



深圳市现代城市建筑设计有限公司

建设单位

东莞市望牛墩镇政务服务中心

工程名称

东莞市望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程

图纸目录

图 别

结 施

子项名称

版 次

第1版

工程编号

序号	图 纸 名 称	图 纸 编 号		图纸规格	版 次
		新 图	复 用 图		
00	图 纸 目 录	GS-00		A4	1
01	砼结构设计总说明	GS-01		A1	1
02	施工图设计中存在超过一定规模危险性较大分部分项工程情况的提示	GS-02		A2	1
03	钢结构设计说明	GS-03		A2	1
04	桩基础设计说明	GS-04		A2	1
05	桩基布置平面图 基顶~0.300m柱定位平面图	GS-05		A3	1
06	预埋板布置图、钢柱布置图	GS-06		A3	1
07	标准层一结构布置图 标准层二结构布置图	GS-07		A3	1
08	屋顶结构布置图 屋顶板示意图	GS-08		A3	1
09	1轴结构布置图 A轴结构布置图	GS-09		A2	1
10	2轴结构布置图 B轴结构布置图	GS-10		A2	1
11	电梯节点大样	GS-11		A3	1
12	雨棚结构图	GS-12		A2	1
项目负责	安忠杰		专业负责	黄海波	
审 定	孙中和		校 对	黄海波	
审 核	孙中和		设 计	邹文锐	
附注:					
				图 号	GS-00
				共 1 张 第 1 张	
				2020年 04月	

钢结构设计说明

- 一、本工程的设计使用年限是50年，结构的安全等级为二级。
- 二、本设计是根据工艺、建筑等专业技术条件进行设计的，结构构件系统如下：
- 1、屋面板材质详建屋顶平面图，外墙面材料详立面图。
- 2、连系梁与端板焊接采用细焊丝小电流。
- 3、构件之间为螺栓或高强度螺栓连接，拼结节点的焊缝均为二级焊缝。
- 4、主梁与钢柱连接板及柱脚底板均为Q235B钢，未标注的焊缝均为6mm满焊。
- 5、钢柱、钢梁与端板连接翼缘应全熔透焊接，腹板与端板的连接应采用角对接组合焊缝或与腹板等强的角焊缝，坡口形式应符合现行国家标准《气焊 手工电弧焊及气体保护焊缝坡口的基本形式与尺寸》GB/T985的规定，其余均为三级角焊缝。
- 6、钢结构验收及钢结构焊接验收等级要求按《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001执行。
- 7、工程防腐处理要求按《工业建筑防腐设计规范》GB50046-2008执行。

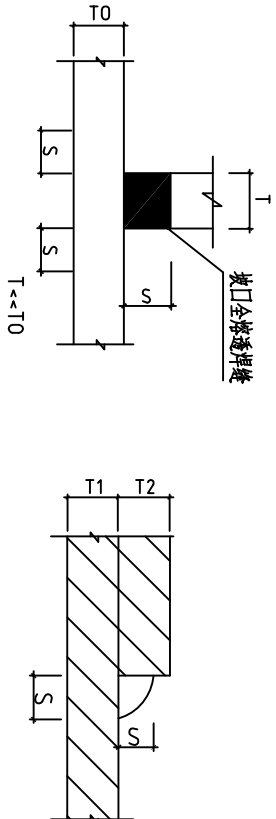
- 三、本设计是遵照国家现行设计规范进行设计的
- 《建筑结构设计规范》GB50009-2012
- 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》GB51022-2015
- 《钢结构设计规范》GB50017-2017
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018-2002
- 《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011
- 《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016年版）
- 《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2015年版）

四、结构设计荷载：

- 1、屋面恒荷载：4.0kN/m²
- 2、屋面活荷载：0.50kN/m²（不上人屋面）
2.50kN/m²（平台）
- 3、风荷载（基本风压值）：0.6kN/m²
- 4、雪荷载（基本风压值）：0.00kN/m²

- 五、钢筋混凝土结构的施工及验收应严格遵守《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204-2015。
- 六、图例参见《房屋建筑制图统一标准》GB\T50001-2010与《建筑制图图标准》GB\T50105-2010
- 七、主体结构采用Q235B钢材，材质应符合国标《碳素结构钢》GB/T700-2006，《优质碳素结构钢技术条件》GB/T699-1999，《普通碳素钢技术条件》及《低合金结构钢技术条件》。

- 八、焊接焊条应符合GB/T5117-2015及GB/T5118-2012规定,Q235材质构件间焊接采用E43XX型焊条,Q345材质构件间焊接采用E50XX型焊条,手工焊接采用的焊条,应符合现行国家标准《碳素焊条》GB/T5117-1995或《低合金钢焊条》GB/T5118-2012的规定。选择的焊条型号应与主体金属力学性能相适应,对直接承受动力荷载或振动荷载且需要验算疲劳的结构,宜采用低氢型焊条。



TEE JOINT					
T	6	8	10	12	15
S	5	6	8	10	12

T1<T2
S<T1-3

T1<T2
S<T2

九、焊接工作应由取得考试合格证明书的焊工担任,板材拼板焊缝以及坡口焊透为二级焊缝且全熔透焊接,构件与构件之间连接采用等强焊接,其它焊缝为三级焊缝。

自动焊接或半自动焊接采用的焊丝和相应的焊剂应与主体金属力学性能相适应,并应符合现行国家标准的规定

用于屋、墙面檩条之螺栓连接应符合GB700-2006规定的Q235钢制成的C级普通螺栓,普通螺栓应符合现行国家标准《六角头螺栓 C级》GB/T5780-2000和《六角头螺栓》GB/T5782-2000的规定。

用于梁、柱钢构件之螺栓连接采用符合GB699-88规定的20MnTiB或35VB号钢制成的摩擦型高强度螺栓,高强度螺栓应符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T1228《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T1229《钢结构用高强度垫圈》GB/T1230《钢结构用高强度大六角螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231或《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632,《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》GB/T3633的规定,所有高强度螺栓的性能等级均为10.9级,高强度螺栓连接钢材的摩擦面应进行喷砂后生赤锈处理,抗滑移系数对于Q235钢不得小于0.45,对于Q345钢不得小于0.5,

