

当前化工自动化仪表存在的问题及对策

康庆华 高玉良

陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司 陕西 西安 710000

【摘要】随着国民经济的飞速发展,科学技术的飞速发展以及化工自动化水平的不断提高,化工自动化仪表作为化工自动化控制的最重要组成部分越来越受到人们的关注。化工自动化仪表在我国具有丰富的研究和实践经验,自动化仪表越来越受欢迎。但是,我国化工自动化仪表的设计,生产和管理仍然存在一些问题,需要立即采取行动加以解决。因此本文从自动化仪表的优越性、当前化工自动化仪表存在的问题以及解决当前化工自动化仪表存在问题的对策等方面对本课题进行了分析。

【关键词】化工自动化仪表;存在的问题;对策

随着新时代的到来,化工生产过程的自动化替代了先前操作员的手动工作,设置自动化机对于提高生产效率就变得非常重要。此外,由于化工的生产通常在封闭的空间内进行,因此极易燃,易爆,并且具有高温和高压特性,威胁到工人的生命。但在某种程度上继续存在,只是仍然存在一些问题和缺点,其有效的解决方案对帮助化工的增长具有很大的影响。

1 自动化仪表的优越性

1.1 化工自动化仪表能够优化编程、减少误差

在互联网和计算机时代,信息技术的添加通过使用精密技术来掌握复杂的组件并优化其结构和编程,大大降低了编程的复杂性。化工自动化的发展对减少误差有很大的影响,并能确保操作将计算错误或错误最小化^[1]。

1.2 化工自动化仪表能够简短计算时间

在信息时代,不同的事物都在迅速变化。如果它们不符合时间要求并且没有高产量,则将这些项目删除。自动化仪表与互联网技术密切相关,可以非常快速,准确地计算出各种值。这对于自动化仪表的存在和发展更加有利。

1.3 化工自动化仪表能够保证数据的安全性

如果大多数数据存储存储在芯片或存储卡中,则可以避免丢失。可以通过将自动化仪表放在存储程序(例如存储卡)中来保护数据。另外,这种类型的存储程序具有存储功能。

1.4 化工自动化仪表能够高效的数据分析和处理

对于化工自动化仪表包含的几个方面:温度、压力等,设备可以在生产过程中进行准确,全面的分析和数据处理。此功能可以有效降低业务成本,提高效率并减轻相关结构的负担实际工作^[1]。

2 当前化工自动化仪表存在的问题

2.1 设计上的问题

使用化工自动化仪表对化工的影响与企业自身的利益直接相关。由于情况不同,因此不同的公司具有不同的产品

线。化工自动化仪表的当前设计提出了以下问题:忽略过程,性质和业务环境的特定要求,不能从用户的角度继续进行批量生产,并且设备的变化和规格符合用户的实际需求。也有一些大型且完整的仪表产品制造商会考虑用户的需求,但是产品的样式,结构和质量仍存在许多问题。项目存在的问题使公司无法选择正确的设备,从而无法实现选择的效果。结果,一些用户不得不在新建筑,设施翻新或国外购买商品上花费大量金钱^[2]。

2.2 仪表附件、配件方面的问题

根据作者的研究和分析,我国大多数制造工厂都侧重于主机设计,但有些设备支持无法识别的使用,没有对配件和配件的设计和制造给予应有的重视。如果导板的数量过多,仪表板和底盘导线槽的尺寸太小而无法完全对准导线槽,则必须将某些导线裸露在外。

2.3 化工自动化仪表施工阶段质量控制工作不到位

设备设计阶段的质量控制是确保自动化仪表整体质量的重要因素,在准备阶段,必须在开始施工之前进行认真准备,这与自动化仪表的运行直接相关。目前在,对化工到之间的初期建设的初期准备工作没有给予足够重视,施工现场安全管理体系尚未完成,监督检查不足,验收工作不能够达到安全标准,并威胁产品的生命周期和安全。因此,设计阶段的连接不可忽略,应仔细检查以确保质量和安全。

