

附件 1

安全阀校验机构管理及技术人员高级研修班日程安排

日期	时间	授课内容
9月8日 星期日		全天报到
9月9日 星期一	上午 8:30—9:00	开班仪式
	上午 9:00—12:00	专题一：安全阀生产 1、安全阀设计内容、设计计算及仿真分析典型案例； 2、ASME 规范对安全阀系统设计的要求，与国家标准的差异； 3、制造工艺、关键部位的制造过程及关键工序过程； 4、热态调试、高性能蒸汽安全阀的结构、调节原理。
	下午 14:00—18:00	专题二：安全阀型式试验和产品质量抽查 1、型式试验的目的和意义； 2、型式试验方法及流程简介； 3、型式试验未通过的案例； 4、型式试验报告解读； 5、产品质量抽查案例。
9月10日 星期二	上午 8:30—12:00	专题三：新制定或修订的国家标准重点解析 1、GB/T 28778-2023《先导式安全阀》标准重点部分解析； 2、GB/T 40011-2021《低温先导式安全阀》标准重点部分解析； 3、GB/T 12243-2021《弹簧直接载荷式安全阀》标准重点部分解析。
	下午 14:00—16:00	专题四：安全阀使用管理、故障诊断及处理 1、安全阀选型原则； 2、安全阀的故障现象、故障原因、故障排除及处置方法； 3、典型故障案例分析；
	下午 16:00—17:00	4、压力容器用安全阀长周期运行管理及弹簧性能试验。
	下午 17:00—18:00	专题五：安全阀校验重点技术要求与案例 1、先导式安全阀离线校验方法；
9月11日 星期三	上午 8:30—10:15	2、电站锅炉用安全阀在线校验及案例讲解，典型电站锅炉用焊接安全阀现场维修案例
	上午 10:15—11:00	3、涉危化品安全阀在线校验方法及案例讲解；
	上午 11:00—12:00	4、安全阀冷态校验介质、测试背压对校验质量的影响； 5、安全阀冷态试验中压差压力应用要点； 6、禁油安全阀脱脂工艺及校验方法。
	下午 14:00—18:00	专题六：安全阀校验质量管理、信息化管理和监督检查 1、新核准规则的质量体系要求； 2、质量管理的重点； 3、质量问题的案例； 4、行业监督检查的案例； 5、安全阀检测机构的取换证评审常见问题和整改措施；

9月12日 星期四	上午 8:30—12:00	6、信息化建设案例； 7、《安全阀校验机构能力与信用级别评定准则》。
	下午 14:00-16:00	专题七：特殊行业安全阀产品，行业难点与前沿技术热点解析 1、特殊行业用安全阀典型产品介绍（种类包括：超超临界用安全阀、液氢用安全阀、光热安全阀等）； 2、前沿安全阀产品的标准、应用工况、设计要求、结构特点、制造工艺、试验方法，以及先进的检验校验方法和仪器设备介绍。
	下午 16:00-18:00	专题八：安全阀校验修理实操观摩讲解 1、安全阀实物解剖结构讲解； 2、安全阀校验调整及疑难讲解； 3、安全阀研磨操作及疑难讲解。
9月13日 星期五		能力测评