

浅析工业设备安装质量管理与控制

刘忠民

(石横特钢集团有限公司 山东 泰安 271612)

摘要：现阶段，社会经济不断发展，工业发展规模也在不断扩大，工业设备安装对生产活动开展具有重要作用，安装质量的保证也是工业企业的生命保证，对工业设备使用寿命以及使用质量具有直接性影响。本文通过对工业设备安装质量管理与控制措施进行分析，结合工业设备安装中的弊端，提出针对性的解决措施，对工业生产顺利进行具有重要作用。

关键词：工业设备；安装质量；管理；控制

工业不断发展，规模扩大，生产质量以及安全性需要同时把关，在工业建筑施工中，较为重要的安全控制点就是机电工程设备安装，在现代化建设中占据十分重要的位置，也是施工的重要内容，提高运行安全性，具有节能特性，与社会效益以及经济效益息息相关。与此同时，工业设备安装与工程整体质量具有重要联系，因此在实际施工中，只有保证工业设备正确安装，制定针对性的管理措施，有效控制设备安装质量，才能促进企业生产安全性，提高经济效益，对企业声誉的维护也具有积极作用。

1 工业设备安装过程中体现出的弊端分析

1.1 工程质量监督体系不健全

在工业设备安装过程中，单指安装质量这一个因素，对产品质量也会产生直接性影响，并且在实际生产中，也会由于安装质量问题，降低企业生产效率，不利于企业经济效益提升。设备在生产运行中，故障频繁出现，需要企业投入大量的人力和物力维修，无形中增加企业的生产成本。依据现阶段工程安装领域并未构建较为完善的工程质量监督体系，相关企业缺乏相应的质量监督制度，相关监督人员在没有制度支持情况下，会由于工程实践中存在的问题，采取不合理的制止行为，工业设备在实际安装过程中也会存在相应的质量安全问题。

1.2 工艺技术水平较低

科学技术水平不断提升，工业机械设备安装技术水平有了较大提高，大多数先进化的工艺技术得到有效应用。计算机技术的应用是现阶段较为常见的技术，将其用到安装技术中，使用激光以及检测技术等，对工业生产效率提高具有重要作用。目前技术的发展，机械设备安装工艺技术水平相较于国外来说，还具有较大差异，实际工业生产中，大多数的工业设备安装依然使用传统化的工艺技术，对设备使用安全性造成了较大的影响，使用寿命缩短。

1.3 工业设备使用质量问题突出，市场管理缺乏规范性

冶金企业的生产环境相较于其他企业的生产环境，复杂性较为突出，在生产过程中，生产车间会挥发一些酸性碱性的气体以及各种粉尘，极易腐蚀和磨损工业设备，不利于设备的正常运行。基于这一情况，需要冶金企业的设备具备较好的抗腐蚀性和耐磨性，具有相应的抗压能力。结合现阶段的工业设备市场，大多数的机械设备生产厂家受到利益影响，

在实际设备生产中，使用价格低廉、质量较差的零部件，因此工业设备在自身生产阶段就伴随着质量缺陷问题。将这种质量不过关的工业设备投入到生产中，在质量影响下会产生安全事故，对作业人员的生命安全造成较大影响。

1.4 仪器设备使用滞后性

工业设备实际安装过程中，相关工作人员使用的安装设备以及工具等均会对安装质量产生影响，科学技术水平不断提升，工业设备安装技术水平也有了更高的要求，工作人员使用的器械设备不能满足这一阶段工作实际需求，对安装质量以及进度都会造成负面影响。

1.5 施工单位相关资料缺失

现阶段，大多数的冶金企业要求设备安装施工单位在规定时间内完成施工，不能影响企业的使用价值，并不重视安装过程中的资料保存。工业设备在实际安装以及使用前不能依据施工材料检查视功能质量，在安装结束之后没有整理以及保管施工资料，并且设备在较早投入使用情况下，质量问题的出现，也会导致化工企业难以追究施工单位的责任。

2 工业设备安装质量管理与控制措施分析

2.1 控制基础安装质量

通常情况下，工业设备得到安装可以分为不同的阶段，主要为前期、中期以及后期阶段。首先重视前期准备阶段，工作人员需要在这一阶段的工作中检查物品是否准备齐全，实际安装中重视安装过程控制以及安装总质量，保证工程后期顺利进行。工程后期安装阶段，工作人员需要全方位的检查，工程设备的安装以及设计要求需要符合实际需求，在发现安装问题时，及时采取措施解决。

2.2 设备安装质量体系构建分析

现阶段，电气设备安装过程相对来说较为成熟，质量体系已经基本建立，对电气设备安装具有保障作用，但在实际使用中，依然要结合实际情况，不断完善。工业设备安装要求，明确实际安装中的制度，施工中，工作人员需要遵守制度以及操作规范。与此同时，需要提高设备安装工作人员的质量意识以及安全意识，确定工作人员的工作范围，注重责任的落实。

2.3 管理安装材料

工业设备安装质量与安装材料具有重要联系，实际工程安装中，主要安装对象是材料以及设备，安装对象产生质量

问题也就是安装材料自身的问题,技术工作人员工艺技术水平高超也难以保证安全质量。因此在实际安装中,需要工作人员必须具备必要的安装技能来完成自身的本职工作,有效分工,不影响以及干涉别人的工作,将混乱的工作秩序逐渐清晰化,材料管理人员尤其重视自身工作质量,检测工作人员在检测材料时,需要双方都予以重视。