所有孔经除地脚锚栓外均比螺栓直径大2mm,地脚锚栓比螺栓直径大4mm,螺栓采用现行国家标准《碳素结构钢》GB/T700中规定的Q235钢制成。

全部钢构件应以SA2.5级喷砂彻底清除污后,以防锈漆二道涂底,防锈漆厚度150um,然后涂以面漆二道,因吊装施工对构件漆面损伤应予以补漆,钢构件的施工与验收应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001之规定,钢柱及钢屋架应涂防火涂料,要求其耐火时限应满足右表一的要求,底漆成分性能不应与防火涂料产生化学反应。

十四、应说明未尽事项均按现行规范、规程执行,各构件均为非标准构件,须对各类杆件、节点、连接计算由钢结构专业公司进行二次深化设计。

十五、钢构件与砖墙连接面均沿高度每隔500焊接拉结钢筋φ8,钢筋焊接长度单面10d,双面5d,其伸入砖墙砌体长度不应小于墙体长的1/4,且不小于700mm,端部弯钩,且拉结钢筋须与构造柱及圈梁可靠拉结锚固,所有砖墙高度超过4米时均需布置180X300圈梁,圈梁纵筋4?12锚入框柱HLA E 锚筋φ8@200。

所有砖墙顶均需布置180X300压顶梁,压顶梁纵筋4?12锚入框柱HLA E 锚筋φ8@200。十六、钢结构的钢材应符合下列规定：

- a. 钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85。
- b. 钢材应有明显的屈服台阶,且伸长率应大于20%。
- c. 钢材应有良好的焊接性和合格的冲击性。
- d. 承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和碳、磷含量的合格保证,对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。
- e. 焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯实验的合格保证。

十七、所有加劲板均采用连续角焊缝,梁与柱刚性连接时,柱在梁翼缘上下各500mm的节点范围内,柱翼缘与柱腹板间或箱型柱壁板间的连接焊缝,应采用坡口全熔透焊缝。

十八、钢构件所用钢材,连接材料和涂装材料应具有质量合格证书,并符合设计文件的要求和现行有关标准的规定

十九、钢构屋面须半年清理一次灰尘,定期作防锈处理补漆,补换构件。

二十、未注明的加劲板均为8mm厚X与翼缘边缘同宽X与截面等高高同),腹板转角处切角15x15mm。

二十一、室内地台以下钢构件周边需包裹50mm厚C25素混凝土出地台面150mm。

二十二、建筑砖墙面粉刷双面应加4@200X200双向钢筋网墙面满布,用膨胀螺栓锚固,中距1mX1m,铁丝网需与钢柱满焊连接。

二十三、钢构件防腐要求

- 1、钢构件表面涂装前均应严格进行喷砂或其他方法的防锈处理,其级别达到国家标准《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-2011)中的Sa2.5等级,表面粗糙度40~70μm;底漆为环氧富锌底漆两道厚度60um,锌粉含量不少于90%,环氧云铁中间漆两道厚度180μm;干膜总厚度240μm。
- 涂防火涂料的部位可不涂面漆。

- 2、该地区大气环境分类为C3级,钢构件表面所涂油漆的耐久年限要求不少于20年。
- 3、钢构件出厂前不需要涂漆部位:型钢混凝土中的钢构件、高强度螺栓摩擦接触面、箱形柱内的封闭区;地脚螺栓和底板、地脚连接部位及两侧,且要满足超声波探伤要求的范围。但工地焊接部位及两侧应进行不影响焊接的防腐处理。在除锈后、刷涂防锈保护漆,如环氧富锌底漆等,漆膜厚度5μm。
- 4、钢构件现场焊缝及破损位置补涂前,应采用手工及动力工具除锈处理,其级别应达到到Sa2.5等级。
- 5、构件交接完毕后,须对有些部位进行补漆,如接合部的外露部位和紧固件,工地焊接部位,以及运输安装过程中的损坏部位等。

二十四、防火要求

1、本工程的耐火等级为二级,建筑物各承重钢构件的耐火极限见表6-1。

构件名称		耐火极限(h)防火材料类型	
柱、柱间支撑		2.5	厚型防火涂料
梁		1.5	厚型防火涂料
桁架		1.5	厚型防火涂料
楼板、楼面支撑、钢置楼梯及吊顶承重构件		1	厚型防火涂料
其它(非承重梁)		2.5	厚型防火涂料

- 2、防火材料的选用及对喷涂的技术要求和验收标准均应符合国家标准《钢结构防火涂料应用技术规程》(CECS24)的规定。
- 同时满足建筑专业外观设计的有关要求,并通过消防安全部门的认可。
- 3、防火涂料的涂层厚度须按厂家提供的防火性能数据,依据有关规范确定。
- 4、钢结构防腐涂料防护层使用年限为15年,在使用过程中要按规定检查和维护工作。

表一：钢构件耐火时间：			
耐火时间(h)	一、二级	三级	四级
耐火时间(h)	2.5	2.0	1.0
耐火时间(h)	2.0	1.5	1.0

二十五、其他说明

本工程如装电梯与原有结构采用长圆孔连接件拉结,最终由原主体结构设计单位复核后满足方可施工。

会签	
COORDINATION	
建筑 ARCH.	强电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃气 GAS
采暖通风 HVAC	点图 SITE

附注	
DESCRIPTIONS	
项目负责人	安志杰
审核	孙中和
会签	孙中和
审定	孙中和
专业负责	黄海波
校对	黄海波
设计	邹之航

建设单位	客户
项目名称	东莞市望牛墩镇政务服务中心
工程名称	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程
子项名称	WDRKH PROJECT
图名	钢结构设计说明

图号	GS-03
图例	图号
版次	第1版
日期	2020.04
工程编号	CONTRACT No.

