珠江秀谷广场（一期）

检验批划分方案

D类方案

中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司

2021 年 04 月 15 日

目　　录

一、编制依据.....1

二、工程概况.....1

2.1 工程建设概况.....1

2.2 建筑设计概况.....2

2.3 结构设计概况.....3

2.4 安装工程概况.....3

2.4.1 电气工程概况.....3

2.4.2 给排水工程概况.....4

2.4.3 通风排烟工程概况.....4

2.4.4 智能化工程概况.....4

三、管理组织机构与职责分工.....5

3.1 组织机构.....5

3.2 职责分工.....5

四、单位、分部、分项、检验批划分.....6

4.1 总则.....6

4.2 划分原则.....6

4.3 施工区域（段）划分.....7

4.4 进场材料检验批划分.....8

4.4.1 砼试验.....8

4.4.2 钢筋原材.....9

4.4.3 防水卷材.....9

4.4.4 砂浆试块.....9

4.4.5 水泥.....10

4.4.6 砂.....10

4.4.7 石子.....10

4.4.8 钢筋连接.....10

4.4.9 砌块.....10

4.4.10 建筑外窗 10
4.4.11 建筑节能材料 10
4.5 分部工程、分项工程、检验批划分 12
4.5.1 地基与基础工程 12
4.5.2 主体结构 14
4.5.3 建筑装饰装修 42
4.5.4 建筑屋面 48
4.5.5 建筑给水、排水及采暖 50
4.5.6 建筑电气 53
4.5.7 建筑节能 55
4.5.8 桩基础 58
4.5.9 室外工程 58
4.5.10 电梯工程 61
4.5.11 智能化工程 61
五、质量验收程序及要求 62
5.1 检验批合格标准 62
5.2 检验批质量验收 62
5.3 验收程序及要求 63
六、检验批资料填写及归档要求 63
6.1 总体要求 63
6.2 资料整理要求 64
6.3 对专业分包资料的管理 64
6.4 资料验收与移交 65

一、编制依据

序号	类别	名称	编号
1	国家行业规范	混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2015
2		建筑工程施工质量验收统一标准	GB50300-2013
3		建筑地基基础工程施工质量验收规范	GB50202-2018
4		地下工程防水技术规范	GB50108-2008
5		建筑装饰装修工程质量验收规范	GB50210-2001
6		砌体结构设计规范	GB50003-2011
7		建筑节能工程施工质量验收规范	GB50411-2019
8		建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范	GB50242-2002
9		建筑电气工程施工质量验收规范	GB50210—2015
10		外墙饰面砖工程施工及验收规程	JGJ126-2000
11	合同	珠江秀谷广场一期建筑安装工程联合体承包合同文件	/
12	设计文件	珠江秀谷广场（一期）设计图纸	/
13	其他	施工组织设计	/

二、工程概况

2.1 工程建设概况

工程名称		工程性质	商业、办公
建设规模	二栋酒店式办公楼（A-1#、A-2#）、七栋会展研发楼（A-3#、A-4#、A-12#、A-13#、A-35#、A-36#）、一栋销售中心（A-34#）、一栋配套（A-11#）、管理休息用房、垃圾收集站、公厕	工程地址	珠海市香洲区屏西十路，珠海大道北侧，广南路西侧
总占地面积	4.5 万㎡	总建筑面积	158655.06㎡
建设单位	珠海丰泽企业策划有限公司	项目承包范围	

				土建工程及粗装修工程、室内给排水工程、电气工程、弱电工程（预留/预埋）、消防工程（预留/预埋）、防雷工程等。
设计单位	基坑支护：广州市泰基工程技术有限公司	主要分包工程		土建、幕墙、水电、防火门、防火卷帘、人防、通风及设备
	主体：广东珠江建筑工程设计有限公司			
	人防：江西省人防工程设计科研院			
勘察单位	广东省工程勘察院	合同要求	质量	验收合格
监理单位	广东建浩工程项目管理有限公司		工期	计划工期共 650 日历天
总承包单位	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司		安全	无安全事故
工程主要功能或用途	商业、办公			

