目　录

一、编制说明 1

二、工程概况 2

1、建设概况 2

2、设计概况 3

三、施工组织与部署 4

1、施工管理目标 4

3、施工部署 5

4、施工准备 5

四 、施工工艺 8

1、砖胎模 8

2、柱 模 9

3、墙模 11

4、梁、板模 15

5、新型夹具剪力墙加固系统施工工艺 22

6、模板拆除 28

五、质量标准 30

1、主控项目 30

2 、一般项目 30

3、现浇结构模板安装的偏差应符合模板安装允许偏差和检查方法的规定 31

4、模板垂直度控制 31

5、顶板模板标高控制 32

6、模板的变形控制 32

7、模板的拼缝、接头处理 32

8、窗洞口模板 32

9、清扫口的留置 32

10、与安装配合 32

六、安全施工保证措施.....33

1、安全措施.....33

2、预防监控措施.....33

3、应急救援.....34

七、质量保证措施.....35

1、模板安装.....35

2、质量通病控制.....35

八、文明施工保证措施.....36

一、编制说明

1、编制依据

1.1、部分已出施工图、设计交底、图纸会审及工程设计变更；

1.2、武汉华润葛洲坝琨瑜府(一期)施工策划；

1.3、本工程所涉及的国家或行业规范、规程、标准、图集有(包括但不限于)：

序号	规范、规程名称	规范、规程编号
1	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2002
2	建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2002
3	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2002
4	建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300-2001
5	建筑结构荷载规范	GB50009-2001
6	混凝土结构设计规范	GB50010-2002
7	钢结构设计规范	GB50017-2003
8	建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范	JGJ130-2011
9	建筑施工模板安全技术规范	JGJ162-2008
10	建筑施工安全检查标准	JGJ59-2011
11	《建筑施工手册》第四版	
12	建筑施工计算手册	
13	武汉省地方文件、中建总公司企业标准、公司管理手册等。	

2、编制人员：谢乐明、廖立华、刘航

编制日期：2017年2月16日

3、发放范围：

3.1、公司： 长沙、武汉分公司技术部、工程部。

3.2、项目部：项目经理、副经理、部门主任、施工员、技术员、预算员

4、发放形式：项目群和项目空间共享

二、工程概况

1、建设概况

本工程为武汉华润置地葛洲坝置业有限公司开发的武汉华润葛洲坝琨瑜府(一期)，位于武汉洪山区鲁林路以东，鲁阳路以南，光谷创业街以北，基坑北侧为卧龙剑桥春天小区(地下室边线距建筑红线最近距离约为18.5m,北侧围墙超过红线约为7m,存在随时拆除的制约)；东侧为在建小区(地下室边线距离小区围墙为10m,围墙与红线重合)；南侧为中建三局二公司在建工程；西侧为中建三局在建工程(地下室边线距离建筑红线为6.2m,西侧围墙超过红线约为16.5m,存在随时拆除的制约)。




