西南分公司 成都远大中央公园四期二标段项目

工期管控汇报

汇报人: 朱开智

目录

- 一、项目概况
- 二、施工思路
- 三、工期管控思路
- 四、工期管控措施、成果
- 五、项目目前进度情况

一、项目概况

远大·中央公园四期二标段项目 总建筑面积约13.84万平米, 由4栋30~40层高层、超高层住宅 +商业组成。其中14#、15#楼32 层,16#楼30层,17#楼40层

14#、15#楼地下室负三层含 人防区域,人防总面积5042.1884 ㎡

合同约定,项目在地下室封 闭完成后90天内将地上移交园林 单位

类别	名称
项目名称	成都远大中央公园四期二标段项目
项目地点	成都市南湖大道333号
建设单位	成都远大蜀阳房地产开发有限公司
总承包单 位	中国建筑一局(集团)有限公司
设计单位	川山鼎建筑工程设计股份有限公司
监理单位	成都万安建设项目管理有限公司

一、项目概况

项目履约团队主要成员	表
------------	---

职务	姓名	职责
项目经理		负责项目全面工作,是保证全面履约的第一责任人;是项目 安全生产、文明施工、工程质量的第一责任人;是大计划管理第一 责任人;是项目成本管理、竣工决算的第一责任人,在项目施工全 过程对公司负责。
生产经理		协助项目经理或项目执行经理对施工现场的生产管理,主管工程部;负责现场劳动力使用计划、机械使用计划等配套计划的编制和实施。
计划经理		负责牵头完成大计划及配套计划编制及审核;负责节点动态管 控及预警纠偏;负责项目斑马系统的运行管控;在项目全周期,联 动各部门,以计划部为导向,监督计划的严格执行。
商务经理		负责项目商务工作,保证项目收益;负责对公司委托项目组织 分承包商、分供方、筛选、考察和招标考核工作;负责项目经营报 价、进度款申报与审核、结算及工程竣工结算的组织工作。
安全总监		按照相关安全管理标准负责监督工程项目全过程的安全生产工作;口负责组织实施项目安全生产、劳动保护、消防保卫、职业卫生健康工作的宣传、教育和检查工作;口负责与甲方、监理、安检站等方面相关安全以及验收工作的沟通与协调。

一、项目概况

项目履约团队主要成员表						
职务	姓名	职责				
技术负责人		施工现场工程技术质量管理工作的组织和指挥者;主管项目技术质量部的工作;负责项目施工组织设计(施工方案)的编制、审核、报审和实施,并负责施工组织设计的交底工作;负责项目科技创新工作,参与项目工程质量创优、安全文明工地、节约型工地、平安工地建设等创优组织工作。				
机电经理		在项目经理的领导下,负责项目机电安装施工生产的全面指挥、协调和成本控制;负责机电专业制造成本计划的编制、实施、控制;组织编制机电物资、机械采购计划,审批机电分承包方物资需用计划。				
质量总监		严格执行国家、行业及地区的规范、标准和规程及企业各项质量管理制度,建立健全项目质量保证体系,确保项目总体和阶段质量目标的实现。				

合同总工期为660天(含精装修),时间紧任务重,传统的施工工艺无法满足规定工期,在项目班子成员的集体决定下,拟采用全穿插施工工艺,并组织考察学习项目所在区域的其他采用全穿插施工工艺的项目,如建发浅水湾等。

最终项目采用全穿插施工,于2020年3月25日开工建设,内控计划2021年 11月31日竣工(含精装修),通过全穿插施工使爬架在屋面解体、精装修 和园林工程提前插入,节省大型机械等租赁费用和管理费。

- 1、穿插提效
- 2、两提一减
- 3、积累工业化施工经验,打造专业项目团队

- 1、铝合金模板深化设计
- 2、高精度砌体(页岩砖)
- 3、外墙保温 (XPS保温板粘贴)
- 5、门梁下挂
- 6、水电管压槽
- 7、部分构造柱一次成型