2.2 建筑设计概况

序号	工程名称		广场（一期）			
1	栋数及高度		本工程共 15 栋楼，A-1#楼 97.7m、A-2#楼 97.7m、A-3#楼 95.2m、A-4#楼 84.8m、A-11#楼 22.9m、A-12#楼 18.1m、A-13#楼 18.1m、A-34#楼 10.2m、A-35#楼 9.3m、A-36#楼 13.8m、垃圾收集站 4.05m、社区体育公园公厕 3.30m、公交首末站休息管理用房 4.5m。			
2	总建筑面积		建设用地面积 4.5 万㎡，项目总建筑面积为：158655.06㎡，其中地下建筑面积 24778.2㎡，地上建筑面积 133876.86㎡。			
3	设计使用年限		50 年		建筑分类	一类
4	结构形式		住宅	框剪结构	地下车库	框架结构
5	建筑层数	A-1#、A-2#	地下	1 层	地上	29 层
		A-3#	地下	1 层	地上	26 层
		A-4#	地下	1 层	地上	21 层
		A-11#	地下	1 层	地上	6 层
		A-12#、A-13#	地下	1 层	地上	4 层
		A-34#	地下	1 层	地上	2 层
		A-35#	地下	1 层	地上	2 层
		A-36#	地下	1 层	地上	1 层
		地下车库	地下	1 层		
6	建筑耐火等级		一级		抗震设防烈度	7 度
7	结构安全等级		二级		抗震设防分类	丙类
8	保温		无			
9	砌体工程		蒸压加气混凝土砌块，砂浆采用 M7.5 的混合砂浆；有水房间隔墙根			

		部浇筑 200 高 C20 素混凝土，厚度与墙同。
10	防水工程	地下室防水等级 I 级，屋面防水等级 I 级。 ①

		屋面防水：2 厚聚合物水泥基防水涂料+3 厚自粘沥青基聚酯胎湿铺防水卷材 ②地下室外墙防水为：3 厚自粘沥青基聚酯胎湿铺防水卷材 ③地下室底板防水为：2 厚聚合物水泥基防水涂料+3 厚自粘沥青基聚酯胎湿铺防水卷材

2.3 结构设计概况

序号	项目	内容		
1	结构设计标准	本工程结构抗震设防烈度为 7 度,抗震设防类别丙类。单体范围内地下室抗震等级同各单体。设计基本地震加速度值为 0.10g，设计地震分组为第二组。场地类别为III类。结构设计使用年限为 50 年；本工程结构安全等级为二级；地基基础设计等级为甲级。		
2	地基基础	采用独立基础加筏板、筏板基础及 PHC 管桩，地基设计等级为甲级。		
3	结构概况	A-1#、A-2#、A-3#、A-4#、A-11#为框剪结构，A-12#、A-13#、A-35#、A-36#、垃圾收集站、公厕、休息管理用房为框架结构，A-34#楼为钢框架结构		
4	结构构件尺寸	承台、筏板		地下一层底板板厚 350mm
		框架柱		500mm×500mm
		梁		200mm×400mm、200mmx350mm、250mm×400mm、200mm×420mm、200mm×500mm、200mmx600mm、300mmx800mm 等。
		楼板		400mm、350mm、300mm、250mm、180mm、160mm、140mm、120mm、100mm 等。
5	主要	混凝土强度等级		C15、C20、C30、C35、C40、C45、C50、C55、C60 混凝土，抗渗等级 P6。
		钢筋	型号	HRB400E 6、10、12、14、16、18、20、22、25、28；HPB300 6
			连接方式	钢筋直径<16mm 采用绑扎连接，钢筋直径≥16mm 采用机械连接

2.4 安装工程概况

2.4.1 电气工程概况

序号	分项	内容
1	照明系统	本项目照明系统包括一般照明、应急照明、夜景及室外景观照明等系统，应急照明包括备用照明、安全照明及疏散照明等。 1、车库照明选用自感应 LED 直管灯具，要求其光源显色指数 Ra≥90,2700≤色温≤6000。 2、有装修要求的场所视装修要求商定，储藏室及户内一般场所多为紧凑型荧光灯、LED 灯或其他节能型光源，走廊、过道、楼梯间等要求瞬时启动及开关灯频繁的场所可采用卤素灯或 LED 灯，要求其光源显色指数 Ra≥80，色温小于 3300K。公共区域照明光源的平均发光效率不应低于 801m/W。
2	防雷接地系统	建筑防雷装置满足防直击雷、侧击雷、防雷电感应及雷电波侵入的要求，并设置总等电位联结。

