

## 附件 2

# 绍兴市中等专业学校 2019 年教师招聘 专业技能考试和专业知识考试大纲

## 《轨道交通》专业课教师专业技能考试大纲

### 一、专业技能要求

1. 具备对城市轨道交通信号工程进行初步设计和施工图设计的基本能力；
2. 具有较强的对城市轨道交通信号设备进行安装及调试的能力。
3. 具有较强的对城市轨道交通信号基础设施故障进行故障分析、判断、查找、处理能力；
4. 具有较强的对城市轨道交通列车运行控制（ATC）系统操作、检修与维护能力；
5. 具有较强的对城市轨道交通联锁设备的操作、故障分析及维护的能力
6. 具有对城市轨道交通信号设备进行远程控制的基本技术。

### 二、考试安排

考试时间：90 分钟

考试方式：实践操作

考试分值：满分 100 分，成绩达到 60 分及以上者为合格。

### 三、考试内容

1. 根据给出的城市轨道交通信号系统信号基础设施故障，如信号机、道岔转辙机、计轴器、应答器以及轨道电路等设备的故障现象等进行分析与解答；
2. 根据给出的城市轨道交通信号系统信号联锁设备的故障现象以及城市轨道交通信号系统列车自动运行控制（ATC）系统的故障现象进行分析与解答。
3. 根据给定某一类城市轨道交通信号系统信号基础设施，如信号机或道岔转辙机或计轴器或应答器或轨道电路等设备，各考试根据实践考试要求进行现场操作并填写相应流程等。

### 四、其他说明

考试使用的技能工具、设备、材料、草稿纸等均由考场提供，考生需自备文具，考试过程中不得使用涂改液或即贴纸。

# 《轨道交通》专业课教师专业知识考试大纲

## 一、专业知识要求

1. 具有较强的计算机操作能力；
2. 具有较强的电工电子基本理论知识与基本技能、电路认知及焊接、电子产品组装及调试能力；
3. 具有较强的信号设备测试与检查、维修能力；
4. 具备熟练运用信号设备技术图、表的基本能力；
5. 熟悉城市轨道交通信号设备的基本组成和基本原理；
6. 了解并掌握我国城市轨道交通采用的各种轨道电路、计算机联锁和 ATC 设备的工作原理。

## 二、考试安排

考试时间：90 分钟

考试方式：笔试

考试分值：满分 100 分，成绩达到 60 分及以上者为合格。

## 三、考试内容

### （一）电工电子基本理论知识

1. 电工电子技术的基本概念和基本分析方法。
2. 基本电路的原理、结构、用途。
3. 城市轨道交通常用继电器的特性和应用范围等。

### （二）城市轨道交通信号基础知识

1. 城市轨道交通通信信号系统在城市轨道交通系统中的作用；
2. 了解城市轨道交通通信信号系统的主要组成；
3. 明确闭塞及联锁的概念；
4. 城市轨道交通列车自动运行控制(ATC)系统的特征，包括 ATP、ATO、ATS 子系统的组成、功能及其工作原理；
5. 列车自动运行和在车站的程序定位停车原理等。

## 四、其他说明

考试使用的草稿纸等均由考场提供，考生需自备文具，考试过程中不得使用涂改液或即贴纸。

# 《黄酒花雕工艺》专业实训指导教师专业技能考试大纲

## 一、专业技能要求

1. 理解掌握艺术设计、立体造型的基本理论和基本知识。
2. 掌握并运用在三维空间中进行造型设计创作的技术与基本方法。
3. 具有运用泥塑及硬质材料进行浮雕甚至动态的人物及抽象造型写生与创作设计的基本能力。
4. 掌握艺术设计作品的分析方法和评价原则，具有进行艺术设计学研究教学的基本能力。

## 二、考试安排

考试时间：120 分钟

考试方式：实践操作

考试分值：满分 100 分，成绩达到 60 分及以上者为合格。

## 三、考试内容

1. 图案艺术设计：依据要求，运用图案设计知识，进行图案设计创作。
2. 色彩构成：依据要求，运用色彩构成知识，进行设计创作。
3. 立体雕塑：依据要求，运用雕塑造型能力，进行泥塑创作。