- 8、外墙大部分混凝土现浇
- 9、新风系统
- 10、高精度地坪

两提一减

提高质量

两提

一减

杜绝外墙渗漏、空鼓开裂 管线综合一步到位,避免后期开凿 细化土建移交工作,完善精装修节点验收

减少人工

铝模、墙板降低对木工、 泥工等技术工种需求

穿插施工减少同一时 间单一工种人数,工 人稳定优中选优

提高效率

内控交付提前120天,缩 短工期

取消部分内墙抹灰, 现浇过梁,简化施工 工艺



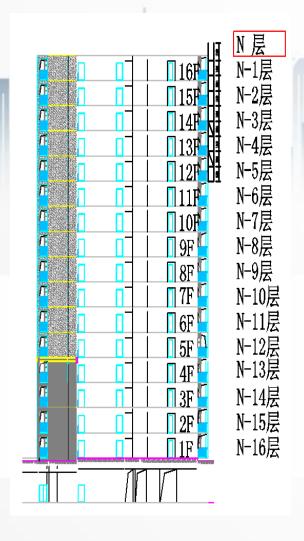
1、穿插施工总体策划模型

▶楼层工序分部

- •各层施工工序按内控 计划6天一层施工来计 算。
- •爬架总高度设计为5.5层。
- •每层每道工序施工时间固定、人员固定,形成等循环流水施工。
- •初装修每5层作一次中间验收,移交精装修施工。

			远大中央公	园四期二标段室内第	穿插模型			
操作	F层	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天	第六天	
		墙柱钢筋绑扎	墙柱模板安装		梁板底筋绑扎	板面钢筋绑扎		
梁煌	N层	测量放线	标高测量	梁板模板安装	板面标高检查 墙柱加固	线管、吊模安装	混凝土浇筑	
数模	N-1层	墙柱拆模	墙柱模板上递	梁板模板上递	临边防护		实量	
The state of the s	N-1/云	爬架提升	梁板模板拆除	临边防护	2-1-1-1	品保护、线盒及套	管清理	
		外墙打磨修补	内墙打磨修补	复查整改、移交二 次结构班组	楼层清理,安装烟 道	外墙植筋、打外墙	砖、排水立管安装	
	N-2层	外墙螺杆	F洞封堵	施工电梯上升(每 两层)	外墙砌体放线, 厨 房厕所立管安装	反坎浇筑	外墙砌筑	卸料平台
				支撑拆除上传	反坎支模、穿管			
	N O E	厕所冷热水管安装		排水支管安装		户内给水	横管安装	
樂	N-3层	外墙砌筑		. 烟道反坎		口封堵 楼层洞口封		施工电
		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	门窗运输		外墙窗框安装	外墙窗框塞缝	安 宏們 中 對 相	梯
NE/		外墙门窗收边	外墙窗二次塞缝	外墙打巴、挂网		外墙抹灰		
架	N-4层		外墙顶砌		41.1		安装	
\langle			1.1 ld: ->-	, <i>k:k:</i> , ->-, 1)-1-	公	区桥架及公区给水安	《	
梁煌	N-5层	爬架洞口封堵		管安装		外墙淋水布管		
		内墙植筋、	外墙保温粘贴		r 14年	<u>外墙抗裂砂浆</u> 砌筑		
	N-6层	PY相组机、	11 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	上 构造柱绑扎	门垣	1197.174		
	1 0/2			150011.5771		机电开槽		
		构造村	注合模	构造柱浇筑	内墙顶	[砖砌筑		/
	N-7层				防火门		窗玻璃安装	
					2、挂网		抹灰	
	N-8层	地坪打巴	地坪	·浇筑		养护	地坪检查整改	
	N 0/2	厨卫阳台R抹R角		1	公区腻子(两道)		I	
	N-9层	厨卫阳台防水		厨卫阳台闭水试验	渗漏检查及修补	二次闭水	放水、准备移交精 装修	
			入户门安装		入户门业	女边收口		







测量放线



墙柱钢筋绑扎



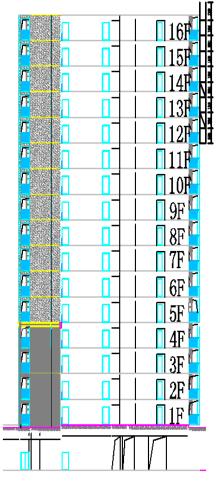


混凝土浇筑完成



铝合金模板准备拆除

3、"N-9"模式各楼层施工情况



N 层 N-1层 N-2层 N-3层 N-4层 N-5层 N-6层 N-7层 N-8层 N-9层 N-10层 N-11层 N-12层 N-13层 N-14层 N-15层 №16层



