

专项施工方案软件(实用5篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。方案的格式和要求是什么样的呢？下面是小编帮大家整理的方案范文，仅供参考，大家一起来看看吧。

专项施工方案软件篇一

本工程的施工，将受温度、湿度、雨等自然因素影响，为保证工程质量，在冬季施工期间，必须指定专人掌握气温变化情况，及时传达气象及温度信息。并随时做好气候，温度记录，并有针对气温居然降低的技术措施和物质准备。

一、冬季施工管理措施：

1) 明确责任，做好冬季施工技术交底，确保每个工序按规定、规范、技术措施组织施工，要认真做好冬季施工记录，整理好施工技术档案。

2) 入冬前，项目部要对现场各主要工种的班长) 测温员) 电焊工)

外加剂掺配和高空作业人员进行技术交底及技术培训，掌握有关冬季施工方案，施工方法，质量标准及技术工作和操作要点。

3) 在冬季施工过程中，对于防冻剂掺量，原材料和加热，砼养护和测量，试块制作的养护及保温，加热设施的管理等各项冬季施工措施，都要设置专人负责及时做好记录并由工程主要技术负责人和质量检查人员抽查，随时掌握质量状况，发现问题及时纠正，切实保证工程质量。时不用的砖块，用草帘覆盖。

b□砂石堆放不许含有冰块，对堆放冻结表面的冰块铲除，加热融化后方可使用。

c□冬季砌筑砂浆的稠度，宜化常温施工时适当增加，可通过石灰膏的办法解决，砂浆在使用时，温度不应该低于50c□

d□拌和砂浆用水加热，温度在超过800c时，应注意水不得直接于水泥拌和，以防止发生假凝现象。

e□冬季搅拌水泥砂浆的时间应适当延长，一般要比常温期间增长0.5~1倍。

f□严禁使用已经遭冻结的砂浆，不准再以热水掺入冻结的砂浆内重新搅拌使用，也不宜在砌筑的水泥砂浆内掺水使用。

(4)、施工要求

a□在保证砂浆的砌筑过程中，满足最底温度要求，调制砂浆做到随用随搅，不应一次调制过多，堆放时间过长。

b□日最低温度等于或者低于-50c时，对砌筑承重砌体的砂浆标号，按常温施工提高一级。

c□砖砌体的水平和垂直灰缝的平均厚度不可大于10mm□个别灰缝的厚度不小于8mm□施工时经常检查灰缝的厚度和均匀性，下班前，将垂直灰缝填满，上面不铺灰浆，同时用草帘等保温材料将砌体表面加以覆盖，次时上班时，将砖表面霜雪扫净，然后再继续砌筑。冬季施工每日砌体高度及临时间断处高度差均不得大于1.2米。

2、混凝土及钢筋混凝土工程

(1)、冬季配置的混凝土，应优先选用硅酸盐水泥，水泥标号不应低于二、主要项目工程技术措施：

1)、砌筑工程

(1) 日平均气温在+50c以上时，可按常温施工方法进行；

(2) 日平均气温在0~100c时，应用热水拌和砂浆，并掺入拌和用量3%的氯化纳《食盐》，低于-100c掺入5%的氯化纳。

(3) 砌筑材料应做到

(4) 浇砖必须在正常气温下进行，砌筑时应适当浇水湿润，湿润后暂425号，水泥用量不宜少于300公斤/立方米，水灰比不应大于0.6，低于-30c时应采取防冻措施，即：原材料加热，根据气温确定混凝土入模温度和加热温度。冬季施工用混凝土，其搅拌时间比常温情况下增加50%。

2)、钢筋混凝土工程：

a□外加剂的选用：应该选用符合国家标准，具有产品合格证、产品使用说明书的防冻剂，掺入数量为水泥用量的2—3%。

b□冬季混凝土保护：凡掺入防冻剂的混凝土，一般原则上不覆盖。当温度低于-100c时，应对侧模的梁柱表面用塑料薄膜和草帘覆盖。

c□混凝土工程处掺剂使用时，应该注意：外掺剂的运输、堆放等，要严格按照产品说明进行，使用外加剂时，必须设有专人负责，以保证配合比的准确，严禁误掺或者掺入数量不准等。

d□钢筋冷拉可在负温下进行，温度不宜低于-100c□并且有防雪挡措施。

e□掺防冻剂混凝土的拆模：负温养护期内不宜拆除模板。拆模板后混凝土表面温度与环境温度大于200c时，应采取保温

措施。在拆模过程中，如果发现混凝土有受冻现象，影响结构安全的质量问题时，应立即暂停拆除，等妥善处理 after，方可继续拆除工作。

3)、混凝土施工要求

a□混凝土冬季解决好防冻、防雨等问题。

b□做好室外现场排水沟畅通，排水沟内杂物派人随时清除。

c□准备好塑料薄膜，必要时对混凝土及时加以覆盖，防雨水直接冲刷混凝土表面。

d□密切注视天气预报，对低于施工气温时应停止施工。

e□对水泥库房加强防雨措施，搅拌机要搭设防雨棚。

f□根据砂石含水率的变化及时调整混凝土的用水量。

g□模板在浇水湿润前要及时掌握天气预报，以防结冻。

3、对冬季施工有特殊要求的及不在上述范围内的问题，可直接与建设单位、设计部门、监理部门及有关部门联系，制定针对上述问题的专项施工方案。其它未尽事宜，按《冬季施工规范》和国家有关标准、文件执行。超过《冬季施工规范》范围内的规定禁止施工。

