

路桥工程现场施工管理难点与对策

李 璐

(江苏宏伟路桥建设发展有限公司 江苏无锡 214073)

摘要：国家经济的快速发展必将影响国家各种产业的发展，其中建筑领域就受到了不小的影响，工程质量以及安全较之前都有了很大的进步。其中，我国的路桥工程现场施工管理的进步不可忽视，但是，较国际标准来看，我国的现场施工管理仍然存在许多的不足之处。我国路桥工程现场施工管理主要存在的问题包括：一不重视管理工作；二对施工中发现的问题不及时分类导致的关系工程质量问题无法得到及时解决；三项目负责人没有找到有效解决问题的解决方案，致使存在的问题日益被放大。

关键词：路桥工程；现场施工管理；难点；对策

1 路桥工程现场施工管理的难点与问题

1.1 施工材料不达标

施工材料的不达标。材料是施工中的重要因素，施工材料不达标，直接影响路桥工程质量。因此材料质量保证是路桥工程质量保障的前提，从而达到施工建设的标准。现实中，许多企业为获得更好的经济效益，在材料的选取中做文章，将劣质的材料投入到使用中去，不仅导致路桥整体质量下降，也为后期工程埋下隐患。材料的质量一旦出现问题，很多质量不好的材料就会混入施工现场，导致更多的问题出现。

1.2 路桥工程施工环境错综复杂

施工环境复杂。路桥工程多出现在荒郊野外交通不通畅的地段，环境自然无法控制。自然天气尤其恶劣的天气发生时，路桥工程施工无法顺利开展，对于已完成的工程也有一定的损坏，这给施工现场管理增加了大大的难度。

1.3 施工人员较低的综合素质

施工单位在招聘施工人员的时候，只贪图施工人工工资便宜，以较低金额雇佣一些没有实际施工能力的综合素质较低的工人参与施工，由于这些工人的对施工工艺掌握不足，对工艺要求不够了解，导致路桥工程之间受到严重影响，也为现场管理带来困扰。

1.4 施工技术水平较低

现有施工单位现有的施工技术不能达到路桥工程的施工需要，要求施工技术水平必须高。施工技术不能满足施工需要，会在后期的施工中造成许多的影响，包括路桥的整体质量和很多其他的施工环节。在现实的施工中，存在施工人没有充分了解施工技术，无法满足路桥工程的实际标准，从而导致部分施工环节出现问题，从而埋下隐患，致使路桥工程质量难以保障。

2 路桥施工现场管理难点的应对措施

2.1 材料质量的严格把控

施工材料在投入使用前，施工单位需要委派相关人员根据国家规定的标准进行全方面材料之间检测。首先，在选购材料时，避免与小厂家合作，选择有质量保障的大厂家；材料在进入施工场地时，必须再次合理利用相关检测技术对材料进行全方面质量检测，对于劣质材料及时发现及时处理，从而保障施工工程顺利进行，为后面的工序打下夯实的基础。

2.2 相关规章制度创建并完善

为了将路桥工程施工现场中管理问题切实解决，创建可行的管理制度必不可少。在原有规章制度的基础上，相关部门要制定完善的制度，做的好的应该得到奖励，做的不好的应该受到惩罚，让每一位施工人员认真对待工作。同样的，管理制度的完善，也为后期工程质量问题提供保障，某个环节的问题直接由负责人负责，避免责任与人承担。

2.3 施工人员综合素质的提高

施工人员的素质直接影响工程的进行，同时每一位施工人员都代表着企业形象。施工单位要选择优秀的人进行施工，施工人员不仅要有扎实的技术基础，施工人员要有良好的个人习惯，在思想上自觉进步，相关的管理人员以前带领施工人员提前了解工作内容。施工地点的技术人员必须具有真的技术以及相关证书。每一位施工人员的生命都是可贵的，在实际的施工中，施工人员的综合素质

高，工程就能够根据预期的进度定期完成，保障工程质量。

2.4 技术管理工作高效开展

因地制宜的判断施工技术是否符合现场的条件，在路桥施工现场管理中存在一定的难度，想要让施工人员严格按照相关技术标准实施技术工作也存在一定的困难。例如，施工管理人员的工作复杂，包括了解施工工序、把控施工进度等，此外还要对施工过程中要点进行调整，已经完成的工程段要符合图纸要求进行对照。想要充分发挥每一位施工技术人员的才能，必须先了解那个人个性，根据施工要求分配施工技术人员上岗，这样才能保障工程质量，维护现场安全。

2.5 加强施工现场的安全管理

施工现场状况复杂，存在很多不确定性，现场的管理显得尤其重要，安全管理问题需要认真对待。施工的安全问题，一来包括施工材料质量安全，劣质的材料对施工的整体质量会造成严重的影响，进而会影响完工后的使用；二来是保障施工现场所有人员的安全，施工现场人员活动性强，人员的动向不易控制，安全保障问题就要管理者要着重考虑。首先，施工单位选取专门的地点，把安全知识张贴出来，也可以将施工地点所有施工工人集中起来进行宣讲，做到让每一位在场人员了解安全知识，掌握安全知识，提高安全意识，在工作中认真对待，学会基本的自我保护的方法；其次，施工地点的复杂性，导致突发事件多出现，对于紧急状况，施工工地管理者需要挑选指定人员进行安全技术培训，在紧急状况发生时，能够灵活处理，疏散人员，紧急救治伤员，避免安全事故的发生；最后政府相关部门要根据施工地理条件以及施工单位的实际情况制定实际可行的相关规章制度，并及时与施工单位沟通，详细告知，政府的相关部门要发挥部门的实际作用，根据现有的规章制度，施工现场存在很多小细节的安全问题，在实际的施工中，相关人员要认真找出细节错误，并及时调整，将错误率降到最低，很多施工设备存在老化、破坏等问题，一定要及时发现并且及时解决，设备的正常运行是施工安全的前提条件，每个施工地点在进行施工时，必须保障施工设备是完好无损的并且不会造成人员伤害。施工管理人员一定严格控制不必要事故的发生。

结论

总而言之，路桥工程的实际管理中，考虑施工各方面的影响因素、把控施工难点、规范施工人员的行为，都是保障路桥工程质量的重要因素。路桥工程有相关的施工方案，施工方案对于施工进度有明确的要求，要一一对应。施工人员的技术也要与时俱进。考虑人与自然和谐发展，生态环境的发展，促进路桥工程的日益进步。

参考文献：

- [1]黎文武.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].城市建设理论研究(电子版),2018(07):118.
- [2]包靖安.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].工程技术研究,2017(10):181+187.
- [3]刘悦军.路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J].科技资讯, 2019,17(1):84,86.
- [4]张占霄.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].工程建设与设计, 2018(23):302-303,306.