

中国建筑一局集团

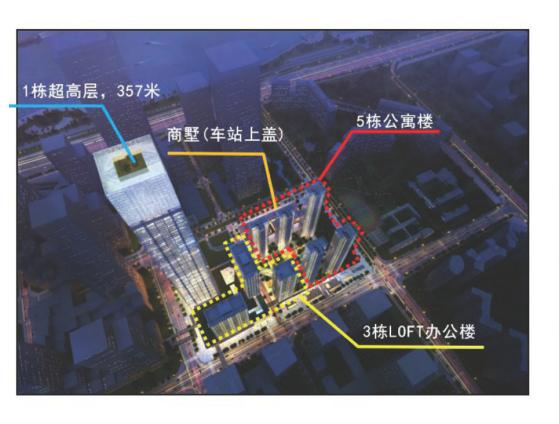
超高层安全管理探讨

深湾汇云中心项目

2019年6月



1.1 工程概况及特征



建筑效果

深圳湾超级总部基地第一个超高层综合体开发项目。

项目由5栋公寓,3栋办公,1栋357米超高层 写字楼

超大:深湾汇云中心总建筑面积约60万平方

米,共分六期规划,同步开发。

超高:本项目拥有多栋高层建筑和一栋80层、

高357米的超高层建筑。

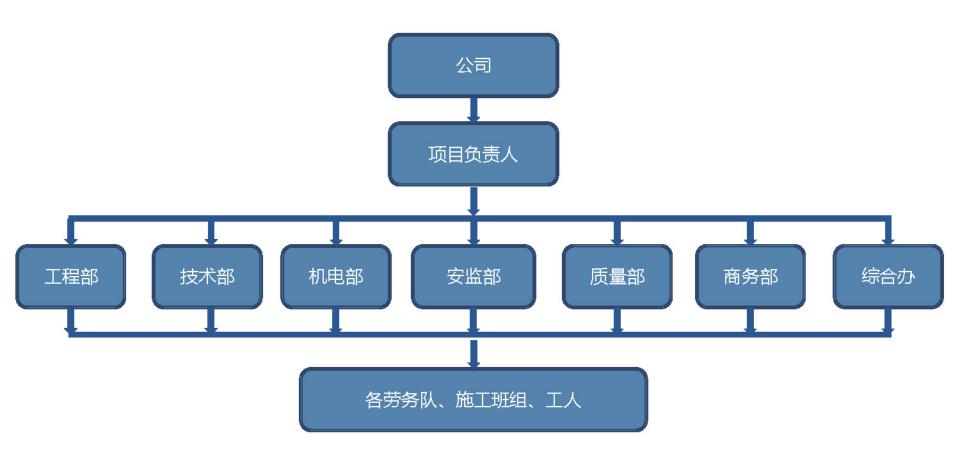
超难:项目地质复杂,毗邻地铁2号线和地铁

9、11号线,保证地铁安全运营是项目施工主

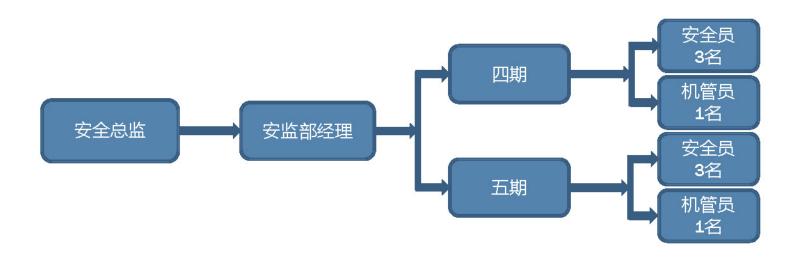
要难点。



2.1 安全管理组织架构



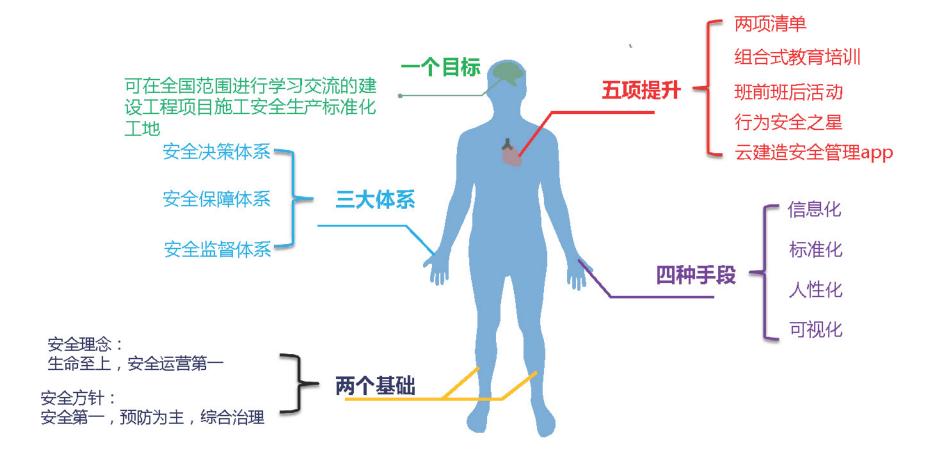
2.2 安全监督组织架构



根据住建部《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》(建质[2008]91号)

