

水运工程施工企业主要负责
人和安全生产管理人员

考核大纲

目 录

一、考核目的

二、考核范围

三、考核方法

四、考试内容

（一）综合知识和能力

1 综合知识

2 综合能力

（二）法律法规及规章规范

3 安全生产相关法律

4 安全生产相关行政法规

5 安全生产相关部门规章

6 安全生产相关技术标准与规范

（三）安全生产管理

7 安全生产管理理论

8 安全生产管理职责

9 安全生产管理制度

（四）安全生产技术

10 施工安全技术准备

11 施工现场布设

12 个体安全防护

13 施工机械设备

14 通用作业

15 专业工程

16 特殊季节与特殊环境施工

一、考核目的

考核水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员对安全生产知识的了解、熟悉、掌握的程度与安全生产管理能力。

二、考核范围

- (一) 综合知识和能力。
- (二) 法律法规及规章规范。
- (三) 安全生产管理。
- (四) 安全生产技术。

三、考核方法

(一) 考核方式。

采用书面或计算机闭卷考试方式，考试时间为 120 分钟。

(二) 试卷组卷原则。

1. 试题类型包括：单项选择题、多项选择题、判断题和案例题。

2. 试卷组卷比例见下表。

试卷组卷比例

内容与比例 人员类别	法律法规	安全管理	安全技术	综合知识 和能力	合计
企业负责人	45%	35%	12%	8%	100%
项目负责人	35%	35%	22%	8%	100%
安全生产管理人员	30%	25%	37%	8%	100%

其中，试卷组卷中基础题库的试题占比不少于 85%，地方试题占比不多于 15%。

四、考试内容

（一） 综合知识和能力

1 综合知识

1.1 公共知识

- 1.1.1 了解职业道德的核心原则、基本要求、时代价值
- 1.1.2 掌握心理健康知识与心理调适方法

1.2 安全知识

- 1.2.1 熟悉安全的基本概念
- 1.2.2 熟悉安全理念的发展历史与现实
- 1.2.3 掌握生产安全事故的等级划分
- 1.2.4 掌握生产安全事故致因理论
- 1.2.5 掌握生产安全事故预防的常见方法
- 1.2.6 掌握生产安全事故应急处理的一般程序

1.3 管理知识

- 1.3.1 了解管理的基本概念
- 1.3.2 了解管理的思维类型与特征
- 1.3.3 了解管理的手段、过程与技术
- 1.3.4 了解现代安全管理原理
- 1.3.5 熟悉系统安全分析
- 1.3.6 熟悉安全标准化管理

2 综合能力

2.1 公共基本能力

- 2.1.1 掌握并具备语言表达与沟通能力
- 2.1.2 掌握并具备规范理解能力
- 2.1.3 熟悉并具备道德评价能力
- 2.1.4 熟悉并具备心理承受能力
- 2.1.5 熟悉并具备突发事件处置能力

2.2 安全管理行为能力

- 2.2.1 熟悉并具备安全规范执行能力
- 2.2.2 熟悉并具备安全监督检查能力
- 2.2.3 熟悉并具备危险源识别与隐患排查治理能力
- 2.2.4 熟悉并具备安全业绩考核能力
- 2.2.5 掌握并具备典型事故分析能力
- 2.2.6 掌握并具备“三违”行为制止能力
- 2.2.7 熟悉并具备信息选择与反应能力

