

第一部分：安全生产和文明施工管理措施

一：安全教育和安全检验目标和意义

安全教育目标 安全教育目标是提升全体职员安全意识、安全管理，加强安全教育和预防事故，实现安全生产。

安全教育意义：1. 安全教育是提升全员安全素质，实现安全生产基础，经过安全教育，提升广大职员搞好安全工作责任感和自觉性，增强安全意识，掌握好安全生产科学知识，不停提升安全管理水平，增强自我防护能力。

2. 安全工作是和生产活动紧密联络，和经济建设、生产发展、技术改造同时进行，只要加强安全教育工作才能使安全工作适应不停变革形势需要。

3. 安全工作是一门科学。伴随现大代工业发展和科学技术进步，安全科研系统建立和发展已成为迫切任务。

安全检验目标和意义：

1. 经过检验，能够发觉施工中不安全、不卫生问题，从而制订对策、消除不稳定原因，保障安全生产。

2. 利用安全生产检验，深入宣传、落实、落实党和国家安全生产方针、政策和各项安全生产规章制度。

3. 安全检验实际上也是一次群众性安全教育。经过检验、增强领导和群众安全意识，纠正违章指挥、违章作业、提升搞好安全生产自觉性和责任感。

4. 经过检验能够相互学习、总结吸收教训、取长补短，有利于深入促进安全生产工作。

5. 经过安全生产检验，了解安全生产情况、为分析安全生产形势、研究加强安全管理提供信息和依据。

二：制订安全生产工作目标、责任制

安全生产目标：落实“安全第一，预防为主”安全方针，施工期间职员死亡、重伤率控制在零，负伤率控制在 0.5%以下，争取“深圳市建筑业协会双优工地

安全生产责任制：

- (1)、以项目经理为首各级生产指挥安全管理确保体系；
- (2)、以总工程师为首安全技术、安全技术方法、安全技术经费计划确保体系；
- (3) 以安全组为主专业安全管理，检验确保体系。

