附件2

**2020年压力管道检验师（DS）**

**资格（取证）相应专业培训活动日程安排（长沙-恺宸）**

| 日期 | 星期 | 时间 | 内 容 |
| --- | --- | --- | --- |
| 10月29日 |  星期四 | 全 天 报 到 |
| 10月30日 | 星期五 | 8:30-9:00 | 培训有关事项讲解 |
| 上午9:00-12:00 | 管道相关法律法规标准（4学时）1、法规标准的体系2、应重点掌握的内容 |
| 下午14:30-18:00 | 压力管道系统（4学时）1、长输管道输配系统的基本组成2、公用管道输配系统的基本组成3、典型生产装置中的工业管道 |
| 10月31日 | 星期六 | 上午8:30-12:00 | 管道材料基本安全要求（8学时）1、压力管道选材基本安全要求2、工业管道常用材料3、公用管道常用材料4、长输管道常用材料5、热处理 |
| 下午14:30-18:00 |
| 11月1日 | 星期日 | 上午8:30-12:00 | 压力管道损伤模式（8学时）1、概述 2、压力管道见常见介质3、工业管道常见失效模式4、公用管道常见失效模式5、长输管道常见失效模式6、典型压力管道失效机理 |
| 下午14:30-18:00 |
| 11月2日 | 星期一 | 上午8:30-12:00 | 压力管道运行及使用管理（4学时）1、压力管道使用管理2、压力管道运行控制和检查3、压力管道使用登记 |
| 下午14:30-18:00 | 管道绝热、腐蚀及防腐技术（4学时）1、压力管道绝热方式2、压力管道腐蚀机理3、压力管道防腐技术（内、外防腐） |
| 11月3日 | 星期二 | 上午8:30-12:00 | 压力管道定期检验（常规检验）（8学时）1、工业管道定期检验 2、工业管道定期检验规程3、典型工业管道定期检验工艺及方案4、工业管道定期检验案例（不含动力管道 |
| 下午14:30-18:00 |
| 11月4日 | 星期三 | 全 天 自 习 |
| 11月5日 | 星期四 | 上午8:30-12:00 | 基于风险的检验（4学时）1、基于风险的检验基础知识2、压力管道基于风险检验知识 |
| 下午14:30-18:00 | 工业管道基于风险的检验（4学时）1、炼油系统装置基于风险的检验2、其他石化系统基于风险的检验3、化工系统装置基于风险的检验 |
| 11月6日 | 星期五 | 上午8:30-12:00 | 长输管道专题1（8学时）1、长输管道设计2、长输管道定期检验规则3、长输管道外检测工艺及方案（含基于风险的检验）4、外检测案例分析5、长输管道事故案例分析 |
| 下午14:30-18:00 | 长输管道专题2（4学时）1、长输管道内检测工艺及方案2、内检测案例分析3、长输管道事故案例分析4、长输管道完整性管理 |
| 11月7日 | 星期六 | 上午8:30-12:00 | 动力管道专题（4学时）1、动力管道设计及常见问题分析2、动力管道安装及常见问题分析3、动力管道失效模式及失效原理分析4、动力管道事故案例分析5、典型动力管道定期检验方案6、动力管道检验案例分析 |
| 下午14:30-18:00 | 压力管道元件制造（4学时）1、概述2、压力管道元件主要制造过程3、压力管道元件制造质量控制要求 |
| 11月8日 | 星期日 | 上午8:30-12:00 | 压力管道设计（4学时）1、压力管道设计要求2、公用管道设计3、工业管道设计（不含动力管道） |
| 下午14:30-18:00 |
| 11月9日 | 星期一 | 上午8:30-12:00 | 压力管道安装（4学时）1、压力管道安装要求2、长输管道施工及验收3、工业管道施工及验收4、防腐绝热施工及验收 |
| 下午14:30-18:00 | 压力管道焊接（4学时）1、焊接评定2、特殊材料的焊接3、长输管道的焊接 |
| 11月10日 | 星期二 | 下午14:30-18:00 | 压力管道监督检验（8学时）1、压力管道现场安装监督检验(含改造、重大修理) 2、压力管道元件制造监督检验3、压力管道监督检验案例3.1压力管道现场安装监督检验案例3.2压力管道元件制造监督检验案例 |
| 下午14:30-18:00 |