3、成品保护措施

a□加强施工现场操作人员的职业道德教育，严禁损坏已完的建筑产品。

b□混凝土浇筑完毕，应加以覆盖的保护措施，防止雪雨及人为损坏。

c□气温正常时，混凝土正常养护，满足拆模要求，防止意外损伤。

d□施工楼地面完毕时，采用锯沫粉覆盖保护，待交工时再清除锯沫粉。

e□各作业单位均在进场时接受统一的入场教育，并分别进行作业人员的成品保护意识教育，互相尊重劳动成果。

f□楼层设置统一的监督巡查员（施工员兼职），发现有人违章作业，破坏成品应及时制止。

g□所有参战施工人员均应按时参加协调会，并建立项目经理统一指挥、通讯、网络体系，打成表格，每人一份。

h□除以上配合措施外，建立协调的合作关系和树立互相服务、支持工作的良好作风是整个工程顺利完成、达到预定目的前提，应互相尊重、互相学习，以实现共同目标。

4、临时用电措施

a□配电箱、开关箱内的电器必须可靠完好，不准使用损坏、不合格的电器，加强对电器的用电维护。

b□开关箱内的开关电器能在任何情况下都能可以使用开关切断用电器的电源。严禁保险盒裸露及金属线接入开关箱内。

c□制定防止触电伤害的十项基本安全操作要求。

d□使用电气设备前必须要检查线路、插头、插座、漏电保护装置是否完好。非电工不予以接线。

e□使用振动器等手持电动和其它电极从事湿作业时，要由电工接好电源，安装漏电保护器，操作者必须穿好绝缘鞋，绝

缘手套后再进行作业。

f□禁止使用照明器烘烤、取暖，禁止擅自使用电炉和其它电加热器。

g□电器必须架空，不得在地面、施工楼面随意乱拖，若必须通过地面楼面时应有过路保护、物料、车人不准踏磨电线。

h□特殊工种必须持证上岗，有高度的安全用电责任心和对工作极端负责的精神，操作中要装的安全、拆的彻底、修的及时、用的正确。

i□及时消除隐患、勤检查、勤维修、勤宣传。

j□坚持制度的严肃性，各项用电制度均是伤亡的代价换取，所以各项制度必须自觉严格遵守。

专项施工方案软件篇二

认真贯彻执行“安全第一，预防为主、综合治理”的方针，保证施工中人员及设备安全，加快隧洞工程项目的建设，防止安全事故发生，特制定本方案。

组 长□xxx

副组长□xxx

组 员□xxx xxx

全面贯彻gb/t28001职业健康安全管理体系规范，实现“五零”，零死亡事故、零爆炸和火灾事故、零重伤事故，零交通运输事故、零重大设备事故。杜绝发生职业病危害事故，全年轻伤负伤率控制在3‰以内。本标段创安全示范标准工地。

为保证安全生产管理有序展开、安全生产活动顺利进行，防止管理和生产脱钩、制度和措施不落实，项目部除设置安全生产领导小组外，还配置了一定数量的安全生产管理人员，作业队设一名专职安全工程师，施工现场设一名专职安全员和两名安全监督员。

隧道施工虽然作业工序简单，但在施工中围岩的地质超前预报、地下水的探测均存在局限性，加上隧道本身施工环境差，劳动强度大，工作面受到限制，人员、机械比较集中，交叉作业多，还可能受不良地质危害。

（一）危险源

1、支护变形：由于地质不稳导致初期支护变形，洞内出现裂缝或测量数据有变化时及时通知作业人员撤离现场。

2、施工用电：配电、开关箱安装牢固，外壳接地可靠；

3、危险行为：机械对交叉作业人员造成的机械伤害及洞顶危石坠落打击。作业平台高处作业，人体坠落。

4、防火防爆：爆破器材、作业区有明火，吸烟，爆破器材存放、回收不及时及瞎炮的处理，可造成爆炸事故。

5、隧道塌方事故

该工程根据现场地质实际情况最大的危险源是隧道坍塌，容易发生群死群伤事故所以我们在隧道施工时候要短掘进、超前支护的原则，及时进行二衬施工保证安全生产。

(1)防坍塌事故发生，项目部成立救援小组，由项目经理担任组长，施工员及安全员，各班组长为组员，主要负责紧急事故发生时有条有理的进行抢救或处理，其他人员做协助工作。

