

# 最新污水安全施工方案 污水管道施工方案 (实用10篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。方案书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇方案呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

## 污水安全施工方案篇一

为了保证住宅小区室外排水工程施工现场的合理布置及管理维护，同时保证该建设工地达到环保、节约、文明和谐工地的标准，实现“质量安全文明达到标准化合格工地”的目标，使施工现场符合安全、卫生、适用、文明的基本要求，将以下国家标准和规范及城市管理条例，作为住宅小区室外排水工程的编制依据。

1. 本工程是为了解决居住区的污水排放而修建的管道工程。
2. 排水出户连接管采用upvc波纹排水管道。
3. 化粪池之前的排水管道均采用d300混凝土承插口管，化粪池之后的排水管道均采用d200upvc波纹管接口。

1. 施工放线：依据施工图纸进行放线，确定检查井的位置。
2. 开槽：依据图纸考虑到管道埋深，本次工程开槽将使用人机配合的方式。槽内如有横跨、斜穿的上下管道、电缆等地下物时给以加固保护。
3. 基坑排水：施工场地积水需排除，在沟槽底部两侧分别设置排水沟，每隔一定距离设置水窝子，水窝子及时抽水以免

泡槽。

4. 清槽：槽底出现积水、异物、软泥、流砂等及时清理，保证槽底清洁。

5. 砂石基础：槽底高程及槽宽符合施工图纸规定及规范要求。砂石基础在管道承插口部位预留凹槽，以便接口作业，管道安装后，凹槽随即用砂填实。凹槽尺寸视管材直径选定，以便于操作为宜。

6. 管道安装：

1) 管材进场后安装前，对管口、直径等进行检查，必要时逐个检测。

2) 管材在现场应按类型、规格、生产厂地分别分层堆放。每层管身间在1/4处用支垫隔开，上下支垫对齐，承插端的朝向，应按层次交错排列。

3) 管材在下管前须进行检查，应无露筋、裂缝、脱皮、碰伤等情况。对在允许修补范围内，又不影响使用、闭水合格的管材，经质量主管部门认可进行修补。

4) 吊车下管，在架空高压输电线路附近作业时，应严格遵守电业部门的有关规定，确保起吊安全。

5) 下管时尽量做到下管一次就位，减少在槽下移动管子，扰动垫层基础。禁止在砂石垫层上直接拖运管材。

6) 管道安装，应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低向高处依次安装。管道安装对口时，应保持两管同心插入，安装时橡胶圈可采用肥皂水或聚氨脂润滑剂润滑。

7) 橡胶圈的型式、截面尺寸、压缩率及材料性能，均要符合

规定，并与管材相配套. 橡胶圈环内径为管材插口外径的0.9倍。

8) 接口完成后，橡胶圈应位于插口小台内，与承口贴紧，平顺无扭曲. 接口外力解除后，应无回弹，如有回弹应采取锁管措施. 可将已就位的最末端的2---3节管用绳锁紧，或是在管底两侧加填砂石料，增大摩阻力，以减少回弹。

## 7. 砌筑检查井：

1) 砌井前检查基础尺寸及高程，是否符合图纸规定。

2) 用水冲净基础后，先铺一层砂浆，再压砖砌筑，必须做到满铺满挤，砖与砖间灰缝保持1cm，砂浆应拌合均匀，严禁水冲浆。

3) 本工程图纸中所涉及到的检查井井身均为圆形，采用丁砖砌法，外缝应用砖渣嵌平，平整大面向外，砌完一层后，灌一次砂浆，使缝隙内砂浆饱满，后再铺浆砌筑上一层砖，上下两层砖间竖缝应错开。

4) 检查井砌至收口部分时，应按坡度将砖头打成坡茬，以便于井里顺坡抹面。

5) 井内壁砖缝应采用缩口灰，抹面时能抓得牢. 井身砌完后，应将表面浮灰残渣扫净。

6) 井壁与砼管接触部分，必须座满砂浆，砖面与管外壁留1--1.5cm，用砂浆堵严，并在井壁外抹管箍，以防漏水，管外壁抹箍处应提前刷洗干净。

7) 井身砌完后，外壁应用砂浆搓缝，使所有外缝严密饱满，然后将灰渣清扫干净。

8) 检查井砌完后，应立即安装井盖，防止行人、土块、杂物落入井内。

## 8. 回填：

1) 沟槽基坑必须在管道验收合格并达到回填要求的强度时方可进行。

2) 回填采用的材料尽量就地取材，根据管道及回填上部工程对回填的要求和保护作业区影响围内地上、地下管线和建筑物安全的要求选用。

3) 回填前将槽内杂物淤泥清除干净，保持排水畅通。槽内不得有积水。

4) 回填时必须分层并始终保持管道两侧的高度相等使其受压均匀。两侧的高差不得大于20cm。回填每层的厚度不宜大于30cm。当回填密实度达到要求后方可回填上层土。

5) 雨季回填时，不得长期亮槽并将松铺的土料及时夯、压密实，达到要求的密实度。

6) 回填用土不得堆存在沟槽附近。应随填随运。

1. 配备专人管理，进行巡检、维修，保证施工现场的文明。

2. 文明施工，着装整齐，所有施工人员均要配戴安全帽，施工人员戴好安全帽，下水穿水鞋。

3. 施工过程严格遵守排水工程各项施工规范、规程。施工过程严格遵守排水工程各项施工规、规程。用电设备及施工机械由持证人员操作。

4. 材料、工具堆放有序，不得阻碍交通和影响其他施工单位

人员工作。

5. 夜间施工要尽量减少噪音，尽量安排日间施工。
6. 加强精神文明建设，提高职工思想政治素质和业务素质，共创良好企业形象。

由于本工程施工现场作业面大，战线长，平面施工作业现场可能出现与其他市政项目交叉作业，为减少和避免安全事故的发生，要通盘考虑，细致周到。在做好本项目安全施工的同时，兼顾兄弟单位的施工进度和安全。

1. 作业段开工之前向业主和总承包方报送该段的封闭拦护方案，获得批准后即进行施工。
2. 沟槽开挖前，根据业主提供的详细地下管线资料，进行与施工有关管线埋深和走向的刨查，采用开挖探坑的方法，查明其情况并标注警示。
3. 所有进入施工现场的人员必须戴安全帽。
4. 沟槽内上下要备有安全爬梯，需搭便桥的地方应搭设便桥。
5. 机械开槽时，要有专人负责指挥，机械回转半径范围内不得站人；机械挖槽要满足或大于标准坡度。
6. 沟槽内如有滞水，挖清槽时，沟边应设专人来回巡查，以免塌方伤人。
7. 人工下管应选用质地坚固、不断股、不腐朽、无夹心的'大绳，以免断裂。
8. 下管时槽上、槽下人员要统一信号，统一指挥，相互配合，防止砸伤。

9. 管子下槽后应及时进行加固，防止其滚动伤人。稳管时应注意相互配合，以免挤手压脚。

10. 使用电夯前需经检查，严禁带病作业。蛙式打夯机必须使用单向开关，主操作手和助手必须戴好绝缘手套，穿绝缘鞋；作业时保持安全距离，按操作要求进行，严禁在夯机运转时清除积土，夯机用后应切断电源收回。