深圳市	现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN	MODERN CITY
ARCHITECTURE	DESIGN Co.,Ltd.
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010549	

统一说明

一、一般说明

1. 本工程采用 桩孔 成孔灌注桩, 桩径为 0.6 米, 等共 1 种。桩长(约) 11 米。

2. 单桩竖向承载力特征值详桩表。

3. 冲孔(桩孔) 成孔灌注桩的机具选择、井筒架设、泥浆护壁、施工工艺及清孔等要求应按现行规范和规程处理。

二、成孔(“√”符号者为本设计用)

1. 端承桩

- 1). 本工程桩为端承桩, 设计桩长(是根据地质资料估计的)长度, 实际孔深应以持力层岩样和成孔进尺速度 150mm 每小时为主要依据, 设计桩长为参考依据。
- 2). 根据地质资料, 桩端支承岩为_____岩, 岩石天然强度单轴抗压强度为_____MPa。要求桩端嵌入该岩层内, 入岩深度详桩身大样。
- 3). 桩孔成型后必须清除孔底残渣, 清孔后残渣厚度不得大于 50, 并应立即灌注水下混凝土。
- 4). 桩底支承岩之标高详地质资料报告中场地岩床面等深线图或地质剖面图。

12. 摩擦端承桩

- 1).本工程钻孔桩为端承摩擦桩,施工时必须保证图纸中要求的设计桩长,终孔标高的决定,以设计桩长为主,以成孔进尺速度为辅。
- 2).桩端支承岩为中微风化__岩,天然状态岩石单轴抗压强度为6 MPa
- 3).桩孔成型后必须清除孔底虚土(沉渣),清孔后虚土(沉渣)不得大于50,并立即灌注水下混凝土。

三、钢筋笼制作及安装

1. 纵向钢筋用HRB400级钢筋。纵向①②钢筋间隔放置，其柱内长度见1、12详图表。纵向钢筋的接驳宜优先采用焊接， $d \leq 22$ 的钢筋容许采用搭接，搭接长度为35d，接口必须按规定要求错开，拉拔桩纵向钢筋接驳应采用焊接或机械连接。
2. 横向加劲箍及螺旋钢筋用HRB400级钢筋。横向加劲箍与纵向钢筋交接处应牢牢。
3. 钢筋笼外圈需设混凝土垫块或采用其他有效措施，以确保保护层厚度。

四、水下混凝土的浇灌

1. 本工程灌注桩混凝土强度等级详桩表。水下混凝土的用料及配合比按现行规范和规程处理。

[illegible]

2. 本工程采用导管灌注水下混凝土，导管构造和使用以及灌注水下混凝土的施工要严格按照规范和规程处理。
3. 为确保水下混凝土的质量，向导管灌注混凝土时，建议采用混凝土输送泵或采用其他有效措施。
4. 施工时应按桩顶的设计标高掌握好混凝土的灌注量，使之既能保证凿除桩顶浮浆层后混凝土的质量，又不至于凿去太多而造成浪费。建议灌注混凝土完成面之标高比桩顶的设计标高高出0.5米。

五、施工容许偏差

1. 桩径允许偏差为 ± 50 ，垂直度允许偏差为1%。

2. 桩中心容许偏差：

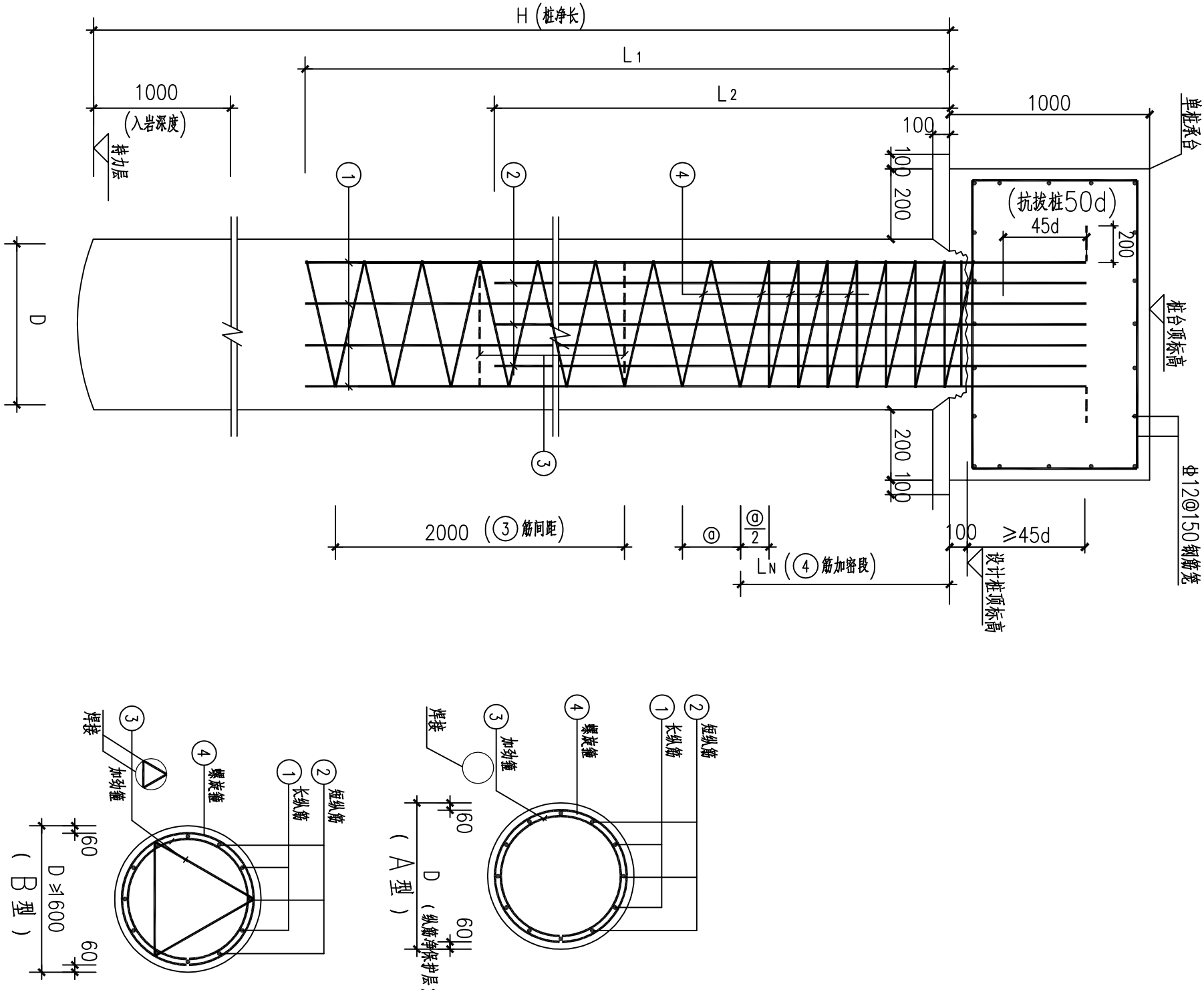
1) 1~3根桩，单排桩垂直于中心线方向和群桩基础边桩的偏差为当桩径 ≤ 1000 时，允许偏差值为 $D/6$ 且不大于100mm，当 $D > 1000$ 时，允许偏差值为 $100 + 0.01H$ （ H 为施工现场地面标高与桩顶设计标高的距离），但相邻两桩不能偏向同一方向。