（二） 法律法规及规章规范

3 安全生产相关法律

3.1 《中华人民共和国安全生产法》

- 3.1.1 熟悉安全生产法的立法目的
- 3.1.2 熟悉适用范围

- 3.1.3 掌握安全生产方针
- 3.1.4 生产经营单位的安全生产保障规定
 - 3.1.4.1 掌握生产经营单位应当具备的安全生产条件
 - 3.1.4.2 掌握生产经营单位的主要负责人的安全生产工作职责
 - 3.1.4.3 熟悉安全生产资金投入的规定
 - 3.1.4.4 掌握安全生产管理机构和安全生产管理人员的配备及职责
 - 3.1.4.5 熟悉从业人员安全生产培训的规定
 - 3.1.4.6 熟悉特种作业人员的范围和资格
 - 3.1.4.7 熟悉建设项目安全设施的“三同时”规定
 - 3.1.4.8 了解建设项目的安全条件论证和安全评价的规定
 - 3.1.4.9 了解建设项目的安全实施设计和安全条件论证的规定
 - 3.1.4.10 熟悉建设项目安全设施竣工验收的规定
 - 3.1.4.11 掌握安全警示标志的规定
 - 3.1.4.12 熟悉安全设备达标的规定
 - 3.1.4.13 熟悉特种设备检测、检验的规定
 - 3.1.4.14 熟悉生产安全工艺、设备管理的规定
 - 3.1.4.15 掌握危险物品管理的规定
 - 3.1.4.16 掌握重大危险源管理的规定
 - 3.1.4.17 了解生产设施、场所安全距离和紧急疏散的规定
 - 3.1.4.18 熟悉爆破、吊装等作业现场安全管理的规定
 - 3.1.4.19 掌握劳动防护用品的规定
 - 3.1.4.20 掌握交叉作业安全管理的规定
 - 3.1.4.21 熟悉生产经营项目、场所、设备发包或者出租的安全管理
 - 3.1.4.22 熟悉工伤保险的规定
- 3.1.5 熟悉从业人员的安全生产权利义务
- 3.1.6 了解安全生产的监督管理
- 3.1.7 熟悉生产安全事故的应急救援与调查处理
- 3.1.8 掌握相关法律责任
- 3.2 《中华人民共和国建筑法》**
 - 3.2.1 了解立法目的与适用范围
 - 3.2.2 熟悉建筑工程施工许可
 - 3.2.3 熟悉从业资格
 - 3.2.4 熟悉建筑工程发包与承包
 - 3.2.5 熟悉与施工许可、从业资格等相关的法律责任
- 3.3 《中华人民共和国突发事件应对法》**
 - 3.3.1 了解立法目的与适用范围
 - 3.3.2 了解管理体制、工作原则
 - 3.3.3 熟悉突发事件应急管理主体
 - 3.3.4 掌握突发事件的预防与应急准备的工作要求
 - 3.3.5 掌握突发事件应急处置与救援措施
 - 3.3.6 熟悉相关法律责任
- 3.4 《中华人民共和国特种设备安全法》**
 - 3.4.1 了解立法目的和适用范围
 - 3.4.2 掌握特种设备概念

- 3.4.3 熟悉特种设备安全工作的原则
- 3.4.4 熟悉特种设备的使用规定
- 3.4.5 熟悉特种设备的检验检测
- 3.4.6 了解特种设备的监督管理
- 3.4.7 熟悉相关法律责任

3.5 《中华人民共和国消防法》

- 3.5.1 了解立法目的与适用范围
- 3.5.2 熟悉消防工作方针、责任主体
- 3.5.3 熟悉建设工程火灾预防工作
- 3.5.4 掌握消防工作责任
- 3.5.5 掌握消防组织与灭火救援
- 3.5.6 熟悉相关法律责任

3.6 《中华人民共和国劳动法》

- 3.6.1 了解立法目的和适用范围
- 3.6.2 了解用人单位在职业安全卫生方面的职责
- 3.6.3 掌握职业安全卫生条件及劳动防护用品要求
- 3.6.4 熟悉伤亡事故及职业病统计报告处理制度
- 3.6.5 熟悉对劳动者的职业培训
- 3.6.6 熟悉劳动者在职业安全卫生方面的权利和义务
- 3.6.7 熟悉相关法律责任

3.7 《中华人民共和国劳动合同法》

- 3.7.1 了解立法目的和适用范围
- 3.7.2 掌握劳动合同的订立
- 3.7.3 熟悉劳动合同的履行和变更
- 3.7.4 了解劳动合同的解除和终止
- 3.7.5 了解集体合同劳务派遣非全日制用工
- 3.7.6 熟悉相关法律责任

3.8 《中华人民共和国职业病防治法》

- 3.8.1 了解立法目的与适用范围
- 3.8.2 熟悉职业病防治工作方针
- 3.8.3 掌握用人单位的主要职责
- 3.8.4 熟悉劳动者的主要权利
- 3.8.5 熟悉劳动者的义务
- 3.8.6 熟悉相关法律责任