北面为卧龙
桥春关小区
三局
在建
工程
东面在
建工地
东面
围墙

2、设计概况

1	建筑面积	总建筑面积	11.3535万m²	地下建筑面积	3.05万m²
		地上建筑面积	8.3690万m²	商业建筑面积	0.53万m²
2	结构层高(m)	纯地下室：-2层3.45m、局部3m(配电房),-1层3.55m、局部4.7m(配电房)、4.05m(商业);主楼：-2层3.45m,-1层4.05m、局部4m; 商铺1层5.35m、2层3.95m,1#、2#栋1层3.825m,2层以上标准层2.9m;6#、7#栋1层3.975m,2层以上标准层3.05m。			
3	结构形式	基础形式	筏板基础(2#栋桩+筏板基础)		
		结构形式	框架—剪力墙结构		
4	主要结构尺寸(mm)	基础	1#栋筏板厚1600mm、商业所在承台1000mm高、电梯井所在承台3000mm高；2#栋筏板厚2200mm、电梯井所在承台6100、4500mm高；6#、7#栋筏板：1000mm、商业所在承台1000mm高、电梯井所在承台2300mm高；		
		墙、柱	主楼地下结构墙宽250、300、350、400mm;主楼地上结构墙宽200、250、300mm。纯地下室：墙体300、350mm;框架柱：400×500、500×500、600×600、800×600、600×900、600×1000mmmm。纯商铺框架柱：300×400mm、400×400mm、400×500mm、400×600mm、400×800mm。		
		梁、板	板主要尺寸(mm):90,100,110,120,140,150,180,200,250; 梁主要尺寸(mm×mm):300×650,500×1000,450×600,300×600,400×950,300×750,500×650,300×650,350×750,550×700,300×600,400×800,500×600,500×1150,500×700,500×800,300×800,600×650,600×600,500×1300,250×450,200×600,200×550,200×500,200×720,200×700,200×450,200×525,200×450,150×525;		
5	抗震等级	一级	2#栋主楼地下室局部构件为特一级，错层处墙肢为一级		
		二级	2#楼左单元剪力墙、框架		
		三级	2#楼右单元剪力墙、框架，1#楼左单元剪力墙、框架		
		四级	6、7#楼剪力墙、框架，裙房独立商业		
6	其它				