		1）接闪器：在屋顶采用Ø8 热镀锌圆钢作接闪器，屋顶接闪器连接线网格不应大于 20x20m 或 24x16m。凡突出屋面的所有金属构件，如金属通风管、屋顶风机、空调机组、金属屋架、太阳能支架及预埋铁件等均应与避雷带可靠焊接。 2）接地极：本工程利用基础作接地装置，并将底板钢筋与柱子钢筋焊接实现电气连通。若经测试达不到接地电阻要求时，须补打人工接地极。当需补打人工接地极时，采用垂直接地极。垂直接地极为 L50x5 热镀铜等边角钢，长 2.5，间距 5m，距建筑物距离不小于 3m，打入地下后顶端距室外地面 0.8m。垂直接地极之间连接线采用 -40x4 热镀铜扁钢。

2.4.2 给排水工程概况

序号	分项	内容
1	水源	本项目水源由市政给水管网提供。接至地下室消防水池及生活水箱。
2	给水系统	根据市政给水管网的供水压力将生活给水系统分为 2 个区。1-2 层由市政管网直接供给；高层生活用水由生活泵房设备供水。
3	排水系统	车库的排水设集水坑通过潜水泵排水排至室外雨水管网。室内排水为污废水合流系统。生活污水排至小区污水经化粪池处理后排入市政排水管道。厨房及阳台废水采用伸顶通气排水系统。废水在室外排至污水管网。
4	消防系统	室外消防用水量由室外环状管网保证，室内消防水源由位于地下室的消防贮水池提供。消火栓系统在建筑内形成环状管网，消火栓满足任一点两股水柱的要求。消防水泵出水干管的压力开关和高位水箱出水管的流量开关能直接启动消防泵。消防水泵房内的压力开关引入消防水泵控制柜内。消防水泵、稳压泵设就地强制启停按钮。

2.4.3 通风排烟工程概况

序号	分项	内容
1	通风系统	车库、泵房、配电间设置机械排风。
2	防排烟系统	地下车库设有机械排烟系统，车库按防烟分区分别设置排烟及补风系统。排风（排烟）机选用双速风机，平时车流量小时低速运转用作排风，车流量大及火灾发生时高速运转排烟。设置机械补风的场所，当排烟口开启进行机械排烟时，补风机及补风口应能自行开启。