3.9 《中华人民共和国环境保护法》

- 3.9.1 了解立法目的与适用范围
- 3.9.2 熟悉环境保护责任制度
- 3.9.3 熟悉环境保护的“三同时制度”
- 3.9.4 了解环境污染的处理报告制度
- 3.9.5 了解相关法律责任

3.10 《中华人民共和国刑法》

- 3.10.1 了解立法目的与适用范围
- 3.10.2 熟悉犯罪构成要件

- 3.10.3 掌握重大责任事故罪
- 3.10.4 掌握强令违章冒险作业罪
- 3.10.5 掌握重大劳动安全事故罪
- 3.10.6 掌握工程重大安全事故罪
- 3.10.7 掌握不报、谎报安全事故罪
- 3.10.8 熟悉《关于办理危害生产安全刑事案件适用法律若干问题的解释》

3.11 《中华人民共和国海上交通安全法》

- 3.11.1 了解立法目的与适用范围
- 3.11.2 了解船舶检验和登记
- 3.11.3 熟悉船舶、设施上的人员配置
- 3.11.4 熟悉航行、停泊和作业的管理规定
- 3.11.5 掌握安全保障措施
- 3.11.6 掌握海难救助规定
- 3.11.7 掌握交通事故的调查处理
- 3.11.8 掌握相关法律责任

4 安全生产相关行政法规

4.1 《建设工程安全生产管理条例》

- 4.1.1 了解立法目的与适用范围
- 4.1.2 了解勘察、设计、监理单位的安全责任
- 4.1.3 熟悉建设单位的安全责任
- 4.1.4 掌握施工单位的安全责任
- 4.1.5 掌握生产安全事故的应急救援和调查处理
- 4.1.6 熟悉相关法律责任

4.2 《生产安全事故报告和调查处理条例》

- 4.2.1 了解立法目的与适用范围
- 4.2.2 掌握生产安全事故等级划分
- 4.2.3 掌握生产安全事故的报告、调查和处理
- 4.2.4 熟悉相关法律责任

4.3 《安全生产许可证条例》

- 4.3.1 了解立法目的与适用范围
- 4.3.2 熟悉安全生产许可证取得条件
- 4.3.3 了解安全生产许可证的管理
- 4.3.4 熟悉相关法律责任

4.4 《民用爆炸物品安全管理条例》

- 4.4.1 了解立法目的与适用范围
- 4.4.2 了解民用爆炸物品生产、销售条件与管理规定
- 4.4.3 熟悉民用爆炸物品购买、运输、储存管理规定
- 4.4.4 掌握爆破作业条件与安全管理规定
- 4.4.5 熟悉相关法律责任

4.5 《内河交通安全管理条例》

- 4.5.1 了解立法目的与适用范围
- 4.5.2 熟悉船舶、浮动设施航行、活动条件
- 4.5.3 掌握船舶、浮动设施和船员与航行、停泊和作业的规定

5 安全生产相关部门规章或制度

5.1 《公路水运工程安全生产监督管理办法》

- 5.1.1 熟悉制定依据
- 5.1.2 掌握适用范围
- 5.1.3 掌握安全管理方针
- 5.1.4 熟悉安全管理体系
- 5.1.5 了解工程安全生产监督管理工作
- 5.1.6 熟悉从业单位的安全生产条件
- 5.1.7 掌握从业单位的安全生产责任
- 5.1.8 了解相关法律责任

5.2 《安全生产违法行为行政处罚办法》

- 5.2.1 了解制定目的与适用范围
- 5.2.2 了解安全生产违法行为行政处罚原则
- 5.2.3 熟悉行政处罚的程序
- 5.2.4 熟悉行政处罚的执行和备案
- 5.2.5 掌握行政处罚的种类、管辖
- 5.2.6 掌握行政处罚的适用

5.3 《生产安全事故罚款处罚规定(试行)》

- 5.3.1 了解制定目的与适用范围
- 5.3.2 熟悉生产安全事故迟报、漏报、谎报和瞒报认定情形
- 5.3.3 熟悉事故发生单位主要负责人、直接负责的主管人员等的处罚额度