11. 使用机械回填土方，必须有专人负责指挥，掌握周围环境，加强对各种管线及构筑物的保护。

12. 合理安排起运土方的车辆和机械进出场的路线，保证人员和来往车辆的安全。

13. 夜间施工，照明设备必须齐全，沟槽边要求设红灯和防护栏杆，同时，槽边要设专人负责，防止机械或人员发生意外。

14. 槽边严禁长期成垛堆置机砖、管材。

15. 机械挖槽要满足或大于标准坡度，只准一侧堆土，堆土坡脚距槽边1.5米以外，堆土高度不超过2米，堆土坡度不陡于自然休止角。在沟槽边沿每侧各设立一道防护栏杆。

16. 特种作业工种须持证上岗，严禁无证操作。

17. 各种作业机械须遵守交规，进入施工现场低速行驶；使用前细心检查，保证最佳状态。

18. 用电线路经常检查，保证安全使用；小型机具用前进行遥测。

19. 非本项目部人员，严禁进入施工现场。

1. 为创出精品工程，向业主上交合格产品，制定如下措施：

2. 组织所有人员进行成品保护教育，制定成品保护措施，划分责任区，落实到具体人。
3. 施工管理人员要加强监督和检查，发现问题及时纠正解决。施工过程中进行下一道工序时必须认真保护上一道工序的成品。
4. 配合业主（监理）及各专业管理单位作好交叉作业的配合，杜绝各工种相互破坏成品的现象。
5. 有条件完全封闭围挡的作业段均应搭设围挡，进行封闭施工，防止社会人员误入造成损坏。其它只能采用拦护围挡作业区的施工工序如沥青砼摊铺等，作业中应加强看护，严禁社会人员进入损坏半成品。5868，本公司诚邀与物业、社区、酒店、宾馆、大厦、学校、单位。

## 污水安全施工方案篇二

为了保证住宅小区室外排水工程施工现场的合理布置及管理维护，同时保证该建设工地达到环保、节约、文明和谐工地的标准，实现“质量安全文明达到标准化合格工地”的目标，使施工现场符合安全、卫生、适用、文明的基本要求，将以下国家标准和规范及城市管理条例，作为住宅小区室外排水工程的编制依据。

1. 本工程是为了解决居住区的污水排放而修建的管道工程。
2. 排水出户连接管采用upvc波纹排水管道。
3. 化粪池之前的排水管道均采用d300混凝土承插口管，化粪池之后的排水管道均采用d200upvc波纹管接口。

1. 施工放线：依据施工图纸进行放线，确定检查井的位置。

2. 开槽：依据图纸考虑到管道埋深，本次工程开槽将使用人机配合的方式. 槽内如有横跨、斜穿的上下管道、电缆等地下物时给以加固保护.

3. 基坑排水：施工场地积水需排除，在沟槽底部两侧分别设置排水沟，每隔一定距离设置水窝子，水窝子及时抽水以免泡槽.

4. 清槽：槽底出现积水、异物、软泥、流砂等及时清理，保证槽底清洁.

5. 砂石基础：槽底高程及槽宽符合施工图纸规定及规范要求. 砂石基础在管道承插口部位预留凹槽，以便接口作业，管道安装后，凹槽随即用砂填实. 凹槽尺寸视管材直径选定，以便于操作为宜.

6. 管道安装：

1) 管材进场后安装前，对管口、直径等进行检查，必要时逐个检测.

2) 管材在现场应按类型、规格、生产厂地分别分层堆放. 每层管身间在1/4处用支垫隔开，上下支垫对齐，承插端的朝向，应按层次交错排列.

3) 管材在下管前须进行检查，应无露筋、裂缝、脱皮、碰伤等情况. 对在允许修补范围内，又不影响使用、闭水合格的管材，经质量主管部门认可进行修补.

4) 吊车下管，在架空高压输电线路附近作业时，应严格遵守电业部门的有关规定，确保起吊安全.

5) 下管时尽量做到下管一次就位，减少在槽下移动管子，扰动垫层基础. 禁止在砂石垫层上直接拖运管材.



6) 管道安装，应将插口顺水流方向，承口逆水流方向，由低向高处依次安装。管道安装对口时，应保持两管同心插入，安装时橡胶圈可采用肥皂水或聚氨脂润滑剂润滑。

7) 橡胶圈的型式、截面尺寸、压缩率及材料性能，均要符合规定，并与管材相配套。橡胶圈环内径为管材插口外径的0.9倍。

8) 接口完成后，橡胶圈应位于插口小台内，与承口贴紧，平顺无扭曲。接口外力解除后，

应无回弹，如有回弹应采取锁管措施。可将已就位的最末端的2---3节管用绳锁紧，或是在管底两侧加填砂石料，增大摩阻力，以减少回弹。

## 7. 砌筑检查井：

1) 砌井前检查基础尺寸及高程，是否符合图纸规定。

2) 用水冲净基础后，先铺一层砂浆，再压砖砌筑，必须做到满铺满挤，砖与砖间灰缝保持1cm，砂浆应拌合均匀，严禁水冲浆。

3) 本工程图纸中所涉及到的检查井井身均为圆形，采用丁砖砌法，外缝应用砖渣嵌平，平整大面向外，砌完一层后，灌一次砂浆，使缝隙内砂浆饱满，后再铺浆砌筑上一层砖，上下两层砖间竖缝应错开。

4) 检查井砌至收口部分时，应按坡度将砖头打成坡茬，以便于井里顺坡抹面。

5) 井内壁砖缝应采用缩口灰，抹面时能抓得牢。井身砌完后，应将表面浮灰残渣扫净。

6) 井壁与砼管接触部分，必须座满砂浆，砖面与管外壁留1--1.5cm用砂浆堵严，并在井壁外抹管箍，以防漏水，管外壁抹箍处应提前刷洗干净。

7) 井身砌完后，外壁应用砂浆搓缝，使所有外缝严密饱满，然后将灰渣清扫干净。

8) 检查井砌完后，应立即安装井盖，防止行人、土块、杂物落入井内。

## 8. 回填：

1) 沟槽基坑必须在管道验收合格并达到回填要求的强度时方可进行。

2) 回填采用的材料尽量就地取材，根据管道及回填上部工程对回填的要求和保护作业区影响围内地上、地下管线和建筑物安全的要求选用。

3) 回填前将槽内杂物淤泥清除干净，保持排水畅通。槽内不得有积水。

4) 回填时必须分层并始终保持管道两侧的高度相等使其受压均匀。两侧的高差不得大于20cm。回填每层的厚度不宜大于30cm。当回填密实度达到要求后方可回填上层土。

5) 雨季回填时，不得长期亮槽并将松铺的土料及时夯、压密实，达到要求的密实度。

6) 回填用土不得堆存在沟槽附近。应随填随运。

1. 配备专人管理，进行巡检、维修，保证施工现场的文明。

2. 文明施工，着装整齐，所有施工人员均要配戴安全帽，施

工人员戴好安全帽，下水穿水鞋。

3. 施工过程中严格遵守排水工程各项施工规范、规程. 施工过程中严格遵守排水工程各项施工规、规程. 用电设备及施工机械由持证人员操作。

4. 材料、工具堆放有序，不得阻碍交通和影响其他施工单位人员工作。

5. 夜间施工要尽量减少噪音，尽量安排日间施工。

6. 加强精神文明建设，提高职工思想政治素质和业务素质，共创良好企业形象。

由于本工程施工现场作业面大，战线长，平面施工作业现场可能出现与其他市政项目交叉作业，为减少和避免安全事故的发生，要通盘考虑，细致周到. 在做好本项目安全施工的同时，兼顾兄弟单位的施工进度和安全。

