

附件 2

2026 首届微波无损检测技术培训班课程安排

日期	时间	课程名称
5月18日 星期一		全天报道
5月19日 星期二	上午 8:30-9:00	开班仪式
	上午 9:00-12:00	第一章 绪论 1、微波及其特点 2、微波检测发展史 3、微波检测系统
	下午 14:00-18:00	第二章 微波检测理论 1、介电材料 2、介电常数与介电损耗 3、电介质的极化 4、电磁波
5月20日 星期三	上午 8:30-12:00	第3章 聚乙烯燃气管道热熔接头微波检测 1、聚乙烯燃气管道专用料发展现状 2、聚乙烯燃气管材和管件性能要求 3、聚乙烯燃气管道无损检测存在的重要问题 4、聚乙烯燃气管道熔接技术
	下午 14:00-18:00	5、聚乙烯燃气管道熔接接头与金属焊接接头缺陷性质的区别 6、聚乙烯燃气管道熔接接头检测方法与控制 7、热熔接头微波检测原理 8、冷焊及其特点
5月21日 星期四	上午 8:30-10:00	第4章 北京地方标准解读 1、PE管检验相关要求 2、DB11/T 2140-2023《聚乙烯管道热熔对接接头微波检测质量控制要求》解读
	上午 10:10-12:00	第5章 风电叶片检测应用 1、概述——风电机组结构 2、风电叶片结构及主要缺陷类型 3、风电叶片无损检测技术简介 4、风电叶片微波无损检测实例
	下午 14:00-16:00	第6章 核电非金属及复合材料微波检测 1、核电橡胶膨胀节 2、核电厚壁HDPE材料
	下午 16:10-18:00	第7章 特种复合材料微波检测 1、军工与航天用特种复合材料性能简介 2、特种复合材料典型制造缺陷的成因分析 3、特种复合材料微波检测技术及工程实例
5月22日 星期五	上午 8:30-10:00	第8章 油气田用非金属管道 1、非金属管道概述 2、非金属管道使用现状及应用中存在的问题 3、非金属管道微波检测案例
	上午 10:10-12:00	第9章 埋地非金属管道探测 1、埋地非金属管道探测现状 2、埋地非金属管道探测技术 3、埋地非金属管道探测实例
	下午 14:00-18:00	现场能力测评（分组实操）
5月23日 星期六	上午 8:30-10:30	现场能力测评（分组实操）
	下午 10:50-11:50	理论知识测评（全体）