铝合金模板拆除,仅留部分独立支撑体系





反坎合模浇筑及修补

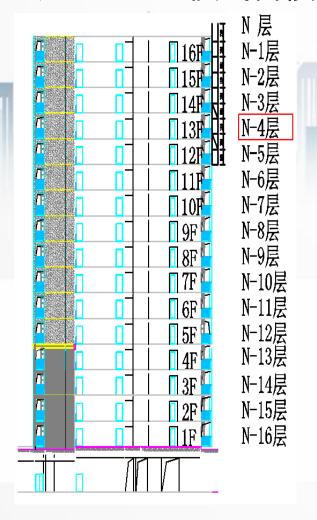




支撑已拆除,楼层清扫



外墙砌筑

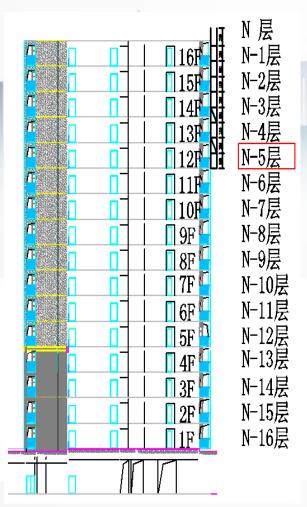




外墙顶砌,抹灰



窗框栏杆安装





外墙保温



爬架洞口封堵

影响工期的关键工作及管理措施

▶有组织排水

精装移交为5层一移交,层间止水设在移交顶层的上层顶板处,主要考虑土建施工用水和雨水对装修施工的影响

序 号	止水部位	止水措施
1	烟道	在止水层施工反坎盖板钉死止水
2	厨卫间、 阳台预留 洞	在止水层完成排水管安装直接将水排出
3	放线孔	在止水层施工反坎盖板止水,移交 装修时浇砼封闭
4	传料孔	在反坎施工时浇筑封闭
5	水井预留 洞	在止水层完成排水管安装直接将水 排出
6	电井预留 洞	在止水层施工反坎,盖板钉死止水
7	泵管洞	在止水层施工反坎,并用雨布与泵 管绑扎牢固,确保水不能沿泵管周 边流下
8	楼梯间	及时塞缝,两侧打胶,中间缝设截水槽排至止水层后,集中排放。
9	电梯井	层层硬防护,确保作业安全。在止 水层作防水处理。













(集团) 有限公司

TION FIRST GROUP LTD

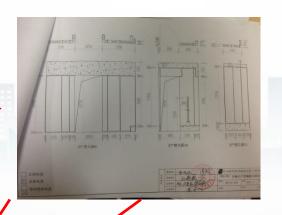
影响工期的关键工作及管理措施

▶ 铝模应用-图纸深化设计



墙板统一编号,施工时对号入座





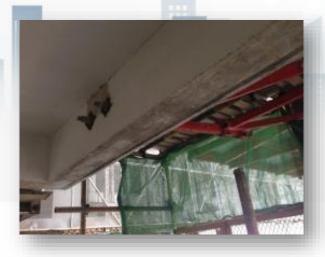
深化图完成后四方签字确认



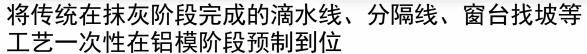
- 1、门头板下挂
- 2、铝合金窗安装留启口
- 3、室内部分构造柱一次浇
- 筑,通过泡沫板与结构断开