1. 作业段开工之前向业主和总承包方报送该段的封闭拦护方案，获得批准后即进行施工。

2. 沟槽开挖前，根据业主提供的详细地下管线资料，进行与施工有关管线埋深和走向的刨查，采用开挖探坑的方法，查明其情况并标注警示。

3. 所有进入施工现场的人员必须戴安全帽。

4. 沟槽内上下要备有安全爬梯，需搭便桥的地方应搭设便桥。

5. 机械开槽时，要有专人负责指挥，机械回转半径范围内不得站人；机械挖槽要满足或大于标准坡度。

6. 沟槽内如有滞水，挖清槽时，沟边应设专人来回巡查，以免塌方伤人。

7. 人工下管应选用质地坚固、不断股、不腐朽、无夹心的大绳，以免断裂。
8. 下管时槽上、槽下人员要统一信号，统一指挥，相互配合，防止砸伤。
9. 管子下槽后应及时进行加固，防止其滚动伤人。稳管时应注意相互配合，以免挤手压脚。
10. 使用电夯前需经检查，严禁带病作业。蛙式打夯机必须使用单向开关，主操作手和助手必须戴好绝缘手套，穿绝缘鞋；作业时保持安全距离，按操作要求进行，严禁在夯机运转时清除积土，夯机用后应切断电源收回。
11. 使用机械回填土方，必须有专人负责指挥，掌握周围环境，加强对各种管线及构筑物的保护。
12. 合理安排起运土方的车辆和机械进出场的路线，保证人员和来往车辆的安全。
13. 夜间施工，照明设备必须齐全，沟槽边要求设红灯和防护栏杆，同时，槽边要设专人负责，防止机械或人员发生意外。
14. 槽边严禁长期成垛堆置机砖、管材。
15. 机械挖槽要满足或大于标准坡度，只准一侧堆土，堆土坡脚距槽边1.5米以外，堆土高度不超过2米，堆土坡度不陡于自然休止角。在沟槽边沿每侧各设立一道防护栏杆。
16. 特种作业工种须持证上岗，严禁无证操作。
17. 各种作业机械须遵守交规，进入施工现场低速行驶；使用前细心检查，保证最佳状态。
18. 用电线路经常检查，保证安全使用；小型机具用前进行遥

测。

19. 非本项目部人员，严禁进入施工现场。

1. 为创出精品工程，向业主上交合格产品，制定如下措施：

2. 组织所有人员进行成品保护教育，制定成品保护措施，划分责任区，落实到具体人。

3. 施工管理人员要加强监督和检查，发现问题及时纠正解决。施工过程中进行下一道工序时必须认真保护上一道工序的成品。

4. 配合业主(监理)及各专业管理单位作好交叉作业的配合，杜绝各工种相互破坏成品的现象。

5. 有条件完全封闭围挡的作业段均应搭设围挡，进行封闭施工，防止社会人员误入造成损坏。其它只能采用拦护围挡作业区的施工工序如沥青砼摊铺等，作业中应加强看护，严禁社会人员进入损坏半成品。

## 污水安全施工方案篇三

发包方：(甲方)

承包方：(乙方)

按照《中华人民共和国合同法》和《建筑安装工程承包合同条款》的原则，结合本工程具体情况，双方签订以下合同，共同遵守执行。

第一条：工程概况

1、工程名称：浚县浚州大道道路工程

- 2、工程地点：浚县浚州大道西延段
- 3、工程内容：雨水、污水、管渠工程。
- 4、承包范围：清包工
- 5、工程质量及工程标准：

工程质量为合格工程，标准按照地方检验执行标准。

- 6、合同价款：（见后附价格表）。

## 第二条：甲方工作

- 1、提供图纸、技术指导及技术交底。
- 2、负责工程施工统一协调工作。
- 3、负责组织技术、安全、质量定期检验和工程验收。
- 4、组织有关单位进行工程的竣工验收。
- 5、提供施工中所用的施工材料、机械、场地作业面。

## 污水安全施工方案篇四

在以往有关建设工程的法律、法规及合同中，并没有明确规定监理单位在安全施工方面的职责与责任，但在今年2月1日开始实施的国务院第393号令《建设工程安全生产管理条例》（以下简称条例），第一次对监理单位在施工监理中的安全控制职责作出了规定，并以法规的形式提了出来，是对以往法规、规范及合同关于监理单位职责规定的进一步延伸。根据该条例的要求对本公司各项目监理部的现场安全控制方法初步要求如下：

按照该条例，监理单位的安全控制责任包括如下几个方面（第14条）：

- （1）保证施工组织设计中的安全技术措施或专项施工方案符合工程建设强制性标准要求；
- （2）对发现的安全隐患及时采取适当措施要求施工单位整改；
- （3）施工单位拒不整改时及时向政府有关部门报告；
- （4）按照法律、法规和工程建设强制性标准进行监理。

条例第26条规定了施工组织设计中的安全技术措施及专项施工方案的内容，包括：基坑支护与降水工程、土方开挖工程、模板工程、起重吊装工程、脚手架工程、拆除爆破工程及国家有关部门规定的其它危险性较大的工程。

条例第57条规定了监理单位在违背上述职责时应承担的责任，包括：责令限期改正、责令停业整顿、罚款、降低资质等级、吊销资质证书、承担赔偿责任及追究监理人员个人的刑事责任等。条例第14条还明确规定，监理单位对建设工程安全生产承担监理责任。

条例要求监理单位审核安全技术措施及专项施工方案是否符合工程建设强制性标准要求；这包括如下问题：

条例明确规定为安全技术措施或专项施工方案对工程建设强制性标准的符合性。据此，就安全控制而言，监理人员仅需审核有关的强制性标准在该安全措施或专项方案中是否得到了体现，而不必就安全措施的经济性、完整性等进行全面审核。

条例第14条明确规定，安全技术方案的审核人是“监理单位”。为审核施工方案，监理公司需建立专门的审核机构，

负责公司所有监理现场施工方案的审核工作。对一些相对简单的安全技术措施及专项施工方案则可委托给现场监理机构审核。

条例第26条要求，安全施工技术措施及专项施工方案应经施工单位（指建筑施工企业，不是项目经理部）技术负责人签字，《建设工程项目管理规范》[GB/T50306—2006]第4.3.16条也规定，应由项目经理签字并报企业主管领导人审批；总监理工程师，应当督促施工单位认真编写施工方案，总监理工程师应在施工单位完成内部审批，并附有明确审批意见的条件下才接受施工单位报送的施工方案。

条例规定：在实施监理过程中，监理单位发现存在安全事故隐患的，应当要求施工单位整改；情况严重的，应当要求施工单位暂时停止施工，并及时报告建设单位。

在具体操作时，安全检查可分为如下几个层次：

这种方式适用于a)各种人员施工队的资质审核[b)各种重

要施工机械安装及整体提升脚手架、模板等自升式架设设施的合格性审核（通常施工单位应出具检测部门的合格性检测证明）[c)监理单位认为重要的施工安全制度及安全技术交底[d)施工单位安全管理机构。

验收性检查主要应用于a)各种施工质量验收规范明文规定需要验收的事项，如模板工程、土方开挖工程等一些既涉及施工质量又涉及施工安全的项目[b)某些分项工程开工前的开工条件验收等。

验收性检查后书写书面验收意见或召开验收总结会议，对于发现的安全隐患必须要求施工单位整改。

定期检查由建设单位、施工单位、监理单位三方共同参加，



总监理工程师规定定期现场检查的周期，通常有□a)季节转换时的现场准备检查□b)每月评比检查□c)每周例行检查等。季节转换检查主要检查因季节转换可能导致的不安全因素的预防情况，如冬雨季的现场防滑设施检查，夏季预防高温措施检查等；每月评比检查适合于多施工单位的施工现场使用，通过评比能起到表扬先进、督促落后作用；每周例行检查一般安排在周例会前进行，对检查中发现的问题便于及时在例会上提出改进要求。并编制在会议纪要中。

