

# 运输类专业知识考试标准

## 一、考试范围和要求

### 知识模块1. 交通运输常识

#### 1. 交通运输方式

- (1) 了解铁路运输、道路运输、水路运输、航空运输和管道运输的概念。
- (2) 掌握铁路运输、道路运输、水路运输、航空运输和管道运输方式的特点。
- (3) 理解五种运输方式的设施设备。

#### 2. 交通运输布局

- (1) 了解交通运输布局的概念和组成部分。
- (2) 掌握影响运输布局的因素。
- (3) 掌握我国交通运输网的布局。

#### 3. 综合运输体系

- (1) 了解综合运输体系的概念和基本内涵。
- (2) 掌握综合运输体系的构建。

#### 4. 交通运输工具的种类

- (1) 了解交通运输工具的概念和分类。
- (2) 掌握铁路车辆的分类。
- (3) 掌握公路运输客运车辆和货运车辆的类型。
- (4) 掌握货船和客船的类型。
- (5) 了解航空运输机的类型。

#### 5. 常用载运工具的特点

- (1) 掌握轨道载运工具的特点。
- (2) 理解汽车的基本性能。
- (3) 掌握运输船舶的主要性能。
- (4) 了解飞机的特点和性能。

#### 6. 交通运输安全常识

- (1) 了解交通运输安全的概念、重要性。
- (2) 了解交通运输驾驶员安全管理要求。
- (3) 了解运载工具安全行驶基本要求。

#### 7. 交通安全法律法规

- (1) 了解交通安全法律法规的重要性。
- (2) 了解基本的交通安全法律法规。

#### 8. 交通运输通信方式

- (1) 了解通信方式的概念。
- (2) 了解常见的交通运输通信方式。

#### 9. 常见交通标志识读

- (1) 了解交通标志的概念、用途。
- (2) 掌握常见交通标志的含义。

#### 10. 多式联运构成要素

- (1) 掌握多式联运的概念和特点。
- (2) 掌握多式联运的组织与运作。

### **知识模块2. 电工电子基础**

#### 1. 直流电路基础知识

- (1) 理解电路及其基本物理量。
- (2) 理解电路的三种状态。
- (3) 理解电阻串、并联电路的连接方式及特点。
- (4) 掌握欧姆定律。

#### 2. 交流电路基础知识

- (1) 理解正弦交流电路的基本物理量。
- (2) 了解正弦量三要素的概念及计算。
- (3) 了解三相交流电的应用。

#### 3. 电磁学基础知识

- (1) 了解电流的磁场及其基本物理量。
- (2) 了解磁场对电流的作用。
- (3) 掌握电磁感应及其应用。

#### 4. 常用半导体元器件基础知识

- (1) 了解二极管的类型及应用。
- (2) 了解二极管的特点及符号。
- (3) 了解三极管的电流放大作用。

#### 5. 直流稳压电源基础知识

- (1) 了解常用整流、滤波电路的作用及组成。
- (2) 了解常用整流、滤波电路的工作过程。
- (3) 了解常用稳压电路的组成及工作过程。

#### 6. 数字电路基础知识

- (1) 了解数字信号的特点及二进制、十进制、十六进制、8421BCD码间的互换。
- (2) 了解基本逻辑门电路的逻辑符号、逻辑功能。
- (3) 了解组合逻辑电路与时序逻辑电路的应用。

### 知识模块3. 行车组织

#### 1. 运输组织的类型、原则及基本流程

- (1) 掌握城市轨道交通行车组织设施设备。
- (2) 掌握城市轨道交通行车组织的基本概念。
- (3) 了解城市轨道交通行车组织的特点。
- (4) 掌握城市轨道交通行车组织的原则。

#### 2. 列车运行图

- (1) 理解列车运行图的含义、列车运行图与列车运行的关系。
- (2) 掌握列车运行图的格式，掌握其要素及分类。

#### 3. 正常及非正常情况下的行车组织

- (1) 掌握行车指挥自动化的概念。
- (2) 掌握调度集中系统的主要功能。
- (3) 了解中心ATS故障列车运行组织。
- (4) 了解ATP故障列车运行组织。
- (5) 了解ATO故障列车运行组织。
- (6) 了解安全门故障列车运行组织。
- (7) 了解车站联锁设备故障列车运行组织。
- (8) 了解电客车故障被迫停车列车运行组织。
- (9) 了解计轴设备故障列车运行组织。
- (10) 掌握行车闭塞法。
- (11) 掌握正常情况下的行车组织。

