

# 铁路建设工程冬季停工条件检查要点

王立君

(中国铁路沈阳局集团有限公司建设部 辽宁沈阳 110001)

**【摘要】**停工条件的检查确认工作十分关键,不但是保障现实安全工作的需要,而且对于复工后的工序衔接和工程质量也将产生很大影响,是工程建设管理的重要环节。

**【关键词】**施工管理;控制性工程;冬季施工

冬季低温风雪天气对铁路工程建设项目安全和质量影响较大,为加强铁路建设项目冬期施工管理,进一步做好铁路建设项目冬期停工前的现场检查确认工作,确保工程质量和安全,建设单位要做到提前组织、科学安排,根据指导性施组和实施性施组情况,组织参建单位精干力量和专业人员对剩余工程量和工期节点进行认真分析,制定明确的冬期施工组织和计划安排,重点做好两个方面工作:

一方面不具备条件的不安排冬期施工,确需进行冬期施工的关键及控制性工程,要制定冬期施工方案,明确冬期施工措施,并按照建设管理规定履行审查、审批程序。

另一方面对冬期暂停施工的工点,必须按规定做好现场清理和防护工作,经评估后由监理单位签发暂停施工令,项建设单位组织验收后人员方可撤场。

对于冬季暂停施工的工点,停工条件的检查确认工作十分关键,不但是保障现实安全工作的需要,而且对于次年复工后的工序衔接和工程质量也将产生很大影响。历年来,通过对铁路工程建设项目冬期施工管理的深入调研,针对路基、桥涵、隧道、房建等工程的特点,对冬季停工条件进行了系统分析和总结,具体如下:

## 一、路基工程停工条件检查要点

- 1.路基填筑停止,已填筑的基床表面压实、平整;
- 2.未施作边坡防护的路基做好路基面临时排水;
- 3.沉降变形观测点做好防护、防盗工作;
- 4.已完成 CFG 桩、搅拌桩等地基处理的工点,视冻结深度完成顶面保温土覆盖,桩帽已完成的必须将褥垫层完成并填一层 A、B 组填料;
- 5.换填地段应填筑至原地面高程,并保证排水畅通、不积水;
- 6.路堑开挖完成的地段,顶面做好临时排水和防护;
- 7.对取、弃土场完成排查,完成边、仰坡防护、整形,临时排水设施通畅;
- 8.临时运输通道已封堵;
- 9.改良土作业停止。

## 二、桥涵工程停工条件检查要点

- 1.桥梁、涵洞等结构物四周排水通畅,不得被水侵蚀;
- 2.桩基础已完成的,泥浆池、沉淀池已回填,保证不积水;桩基础未完成的,做好围挡,悬挂警示标志;
- 3.无法完成混凝土浇筑的墩台,要对预留钢筋采取防锈、防盗措施;
- 4.墩台模板均应拆除后集中存放;
- 5.未完成支撑垫石混凝土浇筑的,钢筋进行包裹、防锈处理;已完成混凝土浇筑的,锚栓预留口必须进行封堵,防止冻裂;
- 6.已完成防水层施工的涵洞,必须完成保护层施工;
- 7.涵洞洞口要做好封堵,设置涵洞冻胀观测点,并进行记录;

- 8.拆除的支架、模板、机具等远离既有有线,统一存放至指定位置;
- 9.清理与主体工程无关的杂物,疏通既有道路及排水设施;
- 10.桥、涵下已通车的道路,视现场情况安设限界架,设限高标志;
- 11.已完成架梁未开通使用的公路上跨桥,要设置标志,严禁车辆和行人上桥。

## 三、隧道工程停工条件检查要点

- 1.提前停止掌子面掘进,喷射砼封闭,厚度不小于 10cm;
- 2.掌子面稳定,无明显渗流水、积水;
- 3.IX、X 级围岩等软弱围岩段掌子面宜进行反压回填;
- 4.及时跟进仰拱及二衬,最大可能缩短安全步距;
- 5.初期支护及时跟进成环,未封闭成环的初期支护拱架要设置临时横撑和立撑;
- 6.拱脚、墙脚、仰拱处不积水,径向注浆完成;
- 7.洞内、洞外的排水系统完成排查整治,保证排水畅通;
- 8.严格按规范要求做好监控量测,监控人员必须在各工作面稳定后方可撤场。
- 9.应急物资按规定完成储备。

## 四、房建工程停工条件检查要点

- 1.框架结构应停留在施工缝位置;
- 2.基坑周边安设防护栏杆,保证上、下横杆的高度以及承重要求,悬挂安全网;
- 3.做好屋面、楼层临边防护,防护栏杆满足承重要求,并挂好安全网;
- 4.全面检查脚手架拉结点、剪刀撑及基础沉降情况,清理架体上的建筑垃圾、模版等材料,消除安全隐患;
- 5.出入口封闭,严禁人员进入。

## 五、其它要求停工条件检查要点

- 1.现场炸药库不得存放炸药和雷管;
- 2.所有机械和材料集中保管,并有专人看守;
- 3.停工期间值班、值守制度完善,应急处理措施明确,信息报告畅通;
- 4.留守工点的数量、地点、人员及联系方式已经备案。

以上停工条件检查要点,仅从铁路建设项目冬期施工质量、安全控制角度出发提出的针对性建议,除此以外还必须执行各项《规范》、《规程》、《技术标准》等关于铁路工程临时停、复工条件的规定和要求。

### 作者简介:

王立君,男,中国铁路沈阳局集团有限公司建设部,科长,高级工程师。