

承压类特种设备定期检验前准备工作 告知书

设备名称	检验前准备工作		备注
锅炉 (内检)	资料准备	<p>对于首次检验的锅炉，使用单位应当在内部检验开始前，准备下列资料供检验人员核查：</p> <p>(1) 锅炉使用管理制度；</p> <p>(2) 特种设备使用登记证及作业人员证书；</p> <p>(3) 锅炉出厂资料、锅炉安装竣工资料、锅炉改造和重大修理技术资料以及监督检验证书；</p> <p>(4) 锅炉历次检验、检查、修理资料；</p> <p>(5) 有机热载体产品检验报告、液(气)体燃料燃烧器型式试验证书以及年度检查记录和定期维护保养记录；</p> <p>(6) 锅炉日常使用记录、运行故障和事故记录；</p> <p>(7) 相关安全技术规范要求的锅炉产品定型能效测试报告、定期能效测试报告以及日常节能检查记录；</p> <p>(8) 电站锅炉还应当包括运行规程、检修工艺文件，A级高压以上电站锅炉还应当包括金属技术监督制度、热工技术监督制度、水汽质量监督制度。</p> <p>(9) 检验人员认为需要查阅的其他技术资料。</p>	
	现场准备	<p>使用单位应当在内部检验开始前，做好以下准备工作：</p> <p>(1) 对锅炉的风、烟、水、汽、电和燃料系统进行可靠隔断，并且挂标识牌；对垃圾焚烧炉或者其他存在有毒有害物质的锅炉，将有毒有害物质清理干净。</p> <p>(2) 配备必要的安全照明和工作电源以满足检验工作需要。</p> <p>(3) 停炉后排出锅炉内的水，打开锅炉上的人孔、手孔、灰门等检查门孔盖，对锅炉内部进行通风换气，充分冷却。</p> <p>(4) 搭设检验需要的脚手架、检查平台、护栏等，吊篮和悬吊平台应当有安全锁。</p> <p>(5) 拆除受检部位的保温材料和妨碍检验的部件。</p> <p>(6) 清理受检部件，必要时进行打磨。</p> <p>(7) 电站锅炉使用单位提供必要的检验设备存放地、现场办公场所等。</p> <p>使用单位应按检验单位提供的检验方案或检验项目表要求，及时进行现场的各项准备工作，确保检验人员顺利开展各项检验工作。</p>	
	现场配合及安全监护	<p>使用单位应当在锅炉内部检验开始前和内部检验过程中，根据检验工作的需要配合检验机构做好各项安全监护工作：</p> <p>(1) 内部检验开始前，对检验人员进行安全交底。</p> <p>(2) 内部检验过程中，做好现场配合以及安全监护工作；检验人员进入炉膛、烟道、锅筒(壳)、循环流化床锅炉的热旋风分离器等受限空间进行检验时，进行可靠通风并且设专人监护。</p>	

设备名称	检验前准备工作		备注
锅炉 (外检)	资料准备	<p>使用单位应当在外部检验开始前, 准备下列资料供检验人员审查:</p> <p>a) 锅炉使用管理制度;</p> <p>b) 特种设备使用登记证及作业人员证书;</p> <p>c) 锅炉出厂资料、锅炉安装竣工资料、锅炉改造和重大修理技术资料以及监督检验证书;</p> <p>d) 锅炉历次检验、检查、修理资料;</p> <p>e) 液(气)体燃料燃烧器型式试验证书以及年度检查记录和定期维护保养记录;</p> <p>f) 锅炉日常使用记录、运行故障和事故记录;</p> <p>g) 相关安全技术规范要求的锅炉产品定型能效测试报告、定期能效测试报告以及日常节能检查记录;</p> <p>h) 电站锅炉还应当包括运行规程、检修工艺文件, A级高压以上电站锅炉还应当包括金属技术监督制度、热工技术监督制度、水汽质量监督制度;</p> <p>i) 检验人员认为需要查阅的其他技术资料。</p>	
	现场准备、配合及安全监护	<p>进行外部检验前, 使用单位须做好锅炉外部必要的清理工作, 在外部检验过程中确保被检锅炉必须处在正常运行状态中, 且派专人做好现场配合以及安全监护工作。</p>	
压力容器	资料审查	<p>检验前, 使用单位应当提供以下资料:</p> <p>(1) 设计资料, 包括设计单位资质证明、设计、安装、使用说明书, 设计图样, 强度计算书等;</p> <p>(2) 制造(含现场组焊)资料, 包括制造单位资质证明、产品合格证、质量证明文件、竣工图等, 以及监督证书、进口压力容器安全性能监督检验报告;</p> <p>(3) 压力容器安装竣工资料;</p> <p>(4) 改造或者重大维修资料, 包括施工方案和竣工资料, 以及改造、重大修理监督检验证书;</p> <p>(5) 使用管理资料, 包括《使用登记证》和《使用登记表》, 以及运行记录、开停车记录、运行条件变化情况以及运行中出现异常情况的记录等;</p> <p>(6) 检验、检查资料, 包括定期检验周期内的年度检查报告和上次的定期检验报告。</p> <p>其中(1) — (4)项的资料, 在压力容器投用后首次定期检验时必须进行审查, 以后的检验视需要(如发生移装、改造及重大维修等)进行审查。</p> <p>未按要求对压力容器进行年度检查, 以及发生使用单位变更、更名使压力容器的现时状况与《使用登记证》内容不符, 而未按照《特种设备使用管理规则》要求办理变更的, 检验机构应当向使用登记机关报告。</p> <p>未按照规定实施制造监督检验(进口压力容器未实施安全性能监督检验)或者无《使用登记证》, 检验机构应当停止检验, 并且向使用登记机关报告。</p>	