2) 条形桩基逐轴线方向和群桩基础中间桩的偏差当 $D \leq 1000$ 时，为 $D/4$ 且不大于150mm，但相邻两桩不能偏向同一方向；当 $D > 1000$ 时，为 $150 + 0.01H$ 。

（ H 为施工现场地面标高与桩顶设计标高的距离）

六、检测

- 1、施工单位必须对每一根桩做好施工纪录,并按规定留取混凝土试件,做出试压结果。将上列资料整理成册,提交有关部门检查和验收。
- 2、桩的质量应根据有关规定进行检测。对施工完毕的桩如认为实际地质资料与设计资料不符或对这些桩的质量和承载力有疑问时,可由设计单位会同甲方、监理公司及质检部门任意指定若干根桩采用钻孔抽芯、荷载试验或其他有效方法进行检测。
- 3、扩底的端承桩和摩擦端承桩除满足以上要求外,还应对扩底部分的几何尺寸在浇筑混凝土前进行检测。可采用超声波或机械式孔径检测器检测。如发现问题应及时处理,直至扩底尺寸达到设计要求后方可浇筑混凝土。
- 4、施工完成后大直径嵌岩桩的承载力可根据终孔时桩端持力岩性报告结合桩身质量检验报告核校。
- 5、本工程单桩抗拔承载力应根据单桩抗拔静载试验确定,试桩的数量按现行行业标准《建筑基桩检测技术规范》JGJ106确定。
- 6、本工程工程桩应进行承载力 and 桩身质量的检验。承载力和桩身质量的检测数量和检测方法按现行行业标准《建筑基桩检测技术规范》JGJ106确定。



会 签	
COORDINATION	
建 筑 ARCHT.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给 排 水 PLUMBING	燃 气 GAS
采 暖 通 风 HVAC	总 图 SITE

附注
DESCRIPTIONS

项目负责 CAPTAIN	安忠杰	黄忠杰
审核 EXAMINED BY	孙中和	孙中和
审定 APPROVED BY	孙中和	孙中和
专业负责 CHIEF ENG.	黄海波	黄海波
校对 CHECKED BY	黄海波	黄海波
设计 DESIGNED BY	邹文锐	邹文锐

建设单位 CLIENT	
东莞市望牛墩镇政务服务中心	
工程名称 PROJECT	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程
子项名称 MEMBER PROJECT	
图名 TITLE	桩基础设计说明
图别 结论 DRAWING TYPE	图号 GS-04 DRAWING No.
版次 第1版 EDITION No.	日期 2020.04 DATE
工程编号 CONTRACT No.	

现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

深圳城市建筑设计有限公司

注册建筑师证书编号: A1440105509
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE NO.A1440105509

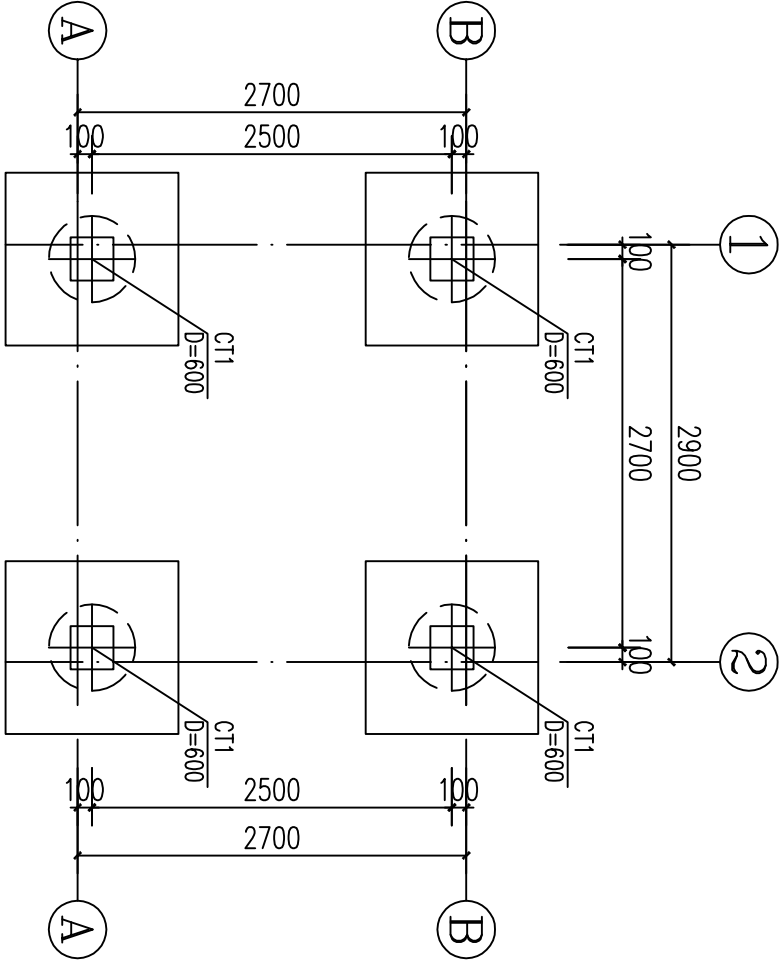
会 签	
COORDINATION	
建筑 ARCHT.	强电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃气 GAS
采暖通风 HVAC	总图 SITE