## 四、其他说明

考试使用的技能工具、材料、草稿纸等均由考场提供，考生需自备文具（黑色水笔等）。

# 《建筑表现》专业实训指导教师专业技能考试大纲

## 一、专业技能要求

1. 室内设计手绘。
2. 色彩素描等基本绘图能力
3. 软件建模（Sketch-up\CAD\3DMAX 等）。

## 二、考试安排

考试时间：120 分钟

考试方式：实践操作

考试分值：满分 100 分，成绩达到 60 分及以上者为合格。

## 三、考试内容

根据设计任务书，在规定时间内完成快题设计：

1. 平立剖面图快速设计
2. 手绘快速色彩表达
3. 空间透视效果呈现
4. 设计理念表达

## 四、其他说明

考试使用图纸由考场提供；

考生需自备设计表现所需工具（尺规、铅笔、彩铅、马克笔等）

## 《财会》专业实训指导教师专业技能考试大纲

### 一、专业技能要求

1. 具有一定的会计相关理论知识及专业技能。
2. 具有一定的有关企业生产、营销、人力资源、财务、行政事务等方面知识和较强的管理能力。

### 二、考试安排

考试时间：150 分钟

考试方式：实践操作

考试分值：满分 100 分，成绩达到 60 分及以上者为合格

### 三、考试具体内容和形式

1. 根据考试规则、市场预测和详单完成 4 年比赛。
2. 考试所用软件为新道新商战沙盘系统。
3. 评分标准：

竞赛评分采用系统按规则自动生成和评委打分相结合的方式进行。其中，模拟运营企业的业绩由系统自动生成，具体为参加考生最后一年末的所有者权益；评委打分是针对考生在操作过程中的违规行为按规则所给的处罚分。各考生实际得分的计算方法为：

实际得分 = 最后一年末的所有者权益 - 罚分

若实际得分计算结果相同，则参照最后一年经营结束时间，先结束最后一年经营的考生排名在前，经营结束时间以在系统中提交报表时间为准。

#### (1) 运行超时罚分

运行超时有两种情况：一是指不能在规定时间内完成广告投放(可提前投广告)；二是指不能在规定时间内完成当年经营(以点击系统中“当年结束”按钮并确认为准)。

处罚：按 1 个所有者权益/分钟（不满一分钟按一分钟计算）计算罚分，最多不能超过 10 分钟。如果到 10 分钟后还不能完成相应的运行，将取消其考试资格。

注意：投放广告时间、完成经营时间及提交报表时间系统均会记录，作为罚分依据。

### （2）报表错误罚分

必须按规定时间在系统中填制报表，如果上交的报表与系统自动生成的报表对照有误，在总得分中扣罚4个所有者权益/次（每年一次），并以系统提供的报表为准修订。

注意：对上交报表时间会作规定，延误交报表即视为错误一次，即使后来在系统中填制正确也要罚分。由运营超时引发延误交报表视同报表错误并罚分（即如果某考生超时3分钟，将被扣除 $1*3+4=7$ 所有者权益）。

### （3）其它违规罚分

在运行过程中下列情况属违规：

- a. 对监考员正确的判罚不服从；
- b. 其他严重影响考试正常进行的活动；

如有以上行为者，在第4年经营结束后扣除该考生总得分的20权益；

（4）所有罚分在第4年经营结束后计算总成绩时一起扣除。

### 4. 破产处理

当考生权益为负（指当年结束系统生成生成资产负债表时所有者权益为负）或现金断流时（权益和现金可以为零）界定为企业破产。

### 5. 最终成绩

最终成绩采用排名赋分制，第一名100分，以后几名分数计算公式为：最终权益/第一名权益\*100。

## 四、其他说明

考试使用的四表、草稿纸等均由考场提供。考生需自备文具：黑色0.5mm水笔，计算器，橡皮，铅笔。