三：落实实施安全法规、条例和防护方法

- 1. 落实实施国家、省、市相关安全生产法规、条例。
- 2. 落实实施项目总工程师编制安全技术方法和防护方法。

四：制订施工现场安全制度

施工现场安全工作规则

- 1. 施工现场必需戴好安全帽，必需时系好安全带，不得穿拖鞋或光脚进入现场。
- 2. 严格遵守施工现场纪律，不得有意破坏正常工作秩序，有意人为违反施工操作。

3. 按时上班，不得迟到、早退，如确需要事后要做出合了解释。

4. 服从施工现场管理人员指挥，不得以任何理由抗拒管理人员正当安排和要求。

5. 推行实施自己本分工作和任务，未经管理人员同意不得随意在作业区内走动。

6. 遵守施工现场各项规章制度，不得随意在本作业区外作业。

7. 不得在施工现场作业区内吸烟、追赶、嬉笑打闹等。

8. 要从整体大局出发，以不妨碍施工进度和质量安全为前提，服从配合管理人员调配。

9. 不得在高空作业下抛物、攀登机械、电气设施等。

10. 高度集中精神作业，上班时间严禁作一切和工作无关行为。

施工现场十不准

1. 进入施工现场不准不戴安全帽，不得穿拖鞋或赤脚。

2. 不准在施工现场作业区内吸烟、追赶、嬉笑打闹等。

3. 非相关操作人员不准进入危险期段。

4. 未经施工责任人同意不得任意拆除架子设施及安全装置。

5. 不准带外人进入施工现场。

6. 不准从高处抛任何物质材料。

7. 不准以任何理由抗拒管理人员正当安排和要求。

8. 机械操作人员不准酒后操作或驾驶。

9. 不准在施工现场乱攀登任何施工设施和乱抛垃圾。

10. 任何非本项目部工作人员来访必需登记而且听从管理人员指示，不准乱撞施工禁地。

五. 制订各工种安全技术和防范方法

土方开挖工程安全技术和防范方法

1. 人工挖基坑时,操作人员之间要保持安全距离,通常大于 2.5m:多台机械开挖,挖土间距应大于 10m,挖土要自上而下,逐层进行,严禁选挖坡脚危险作业。

2. 挖土前对周围环境要认真检验,不能在危险岩石或建筑物下面进行作业。

3. 基坑开挖应严格要求放坡,操作时应随时注意边坡稳定情况,发觉问题立即加固处理。

4. 机械挖土,多土阶同时开挖土方时,依据要求确定挖土机离边坡安全距离为 4—6 米。

5. 基坑四面设防栏杆,人员上下要有专用爬梯。

6. 开挖深度超 1.5 米时,必需依据土质和深度放坡或加可靠支撑。

7. 土方深度超出 2 米时,周围必需设防护栏杆;危险处,夜间设红色警示灯。

8. 配合机械挖土、清底、平地、修坡等作业时,不得在机械回转半径(依据臂长而定)以内作业。

9. 作业时要随时注意检验土壁改变,发觉有裂纹或部分塌方,必需采取果断方法,将人员撤离,排除隐患,确保安全。

10. 坑沟边 1 米以内不准堆土,堆料,不准停放机械。

模板工安全技术和防范方法

1. 模板工程作业高度在 2m 和 2m 以上时，要依据高空作业要求进行操作和防护，要有可靠操作架子，4 m 以上周围应设安全网、防护栏杆。

2. 临街及交通要道地域设警示牌，避免伤及行人。

3. 操作人员上下通行，必需经过马道、上人扶梯等，不许攀登模板或脚手架上下，不许在无栏杆模板面上行走。

4. 高处作业架子上、平台上通常不宜堆模板料，必需短时间堆放时，一定要码平稳，不许堆得太高。

5. 高处支模工人所用工具不用时要放在工具带内，不能随意将工具、模板零件放在脚手架上，以免伤人。

6. 冬季施工，操作地点和人行通道水事先清除掉，避免人员滑倒摔伤。

7. 模板支撑不能固定在脚手架上，避免发生坍塌。

8. 拆除时下方不能有些人，拆模应设警戒线，以防有些人误被扎伤。

9. 基坑上口边缘 1 以内不许堆放模板构件和材料。

10. 向坑内送模板假如不采取吊车，应使用溜槽或绳索，运输时要有专员指挥，上下呼应。

11. 被掉模板构件和材料要绑好，避免落下伤人，重物下方操作人员要避开起重机下面。

12. 拆除模板必需随时清理以免钉子扎脚、妨碍通行。

搅拌工安全技术和防护方法

1. 操作搅拌机司机必需经过专业安全培训，考试合格，持证上岗，严禁非司机操作。
2. 料斗提升时，严禁在料斗下工作或穿行，清理斗坑时，应将料斗双保险钩挂牢后方可清理。
3. 运转中不准用工具深入搅拌筒内扒料。
4. 班后将搅拌机内外刷洗洁净，将料斗升起，挂牢双保险钩，拉闸断电，锁好电闸箱。
5. 运转中严禁维修保养。维修保养搅拌机，必需拉闸断电，锁好电闸箱，挂好“有些人工作，严禁合闸”牌，派专员监护。
6. 固定式搅拌机要有可靠基础，操作台面要牢靠，便于操作，操作人员应能直接到各工作部位情况。
7. 使用前要空车运转，检验各离合器急制动装置情况，不得在运转中加油。
8. 运转中不准将头或手深入料斗内，也不得贴近机架察看，运转出料时严禁用工具或手深入搅拌筒内扒动。
9. 运转中途不准机也不得在满载时开启搅拌机。
10. 作业后，要全方面冲洗，筒内料出净，料斗收落到最底坑内，如需升起放置时，必需用链条将料斗挂牢。料斗升起挂牢后，坑内才准下人。

钢筋加工机械安全操作技术和防护方法

冷拉机安全操作技术和防护方法

1. 操作时应控制冷拉值，不准超载冷拉。
2. 每班工作前，对设备各部件、夹具及连接点紧固程度进行检验。
3. 拉直两端要有防护方法，预防钢筋拉断或滑离夹具伤人。
4. 作业中严禁人员在冷拉线两端，或跨越冷拉中钢筋。

