

江津区贾嗣镇东北街征 地拆迁安顿房 A 栋

安全施工组织设计

项目经理：_____

项目技术负责人：_____

编制人：_____

江津区贾嗣建筑公司

目 录

第一章 总则.....	2
第二章 工程概括.....	2
第三章 安全文明施工管理目的.....	3
第四章 安全生产管理体系.....	3
第五章 安全生产制度.....	4
第六章 安全施工办法.....	6
第七章 施工安全用电办法.....	10
第八章 文明施工及环保办法.....	12
第九章 环保管理.....	15
第十章 治安保卫、防火办法.....	19
第十一章 专项安全施工方案.....	20
第十二章 施工围墙.....	33
附：1、安全保证体系	
2、安全施工保证体系框图	
3、项目部施工管理机构	
4、项目安全控制程序图	
5、安全检查工作程序图	

第一章 总 则

1.1 编制根据

- (1) 建设单位提供，由重庆市渝浩建筑设计有限公司提供施工图。
- (2) 国家及地方现行关于建设法规、规章、安全技术规范。
- (3) 施工现场及周边环境状况。
- (4) 已建同类工程成功安全管理体系、办法和办法。

1.2 编制目和原则

- (1) 为保证工程施工顺利进行，保证周边环境和施工作业人员安全，切实贯彻国家“安全第一，预防为主”方针，按照《建筑施工安全检查原则》JGJ59—99规定完善安全生产管理，实现安全生产。
- (2) 认真贯彻执行国家及地方关于建设法规、规章，现行安全技术规范、操作规程。
- (3) 本着“精心组织、精心施工”原则，尽量采用科学合理、经济实效施工安全技术办法、经济办法和组织管理办法，均衡高效、持速迅速、安全地组织施工，保证本工程实现安全管理目的，准时投入使用。
- (4) 按谁主管谁负责原则，严格贯彻安全生产责任制。
- (5) 依照气候变化特点，合理安排冬季及夜间施工，并采用相应技术办法和避免扰民办法。

第二章 工程概况

- 1、工程名称：江津区贾嗣镇东北街征地拆迁安顿房 A 栋
- 2、设计单位：重庆渝浩建筑设计有限公司
- 3、建设单位：康豪房地产开发公司
- 4、施工单位：江津区贾嗣建筑公司
- 5、监理公司：江洲工程建设监理公司

1、本工程位于江津区贾嗣镇东北街。建筑总高度为 93.3 米，总建筑面积为 41734 平方米。

2、本工程属于底框构造，抗震防烈度为 6 度。

3、工程所在地“四通一平”基本贯彻。

第三章 安全文明施工管理目的

(1) 认真学习和贯彻建设部 JGJ59—99《建筑施工安全检查原则》，按照《重庆市建筑工地文明施工暂行原则》规定，搞好安全生产和文明施工，在业主、监理和县安检站督导下，达到“文明施工现场”。

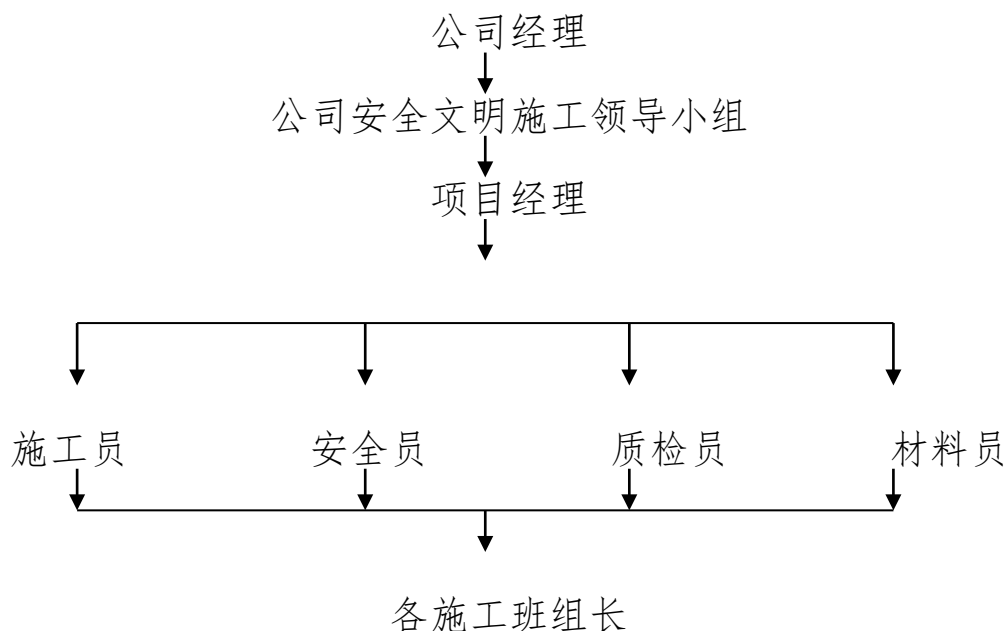
(2) 强化施工现场科学管理，杜绝死亡事故，杜绝重大机械设备、交通和火灾事故；避免重大事故，减少轻伤事故，轻伤频率控制在 15‰以内；

