

附件 2

宣贯日程安排

日期	时间	授课内容
9月18日 星期一		全天报到
9月19日 星期二	上午 8:30-9:00	开班仪式
	上午 9:00-12:30	1.国家管网集团对管道内检测工作有关要求；(1学时)
		2.《油气管道完整性评价技术规范》GB/T 42033-2022 和《油气管道内检测技术规范》SY/T 6597-2018 有关内容解读；(3学时)
下午 14:00-18:00	3.《钢质管道内检测技术规范》GB/T 27699-2023 解析；(4学时)	
9月20日 星期三	上午 8:30-10:30	4.《压力管道定期检验规则-长输管道》TSG D7003-2022 有关内容解读(2学时)
	上午 10:30-12:30	5.《油气管道内检测器测试与评价 第2部分：漏磁检测器》(T/CASEI 021—2023) 解析(2学时)
	下午 14:00-18:00	6.内检测基础理论、核心设备及使用(4学时) 1) 常用清管器用途 2) 跟球设备功能及适用条件 3) 漏磁内检测基本原理 4) 漏磁内检测数据质量控制要素 5) 检测器功能及适用条件
9月21日 星期四	上午 8:30-12:30	7.典型内检测施工工艺(4学时) 1) 管线调查基本要素及可检性评估 2) 不满足内检测施工条件管道的适应性改造 3) 不同介质管道清洁度指标及清管器的选择 4) 影响漏磁内检测数据质量的工程因素 5) 内检测器实施的基本工艺要求 6) 不同介质管道工艺参数(流量、速度、压力等)控制 7) 检测器、跟踪设备调试要素 8) 内检测现场施工工艺及过程控制 9) 不同介质管道检测方案制定及案例
	下午 14:00-18:00	8.内检测作业风险管理(4学时) 1) 成品油管道内检测风险分析及风险控制策略 2) 天然气管道内检测作业风险分析及风险控制策略 3) 原油介质管道内检测作业风险分析及风险控制策略 4) 化工原料介质管道内检测作业风险分析及风险控制策略 5) 水(空气)驱管线内检测作业风险分析及风险控制策略 6) 卡球、停球、丢球原因分析及应急处理措施
9月22日 星期五	上午 8:30-10:30	9.数据分析及报告解读(2学时) 1) 漏磁数据分析基础知识 2) 数据质量及数据完整性评估 3) 内检测数据分析解析 4) 内检测数据利用及管理 5) 内检测报告的编制和解读 6) 典型设备商数据分析探讨

日期	时间	授课内容
	上午 10:30-12:30	10.开挖验证（2学时） 1) 开挖验证点一般选取原则 2) 不同类型缺陷的验证方法选取 3) 开挖验证结果评估 4) 缺陷定位及尺寸误差来源分析 5) 开挖验证案例
	下午 14:00-16:00	答疑和互动交流