(2)发生坍塌事故后，由项目经理负责现场总指挥。发现事故发生人员首先高声呼喊，通知现场安全员，由安全员组织施工人员紧急撤离至安全区域，如有人员受伤，立即拨打事故抢救电话“120”，向上级有关部门或医院打电话抢救，班组长组织有关人员进行清理土方或杂物，如有人员被埋，应首先按部位进行抢救人员，其他组员采取有效防护措施，防止事故发展扩大。在向有关部门通知抢救电话的同时，对轻伤人员在现场采取可行的应急抢救，如现场包扎止血等措施。防止受伤人员流血过多造成死亡事故发生。预先成立的应急小组人员分工，各负其责，重伤人员送外抢救，值勤门卫在大门口迎接来救护的车辆。

(二)可造成的伤害：伤残、死亡等安全事故。

1. 安全培训制度

所有参加工程施工的人员均应在施工前进行安全培训，通过考试合格者方能上岗作业。所有特殊工作岗位的操作人员必须经过有关专业部门或机构的培训，获得合法的操作证书方能上岗。

2. 安全技术交底制度

分项分部工程在开工前必须由总工程师向参加施工的员工介绍工程概况、施工方法和安全技术措施，并对各项工作安全技术措施的执行情况进行检查。下发施工方案交底时同时下发安全技术措施，无安全措施不得进行施工。

3. 安全检查制度

项目部每月对全部施工项目进行一次全面的安全检查，发现问题及时处理，并深入分析原因，查明责任，制定纠正和预防措施。对施工现场实行“三检”制度和日常巡检制度：

(1) 班组检查：每次作业前由工班内部按安全交底和作业要求逐条逐项进行检查，检查每一个人员、每一台设备、每一条措施，检查完毕后再由队内别的工班进行互检。作业过程中有兼职安全员全程监督检查。

(2) 交接检查：每次交接班前交班人员应仔细检查自己的安全操作情况，接班人员还应认真检查交班人员的安全措施、安全设施及施工操作情况，检查有无违规操作或安全隐患、事故现象，并现场签署检查意见。

(3) 工序检查：每道工序前应仔细检查安全制度是否健全、安全措施是否有效、安全设施是否齐全、安全人员是否到位，施工过程中要检查是否按安全要求操作，发生意外是否按措施执行，上道工序安全措施不到位、安全隐患未排除，下道工序不得开工。

(4) 日常巡检：隧道作业队专职安全工程师每天对重点工程、关键工序的安全生产情况进行监督检查；现场专职安全员每天对所负责的施工区段按安全技术交底要求进行检查，对施工全过程的安全检查管理，包括对开工前的安全措施准备工作、对施工过程中的安全落实情况、对生活区的安全用电、对防洪的安全检查及对重点部位和危险物品进行检查等。关键、特殊工序应有安全人员旁站。

4. 安全会议制度

每周一19:00时召开生产例会，安全生产是其中的一项内容，同时适时召开安全工作专题会议，及时针对工地的施工安全情况做出决策、决定和建议。

5. 安全设施及其管理制度

每月底进行一次安全设备和设施的检查测试和保养，及时清除及替换不合标准或难以修理的设备，并做好资料记载。

6. 安全报告制度

按有关要求定期编制会议记录及施工安全报告。一旦发生安全事故，除按照事先制定的事故报告处理办法规定的程序迅速处理外，还必须于事件或事故发生后及时向监理单位和建设单位提交书面报告。内部报告须由下至上分单位逐级报告。

7. 安全奖惩制度

在施工过程中，定期对在实施安全计划和法定条例方面表现良好的施工队和施工人员进行奖励，对在此方面有违反和忽视行为的施工队和施工人员进行惩罚。奖罚金额按情节轻重拟定，一般为500~10000元，具体由安质部提出意见，经安全生产领导小组会议决定。

8. 安全风险抵押金制度

对全体职工按工资比例扣留安全风险抵押金，未发生安全责任者，除全额返还押金外，还按“安全奖惩制度”的有关规定进行奖励，未达标者不再返还，并根据事故的轻重给予罚款直至下岗处理。

9. 安全监督检查制度

施工现场的安全监督员，进行安全监督检查，搜集安全信息，对安全隐患及时上报并处理。安全监督员除检查施工现场安全操作情况，还检查各项安全规章制度落实和安全人员上岗及处理问题的情况。项目部设安全专线电话，在施工沿线公布举报电话号码，设立安全举报奖，鼓励广大参建员工进行安全隐患举报。每次举报经查实，可视情节奖励举报人100~500元人民币。

10. 安全事故报告和处理制度

凡现场发生任何事故，在现场施工人员必须以最快的方式向项目部安全领导小组汇报，对于拖延不报或隐瞒不报的，除承担因拖延时间而造成的损失外，还要追究法律责任。事故调查处理如下：

(1) 发生一般轻伤、重伤事故（轻伤两人以下或重伤一人）时，由项目部自行调查处理，发生事故1小时内报公司安全科。

(2) 发生轻伤事故、重伤事故（轻伤四人以下或重伤二人以下）时，项目部报公司安全科参加事故调查处理工作。

(3) 发生死亡事故及一次发生重伤三人以上或一次负伤五人以上事故时，项目部进行调查处理，公司安全科参加调查处理工作，并在1小时内上报建设单位。

专项施工方案软件篇三

1雨季施工:雨季施工主要以预防为主,采用防雨措施及加强排水手段,确保雨季施工的正常进行.