◆ 深湾汇云中心 安全管理体系

2.3 安全管理模型



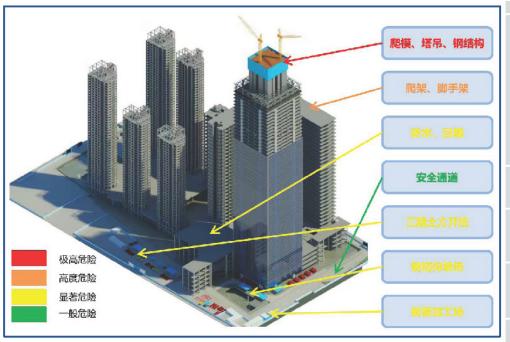


3.1 LECD危险源辨识方法

分部工程	危险源辨识方法	危险源辨识方法 安全危险源辨识		
	L E C D 危险源辨识分析法 D=L×E×C	基坑支护及土方开挖安全专项方案		
地基与基础(深基坑)		土方开挖专项施工方案		
POSE-SERVIC (NESSO)	c 作日 I III C 有可能,但不经常发生 1 可能性小,安全高外 0.5 很不可能, 让心波想	内支撑拆除专项施工方案	<mark>五到位</mark> :安全生产责任 到位,安全投入到位,	
	0.2	东区超高层坑中坑加固及土方开挖方案	安全培训到位,安全管理到位,应急救援到位。	
	加製車 加制車 加製車 加料車 加料車 加料車 加料車 加料車 加料車 加料車 加料車 加利車 加料車 加料	超高层地上结构施工组织设计	五落实:落实党政同责, 落实安全生产一岗双责,	
	夕 月月一次暴露 1 每年几次暴露 0.5 非常罕见地暴露	东区超高层底板大体积混凝土施工方案	落实安全生产组织领导	
主体结构(超高层)	c) 发生事成后产生的后果评价	核心筒液压爬模安全专项施工方案	机构,落实安全生产管理力量,落实安全生产	
土) 上) 土) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	25 数人重伤或财产损失在10万元以上至30万元 7 重伤或财产损失在10万元以上至30万元 9 轻优9项目产损失在10万元以下	超高层动臂塔吊安装/爬升方案	报告制度	
	1 引人注目,需要被抗或地产损失在3000元人ト ご命69等犯划分 (D) 分数值 危险程度 危险等級 指過更求 > 大会の 投資値险 5級 立即停止整改	超高层施工电梯安装方案		
	160 C20 高度保险 493 無点印料液 70 - 161.	超高层幕墙施工专项方案/钢结构施工方案		
		- 来		

◆ 深湾汇云中心

3.2 重大危险源辨识及控制措施



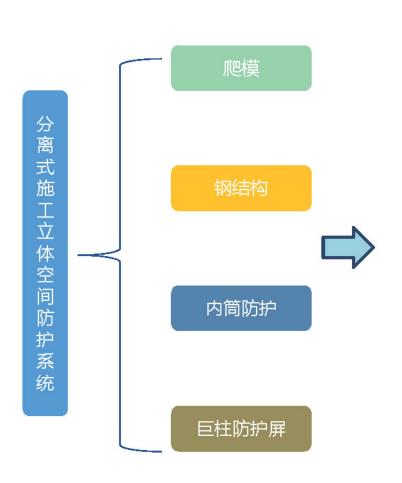
			重大危险源辨识及	空制措施	
1	序号	作业活动	重大危险源	控制措施	责任人
			驾驶者无证操作、酒后上岗;未配备专职信号指挥或人数不足	b、制定《安全阶护方案》 e、加强则场监督检查	
	1	起軍用裝	材料、钢结构吊装时不正确使用 吊索具	a、制定管理措施 e、加强现场监督检查 c、教育培训	冯渔民
	_	KEEN IAK	起重设备的安全防护、保险装置 故障或失灵	b、制定《安全防护方案》 e、加强现场监督检查	<u>/=/=</u> r0
			多塔伯比无防湖撞昔施或昔施不可靠	b、制定群都防碰撞措施和方案 电、加强现场监督检查	
	2	钢结构施工	焊適別然別起明火	b、制定管理措施 e、加强现场监督检查 c、教育培训	叶子陈
	3		现场实体与方案不一致。立杆间 距步距、剪刀撑等未按要求设置	a、制定模板支撑架方案 b、教育培训 e、加强现场监督检查	冯渔民
	4	爬架、爬模施工	爬架、爬横塔设不符合方案要求; 登高作业不系挂安全带;底部翻 板未封闭完全	a、制定加架、爬模专项施工方案 b、加强现场监督检查 c、教育培训	叶子陈
	5	幕墙施工	单元板块安装。 吊篮作业的不系注安全带;利用吊篮运送材料; 私自病效的抖音施;交叉作业	a、制定专项施工方案 e、加强现场监督检查 b、制定管理措施	王宏亮

