

# 机电工程施工管理中的问题及对策

王新响

山东 郓城 274700

37292819931002131X

摘要：随着人们生活水平不断提升，他们对高品质生活越来越热衷，相应的对建筑的舒适性也愈发注重。基于此，为迎合人民群众消费的心理，需要在机电工程施工中，需要考虑其进度以及质量的问题。本文先说明机电工程施工管理中的问题，再对机电工程施工管理中的有效策略进行阐述。

关键词：机电工程；施工管理；问题及对策

引言：在多种工程的建设当中机电工程均有涉及，机电工程的施工技术能够直接影响到工程建设的质量，在机电工程展开施工过程当中需要加强问题管理的工作，进一步减少工程建设在施工期间存在的问题，保证机电设施设备能够正常运转。机电工程建设的施工人员就应当加强分析工程，重视安装以及调试机电设备，合理以及科学地运用施工技术，进一步地制定出来行之有效的管理制度，促进机电工程建设可以稳定的发展。

## 1 机电工程施工管理中的问题

### 1.1 安装操作不够规范

一些机电工程在施工过程当中，因为其安装操作不够规范，没有能够按照实际施工的方案以及行业标准要求，进一步对其进行合理安装，导致机电设施安装的质量缺少一定的保障，对其运转效果以及其工作性能等产生潜在的威胁，间接加大此工程项目施工问题的发生率。与此同时，受安装操作不够规范影响，使得机电工程施工的风险增大，很难满足到此项工程高效施工的要求，制约机电设施合理应用水平的提高。

### 1.2 管理水平低下

根据相关调查发现，在机电工程项目施工过程当中，一部分施工项目存在质量的问题。除承包者技术不够达标外，其他部分就应该归根于管理水平问题。机电施工管理工作不够完善，特别是在实际施工期间没有很好地管理施工的工作。在机电施工中，不注重机电工程建设的质量。当然还有一部分的原因就是管理的意识比较落后，没有顺应现阶段信息化时代的潮流，不能够跟上时代发展的步伐。还只是停留在以往管理模式的理念之下，不知道运用现代信息技术对相关信息合理分类，这种管理模式下，使得机电工程项目施工的发展受到影响，甚至会被淹没在时代发展的浪潮中。

### 1.3 缺少完善的管理制度

机电工程项目施工的管理制度，除了能够影响施工管理工作的效率以及质量之外，还能够对此工程施工顺利的实

施具有积极促进的作用。现阶段，大部分施工企业均会缺少重视机电工程施工管理工作，使得施工的工期延误，并且能够直接影响到机电工程项目施工的质量。在机电工程施工管理过程中，为了有效约束并指导施工，相关部门需要制定完善的管理制度。

### 1.4 施工人员的素质水平比较低

机电工程相对来说较为复杂，并且它有着比较强的专业性，然而，在机电工程建设过程当中，安装施工管理的要求比较高，在安装中应该重视实际施工的精确性，加强机电工程标准化的施工，在施工中还应当重视安装的标准化。在机电工程建设安装中，就应当严格按照有关的标准，进一步地安装机电的设备，在施工操作中就需要尽量避免存在失误等问题，还应当在设备安装中，把施工的风险尽量降到最低。相关工作人员综合素质的水平不够，并且他们还会缺少认真工作的态度，在机电设施安装中非常容易发生失误，使得工程施工的方法缺少规范性，这就使机电工程施工过程中发生安全事故率明显增加。

### 1.5 材料方面

施工单位对材料管理方面没有经验，材料厂家的选择不够严谨，并不会考察材料厂家的运输渠道、经济情况、库存量以及产品生产能力和等；没有创建出较为完整的材料管理制度，工程师制作材料采购计划表不及时，没有对其参数、数量、性能以及型号进行充分了解，材料到施工现场之后，相关采购人员和管理人员没有参照设计的图纸，仔细校队检验等都会存在质量问题，造成不可估量的损失。

## 2 机电工程施工管理中的有效策略

### 2.1 规范安装过程中的操作行为

结合到机电设备安装质量可靠性要求，在机电工程项目安装过程当中，相关人员需要按照相关施工的方案，以及行业技术标准的要求，对自身操作的行为进行规范，把行之有效的安装措施实施到位，促使机电设备在完成安装之后，可以处于良好的运行状态当中，为机电工程项目施工质量的提升铺垫良好的基础。

