XXxx工程施工升降机无运料平台

临边防护专项施工方案

建筑物外貌图(限制尺寸15cm×12cm)

编

审　制：

核：

批：

中建一局集团第五建筑有限公司xxxx 项目部

2015年XX月XX日

目 标

1.编制依据.....1
2. 工程概况.....1
2.1 项目概况.....1
2.2 外用电梯概况.....1
3. 施工准备.....2
3.1 技术准备.....2
3.2 施工现场准备.....2
3.3 人员准备.....3
3.4 材料准备.....3
3.5 机具准备及试验检验工作.....3
4. 施工安排.....4
4.1 施工部位.....4
4.2 工期安排.....5
4.3 劳动力组织和职责分工.....5
5. 施工方法.....6
5.1 施工工艺流程.....6
5.2 安装施工方法.....6
6. 各项保证措施.....8
6.1 安全生产保证措施.....8
6.2 环保保证措施.....9
7. 应急预案.....9
7.1 应急预案目的.....9
7.2 适用范围.....9
7.3 应急救援组织机构与职责.....9
7.4 施工现场应急处理设备和设施.....11
7.5 突发事件应急响应.....11
7.6 项目事故应急救援流程.....13
7.7 应急准备和应急响应相关电话.....13
7.8 应急准备和响应线路图.....14
7.9 应急救援物资.....14

1.编制依据

表1-1

编号	依据类别	依据名称	版本	备注
1	相关文件要求	Xxxx工程施工组织设计	2011年06月05日	
2		xxxx工程施工总承包合同	2011年04月25日	
3		SC200/200外梯安装使用说明书	—	
4		厂家提供的室外电梯相关技术资料	—	
5		中建一局集团施工现场标准化图册	2018年12月	
6	相关图纸	xxxx工程施工图纸	2011年01月4日	
7		图纸会审、设计变更	2011年06月15日	
8	相关规范、规程、标准	《建筑地基基础工程施工质量验收规范》	GB50202-2018	国家
9		《施工升降机国家标准》	GB/T10054-2005	
10		《施工升降机安全规程》	GB/T10055-2007	
11		《建筑结构荷载规范》	GB50009-2012	
12		《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB50204-2015	
15		《建筑工程施工质量验收统一标准》	JGJ33-2013	行业
16		《建筑机械使用安全技术规程》	JGJ59-2011	
17		《建筑施工高处作业安全技术规范》	JGJ80-2016	
18		天津市建设工程施工现场安全管理规程	DB29-113-2011	地方

2.工程概况

2.1项目概况

本工程位于天津市河东区，坐落于津塘公路一号桥南侧，龙岗路东侧，娄山道北侧，武当路西侧。本工程为群体工程，由1栋双子座高层住宅、1栋商业综合楼及地下车库

组成。住宅结构类型为剪力墙结构，地下二层及夹层，地上四十二层；商业综合楼结构 类型为框架结构，地下两层，地上四层；地下车库为框架结构结构，地下二层。

2. 2外用电梯概况

为解决工程装修施工中施工人员上下楼及小型材料的垂直运输，确保工程的整体施工进度计划，根据工程的规模、装修工程量、装修特点以及现场实际情况，共设置两台SC200/200 双笼施工外用电梯(限重2000 Kg, 限载16人)，在高层住宅13#楼主体D

户型和D反户型布置。

表2-1

外用电梯名称	位置	使用层数	最终安装高度	附墙数量	附着形式
1#外用电梯	21-23轴/B轴	1层-42层	135m	20道	附着结构板
2#外用电梯	49-51轴/B轴	1层-42层	135m	20道	附着结构板

根据本工程结构特点，减小施工安全风险，便于施工，采取借助悬挑结构板作为物料出入平台的无平台架施工方案。

利用悬挑阳台板作为两部外用电梯的进出口物料平台，阳台两端的构造柱作为主要受力支撑，构造柱与结构同时浇筑，保证物料平台的承载力和稳定性。将电梯停靠楼层阳台两侧墙体砌筑完成，做为防护，电梯门采用厂家预制，现场随施工电梯升高逐层安装。电梯门一端安装在构造柱上，另一端安装在钢管上，钢管位置采用预埋孔洞，上下两根钢管用对接扣件连接，每层安装电子呼叫器及低压照明灯，用以满足工程装修施工需要。

