

燃气锅炉特种设备管理方法探讨

王淇

(秦皇岛华润燃气有限公司 河北 秦皇岛 066000)

[摘要]在日常管理中,要把压力容器、矿车等特种设备作为重点管理对象,对其进行综合效率和安全性监测,运用合适的特种设备管理理论和方法,采取措施,科学地管理矿山特种设备。针对某石油化工企业特种设备的实际运行情况,本文从日常管理方面对特种设备的管理方法实施进行了介绍。

[关键词]特种设备;压力容器;科学性;管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.373

一、引言

特种设备是指锅炉、压力容器(含气瓶)、压力管道、升降梯、客梯、大型娱乐设施以及工厂内的救生和危险物品。危害人民生命安全,造成损失或者严重经济损失的;特种设备使用者对特种设备的使用和操作安全负有责任,应当按照规定实施特种设备的使用程序。

二、特种设备安全现状及存在问题

科学技术的飞速发展,为提高特种设备的性能安全性、促进设备工作效率的优化提供了重要的技术支撑。结合目前特种装备的安全水平与国内先进企业相比,仍存在着科技装备水平不高、安全管理水平不高、管理手段落后等应用情况,重视特种设备安装、维护和管理水平的不断提高,关系到公司的经济效益、社会效益和使用寿命的延长。提高对特种设备的正确认识,明确其安装要求,了解设备的实际维护管理要点和作用,同时应采取科学措施,保证特种设备的安装程度,提高特种设备安装质量的可靠性。^[1]

三、实现特种设备安全管理的主要途径方法

要通过维护保养和日常维护保养等方面的技术措施,加强维护保养的结合,定期进行检查和年度检验,要定期培训安装人员,而不仅仅是形式培训。详细的安装协议和所安装设备的参数修改协议应始终保持不变。部门经理必须签署收据,确认安装责任体系和相关责任人。

(一) 严格监督设计、生产与安装资质

(1) 选用国家许可的生产制造资质的特种设备

考虑到特种设备生产或特种设备附件必须由监测机构进行型式检验;某石油化工公司有2台wns8-1.25-q型天然气锅炉,均经批准后方可进行监测和检验,并签发监测和检验证明书,以对特种设备的质量安全负责。从芬兰进口的 Oilongp-700m 内燃机锅炉、压力容器:包括气瓶、压力管道、升降梯、乘客绳索)、大型娱乐设施和现场专用汽车(厂)等,涉及人身安全,危险性大,属一级设备,特种设备使用者必须对其使用和操作安全负责,并按有关规定进行使用过程管理。

(2) 设备的安装符合安全生产要求

对一些特殊设备来说,安装系统是整个生产过程的延续。最后验收报告必须在系统安装和正常使用、调试和运行之后才能签署,并移交给客户使用。所以系统的安装过程很重要。具有安装资质的安装单位应当具有相应的安装资质。

(二) 加强日常监测与运行管理

(1) 加强巡视检查

实际上,设备管理部门没有完成各项工作任务,对维修标准认识不到位,控制手段不到位,甚至存在许多隐患,无法满足工程运行要求,各地的经济发展不平衡,有些地方设备评估技术薄弱,物资投入不足,重视不够。对此,企业应因地制宜,制定相应的薪酬体系,建立完善的标准化组织,提高员工的工作意识和工作积极性;锅炉行业是我国的支柱产业,也是我国乃至世界的重要产业,它为国家投资工程和人力资源提供

了物质基础。在世界范围内,中国锅炉工业的物质和财力是雄厚的,机应能正常工作,并能提高锅炉机的产量,充分考虑锅炉机的利用率和效率,以较少的人力、物力和财力投入,使锅炉机的产量最大化,日常检查也着重于减少锅炉机的风险因素。目前我国锅炉生产的现状是工艺水平还很低,需要在工艺和管理上有更大的进步。^[2]

(2) 科学检测设备

对于设备存在的潜在隐患也不能及时发现,就会导致设备在后期使用中故障发生概率大大增加。为此,在特种设备管理中,且应采用先进有效的检测工具,并引进最新的检测方法,以便对设备的性能参数进行及时设置,然后对其数据进行智能化分析,对设备的运行周期和频率等进行准确判断,然后对潜在的危险进行分类,以此为后期设备的维修工作的展开提供数据支持。

(3) 充分参与业务单位和控制机构的监督职能

在特种设备的检测管理当中,必须将预防为先、安全第一、综合治理这一原则贯彻到底,提高工作人员对特种设备的安全事故预防的重要认识,然后在综合各部门意见的基础上,制定有效方案,采取有效措施。如特种设备部负责燃气锅炉用气量的定期监测,负责设备和测量设备的校准及燃烧器的运行曲线等,以此确保燃气锅炉的安全生产和运行。

(三) 强化特种设备监管

(1) 定期合法检验

按照国家特种设备监督检查的要求,特种设备安装前,必须经国家认可的监督检查检验机构出具安装施工指令。特种设备应在安装、使用、调试后30个工作日内办理登记手续,并依法颁发特种设备许可证,按计划检验,主考人必须接受过专门机构的培训。通过测试后,领取专业设备人员的操作证,并配合操作。严格按照法律、法规和有关规定监督检查,对检查中发现的问题,要依法查处,确保安全。

(2) 重视日常维护和保养

制定了一系列的制度,如司炉岗位责任制、空压机操作规程、领导责任制度、特种设备安全管理制度等,并在此基础上编制了特种设备应急预案和处置预案,为加强对特种设备使用单位的业务培训,迅速准确地启动特种设备应急预案和处置方案。

结语

强化锅炉等专业设备运行关键指标分析,为企业安全生产提供数据库,以达到优化运行维护资源,降低设备运行维护成本,促进企业可持续发展,保障企业安全生产的目的。

参考文献

[1]王飞.关于燃气锅炉安全经济节能减排的思考[C].//2019第二届全国医院后勤精细化管理高峰论坛论文集.2019:825-826.

[2]程静,吴继权.燃气工业锅炉不完全燃烧相关问题的探讨[J].设备监理,2021(2):44-46.