影响工期的关键工作及管理措施

▶铝模应用-节点构造

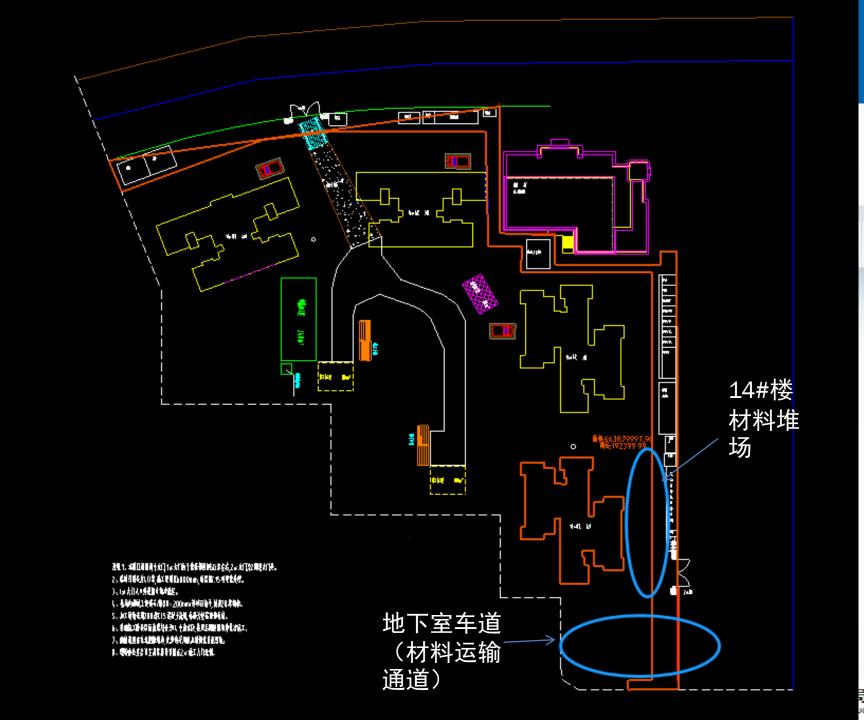








通过在铝模上固定角钢, 预留水管暗埋凹槽



6(集团)有限公司

ICTION FIRST GROUP LTD

影响工期的关键工作及管理措施

▶垂直运输方案







采用五层半的全钢爬架, 卸料平台位于N-2层。 施工电梯破开爬架后进 入N-4层,进行材料垂 直运输



由于顶板完成后需要提前将 总平移交给园林单位,因此 顶板无法堆放多余材料,将 二次结构材料从东大门运输 进场后,施工电梯下至地下 室运输

影响工期的关键工作及管理措施





时间	运输内容
6: 00~10: 00	内外抹灰、砌体砂灰
10: 00~13: 00	精装、涂料、门窗、安装
13: 00~16: 00	内外抹灰、砌体砂灰
16: 00~19: 00	精装、涂料、门窗、安装
19: 00~24: 00	地坪、出渣、运砖

- 1、为缓解垂直运输压力,对施工升降机进行定时间段分班组进行材料运输;
- 2、采取增加提升机操作人员进行夜间运输。
- 3、安排专人对垂直运输机械管理, 栋号长为该栋统一协调人。

工期管控核心思路

通过信息化动态管理,联动现场施工与内业配套计划,确立总体计划管控体系,将设计、招采、施工深度融合,确定整体进度控制计划,实现工程各专业分包单位统一协调管理。

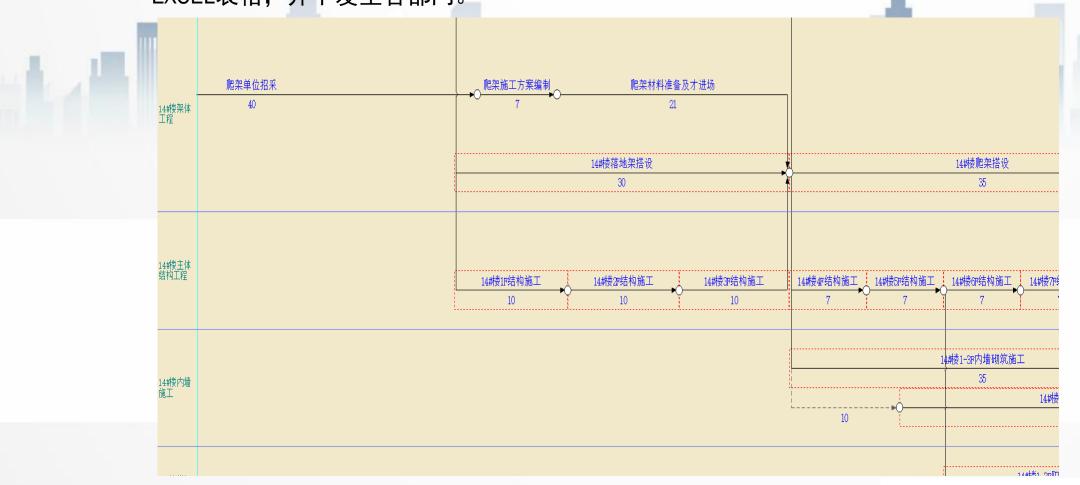
以施工合同工期为依据,统筹管理各专业分包施工界面划分,系统梳理工程主要施工工序,树立"以空间换取时间"的组织观念。跟踪检查施工实际进度,计划工程师监督检查工程进展。根据对比实际进度与计划进度,得出相应的偏差项,并及时指定对应的纠偏措施。



