

特种设备管理与维修要点分析

胡刚¹ 王海燕²

陕钢集团汉中钢铁有限责任公司设备管理中心 陕西 汉中 723000

摘要: 在设备管理环节中, 特种设备管理做为其中重要的一部分, 特种设备的维修和管理取得相应的独特性, 所以必须进行合理的管理和维修, 才能维持靠谱的安全和技术规格。这时, 其管理能力和维修技术质量是其中的关键, 根据对特种设备的管理维修概述及其特种设备的管理与维修关键点等多个方面简短的分析与科学研究, 对于特种设备管理与维修中存在的问题给出了相对应解决方案, 进而可以保障特种设备的正常使用, 避免由于设备问题而影响其使用。

关键词: 特种设备; 管理与维修; 要点分析

引言

近些年, 伴随着科学技术的发展, 特种设备早已用于众多行业, 生产活动上对特种设备的依赖感逐渐增强。特种设备因为与一般设备存在明显差别, 则在运用环节中经常受到各个方面条件的限制, 欠缺对应的管理和维修, 特种设备的运营维修成本费可能扩大, 危害特种设备的服务能力。现阶段, 在特种设备范畴逐步扩大的前提下, 相关部门要进一步加强特种设备的管理和维修工作中, 为正常生产给予设备确保和支撑, 促进特种设备功能性的完成。

1 特种设备的定义和分类

依据《特种设备安全监察条例》有关规定, 特种设备包含人身安全、危险因素大一点的加热炉、高压容器(含气瓶)、压力管道、电梯、起重设备、客运索道、大型游乐设备和场(厂)内专用车等8类, 其主要工作内容特征是承受压力类特种设备主要包含加热炉、高压容器和二类压力容器, 其核心特征是危险因素大、安全事故发生率高、业务能力强、社会效应差^[1]。

2 特种设备管理与维修中存在的主要问题

2.1 化工企业管理人员存在的问题

2.1.1 企业负责人在特种设备安全管理中存在的问题

主要负责人在特种设备安全管理存在的问题。根据我国《安全生产法》的有关规定, 企业负责人指引安全管理工作中, 他个人安全管理也最为突出。但一些化工厂责任人欠缺最基本的安全知识和法律素养, 狭小的观点是企业安全生产管理全部由安全部全权负责, 个人对安全职责认识不清。这些错误观点在化工厂特种设备的安全监督和检查时没有足够的重视度。

2.1.2 特种设备安全管理人员存在的问题

化工厂应该根据我国相关法律规定配置充足总数的

专业水平的扎实的职业安全管理工作人员, 事实上许多化工厂的的安全管理工作人员也是从其他岗位的老同事那边调过来的。这种职业安全管理工作人员欠缺系统的学习, 具备一定的化工厂特种设备实践活动管理和操作经验, 但安全管理是一项专业能力极强的工作中, 对于个人基础知识给出了很高的要求。从专业能力来说, 化工厂安全管理工作人员必须经过安全专业技术人员资质, 目前员工中仍有不少人没资格。独特设备作业人员存在的不足。高压容器、加热炉、二类压力容器及各类附件的实际操作直接关系安全管理实际效果, 仅有规范化的实际操作才可以避开各种安全隐患, 特种设备操作人员的操作行为在管理中起着重要作用, 作业人员暴露的主要问题是执证上岗无法执行, 违规操作个人行为经常发生。

2.2 未能建立健全的安全管理机制

一是不能确立特种设备的管理主体, 不可以剖析一个新的经营体制, 造成管理和岗位职责不明确的情况。二是特种设备安全管理工作人员无资质证书, 不具有很强的管理专业技能, 也缺乏自上而下的管理管理体系, 严重影响特种设备安全管理相关工作的开展高效率。三是存有随便维护保养和改造难题。还存在着有一部分特种设备在运动、拆卸环节中无法向上级申请, 未与安全监管部门办理备案, 改造设计无法进行安全、保质保量检测难题。这就导致特种设备安全管理无法控制或欠缺安全大检查问题, 给后期生产作业与维护保养产生安全风险^[2]。

2.3 设备使用和报废管理出现不到位现象

最先, 特种设备管理工作人员不能按技术标准进行安全管理, 也未进行安全大检查, 特种设备无法获得注册证。此外, 因为对特种设备的安全质量并没有检验, 并没有检测合格的标识, 在特种设备管理过程中遇到了管理缺点。其次, 特种设备维护保养销毁环节中, 无法