附 注	
DESCRIPTIONS	

项目负责人 CAPTAIN	安晓杰	签字
审核 EXAMINED BY	孙中和	孙中和
审定 APPROVED BY	孙中和	孙中和
专业负责 CHIEF ENG.	黄海波	黄海波
校对 CHECKED BY	黄海波	黄海波
设计 DESIGNED BY	邹文锐	邹文锐

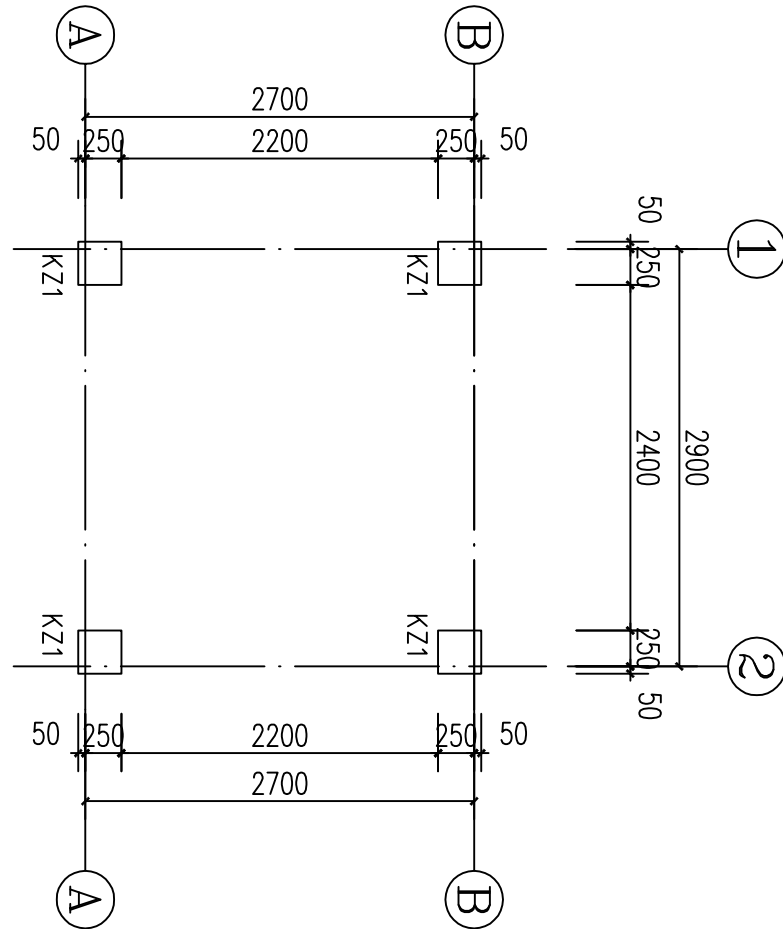
建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇政务服务中心
工程名称 PROJECT	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程
子项名称 MEMBER PROJECT	
图 名	桩基布置平面图
图 号	GS-05
图 期	结 施
版 次	第 1 版
工 程 编 号	日期 2020.04
CONTRACT No.	

深圳市	现代城市建筑设计有限公司
SHENZHEN	MODERN CITY
ARCHITECTURE	DESIGN Co.,Ltd.
国家建筑工程设计证书编号: A144010599	
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599	

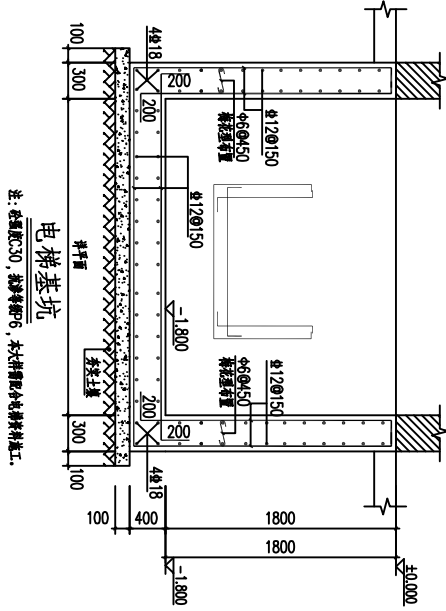


桩基布置平面图 1:50

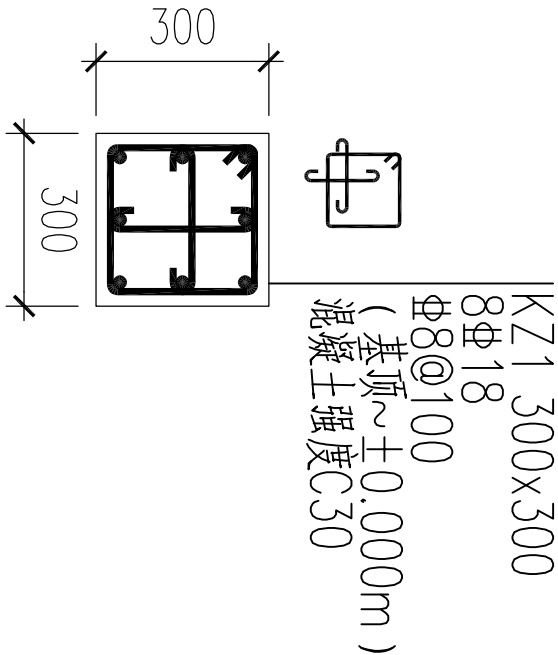
- 说明:
- 本工程提供相关地质工程勘察报告DK20-1,地质情况详见地质报告。
 - 本工程基础设计等级为甲级,±0.000为相对标高,基础形式为桩基础。桩基桩径为600mm,桩基桩身混凝土强度等级为C30,桩基桩身混凝土保护层厚度为50mm,桩基桩身混凝土强度等级为C30,桩基桩身混凝土保护层厚度为50mm。
 - 除注明外,所有尺寸均以桩基中心线为准。
 - 承台标注说明:XXX表示XXX,表示XXX,表示XXX。
 - 承台底下若有淤泥,淤泥质土,应在承台底下设置碎石垫层,其厚度应不小于200mm,所有承台土体应分层夯实,压实系数不小于0.94。
 - 与本工程标注的关键结构详图参见国家建筑标准设计图集 16G101-3。
 - 桩基的锚固长度,应根据设计说明,直径以及锚固长度与桩身锚固长度,桩基锚固长度应不小于35d。
 - 桩基的锚固长度(化外锚)为三根,锚固长度应不小于35d。
 - 桩基的锚固长度应不小于35d,桩基的锚固长度应不小于35d。
 - 施工过程中若发现异常,应及时通知设计单位进行现场确认,必要时进行土方开挖。