冷拔机安全操作技术和防护方法

1. 拔丝机由两人操作，相互配合，开启前要进行检验，开启后先空车运转
2. 运转中不准将手伸入卷筒作清理工作，也不准运转时维修。
3. 操作人员配带防护眼镜，扎紧衣袖。
4. 拔丝机作业时，温度升高，预防烫伤。

调直剪切机安全操作技术和防护方法

1. 检验机械正常后再开启，优异行空转，无异响杂音方可进行作业。
2. 按钢筋直径选择合适调直块及传动速度，调直值未固定，了护罩未盖好之前，不得送料。
3. 送料前应切不直料头。上盘条穿丝、引头切断，全部要停机进行。
4. 每盘钢筋末尾，或调直短盘钢筋时，应手持套护送钢筋到导向器，预防钢筋自由甩动时发生伤人事故。

切断机安全操作技术和防护方法

1. 检验刀片安装情况、电动机及传动系统。
2. 钢筋必需在调直后切思。钢筋要平直进入刀口，和刀口成垂直状态，使用切刀中下部位工作。
3. 剪切断料时，手和切刀间应保持距离大于 15cm..短料长度小于 40 时，应用套管或家俱。

防水工程安全操作技术和防护方法

1. 进入现场带好安全帽、防毒口罩急其它安全防毒用具，扎紧袖口、裤，手不得直接和沥青、油性材料接触。
2. 作业前，应检验全部工具是否牢靠、不摆动。暂停作业时，应将工具放置稳妥，严禁抛工具及废料。
3. 全部须调配材料，应先在地面调好后，在送至使用地域，材料用后要立即封存好剩下材料
4. 材料堆放必需远离火源，有读性品必需封存，而且配置消防器材。
5. 运输材料时，当心堕落伤人，施工过程严禁靠近烟火，同时必需携带灭火器材。
6. 操作人员操作时，如有头痛、恶心现象，应停止作业。

砼工程安全操作技术和防护方法

1. 车子向料斗倒料时，应有挡车方法，不得用力过猛和撒把，脚不得踏在料斗上，料升起时斗下方不得站人。清理料斗下砂时，必需将两条斗链扣牢靠。
2. 在搅拌机运转过程中，不得将工具伸入滚筒内。
3. 用井架运输时，小车车把不得伸出笼外，车轮前后要扣牢靠。
4. 在浇筑基坑前和在施工过程中，应检验基坑边坡土质有没有崩裂坍塌危险，如发觉情况，应立即汇报而且采取方法。
5. 使用振动棒时应穿戴防护用具，用装有漏电保护开关制箱，制箱应架空放置。

季节性施工安全方法

季节性施工安全方法，就是考虑不一样季节气候对施工生产带来得不安全原因可能造成多种突发性事故，而从防护上、技术上、管理上采取防护方法。季节性关键指夏季、雨季和冬季。各季节性施工安全方法关键内容是：

1. **夏季施工安全方法。**夏季气候炎热，高温时间比较长，关键是做好预防中暑工作。

(1) 采取多个形式，对职员进行防暑降温知识宣传教育，使职员知道中暑病症，学会对中暑病人采取应急方法。(2) 合理调整作息间，避开中午高温时间作业，严格控制工人加班加点，高处作业工人工作时间要合适缩短。确保工人有足够休息和睡眠时间。(3) 对露天作业集中和固定场所，应搭设歇凉棚，预防热辐射，并要常常洒水降温。(4) 高温高处作业工人，须常常进行健康检验，发觉有作业禁忌症；应立即调理高温高处作业岗位。