2.4.4 智能化工程概况

序号	分项	内容
1	信息化应用系统	公共服务系统(视频监控系统)；有线电视系统；楼宇对讲系统；光纤到户系统；可燃气体探测报警系统；防火门监控系统；

三、管理组织机构与职责分工

3.1 组织机构

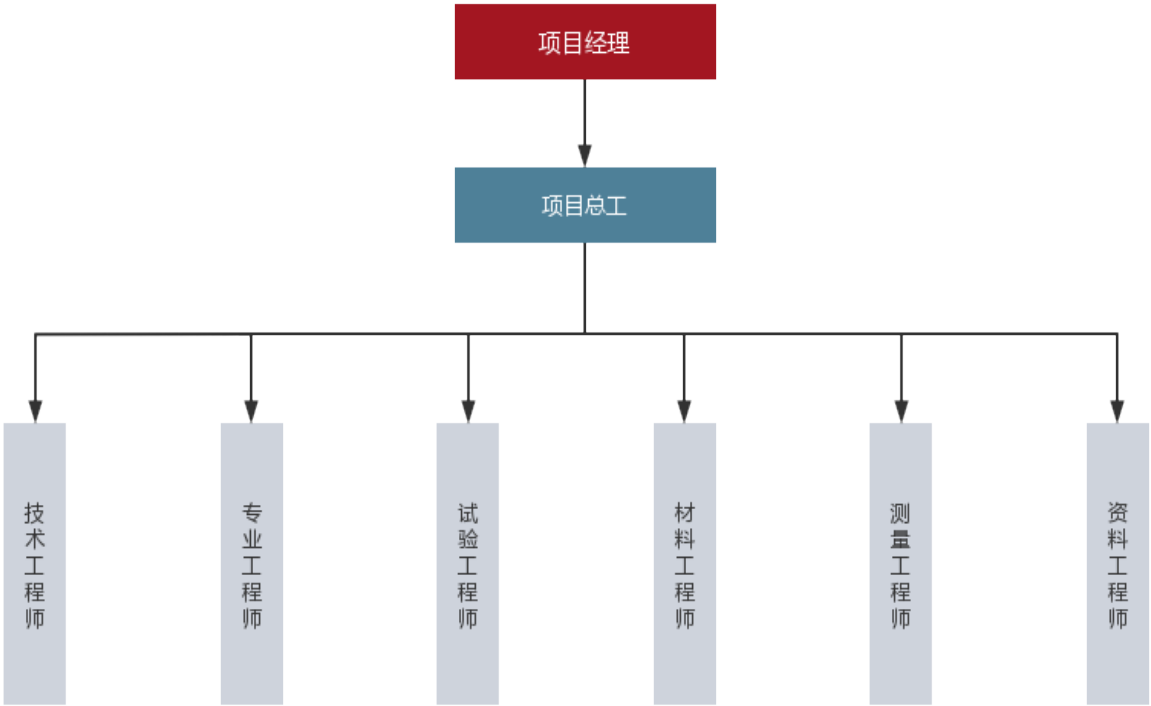


图 3.1-1 检验批划分管理组织机构图

3.2 职责分工

序号	岗位	姓名	职称	工作职责
1	项目经理	张苗	工程师	负责检验批划分方案所需人、财、物的组织管理与控制。
2	项目总工	汪月	助理工程师	审核检验批划分方案，保证方案的合理性。
3	技术工程师	范国旭	/	编制检验批划分方案。
4	专业工程师	杜聪、阳志强、陈彪、颜聪、欧阳德理	/	编制检验批质量验收记录和施工记录资料。
5	试验工程师	杨锋	/	根据各检验批工程量足量取样送检。
6	材料工程师	刘康	/	1）负责材料、构配件进场通知专业工程师和试验工程师验收和取样送检； 2）收集原材料质量证明文件。

序号	岗位	姓名	职称	工作职责
7	测量工程师	蒲洪洋	/	1）编制工程定位放线记录； 2）编制平面放线记录； 3）编制平面标高抄测记录； 4）编制变形观测记录； 5）编制建筑物垂直度、标高测量记录； 6）基槽验线记录。
8	资料工程师	汪子匀	/	1）检验批资料收集整理； 2）编制检验批资料汇总表； 3）编制资料目录； 4）检查专业工程师编制的检验批资料是否符合规范标准要求； 5）检查施工记录是否齐全、与工程同步，各种资料之间是否吻合； 6）负责建立资料电子档案； 7）负责竣工档案系统录入。

四、单位、分部、分项、检验批划分

4.1 总则

根据有关要求，为了加强本工程质量管理，规范本工程的各道工序质量控制、验收程序的组织，特编制本划分计划。

根据《建筑工程施工质量验收统一验收标准》中附录 B 表 B.0.1 中有关规定，《建筑节能工程施工质量验收规范》及施工组织设计有关要求，结合本工程实际情况，对分项工程进行细化后形成的工程施工质量检验最小单位。

本工程可分 10 个单位工程，10 个分部工程，分别为地基与基础、主体结构、建筑装饰装修、屋面工程、建筑给水排水及供暖、通风与空调、建筑电气、建筑智能化、建筑节能、电梯；各分部又可分若干子分部及分项工程。

4.2 划分原则

1）对材料构件进场验收检验批，以进场时间及材料类型为主要分界线来划分进场检验批次；

2)对基础、主体、装饰装修土建工程，以楼层、变形缝、施工缝及后浇带能连续作业的施工段（区）、隐检部位作为一检验批；

3）相同材料、工艺和施工条件的抹灰工程（室外），按施工段（或变形缝）、楼层（若干）及按每 500～1000㎡划分一个检验批、不足 500㎡

另划分一个检验批；相同材料、工艺、施工条件的抹灰工程（室内），按施工段（或变形缝）、楼层及按 50 个自然间（大面积房间和走廊、楼梯间，按抹灰面积 30㎡为一间）划分一个检验批，不足 50 自然间另划分为一个检验批；

4）安装工程一般按设计系统或设备组别划分为一个检验批；

5）对管线安装的验收，以干线系统，隐蔽批次（或区域）为划分单元；

6）对设备、器具的验收，以楼层、设备间，大型设备单台（或区域）为划分；对电梯、扶梯的验收，以独立运行的台或段划分；

7）室外工程统一划分为一个检验批；散水、台阶、明沟等含在地面检验批中；

8）划分段（区）时充分考虑工艺要求，便于质量控制等基本原则，不留死角、漏项。

4.3 施工区域（段）划分

根据施工工艺质量控制和专业验收楼层、施工段、变形缝的不同划分为若干个独立施工区域，本工程地下室，按照后浇带划分为四个大区A、B、C、D。将A区分成A1、A2、A3、A4、A5五个施工段，B区分成B1、B2、B3三个施工段，C区分成C1、C2两个施工段，D区分成D1、D2、D3、D4、D5五个施工段

