

附件 1

红外无损检测技术专项培训日程安排

日期	时间	授课内容
7月2日 星期二		全天报到
7月3日 星期三	上午 8:30—9:00	开班仪式
	上午 9:00—12:00	专题一、红外热成像基本知识 1) 红外辐射基础 2) 红外热像仪的工作原理 3) 红外热像仪的类型、性能指标和选择方法 4) 红外热像仪的校准与维护
	下午 14:00—18:00	专题二、红外无损检测方法 1) 主动式红外无损检测基本原理（热传导基础） 2) 闪光灯激励红外热成像检测方法 3) 电磁激励红外热成像检测方法 4) 被动式红外热成像检测方法
7月4日 星期四	上午 8:30—10:30	
	上午 10:30—12:30	专题三、红外热成像标准 1) GB/T 38883-2020 《无损检测 主动式红外热成像检测方法》 2) GB/T 28706-2012《无损检测 机械及电气设备红外热成像检测方法》 3) NB/t 47013.16 《承压设备无损检测 第16部分：红外热成像检测》（报批稿）
	下午 14:00—18:00	专题四、红外热成像检测的应用 1) 工艺设备（容器、管道和储罐）红外检测应用及案例 2) 主动式红外检测应用与案例 3) 电气设备被动式红外热成像检测应用
7月5日 星期五	上午 8:30—12:00	专题五、实操练习 1) 仪器设备操作练习 2) 红外检测报告的编写
	下午 14:00—18:00	3) 实操练习
7月6日 星期六	上午 8:30—11:00	实际操作技能测评
	下午 13:00—18:00	
7月7日 星期日	待定	实际操作技能测评（根据实际参加人数确定）