

盖上总平面图

- 说明:
1. 本工程设计标高±0.000相对于绝对标高38.650m。
  2. 本工程坐标系采用1954北京坐标系，高程系统采用吴淞高程系统。
  3. 本工程坐标定位均已构筑物角点坐标定位。
  4. 本工程总图设计做法参见1201-第08页-1。
  5. 本工程风井处均设置安全防护棚，做法详见0006节点详图。
  6. 本工程预埋件位置及详图请详阅详图。
  7. 盖板物均按0.3m设置，方向及降水口详见给排水专业图纸。



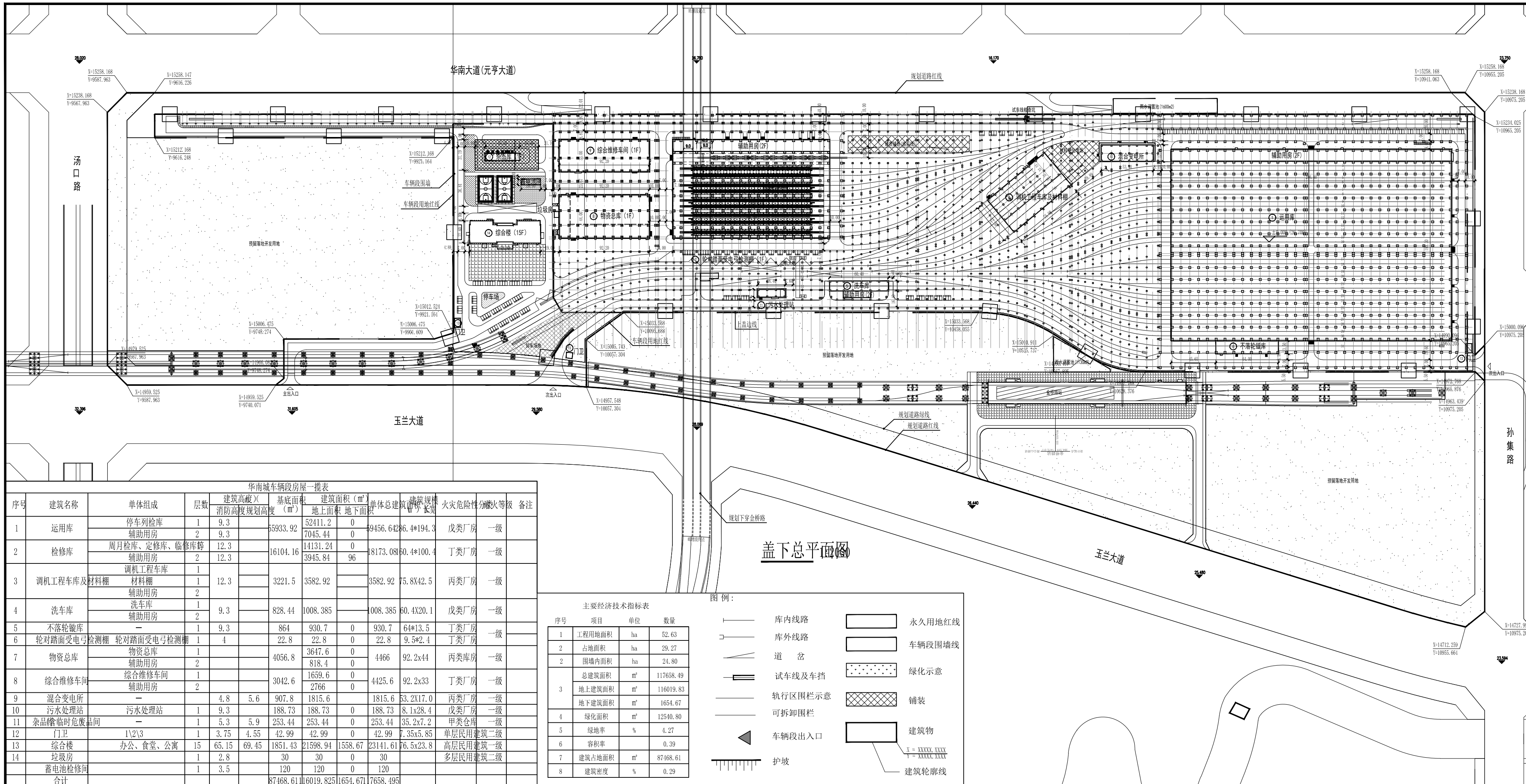
本图版权归北京城市规划设计研究院有限公司 (BUDI) 所有。未经许可，不得复制或传播。 (本公司与客户另有约定，从其约定)。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	盖上总平面布置图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-001A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*10123456789AB\*





北京城市规划设计研究院有限公司

本图版权归北京城市规划设计研究院有限公司 (UCD) 所有。未经授权，不得复制或传播。 (本公司与客户另有约定，从其约定)。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
	会签专业 CONFIRMATION
	签名 SIGNATURE

项目名称 PROJECT NAME: 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
工程号 PROJECT NO.: 2017366  
图册名称 ALBUM NAME: 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑

图名 DRAWING NAME: 盖下总平面布置图  
图号 SHEET NO.: HF04Y-19-04-00-CS-JZ-002A  
设计阶段 PHASE: 初步设计  
出图日期 DATE: 2020年5月

华南城车辆段房屋一览表

序号	建筑名称	单体组成	层数	建筑高度 (m)		基底面积 (m²)		建筑面积 (m²)		单体总建筑面积 (m²)	建筑规模 (m²)	火灾危险性	耐火等级	备注
				消防高度	规划高度	地上面积	地下面积	地上面积	地下面积					
1	运用库	停车列检库	1	9.3		52411.2	0	52411.2	0	52411.2	6.4*194.3	戊类厂房	一级	
		辅助用房	2	9.3		7045.44	0	7045.44	0	7045.44				
2	检修库	周月检库、定修库、临修库	12.3		16104.16	14131.24	0	14131.24	0	14131.24	60.4*100.4	丁类厂房	一级	
		辅助用房	2	12.3		3945.84	96	3945.84	96	3945.84				
3	调机工程车库及材料棚	调机工程车库	1	12.3		3221.5	3582.92	3221.5	3582.92	3582.92	75.8*42.5	丙类厂房	一级	
		辅助用房	2											
4	洗车库	洗车库	1	9.3		828.44	1008.385	828.44	1008.385	1008.385	60.4*20.1	戊类厂房	一级	
		辅助用房	2											
5	不落轮镟库		1	9.3		864	930.7	864	930.7	64*13.5	丁类厂房	一级		
6	轮对踏面受电弓检测棚	轮对踏面受电弓检测棚	1	4		22.8	22.8	22.8	22.8	9.5*2.4	丁类厂房	一级		
7	物资总库	物资总库	1			4056.8	3647.6	3647.6	0	3647.6		丙类库房	一级	
		辅助用房	2				818.4	818.4	0	818.4				
8	综合维修车间	综合维修车间	1			3042.6	1659.6	1659.6	0	1659.6	92.2*33	丁类厂房	一级	
		辅助用房	2				2766	2766	0	2766				
9	混合变电所		4.8	5.6		907.8	1815.6	1815.6	0	1815.6	53.2*17.0	丙类厂房	一级	
10	污水处理站	污水处理站	1	9.3		188.73	188.73	188.73	0	188.73	8.1*28.4	戊类厂房	一级	
11	杂品库	杂品库	1	5.3	5.9	253.44	253.44	253.44	0	253.44	35.2*7.2	甲类仓库	一级	
12	门卫	门卫	1	3.75	4.55	42.99	42.99	42.99	0	42.99	7.35*5.85	单层民用建筑	二级	
13	综合楼	办公、食堂、公寓	15	65.15	69.45	1851.43	21598.94	1558.67	23141.61	23141.61	76.5*23.8	高层民用建筑	一级	
14	垃圾房		1	2.8		30	30	30	0	30		多层民用建筑	二级	
	蓄电池检修间		1	3.5		120	120	120	0	120				
合计						87468.61	16019.825	1654.671	17658.495					

主要经济技术指标表

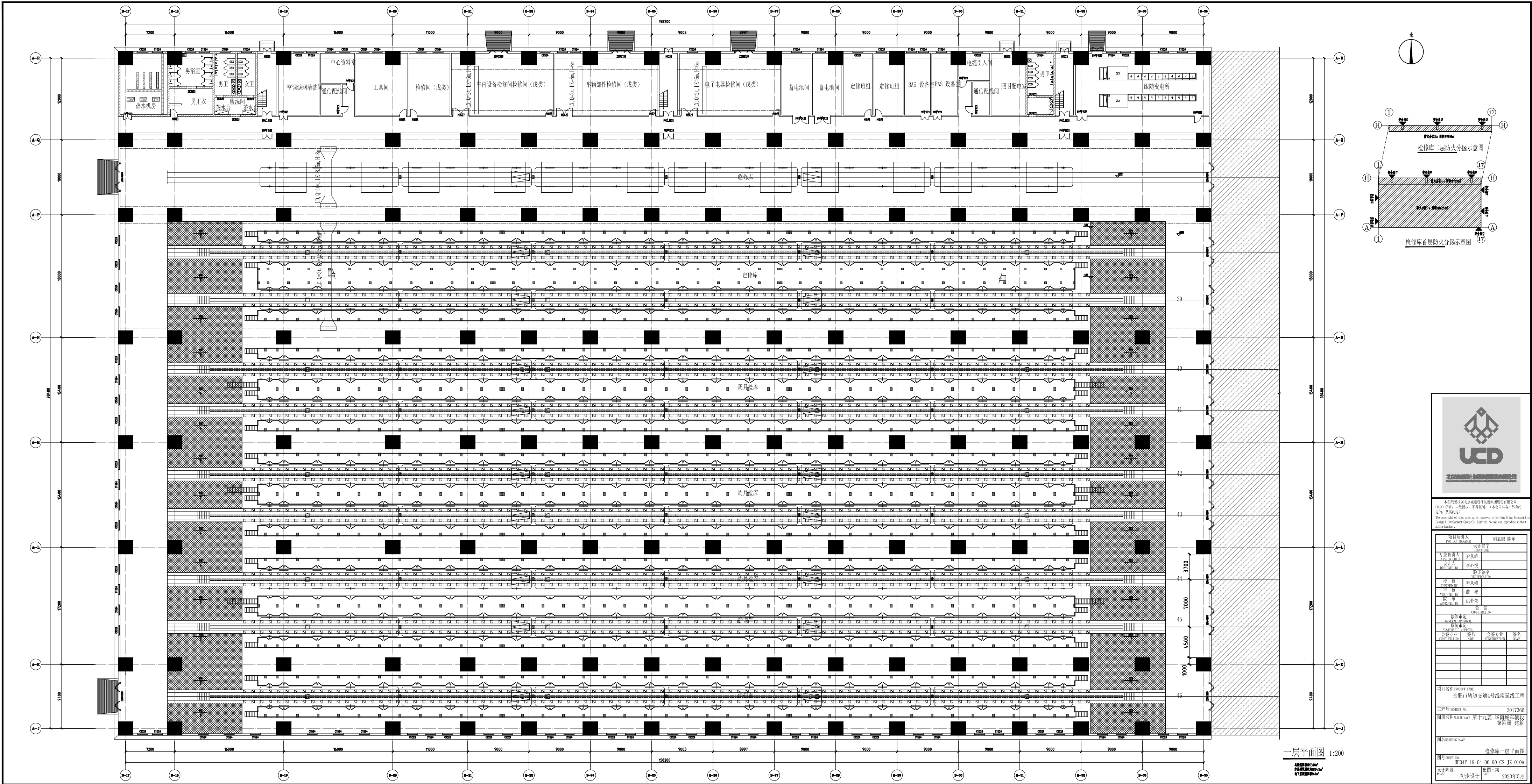
序号	项目	单位	数量
1	工程用地面积	ha	52.63
2	占地面积	ha	29.27
2	围墙内面积	ha	24.80
3	总建筑面积	m²	117658.49
	地上建筑面积	m²	116019.83
	地下建筑面积	m²	1654.67
4	绿化面积	m²	12540.80
5	绿化率	%	4.27
6	容积率		0.39
7	建筑占地面积	m²	87468.61
8	建筑密度	%	0.29

图例:

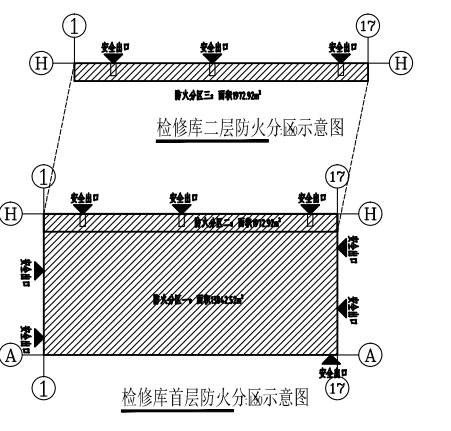
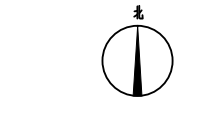
—	库内线路	□	永久用地红线
—	库外线路	□	车辆段围墙线
—	道岔	□	绿化示意
—	试车线及车挡	□	铺装
—	轨行区围栏示意	□	建筑物
—	可拆卸围栏	□	建筑轮廓线
—	车辆段出入口	□	
—	护坡	□	

\*10123456789AB\*





一层平面图 1:200



**UCD**  
 中国建筑设计研究院有限公司  
 CHINA UNITED CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH GROUP CO., LIMITED.

本图由合肥轨道交通设计研究院有限公司（UCD）提供，未经允许，不得复制或在本公司网站发布。  
 The copyright of this drawing is reserved by the China United Construction Design & Research Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

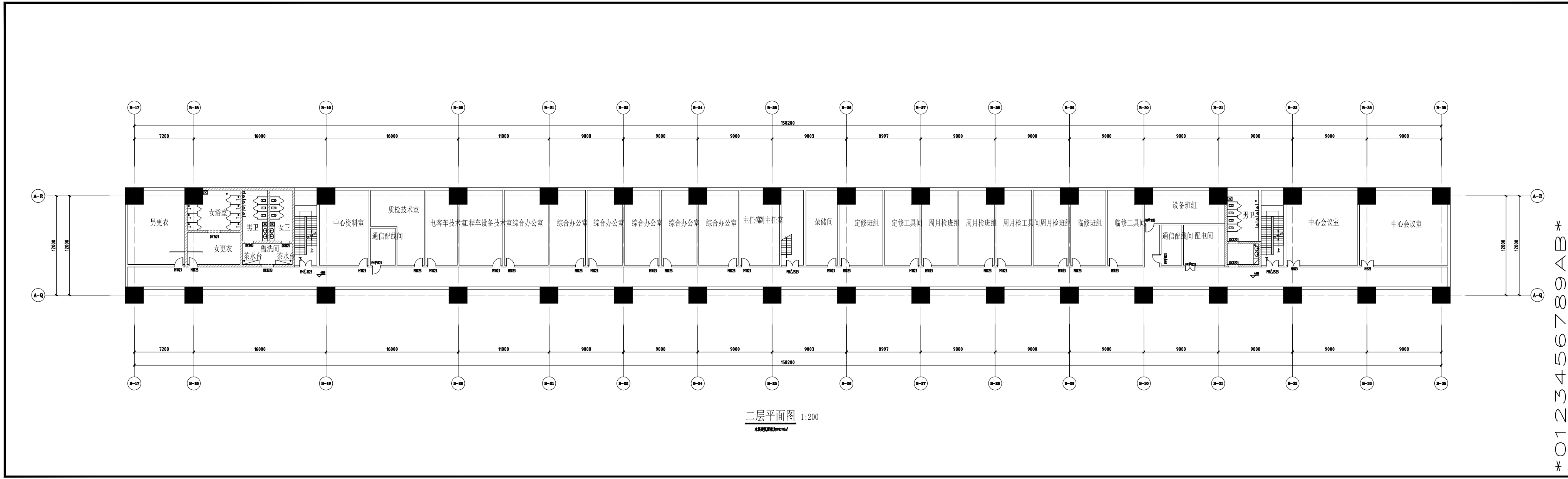
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡慧娟 HU HUIJUAN
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	尹凤娟 YIN FENGJUAN
设计人 DESIGNER	李心松 LI XINSONG
校核 CHECKER	李心松 LI XINSONG
审核 REVIEWER	李心松 LI XINSONG
批准 APPROVER	李心松 LI XINSONG
总图审核 GENERAL CHECK	李心松 LI XINSONG
专业审核 SPECIALIST CHECK	李心松 LI XINSONG
签字 SIGNATURE	

项目名称 PROJECT NAME: 合肥城市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 2017366  
 图名 NAME: 第十九册 环湖城车辆段第四层建筑  
 图号 DRAWING NO.: SH01T-19-04-00-CS-12-010A  
 设计阶段 DESIGN STAGE: 初步设计  
 设计日期 DESIGN DATE: 2020年5月





本图版权归北京城市轨道建设发展有限公司 (UCD) 所有, 未经许可, 不得复制或 (本公司与客户签订的合同中, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.



二层平面图 1:200  
本层面积: 2072.52m²

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 DESIGNER	
专业负责人 SPECIALIST	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心怡
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	陈彬
院审 APPROVED BY	洪若柔
总体审定 GENERAL APPROVAL	
姓名 NAME	
专业 SPECIALTY	
签字 SIGNATURE	
日期 DATE	
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	检修库二层平面图
图号 SHEET NO.	HF04-19-04-00-00-CS-JZ-011A
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*O123456789AB\*





本图版权归北京城市轨道建设集团设计发展股份有限公司 (UCD) 所有, 未经许可, 不得复制或 (本公司与客户签订的合同: 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 DESIGNER	
专业负责人 SPECIALIST	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心怡
审核签字 REVISION	
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	蒋彬
院审 APPROVED BY	洪若柔
总工 CONSTRUCTION	谷登
总体审定 GENERAL SUPERVISOR	
审核签字 CHECKED BY	
审核签字 CHECKED BY	
审核签字 CHECKED BY	

项目名称PROJECT NAME  
合肥市轨道交通4号线南延线工程

工程号PROJECT NO.  
2017366

图名名称ALIAS NAME  
第十九篇 华南城车场段 第四册 建筑

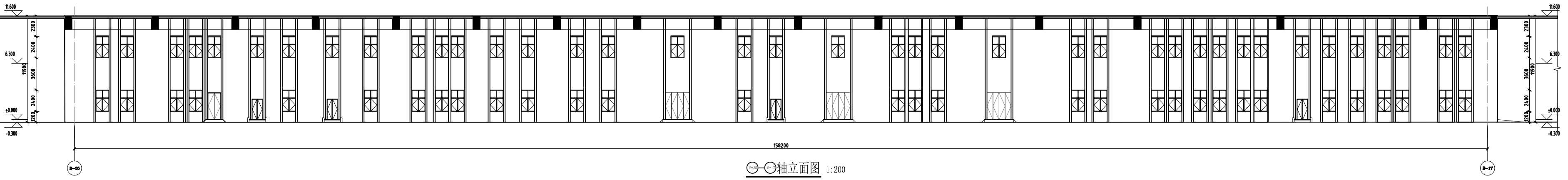
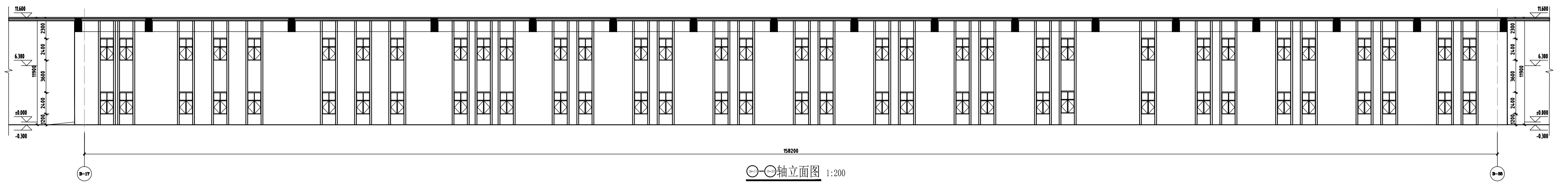
图名DRAWING NAME  
检修库立面图 (一)

图号SHEET NO.  
HF04-19-04-00-00-CS-JZ-012A

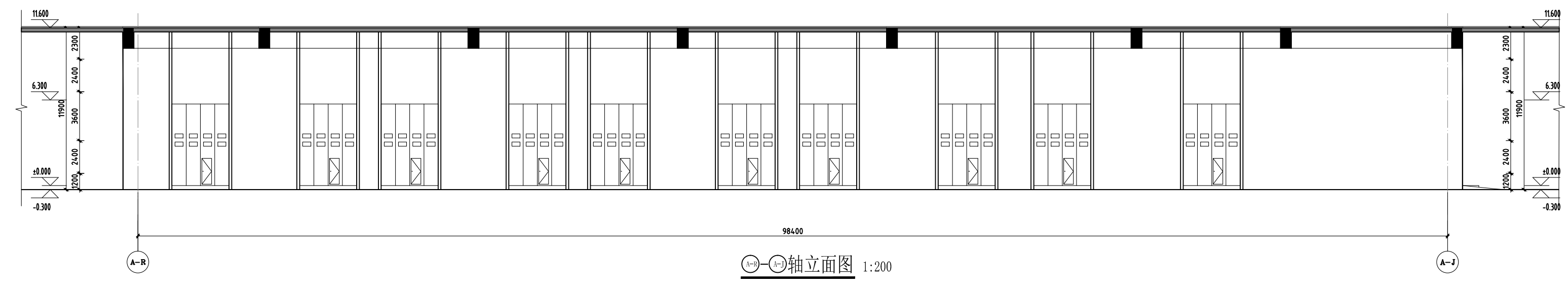
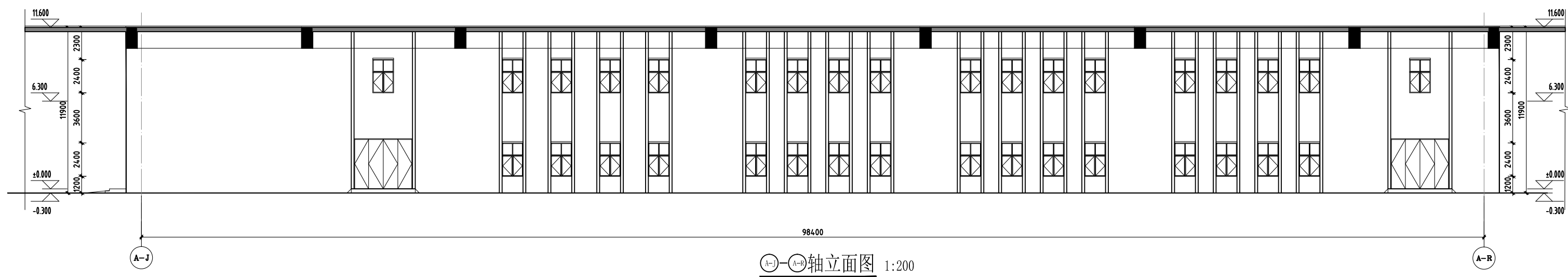
设计阶段  
初步设计

出图日期  
2020年5月

\*0123456789AB\*





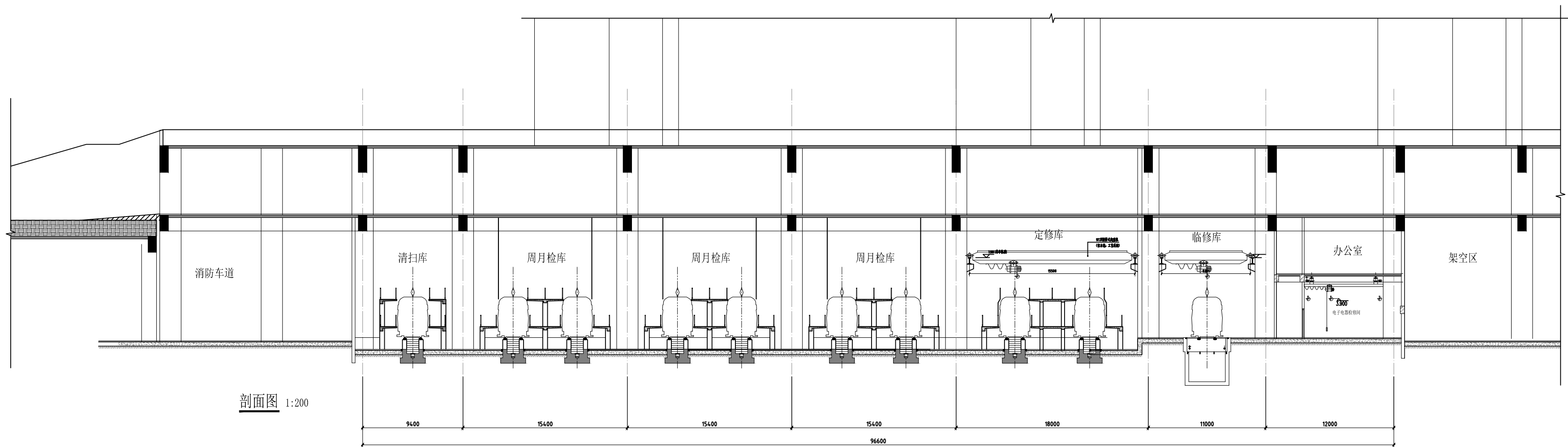


本图纸版权属北京城建设计集团有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制或 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Research Group Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 REVIEWED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	检修库立面图 (二)		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-013A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B \*





剖面图 1:200



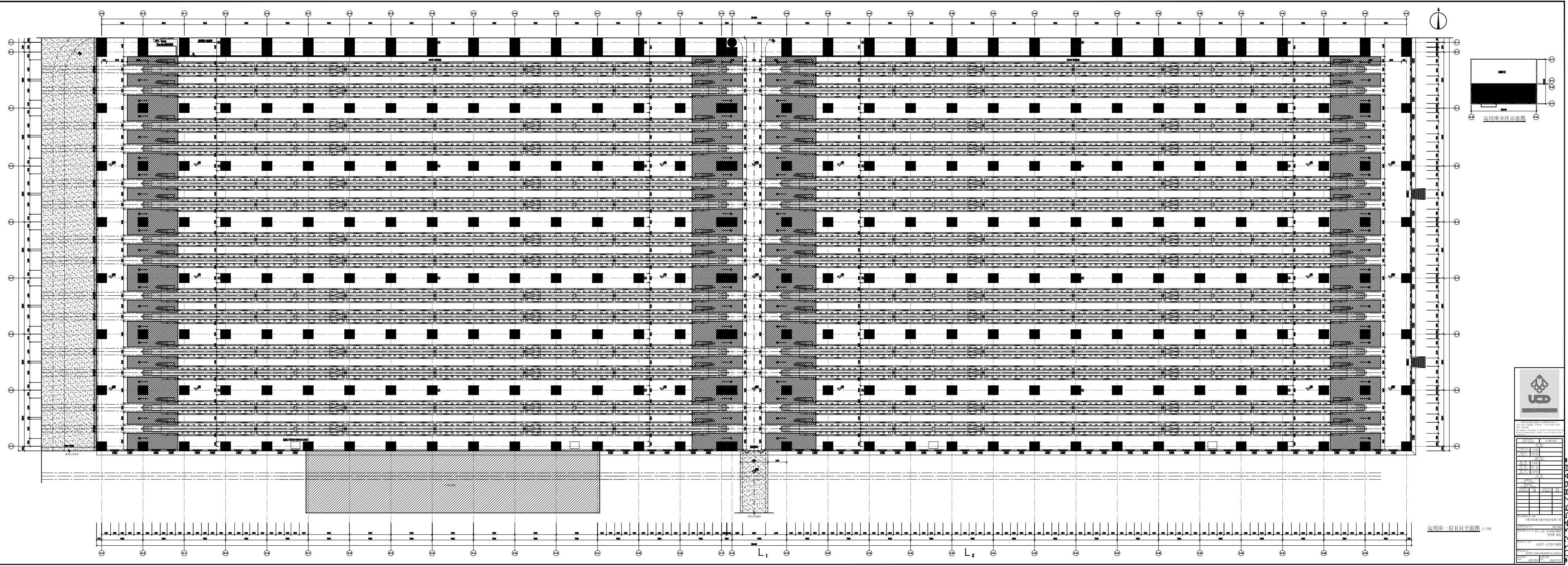
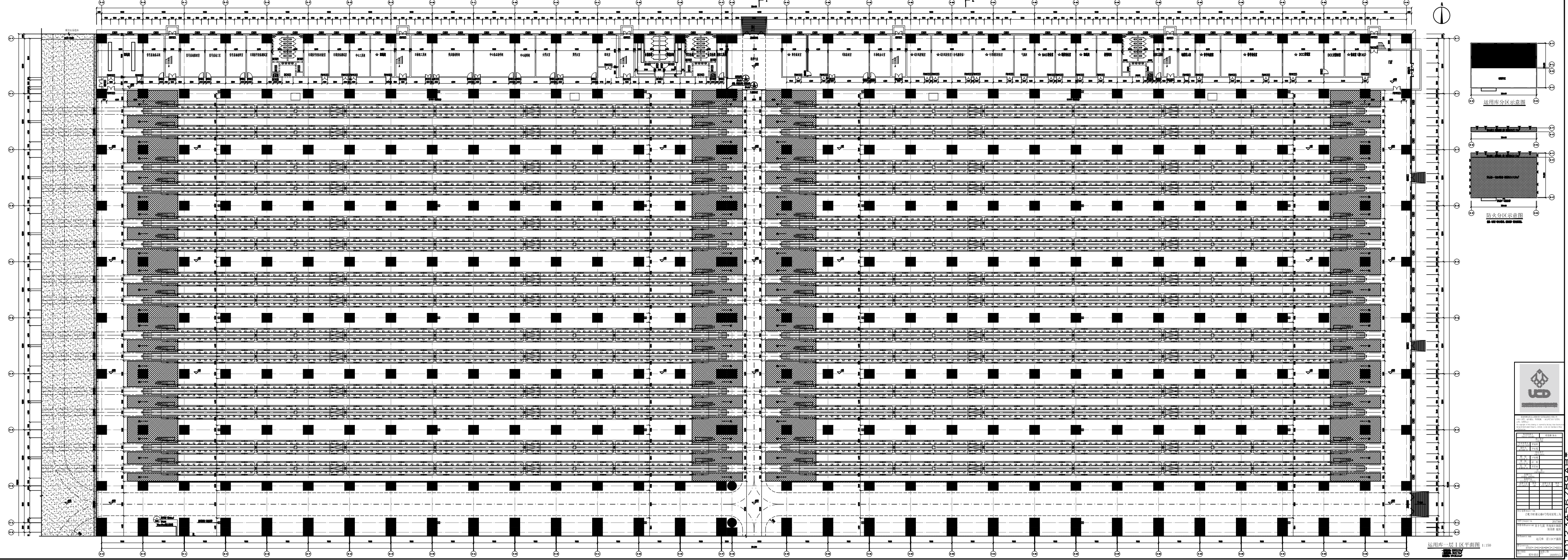
北京城市设计发展集团有限公司  
(UCD) 所有。未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNER	李心悦		
校核 CHECK BY	尹从峰		
审核 REVIEWED BY	薛彬		
批准 APPROVED BY	洪若霖		
验证签字 VERIFICATION			
签字 SIGNATURE			
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

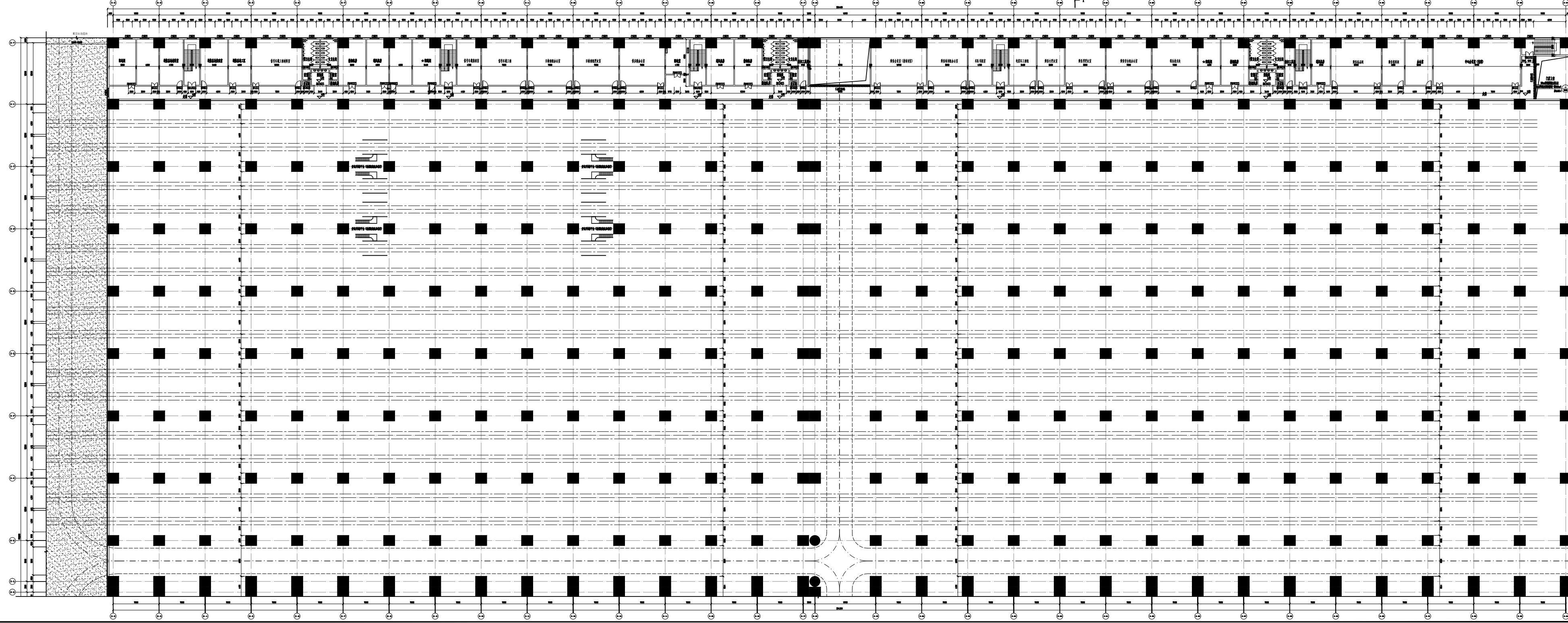
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九册 华南城车辆段第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	检修库剖面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-014A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*







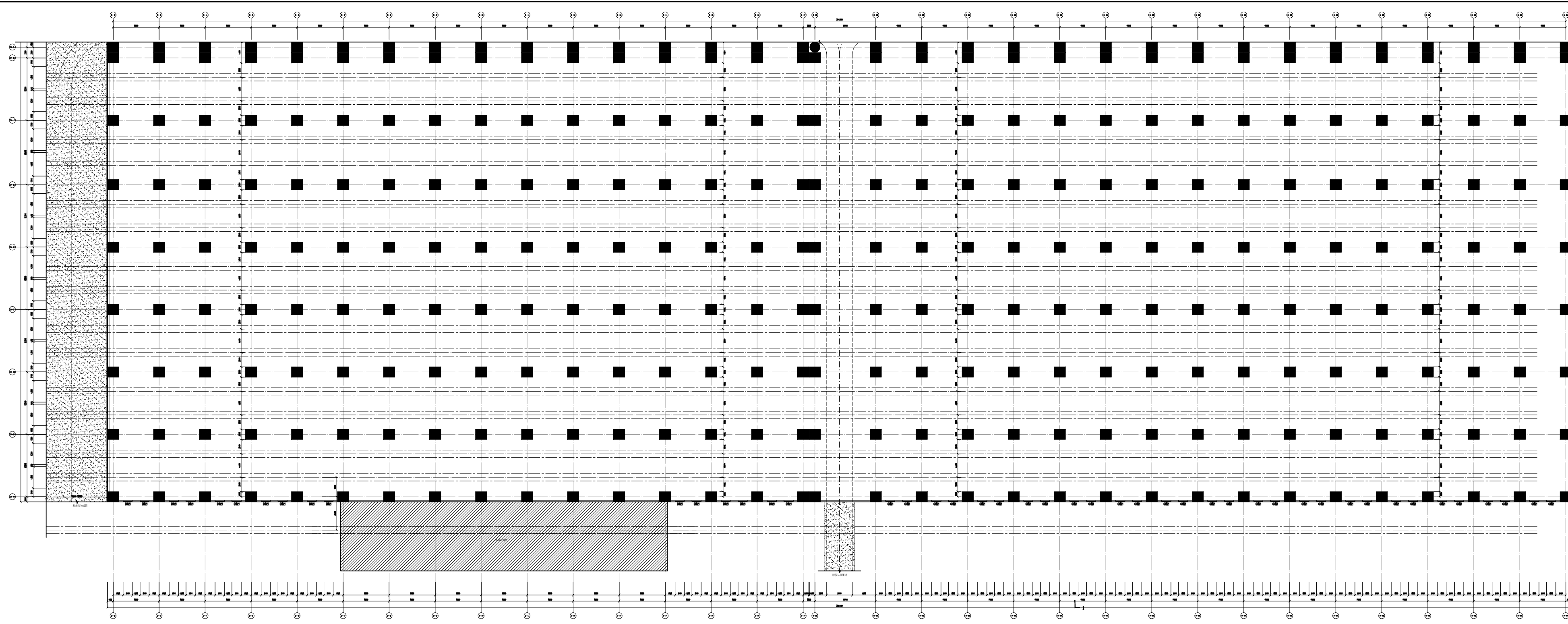


16

运用库分区示意图

运用库一层平面示意图 1:100

图名	运用库一层平面示意图
比例	1:100
日期	2018.10.10
设计	XXX
审核	XXX
制图	XXX
校对	XXX
标题栏	XXX



16

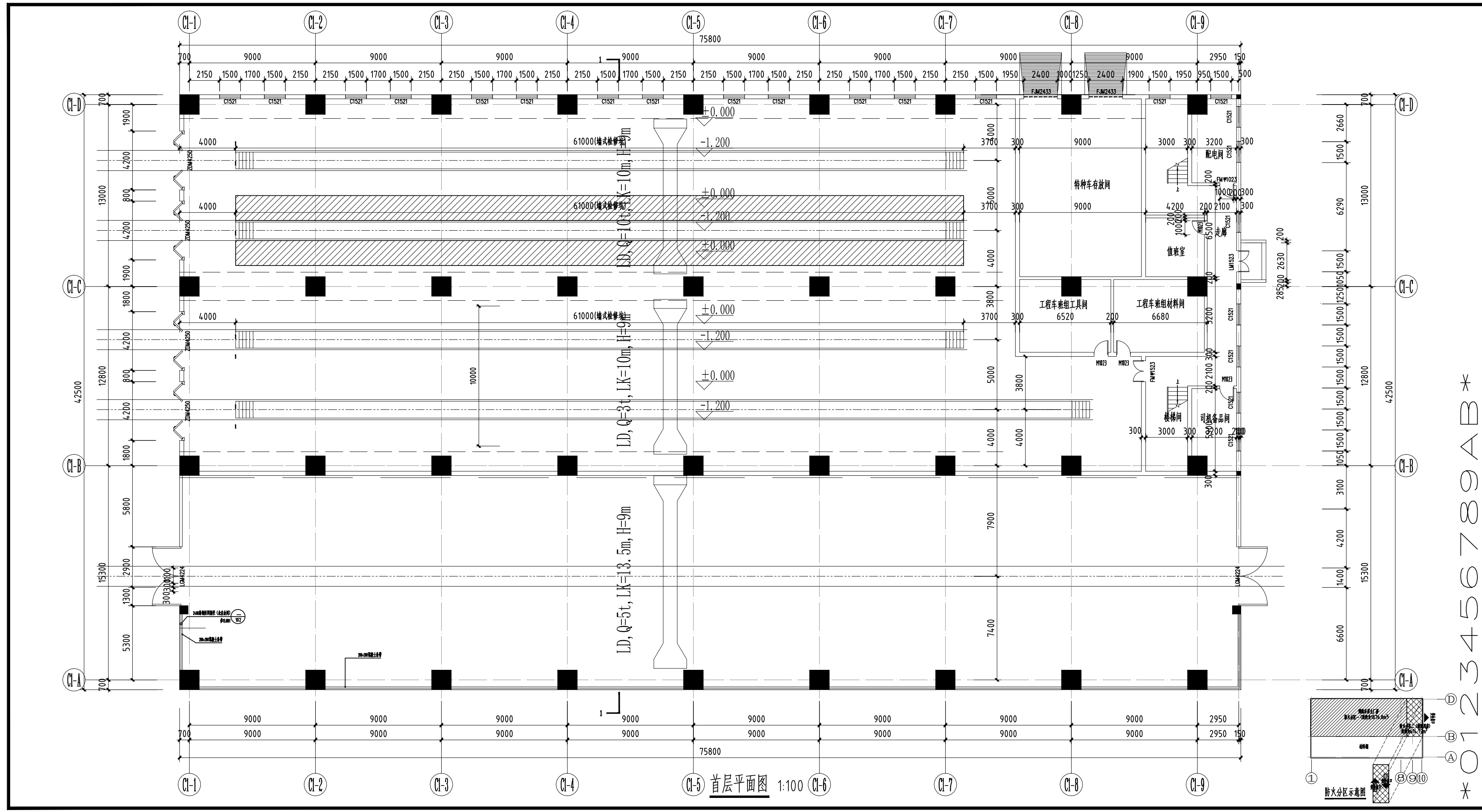
运用库分区示意图

运用库二层平面示意图 1:100

图名	运用库二层平面示意图
比例	1:100
日期	2018.10.10
设计	XXX
审核	XXX
制图	XXX
校对	XXX
标题栏	XXX



本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



首层平面图 1:100

\*0123456789AB\*

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰	[Signature]	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	[Signature]	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰	[Signature]	
审核 VERIFIED BY	薛彬	[Signature]	
院审 APPROVED BY	洪若荣	[Signature]	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	调机工程车库及材料棚首层平面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-015A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月



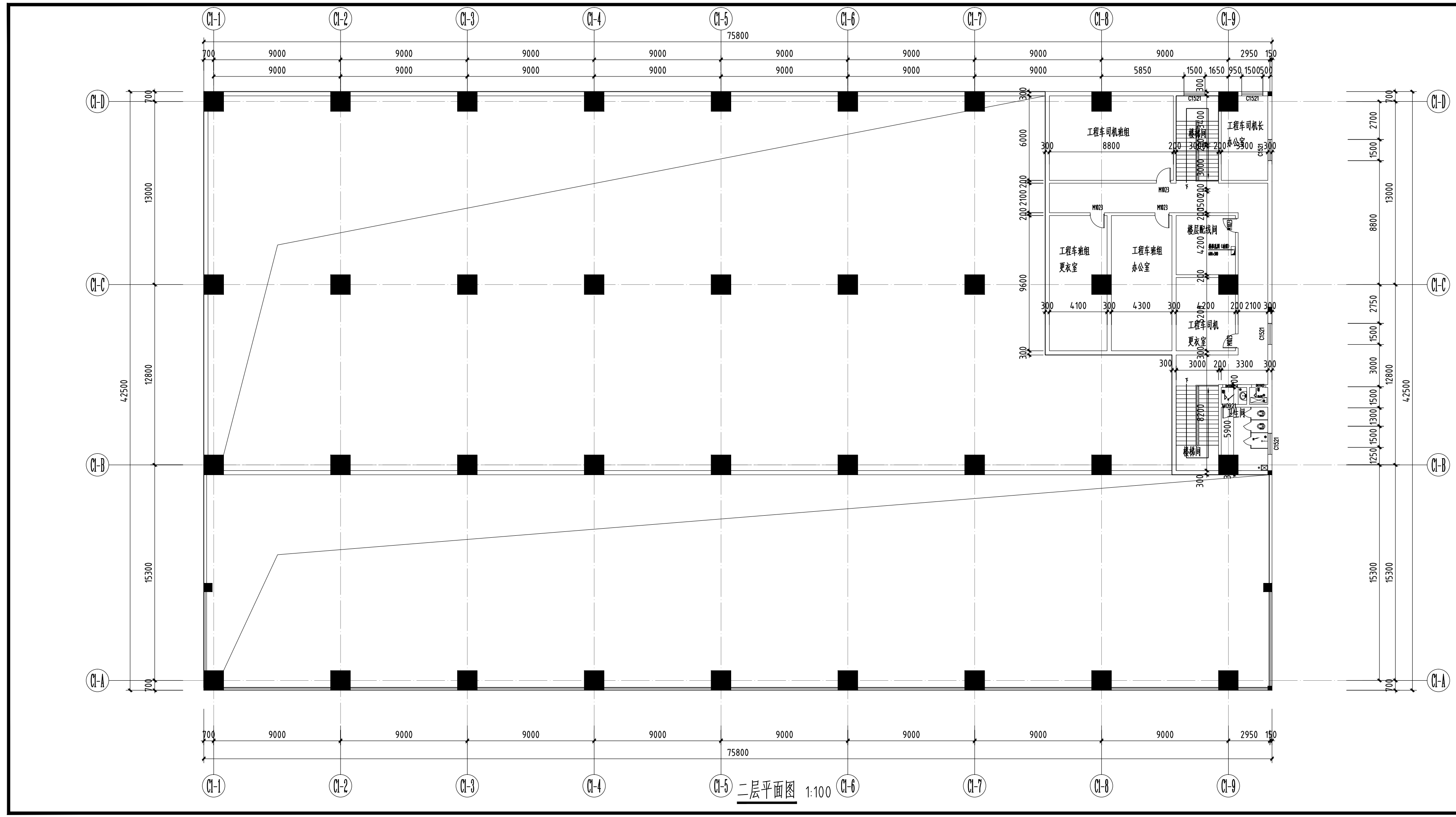


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

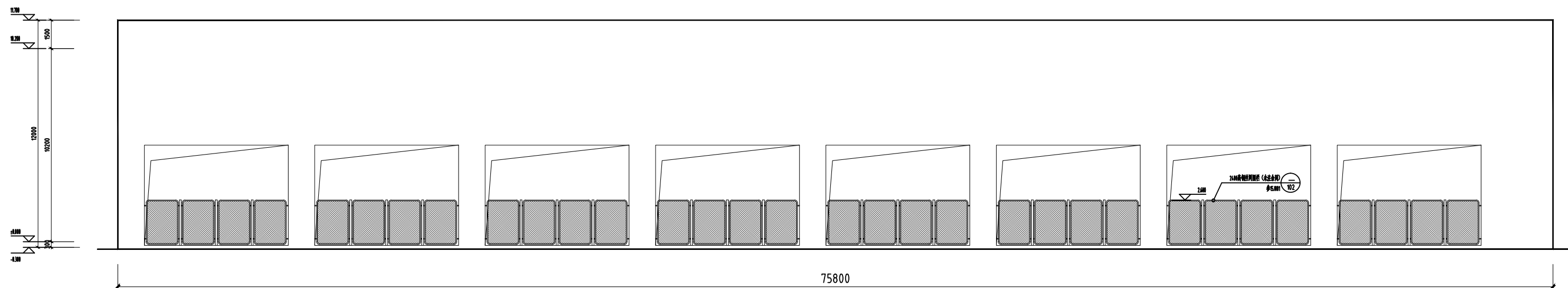
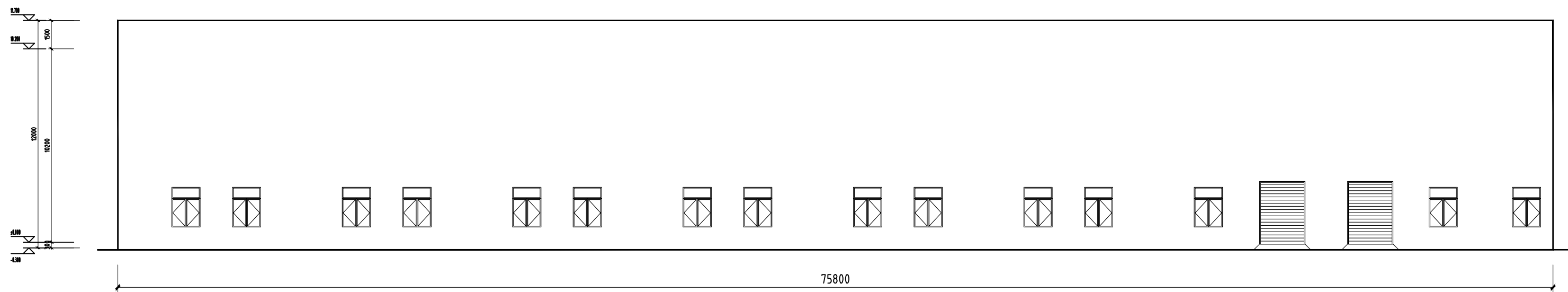
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 VERIFIED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	调机工程车库及材料棚二层平面图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-016A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*



二层平面图 1:100



③-⑩轴立面图 1:100



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

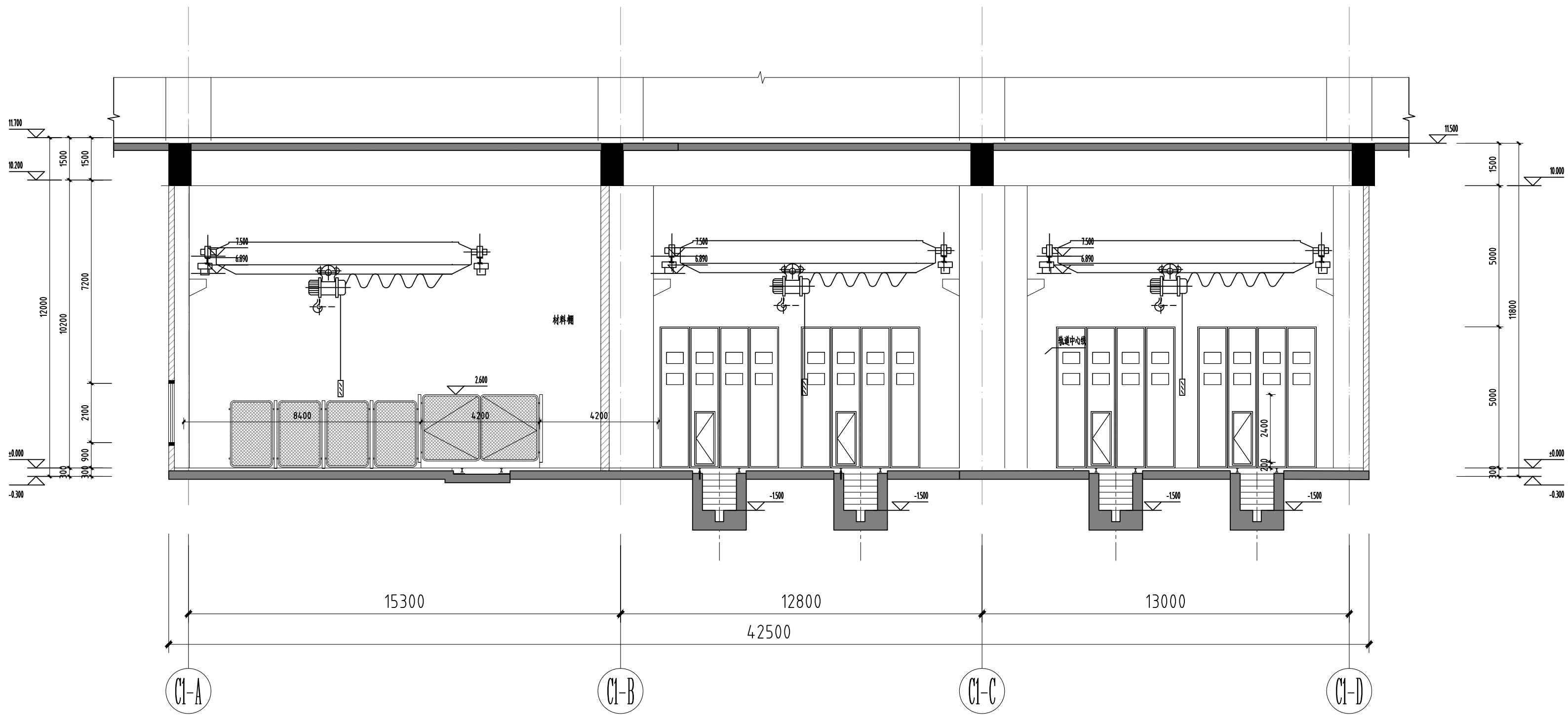
\*0123456789AB\*

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰	尹从峰	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	李心悦	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰	尹从峰	
审核 VERIFIED BY	薛彬	薛彬	
院审 APPROVED BY	洪若荣	洪若荣	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 调机工程车库及材料棚立面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-018A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月





本图版权属北京城市建设发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



1-1剖面图 1:100

房间内装做法选用表

房间	地面	墙面	顶面	踢脚	备注
卫生间、开水间	地3/楼3	内墙2	顶棚3	无	
走廊、楼梯间、各品间	地2/楼2	内墙1	顶棚1	踢2	
办公室、更衣室、休息室	楼2	内墙1	顶棚2	踢2	
值班室 (兼FAS)	楼5	内墙1	顶棚2	踢2	
BAS电源室	楼5	内墙1	顶棚1	踢2	
调机车库、材料棚	地10	内墙1	顶棚1	踢7	
特快车存放间	地1	内墙1	顶棚1	踢1	
配电间	地6/楼6	内墙1	顶棚1	踢3	

\* O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B \*

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰	尹从峰	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	李心悦	
校核 CHECKED BY	尹从峰	尹从峰	
审核 VERIFIED BY	薛彬	薛彬	
院审 APPROVED BY	洪若荣	洪若荣	

会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME  
合肥市轨道交通4号线南延线工程

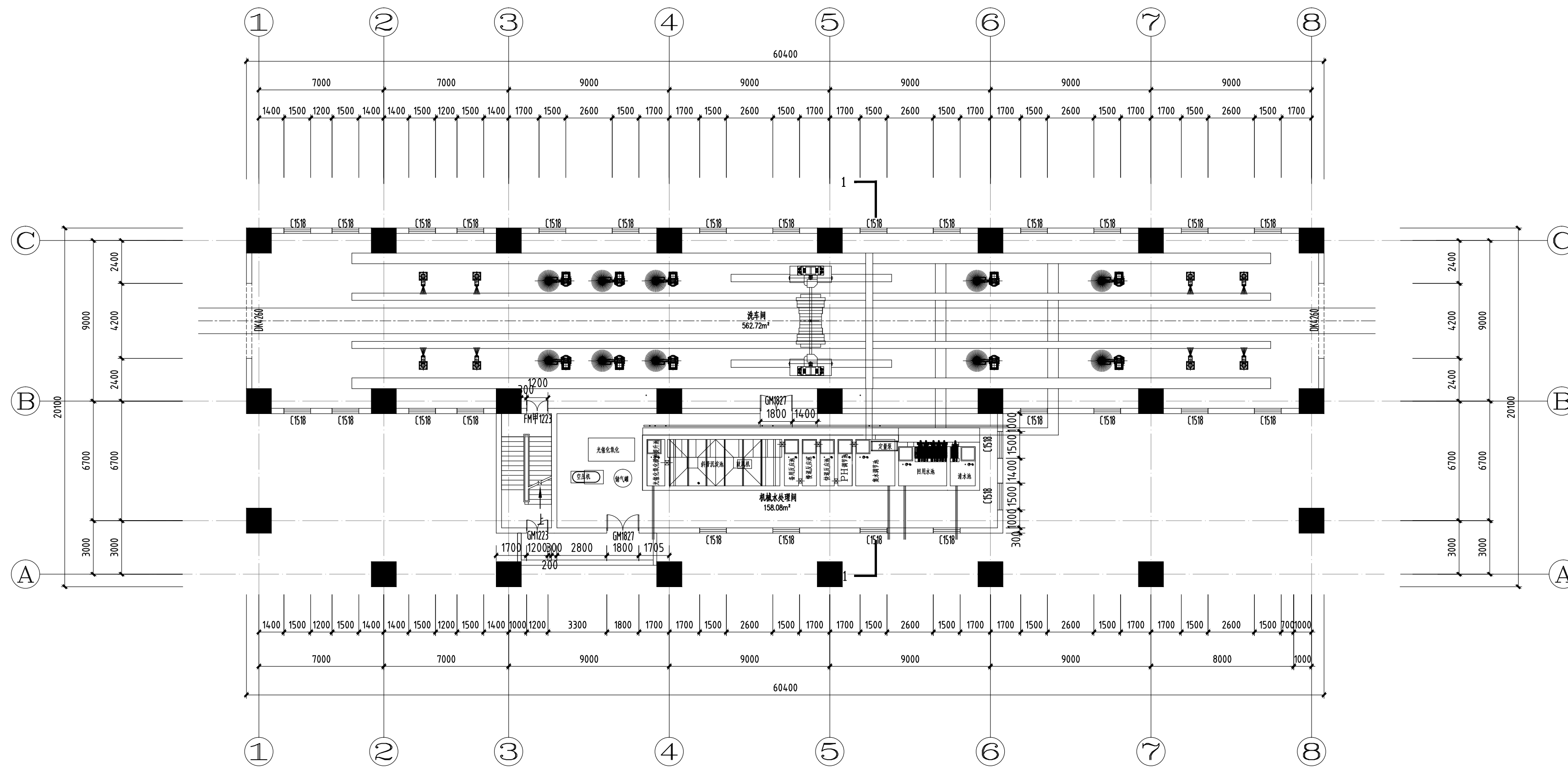
工程号 PROJECT NO. 2017366

图册名称 ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑

图名 DRAWING NAME  
调机车库及材料棚1-1剖面图

图号 SHEET NO.  
HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-017A

设计阶段 PHASE 初步设计 出图日期 DATE 2020年5月



首层平面图 1:100



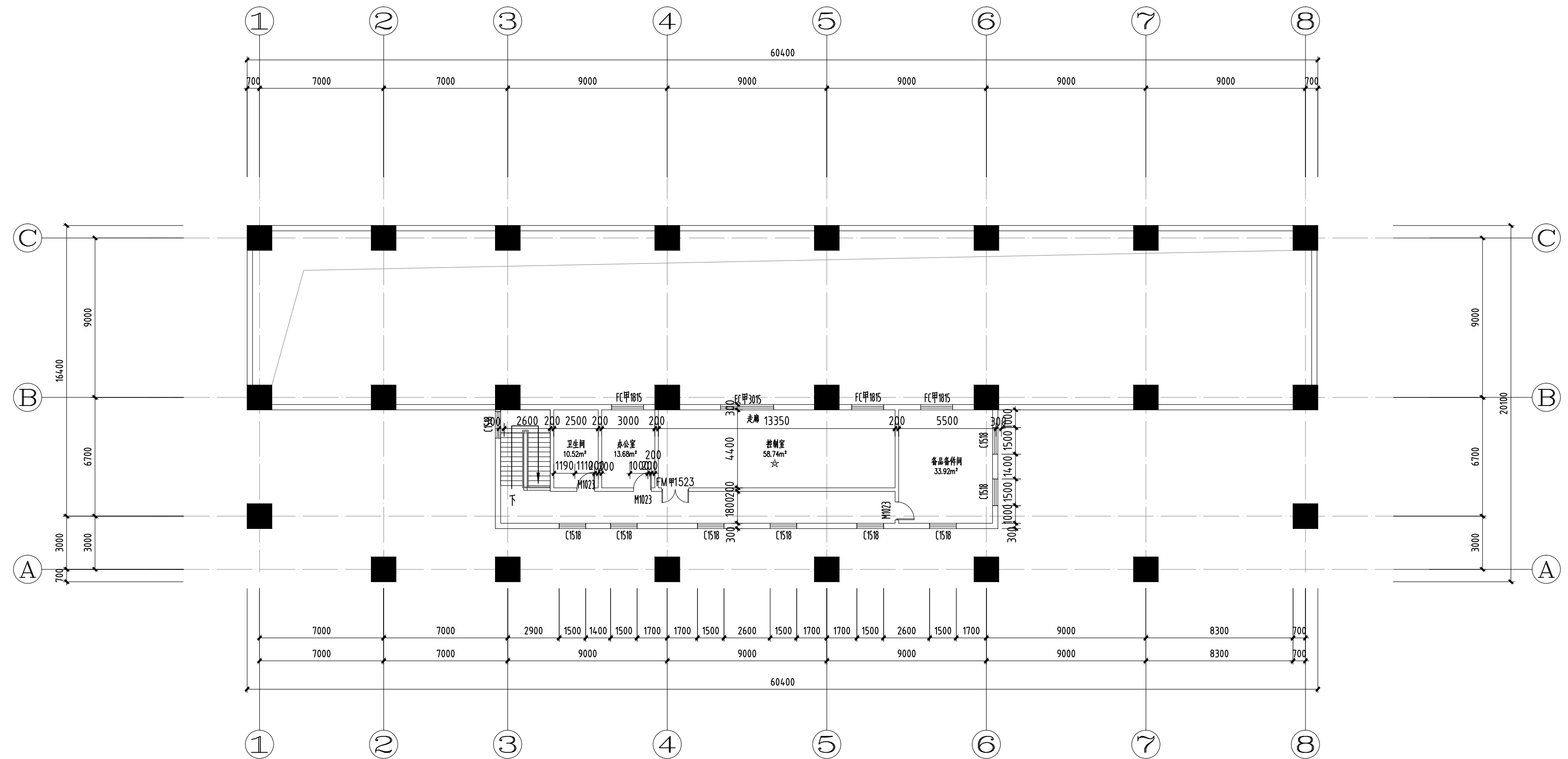
本图版权归中国铁路设计集团有限公司所有 (UCD) 所有。未经许可，不得复制或传播。The copyright of this drawing is reserved by the China Railway Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人	胡慧娟	胡慧娟	胡慧娟
项目负责人	胡慧娟	胡慧娟	胡慧娟
设计人	李心松	李心松	李心松
校核	胡慧娟	胡慧娟	胡慧娟
审核	胡慧娟	胡慧娟	胡慧娟
批准	胡慧娟	胡慧娟	胡慧娟
设计日期	2020年5月	2020年5月	2020年5月
设计阶段	初步设计	初步设计	初步设计
设计日期	2020年5月	2020年5月	2020年5月

项目名称 PROJECT NAME: 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO: 2017366  
 图例名称 DRAWING NAME: 第十九篇 车辆段建筑 第四册 建筑  
 图名 DRAWING NAME: 洗车库首层平面图  
 图号 SHEET NO: 册04-19-04-00-CS-12-019A  
 设计阶段: 初步设计  
 设计日期: 2020年5月

\*0123456789A B





二层平面图 1:100

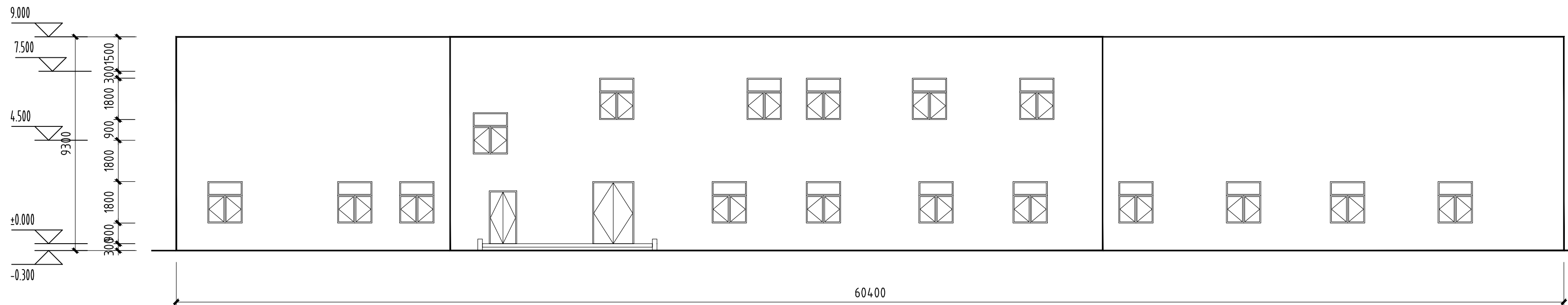


本图档为从北京城市规划设计研究院有限公司 (UCD) 所有。未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定的, 除外。)

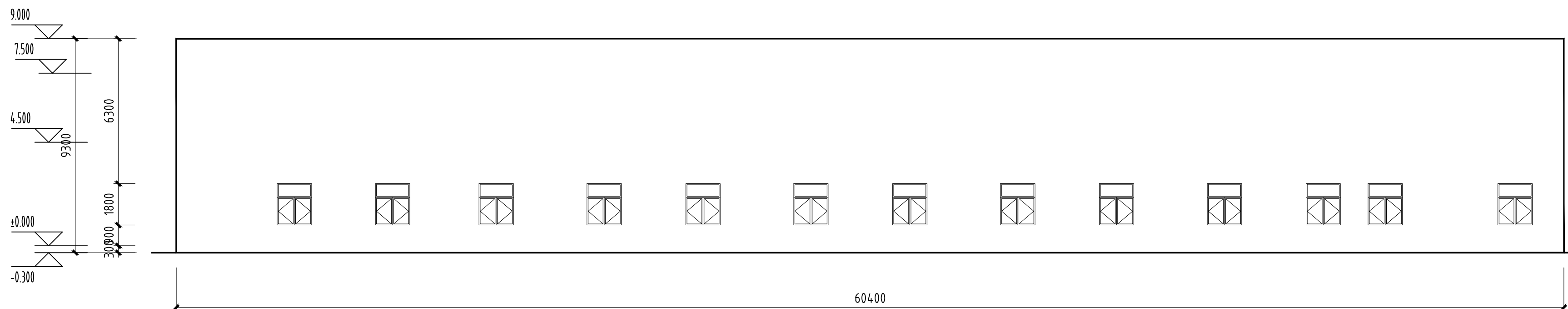
项目负责人	胡慧娟
项目经理	胡慧娟
专业负责人	尹凤峰
设计人	李心松
校核人	李心松
审核人	尹凤峰
审批人	胡慧娟
总工程师	胡慧娟

项目名称	合肥轨道交通4号线南延线工程
工程号	2017366
图名	第十九册 城南车辆段 第四册 建筑
图名	洗车库二层平面图
图号	HP01-19-01-00-CS-12-020A
设计阶段	初步设计
设计日期	2020年5月

\*0123456789A-D



①-③轴立面图 1:100



③-①轴立面图 1:100

房间内装修做法选用表

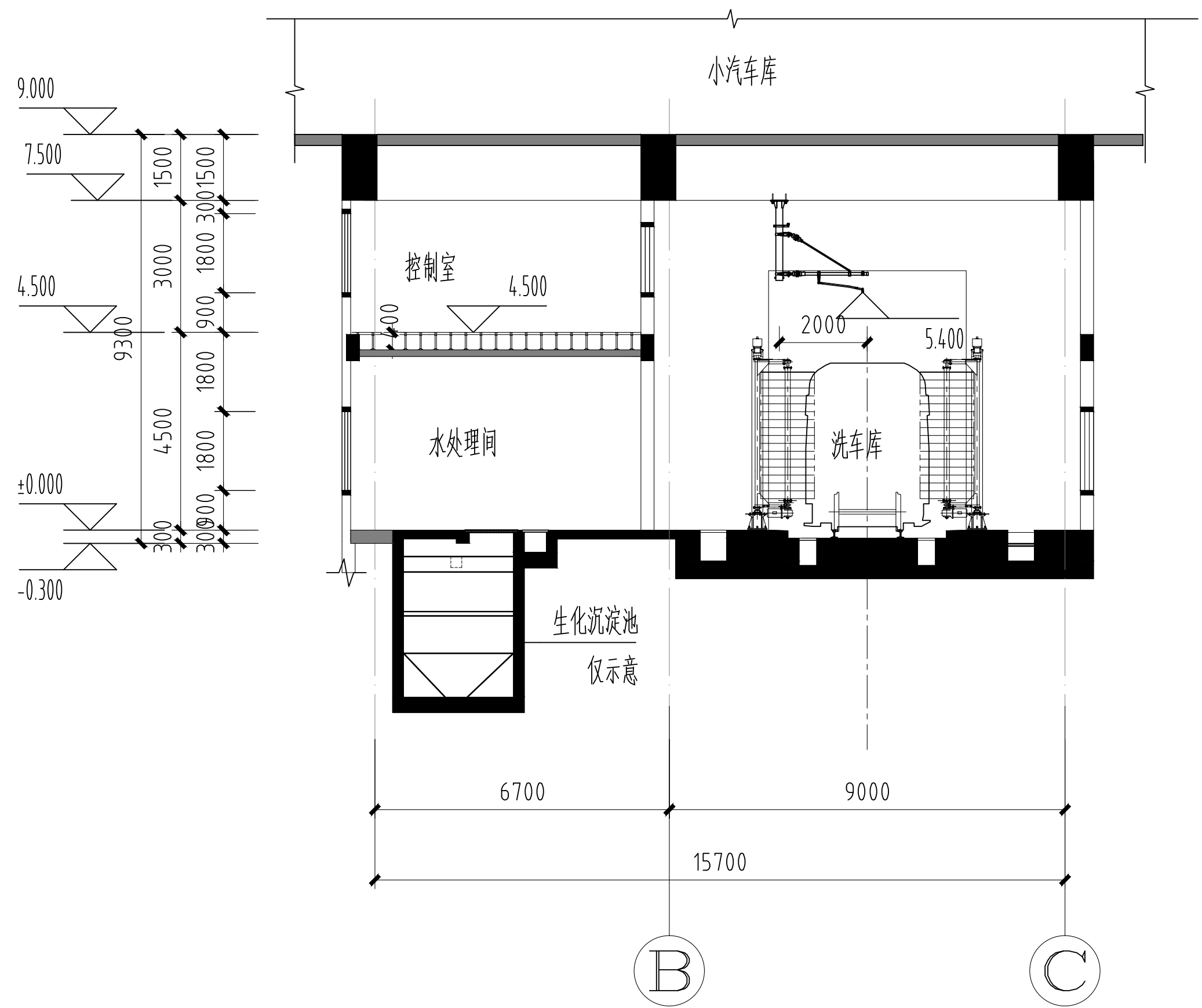
房间	地面	墙面	顶面	踢脚	备注
盥洗间、卫生间	楼3	内墙2	顶棚3	无	
休息室、办公室、走廊、楼梯间、过厅	楼2/楼2	内墙1	顶棚1	楼2	
控制室	楼5	内墙1	顶棚2	楼2	
洗车房、水快理间	楼9	内墙2	顶棚1	无	墙面采用耐碱磁砖



本图版权归北京城市设计发展集团有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制或 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	尹从峰	[Signature]	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	[Signature]	
校核 CHECKED BY	尹从峰	[Signature]	
审核 VERIFIED BY	薛彬	[Signature]	
院审 APPROVED BY	洪若荣	[Signature]	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	洗车库立面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-022A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\*10123456789AB\*



1-1剖面图 1:100

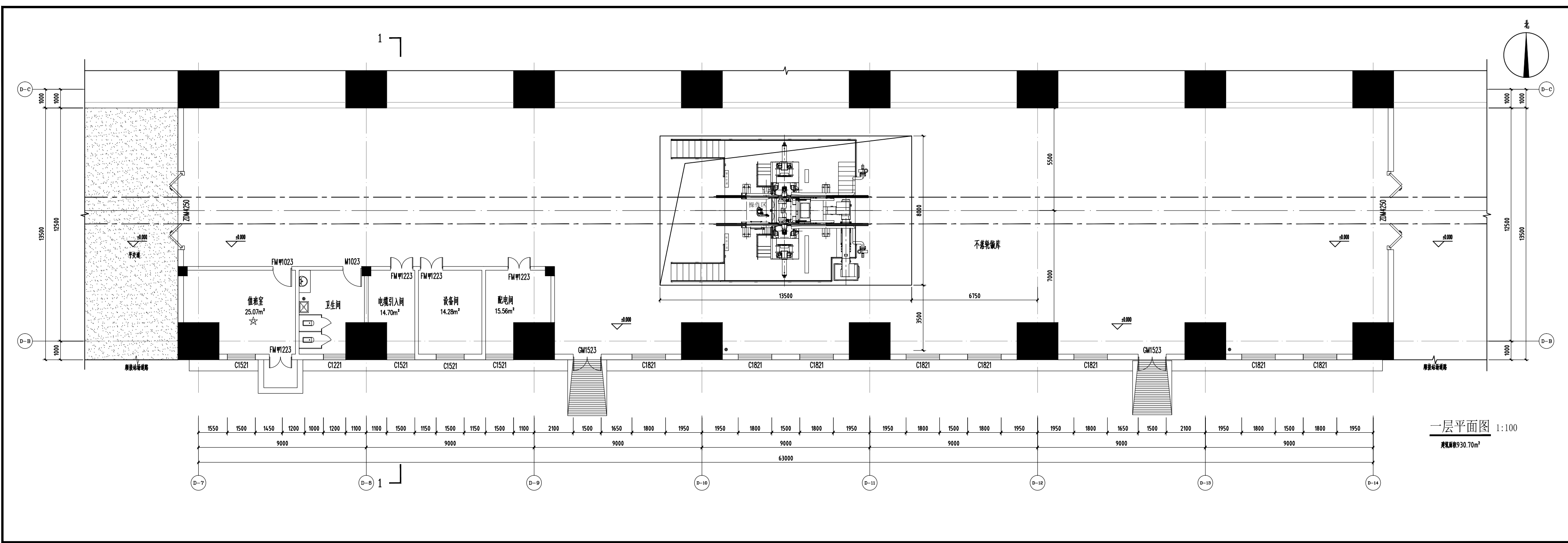


本图纸版权属北京城市建设发展集团股份有限公司 (UCD) 所有，未经授权，不得复制。(本公司与客户另有约定的，从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰	尹从峰	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	李心悦	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰	尹从峰	
审核 VERIFIED BY	薛彬	薛彬	
院审 APPROVED BY	洪若荣	洪若荣	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 洗车库1-1剖面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-021A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\* 0 0 1 0 0 2 3 4 5 6 7 8 9 \*