地下室区域按照后浇带划分如下图：

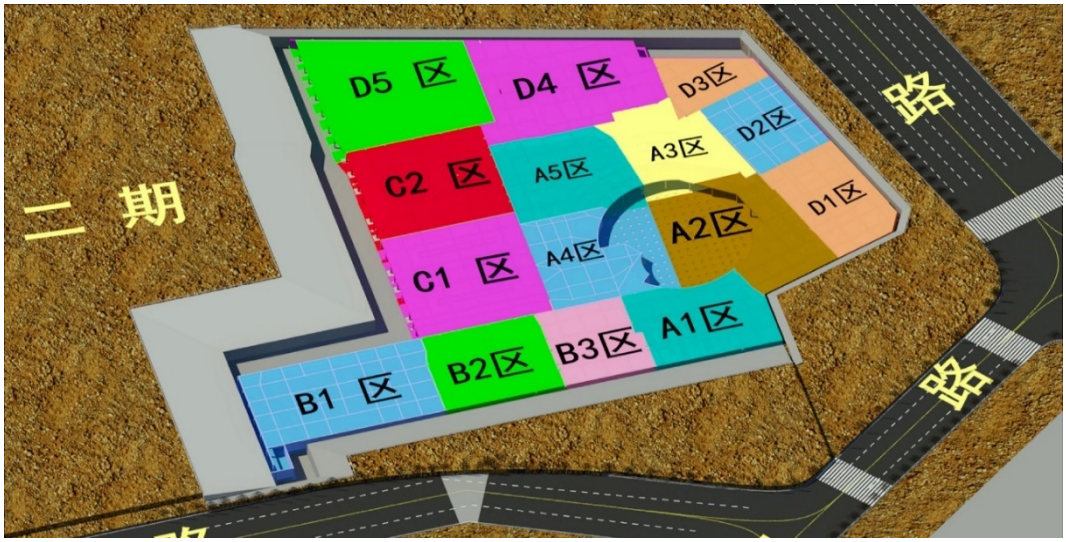


图 4.3-1 地下室施工流水段

地上按照塔楼划分为 A-1#、A-2#、A-3#、A-4#、A-11#、A-12#、A-13#、A-35#、A-36#楼、销售中心（A-34#）及垃圾站、公厕、公交站管理用房共 13 个施工段。二次结构划分方法与主体结构施工相同。

