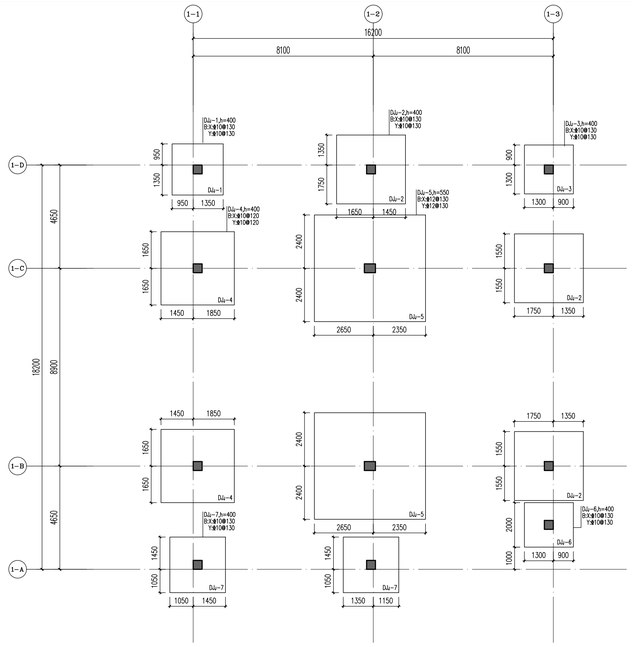
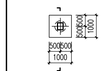
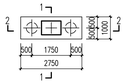
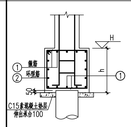
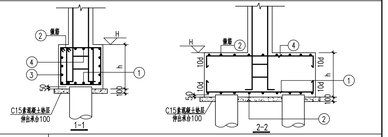
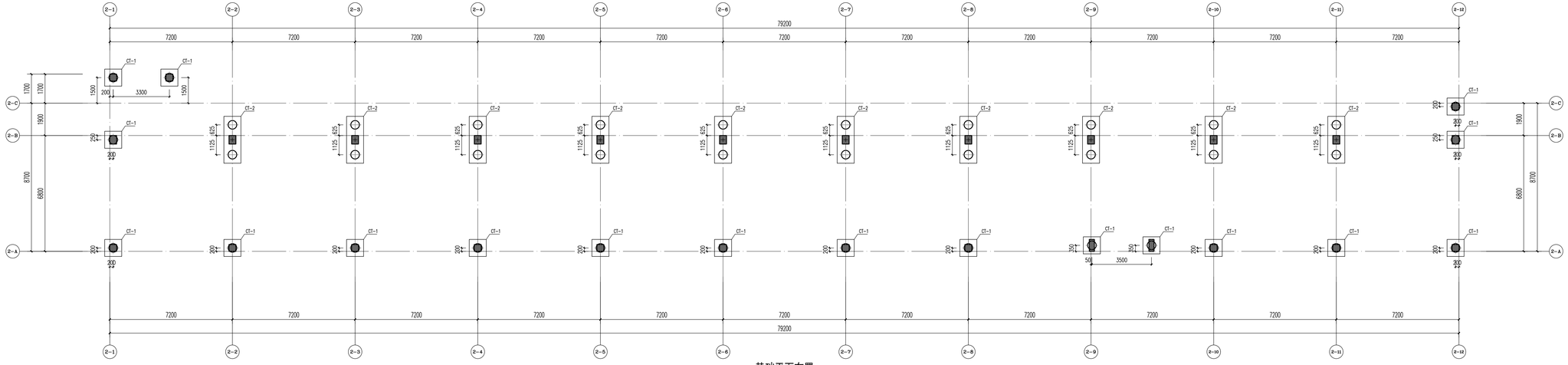


承台类型	CT-1	CT400-2-1
	1桩承台	2桩承台
平面		
剖面		

单桩承载力特征值(KN)	承台砼强度等级	承台厚度h (mm)	配筋 ①	配筋 ②	承台厚度h (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④
1700	C30	600	⌀12@180	⌀10@200	800	⌀25@100	⌀10@200(4)	⌀12@110	⌀12@140