基顶±0.300m桩定位平面图 1:50



电梯基坑



会 签	
COORDINATION	
建筑 ARCHT.	强电 ELEC.
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃气 GAS
采暖通风 HVAC	总图 SITE

附 注	
DESCRIPTIONS	

项目负责人 CAPTAIN	安志杰	
审核 EXAMINED BY	孙中和	
审定 APPROVED BY	孙中和	
专业负责 CHIEF ENG.	黄海波	
校对 CHECKED BY	黄海波	
设计 DESIGNED BY	邹文锐	

建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇政务服务中心		
工程名称 PROJECT	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程		
子项名称 SUBJECT PROJECT			
图 名 TITLE	1轴结构布置图 A轴结构布置图		
图 别 DRAWING TYPE	结 施	图 号 DRAWING No.	SS-09
版 次 EDITION No.	第 1 版	日 期 DATE	2020.04
工程编号 CONTRACT No.			

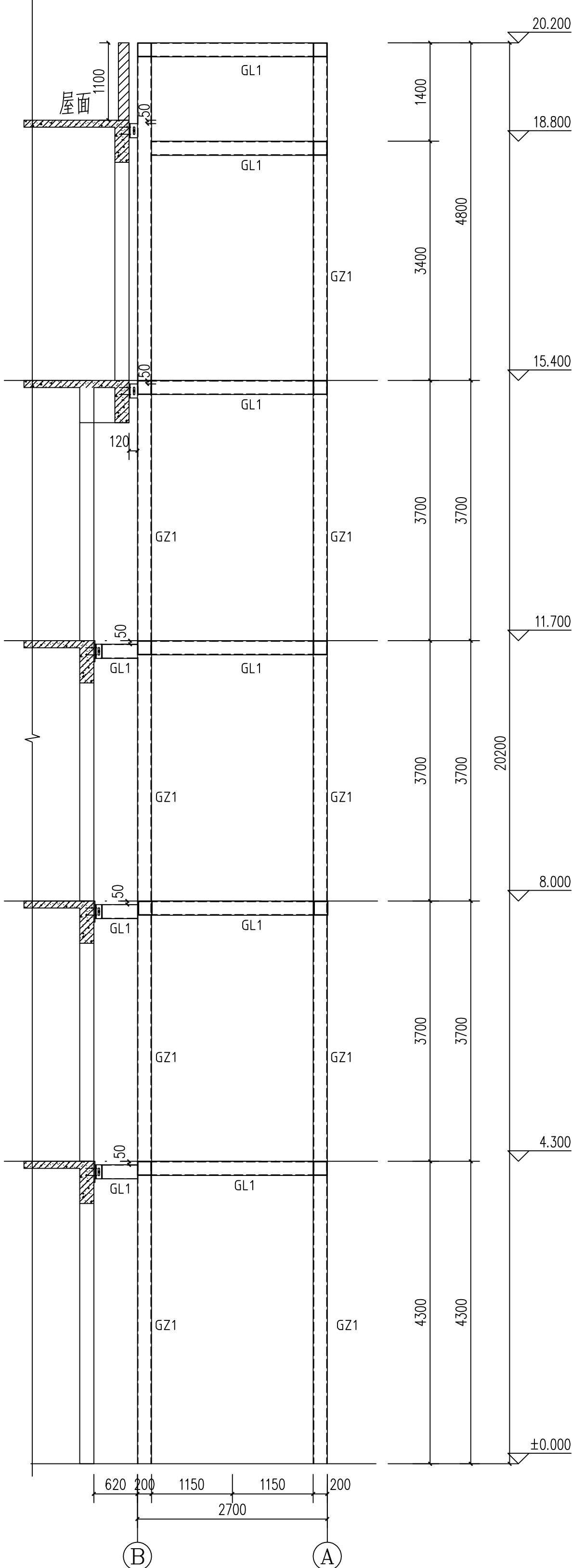


深圳市

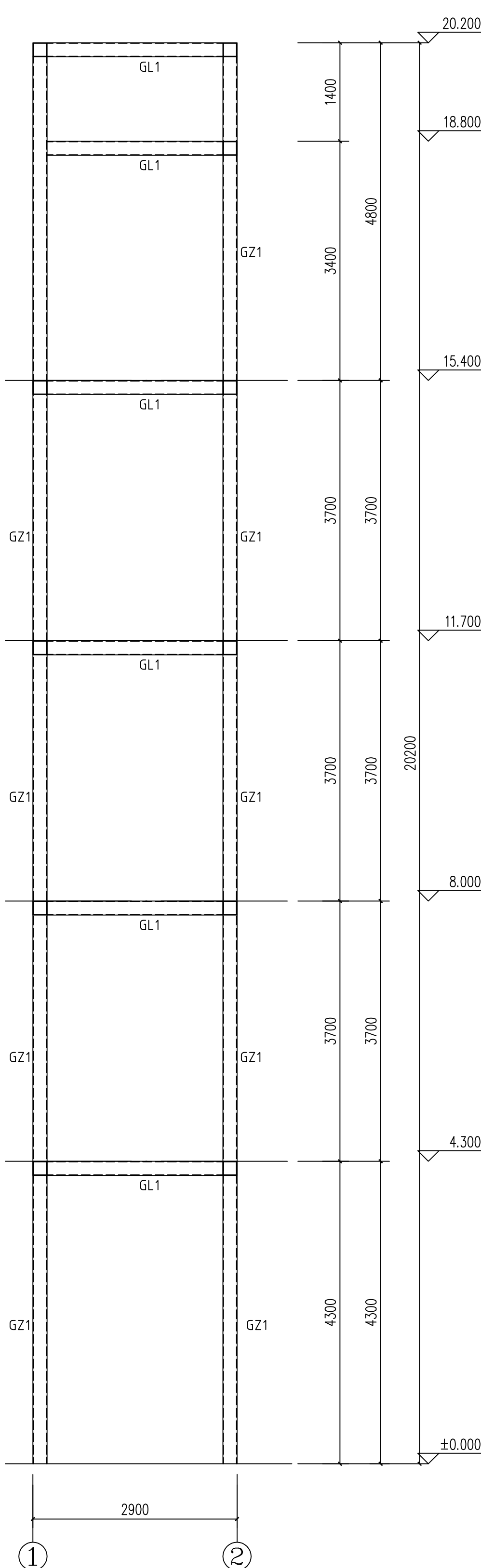
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计与资质证书：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



1轴结构布置图 1:50



A轴结构布置图 1:50

会 签	
COORDINATION	
建筑 ARCHT.	强 电 ELEC.
结 构 STRUCT.	弱 电 AUTOMATION
给排水 PLUMBING	燃 气 GAS
采暖通风 HVAC	点 图 SITE

附 注
DESCRIPTIONS

项目负责人 CAPTAIN	安志杰	
审 核 EXAMINED BY	孙中和	
审 定 APPROVED BY	孙中和	
专业负责 CHIEF ENG.	黄海波	
校 对 CHECKED BY	黄海波	
设计 DESIGNED BY	邹文锐	

建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇政务服务中心
工程名称 PROJECT	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程
子项名称 SUBJECT PROJECT	

图 名 TITLE	2轴结构布置图 B轴结构布置图
图 则 DRAWING TYPE	结 施
版 次 EDITION No.	第 1 版
图 号 DRAWING No.	GS-10
日 期 DATE	2020.04
工程编号 CONTRACT No.	

