

石油化工机械设备安装施工常见问题及措施

王娟

甘肃省安装建设集团有限公司 甘肃 兰州 730050

摘要: 随着现阶段我们国家经济的不断快速发展, 石油化工企业也在不断的快速发展。在一定程度上石油化工可以推动社会经济健康稳定的发展, 是我们国家的支柱产业, 因此采用科学合理的方式帮助石油化工企业健康稳定的发展就变得非常重要。机械设备在石油化工的生产环节以及加工环节有着非常重要的地位, 只有确保机械设备是安全的才可以帮助石油化工企业更好的发展, 但是由于各种各样因素的影响, 现阶段我们国家使用化工机械设备安装工作还存在很多的不足之处, 这种情况的出现不光对企业发展产生影响, 同时影响经济增长。

关键词: 石油化工、机械设备、问题及措施

Common problems and measures in the installation and construction of petrochemical machinery and equipment

Wang Juan

Gansu Installation and Construction Group Co., LTD., Lanzhou Gansu 730050

Abstract: With the continuous and rapid development of our country's economy at present, petrochemical enterprises are also constantly developing rapidly. To a certain extent, petrochemical industry can promote the healthy and stable development of society and economy, and is a pillar industry of our country. Therefore, adopting scientific and reasonable methods to help petrochemical enterprises develop healthily and stably has become very important. Mechanical equipment plays a very important role in the production and processing links of petrochemical industry. Only by ensuring the safety of mechanical equipment can petrochemical enterprises develop better. However, due to various factors, there are still many shortcomings in the installation work of chemical mechanical equipment in our country at present. This situation not only affects the development of enterprises, but also affects economic growth.

Keywords: petrochemical industry, mechanical equipment, problems and measures

只有确保机械设备能够正常运转, 才能够确保石油化工业健康稳定的发展。石油化工机械设备安装施工的安全性是非常重要的, 采用科学合理的方式帮助机械设备正常运转, 从而帮助石油化工企业健康稳定的发展。所以, 石油化工企业要将机械设备安装工作以及运行工作重视起来, 将机械设备的安全性提升, 并定期对设备进行维护, 通过这样的方式才可以将设备的工作效率提升。此外, 还要严格对相关工作人员进行管理, 将工作人员的专业技能以及管理人员的安全意识提升, 帮助石油化工企业更好的发展。本篇文章主要是针对石油化工设备装配施工阶段经常发生的问题展开分析和讨论, 并根据不足之处给出相应的措施, 希望大家可以当做一个参考。

1 石油化工机械设备安装的特点

首先, 石油化工设备的安装施工过程中所具备复杂性高以及技术含量高的特点, 在实际施工过程中还是比较复杂

的, 要将相关要求和标准作为依据安装设备, 使用科学合理的施工技术, 从而可以将施工技术的合理性进行提高^[1]。其次, 在安装机械设备的过程中还具备周期长的特点, 由于安装技术操作比较复杂, 需要采用科学合理的方式将工作人员以及相关设备连接在一起, 通过协调安装过程的方式, 帮助安装工作开展的更加顺利。

2 石油化工机械设备安装施工常见问题

2.1 机械设备的问题

站在石油化工业生产制造的角度上来说, 机械设备如果想要维持本身的正常运转, 就需要消耗很多的能源^[2]。此外, 机械设备在工作中承载较大工作负荷, 因此, 就会对设备零件产生非常大的影响, 也正是因为这种情况, 采用科学合理的方式修复机械设备零部件的工作就显得尤为重要。从另一个角度上来说, 由于石油化工机械设备实际工作环境具有一定的特殊性, 因此, 机械设备的配件经常会出现腐蚀或



者是受损的情况,久而久之导致设备不能正常工作。所以如果想要帮助石油化工机械设备稳定运行,就需要提升机械设备以及相关零部件的质量^[3]。在对机械设备装配施工时,供应零部件的工作人员要确保零部件能够满足设备的要求,避免工作人员出现谋取私立的情况。在选择机械设备材料的过程中,要对机械设备的安全性能以及长期应用等进行全面的考虑。不要因为材料价格便宜选择质量交差的材料,由于这些因素的出现,会导致机械设备工作过程中,因为零件质量不符合标准从而出现相应的安全事故。更有甚至还会对整个石油化工企业产生影响。

