

重大危险源安全管理方案

一、编制根据

根据中华人民共和国《建设工程安全生产法》、《安全生产管理条例》、《消防法》、《建筑施工安全检查原则》JGJ 59—、《建筑工程避免坍塌事故若干规定》、《建筑工程避免高处坠落事故若干规定》、《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ 80—、《危险性较大的分部分项工程安全管理措施》、《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ 46—、《建筑机械使用安全技术规程》JGJ 33—、《起重机械安全规程》GB6067—、以及合用于安全生产的法律法规和其他规定。

二、编制目的

- 1、贯彻贯彻中华人民共和国“安全第一，避免为主,综合治理”的方针，提高安全生产率，能达成最大限度的控制和避免火灾、坍塌、空中坠落、物体打击、触电伤亡等事故发生。
- 2、保证年度安全生产目的、指标的实行，保障职工的生命财产安全而达成目的。

三、工程概况及目的

- 1、工程概况：本工程为成都市双流区交通建设投资有限公司建设的双流区黄水学校新城校区迁建项目工程，建筑地点位于双流区黄水镇。地上三层，重要建筑物教学楼、综合楼、食堂、设备房、门

卫室等总建筑面积 7151.89 平方米。构造形式：框架构造，设计使用年限：50 年，建筑高度 13.5 米，抗震设防烈度：七度；耐火级别：二级。

2、文明施工目的： 建设过程中保证不发生重大安全事故，避免特大安全事故发生，实现安全生产零死亡目的。

根据建设工程的特点，工地现场也许发生的安全事故有：坍塌、火灾、爆炸、物体打击、高空坠落、机械伤害、触电等，重大危险源安全管理重要针对这几类事故。

四、组织机构

根据中华人民共和国有关的法律法规以及《国家突发公共事件总体应急预案》规定，结合工程处各项目工程施工的实际状况，成立了以项目经理贺勇军为组长重大危险监控领导小组成员

组长：贺勇军 副组长：彭明忠（副经理）

成员：丁环宇 杨兴（工程部）、王利（安所有）

（一）项目经理的职责：

①、对本项目的劳动保护、安全生产、危险源控制措施贯彻负全面责任。制定项目部各项安全生产规章制度和危险源控制措施制度；解决安全生产中存在的问题。

②、认真贯彻执行劳动保护安全生产法律、法规和公司规章制度；定期组织检查安全生产状况和危险源控制措施贯彻状况。组织

贯彻安全生产筹划，定期组织安全检查和开展安全竞赛等活动。

③、对职工进行安全和遵章守纪教育；督促职工做好本职范畴内的安全工作。总结与推广安全生产先进经验，主持重大伤亡事故的调查分析，提出解决意见和改善措施，并督促实行。

（二）项目副经理的职责：

①、在项目经理的领导下，在分管的工作范畴内，与上级领导保持一致，认真组织贯彻应急准备筹划和各项安全管理措施，发现问题及时解决，及时传递信息。做到多请示多报告，明确各自的职责。在生产管理过程中加强对职工的劳动保护用品和安全生产管理、协调全面负责。

②、认真贯彻执行劳动保护和安全生产政策、法令和规章制度。组织安全生产检查及安全工作会议，定期研究解决安全生产中的具体问题和改善措施。

③、对职工进行安全和遵章守纪教育，提高员工安全素质。总结和推广安全生产先进经验，组织重大伤亡事故的调查、分析与解决工作。

（三）项目总工程师的职责：

①、认真执行各级政府颁发的有关安全生产的方针政策、法规原则及我司制定的各项安全生产规章制度，使施工项目的安全生产达成原则化、规范化。

②、以保证安全生产、文明施工为原则，编制施工方案，使施工始终处于安全的良好状态。在解决施工难点时从技术措施上保证安全生产。

③、对新工艺、新技术、新设备、新施工措施要编制相应的安全技术措施和安全操作规程，保证生产安全。

④、参与项目安全生产、文明施工工作会议，编制对职工安全生产教材。参与定期的安全生产检查，对查出的事故隐患提出技术性的整治措施，并监督检查执行状况。

⑤、参与项目的脚手架、模板工程、塔吊、施工用电、施工机械“三宝”及“四口”防护等，检查验收工作，并作好交验签字手续。

⑥、负责编制项目安全生产组织设计及安全技术交底工作，并作好交底签字手续入档。

⑦、主持制定技术措施筹划和季节性施工方案的同步，制定相应的安全措施并监督执行。及时解决执行中浮现的问题。

⑧、对项目发生重大伤亡事故，针对事故因素，编制出避免事故再次发生的技术措施。

（四）专职安全员职责：

①、认真贯彻执行各级政府颁发的有关安全生产、文明施工的条例原则、方针、政策及我司在安全生产、文明施工方面制定的各项规章制度，参与项目部安全措施制定工作，使施工项目的安全生产、文明施工达成原则化、规范化。