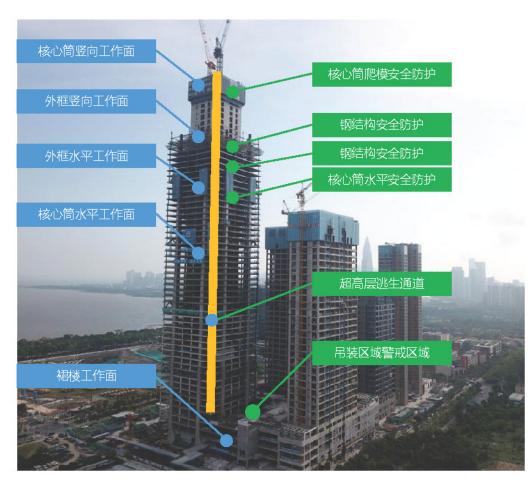
注:a、制定目标、方案;b、制定管理措施;c、教育与增川;d、制定应急预案;e、加强机场监督管理f、加强方案专家论证及审核管理;g、保持现有措施

◆ 深湾汇云中心



4.5 分离式施工立体空间防护系统





4.1 三大智能监管app协同应用

智慧建造:是住建局研发推行的智能监管平台,对三大责任主体履行安全生产责任进行监管,对机械设备、环境等内容实时监控。

数字工程:由业主单位研发使用,对项目的安全质量进度进行有效的管理,记录过程隐蔽资料、大数据分析趋势背后安全质量问题原因、筛选优秀班

组。

云建造:中建一局集团对子分公司及项目全员在安全、质量管理中履职履责情况进行管控。

智慧建造app



安全巡查记录汇总



危大工程管理

数字工程app



安全隐患整改率及时间



安全巡更系统

云建造app

				2 **	
HE WAR WITH JIMO DENE NAME	STR. STR. LINE	C128 (1999)	E -1965	7521-98 -72T	
480/9862 EXCLOSE 5-1-38					
	290 - 21 - 25	LDG -			
ACCESS SO NO PLAN MINES					
1.12.608	OUTCOME.	ADDRESS.	D-96	Section	1384,66
· Parameter	1 H ML		30	m.r	
TOURS AND ADDRESS OF THE STREET		.47	ir	(0.4 Med 155)	
TOURS A	· con-	18.51*	10	1. 25 . 44	
The second secon	10 JF		19	services	
A Charles of the State of the S	# # at.	2011	*:	774.4F	
1 - Later Control Control		90.00 A.E.	40	PARTE NO.	
effect of the Til	* - 80°	P-10-	ie.	27-750CH	
Sept of the september of	· and	West	*	96, 50%	
and the second services	1 - JY	Mod	90.	ASS 1975 08 m	

现场隐患类型分析

A Mathematical	ARREST PE 5				2 (0 150
44 COL 1	the way that makes	34.4 54-4	4724 - 4780	4756 W	90- 13m9/9- 1AvA
196 × 1967	one, esta Porte es				m(17%)
					NAMES OF THE OWNERS OF THE OWNER, WHEN
Sec.	364	7/22	780	10	*
1		PRINTS:	967807		20 40 40 MB
1.5	if.	170 pt 145	1.654		200 at 17 (16
	190 %	16.77	rvetti.		MARK 19 (4) 59
	3967	May 2 140	25.114		200 Lt Tr 18
pt.	0.696	AUTO A	734.00		March 15 4 95
	magnetics.	gent cons	EC 176		80. Y S 11 29
e .	17211 990	There is	Take.		200 0 7 16
0	3.4- W	74" [5 74]	7584		10. 17 .67 -7 .03
13	380.2	120 5 110	-2 fed		28 × 3 M
17	APR 20 (2)	\$5000 AL	AMPROX.		24. V A 14. 40
5	40.6	at rames	6,8937		ISSN 35 15 28
.1	-r -m	12 (27.7)	WHILE		S 44 95
	0.0%	4 -1775	75.792		102.19 26 17 28
4.5	24	ALTE A	tanai-		WA 1 1 10

领导带班生产



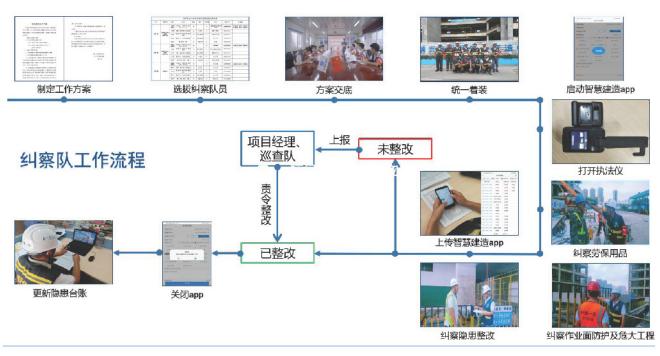
4.4 安全帽人员定位系统的应用



CHINA CONSTRUCTION EIRST BUILDING (CROURS) CORROBATION LIMITE

4.3 巡查队、纠察队





4.2 实名制、分账制

