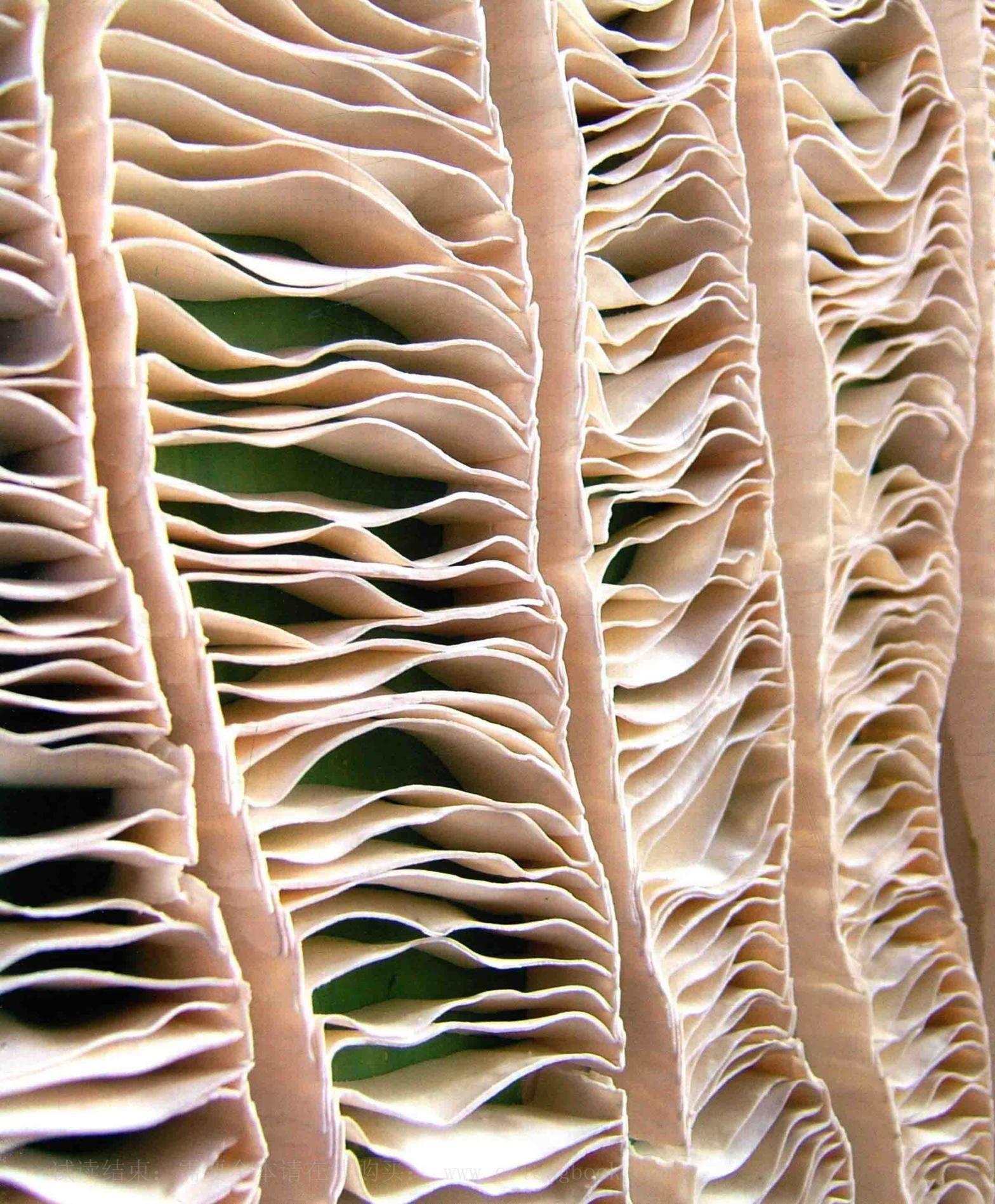
TROUBLESHOOTING FOR POTTERS by Jacqui Atkin  
Copyright ©2014 Quarto Inc.  
Conceived, designed, and produced by Quarto Publishing plc  
Simplified Chinese translation copyright ©2016 by Shanghai  
Scientific and Technical Publishers  
ALL RIGHTS RESERVED

陶艺师的魔法手册——陶艺师创意工作指南  
[英]雅基·阿特金(Jacqui Atkin)著 王 霞 译

上海世纪出版股份有限公司 出版  
上海科学技术出版社  
(上海钦州南路71号 邮政编码200235)  
上海世纪出版股份有限公司发行中心发行  
200001 上海福建中路193号 www.ewen.co  
苏州望电印刷有限公司印刷  
开本 889×1194 印张 8.75  
字数 300千字  
2016年8月第1版 2016年8月第1次印刷  
ISBN 978-7-5478-3072-7/J · 43  
定价：128.00元