日常检查通常与监理机构的现场日常巡查相结合，安全检查作为其中的一项内容。对日常检查中发现的安全隐患，应及时汇总到总监理工程师处，由总监理工程师及时发布整改通知。

条例要求在施工单位拒不整改或不停止施工时，监理单位应及时向有关部门报告；为此，监理单位应与政府的安全生产管理部门（通常是各级质量安全监督站）建立通畅的联系机制。

要求各专业监理工程师负责本专业施工范围内的安全控制工作，包括日常检查、定期检查等，并及时向总监理工程师汇报检查结果。对所发现的问题应及时提醒总监注意。总监理工程师则负责全面地组织、协调、及内部工作检查。对各专业所发生的安全事故，在监理机构内部，各专业监理工程师应负直接监理责任，总监理工程师负管理责任。

《建设工程安全生产管理条例》将安全控制作为一项基本职责赋予了监理单位，并规定了相应的责任，监理单位只有建立有效的内部安全控制体系，真正做好施工方案审核、安全隐患预控等工作，才能有效规避该条例所规定的安全风险。

## 污水安全施工方案篇五

一般均在病房出口处设置化粪池。污水进入化粪池后，其中

比重较大的污染物在池中沉淀分离，发酵消化。在沉降过程中也夹杂一些病毒病菌随之沉降，故污泥也应作相应处理。化粪池出水仍会携带一部分漂浮物和机械杂质进入消毒池，这将影响消毒剂的杀菌效果，因此，污水进入消毒池前应得到充分沉淀和简单的过滤。

医院污水的有机物一般小于城市污水，BOD<sub>5</sub>多在100毫克/升左右。可以利用水体本身的自净能力将其消化。但如果直接排入要求较高的地表水体、风景区等时，则对其有机物要进行处理，一般多采用生物处理法。

由于原子核自发蜕变产生射线，它的存在使污水具有放射性污染，无法人为的改变污水中放射性物质的强度和性能。因此只有用稀释或浓缩的办法来降低或避免其危害。对于这种污水可根据放射性物质的种类、半衰期长短来决定其处理方法。对于半衰期短的元素，采用储存的方法或用稀释方法进行处理；对于半衰期长的放射性物质可采用物理、化学或生物法处理，将其先从污水中分离出来。根据调查，目前一般医院中使用的放射性同位素均系半衰期较短者，而且污水量较少，故通常采用储存法处理。

寄生虫卵来源于粪便中，其比重大于粪便污水

（约1.02-1.04），故可通过沉淀将其从污水中分离。一般用蛔虫卵作为寄生虫的死亡标准，即当蛔虫卵死亡时，便认为其它虫卵均已死亡。蛔虫卵在外界可活1-5年，但在发酵环境中，生命期则大大缩短。在堆积的粪便中，夏天能活7天，冬天能活21天。常采用的化粪池，污泥清掏周期在三个月以上，寄生虫卵完全可以在池中沉淀，在发酵环境中杀灭。

病毒是一种远比细菌小的物体，他们没有完整的细胞结构，必须在一定的活细胞中才能生存繁殖。在人类的传染病中80%是由病毒引起的。病毒一般来说耐冷不耐热（但肝炎病毒对热、干燥和冰冻均有一定抵抗力，如甲型肝炎耐热56℃，1小时以上；乙型耐热60℃，4小时以上），不过所有病毒对高温

煮沸和强氧化剂都很敏感，因此可投一定浓度的氯使其灭活。

传染病菌的种类很多，但其活动规律则大同小异，一般在pH值5-9.6范围内生存，当pH值超出此范围病菌即死亡。在清水中能活一个多月，但在粪便污水中生活时间较短。这是因为：

- a. 粪便污水中含有自身分解生成的氨，可起杀菌作用；
- b. 大便分解还能产生某些灭菌素使细菌灭活。另外大部分病菌（除破伤风为厌氧菌外）都是好氧的。

利用这一特性，如将水池加盖密封，一方面由于有机物分解消耗大量氧，另一方面因池子密封补氧困难，导致污水中溶解氧减少，致使好氧病菌在缺氧下自行消灭。

此外，在化验室、检验室中还有铬、汞等重金属存在，可用化学方法去除。

综上所述，医院污水是一种极其复杂的体系，因此，采用常规处理方法很难达到满意的效果。

近来发展起来的臭氧水处理技术，在医院污水处理工程上被广泛应用，收到了极好的效果，这是因为臭氧比氯、二氧化氯具有更强的氧化能力，可以比氯快600-3000倍的速度杀死包括氯不能彻底杀死的所有细菌、病毒等；可将某些重金属离子pb、hg等氧化沉淀达到分离的目的；另外臭氧还可降低生化耗氧量[b0d]和化学耗氧量[c0d]去除亚硝酸盐和脱色、除臭等。经此处理的医院污水，可大大提高排放标准，甚至可返回作为非饮用水使用。

## 污水安全施工方案篇六

监理安全控制工作主要是控制施工人员的不安全行为，控制物的不安全状态，督促施工单位做好作业环境的防护工作，

其具体工作有：

1、贯彻执行“安全第一，预防为主”的方针，国家现行的安全生产的法律、法规，建设行政主管部门的安全生产的规章和标准。

3、督促施工单位对工人进行安全生产教育及分部分项工程的安全技术交底。

5、检查并督促施工单位，按照建筑施工安全技术标准和规范要求，落实分部、分项工程或各工序、关键部位的安全防护措施。

6、定期检查工程安全技术交底的涉及面、针对性及履行签字手续情况；检查承包商安全检查制度、检查记录、整改情况；检查承包商安全教育制度，新工人三级教育和变换工程教育的内容、时间等；检查从事特种作业人员的培训持证上岗情况（复验时间、单位名称）；对不安全因素，及时督促施工单位整改。

7、监督检查施工现场的消防工作、冬季防寒、夏季防暑、文明施工、卫生防疫等项工作。

9、发现违章冒险作业的要责令其停止施工，发现隐患的要责令其停工整改。

1、检查施工单位安全生产管理职责；检查施工单位工程项目部安全管理组织结构图；检查施工单位安全保证体系要素、职能分配表；检查施工单位项目人员的安全生产岗位责任制；施工单位保证体系要素及职能分配表。

3、审查施工单位安全设施，保证安全所需的材料、设备及安全防护用品到位；

4、强化分包单位安全管理，检查施工总承包单位对分包施工安全管理；

10、抽查施工单位班前安全活动、周讲评记录。检查施工单位安全员及特种作业人员名册，持证人员的证件。

1、开工前，项目监理部针对所监项目特点召开安全施工专题讨论会，加强安全知识的深化学习，进一步强化监理人员的安全意识。

2、项目监理部制定安全管理职责，落实安全责任制，总监负全责，各专业监理工程师各负其责。

3、审核施工组织设计中安全管理的条款以及开工条件中安全施工的准备工作情况，否则不予开工。

4、对在施工过程中安全隐患的存在，责令停工整改：

5、监理工程师对现场采取定期或不定期巡查或旁站，对施工现场及办公生活区的安全措施进行检查，对发现的问题及时发监理整改通知，同时及时收集现场安全方面的信息，及时对信息进行处理。