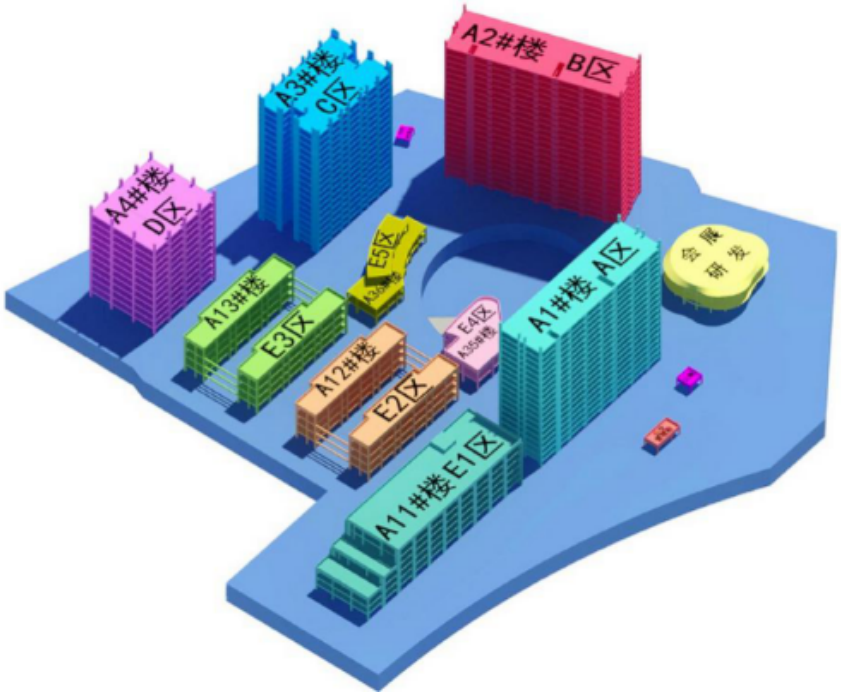


图 4.3-2 地上施工流水段

4.4 进场材料检验批划分

以每一进场批次为一检验批，根据进场材料类型、进场时间、使用部位、设计要求达到使用效果的差异形成若干材料进场检验批。

4.4.1 砼试验

1）用于检查结构构件混凝土强度的取样方法，应在混凝土的浇筑地点随机抽取，取样与试件留置应符合下列规定：

（1）同一部位、相同配比的砼每 100m³ 成型不少于一组；当一次连续浇筑超过 1000m³ 时，同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不得少于一次。

（2）每一楼层、同一配合比的混凝土，取样不得少于一次。

（3）每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

（4）抗渗砼试块应按连续浇筑同一强度等级、抗渗等级、同一配合比混凝土每 500m³ 留置一组抗渗试件（一组为 6 个试件），且每项工程不得少于 2 组。采用预拌混凝土的抗渗试块留置组数应视结构的规模和要求而定。

（5）同条件养护试件的留置方式和取样数量，应符合下列要求：

①同条件养护试件所对应的结构部位应由监理、施工等各方共同选定；

②对混凝土结构工程中的各混凝土强度等级，均应留置同条件养护试件；同条件养护试件所对应的结构部位由各方商定，各强度等级均应留置，数量不宜少于 10 组，且不应少于 3 组，拆模后放靠近结构部位位置，采取相同的养护方法。

③同条件养护试件拆模后，应放置在靠近相应结构构件或结构部位的适当位置，并应采取相同的养护方法。

④同条件养护试件应达到等效养护龄期时进行强度试验。

⑤等效养护龄期可取按日平均温度逐日累计达到 600℃.d 时所对应的龄期，0℃及以下的龄期不计入；等效养护龄期不应小于 14d，也不宜大于 60d。

2）对预拌砼，当一个分项工程连续供应相同配合比的砼量大于 1000m3 时，每 200m3 砼取样不得少于一组。

4.4.2 钢筋原材

1）每批由同厂别、同炉号、同规格、同交货状态、同一进场时间的钢筋组成，每 60t 为一验收批，不足 60t 也按一批计。不同炉罐号时，可组成混合批，但要求符合每炉罐号含碳量之差≤0.02%、含锰量之差≤0.15%的要求。

2）每批取一组试件，拉伸、冷弯试件各 2 个（低碳钢热扎圆盘条拉伸试件为 1 个，冷扎带肋钢筋拉伸试件逐盘 1 个）详见下表：

钢筋种类	拉伸试验	弯曲试验	重量偏差
热扎带肋钢筋	2 个	2 个	5 个
热扎圆盘条钢筋	2 个	2 个	5 个

4.4.3 防水卷材

1）预铺/湿铺防水卷材以同一类型、同一规格 10000㎡为一批，不足 10000㎡亦作为一批。

2）在每批产品中随机抽取五卷进行面积、厚度、外观、单位面积质量检查。

4.4.4 砂浆试块

（1）以同一砂浆强度等级，同一配合比，同种原材料每一楼层或 250m3 砌体（基础砌体可按一个楼层计）为一个取样单位，每取样单位标准养护试块的留置不得少于一组（每组 6 块）。

（2）建筑地面用水泥砂浆，以每一层或 1000㎡为一检验批，不足 1000㎡也按一批计。每批砂浆至少取样一组，当配合比变化时也应相应留置试块。

4.4.5 水泥

以同一水泥厂生产同期出厂的同品种、同强度等级、同一出厂编号的水泥为一验收批，袋装水泥每≤200t 为一验收批，每批取样一组（12Kg）。水泥除做其安定性，初凝时间和强度外，还需做快测试验，存放期如超过三个月，使用前必须进行复验，按复验结果使用。水泥试验次数根据水泥进场的具体情况送试，每进场一次送试一次，试验合格后方可使用。

4.4.6 砂

以同一产地、同一规格每≤400m3 或 600t 为一验收批，每一验收批取样一组（20Kg）。

4.4.7 石子

以同一产地、同一规格每≤400m3 或 600t 为一验收批，每一验收批取样一组。

4.4.8 钢筋连接

1）直螺纹连接试件，从每批接头数量中随机截取 3 个试件作抗拉试验，在同一施工条件下，采用同一批材料的同等级、同形式、同规格接头，以 500 个为一验收批，不足 500 个也作为一验收批。