(5) 要立即提供合乎卫生要求茶水等。

(6) 立即给职员发放防暑降温抢救药品和劳动保护用具。

2. 雨季施工安全方法。雨季作业关键做好防触电、防雷、防坍塌和防台风工作。

(1) 防触电。电源线不得使用裸导线和沿地面敷设。配电箱必需防雨、防水，电器部署符合要求，电器元件不应破损，严禁带电明露。机电设备金属外壳，必需采取可靠接地或接零保护。使用手持电动工具和机械设备时，必需安装合格漏电保护器、工地临时照明灯、标志灯、其电压不超出 36 伏。尤其潮湿场所、金属管道和容器内照明灯，电压不超出 12 伏。电气作业人员，应穿绝缘鞋、戴绝缘手套。(2) 防雷击。在基坑上塔吊、脚手架等应安装避雷装置。

(3) 防坍塌。搞好脚手架、井字架、龙门架排水工作，预防沉陷倾斜。坑、槽、沟两边要放足边坡，危险部位另外加支撑，搞好排水工作，一经发觉紧急情况，应立即停止土方工作。

3. 冬季施工安全方法。冬季进行作业，关键应做好防风、防火、

防滑、防煤气中毒等。

(1) 凡参与冬季施工作业工人，全部应进行冬季施工安全教育，并进行安全交底。(2) 遇上大雨、大风，应立即停止高处作业和吊装作业，如有施工必需采取有效安全技术方法。(3) 搞好防滑方法。通道防滑损伤要立即清除。(4) 加强用火申请和管理，遵守消防要求，预防火灾发生。(5) 现场脚手架、安全网、暂设电气工程、土方、机械设备等安全防护，必需按相关要求实施。(6) 必需正确使用个人防护用具。

特种工种安全管理和技术防护方法

特种作业是指对操作者本人和其它工种作业人员和对周围环境设施安全有重大危害原因作业。

电焊工安全操作技术和防护方法

1. 按要求穿戴防护服、防护手套和绝缘鞋，保持干燥和清洁。
2. 身体出汗后使衣服潮湿时，不要靠在带电钢板或工件上，以防触电。
3. 工作地点潮湿时，地面应铺有橡胶或其它绝缘材料。
4. 更换焊条一定带皮手套，不要赤手操作。
5. 在带电情况下，为了安全，焊钳不得夹在腋下去搬被焊工件或将电缆挂在脖子上。
6. 推拉闸刀开关时，面部不许可直对电闸，以防短路造成火花伤面部。
7. 下列操作，必需关掉电源才能进行。