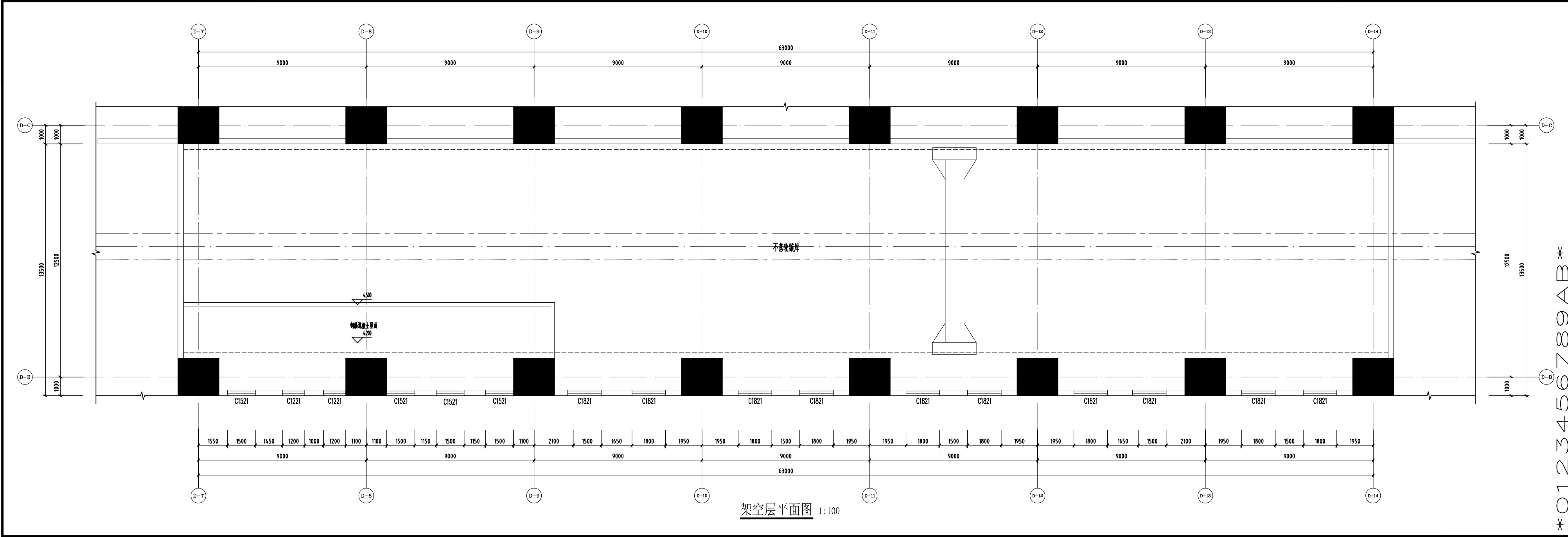
一层平面图 1:100  
 规模面积930.70m²



北京城市设计发展集团股份有限公司  
 URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED  
 100000 北京 朝阳区 东三环北路 18 号 10 层 1008 室  
 电话: 010-59009600 传真: 010-59009601 网址: www.ucd.com.cn

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显朝 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECK BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	薛彬
批准 APPROVED BY	洪若渠
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图册名称 ALBUM NAME	不落轮镟库一层平面图
图号 SHEET NO.	H04Y-19-04-00-00-CS-J7-023A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月



北京城市设计发展集团有限公司  
 UCD  
 北京城市设计发展集团有限公司  
 (UCD) 所有。未经授权，不得复制。(本公司与客户另有约定，从其约定)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	薛彬
批准 APPROVED BY	洪若霖
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	不落轮镟库架空层平面图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-024A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

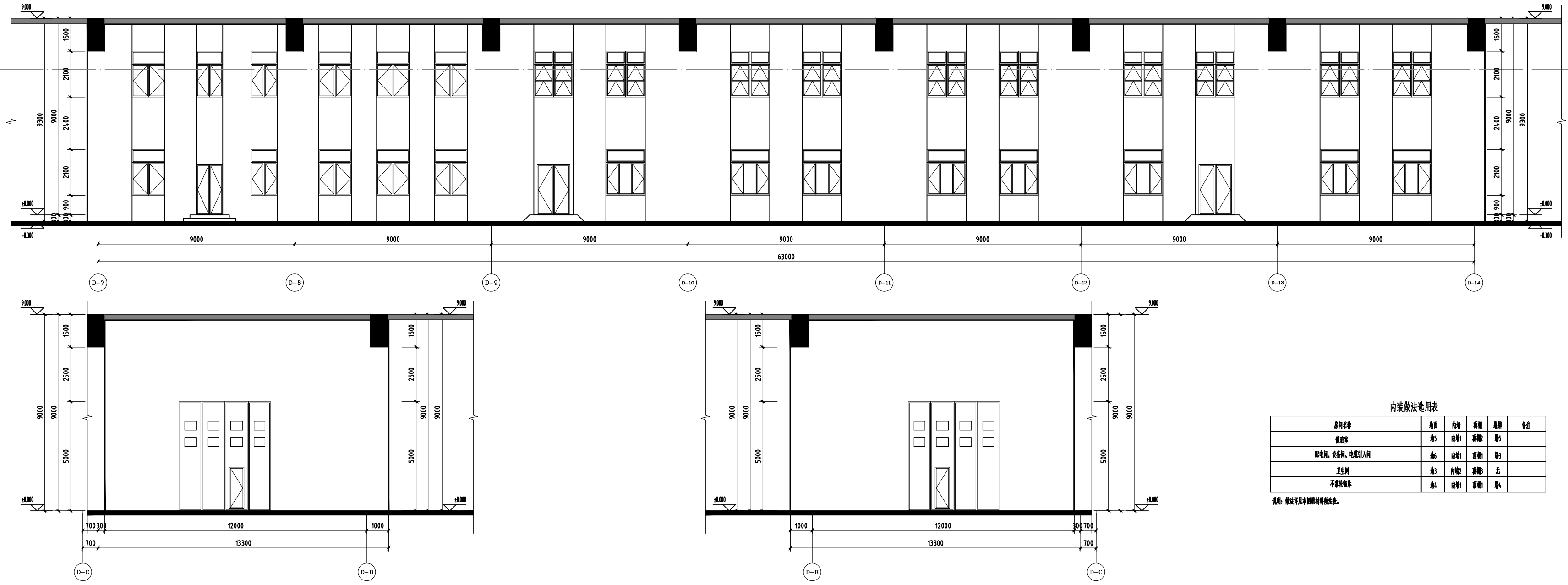
\*0123456789AB\*



北京城市设计研究院股份有限公司  
 (UCD) 所有。未经授权，不得复制。(本公司与客户另有约定者，从其约定)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显明 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNER	李心悦		
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 REVIEWED BY	薛彬		
批准 APPROVED BY	洪若衷		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME  
 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.  
 2017366  
 图册名称 ALBUM NAME  
 第十九届 华南城车辆段 第四册 建筑  
 图名 DRAWING NAME  
 不落轮镟库立面图  
 图号 SHEET NO.  
 HF04Y-19-04-00-00-CS-J7-025A  
 设计阶段  
 初步设计  
 出图日期  
 2020年5月



内装做法选用表

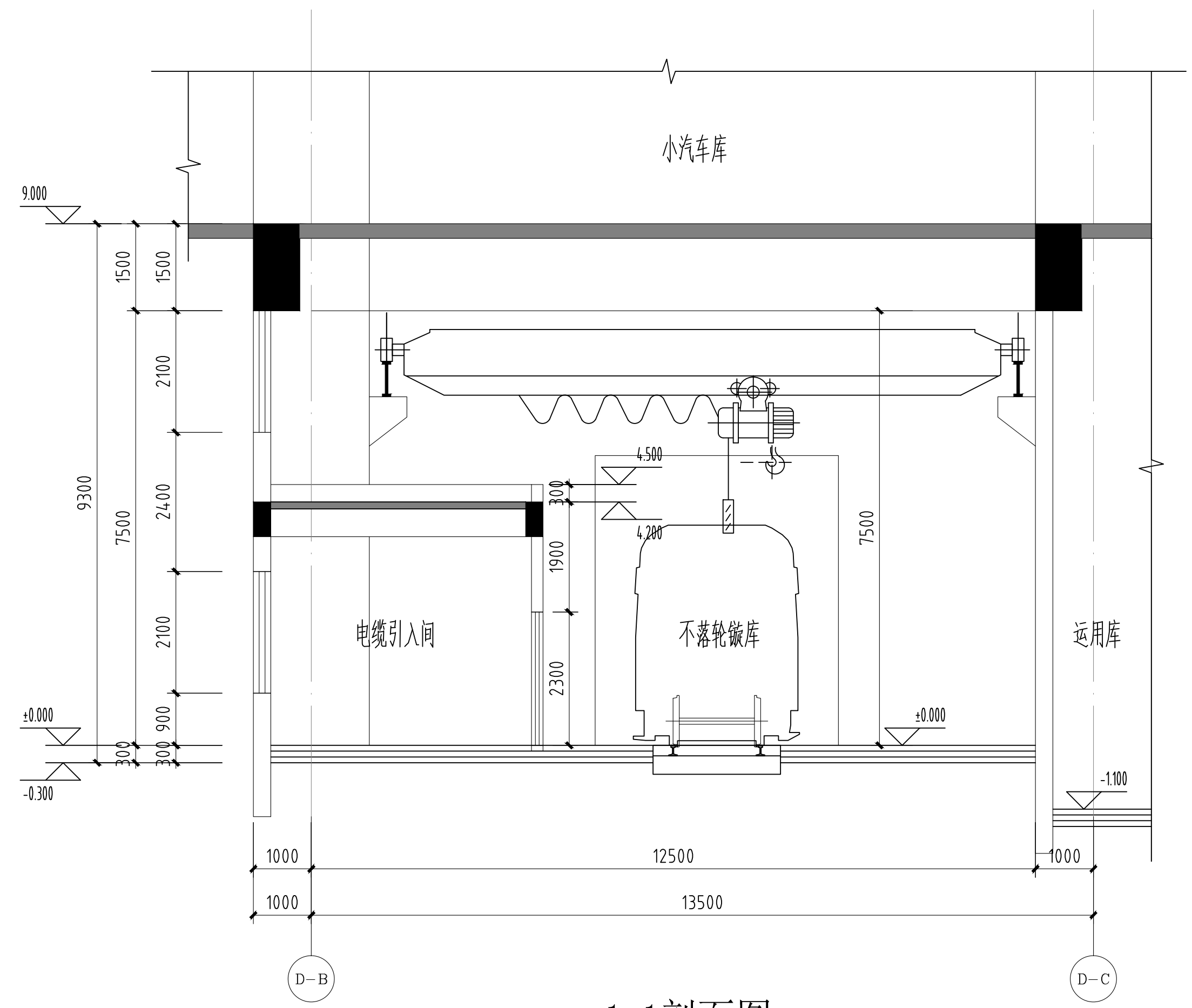
材料名称	墙面	内墙	顶棚	踢脚	备注
乳胶漆	贴	内墙	顶棚	贴	
防静电地板	贴	内墙	顶棚	贴	
卫生洁具	贴	内墙	顶棚	无	
不锈钢扶手	贴	内墙	顶棚	贴	

说明: 做法详见大样图材料做法表。





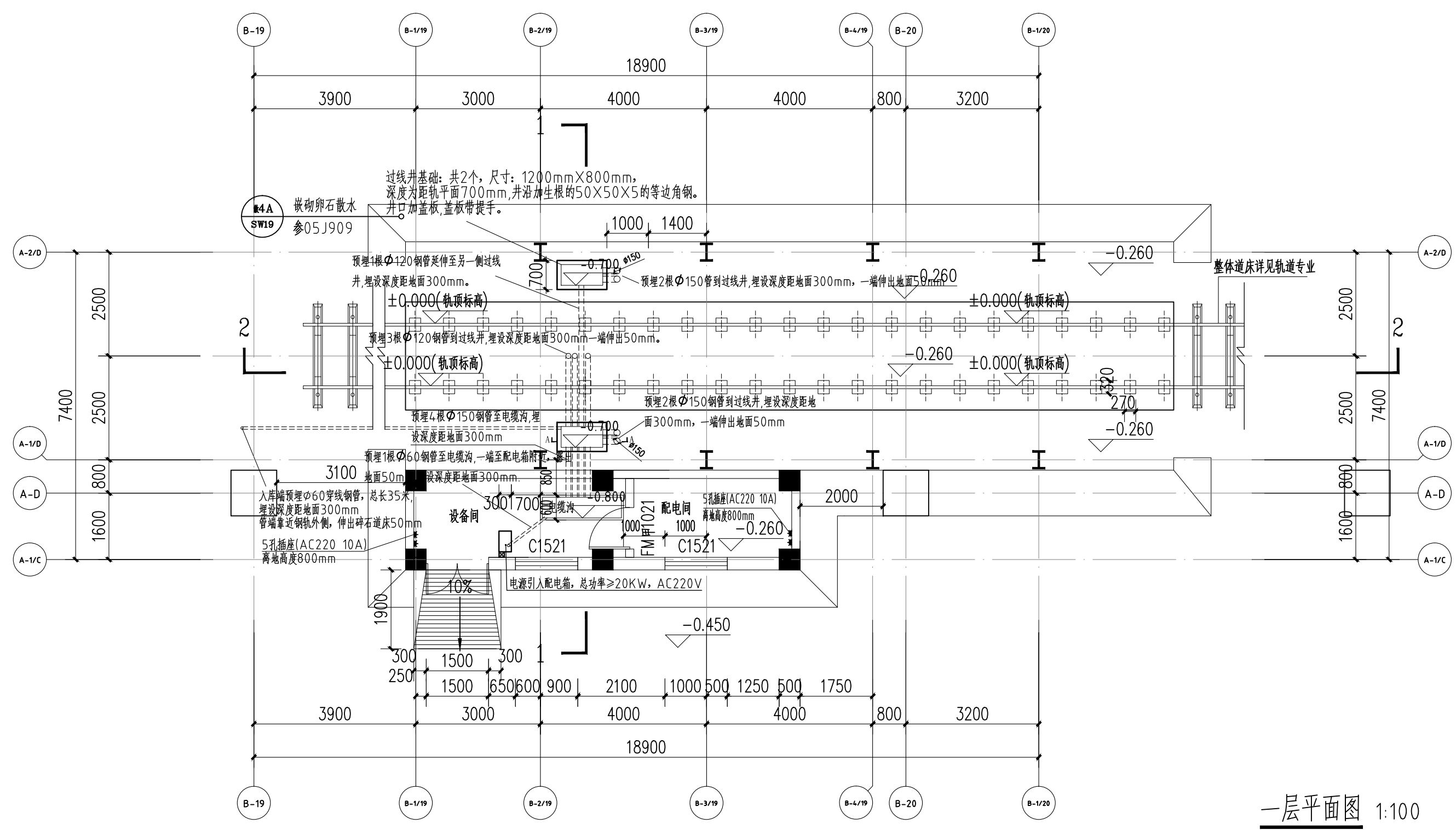
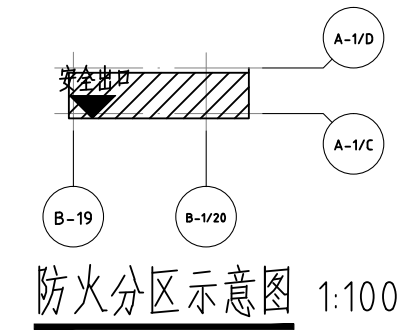
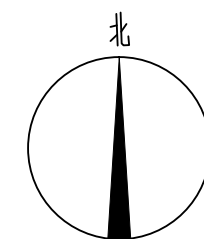
本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.



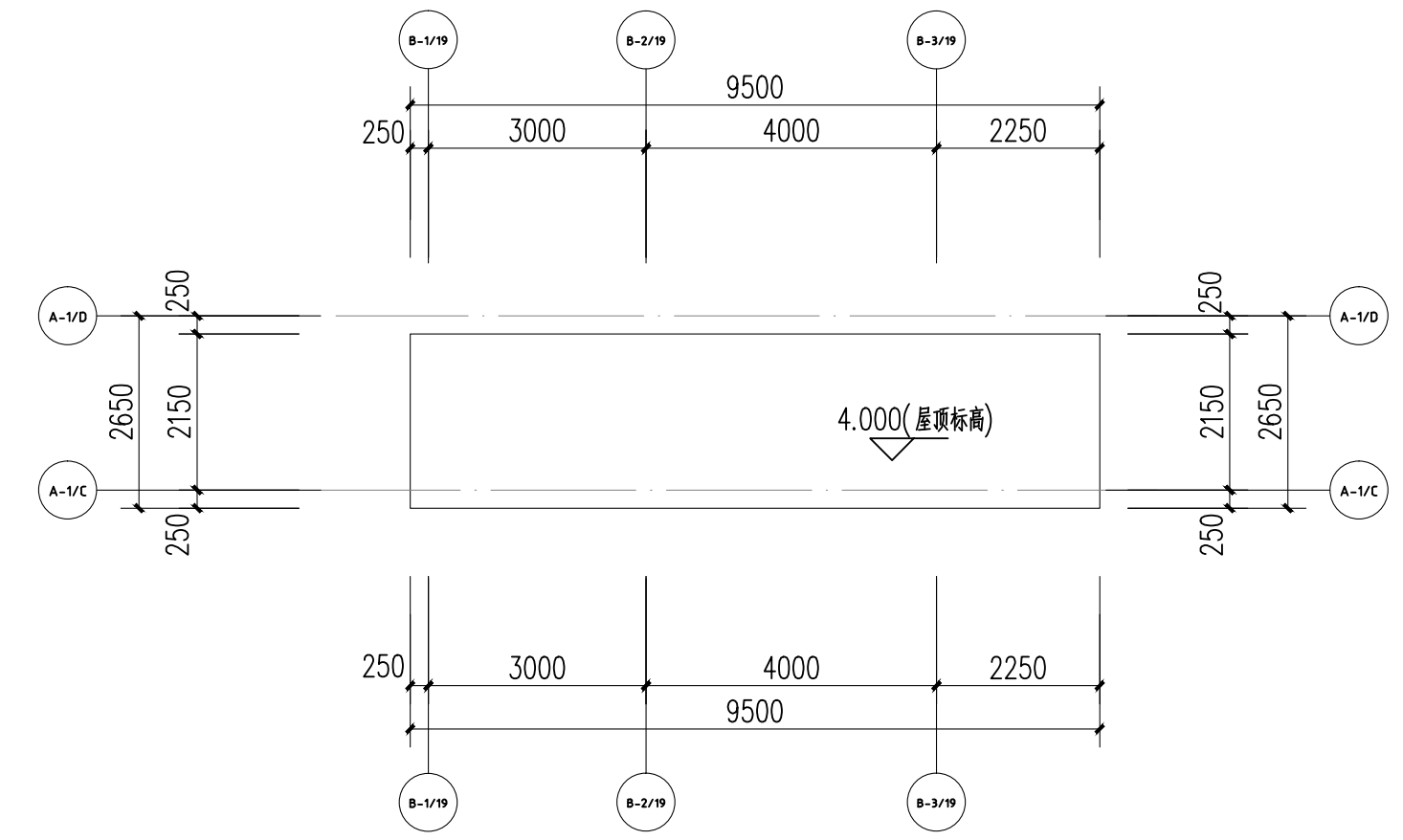
1-1剖面图 1:100

\* 0123456789AB \*

项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME		不落轮镟库剖面图	
图号SHEET NO.		HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-026A	
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月



一层平面图 1:100  
建筑面积:22.80m<sup>2</sup>

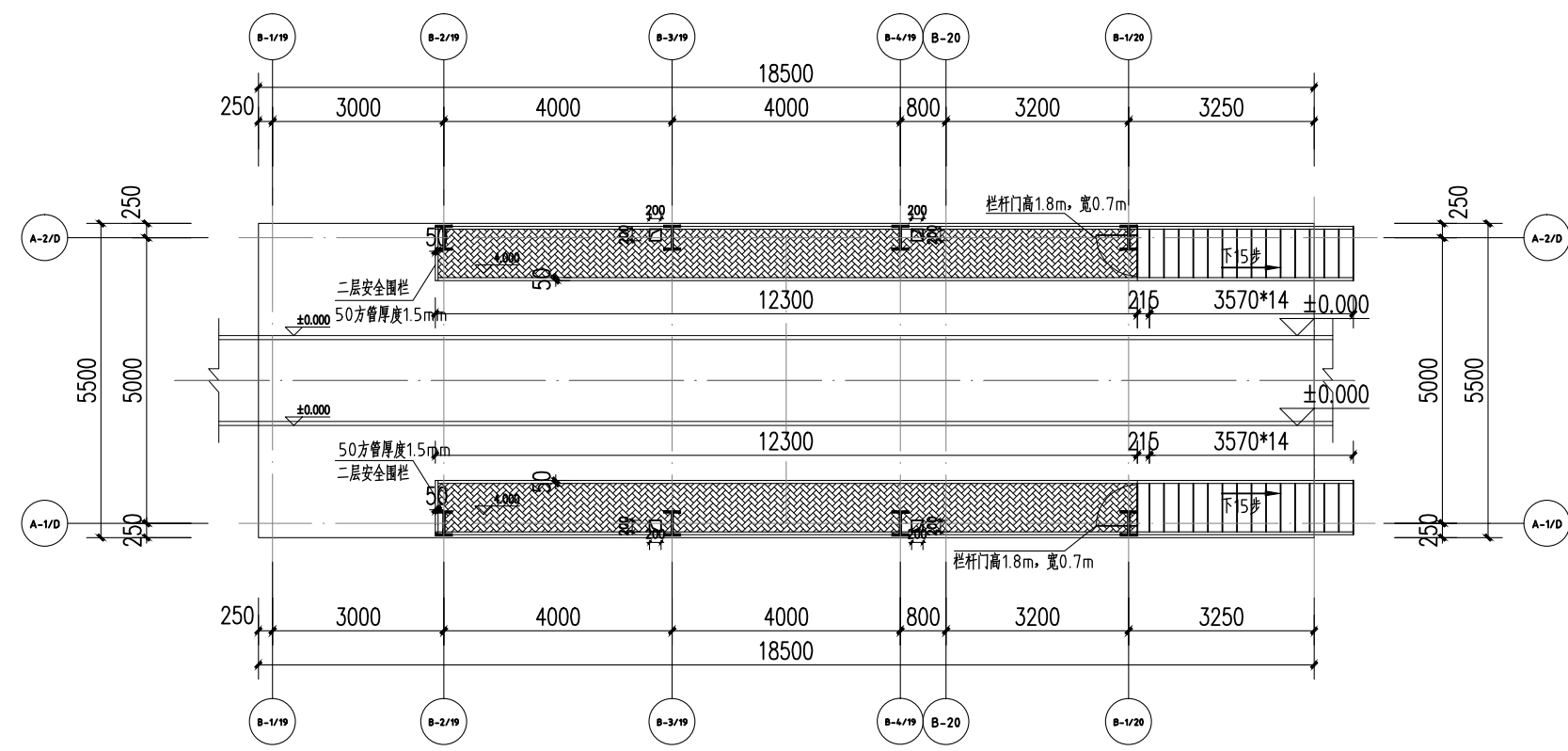


屋面层平面图 1:100

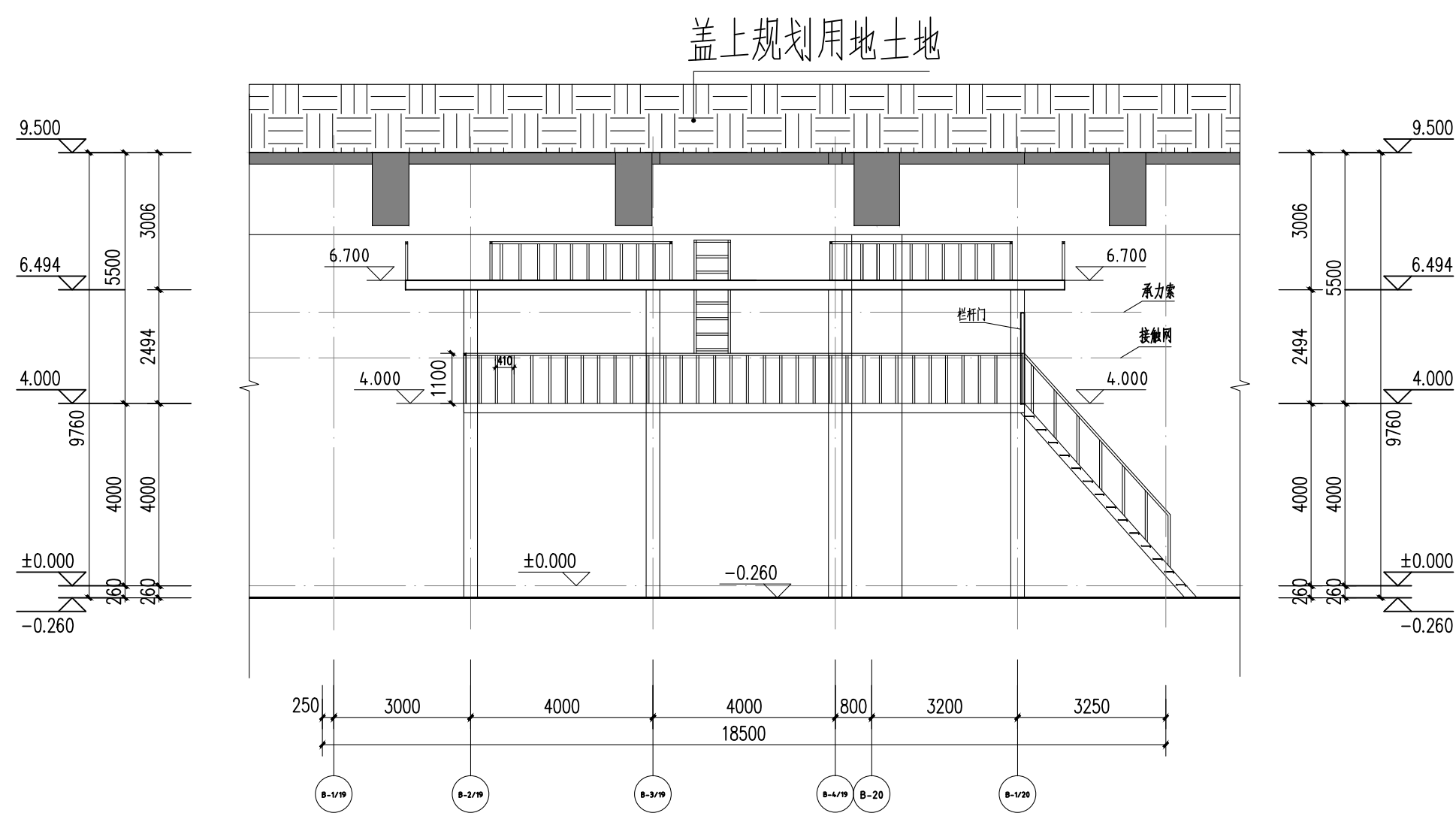


本图纸版权属北京城市建设发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

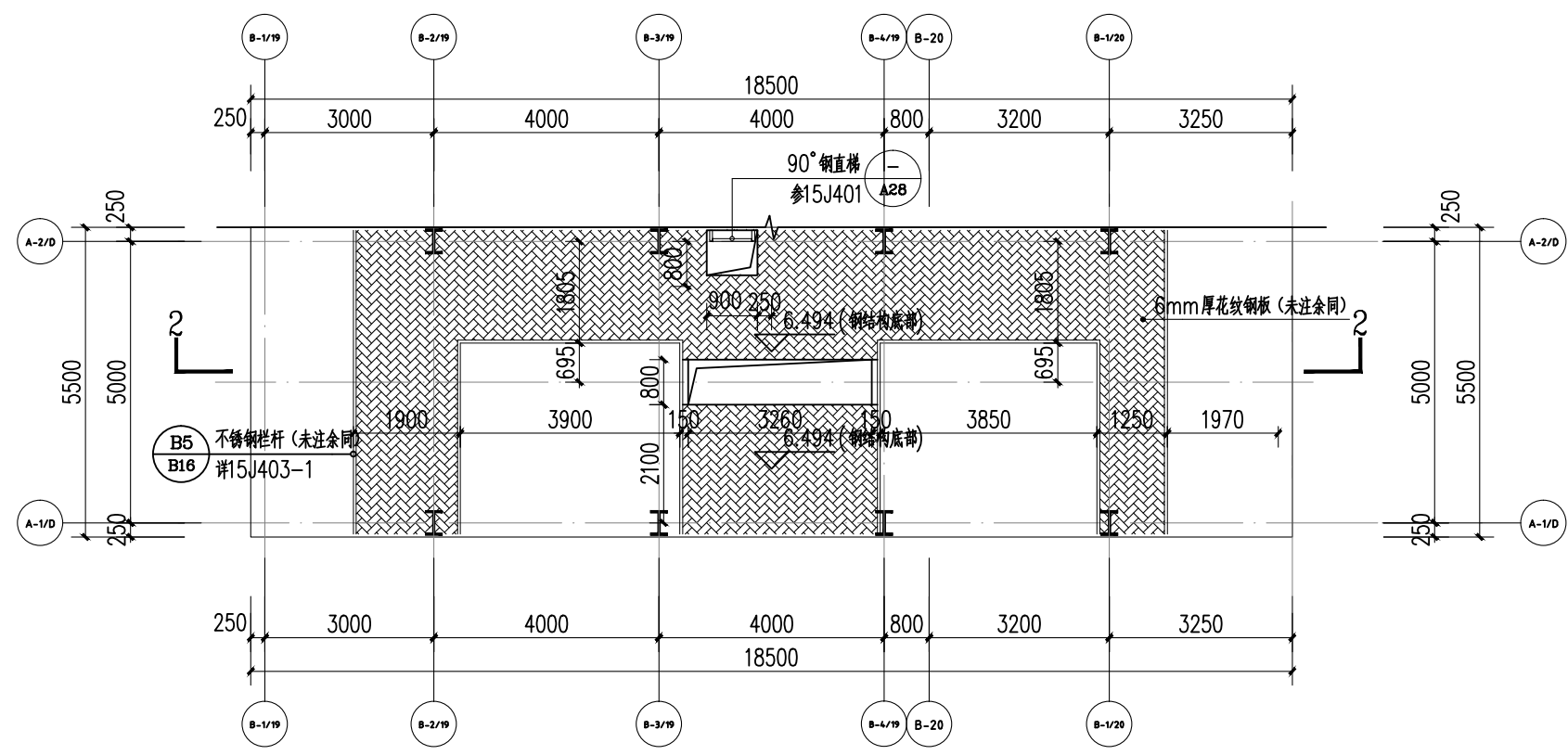
项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 轮对踏面受电弓检测棚一层平面图 屋顶平面			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-CS-JZ-027A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月



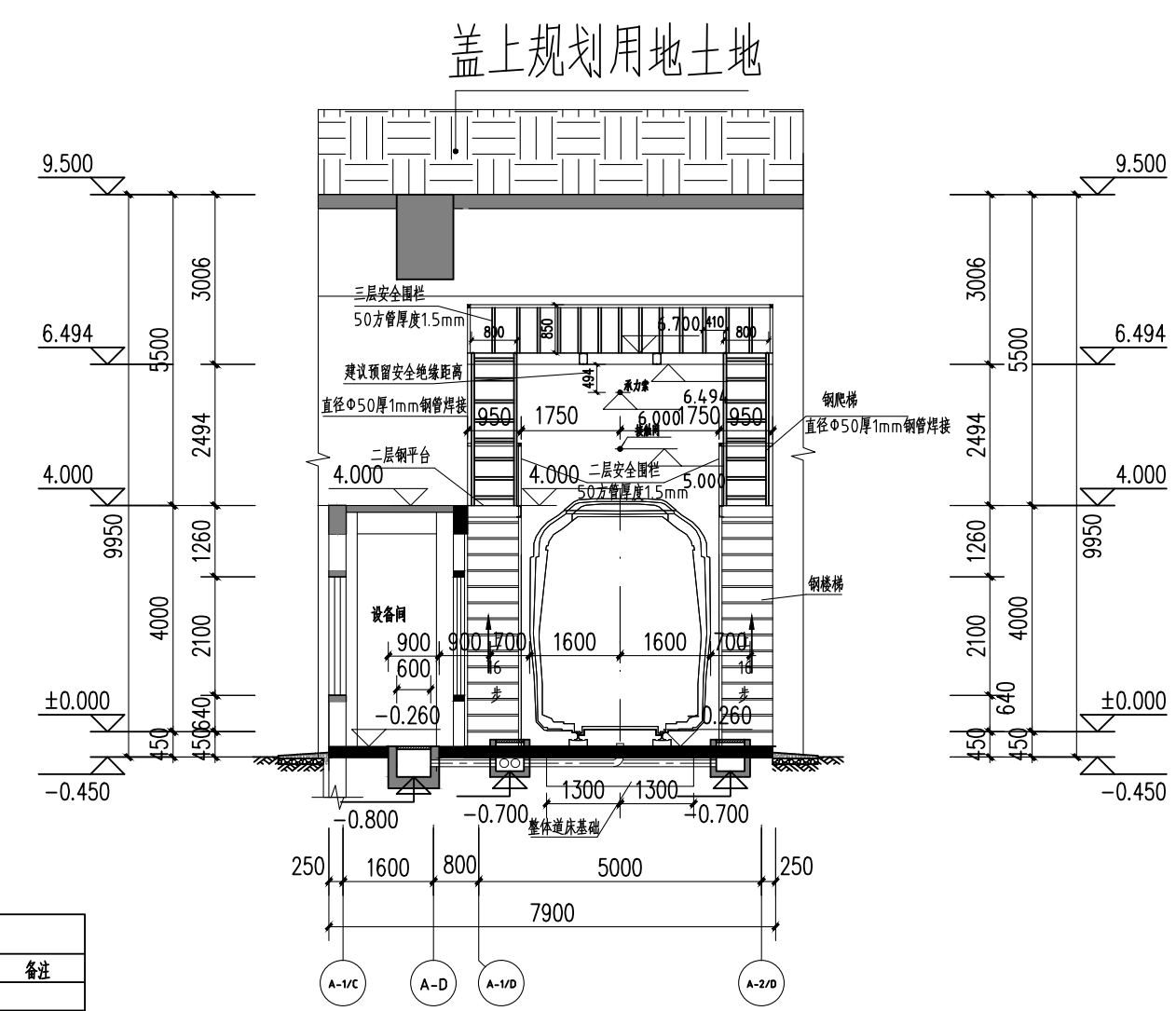
二層鋼結構平面圖 1:100



2-2剖面圖 1:100



檢修鋼平台三層平面圖 1:100



1-1剖面圖 1:100

房間	地面	牆面	頂棚	樓梯	备注
設備室	地8	內牆2	頂棚1	層4	
軟對講機維護庫	地6		頂棚1	層2	

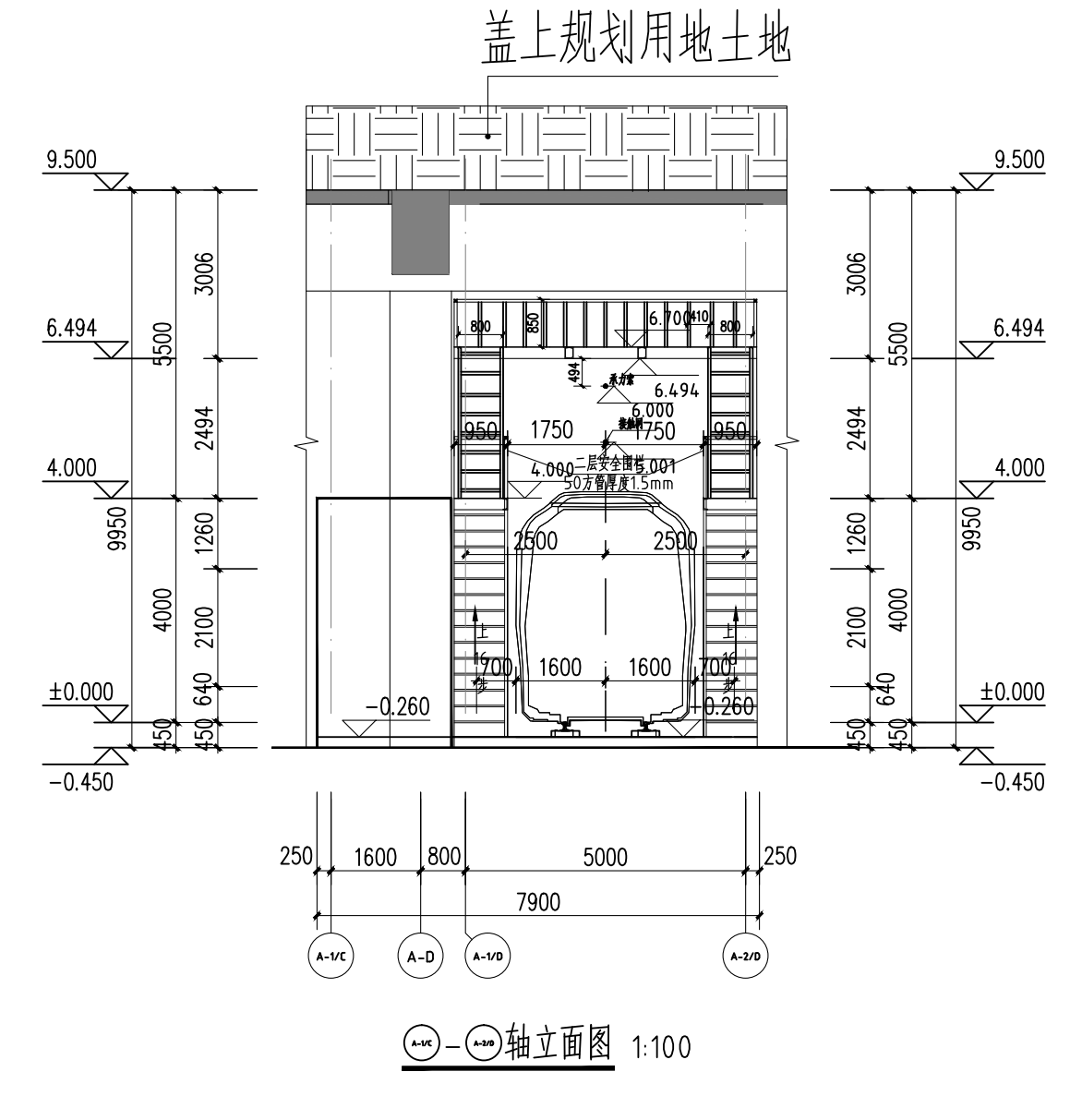
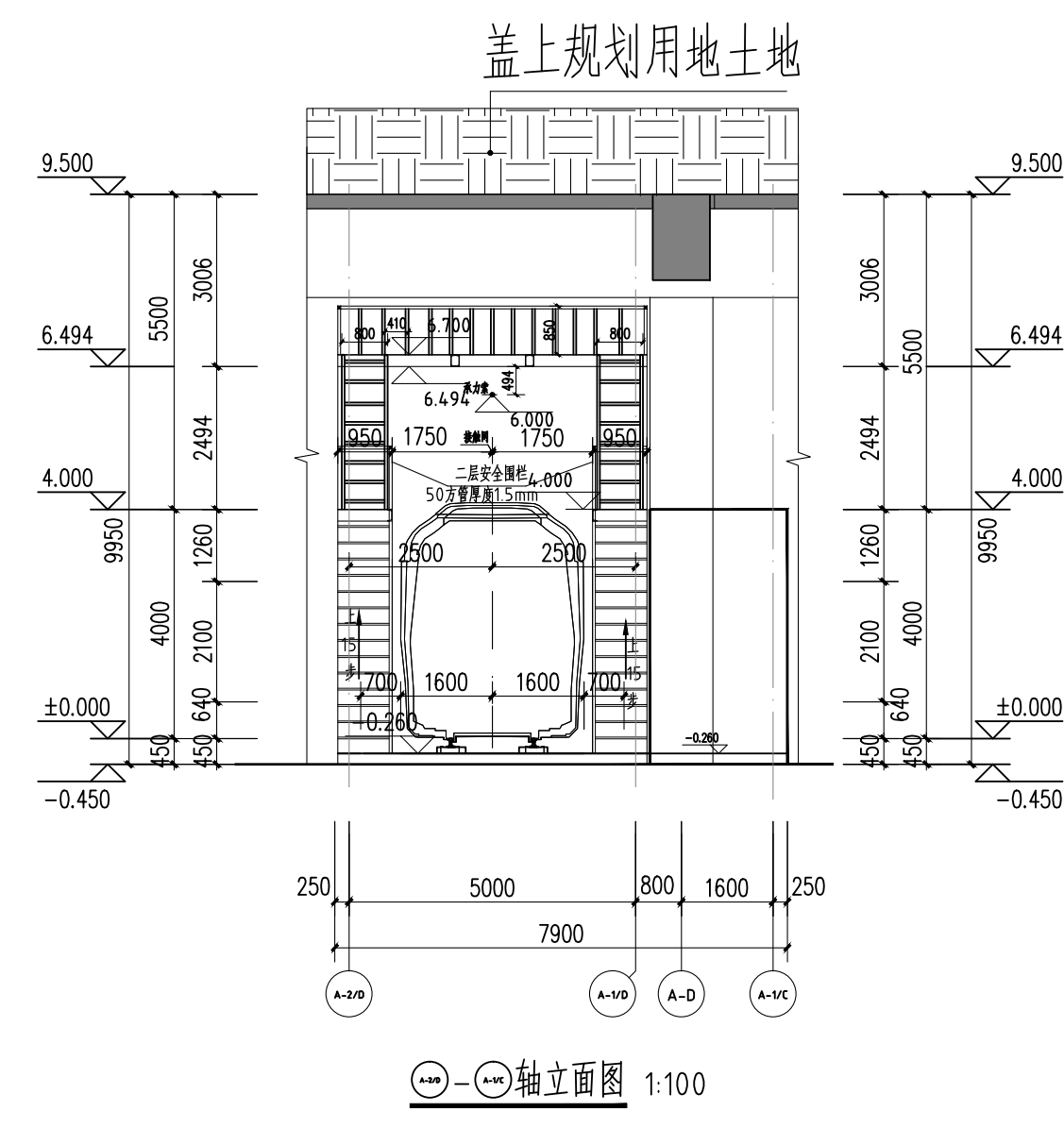
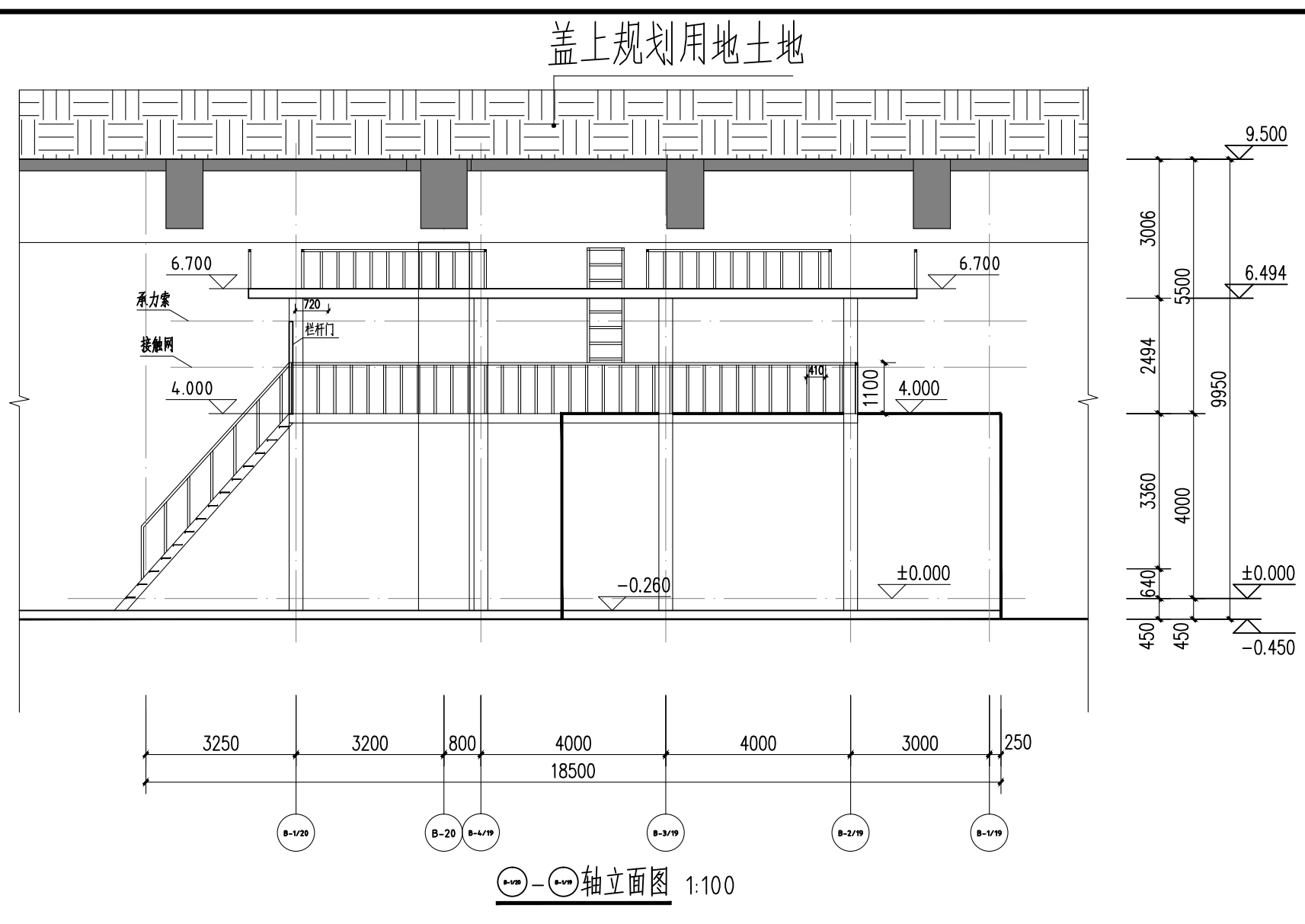
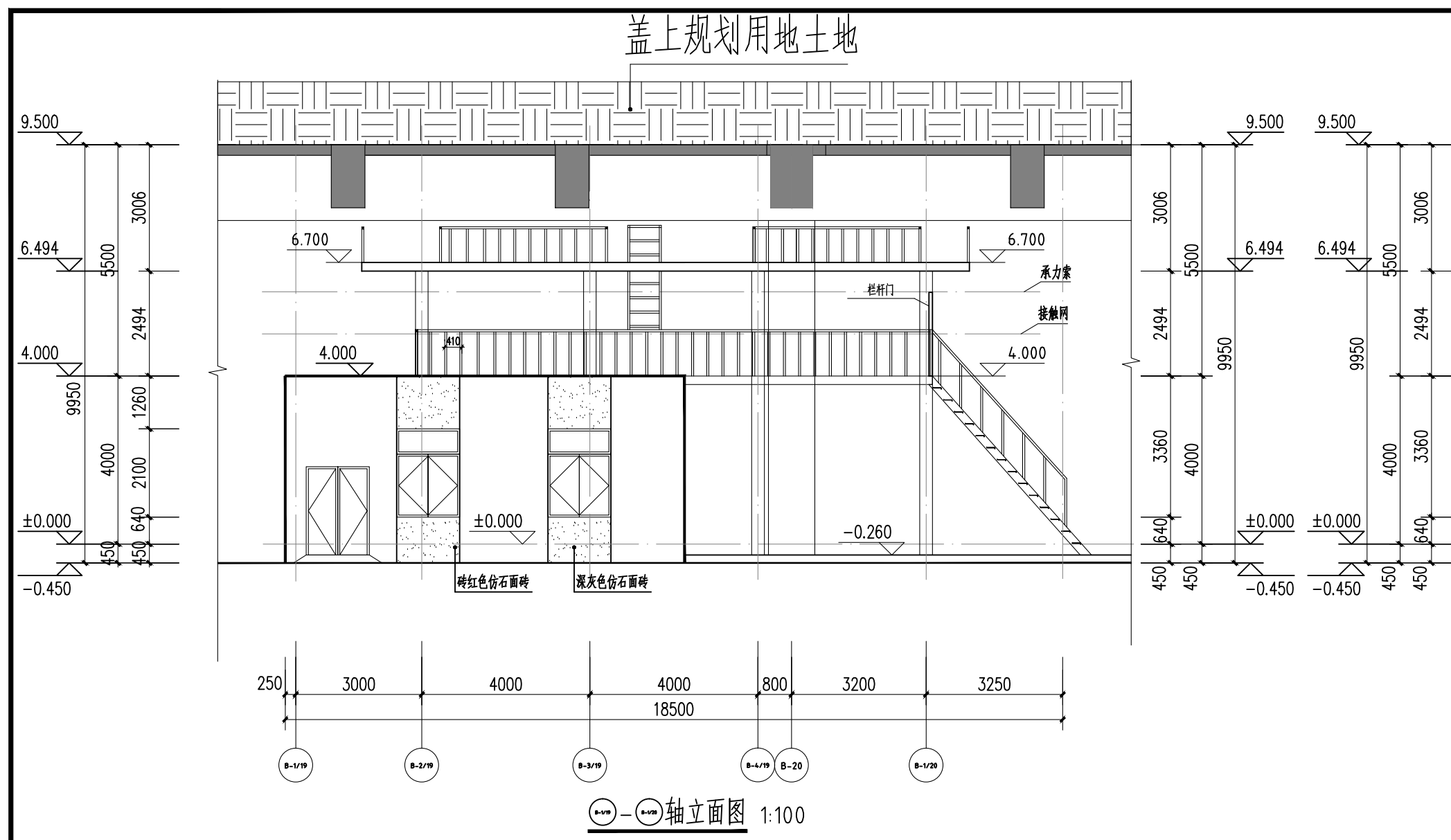


本圖紙版權北京城通設計發展集團股份有限公司 (UCD) 所有, 未經授權, 不得復制。 (本公司與客戶另有約定的, 從其約定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing UCD Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

項目負責人 PROJECT MANAGER	胡顯鵬 陳東		
設計簽字 SIGNATURE			
專業負責人 DIVISION CHIEF	尹從峰		
設計人 DESIGNED BY	李心悅		
校核 CHECKED BY	尹從峰		
審核 VERIFIED BY	蔣彬		
院審 APPROVED BY	洪若榮		
會簽 CONFIRMATION			
總體審定 GENERAL APPROVAL			
系統審定 SYSTEMATIC APPROVAL			
會簽專業 CONFIRMATION	簽名 NAME	會簽專業 CONFIRMATION	簽名 NAME
項目名稱 PROJECT NAME	合肥市軌道交通4號線南延線工程		
工程號 PROJECT NO.	2017366		
圖冊名稱 ALBUM NAME	第十九篇 華南城車輛段 第四冊 建築		
圖名 DRAWING NAME	檢修鋼平台平面圖 檢修鋼平台剖面圖、裝修做法表		
圖號 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-028A		
設計階段 PHASE	初步設計	出圖日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*

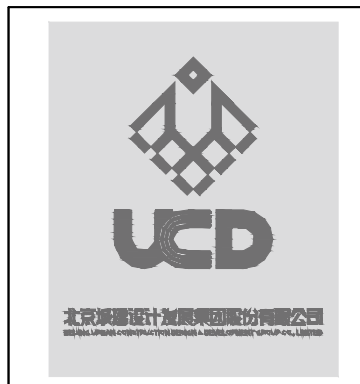
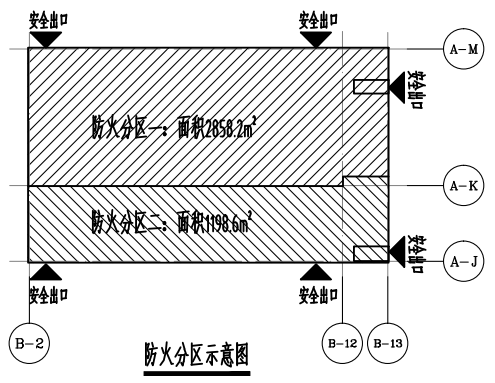
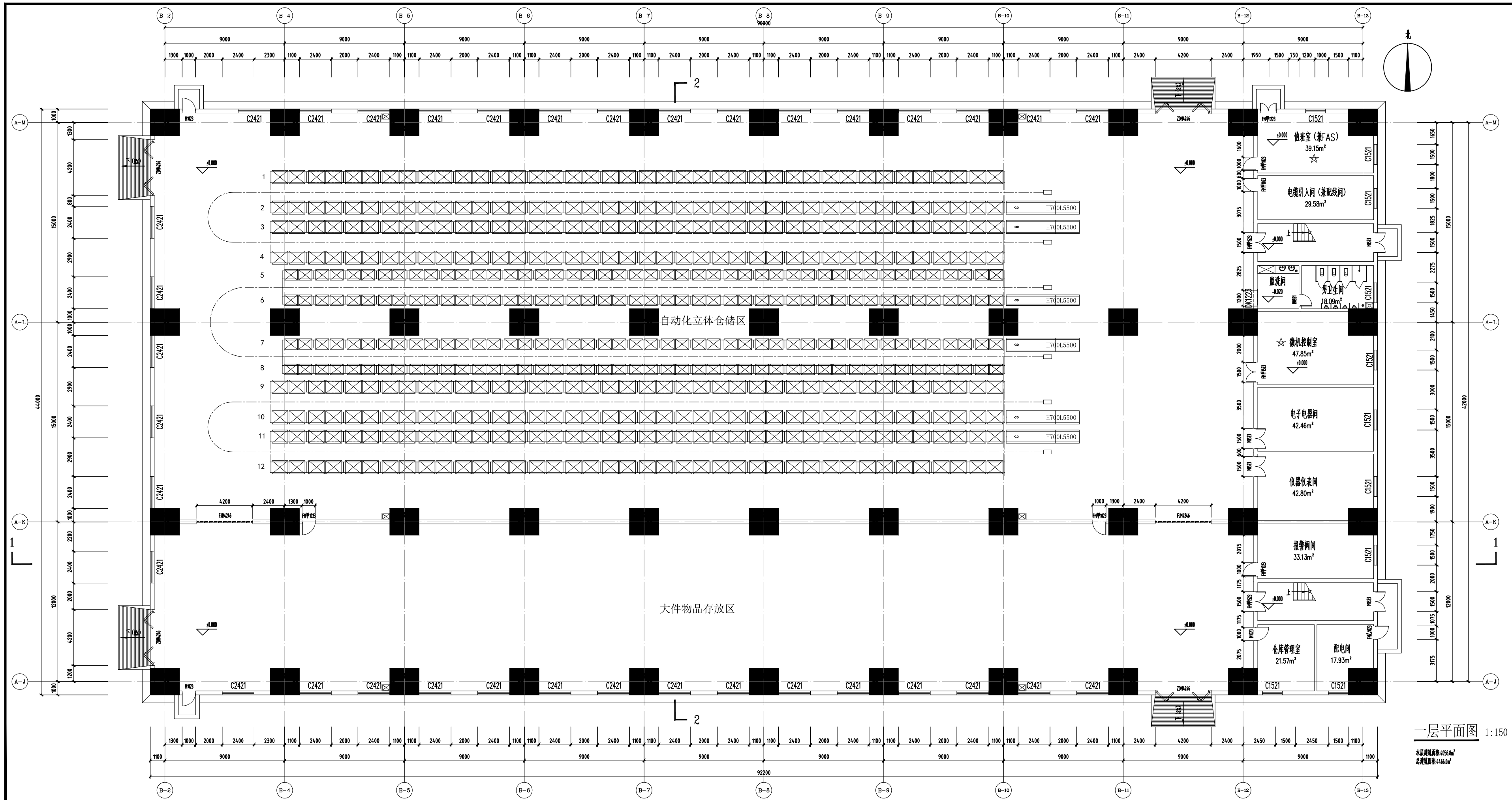




本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO. 2017366			
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 轮对踏面受电弓检测棚立面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-029A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*



本图版权归北京城市规划设计发展股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制或, 本公司与客户另有的  
 定约, 从其所定。  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction  
 Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without  
 authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 VERIFIED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME  
 合肥市轨道交通4号线南延线工程

工程号 PROJECT NO. 2017366

图册名称 ALBUM NAME: 第十九篇 华南城车辆段  
 第四册 建筑

图名 DRAWING NAME  
 物资总库一层平面图

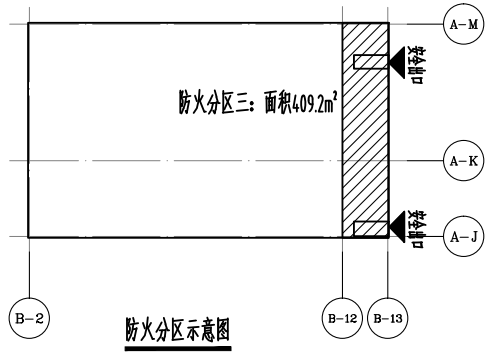
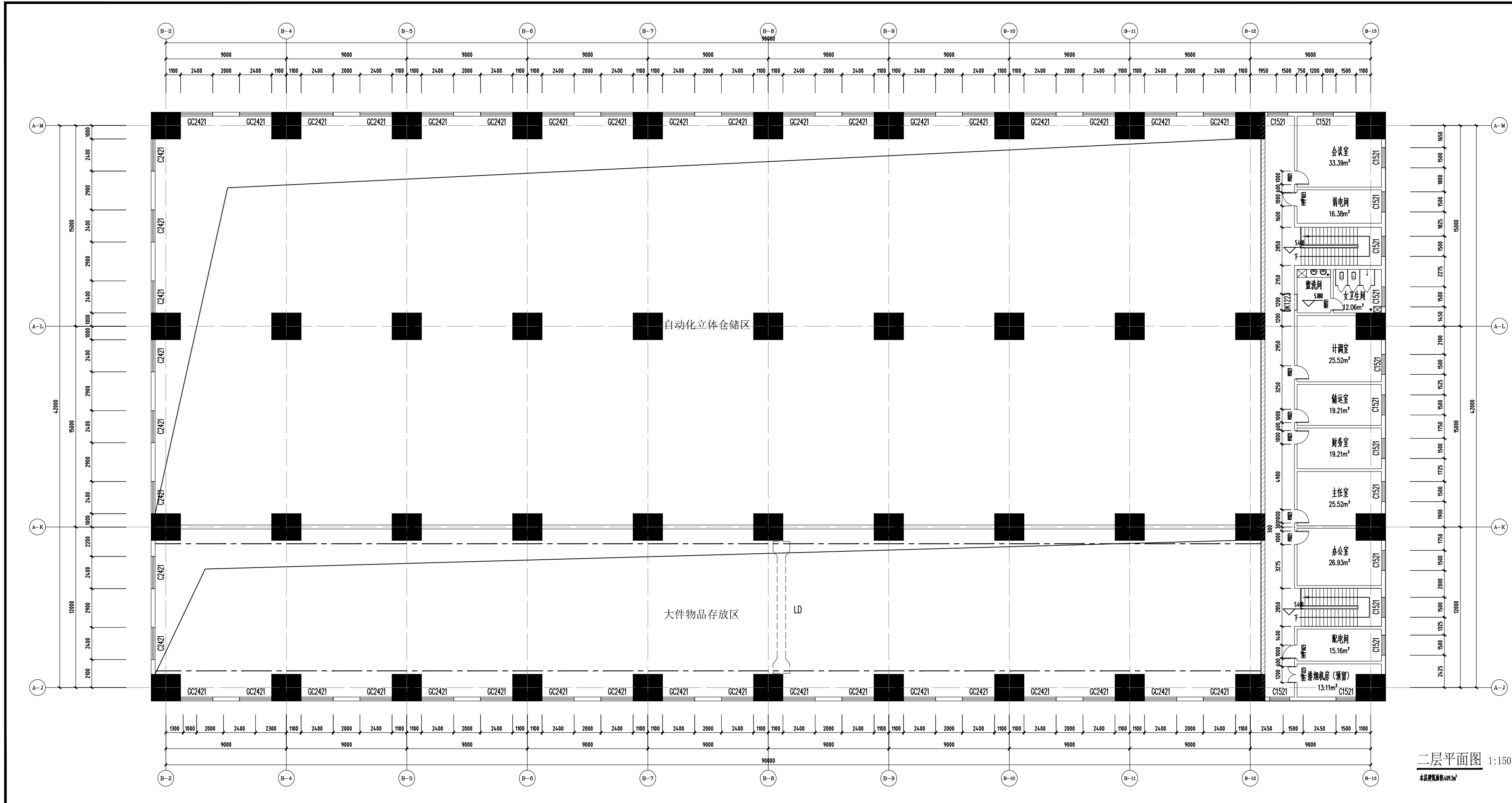
图号 SHEET NO.  
 HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-030A

设计阶段  
 PHASE 初步设计

出图日期  
 DATE 2020年5月

一层平面图 1:150  
 本层建筑面积4456.6m²  
 总层数面积4446.6m²

\*10123456789AB\*

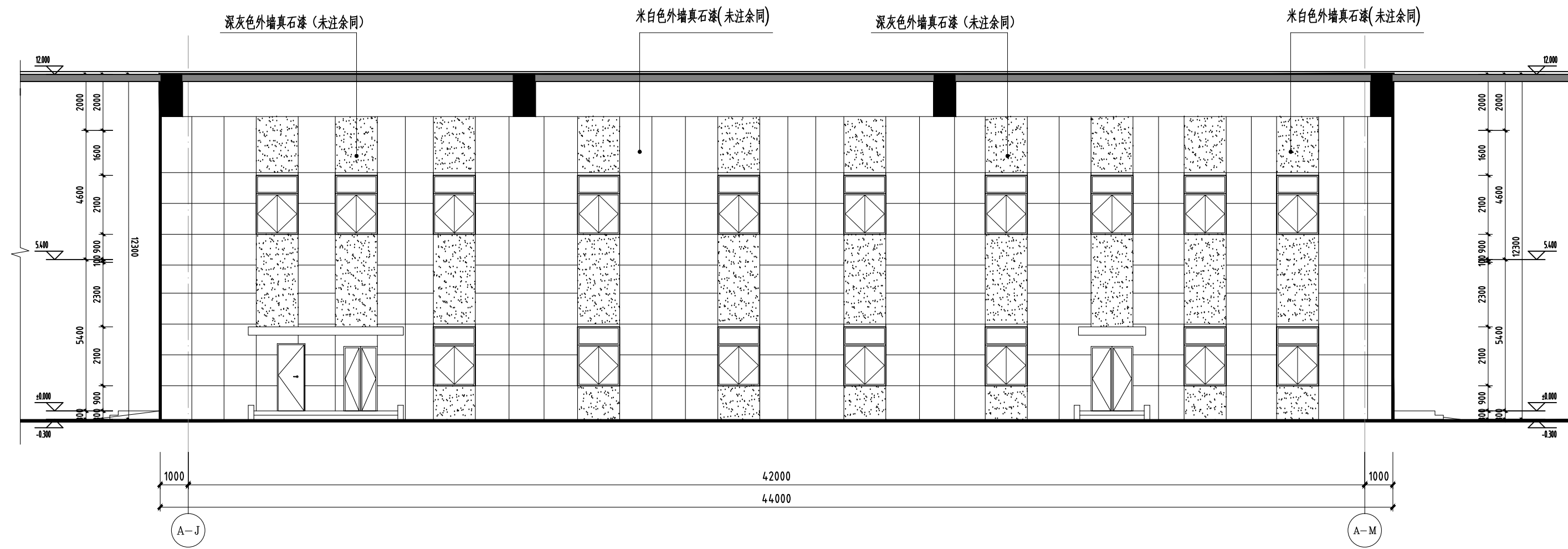


本图版权属北京城市规划设计集团有限公司 (UCD) 所有。未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定, 从其约定)。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

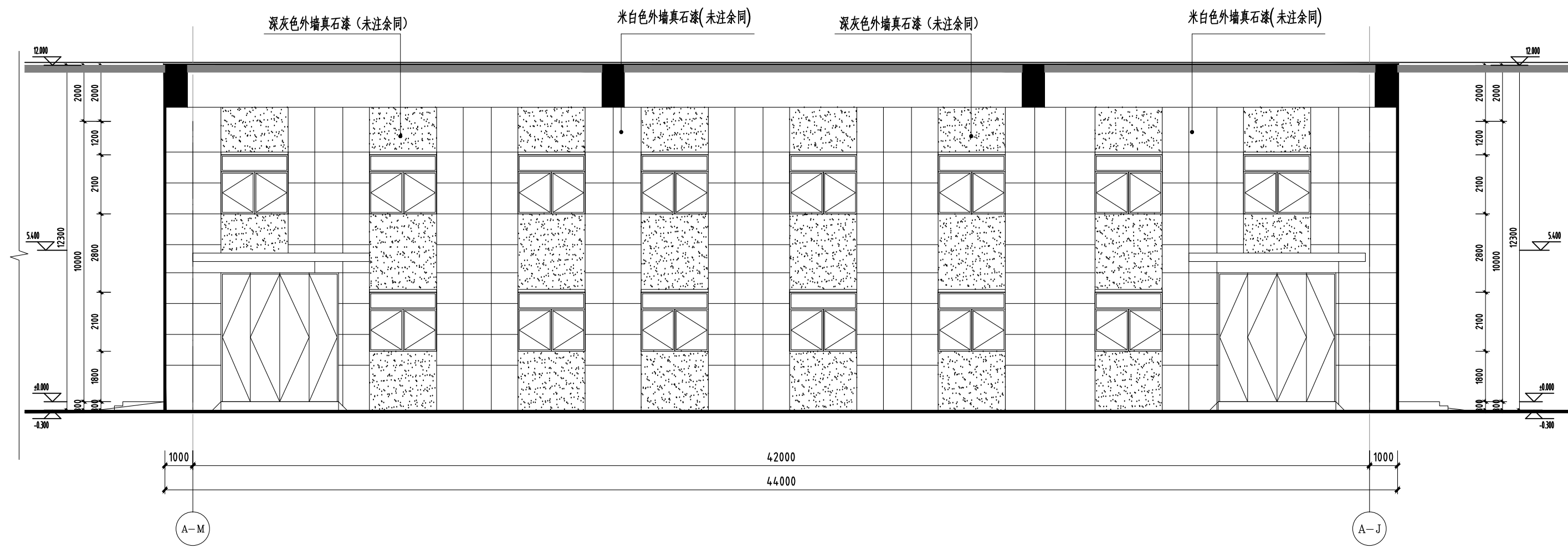
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 DESIGNER CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	物资总库二层平面图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-031A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

20123456789AB\*

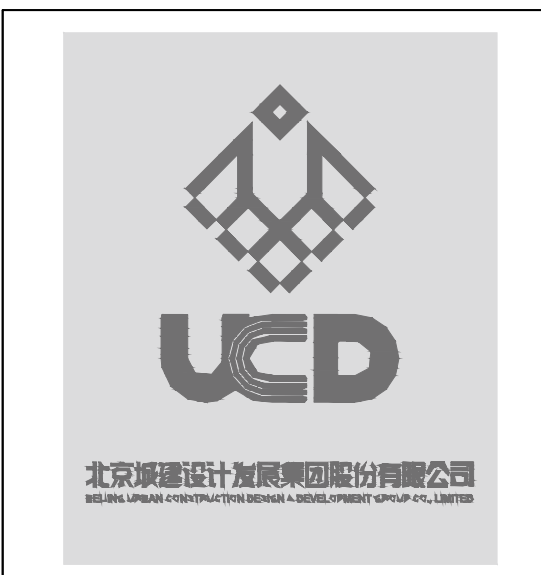




(A-J)-(A-M)轴立面图 1:150



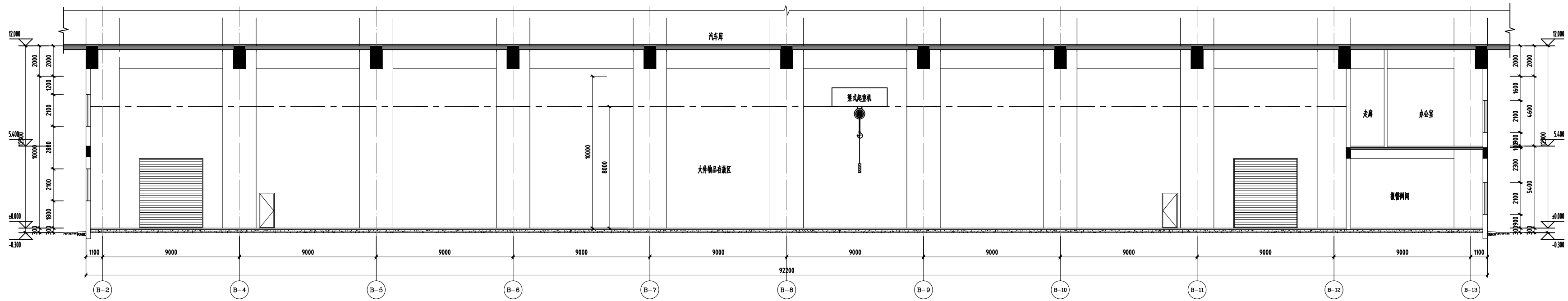
(A-M)-(A-J)轴立面图 1:150



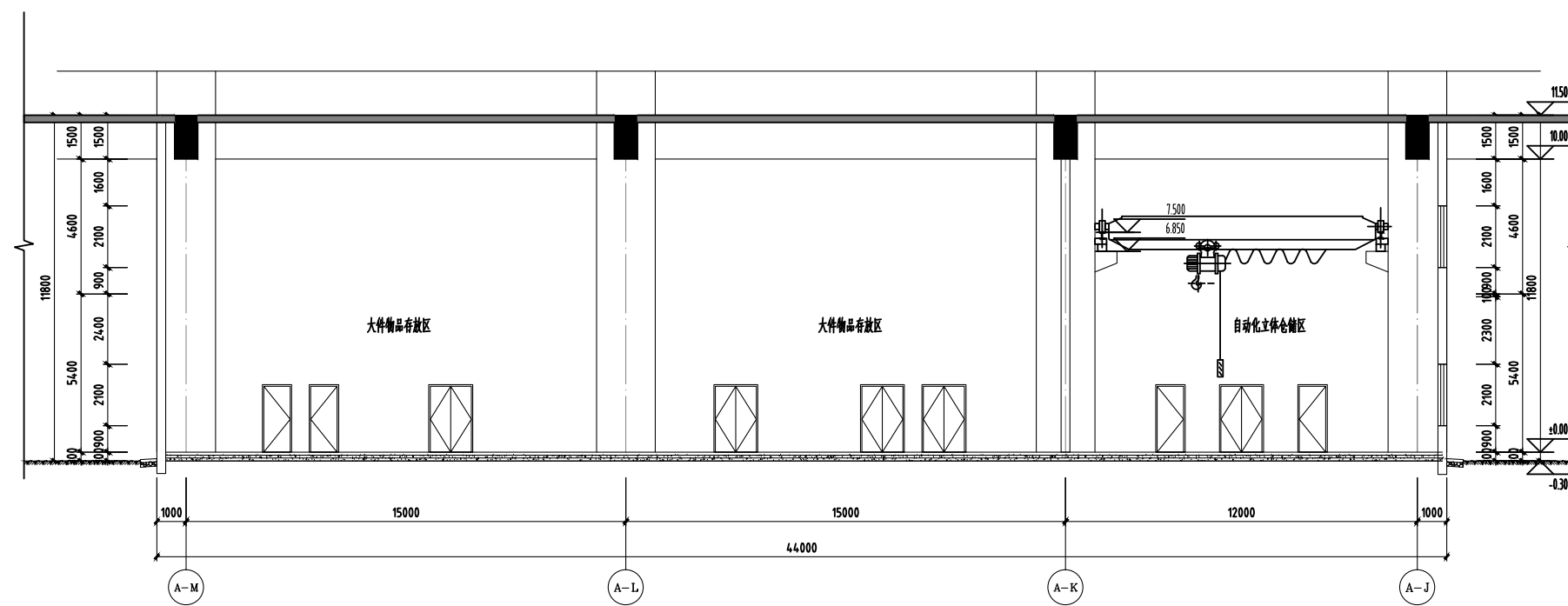
本图纸版权属北京城建发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 物资总库立面图(二)			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-033A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\* 1-1 剖面图 \* 20170807



1-1剖面图 1:150



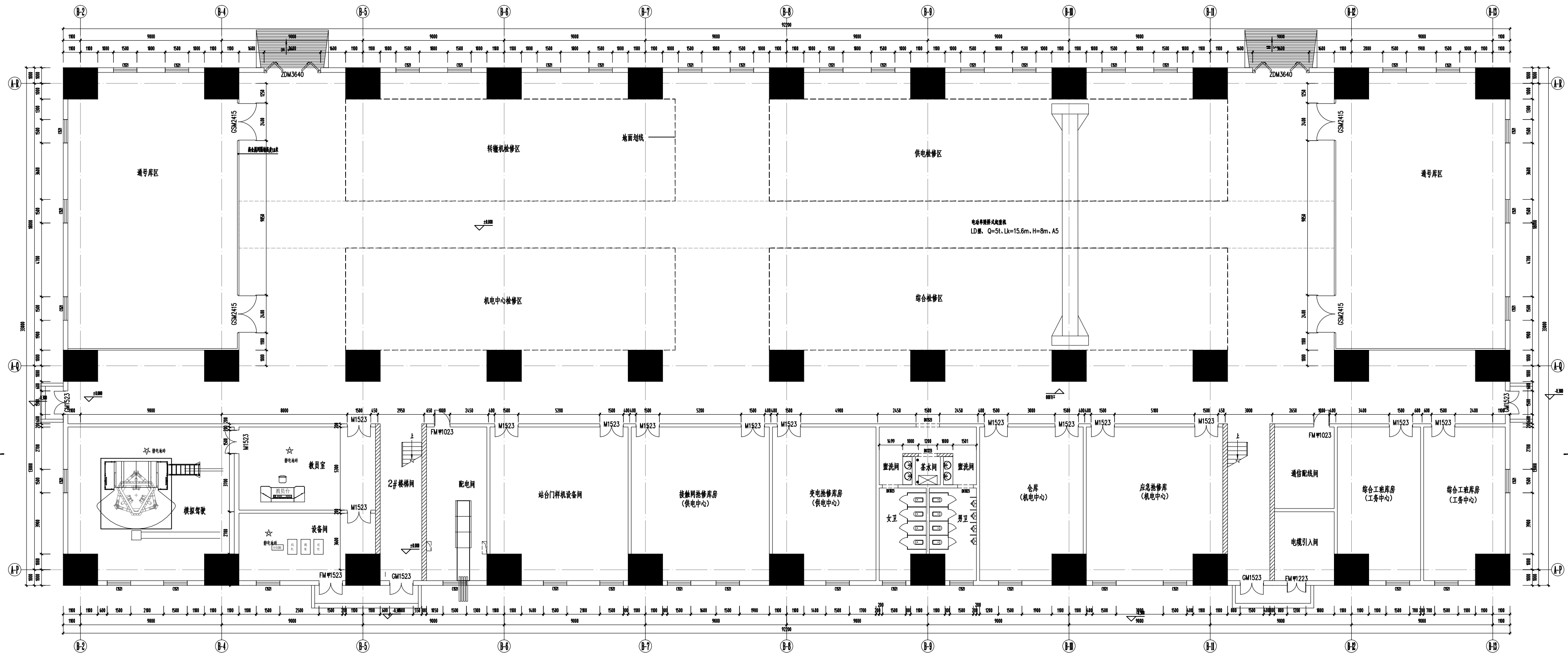
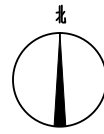
2-2剖面图 1:150



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有。未经授权, 不得复制或 (本公司与客户另有约定, 从其约定)。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	物资总库剖面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-034A		
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE	2020年5月	
	初步设计		

\*0123456789AB\*



一层平面图 1:100

建筑编号: 4702.2a  
建筑面积: 3423.14m<sup>2</sup>



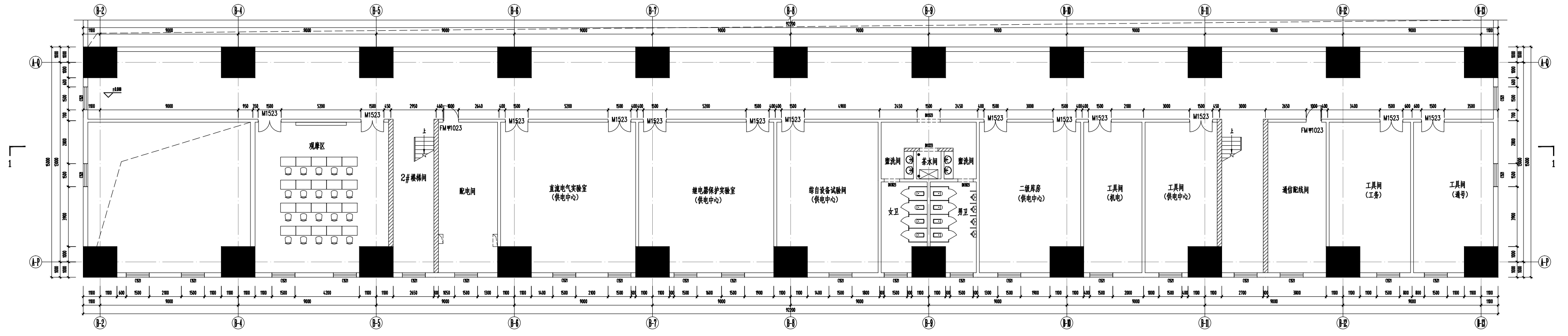
北京城市轨道工程咨询有限公司  
Beijing Urban Rail Engineering Consulting Co., Ltd.  
The copyright of this drawing is reserved for the Design Institute.  
Design & Developer Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡慧勇 HU HUIYONG
专业负责人 SPECIALIST	尹从峰 YIN CONG FENG
设计人 DESIGNER	李心松 LI XINSONG
校核 CHECKER	尹从峰 YIN CONG FENG
审核 REVIEWER	洪若松 HONG RUOSONG
总工审核 TOTAL ENGINEER	李心松 LI XINSONG
专业审核 SPECIALIST REVIEWER	李心松 LI XINSONG
签字 SIGNATURE	李心松 LI XINSONG
日期 DATE	2020年5月

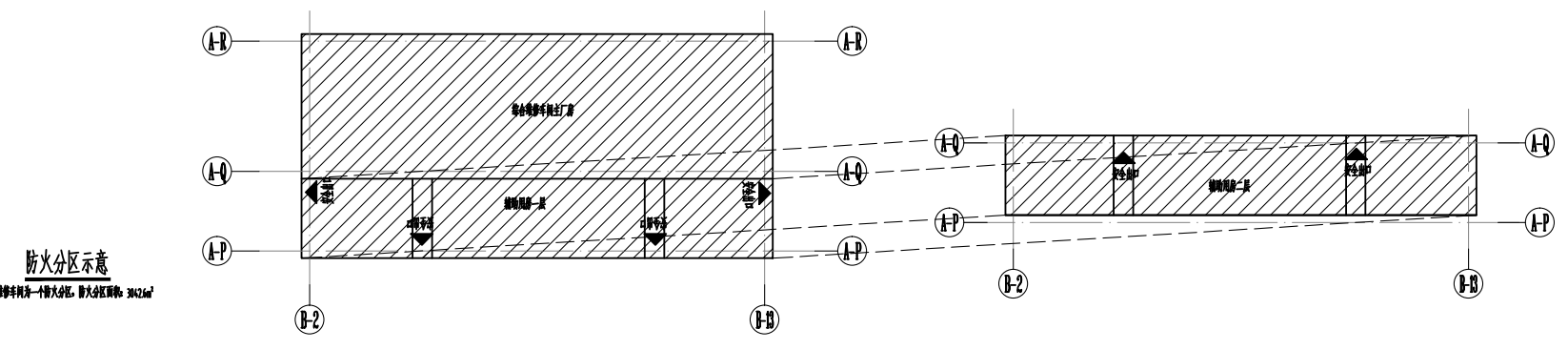
项目名称 PROJECT NAME  
合肥轨道交通4号线南延线工程  
合肥城市轨道交通4号线南延线工程  
工程号 PROJECT NO.  
2017366  
图名 NAME  
综合修车库一层平面图  
图号 SHEET NO.  
HF04T-19-04-00-CS-1Z-05A  
设计阶段 DESIGN STAGE  
初步设计  
日期 DATE  
2020年5月

\*0123456789A\*





二层平面图 1:100  
 建筑标准 0115



防火分区示意图

北京城市轨道建设集团有限责任公司  
 Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd.