2）焊接试件，在焊接前，焊工应进行现场条件下的焊接工艺试验，并经试验合格后，方可正式生产。每种焊接工艺、每种牌号、每种规格钢筋每 300 个为一批至少做 1 组试件。若第一次未通过，应改进工艺，调整参数，直至合格。

4.4.9 砌块

1）加气砼砌块以同品种、同规格、同等级的砌块，以 1 万块为一验收批，不足 1 万块也按一批计。

4.4.10 建筑外窗

1）同一厂家统一品种、类型、规格的门窗及门窗玻璃每 100 樘划分一个检验批，不足 100 樘也划分一个检验批。

2）同一厂家统一品种同一类型的产品抽查不少于 3 樘。

4.4.11 建筑节能材料

（1）墙体节能工程：保温材料、粘接材料及增强网以同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m2 以下时各抽查不少于三次，当单位工程建筑面积在 20000m2 以上时各抽查不少于 6 次。（根据珠海市建设工程质量监测站要求：

一个单位工程每种节能保温做法的外墙应抽查不少于 3 处，且每 3 层至少应抽查 1 处。）

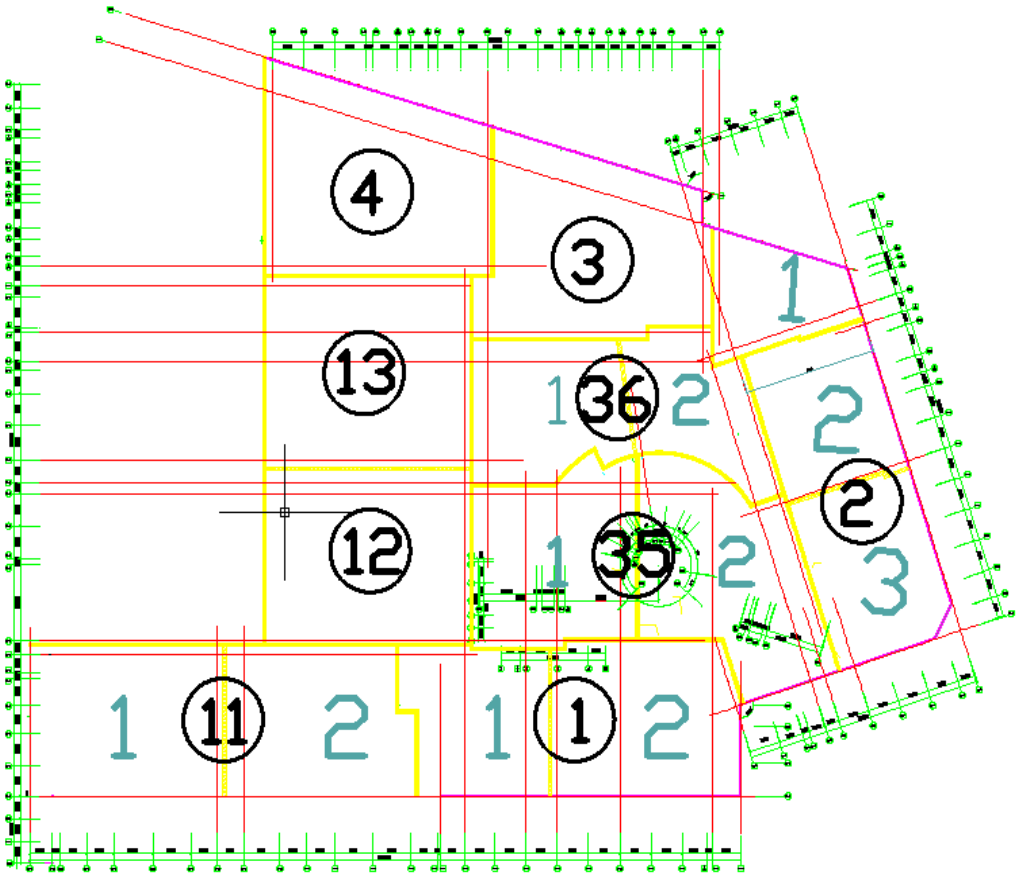
（2）屋面节能工程：保温材料以同一厂家同一品种的产品，当单位工程建筑面积在 20000m2 以下时各抽查不少于三次，当单位工程建筑面积在 20000m2 以上时各抽查不少于 6 次。

