

《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 3.3 坯料组成计算 3.4 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 釉料组成计算	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.掌握陶瓷烧成工艺，能根据烧成温度图，判断陶瓷烧成过程。 2.熟知常见窑炉的烧成特点。
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。