6、通过例会、专题会议解决安全施工中出现的问题。

7、及时多渠道地向业主汇报工程安全方面的信息。

8、建立安全施工状况登记制度，即在监理日记、监理月报、监理总结等监理文件中准确及时记录安全状况。

9、制定安全施工管理中的奖罚机制，对成绩优异的监理人员实行奖励，对责任心不强的监理人员进行处罚，直至调离监理工作岗位。

10项目监理部根据在监项目情况召开安全管理主题研讨会，

落实工作职责，内部加强安全知识的深化学习，进一步强化监理人员的安全意识。

2、召开施工监理双方参加（邀请业主参加）安全专题协调会，以高标准，严要求为方针，制定安全管理奖罚机制。

3、把安全措施作为施工方案审核的必备条件，不合要求的不予签认。

4、监理通过巡查、旁站等形式，对现场发现的安全隐患及时以监理通知形式通知施工承包方整改，情节严重的同步下达停工令，并及时向业主报告安全控制状况。

5、督促施工方落实安全施工教育，召开安全施工教育例会，例会纪要交监理、业主备案。

6、要求施工承包方针对工程特点，制定施工防火、安全用电、场地排水、高空作业等安全专项保证方案，经监理审定后执行，并报业主备案。

## 污水安全施工方案篇七

退火炉跨、轧制跨钢柱、钢梁、吊车梁吊装即将开始，此次吊装的退火炉跨钢柱共61根，钢梁70根，吊车梁51根；轧制跨钢柱共45根，钢梁103根，吊车梁108根。钢柱最高19.80米，单根钢梁最大跨度11米，吊车梁最大跨度11米。本工程钢结构吊装高空作业多，时间紧，且正值夏季高温季节，施工难度大，危险性大，安全隐患随时存在，为确保钢结构吊装工程顺利施工，有效控制钢结构吊装作业中伤亡事故的发生，保障劳动者在生产过程中的安全和健康，实现公司安全管理目标，特制定本安全施工方案。

事故轻伤负伤率1.5‰以下；

杜绝死亡、火灾、设备等重大事故；

工地管理具体目标；

河南省安全保证体系贯标工地；

河南省文明工地。

工程项目部建立以项目经理为现场安全保证体系的第一责任人。

### 安全生产领导小组

安全生产领导小组的任务是落实安全管理目标，制定安全保证计划，根据保证计划的要求落实资源配置，负责安全保证体系过程的运行，实施监督和检查。

针对安全生产保证体系运行过程中尚未达到要求的问题，以及施工中尚存在的隐患，制定整改和预防措施，并对上述措施进行复查。

#### (1) 安全管理组织机构

安全管理组织机构按下图所示：

#### (2) 安全领导小组

安全领导小组按下图所示：

(1) 严格执行国家有关规范、标准《建筑工程施工现场用电安全规范》[gb50194-93]、《建筑机械使用安全技术规程》[jgj33-86]、《施工现场临时用电安全技术规程》[jgj46-86]、《建筑施工安全检查评分标准》[jgj59-99]以及《企业安全生产法》等有关安全生产的法规制度。

(2) 根据国家有关规范、标准制定各项安全管理制度，包括电焊机、氧气、乙炔气体等易燃、易爆品的安全管理制度。

## 施工现场安全控制

(1) 在施工现场险要位置设置安全标志，悬挂醒目安全生产文明施工宣传标语牌，项目部不定期组织检查安全宣传工作，发现问题及时整改处理，消除麻痹松懈思想。

(2) 凡进入施工现场人员必须佩戴安全帽，施工机具必须配置相应的安全防护装置，高空作业必须佩戴安全带，不得穿拖鞋和高跟鞋进入施工现场，项目部由安全部门定期检查安全生产情况，设专职安全员巡视检查，若发现违反安全操作规程的行为，有权勒令停职检查反省。

## 加强安全教育

(1) 对进场工人做好入场培训工作，并做好培训记录，不让任何一个未经安全培训的人员上岗作业。

(2) 做好安全技术交底工作，下达任务的同时，必须有书面的安全注意事项及要求，并由项目安全检查员进行监督实施。

(3) 施工操作人员进场时，由项目部组织进行安全教育，施工过程中由项目部结合工程特点进行专业安全培训。

## 持证上岗和防护用品检查

凡进入施工现场人员必须佩戴安全帽，高空作业必须悬挂安全网，操作人员带安全帽，使用小型机械机具必须配置相应的劳保用品，专业安全员对违反安全操作规程的行为，有权勒令停止施工。进行电焊作业时，佩戴安全防护罩，安全防护手套，严格按照机械操作规程执行；特殊工种必须持证上岗。



## 加强机械设备管理

各种机械设备的使用应由专人负责，重要工序施工前，要结合工作特点编制安全措施，向操作人员进行安全交底并作记录。

## 加强用电管理

施工现场临时用电，严格执行采用“三相五线制”，机电设备，小型机具必须有可靠的保护，接零、接电、漏电保护。所有用电装置、机电设备应由专人负责，定期维护。施工现场机械必须设置保护开关及触电保护器。

## 事故隐患的控制

（1）按照建筑施工安全技术规程、规定、标准制定各工序的安全技术交底，按照二级交底（项目部向班组长交底，班组长向员工交底）的要求，贯彻执行。

（2）任何人不得违章指挥作业，安全员是安全的执法人员，有权制止违章作业。

（3）当生产施工与安全发生冲突时，必须服从安全需要。

（4）做好安全动员，使施工过程中存在的事故隐患能及时发现和处理。确保不使用不合格设施，不通过不合格过程，不放过不安全行为。

（5）对已经发生的事故隐患进行及时整改达到规范要求，并组织检查验收，对有不安全行为的人员进行教育或处罚。

## 污水安全施工方案篇八

各村：

为认真贯彻落实上级关于加强建筑施工安全工作的文件精神，切实加强我镇建筑施工安全生产管理，深入开展安全生产专项整治活动，有效预防和遏制建设工程施工安全事故的发生，结合我镇实际，特制定本方案。

以科学发展观为指导，坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，以《建设工程安全生产管理条例》等有关法律法规和标准为依据，通过全面、深入开展建筑施工安全专项整治活动，积极推进建筑施工安全生产法律法规、标准规范的贯彻落实，推动施工企业和施工现场安全技术措施的执行，控制和减少施工伤亡事故的发生，提升我镇建筑工程施工安全管理水平。

通过专项整治，力求实现四个目标：一是减少、消除安全隐患，预防高处坠落、垂直起重机械设备伤害事故及坍塌事故；二是明确安全生产属地管理责任，进一步推动施工现场安全技术措施的落实，改进安全防护设施，提高从业人员安全意识，减少作业人员违章违规行为；三是进一步强化安全综合监管的监管责任；四是严厉打击违法违规建设行为，遏制村镇“八无”工程和民居民宅工地施工伤亡事故的发生。

专项整治的时间：3月25日开端至11月底，分三个阶段进行。

- 1、制定计划，动员安排，并设立举报电话，接受群众的投诉和监督。
- 2、把专项整治要求通知到有关单位、企业、社区，促进各建筑施工企业对在建工程及安全管理机制进行全部认真自查，发现难题立即整改和纠正。
- 3、要求村做到有检查、有反馈、有记录，并于4月30日前将第一阶段自查情况上报镇综治办。

全部开展专项整治，对各建筑施工企业进行建筑安全大检查。

1、各村要定期不定期地检查建筑施工现场防护设备，各施工单位要按照有关的规定和标准落实施工现场安全防护措施。要按安全标准规范临时用电管理，确保三级配电二级保护，实在做到一机一闸一保护，坚决取缔木制开关箱，做到防护到位。

2、加大施工现场文明施工管理。鼓励有条件的企业创立文明工地，以点带面，促进文明施工。加大施工现成材料分类按规格堆放，通道采用硬化处理并有排水设备；要求工地宿舍、办公室等“五小”设备齐全；工地四周砌围墙并粉刷、提白；保证施工区域和生活区域分开，改善建筑工人的生活条件；工地应有除“四害”设备并保证工人用水卫生；文明安全标语设置齐全等。

