

施工方案

施工方案合集 7 篇

为了确保工作或事情顺利进行，通常会被要求事先制定方案，方案是解决一个问题或者一项工程，一个课题的详细过程。那么问题来了，方案应该怎么写？以下是小编精心整理的施工方案 7 篇，欢迎大家借鉴与参考，希望对大家有所帮助。

施工方案 篇 1

（一）施工准备

施工开始前，施工技术人员熟悉、理解设计图纸以及相关的施工规范，并与施工人员一起到施工现场与设计图纸一一核对，找出所施工路段桩号、各类构造物及各结构护栏设置地点，同时做好施工设备及材料的进场工作。

1、钢护栏立柱放样

①、立柱应根据设计图纸进行放样，并以桥梁、通道、涵洞、立交、平交等为控制点，进行测距定位，可利用调整段调节间距，并利用分配方法处理间距零头数。②、为准确放样和保证护栏的线形，隔段进行桩号复核和闭合。

③、立柱放样后，应调查每根立柱位置的地表状态，如遇地下通讯管线、泄水等，或涵洞顶部埋置深度不足时，应调整某些立柱的位置，改变立柱固定方式。

2、钢护栏立柱安装

①、根据设计图纸进行立柱钻孔，并检查使之与道路线形相协调。

②、如路肩基本情况允许，采用打入法设置立桩，施工时应精确定位，立柱打入土中应至设计深度，当打入过深时，不得只将立柱部拔出加以矫正，而须将其全部拔出，待基础压实后重新打入。

③、立柱打入困难时，可采用钻孔法或开挖法安装立柱。采用钻孔法安装，立柱定位后应与路基相同的材料回填，并分层夯填密实；采用开挖法埋设立柱，回填土应采用良好的材料并分层夯实（每层厚不超过 15cm），回填土的压实度不应小于相邻原状土。④、设置于

构造物中的护栏立柱，施工一般在结构物施工时已做好砼基础。采用预留孔基础时，应先清除孔内杂物，吸干孔内积水，将化好的沥青在孔底涂一遍，然后放入立柱，控制好标高。即可在立柱周围注砂。在灌砂时一定要保持立柱的正确位置和垂直度。把砂振实后，即可用沥青封口，防止雨水漏入孔内。

⑤、沥青路面段的立柱施工时，柱坑从路基到面层下 5cm 采用与路基相同的材料回填并分层夯实，余下部分采用与路面相同材料回填并夯实。

⑥、立柱安装就位后，其水平方向和竖直方向形成平顺的线形。

⑦、渐变段的端部护栏施工时，应按设计规定的坐标严格控制其立柱位置，注意抛物线形。

3、波形梁安装

①、波形梁安装时，通过拼接螺栓相互拼接，并由连接螺栓固定于立柱或横梁上。波形梁拼接方向是安装的关键，施工时保证搭接方向应与行车方向一致。

②、波形梁在安装过程中应不断进行调整，因此连接螺栓及拼接螺栓不宜过早拧紧，以便在安装过程中利用波形梁的长圆孔及时进行调整，使其形成平顺的线形，避免局部凹凸。

③、安装时波形梁顶面应与道路竖曲线相协调。并检查护栏的线形，当确定线形比较直顺和流畅时，方可最后拧紧螺栓。

4、防阻块安装

防阻块能防止立柱阻拦车轮，避免护栏局部受力和碰撞时车辆减速，因此，应保证使其准确就位，在安装调整之前，即可安装防阻块，防阻块通过连接螺栓固定于立柱之间，最后把波形梁装上并进行统一调整。

5、波形梁钢护栏起、终端头安装路侧护栏开口处应安装端头梁并进行锚固。端头锚固主要包括钢丝绳锚固件及混凝土基础。在端部基础混凝土设计强度达到 50% 以后，方可拧紧螺栓或固定缆索。

(二)活动式钢护栏安装

该标段活动式钢护栏设在中央分隔带开口处，其安装在波形梁钢

护栏安装完成后进行。在施工安装前根据设计文件要求，应对活动式钢护栏的安装位置、数量进行核对；按照确定的位置进行安装，安装时应使其垂直于地面，纵向线形适顺，不得有凹凸和扭曲。基座套管是提前预埋的，安装后应测试是否易于拔出及重新插入。

（三）注意事项

①施工准备应充分，施工路段桩号位置找准确。放样应精确，误差在规定范围内。②立柱施工应严格认真，其垂直度、间距、螺栓孔位置及其它尺寸均应符合要求，不符合要求需立即返工，同时，应严格按规范 **JTJ074-94** 规定进行返工。