---

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,请向工厂联系调换



试读结束：需要全本请在[www.QiangguoBook.com](http://www.QiangguoBook.com)购买。

# 前言

编写一部有关陶艺创作过程中常见的问题及其解决方法方面的书有一定的难度，是因为很多问题都是由不确定性因素导致的——不能简单地归咎于成形方法，工作环境或者烧成过程中的偶发事件都有可能引发各种各样的问题。除此之外，我们也不能将某个问题简单地称为“缺陷”，因为或许在某些陶艺家眼中的缺陷，正是另外一些陶艺家苦苦追求的装饰效果——对此，开片和开裂就是很好的例子。所以，所谓的解决方法需要制陶者们根据实际需要酌情选用。

本书的编写旨在帮助广大陶艺从业者深入了解陶艺的创作过程——从黏土的来源、类型及成分讲起，直到成形及装饰的各个阶段——以便制陶者们可以及时预见每个阶段中可能出现的问题。倘若制陶者们具有一定的实践经验，对创作过程也有一定了解的话，他们就可以像医生一样快速诊断出问题的所在，并及时制定出解决方案。

陶艺的创作过程堪比一次奇妙的发现之旅。面对各种各样的问题时不要畏惧，因为我们可以解决问题的过程中学习到很多有益的知识和技能。很多作品的烧成效果与我们事先想象的效果完全不同，说不定比我们预计的还要漂亮。遇到这种情况是何等的幸运，权且当作是我们的个性化创造吧。

所以，千万不要被一时的挫折击倒，尝试用本书中介绍的各种方法解决在陶艺创作过程中出现的各类问题。我把那些行之有效的方法记录下来，逐步完善并编写成一本自己的工作手册，内容包括黏土的类型、成形方法、干燥方法、装饰方法及烧成方法等。有这本实用的工作指南在手，足以帮助你解决陶艺创作过程中遇到的绝大部分难题。

J.P. Atkin

# 全书简介

第一章的开篇部分是陶艺创作过程中各类常见问题的汇总表格，它可以帮助你快速定位所遇问题的症结所在。其余的四章将帮助你及时预见并处理在创作的不同阶段有可能出现的各类问题。

## 第一章

在陶艺创作过程中各类常见问题的汇总表格里收录了一系列最具代表性的问题，内容包括其形成原因及解决方法，所讲解的内容分别被归纳为“经验之谈”和“解决方法”两大版块。每一种问题都在作品的成形方法及所选用泥料类型的基础上，分成若干个子项加以解读。

不同的背景色将不同的章节区别开来。

在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的普通型问题(三)			
问题	特征描述	产生原因	解决方法
开裂	外表面开裂 有可能出现在：所有类型的坯体及成形方法上	原因：成形时坯体底部受到不均匀的拉伸或压缩 及外表面张力过大 解决方法：避免在成形时施加过大的拉伸力，如使用慢速拉伸机或慢速拉伸机的慢速拉伸功能； 采用慢速成形法制作的模型，避免过快的拉伸速度； 选择正确的成形时间长度——慢速拉伸器调至慢速； 在让坯体从拉伸机的转盘上取下之前，避免将坯体直接放在转盘上； 必要的时候，借助海绵垫或气泡膜包裹住坯体。	必要的时候，借助海绵垫或气泡膜包裹住坯体； 用陶瓷或玻璃压住器皿的底部，使黏土的分子聚积粘贴在一起（参见后文“解决方法”一栏）； 借助海绵或气泡膜包裹住坯体。
边缘开裂 有可能出现在：所有类型的坯体及成形方法上	坯体边缘处的裂缝 解决方法不正确（如粗的边缘处理）； 干燥速度过快； 所选的泥料有问题；或者泥料潮湿； 导致坯体表面爆裂（如脱水、含水量过大）； 在坯体上喷洒过量的水或者将坯体放置在潮湿的环境中。	确保坯体的各个部位厚度一致； 参见前文的“收缩率”一节； 针对泥料而挑选适当的泥料；根据之前的烧成情况将放一段时间，湿润的坯体不要放置过多的水分，而应该将泥料弄干，恢复稳定的含水量； 在潮湿坯体的位置薄薄地涂抹一层保护层，待坯体干了一段时间之后再进行下一步操作。	也可以试试这种方法：让泥料与拉伸机的转盘粘贴在一起——拉伸料斗靠在一侧的转盘上。