及时申请办理注销登记, 销毁后没有不断更新账表或按本标准规范解决。比如在损毁起重设备的过程当中并没有及时损毁销户工作中, 造成特种设备安全管理发生损毁误差, 危害特种设备的安全管理品质。最终, 无法定期开展特种设备的安全大检查和日常检查。质量检验报告不足或存有非常严重的安全管理缺点, 将会对中后期生产作业构成威胁。

2.4 没有定期开展特种设备的维修养护和检查工作

一方面, 企业无法关心维护保养对特种设备的功效, 无法结合实际情况定期开展质量检测。一般以查验为主导开展维修养护工作, 但忽略自纠自查和维修, 不能更好的适用特种设备的安全管理。在开展质量检测的过程当中忽略技术状态检查, 定期开展日常维护保养和检测以保证独特设备的管理品质。而安全管理工作人员专业素养较弱, 不能对独特设备进行全面质量检测和保养维修, 这种设备没法日常维护保养品质。这种设备因为没有得到很好的技术维护和管理, 在使用中会有多种多样故障问题, 给工程施工工作中产生较为严重安全隐患^[3]。

3 特种设备管理与维修要点

3.1 强化对特种设备的安全管理

第一, 完成特种设备调查备案。特种设备勘察工作中, 应该将勘察备案与质检工作紧密结合。第二, 制订合理的设备安全管理规章制度, 保证特种设备档案收集详细。文档搜集结束后, 依据特种设备管理状况制定相应的文档管理要求, 确立设备文件归档具体内容。特种设备档案资料包含设备应用图案、设备安装应用表明、特种设备抗压强度策划书、省份市场监督管理管理行政机关授予的特种设备应用证书及特种设备应用管理标准。特种设备档案资料管理单位工作人员还应根据设备应用情况积极参与特种设备组装总体工程验收。设备查验前, 特种设备档案资料管理员要到特种设备应用当场深入了解设备安装及设备分布特征, 同时向施工企业全方位表明设备档案内容的具体情况。第三, 确立特种设备档案资料管理岗位职责, 监管有关部门工作人员管理特种设备。企业需要确立特种设备安全操作的直接领导责任, 将特种设备管理列入管理工作人员日常经济发展责任制考核、奖罚工作中, 充足确立企业特种设备管理工作人员帮助档案资料管理人员档案登记和管理工作的责任。企业技术创新管理工作人员在管理档案资料时, 理应按照规范和标准对所使用的特种设备执行序号管理, 及时记录和反馈设备应用情况。在档案资料使用中, 档案资料管理单位需对档案文件信息内容采用动态性管理方法, 不断完善设备巡查记录、更新改造数据记

录日常巡检记录, 逐步完善档案文件信息, 为档案资料设备维护成本管理给予准确的数据支撑。第四, 完成特种设备档案资料重点管理、档案资料数据信息使用率。特种设备档案资料在企业发展中应用率较高。因而, 为了能充分发挥特种设备档案资料在企业发展中的重要性, 能够对各设备档案资料依次进行卷、分类号、归类管理分类, 产生项目后, 系统化对文档进行筛选。

3.2 建立健全的安全管理机制

研究发现, 特种设备在制造工作中占据较为重要的位置, 都是维护保养企业安全管理的重要支撑, 根据确保特种设备的安全能来保障企业生产制造工作的顺利开展。根据企业在特种设备管理过程中遇到没法不断完善安全管理制度的难题, 企业应建立科学合理的特种设备安全管理规章制度, 选用动态性管理方法创建特种设备安全管理品质。创建内部结构健全的安全管理体系, 可以明确管理部门及工作人员需承担的工作职责, 能够更好地开展特种设备安全管理工作。企业必须具备特种设备安全管理工作人员资质, 不具有他的管理专业技能, 正在形成自上而下的管理管理体系。与此同时, 企业一定要做好特种设备维修和技术创新工作的管理, 系统安全管理的具体品质, 从而确保将来机器设备管理与技术维修工作的高效开展。必须针对不同机器设备明确提出的专业技术保养要求及应用情况制订有针对性的养护方案, 联系实际生产状况开展各种设备的技术创新, 根据定期养护方法增加特种设备的使用期, 为获得经济收益提供良好的适用^[4]。

3.3 根据化工企业特种设备的特点制定科学的检修体系

化工厂的特种设备存有各种类型, 各机器的安全大检查和维修每日任务存在一定的差别, 因此不能选用统一的维修管理体系。化工厂在日常管理时要依据特种设备的实际种类和优势设计方案全员安全维修管理体系, 并且在符合我国特种设备安全生产法律和完善的前提下, 必须符合企业管理具体, 产生企业维修特点。比如, 查验体系里应明文规定职位实际操作人员岗位职责、职业安全管理岗位工作职责以及专业检查员岗位职责。生产部职位工作人员主要是对特种设备基本控制参数进行监测, 运用DCS自动化控制系统观察有关指标值。特种设备维修工作人员负责处理已确认的问题要素, 这两种管理员充分发挥的时期和机会不一样。