- (1) 改变焊机机头时；

- (2) 更换焊件需要改接二次回路时；
- (3) 更换保险装置时；
- (4) 焊机发生事故需要维修时；
- (5) 转移工作地点手动焊机时；

8. 工作完成或临时离开工作现场。

9. 施旱场地周围应清除易燃易爆物品，或进行覆盖、隔离，而且在施焊部位配置灭火器材。

10. 作业结束，应关掉焊机电源，而且检验作业地点，确定无起火危险后，方可离开。

挖掘机安全操作技术和防护方法

1. 开启前检验工作装置、行走机构、各部分安全防护装置、及电气装置等。

2. 作业时挖掘机应保持水平位置，必需等机身停稳后再挖土，当铲斗未离开工作面时，不得做回转、行走等行动，回转制动器，应使用回转制动器，不得用离合器反转制动。

3. 装车时，铲斗尽可能放底，不得碰撞汽车任何部位。

4. 作业时，铲斗升降不可过猛，下降时不得碰撞车架或履带。

5. 在作业或行走时，严禁靠近架空输电线路。

6. 操作人员离开驾驶室，不管时间长短。必需将铲斗落地。

7. 作业后挖掘机应停放在坚实、平坦、安全地方。

自卸汽车安全操作技术和防护方法

1. 严格遵守《城市和公路交通管理规则》相关要求。

2. 开启前检验工作装置、行走机构、各部分安全防护装置、及电气装置等。

3. 行驶中，如发觉有异响、发烧等异常情况，应立即停车检验，排除故障后方可继续运行。

4. 自卸汽车应保持系统完好、工作平稳、操纵灵活，不得有卡阻现象。

5. 配合挖掘机作业时，自卸汽车就位后，接紧手制动器，在铲斗必需越过驾驶室作业时，驾驶室内不得有些人停留。

6. 卸料时，车厢上空和周围应无阻碍物，向基坑卸料时，必需保持安全距离。

7. 卸料后，车厢必需立即复位，不得在倾卸情况下驾驶，严禁车厢内载人。

8. 经过危险地域或狭窄地域，应停车检验，确定能够经过后，由专员指挥经过。

9. 车厢顶升后进行检修等作业时，必需用支撑将车厢顶升牢靠，方能够进入车厢下面工作。

六：做好安全生产、文明施工宣传教育和管理工作。

施工现场安全教育

1：作好项目部三级安全教育，新工人、变换工种工人未经三级安全教育，并考试合格，不得上岗。特殊工种教育必需经劳动部门培训，持证上岗。

2：安全教育内容：（1）通用安全知识教育，包含劳动保护、安全用电等知识。（2）专用安全知识教育，关键是岗位安全生产知识、安全操作规程。（3）特殊工种专业知识安全教育。（4）相关新工艺新工法专门知识教育。

3：从事接触有毒有灰尘等危害作业工人要进行针对性专业教育。

安全生产管理方法

1. 施工前，在进行施工技术交底同时进行安全交底。每七天全部组织施工人员进行安全学习。

2. 遵守《湖南省第四工程安全生产管理要求》及《深圳市建筑施工安全管理要求》。

3. 确保使用个人防护用具和安全防护方法。进入施工现场，必需戴好安全帽，严禁穿拖鞋或光脚。基坑周围设置 120mm 厘米高安全防护挡板，设置专用楼梯，确保操作人员安全上下基坑。

4. 施工前探明地下管线情况，尤其是南北向横穿基坑管线。

5. 机械设备作业人员必需经专业训练、考评，持证上岗，在操作机械中严格实施机械安全操作、检修、保养规程。

6. 支撑安装，先制订安装方案，建立统一指挥系统，而且组织人员培训。

7. 电气设备和线路绝缘必需良好，多种机械必需接地，电气设备检修时，应先关断电源。

8. 施工现场设置足够防火器材，预防火灾发生。

9. 高温施工，做好防暑降温方法。

10. 雨季施工时，施工现场立即排除积水。

11. 落实实施安全检验制度，做到天天检验、每七天检验、每个月检验、突击检验相结合。安全检验以查思想、查制度、查领导、查隐患为主，结合多季节和工地特点，结合生产实际情况，结合惯性事故安全进行。检验由项目经理主持，项目部相关人员参与。

安全事故防范点：（1）、高空坠落、（2）物体打击（3）触电

（4）交通事故

12. 事故防范方法：（1）空坠落物体打击易发生基坑开挖后。要求落差大于 3 米临空面边缘要设高度为 1.2 米护栏及警示标识。（2）交通事故易发生场内及场内、外结合处。关键在于有明确交通组织——行车线路明确，有专员指挥。（3）触电易发生于明挖照明、抽水作业。所以，孔、洞内照明要用 36V 电源，抽水机要定时检测绝缘电阻、电线接口及破损情况。抽水时人员要离开，要一闸一漏保。

