**《陶瓷工艺学》考试大纲**

一、考核知识点和考核要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **知识**  **模块** | **考核内容** | **考核要求** |
| 1 | 陶瓷工艺学  绪论 | 1.1陶瓷的概念与分类  1.2陶瓷发展概述  1.3陶瓷工业发展及其在国民经济中的地位 | 1.了解陶与瓷的基本区别。 |
| 2 | 陶瓷原料 | 2.1黏土的基本内容  2.2石英的基本内容  2.3长石的基本内容  2.4其他陶瓷原料 | 1.熟知陶瓷原料粘土的分类。  2.掌握粘土、石英、长石在陶瓷原料的基本作用。 |
| 3 | 坯料的类型与组成计算 | 3.1坯料组成表示方法  3.2坯料的类型  2.3坯料组成计算  2.4坯料的性能 | 1.掌握坯料的组成表示方法。  2.掌握坯体的组成计算方法。 |
| 4 | 釉料的性质与组成计算 | 4.1釉料组成表示方法  4.2釉料分类与性质  4.3制釉氧化物  4.4料组成计算 | 1.掌握釉料的组成表示方法。  2.掌握釉料的组成计算方法。 |
| 5 | 坯料与釉料的制备 | 5.1坯料制备  5.2釉料制备  5.3坯釉适应性 | 1.分析坯与釉热膨胀系数相互间关系。 |
| 6 | 成形与模具 | 6.1成形的分类与选择  6.2可塑成形  6.3注浆成形  6.4压制成形  6.5成形模具 | 1.熟知常见的陶瓷成形工艺。 |
| 7 | 干燥与施釉 | 7.1干燥机理  7.2干燥方法与设备  7.3施釉 | 1.掌握常见的施釉方法。  2.了解陶瓷干燥机理。 |
| 8 | 陶瓷烧成、显微结构与性质 | 8.1烧成原理  8.2烧成工艺  8.3烧成设备  8.4窑具与装窑  8.5陶瓷显微结构和性质 | 1.掌握陶瓷烧结工艺，能根据烧结温度图，判断陶瓷烧结过程。  2.熟知常见窑炉的烧结特点。 |
| 9 | 陶瓷装饰 | 9.1陶瓷颜料  9.2彩绘  9.3颜色釉  9.4艺术釉  9.5贵金属装饰  9.6其他装饰方法 | 1.熟知各种彩绘工艺的特点。  2.掌握常见的釉料分类。  3.重点了解釉上彩，釉中彩，釉下彩。 |

二、题目类型及分值分布

(1).判断题（或选择题）,20分;

(2).填空题,20分;

(3).名词解释（或简单题）, 30分;

(4)分析题（或计算题）,30分。

三、考试方法和考试时间

（1）考试方法：闭卷、笔试。

（2）记分方式：百分制，满分为100分。

（3）考试时间：100分钟。