此处标识出来的是潜在的原因，往往不止一个。

在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的普通型问题(三)			
问题	特征描述	产生原因	解决方法
开裂	外表面开裂 有可能出现在：所有类型的坯体及成形方法上	原因：成形时坯体底部受到不均匀的拉伸或压缩 及外表面张力过大 解决方法：避免在成形时施加过大的拉伸力，如使用慢速拉伸机或慢速拉伸机的慢速拉伸功能； 采用慢速成形法制作的模型，避免过快的拉伸速度； 选择正确的成形时间长度——慢速拉伸器调至慢速； 在让坯体从拉伸机的转盘上取下之前，避免将坯体直接放在转盘上； 必要的时候，借助海绵垫或气泡膜包裹住坯体。	必要的时候，借助海绵垫或气泡膜包裹住坯体； 用陶瓷或玻璃压住器皿的底部，使黏土的分子聚积粘贴在一起（参见后文“解决方法”一栏）； 借助海绵或气泡膜包裹住坯体。
边缘开裂 有可能出现在：所有类型的坯体及成形方法上	坯体边缘处的裂缝 解决方法不正确（如粗的边缘处理）； 干燥速度过快； 所选的泥料有问题；或者泥料潮湿； 导致坯体表面爆裂（如脱水、含水量过大）； 在坯体上喷洒过量的水或者将坯体放置在潮湿的环境中。	确保坯体的各个部位厚度一致； 参见前文的“收缩率”一节； 针对泥料而挑选适当的泥料；根据之前的烧成情况将放一段时间，湿润的坯体不要放置过多的水分，而应该将泥料弄干，恢复稳定的含水量； 在潮湿坯体的位置薄薄地涂抹一层保护层，待坯体干了一段时间之后再进行下一步操作。	也可以试试这种方法：让泥料与拉伸机的转盘粘贴在一起——拉伸料斗靠在一侧的转盘上。

此处标识出来的是所遇问题的外观及触感描述。

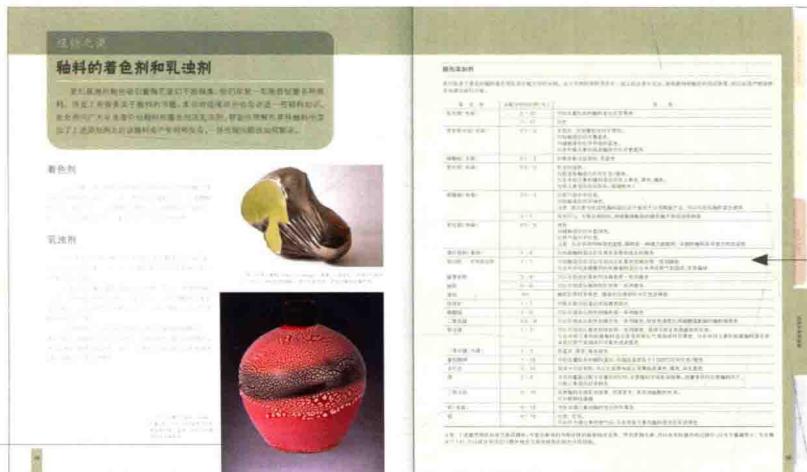
## 第二章至第五章

此部分内容按照陶艺创作过程中的各个关键环节分成四大章。每一章内都包括两大版块：“经验之谈”及“解决方法”。在“经验之谈”中将向各位陶艺从业者介绍一些不易出现任何问题的技法。“解决方法”是本书的核心组成部分，该部分将详细分析、讲述各类常见问题的产生原因及其应对措施。