2积极配合政府部门做好雨季施工的防汛救助工作。

第三章 施工部署

本工程正值雨季施工的重点工序包括：土方工程施工，绿化工程，做好整个工程的防、排水工作是整个工程施工质量、安全和工期的有力保证。

1材料、物资准备

根据施工现场的实际情况，配备材料计划如下：

施工现场保证道路随时畅通。

2人员部署

配备了40人组成的雨季防汛施工抢险小组，随时准备调用。

3现场工作部署

1) 在雨季来临之前，应做好施工人员的雨季培训工作，要组织各施工班组对各自责任范围内的施工项目进行一次防雨、防潮情况的全面检查。施工现场的准备工作，包括施工材料、临时设施、临电、机械设备、防护等工作。要做到现场排水畅通，降雨时场地内地坪、道路无积水。

2) 检查施工现场及生产生活基地的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。

3) 施工现场、生产基地的工棚、仓库、食堂临时住房等应在雨季施工前进行全面检查和整修，保证道路不塌陷，房间不漏雨，场区不积水。

4) 现场道路旁排水沟，保证不滑、不陷、不积水。清理现场障碍物，保持现场道路畅通。道路两旁1m范围内不要堆放物品，且堆放高度不宜超过1.5m，保证视野开阔。

5) 雨季所需的材料、设备和用品。水泵、抽水软管、塑料布等雨季所需材料要及时运至施工现场，做好准备；水泵等设备应提前安装好并试运行。

6) 雨季前对现场配电箱、闸箱、电缆临时支架等仔细检查，需加固的及时加固，缺盖、罩、门的及时补齐，确保用电安全。

7) 在现场设立48小时天气预报黑板，由兼职天气预报员每日更新最近天气情况。

8) 雨期施工前生产经理组织技术负责人、现场施工员、安全员、各施工班组长对雨期施工准备情况、现场情况进行检查。各种场地的排水状况，雨期施工要用的各种机械设备（包括电焊机、电缆）等方面进行详细的检查，对于发现的问题应立即组织人员进行整改。

第三章 雨季施工措施

1原材料的储放

- 1) 水泥、全部存入仓库，没有仓库的应搭设专门的棚子，保证不漏、不潮，下面应架空通风，四周设排水沟，避免积水。
- 2) 砂、石料一定要有足够的储备，以保证工程的顺利进行。场地四周要有排水出路，防止淤泥渗入。
- 3) 装修用材料要求入库存放、随用随领，防止受潮变质。

2施工现场防雨措施

- 1) 对临时道路和排水沟要经常维修和疏通，以保证暴雨后能通行和排水。
- 2) 通往地下室的出口，应砌筑挡水台，防止雨水倒灌入地下室。
- 3) 雨季施工，保证现场道路畅通，道路两侧修好排水沟。
- 4) 对于雨后积水处应设置防护栏或警告标志，以防人员滑落。
- 5) 检查施工现场及生产生活基地的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。
- 6) 在现场庭院上等排水出现障碍的位置设置集水坑和水泵，将积水排到市政管井。

3 砼工程

针对施工项目采取的主要措施有：

浇筑砼时，应提前了解天气情况，尽量避开雨天施工。当砼施工赶上雨天时，新浇筑的砼应用塑料布覆盖，雨停后，及时对混凝土表面滞留的雨水进行清理，排干。混凝土试块制作时，应在干燥的房间内进行制作，模内的脱模剂不得淋雨。

遇雨天应加强对到场混凝土的坍落度的测定，根据实际情况及时通知搅拌站调整用水量。为把好预拌砼的质量关，定期派人去搅拌站检查其砂、石堆料场，水泥仓库，检查砂、石的含泥量，水泥的防雨情况。严禁将含泥量超标的砂、石和失效的水泥用于本工程中；要求砼搅拌站加强对砂、石的含水率的检测，根据实际情况调整砼的用水量。

4 土方回填

- 1) 当降雨量较大，要在下雨前在回填平面靠护周边设置300mm深200mm宽的排水沟，并在转角的位置设置1000*1000*20xx的积水坑，在下雨过程中派人随时抽水。
- 2) 回填土含水率过大的不中进场回填。雨后要对含水率过高的回填土和素土进行晾晒，防止回填土时出现橡皮土。
- 3) 雨天不得进行土方回填。未回填完的土层被雨淋后，应在下次回填前，将水排干净，将积水处的松软土除去晾干，并重新补填新土夯实。
- 4) 用于回填土的施工机具和电源要采取严格的防水防漏电措施，防止漏电。
- 5) 化粪池的施工正赶上雨季，基础施工阶段密切观测边坡的稳定情况，并及时采取相应的措施。