2.4 重视施工准备工作

在工程施工之前,相关施工单位需要在当地的质量监督部门办理相应的手续,检查机构办理监督检查手续,重视施工单位工作人员施工技能检查,其在实际开工之前是否具有上岗资质,检查设备质量,在发现问题时,及时联系厂家更换设备;检查施工单位的施工计划,是否具备科学性和合理性,能够满足施工要求;其次是检查施工工程的开工报告,施工单位在安装工程中需要提升质量监督能力,要求施工人员严格按照要求施工,针对施工单位提供的开工报告,设立专项讨论会,探讨其合理性,不断优化施工计划,结合实际情况制定具备经济性以及高效性的施工方案,保证施工质量,提高施工效率以及经济性。

2.5 重视施工过程

工业设备在安装过程中,意义显著,可以有效提高施工质量,保证施工进度,实现过程控制。设备在安装过程中,使用的工程材料具有多样性,材料质量也会影响设备安装质量。因此在实际材料采购中,相关部门需要确保材料种类以

及规格的正确性,提高采购人员综合素质,熟悉采购的流程以及实际工作,了解工业设备安装流程,防止采购到劣质产品,降低经济损失。

3 结语

工业生产发展离不开工业设备的有效应用,工业设备安装质量提升对工程整体质量意义重大。工业设备在实际安装中,工作人员需要严格控制其质量问题,实现全方位的管理,基于这一情况,不断强化工程质量的监管力度,保证设备在使用中可以正常运行,降低生产事故的发生率,增加企业经济效益,对企业长远发展具有重要作用。

参考文献:

- [1] 陈永刚. 工业设备安装质量管理与控制研究 [J]. 商品与质量, 2016, 000(009):164.
- [2] 严锋. 工业设备安装质量管理与控制分析 [J]. 建筑·建材·装饰, 2015, 000(001):177-177.
- [3] 傅小平, 吴志伟. 浅谈工业机电安装工程项目的质量控制与管理 [J]. 砖瓦世界, 2019, 000(022):194.
- [4] 梁少华. 论机电安装工程项目管理及质量控制分析 [J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2016, 000(014):2397-2397.
- [5] 张占权. 管道设备安装中的质量控制措施研究 [J]. 建材发展导向 (上), 2018, 16(001):128.
- [6] 肖望宗. 试论工业设备安装质量管理与控制 [J]. 商品与质量, 2019, 000(049):44.

(上接第 45 页)

产品,通过合理有效的设计方案生产产品,并在生产之后进行严格的质量检验,确认合格以后才能投入市场,这是非常严谨的过程。机械产品的检验对其质量有直接影响,检验的标准则是分析检验结果最重要的依据。检验机械产品质量的标准是不同的,一些企业在检验机械产品时采用国家统一的标准,一些企业建立自己的质量检验标准,如果在检验环节没有使用恰当的检验标准,就容易导致检验结果不准确,最终造成生产的机械产品中次品较多,引发返工现象,大大增加机械产品的成本,也在一定程度上对产品质量产生负面影响。因此,企业在检验机械产品的质量时要按照实际情况科学选择检验的标准,确保提高检验的准确度,降低次品率,进而提高机械产品的销量,保障企业稳定运转、快速发展。

3.2 合理选择检验仪器

科技的持续发展、进步使得检验机械产品质量的设备、仪器在不断更新,要想在检验质量的过程中提高检验准确度,就要选择合理的、先进的设备、仪器,借此提高机械产品质量检验效果,提升准确度。

3.3 客观处理检验数据

机械产品质量检验过程的每一个环节产生的数据是有差异的,若检验人员在开展检验工作时没能根据准确度要求进行操作,极有可能得到不准确的检验数据。这就需要检验人员在每一个环节都认真、客观地处理检验数据,特别是将原始数据保存好,为后期进行对比检验提供便利。

3.4 培养专业检验人才

除了检验的标准、仪器和数据处理以外,检验人员自身的能力与水平也是非常关键的,企业在检验机械产品的质量之前要组织相关技术人员参加专业培训活动,掌握专业的、具体的技能,从一定程度上保证机械产品质量检验准确度的提升。在现阶段的众多企业中,因为检验人员操作不规范引发机械产品质量问题属于常见现象,为了确保机械产品质量的提高,企业就要培养专业的产品检验人才,为提高检验准确度、提升产品生产质量提供保障。

4 结语

质量是企业的核心竞争力,不管经济与社会怎样发展,企业要想在日趋激烈的市场竞争中生存、发展,最关键的是保证机械产品的质量,这就必须将机械产品质量检验工作做好,用对检验方法,采取有效的检验策略,消除各项因素的负面影响,提升质量检验准确度。

参考文献:

- [1] 朱国文. 机械检验过程中产品质量与检测技术探析 [J]. 轻纺工业与技术, 2020 (07) : 118-119.
- [2] 田远强, 吴涵, 张晓娜. 机械检验过程中产品质量与检测技术探析 [J]. 南方农机, 2020 (06) : 211.
- [3] 余安国. 机械零部件产品质量检验技术初探 [J]. 中国新技术新产品, 2019 (18) : 73-74.