③波形梁板、立柱等构件的包装和标志应符合 **GB6725** 的规定。购货时护栏不得散装，且应保证在吊装、运输、堆放过程中不致使产品变形、损坏（伤）。运输过程中应固定可靠，防止因颠簸碰撞损坏涂层或使构件变形。

④购货时注意波形梁高强拼接螺栓连接处的包装和标志应符合 **GB/T1231** 的有关规定。

⑤护栏施工时操作应谨慎，不得破坏路面下埋设的电缆、管道等设施。

施工方案 篇 2

在对南宁铁路局近期营业线施工发生的铁路交通事故调查中发现，在营业线施工方案和计划管理中暴露出的不少问题，有的是事故的诱因，严重的甚至是事故发生的主要原因。为认真汲取事故教训，通过对日常营业线施工方案和计划管理检查发现的问题和相关铁路交通事故原因调查分析，提出了相应的对策措施，以及时纠正存在问题确保营业线施工安全，并在实施中取得了良好效果。

1 营业线施工存在的问题

营业线施工在施工方案编制及审查、施工计划管理、施工安全监控方面存在以下突出问题。

1.1 施工方案编制及审查不规范

1.1.1 内容编制不全 施工单位未认真执行《铁路营业线施工安全管理办法》（铁运〔20xx〕280 号，以下简称《施工办法》）第 29 条及宁

局的相关规定，编制的施工方案、施工组织设计方案中普遍缺“施工后设备变化、施工安全和质量的保障措施、施工防护办法、列车运行条件、验收安排等内容”及施工项目的影响范围。

1.1.2审查把关不严肃 施工单位上报的《施工组织设计方案报审表》不仅未经设备管理单位会签，也无相关主管业务处的审查意见；在报审表的“建设单位意见”栏中，普遍存在签名不全、未填写意见、未填审核日期、未按规定盖章等问题。《施工方案》专管人员不仅对经审《施工方案》的数量不清楚，而且对审核发现的问题也未做任何记录，同时对《施工方案》未实行会审制度，仅凭专管人员签字作为通过凭证，审核把关极不严肃。

1.1.3引用了已经废止相关文件 一些施工单位编制工程施工组织设计方案及与设备管理单位签订的施工安全协议，均引用了已经废止的宁铁运〔20xx〕162号、〔20xx〕127号、〔20xx〕131号文，但相关业务处室因审查工作不细，均在设计(施工)方案和安全协议上签名盖章。

1.1.4技术交底打折扣 施工方案预审后未按规定组织现场勘察和技术交底。检查发现部分项目管理单位未能提供《现场技术交底签认单》，暴露出项目管理单位在执行“组织施工、监理、设计、设备管理单位、车务站段进行现场勘察和技术交底，办理签认手续”的要求上打了“折扣”，导致工程施工影响既有线设备范围、工程施工主要防护安全措施未交代清楚、现场施工影响既有线设备未调查清楚的“三不清”现象。

1.2 施工计划管理不严谨

1.2.1配合单位不清 部分施工单位既提供不了原始的《施工计划》，也提供不了设备管理单位不需要配合的相关依据，说明施工单位对是否需要相关设备管理单位进行施工配合不清楚，导致在电气化铁路施工无供电部门单位配合监控。

1.2.2施工计划格式存在缺项漏项 部分施工计划缺“建设单位、监理单位、设备监护单位、审核处室”等项目，与宁局的施工计划格式不符。

1.2.3《施工计划》审核不规范 一些单位在审核《施工计划》时，部分《施工计划》有审核人签名和审核日期，部分又无，参差不齐。

1.2.4申报时降低施工等级 个别施工单位顾虑施工计划难以通过审批，特别是邻近营业线吊车吊装作业，影响铁路通信、供电铁塔、支柱等基础稳定的施工，现浇梁、钢板桩、钢管桩及搭设脚手架、膺架的施工，有的达到 B 类及以上等级，但在申报时降低等级，导致 B 类施工时施工单位应设置防护设施并制定对营业线的“防抛、防落、防撞、绝缘”等保护措施落实不到位。

1.3 施工安全监控存在缺位

1.3.1配合监控缺位 一些施工需要配合监控但又未把相关单位列为配合单位，导致配合监控缺位的情况突出。检查发现铁路局下达的“邻近营业线施工安全监督计划”中的站后四电工程施工，施工内容为“杆塔组立、光电缆沟;基坑开挖及防护，基础浇注，通信、信号设备安装及废旧设备拆除，接触网上下部金具安装及承导线、附加导线架设”，但配合单位却没有供电单位，也没相关业务处的审核。又如一些在电气化铁路的路基、轨道工程施工，设备管理单位与施工单位签有安全协议，但下达的施工计划表中却无设备管理单位的配合监控计划。