（4）起重伤害易发生于钢管对撑安装过程及钢筋转移吊移过程。起重时要专员指挥，严格按规程操作。

文明施工管理方法

1. 企业成立由各级领导参与领导小组，统筹负责全方面工作，落实周检和月检。项目部成立以项目经理徐吉平为组长施工现场安全文明组，施工现场领导小组负责文明施工目标。

2. 实施建设部《广州地铁工程施工标准及管理要求》、《建设工程施工现场管理要求》及广州地铁企业相关文明施工要求。

3. 施工现场除预留出入口外，均采取高 2m 砖墙围蔽。

4. 合理部署办公场地。项目部各职能部门均分别安排适宜大小

办公室，立即张贴上墙口号、图表、章程、制度等，为文明施工提供舒适工作环境。

5. 在工地出入口设置清洗槽，清洁驶出工地车辆。

6. 施工现场常常喷水预防扬尘；堆土场地合理计划，精心组织施工，采取压实、覆盖等预防方法。

7. 严禁施工污水乱排污染道路及淹没市政设施。

8. 施工围蔽栏上设置施工警示牌，夜间挂红灯，设专员值班。

9. 加强沿线地上、地下管线及公用设施保护，开挖管坑地段设置护栏，有显著警示标志。

10. 加强泥浆池管理，不让泥浆外溢。泥浆使用完后，使用泥浆运输车运到指定地点。

11. 立即修复因施工遭到破坏施工便道，确保行车通畅、安全。

12. 做好施工现场宣传工作。大力开展“青年文明号”活动和主动向上劳动竞赛。

13. 在施工范围显眼位置设置文明施工标牌，标明工地施工责任人和投诉电话，接收广大人民监督。

14. 妥善处理生活、生产废水，不随意排放。经过设置污水处理场处理生产、生活污水，达标后再进行排放；经理部、各作业队、分工点均设置垃圾集中站，生活垃圾集中后运到指定地点处理等方法，确保不对周围水源造成污染。

15. 采取施工段围蔽、尽早完成施工范围内排水系统，预防施工过程中环境污染和水土流失。

16. 工程完工后立即拆除全部工地围蔽和其它临时设施，而且将工地及周围环境清理整齐，做到工完、料清、场地净。

成品保护方法

1. 合理安排施工次序，避免或降低工序间损伤和污染，通常下道工序对上道工序会产生损伤和污染，先采取有效成品保护方法，在进行下道工序施工，施工遵照“先上后下、先大后小、先硬后软”标准。

2. 通常在成品区域施工或装卸运输，全部必需采取防护方法，严禁已完成品或半成品因破坏遭受损伤，或因砂浆、混凝土、油漆、等溅落而被污染。有效采取成品包、盖封四种方法。即视不一样情况，分别对成品进行栏杆隔离保护，用塑料布包裹、斑马布覆盖，或对已完工部位进行局部封闭方法。在施工过程中，有些分项工程已完成，或分项工程一些工程已完成，而其它部位正在施工，必需对现场采取对应保护方法，确保工程质量。

3. 顶板外防水施工后，在未浇筑至混凝土保护层之前，不准直接在防水层上堆放任何物料及上人行走，以防破坏防水层。

4. 顶板上回填前，不得机动车直接开进顶板面。回填时，顶板上 150cm 内回填土，必需用人工务实。

5. 严格控制各层面板拆模、超大型支顶架时间，使拆支架时混凝土符合要求。

6. 作用于各层面板施工荷载，不得大于使用期间设计荷载。

7. 地面铺砌以后，必需施工便道应该铺垫夹板保护，不得在其上面直接行走，更不准在其上拌砂浆和腻子、拖拉材料及设备。

8. 工程完工后，在正式交验前应按以下方法进行保护，以确保已完成工程质量不受损伤。

9. 对完成工序严格进行保护，预防后续工序施工工程，将已完成部位破坏，影响外观质量部位应加以控制和保护。

10. 工程完工验收前，派专员负责定时检验已完工工程，发觉因质量或其它原因造成破损，应立即派专员进行修复。

11. 工程交验后，应立即将防护设施清理洁净。

七：组织安全生产活动和定时、不定时安全检验工作

组织安全生产活动

1. 每星期开展一次班组安全活动，讲解相关分项工程和各工种安全知识、安全技术和防护方法。

2. 总结当周安全生产工作中存在问题，做好方面给表彰并加以推广。

3. 对下周安全生产工作提出展望，布署下周内容、注意问题和防范方法。

4. 讲解班组作业特点及安全操作规程

5. 讲解班组安全活动制度及纪律

6. 珍惜和正确使用安全防护装置（设施）及个人劳动防护用具。

7. 讲解本岗位轻易发生事故不安全原因及防范对策。

8. 讲解本岗位作业环境及使用机械设备、工具安全要求。

定时、不定时安全检验工作

1. 项目部月（旬）检验制；区（对）旬（周）检验制；班组（小班）检验制，定时检验和随时巡查制，另外有季节性或专业性检验。

2. 检验内容：查领导、查思想、查制度、查隐患。

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/957026030003006142>