#### 4. 行车调度工作及调度设备

- (1) 了解运营调度管理层次。
- (2) 理解调度指挥原则及行车调度员的职责。
- (3) 了解调度命令与口头指示发布的要求及规定。
- (4) 理解正常情况下调度指挥的基本方法。
- (5) 了解中心及车站ATS工作站使用规范。

#### 5. 车辆段行车组织

- (1) 了解车辆段接发车、调车、试车作业内容。
- (2) 理解车辆段行车岗位职责。

#### 6. 施工管理

- (1) 了解施工计划的含义及分类。
- (2) 了解施工计划管理流程。

#### 7. 行车突发事件应急处置

- (1) 理解行车事故处理原则。
- (2) 掌握常见运营事故处理程序。
- (3) 了解行车事故应急预案的基本内容及事故预防途径。

#### **知识模块4. 货运组织**

##### 1. 货物运输

- (1) 了解货物运输的概念和分类。
- (2) 掌握运输节点的含义、类型和功能。
- (3) 掌握运输合理化。

##### 2. 运输承运人作业程序

- (1) 掌握公路整车货物运输、公路零担货物运输的概念。
- (2) 了解公路整车货物运输、公路零担货物运输的程序。
- (3) 了解铁路货物运输的基本程序。
- (4) 了解航空货物运输的基本程序。
- (5) 了解水路货物运输的基本程序。

##### 3. 运输承运人作业成本

- (1) 掌握运输成本含义和构成。
- (2) 了解铁路运输成本的特点。
- (3) 掌握运输成本的影响因素。

##### 4. 国际集装箱多式联运组织形式

- (1) 掌握国际集装箱多式联运的涵义和特点。
- (2) 掌握集装箱的概念和分类。
- (3) 掌握集装箱码头、集装箱货运站、集装箱堆场的基础知识。
- (4) 了解集装箱的流转程序。
- (5) 掌握集装箱的交接方式。

##### 5. 货运单证

- (1) 掌握公路货运托运单的概念、作用和分类。
- (2) 掌握铁路货运单证的概念、作用。
- (3) 掌握航空运单的概念、作用。
- (4) 掌握海运出口订舱委托书的概念、作用。
- (5) 掌握海运提单的概念、作用。
- (6) 掌握集装箱运输装箱单的概念、作用。

