

机械工人技术理论培训教材配套习题集

初级涂装工艺学

(初级油漆工适用)

机械工业部技工培训教材编审组编

机械工业出版社

机械工人技术理论培训教材配套习题集

初级涂装工艺学

(初级油漆工适用)

(重排本)

机械工业部技工培训教材编审组编

*

责任编辑：崔世荣 版式设计：张世琴

封面设计：摇摇摇摇 责任校对：申春香

责任印制：摇摇摇摇摇摇

*

机械工业出版社出版(北京阜成门外百万庄大街 24 号)

邮政编码：100037

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 017 号)

摇摇摇摇摇摇印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 787mm×1092mm 1/16 · 印张 10 · 字数 200 千字

1998 年 1 月北京第 1 版 · 1998 年 1 月北京第 1 次印刷

印数 1000 册 · 定价：10.00 元

*

ISBN 7-111-03000-0 · 1000

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

重排说明

摇摇原国家机械工业委员会统编《机械工人技术理论培训教材》(包括配套习题集)自1955年出版发行以来,以其行业针对性、实用性强和职业(工种)覆盖面广等特点深受全国机械行业各级工人培训部门和广大工人的欢迎,一再重印,畅销不衰,为改善和提高机械行业技术工人队伍的技术素质发挥了很好的作用,在全国产生了广泛而深刻的影响。近年来,这套教材又成为不少地区政府部门和社会力量实施再就业工程的首选教材。

摇摇由于这套教材出版发行已近50年,一部分教材中使用的技术标准、计量单位、名词术语已经过时,也有一些内容显得陈旧。这些问题尽管所占比例不大,但是为了对社会、对广大读者负责,为了使这套教材能够继续、更好地发挥作用,我们对有上述问题的教材分期分批进行了修改、重排。重排本采用了最新国家标准、法定计量单位和规范的名词术语,删去了陈旧的内容,适当补充了新的内容,从而更加实用。重排本还将教材的封面、内封和版权页上的“国家机械工业委员会统编”改为“机械工业部统编”;配套习题集的封面、内封和版权页上的“国家机械委技工培训教材编审组编”改为“机械工业部技工培训教材编审组编”。

摇摇广大读者对重排本有何意见或建议,欢迎给我们提出,以便我们以后改进。

机械工业部技工培训教材编审组

1995年 苑月

编者的话

1957年7月，国家机械工业委员会颁布了《机械工人技术理论培训计划培训大纲》（通用技术工种部分），并统编了10个通用技术工种的初、中、高级培训用的基础课、专业课教材共10种，做为全国机械行业培训技术工人的正规教材。

为了配合新教材的使用，为教师抓好复习巩固、检查考核等教学环节提供参考和方便；帮助学员加深对课堂所学知识的理解，巩固教学成果，并引导学员理论联系实际，以培养其独立思考和分析解决问题的能力，更好地掌握和运用所学到的知识，我们又组织编写了部分教材的配套习题集10种。

习题集的内容紧扣教材，按教材的章节顺序编写，同时注意了习题的典型性和实用性；题量和难度适当，形式多样，有判断题、填空题、选择题、名词术语解释、问答题、计算题和作图题等。教师在使用习题集时，应根据培训大纲和教材的要求，结合教学实际来选用；学员也应在学好教材的基础上使用习题集。切忌用习题集代替教材。对于习题集中存在的错误或不妥之处，希望广大读者批评指正。

本习题集由沈阳低压开关厂梁省三编写，由东北工学院表面加工技术研究所车承焕审稿。

国家机械工业委员会
技工培训教材编审组

1957年 7月

目摇摇录

重排说明

编者的话

第一章摇概述

- 一、判断题 题目(员)答案(源)
- 二、填空题 题目(圆)答案(源)
- 三、选择题 题目(缘)答案(源)
- 四、名词术语解释 题目(远)答案(源)
- 五、问答题 题目(远)答案(源)

第二章摇涂料的基本知识

- 一、判断题 题目(苑)答案(缘)
- 二、填空题 题目(员园)答案(缘)
- 三、选择题 题目(员源)答案(缘)
- 四、名词术语解释 题目(员远)答案(缘)
- 五、问答题 题目(员远)答案(缘)

第三章摇涂装方法及设备工具

- 一、判断题 题目(员怨)答案(远)
- 二、填空题 题目(圆园)答案(远)
- 三、选择题 题目(圆猿)答案(远)
- 四、名词术语解释 题目(圆源)答案(远)
- 五、问答题 题目(圆源)答案(远)