1.3.2施工安全协议中施工项目有缺漏 在一些施工计划中，有路基石方爆破施工项目，但施工单位与设备管理单位签订的施工安全协议中无对应的施工项目。

2 存在问题原因分析

建设、施工、监理和设备管理单位在营业线施工安全管理暴露出的“管理不到位、制度不完善，业务培训不到位、规章制度执行不力”等问题，剖析其原因主要有以下 4 个方面。

2.1 项目管理单位审核不严 项目管理单位对施工方案、计划的编制、审核较随意，导致施工方案、计划漏洞多。部分项目管理单位未针对实际制订施工方案、计划审批办法建立审查相关的台帐，审查工作存在随意性大，且大部分施工方案、计划未进行集中会审，导致施工方案、计划“漏洞百出”。

2.2 技术管理人员规章不熟 调研发现，因项目管理单位的管理部门及专业管理人员对《施工办法》和宁局的相关规定不清楚，导致部分规定及要求未能得到执行。如宁局对施工方案组织设计要求完成的三项确认内容进行了明确规定，但因专业管理人员不知道有这方面的要求，从而导致这一施工环节未能得到落实，也就是说该安全风险失控。

2.3 执行规定不严 由于未能认真执行施工的有关规定，在施工涉及范围、技术交底不清及审核把关不严等情况下，导致施工安全监控不到位。一是有的施工单位提报计划时不清楚施工范围内涉及哪些设备管理单位，导致提报的计划存在缺漏。同时，个别施工单位在施工中不按规定通知设备管理单位，擅自偷干、蛮干现象仍然存在。二是不清楚需要施工配合单位的标准，造成在上报的施工计划中未能明确需进行配合的安全监控设备管理单位。三是未认真逐项审核、把关，各自为战，造成有的施工计划中涉及多个设备管理单位，首审的设备管理单位或业务处室发现后未及时提醒施工单位到其它相关设备管理单位、业务处室办理审批手续。四是有的临近营业线安全监督计划施工时间长，施工范围大，由于施工单位及项目多，设备管理单位安全监控人员不足、素质低，监控防护达不到要求，从而造成施工现场无设备管理单位安全监控人员。

2.4 施工计划报批时间长 检查时，施工单位反映，目前施工方案、计划提报审批少需要3~5个工作日，长则10~15个工作日。施工计划报批时间长的主要原因：一是施工单位不能及时提供《施工方案(图纸)》，或提供的资料不符合要求或不完整难以进行审核，需重新修改方案；二是部分设备管理单位需要相关科室(技术科、安全科等会签后方才办理施工计划，当科室(主管人员)及段主管领导因出差等原因时就无法及时办理。由于工期紧而施工计划报批时间长导致无计划施工。

3 措施与建议

3.1 强化培训学习 要通过强化培训提高专业人员技术业务水平。各建设、设计、监理、施工和设备管理单位要重新组织学习《施工办法》和宁局的相关规定，熟悉涉及营业线施工方案必备的内容，并对

专业管理人员要进行考试，促其严格落实营业线施工安全管理办法相关条款，提高审核施工方案质量做到不漏项缺项，从施工方案源头上把好关。

3.2 严把审批关 以完善施工方案、计划的审查办法严把审批关，一是由建管部门牵头制定施工方案、计划审查办法与流程，规范各部门、单位申报、审查、审批流程、时间、要求，每月定期对施工方案、计划进行集中联合审批。二是规范“施工审批格式表”的填写格式和各类施工所需配合部门的标准。三是各监理、项目管理、相关设备管理单位严把施工计划、方案审查关，重点审核施工计划、方案是否持有相关部门的审批许可，是否具可操作性，申报施工作业时间是否根据方案编制；施工内容、等级、影响范围及行车方式变化等是否准确无误；四是各业务处室要复查配合单位是否正确、齐全，施工内容、影响范围及行车方式变化等是否准确无误，运输处要把好最后一道集中审批关。