- ____工期信息化管控
- **~**资源管控措施
- 3 质量管控措施
- **安全管控措施**
- → 外部关系处理

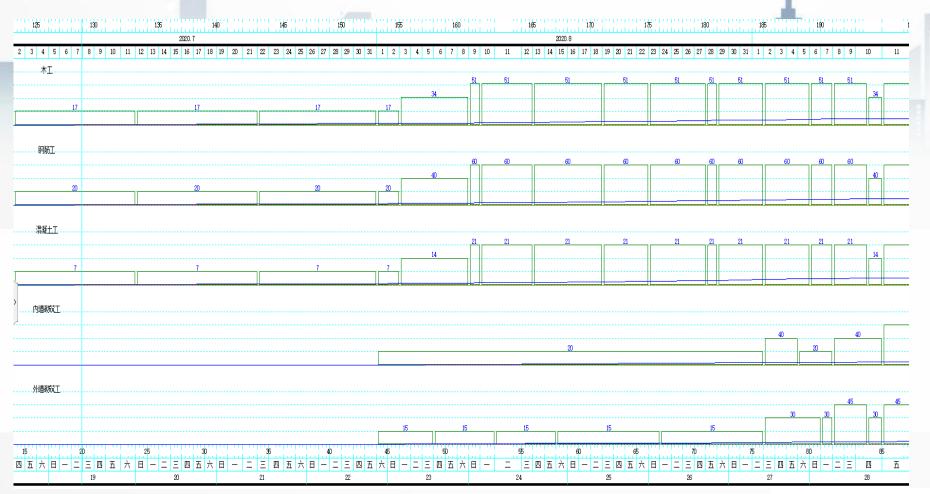
斑马计划

以现场进度计划为主干,穿插各部门19项配套计划,清晰直观,通过斑马软件导出 EXCEL表格,并下发至各部门。



斑马计划

通过斑马软件输出劳动力柱状图,可以清晰直观的了解各阶段所需要的劳动力情况



斑马计划

通过斑马软件里程碑设置,及时检测重要节点偏差,通过国际检查及计划云检查,对

整体计划逻辑关系进行纠错





斑马计划

通过斑马软件导出周、月计划,并在每周生产进度例会中发放至分包

计划签收台账

项目名称: 远大中央公园四期二标段

序号	计划名称(总进度计划/月计划/周计划)	计划时间段	签收单位/部门	签收人	签收时间	备注
1	这·24度计划.	11 20111112	有多部	茶裏	200.41	
2			千程部	引属基	2/2. 4.1	
3			In of Es	303.	1.	
4			技术部	为表现		
5	end.		6326	1军		
6		State				
7	这进座山村		会都 安务	流	2020. 4. 3	
8		141	蜀武	到平	222.4.3	
9						
10	国山地	43-4.10	全都在条	如磊.	2020. 4.3	
11		4.7		30	~v.4.3	
12		The state of the s	-			