2.4 管理水平上的问题

一方面,管理人才方面有很大的缺点。我国的化工行业增长仍相对缓慢。这是由于对相关管理人员和操作人员的培训体系不足和资金不足。化工业务专业人员往往非常稳定,担任某些职位后不会有太大变化。由于传统概念,业务发展的性质和地点的影响,极不可能被当前的技术人员排除在外,并且对工作和学习的热情会下降。目前,在我国化工人才的培养中,理论与生产技术之间仍然存在联系。然而人才的培养通常只侧重于理论知识,而不是侧重于更重要的实践技能。因此,在我国,有必要提高化工自动化仪表管理的质量。近年来,我国的化工自动化级别呈指数增长,并且设

备类型和数量也在增加。但是,却缺乏理论和实践技能,一些公司还存在人才和人才的缺陷,设备控制级别的问题也需要得到解决。

3 解决当前化工自动化仪表存在问题的对策

3.1 提高化工自动化仪表的设计水平

相关的化工自动化仪表设计公司可能需要通过在设备设计过程中结合经济和先进的设备选择特性以及工艺要求,参数,环境和设备特性来增强设备选择的科学性。设备的运行成本必须在项目中注明,公司与市场密不可分。项目单位必须加强市场研究,并获得对市场的深入了解,以便他们可以对所有公司和单位采取及时,适当的行动^[3]。

3.2 提高仪表配件、附件的匹配度,确保包装质量

在现代发展的背景下,在乐器的设计和制造中,乐器制造商正在积极努力地按照有效利用工作的思想来制作和包装配件及用品,为此,不仅需要某些生产过程中改善配件与实际生产设备的配合,还需要有效地管理包装并确保工厂的质量。通过结合不同方面的需求,每个业务部门都必须仔细评估附件,配件和主机设备的灵活性,在工厂中保存包装信息,并优化和提高设备性能。

3.3 提高化工自动化仪表的施工质量

要解决设计质量问题,需要:(1)在施工阶段,准备相关材料和批准表格。有关部门在施工过程中应仔细检查和管理原材料和建筑设备,并确保正确接收它们,对建筑质量的检查和评估也必须客观公正。(2)有关政府部门应当在施工现场建立健全安全管理制度和有关规定,加强施工各方面的管理,及时发现和解决问题,消除各种隐患。(3)新设备在正式使用前必须经过多次测试,设备只能在安全测试后才能使用。

3.4 提高化工自动化仪表的管理水平

首先,有必要结合化工自动化公司设备的使用,建立

强大的人才培训体系,增加对技术人员培训资源的投资,并强调培训课程的理论和实践相结合,培养高素质的运营团队。第二,有必要改进技术和人才管理系统,整合有效的化工自动化仪表应用程序,制定详细的政策,有效地协调相关部门的工作以应对业务的发展。

3.5 加强化工自动化仪表的施工质量

在施工阶段,要准备好材料,验收表,认真检查批准原材料和设备的生产设备,注意为保证施工质量的合法目的而进行的检查和严格评估,以建立改进的基础。加强本地系统中的施工安全管理,并加强对施工各个方面的管理和验证的实施,迅速解决施工问题并消除潜在的安全风险^[4]。

4 结束语

总而言之,化工自动化仪表对在我国建立化工公司具有重要的意义和影响。因此,在安装化工自动化仪表设备的过程中,有必要了解安全问题,并严格按照每个安装工作流程进行安装,但是就设备而言,有必要提高设备的质量。在安装自动化仪表设备中,自动化仪表设备的设计和制造以及施工经验可以有效地确保化工自动化仪表设备的安全安装。

【参考文献】

- [1] 刘永军.我国化工自动化仪表存在的问题及解决策略[J].化工管理,2018(18):199-200.
- [2] 刘和岗.化工自动化仪表设备安装中应注意的安全问题[J].山东工业技术,2018(11):49.
- [3] 时丕阳.化工自动化仪表现存问题及解决对策探索[J].化工管理,2016(28):120.
- [4] 靳韵琛.浅论化工自动化仪表存在的问题及对策[J].机电信息,2014(15):67-68.