3．施工准备

3.1技术准备

本工程质量目标为天津市结构“海河杯”,质量要求高，超高层住宅结构复杂，装修工程采用新材料、新技术，施工难度大。因此，项目部相关部门人员在施工前需做好准备工作，配合电梯厂家，安全且保证质量的前提下将外用施工电梯的安拆顺利完成。

逐级进行交底，项目总工对项目管理人员和施工队伍主要管理人员做方案交底。专业工长以书面及会议形式向作业人员进行技术交底，技术交底要有针对性、可操作性，针对关键部位和质量控制点，提出具体措施和要求。

3.2施工现场准备

3.2.1外用电梯安拆前清理现场，保证作业范围及进出场道路畅通，无关人员不得进入安拆现场，防止立体交叉作业造成伤害。

3.2.2对应安装外用施工电梯的部位地下各层搭设支撑架子完毕。

3.2.3整机安装提供基础混凝土强度试压报告，基础施工的同时，要求采用2～3×30mm 镀锌扁钢需做好防雷接地。

3.2.4准备好专用电箱，确保供电质量，交流380V±5%，供电容量为35KVA。

3.2.5外用施工电梯安拆时，派专人进行安全监督，做好安全应急措施。

3.2.6外用施工电梯安装完毕后，将电梯接地并摇测接地电阻，阻值≤40。

3.2.7外用施工电梯安装完毕后组织工人搭设防护棚，悬挂CI 条幅及安全标志。

3.2.8外用施工电梯拆卸时，管理人员配合电梯厂家对电梯从下至上全面检查，保证电梯零部件完好，天气允许调节下，由持证专业人员拆除。

3.3人员准备

外用电梯的安拆由北京晟天昊业建设机械设备有限公司负责，专业分包队伍施工，进场前各人员需提前报项目部备案，施工及管理人员需持证上岗。现场生产负责人及现场技术负责人各一名，拆装班工人六人，负责人要做到责任到人，保证安拆时在场。

3.4材料准备

表3-3

名称	规格	数量	备注
双笼施工外用电梯	SC200/200	2台	
电梯防护门及配套零件		84套	
电子呼叫器		84套	
电箱	35KVA	2个	
钢管	Φ 48.3*3.0	504m	
扣件	对接	84个	
密目网	≥2000目/100cm	216㎡	
低压照明灯		84个	

3.5机具准备及试验检验工作

3.5.1设备及常用工具配置

表3-4

名称	规格	数量	备注
塔式起重机		1台	
半挂载重运输车	10T	二辆	
活动扳手	6-18″	1套	
死扳手		1套	
梅花扳手		1套	
大锤	4-21B	1套	
钳工常用工具		1套	

