附件3

2021全国起重机械检验师（QS）

资格取证相应专业培训活动日程安排（池州）

| **日期** | **星期** | **课时** | **内容** | 授课人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月3日 | 星期六 | **全 天 报 到** | | |
| 7月4日 | 星期日 | 上午  8:30-9:00 | 起重机械检验师资格取证专业培训相关事宜简介 | |
| 上午  9:00-12:00 | 1.1 起重机械法规标准（4学时）  1.1.1起重机械相关法规、标准知识（2课时）  1.1.2 国外起重机械相关标准知识 （1课时）  1.1.3情景案例分析 （1课时）  1.6 起重机械失效分析与报废（8学时）  1.6.1 机械部件损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.2 金属结构损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.3情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月5日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 | 1.2 起重机械生产单位质量保证体系（6学时）  1.2.1 TSG 07-2009（3课时）  1.2.2 情景案例分析 （3课时）  1.3 检验机构质量管理体系（2学时）  1.3.1 TSG Z7003-2004（1课时）  1.3.2 情景案例分析 （1课时） | |
| 7月6日 | 星期二 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 | 1.7 起重机械型式试验（4学时）  1.7.1起重机械型式试验内容、要求、方法 （3课时）  1.7.2 情景案例分析 （1课时）  1.8 起重机械新技术（4学时）  1.8.1 起重机械产品新技术（1课时）  1.8.2 安全监控及健康监测技术（1课时）  1.8.3 自动化码头（1课时）  1.8.4 起重机械节能（1课时） | |
| 7月7日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 | **下 午 自 习** | |
| 7月8日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 | 3.2 起重机械液压系统检验（8学时）  3.2.1 起重机械液压系统检验方法与要求（3课时）  3.2.2 情景案例分析 （5课时）  3.5 起重机械检验方案和报告的编制与审核（3学时）  3.5.1 起重机械检验方案（1课时）  3.5.2起重机械检验报告 （1课时）  3.5.3情景案例分析 （1课时）  3.6 起重机械检验设备及选用（1学时）  3.6.1 起重机械检验仪器设备要求及选用（0.5课时）  3.6.2 情景案例分析 （0.5课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月9日 | 星期五 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 | 2.1 起重机械设计以及安全技术基本要求（4学时）  2.1.1起重机械设计基本要求  2.1.2起重机械安全技术基本要求  2.1.3情景案例分析  2.1.4起重机械设计实例（4学时）  ①起重机械设计基础  ②情景案例分析 | |
| 7月10日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 | 下 午 自 习 | |
| 7月11日 | 星期日 | 上午  8:30-12:00 | 1.4 起重机械事故技术鉴定（4学时）  1.4.1事故技术鉴定内容、方法与要求（2课时）  1.4.2 情景案例分析 （2课时）  1.5 起重机械安全评估（4学时）  1.5.1安全评估内容、方法与要求（2课时）  1.5.2 情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月12日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 | 3.4 起重机械定期检验（8学时）  3.4.1 起重机械定检要求与技能  3.4.2情景案例分析 | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月13日 | 星期二 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.1 起重机械制造工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机结构工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月14日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.2 起重机械安装工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机安装工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时）  2.2.3起重机械改造工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机改造工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时）  2.2.4起重机械修理工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机修理工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时）  2.3 特殊类型起重机（4学时）  2.3.1 冶金起重机（1课时）  2.3.2 防爆起重机（1课时）  2.3.3 绝缘起重机（1课时）  2.3.4 情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月15日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |
| 晚自习  19:00-21:00 |
| 7月16日 | 星期五 | 上午  8:30-12:00 | 3.1 起重机械电气系统检验（16学时）  3.1.1起重机械电气系统检验方法与要求（8课时）  3.1 起重机械电气系统检验（4学时）  3.1.2 情景案例分析 （4课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月17日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月18日 | 星期日 | **全 天 自 习** | | |
| 7月19日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 | 3.3 起重机械安装、改造、重大修理监督检验（8学时）  3.3.1起重机械监检要求与技能（5课时）  3.3.2情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |

2021全国起重机械检验师（QS）

资格取证相应专业培训活动日程安排（无锡）

| **日期** | **星期** | **课时** | **内容** | 授课人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月3日 | 星期六 | **全 天 报 到** | | |
| 7月4日 | 星期日 | 上午  8:30-9:00 | 起重机械检验师资格取证专业培训相关事宜简介 | |
| 上午  9:00-12:00 | 1.2 起重机械生产单位质量保证体系（6学时）  1.2.1 TSG 07-2009（3课时）  1.2.2 情景案例分析 （3课时）  1.3 检验机构质量管理体系（2学时）  1.3.1 TSG Z7003-2004（1课时）  1.3.2 情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月5日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 | 1.7 起重机械型式试验（4学时）  1.7.1起重机械型式试验内容、要求、方法 （3课时）  1.7.2 情景案例分析 （1课时）  1.8 起重机械新技术（4学时）  1.8.1 起重机械产品新技术（1课时）  1.8.2 安全监控及健康监测技术（1课时）  1.8.3 自动化码头（1课时）  1.8.4 起重机械节能（1课时） | |
| 下午  14：00-17:300 |
| 7月6日 | 星期二 | 上午  8:30-12:00 | 1.1 起重机械法规标准（4学时）  1.1.1起重机械相关法规、标准知识（2课时）  1.1.2 国外起重机械相关标准知识 （1课时）  1.1.3情景案例分析 （1课时）  1.6 起重机械失效分析与报废（8学时）  1.6.1 机械部件损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.2 金属结构损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.3情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月7日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 |
| 下 午 自 习 | | |
| 7月8日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 | 3.1 起重机械电气系统检验（8学时）  3.1.1起重机械电气系统检验方法与要求  3.1 起重机械电气系统检验（4学时）  3.1.2 情景案例分析 （4课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月9日 | 星期五 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月10日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 | 3.3 起重机械安装、改造、重大修理监督检验（8学时）  3.3.1起重机械监检要求与技能（5课时）  3.3.2情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月11日 | 星期日 | 上午  8:30-12:00 | 3.5 起重机械检验方案和报告的编制与审核（3学时）  3.5.1 起重机械检验方案（1课时）  3.5.2起重机械检验报告 （1课时）  3.5.3情景案例分析 （1课时）  3.6 起重机械检验设备及选用（1学时）  3.6.1 起重机械检验仪器设备要求及选用（0.5课时）  3.6.2 情景案例分析 （0.5课时）  3.2 起重机械液压系统检验（8学时）  3.2.1 起重机械液压系统检验方法与要求（3课时）  3.2.2 情景案例分析 （5课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月12日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下 午 自 习 | | |
| 7月13日 | 星期二 | 全 天 自 习 | | |
| 7月14日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 | 3.4 起重机械定期检验（8学时）  3.4.1 起重机械定检要求与技能  3.4.2情景案例分析 | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月15日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 | 2.1 起重机械设计以及安全技术基本要求（4学时）  2.1.1起重机械设计基本要求  2.1.2起重机械安全技术基本要求  2.1.3情景案例分析  2.1.4起重机械设计实例（4学时）  ①起重机械设计基础  ②情景案例分析 | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月16日 | 星期五 | 上午  8:30-12:00 | 1.4 起重机械事故技术鉴定（4学时）  1.4.1事故技术鉴定内容、方法与要求（2课时）  1.4.2 情景案例分析 （2课时）  1.5 起重机械安全评估（4学时）  1.5.1安全评估内容、方法与要求（2课时）  1.5.2 情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月17日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.1 起重机械制造工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机结构工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月18日 | 星期日 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.2 起重机械安装工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机安装工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时）  2.3 特殊类型起重机（4学时）  2.3.1 冶金起重机（1课时）  2.3.2 防爆起重机（1课时）  2.3.3 绝缘起重机（1课时）  2.3.4 情景案例分析 （1课时）  2.2.3起重机械改造工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机改造工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时）  2.2.4起重机械修理工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机修理工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 晚自习  18:30-21:30 |
| 7月19日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |

2021全国起重机械检验师（QS）

资格取证相应专业培训活动日程安排（长沙）

| **日期** | **星期** | **课时** | **内容** | 授课人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7月3日 | 星期六 | **全 天 报 到** | | |
| 7月4日 | 星期日 | 上午  8:30-9:00 | 起重机械检验师资格取证专业培训相关事宜简介 | 中国特种设备安全与节能促进会 |
| 上午  9:00-12:00 | 1.1 起重机械法规标准（4学时）  1.1.1起重机械相关法规、标准知识（2课时）  1.1.2 国外起重机械相关标准知识 （1课时）  1.1.3情景案例分析 （1课时）  1.6 起重机械失效分析与报废（8学时）  1.6.1 机械部件损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.2 金属结构损伤、失效模式及机理（3课时）  1.6.3情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月5日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:300 | 3.5 起重机械检验方案和报告的编制与审核（3学时）  3.5.1 起重机械检验方案（1课时）  3.5.2起重机械检验报告 （1课时）  3.5.3情景案例分析 （1课时）  3.6 起重机械检验设备及选用（1学时）  3.6.1 起重机械检验仪器设备要求及选用（0.5课时）  3.6.2 情景案例分析 （0.5课时）  3.2 起重机械液压系统检验（8学时）  3.2.1 起重机械液压系统检验方法与要求（3课时）  3.2.2 情景案例分析 （5课时） | |
| 7月6日 | 星期二 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月7日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 | 1.2 起重机械生产单位质量保证体系（6学时）  1.2.1 TSG 07-2009（3课时）  1.2.2 情景案例分析 （3课时）  1.3 检验机构质量管理体系（2学时）  1.3.1 TSG Z7003-2004（1课时）  1.3.2 情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月8日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 | 1.7 起重机械型式试验（4学时）  1.7.1起重机械型式试验内容、要求、方法 （3课时）  1.7.2 情景案例分析 （1课时）  1.8 起重机械新技术（4学时）  1.8.1 起重机械产品新技术（1课时）  1.8.2 安全监控及健康监测技术（1课时）  1.8.3 自动化码头（1课时）  1.8.4 起重机械节能（1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月9日 | 星期五 | 全 天 自 习 | | |
| 7月10日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 | 3.4 起重机械定期检验（3学时）  3.4.1 起重机械定检要求与技能（2课时）  3.4.2情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月11日 | 星期日 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.2 起重机械安装工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机安装工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时）  2.2.3起重机械改造工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机改造工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时）  2.2.4起重机械修理工艺（4学时）  ①箱型和桁架典型起重机修理工艺（3课时）  ②情景案例分析 （1课时）  2.3 特殊类型起重机（4学时）  2.3.1 冶金起重机（1课时）  2.3.2 防爆起重机（1课时）  2.3.3 绝缘起重机（1课时）  2.3.4 情景案例分析 （1课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月12日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |
| 晚自习  18:30-21:30 |
| 7月13日 | 星期二 | 上午  8:30-12:00 | 1.4 起重机械事故技术鉴定（4学时）  1.4.1事故技术鉴定内容、方法与要求（2课时）  1.4.2 情景案例分析 （2课时）  1.5 起重机械安全评估（4学时）  1.5.1安全评估内容、方法与要求（2课时）  1.5.2 情景案例分析 （2课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月14日 | 星期三 | 上午  8:30-12:00 | 2.1 起重机械设计以及安全技术基本要求（4学时）  2.1.1起重机械设计基本要求  2.1.2起重机械安全技术基本要求  2.1.3情景案例分析  2.1.4起重机械设计实例（4学时）  ①起重机械设计基础  ②情景案例分析 | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月15日 | 星期四 | 上午  8:30-12:00 | 2.2.1 起重机械制造工艺（8学时）  ①箱型和桁架典型起重机结构工艺（5课时）  ②情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月16日 | 星期五 | 全 天 自 习 | | |
| 7月17日 | 星期六 | 上午  8:30-12:00 | 3.3 起重机械安装、改造、重大修理监督检验（8学时）  3.3.1起重机械监检要求与技能（5课时）  3.3.2情景案例分析 （3课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月18日 | 星期日 | 上午  8:30-12:00 | 3.1 起重机械电气系统检验（8学时）  3.1.1起重机械电气系统检验方法与要求  3.1 起重机械电气系统检验（4学时）  3.1.2 情景案例分析 （4课时） | |
| 下午  14：00-17:30 |
| 7月19日 | 星期一 | 上午  8:30-12:00 |
| 下午  14：00-17:30 |