2.3、工程特点

1)、本工程为群体高档商住楼，1#、2#楼为铝模、外架形式为爬架，6#、7#楼为装配式、外架形式为悬挑架。

2)、地下室部分为框架结构，其它为剪力墙结构。

3)、基础阶段场地地较为狭小，场内生活区和生产区布置比较紧促，尤其进行材料进出场车辆回车场地有限。

4)、合同对工程质量、安全、进度和文明施工要求高。

三、施工组织与部署

1、施工管理目标

1.1、质量目标

2#栋楼获得“楚天杯”、各分部分项的实测实量率均达到95%要求、创“湖北省安全质量标准化示范工地”、配合业主组织“10次开放日活动”。

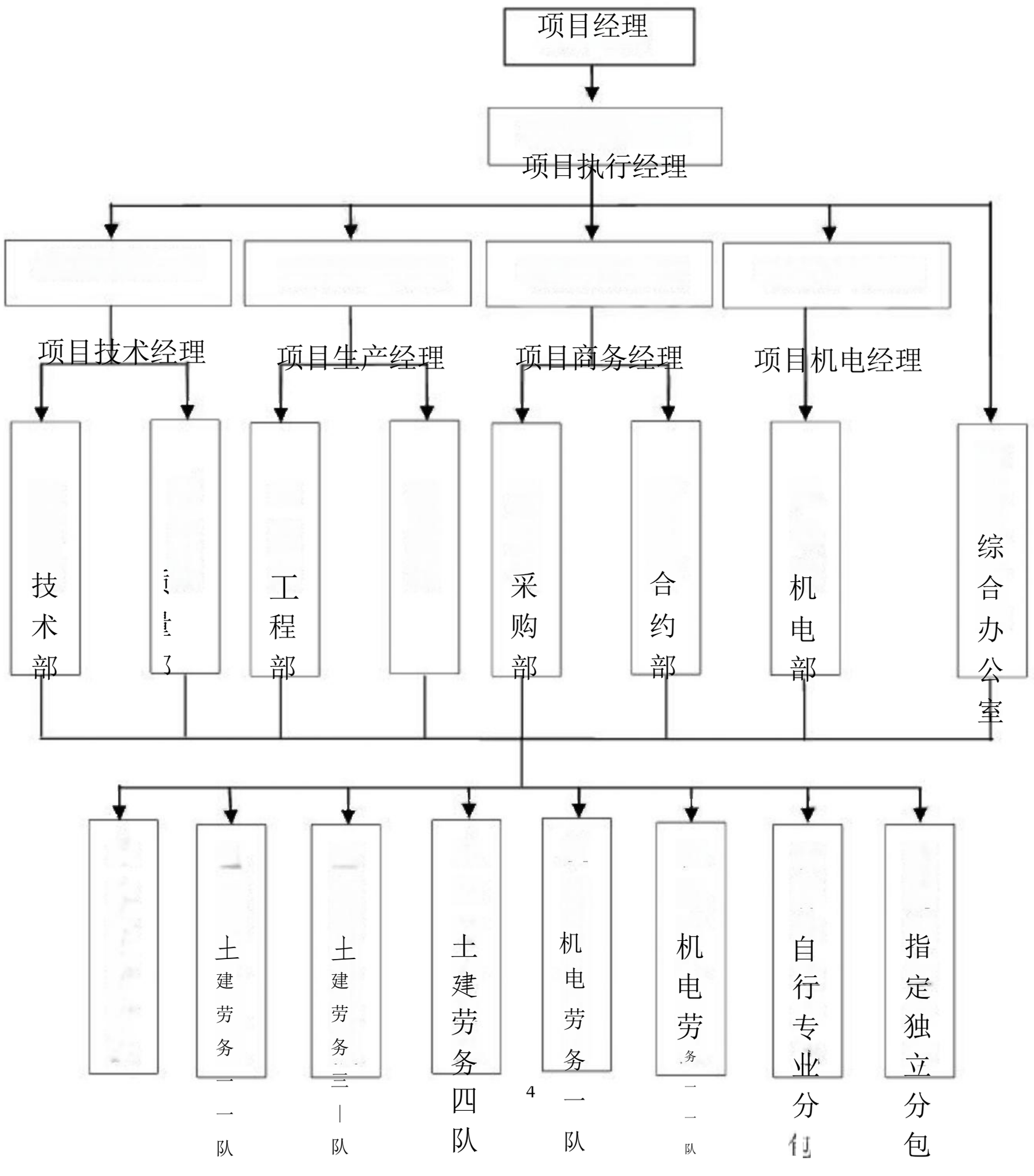
1.2、工期目标

各单体地下室结构从垫层开始到±0.000结构完成按45天控制，各单体主体结构从±0.000结构开始到标准层结构完按25天控制，以上标准层按平均5天/层控制，屋面及以上结构按30天控制。模板分项工程必须满足各控制进度要求。

1.3、 安全文明施工

创“湖北省安全质量标准化示范工地”。

2、施工组织机构



3、施工部署

3.1、施工区段的划分

本工程分两个标段，分别为I、Ⅱ 标 段 ，I 标段为我部施工区域，Ⅱ标段为中建三局二 公司施工区域。

3.2、施工顺序

1)、平面施工顺序

按工程施工进度以及销售节点需要，1#、6#、7#栋同时进行主楼施工，2#栋主楼随后施工 ；A4、A5 区地下室随主楼进度施工，随后施工A8、A11区地下室，最后完成A9、A10区地下室封顶工作。主要施工顺序为先主楼后地下室、由外向内进行流水施工。

2)、施工区块施工顺序

主楼部分：土方施工→ 电梯井、集水井砖胎膜(2#栋破桩头)→底板垫层→防水施工→测量放线→底板钢筋绑扎→绑墙柱插筋→安装钢板止水带→ 吊模支设→底板防水砼施工→-2层墙柱钢筋绑扎验收→-2层墙柱及-1层梁板模板施工→-1层梁板钢筋绑扎→-2层墙柱及-1层梁板砼施工→-1层墙柱钢筋绑扎验收…。

车库部分：土方施工→ 电梯井、集水井砖胎膜→底板垫层→防水施工→测量放线→底板钢筋绑扎→绑墙柱插筋→安装钢板止水带→ 吊模支设→底板防水砼施工→-2层墙柱顶板结构→-1层墙柱顶板结构施工→地下室外侧壁结构验收→地下室外侧壁迎水面防水施工→外侧壁外回填土并夯实。