计划例会管理

		进度例会会	议纪要						
会议时间		2020年6月17日	会议地点	3	现场会议室	<u> </u>			
参会人员	朱	朱开智、熊凯、周清孟、王军、黄春晓、刘涛、李嵩、高飞、喻磊、张勇虎							
会议议题									
-,	应完已完 (包括上周未完纠偏项)	二、应完规	烷 (包括上	周未完纠	偏项)			
	1	1、2段负三层墙柱钢筋完成 100%,顶板钢筋完成60%,支 模架完成100%	Ξ	1	7段场地清收完成 100%				
施工计划	2	15#楼防水及保护层完成 100%,	施工计划	2					
	3	17#楼垫层浇筑完成100%	7	3					
	4			4					
	1			1					
工作计划	2		_ - 工作计划	2					
工作机划	3		工11-11 201	3					
	4			4					
	三、	未完原因		四、未完	昔施				
序号	未完项	原因	措施	责任人	落实人	时间			
1	7段场地清 收完成 100%	清收人员不足	在2020年6月 19日前增加5名 清收人员,并 与2020年6月 20日完成清收	高飞	周清孟	2020.6.20			
2									
3									
		1	+						

7段场地清收滞后3天



7段场地清收仅完成 45%,此项工作为2号 钢筋制作房前置工作, 直接影响后续工作, 经分析为清收人员不 足,责令分包增加5名 清收人员

针对偏差项,制定具体的纠偏措施,明确 责任人,明确落实时间,并留存会议纪要

资源管控

通过计算得出每名工人每天施工面积,分析各工种目前人员合理性

楼栋	标准层 建筑面 积	展开系数	展开面积	木工	人均面积	目前工期	每人每天 面积	钢筋工	每人每天 面积	砼工
14#楼	821.82	3. 6	2958. 55	17	174. 03	6	29. 01	20	24. 65	7
15#楼	821.82	3. 6	2958. 55	17	174. 03	6	29. 01	20	24. 65	7
16#楼	714. 65	3. 6	2572.74	15	171. 52	6	28. 59	20	21.44	7
17#楼	812. 73	3. 6	2925. 83	17	172. 11	6	28. 68	20	24. 38	7



通过建筑面积与展开系数确 定展开面积



根据目前班 组人员情况, 计算人均面 积



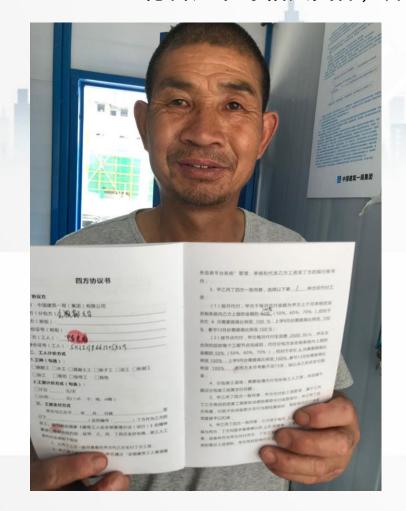
根据目前要求 工期, 计算每 人每天施工面 积

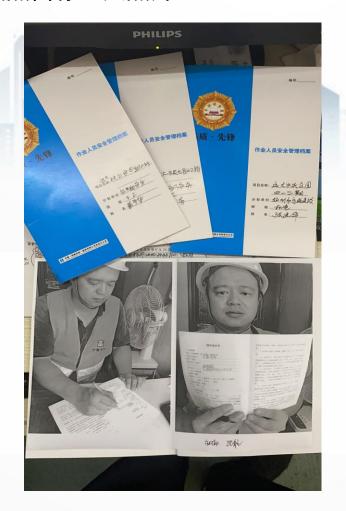


通过分析每人每 天施工面积,判 断当前班组施工 人员是否不足, 人员是否过剩产 生窝工

资源管控

为每位入场工人制作工人管理手册,包含三级教育、劳动合同、四方协议、维 稳告知书等相关文件,并拍照留存工人照片







资源管控

成都远大中央公园四期二标段项目混凝土总用量约为6.82万方,在基础施工中,

平均每次混凝土浇筑约2400方

公司名称	供应能力 (方/天)	供应工 地数量	生产线	地址	运输距 离 (公 里)	运输时 间 (分钟)	运输方式
四川兴城港 瑞建材有限 公司	5600	5	4	成都市双流区黄龙大道二段	12	20	汽运