3.3 严格责任落实 严格落实各单位安全职责确保安全监控到位。一是严格施工计划管理，防止错漏；落实好《现场技术交底签认单》，确认工程施工影响既有线设备范围、主要防护安全措施。在分项(步)工程开工提报计划前组织进行现场勘察，明确施工影响的设备、现场安全措施、需配合的部门和施工等级。二是各设备管理单位要加强与施工单位的联系，掌握其施工进度，并加强施工地段的巡视检查，及时制止违章施工的行为。三是加大对违章施工的查处力度，对危及行车设备且无设备管理单位配合或配合单位不齐的施工，一律消取计划；对违章作业要及时制止或责令停工；对不按要求落实方案计划编制、审查制度，违规降级施工，造成恶劣影响的责任施工、监理单位及责任人，建设部门要综合运用记录不良行为、信用评价扣分、取消投标资格等手段进行考核。对违法及非法施工一律依据法律法规进行行政处罚。

4 结束语

随着铁路建设的不断发展，部分增建二线、新线引入枢纽建设、大量站改拨接，既有线的提速更新改造，临近既有线施工任务更多更

密集，如何进一步强化施工安全管理，确保施工和既有线安全，是摆在面前的重大课题。因此加强施工方案和计划管理是就能从源头上为施工作业安全打好坚实基础，实践证明，可有效减少铁路交通事故的发生。

施工方案 篇3

1 我国水土保持的现状

合理利用山丘区和风沙区水土资源，维护和提高土地生产力以利于充分发挥水土资源的经济效益和社会效益，建立良好生态环境的事业。在科学发展观的指导下，水土保持应该是建立人与自然和谐共处，保证国民经济可持续发展的有力支撑。在水利方面，我国存在着水多、水少、水污、水浊的四大问题。其中水浊既独自为害水体，又增加其他“三水”对河流的不利影响，处于关键地位。水土流失破坏土壤结构，降低植被质量，影响流域对径流的调蓄能力，增加水多水少的矛盾。泥沙增多既降低河流质量，影响水生物活动，又作为污染物的载体，提高污染的浓度与防治的难度。从辩证的观点来看，似不应就问题论问题，而应当追根溯源，将水土保持作为水利的中心环节与战略措施，提高其在国民经济计划中的地位与作用。

水土保持面广量大，情况复杂，既是理论问题，也是实用问题，既是自然科学，也是社会科学，既注重于经济发展，更关注生态环境，既要有辩证思维，又要考虑政策法规。从人与自然以及物与物之间的和谐共处，才是水土保持的最高理想。当然，这既是很高的要求，也是很艰巨的任务，既限于科技水平，也限于政经条件。但是只要我们努力研究，积极争取，总有一天能够达到或部分达到这一艰巨而伟大的战略目标。

2 从水利工程施工过程出发做好水土保持工作

根据水利工程中引发水土流失的情况主要分为线形和点型，我们考虑水土保持的工作应该充分考虑到当地的情况，针对不同的地理环境条件使用不同的防治方案。根据当地的具体情况建设水利工程中的弃渣场、回填区以及开挖区，力争将对当地水土生态环境的危害降到最小。要想解决水土流失的问题，必须做好水土保持的工作。有效的

水土保持能够在很大程度上提高土壤的保水能力。举例来说，梯田等水土保持手段的使用，不仅可以增加当地土壤的保水能力还能调节土壤的防洪抗洪能力，增加水利工程的使用年限。除此之外，水土保持工作还能降低滑坡、泥石流等自然灾害的爆发频率，保护人民的生命财产安全，降低自然灾害对人民生活的影响。有效的水土保持工作，还能提高当地对水资源的利用效率，既能防范自然灾害又能使土地增产，提高土壤的产出率。因此，水土保持工作是关系到我国土壤生态和经济能力可持续发展的重要工作，具有十分重要的战略意义。

3 水土资源的保护与利用

水土保持与水土利用是一个问题的两个方面，同为国民经济服务。保护为了利用，利用必须保护，两者相辅相成，总体效益更为完善，是科学发展观，人地合一保证持续发展的时代要求。水土保持的内容与要求已为大家所熟知。中小型的水土利用复杂多样：一是建设基本农田，发展农业生产；二是植树种草培育生物多样性，维护生态环境；三是营造水窖、坑塘、涝地，就地调蓄雨水，提高当地抗旱防旱能力；四是引洪漫地，淤改土，引水垦荒既增加耕地数量，也提高土壤质量；五是开发小型水电，直接缓解能源匮乏，间接维护林木发展；六是大中型灌区的浑水灌溉、中小水库的吸泥排沙，充分利用水沙资源，增肥保墒。是持续发展的最佳模式。