5.4 《安全生产领域违法违纪行为政纪处分暂行规定》

- 5.4.1 了解制定目的与适用范围
- 5.4.2 熟悉企业及其工作人员安全生产领域违法违纪行为的认定
- 5.4.3 熟悉企业及其工作人员安全生产领域违法违纪行为的处罚种类

5.5 《水上水下活动通航安全管理规定》

- 5.5.1 了解制定目的与适用范围
- 5.5.2 了解水上水下活动通航安全管理原则、主管机关
- 5.5.3 熟悉水上水下活动许可证的申请
- 5.5.4 熟悉水上水下活动许可证的管理
- 5.5.5 熟悉通航安全影响论证评估制度
- 5.5.6 掌握水上水下活动安全主体责任
- 5.5.7 熟悉水上水下活动监督管理

5.6 《海上航行警告和航行通告管理规定》

- 5.6.1 了解制定目的与适用范围
- 5.6.2 熟悉海上航行警告和海上航行通告的发布形式

- 5.6.3 掌握申请发布海上航行警告、航行通告活动类别
- 5.6.4 掌握发布海上航行警告、航行通告书面申请的时间与内容
- 5.6.5 掌握违反本规定的法律责任

5.7 《海上海事行政处罚规定》

- 5.7.1 了解制定目的与适用范围
- 5.7.2 熟悉海事行政处罚的适用
- 5.7.3 熟悉海事行政处罚程序
- 5.7.4 掌握海事行政违法行为和行政处罚

5.8 《船舶最低安全配员规则》

- 5.8.1 了解制定目的与适用范围
- 5.8.2 熟悉最低安全配员原则
- 5.8.3 熟悉最低安全配员管理

5.9 《潜水员管理办法》、《潜水员管理办法实施细则》

- 5.9.1 了解制定目的与适用范围
- 5.9.2 了解潜水员培训与考核管理
- 5.9.3 熟悉潜水员证书管理
- 5.9.4 熟悉水上水下活动监督管理

5.10 《企业安全生产费用提取和使用管理办法》

- 5.10.1 了解制定目的与适用范围
- 5.10.2 掌握安全费用的提取标准
- 5.10.3 熟悉安全费用的使用
- 5.10.4 了解罚则

5.11 《国际海上人命安全公约》

- 5.11.1 了解制定目的与适用范围
- 5.11.2 熟悉 SOLAS1974 附则的相关内容

5.12 近三年安全生产管理新规定

- 5.12.1 熟悉《公路水运工程施工企业项目负责人施工现场带班生产制度（暂行）》
- 5.12.2 熟悉《生产经营单位安全培训规定》
- 5.12.3 熟悉《生产经营单位安全生产不良记录“黑名单”管理暂行规定》
- 5.12.4 掌握《企业安全生产风险公告六条规定》
- 5.12.5 掌握《企业安全生产应急管理九条规定》
- 5.12.6 掌握《企业安全生产责任体系五落实五到位规定》
- 5.12.7 掌握《公路水运工程施工企业主要负责人和安全生产管理人员考核管理办

法》

- 5.12.8 掌握《公路水运工程生产安全事故应急预案》
- 5.12.9 掌握《公路水运工程建设重大事故隐患清单管理制度》

6 安全生产相关技术标准与规范

- 6.1 了解《建筑施工模板安全技术规范》（JGJ 162）
- 6.2 了解《建筑工程大模板技术规程》（JGJ74）

- 6.3 熟悉《建筑机械使用安全技术规程》(JGJ 33)
- 6.4 熟悉《施工现场机械设备检查技术规程》(JGJ 160)
- 6.5 熟悉《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ 46)
- 6.6 熟悉《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720)
- 6.7 熟悉《爆破安全规程》(GB 6722)
- 6.8 熟悉《施工企业安全生产管理规范》(GB 50656)
- 6.9 熟悉《建设工程施工现场消防安全技术规范》(GB 50720)
- 6.10 熟悉《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T 29639)
- 6.11 掌握《水运工程施工安全防护技术规范》(JTS 205)

(三) 安全生产管理

7 安全生产管理理论

7.1 安全生产管理的相关概念、要素和方针

- 7.1.1 掌握安全的概念
- 7.1.2 掌握本质安全的概念
- 7.1.3 熟悉安全生产的目标
- 7.1.4 熟悉安全生产管理的概念
- 7.1.5 熟悉安全生产管理要素、方针
- 7.1.6 掌握事故和事故隐患概念
- 7.1.7 掌握危险、危险源与重大危险源概念