(3) 加大安全管理力度，有筹划、有环节地逐渐改进作业环境和作业条件，杜绝工伤事故发生。

(4) 科学合理组织施工和工序穿插，加强现场寻常生产管理，保证施工粉尘和施工排污对环境污染。严格控制施工噪声，尽量避免噪声扰民。

第四章 安全生产管理体系

由项目经理负责本工程安全工作，按重庆市建设工程施工安全管理总站制定安全生产责任制，明确各岗位人员安全职责。公司安全科负责安全生产管理寻常检查工作，及时消除隐患，做到安全管理不留死角，进行全方位、全过程安全管理，详《安全生产管理体系图》。



项目部安全领导小组人员名单：

组长：谢国康

副组长：赵兴平

成员：丰传海、张渝滨、刘星志、杨孝科。

第五章 安全生产制度

5.1 订立安全生产责任制

公司与项目部订立《工程项目安全承包合同》，将安全生产与项目部全体人员经济效益挂钩，并进行严格考核，保证安全生产目的实现。

5.2 安全技术交底制及安全教诲制

(1) 工程开工前，由公司安全科负责人组织项目部全体人员进行安全技术交底；项目部召集各班组全体人员进行各分某些项工程详细安全技术交底。对易浮现安全事故工种，安全科、项目部将对其进行针对性强专项安全技术交底。

(2) 分某些项工程施工前，各分项分管施工员必要再次对班组进行详细交度，以提高工人安全操作意识，运用休息时间，作好对工人安全教诲工作。及时向职工通报当前安全状况，积极配合上级关于部门抓好安全教诲工作。

5.3 安全生产例会制

为了全面理解和及时控制每天安全状况，我司依照在以往工程中获得成功经验，采用在每周星期六下午 13:00，举办由项目部全体人员、公司关于职能部门负责人、各班组长参加安全生产例会。会上；各栋号、各班组、分管施工员、安全员通报本周安全生产状况，对存在安全隐患，由项目部及时解决，并就明日安全工作筹划予以安排。

5.4 安全检查制度

(1) 对各专业施工班组设立兼职安全员，配合分管施工员在上班前，对现场环境、条件、当班作业内容等进行检查，发现隐患及时排除，对不能解决安全隐患，应及时向项目部报告进行解决。

(2) 施工过程中，项目部设立专职安全员，跟踪检查各工序安全操作状况，及时制止野蛮作业，杜绝违章施工。同步，安全科还将组织关于人员对现场作每周一次安全抽检。

(3) 公司安全科将对本工程进行每半月一次安全大检查，规范操作，消除隐患。

5.5 持证上岗制度

凡施工人员上岗均应进行安全培训，持证上岗。高空、深坑作业人员必要先检查身体，健康合格后方可上岗。特种作业人员（电工、架子工、塔吊工等）必要有合格操作证方可上岗。

第六章 安全施工办法

6.1 “三宝”使用及防护

(1) 进入现场必要戴安全帽。

(2) 高空作业人员必要拴好安全带。安全带应高挂低用，不准将绳打结使用。

6.2 “四口”安全防护办法

(1) 边长或直径在 25—50cm 洞口，可运用砵板内钢筋或固定盖板防护。50—150cm 以上洞口，四周应设护栏，护栏高 1m，设两道水平杆，洞口下张设安全网。