设备名称	检验前准备工作		备注
	金属	<p>检验前，现场至少具备以下条件：</p> <p>(1) 附属部件或者其他物体，按照检验要求进行清理或者拆除；</p> <p>(2) 为检验而搭设的脚手架、轻便梯等设施安全牢固(对离地面 2m 以上的脚手架设置安全护栏)；</p> <p>(3) 需要进行检验的表面，特别是腐蚀部位和可能产生裂纹缺陷的部位，彻底清理干净，露出金属本体;进行无损检测的表面达到 NB/T 47013 的有关要求；</p> <p>(4) 需要进入压力容器内部进行检验，将内部介质排放、清理干净，用盲板隔断所有液体、气体或者蒸气的来源，同时设置明显的隔离标志，禁止用关闭阀门代替盲板隔断；</p> <p>(5) 需要进入盛装易燃、易爆、助燃、毒性或者窒息性介质的压力容器内部进行检验，必须进行置换、中和、消毒、清洗，取样分析，分析结果达到有关规范、标准规定;取样分析的间隔时间应当符合使用单位的有关规定;盛装易燃、易爆、助燃介质的，严禁用空气置换；</p> <p>(6) 人孔和检查孔打开后，必须清除可能滞留的易燃、易爆、有毒、有害气体和液体，压力容器内部空间的气体含氧量保持在 0.195 以上;必要时，还需要配备通风、安全救护等设施；</p> <p>(7) 高温或者低温条件下运行的压力容器，按照操作规程的要求缓慢地降温或者升温，使之达到可以进行检验工作的程度；</p> <p>(8) 能够转动或者其中有可动部件的压力容器，必须锁住开关，固定牢靠；</p> <p>(9) 切断与压力容器有关的电源，设置明显的安全警示标志;检验照明用电电压不得超过 24V,引入压力容器内的电缆必须绝缘良好、接地可靠；</p> <p>(10) 需要现场进行射线检测时，隔离出透照区，设置警示标志，遵守相应安全规定。</p>	
	非金属	<p>(1) 进入设备的人员应当穿软底鞋，检验人员的衣服不应当带有金属等硬质物件；</p> <p>(2) 检验人员和检测仪器进入设备前，压力容器内表面应当用软质材料进行有效防护，所有检测设备不允许直接放置在压力容器内表面上；</p> <p>(3) 严禁在压力容器内动火和用力敲击非金属部分；</p> <p>(4) 压力容器内表面应当清洗干净、干燥，不得有物料粘附。</p>	
压力管道	<p>检验前，使用单位一般应当向检验机构提供以下资料：</p> <p>(1) 设计资料，包括设计单位资质证明、设计及安装说明书、设计图样、强度计算书等；</p> <p>(2) 安装资料，包括安装单位资质证明、竣工验收资料(含管道组成件、管道支承件的质量证明文件)，以及管道安装监督检验证书等；</p> <p>(3) 改造或者重大修理资料，包括施工方案和竣工资料，以及有关安全技术规范要求的改造、重大修理监督检验证书；</p> <p>(4) 使用管理资料，包括《使用登记证》《使用登记表》《压力管道基本信息汇总表——工业管道》，以及运行记录、开停车记录、运行条件变化情况、运行中出现异常以及相应处理情况的记录等；</p> <p>(5) 检验、检查资料，包括安全附件以及仪表的校验、检定资料，定期检验周期内的年度检查报告和上次的定期检验报告。</p> <p>检验人员应当对使用单位提供的管道资料进行审查。本款第(1)至(3)项的资料，在管道投入使用后首次定期检验时必须进行审查，以后的检验视需要(如发生改造或者重大修理等)进行审查。</p>		

设备名称	检验前准备工作	备注
	<p>使用单位和相关的辅助单位(如修理、维护等单位,下同),应当按照要求做好停机后的技术性处理和检验前的安全检查,确认现场条件符合检验工作要求,做好有关的准备工作。检验前,检验现场应当至少具备以下条件:</p> <p>(1)影响检验的附属部件或者其他物体,应当按照检验要求进行清理或者拆除;</p> <p>(2)为检验而搭设的脚手架、轻便梯等设施应当安全牢固(对离地面 2m 以上的脚手架设置安全护栏等防护装置);</p> <p>(3)需要进行检验的管道表面应当被打磨清理,特别是腐蚀部位和可能产生裂纹缺陷的部位应当被彻底清理干净,露出金属本体,进行无损检测的表面应当符合 NB/T 47013《承压设备无损检测》的要求;</p> <p>(4)管道检验时,应当保证将其与其他相连装置、设备可靠隔离,必要时进行清洗和置换;</p> <p>(5)管道检验时,应当监测检验环境中易燃、有毒、有害气体,其含量应当符合有关安全技术规范及相应标准的规定;</p> <p>(6)在高温或者低温条件下运行的管道,应当按照操作规程要求缓慢地降温或者升温,满足检验工作的要求,防止造成人员伤害和设备损伤;</p> <p>(7)应当切断与管道有关的电源,设置明显的安全警示标志,检验照明用电压不超过 24V,电缆(线)应当绝缘良好、接地可靠;</p> <p>(8)需要现场进行射线检测时,应当隔离出透照区,设置警示标志,符合相关安全规定。</p>	

注:定期检验完成后,使用单位应当组织进行特种设备管路连接、密封、附件(含零部件、安全附件、安全保护装置、仪器仪表)和内件安装、试运行等工作。