5铺装工程

室外道路基层、面层铺装应尽量避免雨天进行施工，水泥材料放置在库房内并采用木方架高20cm浇筑的基层、拌制的砂浆、刚刚铺设的石材遇到雨天时应用塑料布进行覆盖。

6钢结构工程

(1) 尽量避免雨天施工。

(2) 雨天严禁室外进行焊接作业。

(3) 雨天不能进行室外受雨水影响部位的注胶作业。雨后打胶时一定要注意清理、擦干板缝，然后再进行注胶。

(4) 对于一些吸水的材料，如防火岩棉等，存放在室内干燥位置。

(5) 下雨天气，尽量避免玻璃板块室外搬运。同时避免玻璃的现场挂装工作。

(6) 雨天施工，同样应注意室外安装设备的维护工作。应由项目经理委派专职机修人员随时掌握设备的正常运行状况，并填写设备运行记录。

(7) 雨天施工，专职电工应对所有用电设备，特别是开关、电线、接头等，进行全面的检查，避免漏电事故发生。

(8) 雨天施工的时候，要做到对现场各种机具、电器、工棚都加强检查，尤其是脚手架、焊机、冲击钻、手电钻等，要采取防倒塌、防雷击、防漏电等一系列安全防护措施；要认真编制雨期施工的安全措施，加强对员工的教育，防止各种事故发生。

(9) 保护好露天电气设备，以防雨淋和潮湿，检查漏电保护装置的灵敏度，使用移动式和手持电动设备时，一要有漏电保护装置，二要使用绝缘护具，三要电线绝缘良好。

(10) 雨季施工期间做好防雷措施。

7苗木工程：及时收听天气预报，下雨天不进行苗木种植施工。

第四章 安全文明施工

1化粪池基坑防护

本工程化粪池的施工正值雨季，施工时应注意以下事项：

1) 采用1500mm高防护栏杆，防止坡顶雨水自然流入边坡。

2) 将施工现场进行硬化，在现场布置排水沟，设置积水井并规划雨水分流区，雨水经沉淀后，排进市政雨水管道。保证场内不积水。

3) 基坑的沉降及水平位移观测2-3天通报观测结果，如果有异常情况，及时通知雨季施工领导小组，根据不同的情况，采取相应的措施进行处理。

4) 现已对现场施工边坡的部位进行位移观测，在雨季来临之时，加强边坡观测，随时掌握沉陷情况随发现随修补。并加强对周边建筑物的巡视，如发现漏水或沉陷及时进行抢修。

5) 必须对基坑周边硬化地面裂缝进行细致修补，确保雨水不下渗；并适量开设泄水孔，方便雨水排出。

1) 在雨季施工到来前，作好高耸女儿墙防雷装置，对避雷装置作一次全面的检查，确保防雷。

种电机、电器、携带式及移动式用电设备的底座或裸露的金属表面均应与电力系统的接地点连接，零线与地线分开。

4) 各种用电器的漏电保护装置必须灵敏，定期检查各种施工用线，绝缘外包必须完好无破损，防止因雨水漏电伤人，电源线采取架空或埋地。

5) 电源线不得架设裸线或塑料导线。配电箱必须防雨。机电设备的金属外皮必须采取可靠的接地或接零保护。机电电闸箱的漏电保护装置要可靠。

6) 在雨期到来之前必须对现场内的所有临电设施进行一次全面检查，重点是绝缘、接地、防雷击等方面。

3 机电设备检测与防护

1) 施工现场所用配电箱要加盖防雨篷布。

2) 机电设备的电闸要采取防雨、防潮措施，并安装接地保护装置，以防漏电、触电，防止雨水进入漏电开关，造成短路。

3) 加强施工电缆、电线的检查加固，对暴雨期间不使用的电器设备，其电源全部切断。

4) 机动配电箱设防雨措施，漏电保护装置要安全可靠。

5) 现场所有用电设备，闸箱、输电线路进行安装时均考虑防潮措施，并符合用电安全规则，保证雨季安全用电。对保温材料、风管等的堆场要加强检查，防止漏水，对其它精密仪表要加强防护，避免损坏，影响精度。

6) 对于露天保温风管要加盖帆布，对敷设电缆及导线两端用绝缘防水胶布缠绕密封，防止进水影响其绝缘性，对仪表要用塑料袋履盖并扎紧下部。

- 7) 雨后认真检查现场各种用电设施是否完好，确认未受水淹时方可投入正常动作。如发现被水浸泡或受潮，必须重新测试。
- 8) 任何机械操作人员必须按规定穿绝缘胶鞋和戴绝缘手套。
- 9) 遇大雨停止一切机电操作，雨后应组织检查机械、电器的安全性能。
- 10) 对机械进行遮挡，防止雨水进入。
- 11) 现场使用的中小型机械加设防雨罩，安装漏电保护器。