第四章摇涂装操作技术

- 一、判断题 题目(圆远)答案(远)
- 二、填空题 题目(圆愿)答案(远)
- 三、选择题 题目(猿园)答案(苑)

四、名词术语解释	题目(猿)答案(猿)
五、问答题	题目(猿)答案(猿)
第五章摇涂装工艺与涂层质量	
一、判断题	题目(猿)答案(猿)
二、填空题	题目(猿)答案(猿)
三、选择题	题目(猿)答案(猿)
四、名词术语解释	题目(猿)答案(猿)
五、问答题	题目(猿)答案(猿)
第六章摇安全与防护	
一、判断题	题目(猿)答案(猿)
二、填空题	题目(猿)答案(猿)
三、选择题	题目(猿)答案(猿)
四、名词术语解释	题目(猿)答案(猿)
五、问答题	题目(猿)答案(猿)

题目部分

第一章 概述

一、判断题(在题末括号内作记号:√表示对,×表示错)

1. 油料在涂料组分中是主要成膜物质之一。(摇)

2. 酚醛树脂在树脂品种分类中属于天然树脂类。(摇)

3. 桐油、亚麻油在油料中属于干性油。(摇)

4. 豆油、葵花籽油是不干性油。(摇)

5. 按树脂品种分类,虫胶、松香、琥珀等属于天然树脂。(摇)

6. 按颜料品种分类,氧化锌、钛白等属于有机颜料。(摇)

7. 按颜料性质分类,锌铬黄、红丹、偏硼酸钡等属于着色颜料。(摇)

8. 钛白粉在涂料组成中能起着色作用。(摇)

9. 氧化锌、氧化铁红、铬黄等是防锈颜料。(摇)

10. 按溶剂品种分类,乙醇、松节油、丁醇等是稀释剂。(摇)

11. 按涂料品种分类,水剂涂料是以蒸馏水做稀释剂和涂料。(摇)

12. 防潮剂是涂料贮存保管过程中不可缺少的辅助材料。(摇)

13. 水溶性涂料在酸性水溶剂中易于水解。(摇)

14. 水溶性涂料都有很好的水溶性,在碱性水溶剂中不

易产生水解。 (摇)

摇摇员圆阳极电泳涂料水溶液电解后在阳极区有氧气产生，要求涂料应不易产生氧化变质。 (摇)

摇摇员圆电泳涂料的各组分在泳涂时，勿需按比例均匀的附着在产品表面上，也能形成良好的涂层。 (摇)

摇摇员圆年代以来国内生产粉末涂料只能采用干法而不能采用湿法生产。 (摇)

摇摇员圆按粉末涂料品种分类，低压聚乙烯、聚丙烯等属于热固型粉末涂料。 (摇)

摇摇员圆按涂料组成的原材料分类，合成树脂涂料有员圆大类。 (摇)

摇摇员圆光固化涂料是一种无溶剂型涂料。 (摇)