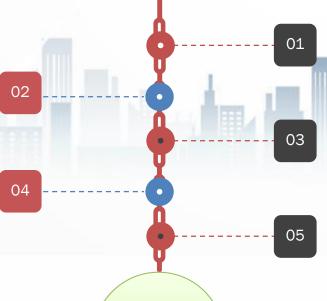
一个项目最多可提供3台车载泵,3台天泵同时浇筑

四、工期管控措施 资 MI 10 LITE ZOOM AI QUAD CAMER

质量管控措施

例会制

召开项目部月度质量例会, 形成项目月度例会纪要, 由项目经理签发到各分包 单位并存档。



质量管理

奖罚制

根据项目的实际情况由质量 总监组织编制合适本项目的 质量奖罚制;最终以交底的 形式与进场的劳务班组签确。

严格把控质量,避免因质量不合格导致返工,增加工期成本

样板制

按制度要求,材料进场前报发包人进行 材料封样,各工序在现场做实体样板, 严格实行<mark>样板引路制。</mark>

E检制

专业工长组织作业班组自检、专职质量 检查员对检验批进行质量验收并评定结果、不同专业施工单位之间进行的分项 工程或分部 (子分部) 工程交接。

实测实量制

对各道工序进行实测实量,做好数据记录,形成分析报告,作为检验批验收记录中允许偏差项目填写的依据,保证填写数据真实性和一致性。

安全管控措施

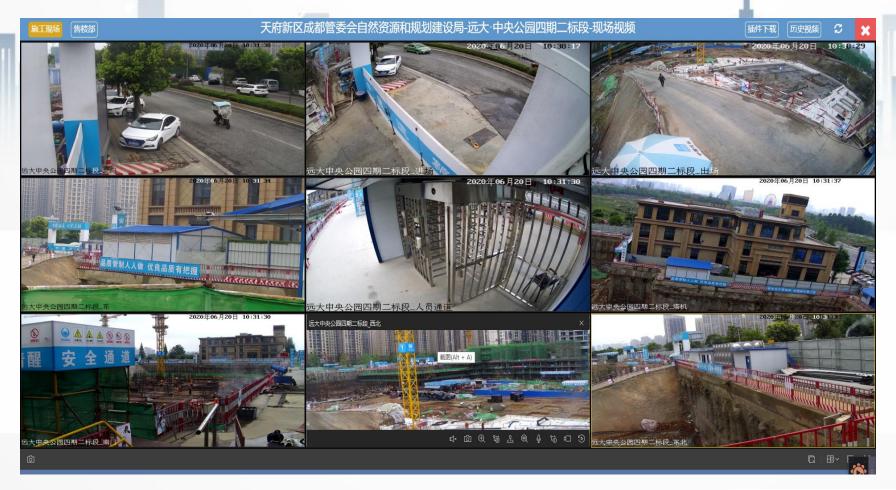
安全生产是企业的生命线,在当今大环境下,安全事故频发,项目更应严抓安全,避免因安全事故问题造成舆论及政府处罚,影响施工进度和项目管理

每日要求班组组织召 开班前班后五分钟, 随时敲响安全警钟



安全管控措施

项目采用9个高清摄像球机对施工现场进行监控覆盖,监督现场文明施工



外部对接管理

序号 单位		姓名	专业	对接人		备注	
1	质安站		/	3	or out		
2	城建大队		1	100	-r		
3	消防大队		/				
4	派出所		/				
5	业主		项目经理				
6	业主		土建工程师				
7	业主		机电工程师				
8	业主		运营负责人			7	
9	业主		物业部主任				
10	监理		总监理工程师				
11	监理	u.	总监代表				
12	监理	3	土建监理	18			

12	监理	141	土建监理			
13	监理		安全			
14	监理		资料员			
15	设计		设计部部长			
16	设计		土建			17
17	设计		结构	(