该阶段为复查总结阶段。在前阶段整治的基础上，由镇综治办组织对施工现场进行突击清查和全部复查特别是对违反安全生产的行为，要严格按照有关法律、法规严处。

开展建筑施工安全专项整治是深化安全生产管理活动的重要举措。各村委要高度重视，切实加强组织领导，落实工作责任，要结合本村各建设工程的实际，及时掌握施工动态，监督检查。

各村、有关部门要严格按照《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-99)排查安全隐患，对查出的隐患，制定切实可行的整改措施，明确责任人，落实整改期限，确保整改成效。各村要认真做好排查和落实整改工作，确保安全隐患整改不留死角。

一是要充分发挥有线广播村队宣传栏等媒体的作用，大力宣传专项整治工作的重要性和紧迫性。二是要大力宣传安全发展科学理念，强化安全生产法律法规普及和宣传活动，认真落实作业人员的安全培训教育，加强对一线作业人员特别是农民工的安全知识教育和事故警示教育，提高作业人员

的安全意识和自我保护能力。

各村、各有关部门要认真做好专项整治行动工作情况的资料收集。镇政府将组织对各村开展专项整治工作的总体情况进行全面总结和评估，并进行通报。对在专项整治过程中一些效果差甚至存在违法行为的单位、工地，相关职能部门要严格按照《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》等法律法规的规定进行行政处罚。各村及有关单位要通过开展此次专项整治行动，全面履行安全生产监管职责，督促落实各责任主体切实履行安全生产责任，消除行业监管的薄弱环节，进一步完善安全监管工作。

## 污水安全施工方案篇九

(1) 模板安装必须按模板的施工设计进行，严禁任意变动。

(2) 现浇整体式构筑物安装上层板及其支架时，应符合下列要求：

1) 下层板混凝土强度达到1.2mpa以后，才能上料具。料具要分散堆放，不得过分集中。

2) 下层板结构的强度要达到能承受上层模板、支撑系统和新浇筑混凝土的重量时，方可进行。否则下层板结构的支撑系统不能拆除，同时上下层支柱应在同一垂直线上。

3) 如采用悬吊模板、桁架支模方法，其支撑结构必须要有足够的强度和刚度。

(3) 模板及其支撑系统在安装过程中，必须设置临时固定设施，严防倾覆。

(4) 模板的支柱纵横向水平、剪刀撑等均应按设计的规定布置，

当设计无规定时，一般支柱的网距不宜大于2m，纵横向水平的上下步距不宜大于1.5m，纵横向的垂直剪刀撑间距不宜大于6m。当支柱高度小于4m时，应设上下两道水平撑和垂直剪刀撑。以后支柱每增高2m再增加一道水平撑，水平撑之间还需增加剪刀撑一道。

(5) 采用分节脱模时，底模的支点应按设计要求设置。

(6) 承重焊接钢筋骨架和模板一起安装时，应符合下列要求：

1) 模板必须固定在承重焊接钢筋骨架的节点上。

2) 安装钢筋模板组合体时，吊索应按模板设计的吊点位置绑扎。

(7) 预拼装组合钢模板采用整体吊装方法时，应注意以下要点：

1) 拼装完毕的大块模板或整体模板，吊装前应按设计规定的吊点位置，先进行试吊，确认无误，方可正式吊运安装。

2) 使用吊装机械安装大块整体模板时，必须在模板就位并连接牢靠后，方可脱钩。并严格遵守吊装机械使用安全有关规定。

3) 安装整块柱模板时，不得将柱子钢筋代替临时支撑。

(8) 在架空输电线路下面安装和拆除组合钢模板时，吊机起重臂、吊物、钢丝绳、外脚手架和操作人员等与架空线路的最小安全距离应符合要求。

(9) 模板拆除的一般要求

1) 拆除时应严格遵守各类模板拆除作业的安全要求。

2) 拆模板，应经施工技术人员按试块强度检查，确认混凝土已达到拆模强度时，方可拆除。

3) 高处、复杂结构模板的拆除，应有专人指挥和切实可靠的安全措施，并在下面标出禁止非操作人员进入作业区。操作人员应配挂好安全带，禁止站在模板的横拉杆上操作，拆下的模板应集中吊运，并多点捆牢，不准向下乱扔。

4) 工作前，应检查所使用的工具是否牢固，扳手等工具必须用绳链系挂在身上，工作时思想要集中，防止钉子扎脚和从空中滑落。

5) 拆除模板一般采用长撬杠，严禁操作人员站在正拆除的模板下。在拆除模板时，要防止整块模板掉下，尤其是用定型模板做平台模板时，更要注意，防止模板突然全面掉下。

6) 拆模间歇时，应将已活动的模板、拉杆、支撑等固定牢固，严防突然掉浇、倒塌伤人。

7) 拆除的模板、拉杆、支撑等应及时运走或妥善堆放，严防操作人员因扶空、踏空坠落。

8) 在混凝土墙体、平板上有预留洞时，应在模板拆除后，随即在墙洞上做好安全护栏，或将板把洞盖严。

(1) 模板安装必须按模板的施工设计进行，严禁任意变动。

(2) 现浇整体式构筑物安装上层板及其支架时，应符合下列要求：

1) 下层板混凝土强度达到1.2mpa以后，才能上料具。料具要分散堆放，不得过分集中。

2) 下层板结构的强度要达到能承受上层模板、支撑系统和新

浇筑混凝土的重量时，方可进行。否则下层板结构的支撑系统不能拆除，同时上下层支柱应在同一垂直线上。

3) 如采用悬吊模板、桁架支模方法，其支撑结构必须要有足够的强度和刚度。

(3) 模板及其支撑系统在安装过程中，必须设置临时固定设施，严防倾覆。

(4) 模板的支柱纵横向水平、剪刀撑等均应按设计的规定布置，当设计无规定时，一般支柱的网距不宜大于2m，纵横向水平的上下步距不宜大于1.5m，纵横向的垂直剪刀撑间距不宜大于6m，当支柱高度小于4m时，应设上下两道水平撑和垂直剪刀撑。以后支柱每增高2m再增加一道水平撑，水平撑之间还需增加剪刀撑一道。

(5) 采用分节脱模时，底模的支点应按设计要求设置。

(6) 承重焊接钢筋骨架和模板一起安装时，应符合下列要求：

1) 模板必须固定在承重焊接钢筋骨架的节点上。

2) 安装钢筋模板组合体时，吊索应按模板设计的吊点位置绑扎。

(7) 预拼装组合钢模板采用整体吊装方法时，应注意以下要点：

1) 拼装完毕的大块模板或整体模板，吊装前应按设计规定的吊点位置，先进行试吊，确认无误，方可正式吊运安装。

2) 使用吊装机械安装大块整体模板时，必须在模板就位并连接牢靠后，方可脱钩。并严格遵守吊装机械使用安全有关规定。

3) 安装整块柱模板时，不得将柱子钢筋代替临时支撑。

(8) 在架空输电线路下面安装和拆除组合钢模板时，吊机起重臂、吊物、钢丝绳、外脚手架和操作人员等与架空线路的最小安全距离应符合要求。

### (9) 模板拆除的一般要求

1) 拆除时应严格遵守各类模板拆除作业的安全要求。

2) 拆模板，应经施工技术人员按试块强度检查，确认混凝土已达到拆模强度时，方可拆除。

3) 高处、复杂结构模板的拆除，应有专人指挥和切实可靠的安全措施，并在下面标出禁止非操作人员进入作业区。操作人员应配挂好安全带，禁止站在模板的横拉杆上操作，拆下的模板应集中吊运，并多点捆牢，不准向下乱扔。