本图由北京城市轨道建设集团有限责任公司 (UCD) 提供, 未经许可, 不得复制或修改。 (本图与客户签订的合同、协议有关)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce it without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	潘建明 潘东
专业负责人 SPECIALIST	尹从超
设计人 DESIGNER	李心欣
校核人 CHECKER	尹从超
审核人 REVIEWER	薛斌
批准人 APPROVER	洪永强
总体专业 GENERAL PROFESSION	
建筑专业 ARCHITECTURE	
结构专业 STRUCTURE	
设备专业 EQUIPMENT	
暖通专业 HEATING	
给排水专业 PLUMBING	
电气专业 ELECTRICITY	
消防专业 FIRE PROTECTION	
其他专业 OTHER	

项目名称 PROJECT NAME: 设计室  
 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 2017366  
 图名 NAME: 第十九站 华南城车场段 第四册 建筑  
 图号 DRAWING NO.: 综合维修车间 二层平面图  
 图号 SHEET NO.: 19-01-00-00-CS-JZ-036A  
 设计阶段 PHASE: 初步设计  
 出图日期 DATE: 2020年5月

\*10123456789A B



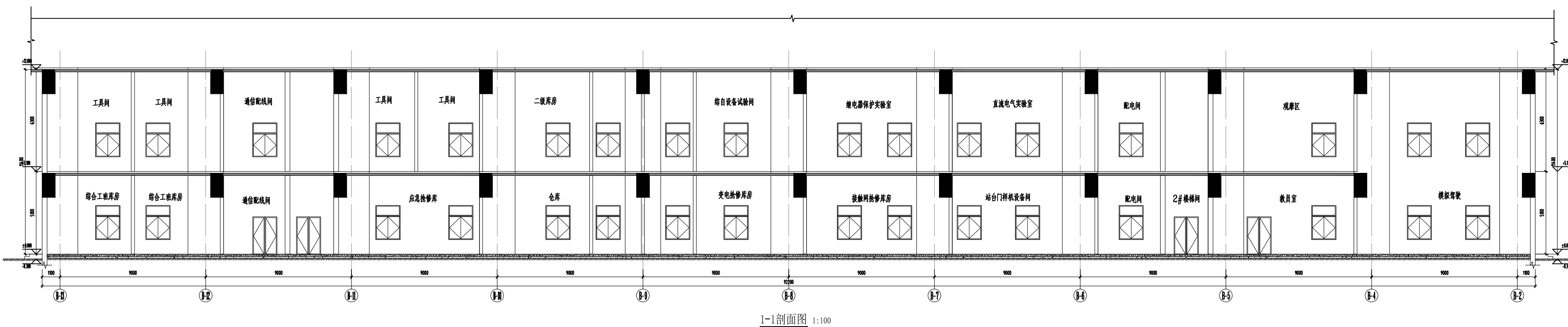
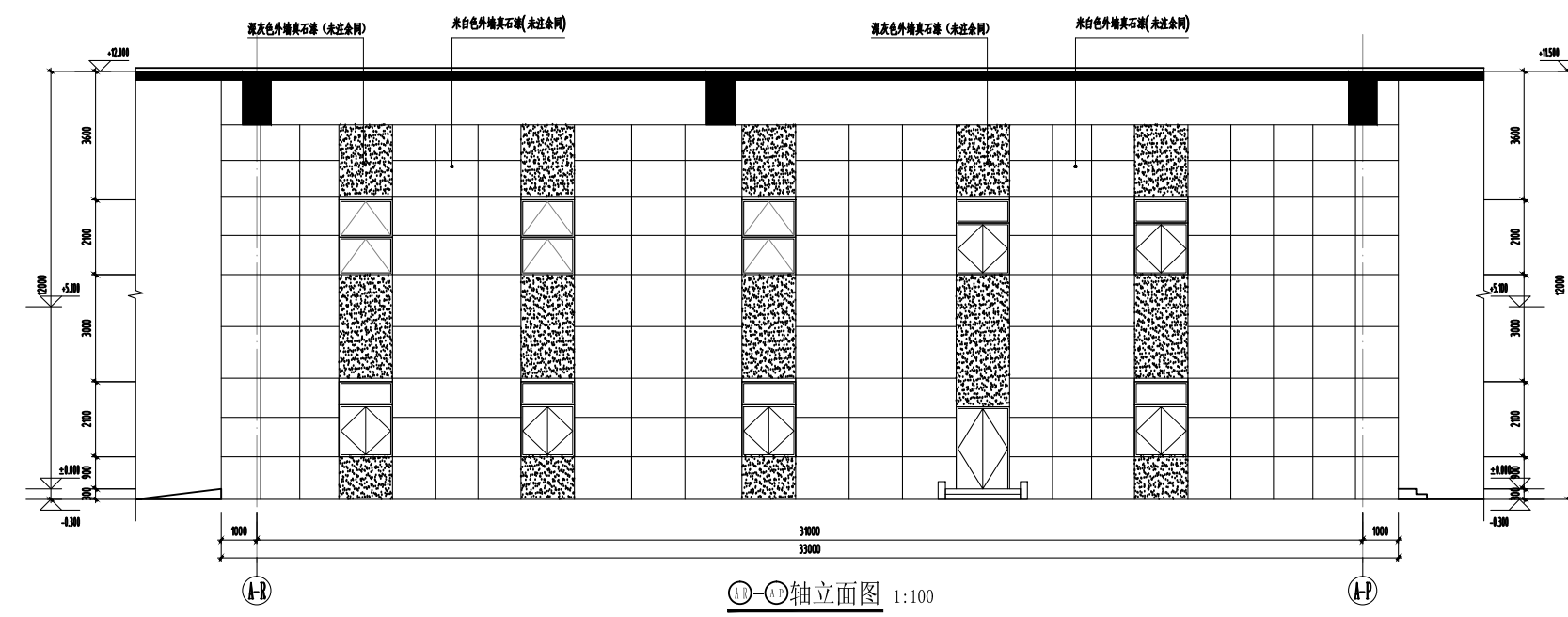
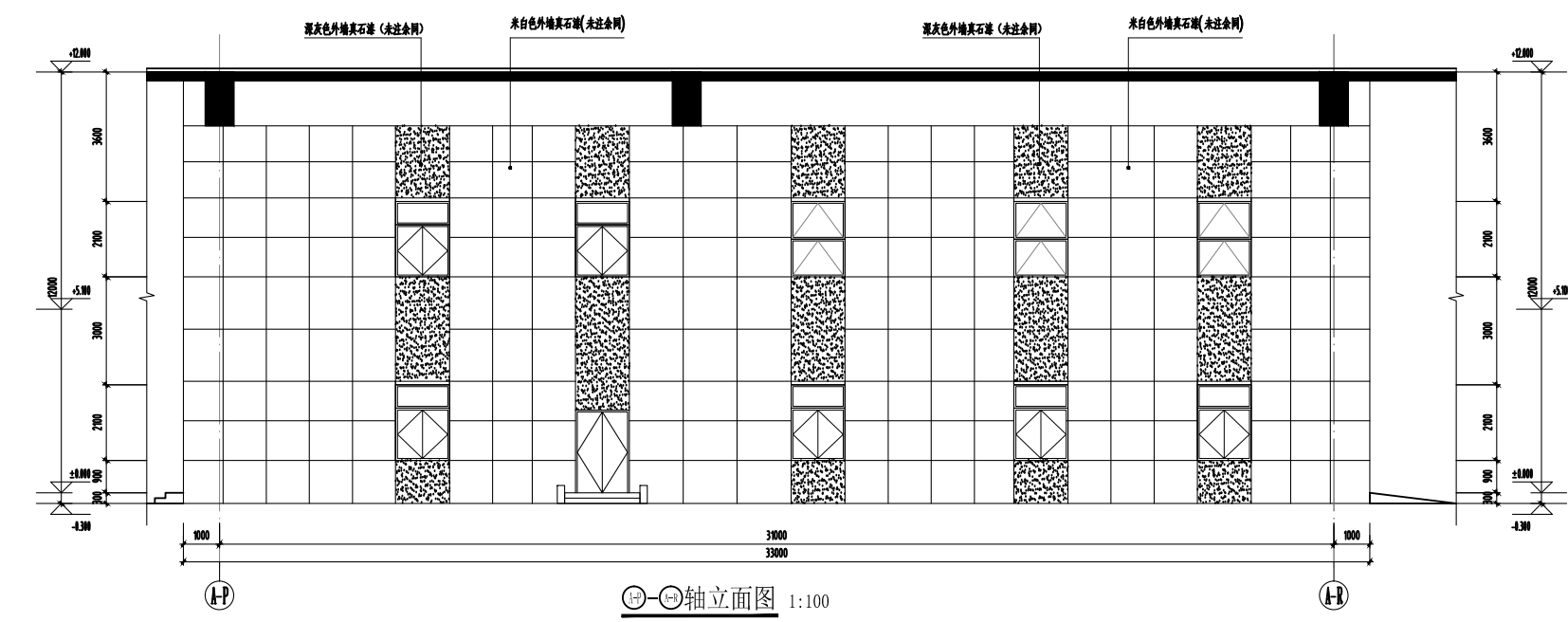
北京城市轨道工程勘察设计研究院有限公司  
 UCD  
 北京城市轨道工程勘察设计研究院有限公司  
 Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd.

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce or use it without permission.

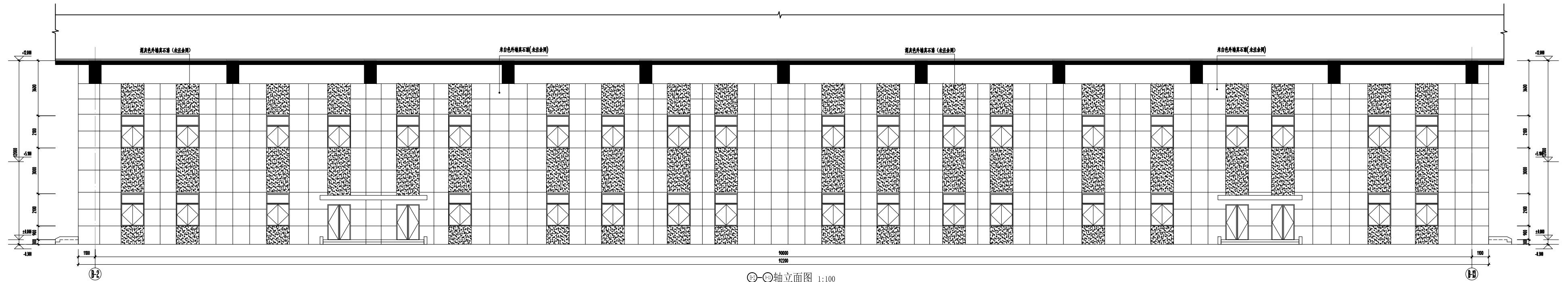
项目负责人	胡建刚
设计负责人	李心欣
校核人	李心欣
审核人	李心欣
批准人	李心欣
设计日期	2020.05
审核日期	
批准日期	
设计阶段	初步设计
出图日期	2020年5月

项目名称 PROJECT NAME  
 合肥城市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.  
 2017366  
 图样名称 DRAWING NAME  
 第十九册 车辆段建筑  
 第四册 建筑  
 图样名称 DRAWING NAME  
 综合维修车间立面图 (一) - 1-1剖面图  
 图号 SHEET NO.  
 19-01-00-00-CS-JZ-037A  
 设计阶段  
 初步设计  
 出图日期  
 2020年5月

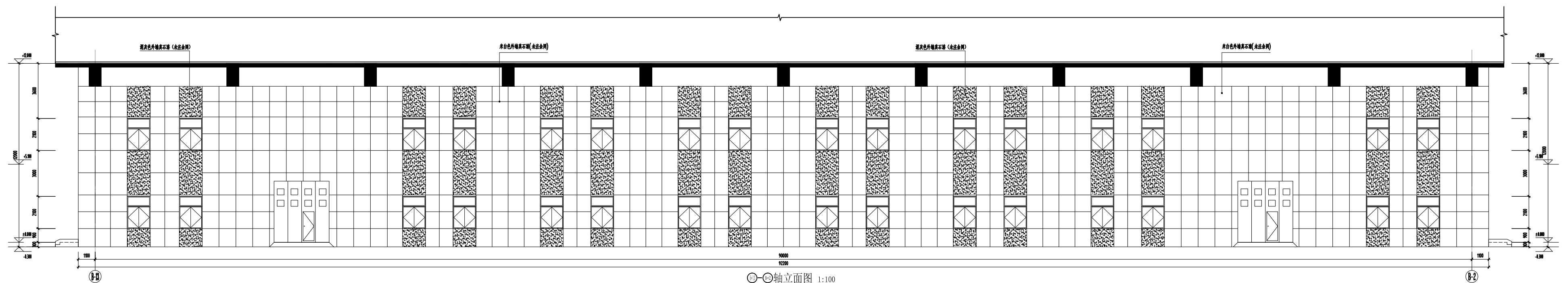
10123456789A B



工具间 工具间 通信配线间 工具间 工具间 二级库房 综合设备试验间 继电器保护实验室 直流电气实验室 配电网 观摩区  
 综合工班库房 综合工班库房 通信配线间 应急抢修库 仓库 变电抢修库 接触网抢修库 站台门样机设备间 配电网 2号楼梯间 教员室 模拟驾驶



①-①轴立面图 1:100



②-②轴立面图 1:100

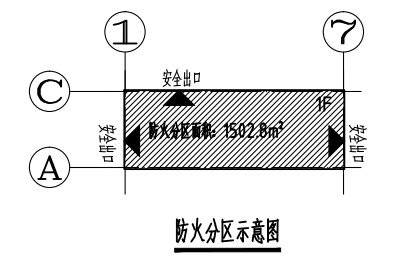
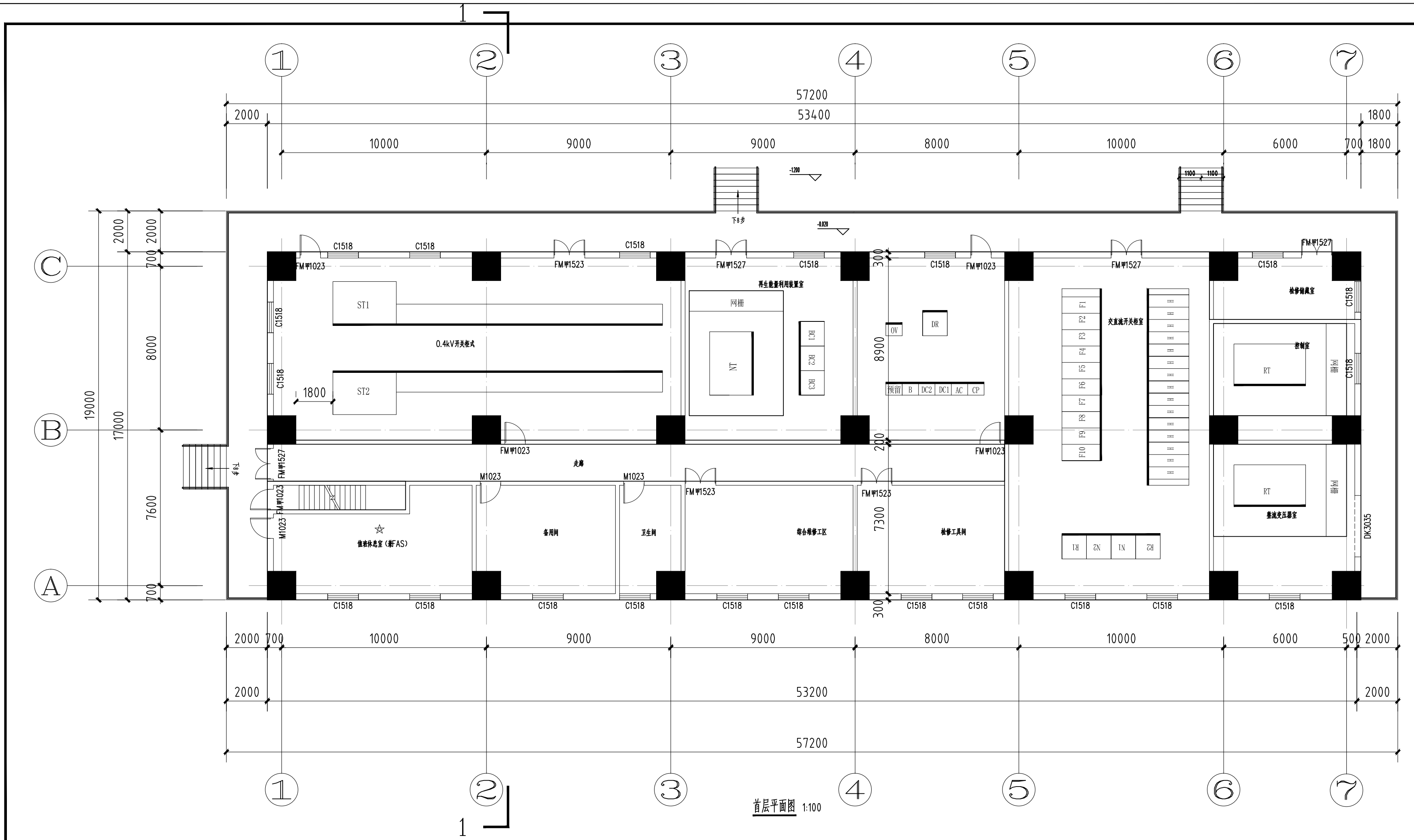


本图版权归北京城市轨道建设管理有限公司  
 (UCD) 所有, 未经许可, 不得复制或修改。  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction  
 Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce or modify  
 without permission.

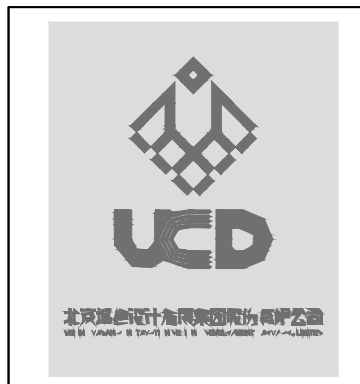
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡景鹤 胡东
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	尹从超
设计人 DESIGNER	李心亮
校核 CHECKER	尹从超
审核 REVIEWER	薛斌
审批 APPROVAL	张若愚
总体方案 GENERAL SCHEME	
专业方案 SPECIAL SCHEME	
会签专业 SIGNED SPECIALTY	签字 SIGNATURE
会签日期 SIGNED DATE	签字 SIGNATURE
会签日期 SIGNED DATE	签字 SIGNATURE
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图样名称 DRAWING NAME	第十九站 华南城车场段 第四册 建筑
图样编号 DRAWING NO.	综合维修车间立面图(二)
图号 SHEET NO.	01Y-19-01-00-00-CS-JZ-038A
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计 PRELIMINARY DESIGN
出图日期 ISSUE DATE	2020年5月

\* 0123456789AB \*





首层平面图 1:100

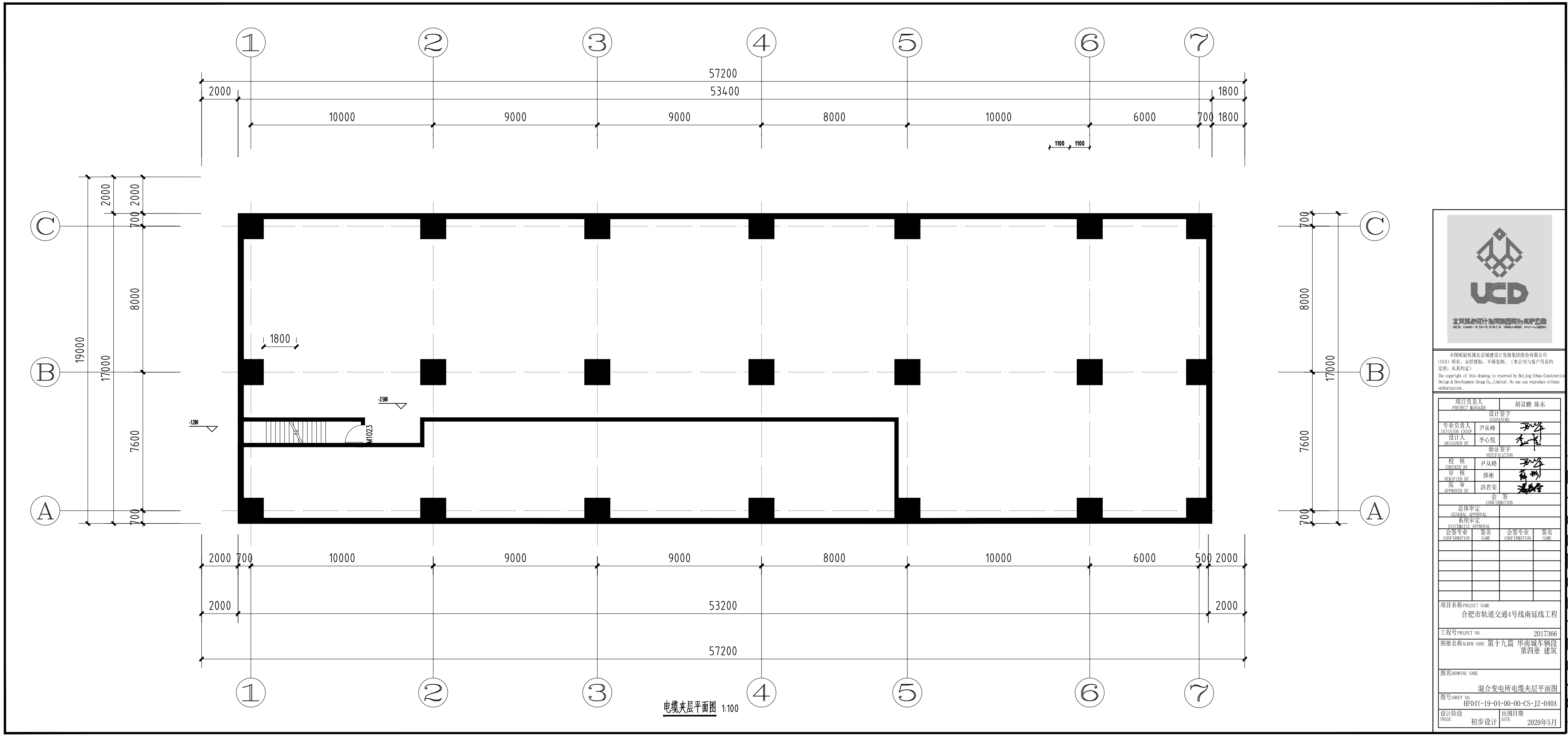


北京城市设计发展集团有限公司  
 (UCD) 所有。未经授权，不得复制。(本公司与客户另有约定的，从其约定)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSION CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 VERIFIED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪若荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
	会签专业 CONFIRMATION
	签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366	图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	混合变电所首层平面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-039A	设计阶段 PHASE	初步设计
	出图日期 DATE		2020年5月

\*10123456789AB\*



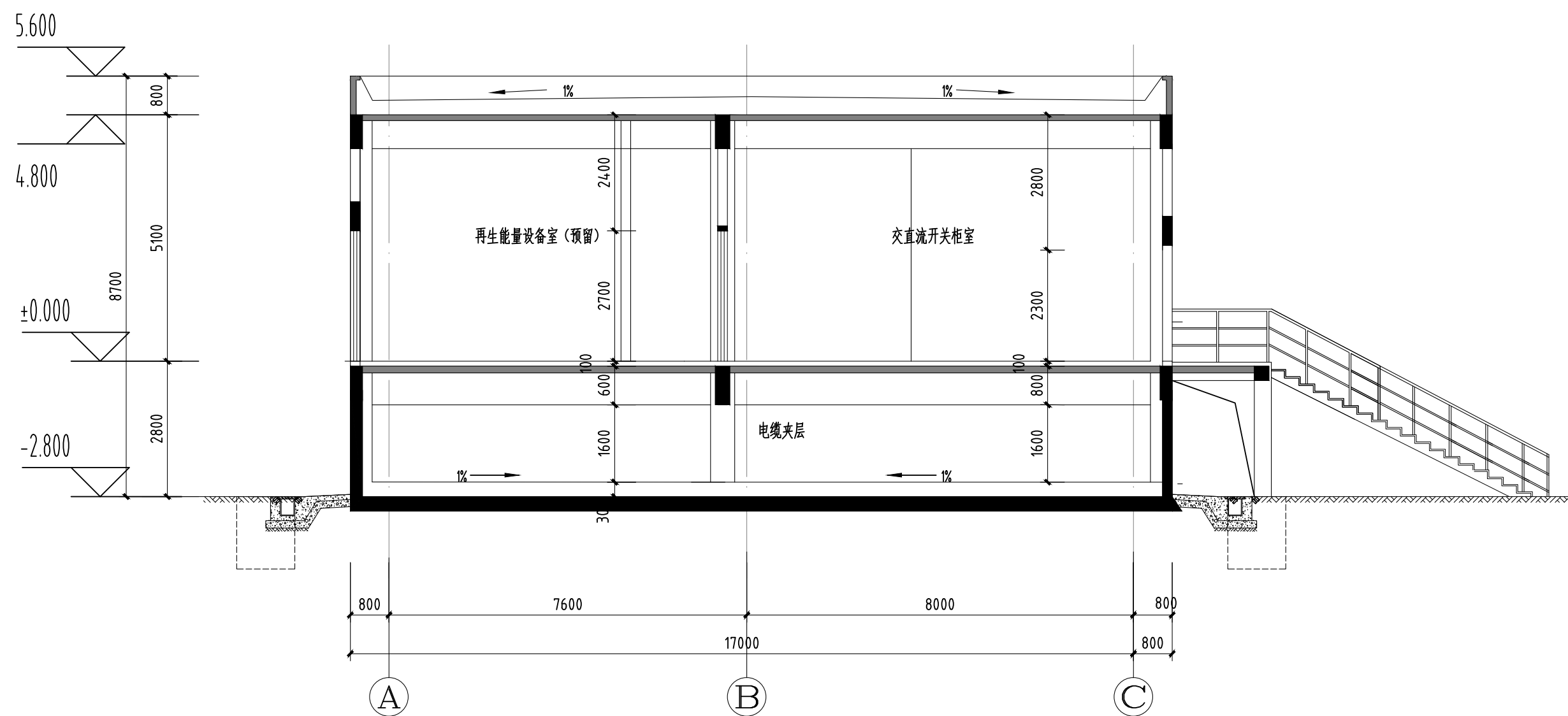
电缆夹层平面图 1:100



本项目版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有。未经许可, 不得复制或。 (本公司与客户另有约定, 从其约定)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DESIGNER CHIEF	尹从峰 尹从峰		
设计人 DESIGNER BY	李心悦 李心悦		
校核签字 VERIFICATION SIGNATURE			
校核 CHECKED BY	尹从峰 尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬 薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣 洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME			
合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号 PROJECT NO.		2017366	
图册名称 ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名 DRAWING NAME			
混合变电所电缆夹层平面图			
图号 SHEET NO.		HF04Y-19-04-00-CS-JZ-040A	
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE		2020年5月
	初步设计		

\*0123456789AB\*



1-1 剖面图 1:100

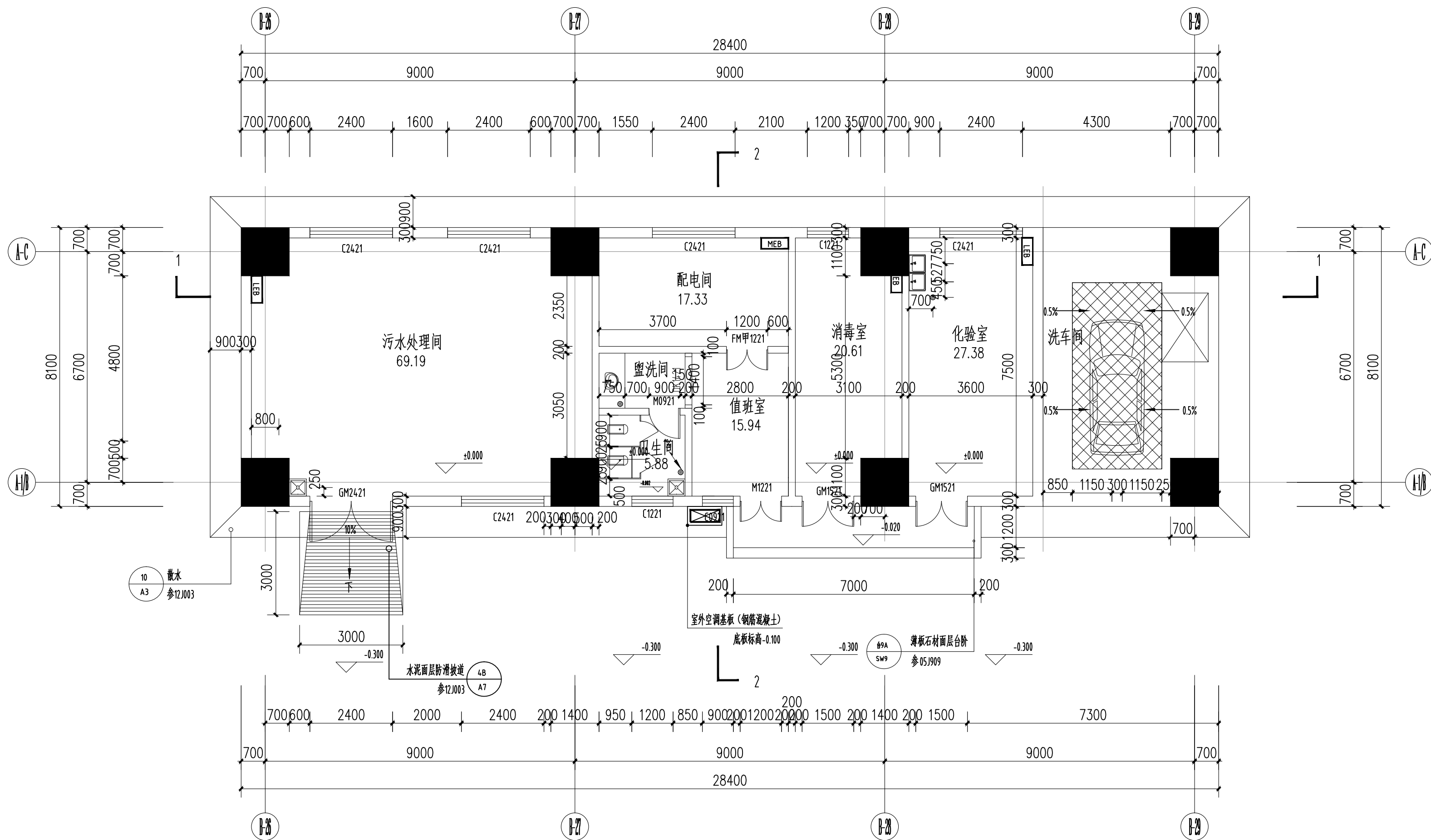


本图纸版权属北京城市建设发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		胡显鹏 陈东	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰	尹从峰	
设计人 DESIGNED BY	李心悦	李心悦	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰	尹从峰	
审核 VERIFIED BY	薛彬	薛彬	
院审 APPROVED BY	洪若荣	洪若荣	
会 签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 混合变电所1-1剖面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-CS-JZ-041A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

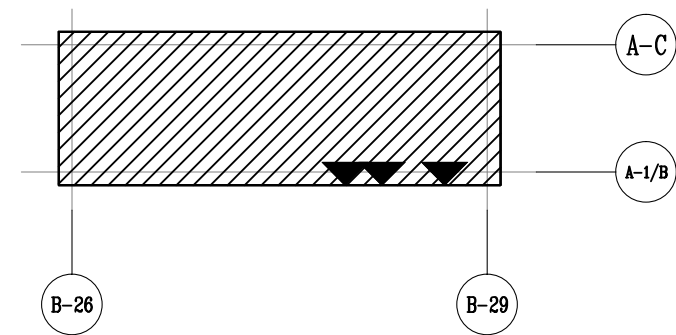
\* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 \*



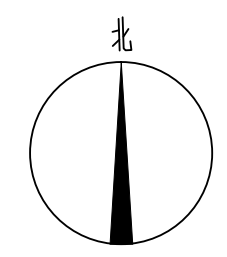


一层平面图 1:100

建筑面积: 188.73m<sup>2</sup>

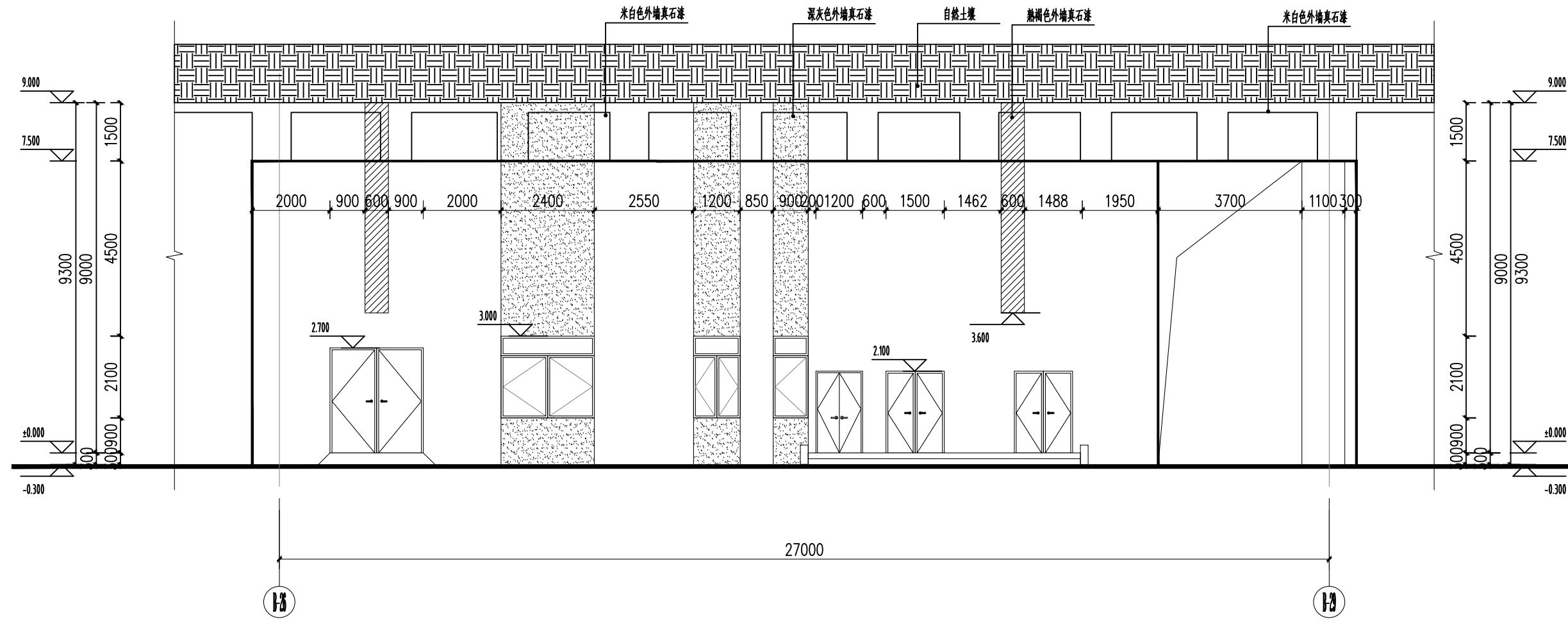


防火分区示意图 1:100

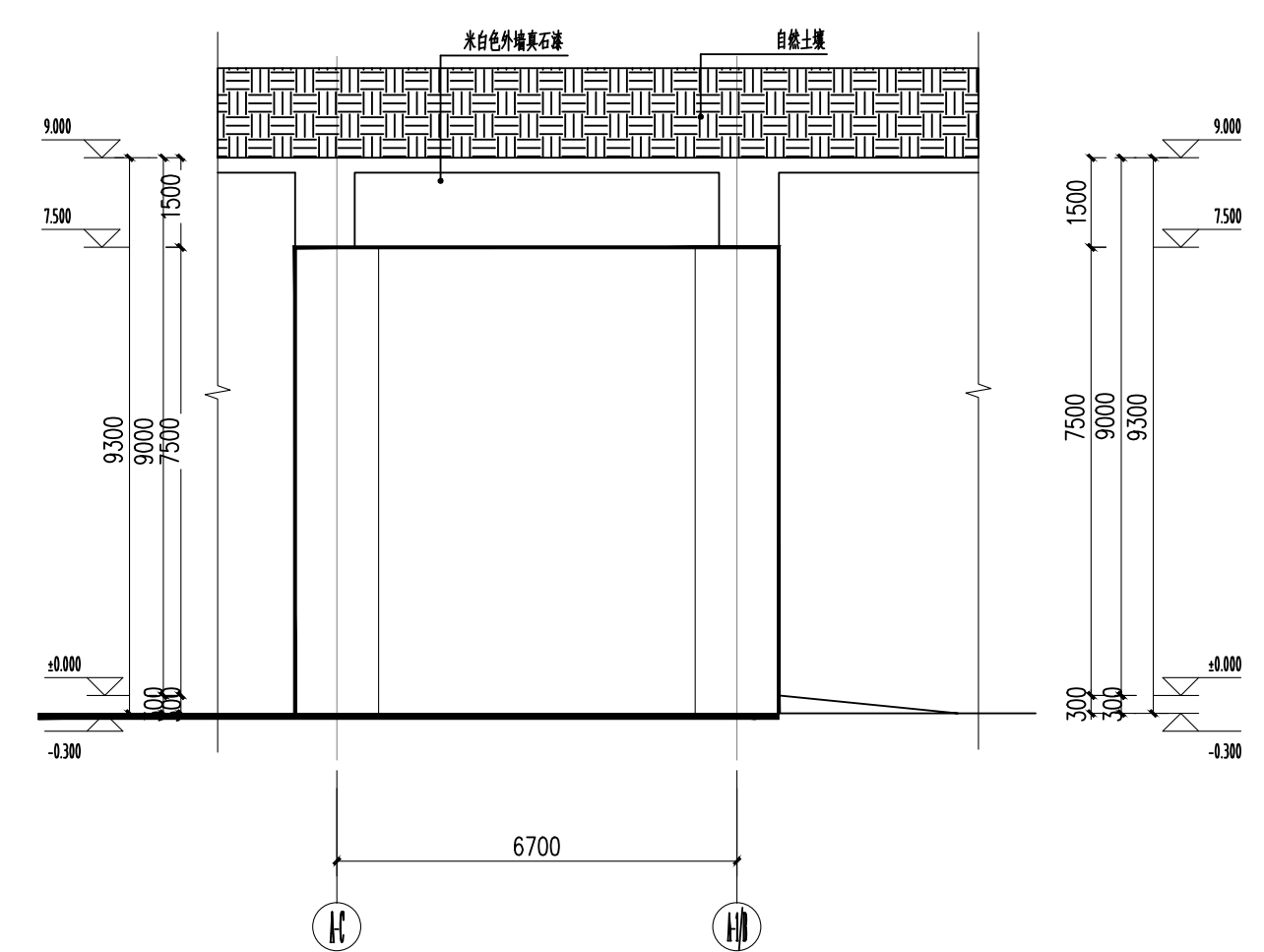


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

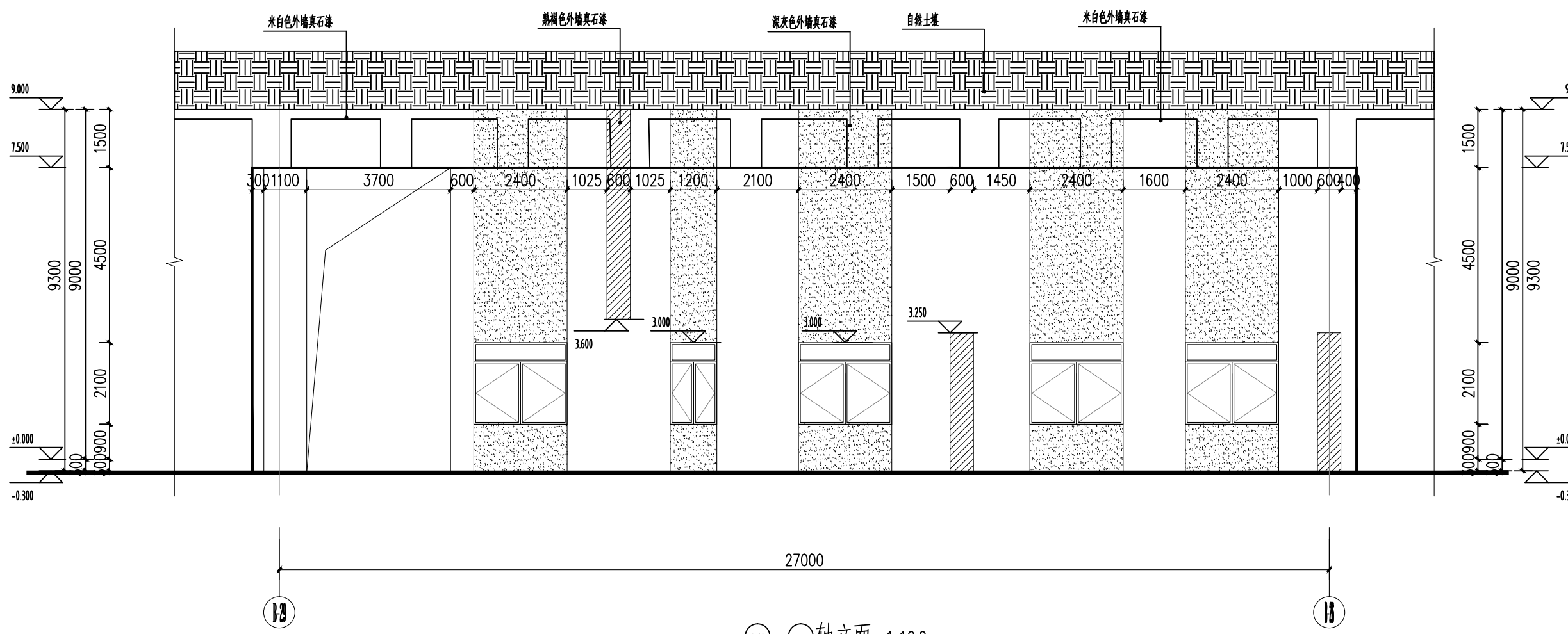
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	污水处理站一层平面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-043A		
设计阶段 PHASE	初设设计	出图日期 DATE	2020年5月



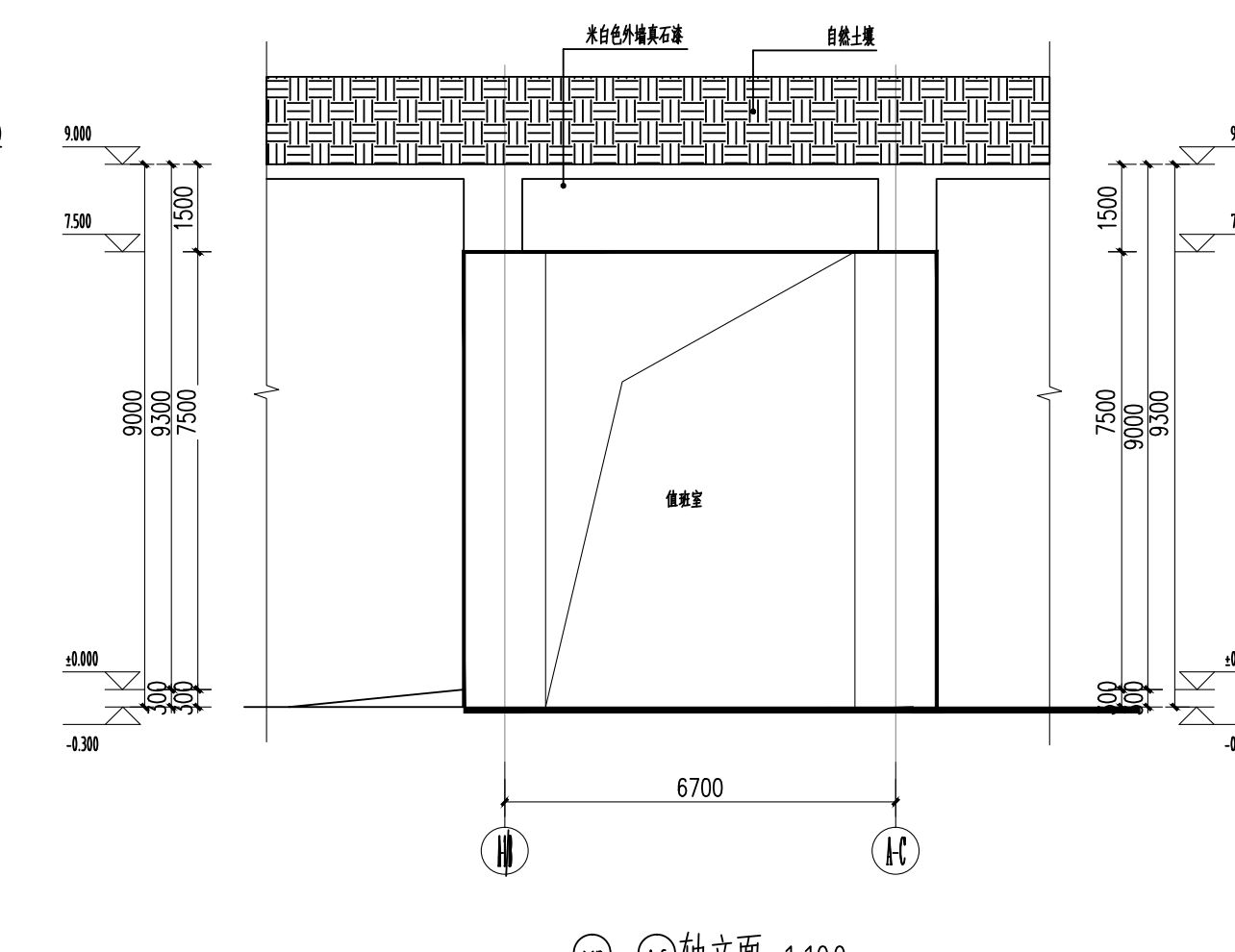
轴立面 1:100



轴立面 1:100



轴立面 1:100



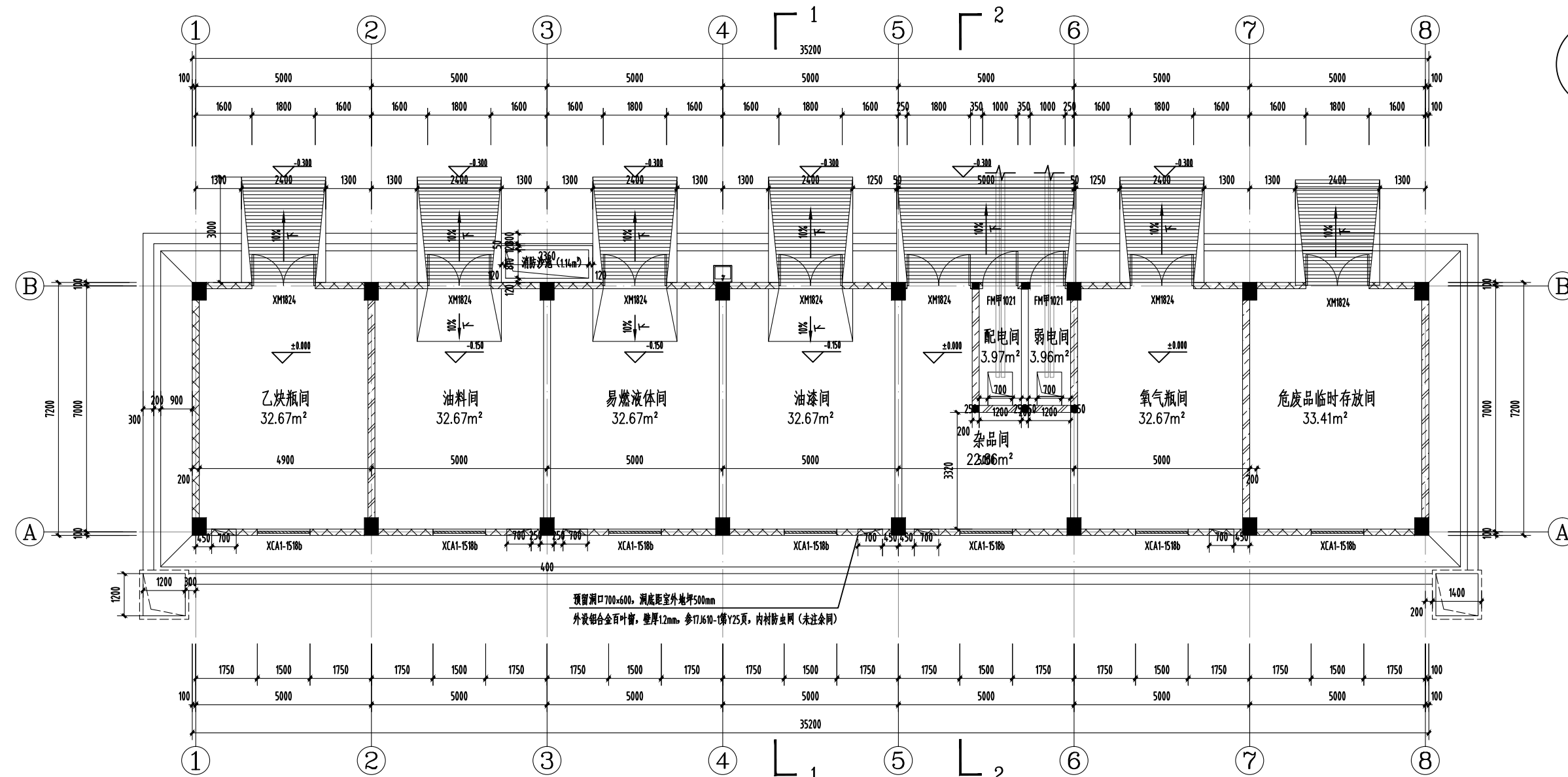
轴立面 1:100



本图纸版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
校核 CHECKED BY	尹从峰		
审核 VERIFIED BY	薛彬		
院审 APPROVED BY	洪若荣		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程		
工程号 PROJECT NO.	2017366		
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑		
图名 DRAWING NAME	污水处理站立面图		
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-044A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*



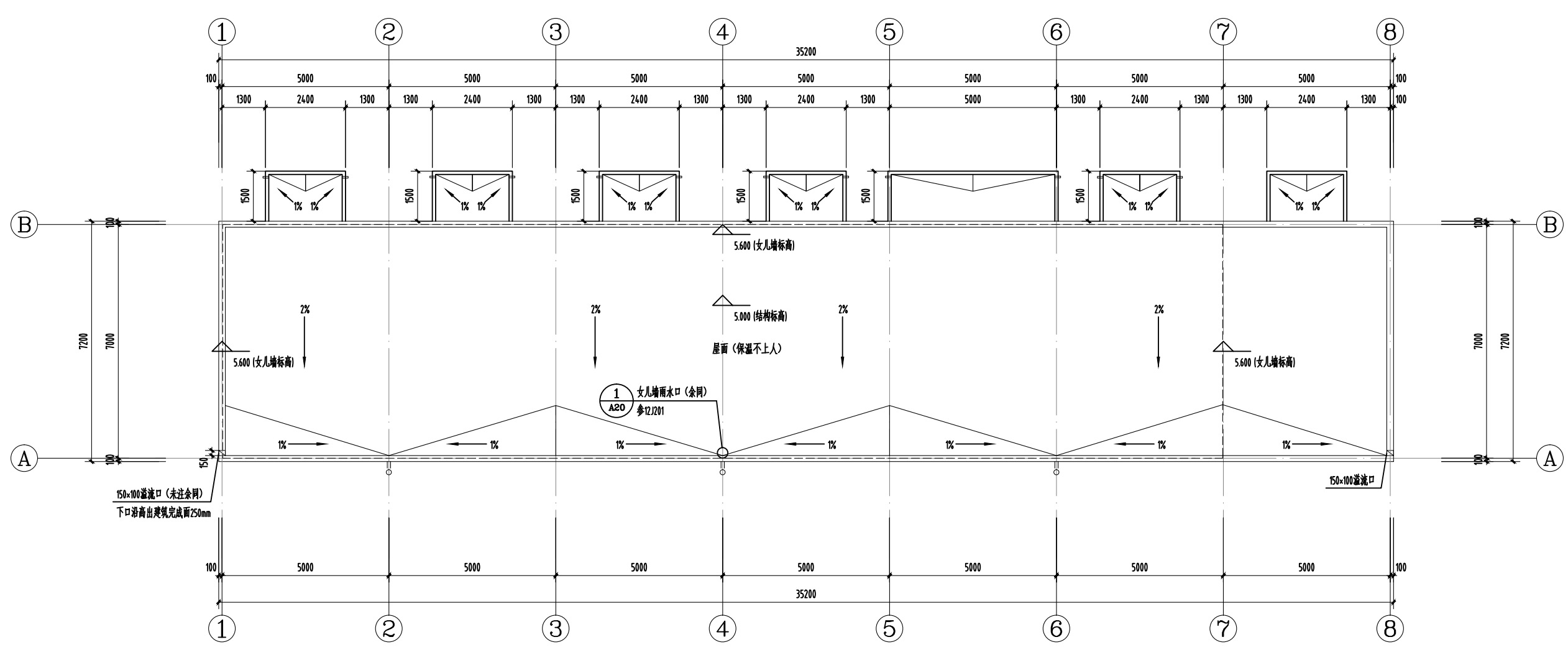
一层平面图 1:100  
建筑面积: 253.44m²



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSOR CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 VERIFIED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪岩荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	杂品库一层平面图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-046A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*



屋面层平面图 1:100

内装做法选用表

房间	地面	墙面	顶面	踢脚	备注
乙炔瓶间、油料间、易燃液体间、油漆间、杂品间、氧气瓶间	地7	内墙4	顶6	踢6	地面做法中垫层采用80厚C15混凝土
配电箱、弱电机	地6	内墙1	顶3	踢3	

说明: 所有房间顶棚和墙面所用涂料均采用耐久性为A级不燃涂料。  
做法详见本图册材料做法表。

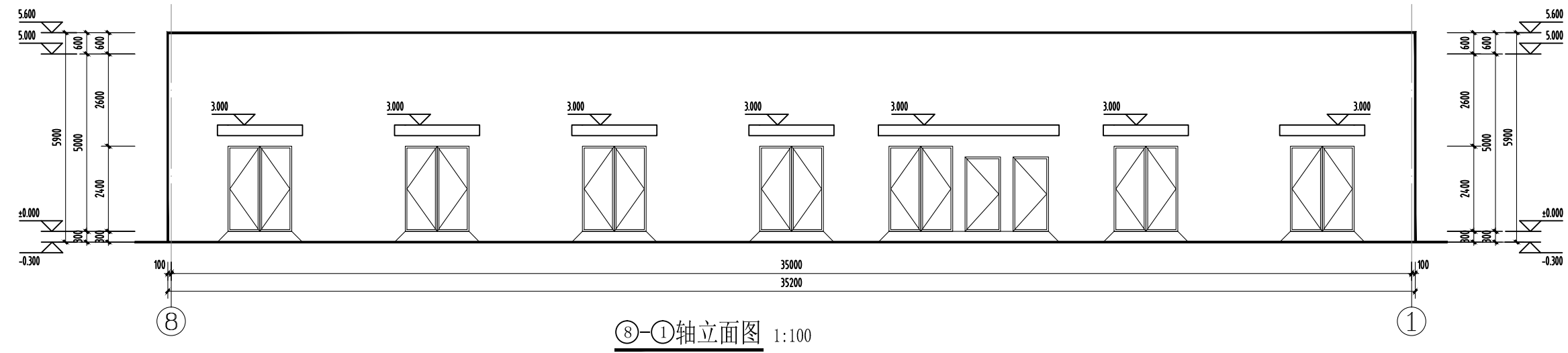


本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

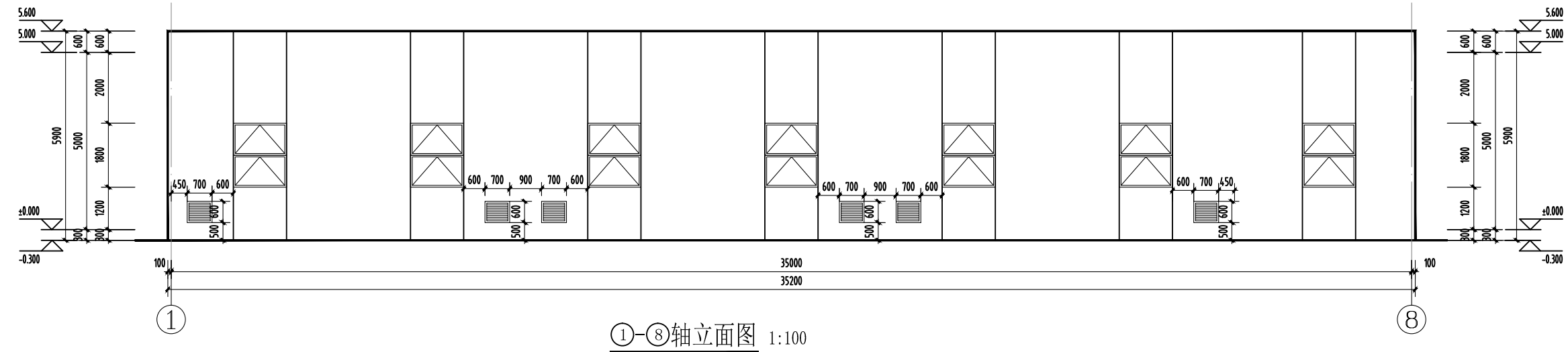
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DISCUSSOR CHIEF	尹从峰
设计人 DESIGNED BY	李心悦
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 VERIFIED BY	薛彬
院审 APPROVED BY	洪岩荣
会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
会签专业 CONFIRMATION	签名 SIGNATURE
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	杂品库屋面层平面图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-04-00-CS-JZ-047A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*





⑧-①轴立面图 1:100



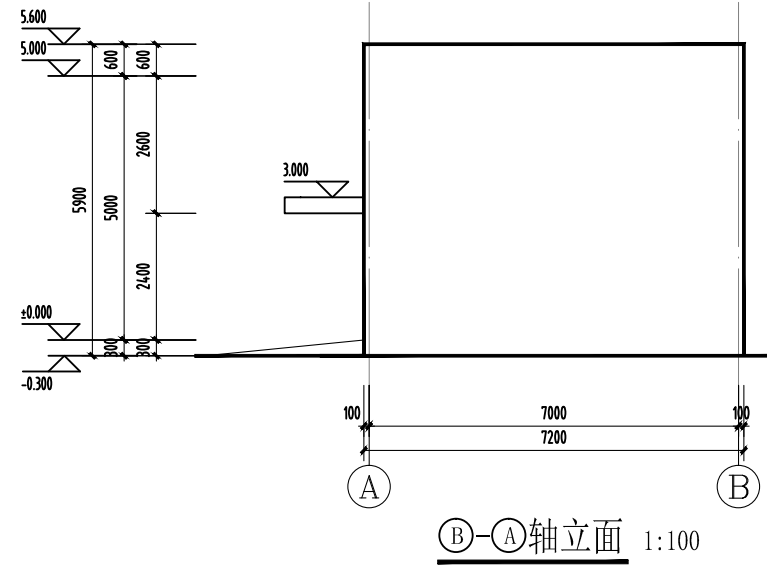
①-⑧轴立面图 1:100

\*0123456789AB\*

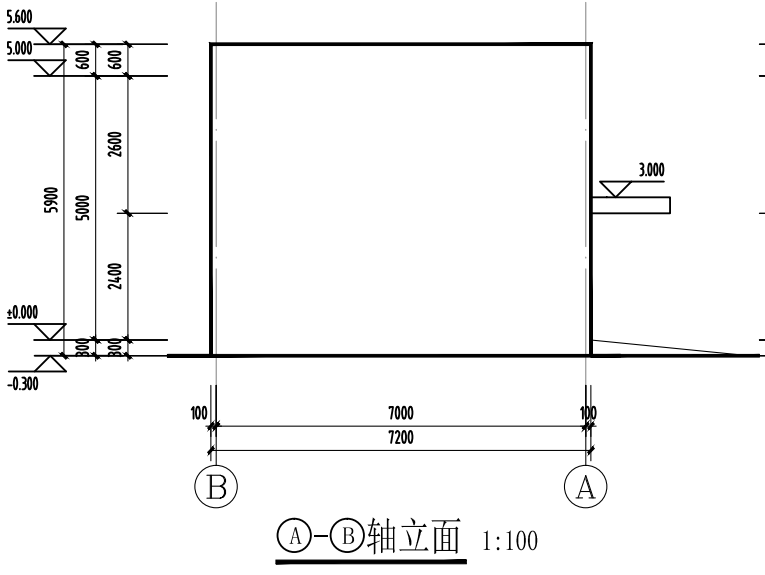


本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

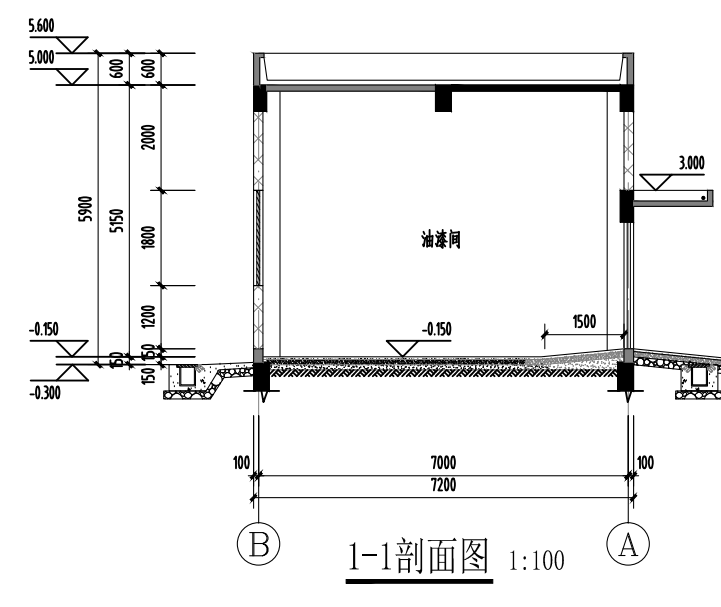
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
校核 CHECKED BY	尹从峰	验证签字 VERIFICATION	
审核 VERIFIED BY	薛彬		
批准 APPROVED BY	洪若荣	会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO. 2017366			
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 杂品库立面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-048A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月