### “经验之谈”版块举例

“经验之谈”版块将向各位陶艺从业者详细介绍在陶艺创作的各个阶段，可以借鉴的各种行之有效的、不易出现任何问题的陶艺制作方法。

这是一件烧成效果极佳的作品，由多种釉色融合而成。



表格中收录了该件作品上所使用的各种釉色，可谓一目了然。

### “解决方法”版块举例

“解决方法”版块将向各位陶艺从业者详细介绍在陶艺创作的各个阶段有可能出现的各类常见问题，同时针对各类问题提出相应的解决方法。

各类问题均配以图片，以方便读者理解。



针对不同的问题提出最适宜的解决方案。

各类问题的解决方法亦配以图片，以方便读者理解。

# 目 录

## CONTENTS

经验之谈：黏土的特性	36
经验之谈：黏土粒子取向	41
解决方法：黏土的类型：成分及 特性	42
解决方法：泥料的制备	52

蝶形膨胀螺栓 膨胀系数不同，膨胀系数大的膨胀螺栓会向内膨胀，膨胀系数小的膨胀螺栓会向外膨胀，膨胀螺栓在膨胀时会受到很大的剪切力，因此膨胀螺栓的膨胀量不宜过大	直径从让体的膨胀开始，且直径越小，膨胀量越大，但是强度也越低	膨胀的速率太快 膨胀板太薄——让体的外表面积而凸干燥	膨胀的速率慢一些，膨胀的次数多一些 尽量使用与膨胀螺栓直径相同的膨胀板，以防止产生过大的剪切力
---	--------------------------------	-------------------------------	--

在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的普通型问题(四)

问 题	特 征 描 述	产 生 原 因	解 决 方 法
<b>裂 炸</b>			
<b>裂隙 有可能出现在：</b> 各种风化裂隙都有可能 出现裂隙类问题	<b>裂隙体的一部分在 风化裂隙内已半生半熟</b>	<b>造成这些问题的主机中多含有 石英、砾石等。</b>	<b>不要在有石英的裂隙中开掘。</b>
<b>石炭质出 露</b> <b>有可能出现在：</b> 最常见：①煤层与 风化裂隙接触带；② 风化裂隙内，风化裂 隙内含有的白色硬质 物均有可能形成石 炭质出露。	<b>裂隙体的一部分在 风化裂隙内已半生半熟， 所识别的是由石炭 层风化裂隙内含有的白色硬质 物。</b>	<b>风化裂隙到了石炭风化带的 风化裂隙内，石炭风化带半生半熟。</b>	<b>遇此问题不好解决——剥除风化层或取散，看 是否还有石炭的风化带。</b>
<b>针 粒</b> <b>有可能出现在：</b> 各种风化裂隙都可 能出现针粒类问题	<b>风化裂隙内的风化物 像布满像火云一样的 风化带。</b>	<b>造成风化裂隙内的风化物像 布满像火云一样的风化带。</b>	<b>可以试试冲刷方法；当然有问题的话冲刷 掉。当然冲刷过之后还是有的，如果地质 情况允许的话，再挖一下。</b>



# 3

## 第三章 成形及素烧

57

经验之谈：成形方法	58
经验之谈：在干燥过程中需要注意的事项	66
解决方法：干燥	67
解决方法：泥条盘筑法	69
解决方法：捏塑成形法	70
解决方法：拉坯成形法	74
解决方法：修坯	81
解决方法：泥板成形法	83
解决方法：注浆成形法	84

# 4

## 第四章 坯体外表面装饰

87

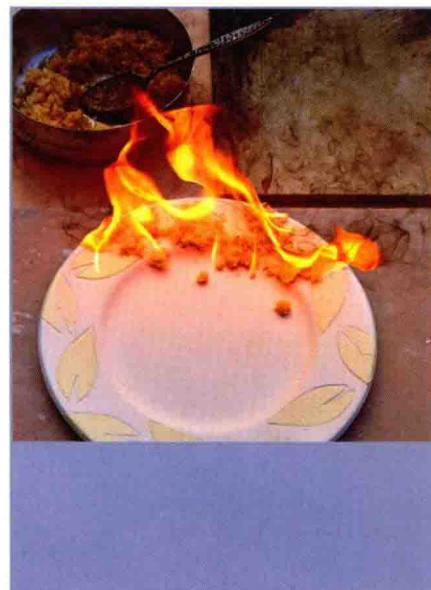
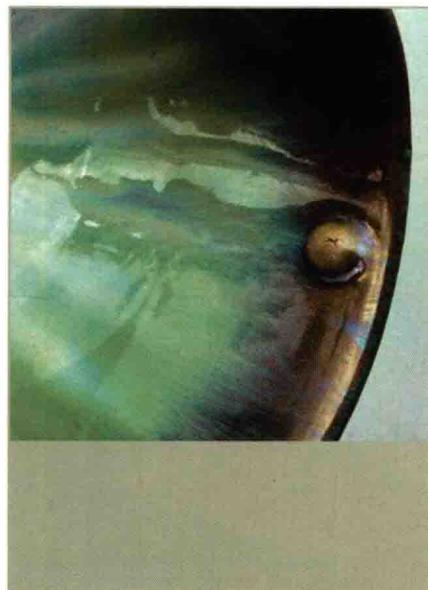
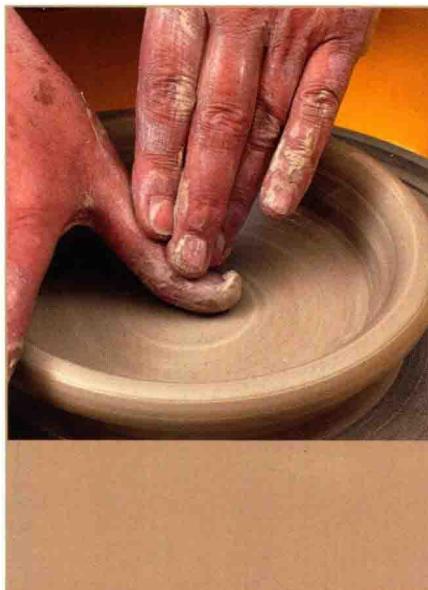
经验之谈：坯体外表面装饰	88
经验之谈：施釉	90
经验之谈：釉料的着色剂和乳浊剂	96
解决方法：泥浆和化妆土的常见问题	98
解决方法：釉料的常见问题	103
解决方法：装饰过程中的常见问题	108
解决方法：最后的补救措施	111

