

新时代特种设备安全发展展望研究

吕林锋¹ 倪卫新²

1.浙江赛福特科技有限公司 浙江 310000

2.通力电梯有限公司杭州分公司 浙江 310000

【摘要】近年来, 由于我国的工程设计水平不断提高, 施工难度不断加大, 大特种机械设备的使用成为了工程实施的关键。为了预防和控制机械设备的安全事故, 应加强安全管理、制度建设、教育培训等。从提高施工人员的安全意识、操作技能, 定期维护机械设备、实施动态监控等方面来预防和控制机械设备安全事故, 确保特种设备安全管理处于可控状态, 在保障人民生命财产安全的同时为项目顺利建设保驾护航。

【关键词】特种设备; 安全发展; 设备安全

1. 特种设备安全管理中存在的主要问题

1.1. 安全管理制度执行层面存在的问题

(1) 日常检查制度流于形式。企业的特种设备在安全管理中占有很大的比重, 在生产流程没有出现任何的安全风险或事故时, 很多的安全管理检查都只是一种形式, 这就造成了在实施方面很难将安全管理规定落实到位。(2) 特殊装备的维修保养工作没有做好。比如, 化工厂的特种设备工作环境十分苛刻, 压力、温度、介质腐蚀性都会对特种设备的正常运行造成一定的安全威胁, 所以要对其进行定期的维修和保养。

1.2. 企业内部协作存在的问题

①由于生产与安全工作的矛盾, 使特殊化学装置的检验与维修工作不能顺畅地进行。为保证生产计划按时按量完成, 企业没有对特种设备检查、维护和保养等基本工作进行充分的合作, 尽管企业的生产进度与产品销售和企业利润等一系列工作有直接的联系, 但并不意味着要以牺牲安全为代价在现实生活中, 安全一直都是化工生产类企业的管理底线, 而安全事故属于造成人身伤亡和财产损失的一种意外性因素, 相对于公司的利润而言, 对员工的生命和身体的保护更为重要。②保安部门的责任分工不清。对企业的特种设备进行安全管理, 需要动员公司内部所有部门、所有岗位的全员投入。因此, 公司应当建立一个从上到下的安全责任制度, 特别是在一线生产部门, 遵循谁使用, 谁维修的基本原理。

1.3. 企业管理人员存在的问题

公司需要根据国家的法规, 配置一批人数充足、具有良好职业素质的专职安全管理人员, 但现实中, 很多化工公司的安全管理人员都是从其他岗位上的老职工中调来的。这些专职的安全管理人员缺少系统的学习, 尽管他们有一些在化工特种设备中的实际管理和操作的经验, 但是, 由于安全管理是一项非常具有特殊性的

工作, 所以需要有非常高的理论水平。从专业角度来说, 化学行业中的安全管理者应当具备相应的“安全工程师”资格, 而当前化学行业中仍有很多没有资格的员工。

2. 新时代特种设备安全发展措施及展望

2.1. 科学运用预测策略机制

科学运用预测策略机制可以为科学管理和决策提供准确的理论依据和数据依据, 为大型机械设备的管理和决策提供科学依据, 一方面, 要检查设备的数量、种类、分布、来源、验收、安装时间、起升高度、附着力等, 使用相关设备进行故障模拟与预测, 轴承故障模拟与预测试验台; 另一方面, 要对设备的性质、种类、出现故障的频率进行定期的统计, 每一阶段都要对故障发生率高的设备进行分析并找出原因, 制定临时或长期的预防措施。同时, 要举一反三, 统计故障出现的原因并将其作为下一阶段的工作重点, 对比前期、后期的统计数据, 检验对策实施的成效, 对可能出现的问题进行预警。针对设备自身的特点、施工季节、施工环境、工程特点, 制定危险源清单, 对风险进行评估, 制定风险控制方案, 提前做好安全处理措施。同时, 对冬雨季等特殊季节性施工、长久停工之后复工、恶劣自然灾害等情况也要加强机械设备的安全预警管理。

2.2. 强化制度体系

任何机构和组织得以有效运转的关键是制度建设。建筑企业和项目施工单位要成立专业的机械设备管理机构, 配备相关的专业技术管理人员, 落实设备管理制度, 强化设备安全生产的管理。在项目的建设过程中, 租赁或者采购设备, 都会涉及设备进场验收、维修保养、功能实验等过程, 因此要做好设备采购或租赁、装卸、验收、使用、维护保养的长效管理机制, 明确管理人员、操作人员的安全责任, 确保落实到项目施工中, 这可以有效地保障大型设备的安全运行。机械设备在使用过程

中要定期保养，并且根据不同设备进行针对性和有效性的保养，对于严重的问题应该安排专业人员、厂家售后服务人员进行专业的维修，避免因设备的故障而导致安全事故。

2.3.设置设备合作黑名单

建设单位要对大型机械设备制造商、租赁单位、安拆单位实施准入管理，通过摸底、推荐、调查、实地考察等程序，开展协作单位的综合评审工作。在建设项目所在地选择有资质、设备质量优良的企业作为合伙人，通过试用考核、管理突出、设备状态良好的单位可以进入企业的准入名单。凡因质量问题造成重大设备故障或安全生产事故、资质挂靠、违法转包等单位，均列入企业的黑名单，不再合作。施工企业每年对设备分包合作单位进行考核，优胜劣汰，依据管理制度形成优质的资源库。

2.4.加强员工的教育和培训

强化员工的安全意识，提升员工的专业素质，定期对操作人员进行技能培训，加强员工的自我保护意识，规范安全操作行为，可以降低安全事故发生的概率，全力落实安全管理的生产目标。要加强“三位一体”教育，

加强“班前讲话”教育。通过对设备的特点和工作环境的分析，从设备使用、操作注意事项等方面提出设备管理的解决方法，从设备维护等方面进行系统的实践训练，帮助工人认识并掌握设备的结构和操作方式。通过技术交流，技能竞赛，专业技能鉴定，提高施工人员的专业技术水平和专业素质，为工程建设的顺利进行打下坚实的基础。

3.结束语

在企业生产及工程建设中，受到工程项目施工环境的影响，需要用到特种机械设备。但是大型特种机械设备的使用和管理工作面临诸多问题，并存有一定的安全隐患，尤其是在当前工程建设、防灾减灾等领域。因此，我国一直高度重视大型特种作业设备安全管理工作，制定了一系列国家、行业安全生产法规，并对设备安全进行监督，从而减少设备安全事故的发生。

【参考文献】

- [1]黄少坤,蔡茵,张小锋.标准化助力特种设备安全监管实践研究[J].中国市场监管研究,2022,(10):28-31+54.
- [2]卢军.新时代我国特种设备安全监管工作面临的问题与建议[J].西部特种设备,2022,5(03):62-69+75.