##### 6. 运费结算

- (1) 掌握铁路货物运输费用计算。
- (2) 掌握公路货物运输费用计算。

(3) 了解海运班轮运费计费标准和计算方法。

(4) 了解航空运费计费标准和计算方法。

#### 7. 货运保险

(1) 了解货运保险的概念和目的。

(2) 掌握货运保险的分类。

(3) 了解国内陆路货物运输保险条款，掌握基本险承保范围。

(4) 了解海上货物运输保险条款，掌握基本险和附加险性质。

#### 8. 运输政策与国际公约

(1) 了解制定运输政策的必要性。

(2) 了解公路货物运输、铁路货物运输、水路货物运输、航空货物运输和国际多式联运适用的法律、法规。

(3) 了解公路货物运输、铁路货物运输、水路货物运输、航空货物运输和国际多式联运适用的国际公约。

#### 9. 运输信息技术

(1) 了解数据自动识别技术的概念。

(2) 了解全球定位系统的概念和组成。

(3) 了解运输信息系统的涵义和功能。

#### 10. 国际货运经济与市场

(1) 了解国际货物运输的主要特点。

(2) 了解国际货运市场的涵义。

### **知识模块5. 客运组织**

#### 1. 客运组织类型、原则及组织流程

(1) 了解客运组织的概念、作用。

(2) 了解客运组织的基本要求。

(3) 掌握客运组织的类型。

(4) 掌握客运组织原则，了解组织流程。

#### 2. 车站基础设施、常用设备操作流程及安全操作

(1) 了解行包安全检查设备的功能与构成，掌握操作规定。

(2) 了解安全门的分类，掌握屏蔽门的结构、功能和操作规定。

(3) 了解电梯系统的分类、构成，掌握操作规定。

(4) 了解气体灭火系统的设置与控制级别，掌握操作规定。

(5) 了解乘客信息系统的构成、功能、支持的信息类型、优先级和基本用语等。

#### 3. 客运组织系统管理模式及岗位工作职责

(1) 了解车站组织架构及管理模式。

- (2) 掌握车站岗位职责及岗位关系，包括值班站长、值班员、站务员等岗位。
  - (3) 掌握车站站务员工作流程，了解车站值班员工作流程。
4. 场、站客流组织工作
- (1) 了解客流组织的原则。
  - (2) 掌握车站日常客流组织的办法。
  - (3) 掌握车站大客流组织的办法。
  - (4) 掌握车站疏散程序中站务人员作业程序。
  - (5) 掌握车站清客程序中站务人员作业程序。
5. 票务系统业务管理、票务违章及票务事故处理
- (1) 了解票务系统业务管理的主要内容。
  - (2) 了解车站台账，掌握现金及车票的管理规定。
  - (3) 了解票务违章及票务事故的定性原则。
  - (4) 了解票务事故的分类及产生的原因。
  - (5) 掌握票务事故的处理。
6. 客运安全管理及客运服务
- (1) 理解安全管理的意义。
  - (2) 掌握安全管理的内容。
  - (3) 掌握客运服务的特点。
7. 车站日常运作管理及运营安全管理
- (1) 了解城市轨道交通运营企业的组织架构。
  - (2) 了解城市轨道交通运营企业的管理模式。
  - (3) 掌握站务人员岗位职责与作业标准。
  - (4) 了解乘务制度和乘务作业工作规定。
  - (5) 了解运营调度工作任务及主要设备。
  - (6) 理解安全管理的内容。
  - (7) 了解安全管理运作和法规。
8. 乘客服务及管理
- (1) 掌握客运服务人员的仪容、仪表、礼仪规范及沟通表达的要求。
  - (2) 掌握站厅、站台服务的基本要求。
  - (3) 掌握失物处理、乘客投诉处理办法与程序。
9. 车站突发事件应急处理
- (1) 了解突发事件的类别，掌握突发事件的总体处理原则。
  - (2) 掌握各岗位应急突发事件处理程序。
  - (3) 掌握运营生产类、自然灾害类、公共安全类等突发事件的处理方法。

(4) 掌握常用应急抢险工具的使用规定和操作方法。

## 知识模块6. 运输安全

### 1. 安全系统工程

(1) 了解运营安全系统管理的特点和基本内容。

(2) 了解运营安全在交通运营中的地位。

### 2. 运输安全理论基础

(1) 了解运输安全的影响因素。

(2) 掌握安全管理的方针。

(3) 了解电气安全、机械安全、消防安全等通用安全知识。

### 3. 运输系统安全分析

(1) 了解安全检查表法、排列图法、因果分析法等常用方法的含义。

(2) 了解安全检查表的编制方法与步骤。

### 4. 危险源辨识与控制

(1) 理解危险源和事故隐患的概念。

(2) 了解重大危险源的种类。

(3) 掌握危险源的识别方法。

(4) 掌握常见危险品、违禁物品的识别和处置方法。

### 5. 运输系统安全评价

(1) 了解运输系统安全评价的目的和作用。

(2) 了解系统安全评价的内容、程序。

### 6. 消防安全技术

(1) 掌握常见火灾的起因及其危害。

(2) 了解火灾的特点，掌握防火灭火的基本知识。

(3) 掌握消防设施设备的分类及功能。

(4) 掌握火灾逃生方式及注意事项。

### 7. 运输体系保障系统

(1) 了解运输安全保障系统的结构。

(2) 了解企业安全管理的内容、安全生产责任制的含义与目的。

## 二、试题题型

选择题、简答题、计算题、综合分析题等。

# 运输类专业技能考试标准

## 技能模块1. 基本工艺操作

### 项目一 车工工艺

#### 1. 技术要求

- (1) 能正确识读加工零件图纸。
- (2) 能正确进行加工工艺编制。
- (3) 能正确选择刀具及夹具。
- (4) 能用普通车床加工含有台阶、锥面、内孔等结构的简单轴类与套类零件。