(2) 各 楼梯口和楼梯段边采用 $\Phi 48$ 钢管搭设暂时防护栏杆。

(3) 底层通道口应搭设防护棚，棚宽不不大于通道口，并须设立安全标志，做到牢固规范。

6.3 “五边”安全防护办法

(1) 基坑周边、尚未安装栏杆或栏板阳台、进料台与挑平台周边，雨蓬与挑檐边、无外脚手架屋面与楼层周边都必要设立防护栏杆。

(2) 脚手架等与建筑通道两侧边，必要设防护栏杆。进料平台两侧栏杆，必要自上而下加挂安全立网。

(3) 防护栏杆与地面高度应为 1.0—1.2m，下杆离地面高度为 0.5—0.6m，并须加挂安全网，横杆长度不不大于 2m 时，必要加设栏杆立柱。护栏下边应设立不低于 300mm 挡脚笆。

6.4 水平防护和垂直防护搭设

主体构造施工用 $\Phi 48$ 型镀钢管搭设悬挑单排外脚手架，立面采用竹笆及密目安全网满铺满挂，形成全封闭。

6.5 施工机械使用，应严格按照 JGJ33-原则执行。

(1) 塔吊：

A: 安装完毕后应进行防雷检测，检测合格后应组织验收签证，合格后挂上设备技术性能牌、合格验收牌、上岗人员牌方可使用。同步在雷雨季节到来之前，对塔机重新进行防雷测试，测试成果必要符合规定方可继续使用。

塔吊与输电线路（垂直、水平方向）应按规定保持距离，并有有效防护办法。

保险、限位必要齐全、敏捷、可靠。各类吊、索具要配套齐全、使用合理，严格掌握报废更新原则。

机操工、指挥工必要持证上岗，维修工应做好定期检查和保养。

B: 防护办法方案

1、人员和设备配备

A、 配备从事塔机指挥2年以上工作经验丰富塔机指挥工一名，每台塔机一名。对塔机作业严格按操作规程进行指挥，禁止违章、冒险作业。

B、 塔机操作人员必要持有专职部门颁发有效上岗证件。严格按操作规程操作。严格执行“十不准”禁令，禁止违章、冒险作业。

C、 塔机配备通信设备（对讲机），并随时保持畅通，做到信息敏捷快捷。

2、 安装设立各种限制限位器：

(1)、 安装设立好小车行程限位器，使小车行使至设立位置处自动停止，不再继续向前行使。

(2)、 安装设立好塔吊小车行使限速器，小车可以高速自动断电，只使用一速，调节吊物距离。

(3)、 安装设立塔吊旋转限位器。

(4)、 安装设立各塔重量限制器。当吊物超过限重时，便自动报警，可以做到严格控制吊物超重起吊。

(5)、 在塔吊驾驶室内安装设立小车行程报警铃和断路批示。使小车行走到设立距离处发出报警声，并自动断电。

C、认真做好塔机寻常维护保养：

(1) 塔机操作人员必要坚持每日操作先后对塔机进行严格检查，特别是各种限制限位器、报警装置等必要敏捷可靠，发现失灵及时更换。以保证塔机自身安全。

(2) 其他机械设备：

搅拌机及砂浆机：必要搭设防雨操作棚，机体安装坚实平稳并有良好单独接地，接地电阻应符合规定。各类离合器、制动器、钢丝绳器、防护罩必要安全可靠有效，操作杆必要装有保险装置，进料斗应有挂钩及链。拉铲必要使用安全电压。操作人员必要持证上岗。