基础说明：

1、除注明外，独立基础及承台混凝土强度等级为C30。钢筋HRB400(⌀),fy=360N/mm²。
2、本工程±0.000的绝对标高另详建筑图。本图除标高以m为单位，其余尺寸均以mm为单位。
3、除注明外，独立基础及承台混凝土抗渗等级为P8。
4、本工程为桩基础和天然独立基础，采用Φ500（桩号ZH500）AB型预应力管桩，ZH500单桩竖向抗压承载力特征值为1700kN，持力层为全风化二长花岗岩，桩端进入持力层不小于1.0m,有效桩长25~30m。独立基础持力层为回填时同大于10年的素填土层，地基承载力特征值>80kPa。
除注明外，独立基础面的绝对标高为60.35m，承台面的绝对标高为60.55m。
桩顶标高（m）=承台顶标高(m)-承台厚度（m）+0.100m。
5、独立基础底设100mm厚C15素混凝土垫层,且四周各伸出基础边100mm。首层及周围填土应分层夯实，压实系数大于0.94。
混凝土垫层以下设置粗砂褥垫层，褥垫层厚度300mm，夯填度0.87±0.05，褥垫层超出基础边线300mm。
6、本结构施工期间保持地下水位降至底板以下，降水相关要求详结构设计总说明。
7、施工时应控制混凝土的配合比，采用低水化热水泥，减少水泥用量和用水量，控制混凝土的坍落度不大于15cm。
8、柱平面尺寸、定位详见柱平面布置图。除注明外，基础或承台形心与柱（墙）形心重合。
9、除注明外,所有集水井编号的尺寸及定位详建施图中所注。集水井应避让承台，如集水井与承台位置重叠时需和设计人员确认。
10、给排水预留管见给排水专业图纸。本图施工时应配合给排水专业图纸预留。
11、图中标注集水井需设盖板，集水井盖板构造及配筋详本图相应大样。
12、基坑土方开挖应严格按基坑设计要求进行，不得超挖，挖土应均衡分层进行，对流塑状软土的基坑开挖，高差不应超过1m，在承台和基坑侧壁同期回填土前，应排除积水,清除虚土和建筑垃圾。填土应按设计要求选料，分层夯实，对称进行，基坑周边堆载不得超过设计规定。土方开挖完成后应立即施工垫层，土方开挖完成后应立即施工垫层，土方开挖完成后应立即施工垫层，对基坑进行封闭,采取有效防水措施。
13、基槽开挖至设计标高时，应通知勘察单位及设计人员验槽，基桩的成桩桩身混凝土完整性和单桩竖向抗压承载力检测除应按《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014和广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ15-60-2019执行外，还应按《广州市住房和城乡建设局关于规范建筑工程地基基础检测工作的通知》穗建规字[2020]30号执行。
14、隔墙应由梁面砌起；室内回填土压实系数不小于0.94；首层地面地坪相关要求见建筑专业设计文件。
15、当地梁与承台间有空置（梁垂直投影范围），用地梁同强度的素混凝土填充。
16、边坡应由专业单位设计和施工支护体系。



基础平面布置 1:100

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称：广州城建开发设计院有限公司
业务范围：建筑行业建筑工程甲级
资质证书编号：A144019013
有效期至：2030年04月09日

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：王一功
注册号：4401901-S017
有效期：至2027年06月

版本号	版本日期	版本号	版本日期
/	2023.11.02	V34.0	2025.04
V32.0	2025.01.07		
V33.0	2025.01		
图幅	A1+3/8	折算A1图幅数量	1.375

广州城建开发设计院有限公司
Guangzhou City Construction & Development Design Institute CO.,LTD
地址：广州市天河北路天河北街9号首层
Address：1/F No.9 Tianhe Bei Street, Tianhe Bei Road Guangzhou China
资质：建筑工程甲级 证书号：A244019010

审定 Authorized by	陈宁旭	
审核 Processed by	王一功	
项目负责人 Project Manager	文艳顺 万汉鑫	
专业负责人 Chief Engineer	王一功 李达航	
校对 Checked by	黎建城	
设计 Designed by	周家全	
制图 Drafted by	周家全	

项目号 Project No.	2308301A
建设单位 Client	广州市从化青龙科技基地有限公司
工程名称 Project	华美牧场员工宿舍和食堂工程
图纸名称 Title	基础平面布置
专业 Subject	结构
设计阶段	施工图
图号 Drawing No.	S-1-F1
日期 Date	2025.04
电子文件名 File Name	

版权所有，未经授权，不得复制。
ALL RIGHTS RESERVED.