

探究营业线铁路工程施工管理要点

于 勇

(中国铁路哈尔滨局集团有限公司,黑龙江 哈尔滨 150000)

摘要: 为了不断提高营业线铁路工程施工管理水平,要重视结合具体施工实际,科学的制定更加完善的施工管理对策,从而进一步提高营业线铁路工程施工管理效率。在实践分析过程中,本文分析了铁路营业线施工分类,总结了具体的施工管理途径。希望有效阐述能够推进铁路建设事业发展。

关键词: 营业线;铁路工程;施工管理

1 引言

营业线路铁路工程施工过程,应该重视加强管理,要严格落实营业线铁路施工相关要求,科学组织施工,从而不断提高施工管理水平。在分析过程,要明确铁路营业线施工分类,要加强施工准备工作,积极做好施工现场管控能力,从而不断提高施工管理质量。希望通过进一步研究,能够有效的提升施工管理水平。

2 铁路营业线施工原则及分类

铁路营业线施工必须把确保安全放在首位,遵循“安全第一、预防为主”的原则。通过加强铁路营业线施工安全管理,提高施工安全保障能力和施工效率,降低营业线施工安全风险,确保营业线施工安全持续稳定。

铁路营业线施工分为铁路营业线施工和邻近营业线施工两类:

(1)铁路营业线施工是指影响营业线设备稳定、使用和行车安全的各种施工作业,按组织方式、影响程度分为施工和维修两类。

(2)邻近营业线施工是指在营业线两侧一定范围内,新建铁路工程、既有线改造工程及地方工程等,影响或可能影响铁路营业线设备稳定、使用和行车安全的施工作业。

(3)有计划的营业线施工、维修项目、月度计划均应在《行车设备施工登记簿》内办理登、销记手续;天窗点外需上道作业的在《行车设备检查登记簿》办理登、销记手续。

3 铁路营业线施工准备工作

(1)依据设计文件和实际情况,编制施工组织设计(含专项施工方案、应急抢修预案),并进行二、三级安全和技术交底。(2)无论是铁路营业线施工和邻近营业线施工,都必须提前与车务、电务、工务、供电等相关设备管理单位签订营业线施工安全协议,明确安全管理事项、安全管理责任、安全管理标准及要求等内容并严格执行协议约定。(3)组织有关设备管理单位共同到现场对施工范围内可能影响通信、信号、电力等既有设备设施正常使用情况进行调查,签订施工地段光电缆走向签认表,落实必要的防护措施和实施方案后向现场施工人员做了详细交底。(4)编制施工计划和风险卡控措施,与相关设备管理单位和业务部及办理会签审核,通过铁路运输调度管理系统提报月度施工计划,按批准实施。(5)施工前须采用管线探测仪或人力开挖探沟方式确认管线路径,并设立明显标志,在设备管理单位人员现场配合下方可施工。(6)参加施工人员(施工负责人、安全员、防护员、联络员)须进行营业线施工安全培训,持证上岗。其他作业人员须进行入场培训,并向监理单位报验。(7)涉及隐蔽工程要留存施工前、施工中、施工后影像资料。

4 强化施工现场控制

相关部门应当安排技术业务能力较强,责任心较重的专业人员参与到铁路施工过程中,做好安全把控工作,参与施工的相关人员应当在施工开展前掌握相关的施工内容、影响范围、普速铁路营业线施工安全管理实施细则等内容,进而更好的针对现场的关键环节展开把控,驻站联络员的设置是否合理到位,是否按照规定进行登记、销记手续等,针对作业范围进行控制,避免出现超范围施工的情况,检查安全防护人员是否到位,证件是否符合规定等,相关人员明确防护内容和标准,保证现场目前的安全卡控落实到位,针对施工

内容展开检查,是否按照规定展开施工例会等。

相关负责人应当明确施工过程,针对施工过程中的安全控制环节展开详细的记录,针对可能存在的问题进行分析并协调处理。在施工结束后,针对施工过程中产生的问题进行分析,吸取在施工过程中总结的经验,找到在之后的施工过程中可能存在的问题,分析原因,制定相应的措施,进而更好的提升施工质量。

5 加强应急处置能力

营业线施工具备一定的复杂性,在施工过程中也会存在一系列的问题,导致施工安全管理存在一定的难度,为了更好的避免在施工过程中可能存在的一系列突发问题,应当做好施工预想工作,施工后应当针对施工过程中存在的问题展开分析,进而更好的找到未来的工作过程中可能存在的一系列问题,制定相应的卡控措施,制定相应的应急预案方式,并展开相应的实作演练环节,进而更好的提升相关施工人员的应对问题的能力。

6 落实施工安全责任

营业线施工过程中施工单位应当建立完善的安全管理机制、安全生产责任体系、安全工作标准,配备安全管理人员,并投入充足的安全费用,积极接受相关监督、检查部门的安全检查与指导,服从要求,科学的制定相应施工组织方法、安全措施以及应急预案,按照规定针对管理人员及作业人员开展施工安全培训,提升其安全意识和安全管理业务水平,为施工安全提供保障。监理单位必须严格履行自身的义务和责任,发挥指挥部职能延伸作用,依照监理大纲开展现场检查、监督工作,对现场安全、防护措施的落实、施工范围和作业内容进行核对,保证施工安全有序。建设单位需要明确岗位安全管理职责,建立科学的规范的安全风险管理制度,建立健全安全考核机制,落实安全管理职责。设计单位应当根据大型专项施工和过渡施工制定专项设计方案,保证设计方案的准确性和安全性,必要时派驻场设计代表提供技术支持,确保设计方案落实不走样,施工安全有保障。施工单位要及时将施工内容、施工范围、进度要求与设备管理单位做好对接,明确提出配合具体事项,要协调好设备管理单位,使其能够积极主动地参与到安全施工的工作中来,保证施工有序安全。

7 结束语

总之,在分析铁路营业线施工工作过程,应该结合具体工程实际,科学的制定更加完善的施工管理方案,这样能够不断推进铁路事业发展。作为相关工作人员,要不断学习先进的施工方法,同时也应该科学进行施工管理研究。希望通过以上分析,能够有效的提高营业线铁路工程施工管理水平。

参考文献

- [1] 闵凡超. 铁路建设工程管理关键问题及对策[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(02): 149.
- [2] 徐京海. 铁路建设项目营业线施工效能研究[J]. 上海铁道科技, 2018(04): 103-105.
- [3] 陈奎. 浅谈铁路营业线四电工程施工的安全质量管控[J]. 科技创新导报, 2017, 14(13): 177+179.