4) 工作前，应检查所使用的工具是否牢固，板手等工具必须用绳链系挂在身上，工作时思想要集中，防止钉子扎脚和从空中滑落。

5) 拆除模板一般采用长撬杠，严禁操作人员站在正拆除的模板下。在拆除模板时，要防止整块模板掉下，尤其是用定型模板做平台模板时，更要注意，防止模板突然全面掉下。

6) 拆模间歇时，应将已活动的模板、拉杆、支撑等固定牢固，严防突然掉浇、倒塌伤人。

7) 拆除的模板、拉杆、支撑等应及时运走或妥善堆放，严防操作人员因扶空、踏空坠落。

8) 在混凝土墙体、平板上有预留洞时，应在模板拆除后，随即在墙洞上做好安全护栏，或将板把洞盖严。



# 污水安全施工方案篇十

## 1、工程综合概况

工程名称：南津豪爵住宅小区(现名：南锦苑)2#、3#楼建筑安装工程。

工程地点：重庆市合川区南城。

建设单位：重庆唐荣房地产开发有限公司。

质监站：重庆市合川区质监站。

设计单位：重庆市轻工业设计院。

监理单位：重庆建新建筑工程监理咨询有限公司

施工单位：重庆市合川区教育建筑工程有限公司。

施工范围：土建工程、建筑给排水、电气安装工程。

质量要求：按现行国家施工及验收规范、标准及重庆市有关规定进行竣工验收，一次性交验合格，创重庆市优质结构工程和争创“巴渝杯”优质工程。

工期要求：工程总工期为550日历天，开工日期以开工报告为准。

## 2、设计概况

南津豪爵工程位于重庆市合川区，交通便利小区地块呈一字形，1、2、3栋建筑总面积77215.28m<sup>2</sup>它由1#楼28-1层;2#楼29-1层;3#楼31-1层组成，建筑总高度1#楼95.4m□2#楼97.2m□3#楼101.7m□地下负一层，钢筋砼框架结构，基础

为独立柱基，普通初装修，属一类高层建筑。

(1) 建筑设计概况：负一层为停车库，层高4.5m□一层为架空层，层高5.7m□二至三十一层为住宅，层高均为3.00m□

(2) 结构设计概况：本工程结构总层数为1#楼28-1层;2#楼29-1层;3#楼31-1层，框肢剪力墙结构。地震烈度按六度设防。

### 3、脚手架系统

该建筑采用双排钢管架作防护架，用密目式安全网在水平、竖向全封闭施工。水平方向上每隔一层满铺竹跳板或竹胶板，最下头铺密目安全网，以防止高空物件垂直坠落和垃圾灰尘的漫天散飞。梁柱结构采用扣件式脚手架，每层的“四口”及外围搭设防护围栏，通道口搭设水平防护架。(具体详脚手架及防护架搭设方案)。

## 二、安全施工措施

### (一) 安全目标

杜绝重大伤亡，重大设备事故，火灾事故，尽可能的避免人身意外伤害，财产损失。用安全法规去规范职工的作业行为，经过改变周边的环境构成良好的劳动条件，以预防为主，确保工作环境，满足生产需要，加快工程进度，提高劳动效率。

### (二) 安全管理措施

1、为有效的作到对工程项目中人、物、环境因素的安全控制，到达保护劳动者的健康与切身利益，避免事故的发生，得建立一个完善的安全生产管理体系及安全施工职责制度。附图见后。

2、项目部成立专门的安全生产管理小组(如下)，层层管理抓好施工现场的生产安全。

组长：项目经理---汤文锋

付组长：项目技术负责人---赵伟

项目施工负责人---杜创组员：专职安全员---张光林

施工员：周星、苏陈雨

质检员---肖世全

班组长，现场保卫，后勤人员

模板工程---汤文强

钢筋工程---喻启荣  
砼工程---汤文林  
水电工程---唐华伟  
资料员---李勤

### 3、安全生产职责制度

(1)根据管生产必须管安全的原则，项目部负责施工过程中安全措施的实施与管理，确立本工程的安全生产保障体系。

(2)作业人员必须与其所在班组签定安全承包合同，作业班组必须与项目部签定安全职责合同书。以明确职责。

(3)本工程项目经理是该现场的安全生产第一负责人，对工程安全总负责。

(4)安全员：配合有关部门排除安全隐患；监督施工全过程的安全生产，纠正违章；负责全员安全活动和安全生产。

(5)技术负责人：制定项目安全措施和分项安全方案；监督安

全措施落实;解决施工中的不安全技术问题。

(6)分项施工员：监督作业人员在施工中的安全生产，纠正其违章行为。

(7)水电及机械设备管理人员：保证项目使用的各类机械设备的正常。

安全运行;保证用水、用电的安全;监督机械作业人员的持证上岗和违章操作情景;保护防火设备。设施的安全有效。

#### 4、安全教育制度

专职安全员在项目经理的领导下，对进入工地的所有员工进行书面的安全教育，对新工人进行上岗前的安全教育，对各个不一样工种的工人要进行书面的安全技术交底，并签字后认可。特种作业人员要进行专业技能培训，按必须的程序进行系统的理论知识教育和安全操作训练，持证上岗。对新工艺新材料的使用必须进行安全教育和技术交底，理解教育人员要有签字记录。

#### 5、安全设施验收制度

安全设施是按照工程技术措施配备的，当这些设施设置后，必须经公司质安处检查验收合格后才能挂牌使用，保证其性能，位置贴合规定要求。

本工程对下列项目实行验收挂牌制度：

(1)防护外架及脚手架

(2)塔式起重机，搅拌机和卸料平台

(3)“四口”、“五临边”防护

(4) 施工中为作业安全、机电安全、防火需要等专门配置的其他各种设施。

## 6、安全检查制度

安全检查分定期的例行检查和不定期的专业检查。

定期的例行检查由安全生产管理小组实施，对整个工地从安全意识、安全制度、安全措施等全方位检查，结合月安全活动日将检查结果进行安全生产讲评；每个作业班组结合上岗安全交底每一天开展安全上岗检查，由施工员组织，保证操作机具及作业环境的安全；不定期的安全检查由公司质安处或有关上级领导组织检查，经过检查提高和加强职工的安全意识，落实各项安全制度和安全措施，发现和解决隐患。

7、明确本工程安全事故防范重点：高处坠落、物体打击、触电、起重伤害等并作显著的警示标志。

## (三)、安全技术措施

1、将“一标三规”和《安全施工管理手册》为依据，施工中严格执行，对照检查。“一标三规”资料如下：

建筑施工高处作业安全技术规范jgj80-912□整个施工现场采用完全封闭，只留3个对外的材料运输出入口，1个人员出入口，非工地人员一律不得进入生产区，以免安全事故的发生。

3、工地的材料运输车辆应尽可能避免早、中、晚的车流高峰期，以避免发生交通安全事故。

4、坚持使用“安全三宝”，凡进入现场的职工必须戴好安全帽，不准穿拖鞋，女士不得穿高跟鞋，不准穿长大衣和风衣，所有外架必须挂密目安全网封闭，高空作业人员必须系好安全带。

## 5、施工用电和机具设备的安全技术措施

(1)严格按照jgj46-88规范要求，本施工现场配电采用tn-s接零保护系统，中性线和保护线分开，配电线路按规定架设整齐，架空线路采用绝缘铜线，单相线路的零线与相线截面相同，三相五线制的工作零线截面不小于相线的50%，绝缘不小于10mm<sup>2</sup>□在同一横担架设的导线排列顺序面向负荷从左侧起为l1□n□l2□l3□pe□线间距离不得小于0.3m□用电设备采用三级配电，两级漏电保护。所有机电设备要作好接零接地保护，传动部位要设安全防护罩。