圆盘锯：圆盘锯设松口刀（分料器），传动部位必要有可靠防护罩和安全防护挡板及月牙罩，有良好接地保护，有漏电保护器。操作时必要使用单向电动开关。

手持电动机具：必要单独安装漏电保护器，防护罩壳齐全有效，有有效接地或接零。橡皮电线不得破损。

电焊机：有可靠防雨办法，有良好接地或接零保护。配线不得乱拉乱搭，焊把绝缘良好。一、二次线（电源、龙头）接线处应有齐全防护罩，二次线应使用线鼻子。

水泵：电源线不得破损，有良好接零保护装置，安装单独漏电保护器且敏捷可靠。

钢筋切断机：

1、送料工作台面应和切刀下部保持水平。

启动前必要检查切刀应无裂纹。刀架螺栓紧固，防护罩牢固。启动后先空运转，待各部位运转正常后方可作业。

- 2、 切断短料时，手和切刀之间距离应保持 150mm 以上，如手握端不大于 400mm 时，应用套管或者夹具将钢筋短头夹牢。

发现机械运转不正常有异常或切刀歪斜等状况应及时停机检修。

钢筋弯曲机：

- 1、 工作台和弯曲机台面保持水平。
- 2、 芯轴直径应为钢筋直径 2.5 倍。
- 3、 检查芯轴、挡块、转盘无损坏和裂纹，防护罩紧固可靠，经空运转确认正常后方可作业。
- 4、 作业中，禁止更换芯轴，销子，变换角度以及调节作业，亦不得加油和清扫。
- 5、 转盘换向时，必要在断电停稳后进行。

空压机：

- 1、 空压机必要安装平稳牢固。
- 2、 半径 15 米以内不得焊接或者加热作业。
- 3、 启动空压机必要在无载荷状态下进行，待运转正常后再逐渐加载荷运转。
- 4、 储气罐内最大压力不得超过铭牌规定，安全阀应敏捷有效。

搅车

作业前先检查搅车摇柄，轴承，钢丝绳。必要保持良好，发既有损及时更换。

- 1、 搅车上按规定规定安装反转装置。
- 2、 禁止用搅车吊运钢筋短节，钻子等硬物。
- 3、 搅车必要安装在固定木版或者其他固定物上，并与之连接牢固。
- 4、 搅车禁止超负荷搅料。

其他未提到机具设备均应符合国家有关规范规定。

第七章 施工安全用电办法

为了保证施工用电安全性、可靠性，按 JGJ46—《施工现场暂时用电安全技术办法》原则，制定如下办法：

7.1 依照施工现场实际状况规定，施工用电如下：

(1) 动力

40 塔机	1 台*30=30KW
强制式砼搅拌机	1 台*18.5=18.5KW
钢筋切断机	2 台*2.5=5KW
钢筋弯曲机	2 台*4.5=9KW
钢筋调直机	1 台*2.5=2.5KW
电焊机	4 台*21=84KW
钢筋对焊机	1 台*30=30KW
Σ 动	=263.3 KW

(2) 照明

钢筋棚

$$50\text{m}^2 * 8\text{W}/\text{M}^2 = 0.4\text{KW}$$

搅拌机棚 $60\text{m}^2 * 5\text{W}/\text{M}^2 = 0.3\text{KW}$

其他照明: 20KW

共计: 20.7KW

$$S_{\text{动}} = KC * \sum P \div n \cos = 0.8 * 263.3 \div 0.73 = 288.52$$

$$S_{\text{明}} = KC * \sum P = 0.8 * 20.7 = 16.56$$

$$S_{\text{总}} = 1.1 * (288.52 + 16.56) = 335.58\text{KVA}$$

7.2 支线架设

配电箱电缆应有套管，电线进出有序，支线绝缘较好，无老化、破损和漏电现象。支线埋地敷设并加钢套铜进行保护，并用绝缘子固定。室外支线应用橡皮线架空，接头不受拉力并应符合绝缘规定。