第六章 质量保证措施

1、防排水工作必须及时、有效

值班人员在值班期间，严守纪律不得擅自离岗，发现汛情及时向现场经理汇报，以便尽快采取各种防范措施，及时调动抢险人员到位。出现汛情紧急情况时防汛人员

专项施工方案软件篇四

台风是一种突发性强、破坏力大的自然灾害，对施工现场人身及设备安全构成很大威胁。因此防御台风并降低其对工程施工的危害是项目部的重要职责。

1.1 台风前的准备

1、做好防台风前期准备，施工期间安全环保部密切注意天气预报，有何异常及时跟领导汇报，且要与有关单位密切联系，确保信息传递的可靠性，作好汛情防范工作。

2、当出现险情时，项经部的有关人员必须及时到位。并针对

实际情况采取相应的防护和加固措施。

3、配备足够的防汛材料和设备，包括潜水泵、塑料薄膜、彩条布、雨衣、雨鞋等。

1.2做好现场的排水系统

1、施工现场四周的排水沟内垃圾清理干净，保证雨水能通畅的排往城市地下管道。

2、在生活区、钢筋加工场、周转料具堆场、仓库、机棚以及大型机械基础周边设置排水沟，防止雨水堆积。

3、施工场地内道路两旁要做好排水沟，排水沟与总排水沟相通，并向排水方向找坡，确保路面不积水。

1.3机电设备检测与防护

1、机电设备的电闸要采取防雨、防潮措施，并应安装接地保护装置，以防漏电、触电。

2、对外脚手架尤其是附墙点及施工电梯、塔吊等设备进行检查，加固。

3、加强施工电缆、电线的检查加固，对台风暴雨期间不使用的电器设备，将其电源全部切断。

4、机电电掣箱要有防雨措施，漏电保护装置要安全可靠。

5、现场所有用电设备，闸箱、输电线路均做好相应的防雨防潮措施，并符合用电安全规则，保证安全用电。大型机械设备及脚手架应设置好防护措施。

1.4施工材料

- 1、现场的施工材料及防护材料，水泥要垫高码放并要通风良好，以防受潮。
- 2、进入现场设备材料避免堆入在低、洼处，露天存放的垫高加彩条布盖好。堆入在现场的零星材料要归堆固定好。
- 3、临时设施检修：对工人宿舍、办公室等进行全面检查，对危险建筑物应进行全面翻修加固。

1.5防台风预案

- 1、布置防台风工作，项目经理应根据台风的风力大小预报，必要时拆除部分密目网，卸除部分风载，确保外脚手架安全。
- 2、台风到来后应停止一切施工作业，切断施工电源。
- 3、项目部在台风来临前应加强对外脚手架的巡查，逐个查看各个杆件之间的连接是否牢固、密目网是否绑扎牢固，连墙件是否锁牢。
- 4、对各楼层的堆放材料进行全面清理，在堆放整齐的同时必须有可靠的压重和固定，防止台风来到时将材料吹散。
- 5、台风期间，如风力很大时，住在临设中的工人全部撤离，搬至在建建筑物中进行住宿，并派专人进行统一管理。住宿的楼层房间做好相应防风、防雨的措施，确保人员的安全。

1.6台风后的技术措施

- 1、台风过后应对脚手架、塔吊、施工电梯等设施认真检查，发现问题整改加固并经专业人员检查合格后方可投入使用。
- 2、认真检查现场各种用电设施是否完好，确保不受水淹时方可投入使用。如发现被水浸泡或受潮，必须重新测试。

3、认真检查生活区及办公区板房是否牢固，现场钢筋加工棚等是否安全，如发生不安全因素需处理后方可进入。

4、排查完施工现场所有安全隐患并经验收合格后方可恢复正常施工。

工地现场任何人发现发生重大事故的，必须立即报告项目负责人，项目负责人接到报告后，应立即报告政府有关部门及公司领导，并组织现场应急救援小组开展现场抢救工作，如造成人员伤亡，应第一时间直接拨打120急救电话。

专项施工方案软件篇五

在安全方案编制中始终按照技术可靠、措施得力、施工顺序安排合理、确保安全的原则确定施工方案。特别是高边坡的开挖、爆破、预应力锚固等重要环节的施工安全。贯彻执行公路路基施工技术规范、公路工程安全施工技术规程。执行国家及业主对本工程建设的各项安全管理办法、细则、规程的要求。

一、高边坡路基的概况

在此仅对高边坡安全施工做简单阐述：

对一般土质边坡和全风化质边坡，采用分级开挖的方式，每级边坡高度一般为8—10m，坡率为1：0.5—1：0.75，对于碎块石土质边坡以及全风化岩质边坡，边坡高度可降至6m，坡率放缓到1：0.75—1：1.25；对于强度高、稳定性好、岩面新鲜完整的岩质边坡，采用1：0.1—1：0.3的陡坡，每级边坡高度可加大到12m，在挖方较高的情况下可不设挖方台阶，而直接采用折线式边坡。

