

学生的实际学习状况,不断优化创新式教学的方式方法,以结合相应的情境加强对思维的开发。在培智语文课堂上,考虑到智障学生的认知水平低,抽象思维能力薄弱,教师可以结合实物来开展教学,以更加直观的方式将教学内容呈现到学生的眼前,把抽象的知识转化为直观具体的实物,以有效克服其教学的难点,提升培智语文课堂教学的效率。如在教育部编新教材《生活语文》二年级上册第4课《好吃的水果》一课时,教师可以将苹果、香蕉和西瓜等水果带到课堂上,通过看一看、摸一摸、尝一尝等教学环节,让智障学生能够具体真切地感受这些水果的不同颜色形状和味道等,加深他们的直观体验,从而更好地掌握所学的知识。为了满足学生学习的天性,在培智语文课堂教学中,需要教师能够通过有效的活动演示,全面提高课堂教学效率。而在具体的教学环节中,则需要教师能够充分考虑到学生的知识储备和学习能力,结合实际生活当中所接触到的具体情景,不断丰富其情感体验,帮助学生加强语文知识的学习。

(二)以生为本,分层教学

前培智学校主要通过分层的方式实施差异教学,主要包括教学对象分层、教学目标分层、教学过程分层和教学评价分层等。绘本教学主要根据学生能力评估结果进行目标分层。在具体教学过程中,教师同样需要进行学习任务分层、问题设计分层、活动材料分层等。例如,在教学绘本《想吃苹果的鼠小弟》时,引导学生观察封面并针对A、B、C层的学生分别提问:猜一猜鼠小弟心里在想什么?看一看鼠小弟在干什么?找找鼠小弟在哪里?教学中,教师需要对图画的功能、语言、视角、构图、细节、关联、风格等有一定的了解,尤其要引导学生通过线条、形状、色彩等基本图画语言观察图画,将图画与文字密切关联。学生通过封面的阅读初步了解绘本的主角(包括动作和表情),并简单猜想故事的情节,指点画面上的物体,描述单个画面的故事情节等;学生主动观察画面,将故事串联起来,能够在成人提示下做出猜想和验证。引导学生深入观察画面,理解人物内心的情绪、想法等,有意识

地观察画面中的细节,并将细节与主要情节联系起来,通过图画的构成元素理解绘本内容,作出合理的预期等。

(三)巧用信息技术,突破教学重点

多媒体的融入,能够为原本安静的课堂赋予动力,让原本枯燥单调的文字变得声情并茂,让学生感受语文课堂的滋味。例如,教师在引导学生学习《中秋节》这一内容时,教师首先需要明确本节课的教学目标,这节课是引导培智学校学生通过图片了解中秋节的时间以及相关的传统习俗,在过节时注意安全,特别是食品卫生安全。由于教师所面对的是一群培智的孩子,这些学生在智力以及身心发展水平等层面都远远落后于正常孩子。所以,教师更需要用多媒体等互联网资源为学生营造相应的情境,降低学习难度,为学生明确教学的重难点。既然这节课重点是了解中秋节的相关知识,那么教师就可以利用多媒体将课文中第一环节的图片进行展示,让学生说一说自己看到了什么。为了渲染节日气氛,还可以为学生播放王菲的《明月几时有》,让学生在音乐的渲染下,感受传统节日的魅力。

结论

总而言之,对于培智教育学校来说,在进行小学语文教学的时候要进行生活化教学,与这些学生的培智性相结合,使其进行的培智教育适应时代发展的需要,让这些培智学生身心在语文学科中得到健康发展。

参考文献

- [1] 贾菊花.融合教育背景下的培智学校生活语文教学[J].文教资料,2019(25):40-41.
- [2] 宋晓丹.生活化让培智语文教学充满生机[C].中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会.2019教育信息化与教育技术创新学术研讨会论文集.中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会:重庆市鼎耘文化传播有限公司,2019:712-716.

石化设备制造质量管控策略

覃晓东

(西南化工研究设计院有限公司 四川 成都 610225)

[摘要]在国家发展的过程中,石化工业是国家的支柱型产业,他主要加工石油和天然气,生产出石油产品和石油化工产品。现阶段社会非常重要的能源之一就是石油,它广泛的应用在工业、成天等等各个领域之中,因此我们应该重视我国石油事业的整体水平,而会直接影响到施工的质量和水平的重要因素就是石化设备制造的质量管控,一旦石化设备出现任何的问题,都会很大程度的影响整个生产设备装置的运行,甚至是危害工作人员的生命健康,同时降低工程的利益。基于此,本文先对石油化工企业设备以及施工质量现状进行介绍,随后从四个方面对石油化工企业设备的质量管控进行要点分析,以此来供相关人士参考交流。

[关键词]石化设备;制造;质量管控;策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.06.356

引言

随着人们的生活水平不断提升,我国在石油化工产业的发展也发生了翻天覆地的变化,在运用的石化设备中,越来越广泛地应用了压力容器,也让压力容器成了整个石化生产设备装置中最重要的设备之一,同时,在制造的过程中对设备进行严格的质量管控,以便让整个工程能够顺利稳定的运行,合理的管控制造石油化工的设备质量,让整个石油化工的设备质量在提升的同时,也提高资源利用率,从而满足长远的需求和减少整个工程的成本,让石油化工行业朝着更好的方向发展。