4、施工准备

4.1、技术准备

1)、熟悉施工图纸，学习有关规范、规程，按规范要求编制模板施工方案，包括基础和主体剪力墙、框架柱、梁板、楼梯等模板的加工、安装等施工内容。

2)、组织工人学习墙趾、后浇带、梁柱接头、楼梯、电梯井等关键部位施工工艺标准。

3)、按设计要求进行模板放样，检查已加工好的模板规格、部位、数量全部正确。

4)、做好抄平放线工作，弹好水平标高线，柱、墙外皮尺寸线。

4.2、主要机具准备

木工机具准备一览表

序号	机械设备名称	型号	数量	功率	备注
1	圆盘锯		8台	2.2KW	4台/区段
2	平刨机		4台	1.5KW	2台/区段
3	套丝机		2	4KW	螺杆加工，1台/区段
4	手动电钻		8	21KVA	现场螺杆钻孔
5	电焊机		4	21KVA	现场配合焊接
8	施工塔吊		4	42KW	2台/区段

4.3、主要人员准备

主要人员准备一览表

序号	区域	工　种	人　数	备　注
1	东块基础	木工(含普工)	450人	按150人/区段考虑
2	东块主体	木工(含普工)	300人	按50人/单元考虑
3	东块装饰	木工(含普工)	15人	

4.4、材料准备

1)、模板加工场地

由于基础阶段施工场地狭小，拟在基坑上部设置模板加工场外，还将在基坑内纯地下室部位设置临时加工场，待纯地下室施工后拆除。

基坑上部模板原材堆放区、半成品模板堆放区、模板机械加工棚以及场地道路采用混凝土硬化处理，且排水通畅。

场内原材堆放地和半成品堆放地考虑利用基础垫层或铺碎卵石和砂。具体布置详各阶段总平面布置图。

2)、模板和架料进场

由于地处繁华市区，模板和架料进场均在夜间进行，模板和架料进场后一般由塔吊水平垂直转运至指定模板和架料堆放区内。

3)、模板系统

(1)、砖模

地下室底板及承台、导墙模板为砖砌胎模，砖胎模使用材料：600×300×200蒸压加气砼砌块、P.032.5　普通硅酸盐水泥、中砂。砌筑砂浆为M10水泥砂浆，需做防水侧壁抹灰