二、施工主要危险源及可能造成的伤害

高边坡施工主要危险源：

爆破开挖作业施工中，造成的爆炸；

2、落石造成的物体打击；

3、人工进行边坡施工（清石、坡面防护施工），造成的高空坠落；

4、雨后岩石及泥土松动造成边坡不稳定，造成坍塌；

5、机械施工造成的机械伤害。

可造成的伤害：对人体可造成重伤，甚至死亡；对机械可造成损坏，甚至报废。

三、施工作业的安全技术

（一）、开挖的技术要求

1、开挖前，需做好坡顶的截水沟，特别是雨季施工要保证截水沟的通畅，且排泄水不对下方路基和开挖断面产生危害。

2、开挖前应对填方部分进行清表、碾压使之达到设计要求的填方条件，便于开挖时利用挖方进行就地路基填方施工，减少事后翻填环节。

3、爆破作业前，在填方路基路肩处，临时设立一道50cm高的拦碴墙，防治滚石伤人伤物，对路基下方构筑物形成威胁。

4、爆破开挖，均采用中小型爆破，标段内一般使用炮眼法爆破施工，

5、爆破作业事先需进行地形地质和周边环境调查、确定爆破方案、阶梯高度的.确定、炮孔布置、药量计算、起爆网络设

计及计算等。爆破施工阶段的流程：平整工作面、孔位放线、钻孔、孔位检查、装药、填塞、网络连接、安全警戒、发令起爆、爆破后检查、解除警戒。

6、爆破断面施工应从上向下分台阶逐级施工，禁止掏根法挖土或将坡面挖成反坡施工，产生滑坡，造成危险。

7、每次爆破完毕，需对坡面松动的围岩进行人工清理。

(二)、高边坡开挖安全要点

1、高陡边坡处施工必须遵守下列规定：

1) 坡上作业人员必须绑系安全带；

2) 边坡开挖中如遇地下水涌出，应先排水，后开挖；

3) 开挖工作应与装运作业面相互错开，严禁上、下双重作业；

4) 弃土下方和有滚石危及范围内的道路，应设警告标志，作业时坡下严禁通行；

5) 坡面上的操作人员对松动的土、石块必须及时清除，严禁在危石下方作业、休息和存放机具。

2、施工中如发现山体有滑动、崩塌迹象危及施工安全时，应暂停施工，撤出人员和机具，并报上级处理。

3、在落石与岩堆地段施工，应先清理危石和设置拦截设施后再行开挖。其开挖面坡度应按设计进行，坡面上松动石块应边挖边清除。大型机械进场前，应查清所通过道路、桥梁的净宽和承载力是否足够，否则应先予拓宽和加固。

4、机械在危险地段作业时，必须设明显的安全警告标志，并应设专人站在操作人员能看清的地方指挥。机驾人员只能接

受指挥人员发出的规定信号。

5、施工中遇有土体不稳、发生坍塌、水位暴涨、山洪暴发或在爆破警戒区内听到爆破信号时，应立即停工，人机撤至安全地点。当工作场地发生交通堵塞，地面出现陷车（机），机械运行道路发生打滑，防护设施毁坏失效，或工作面不足以保证安全作业时，亦应暂停施工，待恢复正常后方可继续施工。

6、各种施工机械设备的驾驶员必须经过岗位培训考试合格后持证上岗，遵守本机械的操作规程，正确驾驶。

（三）、爆破作业安全要点

2、选择炮位时，炮眼口应避开正对的电线、路口和构造物。

3、凿打炮眼时，坡面上的浮岩危石应予清理。凿眼所用工具和机械要详加检查，确认完好。空压机必须在无荷载状态下起动。严禁在残眼上打孔。

4、爆破器材严格管理，必须实施实销实报，剩余的爆破材料必须当日退库，严禁私自收藏，乱丢乱放。发现爆破器材丢失、被盗要立即报告，等待处理。

5、一个开挖断面所需雷g和炸药数量，在爆破前1h内，由施工队爆破员提出申请，负责人在发货单上签字，报项目部安全主管审批后，然后由爆破员、安全员一起到仓库领取，仓库管理员方能发放，并进行相应的出库登记。

6、爆破器材运送，应避开人员密集地段，并直接送往工地，中途不得停留，并不得随地存放或带入宿舍。

7、爆破完毕后半小时内，剩余的爆破器材必须退库存放，严禁工地或临时库房存放。

8、严禁用翻斗车、自卸汽车、拖车、拖拉机、机动三轮车、人力三轮车、自行车、摩托车和皮带输送机运送爆破器材。

9、作业人员在保管、加工、运输过程中，严禁穿化纤衣服。

10、根据标段内周边环境情况，均采用电雷g爆破，装药和起爆工作应遵循下列规定：

2) 严禁烟火和明火照明；无关人员应撤离现场；

4) 装好的爆药包（柱）和硝*甘油类炸药，严禁投掷或冲击；

5) 不得采用无填塞爆破，也不得使用石块和易燃材料填塞炮孔；不得捣固直接接触药包的填塞材料或用填塞材料冲击起爆药包，也不得在深孔装入起爆药包后直接用木楔填塞；填塞炮眼时不得破坏起爆线路。