坡改梯与淤地坝是水土保持工作中两项主要工作措施，目的是调整坡地与沟道的坡度，以就地入渗和就近入渗方式达到减轻水土流失的作用。淤地坝在一定程度上兼有小型拦泥库的作用，长期效果可能降低，梯田可以持续利用，两者时空搭配，相辅相成，共同对我国大部分地区减泥增产发挥重要作用。提高水土流失方面的水土利用在经济发展与生态建设中的重要地位。

4 水土保持的效益与评价

水土保持是一项面广量大、复杂的系统工作，要全面测试分析评估其效益，确实不易。一般将水保效益分为经济、社会、生态三部分，对水少沙多的北方河流还增加一项拦泥效益。不同水保措施，不同地形地质条件下的单项效益，以便为水保评价提供依据；从土壤流失至

文的影响，以便了解输移过程，可能产生的负效益或不利影响，如对大小水库、坑塘、涝池的运用寿命，对河岸的冲刷破坏，对农作物沙压减产等。效益计算：采用有无措施或增减措施后在时空方面的对比。为实现科学管理和国家决策要求，必须客观地、定量地认识和评价水土保持的全面和单项问题，揭示水土保持的基本情况与动态变化、水土保持的成效与进展，水土保持的潜力与展望。总效益是各项效益的融合，研究分类效益及其间的相互关系应是主要内容。生态环境既是总效益的一部分，也是促进社会经济发展的重要因素，分析研究与不同生态环境相适应的社会经济效益，具有现实意义。经济既是各类措施的物质基础，也是国民经济发展和构建小康社会的必要条件。

结束语

水利工程是关系到我国国计民生的大工程,它不仅是调节地表水和地下水的重要枢纽还是缓解各种洪涝灾害、旱灾的重要保护设施,因此做好水利工程的研究具有十分重要的意义。所以,如何将水利工程和水土保持工作有效地结合在一起,利用水利工程提高水土保持的效率和效果,从而保护好当地的生态环境非常重要,这是实现人与自然可持续发展的重要环节,直接关系到后代子孙的生存环境。水土保持包括多种措施,彼此之间如何组合,如何配置,过去一般多根据各地经验、上级意图和群众要求等拟定,是否符合客观情况,是否达到相对优化,是否取得较好效果,很少考虑,难以适应社会主义建设的规律与原则。治沟与治坡的争论、工程与生物措施的主次长期摇摆不定。经济发展与生态环境的关系历来是前者压后者,在强调农业生产的时候可以毁林种地,毁牧开荒,任意占领河湖水域;在追求经济发展的时候盲目造势引资,圈围良田沃土,凡此种种都曾对国土整治与水土保持造成损失,影响深远。

施工方案 篇 4

根据上办发〔20xx〕21 号文件精神,为切实抓好我镇建筑施工安全生产,严格落实安全生产责任制,严厉打击各种违法违规建设行为,有效防范和减少事故的发生,确保安全的.建筑施工环境,结合我镇实

督察检查。

坚持“安全发展、科学发展”理念，坚守“红线”意识和“底线”思维，以国家相关法律法规为指导，认真贯彻落实省市县有关文件和会议精神，全面开展建筑安全生产督查检查，进一步规范建筑施工安全生产秩序，努力实现全镇建筑施工安全生产平稳发展。

二、工作目标

全面展开对农民建房、各企事业单位在建工程进行安全生产督察检查，严格落实安全生产责任制，严肃整治安全隐患，严厉打击违法违规建筑施工行为，坚决杜绝安全事故的发生，实现我镇建筑施工安全生产持续、平稳发展。

三、督查时间

20xx 年 7 月 30 日至 20xx 年 8 月 7 日

四、督查内容

建筑施工安全主要包括个企事业单位在建厂房、办公用房等在建工程，农民自建房等。本次督查主要以农民自建房为督查重点，督查主要内容有：

- 1、是否办理投建、审批手续。
- 2、施工人员是否佩戴安全帽，作业操作是否符合安全规程。
- 3、对深基坑、高支模等重大危险源的监管。
- 4、脚手架、起重机等设备是否按时检测，是否符合安全生产标准，是否使用了独臂吊等不符合安全生产的施工机械。
- 5、建筑材料是否符合标准。
- 6、施工机械操作人员是否购买工伤保险。
- 7、违规违章建筑明确行业监管指导、属地负责制。

五、工作要求和措施

（一）统一思想，提高认识

各有关单位要认真贯彻落实有关安全生产的法律法规，认真贯彻落实镇党委、政府有关安全生产的工作布置，进一步维护好全镇的建

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/056225025205011013>