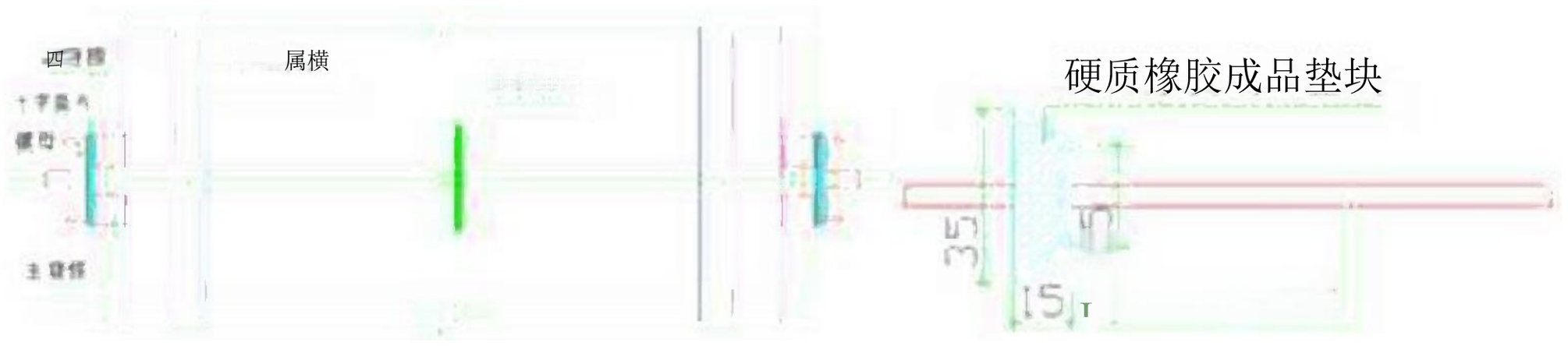
为1:2水泥砂浆。

(2)、木模

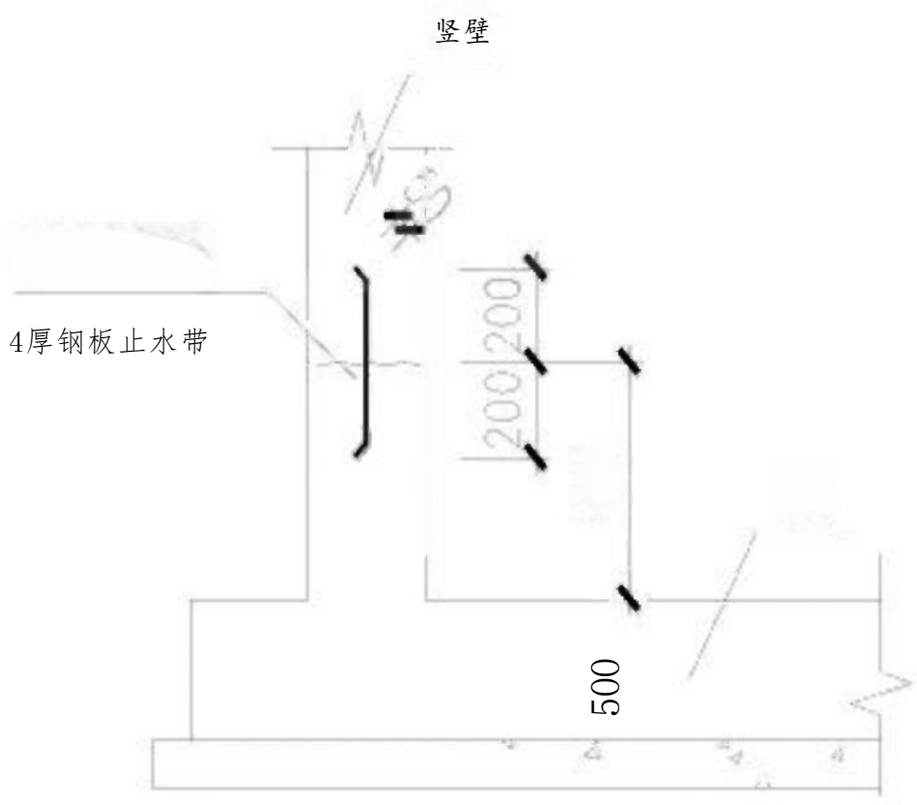
所以墙柱板模板采用18mm厚双面覆膜黑模板+新型夹具加固体系，梁模采用双钢管式加固体系，木模板系统中模板为1850mm×915mm×18mm木胶合板，夹具竖梁长度为：2.6-3m, 2.2-2.6m 等多种规格，横梁长度为：2.4m、1.8m、1.5m、1.2m、0.9m、0.6m等多种规格。

(3)、其它辅材

后浇带、膨胀带、以及纵墙隔离网和不同标高隔离网采用快易收密目钢板。普通墙柱对拉螺杆为φ 14对拉螺杆，套管采用φ 20PVC管，内墙采用成品预制混凝土内撑，外墙等有防水要求外墙采用φ 14止水螺杆(迎水一侧带有硬质橡胶垫块),后浇带、墙趾施工缝处安装4mm 钢板止水，必要时采用 BW 橡胶止水条，拼缝材料采用胶带纸和双面胶，保养材料为专用脱模剂。



止水螺杆大样



墙趾止水带

4)、架体系统

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/557020125103006146