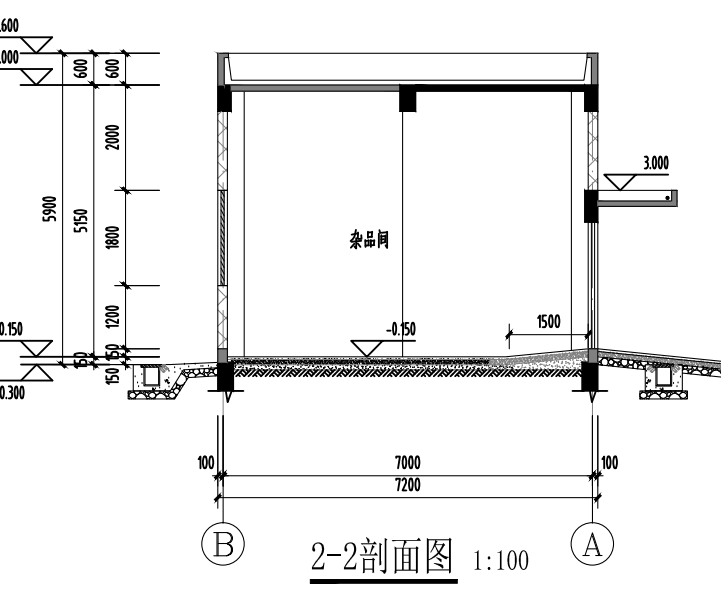
②-A轴立面 1:100



①-B轴立面 1:100



1-1剖面图 1:100



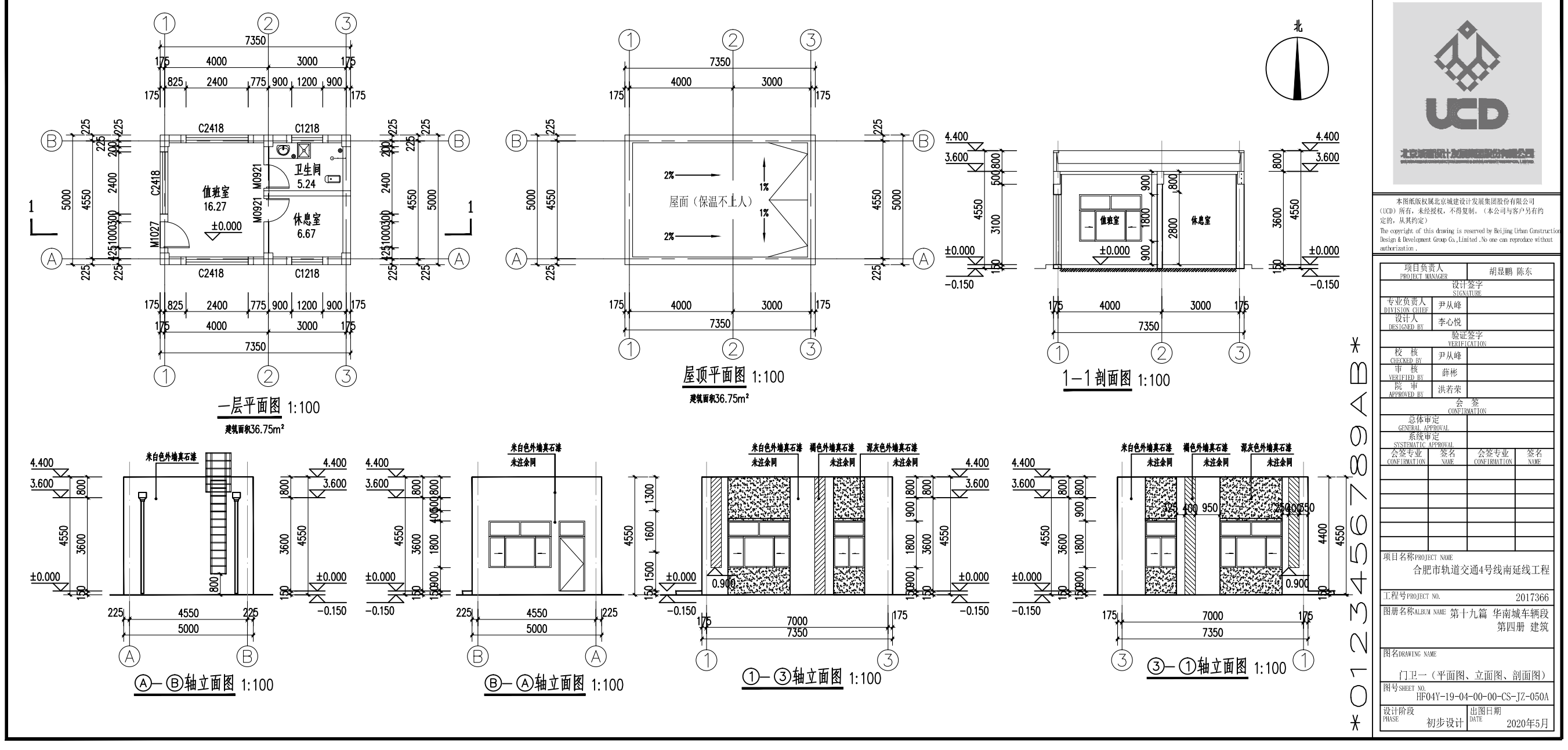
2-2剖面图 1:100

\*0123456789AB\*



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

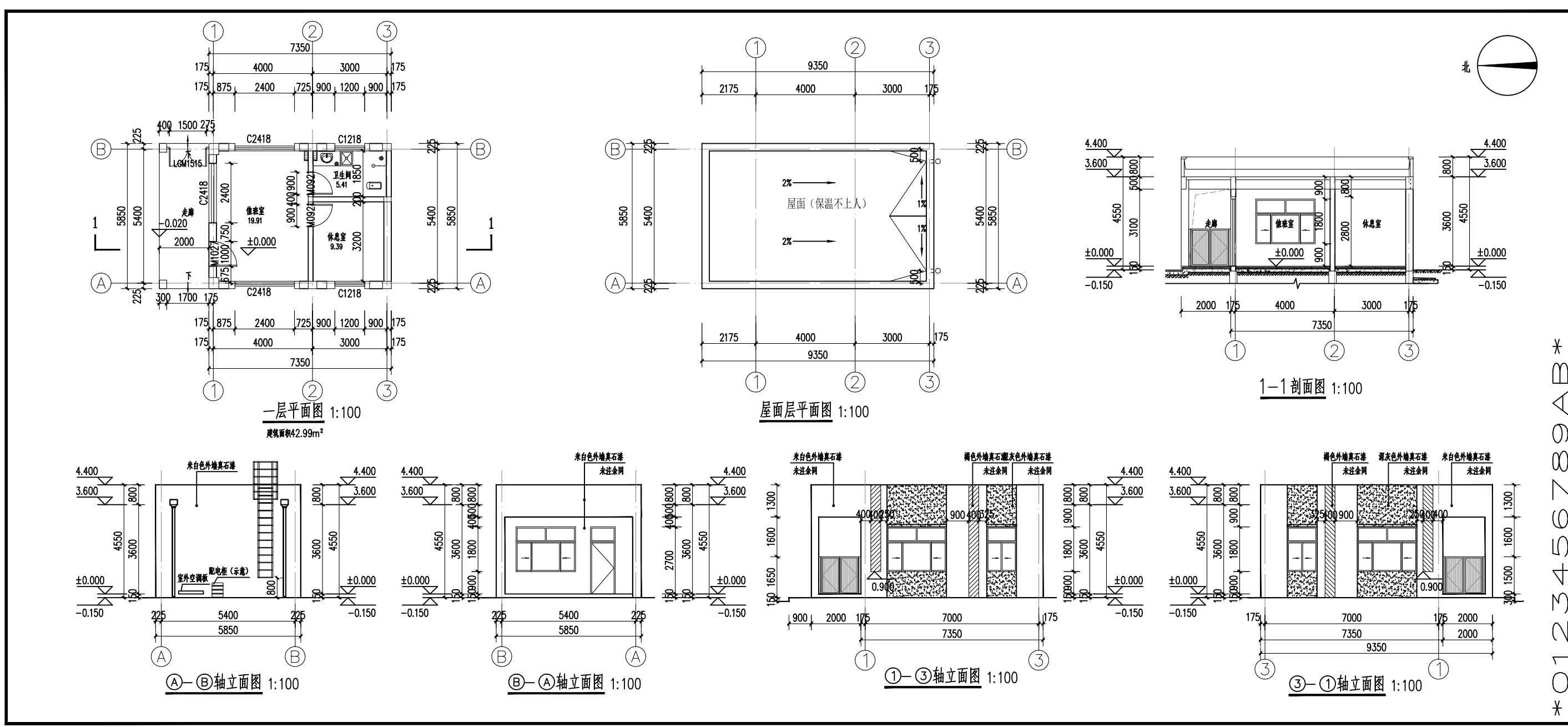
项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	尹从峰		
设计人 DESIGNED BY	李心悦		
校核 CHECKED BY	尹从峰	验证签字 VERIFICATION	
审核 VERIFIED BY	薛彬		
批准 APPROVED BY	洪若荣	会签 CONFIRMATION	
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO. 2017366			
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑			
图名DRAWING NAME 杂品库剖面图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-04-00-00-CS-JZ-049A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020年5月



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 DESIGNER	
专业负责人 SPECIALIST	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKER	尹从峰
审核 REVIEWER	薛彬
审批 APPROVED BY	洪若棠
签字 CONSTRUCTION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEM APPROVAL	
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME

项目名称PROJECT NAME: 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
工程号PROJECT NO.: 2017366  
图名DRAWING NAME: 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑  
图名DRAWING NAME: 门卫一 (平面图、立面图、剖面图)  
图号SHEET NO.: HP041-19-04-00-00-CS-JZ-050A  
设计阶段  
PHASE: 初步设计  
出图日期  
DATE: 2020年5月

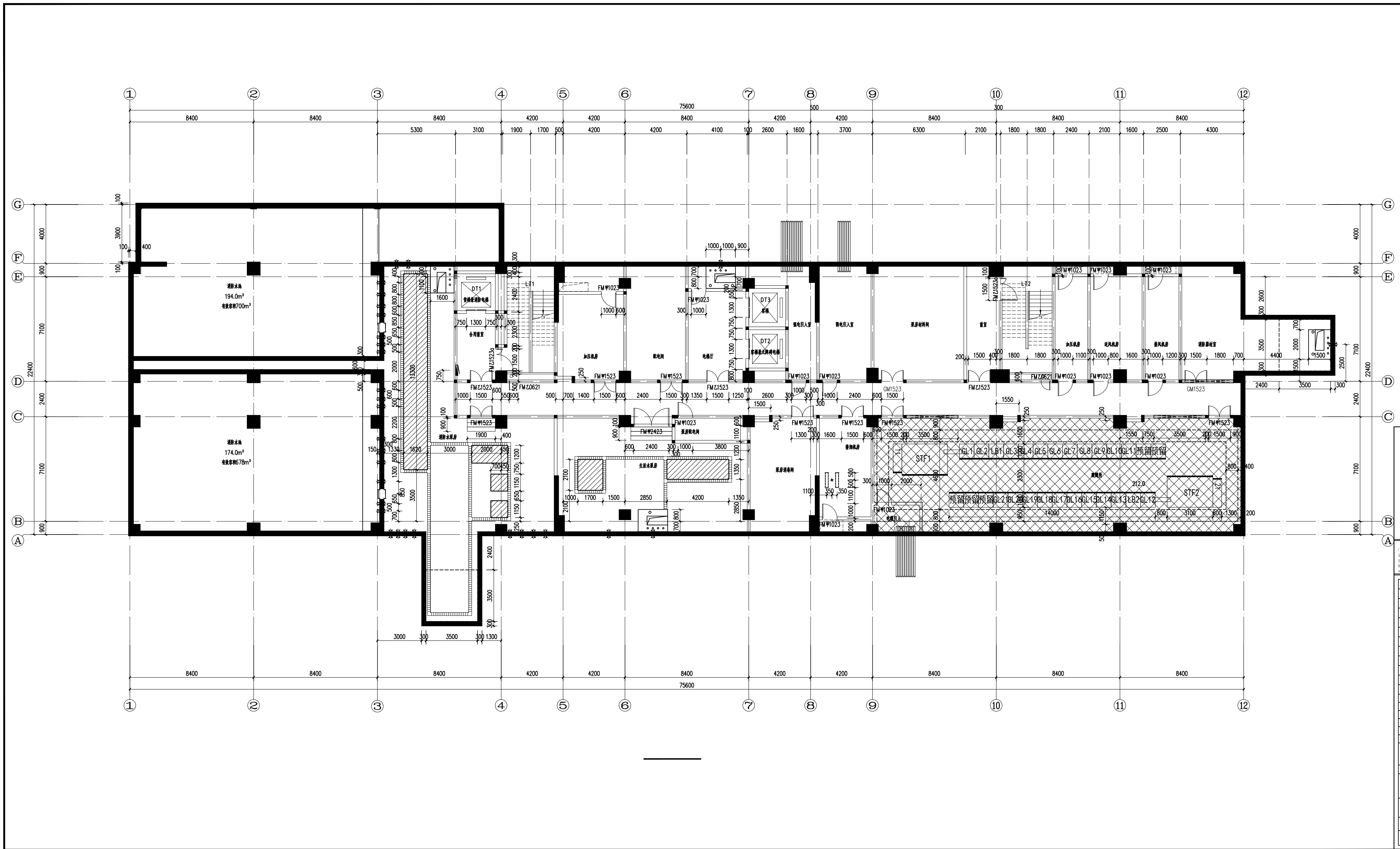


本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
设计签字 DESIGNER	
专业负责人 SPECIALIST	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKER	尹从峰
审核 REVIEWER	薛彬
审批 APPROVED BY	洪若棠
签字 CONSTRUCTION	
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEM APPROVAL	
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME
专业签字 CONSTRUCTION NAME	专业签字 CONSTRUCTION NAME

项目名称PROJECT NAME: 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
工程号PROJECT NO.: 2017366  
图名DRAWING NAME: 第十九篇 华南城车辆段 第四册 建筑  
图名DRAWING NAME: 门卫三 (平面图、立面图、剖面图)  
图号SHEET NO.: HP041-19-04-00-00-CS-JZ-051A  
设计阶段  
PHASE: 初步设计  
出图日期  
DATE: 2020年5月

\* 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B \*

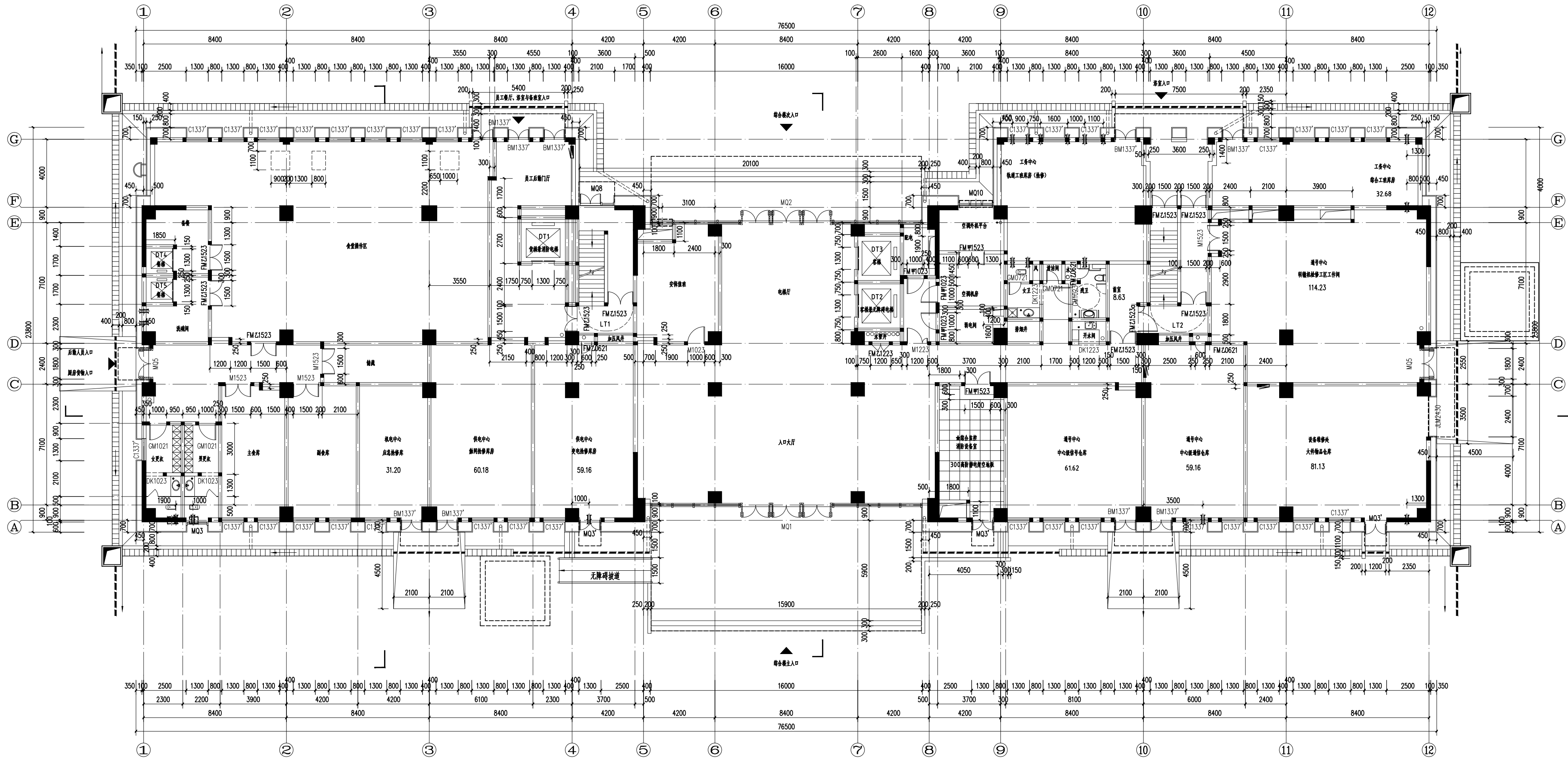


本图版权归中铁设计集团所有，未经许可，不得复制或传播。本图仅供设计使用，不作为法律依据。  
 The copyright of this drawing is reserved by the China Railway Design Group Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST	尹从群
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从群
审核 REVIEWED BY	胡显鹏
审批 APPROVED BY	胡显鹏
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEM APPROVAL	
会签专业 CONTINUATION	姓名 NAME
会签专业 CONTINUATION	姓名 NAME
会签专业 CONTINUATION	姓名 NAME
会签专业 CONTINUATION	姓名 NAME
会签专业 CONTINUATION	姓名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	综合楼地下层平面图
图号 SHEET NO.	HP041-19-04-00-00-CS-JZ-052A
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计
出版日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*



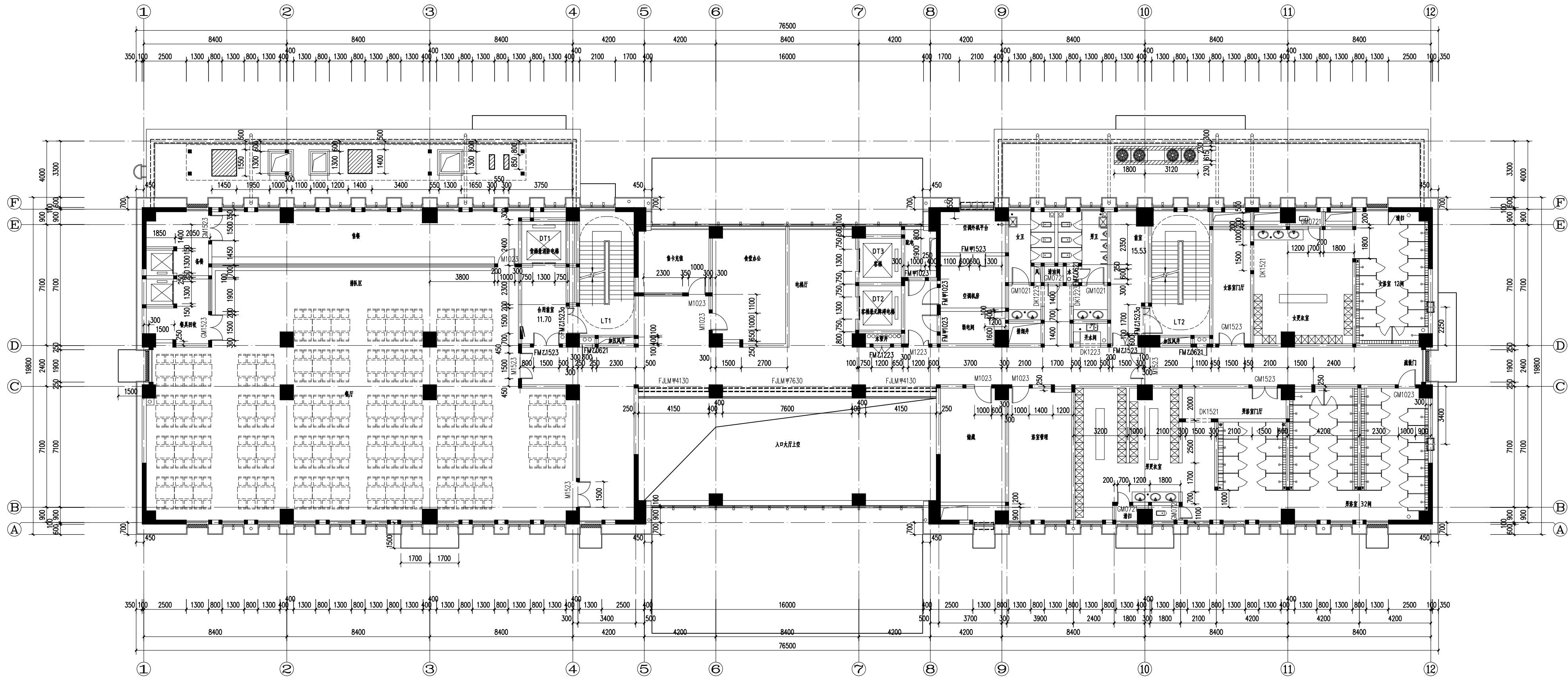


本图版权归中国铁路设计集团有限公司 (CRDI) 所有, 未经许可, 不得复制或传播。本图仅供本项目使用。  
The copyright of this drawing is reserved by China Railway Design Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST IN CHARGE	尹从峰
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从峰
审核 REVIEWED BY	胡彬
批准 APPROVED BY	胡若愚
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEM APPROVAL	
会签专业 CONSTRUCTION	会签专业 DATE
会签专业 CONSTRUCTION	会签专业 DATE
会签专业 CONSTRUCTION	会签专业 DATE
会签专业 CONSTRUCTION	会签专业 DATE
会签专业 CONSTRUCTION	会签专业 DATE
项目名称 PROJECT NAME	合肥轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 SHEET NAME	第19册 车辆段 第四册 建筑
图名 SHEET NAME	综合楼一层平面图
图号 SHEET NO.	HP041-19-04-00-00-CS-JZ-053A
设计阶段 DESIGN PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*

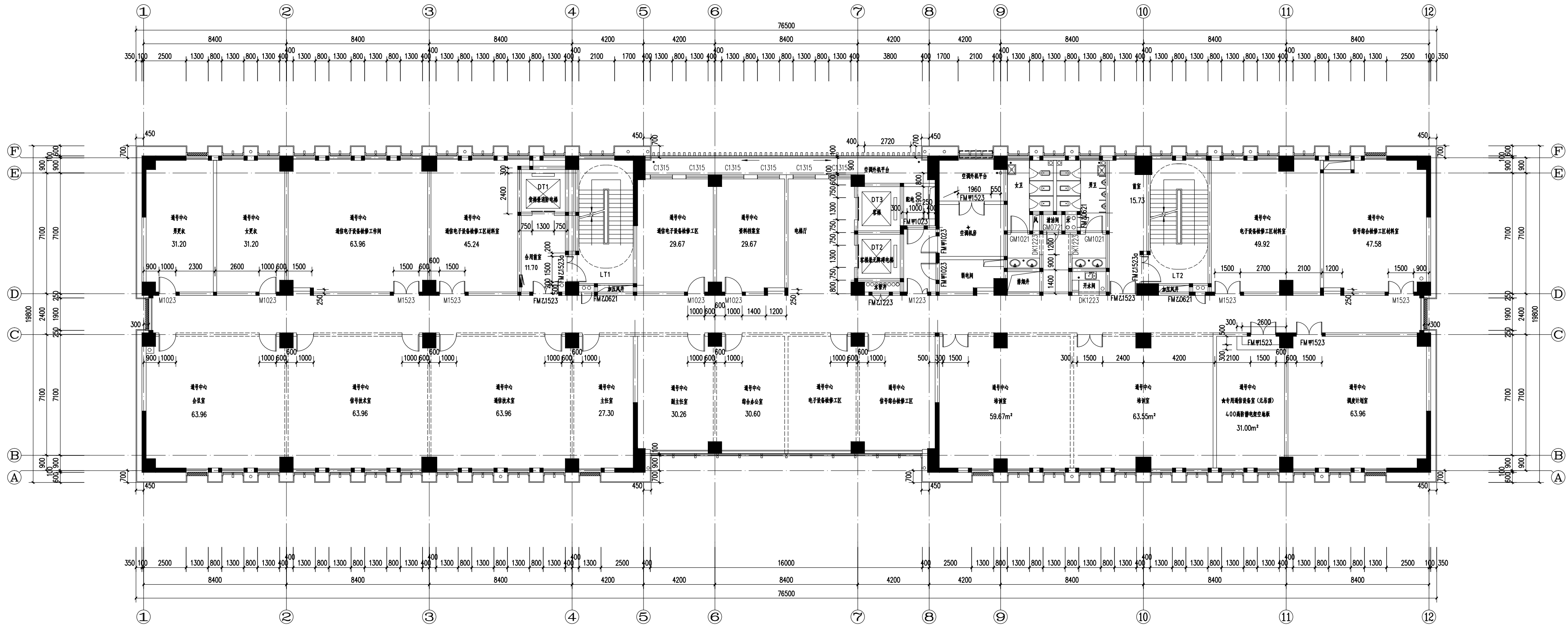




安徽省轨道交通建设发展有限公司  
(AEC) 持有、未经核准、不得复制、不得用于其他任何目的。  
The copyright of this drawing is reserved by Anhui Urban Construction  
Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without  
authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东		
专业负责人 SPECIALIST	尹从群		
设计人 DESIGNER	李心悦		
校核 CHECKER	李心悦		
审核 REVIEWER	尹从群		
批准 APPROVED BY	胡显鹏		
总图审核 GENERAL APPROVAL			
系统审核 SYSTEM APPROVAL			
会签专业 CONTRIBUTION	姓名 NAME	会签专业 CONTRIBUTION	姓名 NAME
项目名称 PROJECT NAME			
合肥市轨道交通4号线南延线工程			
工程号 PROJECT NO.			
2017366			
图名 DRAWING NAME			
第十九篇 车辆段			
第四册 建筑			
图名 SHEET NAME			
综合楼二层平面图			
图号 SHEET NO.			
HP041-19-04-00-00-CS-JZ-051A			
设计阶段 DESIGN PHASE		设计日期 DATE	
初步设计		2020年5月	

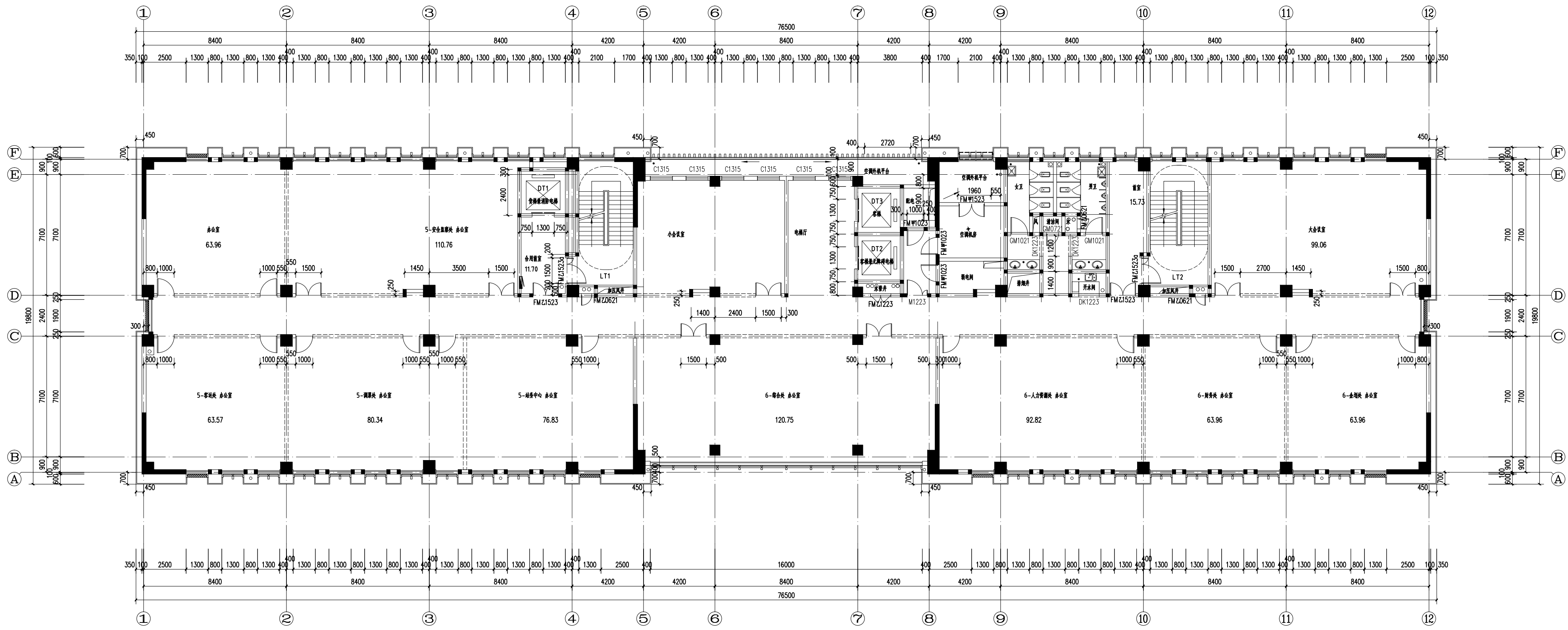
10123456789AB



本图版权归中铁设计集团所有，未经许可，不得复制或传播。本图版权归中铁设计集团所有，未经许可，不得复制或传播。  
 The copyright of this drawing is reserved by China Railway Design Group Co., Ltd. All rights reserved. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST	尹从群
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从群
审核 CHECKED BY	胡彬
审批 APPROVED BY	胡若愚
总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEM APPROVAL	
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	第九标段 车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	综合楼三层平面图
图号 SHEET NO.	HP041-19-04-00-00-CS-JZ-055A
设计阶段 PHASE	初步设计
出版日期 DATE	2020年5月

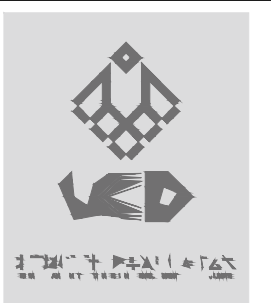
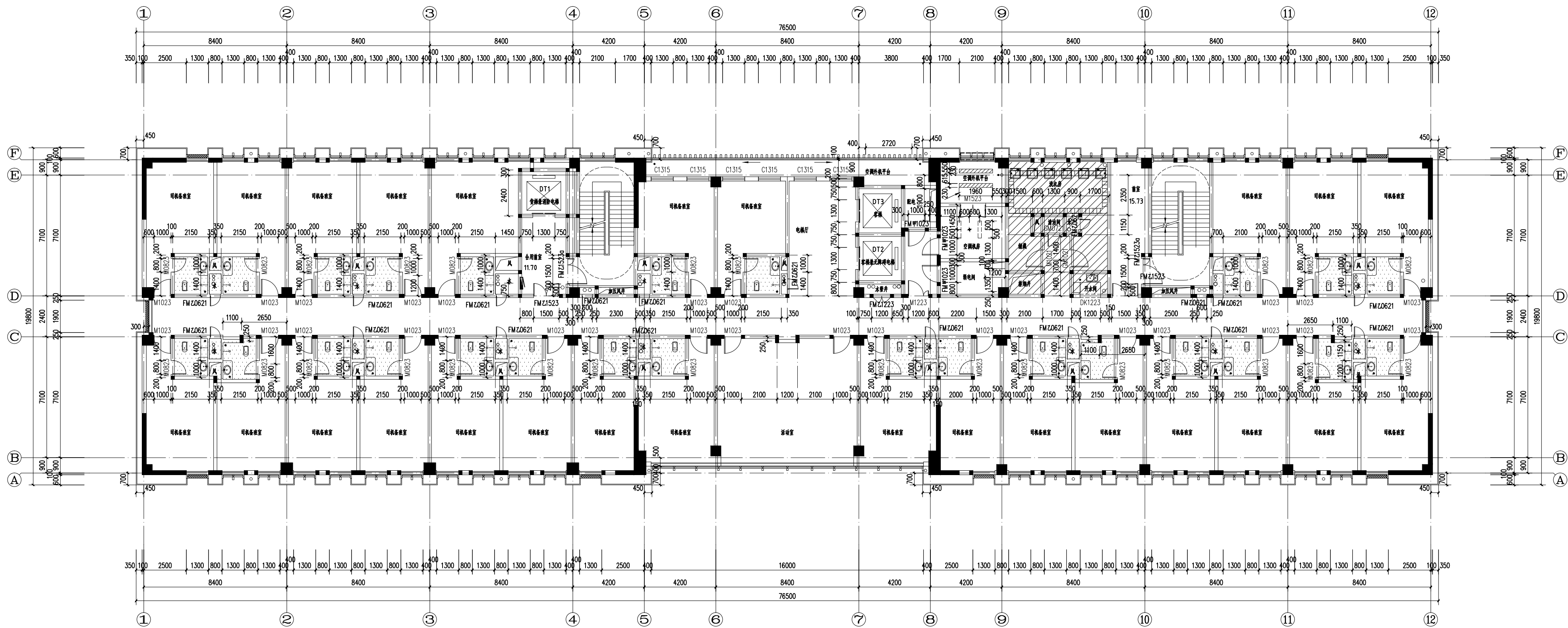
\*0123456789AB\*



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (CCD) 所有, 未经授权, 不得复制或用于其他项目。  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST	尹从群
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从群
审核 APPROVED BY	胡显鹏
总工 CONSTRUCTION	胡显鹏
系统审批 SYSTEM APPROVAL	
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	综合楼十二层平面 第四册 建筑
图号 SHEET NO.	HP041-19-04-00-00-CS-JZ-061A
设计阶段 PHASE	初步设计
出版日期 DATE	2020年5月

\*0123456789AB\*

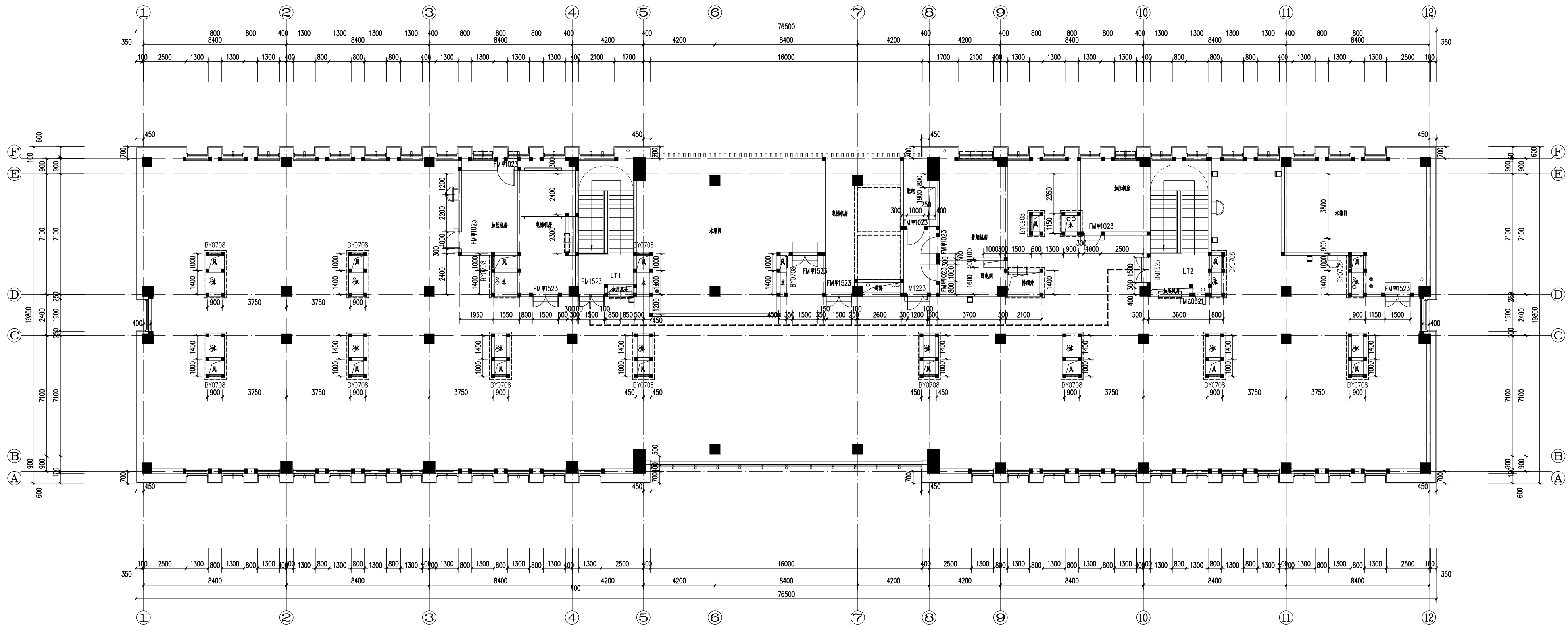


本图版权归北京中铁设计集团所有 (Copyright © 2020 中铁设计集团)  
 未经许可，不得复制或传播。 (Without permission, no reproduction or distribution is allowed.)  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST LEADER	尹从群
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	尹从群
审核 REVIEWED BY	胡群
批准 APPROVED BY	胡群
总图审核 GENERAL APPROVAL	
专业审核 SPECIALIST APPROVAL	
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
会签专业 CONTRIBUTOR	姓名 NAME
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	综合楼十五层平面图
图号 SHEET NO.	HP041-19-04-00-00-CS-JZ-067A
设计阶段 PHASE	初步设计
出版日期 DATE	2020年5月

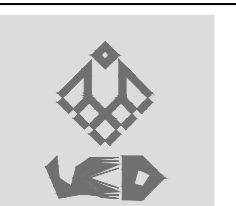
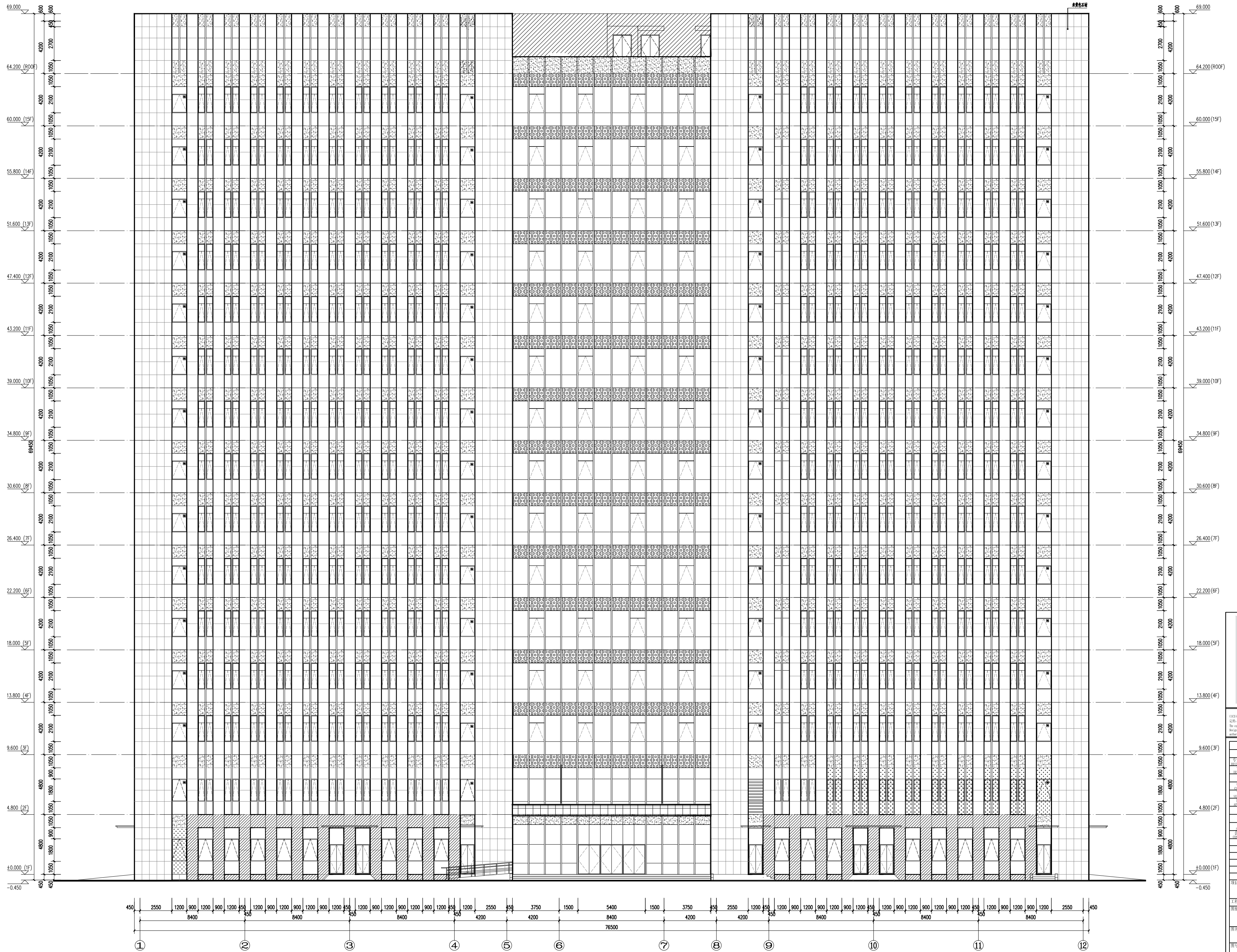
\*0123456789AB\*





项目负责人 PROJECT MANAGER	胡显鹏 陈东
专业负责人 SPECIALIST	尹从群
设计人 DESIGNER	李心悦
校核 CHECKED BY	李心悦
审核 REVIEWED BY	胡显鹏
审批 APPROVED BY	胡显鹏
总体审定 GENERAL APPROVAL	
专业审定 SPECIALIST APPROVAL	
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
会签专业 CONTINUATION	会签专业 CONTINUATION
项目名称 PROJECT NAME	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图名 DRAWING NAME	第十九篇 车辆段 第四册 建筑
图名 DRAWING NAME	综合楼屋顶设备层平面图
图号 SHEET NO.	19-04-00-00-CS-JZ-068A
设计阶段 PHASE	初步设计
设计日期 DATE	2020年5月

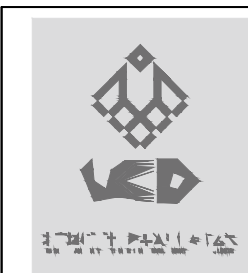
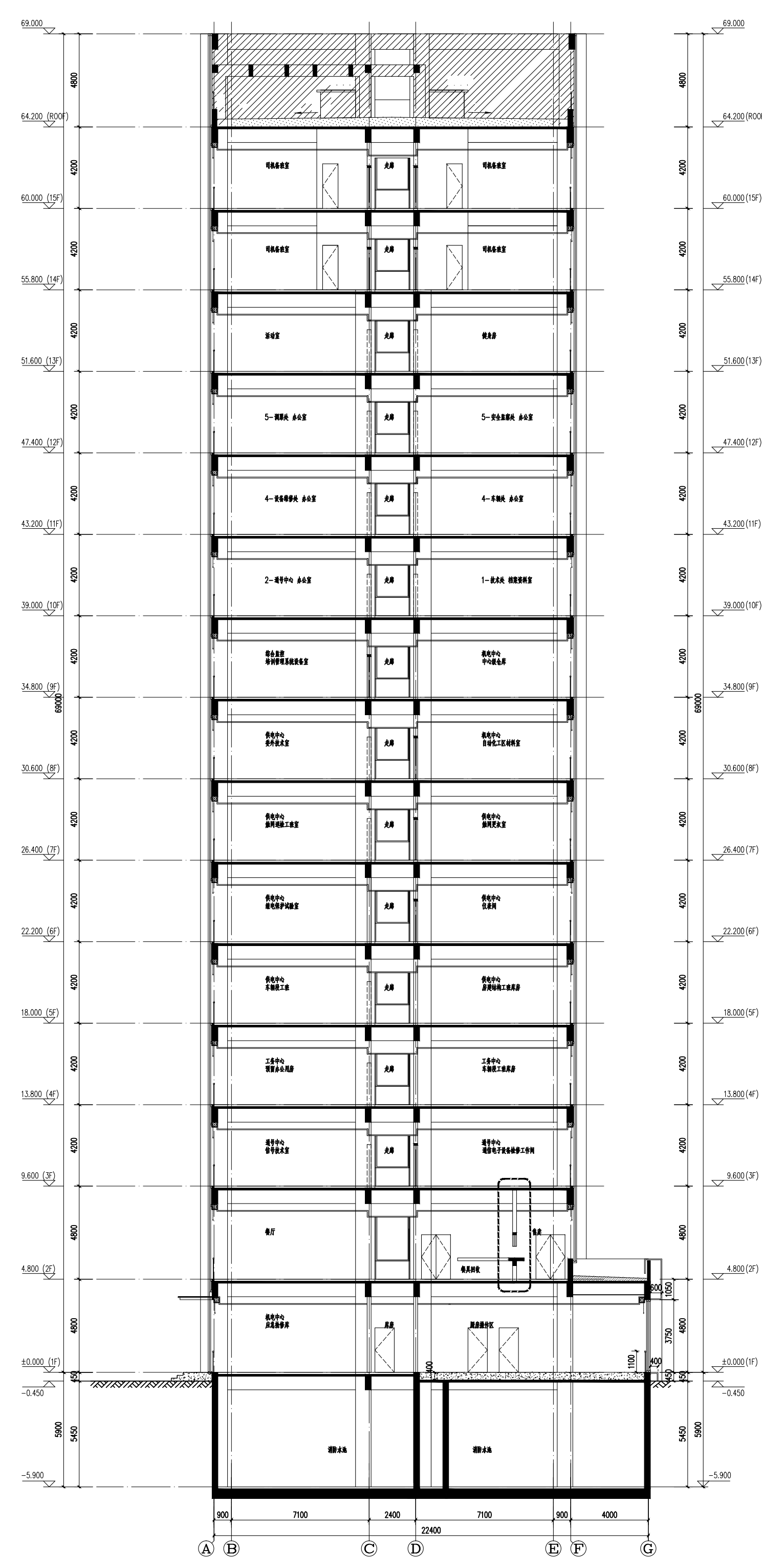
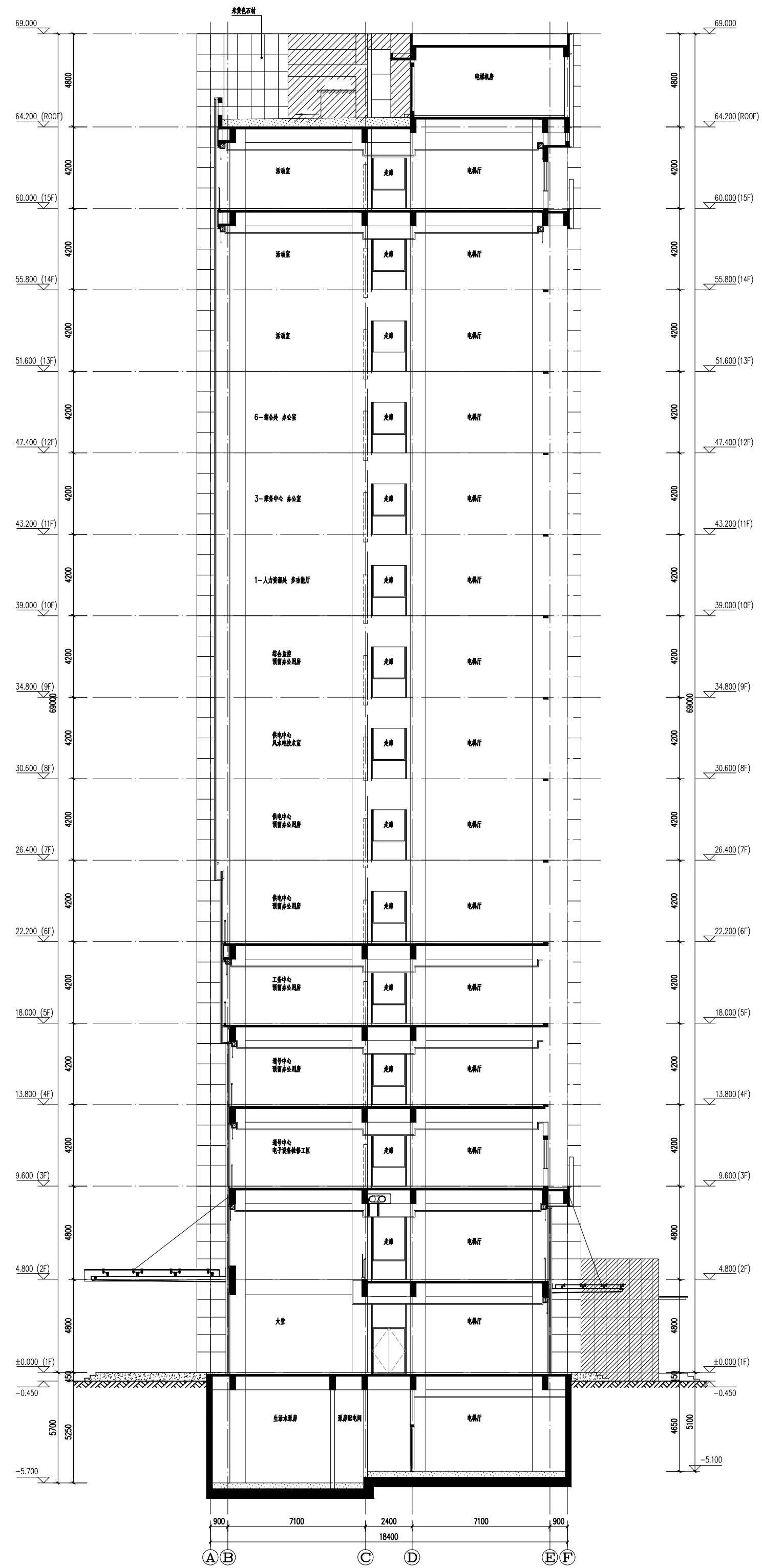
\*10123456789AB\*



本图版权归凯迪设计有限公司所有，未经授权使用，本公司与客户签订的合同，均适用。  
 The copyright of this drawing is owned by Kai Di Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目总负责人	胡建明	项目负责人	胡建明
专业负责人	李心欣	设计负责人	李心欣
设计人	李心欣	校对	李心欣
审核人	李心欣	审核	李心欣
设计日期	2020年5月	审核日期	2020年5月
设计阶段	初步设计	审核阶段	初步设计

工程名称: 综合楼立面图 (一)  
 项目编号: 2017366  
 图样名称: 第十九篇 南岗车辆段 第四册 建筑



本图版权归凯成设计有限公司所有，未经许可，不得复制或传播。  
 The copyright of this drawing is owned by Kai Cheng Design & Development Co., Ltd. No one can reproduce without authorization.

项目负责人	胡建刚
设计人	胡建刚
审核人	李心欣
校对	胡建刚
绘图	胡建刚
日期	2020.05.11
项目名称	合肥市轨道交通4号线南延线工程
工程号	20173566
图名	第十标段 车辆段建筑 第四层 建筑
图号	综合楼层图 (一)
日期	2020年5月

10123456789A\*

# 合肥市轨道交通4号线南延华南城车辆段

## 结构初步设计

### 说明书

北京城建设计发展集团股份有限公司

工程设计证书 综合甲级 编号：A111008645

二零二零年五月



第1章 概述.....	15	6.4 综合楼结构方案和基础设计.....	21
1.1 工程概况.....	15	6.5 建筑物结构形式汇总表.....	21
1.2 设计范围.....	15	第7章 结构计算.....	22
1.3 设计依据.....	15	7.1 主要计算结果.....	22
1.4 设计规范.....	15	7.1.1 运用库单元.....	22
第2章 主要设计原则及有关设计参数.....	15	7.1.2 检修库单元.....	23
2.1 主要设计原则.....	15	7.1.3 性能设计目标.....	24
2.2 主要设计标准.....	16	第8章 存在问题及下阶段注意事项.....	24
第3章 工程地质和水文地质.....	16	第9章 图纸目录.....	24
3.1 工程地质条件.....	16		
3.1.1 地形地貌.....	16		
3.1.2 场地地层分布特征.....	16		
3.2 水文地质条件.....	17		
第4章 荷载.....	17		
4.1 设计荷载.....	17		
第5章 工程材料.....	18		
第6章 结构体系.....	19		
6.1 结构单元分缝.....	19		
6.1.1 分缝原则.....	19		
6.1.2 华南城设缝说明.....	19		
6.2 上部结构方案比选.....	19		
6.2.1 框支剪力墙.....	19		
6.2.2 部分框支剪力墙结构.....	20		
6.3 基础设计方案.....	20		
6.3.1 预应力管桩.....	21		
6.3.2 钻孔灌注桩.....	21		
6.3.3 桩型对比结论.....	21		

## 第1章 概述

### 1.1 工程概况

4号线南延线华南城车辆段位于肥西县汤口路、华南大道、孙集路（规划）和玉兰大道围合的地块内，除孙集路尚未实现规划，其他道路均已实施，场区中间规划金桥路下穿隧道。为配合上盖开发车辆段呈东西向倒装式布置方案，本段定位为定修段，承担本线配属车辆的停放、运用、整备、列检、双周三月检和定、临修等工作。

基地呈不规则形状，地块东西长1400m，南北宽300~540m，总占地面积52.63ha(含出入段线及落地开发区)，开发盖板面积约27.58公顷，盖上物业拟开发建筑，包括运用库上盖19栋18层高层住宅，检修库上盖9栋10层住宅，咽喉区拟开发2层商业，并附有附属相关配套设施，盖上应考虑消防设施。

用地现状以农用地为主，实地踏勘未发现其他不易拆迁的建、构筑物，场地内的民房正在进行拆迁。

### 1.2 设计范围

本次结构初步设计以运用库、咽喉区和检修库首层盖板首层盖板为界，设计范围包括首层盖板以下单体结构设计及基础设计，盖板外为车辆段服务的综合楼、杂品库、门卫等建筑单体的结构设计，不含车辆段内电缆隧道、设备基础等构筑物以及规划后期落地开发的建筑结构设计。

### 1.3 设计依据

- (1) 业主提供的设计任务书
- (2) 建筑专业所提供的建筑平、立、剖面图纸
- (3) 北京城建勘测设计研究院有限责任公司提供的《合肥市轨道交通4号线南延线工程华南城车辆段及出入线岩土工程勘察（初步勘察阶段）》勘察编号：2018 勘察 062 初-2

### 1.4 设计规范

- (1) 《工程结构设计通用符号标准》 GB/T50132-2014
- (2) 《工程结构设计基本术语标准》 GB/T50083-2014
- (3) 《建筑工程抗震设防分类标准》 GB50223-2008

- (4) 《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB50068-2018
- (5) 《工程结构可靠性设计统一标准》 GB50153-2018
- (6) 《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012
- (7) 《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010(2016年版)以下简称《抗规》
- (8) 《混凝土结构设计规范》 GB50010-2010(2015年版)
- (9) 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2010
- (10) 《高层建筑混凝土结构技术规程》 JGJ3-2010 以下简称《高规》
- (11) 《建筑地基基础设计规范》 GB50007-2011
- (12) 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012
- (13) 《建筑桩基技术规范》 JGJ94-2008
- (14) 《混凝土结构耐久性设计规范》 GB/T50476-2019
- (15) 《钢结构设计标准》 GB 50017—2017
- (16) 《钢结构焊接规范》 GB 50661-2011
- (17) 《组合结构技术规程》 JGJ 138-2016
- (18) 《工业建筑防腐蚀设计标准》 GB/T 50046-2018
- (19) 《工程建设标准强制性条文》 房屋建筑部分（2013年版）
- (20) 《建筑工程设计文件编制深度的规定》（2016年版）

## 第2章 主要设计原则及有关设计参数

### 2.1 主要设计原则

- (1) 结构设计必须满足承载力极限状态和正常使用极限状态的计算要求。满足强度、刚度、稳定性的要求。
- (2) 工程结构型式应与线路敷设方式一致，根据工程地质条件和周边环境选择合理的施工方法和结构型式。
- (3) 结构设计满足行车运营、抗震、防火、防护、防腐蚀、防雷接地、防迷流及施工工艺等对结构的要求，同时做到结构安全、耐久、技术先进、经济合理。

(4) 结构设计应减少施工中和建成后对环境造成的不利影响,考虑城市规划引起周围环境的改变对结构的作用。

(5) 结构尺寸除满足其正常受力和抗震设防外,净空尺寸应满足列车运营和建筑限界、设备限界尺寸要求,并考虑施工误差,结构变形、沉降等影响。

(6) 沉降缝、抗震缝、伸缩缝的设置应结合考虑,宽度应满足抗震缝宽度要求。钢筋混凝土结构伸缩缝应尽量按《混凝土结构设计规范》的要求设置。

(7) 超长结构设计应考虑温度变化的影响。本工程属于超长混凝土结构,将采取设置后浇带,配置通长钢筋,改善混凝土性能,降低结构合拢时入模温度,加强后期养护等措施,必要时设置预应力钢筋来减少混凝土温度变化和收缩的影响。

## 2.2 主要设计标准

(1) 结构设计使用年限为50年,建筑结构的设计基准期50年。

(2) 结构的安全等级:混变所区域安全等级为一级,结构构件重要性系数1.1;其他单体安全等级为二级,结构构件重要性系数1.0。

(3) 结构的抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.10g。设计地震分组:第一组。场地类别II类。

(4) 建筑抗震设防类别:混变所重点设防类,其余标准设防类。

(5) 风荷载、雪荷载:基本风压标准值 $0.35\text{ kN/m}^2$ ( $n=50$ 年),基本雪压标准值 $0.6\text{ kN/m}^2$ ( $n=50$ 年),

(6) 环境类别: 一类:室外地面以上

二 a 类:室内( $\pm 0.000$ )及室外以下潮湿环境

(7) 裂缝控制指标:一类环境中构件为 $0.3\text{mm}$ ,二类环境中构件为 $0.2\text{mm}$ ;

## 第3章 工程地质和水文地质

本工程岩土工程依据《合肥市轨道交通4号线南延线工程华南城车辆段及出入线岩土工程勘察(初步勘察阶段)》勘察编号:2018勘察062初-2,北京城建勘测设计研究院有限责任公司完成提供。

### 3.1 工程地质条件

#### 3.1.1 地形地貌

合肥地处江淮丘陵与河流阶地之上,大部分地域岗冲起伏,垄畝相间。总的地势是中部高,南北低,最高点位于中西部大蜀山,海拔282m,最低点位于东南部南淝河漫滩上,地面高程约6m。

拟建华南城车辆段位于玉兰大道北侧,华南大道南侧,地貌属派河及其支流河漫滩及一级阶地,现场自然地势较为平坦,总体呈现北高南低,自然地面标高在23.48~30.38m之间。现状以农田、林地、水塘为主,场地内的民房正在进行拆迁。

#### 3.1.2 场地地层分布特征

拟建工程位于工程地质II单元:起点~K0+910(起点~周公山路站东侧)本单元位于派河及其支流河漫滩及一级阶地范围内,根据本次勘察所揭示的地层情况,主要为第四纪全新世河流相沉积物及第四纪晚更新世冲洪积物,基岩为白垩系上统张桥组(K2z)全~中风化砂质泥岩和侏罗系上统周公山组(J3z)强~中风化含砾砂岩。

##### 人工堆积层(Q4ml):

杂填土①1层:杂色,灰褐色、局部灰黑、黄褐色,湿,松散,以黏性土为主,含大量建筑垃圾、砖渣、生活垃圾等,局部表层为混凝土地面。该层局部分布,层厚 $0.30\text{m}\sim 1.00\text{m}$ ,层底标高 $25.14\sim 28.58\text{m}$ ;

粉质黏土填土①2层:灰褐、黄灰、黄褐色,湿,可塑,局部硬塑,以黏性土为主,含少量碎石、砖渣等杂物,局部表层为混凝土地面或沥青路面。该层连续分布,层厚 $0.20\text{m}\sim 1.70\text{m}$ ,层底标高 $22.03\sim 30.81\text{m}$ ;

耕植土①3层:褐黄、灰黄色,湿,可塑,以黏性土为主,含大量植物根茎;该层主要在场地东南侧局部分布,层厚 $0.50\text{m}\sim 0.70\text{m}$ ,层底标高 $24.60\sim 26.11\text{m}$ 。

##### 第四纪全新世沉积层(二级阶地坳沟)(Q41):

粉质黏土④2层:灰褐色,湿,可塑,中压缩性,含氧化铁、铁锰结核和高岭土,局部含少量有机质。有光泽,无摇振反应,干强度中,韧性高。该层局部分布,层厚 $0.40\text{m}\sim 3.10\text{m}$ ,层底标高 $20.63\sim 28.10\text{m}$ 。

##### 第四纪晚更新世冲洪积层及古河道冲积相堆积(二级阶地)(Q3al+pl):

黏土⑥2层:褐色,局部褐黄夹灰色,硬塑~坚硬,局部可塑,中压缩性,含氧化铁、铁锰

结核和高岭土。有光泽，无摇振反应，干强度高，韧性高；该层局部分布，层厚 2.00m~13.0m，层底标高 12.38~21.22m；

粉质黏土③层：黄褐色，局部黄灰，褐黄夹灰色，硬塑~坚硬，局部可塑，中压缩性，含氧化铁、铁锰结核和高岭土。稍有光泽，无摇振反应，干强度中，韧性中；该层连续分布，层厚 2.0m~14.50m，层底标高 4.77~17.10m；

粉土④层：灰白~灰褐色，稍湿~湿，中密~密实，中压缩性，无光泽反应，摇振反应中等，干强度低，韧性低；该层连续分布，层厚 0.80m~6.80m，层底标高 3.97~13.02m；

粉细砂⑤层：褐黄、褐黄色，饱和，中密~密实，不均匀，局部夹薄层中砂及粉土。部分砂层底部含卵砾石碎块，主要在车辆段北侧揭露，砂层层连续分布，层厚 0.60m~7.6m，层底标高 1.85~10.32m。

#### 白垩系上统张桥组地层(K2z)：

全风化砂质泥岩⑩11层：棕红色，湿，岩芯呈土柱状，手掰即散，原岩结构明显，含少量强风化碎块，干钻可钻进；

强风化砂质泥岩⑩12层：棕红色，局部灰白色，层状结构，半胶结~胶结状态，结构疏松，局部夹强风化泥岩；岩芯呈碎块状，少量为短柱状，风化裂隙发育，短柱状敲击易碎，干钻不易钻进；

中风化砂质泥岩⑩13层：棕红色，层状结构，泥质胶结，局部夹中风化泥岩，岩芯呈短柱状，少量为柱状，锤击声哑，无回弹，遇水易软化，失水开裂，局部风化强烈，风化裂隙发育。

### 3.2 水文地质条件

本工程属于水文地质 II 单元，本次勘察和本工程的抗浮水位专项研究共观测到四层地下水，地下水类型为上层滞水、潜水、承压水和基岩裂隙水：

#### (1) 上层滞水：

主要接受大气降水、管沟渗漏、绿化灌溉补给，主要以蒸发的方式排泄。随季节大气降水及管道渗漏的变化而变化，并受到地面环境变化的影响，上层滞水动态呈无规律性。

#### (2) 潜水

主要靠大气降水、侧向径流、地表径流补给，主要以蒸发和侧向径流方式排泄。其动态与大气降水、河水关系密切，每年 5 至 8 月丰水期水位上升，随后逐渐下降，至次年 4 月份左右达到

当年最低水位，年变幅约为 3~5m。

#### (3) 承压水

主要靠侧向径流和越流补给，在丰水期也受到河流的补给作用。一般承压水与基岩裂隙水联通，当基岩裂隙水水位下降时，越流补给量增大，第四系松散岩类孔隙裂隙水水位也随之下降。本段承压水与基岩裂隙水联通，当基岩裂隙水水位下降时，越流补给量增大，第四系松散岩类孔隙裂隙水水位也随之下降，水位年变幅 1~3m。

#### (4) 基岩裂隙水

主要补给来源为分水岭方向的侧向径流补给，主要排泄方式为反方向上侧向径流排泄。与第四系松散岩类孔隙水联系紧密，其动态变化比第四系松散岩类孔隙水稍有滞后，每年 7 至 9 月份为丰水期，至次年 1-2 月份达到当年最低水位，水位年变幅 3~5m。

根据《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 版）附录 G，勘察场地环境类型属 II 类，对地下水腐蚀性进行判定：场地内水塘、上层滞水及承压水对混凝土结构具微腐蚀性；对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水条件下具微腐蚀性，在干湿交替条件下具微腐蚀性。

根据《合肥市地下建（构）筑物抗浮设防管理规定》合建〔2011〕18 号文以及本工点相邻的车站长期观测孔观测资料，拟建车辆段位于河漫滩及一级阶地，建议抗浮设防水位标高取室外设计地坪下 0.5m。在设计、施工及使用中，需重视地下水的水压力及浮托作用的影响。设计应根据抗浮设防水位进行结构抗浮验算，不满足抗浮要求时须采取抗浮措施，如抗浮桩、抗浮锚杆等。

## 第 4 章 荷载

### 4.1 设计荷载

#### (1) 恒载

本工程的恒载主要由结构自重、装修及设备管线自重、土压力、静水压力及浮力等构成，取值标准按《建筑结构荷载规范》附录 A，其中常用材料按下取值：

钢筋混凝土(含抹灰)： 26KN/m<sup>3</sup>

水自重： 10KN/m<sup>3</sup>

土自重： 20KN/m<sup>3</sup>

建筑装饰面层 100mm；



填充墙采用轻质填充墙，容重不得大于 7kN/m<sup>3</sup>；

(2) 活载

按照《建筑结构荷载规范》 GB50009-2012，楼面活荷载取值见下表：

类别	活荷载标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	备注
住宅楼面	2.0	
卫生间	2.5	
走廊、门厅	2.0	
阳台	2.5	
消防疏散楼梯	3.5	
通风机房、电梯机房	7.0	
非机动车库	2.5	
汽车库	4.0	
消防通道	38.0	根据覆土厚度折减
不上人屋面	0.5	
上人屋面	2.0	
运用库、检修库及咽喉区首层顶板	20.0kN/m <sup>2</sup>	施工活载

注：

- 1、建筑外墙、固定隔墙自重荷载应按实际位置和重量输入；
- 2、三层楼面（汽车库顶板）覆土按 1.5m 计，覆土容重 18kN/m<sup>3</sup>。

(3) 风荷载和雪荷载

根据《建筑结构荷载规范》及《高层建筑混凝土结构技术规程》的要求，基本风压按《建筑结构荷载规范》50 年一遇取值，承载力设计时按基本风压的 1.1 倍采用。

基本风压： $\omega_0=0.35\text{kN/m}^2$  (n=50)

地面粗糙度：B 类

根据荷载规范，基本雪压： $S_0=0.60\text{kN/m}^2$  (n=50)。

(4) 地震作用

地震作用以《建筑抗震设计规范》为标准。

## 第 5 章 工程材料

工程材料应根据结构类型、受力条件、使用要求和所处环境等因素选用，并考虑其经济性、可靠性和耐久性。混凝土的原材料和配比、最低强度等级、最大水灰比和每立方混凝土的水泥用量等应符合耐久性要求，满足抗裂、抗渗、抗侵蚀的需要。耐久性要求详见下表

环境类别	最大水胶比	最大氯离子含量	最大碱含量
一	0.60	0.3%	不限值
二 b	0.50	0.15%	3.0 (kg/m <sup>3</sup> )

图纸中未说明的混凝土、钢材强度等级均按下述原则选取：

- (1) 灌注桩混凝土强度等级为 C40；承台、地框梁的混凝土强度等级为 C40。
- (2) 垫层的混凝土强度等级为 C15。
- (3) 框架柱的混凝土强度等级为 C40~C50。
- (4) 梁、板的混凝土强度等级为 C40。

现浇混凝土应全部采用预拌混凝土。

(5) 纵向受力普通钢筋优先采用 HRB400E 钢筋；有条件下可以采用 HRB500E 级钢筋；箍筋可采用 HRB400、HPB300 钢筋。抗震等级一、二、三级的框架结构，其纵向受力钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于 1.25；钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于 1.3；且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于 9%。

- (6) 钢材：采用 Q355B 级钢。钢材性能需满足现行钢结构规范及抗震规范要求。
- (7) 焊条可根据钢筋及钢材强度等级采用 E45、E50、E55 型焊条。
- (8) 填充墙

填充墙体采用强度不低于 Mu7.5 加气混凝土砌块（容重小于 7kN/m<sup>3</sup>），用 Mb7.5 专用砂浆砌筑。建筑砂浆应全部采用预拌砂浆。

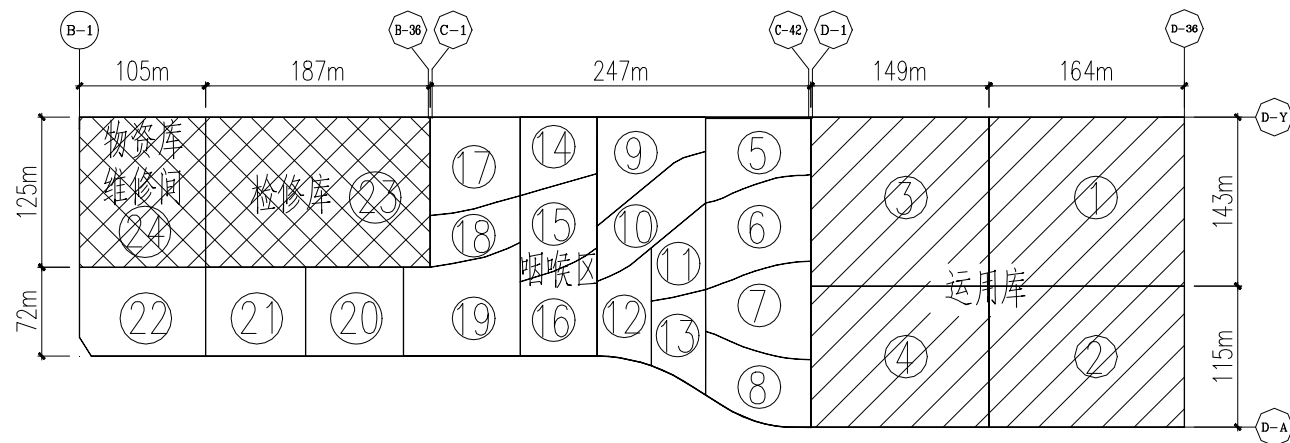
## 第6章 结构体系

### 6.1 结构单元分缝

#### 6.1.1 分缝原则

- (1) 变形缝的划分应使得结构单元盖上开发建筑布置趋于均匀、对称，尽量避免塔楼偏置；
- (2) 运用库、检修库尽量少设缝，如需设缝时，宜结合盖下消防道路或中通道设置；
- (3) 咽喉区与库区之间应设缝，咽喉区内合理设缝。

#### 6.1.2 华南城设缝说明



华南城车辆段设缝缩略图

运用库大平台区域南北向宽约258m，东西向长约313m，通过设置南北向1条变形缝，东西向设置1条变形缝，将整个平台分为4个结构单元，单元编号1~4。最大结构单元尺寸164m×143m，最小结构单元尺寸149m×115m。运用库首层结构层高9.0m，二层为住宅小汽车库，结构层高6.0m，汽车库上盖为16层的上盖物业开发住宅，上部住宅的竖向构件在住宅停车库顶板上做转换。

检修库、物资库和检修库区南北宽约125m，东西长292m，检修库与物资库和检修库间南北向设一道变形缝，分成2个结构单元，单元编号23~24。最大结构单元尺寸187m×125m，最小结构单元尺寸125m×105m。检修库、物资库和维修间区首层结构层高12m，二层为住宅小汽车库，结构层高7.0m，汽车库上盖设有10层的上盖物业开发住宅，上部住宅的竖向构件在住宅停车库顶板上做转换。

咽喉区南北宽约258m，东西长约539m，通过设置南北向设置7条变形缝，东西向设置6条变形缝，将咽喉区分成18个结构单元，单元编号5~22。最大结构单元尺寸96m×90m，最小结构单元尺寸74m×40m。咽喉区首层结构层高9.0m，二层为住宅停车库，结构层高6.0m，停车库上盖为2层的商业开发。

### 6.2 上部结构方案比选

车辆基地的物业开发大多是在轨道上方跨线建设，使得上盖物业的结构竖向构件难以竖向连续贯通，上盖物业与盖下运用库柱网无法对齐，形成了大范围的竖向构件转换关系，需要在平台盖布置水平转换构件即转换层来完成对上、下不同柱网，不同开间的结构转换，并合理解决竖向结构的突变性转化。



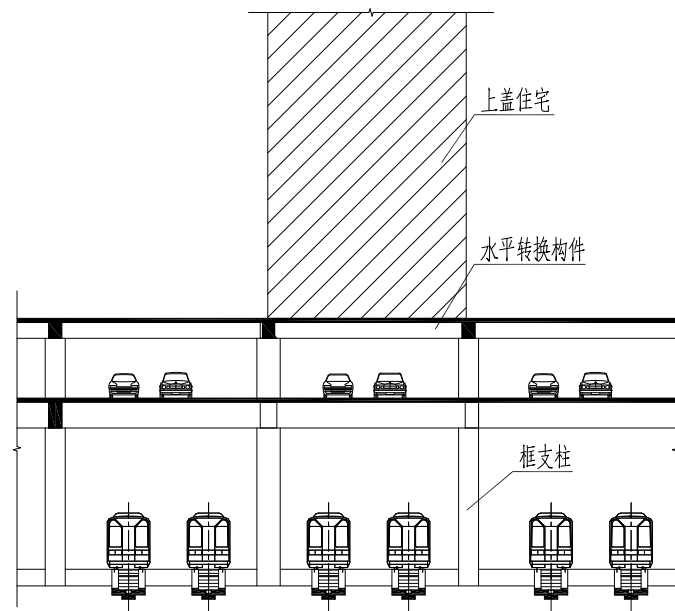
华南城车辆段上盖开发效果图

根据目前上盖开发常见做法，可采用框支转换或部分剪力墙落地转换。

#### 6.2.1 框支剪力墙

楼座区域下采用两线一跨，跨度12.6米，上部住宅剪力墙在汽车库顶全部转换，剪力墙均不落地。结构采用梁式转换，转换梁及框支柱均采用型钢混凝土结构。结构竖向构件布置如下图所示

示:

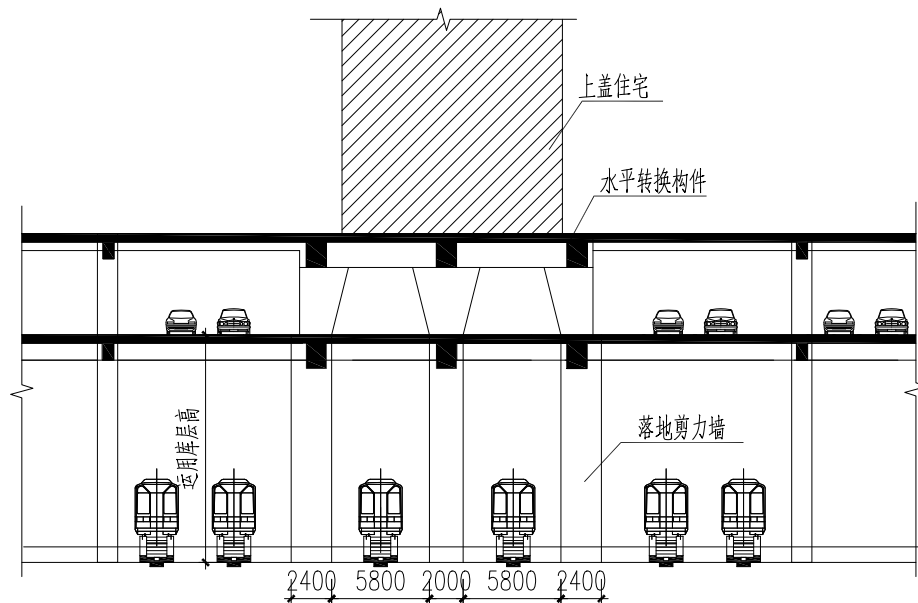


优点: 该方案楼座下采用两线一跨, 仅框架柱落地, 竖向构件占地面积小节约库下空间。剪力墙均不落地, 方便运用库使用。该方案剪力墙不落地上盖户型调整余地大, 相对更具包容性。