7.2 安全生产管理原理与方法

- 7.2.1 熟悉海因希里事故因果连锁理论
- 7.2.2 熟悉博德事故因果连锁理论
- 7.2.3 熟悉亚当斯事故因果连锁理论
- 7.2.4 熟悉人机轨迹交叉理论
- 7.2.5 熟悉破窗理论

7.3 安全生产管理体系

- 7.3.1 熟悉安全组织机构保证体系
- 7.3.2 熟悉安全生产的目标管理
- 7.3.3 熟悉安全管理的模式
- 7.3.4 熟悉职业健康安全管理体系
- 7.3.5 熟悉安全生产管理的长效机制

7.4 安全生产风险管理

- 7.4.1 了解风险、风险管理的概念
- 7.4.2 熟悉风险管理的目标
- 7.4.3 熟悉风险管理的内容
- 7.4.4 掌握风险管理的过程与方法
- 7.4.5 掌握危险源识别方法与步骤

- 7.4.6 掌握风险评价方法
- 7.4.7 掌握水运工程施工安全事故发生的内在规律
- 7.4.8 掌握风险控制的原则、方法

7.5 安全生产应急管理

- 7.5.1 熟悉应急组织体系
- 7.5.2 掌握应急救援预案
- 7.5.3 熟悉应急响应
- 7.5.4 熟悉应急保障
- 7.5.5 熟悉应急培训与演练

8 安全生产管理职责

8.1 水运工程从业单位安全生产管理责任

- 8.1.1 了解建设单位的安全生产职责和义务
- 8.1.2 了解监理单位的安全生产职责和义务
- 8.1.3 了解咨询、勘察设计单位安全职责和义务
- 8.1.4 掌握施工单位的安全生产职责和义务

8.2 水运工程施工企业安全生产管理人员职责

- 8.2.1 掌握企业法定代表人的安全生产职责
- 8.2.2 掌握企业分管安全生产工作负责人的安全生产职责
- 8.2.3 掌握企业分管技术工作负责人的安全生产职责
- 8.2.4 掌握企业专职安全生产管理人员的安全生产职责
- 8.2.5 掌握项目经理的安全生产职责
- 8.2.6 掌握项目主管安全生产工作副经理的安全生产职责
- 8.2.7 掌握项目总工程师的安全生产职责
- 8.2.8 掌握项目专职安全生产管理人员的安全生产职责

9 安全生产管理制度

9.1 安全生产管理制度概述

- 9.1.1 了解建立安全生产管理制度的目的和意义
- 9.1.2 熟悉安全生产管理制度的主要内容

9.2 安全生产责任制

- 9.2.1 了解建立安全生产责任制的目的和意义
- 9.2.2 了解物资保障责任
- 9.2.3 熟悉资金保障责任
- 9.2.4 熟悉机构设置和人员配备责任
- 9.2.5 熟悉安全生产规章制度制定责任
- 9.2.6 掌握教育培训责任
- 9.2.7 掌握安全管理责任
- 9.2.8 掌握事故报告和应急救援责任
- 9.2.9 熟悉法律、法规、规章规定的其他安全生产责任

9.3 安全生产组织管理制度

- 9.3.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.3.2 熟悉安全生产委员会或安全生产领导小组的建立
- 9.3.3 熟悉安全生产组织机构的建立及设置要求
- 9.3.4 熟悉企业安全生产组织机构的主要工作内容
- 9.3.5 熟悉企业内部安全组织管理的重点
- 9.3.6 熟悉制度的实施流程

9.4 安全生产会议制度

- 9.4.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.4.2 熟悉安全生产会议职责
- 9.4.3 熟悉主要工作程序
- 9.4.4 熟悉安全生产会议的分类
- 9.4.5 熟悉制度的实施流程

9.5 安全生产管理人员考核制度

- 9.5.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.5.2 熟悉安全生产考核形式和对象
- 9.5.3 掌握安全生产管理人员考核管理内容
- 9.5.4 熟悉制度的实施流程