7.2 室内配电

(1) 普通场合采用 220V 电压，危险、潮湿房间、楼梯间等部位采用 36V 如下安全电压。

(2) 照明电器金属外壳必要接地或接零，单相回路内照明开关箱必要装设漏电保护器，所用配件均应使用镀锌件。

(3) 室外照明灯具距地面不得低于 3m，室内灯具不得低于 2.4m。碘钨灯固定架设，要保证安全，灯线不得接近灯具表面，插座线应符合规范规定。

(4) 室内配线必要采用绝缘铜芯线，采用塑料槽板敷设离地面高度不得不大于 2.5m。

7.3 电箱（配电箱、开关箱）

(1) 配电系统设立：总配电箱——分派电箱——末级配电箱

——开关箱，实行分级配电，动力与照明分别设立。

(2) 电箱应有门锁、色标和统一编号，箱内开关电器必要完整无损，接线应下进、上出。各类接触装置敏捷可靠，绝缘良好，无积灰、杂物，箱体不得歪斜。

(3) 电箱装置高度和绝缘材料等均应符合规定。金属外壳电箱应作接地或接零保护。

(4) 电箱内必要设漏电保护器，总配电箱和开关箱设立两级漏电保护器（必要时设立三级漏电保护器），漏电保护器选用合理额定漏电动作电流进行分级配合，使之具备分级保护功能。末级配电箱漏电流不不大于 30 毫安，动作时间不不大于 0.1 秒。

(5) 配电箱开关电器与配电线或开关箱一一相应配合，作分路设立，以保证专路专控；总开关电器与分路开关电器额定值、动作整定值相适应。熔丝应和用电设备实际负荷相匹配。

(6) 开关箱由末级配电箱配电，与用电设备实行一机一闸一保险。禁止一种开关器直接控制两台以上用电设备，同一移动开关箱禁止配有 380V 和 220V 两种电压级别。

7.4 接地接零

(1) 电源中性点直接接地低压电力系统，采用 TN—S 接零保护系统。

(2) 接地体用角钢、圆钢或钢管，但不得用螺纹钢，并在使用迈进行接地阻值测试，其测试成果符合《施工现场暂时用电安全技术办法规范》之规定。

(3) 总配电箱、分派电箱必要有重复接地。

(4) 高层配电箱重设接地，必要从地下引入。

第八章 文明施工及环保办法

8.1 组织办法

成立以项目经理为组长、技术负责人为副组长文明施工领导小组，全面贯彻《重庆市建筑工地文明施工原则》，并将办法贯彻到位、责任到人，实现文明施工管理目的。

8.2 保证办法

(1) 现场容貌、场地布置

①依照场地实际设计施工总平面布置图，合理布置设施、设备、建材位置，并随不同施工阶段进行调节。在施工进出口大门处，设立相应门卫房，健全出入管理制度，所有现场人员凭胸卡出入。“门前三包”由专人负责。

②大门门头设立公司标志，在出入口处设立“六牌一图”，并结合现场实际设立相应宣传栏、读报栏、黑板报及文明施工标语，“四口、五边”等危险部位和夜间施工均设醒目安全警示标志，作到标牌醒目、完整、规范。

③对施工道路、材料堆场及出入口等处进行硬化解决，并在大门口处设立车辆冲洗设施，作配套沉砂井，并进行集中清淤，不得外溢场外。

④现场有建筑材料、构配件等按施工平面布置图分类堆放整洁，并在各类材料上挂标记牌。班组作业时，每道工序必要作到“工完料尽场地清”。

⑤施工机械设备按施工平面布置图进行布置，由专人进行使用、维修和保养，随时保持整洁。

⑥在每栋建筑物四周设排水沟，施工污水在经沉淀后汇集进入本工程主排水沟内，并排向业主指定地方，以确保场内不积水。

⑦现场水电线路敷设规范化，供电线路用专用电杆架设，排列整洁规范。

⑧施工管理人员和业主、监理、设计单位以及其他管理部门交往中做到礼貌待人。

(2) 环境卫生

①环境卫生纳入现场总体规划，设专人进行管理，并贯彻责任制。

②生活垃圾应及时解决，定期运至环保部门指定地方，保持场容整洁。

③生产区域配备有盖专用茶水桶，高温季节配备足够防暑降温药物。

④生产区域和生活区域定期检查并发放灭蚊蝇孳生药物。

⑤生产区域设立男女厕所，同步设立暂时化粪池，粪便经解决后排入业主指定地方。

(3) 防止周边环境污染办法

①本工程施工期间，将严格按施工组织设计施工，不危及周边建筑物和电力、通信、排水、天然气等都市基本设施安全。运送

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/748132042026006060>