缺点: 由于剪力墙不落地, 结构抗震防线少, 结构整体刚度偏弱, 容易形成结构的竖向不规则。

### 6.2.2 部分框支剪力墙结构

楼座下方采用一线一跨, 跨内净距为 5.8 米; 为减小转换梁跨度, 保障荷载的竖向传递, 竖向构件采用斜剪力墙, 转换梁及落地剪力墙内设置工字形型钢。结构竖向构件布置如下图所示:



优点: 通过设置斜墙及转换梁, 上部住宅通过底部三道落地剪力墙支撑; 增加结构冗余度。

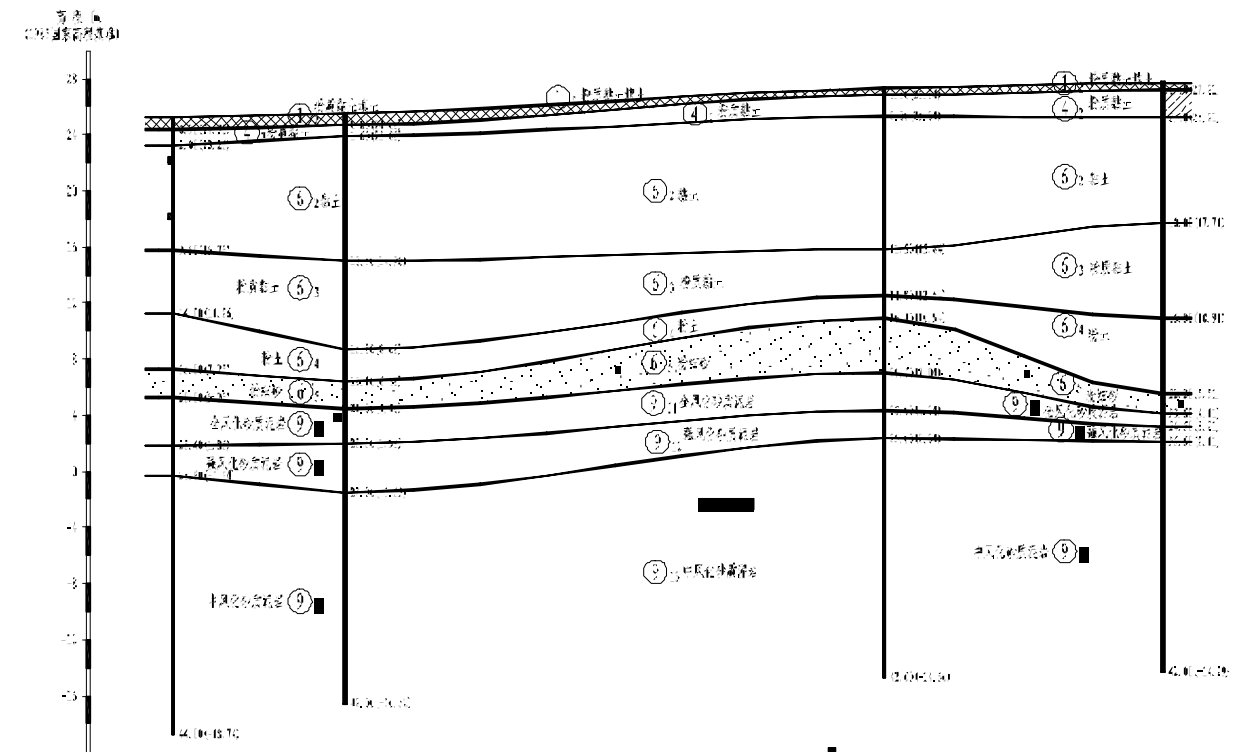
缺点: 结构楼座区采用一线一跨, 竖向构件占地面积大, 不利于集约盖下空间。部分剪力墙落地, 盖下空间利用不方便, 不利于地铁库运营使用。该方法需上部住宅部分剪力墙落地, 对上盖住宅户型约束大, 调整余地小。

通过计算分析, 本工程采用方案一框支柱截面为 2000×2200, 内置十字型钢 (截面 1400x600x40x40, 单位 mm), 初步可满足结构化设计要求, 综合分析方案一结构体系优于方案二, 故本次设计推荐方案为方案一。

咽喉区暂定 2 层商业开发建筑, 结构形式选用常用的框架结构。

### 6.3 基础设计方案

根据本工程建筑物规模及地质条件, 本工程的地基基础设计等级为甲级。



典型地质剖面图

上盖部分包含运用库区 (盖下 2 层, 盖上 16 层), 设计单柱竖向力标准值 34000KN; 检修库区开发 (盖下 2 层, 盖上 10 层), 设计单柱竖向力标准值 22000KN; 咽喉区开发 (盖下 2 层, 盖上 2~3 层), 设计单柱竖向力标准值 14000KN, 此类建筑设计荷载大, 不存在采用浅基

础条件，需采用桩基础。

桩基础方案对预应力管桩和钻孔灌注桩进行比选：

### 6.3.1 预应力管桩

预应力管桩的优点：

- (1) 预应力管桩均为标准试件，桩身质量可以保证；
- (2) 单桩承载力高。由于挤压作用，管桩承载力要比同样直径的沉管灌注桩或钻孔灌注桩高；
- (3) 施工过程中便于操作，沉桩速度较快，工期短，经济性较好；
- (4) 施工噪声低、振动轻、污染小；
- (5) 成桩长度不受施工机械的限制；

预应力管桩的缺点：

- (1) 仍然具有挤土效应，对周围建筑环境及地下管线有一定的影响，且由于挤土效应常常导致断桩（接头处）、桩端上浮、增大沉降；
- (2) 预制桩的桩径、桩长、单桩承载力可调范围小，不能或难于按变刚度调平原则优化设计。
- (3) 过大的压桩力（夹持力）易将管桩桩身夹破夹碎，或使管桩出现纵向裂缝；
- (4) 预制桩在地下障碍物或孤石较多的场地难以施工，且不能穿透硬夹层，往往使桩长过短，持力层不理想，导致沉降过大；
- (5) 施工场地的地耐力要求较高，在新填土、淤泥土及积水浸泡过的场地施工易陷机；
- (6) 设计桩长较长时，桩身垂直度难以控制。

### 6.3.2 钻孔灌注桩

钻孔灌注桩优点：

- (1) 单桩承载力大，可调范围大，适合按变刚度调平原则优化设计；
- (2) 钻孔灌注桩为非挤土桩，对周围环境及地下管线影响小；
- (3) 桩径不受限制，进入持力层深度不受限制，适合地质条件范围广；

钻孔灌注桩缺点：

- (1) 属隐蔽工程，质量控制难度较大；
- (2) 可能会产生大量的泥浆垃圾，处理难度大，对环保要求高；

### 6.3.3 桩型对比结论

对于本工程而言，对于盖体范围以内建筑，有效单桩承载力特征值需达到 5000~8000kN 左右，如采用预应力管桩，浅部粉砂性土显然不能满足设计要求，而当采用中风化砂质泥岩为桩端持力层时，对于预制桩而言，入岩困难，难于进入持力层足够深度，故本工程采用钻孔灌注桩，以中风化砂质泥岩作为持力层，并考虑在主要楼座范围内加强桩长等措施提高单桩承载力，减少差异沉降。

设计中考虑路轨压力的作用及柱截面较桩直径大的情况，避免出现柱下单桩承台，垂直于地铁轨道方向至少布置二桩承台，同时加强桩身上部配筋，提高桩身水平承载力。本工程基础设计等级为甲级，应该按要求设置沉降观测点，沉降观测由基础施工后开始至建筑沉降稳定为止；沉降观测点设置需满足《建筑变形测量规范》（JGJ8-2016）的要求。

## 6.4 综合楼结构方案和基础设计

综合楼地上 15 层，地下一层，层高 6m，地上 15 层，底部两层层高 4.8m，标准层高 4.2m。综合楼 X 向长 75.6m，中间设一道后浇带，X 向柱距 8.4m\*9。Y 向柱距 8m+2.4m+8m，到主要屋面高度 64.65m。采用框架-剪力墙结构，剪力墙厚度 300mm 和 250mm，柱截面 900x900~700x700（单位 mm），框架梁截面 300x800（单位 mm），次梁截面 250x700,250x600（单位 mm）。

基础：综合楼基础设计采用桩筏基础，基础设计等级乙级，筏板厚度 1.2m，桩基采用  $\phi 800$  的灌注桩，桩长约 30m，单桩竖向承载力特征值 4800kN，桩端持力层为 9-13 中风化砂质泥岩。

## 6.5 建筑物结构形式汇总表

华南城车辆段主要建筑物结构形式汇总如下：

序号	单体名称	结构形式	层数、层高	主要跨度、柱距	基础形式	备注
1	运用库盖板区	盖板下二层：框架结构 盖板上：剪力墙结构 整体：框支剪力墙结构	盖下首层：9m， 2层6m，盖下首层4.8m，2~16层，层高3m。 总高：71.8m	X向柱距.0m， Y向柱距 12.2m、13.5m	冲（钻）孔灌注桩基础	运用库盖板下含不落轮镗库
2	咽喉区盖板	二层盖板下：框架结构 二层盖板上：框架结构	盖下首层：9m， 二层6m，盖下首	X向柱距： 9m~10m	冲（钻）孔灌注桩基础	咽喉区盖板下含混变所、洗



		整体：框支框架	层~2层，4m 总高23m	Y向柱距： 6~22m		车库、污水处理站，调机车库和检测棚。
3	检修库区 (含物资库、维修间)	盖板下二层：框架结构 盖板上：剪力墙结构 整体：框支剪力墙结构	盖下首层：12m， 2层7m，盖下首层 4.8m，2~10层， 层高3m。	X向柱距9m， Y向柱距9~18m	冲(钻)孔灌注桩基础	
4	综合楼	框架-剪力墙	地上15层，地下一层， 总建筑高度64.65m	X向柱距8.4m Y向柱距8m+2.4m+8m	桩筏基础	
5	杂品库	框架结构	地上一层，总建筑高度 5.3m	X向柱距5m Y向柱距3.5m	独立基础	

## 第7章 结构计算

本工程整体抗震计算主要采用盈建科YJK2.0.2及ETBAS 2013版进行分析计算。建筑物在建筑结构的规则性、结构体系的合理性、结构材料及非结构构件的抗震设计等方面依据《建筑抗震设计规范》及《高层建筑混凝土结构技术规程》的有关规定执行。

结构计算主要选取具有代表性的结构单元进行比较详细计算；

计算参数

上部结构模型使用杆单元模拟所有柱、梁构件，壳单元模拟剪力墙。整体指标分析时楼板采用刚性楼板假定。计算主楼结构的周期比、位移角、位移比、楼层刚度比、楼层抗剪承载力比值、剪重比等时采用主楼外两跨的分塔模型，其余指标计算采用整体模型，计算时以基础作为上部结构的嵌固部位。

运用库模型基本计算参数：

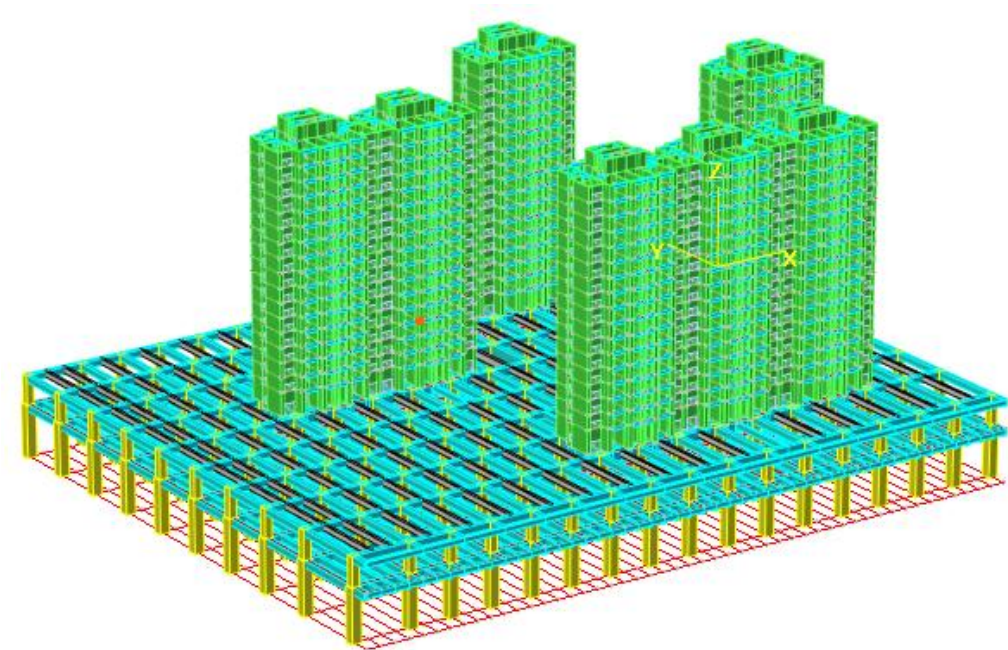
基本计算参数

内容	基本参数
结构模型	框支剪力墙
混凝土容重(kN/m <sup>3</sup> )	26
嵌固端位置	承台顶面
设防烈度	7度(0.10g)
场地类别	II类
设计地震分组	第一组

地面粗糙度类别	B
地震力振型组合数	满足振型参与质量大于90%
多遇地震影响系数最大值	0.08
结构阻尼比	0.05
场地特征周期	0.35s
修正后的基本风压	0.35
连梁刚度折减系数(地震/地震/风)	1.0(参数计算)/0.7(配筋计算)/1.0(风)
中梁刚度放大系数	按《混凝土设计规范》GB50010-2010规范取值
周期折减系数	0.8
计算振型个数	有效质量系数≥90%
考虑偶然偏心	考虑
双向地震作用	考虑
扭转耦联	考虑
活荷载不利布置最高层号	2层
梁端负弯矩调幅系数	0.85
梁活荷载内力放大系数	1
结构抗震等级	转换层以下框架抗震等级二级，楼座下框支柱抗震等级一级 转换层以上加强区的剪力墙抗震等级为二级，其上剪力墙为三级

### 7.1 主要计算结果

#### 7.1.1 运用库单元



运用库区-YJK 整体三维模型

运用库大平台区：存在扭转不规则，刚度突变，构件间断等多项不规则，且超出规范范畴，为超限高层建筑根据《高层建筑混凝土结构技术规程》应采用两种不同的软件独立计算，进行校核。本工程采用盈建科及 ETABS 进行对比分析计算，结构主要计算指标如下表：

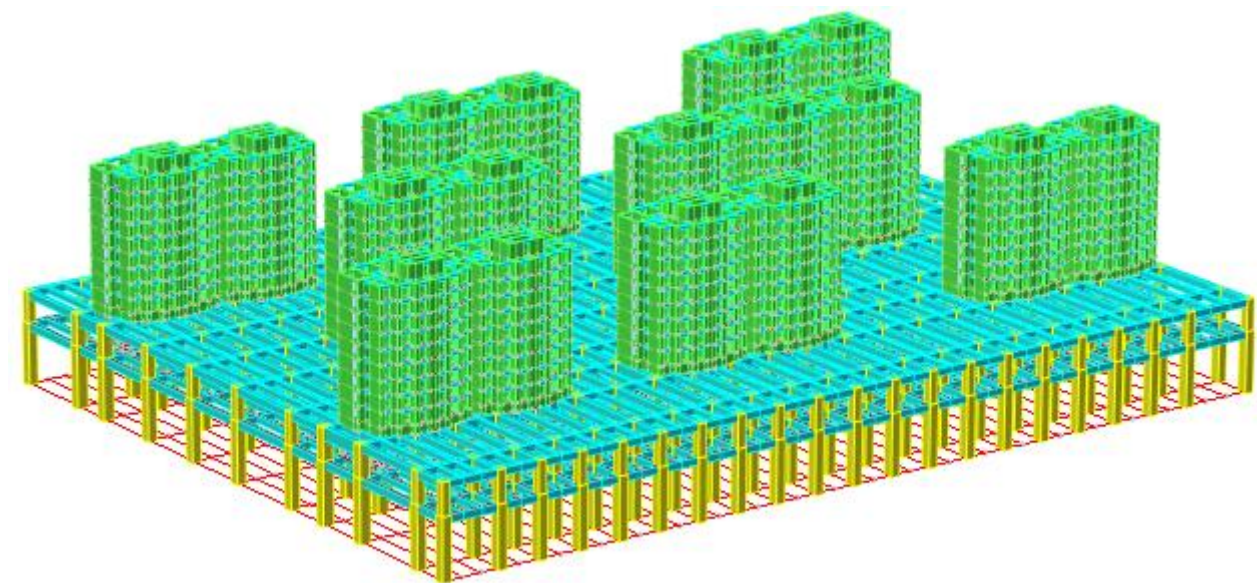
运用库区整体计算结果对比

计算软件		YJK	ETABS
总重量 (t)		119527.4	116188.5
计算振型数		24	24
前 8 阶周期	楼号	运 A1	
	T1	1.5120 (X)	1.579 (X)
	T2	1.5036 (X)	1.572 (X)
	T3	1.4906 (Y)	1.534 (X)
	T4	1.4610 (Y)	1.511 (X)
	T5	1.2923 (Tt)	1.369 (Tt)
	T6	1.2871 (Tt)	1.365 (Tt)
	T7	0.4369 (X)	0.457 (X)
	T8	0.4261 (X)	0.447 (X)
Tt/T1		0.855 < 0.90	0.867 < 0.90
风作用下基底总剪力 (kN)	X 向	2792.1	2843.5
	Y 向	8768.8	8813.8
地震作用下基底总剪力(kN)	X 向	29517.4	30343.6
	Y 向	30797.2	31289.8
地震作用下倾覆弯矩 (kN-M)	X 向	555688.9	571016.5
	Y 向	616742.4	639533.3
风作用下最大层间位移角	X 向	1/7738 (5F)	1/6557 (5F)
	Y 向	1/1562 (9F)	1/1483 (10F)
	结论:	<规范限值 1/800	<规范限值 1/800
地震作用下最大层间位移角	X 向	1/2143 (5F)	1/2041 (5F)
	Y 向	1/2221 (14F)	1/2131 (15F)
	结论:	<规范限值 1/1000	<规范限值 1/1000
最大楼层位移比	X 向	1.15(1F)	1.12(2F)
	Y 向	1.25(10F)	1.27(16F)
	结论:	>规范限值 1.2	>规范限值 1.2
最小剪重比	X 向	1.65%	1.67%
	Y 向	1.75%	1.87%
	结论:	X、Y 向均大于规范限值 0.8%	
有效质量系数	X 向	99.92%	98.11%
	Y 向	99.99%	98.34%
	结论:	X、Y 向均大于规范限值 90%	
结构整体稳定	X 向	刚重比= 14.28	刚重比=13.59

性验算	Y 向	刚重比= 12.41	刚重比=15.37
	结论:	结构整体稳定性满足规范要求，且不需要考虑重力二阶效应	

### 7.1.2 检修库单元

同样检修库大平台区也存在扭转不规则，刚度突变，构件间断等多项不规则，且超出规范范畴，为超限高层建筑根据《高层建筑混凝土结构技术规程》应采用两种不同的软件独立计算，进行校核。本工程采用盈建科及 ETABS 进行对比分析计算，结构主要计算指标如下表：



检修库区-YJK 整体三维模型

检修库区整体计算结果对比

计算程序		YJK	ETABS
楼层自由度		位移角、位移比采用刚性假定，其余采用非刚性假定	
总重量 (吨)		65910	65650
计算振型数		21	21
结构自振周期	T1=1.0767 (Y)	T4=0.5534 (X)	T1=1.0530(Y)
	T2=1.0402 (X)	T5=0.4618 (Y)	T2=1.0121(X)
	T3=0.9276 (T)	T6=0.4058 (T)	T3=0.9216(T)
			T4=0.5292(X)
第一扭转周期与第一平动周期之比		0.862	0.875
振型质量	X 方向	99.93%	99.97%
	Y 方向	99.99%	99.99%
参与系数	Y 方向	99.99%	99.99%
风作用下	X 方向	1894.5	1841.2

	Y方向	4786.7	4815.1
地震作用下基底总剪力	X方向	17034.6	18043.19
	Y方向	19590.4	20028.00
最大层间位移角<所在楼层>	地震X方向	1/1958<5F>	1/1947<4F>
	地震Y方向	1/1868<6F>	1/1883<6F>
最大位移比<所在楼层>	地震X方向(单向5%偏心)	1.18<1F>	1.20<1F>
	地震Y方向(单向5%偏心)	1.29<8F>	1.30<7F>
最小剪重比	X方向	3.35%	3.66%
	Y方向	4.62%	4.78%
	结论: 满足规范最小剪重比2.18%要求		
稳定性	刚重比	X方向	49.98
		Y方向	37.45
	结论: 两个程序的刚重比均大于2.7满足稳定要求, 且不需要进行二阶效应计算		

通过对比 YJK 和 ETABS 计算所得结果, 同一结构使用两个软件计算得到的结构总重量、振动模态和周期基本一致, 结构扭转效应较小。初步判断模型的分析结果准确、可信。

### 7.1.3 性能设计目标

本工程抗震设计, 在满足国家、地方规范的同时, 根据性能化抗震设计的概念, 针对结构超限情况, 综合考虑抗震设防类别、设防烈度、场地条件、结构的特殊性、建造费用、震后损失和修复难易程度等因素, 本项目性能目标选用“C”: 多遇地震作用下结构达到性能水准“1”的要求。设防烈度地震作用下结构达到性能水准“3”的要求, 预估的罕遇地震作用下结构达到性能水准“4”的要求。

## 第8章 存在问题及下阶段注意事项

(1) 经过计算分析, 本工程存在竖向构件不连续、平面扭转不规则、大底盘多塔等不规则项, 属于超限高层建筑, 下阶段需进行超限审查工作, 并进一步根据审查意见对结构方案进一步调整复核。

(2) 目前的盖板下部结构设计根据现有的方案进行设计, 预留做法, 是根据待上盖物业开发初步方案确定的后, 随着下一步物业开发深化设计, 结构方案及工程量或将随之改变需要根据确认的开发方案对盖板下的结构设计进行调整, 工程量会发生变化。

(3) 华南城车辆段基础设计仅根据现有地勘资料进行, 后续待提供详勘资料后再细化设计, 桩基设计及工程量或需相应调整;

(4) 本次初步设计所涉及到的国家规范、行业规程在本工程设计阶段如有调整, 则需按新规范执行, 会对现设计进行调整并有影响工程造价的可能。

## 第9章 图纸目录

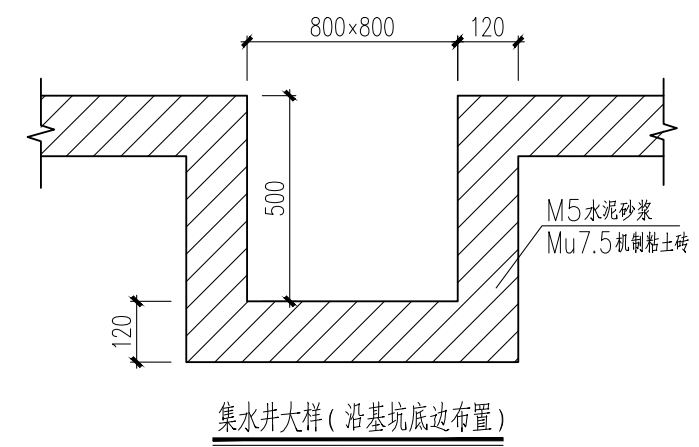
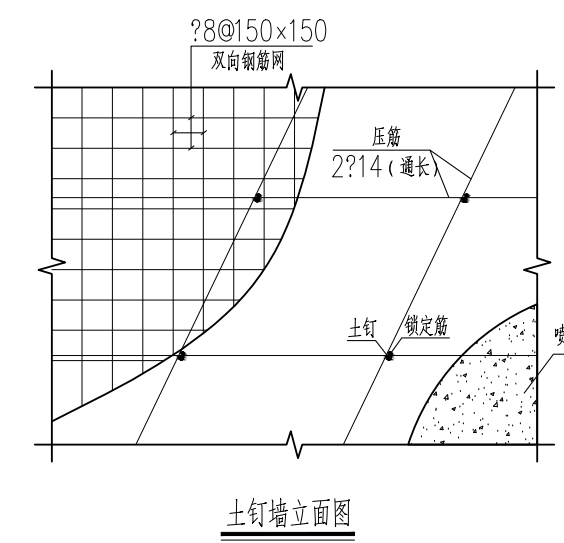
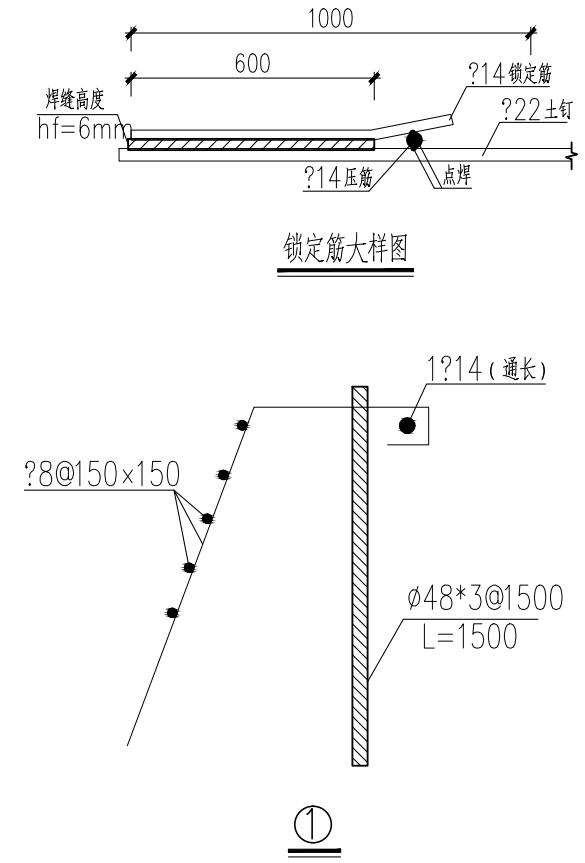
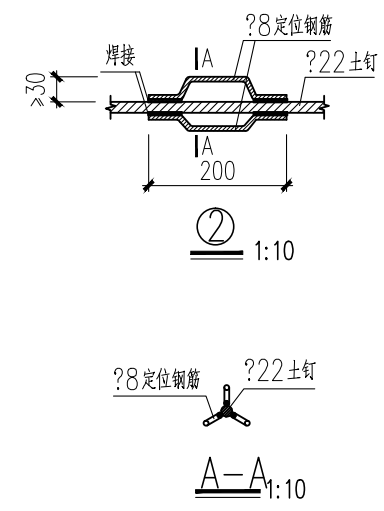
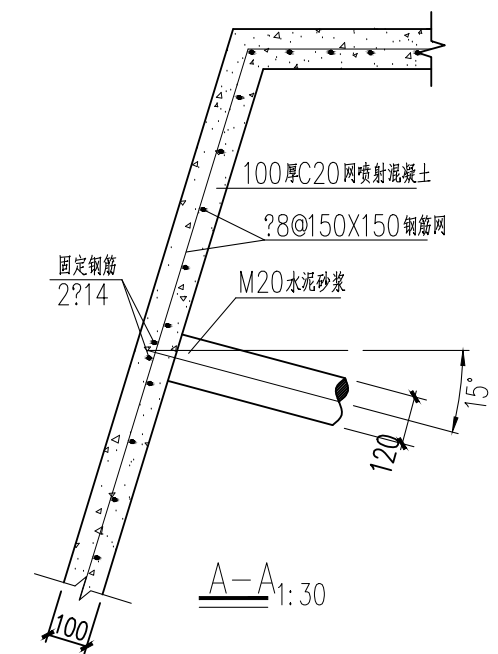
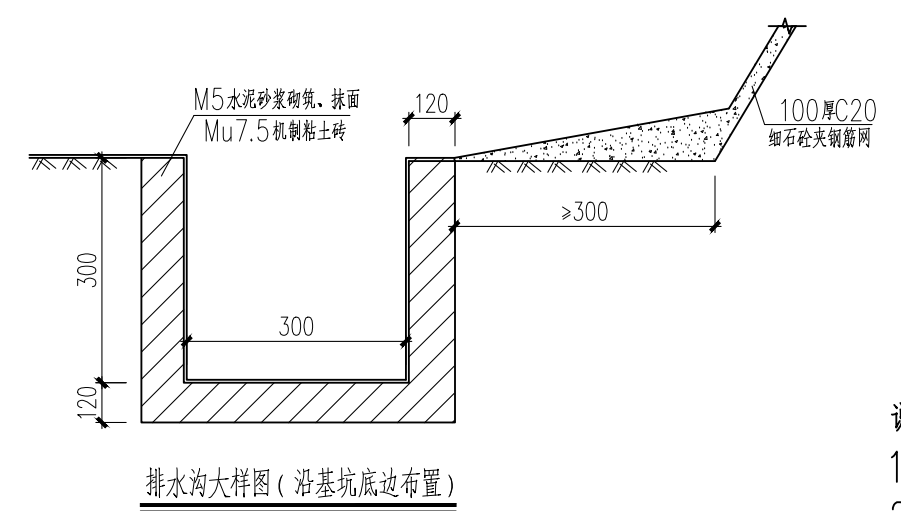
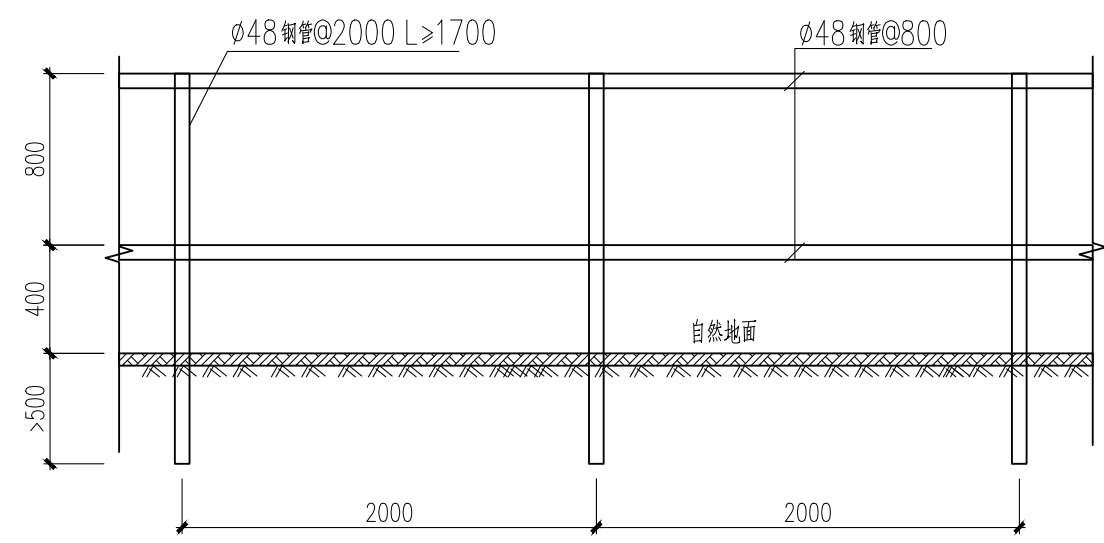
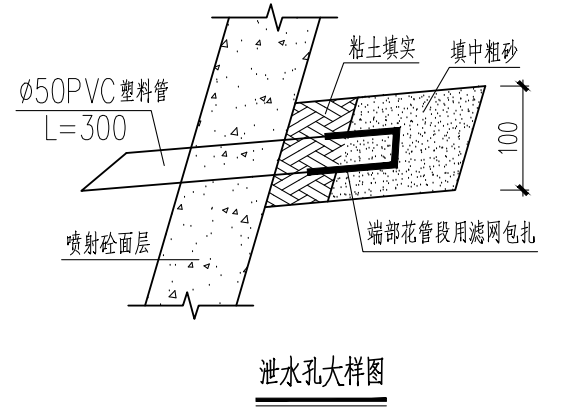
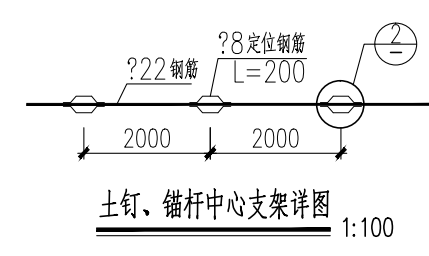
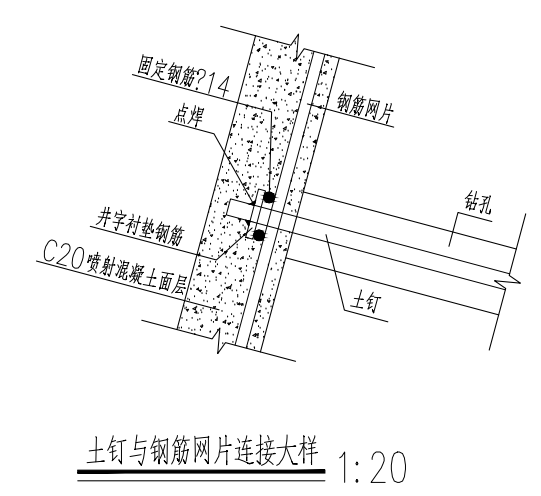
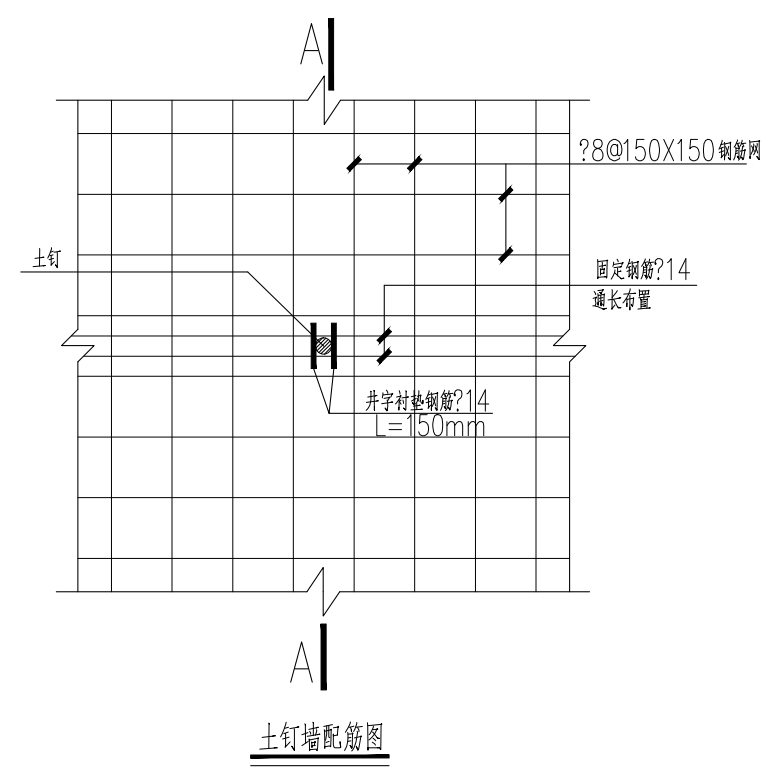
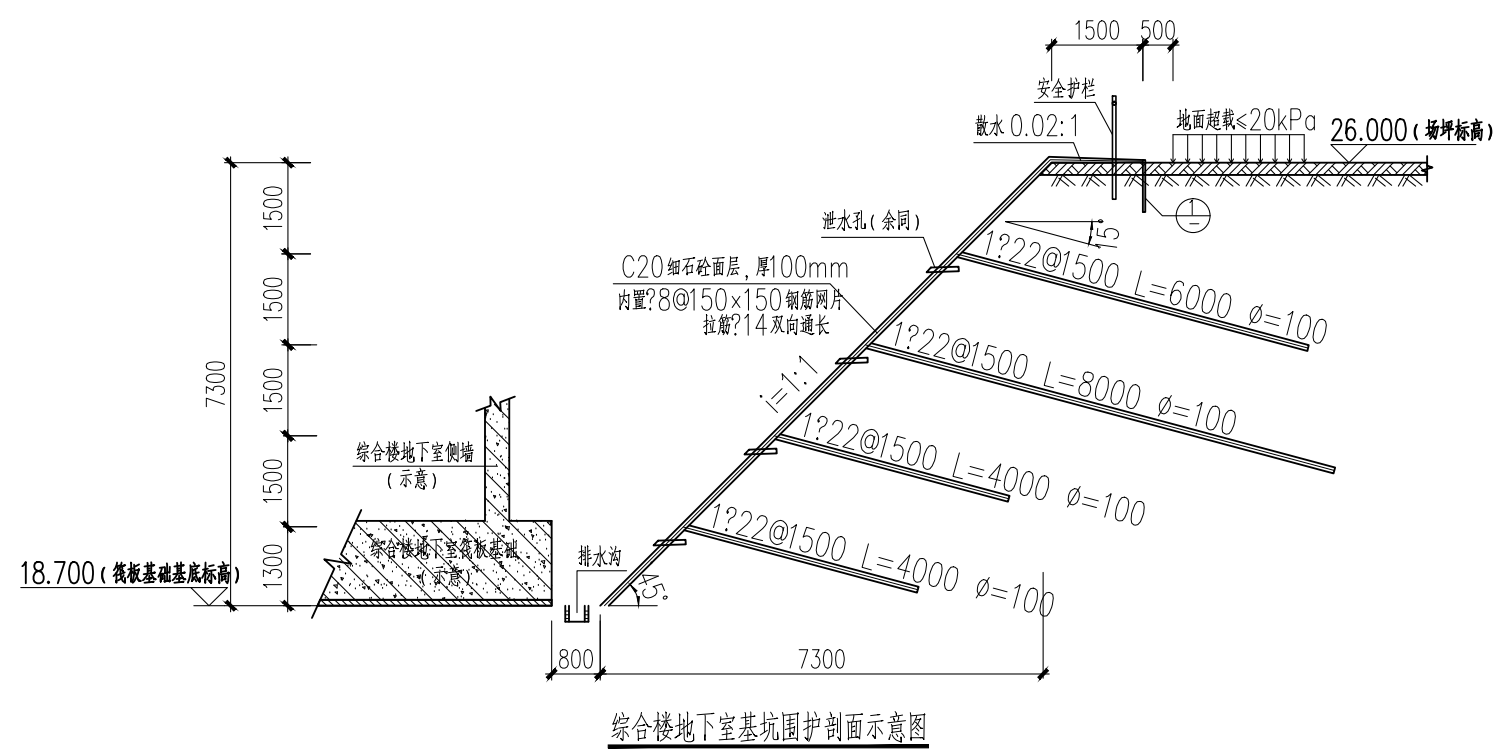
序号	图名	图号
1	运用库桩基平面布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-001A
2	运用库桩基平面布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-002A
3	运用库检查坑布置平面图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-003A
4	运用库检查坑布置平面图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-004A
5	运用库首层柱平面布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-005A
6	运用库首层柱平面布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-006A
7	运用库附属用房夹层结构布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-007A
8	不落轮镗库夹层结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-008A
9	运用库首层盖板结构布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-009A
10	运用库首层盖板结构布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-010A
11	运用库首层盖板预应力布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-011A
12	运用库首层盖板预应力布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-012A
13	咽喉区 1 桩基平面布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-013A
14	咽喉区 1 桩基平面布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-014A
15	咽喉区 1 框架柱布置平面图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-015A



16	咽喉区1 框架柱布置平面图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-016A
17	咽喉区1 首层顶梁、板布置平面图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-017A
18	咽喉区1 首层顶梁、板布置平面图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-018A
19	咽喉区1 调机工程车库夹层结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-019A
20	咽喉区1 混合变电所夹层结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-020A
21	咽喉区2 桩基布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-021A
22	咽喉区2 桩基布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-022A
23	咽喉区2 桩基布置图 3	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-023A
24	咽喉区2 柱布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-024A
25	咽喉区2 柱布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-025A
26	咽喉区2 柱布置图 3	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-026A
27	咽喉区2 首层顶梁、板结构布置图 1	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-027A
28	咽喉区2 首层顶梁、板结构布置图 2	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-028A
29	咽喉区2 首层顶梁、板结构布置图 3	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-029A
30	检修库、物资库、维修车间 基础图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-030A
31	检修库、物资库、维修车间 检查坑布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-031A
32	检修库 检修平台独立基础、柱网图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-032A
33	检修库 检修平台结构布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-033A
34	检修库、物资库、维修车间 框架柱平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-034A
35	检修库、物资库、维修车间 5.900m 标高梁、板图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-035A
36	检修库、物资库、维修车间 12.000m 标高梁、板图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-036A
37	检修库、物资库、维修车间 首层盖板预应力布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-037A
38	试车线 盖体结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-038A
39	综合楼基础平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-039A
40	综合楼地下室顶板结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-040A

41	综合楼首层顶结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-041A
42	综合楼二层顶结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-042A
43	综合楼三~六层顶结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-043A
44	综合楼七~十四层顶结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-044A
45	综合楼屋面层顶结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-045A
46	出屋顶层结构平面图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-046A
47	综合楼基坑支护图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-047A
48	杂品库基础平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-048A
49	杂品库柱平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-049A
50	杂品库地梁层结构平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-050A
51	杂品库屋面结构平面布置图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-051A
52	门卫1 结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-052A
53	门卫2 结构图	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-053A





说明:

- 1、本图尺寸除标高以外其余均以毫米计。
- 2、底板下铺设100mm厚C15砼垫层。
- 3、基坑顶部四周应设排水沟,并及时将水排走,基坑顶部四周土体应做地面硬化处理,防止地表水渗入。
- 4、土钉钻孔直径100mm,内插22钢筋,梅花形布置,注浆材料采用M20水泥砂浆,强度等级不得小于20Mpa。
- 5、应对土钉的抗拔承载力进行检测,土钉检测数量不宜少于土钉总数的1%,且同一土层中的土钉检测数量不应少于3根。
- 6、土钉墙施工要求  
土钉注浆材料M20水泥砂浆;水泥砂浆的水灰比宜取0.40~0.45,同时,灰砂比宜取0.5~1.0,拌和用砂宜选用中粗砂,按重量计的含水量不得大于3%;水泥砂浆应拌和均匀,一次拌和的水泥砂浆应在初凝前使用;注浆前应将孔内残留的虚土清除干净;注浆时,宜采用将注浆管与土钉杆体绑牢,同时插入孔内并由孔底注浆的方式;注浆管端部至孔底的距离不宜大于200mm;注浆及拔管时,注浆管口应始终埋入注浆液面内,应在新鲜浆液从孔口溢出后停止注浆;注浆后,当浆液液面下降时,应进行补浆。
- 7、基坑回填  
(1) 地下结构施工完毕,混凝土达到设计强度后,应及时回填覆土,回填土应分层夯实,机械碾压时每层厚25~30cm。临近顶板防水层以上30cm厚度须人工压实,以防止机械碾压破坏防水层。基坑回填土碾压压实度 $\geq 0.94$ ,并需满足市政道路相关规范要求,机械碾压禁止采用重型压路机作业。  
(2) 回填前应对备用的回填土进行土工试验,确定最佳含水量,并作压实试验。  
(3) 大于700的肥槽回填采用3:7灰土或素砼分层压实回填,压实系数不小于0.94。



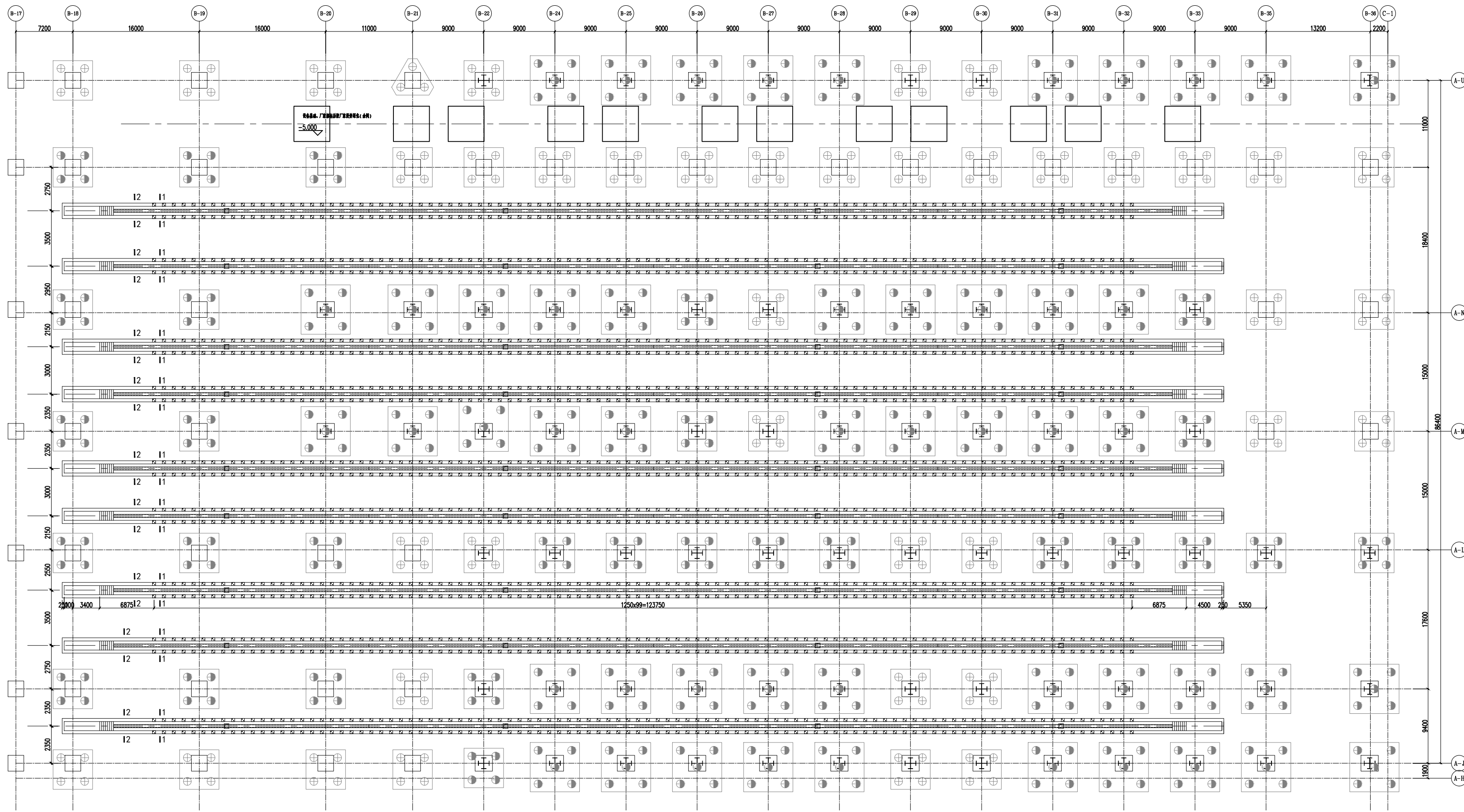
本图版权归北京海盾设计集团有限公司(UCD)所有,未经授权,不得复制。(本公司与客户另有约定的,从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Haidun Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	胡玉超
设计人 DESIGNED BY	胡玉超
验证签字 VERIFICATION	
校核 CHECKED BY	王金山
审核 VERIFIED BY	赵华新
批准 APPROVED BY	胡显鹏
会签 CONFIRMATION	

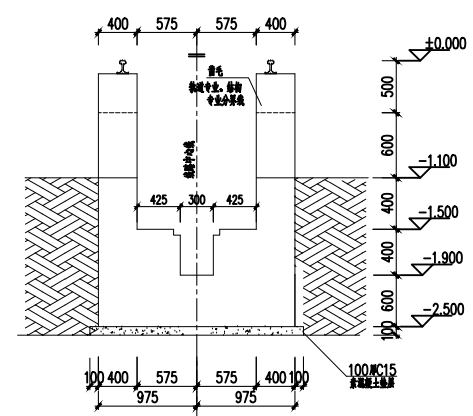
总体审定 GENERAL APPROVAL		
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL		
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION 签名 NAME

项目名称 PROJECT NAME	合肥4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	
图册名称 ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 综合楼
图名 DRAWING NAME	综合楼基坑支护图
图号 SHEET NO.	HF04Y-19-05-00-CS-JG-047A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020.05

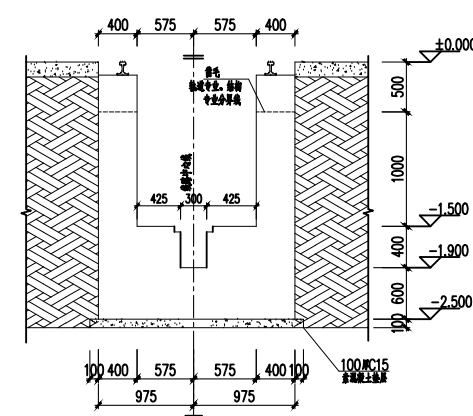
\*0123456789AB\*



检修库 检查坑布置图 1:200



1-1  
柱式检查坑大样图



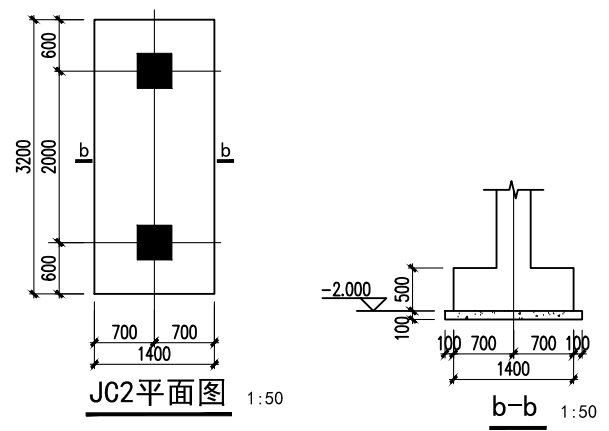
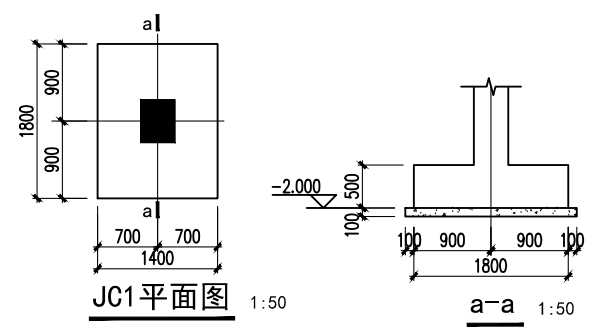
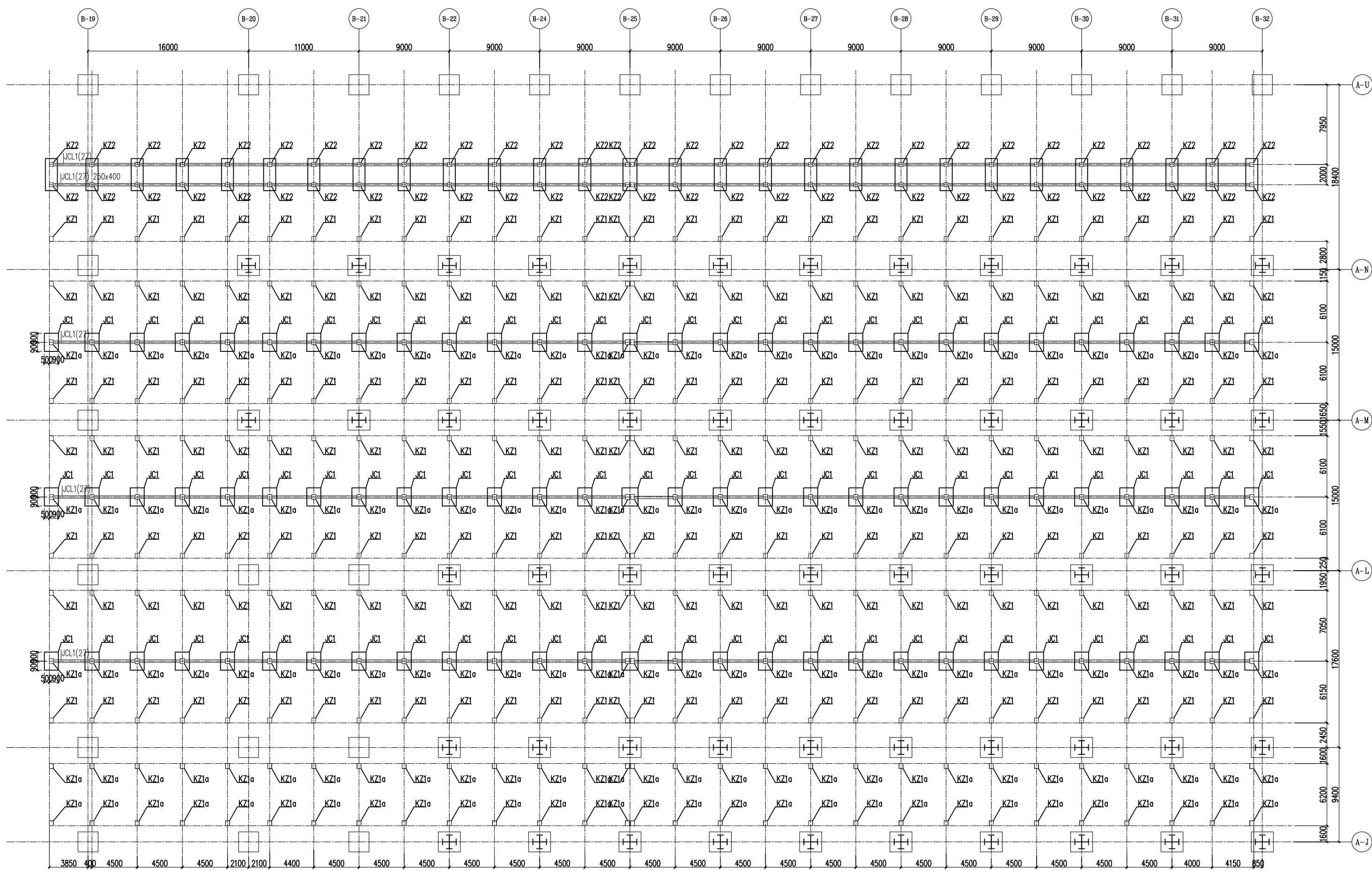
2-2  
墙式检查坑大样图

- 说明:
1. 图中标高以米为单位, 其余尺寸以毫米为单位, ±0.000对应绝对标高26.700。
  2. 检查坑伸臂长度25m, 柱式检查坑柱尺寸均为400x400。
  3. 检查坑基础土等级C35 (P6), 垫层混凝土等级C15。
  4. 检查坑地基承载力为4~2倍原土承载力-2倍土, 要求基础沉降量不大于20mm, 当检查坑基础未达承载力, 需采用3:7灰土进行换填。

Urbain Construction Design & Development Group Co., Ltd.  
URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LTD.

项目负责人	胡建东
设计签字	
专业负责人	宋文平
设计人	刘勇
校对人	胡建东
审核人	宋文平
审批人	胡建东
日期	2020.05


项目名称: 合肥轨道交通4号线南延线工程  
工程号: 2017366  
图名: 第十九册 车辆段内段 第五册 结构 检修库、物资库、维修车间 检查坑布置图  
图号: 041-19-05-00-03-10-031A  
设计日期: 2020.05



柱截面表		
编号	截面	标高
KZ1	400x500	基础顶~1.1m
KZ1a	400x500	基础顶~3.6m
KZ2	400x400	基础顶~3.6m

- 说明:
- 1、临近主体结构检修平台柱直接生根于主体结构承台或基础上，跨中区域检修平台下单独设独立基础，根据地槽报告，独立基础基础标高为4-2黏土或6-2黏土6-2黏土层，地基承载力特征值不小于175kPa；
  - 2、基础开挖时，施工单位应做好基坑的边坡支护，以确保基坑边坡的稳定。基坑开挖到设计标高时，施工单位应及时通知设计，勘察单位进行基础验槽工作，待符合各项要求后，方可进行下道工序；
  - 3、基础施工前，必须进行物探和探坑，查明管线进行必要的拆除、迁移后方可施工；
  - 4、基础基坑开挖到设计标高时需要进行地基验槽，施工单位通知勘察及设计，验槽时场地须要平整，且已完成基础钎探工作；
  - 5、未定位的基础、框架柱均为轴线层中布置，未标注的梁均为轴线层中成齐柱边；
  - 6、基础、梁、板采用C35混凝土，垫层采用C15混凝土。

检修库 检修平台独立基础、柱网图 1:200



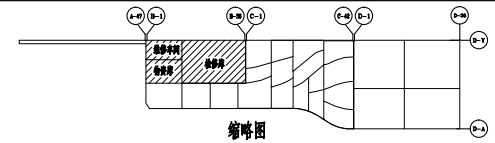
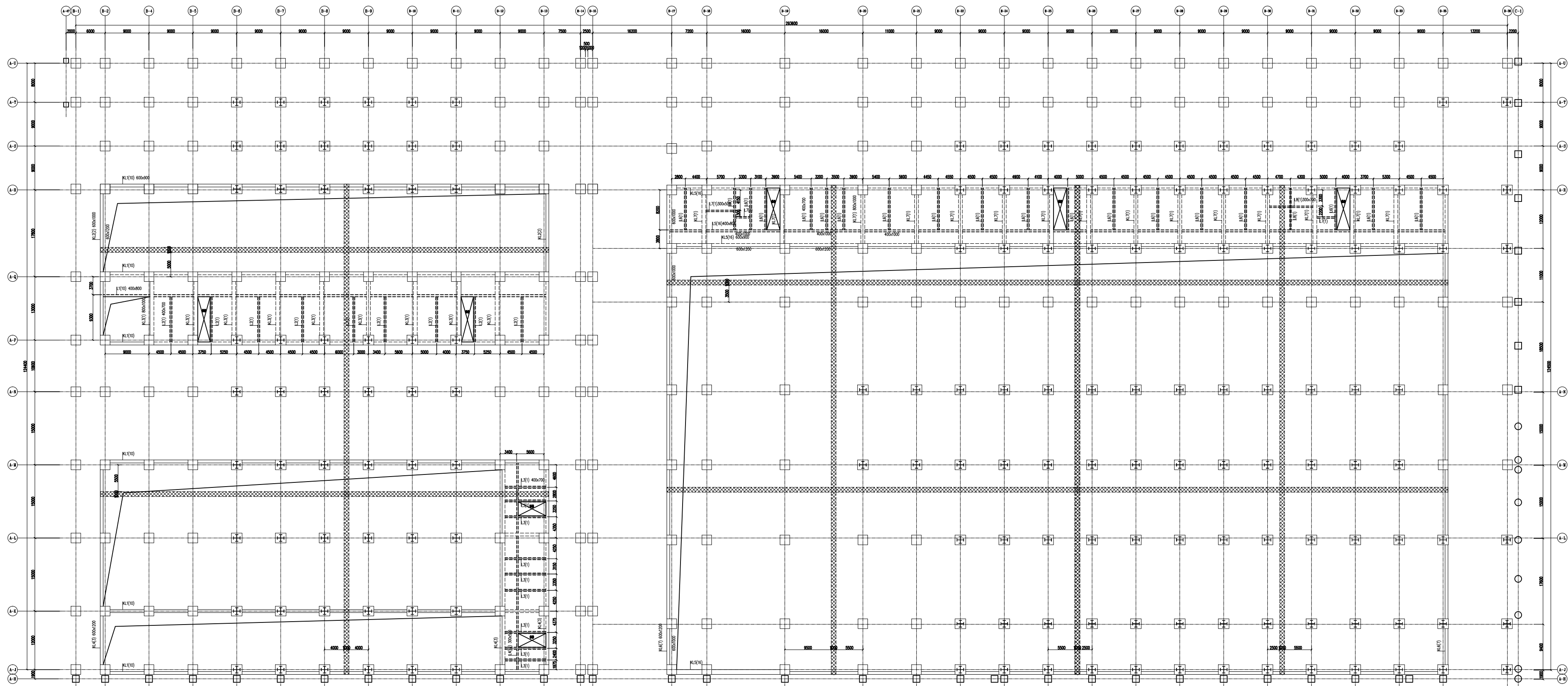
中铁设计集团有限公司

中铁设计集团有限公司  
中铁设计集团有限公司  
中铁设计集团有限公司

项目负责人	胡瑞鹏	胡瑞鹏
设计人	宋文平	宋文平
校核人	刘勇	刘勇
审核人	宋文平	宋文平
审批人	魏玉庆	魏玉庆
设计日期	2020.05	

项目名称 PROJECT NAME: 合肥市轨道交通4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO: 2017366  
 图名 NAME: 第十九册 华南城车辆段 第五册 结构 检修库、物资库、检修车间  
 图号 SHEET NO: HFD041-19-05-00-00-CS-JC-032A  
 设计阶段: 初步设计  
 出图日期: 2020.05





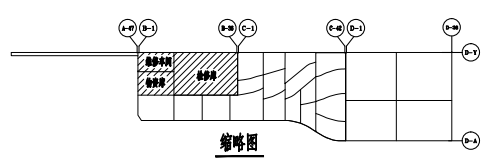
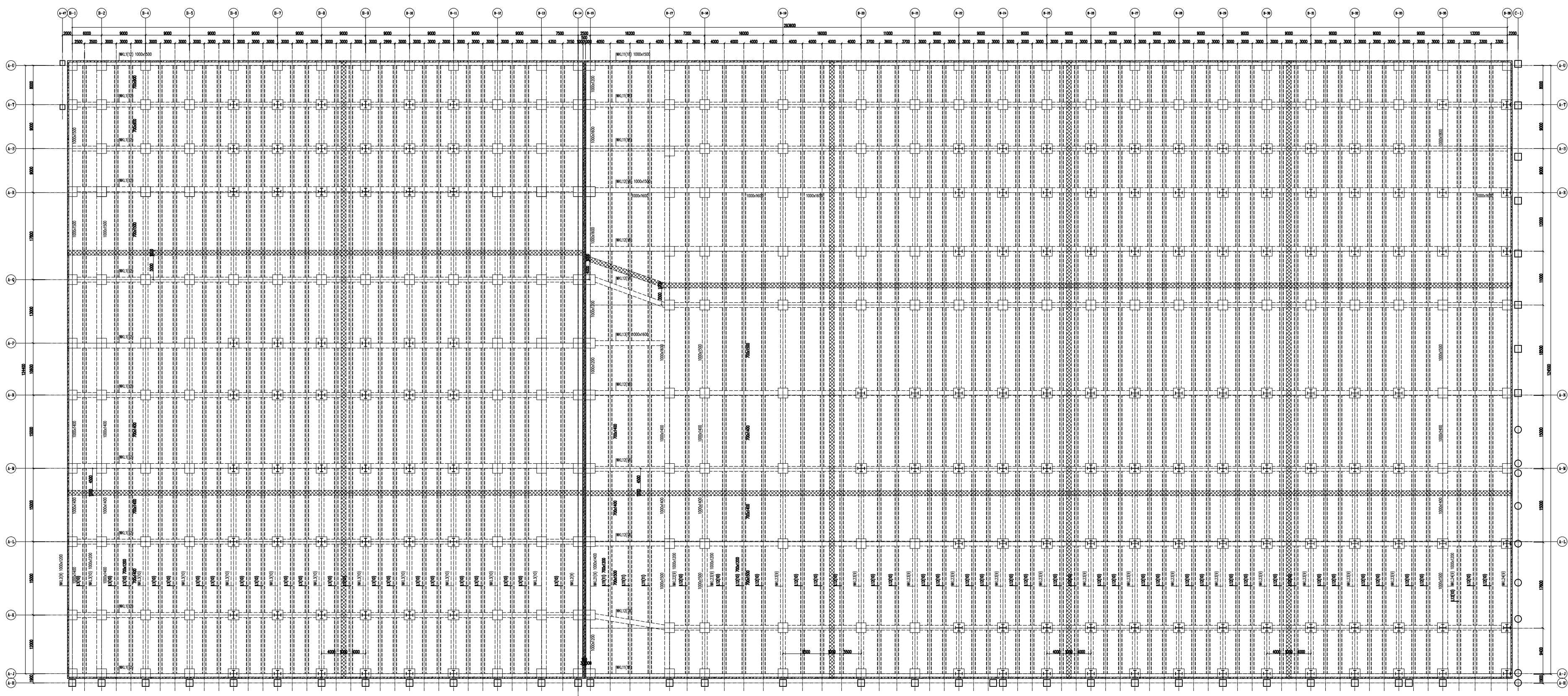
- 说明:
1. 本图采用“平法”标注, 截面规格和构造详图按GB101-1及图说。
  2. 未标注的梁均为轴网居中或靠柱。
  3. 未注明的梁宽为150mm, 本层梁、板采用C40混凝土。
  4. 所有设备预留孔洞及预埋件应与相关专业核对无误后方可施工。
  5. 阴影线为后浇带, 采用C45无收缩微膨胀混凝土浇筑。

检修库、物资库、维修车间 5.900m 标高梁、板图 200

设计单位: 中铁二局工程集团有限公司  
 设计日期: 2012年12月  
 设计人: 李强  
 审核人: 王明  
 专业: 结构  
 图号: 2012-12-15-1001

10123456789A\*



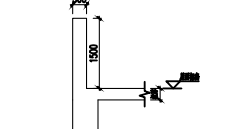


柱梁钢筋规格及布置表

轴号	规格	间距	布置	备注
1	12	100	加密	
2	12	100	加密	
3	12	100	加密	
4	12	100	加密	
5	12	100	加密	
6	12	100	加密	
7	12	100	加密	
8	12	100	加密	
9	12	100	加密	
10	12	100	加密	
11	12	100	加密	
12	12	100	加密	



等高屋面变形缝 1:50



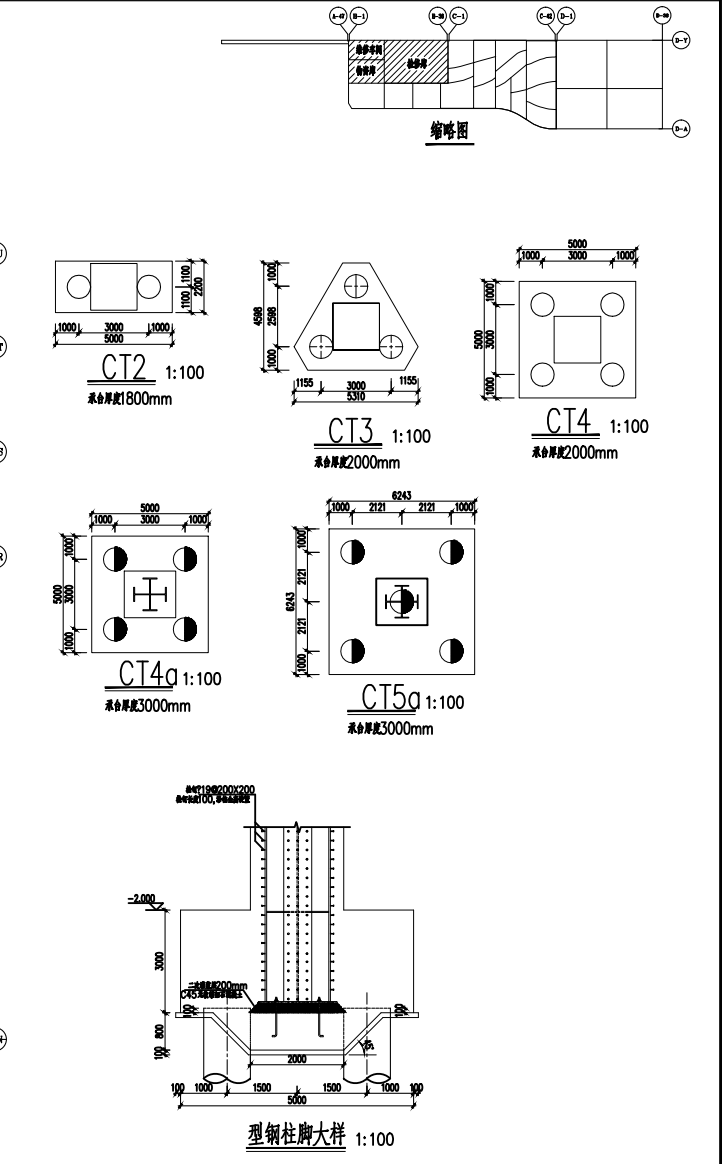
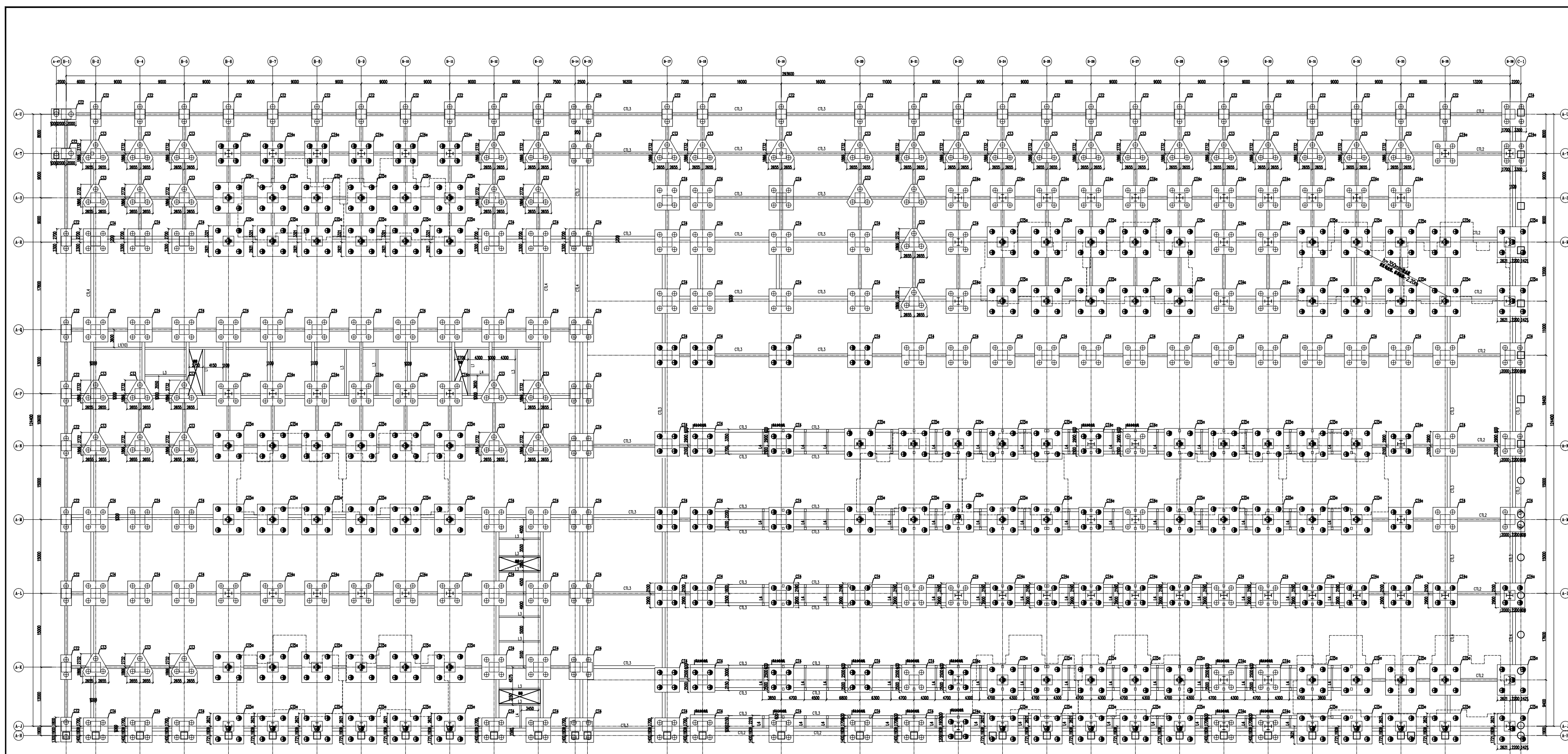
屋面挡土墙 1:50

- 说明:
1. 本图采用平法一柱一梁，截面规格和构造详图按16G101-1及图例。
  2. 未标注的梁端弯矩按中震抗规。
  3. 未注明的梁间距为250mm，本图梁、板采用C40(P6)混凝土。
  4. 所有设备管洞孔洞及预埋件应与相关专业核对无误后方可施工。
  5. 阴影区为后浇带，采用C45无收缩微膨胀混凝土浇筑。