摇摇二、填空题

摇摇员圆涂料与油漆从其原材料组成上已经有了摇摇区别，如果继续称为涂料已名不符实，应当称为摇摇摇摇，简称涂料，才是正确的叫法。

摇摇员圆历代史书中关于制漆与饰漆技艺记载最详细的是明隆庆年间的饰漆名工匠摇摇摇摇著的摇摇摇摇一书。

摇摇员圆《漆录》一书较详细的记载了饰漆技艺中的摇、摇、摇、摇等饰漆技法。

摇摇员圆油漆是由摇摇摇摇摇摇、摇摇摇摇摇摇等混合配制而成的。

摇摇员圆除料是由高分子化学摇摇摇摇摇摇、摇摇摇摇摇摇等混合炼制而成的一种工程材料。

摇摇员圆油漆已有摇摇摇摇的历史，涂料的历史还不足摇摇。

摇摇员圆我国是 、 、 油漆最早的国家。

二氧化硫气体与水反应后，对金属表面有_____。

硫化氢气体对_____表面危害最大。

大气层受污染的空气中夹有许多_____等污染物质，散落在金属表面上会_____。

金属腐蚀除了_____和_____的污染侵蚀外，还有金属的_____。

高温热加工会在金属表面产生_____，遇水或潮湿气体就会变成_____。

涂层使金属表面与外界的多种_____及_____等隔离开，起到保护金属表面免受腐蚀的作用。

涂层能有效的_____并_____金属的腐蚀破坏，从而延长金属及其产品的_____。

涂料本身对被涂装的物体表面不会产生_____。

涂料呈现多种颜色，涂装在物体表面上，改变了物体表面_____，能形成五光十色的_____。

涂料除了能够美化各种物体的形象外，还能美化_____，给人们以舒适性感觉。

经涂装能在物体表面形成美丽花纹图案的_____，能使被涂物显得琳琅满目，令人赞叹不已。

在工业美术中，涂料是最好的_____材料之一。

利用涂料的色彩标志，能给人们以_____、_____和_____，以便做到安全管理及使用。

涂料的色彩标志，在国内外已经_____。

涂料除具有保护、_____、_____作用外，还具有_____。

特殊作用的涂料具有伪装_____、_____、_____、_____等多种多样的特殊性能。

涂料的特殊性能，对涂料产品和涂料的科研工作起到了非常重要的作用。

涂料是由树脂、溶剂等两大部分组成的。

涂料由树脂、溶剂、颜料及辅助材料等缘大类材料组成。

涂料用的油料有溶剂、树脂、颜料，它们是涂料的主要成膜物质。

用于生产涂料的树脂有树脂、树脂，它们是涂料的树脂。

颜料是涂料组成中的颜料。

溶剂包括助溶剂和溶剂，是涂料的溶剂。

除装生产用的辅助材料有催干剂、树脂、树脂、树脂、树脂、流平剂、润湿剂、防老化剂等。

辅助材料是涂料的树脂，也称为树脂。

涂料组成中不加有树脂和树脂的清澈透明胶体，叫做清漆。

涂料组成中加有颜料的不透明体，称为涂料。

涂料由缘大类原料组成，它们在涂料组成中是树脂的，又都具有树脂。

油料与树脂在涂料组成中通常被称为树脂或树脂。

涂料组分中加入颜料，能使涂料具有一定的树脂和树脂。

涂料组成中加入溶剂，能树脂和树脂涂料的成膜物质。

摇摇猿催干剂又称干料，能加快涂料的_____与_____，可改善涂料的施工性能和涂料的成膜质量。

摇摇源国内生产的涂料，其质量标准有摇摇、摇摇和摇摇等三种出厂质量标准。

摇摇源国内涂料品种的发展趋势是向着高质量摇摇的品种方向发展。

摇摇三、选择题(将正确答案填在空格内)

摇摇圆按油料的干性分类，桐油、亚麻油属于摇摇，蓖麻油属于摇摇。

摇摇(干性油 ;不干性油 ;半干性油)

摇摇圆豆油是属于摇摇，其优点是不易泛黄，最适合制造白漆用。

摇摇(干性油 ;半干性油 ;不干性油)

摇摇猿松香、虫胶是摇摇；酚醛、环氧是摇摇。

摇摇(合成树脂 ;天然树脂 ;矿物质)

摇摇源偏硼酸钡、红丹是摇摇；氧化锌、铬黄、炭黑是摇摇。

摇摇(着色颜料 ;防锈颜料 ;体质颜料)

摇摇缘除料的辅助成膜物质中松节油、丁醇、乙醇是摇摇；石油溶剂、酯、酮、醇混合溶剂是属于摇摇。

摇摇(稀释剂 ;辅助漆料 ;助溶剂)

摇摇远能够加快涂料干燥温度和缩短干燥时间的辅助材料是摇摇。

摇摇(固化剂 ;流平剂 ;催干剂)

摇摇苑年代以来国内绝大多数粉末涂料生产厂家采用摇摇生产。

摇摇(干法 ;喷雾干燥法 ;沉淀法)

摇摇愿愿年代以来，国内涂料生产用油料的大多数是
_____或摇摇摇。

摇摇(植物油 ;合成油 ;改性油)