3.4 开展周期性的日常检查与维修

独特机器的管理和维修工作非常困难, 必须独特机器的管理和维修水准。有关管理工作人员在日常工作之

中需要加强机器的自查和互查工作，根据周期性地开展这种工作，在企业内部产生日检、周检和月检的良好习惯。各单位在特种设备的日常定期检查维修工作中，应依据企业内部具体情况、特种设备环境，制订行之有效、详尽的检查报告，便于相对应工作人员把握必须检查的具体内容位置，开展规范化的日常定期检查维修。在日常检测与维修环节中，必须权威专家立即数据记录分析测试和维修状况，这种记录可以作为开展后面管理和维修工作的重要参考。

3.5 加强对维修人员与维修单位的管理

在特种设备的管理和维修工作之中需要加强对维修人员及维修企业的管理。特种设备的管理和维修工作较为复杂，仅有资质证书满足条件的企业或工作人员才可以从业对应的管理和维修工作。在这样的情况下，技术专业管理、维修组织务必逐渐提升其综合素养，尤其是对技术专业管理和维修工作人员，根据管理维修水准。比如，管理维修企业应经常对管理和维修工作人员开展对应的知识和技能，这种人员的管理维修水准、担当和安全防范意识。仅有具有维修企业、维修人员的管理和维修水平，才可以妥善处理独特设备运行中出现的诸多问题^[5]。

3.6 完善各项档案与台账的管理制度

第一，企业严格按照《特种设备安全法》的相关规定，在系统交付使用前创建有针对性的安全生产技术管理文档，进一步明确实际文件管理具体内容。在安全生产技术等档案文件的管理环节中，理应坚持不懈统一管理标准，设定主管机构对各个档案资料进行统一监管管理，并且对信息进行核查存档。技术资料发生具体内容不具体或是不完美的状况，须经相关人员填补，核查验收合格后开展定期检查管理。第二，在管理技术规范的过程当中应设重点库房进行专项存放。要有别于一般设备与大型机器设备间的档案资料管理，高度重视档案内容的管理和分析。第三，企业也必须健全统计台账以顺应时代发展规定。管理工作人员需对特种设备的采购和日常使用等展开调查和数据统计分析，定期开展汇总工

作，创建完整的统计台账。

3.7 专业机构克服管理缺陷，助力提升单位机械管理许多涉及到特种设备的部门，因为企业性质难题，建立了专业机械设备管理单位，但一些工作人员专业能力较弱，安全管理负责人对特种设备的管理也存在局限，因此聘用第三方专业定期组织对企业特种设备进行全方位、全方位的清查，使企业可以对特种设备进行全面清查除此之外，一部分企业充分考虑特种设备维护保养非常简单，不符特种设备安全管理要求，维护保养工作较为姑息疗法粗浅。关键部位维护保养工作落实不到位，减少特种设备利用效率，减少使用期限。为了解决这一问题，聘用社会发展第三方技术专业维护保养服务中心，结合企业具体情况，对特种设备进行全方位、技术专业日常维护管理，能够大幅度降低减少特种设备安全隐患的暴露

4 结束语

总而言之，特种设备的管理和维修理论是一项关键而更专业的工作，在管理和维修的过程当中，不但对维修和管理工作人员要求严格，还要别的环节相互配合，所以在特种设备的管理和维修环节中，应加强维修和管理工作人员的监管，提升管理规章制度，运用现代信息技术根据各部门的共同奋斗，优化特种设备的管理，能够不断完善和优化特种设备的管理与维护技术，确保企业的安全生产、整个社会平稳与和睦。

参考文献

- [1]田宏.特种设备安全管理中的问题与对策[J].石化技术, 2020,024(008):224-225.
- [2]陈伟.浅谈企业特种设备安全问题及对策[J].山东工业技术, 2020(1):215-215.
- [3]王慈慈, 吴玉婷.化工企业设备安全风险管理和隐患排查措施[J].化学工程与装备, 2020(3): 39-40.
- [4]马闯文.化工企业特种设备管理存在的风险和对策分析[J].中国化工贸易, 2019, 11(16): 50-51.
- [5]曾蜀华.分析特种设备检测仪器管理中存在的问题与对策措施[J].中国化工贸易,2020,000(030):73-73.