9.6 安全生产教育与培训制度

- 9.6.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.6.2 熟悉安全教育培训的形式
- 9.6.3 熟悉安全教育培训的对象
- 9.6.4 掌握安全教育培训的时间和要求
- 9.6.5 掌握企业三级安全教育的具体要求
- 9.6.6 熟悉制度的实施流程

9.7 安全生产费用管理制度

- 9.7.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.7.2 掌握安全生产费用的使用范围
- 9.7.3 熟悉制度的实施流程

9.8 安全风险评估与管控制度

- 9.8.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.8.2 掌握安全风险的辨识与评价
- 9.8.3 熟悉危险危害因素的分析、分类及管理措施
- 9.8.4 熟悉安全风险评估
- 9.8.5 熟悉出具安全风险评估报告
- 9.8.6 熟悉制度的实施流程

9.9 安全技术交底制度

- 9.9.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.9.2 掌握安全技术交底的具体要求
- 9.9.3 熟悉制度的实施流程

9.10 危险性较大工程专项施工方案审批论证制度

- 9.10.1 了解建立制度的目的和意义

- 9.10.2 掌握危险性较大工程的范围
- 9.10.3 掌握专项施工方案的编制
- 9.10.4 熟悉专项施工方案的审核、审批
- 9.10.5 熟悉专项施工方案的论证
- 9.10.6 熟悉制度的实施流程

9.11 特种设备及作业人员安全管理制度

- 9.11.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.11.2 熟悉特种设备的分类
- 9.11.3 熟悉特种设备的安装与调试
- 9.11.4 熟悉特种设备的管理
- 9.11.5 熟悉特种设备作业人员管理
- 9.11.6 熟悉制度的实施流程

9.12 职业健康安全和劳动防护用品管理制度

- 9.12.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.12.2 熟悉职业病防治管理
- 9.12.3 熟悉常见的劳动防护用品
- 9.12.4 熟悉劳动防护用品的配备与使用
- 9.12.5 掌握施工安全“三宝”的内容及使用方法
- 9.12.6 熟悉制度的实施流程

9.13 生产安全事故隐患排查和治理制度

- 9.13.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.13.2 熟悉事故隐患的分级
- 9.13.3 掌握事故隐患的排查治理
- 9.13.4 熟悉事故隐患排查治理的报告
- 9.13.5 熟悉事故隐患排查结果公示
- 9.13.6 熟悉事故隐患治理和验收销号
- 9.13.7 熟悉制度的实施流程

9.14 安全检查制度

- 9.14.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.14.2 熟悉安全检查的类型
- 9.14.3 掌握安全检查的方法
- 9.14.4 掌握安全检查的内容
- 9.14.5 熟悉制度的实施流程

9.15 生产安全事故应急管理制度

- 9.15.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.15.2 熟悉生产安全事故应急管理内容
- 9.15.3 熟悉生产安全事故应急管理要求
- 9.15.4 熟悉制度的实施流程