## 2.2 引入信息化技术

对信息化管理的方法进行掌握。归纳以及筛选全部收集的信息。从而得到最有用的信息，有助于之后工作顺利地开展。例如，冷冻机房使用到虚拟建造的技术，根据预装配施工以及创建 BIM 模型等要求，数字化演示该项工程的施工过程，通过方案有效选择工序交叉管理以及可视化交底等策略的落实，进一步提升实际施工管理的水平。对管理的效果来说，运用到现代信息化的技术，通过工程管理、进度分析等方式，进一步地提升工程工序使用的效率；减少工程施工安全问题的发生，确保机电工程项目施工的质量。在这一项目中有效运用到信息化技术，辅助开展施工管理的工作，转变以往传统机电工程项目施工管理的方法以及模式，确保了工程建设的效益。

## 2.3 完善机电工程管理制度

针对机电工程造价的管理工作不够完善问题，采取到行之有效的措施就是完善机电工程建设的不管理制度。面对四新技术的应用，譬如新的设备以及材料等，为能够实现有效覆盖管理工作，完善机电工程管理制度的内容，均有着十分重要的意义，有助于确保机电工程的质量以及进度。在管理实践过程当中，运用相应奖惩的措施，进一步地实现管理工作以及考核两者的有机融合，保障工程管理制度得以有效落实。将企业文化以及机电工程管理进行结合，增强相关管理人员的意识，提升他们综合素质，为机电工程施工安全目标得以实现铺垫一定的基础。在管理制度落实的方面，需要适当地引入监督的机制，落实机电工程施工的监督工作，对其安全和质量给予一定的保障，进一步实现管理的目标。为了确保机电工程施工的管理效益，需要做好管理考核的工作，及时总结以及反思机电工程管理具有的问题，并且可以及时提出改进的措施，以此来确保工程的有效建设。对于工程造价、项目转接等环节都进行严格的规定。还需要政府规范市场的竞争秩序，防止恶意竞争问题的出现。以免影响工程的质量。

## 2.4 提升机电工程从业人员职业素养

针对机电工程相关人员自身职业素养不够高的问题，需要具有针对性地展开职业技能以及道德培训的工作，通过内化相关管理人员自身的职业技能以及其专业知识，从而使他们可以有效提高施工管理的效率，促进机电工程项目顺利进行。与此同时，在培训过程当中，还应当重视选拔以及引进优秀管理人才，对熟悉机电工程建设，以及具有丰富经验的人员，在工程当中委以重任，进一步地使得机电施工顺

利开展。此外，对其他从业的人员，还应当定期定时的培训，严格进行考核，需要裁掉没有办法达到施工要求的人员，避免由于人员素质不够高，而造成工程的损失。

## 2.5 严格审核机电设施及原材料

对应用的机电设备以及原材料需要严格把关，进一步地防止购买的材料质量差以及设备尺寸不适合等一些列问题。机电设备以及原材料的合格，能够直接影响到机电工程项目建设质量的合格。为有效避免浪费不必要资金，势必应该确保此部分顺利进行，从而，确保机电工程项目能够如期完成。除此之外，创建出来严格的原材料准入的制度，对相关机电产品检测的机制以及其运用评价系统进行创建。对选择产品的优点、性能以及缺陷等展开系统地分析以及统计工作，进一步创建出机电产品的质量跟踪以及入围标准全程管理机制，形成机电设施设备数据库，为产品选型提供决策依据，进一步实现原材料管理的标准化。

结论：综上所述，尽管中国机电工程行业还处在发展的时期，而且在发展过程当中，依旧会面临许多的问题，然而，这些问题对我国机电工程的发展产生非常不利影响。为能够有效消除问题，对我国机电工程的发展产生影响，施工单位应当加强对相关管理人员技术培训的力度，加强现代信息管理形式在机电工程项目施工中应用的力度，这样一来，才可以有效实现促进机电工程建设稳定发展的目标。

## 参考文献：

- [1] 燕磊, 胡玉敏, 邹启明. 关于机电工程施工管理中的问题及对策 [J]. 冶金管理, 2019(15):112-113.
- [2] 刘玉俊. 机电工程施工管理中的问题及对策 [J]. 科学技术创新, 2019(17):160-161.
- [3] 邓均安. 关于机电工程施工管理中的问题及对策 [J]. 居舍, 2018(35):160.
- [4] 杨月霞. 机电工程施工管理中存在的问题分析及改进措施 [J]. 城市建设理论研究 (电子版), 2016
- [5] 田胜利. 机电工程施工与管理常见问题及改善措施论述 [J]. 建设科技, 2016
- [6] 刘建钧. 机电工程施工管理中存在的问题分析及改进措施 [J]. 机电信息, 2016 (2) : 114-115
- [7] 燕磊, 胡玉敏, 邹启明. 关于机电工程施工管理中的问题及对策 [J]. 冶金管理, 2019(15) : 112-113.
- [8] 丁哲, 靳生斌. 机电工程施工与管理常见问题及改善措施论述 [J]. 丝路视野, 2017(16) : 156-157.