7) 爆破网路主线应绝缘良好，爆破网路的联接必须在全部炮孔装填完毕，无关人员全部撤至安全地点后进行；联接应由工作面向起爆站依次进行，两线的接点应错开10cm□接点必须牢固，绝缘良好。

9) 装好炸药包后，必须撤除工作面的一切电源；雷雨季节采用非电起爆法。禁止夜间、大雾、大雨、大风、雷电天气放炮。

10) 已装药的炮孔必须当班爆破，装填的炮孔数量应以一次爆破的作业量为限。

11) 爆破工作必须有专人指挥。确定的危险区边界应有明显的标志，警戒区四周必须派设警戒人员。警戒区内的人、畜必须撤离，施工机具应妥善安置。

12) 爆破完毕后，由爆破员对爆破现场进行检查，在无盲炮的

情况下，施工人员才可进入现场。

13) 盲炮的处理必须先查明原因，应停止其附近的所用工作，研究可靠的处理措施。一般情况下在距其60cm处以相同的方向重新打眼、装药和引爆。

14) 如爆破对附近的建筑物或设施有影响时，需加设飞石拦截屏障。

(四)、高边坡防护工程安全施工要点

1、边坡防护作业，必须搭设牢固的脚手架，对地基和脚手所用材料、扣件或连接件，要认真检查，合格后方可使用。

2、人工抬运石块和搬运砂浆、混凝土等材料所用工具必须牢固可靠，如绳、筐、桶等。

3、骨架梁施工应自下而上进行，抬运跳板应坚固，并设防滑条。

4、打设锚杆或勾缝应自上而下进行。严禁在施工完毕的坡面上行走，上下时设置爬梯。

5、锚索孔施工钻机的施工平台应进行受力验算。

6、坡面防护工程施工应采取必要的安全防护措施，如挂设安全防护拦截网，施工时禁止上下层交差作业。

四、高边坡施工的各项安全措施

1、施工机械设备的安全措施

机械电设备的布局要合理，且要装设安全防护装置，操作者要严格遵守安全操作规程，操作前要对设备进行全面的安全

检查，机械设备严禁带故障运行。推土机、装载机和挖掘机作业时，应设专人指挥和导向，以防危石砸伤人员等，应按规定对施工机械和电力设备进行定期检验及保养、试验、日常检查、凡是不符合要求者严禁使用。

2、坠落、物体打击安全措施

高边坡作业主要宜造成施工人员坠落及坡面危石对施工人员的打击。因此坡面施工人员在施工的过程中必须穿戴好个人的安全防护用品，活动范围小的施工人员还因系好安全绳；针对上下运送材料人员，运送料通道还应加设安全网进行防护。所有进入工地的人员，必须按规定佩戴安全帽，遵章守纪听从指挥；加强安全保卫工作，禁止闲杂人员进入施工现场。对坡面危岩和松动的岩石，应排专人及时进行清除，并由专人进行指挥。清除人员必须系安全绳，站在其上方稳固、安全的位置，采用撬棍清理。

3、施工现场设立安全标志

施工现场内危险的悬崖、陡坡、危石等，应有防护设施或危险警告标志（包括安全提醒标志和安全标志等）。机械设备行走便道拐弯、陡坡、狭窄等隐患地段设置提示标志。

4、爆破器材安全管理

对爆破器材在运输、使用、存储过程中，要严格执行有关火工品的安全管理规定，对炸药库、雷g库房，除按规定设于远离住宅区之外，还应安排专人看守，并签订安全责任合同书。爆破作业必须是爆破员实施，爆破员负责使用前过程的民爆物品的安全管理。

5、严格执行安全检查制度必须执行日常和定期安全检查制度。

项目部专职安全员坚持每日的安全巡视检查，对违反各种安

全规定的行为人进行教育和处罚，对安全隐患进行排查，发现问题责令施工队进行整改。组织定期的安全检查，指导和督促施工队搞好安全管理工作。

6、特殊技术工人技术培训

施工的特种技术人员，按照《特种作业人员安全技术考核管理条例》[gb5306-85]规定的特种作业包括：电工作业、爆破作业、运输车辆、挖掘机、装载机、推土机等，工种上岗前必须经专业培训，考试合格后方准操作，并持证上岗；严禁非驾驶人员开车或操作机械，以防撞车或翻车事故的发生。

7、岗前安全教育

对上岗前各工种安全人员进行针对性的安全生产教育，正确认识生产与安全的辨证关系，认真贯彻执行安全生产方针；对新工人必须进行安全生产的基本知识教育，对容易发生事故的工程施工，要进行安全操作训练，考核确认掌握安全操作技术要领后才能独立作业。

将本文的word文档下载到电脑，方便收藏和打印

推荐度：

[点击下载文档](#)

[搜索文档](#)