4.5 分部工程、分项工程、检验批划分

4.5.1 地基与基础工程

分部工程	子分部工程	分项工程	检验批	部位	检验批划分
地基与基础	混凝土基础	钢筋	钢筋原材	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			钢筋加工	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			钢筋连接	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			钢筋安装	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
		模板	模板安装	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			模板拆除	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
		混凝土	原材料	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			混凝土拌合物	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
			混凝土施工	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
		后浇带混凝土	后浇带混凝土	基础底板、地下室屋面及主体	底板：划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批

					地下室屋面：划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批 主体：划分 2 个施工段，共 33 层，计 33 个检验批
	地下防水	卷材防水层	卷材防水层	基础底板	基础底板：划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
		防水混凝土	防水混凝土	基础底板	划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批
		涂料防水层	涂料防水层	基础底板、主体及屋面	基础底板：划分 15 个施工段，1 个工作面，计 15 个检验批 主体：共 10 栋、层数 120 层，计 120 个检验批 屋面：划分 25 个施工段，1 个工作面，计 25 个检验批
		水泥砂浆防水层	水泥砂浆防水层	主体	层数 124 层，124 个检验批



地下室分区轴线划分如下。

1#： D-A~D-K 轴交 D-18~D-27 轴；

1#： D-A~D-K 轴交 D-27~D-39 轴。

2#:DC-A~DA-M 轴交 D-36~DA-15 轴；

2#:DA-M~DA-G 轴交 DA-7~DA-15 轴；

2#:DA-G~DA-A 轴交 DA-7~DA-15 轴。

3#:D-W~DC-B 轴交 D-24~D-38 轴。

4#:D-Y~DC-B 轴交 D-9~D-24 轴。

11#： D-A~D-K 轴交 D-1~D-9 轴；

11#： D-A~D-K 轴交 D-9~D-18 轴。

12#： D-R~D-J 轴交 D-9~D-22 轴。

13#： D-R~D-Y 轴交 D-9~D-22 轴。

35#： D-K~D-P 轴交 D-22~D-31 轴；

35#： D-P~D-J 轴交 D-31~DA-A 轴。

36#： D-W~D-P 轴交 D-22~DB-6 轴；

36#： D-W~D-P 轴交 DB-6~DA-7 轴。

图 4.5-1 地下室底板分区

4.5.2 主体结构

分部工程	子分部工程	分项工程	检验批	部位	检验批划分
	混凝土结构	模板		地下室	15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批

主体结构			模板安装(墙、柱)	主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			模板安装(梁、板)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	

						1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
			模板安装（楼梯）	主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批

			模板拆除(墙、柱)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			模板拆除(梁、板)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批

					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			模板拆除（楼、梯）	主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批

					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
		钢筋	钢筋原材料（墙、柱）	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋原材料（梁、板）	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	

						1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋原材料（楼梯）	主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批

					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
			钢筋加工(梁、板)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋加工(墙、柱)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批

					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋加工（楼梯）	主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批

					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
			钢筋连接(梁、板）	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋连接(墙、柱）	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批

					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋连接（楼梯）	主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批

					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
			钢筋安装(梁、板)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋安装(墙、柱)	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批

					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			钢筋安装（楼梯）	主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批

					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
		混凝土	混凝土原材料	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主楼	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-3#	1 个施工流水段，27 层（含屋面层），共计 27 个检验批
					A-4#	1 个施工流水段，22 层（含屋面层），共计 22 个检验批
					A-11#	2 个施工流水段，7 层（含屋面层），共计 14 个检验批
					A-12#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-13#	1 个施工流水段，5 层（含屋面层），共计 5 个检验批
					A-34#	1 个施工流水段，2 层，共计 2 个检验批
					A-35#	1 个施工流水段，3 层（含屋面层），共计 3 个检验批
					A-36#	2 个施工流水段，4 层（含屋面层），共计 8 个检验批
				垃圾收集站、公厕、管理用房		3 个施工流水段，1 层，共计 3 个检验批
			混凝土拌合物	地下室		15 个施工流水段，1 层，共计 15 个检验批
				主体	A-1#	2 个施工流水段，30 层（含屋面层），共计 60 个检验批
					A-2#	

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/315022322304011331