②、配合公司进行每月安全生产、文明施工检查评分和季度安全生产、文明施工检查评选，并做好公司月、季度安全生产、文明施工检查评选记录入档。

③、参与安全生产、文明施工领导小组会议，组织好施工班组安全生产教育活动，并作好教育记录入档。

④、负责对入场新工人上岗前三级教育工作，变换工种职工新岗位教育考核工作和特殊工种持证上岗工作，并作好教育记录入档。

⑤、负责编制安全生产施工组织设计和安全生产技术交底工作，并履行交底签字手续，作好交底记录入档。

⑥、及时收集、整顿多种安全生产技术资料，按公司规定每月向公司安全处报本工程项目安全生产的多种资料，作到安全技术资料与生产同步，内容真实、齐全。

⑦、安全员对安全生产、文明施工负有责任，有权回绝不安全的生产指令，制止违章指挥、违章作业，对违章指挥、违章作业的直接责任者，有权进行批评教育和罚款，并作好处罚记录入档。

⑧、组织好施工现场的定期和不定期的安全生产、文明施工检查工作，并经常对施工现场进行巡回检查。对检查发现的事故隐患，协助施工队长作好“三定”（即：定人员、定期间、定整治措施），并负责整治销项工作，作好检查整治记录入档。

⑨、协助项目经理、施工队长及有关班组长等对脚手架、模板工程、塔吊、施工用电、施工机械、“三宝”及“四口”防护，进行检

查验收工作，作好合格交验签字手续，并作好检查验收记录入档。

⑩、负责施工现场安全生产标语，安全生产标志牌，多种机械设备安全操作规程的编制与实行，负责多种安全设施和安全防护用品的检查实验，维修保养和登记工作，保证施工现场的安全设施工作正常，安全有效，施工现场发生伤亡事故后，协助工程施工队保护好事故现场，积极组织急救伤员及财产，排除险情；及时上报，协助事故调查工作，并作好事故的具体记录入档。

（五）机械设备管理人员职责：

①、制定安全措施，保证机械设备安全运营。对所有现用的安全防护装置及一切附件，经常检查与否齐全、灵敏、有效，并督促操作人员进行平常维护。

②、对严重危及职工安全的机械设备，应会同技术部门提出技术改善措施，并付诸实行。

③、新购进的机械设备的安全防护装置必须齐全，有效。出厂合格证及技术资料必须完整，使用前要制定安全操作规程。

④、负责机械操作的人员要定期培训，考核并签发作业合格证。制止无证上岗。

⑤、认真贯彻执行机械设备的安全规程和安全运营制度。对违章作业人员要严厉解决，发生机、电设备事故要认真调查分析。

五、危险源及风险分析

- 1、不良地质条件下有潜在危险性的土方开挖
- 2、塔机施工管理
- 3、桩基本、挡墙基本及围堰
- 4、施工现场临时用电
- 5、其他危险性较大的工程 事故类别为： 1.高处坠落；2.物体打击；3.机械伤害；4.触电；5.坍塌；6.中毒、窒息；7.火灾。

六、对重大危险源的评价：

- 1、高处附落——凡在基准面 2 米（含 2 米）以上作业，建筑物四口五临边、攀登、悬空作业及雨天、雪天进行的高处作业，也许导致人身伤害的作业点和工作面。
- 2、物体打击——高空坠落及水平崩溅物体导致人身安全伤害的。
- 3、机械伤害——机械运转工作时，因机械意外故障或违规操作也许导致人身伤害或机械损害的。
- 4、中毒——指化学危险品的气体、物体、粉尘、一氧化碳等，由呼吸、接触、误食及食用变质或具有有害药物的食物导致的中毒，并对人身导致伤害的。
- 5、坍塌——基坑开挖、脚手架、模板搭设与拆除，楼房屋面超负荷堆放，机械使用不妥，导致的坍塌，对人身或机械导致伤害或损害的。
- 6 触电——工程外侧边沿距外电高压线路未达成安全距离，用电设备未做接零或接地保护，保护设备性能失效，移动或照明使用高压，违规使用和操作电气设备，对人身导致伤害或损害的。