撬棍		5把	
钢卷尺	0-50m	1个	
线　坠		2个	
卡环、吊环、吊索		齐全	
对讲机、口笛、信号旗		各 1 对	
电工常用工具		1套	

万用表		1块	
钳式电流表		1块	
经纬仪		1架	
安全带、安全帽			每人一套

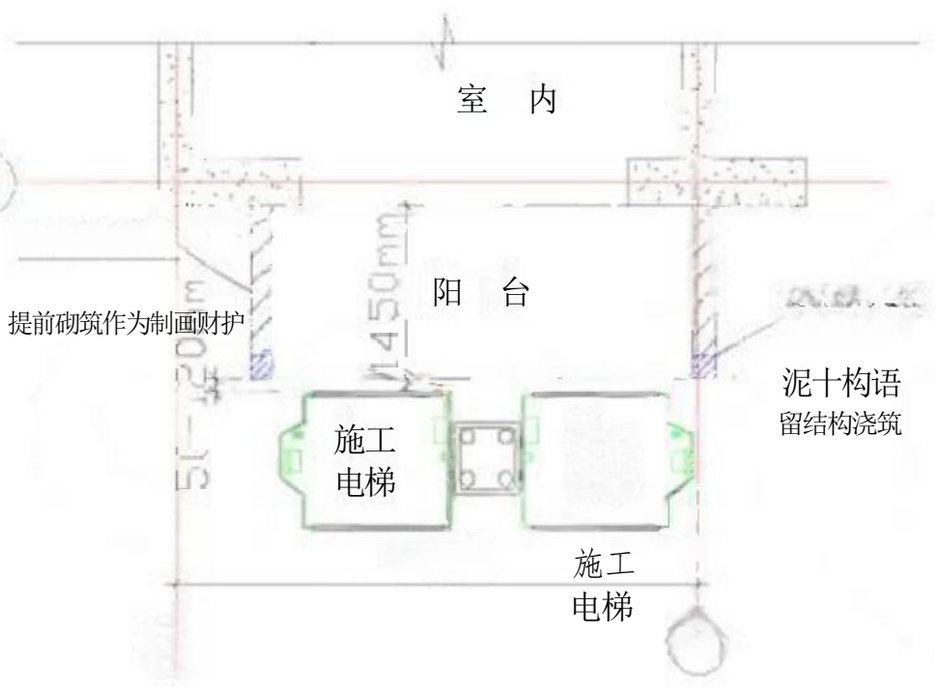
3.5.2试验检验

电梯基础浇筑时留置两组同条件试块，安装前须有基础混凝土强度试压报告。

4．施工安排

4．1 施 工 部 位

1#外用电梯安装位置位于住宅13#楼主体D户型南侧21-23轴交B轴阳台挑板外侧，2#外用电梯安装位置位于住宅13#楼主体D 反户型南侧49-51轴交B 轴阳台挑板外侧。



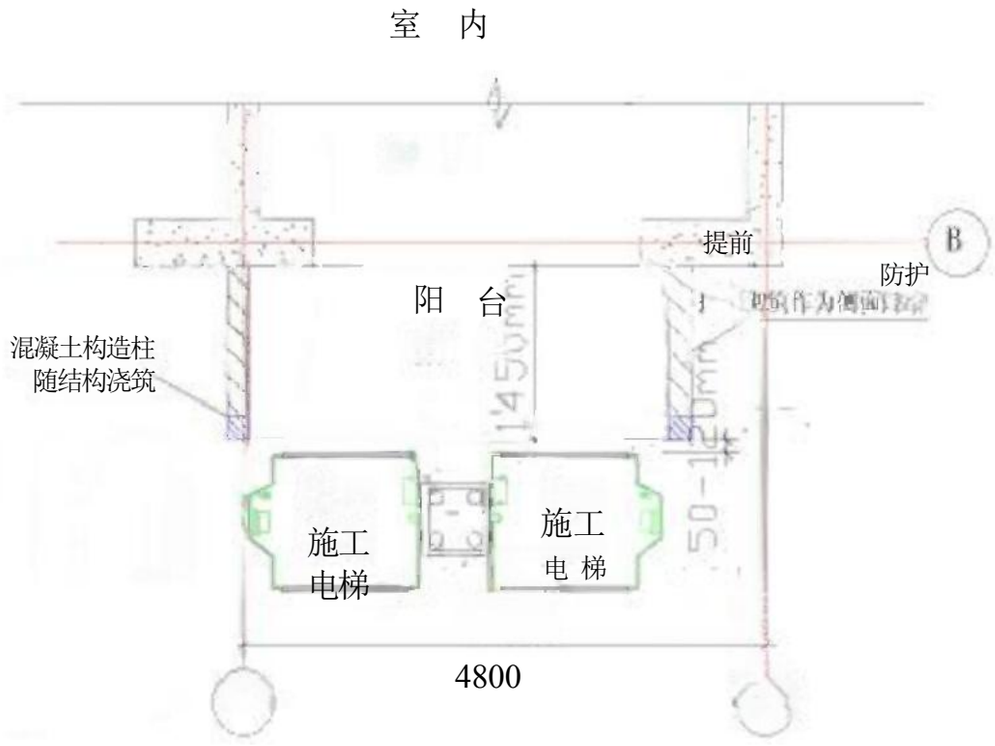
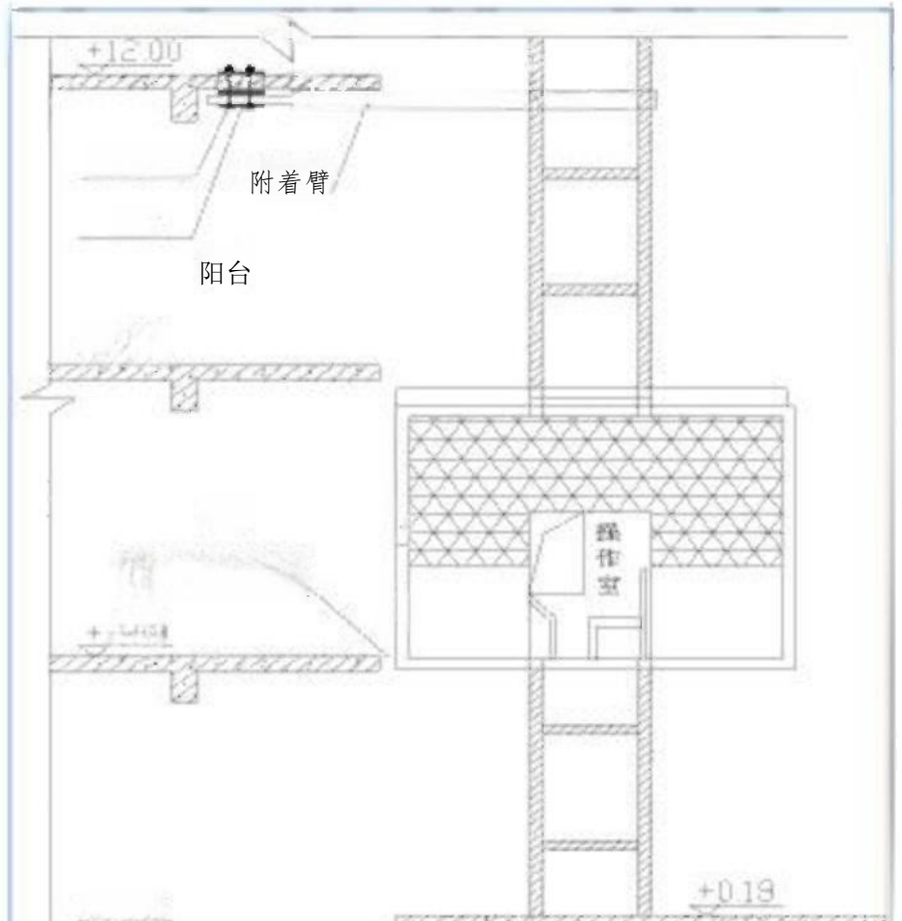