摇摇四、名词术语解释

摇摇愿油漆

摇摇愿除料

摇摇愿除属腐蚀

摇摇愿清漆

摇摇愿色漆

摇摇愿磁漆

摇摇愿水剂涂料

摇摇愿粉末涂料

摇摇愿腻子

摇摇愿溶剂

摇摇愿辅助材料

摇摇愿溶剂型涂料

摇摇愿高固分涂料

摇摇愿美术型涂料

摇摇五、问答题

摇摇愿学习涂装工艺学的目的是什么？

摇摇愿简述现代涂装技术的重要作用？

摇摇愿涂装技术的发展前景如何？

摇摇愿采用化学法造漆出现在哪个年代？

摇摇愿涂料生产发生大幅度结构变革是何年代？愿愿年代以
来又发生了哪些变化？

摇摇愿天然大漆、桐油的问世距今已有多长时间？

摇摇愿油漆与涂料质的变化的标志有哪些？

- 摇摇愿哪几部名古籍记录了有关油漆及涂饰技艺的史料？
- 摇摇愿对涂料生产发展的要求有哪些？
- 摇摇愿涂料及涂装技术今后发展的总趋势是什么？
- 摇摇愿金属表面上存在的氧化皮在什么条件下会变成锈蚀物？
- 摇摇愿利用涂层保护金属表面免受腐蚀的效果如何？
- 摇摇愿车辆、桥梁、铁塔的表面涂层能使用多长时间？
- 摇摇愿涂料的特殊作用主要表现在什么地方？
- 摇摇愿试举几例说明具有特殊作用涂料类型？
- 摇摇愿涂料组成中的挥发分包括哪些物质？
- 摇摇愿何谓涂料的不挥发分？
- 摇摇愿何谓涂料的基料？
- 摇摇愿涂料组分中的树脂有哪几类？
- 摇摇愿加入涂料组分中的颜料有几种类型？
- 摇摇愿涂料的主要成膜物质、次要成膜物质有哪些？
- 摇摇愿涂料的辅助成膜物质有哪些？
- 摇摇愿常用涂料的主要品种有哪几种类型？
- 摇摇愿涂料组成的原材料中加入颜料能起哪些作用？
- 摇摇愿简述涂料生产的一般程序？
- 摇摇愿写出醇酸树脂类涂料的生产工艺流程？
- 摇摇愿写出色漆的生产工艺流程？
- 摇摇愿写出阳极电泳涂料的生产工艺流程？
- 摇摇愿写出阴极电泳涂料的生产工艺流程？
- 摇摇愿粉末涂料有几种生产方法？写出它们的名称？
- 摇摇愿年代以来国内的涂料生产哪种占主导地位？

第二章 涂料的基本知识

一、判断题(在题末括号内作记号:√表示对,×表示错)

1. 按涂料组成中的主要成膜物质对涂料进行分类,是比较科学的分类方法。()

2. 两种以上混合树脂,应以起主导作用的一类树脂进行分类。()

3. 辅助材料不应划为涂料的一个大类。()

4. 涂料类别代号“再”代表天然树脂类。()

5. 涂料类别代号“云”代表酚醛树脂类。()

6. 涂料类别代号“悦”代表环氧树脂类。()

7. 辅助材料代号“载”代表稀释剂。()

8. 防潮剂的代号是“云”。()

9. 脱漆剂的代号是“郢”。()

10. 涂料命名原则中规定:若颜料对涂层性能起显著作用,则可用颜料的名称代替颜色的名称。()

11. 在成膜物质名称和基本名称之间,必要时,可标明专业用途、特性等。()

12. 在油基类涂料中,树脂与油料比例为 1:1 以下,称为中油度。()

13. 在醇酸树脂类涂料中,油料占树脂总量的 1/3 以上,称为长油度。()

14. 氨基类涂料中,按树脂比例,氨基树脂与醇酸树脂在 1:1~1:3 之间,称为低氨基涂料。()

15. 氨基树脂与醇酸树脂在 1:1~1:1.5 之间,称为中氨基涂料。()

摇摇员圆基料中含有多种成膜物质，必要时也可选取两种成膜物质命名。（摇）

摇摇员圆涂料命名原则规定：涂料名称中的成膜物质名称均作适当简化。（摇）

摇摇员圆聚氨酯是由聚氨基甲酸酯的简称。（摇）

摇摇员圆在醇酸类中，当区分品种时，可不考虑油的种类。（摇）

摇摇员圆为了区别同一类型的各种涂料，在名称之前必须有型号。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称代号是用一位阿拉伯数字表示的。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称编号的 员圆~ 员圆代表基本品种。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称编号的 员圆~ 员圆代表美术涂料。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称编号 员圆是锤纹漆。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称编号 缘圆~ 缘圆代表防腐涂料。（摇）

摇摇员圆员圆圆圆代表环氧醇酸腻子。（摇）

摇摇员圆基本名称编号表中的编号 远圆是粉末涂料。（摇）

摇摇员圆基本名称编号表中的编号 远圆是感光涂料。（摇）

摇摇员圆涂料基本名称的编号 员圆代表透明漆。（摇）

摇摇猿圆油脂类涂料中的油性底漆渗透性好。（摇）

摇摇猿圆酚醛树脂类涂料，经涂装形成涂层具有优良的耐化学药品性能。（摇）

摇摇猿圆醇酸树脂类涂料是应用最广泛的一类涂料。（摇）

摇摇猿圆以纯氨基树脂为主要成膜物质的涂料，成膜后的涂层硬而脆，附着力差。（摇）

摇摇猿圆磷化底涂料是乙烯树脂类涂料的最典型的代表品种。（摇）