7、火灾——电气设备线路安装不符合规定，绝缘性能达不到规定，未按规定明火作业，易燃易爆物品寄存不符合规定，对人体导致人身伤害及财产损失的。

七、危险源的综合避免、控制措施：

（一）对重大危险要采用“两个控制”，即前期控制、施工过程控制。

1、前期控制：工程动工前在编制施工组织设计或专项施工方案时，针对工程的多种危险源，制定出防控措施。

2、施工过程控制：在工程施工过程中，严格按照规定监督检查，认真贯彻整治。

（二）加强安全生产的综合管理。

1、认真贯彻各级安全生产责任制，建立健全各项管理制度，杜绝一切人为事故的发生。

2、加强对员工队伍人员的安全教育，提高作业人员素质和安全生产自我保护意识。

3、增强各级管理人员安全责任意识，加强安全专业知识培训。

4、严格加强多种危险源和管理工作，结合工程特点，针对确认的危险源实行相应的避免控制措施。

八、七个危险源的具体避免措施：

（一）避免机械伤害事故的防护措施

为保证作业人员的安全，避免机械对人体的伤害事故，制定本措施。

- 1、对所有多种机械设备进场后，必须由设备负责人会同安全员和使用机械的人员共同对该机械设备进行进场验收工作，经验收发现安全防护装置不齐全或有其他故障的应有退回设备保障部门进行维修和安装。
- 2、设备安装调试合格后，应进行检查，并按原则规定对该设备进行验收，经项目组织验收合格后方能正常使用。
- 3、使用前要对设备使用人员进行必要的安全技术交底和教育work，使用人员必须严格执行交底内容及近操作规程操作。
- 4、使用中要经常对该设备进行保养检查，使用后工切断电源并锁好电闸箱。
- 5、多种机械设备必须专人专机，凡属特种设备，其操作负责人要按规定每周对施工现场的所有机械设备进行检查，发现问题及隐患及时解决解决，保证机械设备的完好，避免机械伤害事故的发生。

（二）避免坍塌事故的防护措施

为避免开挖基坑、基槽时或在楼层屋面堆放过多物料及支撑模板浮现坍塌事故，特制定预案措施。

- 1、为避免坍塌事故事发生，在施工前加强对员工的安全基本知识教育，严格按技术交底内容和操作规程施工。
- 2、基本工程施工前必须进行勘察，摸清地质状况，制定有针对性的施工方案。按照土质状况设立安全边坡或者固壁支撑。
- 3、对于基坑、井坑的边坡和固壁支架应随时检查，特别是在雨天和解冻时期更要加强检查。发现边坡有裂痕，疏松或支撑有折断，走

4、遇有特状况，进行抢工作业时，要加强周边的警戒力量，保证安全施工。

5、对于挖出的泥土，要按照规定放置，不得随意沿围墙或临时建筑堆放。

6、施工中必须严格控制建筑材料、模板、施工机械、机具或其他物料在楼层或层面的堆放数量和重量，以避免产生过大的集中载荷，导致楼板或屋面断裂坍塌。

7、根据实际状况，拟定楼层或屋面因施工需要必须放置材料机具的，必须进行构造载荷验算，采用有效支撑，加固措施，并以上级技术负责人批准后方可放置。

（三）避免高处坠落事故的防护措施

为贯彻“安全第一、避免为主、综合治理”的安全方针，根据本工程的构造特点和工程实际，在拟定高处坠落危险源后制定本措施。

1、为避免高处坠落事故的发生，在工程施工前对所从事高处作业的人员进行安全基本知识，安全注意事项等安全技术交底。

2、施工作业人员进场后，按不同层次（公司、项目部、班组）进行三级教育工作。

3、凡患有高血压、心脏病及不适宜从事高处作业的人员，严禁参与高处作业工作。

4、为避免高处坠事故的发生，首层竣工后，搭设合理、牢固能起到防护作用的外脚手架，在架体内侧支挂密目式安全网，应注意的是

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/365034344323011330>