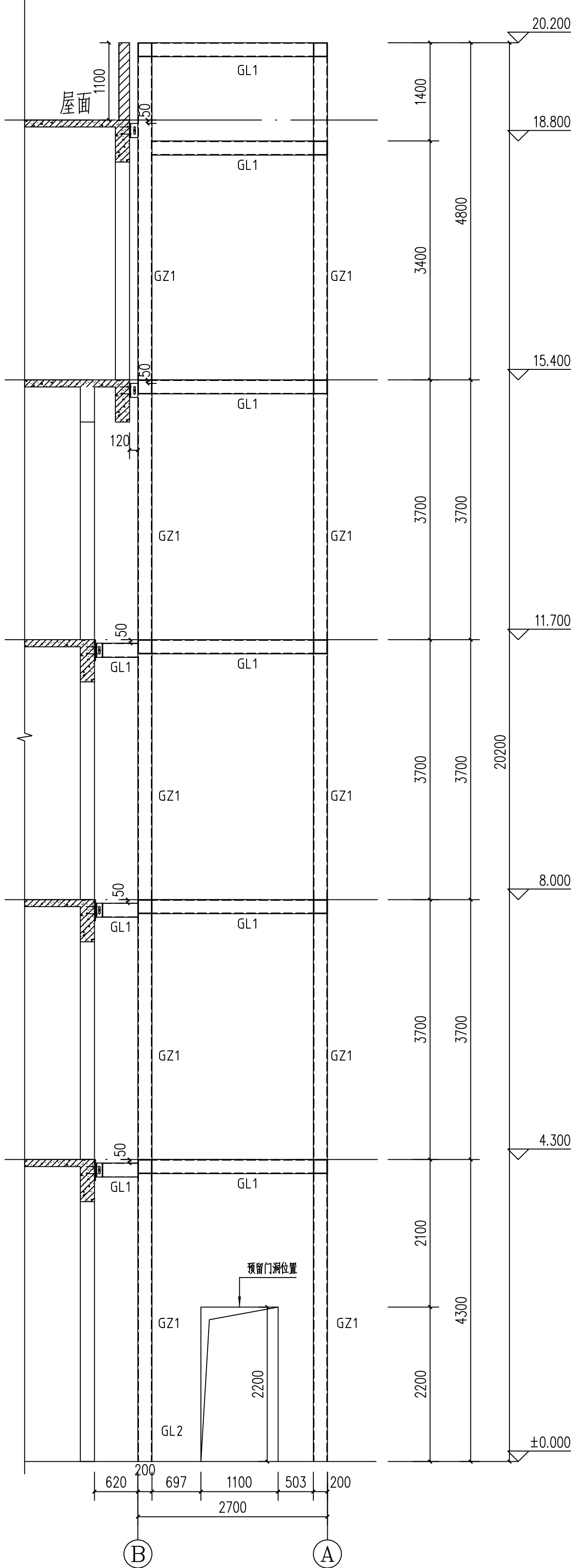


深圳市

现代城市建筑设计有限公司

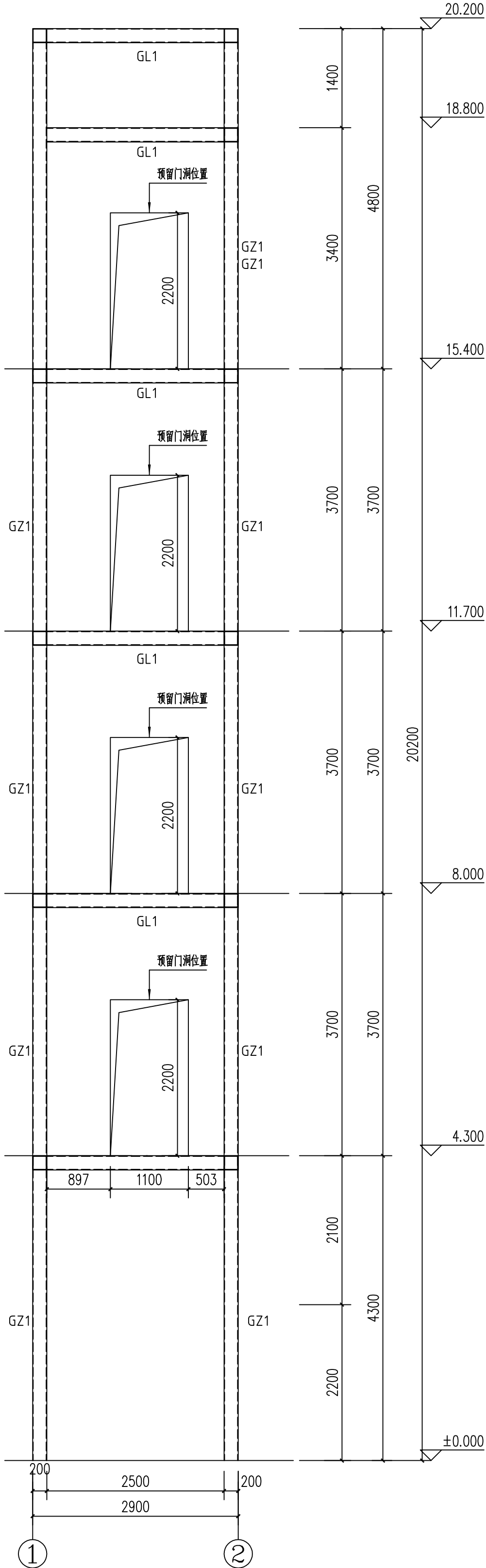
SHENZHEN MODERN CITY
ARCHITECTURE DESIGN Co.,Ltd.

国家甲级工程设计与资质证书：A144010599
NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE No.A144010599



2轴结构布置图 1:50

门洞预留位置需要电梯厂家确认



B轴结构布置图 1:50

门洞预留位置需要电梯厂家确认

会 签			
COORDINATION			
建筑 ARCHT.	强电 ELEC.		
结构 STRUCT.	弱电 AUTOMATION		
给排水 PLUMBING	燃气 GAS		
采暖通风 HVAC	总图 SITE		

附 注 DESCRIPTIONS

--

项目负责人 CAPTAIN	安志杰	黄海波
审 核 EXAMINED BY	孙中和	孙中和
审 定 APPROVED BY	孙中和	孙中和