定点就医机构

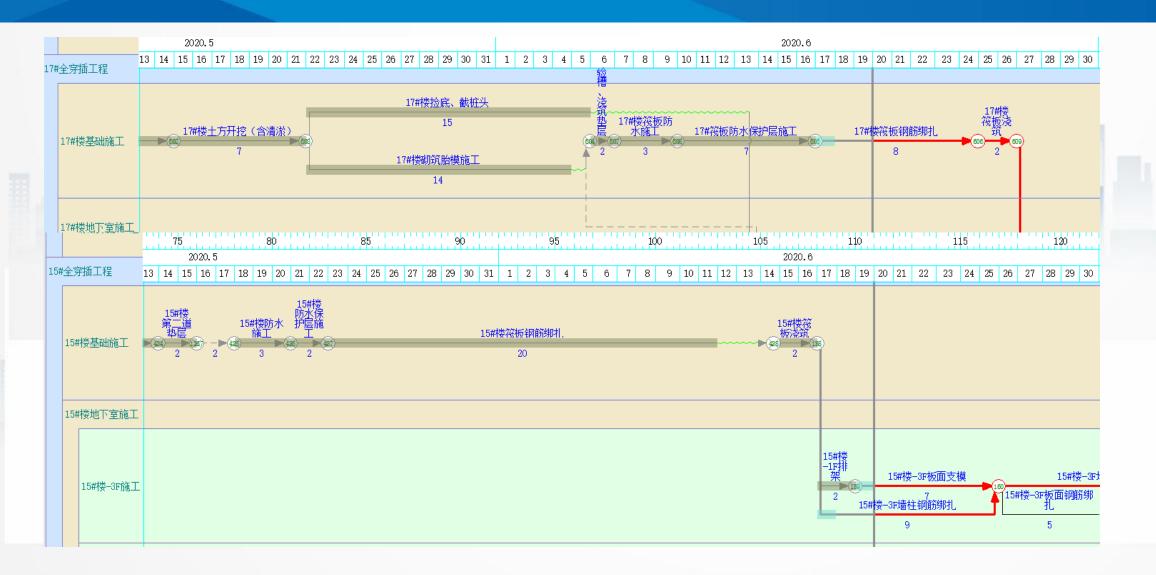
四川宝石花医院

急救电话: 028-85608001 028-85608120

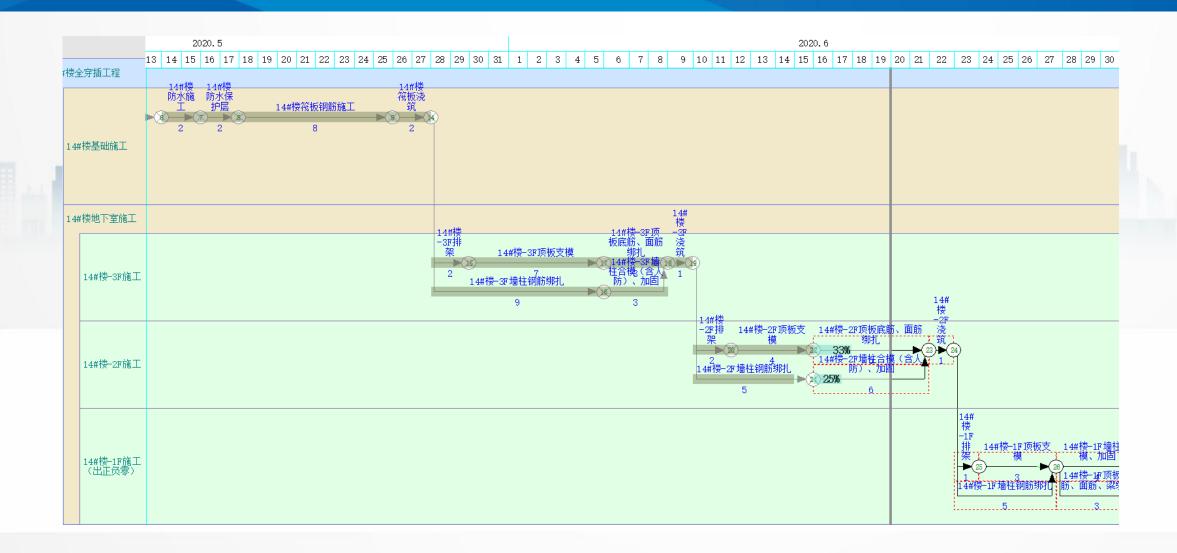
就诊地址:成都天府新区华阳通济巷26号



五、项目目前进度情况



五、项目目前进度情况



以上内容,与诸位共勉,不足之处望批评指正。

感谢聆听!