#### 2. 设备、原材料及工量具

- (1) 普通车床、车刀、砂轮机、刀具、夹具。
- (2) 尼龙棒、锌棒、钢棒。
- (3) 普通游标卡尺、(内径、外径)千分尺、高度尺、普通深度尺、深度千分尺、数显卡尺、塞尺、百分表、千分表、粗糙度对照样块。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守安全操作规范和文明生产要求，安全用电，防火，防止出现人身、设备事故。
- (2) 正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、眼罩等。
- (3) 正确使用工量具与设备，零件、工量具摆放整齐。
- (4) 具有环保意识，正确处置考试中出现的废弃物，考试过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。
- (5) 具有工匠意识，严格按照图纸要求加工工件。
- (6) 在规定时间内完成。

### 项目二 零件的钳工加工

#### 1. 技术技能要求

- (1) 能根据技术要求读懂零件图。
- (2) 能按照规范进行划线、锯削、锉削等操作。
- (3) 能够根据给定的图纸，完成凹件、凸件、凹凸件锉配加工。
- (4) 能正确选用作业所需的工量具及其维护。

#### 2. 设备、原材料及用品

- (1) 钳工工作台、台虎钳、划线平台、划线方箱、钻床等。
- (2) 原材料：钢板，厚度2-5mm。
- (3) 量具：钢直尺、游标卡尺、高度游标卡尺、刀口尺、直角尺、千分尺等。
- (4) 工具：手锯、锉刀、钻头、钢丝刷、清洁用布、划针、划规、手锤、样冲等。

#### 3. 操作规范要求



- (1) 根据机械制图的国家标准和技术规范，按照钳工操作规范和文明生产要求进行安全作业，避免出现人身、设备事故。
- (2) 正确穿着佩戴个人防护用品。
- (3) 零件、工量具摆放有序。
- (4) 正确处置作业中出现的废弃物。
- (5) 作业过程中保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。
- (6) 在规定时间内完成。

### 项目三 焊接工艺

#### 1. 技术要求

- (1) 能正确选择焊条直径及焊接电流。
- (2) 能够正确进行V型坡口板材对接平焊。
- (3) 能够正确进行V型坡口管管对接平焊。

#### 2. 设备、原材料及工量具

- (1) 弧焊机、电焊钳、接地夹钳、焊接支架、面罩、钢丝刷、清渣锤、铁钳、角磨机、焊条、保温桶、錾子等。
- (2) 焊条、V型坡口板材、V型坡口管。
- (3) 焊缝量规、卡尺、钢直尺等。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守安全操作规范和文明生产要求，安全用电，防火，防止出现人身、设备事故。
- (2) 正确穿着佩戴个人防护用品。
- (3) 正确使用工具与设备，工具摆放整齐。
- (4) 具有环保意识，正确处置作业中出现的废弃物，作业过程中应保持设备与工量具的清洁，保证工作场地整洁有序。
- (5) 具有工匠意识，严格按照图纸要求焊接工件。
- (6) 在规定时间内完成。

### 项目四 断节螺栓的拆卸

#### 1. 技术要求

- (1) 能够识别断节螺栓的材料。
- (2) 能正确使用松动液。
- (3) 能正确选择拆卸断节螺栓的工具和方法。

#### 2. 设备、原材料及工具

- (1) 錾子、电钻、榔头、松动液、丝攻。
- (2) 电焊机、气焊机、喷灯等加热工具。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守安全操作规范和文明生产要求，安全用电，防火，防止出现人身、设备事故。
- (2) 正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。
- (3) 正确使用工具与设备，工具摆放整齐。
- (4) 正确处置作业中出现的废弃物。
- (5) 作业过程中应保持设备与工具的清洁，保证工作场地整洁有序。
- (6) 在规定时间内完成。

## 项目五 常用绳结的编制

### 1. 技术要求

- (1) 能用正确的方法打出规定的绳结。
- (2) 能保持绳头长度在5-15cm。
- (3) 能根据实际用途选择正确的绳结。

### 2. 设备及工具

编织绳、绳结架、秒表、卷尺等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守考场纪律，服从监考人员安排。
- (2) 正确使用工具与设备，工具摆放整齐。
- (3) 正确演示并回答考评员提出的问题，条理清晰，操作规范。
- (4) 在规定时间内完成。