图4-1无平台架外用施工电梯平面图(根据项目实际情况绘制)



电梯与主体空阅
最佳师离5-10ca

3.00

图5-2无平台架外用施工电梯安装剖面图(根据项目实际情况绘制)

4.2工期安排

根据本工程施工组织总进度计划的安排，预计本工程外用电梯工期如下。

表4-1

层数	电梯安装时间	电梯拆除时间	使用时间(天)
1-10层	2012年3月1	2013年7月31	486
11-15层	2012年4月15	2013年7月31	441
16-20层	2012年5月15	2013年7月31	411
21-25层	2012年6月15	2013年7月31	381
26-30层	2012年7月15	2013年7月31	351
31-35层	2012年8月15	2013年7月31	321
36-42层	2012年9月15	2013年7月31	291

4.3劳动力组织和职责分工

表4-2

序号	姓　名	岗位	职责内容	资质证件
1		项目经理	现场总指挥	
2		技术总工	现场副总指挥	
3		生产经理	现场副总指挥	
4		安全总监	负责外用电梯安装搭设、使用及拆除过程中安全监督	
5		施工员	负责现场电梯安拆施工过程	
6		技术员	负责安拆、使用过程的技术管理	
7		测量员	负责外用电梯的位移监测	-
8		现场负责人	负责安装拆除过程的总负责	
9		现场技术负责人	负责技术指导	
10		安全员	负责现场安全管理	
11				

		安拆工人	负责安装维修拆除操作	
12				
13				
14				
1 1t				
16				
17		司机	负责操作外用电梯升降	—
18				

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/968017043064006123