9.16 分包单位安全生产考评制度

- 9.16.1 了解建立制度的目的和意义
- 9.16.2 熟悉安全生产管理考评的方法
- 9.16.3 熟悉安全生产信息评价的主要内容

9.16.4 熟悉安全生产考评的应用

9.16.5 熟悉制度的实施流程

9.17 安全生产事故报告及调查处理制度

9.17.1 了解建立制度的目的和意义

9.17.2 掌握生产安全事故分类

9.17.3 掌握生产安全事故报告程序和主要内容

9.17.4 熟悉生产安全事故处理的一般要求

9.17.5 熟悉制度的实施流程

9.18 企业负责人带班生产制度

9.18.1 了解建立制度的目的和意义

9.18.2 掌握施工企业负责人带班检查要求

9.18.3 掌握项目负责人带班生产要求

9.18.4 熟悉监督检查重点

9.18.5 熟悉制度的实施流程

9.19 其他管理制度

9.19.1 熟悉平安工地考核评价制度

9.19.2 熟悉重大事故隐患清单管理制度

9.19.3 熟悉生产安全重大事故隐患挂牌督办制度（暂行）

（四） 安全生产技术

10 施工安全技术准备

10.1 施工组织设计

10.1.1 熟悉施工组织设计安全技术措施编制要求

10.1.2 熟悉施工组织设计安全技术措施主要内容

10.2 专项施工方案

10.2.1 掌握危险性较大工程范围的分类

10.2.2 掌握专项施工方案的主要内容

10.2.3 熟悉专项施工方案的审批

10.2.4 熟悉专项施工方案的实施

10.3 安全技术交底

10.3.1 了解设计交底

10.3.2 熟悉施工交底

10.3.2.1 熟悉施工安全技术交底原则要求

10.3.2.1 熟悉施工安全技术交底的主要内容

10.3.3 熟悉班组交底

11 施工现场布设

11.1 施工现场总体布置与文明施工

11. 1. 1 熟悉施工现场总体布置要求

11. 1. 2 熟悉文明施工要求

11.2 预制场地

11. 2. 1 了解预制场地勘察与综合论证要求

11. 2. 2 熟悉预制场地选择要求

11.3 水上临时设施

11. 3. 1 了解水上临时设施的种类

11. 3. 2 熟悉水上临时设施设置要求

11.4 安全用电

11. 4. 1 熟悉施工现场临时用电的一般规定

11. 4. 2 熟悉临时用电组织设计要求

11. 4. 3 掌握自备发电机组布置要求

11. 4. 4 掌握施工现场临时用电原则与安全配置要求

11. 4. 5 熟悉用电防护与防雷安全要求

11.5 施工现场消防安全管理

11. 5. 1 熟悉施工现场防火要求

12 个体安全防护

12.1 个体安全防护的基本规定

12. 1. 1 掌握个体安全防护的一般规定

12.2 安全帽

12. 2. 1 熟悉安全帽的安全要求

12. 2. 2 掌握安全帽的佩戴方法

12.3 安全带

12. 2. 1 熟悉安全带的安全要求

12. 2. 2 掌握安全带的佩戴方法

12.4 救生衣

12. 2. 1 熟悉救生衣的安全要求

12. 2. 2 掌握救生衣的穿戴方法

12.5 防护服

12. 2. 1 了解防护服的种类与作用

12. 2. 2 掌握防护服的安全要求

12.6 防护鞋

12. 2. 1 了解防护鞋的种类与作用

12. 2. 2 掌握防护鞋的安全要求

12.7 防护手套

12. 2. 1 了解防护手套的种类与作用

12. 2. 2 掌握防护手套的安全要求

12.8 防护用具

12.2.1 熟悉防护用具的种类与作用

12.2.2 掌握防护用具的安全要求

13 施工机械设备

13.1 施工机械安全防护

13.1.1 了解水运工程施工机械的种类

13.1.2 熟悉机械管理的基本要求

13.1.3 熟悉机械管理的基础工作

13.1.4 掌握主要施工机械通用安全防护知识

13.1.5 掌握主要施工机械安全防护技术

13.2 施工船舶安全防护

13.2.1 了解水运工程施工船舶的种类

13.2.2 熟悉主要施工船舶的性能

13.2.3 熟悉主要施工船舶安全防护设备

13.2.4 熟悉主要施工船舶安全操作

13.2.5 熟悉施工船舶水上消防

13.3 施工船舶调遣

13.3.1 熟悉非自航工程船舶水上拖带调遣安全防护技术

13.3.2 熟悉自航工程船舶水上调遣安全防护技术

13.3.3 熟悉海船航区划分

13.3.4 掌握施工船舶调遣流程

13.4 施工船舶防风

13.4.1 了解我国近海风浪概况