检修库、物资库、维修车间 12.000m 标高梁、板图 200

设计单位: 中建五局工程技术有限公司  
 项目负责人: 王...  
 审核人: 李...  
 日期: 2023.10.27

10123456789A\*



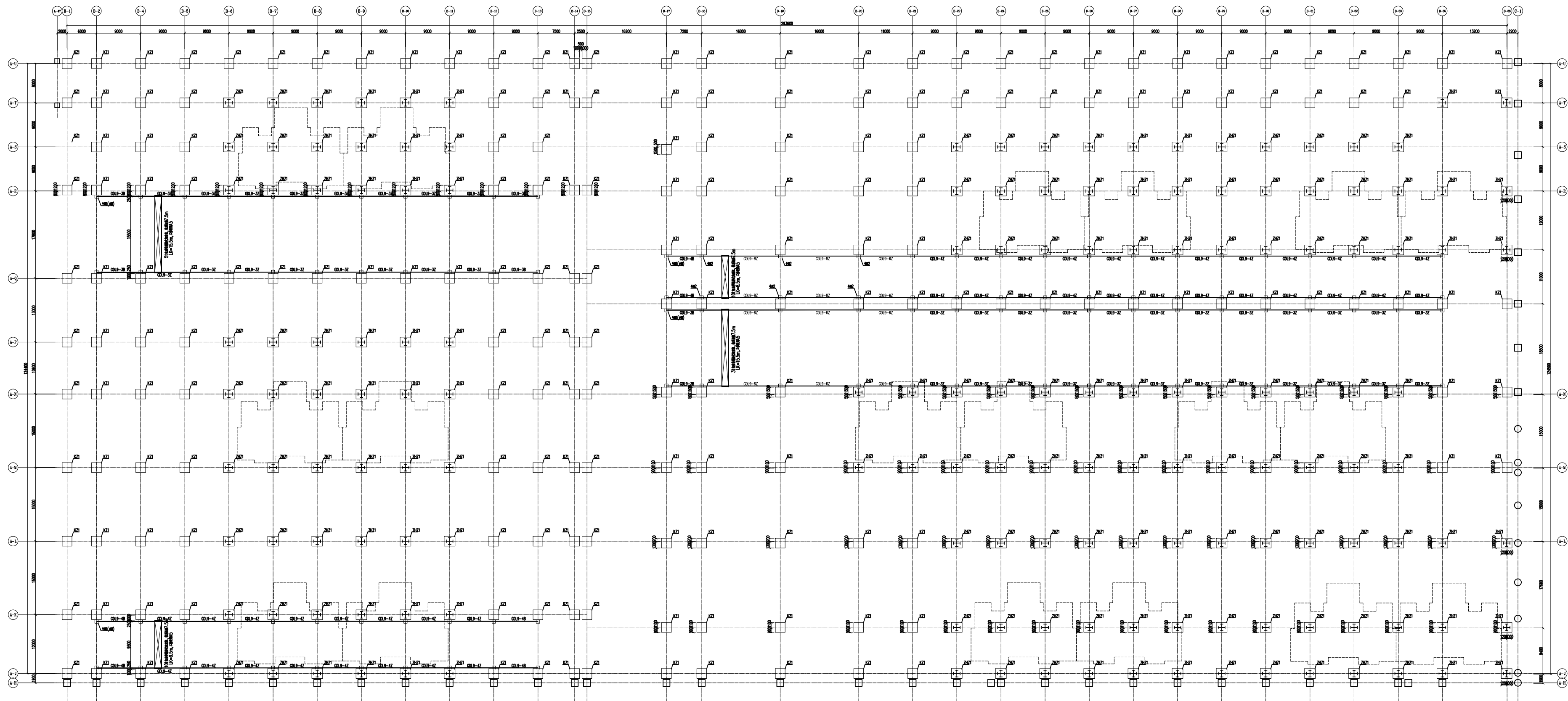
编号	名称	规格	数量	备注
CT1	基础	400x400	4000x500	
CT2	基础	600x700	12	400x700
CT3	基础	600x700	13	300x700
CT4	基础	600x700	14	300x500

- 本工程±0.00标高相对于绝对标高26.700(黄海高程), 基础设计按此标高。
- 本工程基础埋置深度按C40, 保护层厚度60mm, 垫层混凝土强度等级C40, 基础设计按此标高。
- 本工程基础埋置深度按C40, 保护层厚度60mm, 垫层混凝土强度等级C40, 基础设计按此标高。
- 图中Φ表示100mm, 表示抗压设计承载力5000kN, 桩长30m。  
桩端阻力按9-13中风化砂岩层。
- 其余表示如下:  
CT1a: 表示基础。
- 图中: 1) 桩位定位: 桩位定位精度按规范, 桩位偏差不得大于桩径的30%, 不大于20mm, 且每根桩不少于2个, 且不少于10%的桩位偏差不得大于20mm。  
2) 桩位偏差: 桩位偏差不得大于1%且不少于10mm, 且不少于10mm, 且不少于10mm。  
3) 桩位偏差: 桩位偏差不得大于1%且不少于10mm, 且不少于10mm, 且不少于10mm。
- 图中: 1) 桩位定位: 桩位定位精度按规范, 桩位偏差不得大于桩径的30%, 不大于20mm, 且每根桩不少于2个, 且不少于10%的桩位偏差不得大于20mm。  
2) 桩位偏差: 桩位偏差不得大于1%且不少于10mm, 且不少于10mm, 且不少于10mm。
- 图中: 1) 桩位定位: 桩位定位精度按规范, 桩位偏差不得大于桩径的30%, 不大于20mm, 且每根桩不少于2个, 且不少于10%的桩位偏差不得大于20mm。  
2) 桩位偏差: 桩位偏差不得大于1%且不少于10mm, 且不少于10mm, 且不少于10mm。

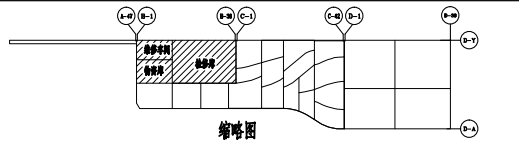
检修库、物资库、维修车间 基础布置图 1:200

工程名称	检修库、物资库、维修车间
设计单位	中交公路长大桥隧养护工程有限公司
设计日期	2015.10
设计人	王强
审核人	李华
批准人	张明



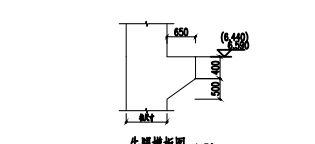


检修库、物资库、维修车间 框架柱平面布置图 1:200

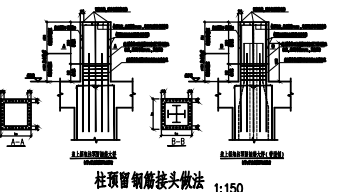
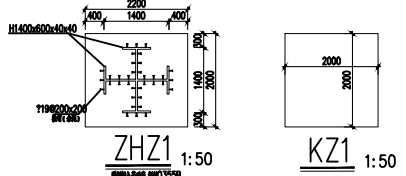


柱截面配筋表

轴号	截面尺寸 (mm)	配筋	备注
10	400x400	4C16	抗震等级二级
9	400x400	4C16	抗震等级二级
8	400x400	4C16	抗震等级二级
7	400x400	4C16	抗震等级二级
6	400x400	4C16	抗震等级二级
5	400x400	4C16	抗震等级二级
4	400x400	4C16	抗震等级二级
3	400x400	4C16	抗震等级二级
2	400x400	4C16	抗震等级二级
1	400x400	4C16	抗震等级二级
轴号	轴号	轴号	轴号



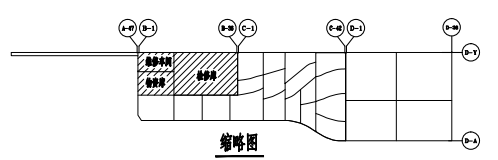
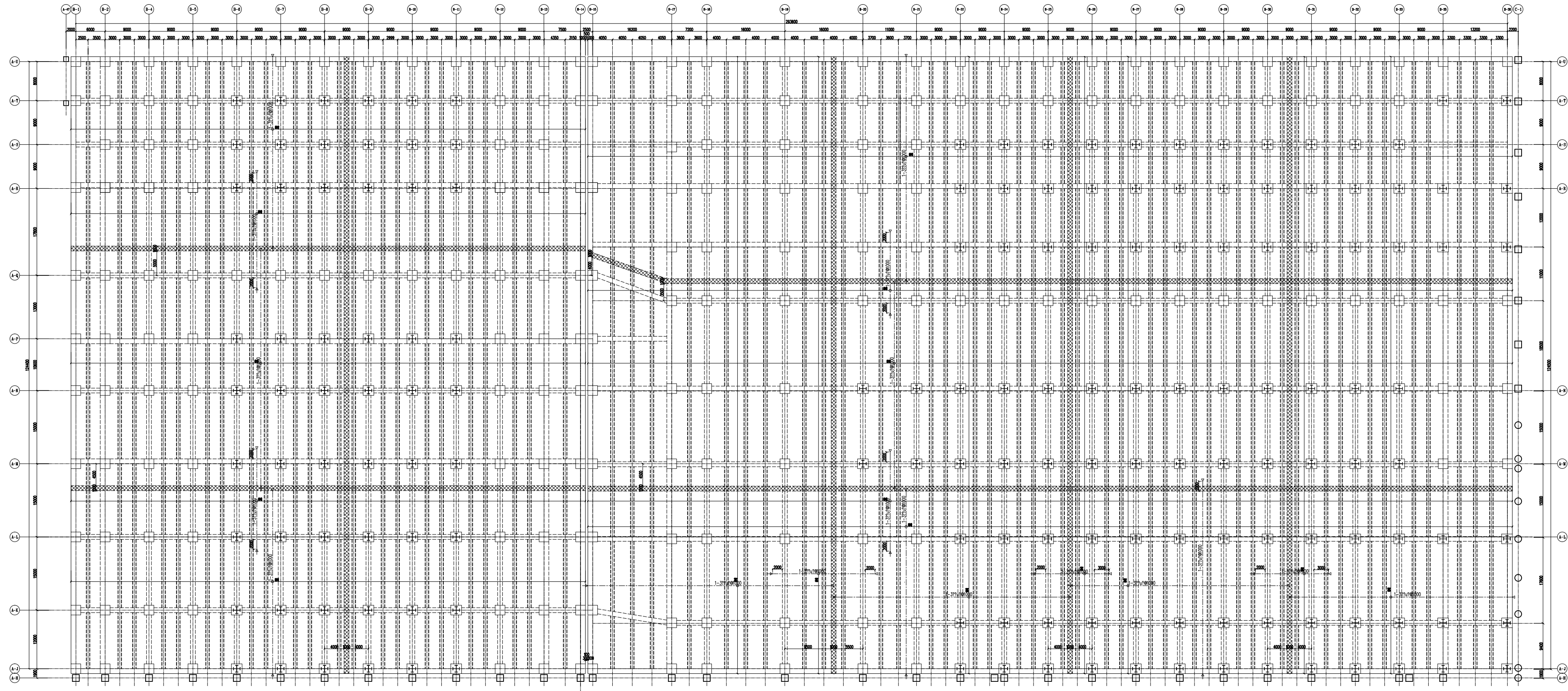
- 说明
1. 柱截面配筋表见本图。
  2. 梁截面配筋表见本图。
  3. 所有尺寸均以轴线为准，标高以绝对标高为准。



- 说明
1. 柱截面配筋表见本图。
  2. 梁截面配筋表见本图。
  3. 所有尺寸均以轴线为准，标高以绝对标高为准。

- 说明
1. 柱截面配筋表见本图。
  2. 梁截面配筋表见本图。
  3. 所有尺寸均以轴线为准，标高以绝对标高为准。

设计单位: 中铁二局工程集团有限公司  
 设计日期: 2013.10.10  
 设计人: 张华  
 审核人: 李强  
 专业: 结构  
 图名: 检修库、物资库、维修车间 框架柱平面布置图  
 比例: 1:200  
 图号: 2013-10-10-01



钢筋用量表

轴号	钢筋规格	长度	数量	重量
19	4.0	12000	10	48.0
18	4.0	12000	10	48.0
17	4.0	12000	10	48.0
16	4.0	12000	10	48.0
15	4.0	12000	10	48.0
14	4.0	12000	10	48.0
13	4.0	12000	10	48.0
12	4.0	12000	10	48.0
11	4.0	12000	10	48.0
10	4.0	12000	10	48.0
9	4.0	12000	10	48.0
8	4.0	12000	10	48.0
7	4.0	12000	10	48.0
6	4.0	12000	10	48.0
5	4.0	12000	10	48.0
4	4.0	12000	10	48.0
3	4.0	12000	10	48.0
2	4.0	12000	10	48.0
1	4.0	12000	10	48.0
合计			100	4800

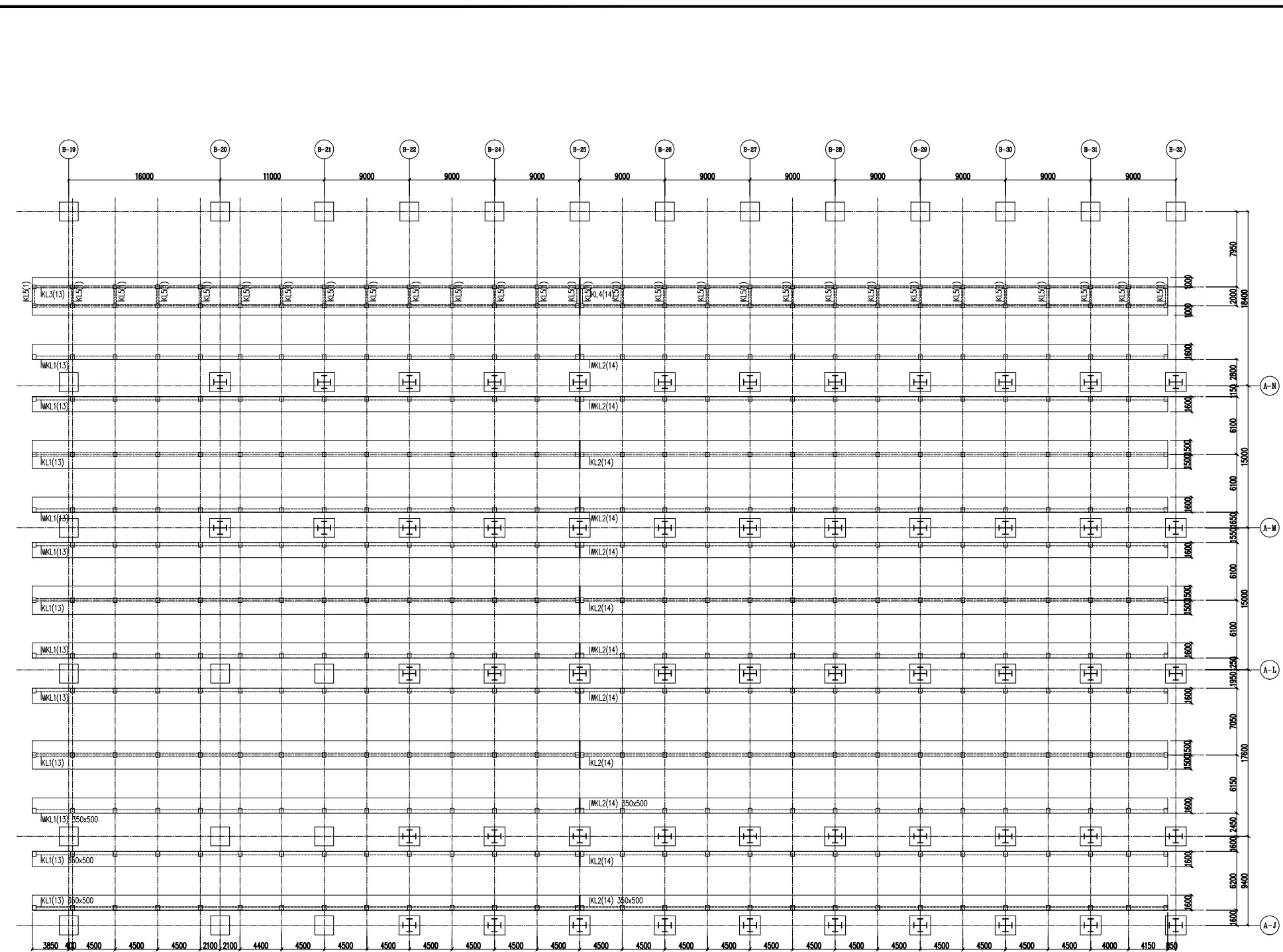
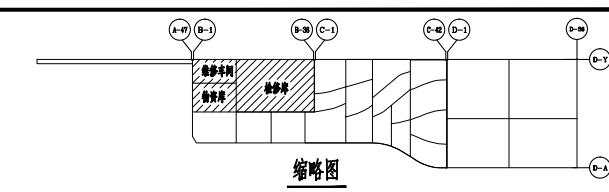
说明:  
 1. 钢筋等级、规格按图例表示, 抗震等级按工程要求及设计说明。  
 2. 梁端上部纵筋锚固长度: 40d, 梁端下部纵筋锚固长度: 15d (d为钢筋直径)。  
 3. 图中“-”表示负弯矩, “+”表示正弯矩, 梁端上部纵筋锚固长度: 15d (d为钢筋直径), 梁端下部纵筋锚固长度: 15d (d为钢筋直径)。  
 4. 计算钢筋长度时, 下料长度 = La + Lb + Lc。  
 a. 锚固长度 La 按规范取值。  
 b. 弯钩长度 Lb 按规范取值。  
 c. 搭接长度 Lc 按规范取值, 搭接长度: 1.2La (La 为锚固长度)。

检修库、物资库、维修车间 首层盖板预应力布置图 1:200

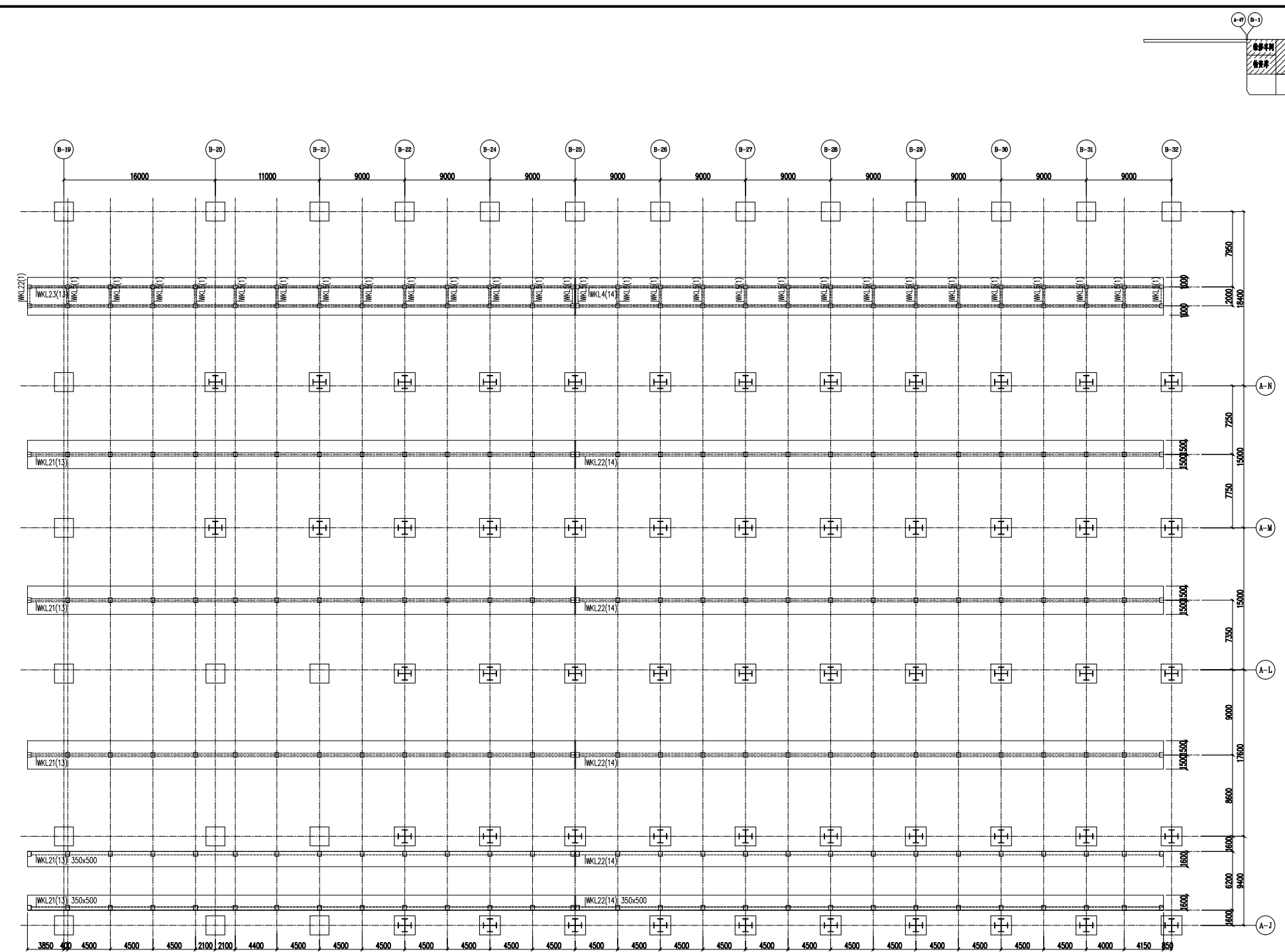
设计单位: 中铁二局工程技术有限公司  
 设计日期: 2013年12月  
 审核: [Signature]  
 批准: [Signature]  
 专业: 结构  
 图号: 13-01-01-01

130123456789A





检修库1.1m平台结构平面布置图:200



检修库3.6m平台结构平面布置图:200

- 说明:
1. 本图采用“平法”标注, 钢筋规格和构造按图集66G101-1及规范;
  2. 未标注的梁均为楼层梁中或层柱;
  3. 本层梁、板采用C35混凝土;
  4. 未注明的平台板厚均为30mm。

**CD**

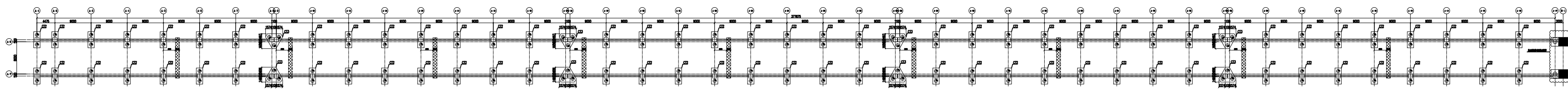
中国中铁股份有限公司  
中铁四局集团有限公司  
中铁五局集团有限公司  
中铁六局集团有限公司  
中铁七局集团有限公司  
中铁八局集团有限公司  
中铁九局集团有限公司  
中铁十局集团有限公司  
中铁十一局集团有限公司  
中铁十二局集团有限公司  
中铁十三局集团有限公司  
中铁十四局集团有限公司  
中铁十五局集团有限公司

姓名	职位	日期

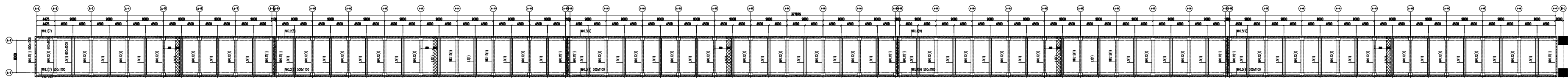
项目名称: 合肥轨道交通4号线工程  
设计阶段: 施工图设计  
设计日期: 2021.07.01  
审核日期: 2021.07.01  
设计单位: 中铁四局集团有限公司  
审核单位: 中铁四局集团有限公司  
审核人:  

图号:    
比例:    
日期:  

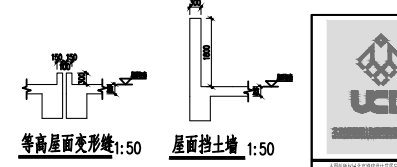
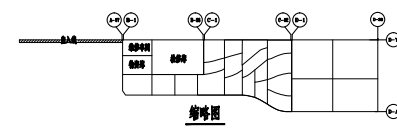
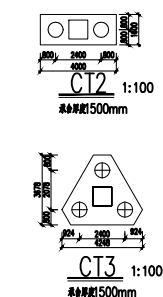
\*0123456789A-B



试车线车体结构 基础图 1:200

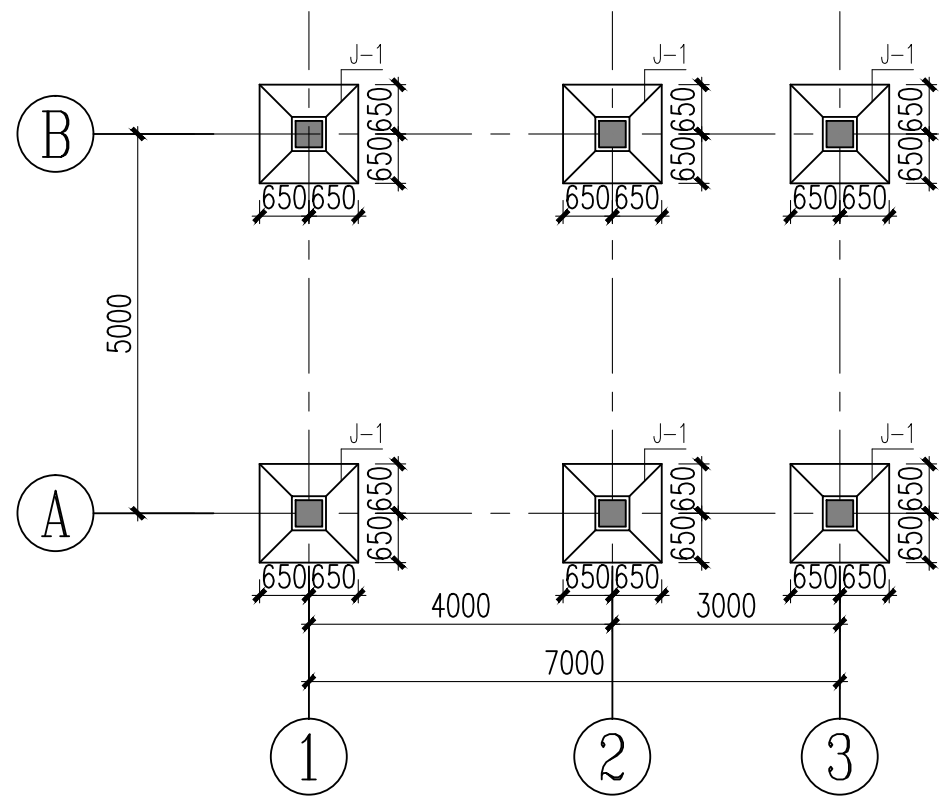


试车线车体结构 结构平面图 1:200  
 比例尺: 1:200  
 图号: 2020-002-002-2D-1.0m

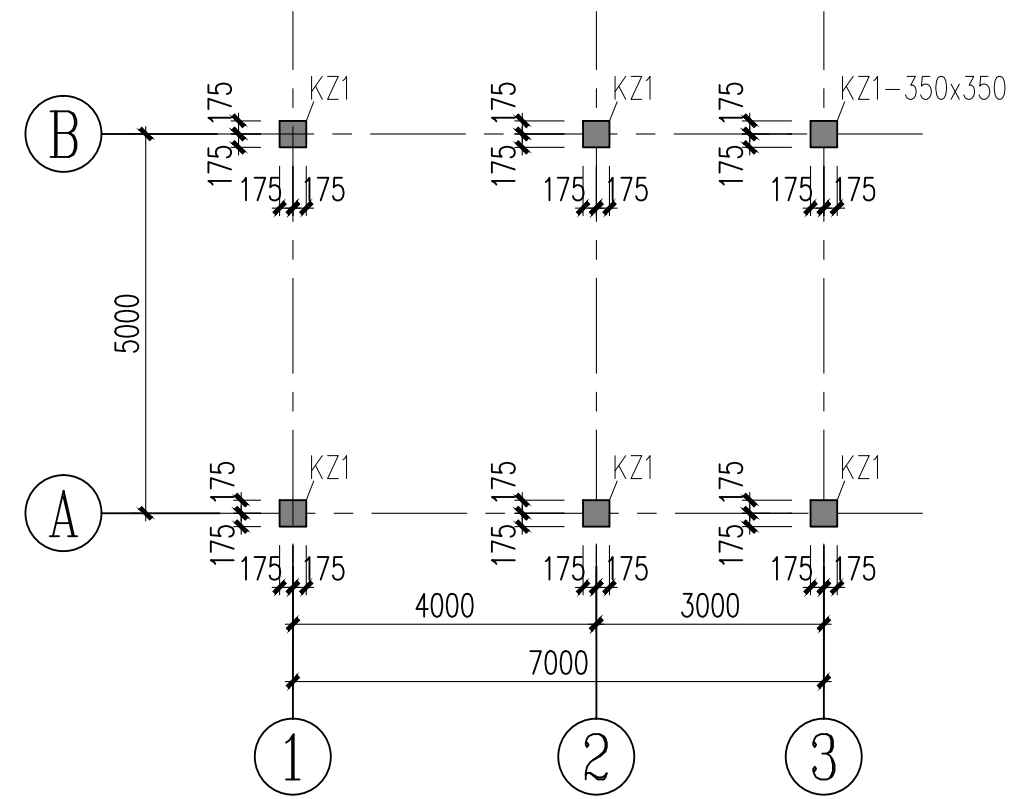


- 说明:
- 本工程±0.000相当于绝对标高26.700(黄海高程), 标高均以绝对标高。
  - 本工程基础埋深不小于400mm, 基础垫层厚度为100mm, 基础梁保护层厚度为40mm, 基础梁保护层厚度为40mm。
  - 本工程基础埋深不小于2.000m, 基础埋深保护层厚度为40mm。
  - 本工程基础埋深不小于2.000m, 基础埋深保护层厚度为40mm, 基础埋深保护层厚度为40mm。
  - 本工程基础埋深不小于2.000m, 基础埋深保护层厚度为40mm, 基础埋深保护层厚度为40mm。
- 图例:
- CT1: 圆形柱
- CT2: 圆形柱
- CT3: 圆形柱

图名	图号	比例	日期
试车线车体结构 基础图	2020-002-002-2D-1.0m	1:200	2020.02.01
试车线车体结构 结构平面图	2020-002-002-2D-1.0m	1:200	2020.02.01

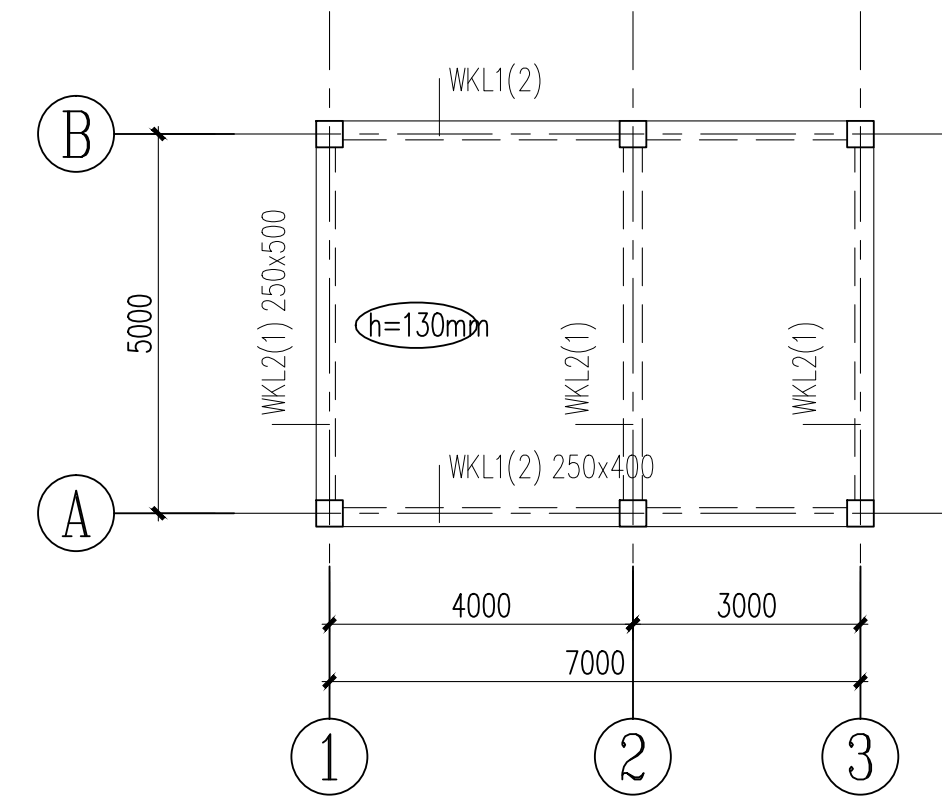


门卫1 基础平面布置图 1:100



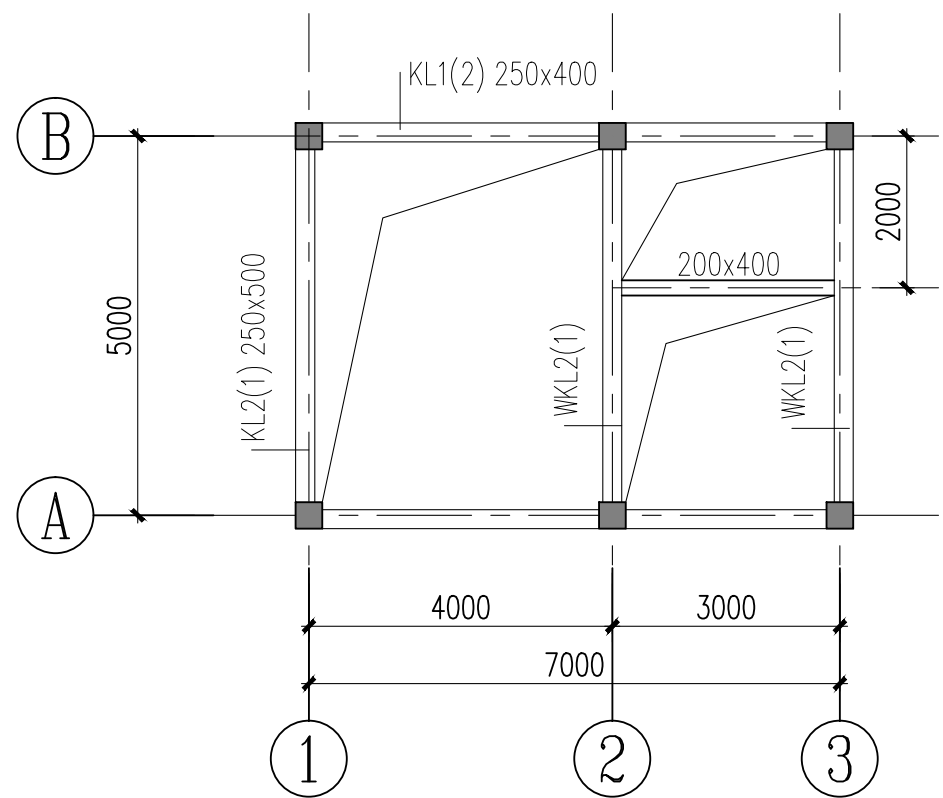
门卫1 柱平面布置图 1:100

1. 柱顶标高3.600
2. 柱混凝土强度等级C35.
3. 本工程按三级抗震设防.



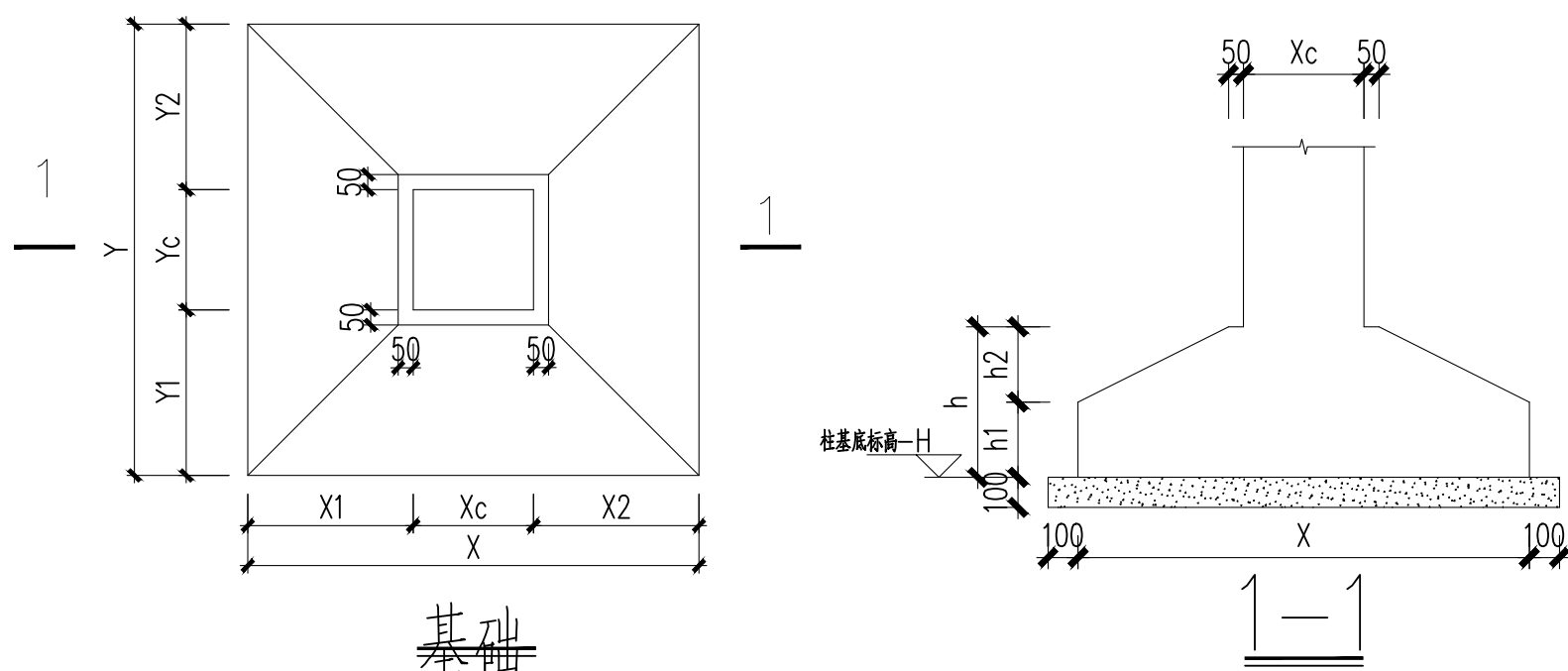
门卫1 屋面结构平面布置图 1:100  $\nabla 3.600$

1. 本层梁、板采用C35混凝土.
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐.
3. 未注明板厚均为120mm.
4. 本工程按三级抗震设防.



门卫1 地梁层结构平面布置图 1:100  $\nabla -0.100$

1. 本层梁采用C35混凝土.
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐.



基础信息表

基础编号	截面几何尺寸											柱基底标高-H
	X	X1	Xc	X2	Y	Y1	Yc	Y2	h	h1	h2	
J-1	1300	475	350	475	1300	475	350	475	500	300	200	-2.000

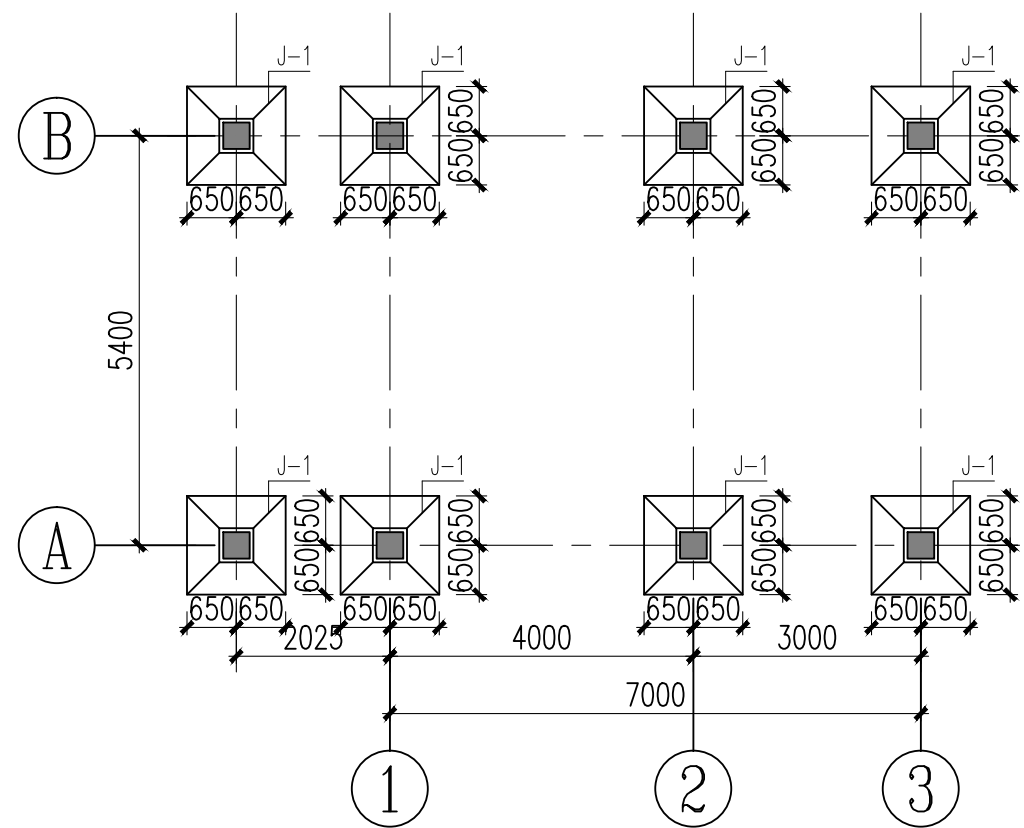
说明:

1. 本工程±0.000对应绝对标高26.700.
2. 本工程基础采用独立基础, 未注明基底相对标高为-2.000m, 基底以6-2层黏土为持力层, 天然承载力特征值240KPa.
3. 基础混凝土强度等级为C35, 垫层混凝土等级为C15.
4. 未注明基础定位均轴线居中.

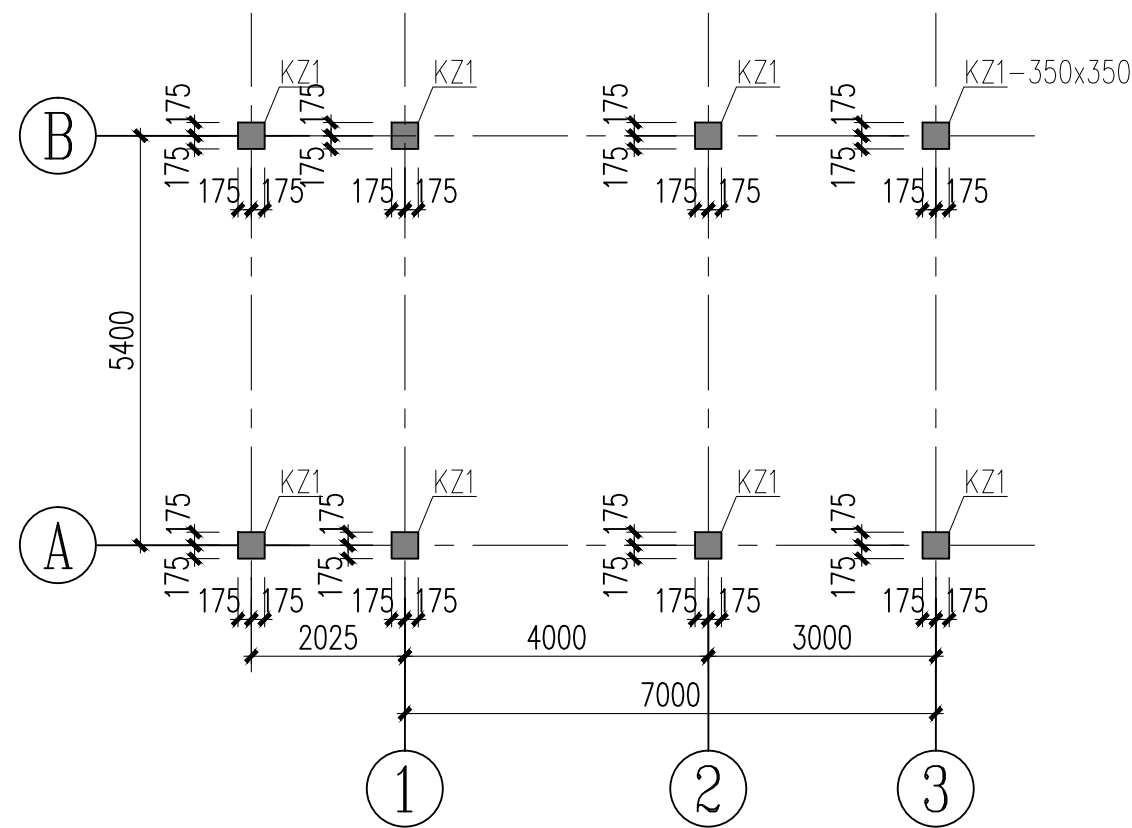


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。 (本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平	宋义平	
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉买	戴玉买	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO. 2017366			
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 门卫一			
图名DRAWING NAME 门卫1结构图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-052A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020.05

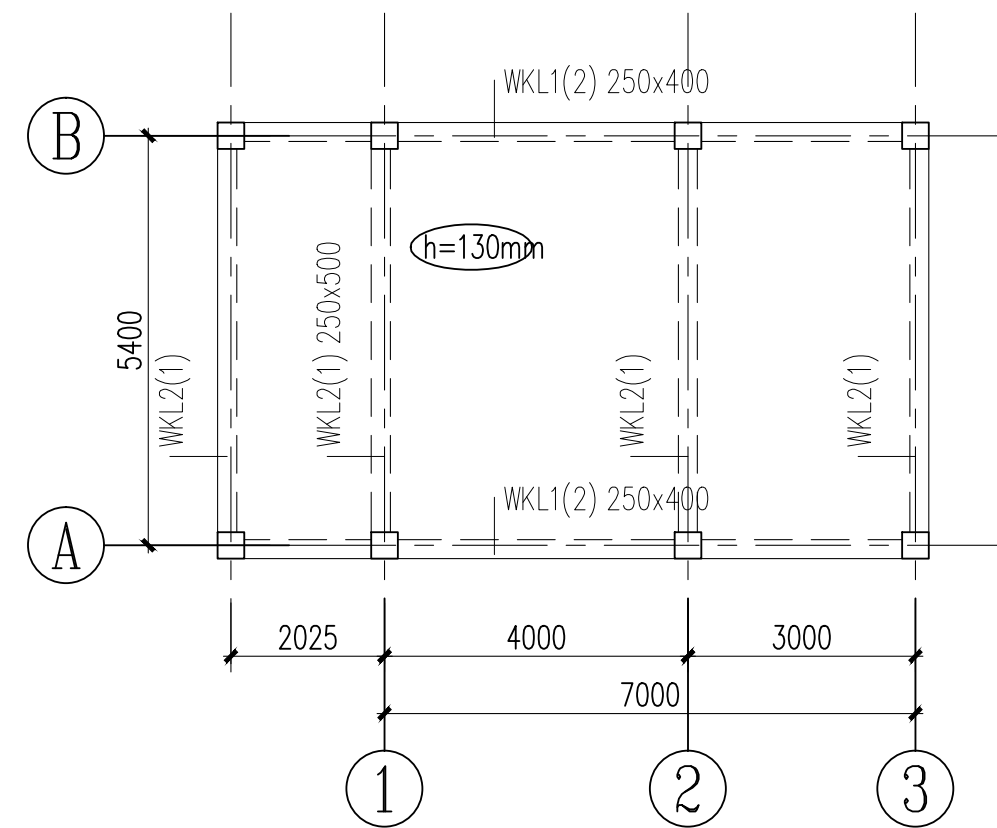


门卫2基础平面布置图 1:100



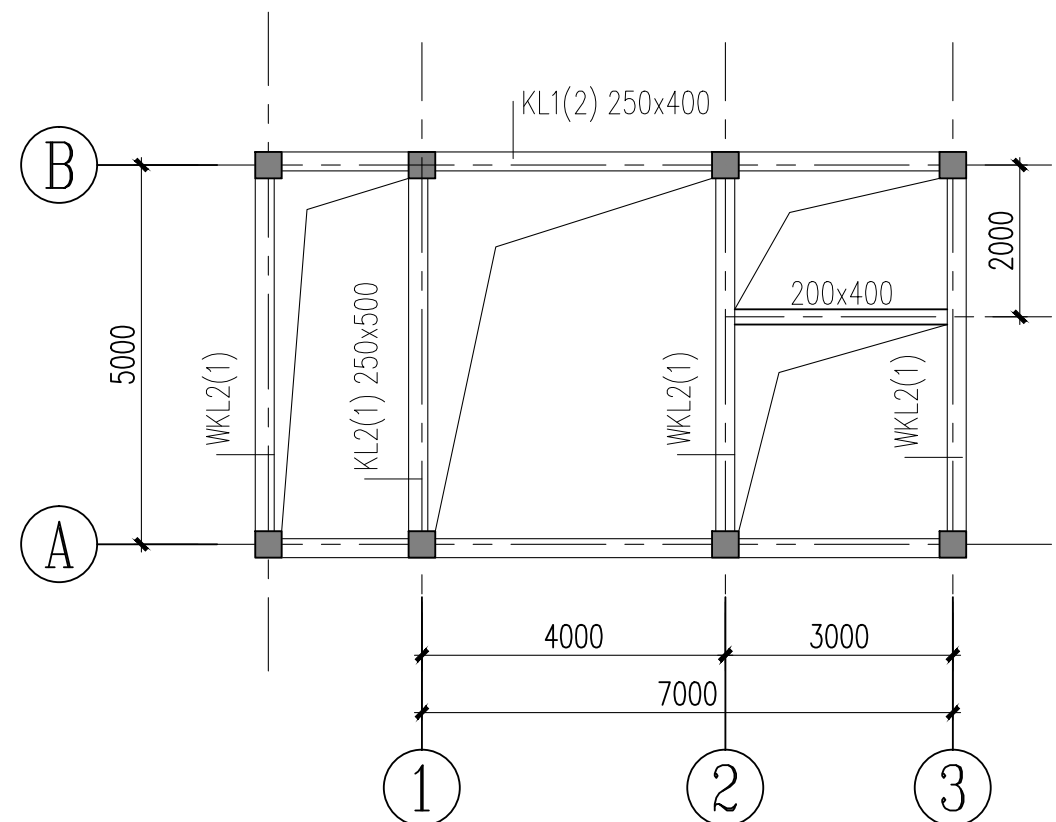
门卫2柱平面布置图 1:100

1. 柱顶标高3.600
2. 柱混凝土强度等级C35.
3. 本工程按三级抗震设防.



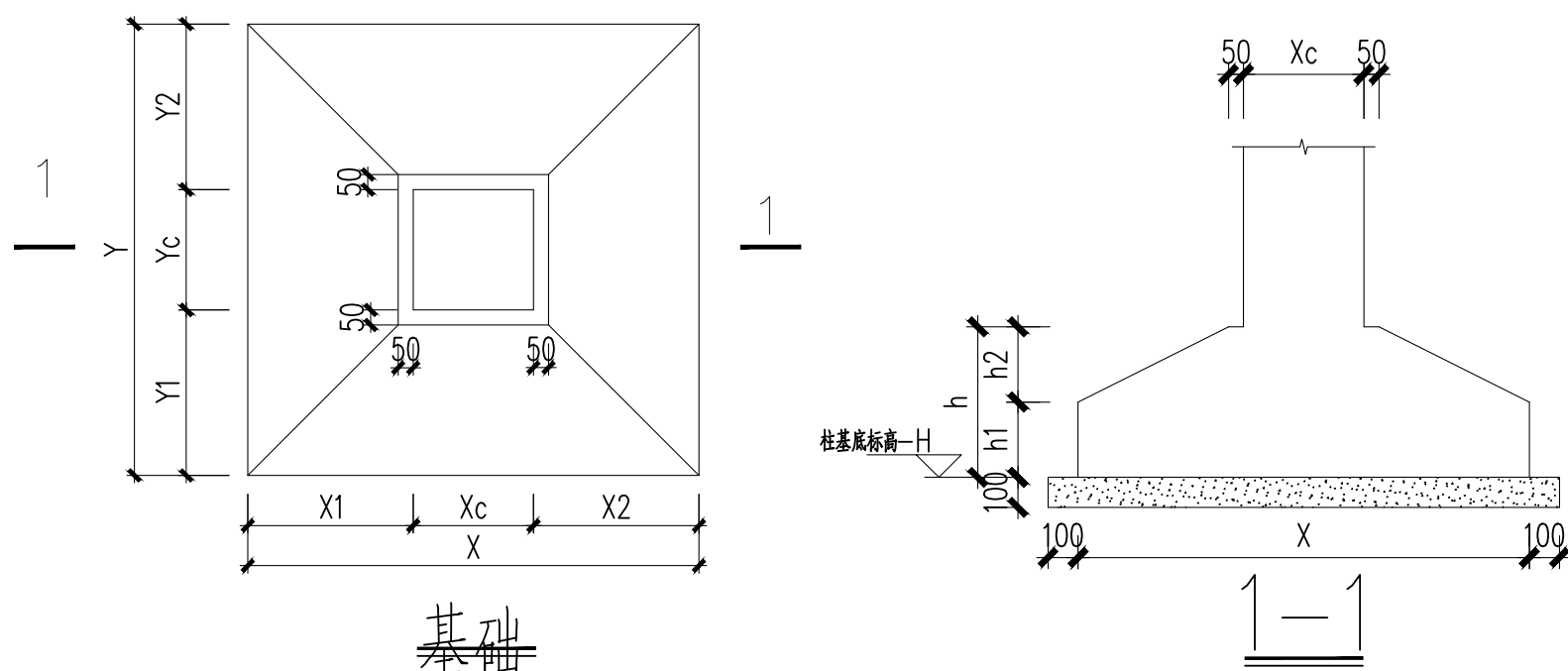
门卫2屋面结构平面布置图 1:100  $\nabla$ 3.600

1. 本层梁、板采用C35混凝土.
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐.
3. 未注明板厚均为120mm.
4. 本工程按三级抗震设防.



门卫2地梁层结构平面布置图 1:100  $\nabla$ -0.100

1. 本层梁采用C35混凝土.
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐.



基础

基础信息表

基础编号	截面几何尺寸											柱基底标高-H
	X	X1	Xc	X2	Y	Y1	Yc	Y2	h	h1	h2	
J-1	1300	475	350	475	1300	475	350	475	500	300	200	-2.000

说明:

1. 本工程±0.000对应绝对标高26.700.
2. 本工程基础采用独立基础, 未注明基底相对标高为-2.000m, 基底以6-2层黏土为持力层, 天然承载力特征值240KPa.
3. 基础混凝土强度等级为C35, 垫层混凝土等级为C15.
4. 未注明基础定位均轴线居中.



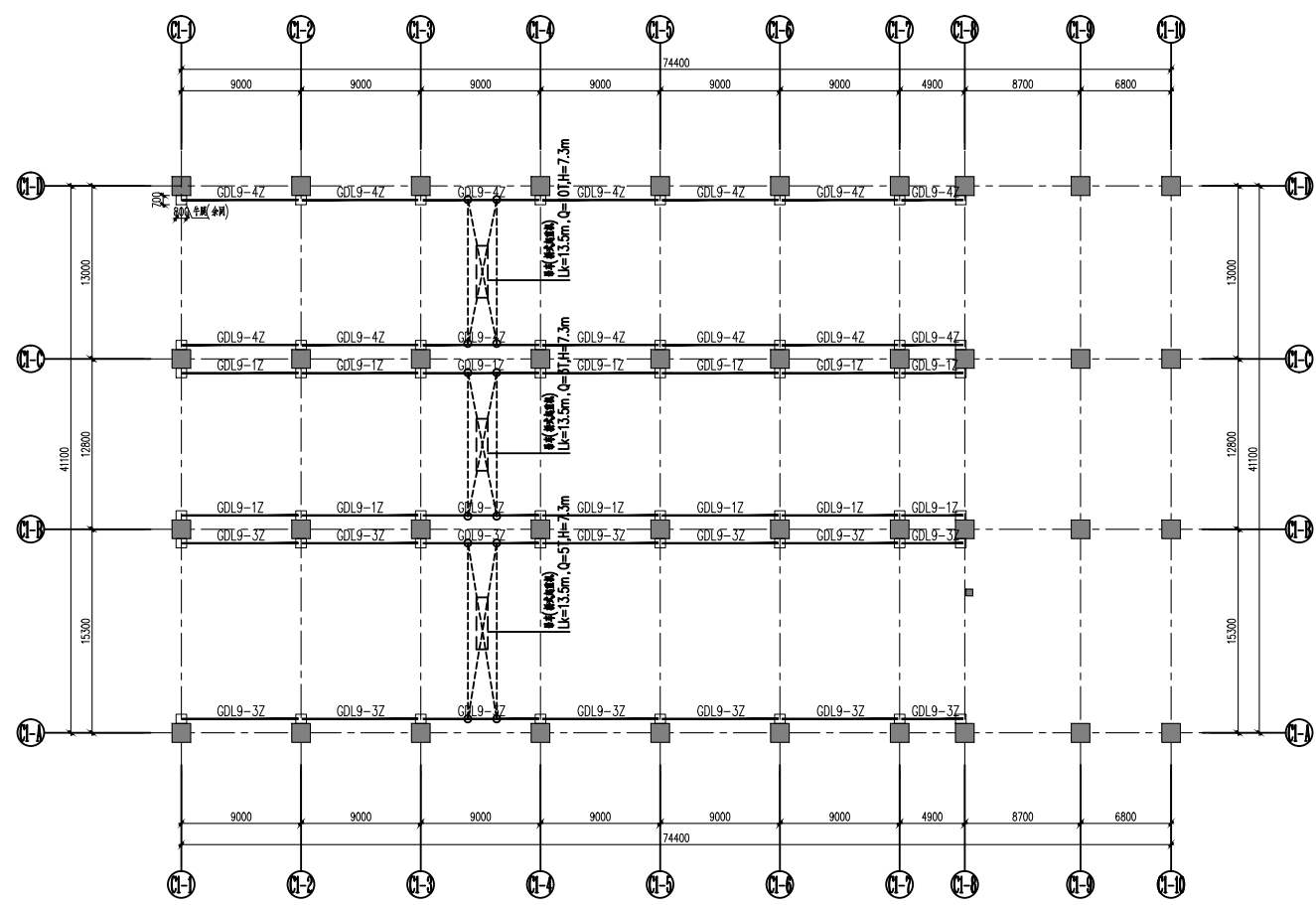
本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏
设计签字 SIGNATURE	
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平 宋义平
设计人 DESIGNED BY	宋义平 宋义平
校核 CHECKED BY	刘勇 刘勇
审核 VERIFIED BY	戴玉买 戴玉买
院审 APPROVED BY	姜平 姜平

总体审定 GENERAL APPROVAL	
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL	
会签专业 CONFIRMATION	会签专业 签名 CONFIRMATION NAME

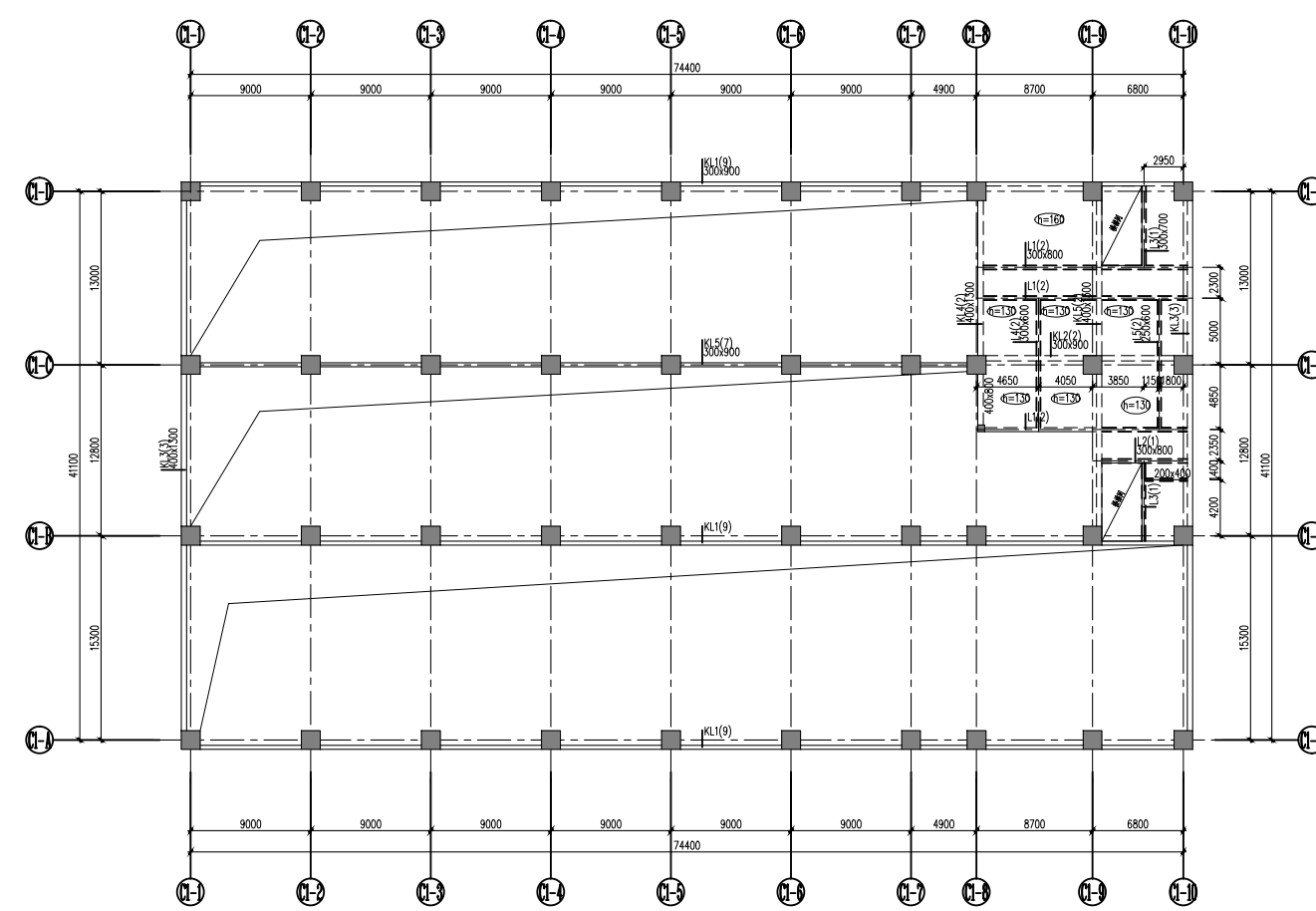
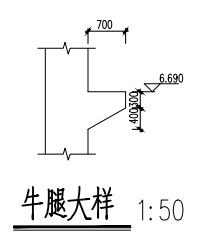
项目名称PROJECT NAME	合肥4号线南延线工程
工程号PROJECT NO.	2017366
图册名称ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 门卫二
图名DRAWING NAME	门卫2结构图
图号SHEET NO.	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-053A
设计阶段 PHASE	初步设计
出图日期 DATE	2020.05





调机工程车库吊车梁平面布置图 1:200

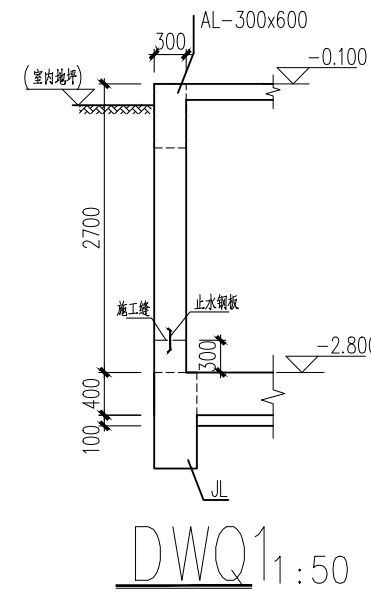
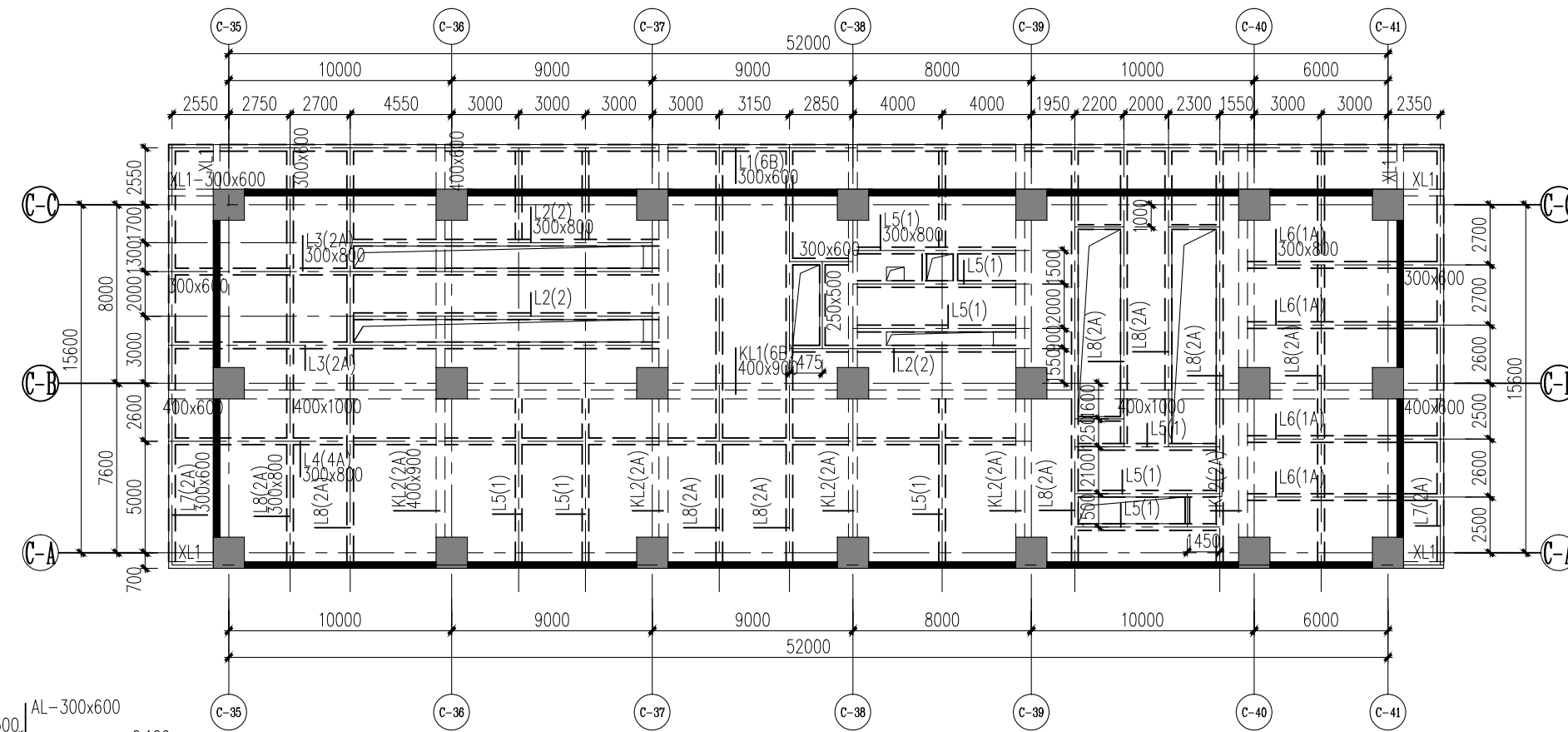
- 说明
1. 吊车梁GDL9-1、GDL9-3、GDL9-4选用《架桥式制吊车梁》(03SG520-1), 材料为Q235B.
  2. 吊车钢轨型号采用24kg/m, 吊车轨道规格型号和车档型号分别选用《05G525 吊车轨道规格及车档》中档GDL-2、GCD-2.



调机工程车库夹层结构平面图 1:200

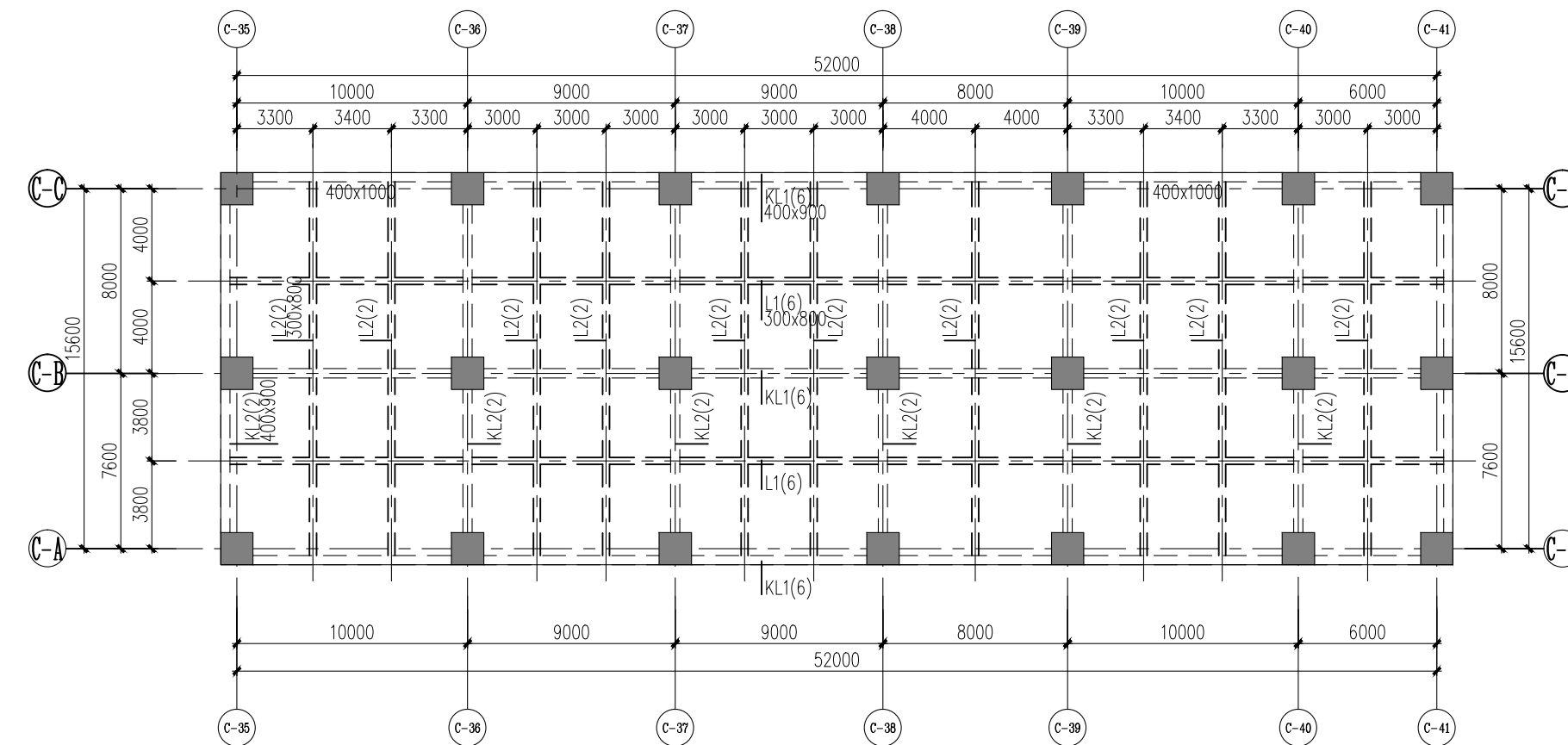
- 说明
1. 本图梁、板均采用C40混凝土.
  2. 未注明配筋按标准图集统一设计.
  3. 未注明保护层为20mm.