2.2 相关工作人员专业能力不足

在我们国家石油化工行业不断快速发展的背景下,和石油化工有关系的技术也在不断提升。站在石油化工机械设备制造单位的角度上来说,技术人员作为企业中最关键的部分,高质量高水平的工作人员能够帮助企业健康稳定的高速发展^[4]。现阶段,我们国家大部分石油化工企业对工作人员的专业能力以及综合素养等方面都有着高的要求,特别是对石油化工机械设备安装人员来说。尤其是目前大部分石油化工企业在安装机械设备的过程中,其安装技术都不符合标准,也正是因为这个原因,导致实际工作时,经常会出现安装故障或者是安装错误的情况,由于工作人员没有对工作理念等有一个全面的了解,从而导致机械设备发生各种各样的故障。即便机械设备发生故障以后,相关工作人员也没有及时处理问题,导致事故进一步扩大,对石油化工企业的生产制造以及工作人员的安全产生非常大的影响^[5]。

因此,石油化工企业在招聘工作人员的过程中,要对人员的专业水平和综合能力等作出全方位的考察。但是对于现阶段大部分石油化工企业来说,如果想要吸引高质量高水平的工作人员还是比较困难的,为了将这个问题解决,企业可以建立相应的奖金制度,通过这样的方式调动工作人员的积极性,帮助相关工作顺利的开展。

2.3 机械设备安装质量监督体系不完善

现阶段大部分机械设备安装企业所关注的都是如何能够将企业经济效益提升,如何做好生产以及销售工作,并不关注机械设备安装质量管理工作当中,也正是由于这种观念的出现对质量管理制度建设工作产生影响,相关制度不完善,导致相关工作不能顺利的开展,导致不能将机械设备安装工程全面覆盖^[6]。此外,企业的相关管理制度存在问题,经常出现工作人员不能决策的情况,导致决策不合理。同时,相关管理制度不完善,没有将管理职责明确的划分,在机械设备实际安装的过程中,工作人员经常会出现各种各样的问题,从而对工作的质量以及效率产生非常严重的影响。

3 石油化工机械设备安装施工问题的解决措施

3.1 加大对设备安全进行维护的力度

如果想要让石油化工机械设备安装工作顺利的开展,就要采用科学合理的方式对机械设备进行全方面的维护工作^[7]。

在机械设备装配施工过程中,如果机械设备中零件的质量是不符合标准的,不光对机械设备的整体性能产生影响,同时还会导致出现操作故障的情况,导致机械设备不能长工作。因此,石油化工企业在开展机械设备零件管理工作的过程中,相关工作人员要将设备装备的规章制度作为依据开展相应工作,将机械设备的种类和形式作为依据严格控制设备的质量^[8]。此外,在机械设备装配完成之后,要及时对设备进行维修和检查,通过这样的方式可以帮助机械设备正常工作。采用科学合理的方式开展机械设备维修管理工作可以帮助机械设备更好的生产制作。相关设备制造企业在开展相关工作的过程中,不光要确保机械设备使用环境是符合标准的,同时还要将设备内部的维修工作以及保养工作做好,此外还要管理设备工作环境的温度,通过这样的方式可以将设备的使用年限延长。

3.2 将工作人员综合能力以及素质提升

石油化工机械设备实际开展安装的过程中,要求工作人员必须具备较强的专业能力以及丰富的工作经验。企业如果想要长期稳定的发展离不开技术的保障以及支持,只有将工作人员的专业能力以及综合素养提升,通过这样的方式帮助公司健康稳定的发展。在实际进行安装施工的过程中,对工作人员的综合素质也有着非常高的要求,企业单位要采用定期培训的方式,将工作人员的质量管理能力以及机械操作能力提升,从而帮助企业健康稳定的发展。此外,石油化工机械设备制造的企业要定期对工作人员开展相关技术等方面的培训,通过这样的方式可以帮助工作人员认识到自身技术的不足之处,并采用科学合理的方式开展安装工作,将自己的技术优势充分的发挥出来,从而帮助机械安装工作顺利的开展。

