

化工工程质量控制的主要保证措施探析

姜大鹏

潞安化工淄博齐鲁第一化肥有限公司

[摘要] 化工工程施工是一项十分繁杂的工程，其工程的结构十分复杂，设施也非常的精密，施工技术也在不断的更新换代，对施工人员技术水平要求较高，同时对施工技术人员的操作技术水平也有着极高的要求。与此同时，化工工程的质量也会对项目工程施工的质量造成直接的影响。

[关键词] 化工；工程；质量控制；保证措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.758

引言

随着经济的发展与社会的进步，我国的化工产业发展迅速，化工技术更是日益提升，生产出各种各样的化工产品，对人们的生产生活造成了深远的影响，但必须意识到化工工程在实际生产过程中还存在很多问题与不足，会引发各种各样的质量问题。

1 当前化工工程在质量控制中普遍存在的问题

1.1 监管制度不完善且职责不明

在化工工程实际施工过程中，由于当前工程质量监管制度的不够完善，使得施工人员在具体实施过程中无法灵活运作，造成施工的困难，加之工程质量监管力度不强，难以建立良好的市场环境，对工程按质按量完成造成一定的难度，工程质量监管制度的意义没有得到体现。同时，在工程监管制度实施的过程中，部分监管人员没有履行岗位职责，监管工作的态度较为散漫，对干扰监管工作的单位没有根据监管制度采取相应的解决措施。另外，部分化工工程出现监管职能与建设职能混淆的现象，无法明确工程负责人，易导致工程质量出现问题时问责困难。监管制度的不足，不利于监管工作的开展，并影响化工工程的施工，工程质量的控制无法得到保证。

1.2 施工人员素质不高

化工工程的质量控制可在施工过程充分体现，施工过程中存在的质量问题，需要施工人员具备较强的工作素质，及时发现工程施工中产生的问题并及时有效解决。但是，当前化工工程在施工过程中，由于施工人员工作态度、责任心不足，以及施工技能没有达到施工的标准，导致化工工程施工质量存在较大的安全隐患。除此之外，在工程施工材料的采购中，相关采购人员因利益诱惑，没有履行采购职责，选择劣质的材料作为工程施工材料，使得化工工程质量无法保障。

1.3 工程设计过程管理不足

相较于传统的化工工程设计，当前化工工程设计难度更大，设计工作需多组设计人员结合各学科的知识完成，因关系着工程质量安全，设计质量的把握性与可靠性是设计员工作的难题，由此可见，设计过程的管理对化工工程质量十分重要。但是，当前化工工程在设计环节中，相关审查部门没有严格按照规定审核工程设计，忽视设计的有效性与可靠性，不利于工程质量的控制。同时，设计责任人在设计环节中没有进行设计的讨论，无法及时发现工程设计存在的问题，设计质量无法保证导致工程质量降低。

2 化工工程施工阶段质量控制的保证措施

2.1 认真做质量控制的制度建设

在化工工程施工过程中，质量控制的有效开展需要借助完善的制度来加以规范，所以企业要将制度建设作为一项重要的工作来抓，在质量控制相关制度建设过程中要明确建立工程项目的质量管理体系，借助管理体系来组建专业的质量管控团队，以此来严格执行企业制定的质量控制相关制度，促进质量管控工作的有效开展。质量控制人员在开展工作的过程中，要严格按照化工工程项目所制定的管理体系来进行全面监管，对于工程建设的各个环节都要严格落实质量检测工作，使质量控

制能够贯穿在化工工程施工的始终，从而借助质量管理体系来规范施工现场的各项管理活动，促进化工工程质量控制工作的有效开展。

2.2 施工人员的专业技能培训

化工工程建设过程中，对施工人员的专业技能有着很高的要求，尤其是对于压力容器的焊接，国家有着专门的规定，所以施工企业要特别注重对施工人员的专业技能培训，要结合化学工程建设活动中压力容器的特点，组织员工参与到压力容器焊接培训活动中，借助培训来提高施工质量，避免问题的发生。同时也要特别注意施工人员的持证上岗，要确保施工人员都具备国家认可的压力容器焊接资质，以此来最大限度的保证化学工程施工过程中的质量管控。要确保参与施工的工作人员全部具备施工工作所必须的资质，杜绝无资质人参与工程建设，对于现有工作人员，也要结合化学工程质量管控的具体要求来有针对性的做好培训，提升培训活动的有效性，满足施工质量管理需要。

2.3 认真配合主管部门的监管

在化工工程项目建设与施工过程中，为了促进施工建设活动的有效开展，企业需要结合国家法律法规和监管部门的要求，全力做好对施工环节的质量管控，工程项目的监理部门要严格履行自身的职责，按照国家有关法律法规和行业监管部门的具体要求来实施管控活动，以此来最大限度的改变当前化工工程施工管理中的质量管控现状，借助主管部门的监管和监理部门平时的监督，不断提高化工工程质量控制的有效性。

2.4 严抓施工过程中的原材料和设备质量

在化学工程施工过程中，施工质量能否得到保证，在很大程度上，与原材料和施工设备的质量都有着密切的联系。所以企业在全面开展质量控制的过程中，要特别注意原材料和设备的质量问题，要严格按照合同要求和材料的质量标准来做好日常的管控。在原材料入场之前，一定要进行严格的质量检测，对于企业不能提供质量检测报告的设备和原材料要予以拒收，以此来最大限度的避免施工过程中出现质量问题。

结束语

当前，工程质量已经成了工程施工中不可忽视的重点。因工程质量最终控制的好坏不仅会影响到化工工程施工企业的经济效益，而且决定了工程的开展进度。因此，工程质量逐渐得到了施工人员的高度重视。然而，据调查可知，大部分的施工人员在工程质量控制上都只注重了表面功夫，并没有做到对全过程的控制。而这一做法虽然能达到控制质量成本的目的，但却没有带来很好的效果。面对这一问题，为提高质量控制效率，将工程质量控制在合理的范围中，就必须对工程质量全过程控制加以重视。

参考文献

- [1] 王楠. 石油化工工程项目建设的质量控制及安全管理[J]. 化学工程与装备, 2020(09): 239-240.
- [2] 刘继承. 化工工程质量控制的主要保证措施[J]. 山东工业技术, 2016(13): 108.