## 技能模块2. 服务礼仪

### 1. 技术技能要求

- (1) 能根据运输服务岗位中的仪容仪表规范要求，做到衣着得体、妆容淡雅，微笑、目光、表情等仪态动作标准。
- (2) 能按照服务礼仪行为动作规范要求，做到站、坐、行、蹲、手势、鞠躬等基本行为动作标准。
- (3) 能使用标准服务用语，完成乘客咨询、引导、售票、接发列车等服务。
- (4) 能依据乘客投诉处理原则，正确处理乘客投诉事务。

### 2. 设备及用品

- (1) 座椅、对讲机、制服、领带等。
- (2) 文件夹、A4纸、笔等。
- (3) 服务礼仪考核其他辅助设备、器材等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守服务礼仪规范要求，主动热情服务，进行有效沟通。
- (2) 能根据具体工作场景，综合运用服务礼仪，展现优雅、文明的仪态。
- (3) 考试结束后及时将设备及用品复位，保证场地整洁。

### **技能模块3. 行车组织**

#### 1. 技术技能要求

- (1) 能根据城市轨道交通运营安全标志及使用规范，识读交通标志。
- (2) 能够分析运行图类型和要素。
- (3) 能根据运行图解读运行计划。
- (4) 能根据城市轨道交通手信号作业标准，正确显示手信号。

#### 2. 设备及用品

- (1) 城市轨道交通运营安全标志标识。
- (2) 信号灯、信号旗。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 正确执行行车组织操作规范和文明生产要求。
- (2) 考试结束后及时将设备及用品复位，保证场地整洁。

### **技能模块4. 车站车辆设备操作**

#### 1. 技术技能要求

- (1) 能规范进行电梯急停操作。
- (2) 能规范进行安检机操作。
- (3) 能规范操作监控系统，准确获取相关信息。
- (4) 能准确识读通用色灯信号机。

#### 2. 设备及用品

- (1) 电梯、安检机、色灯信号机、监控设备等。
- (2) 车站设备操作需要的其他常用工具。

#### 3. 操作规范要求

- (1) 正确执行车站设备安全操作规范和文明生产要求。
- (2) 正确穿着佩戴个人防护用品，包括工作服、工作鞋、各类手套等。
- (3) 准确运用城市轨道交通生产中的操作手势及口令。
- (4) 考试结束后及时将设备及用品复位，保证场地整洁。

### **技能模块5. 单据操作**

#### 1. 技术技能要求

- (1) 能够根据公路运输货物要求，正确填制公路整车货运和零担货运托运单。
- (2) 能够根据要求准确填制铁路要车计划。
- (3) 能够准确分析并准确填制航空货运托运单。
- (4) 能够正确识读并根据提供的材料准确填制海运出口订舱委托书。
- (5) 能够正确识读并根据提供的材料准确缮制海运提单。
- (6) 能够根据集装箱货物运输要求，正确填制集装箱运输装箱单。

## 2. 设备及用品

- (1) 座椅、空白单据、参考资料、纸笔等。
- (2) 单据操作需要的其他常用工具。

## 3. 操作规范要求

- (1) 正确执行单据操作规范和文明生产要求。
- (2) 考试结束后及时将设备及用品复位，保证场地整洁。

# 技能模块6. 应急处理

## 项目一 保安计划和保安措施的实施与维护

### 1. 技能要求

- (1) 了解保安计划的内容。
- (2) 掌握保安事件的报告程序。
- (3) 掌握保安等级及行动要求。
- (4) 能根据突发事件应急处理原则、处理流程，准确完成突发事件报告。

### 2. 设备及器材

高压水枪、探照灯、手持对讲机、防弹衣、钢盔、防弹盾牌、手持式金属探测器、手铐、电警棍、信号弹。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守安全操作规范，防止出现人身事故。
- (2) 正确穿着安保防护用品。
- (3) 根据相关的法律法规对相关保安设备进行正确操作。
- (4) 正确使用遇险报警装置，具有应对突发事件的应变能力。
- (5) 考核过程中应保持仪器、设备及工具的清洁，保证工作场地整洁。
- (6) 在规定时间内完成。