3.3 优化资源配置

如果想要将石油化工企业相关管理工作做好,那么首先要采用科学合理的方式配置并优化资源。将提高机械设备的利用效率作为基础,将其可靠性提升,帮助石油化工企业健康稳定的发展。合理的配置设备,由于项目的不同所以对机械设备的相关要求也存在很大的不同,要将项目实际情况作为依据选择需要的机械设备。还要对设备的实际使用情况等不同方面的因素进行考虑,将设备配置的总量优化。此外,要重点关注设备租赁工作,将设备租赁双方联合双产明确划分,将实际施工时间作为依据选择符合标准的租赁方式,改造旧设备,尽量在项目完成之后统一应用相关设备,保证设备的维修以及维护工作是符合相关规章制度的。

3.4 设备防腐蚀设备

由于石油化工机械设备的工作地点比较特殊,在实际工作过程中经常会受到黑暗或者是潮湿等各种因素的影响,此外,这些地区具有较强的腐蚀性,实际安装过程中,相关机械设备就容易被腐蚀。因此,采用科学合理的方式处理机械设备防腐蚀工作就变得非常重要。在实际施工时,相关工

作人员要合理的方式使用相关技术,通过这样的方式可以减少因为各种因素对机械设备产生腐蚀的情况。在安装机械设备的过程中,需要使用抗腐蚀性且寿命比较长的零件,机械设备的安装质量和机械设备的整体特性有着非常紧密的关系,使用符合标准的安装方式,不光可以延长机械设备的寿命,同时还可以将机械设备的耐腐蚀性提升。

3.5 建立完善的监督制度

现阶段大部分石油化工企业中的监控系统还不是很完善,部分企业的安装施工过程不符合相关规章标准,无法满足质量的要求。如果想要将石油化工机械设备安装施工效率提升,那么首先要建立完善的监控系统。通过这样方式还能够为工作人员树立良好的责任意识,将安装施工的质量提升,将设备的使用寿命延长。此外,石油化工机械设备是工作过程中最关键的部分的,要采用科学合理的方式对其进行监测以及管理,如果发生违反规章制度的情况,必须要及时停止,并定期对其进行审核,确保相关工作可以正常的开展。

3.6 完善保养制度

如果想要提升石油化工机械设备的维修保养效果,确保机械设备能够正常运行,那么就要建立完善的管理制度。尤其是石油化工企业,要将机械设备的相关维修保养信息优化,对设备的维修数据信息进行全面的记录,尤其是对设备故障的位置以及原因,此外还要将所使用的维修技术等进行记录,通过这样的方式可以对机械设备的实际情况有一个全面的了解。如果机械设备日常维修工作不符合标准,可以成

立相应的维修中心,但是维修中心必须要具备国家相关认证,提升维修的专业性。

结束语:总体来说,石油化工企业如果想要健康稳定的发展,必须要采用科学合理的方式将机械设备的安装质量提升。石油化工企业在推动我们国家经济发展的重要产业的过程中发挥着非常重要的作用。因此我们重点关注机械设备的安全质量,但是在现阶段的机械设备安装工作中,还是存在很多不足之处,对石油化工行业的未来发展产生非常严重的影响,因此我们采用有效的方式将问题解决,帮助施工化工企业更好的发展。

参考文献

- [1]贾文宇.石油化工机械设备安装施工常见问题及措施[J].中国石油和化工标准与质量,2023,43(10):30-32.
- [2]李展,闫金龙.石油化工机械设备安装施工常见问题及措施[J].中国石油和化工标准与质量,2022,42(19):32-34.
- [3]赵洪德.石油化工机械设备安装施工常见问题及措施分析[J].造纸装备及材料,2022,51(02):207-209.
- [4]吴木.石油化工机械设备安装施工常见问题及措施[J].石化技术,2022,29(01):9-10.
- [5]靖英.石油化工机械设备安装施工常见问题及对策研究[J].中国设备工程,2021(06):196-197.
- [6]姚哲哲.石油化工机械设备安装施工常见问题与优化[J].设备管理与维修,2021(Z1):120-121.
- [7]张妍,和勇.浅议石油化工机械设备安装施工常见问题及解决措施[J].化工管理,2020(24):168-169.