动力与照明电箱分别设置，总配电箱靠近电源，分配电箱设在用电设备相对集中的地区，配电系统实行分级配电。即：总配电箱---分配电箱---开关箱。配电箱、开关箱装设牢固、端正。移动式配电箱、开关箱、装设在牢固的支架上。固定式配电箱、开关箱下底与地面距离大于1.3m□小于1.5m□移动式配电箱、开关箱与地面的距离大于0.6m□小于1.5m□导线上进下出，并设防水弯，所有配电箱门均配锁，防雨措施贴合要求，专人负责。总配电箱应装设总隔离开关和分路隔离开关、总熔断器和分路熔断器以及漏电保护器，每台用电设备有各自专用开关箱，严格实行“一机一闸”制。开关箱中必须装设漏电保护器，在设备负荷的首端处设置总配电箱和开关箱两级漏电保护器，其贴合gb6829—86的要求，使之具有分级分段保护功能。

(2)塔吊安拆会同物资设备处及总工办研究切实可行的详尽安拆方案后方可装拆。

(3)确保正确操作施工机械设备和机具，严格执行操作规程，严禁违章操作。

## 6、主体施工的安全措施

(1)各分项工程作业人员必须严格按安全技术交底的资料施工，

严禁野蛮施工。

(2)挖孔桩施工时，桩孔周边搭设防护栏杆或用砖砌筑附圈。桩孔附壁用弧形沉井模合模浇筑c20混凝土，防止土方坍塌。桩孔内的土石采用手摇葫芦吊出，且吊土石时，桩口用挡板遮住一半，挖孔工人站在挡板的这边以防土石落下被打伤。对于桩深超过10米以上的，用送风机向里面吹入空气，保证挖孔工人的氧气的充足。桩孔内用36伏低压照明电，确保桩内桩外的人员能够看清一切情景。

(3)采用双排钢管脚手架作为防护架。满挂密目式安全网在水平、竖向全封闭施工。每隔一层满铺竹跳板，竹胶板封闭(具体详脚手架施工方案)。

(4)脚手架所用材质必须贴合要求，不得把弯曲、压扁、拉伤、裂缝的零件用上去。外架剪刀撑搭设到位，横杆与立杆交接点合理，扣件牢固。立面用密目安全网全封闭。平面用竹跳和安全网水平封闭。外架搭设必须高于作业面1.8米，并搭设牢固，要研究避雷接地装置，本工程按建筑物周边长度30米内不少于一个接地保护装置，接地电阻不大于10欧姆。(5)楼梯及休息平台设两道防护栏杆或用立挂安全网防护;通道出入口搭设5米长、3米宽的防护棚，棚顶满铺竹跳板、竹胶板、彩条布(具体详图);阳台边和楼层临边设两道防护栏杆;每层楼四周边也同时架设两道防护栏杆，并间距300刷红白油漆以作警示。

(6)模板的支撑体系必须进行结构强度、刚度、和稳定性的验算，并规定模板的装拆程序。模板、钢管等周转材料拆除后从楼层内运出，不得用塔吊横向拉出，应设置悬挑平台，使物料集中在平台上用塔吊垂直吊出。悬挑平台要经专门设计计算，两边至少不少于二道斜拉杆，底部要有斜撑托起。平台两边有不低于200mm的档脚板，防止零星物件天女散花式的坠落。

(7) 混凝土浇筑时搭设操作平台，杜绝工人在加固模板的支架上攀登和乱踩。

(8) 结构施工支撑架搭设必须满足相关规范，转换层施工前由项目技术负责人进行专门设计计算，结构支撑脚手架报公司总办审核批准，再由监理单位和建设单位审批后方可施工。(9) 在已完的楼面或吊料平台上堆码原材料务必限量，随时检查，严禁超重。

(10) 坚持劳动保护及医药用品的必备和正确使用，机械操作不准戴帆布手套，高空作业必须穿软底鞋，焊工必须戴防护面罩。

## 7、消防措施

(1) 项目经理是工程的消防负责人，安全员应对木工房，材料库房，职工宿舍的灭火器经常检查，确保其未失效，并且在木工房、库房挂严禁吸烟的标牌。

(2) 施工现场有明显的防火标志和防火制度，备齐足够的消防器材，消防通道畅通。

## 三、礼貌施工措施

### (一) 礼貌施工目标

认真贯彻城管规定，加强精神礼貌建设和搞好施工现场礼貌施工，执行《重庆市建筑工地礼貌施工标准》，创礼貌工地。

### (二) 礼貌施工措施

1、礼貌施工管理：建立礼貌施工组织管理机构，礼貌施工制度完善，根据谁施工谁负责的原则真正做到目标明确，职责到人。



2、封闭施工：本工程实行围墙封闭施工，沿工地四周围墙粉饰，且在围墙上书写醒目标语，宣传企业服务宗旨。

3、建立门卫制度：现场设有进出口大门，专职保卫人员守门，有健全的出入管理制度，现场职工凭胸卡出入。门口设置企业标志，门前三包落实。

4、现场图牌标语：工地主要出入口设置“六牌二图”即：工程概况牌，现场出入制度牌，安全纪律牌，防火须知牌，礼貌施工标准牌，门前三包职责书，告市民书，管理人员相片牌，现场平面布置图，建筑透视图。工地设有安全礼貌标语，宣传栏，黑板报，各类标牌整齐规范。

5、施工现场：工地的道路及出入口用200厚c25混凝土进行硬化处理；材料堆放场地用150厚的c10混凝土硬化。出入口必须设置车辆冲洗设施及沉沙井、排水沟，场内平整干净，沟池成网，排水畅通，集中清淤，无积水，污水不得外溢场内、场外。

6、临时设施：施工作业与办公、生活区分隔设置，井然有序，贴合安全、卫生、通风、采光、防火等要求。食堂要有健全的食堂管理制度；宿舍内住宿人员名单上墙，建立卫生保洁制度，有消暑防蚊虫叮咬措施；淋浴室安全卫生，冷热供应；厕所便槽贴瓷砖，有冲洗设施；设立专门的生活区垃圾站；按防暑要求设立茶水供应点。

7、材料堆放：施工现场中的建筑原材料，构配件，建筑垃圾等按平面布置定点分区分类堆放，成线成块成堆，标识标牌醒目整齐规范。

8、工完料清：施工当中的每道工序作到“落地清”，建筑垃圾集中堆放，及时有计划地安排清运；材料及工具及时回收库房，维修，保养，做到工完、料尽、场地清。

9、施工机械和施工用电：施工机械设备整洁，保养到位，安全保护装置齐全可靠，用电贴合《施工现场临时用电安全技术规范》的要求。

10、烟尘控制：不在现场排放有毒烟尘和气体，工地生活燃料贴合环保有关要求。严禁建筑垃圾从建筑物高处倾倒和自上而下排放污水。

11、环境控制：对建筑物周边的环境加以围护，绿化，美化施工现场。对一切进出工地的车辆严禁在行驶当中污染道路，影响市容。

12、噪声控制：按照建筑施工噪声管理的有关规定，进取采取措施，控制施工噪声，作到施工不扰民，夜间施工作到不超过22点。

13、治安控制：工地有健全的治安保卫制度，职责分解到人，遵守国家有关法律规定，坚决杜绝工地员工的打架斗殴事件发生。

14、现场每月组织一次礼貌施工大检查，分专业检查按标准全面进行检查，评定，根据谁施工谁负责的原则，职责层层落实，对未到达要求的给予相应的经济处罚。

15、本工程临时设施、材料堆场及标识标牌、图牌标语等具体按照施工安全总平面布置图布置。