一、石油化工企业设备及施工质量管控的现状

在目前这个阶段,我国在石油化工企业的设备以及施工的质量方面仍然存在着一些问题,导致我国石油化工企业设备与一些发达国家还是存在着很大的距离,因此我们应该重视石油企业在设计、采购以及制造施工、安装调试过程中存在的一些问题,并寻找相关的措施给予解决。首先在石油化工企业设备设计的过程中,虽然目前相关人员已经意识到图纸的重要性,但是有一部分设计人员在设计和审核的过程中,并没有确认整个图纸的可行性,安全性以及经济性,所以让后面的施工安装出现了很多问题;另一方面,在采购设备以及施工材料的过程也是直接影响整个工程质量的关键环节,而很多的石油企业并没有划分清楚采购的职责,该环节比较混乱,而且最主要的问题就是出现质量把关不严的现象;最后,对石油企业影响最为关键的就是设备的制造和施工过程,很多的工作人员在施工的过程中并没有按照图纸上面的内容进行严格的把控,而是时常发生在出现问题之后遮遮掩掩的现象。以上三个问题对石化企业的发展产生着一些阻碍,同时也困扰石化企业设备的管理人员,给石油化工企业在发展的过程中带来了许多的难题,困扰设备施工管控过程中的监管^[1]。

二、石油化工企业设备质量管控要点分析

(一)要严格管控设备设计过程中的质量

石油企业如果想要对设备的质量进行有效的保障,首先最重要的就是要做好设计方面的问题,如果想要把设计方面的问题做好,首先就是要对图纸的质量进行提升,所以设计师在对相关设备进行设计的时候,一定要对技术的结构安全性、可行性以及经济性经过反复的确认,确认整个技术能够科学合理,并且在正式设计之前,还需要对策划和研究进行论证,并且对项目的识别进行深入的了解。

(二)管控好设备采购过程中的质量

想要保证石油企业设备的质量,那么很关键的一部分就是在准备采购的过程中,明确的划分好采购相关的工作人员的职责,并且每一个工作人员都要按照设计过程中所规定的要求来控制程序,完成审批。同时,在开展采购工作的过程中,应该严格的,按照整个采购的程序来进行工作,特别要注意的一点就是在编写采购

技术文件时,应该对采购的设备技术要求进行详细的汇报,其中应该详细的进行描述,包括询价图、清购单、技术规格书、数据表以及图纸、资料等等提交目录的时间、检验试验的项目表。而且在合同上规定的要求虽然是最主要的参考因素,但是相关人员仍然不能缺乏考虑经济的合理性,避免在之后工程运作的过程中出现难题。

(三)管控设备制造施工的质量

对设备的制造以及施工质量进行控制的重点在于检查关键的部件以及关键的工序是否符合设计的要求,同时,设备制造以及施工的原材料、外协件、外购件等等组成部件是否能够达到标准,严格的把控加工制造是否符合执行的质量标准,因为未来设备以及整个工程的质量会受到质量的好坏影响,所以当工作人员在具体实践的过程中,应该对工序的质量控制点进行科学合理的设置,并且严格的执行检验、检测的标准,一旦在施工的过程中发现了任何安全问题,应该要及时的进行停工,及时的对出现问题的部分进行整改,必须在解决问题之后才可以复工,同时在施工的过程中,应该积极的寻找一些先进的设备和工艺进行操作运用,转变传统的观念,改变传统的方式,取其精华去其糟粕,尽量做到精益求精,将工程做到最好。

(四)管控设备安装调试的质量

想要真正投入生产运行当中,必须要在设备成功安装调试之后才能进行,因为安装以及施工的质量会直接的影响到整个设备及生产装置的质量,所以设备的调试工作就显得十分的重要和有意义。最主要的内容就是要测量和检查设备,并且进行静态、动态的实验、冷态和热态的实验等等,调整好程序设备的运行状态,并且对一些可能会影响的因素进行调试,例如材料、环境以及人员等等,监控好这些全过程可能出现的因素,让设备施工的质量得到保障。

三、结束语

保证后期石化装置安全生产的重要环节就是石化设备的制造,因此我们应该把控好石化设备在制造时的每一个环节,规范用人标准,努力的提高人员的专业素养,促进石化装置设备的提升,让石化企业能够朝着更好的方向发展。

参考文献

- [1] 俞烽.石化设备制造质量管控策略[J].中国石油和化工标准与质量,2019,039(005):68-69.
- [2] 李娜.中国质量管理研究现状综述[J].质量探索.2015(05)
- [3] 马峰琴.化工设备管道安装常见问题及应对策略[J].河南化工.2013(22)
- [4] 周长青.浅析石油化工关键设备的安装管理[J].科技风.2011(24)
- [5] 刘绍宽,舒世江.压力容器制造质量控制[J].中国石油和化工标准与质量.2011(06)