设计单位: 合肥中电工程技术有限公司  
 设计日期: 2015.02  
 设计人: 王...  
 审核人: 王...  
 专业: 结构  
 图名: 调机工程车库夹层结构平面图  
 比例: 1:200  
 图号: 2-549-16-789A-B



混合变电所首层平面布置图 1:200

- 说明:
1. 本层梁、板均采用C40混凝土。
  2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐。
  3. 未注明板厚均为150mm。
  4. 混变所范围内框架结构抗震等级二级。
  5. 未注明洞边梁截面尺寸均为200x400,未注明地下外墙均为DWQ1。



混合变电所二层平面布置图 1:200

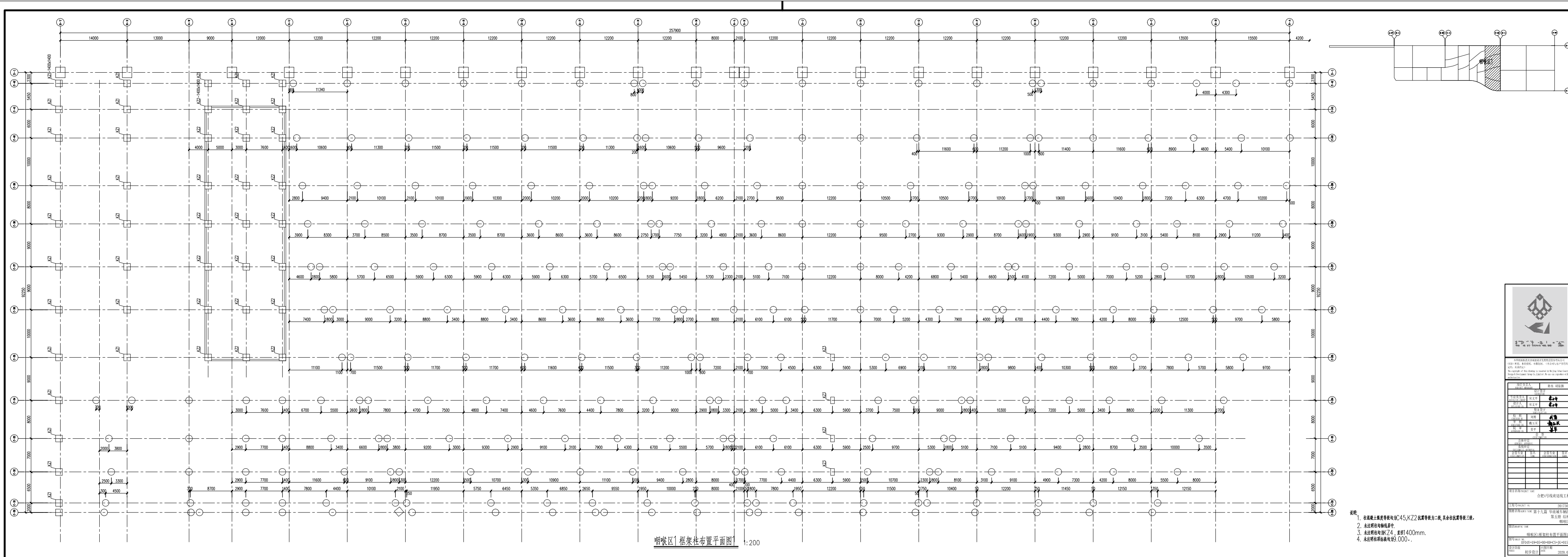
- 说明:
1. 本层梁、板均采用C40混凝土。
  2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐。
  3. 未注明板厚均为120mm。
  4. 混变所范围内框架结构抗震等级二级。



本图版权归北京城建设计发展股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏		
设计签字 DESIGNER SIGNATURE	宋义平		
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉斌	戴玉斌	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	
会签 CONTRIBUTION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONTRIBUTION	姓名	会签专业	姓名
项目名称/PROJECT NAME			
合肥4号线南延线工程			
工程号/PROJECT NO. 2017366			
图册名称/ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 咽喉区			
图名/DRAWING NAME			
咽喉区1混合变电所夹层结构图			
图号/SHEET NO. HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-020A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020.05

\*0123456789AB\*

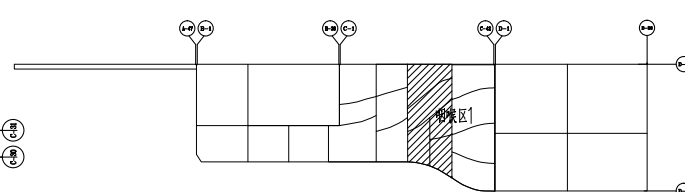
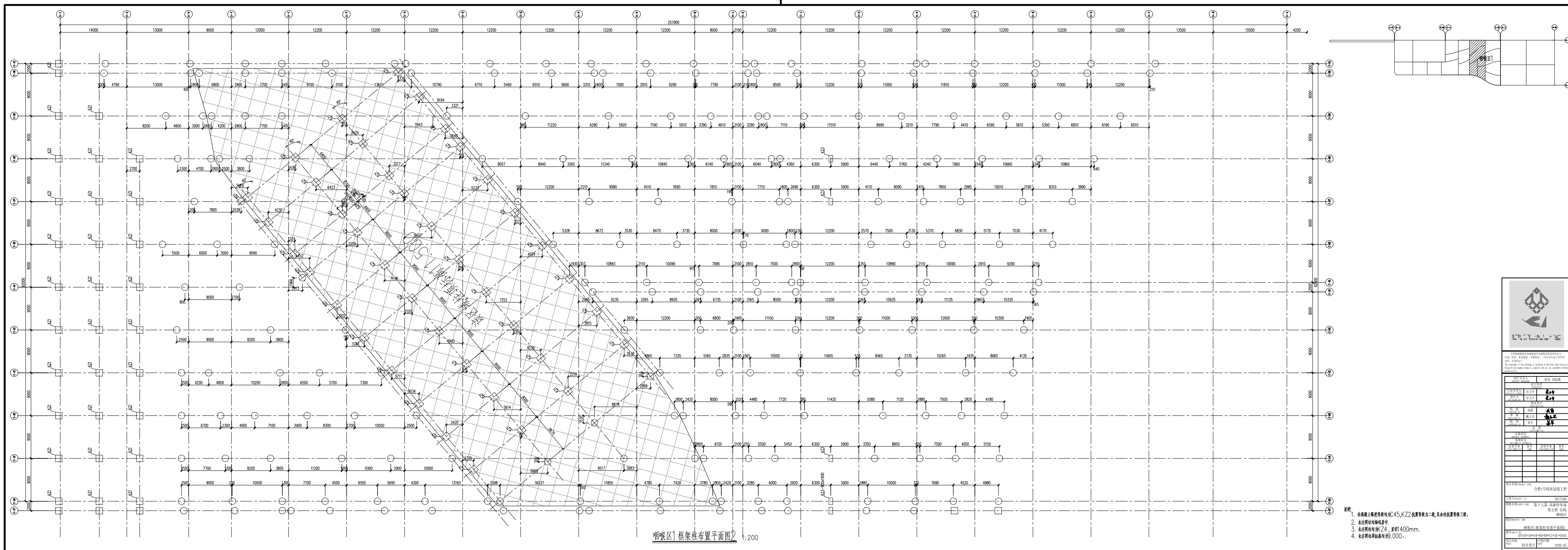


- 说明:
1. 柱截面主筋按等级为NC45,KZ2抗震等级为二级,其余柱抗震等级为三级。
  2. 未注明柱截面尺寸者,截面为400mm。
  3. 未注明柱间距者按7.4。
  4. 未注明柱截面间距者按9,000。


  
 安徽省建筑设计研究院  
 安徽省合肥市蜀山区祁门路111号  
 电话: 0551-63396666  
 传真: 0551-63396667  
 网址: www.aahj.com.cn

工程名称	合肥1号线南延线工程
工程地点	合肥市蜀山区
设计阶段	施工图
设计日期	2017.02
设计人员	张明
审核人员	李强
批准人员	王刚
专业名称	结构工程
设计人	张明
审核人	李强
批准人	王刚
设计日期	2017.02
设计单位	安徽省建筑设计研究院
设计人	张明
审核人	李强
批准人	王刚
设计日期	2017.02
设计单位	安徽省建筑设计研究院

\*012-5436789A/B



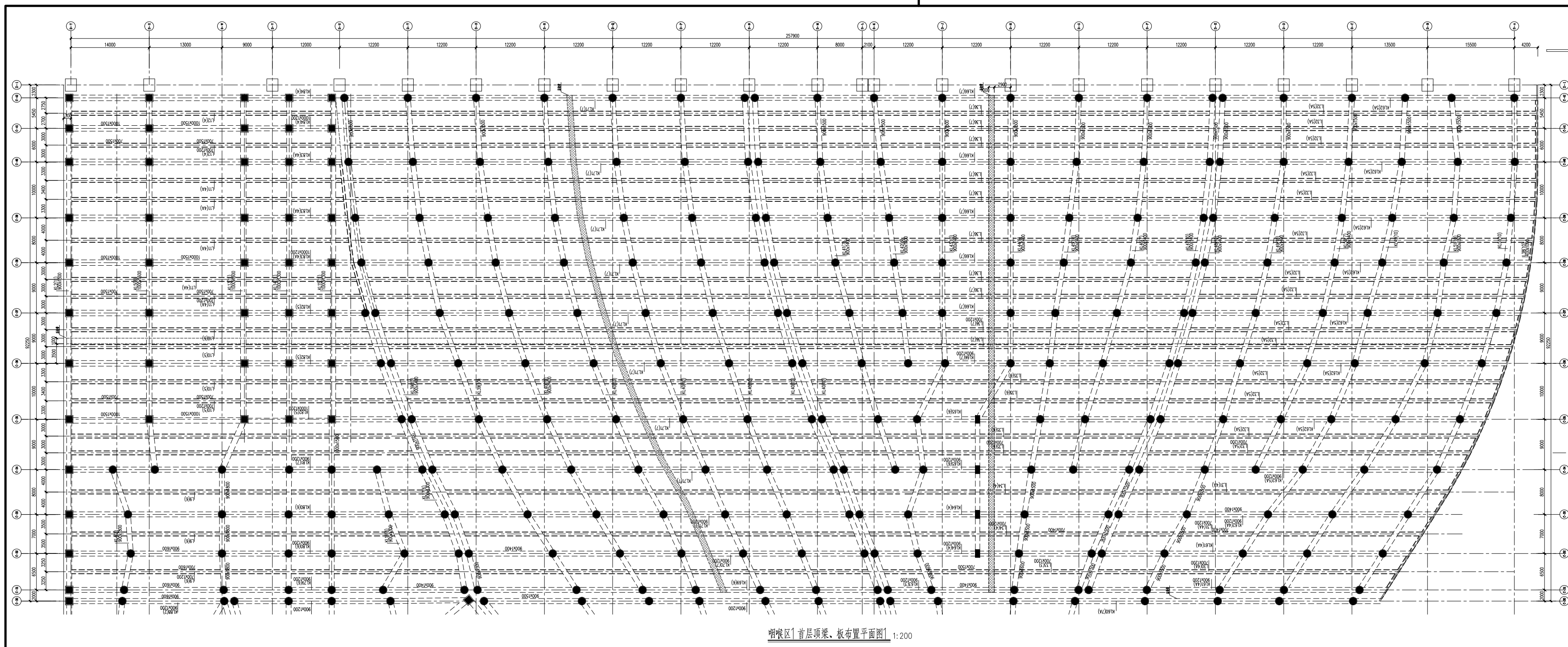
咽喉区1框架柱布置平面图 1:200

- 说明:
1. 柱截面主筋按等截面C45,KZ2抗震等级为二级,其余抗震等级三级。
  2. 未注明柱每层截面中。
  3. 未注明柱每层Z4,截面400mm。
  4. 未注明柱每层截面为1000。

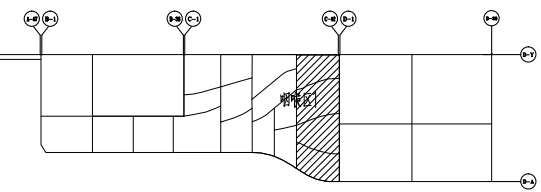
  
 中国铁路工程集团有限公司  
 中铁四局集团有限公司  
 设计单位: 中铁四局集团有限公司  
 设计人: 王强  
 审核人: 李强  
 日期: 2019.10.10  
 比例: 1:200  
 图号: 咽喉区1框架柱布置平面图

#012-5436789A/B

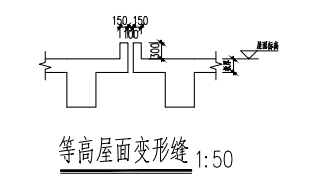




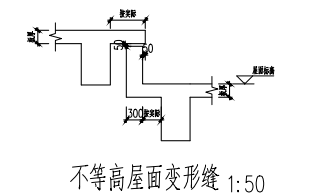
咽喉区 | 首层顶梁、板布置平面图 | 1:200



屋面挡土墙 1:50



等高屋面变形缝 1:50



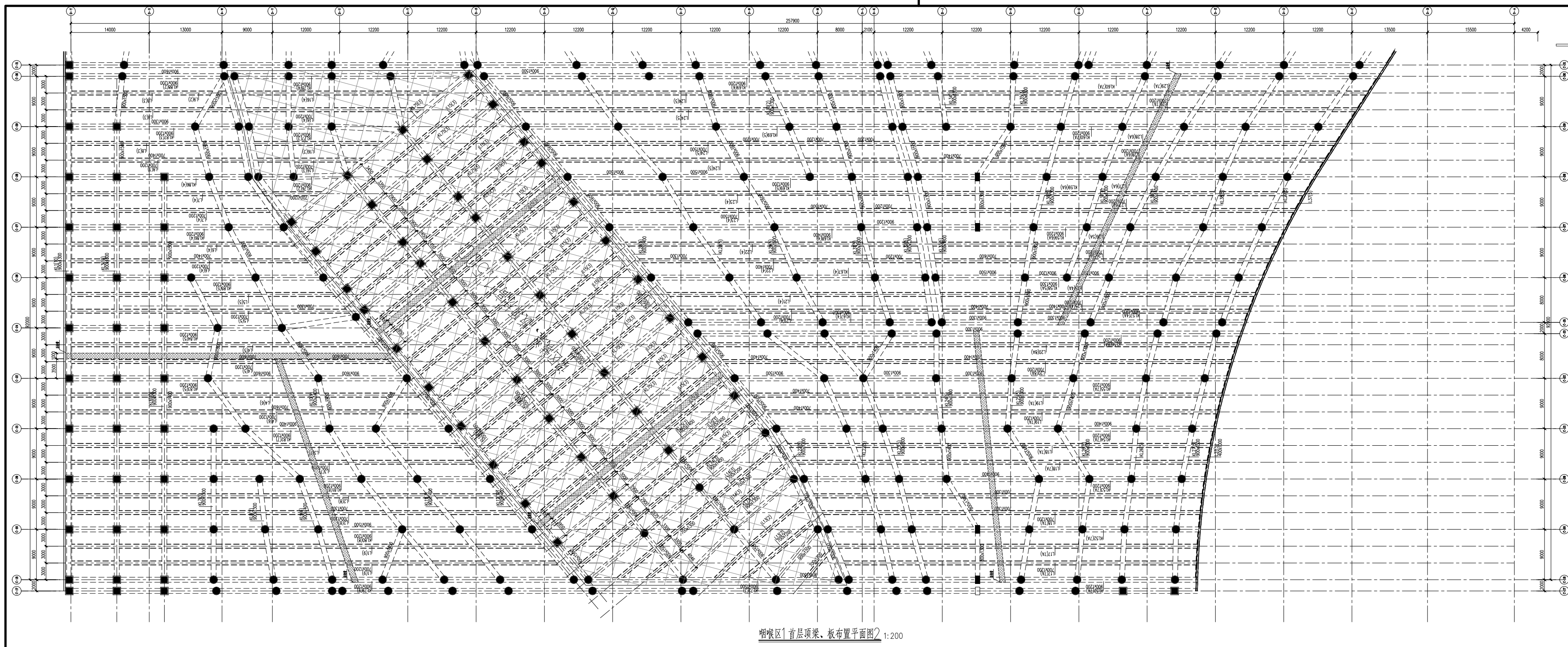
不等高屋面变形缝 1:50

- 说明:
1. 未注明材料规格者均为国标一等品。
  2. 未注明材料规格者均为250mm。
  3. 梁、板混凝土强度等级为C40 (抗渗等级P6)。
  4. 22222 表示屋面顶土墙。
  5. 未注明者, 按标准图集9.0.00。

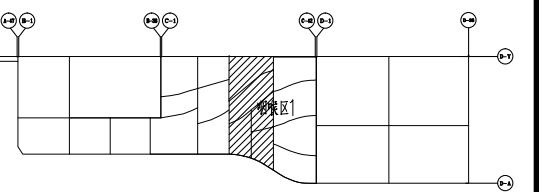
工程名称	咽喉区
建设单位	合肥市轨道交通集团有限公司
设计单位	中铁四局集团有限公司
项目负责人	王强
专业负责人	李华
审核人	张明
审批人	赵刚
日期	2023.10.27

合肥市轨道交通集团有限公司  
设计单位: 中铁四局集团有限公司  
项目负责人: 王强  
专业负责人: 李华  
审核人: 张明  
审批人: 赵刚  
日期: 2023.10.27

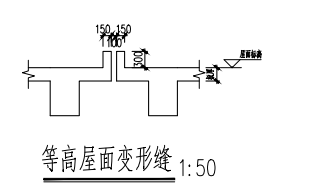
#012-5436789A-B



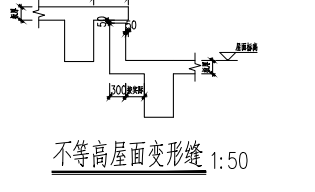
咽喉区1首层梁、板布置平面图2 1:200



屋面挡土墙 1:50



等高屋面变形缝 1:50



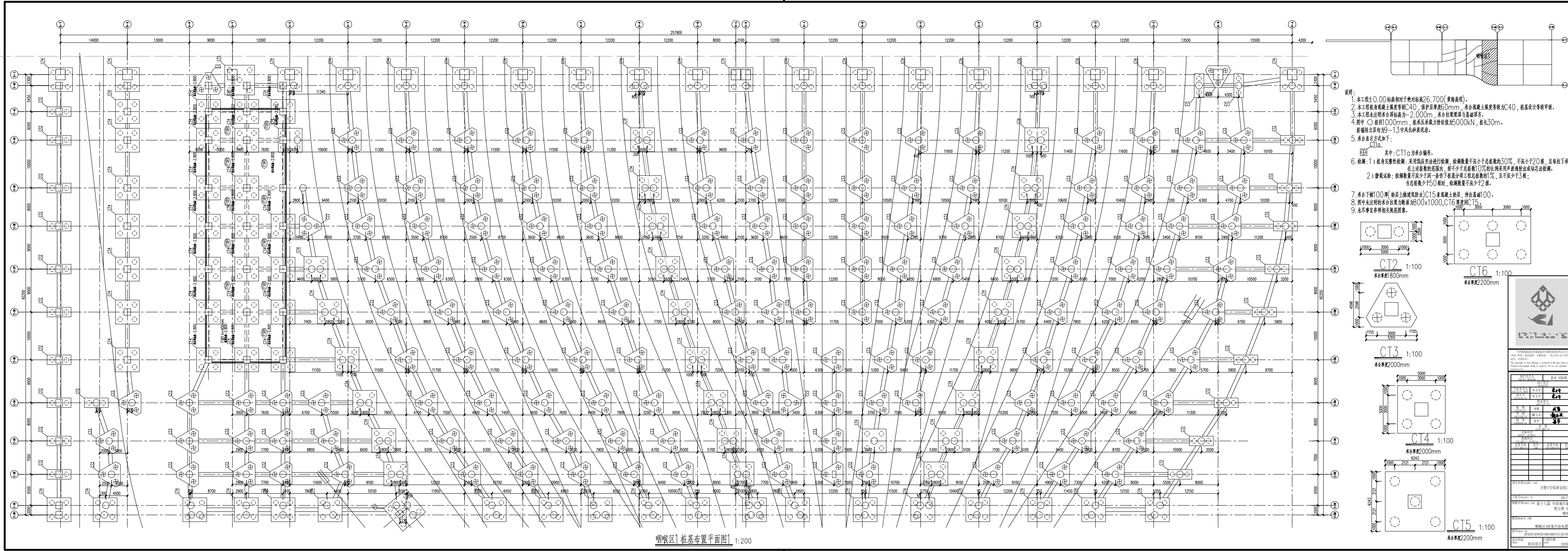
不等高屋面变形缝 1:50

- 说明:
1. 未注钢筋锚固长度按规范中锚固长度取值。
  2. 未注钢筋间距为250mm。
  3. 梁、板配筋为双肢箍加密区40d(加密间距40d)。
  4. zzzzzz 表示原样翻土墙。
  5. 未注标高、标高单位为0.000。

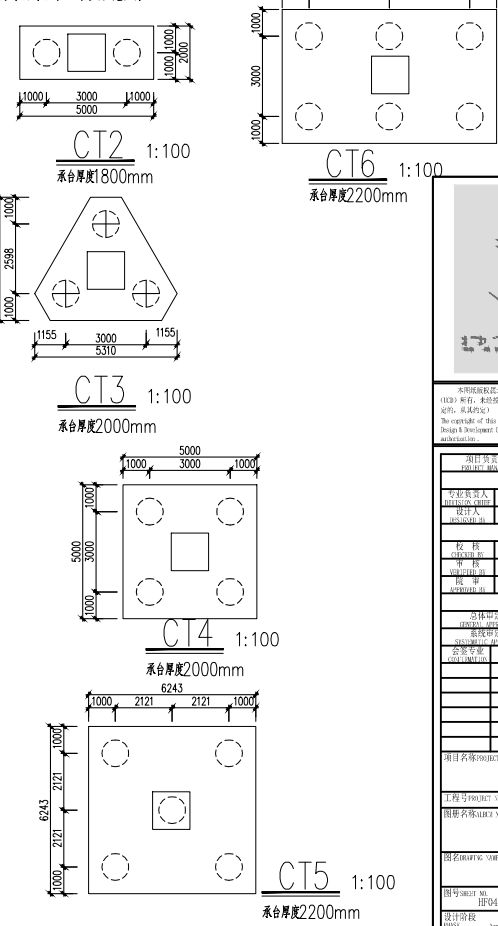
工程名称	合肥市城市轨道交通工程
工程地点	合肥市
设计阶段	施工图
设计日期	2017.10
设计单位	中铁设计集团有限公司
项目负责人	张明
专业负责人	李强
审核人	王刚
审批人	赵明
设计日期	2017.10
设计单位	中铁设计集团有限公司
项目负责人	张明
专业负责人	李强
审核人	王刚
审批人	赵明

\*012-3456789A\*



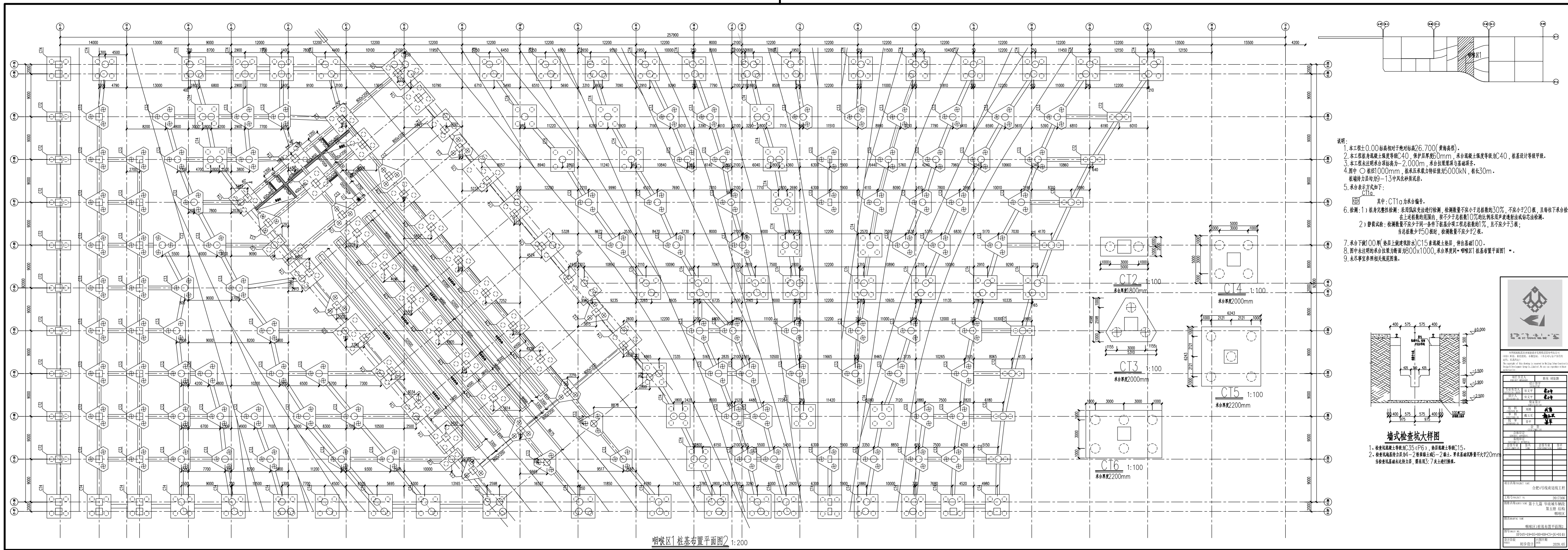


- 说明:
- 本工程±0.00标高相对于绝对标高26.700(黄海高程);
  - 本工程桩身混凝土强度等级C40, 保护层厚度60mm, 承台混凝土强度等级C40, 桩基设计等级甲级;
  - 本工程未注明承台标高为-2.000m, 承台桩基梁顶与基础梁顶;
  - 图中 $\odot$ 桩径1000mm, 桩基承载力特征值5000kN, 桩长30m, 桩端持力层为 $\mu=13$ 中风化砂质泥岩;
  - 承台形式如下:  
其中: CT1a 为承台偏置;
  - 检测: 1) 桩身完整性检测: 采用低应变法进行检测, 检测数量不少于总桩数的30%, 且不少于20根, 且每柱下承台按上述桩数的范围, 按不少于总桩数10%的比例采用声波透射法检测;  
2) 静载试验: 检测数量不少于总桩数的1%, 且不少于3根; 当总桩数 $\leq 50$ 根时, 检测数量不少于2根;
  - 承台下(100)mm(垫层)上浇筑防水C15素混凝土垫层, 伸出基础100;
  - 图中未注明的承台桩基断面为800x1000, CT6断面为CT5;
  - 未尽事宜参照相关规范图集。

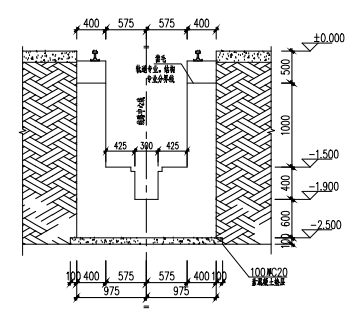


工程名称	咽喉区1
设计单位	中交公路长大桥隧勘察设计研究院有限公司
设计人员	王强
审核人员	李华
批准人员	张明
设计日期	2015.10
设计比例	1:200
设计阶段	施工图
设计内容	咽喉区1 桩基布置平面图
设计依据	《公路桥涵地基与基础设计规范》(JTGD63-2005)
设计说明	本图是根据设计任务书的要求, 结合现场地质勘察资料, 按照相关规范编制而成。施工过程中如发现地质情况与设计不符时, 应及时与设计单位联系。





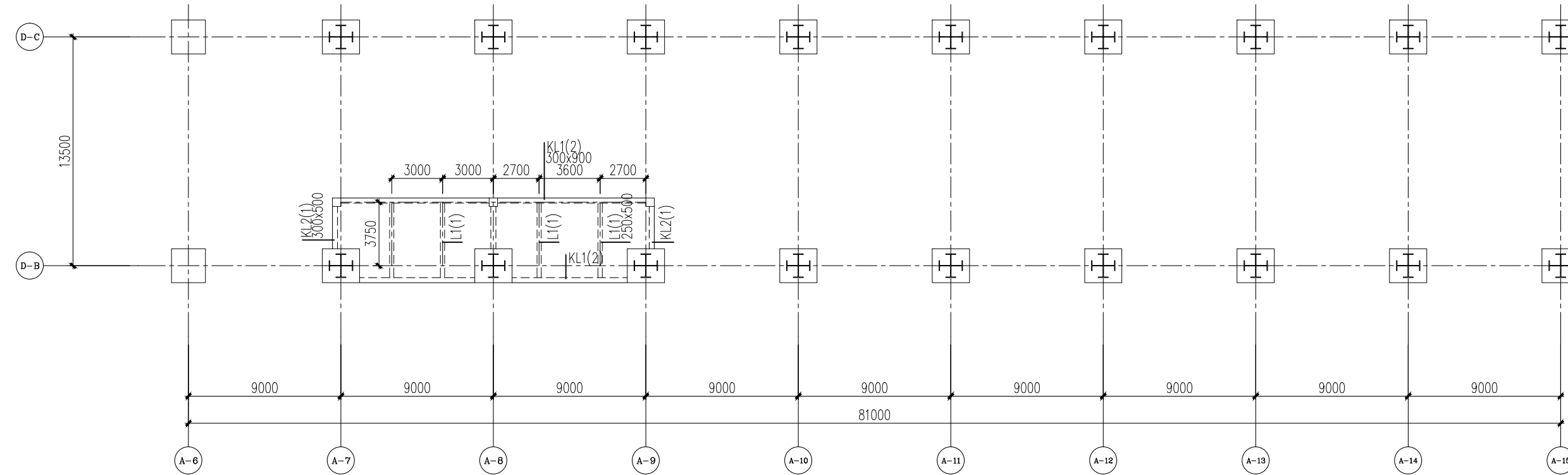
- 说明:
- 本工程±0.00标高相对于绝对标高26.700(黄海高程)。
  - 本工程桩基混凝土强度等级C40, 保护层厚度60mm, 承台混凝土强度等级C40, 桩基设计等级甲级。
  - 本工程未注明承台埋深为-2.000m, 承台且应满足与基础要求。
  - 图中○桩径1000mm, 桩基抗压承载力特征值为5000kN, 桩长30m。
  - 承台表示方式如下:  
 其中: CT1为承台编号。
  - 检测: 1) 桩身完整性检测: 采用低应变法进行检测, 检测数量不少于总桩数的30%, 不少于20根, 且每柱下承台至少检测一根桩身完整性, 不少于总桩数10%的桩基应采用超声波透射法检测。  
 2) 静载试验: 检测数量不少于总桩数的1%, 且不少于3根。
  - 承台下填100mm垫层上铺建筑防水C15垫层上垫层, 垫层厚度100。
  - 图中未注明的承台截面尺寸为600x1000, 承台厚度同一墩位同一桩基布置平面图。
  - 未尽事宜参照相关规范图集。



- 检测桩基混凝土强度C35(1P6), 桩基混凝土等级C15。
- 检测桩基混凝土保护层厚度, 保护层厚度-2.000m, 承台厚度同一墩位同一桩基布置平面图。

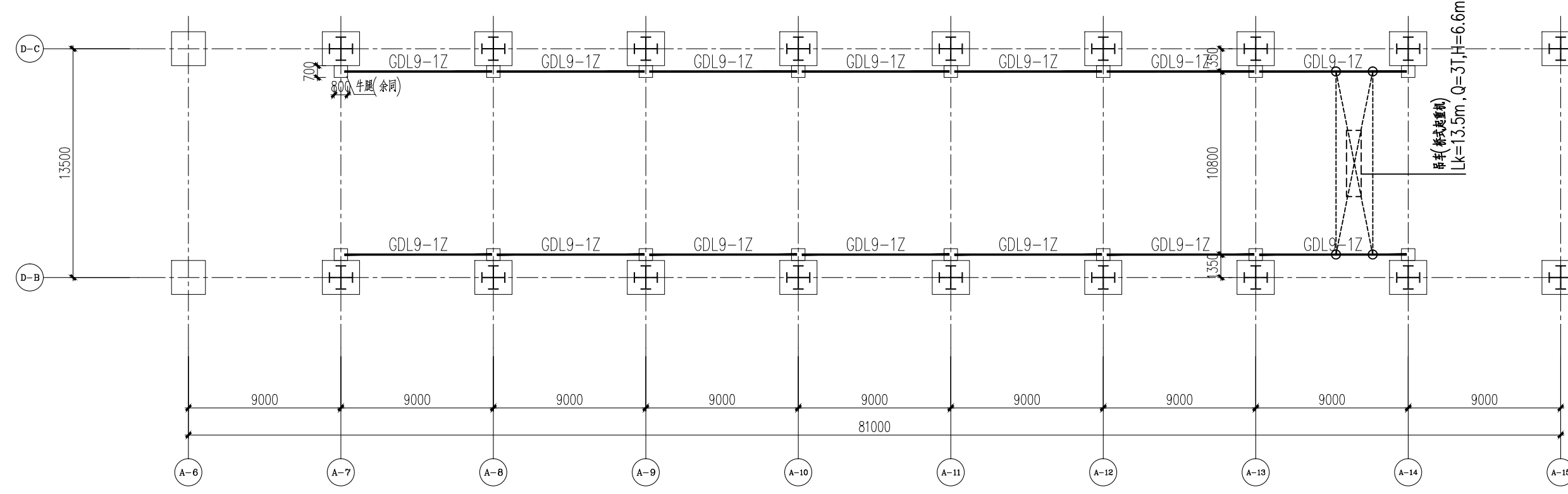
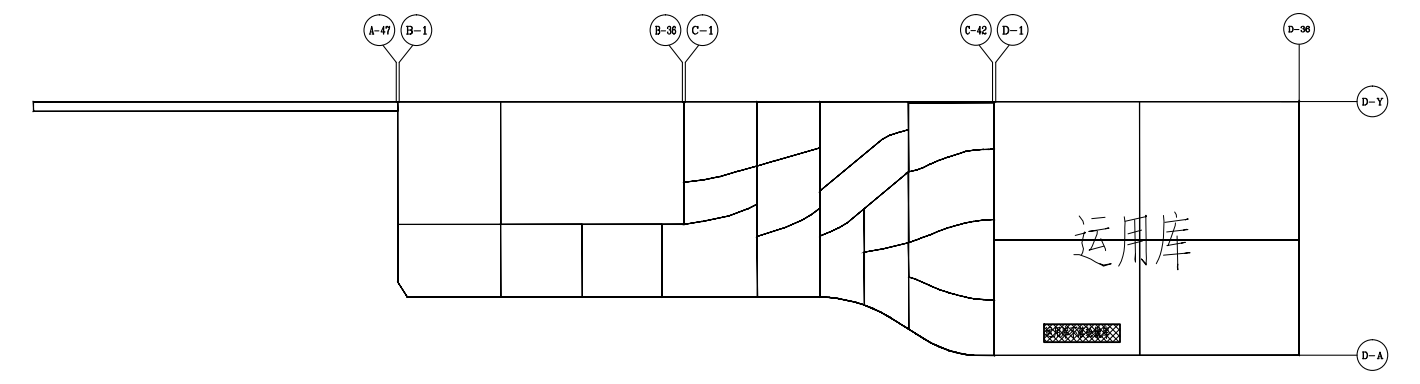
  
 设计单位: 中冶天工(天津)工程技术有限公司  
 设计日期: 2015.12.15  
 设计人: 王强  
 审核人: 李强  
 项目负责人: 张强  
 专业负责人: 赵强  
 校对: 孙强  
 制图: 周强  
 出图日期: 2015.12.15  
 比例: 1:200  
 图号: 15-01-01-01-01-01  
 图名: 咽喉区1 桩基布置平面图





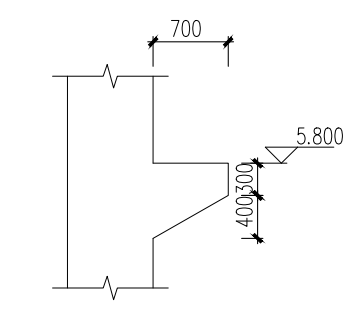
不落轮镟库夹层结构布置图 1:200

- 说明:
1. 本层梁、板均采用C40混凝土。
  2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐。
  3. 未注明板厚均为120mm。
  4. 由于未招标,本次暂未表示不落轮镟坑,下阶段补充。



不落轮镟库吊车梁平面布置图 1:200

- 说明:
1. 吊车梁GDL9-1选用《实腹式钢吊车梁》(03SG520-1),材质为Q235B。
  2. 吊车钢轨型号采用24kg/m, 吊车轨道联结型号和车档型号分别选用《05G525 吊车轨道联结及车档》中的GDGL-2、GCD-2。



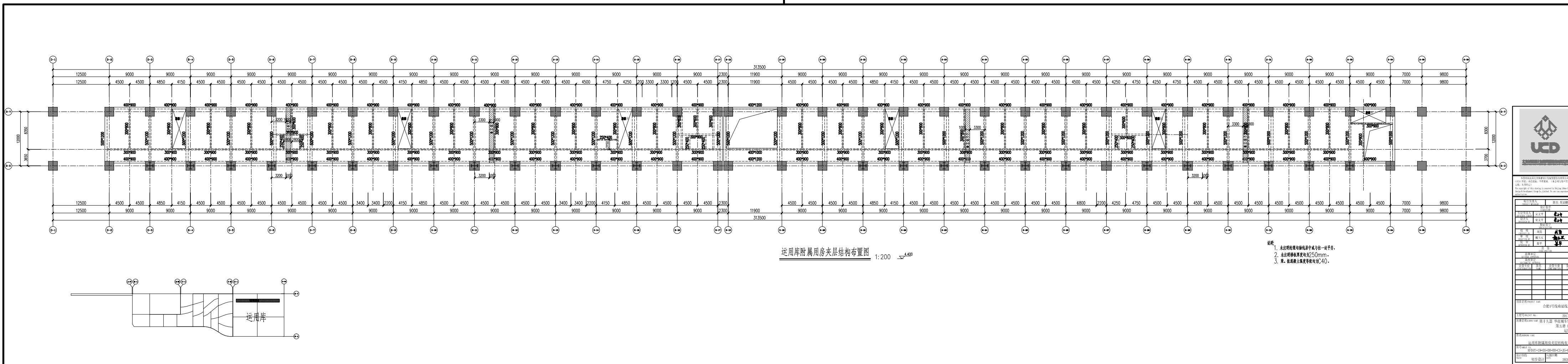
牛腿大样 1:50



本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DESIGN CHIEF	宋义平	宋义平	
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉斌	戴玉斌	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	
会签 CONTRIBUTION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMIC APPROVAL			
会签专业 CONTRIBUTION	姓名	会签专业	姓名
项目名称/PROJECT NAME			
合肥4号线南延线工程			
工程号/PROJECT NO.			
2017366			
图册名称/ALBUM NAME			
第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 运用库			
图名/DRAWING NAME			
不落轮镟库夹层结构图			
图号/SHEET NO.			
HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-008A			
设计阶段 PHASE	出图日期 DATE		
初步设计	2020.05		

\*0123456789AB\*

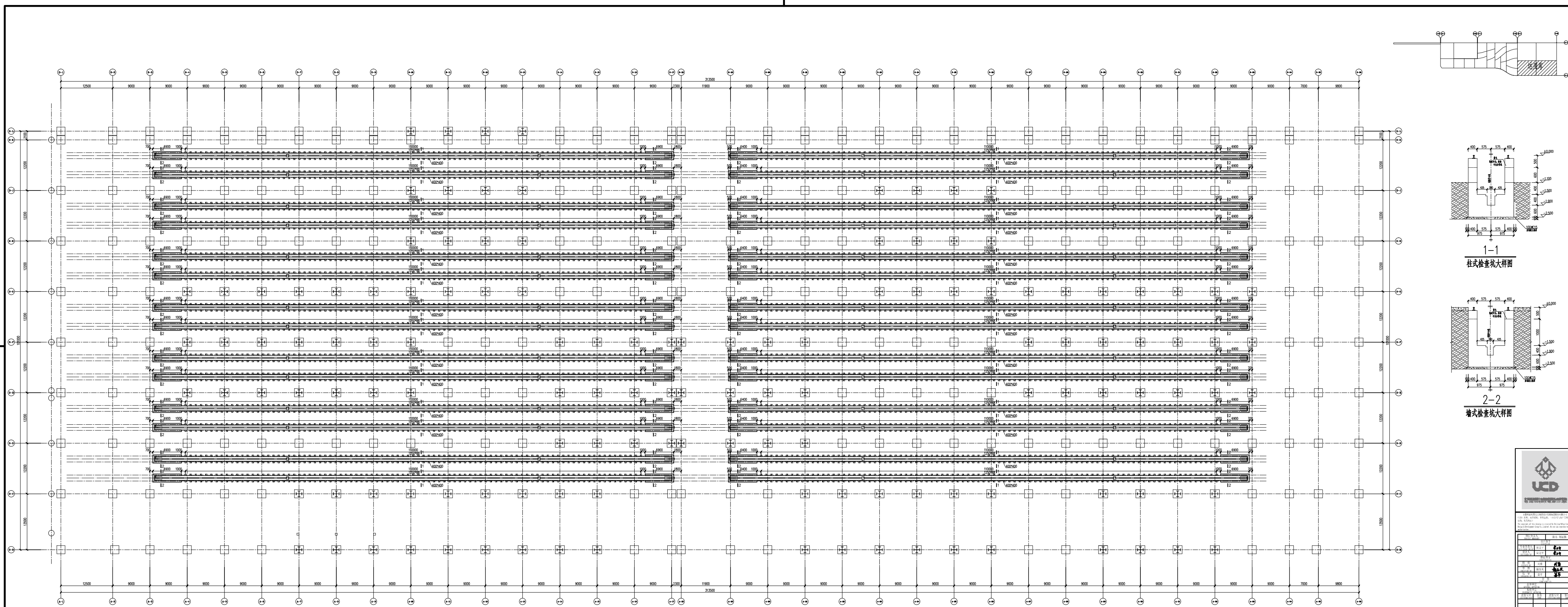


远用库附属用房夹层结构布置图 1:200 A-B

- 说明:
1. 柱、梁钢筋截面按图中所示设置。
  2. 各层板厚均为250mm。
  3. 墙、柱混凝土强度等级为C40。

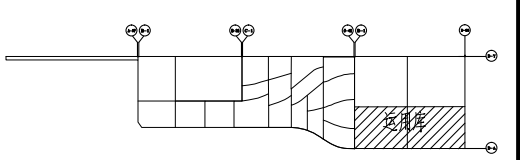
工程名称	远用库附属用房
建设单位	远用库
设计单位	远用库
项目负责人	远用库
设计人	远用库
审核人	远用库
批准人	远用库
日期	2012.12.12
比例	1:200
图号	远用库
备注	

\*0123456789A-B

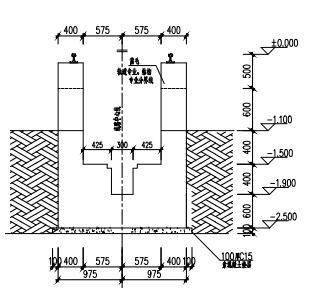


运用库检查坑布置平面图 1:200

- 说明:
1. 图中所有尺寸均为净尺寸, 其他尺寸均按标准图集, ±0.000标高相对标高±26.000。
  2. 检查坑内净宽为4000mm, 检查坑内净高为4000mm。
  3. 检查坑内垫层为C15 (P6), 垫层厚度为100mm。
  4. 检查坑内垫层为C15 (P6), 垫层厚度为100mm, 垫层内预埋钢筋间距为200mm。



1-1  
柱式检查坑大样图



2-2  
墙式检查坑大样图



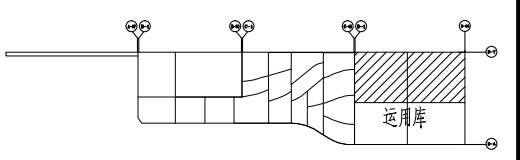
工程名称	运用库检查坑工程
设计单位	中铁二局工程技术有限公司
设计日期	2012.08
设计人	王强
审核人	李华
专业	结构
图号	JG-01
比例	1:200
备注	

0123456789A

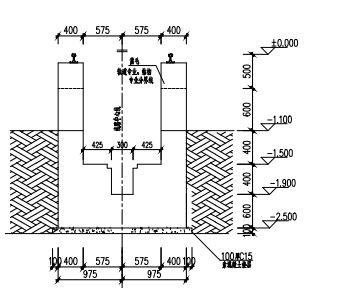




运用库检查坑布置平面图 1:200



1-1  
柱式检查坑大样图

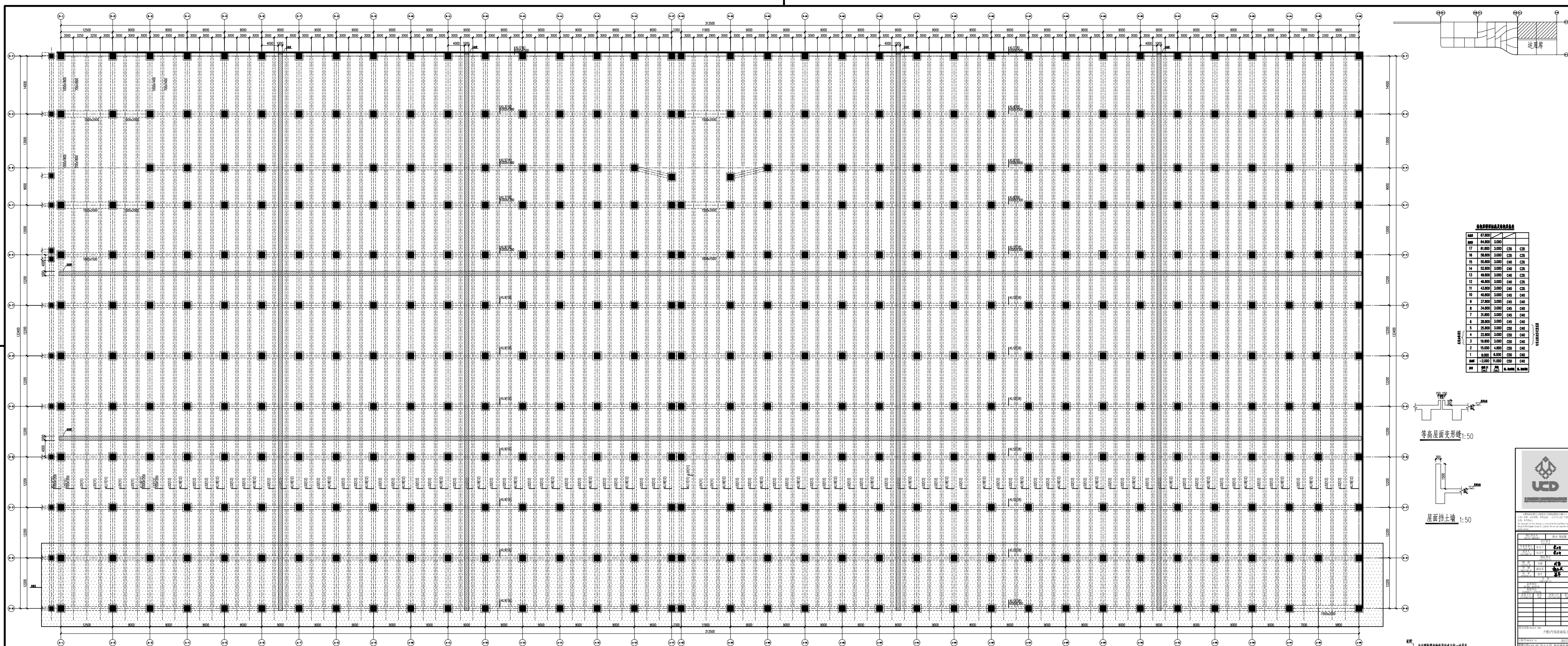


2-2  
墙式检查坑大样图

- 说明:
1. 图中所有尺寸均为净尺寸, 基础尺寸按标准图集, ±0.000标高相对标高±0.000。
  2. 检查坑内墙体厚度为350mm, 检查坑内坑底尺寸按400×400。
  3. 检查坑内墙体采用C35 (P6), 检查坑内坑底采用C15。
  4. 检查坑内坑底采用C15, 检查坑内坑底采用C15, 检查坑内坑底采用C15。

工程名称	小港站扩建设计
设计阶段	施工图
设计日期	2013.10
设计单位	中铁工程设计院有限公司
设计人	王强
审核人	李华
批准人	张明
专业	结构
日期	2013.10.20

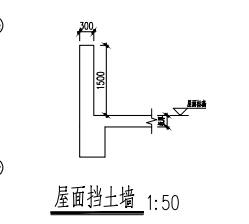
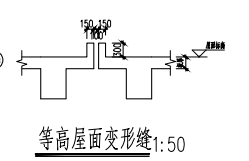
0123456789A



应用岸首层叠板结构布置图 1:200

应用岸首层叠板结构布置图

层号	板厚	板底标高	板顶标高	板底标高	板顶标高
17	100	10.000	10.100	10.000	10.100
16	100	9.900	10.000	9.900	10.000
15	100	9.800	9.900	9.800	9.900
14	100	9.700	9.800	9.700	9.800
13	100	9.600	9.700	9.600	9.700
12	100	9.500	9.600	9.500	9.600
11	100	9.400	9.500	9.400	9.500
10	100	9.300	9.400	9.300	9.400
9	100	9.200	9.300	9.200	9.300
8	100	9.100	9.200	9.100	9.200
7	100	9.000	9.100	9.000	9.100
6	100	8.900	9.000	8.900	9.000
5	100	8.800	8.900	8.800	8.900
4	100	8.700	8.800	8.700	8.800
3	100	8.600	8.700	8.600	8.700
2	100	8.500	8.600	8.500	8.600
1	100	8.400	8.500	8.400	8.500
首层	100	8.300	8.400	8.300	8.400
±0.000		8.200	8.300	8.200	8.300



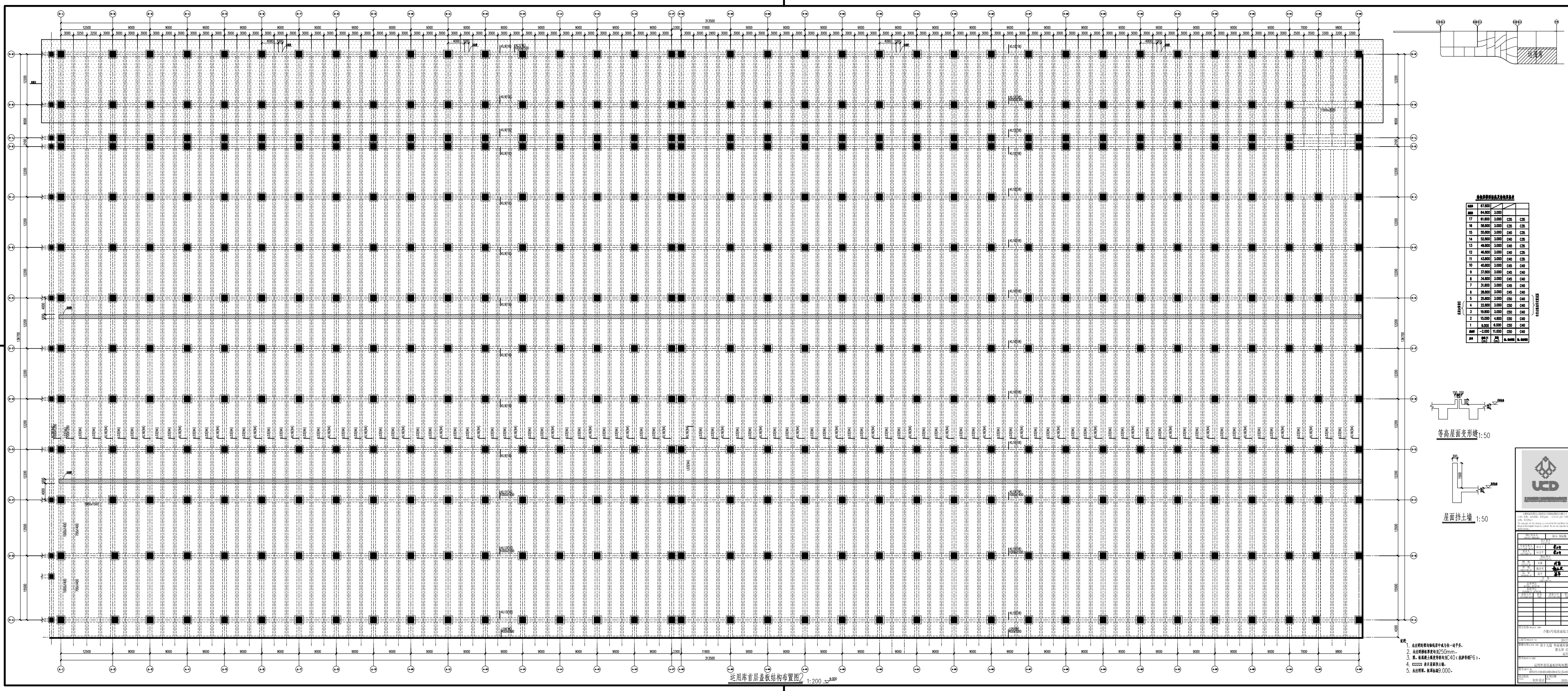
工程概况表

序号	名称	规格	数量	备注
1	钢筋	HRB400		
2	钢筋	HRB335		
3	钢筋	HPB235		
4	钢筋	HPB235		
5	钢筋	HPB235		

- 说明:
1. 本图按现行国家标准《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)编制。
  2. 本图按现行国家标准《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)编制。
  3. 本工程抗震等级为四级(40度抗震设防)。
  4. 22222 表示二级抗震等级。
  5. 柱头加密, 间距为100。

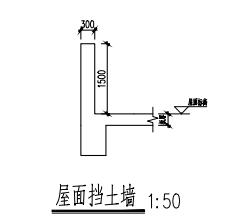
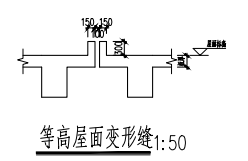
10123456789A





楼层板厚度及配筋表

层号	板厚	配筋
18	120	C8
17	120	C8
16	120	C8
15	120	C8
14	120	C8
13	120	C8
12	120	C8
11	120	C8
10	120	C8
9	120	C8
8	120	C8
7	120	C8
6	120	C8
5	120	C8
4	120	C8
3	120	C8
2	120	C8
1	120	C8
地下室	150	C10



工程概况表

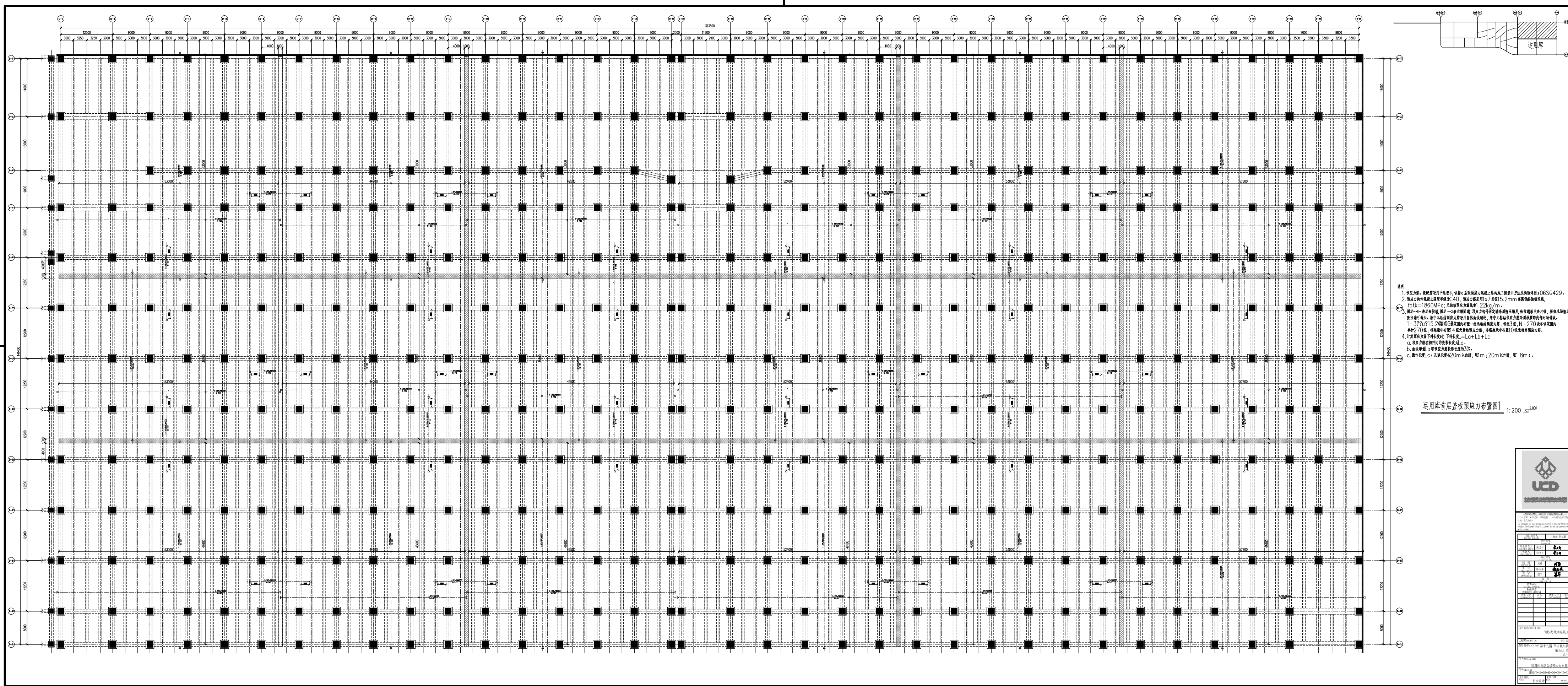
工程名称	某某工程
建设单位	某某公司
设计单位	某某设计院
项目负责人	某某
设计日期	2023年
审核日期	2023年
批准日期	2023年

逐层楼面叠板结构布置图 1:200

1. 本图按现行规范设计，除注明外，一律执行。
2. 本图钢筋保护层厚度为25mm。
3. 梁、板配筋上标注有斜线/40（表示间距40）。
4. 2022年 8月 10日 审核。
5. 本图比例：1:200。

1023456789AB



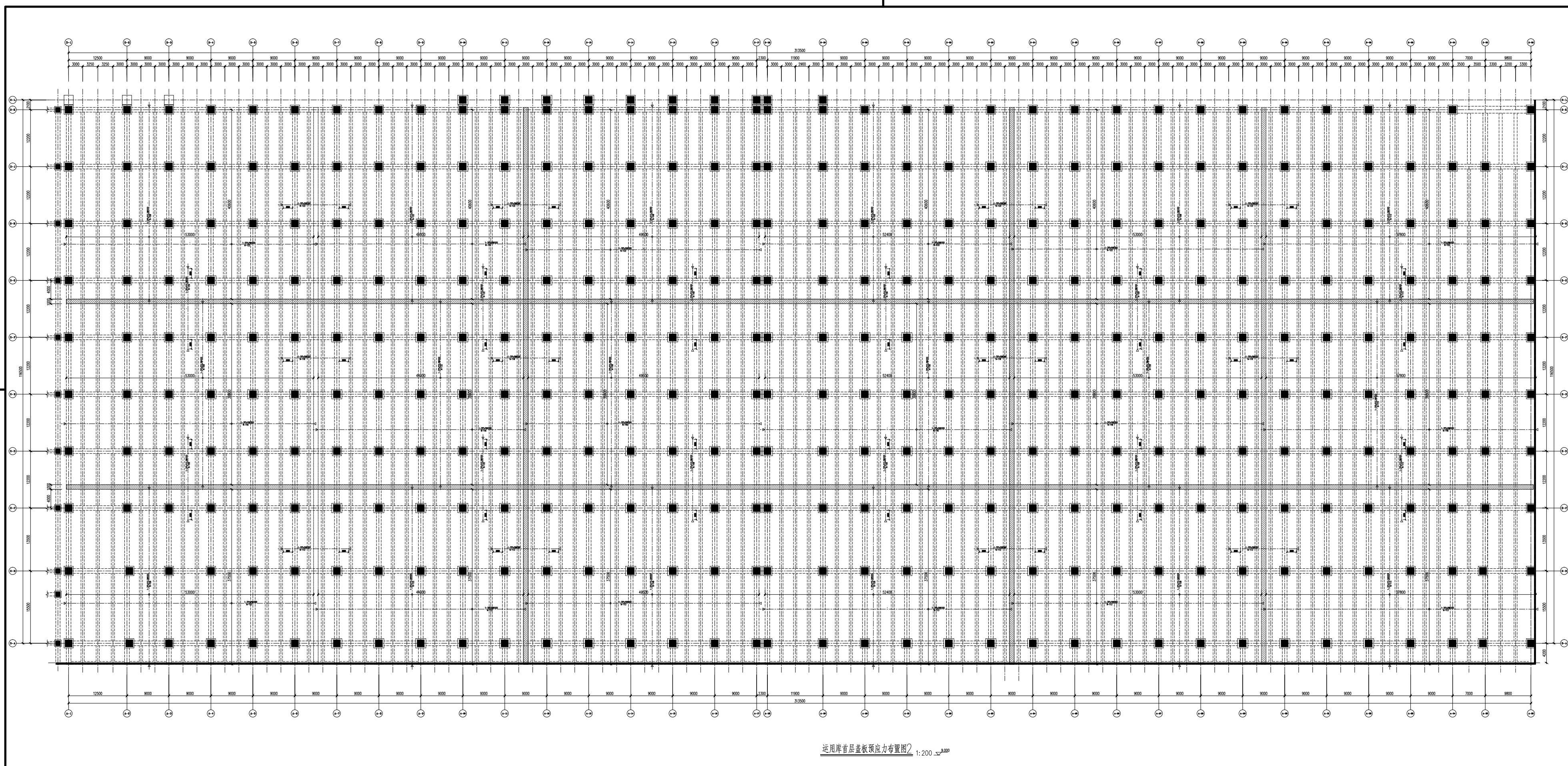


图例  
 1. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 2. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 3. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 4. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 a. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 b. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。  
 c. 图例说明：本图是根据《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)及《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)的要求，结合本工程实际情况编制的。

运煤岸首层盖板应力分布图 1:200

设计单位：[Name]  
 设计日期：[Date]  
 设计人：[Name]  
 审核人：[Name]  
 批准人：[Name]

10123456789AB



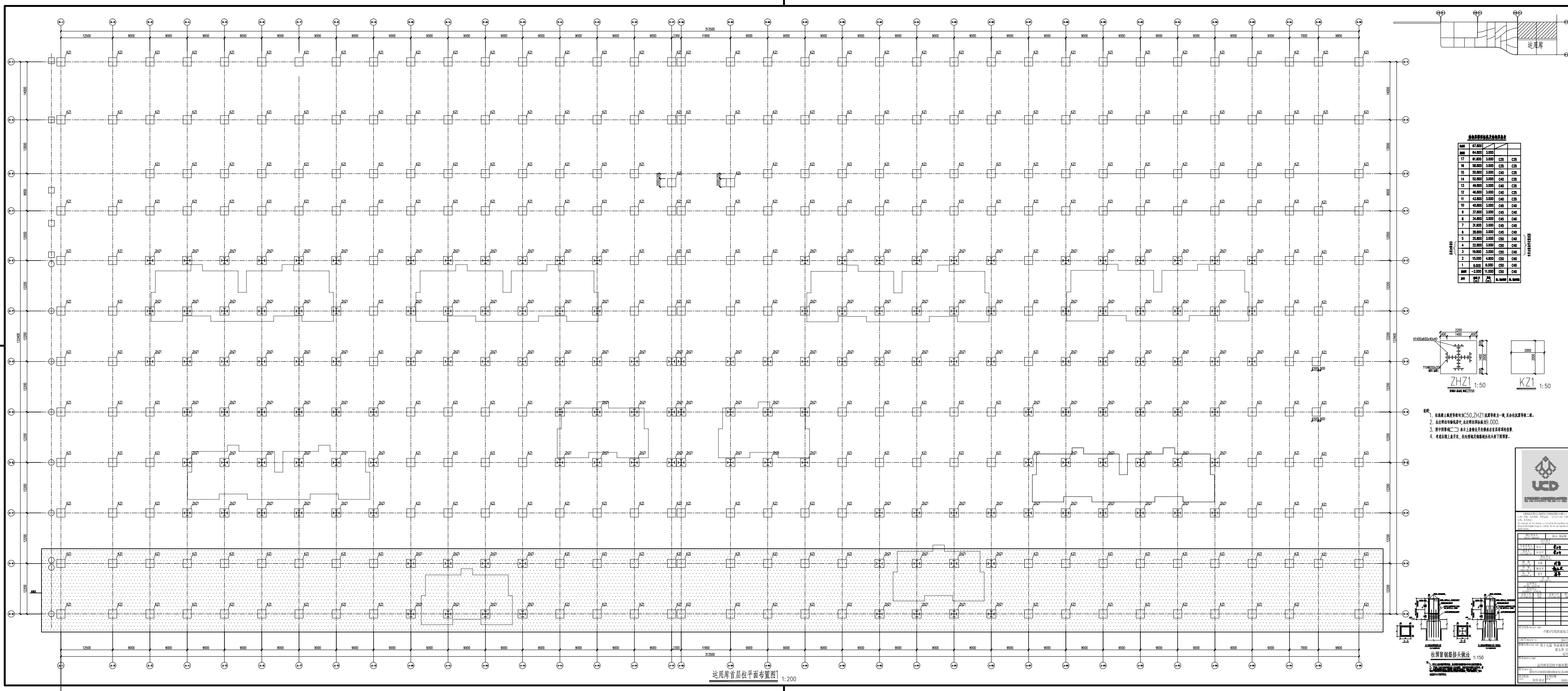
1. 强度计算, 按照《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010) 进行。  
 2. 混凝土强度等级为 C40, 钢筋等级为 HRB400。  
 3. 梁板-柱节点核心区, 梁板-柱节点核心区, 梁板-柱节点核心区, 梁板-柱节点核心区。  
 4. 计算梁板下部跨中弯矩:  $M = L_0 + L_b + L_c$   
 a. 梁板下部跨中弯矩:  $M = L_0 + L_b + L_c$   
 b. 梁板下部跨中弯矩:  $M = L_0 + L_b + L_c$   
 c. 梁板下部跨中弯矩:  $M = L_0 + L_b + L_c$

运用岸首层盖板应力布置图 1:200

设计单位: 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司  
 设计日期: 2015年10月  
 设计人: 张明  
 审核人: 李强  
 计算书编号: 2015-10-01  
 图号: 2015-10-01-01

2015100101

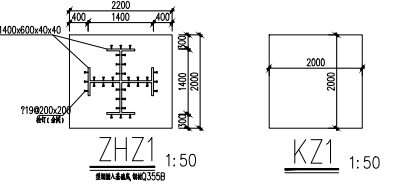




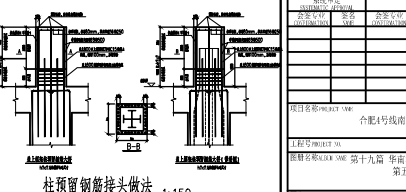
应用层首层柱平面布置图 1:200

柱截面尺寸及配筋表

柱号	截面尺寸 (mm)	配筋
17	400x400	C25
18	400x400	C25
19	400x400	C25
20	400x400	C25
21	400x400	C25
22	400x400	C25
23	400x400	C25
24	400x400	C25
25	400x400	C25
26	400x400	C25
27	400x400	C25
28	400x400	C25
29	400x400	C25
30	400x400	C25
31	400x400	C25
32	400x400	C25
33	400x400	C25
34	400x400	C25
35	400x400	C25
36	400x400	C25
37	400x400	C25
38	400x400	C25
39	400x400	C25
40	400x400	C25
41	400x400	C25
42	400x400	C25
43	400x400	C25
44	400x400	C25
45	400x400	C25
46	400x400	C25
47	400x400	C25
48	400x400	C25
49	400x400	C25
50	400x400	C25
51	400x400	C25
52	400x400	C25
53	400x400	C25
54	400x400	C25
55	400x400	C25
56	400x400	C25
57	400x400	C25
58	400x400	C25
59	400x400	C25
60	400x400	C25
61	400x400	C25
62	400x400	C25
63	400x400	C25
64	400x400	C25
65	400x400	C25
66	400x400	C25
67	400x400	C25
68	400x400	C25
69	400x400	C25
70	400x400	C25
71	400x400	C25
72	400x400	C25
73	400x400	C25
74	400x400	C25
75	400x400	C25
76	400x400	C25
77	400x400	C25
78	400x400	C25
79	400x400	C25
80	400x400	C25
81	400x400	C25
82	400x400	C25
83	400x400	C25
84	400x400	C25
85	400x400	C25
86	400x400	C25
87	400x400	C25
88	400x400	C25
89	400x400	C25
90	400x400	C25
91	400x400	C25
92	400x400	C25
93	400x400	C25
94	400x400	C25
95	400x400	C25
96	400x400	C25
97	400x400	C25
98	400x400	C25
99	400x400	C25
100	400x400	C25



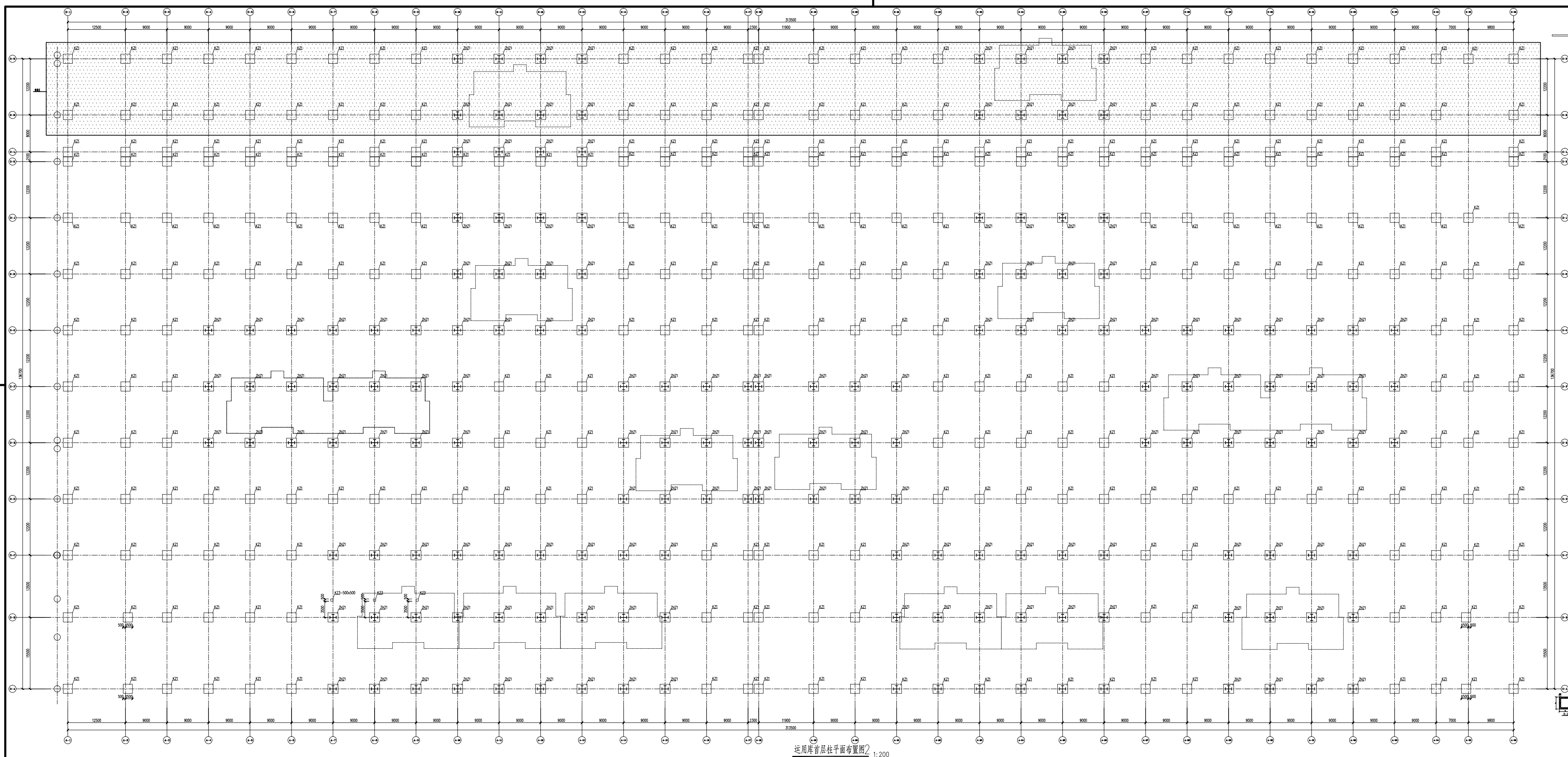
1. 本图是上道工序的配筋图, 施工时应与结构图对照, 凡有冲突以结构图为准。
2. 本图仅供参考, 不作为施工的依据。
3. 图中所有尺寸均以结构图为准。
4. 本图是上道工序的配筋图, 凡有冲突以结构图为准。



图名	比例	日期
应用层首层柱平面布置图	1:200	2012.12.18
柱截面尺寸及配筋表	1:50	2012.12.18
柱节点详图	1:50	2012.12.18
柱节点详图	1:50	2012.12.18

