

关于如何做好公路工程施工现场管理的思考

徐孝生

合肥市东顺公路养护有限公司

摘要: 施工现场的管理是公路工程中必不可少的一项, 现场施工的质量问题直接影响工程的效率、成本等。所以加强现场施工管理刻不容缓, 在现场施工管理中要清楚了解其中的注意事项及问题, 对症下药, 研究分析解决方案, 并加以实施, 实现公路工程施工顺利运行。

关键词: 公路; 工程; 现场管理; 对策

一、公路施工现场管理的重要性

在施工现场管理中, 重点是场地质量、施工人员的可控性、工程质量的控制和施工工程的可靠性。在承包商所知的范围内, 研究主要集中在工期、质量、成本和安全四个方面, 还需提高效率, 减少与施工无关的施工作业。施工现场费用高, 价值期限短, 会影响安全和质量。因此, 所有的施工管理都是为了达到较大的稳定性, 实现社会效益和经济效益, 提高企业的影响力和信誉度。

二、公路工程施工现场管理特点

(一) 公路施工的环境复杂

在道路建设过程中, 根据天气、环境等客观因素, 对各项服务指标进行分析, 以便根据不同的客观因素确定施工方案。然而在实际施工过程中, 环境复杂, 气象条件和环境对施工影响很大, 影响质量和施工过程。排水沟地基受雨水影响, 施工难度大, 造价昂贵。外部因素的复杂性也阻碍了施工作业进行, 使其难以控制。

(二) 公路施工对管理专业性要求比较高

在道路施工中, 现场管理与施工材料、人员、施工设备、施工技术, 需要管理人员大量专业知识和经验积累。另外, 由于施工周期长, 环境影响不同, 要结合各阶段施工资料, 调整施工方案, 优化设备、人员、材料, 确保施工顺利进行。

三、公路施工现场管理存在的问题

(一) 经营目标不明确, 公路施工企业大多采取逐步发展的模式, 缺乏改变, 改革方向不明确。然而, 企业没有新的发展方向, 就不能发展壮大。大多企业都是以盈利为目的, 一些企业会采取不正当手段来实现利润最大化, 在施工过程中偷工减料, 用一些低成本、低价格、低质量的劣质材料, 这样会严重影响工程质量, 造成验收不合格而返工, 还会严重影响正常施工进度。

(二) 对安全缺乏重视 涉及安全方位的问题无处不在, 建筑工程施工中的安全问题是重中之重, 之所以如此, 是由于在建筑工程施工中, 安全事故在无意中就会发生, 轻者伤及皮肤, 重者危及生命, 因此, 公路工程建设的安全性必须引起重视。

(三) 公路施工材料管理上的失误是这项项目的关键, 而公路施工材料成分的重合严重影响了工程质量。即使在现在, 道路建设也存在质量缺陷, 例如公路施工材料混合, 道路质量下降。因此, 材料的自由摊铺会导致施工量出现问题, 影响工程的速度和质量, 并降低公路施工材料的质量, 因为这些材料对一些施工工人来说并不是特别优质的材料, 这也会损害道路建设项目的质量和耐久性。

四、加强公路工程施工现场管理的措施

(一) 建造绿带、道路、斜坡保护、桥梁和斜坡保护、管道等的方法和标准各不相同。用于建造不同区域的材料多种

多样, 但所要求的质量是可靠的。工作人员的工作情况各不相同, 必须考虑到整个项目, 并与其他人有效合作。因此, 施工人员必须在施工前做好准备, 以避免任何可能发生的情况。

(二) 资源的整合和分配在很大程度上取决于施工人员的配置和工作人员的凝聚力, 从而确保工程的顺利进行。因此, 必须激励施工人员的积极性, 并实现社会和经济福利的统一。道路建设具有以下特征: 材料、人力资源、机械等的供应可能随时改变。在公路施工过程中, 资源分配的稳定性和需求的变化必须随时得到积极的监测, 考虑到材料、机械和人员等因素工地管理部门可以制定出一套有效的工作计划。采购计划也必须考虑在内。在材料采购方面, 必须考虑到实际的工程进度, 动态地调整采购计划, 并严格批准材料采购计划。分析工地的实际情况, 挑选适当的设备并制定合理的计划。机械设备的工作水平和使用的变化, 以及劳动生产率的下降, 都是由于工作时间、环境质量等因素造成的。首先必须确保机器得到适当使用。为了使工作周期更短、更有效率, 必须了解各种因素, 来保证施工进度良好运行。

(三) 有效的施工企业必须提高其信誉、影响力和市场竞争力。施工的安全和质量是必须先决条件。影响工程质量的主要因素是项目管理人员的管理水平, 工程的质量不仅取决于的项目管理质量和效率, 而且取决于工人本身的技能水平。一般来说, 只有管理人员才能拥有高水平的管理能力。他们在施工前进行了详细的研究和分析, 确定了施工路线, 并制定了严格的施工计划。根据工地的实际情况确定施工计划。只有对项目进行科学、严格和合理的管理, 才能提高项目的质量并最大限度地提高项目的利润。对于企业来说, 这意味着最大限度地增加项目的利润, 而施工时间表将直接影响到施工成本。如果工程进展迅速, 成本相对较低, 利润较高。在整个施工过程中, 必须对工程进度进行监测。只有按计划执行工程项目, 并避免影响施工时间表的因素, 才能实现合理和科学的管理。施工进度可能受到材料、工人、设备等外部因素的影响。因此, 施工必须严格按照计划, 措施及时进行, 探索各种解决办法, 实施简化的工程项目。

五、结语

时代的发展朝着完善的方向推动了市场经济体制的发展。公路是发展国民经济的重要设施, 发挥着重要作用。公路工程是一个复杂性高, 流动性强, 工期长, 外部因素干扰大的项目。因此, 现代公路工程建设管理的内涵要比传统工程建设更为复杂, 其中许多不仅受到施工技术, 施工成本, 施工组织等因素的影响, 而且还涉及咨询, 控制和管理等问题。本文针对这些问题进行了叙述, 望能为道路施工发展做出绵薄贡献。

参考文献

- [1] 朱建新. 分析公路工程施工现场管理中常见问题及处理方法[J]. 建筑工程技术与设计, 2016. 01: 03.
- [2] 周勃, 任亚萍. 基于 BIM 的工程项目施工过程协同管理模型及其应用[J]. 施工技术, 2017, 46(12): 143-150.
- [3] 贾娟. 公路工程施工现场管理存在的问题及对策探讨[J]. 中国新技术新产品, 2016. 01: 03.
- [3] 王丹. 公路工程施工现场管理探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2016(4): 583-583.