# 5

## 第五章 烧 成

113

经验之谈：烧成	114
经验之谈：装窑	122
解决方法：低温烧成过程中的常见问题	124
解决方法：窑炉：装窑及烧窑	133
健康及安全问题	136
专业术语	136
致谢	140



## 第一章

# 陶艺创作过程中各类常见问题汇总

表中收录了广大陶艺从业者在创作过程中最常见的各类问题。表中的内容主要包括以下几个方面：在创作的过程中哪个阶段最容易出现问题，导致该问题的原因可能是哪些方面，可以采取什么手段去解决该种问题。

## 在成形的过程中及在素烧坯体上最常见的特殊型问题(一)

问 题	特 征 描 述	产 生 原 因	解 决 方 法
<b>泥料</b>			
<b>泥料太湿</b> 有可能出现在： 各类泥料均有可能出现此类问题	粘手,无法支撑形体	在制备泥料的过程中操作不当 储存方法不正确 泥料中的有机物超标	将泥料放在石膏板上反复揉制,直至达到满意的干湿程度为止 将泥料储存在一个温度和湿度较适宜的环境中,令其缓慢干燥 参见下文——泥料的可塑性太强 参见下文——如何处理干泥
<b>泥料太干</b> 有可能出现在： 各类泥料均有可能出现此类问题	泥料太硬,无法塑造形体	储存方法不正确 泥料距离热源太近或者暴露在空气中	参见湿泥的储存——避免泥料靠近热源 也可以试试这种方法：往干泥中混合一些湿泥。 将泥料包裹在潮湿的布料中,或者密封在塑料袋内24小时。用钢钉在包裹泥料的塑料袋上扎一些小洞,然后将其浸入水中30分钟,之后将其从水中捞出并密封在另一个塑料袋中24小时
<b>泥料的可塑性太差</b> 有可能出现在： 各类泥料均有可能出现此类问题	黏度不够 很难成形 容易开裂	黏土分子的大小对于泥料的可塑性具有直接的影响 泥料中含有的水分比例不合适 泥料的制备方法不正确 自制的泥料——在使用之前应当放置一段时间 水的酸碱度——往泥料中添加的水的酸度太高	参见后文“经验之谈”——黏土粒子取向 将该泥料与较柔软的泥料相混合并揉制,直至达到满意的可塑性为止 自己配制泥料时——将泥料长时间存放 存放时间以4~10周为宜 使用中等酸度的水调和泥料——pH为6.5的水最合适 也可以试试这种方法：往泥料中添加球土；使用可塑性更强的高岭土制备泥料；减少配方中可塑性较差的添加剂；往配方中添加1%~2%的膨润土
<b>泥料的可塑性太强</b> 有可能出现在： 各类泥料均有可能出现此类问题	泥料很容易粘手 很难成形 收缩率太大	泥料中含有的碳化物或者有机物超标	往泥料中混合一些质地较粗糙的黏土(可塑性较差的高岭土、耐火黏土)或者其他种类的可塑性较差的原料(参见后文“经验之谈”——黏土的特性)
<b>泥料中残留空气</b> 有可能出现在： 各类泥料均有可能出现此类问题	切开泥块可以看到气泡	泥料的制备方法不正确	将泥料放进真空练泥机炼制几遍 在使用之前把泥料好好地揉几遍 采用正确的揉泥方法揉泥,确保将泥料内部的空气排尽(参见后文“经验之谈”——成形方法)