0123456789A

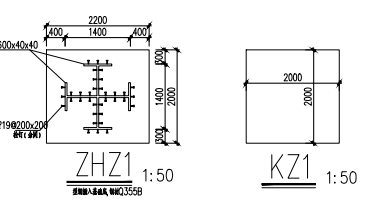




运用库首层柱平面布置图2 1:200

结构工程材料表

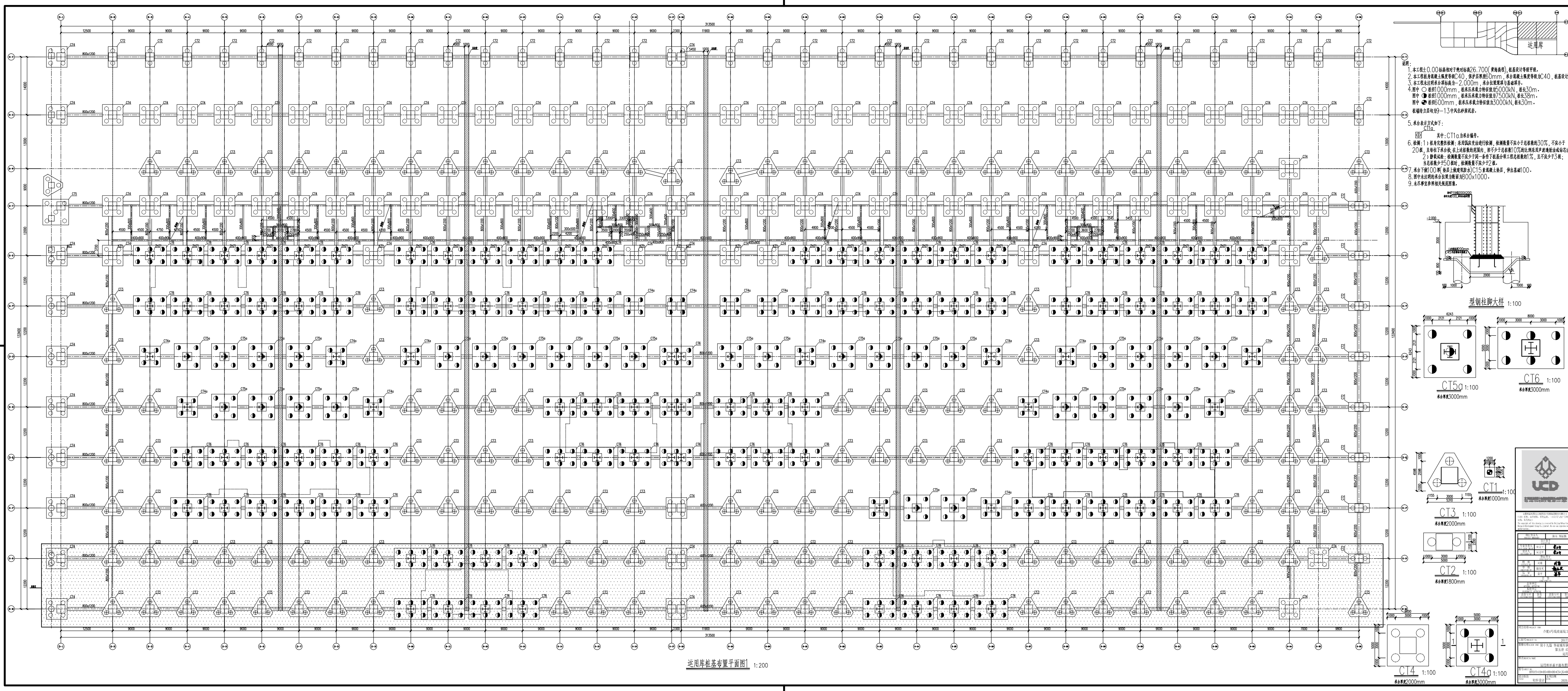
序号	规格	数量	单位	备注
1	Φ12	11000	kg	
2	Φ16	4800	kg	
3	Φ20	1000	kg	
4	Φ25	1000	kg	
5	Φ30	1000	kg	
6	Φ35	1000	kg	
7	Φ40	1000	kg	
8	Φ45	1000	kg	
9	Φ50	1000	kg	
10	Φ55	1000	kg	
11	Φ60	1000	kg	
12	Φ65	1000	kg	
13	Φ70	1000	kg	
14	Φ75	1000	kg	
15	Φ80	1000	kg	
16	Φ85	1000	kg	
17	Φ90	1000	kg	
18	Φ95	1000	kg	
19	Φ100	1000	kg	
20	Φ105	1000	kg	
21	Φ110	1000	kg	
22	Φ115	1000	kg	
23	Φ120	1000	kg	
24	Φ125	1000	kg	
25	Φ130	1000	kg	
26	Φ135	1000	kg	
27	Φ140	1000	kg	
28	Φ145	1000	kg	
29	Φ150	1000	kg	
30	Φ155	1000	kg	
31	Φ160	1000	kg	
32	Φ165	1000	kg	
33	Φ170	1000	kg	
34	Φ175	1000	kg	
35	Φ180	1000	kg	
36	Φ185	1000	kg	
37	Φ190	1000	kg	
38	Φ195	1000	kg	
39	Φ200	1000	kg	
40	Φ205	1000	kg	
41	Φ210	1000	kg	
42	Φ215	1000	kg	
43	Φ220	1000	kg	
44	Φ225	1000	kg	
45	Φ230	1000	kg	
46	Φ235	1000	kg	
47	Φ240	1000	kg	
48	Φ245	1000	kg	
49	Φ250	1000	kg	
50	Φ255	1000	kg	
51	Φ260	1000	kg	
52	Φ265	1000	kg	
53	Φ270	1000	kg	
54	Φ275	1000	kg	
55	Φ280	1000	kg	
56	Φ285	1000	kg	
57	Φ290	1000	kg	
58	Φ295	1000	kg	
59	Φ300	1000	kg	
60	Φ305	1000	kg	
61	Φ310	1000	kg	
62	Φ315	1000	kg	
63	Φ320	1000	kg	
64	Φ325	1000	kg	
65	Φ330	1000	kg	
66	Φ335	1000	kg	
67	Φ340	1000	kg	
68	Φ345	1000	kg	
69	Φ350	1000	kg	
70	Φ355	1000	kg	
71	Φ360	1000	kg	
72	Φ365	1000	kg	
73	Φ370	1000	kg	
74	Φ375	1000	kg	
75	Φ380	1000	kg	
76	Φ385	1000	kg	
77	Φ390	1000	kg	
78	Φ395	1000	kg	
79	Φ400	1000	kg	
80	Φ405	1000	kg	
81	Φ410	1000	kg	
82	Φ415	1000	kg	
83	Φ420	1000	kg	
84	Φ425	1000	kg	
85	Φ430	1000	kg	
86	Φ435	1000	kg	
87	Φ440	1000	kg	
88	Φ445	1000	kg	
89	Φ450	1000	kg	
90	Φ455	1000	kg	
91	Φ460	1000	kg	
92	Φ465	1000	kg	
93	Φ470	1000	kg	
94	Φ475	1000	kg	
95	Φ480	1000	kg	
96	Φ485	1000	kg	
97	Φ490	1000	kg	
98	Φ495	1000	kg	
99	Φ500	1000	kg	
100	Φ505	1000	kg	



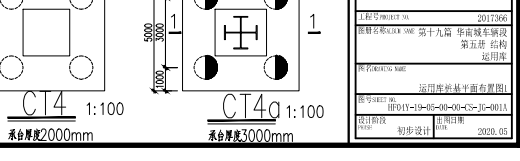
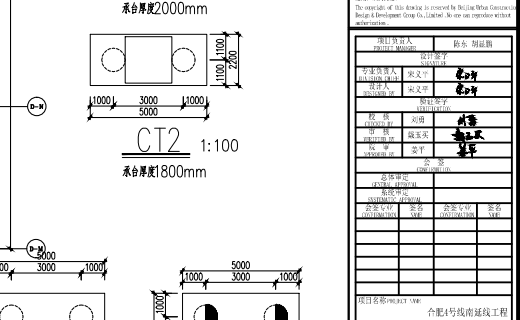
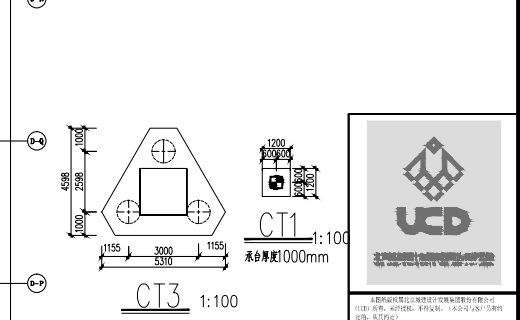
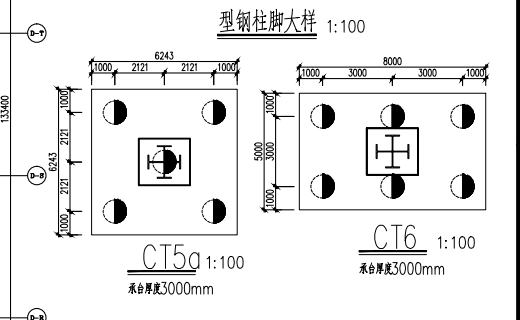
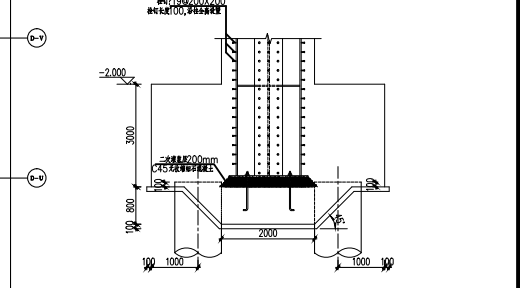
- 说明:
1. 本图是依据《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)编制的, 仅供参考, 不作为施工依据。
  2. 本图是依据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)编制的, 仅供参考, 不作为施工依据。
  3. 图中所有尺寸均以米为单位, 且均取三位小数。
  4. 本图是依据《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)编制的, 仅供参考, 不作为施工依据。

工程名称	运用库首层柱平面布置图2
设计阶段	施工图
设计日期	2010.10.10
设计人员	张某某
审核人员	李某某
批准人员	王某某
设计单位	某某设计院
项目负责人	某某某
专业负责人	某某某
校对人员	某某某
制图人员	某某某
审核日期	2010.10.10
批准日期	2010.10.10

0123456789A



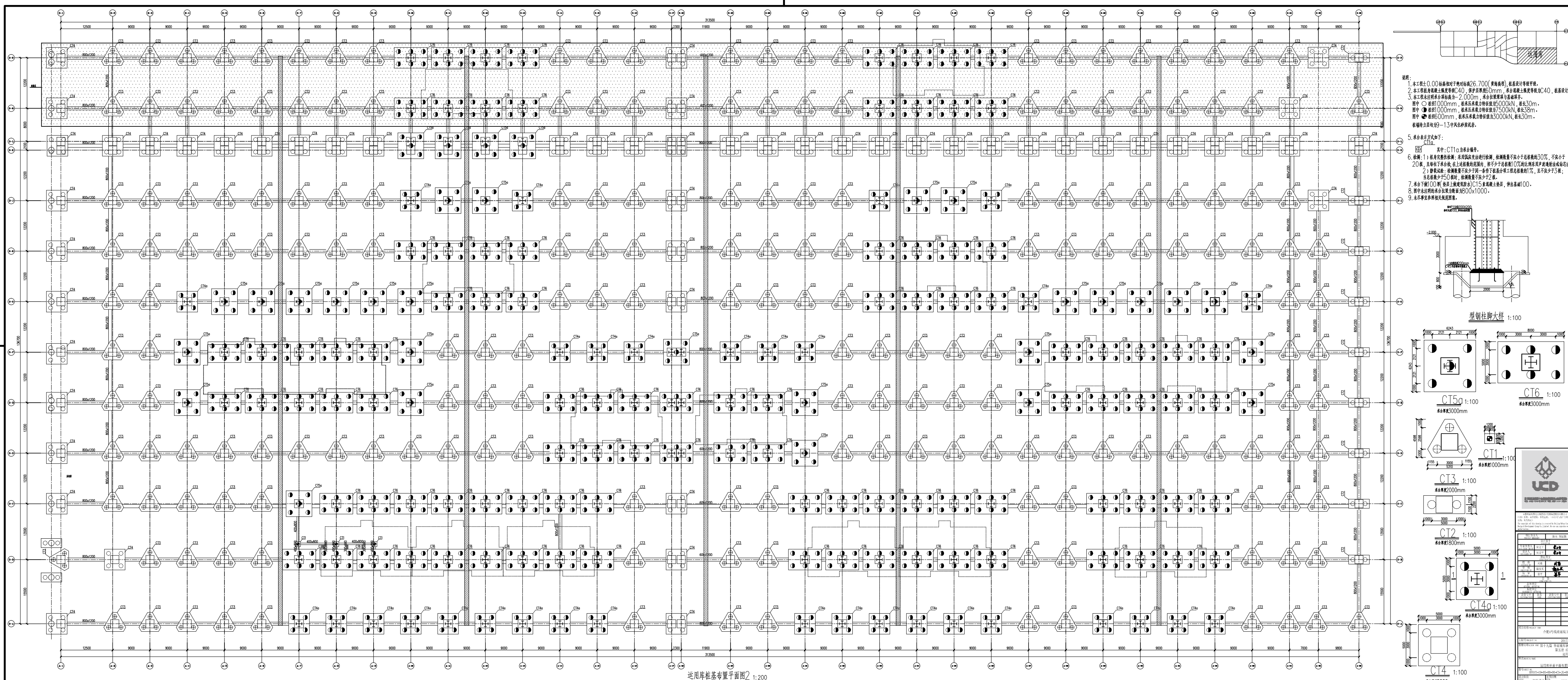
- 说明:
- 本工程±0.00标高相对于绝对标高26.700(黄海高程), 桩基设计等级甲级。
  - 本工程桩基混凝土强度等级C40, 保护层厚度50mm, 系台桩混凝土强度等级C40, 桩基设计等级甲级。
  - 本工程桩基桩身直径为2.000m, 系台桩桩身直径为2.000m, 系台桩桩身直径为2.000m。
  - 图中 ○ 直径1000mm, 桩基承载力特征值为3000kN, 桩长30m。  
● 直径1000mm, 桩基承载力特征值为3000kN, 桩长38m。  
● 直径1000mm, 桩基承载力特征值为3000kN, 桩长30m。
5. 系台桩设计如下:  
CT1a
- 其中: CT1a 为系台桩。
6. 检测: 1) 桩身完整性检测: 系台桩应全部进行检测, 检测数量不少于总桩数的30%, 不小于20根, 且不少于系台桩总数的10%。  
2) 承载力检测: 系台桩应不少于同一系台桩总数的10%, 且不少于3根, 当系台桩少于3根时, 检测数量不少于2根。
7. 系台下桩100根, 桩基上桩基为CT15系台桩, 伸出基础100。
8. 图中未注明的系台桩桩身直径为600x1000。
9. 系台桩系台桩桩基检测数量。



图名	比例	日期	设计	审核	制图	校对
运用库柱基布置平面图	1:200	2012.05.18	王	王	王	王

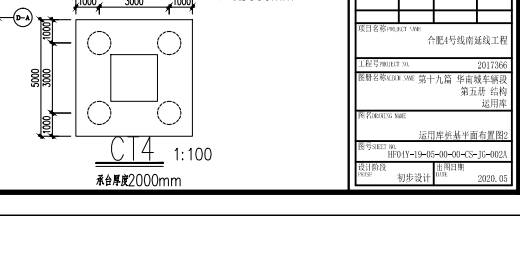
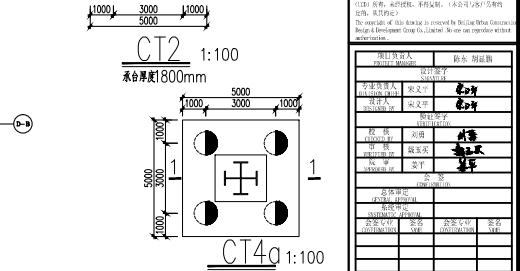
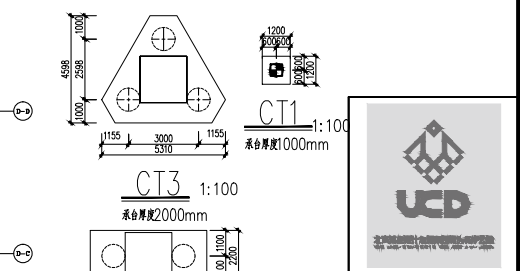
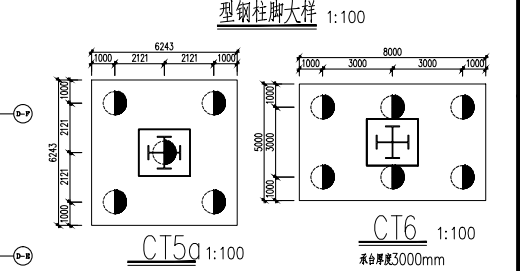
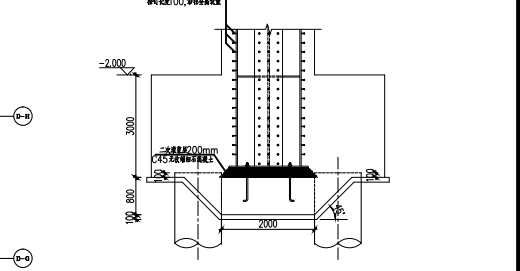
023456789A





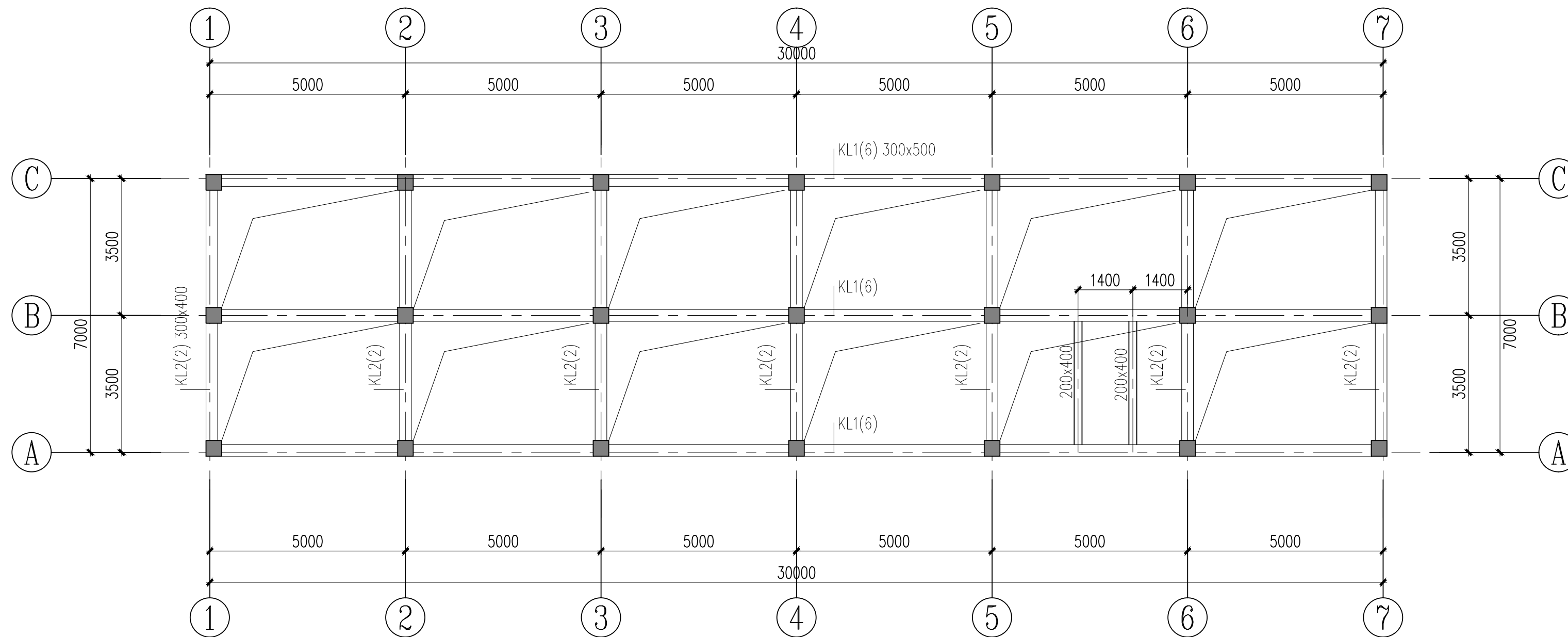
通用库柱基布置平面图 1:200

- 说明:
- 本工程±0.00标高相对于绝对标高±6.700(黄海高程), 桩基设计高程参照。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 锚固长度 $L_{aE}$ 按规范取值, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。
  - 本工程桩基采用混凝土强度等级C40, 桩身保护层厚度 $c$ 取40mm, 嵌固长度 $L_{aE}$ 按规范取值。



序号	名称	规格	数量	备注
1	CT1	Φ300mm	1	
2	CT2	Φ300mm	1	
3	CT3	Φ300mm	1	
4	CT4	Φ300mm	1	
5	CT5	Φ300mm	1	
6	CT6	Φ300mm	1	





杂品库地梁层结构平面布置图 1:100  $\nabla -0.100$

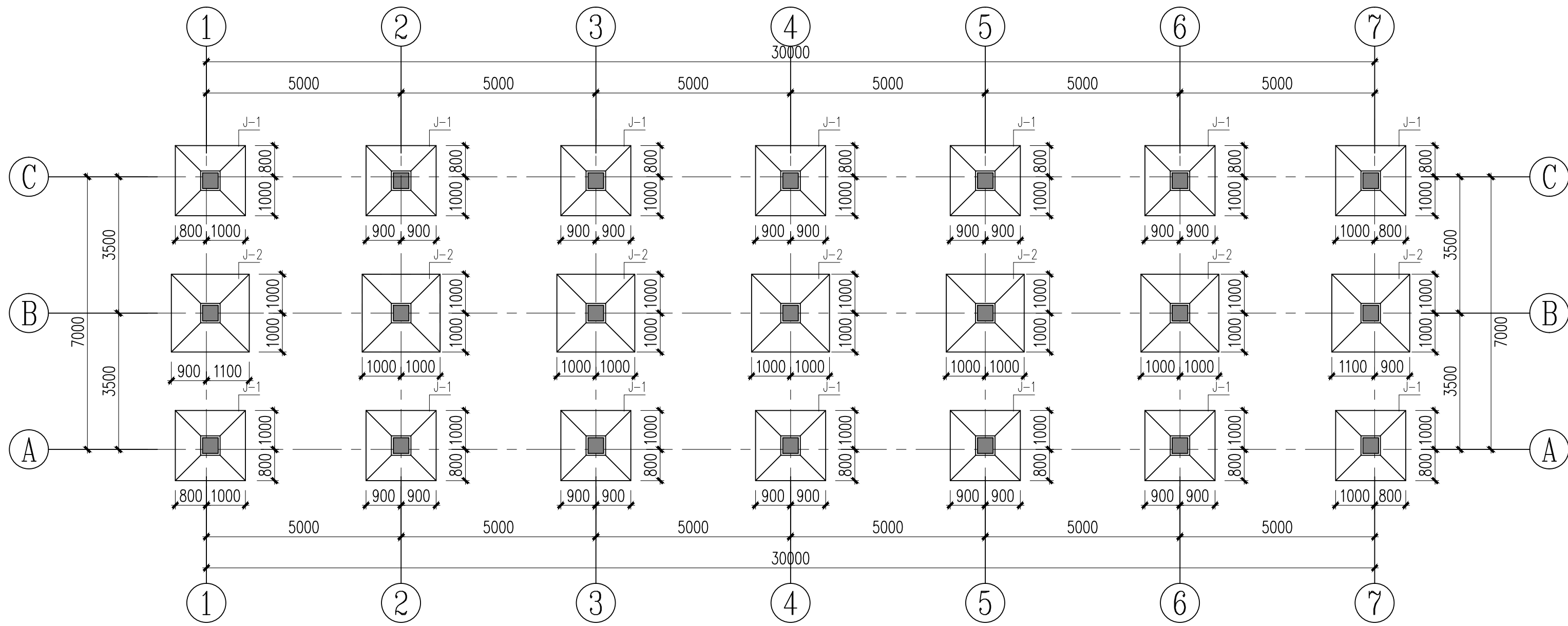
说明:

1. 本层梁采用C35混凝土。
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边平齐。
3. 本工程按三级抗震设防。

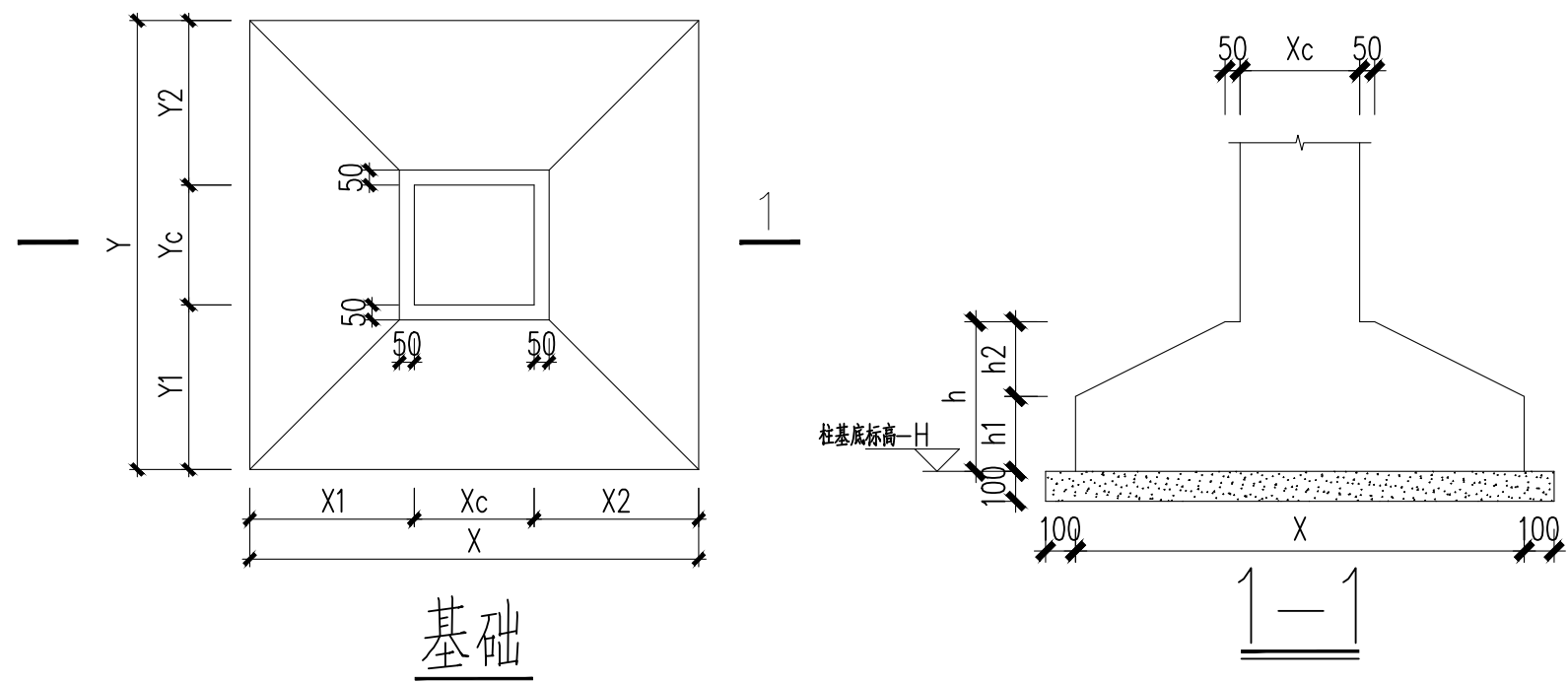


本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		陈东 胡显鹏	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平	宋义平	
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉买	戴玉买	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 杂品库			
图名DRAWING NAME 杂品库地梁层结构平面布置图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-05-00-CS-JG-050A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020.05



杂品库基础平面布置图 1:100



基础信息表

基础编号	截面几何尺寸											柱基底标高-H
	X	X1	Xc	X2	Y	Y1	Yc	Y2	h	h1	h2	
J-1	1600	600	400	600	1600	600	400	600	600	300	300	-2.000
J-2	2000	800	400	800	2000	800	400	800	600	300	300	-2.000

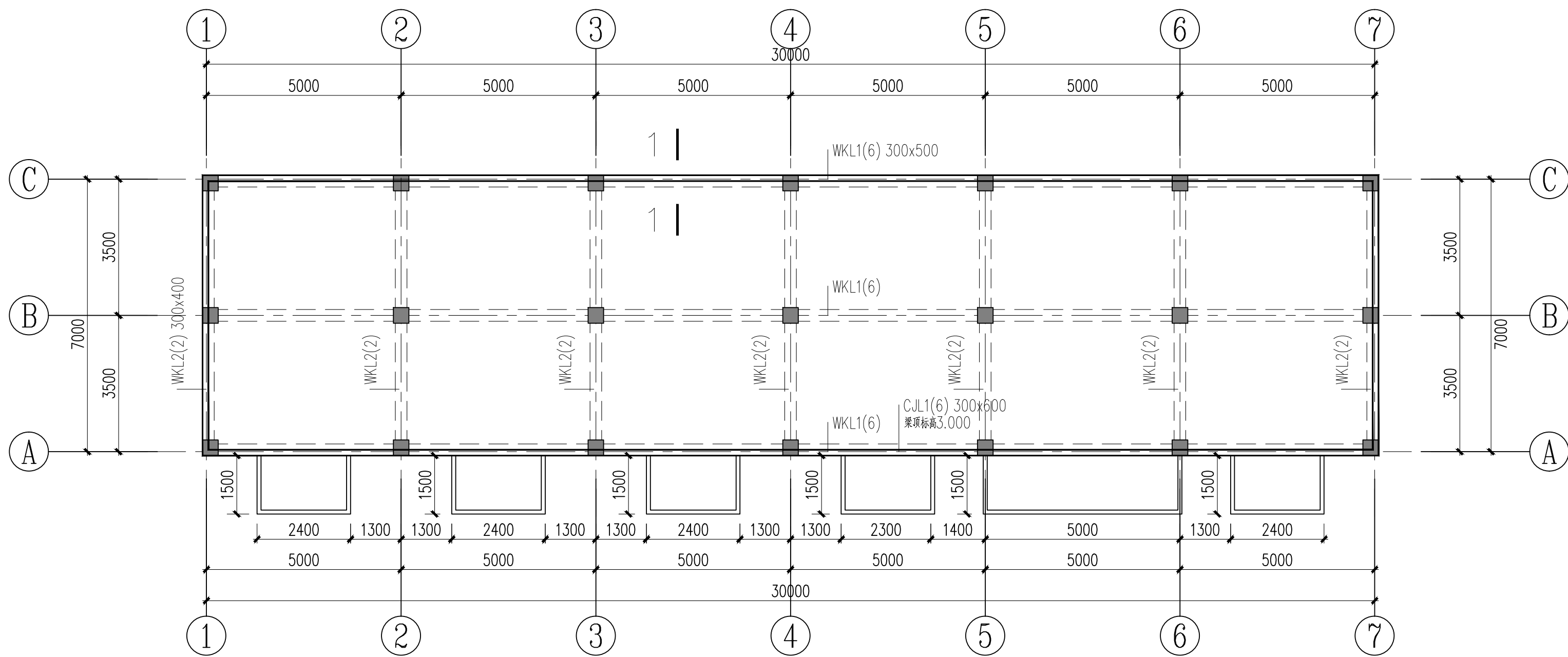
说明:

- 本工程±0.000对应绝对标高26.700。
- 本工程基础采用独立基础，未注明基底相对标高为-2.000m，基底以6-2层黏土为持力层，天然承载力特征值240KPa。
- 基础混凝土强度等级为C35，垫层混凝土等级为C15。
- 未注明基础定位均轴线居中。



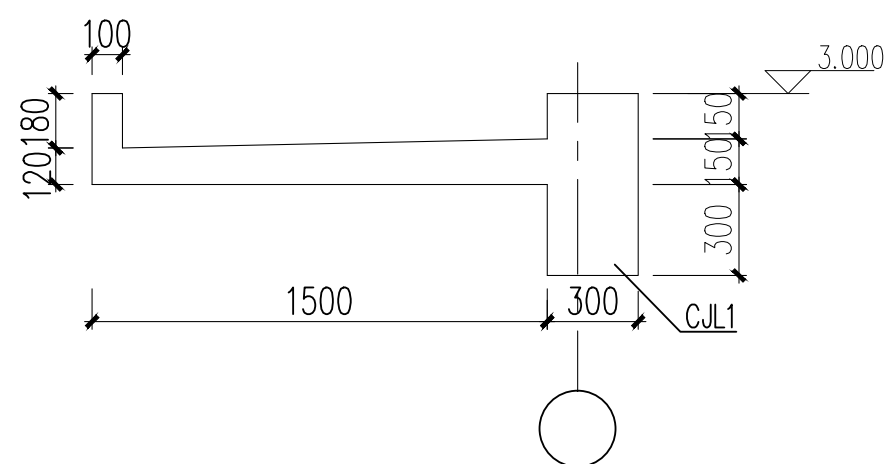
本图版权归北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有，未经授权，不得复制。(本公司与客户另有约定的，从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平	宋义平	
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉买	戴玉买	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME	合肥4号线南延线工程		
工程号PROJECT NO.	2017366		
图册名称ALBUM NAME	第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 杂品库		
图名DRAWING NAME	杂品库基础平面布置图		
图号SHEET NO.	HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-048A		
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020.05

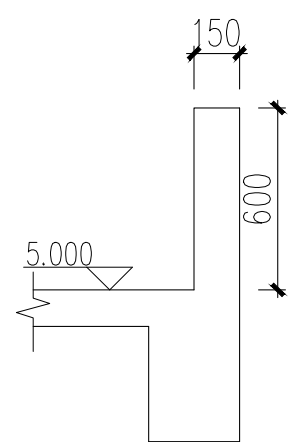


杂品库屋面结构平面布置图 1:100

5.000



雨棚详图 1:100



1-1 1:25

说明:

1. 本层梁、板采用C35混凝土。
2. 未注明的梁均轴线居中或与柱一边齐。
3. 未注明板厚均为130mm。
4. 本工程按三级抗震设防。



本图纸版权属北京城建发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡显鹏		
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平	宋义平	
设计人 DESIGNED BY	宋义平	宋义平	
校核 CHECKED BY	刘勇	刘勇	
审核 VERIFIED BY	戴玉买	戴玉买	
院审 APPROVED BY	姜平	姜平	

总体审定  
GENERAL APPROVAL

系统审定  
SYSTEMATIC APPROVAL

会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
----------------------	------------	----------------------	------------

项目名称PROJECT NAME

合肥4号线南延线工程

工程号PROJECT NO. 2017366

图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 杂品库

图名DRAWING NAME

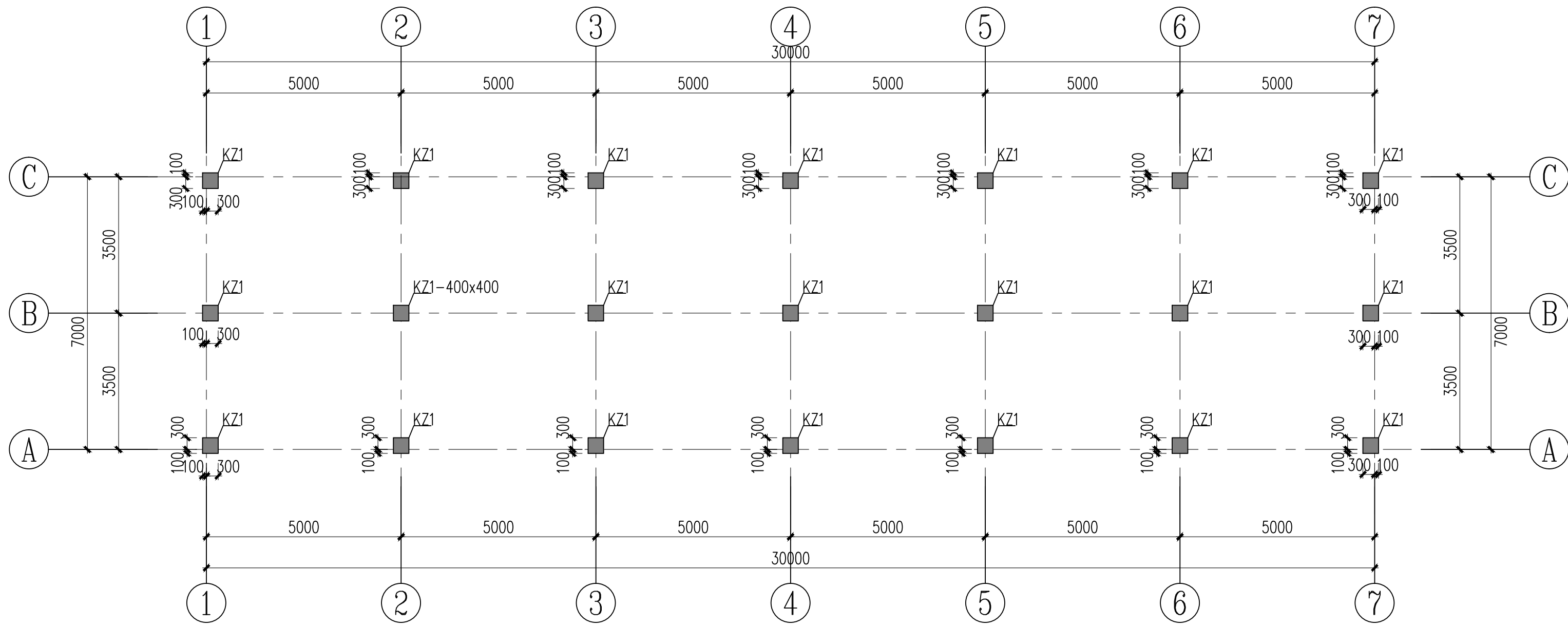
杂品库屋面结构平面布置图

图号SHEET NO. HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-051A

设计阶段  
PHASE 初步设计

出图日期  
DATE 2020.05





杂品库柱平面布置图 1:100

说明:

- 除注明外, 所有轴线均通过柱中, 框架柱混凝土等级C35。
- 本工程按三级抗震设防。

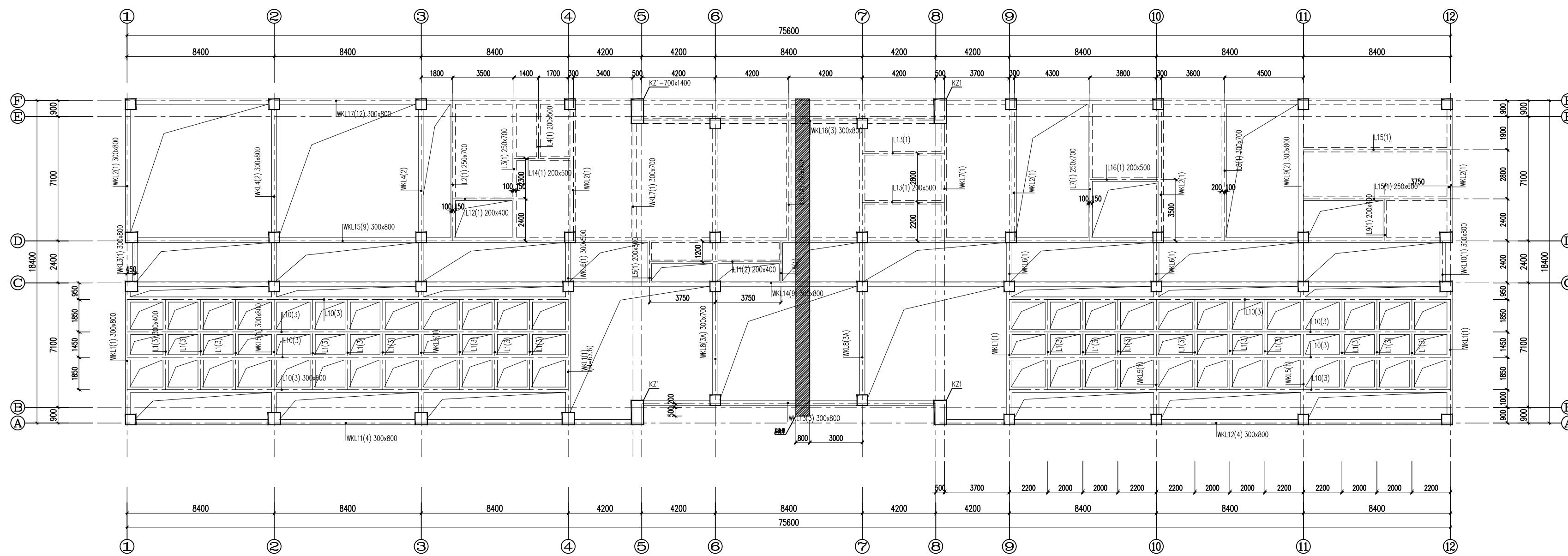
柱表

编号	KZ1
截面	
标高	基础+5.000



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司 (UCD) 所有, 未经授权, 不得复制。(本公司与客户另有约定的, 从其约定)  
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		陈东 胡显鹏	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	宋义平		
设计人 DESIGNED BY	宋义平		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	刘勇		
审核 VERIFIED BY	戴玉买		
院审 APPROVED BY	姜平		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME 合肥4号线南延线工程			
工程号PROJECT NO.		2017366	
图册名称ALBUM NAME 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 杂品库			
图名DRAWING NAME 杂品库柱平面布置图			
图号SHEET NO. HF04Y-19-05-00-00-CS-JG-049A			
设计阶段 PHASE	初步设计	出图日期 DATE	2020.05



出屋顶层结构平面图 1:100

- 说明：1. 未标注的楼板厚度130mm,未注明柱尺寸700x700。  
 2. 未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱边。  
 3. 本工程框架按抗震等级二级，抗震墙抗震等级二级设防。

层数	层高	梁高	梁宽	梁配筋	梁等级
屋面	68.400	4.200	C35	C35	
15	64.200	4.200	C35	C35	
14	59.900	4.300	C35	C35	
13	55.700	4.200	C35	C35	
12	51.500	4.200	C35	C35	
11	47.300	4.200	C35	C35	
10	43.100	4.200	C35	C40	
9	38.900	4.200	C35	C40	
8	34.700	4.200	C35	C40	
7	30.500	4.200	C35	C45	
6	26.300	4.200	C35	C45	
5	22.100	4.200	C35	C45	
4	17.900	4.200	C40	C50	
3	13.700	4.200	C40	C50	
2	9.500	4.200	C40	C50	
1	4.700	4.800	C40	C50	
地下室	-0.100	4.800	C40	C50	
地下室	地下室	地下室	地下室	地下室	
层号	标高(m)	层高(m)	梁宽	梁等级	柱、墙等级

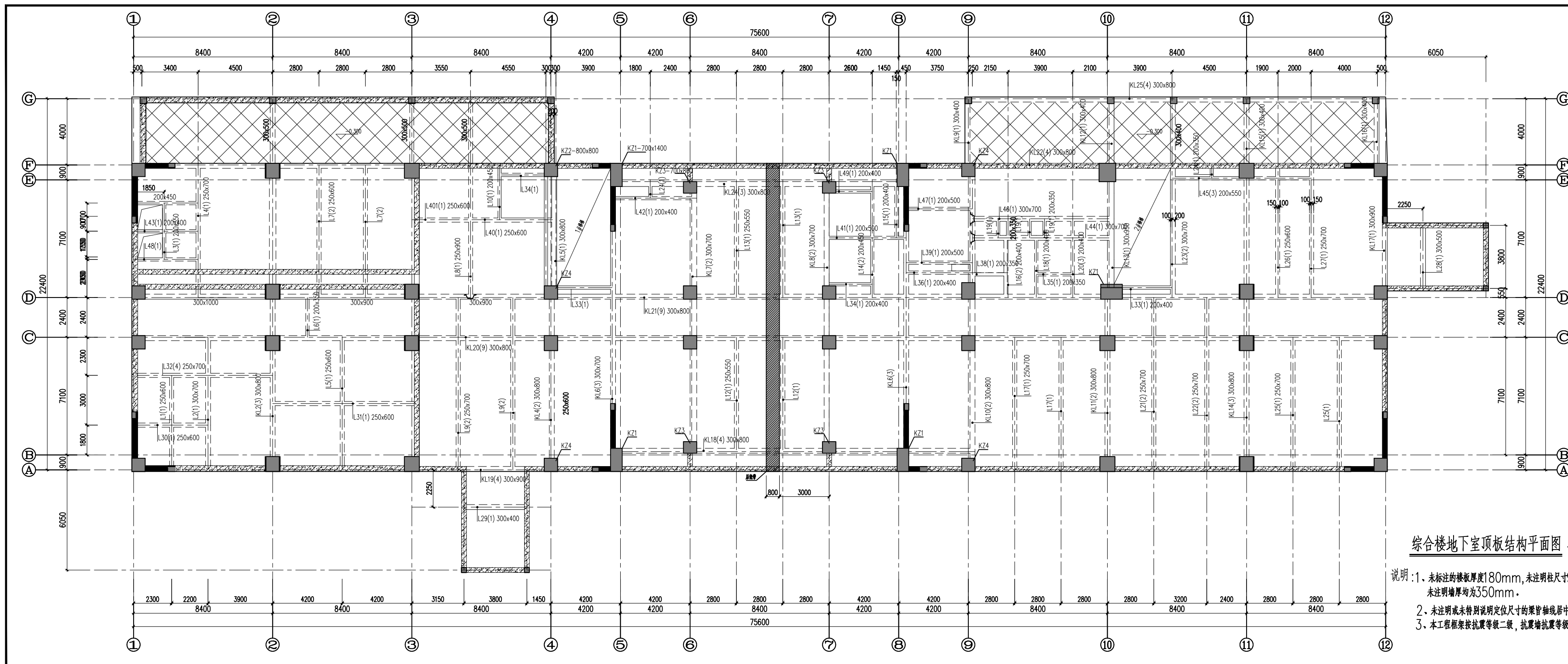


本图由湖北工业大学设计研究院有限公司  
 (UCD) 编制, 版权归属, 不得复制。 (本图与客户签订的  
 合同一致)

项目负责人	陈东
设计负责人	朱文平
校核人	朱文平
审核人	朱文平
编制人	朱文平
制图人	朱文平
校对	朱文平
审核	朱文平
批准	朱文平

工程名称	合肥4号线南延线工程
工程号	2017366
设计阶段	初步设计
设计日期	2020.05

项目名称	出屋顶层结构平面图
图号	19-05-00-CS-JG-016A
设计阶段	初步设计
设计日期	2020.05



综合楼地下室顶板结构平面图 1:100

- 说明: 1. 未标注的板厚180mm, 未注明柱尺寸900x900, 未注明墙厚均为350mm.  
 2. 未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱过.  
 3. 本工程框架抗震等级二级, 抗震锚固等级二级设防。

层号	层数	层高 (m)	抗震等级	锚固等级
15	64.200	4.200	C35	C35
14	59.900	4.300	C35	C35
13	55.700	4.200	C35	C35
12	51.500	4.200	C35	C35
11	47.300	4.200	C35	C35
10	43.100	4.200	C35	C40
9	38.900	4.200	C35	C40
8	34.700	4.200	C35	C40
7	30.500	4.200	C35	C45
6	26.300	4.200	C35	C45
5	22.100	4.200	C35	C45
4	17.900	4.200	C40	C50
3	13.700	4.200	C40	C50
2	9.500	4.200	C40	C50
1	5.300	4.200	C40	C50
地下室	1.100	4.800	C40	C50

层高表



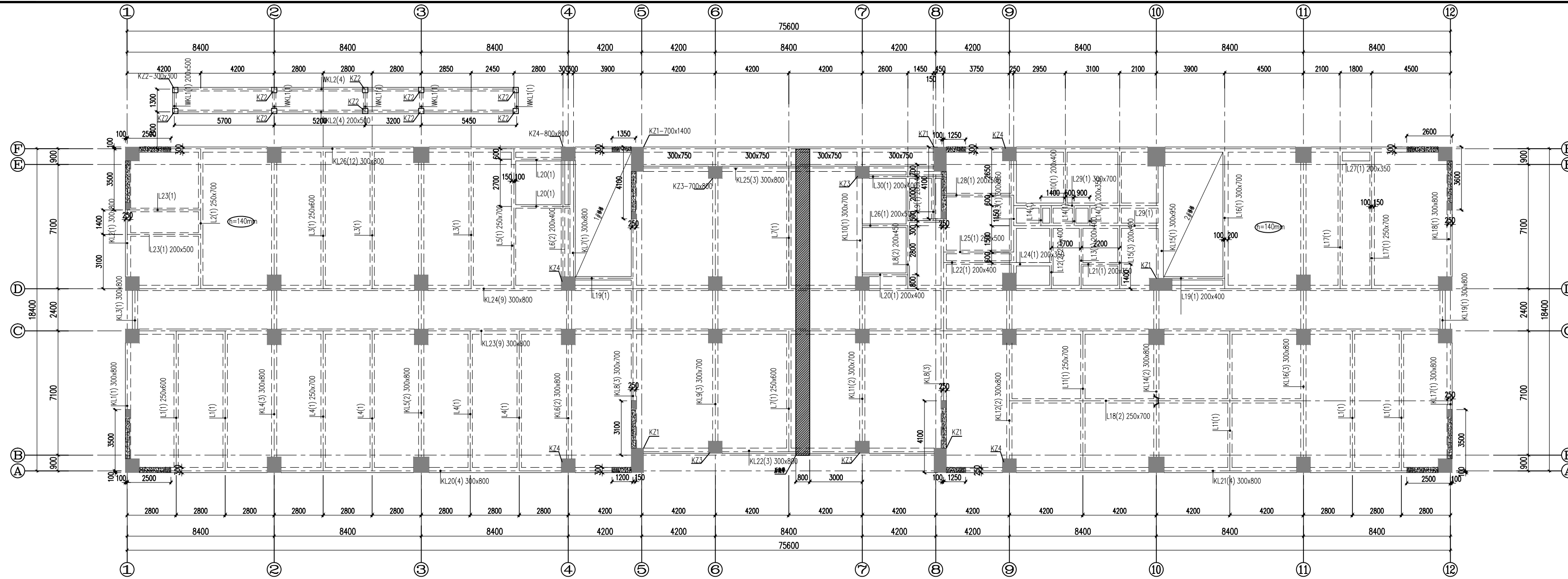
UCD  
UNIVERSITY CITY DESIGN

本图由UCD设计, 版权归UCD所有。未经许可, 不得复制或传播。  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. All rights reserved. No one can reproduce or distribute this drawing without the written permission.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 胡景峰
设计负责人 DESIGN LEADER	设计签字 朱文平
校核人 CHECKER	朱文平
审核人 REVIEWER	朱文平
项目经理 PROJECT MANAGER	陈东 胡景峰
技术负责人 TECHNICAL MANAGER	朱文平
专业负责人 SPECIALIST MANAGER	朱文平
审核人 CHECKER	朱文平
校核人 REVIEWER	朱文平
设计人 DESIGNER	朱文平
绘图人 DRAWING	朱文平

项目名称 PROJECT NAME: 合肥4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 2017366  
 图名 DRAWING NAME: 第十九站 华南城车站段 第五册 结构 综合楼  
 图号 DRAWING NO.: 19-05-00-00-CS-JG-010A  
 设计阶段 DESIGN STAGE: 初步设计  
 出图日期 ISSUE DATE: 2020.05





综合楼二层顶结构平面图 1:100

- 说明: 1、未标注的楼板厚度130mm,未注明柱尺寸900x900。  
 2、未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱边。  
 3、本工程框架按抗震等级二级,抗震墙抗震等级二级设防。

层数	标高(m)	层高(m)	梁、板、柱等级	墙、柱等级
顶层	68.400	4.200	C35	C35
屋面楼层	64.200	4.200	C35	C35
15	59.900	4.300	C35	C35
14	55.700	4.200	C35	C35
13	51.500	4.200	C35	C35
12	47.300	4.200	C35	C35
11	43.100	4.200	C35	C40
10	38.900	4.200	C35	C40
9	34.700	4.200	C35	C40
8	30.500	4.200	C35	C45
7	26.300	4.200	C35	C45
6	22.100	4.200	C35	C45
5	17.900	4.200	C40	C50
4	13.700	4.200	C40	C50
3	9.500	4.200	C40	C50
2	4.700	4.800	C40	C50
1	-0.100	4.800	C40	C50
地下室	详见详图	6.000	C40	C50

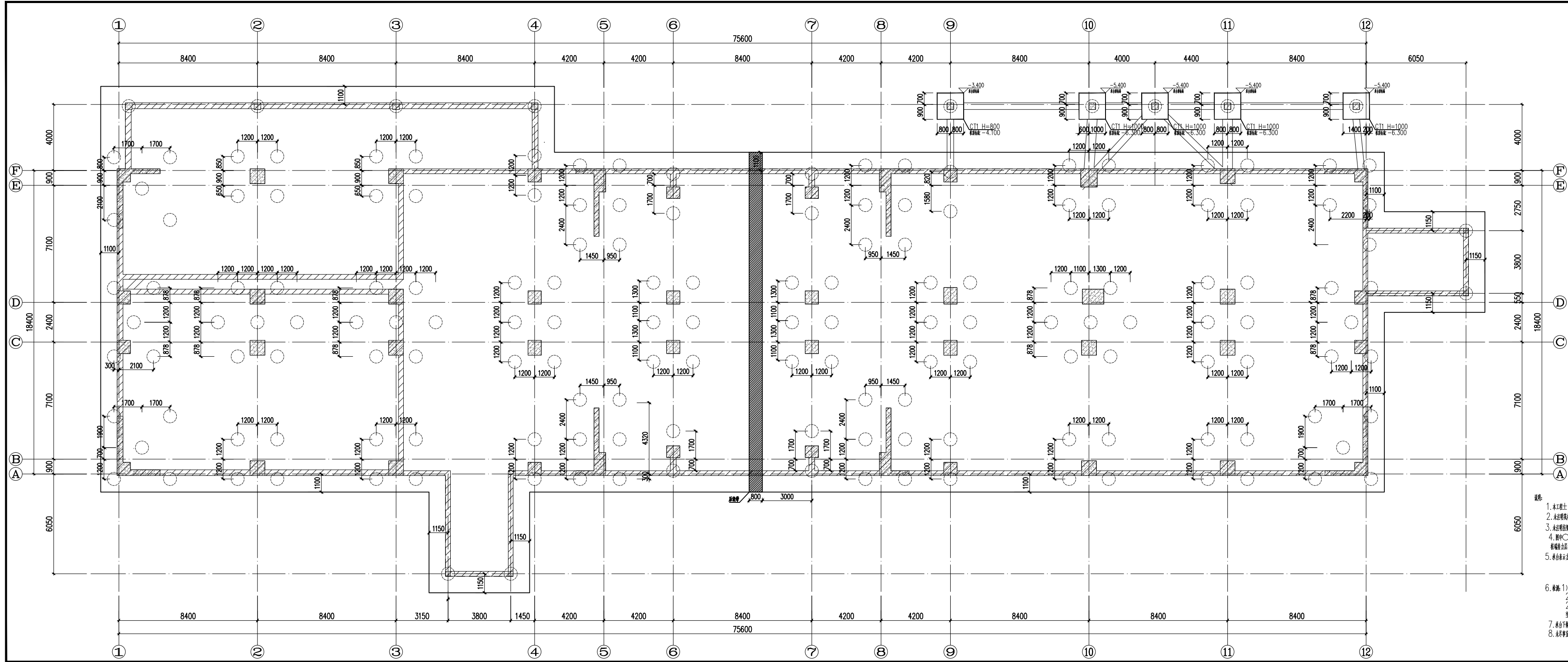
层高表



本图版权归北京城市轨道建设管理有限公司所有,未经许可,不得复制或传播。  
 The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. All rights reserved.

设计负责人	设计审核	设计签字
校核人	校核签字	
审核人	审核签字	
项目负责人	项目负责人签字	
设计日期	设计日期	
设计单位	设计单位	

项目名称 PROJECT NAME	合肥4号线南延线工程
工程号 PROJECT NO.	2017366
图样名称 DRAWING NAME	第十九站 华南城车辆段 第五册 结构 综合楼
图号 DRAWING NO.	综合楼-二层顶结构平面图
图号 SHEET NO.	19-05-00-00-CS-JG-012A
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计
出图日期 ISSUE DATE	2020.05



综合楼基础平面布置图 1:100

- 说明:
- 1.本工程±0.000相当于绝对标高26.700(黄海高程),结构标高按±0.000。
  - 2.本工程抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 3.本工程抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 4.图中○ 表示800mm,表示抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 5.表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 6.表示: 1) 表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。  
2) 表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。  
3) 表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 7.表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。
  - 8.表示抗震等级为二级,抗震等级为二级,抗震等级为二级。



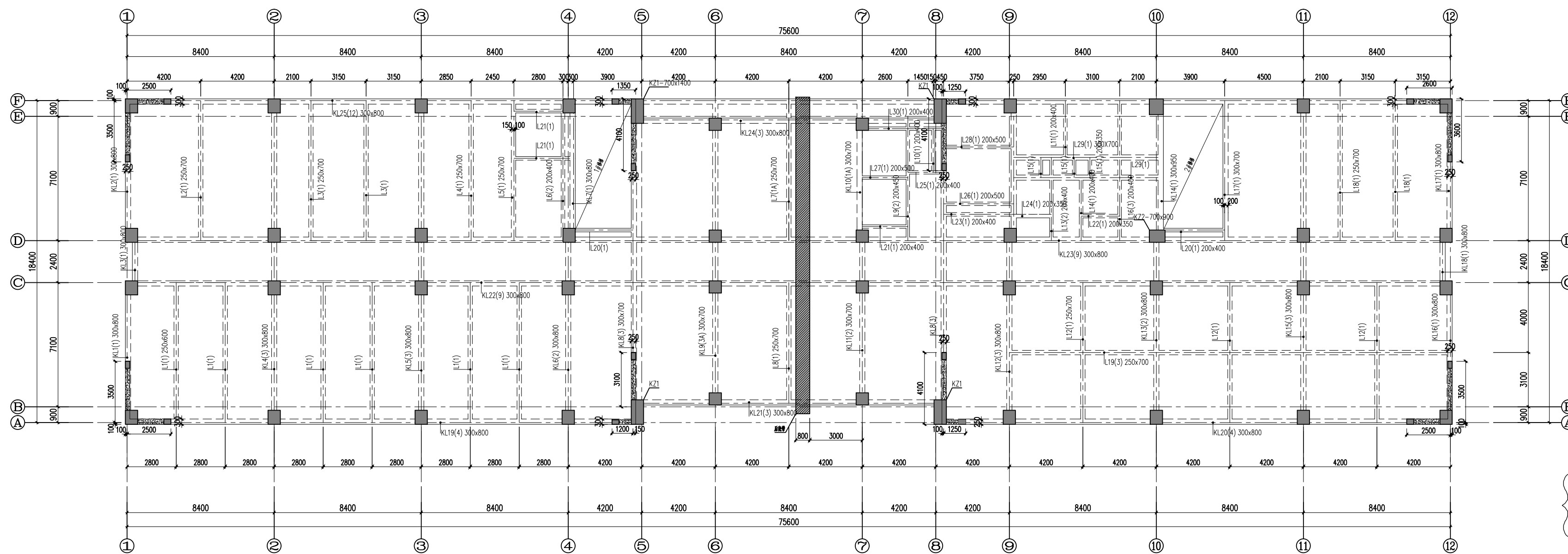
本图由北京城市轨道建设管理有限公司(CD)提供,未经许可,不得复制或传播。如有侵权,本公司概不负责。

设计负责人	设计审核	设计日期
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人

项目名称	合肥4号线南延线工程
工程名称	20173566
工程地址	第十九站 华南城车站段
工程阶段	第五册 结构
工程名称	综合楼

图号	综合楼基础平面布置图
图号	综合楼基础平面布置图
图号	综合楼基础平面布置图
图号	综合楼基础平面布置图
图号	综合楼基础平面布置图

\*1010123456789A B



- 说明: 1、未标注的板厚130mm,未注明柱尺寸700x800。  
 2、未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱边。  
 3、本工程框架按抗震等级二级,抗震墙抗震等级二级设防。

综合楼七~十四层顶结构平面图 1:100

层号	标高(m)	层高(m)	抗震等级	墙、柱等级
顶层	68.400	4.200	C35	C35
14	64.200	4.200	C35	C35
15	59.900	4.300	C35	C35
14	55.700	4.200	C35	C35
13	51.500	4.200	C35	C35
12	47.300	4.200	C35	C35
11	43.100	4.200	C35	C40
10	38.900	4.200	C35	C40
9	34.700	4.200	C35	C40
8	30.500	4.200	C35	C45
7	26.300	4.200	C35	C45
6	22.100	4.200	C35	C45
5	17.900	4.200	C40	C50
4	13.700	4.200	C40	C50
3	9.500	4.200	C40	C50
2	4.700	4.800	C40	C50
1	-0.100	4.800	C40	C50
地下室	视乎面	6.000	C40	C50

层高表

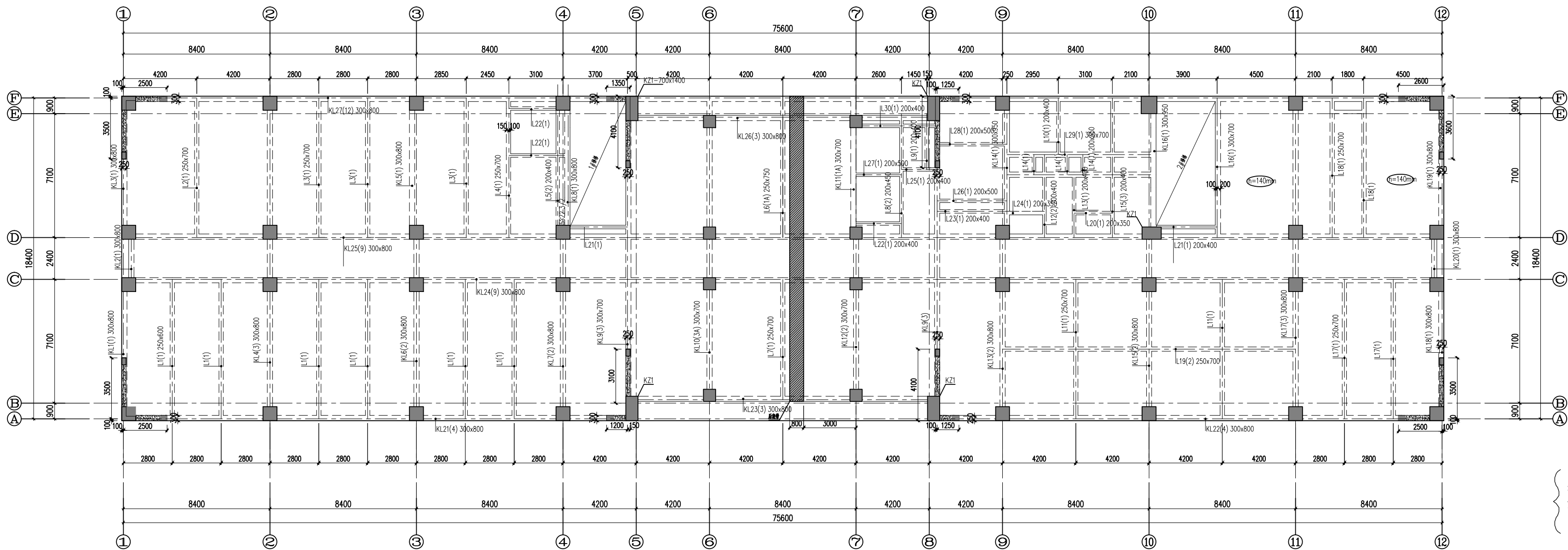


本图由北京城建设计有限公司(UCD)提供,未经许可,不得转载。©本公司与客户签订的合同,如有变更。

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce it without authorization.

设计负责人	设计	胡景刚
专业负责人	设计	朱文平
审核人	设计	朱文平
校核人	设计	朱文平
审批人	设计	朱文平
设计日期	2020.05	
审核日期	2020.05	
审批日期	2020.05	
设计单位	北京城建设计有限公司	
项目名称	合肥4号线南延线工程	
工程名称	2017366	
工程名称	第十九篇 华南城车辆段	
工程名称	第五册 结构	
工程名称	综合楼	
图号	综合楼七~十四层顶结构平面图	
图号	01Y-19-05-00-00-CS-JG-014A	
设计阶段	初步设计	出图日期
设计阶段	初步设计	出图日期





说明: 1. 未标注的板厚130mm, 未注明柱尺寸800x800.  
 2. 未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线上或平柱边.  
 3. 本工程框架按抗震等级二级, 抗震墙抗震等级二级设防.

综合楼三~六层顶结构平面图 1:100

层数	面积	层高	抗震等级	抗震等级
15	68.400	4.200	C35	C35
14	64.200	4.200	C35	C35
13	59.900	4.300	C35	C35
12	55.700	4.200	C35	C35
11	51.500	4.200	C35	C35
10	47.300	4.200	C35	C35
9	43.100	4.200	C35	C40
8	38.900	4.200	C35	C40
7	34.700	4.200	C35	C40
6	30.500	4.200	C35	C45
5	26.300	4.200	C35	C45
4	22.100	4.200	C35	C45
3	17.900	4.200	C40	C50
2	13.700	4.200	C40	C50
1	9.500	4.200	C40	C50
地下室	-0.100	4.800	C40	C50
地下室	地下室	6.000	C40	C50

层高表



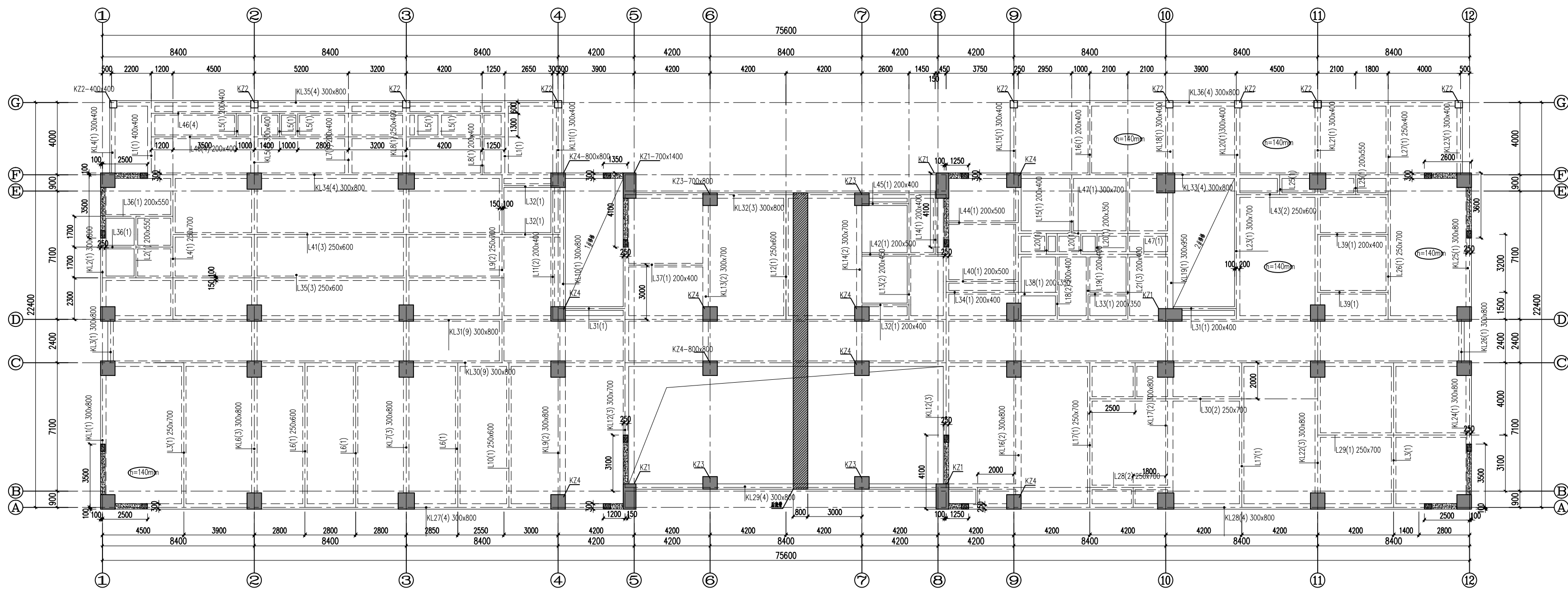
UCD  
 广东中城设计集团有限公司  
 GUANGDONG URBAN CONSTRUCTION DESIGN & DEVELOPMENT GROUP CO., LIMITED

本图由广东中城设计集团有限公司(UCD)提供, 未经许可, 不得复制或传播。如有任何侵权行为, 本公司将依法追究。The copyright of this drawing is reserved by Guangdong Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce or disseminate it without permission.

项目负责人 PROJECT MANAGER	陈东 谢景鹏
专业负责人 SPECIALIST	朱文平 梁中坤
审核人 CHECKER	朱文平 梁中坤
校核 CORRECTOR	刘勇 刘德
审核 REVIEWER	魏玉兴 魏玉兴
设计 DESIGNER	梁中坤 梁中坤

项目名称 PROJECT NAME: 合肥4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 2017356  
 图样名称 DRAWING NAME: 第十九站 华南城车辆段 第五册 结构 综合楼

图号 SHEET NO.	综合楼三~六层顶结构平面图
设计阶段 DESIGN STAGE	初步设计
出图日期 ISSUE DATE	2020.05



综合楼首层顶结构平面图 1:100

说明: 1、未标注的楼板厚度130mm, 未注明柱尺寸900x900。  
 2、未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱边。  
 3、本工程框架抗震等级二级, 抗震墙抗震等级二级设防。

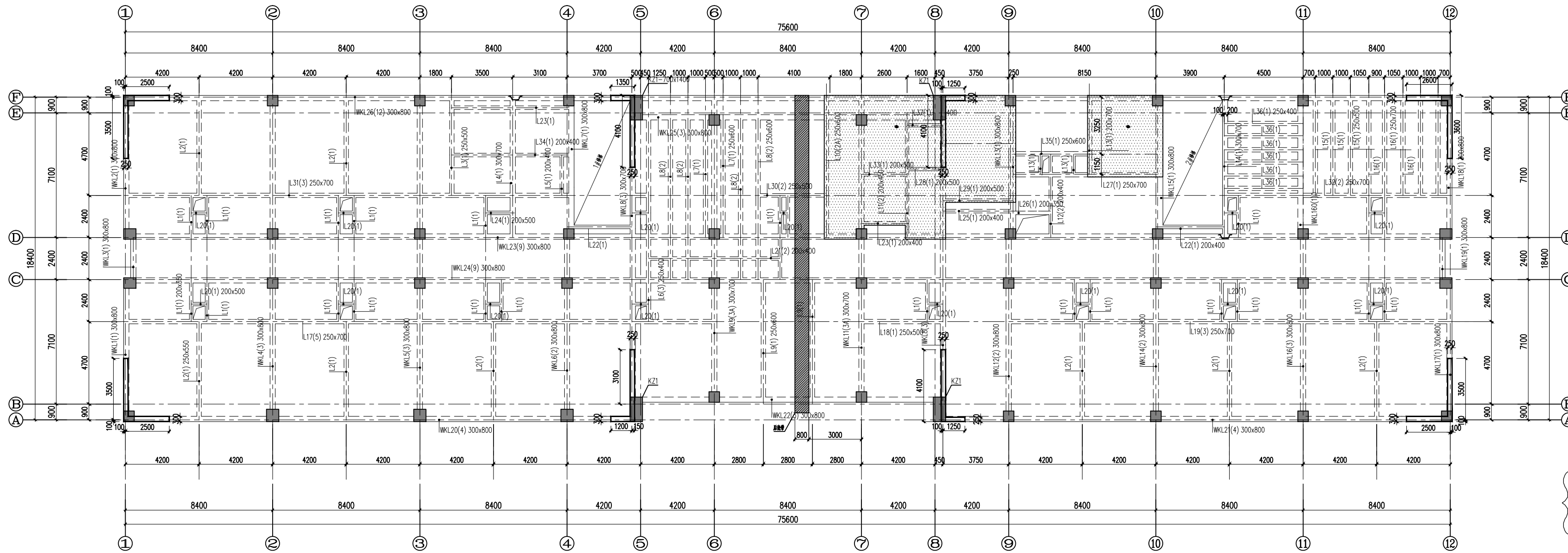
层号	标高(m)	层高(m)	梁	柱	墙	板
15	68.400	4.200	C35	C35		
14	64.200	4.200	C35	C35		
13	59.900	4.300	C35	C35		
12	55.700	4.200	C35	C35		
11	51.500	4.200	C35	C35		
10	47.300	4.200	C35	C35		
9	43.100	4.200	C35	C40		
8	38.900	4.200	C35	C40		
7	34.700	4.200	C35	C40		
6	30.500	4.200	C35	C45		
5	26.300	4.200	C35	C45		
4	22.100	4.200	C35	C45		
3	17.900	4.200	C40	C50		
2	13.700	4.200	C40	C50		
1	9.500	4.200	C40	C50		
地下室	4.700	4.800	C40	C50		
1	-0.100	4.800	C40	C50		
地下室	6.000	6.000	C40	C50		

层高表

安徽省建筑设计研究院有限公司  
 (AUD) 版权所有, 未经许可, 不得复制或传播。  
 The copyright of this drawing is reserved by Anhui Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. All rights reserved. No one can reproduce or use without permission.

项目负责人	陈东	项目经理	陈东
专业负责人	宋文平	设计人	宋文平
审核人	宋文平	校对人	宋文平
校核人	刘勇	审核人	刘勇
审核人	魏玉兴	审核人	魏玉兴
审核人	姜华	审核人	姜华

项目名称 PROJECT NAME: 合肥4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 20173566  
 图名 SHEET NAME: 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 综合楼  
 图号 SHEET NO.: 19-05-00-00-CS-JG-011A  
 设计阶段 DESIGN STAGE: 初步设计  
 出图日期 ISSUE DATE: 2020.05



层号	标高(m)	层高(m)	抗震等级	轴网
顶层	68.400	4.200	C35	C35
层顶标高	64.200	4.200	C35	C35
15	59.900	4.300	C35	C35
14	55.700	4.200	C35	C35
13	51.500	4.200	C35	C35
12	47.300	4.200	C35	C35
11	43.100	4.200	C35	C40
10	38.900	4.200	C35	C40
9	34.700	4.200	C35	C40
8	30.500	4.200	C35	C45
7	26.300	4.200	C35	C45
6	22.100	4.200	C35	C45
5	17.900	4.200	C40	C50
4	13.700	4.200	C40	C50
3	9.500	4.200	C40	C50
2	4.700	4.800	C40	C50
1	-0.100	4.800	C40	C50
地下室	楼干面	6.000	C40	C50

说明: 1. 未标注的楼板厚度130mm, 未注明柱尺寸700x700。  
 2. 未注明或未特别说明定位尺寸的梁皆轴线居中或平柱边。  
 3. 本工程框架按抗震等级二级, 抗震墙抗震等级二级设防。

综合楼屋面层顶结构平面图 1:100



北京城建集团建筑设计研究院有限公司  
Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd.

The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Ltd. No one can reproduce or use without permission.

项目负责人	陈东	项目经理	陈东
专业负责人	宋文平	设计室主任	宋文平
审核人	宋文平	审核人	宋文平
校核人	宋文平	校核人	宋文平
制图人	宋文平	制图人	宋文平
日期	2020.05	日期	2020.05

项目名称 PROJECT NAME: 合肥4号线南延线工程  
 工程号 PROJECT NO.: 20173566  
 图样名称 DRAWING NAME: 第十九篇 华南城车辆段 第五册 结构 综合楼  
 图样编号 DRAWING NO.: 综合楼屋面层顶结构平面图  
 图号 SHEET NO.: 19-05-00-00-CS-JG-015A  
 设计阶段 DESIGN STAGE: 初步设计  
 出图日期 ISSUE DATE: 2020.05