## 项目二 防火与灭火

### 1. 技能要求

- (1) 能正确检查、保养各类消防设备。
- (2) 能正确使用手提式、移动式等灭火器材。
- (3) 能正确穿戴空气呼吸器。
- (4) 正确使用各类逃生器具，熟练穿戴消防服、消防靴、头盔。
- (5) 能正确演示消防程序、灭火战术及消防演习。

### 2. 设备、器材及工具

- (1) 手提式灭火器（二氧化碳、泡沫、干粉等）、推车式泡沫灭火器、空气呼吸器、消防服、消防头盔、消防靴、消防手套。
- (2) 测氧仪、测爆仪、太平斧、安全灯、耐火救生绳。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守考场纪律，维护考场秩序，服从监考人员安排。
- (2) 展示良好的职业道德规范和职业素养，遵守国际公约、相关法律法规的要求。
- (3) 具有责任意识、安全意识、团队合作意识、环境保护意识。
- (4) 正确演示并回答考评员提出的问题，条理清晰，操作规范。
- (5) 正确使用工具与设备，工具摆放整齐。
- (6) 考核过程中保持场地、设备的整洁。
- (7) 在规定时间内完成。

## 项目三 正确穿着救生衣

### 1. 技术要求

- (1) 能正确检查救生衣的外观。
- (2) 能正确检查及使用救生衣的属具。
- (3) 能正确穿戴不同类型的救生衣。

### 2. 设备及工具

救生衣、哨笛、救生衣灯、秒表等。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守考场纪律，服从监考人员安排。
- (2) 正确演示并回答考评员提出的问题，条理清晰，操作规范。
- (3) 考核结束后，把救生衣脱下复原。
- (4) 在规定时间内完成。

## 项目四 拥挤人群的控制与处置

### 1. 技术要求

- (1) 熟悉紧急情况下的通信与交流。
- (2) 熟悉旅客的安全管理及安全须知。
- (3) 熟悉旅客集合程序，能协助旅客到达集合地点。
- (4) 能正确处理旅客在运输中发生的意外情况。
- (5) 能准确判断客流控制的处置时机，应对和处理大客流、突发客流等实际问题。

### 2. 设备及器材

报警系统、广播系统、扩音喇叭、隔离带、警戒线。

### 3. 操作规范要求

- (1) 展示良好的职业道德规范和职业素养，遵守国际公约、相关法律法规的要求。
- (2) 具有责任意识、安全意识、团队合作意识、环境保护意识。
- (3) 遵守考场纪律，维护考场秩序，服从监考人员安排。
- (4) 遵守操作规范，防止出现人身、设备事故。

- (5) 考核过程中保持场地、设备的整洁。
- (6) 在规定时间内完成。

## **技能模块7. 现场急救技术**

### 1. 技术技能要求

- (1) 能准确观察测量神志、体温、呼吸、脉搏、血压、瞳孔等生命体征，并采用正确的方法进行急救。
- (2) 能正确实施心肺复苏术。
- (3) 能正确进行外伤止血及处理。
- (4) 能正确使用三角巾、绷带进行伤口的简易包扎及骨折固定。
- (5) 能正确使用担架、颈托等救助设备。
- (6) 能正确搬运伤员。
- (7) 能正确使用夹板等器材进行四肢骨折固定操作。

### 2. 设备、器材及工量具

- (1) 担架、颈托、夹板、三角巾、模拟人、无菌纱布、止血带、布条、敷料、绷带、手电筒、直尺、消毒液等。
- (2) 体温计、血压计、听诊器。

### 3. 操作规范要求

- (1) 遵守考场纪律，维护考场秩序，服从监考人员安排。
- (2) 遵守操作规范，防止出现人身事故。
- (3) 正确演示并回答考评员提出的问题，条理清晰，操作规范。
- (4) 正确处置考试中出现的医疗废弃物。
- (5) 考核过程中保持场地、设备的整洁。
- (6) 操作过程中体现生命至上的人道主义精神。
- (7) 在规定时间内完成。