13.4.2 熟悉海浪对施工作业的影响

13.4.3 掌握施工船舶防风、防台工作内容

13.4.4 掌握施工现场抗风与避风措施

14 通用作业

14.1 一般规定

14.1.1 熟悉水运工程施工作业安全防护的一般规定

14.2 测量作业

14.2.11 熟悉陆上测量安全防护

14.2.21 熟悉水上测量安全防护

14.2.31 熟悉测量设备安全

14.3 模板工程

14.3.1 了解模板工程施工中的常见事故

14.3.2 掌握模板工程施工安全技术防护

14.3.3 掌握模板存放的安全

14.4 钢筋工程

14.4.1 了解钢筋工程施工中的常见事故

14.4.2 掌握钢筋工程施工安全技术防护

14.4.3 掌握钢筋冷拉和预应力张拉安全技术

14.5 混凝土工程

14.5.1 了解混凝土工程施工中的常见事故

14.5.2 掌握混凝土工程施工安全技术防护

14.6 电焊、气焊作业

14.6.1 了解电焊、气焊作业中的常见事故

14.6.2 熟悉电焊、气焊作业时应注意的事项

14.6.3 掌握电焊、气焊作业安全技术防护

14.7 起重吊装作业

14.7.1 熟悉起重作业应遵守的规定

14.7.2 熟悉起重索具安全要求

14.7.3 掌握常用的起重机械安全作业要求

14.7.4 掌握特定情况下起重作业安全要求

14.8 高处作业

14.8.1 了解高处作业中的常见事故

14.8.2 熟悉高处作业的基本类型

14.8.3 掌握高处作业的安全技术防护

14.9 水上抛石

14.9.1 熟悉水上抛石方法和特点

14.9.2 掌握水上抛石安全操作要求

14.10 潜水作业

14.10.1 熟悉潜水作业一般安全规定

14.10.2 熟悉特殊施工环境下的潜水作业安全规定

14.11 爆破作业

14.11.1 了解爆破设计单位规定

14.11.2 熟悉爆破施工企业规定

14.11.3 掌握爆破施工作业的一般规定

14.12 软基处理工程

14.12.1 掌握软基处理工程的安全防护技术

14.13 拆除工程

14.13.1 掌握拆除工程安全技术管理

15 专业工程

15.1 预制构件起吊、出运和安装

15.1.1 了解水运工程预制构件的种类

15.1.2 熟悉预制构件起吊、出运方法

15.1.3 熟悉沉箱拖运技术准备工作

15.1.4 掌握预制构件安装安全防护技术

15.2 桩基施工

15.2.1 熟悉桩基施工的一般要求

15.2.2 掌握陆上锤击、振动、水冲沉桩施工安全技术措施

15.2.3 掌握水上锤击、振动、水冲沉桩安全规定

15.2.4 掌握灌注桩施工安全技术措施

15.3 深基坑支护及开挖

15.3.1 熟悉深基坑支护及开挖一般安全规定

15.3.2 掌握板桩支护安全规定

15.3.3 掌握地下连续墙施工安全规定

15.3.4 掌握沉井施工安全规定

15.4 疏浚和吹填工程

15.4.1 熟悉疏浚和吹填工程施工作业安全防护的一般要求

15.4.2 掌握各类挖泥船施工作业安全防护

15.4.3 掌握吹泥船施工作业安全防护

15.4.4 掌握泥驳施工作业安全防护

15.4.5 掌握吹填区围堰施工作业安全防护

15.4.6 掌握排泥管线敷设施工作业安全防护

15.5 沉排、铺排及冲沙袋施工

15.5.1 熟悉沉排、铺排和冲沙袋施工的一般要求

15.5.2 掌握铺排船施工作业安全防护技术

15.5.3 掌握干滩和浅水人工铺排作业安全防护

15.5.4 掌握冲沙袋施工作业安全防护

15.6 水下爆破施工

15.6.1 掌握水下爆炸排淤施工安全要求

15.6.2 掌握水下爆炸夯实施工安全要求

15.6.3 掌握水下炸礁施工安全要求

16 特殊季节与特殊环境施工

16.1 雨季施工

16.1.1 了解雨季施工总要求

16.1.2 熟悉雨季施工准备措施

16.1.3 掌握重点分项工程雨季施工安全措施

16.2 冬季施工

16.2.1 掌握冬季施工安全防护措施

16.3 高温季节施工

16.3.1 熟悉高温季节施工安全防护措施

16.4 热带气旋季节施工

16.4.1 掌握热带气旋季节施工安全防护措施

16.5 夜间施工

16.5.1 掌握夜间施工安全防护措施

16.6 能见度不良天气施工

16.6.1 掌握能见度不良天气施工安全防护措施

16.7 无掩护水域施工

16.7.1 掌握无掩护水域施工安全防护措施

16.8 其他特殊条件施工

16.8.1 熟悉其他特殊条件施工安全防护措施