专业负责 CHIEF ENGR.	黄海波	黄海波
校 对 CHECKED BY	黄海波	黄海波
设 计 DESIGNED BY	邹文锐	邹文锐

建设单位 CLIENT	东莞市望牛墩镇政务服务中心
工程名称 PROJECT	望牛墩镇政务服务中心电梯加装工程
子项名称 MEMBER PROJECT	

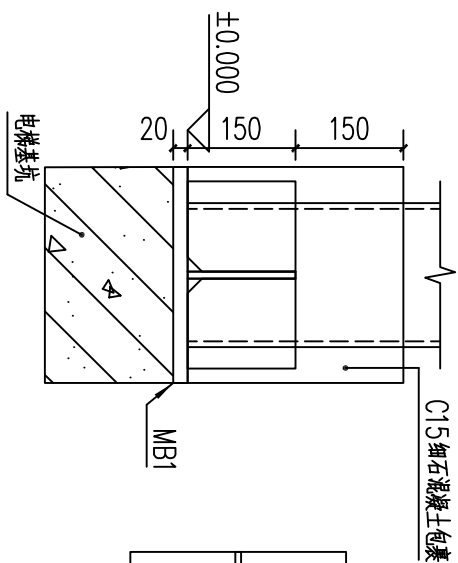
图 名 TITLE	电梯节点大样
图 别 DRAWING TYPE	结 施
版 次 EDITION No.	第1版
工程编号 CONTRACT No.	



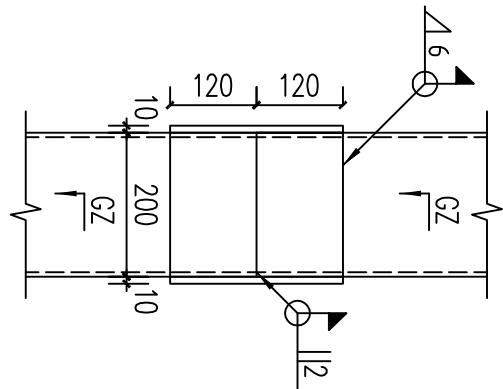
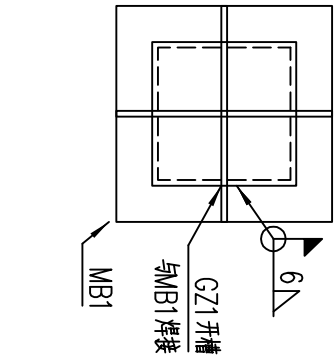
现代城市建筑设计有限公司

SHENZHEN
ARCHITECTURE
DESIGN Co.,Ltd.

现代城市建筑设计有限公司
MODERN ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

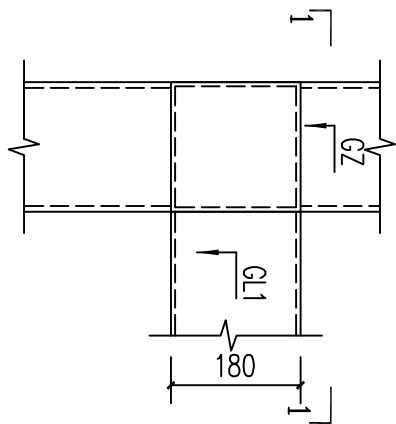


钢柱柱脚连接大样



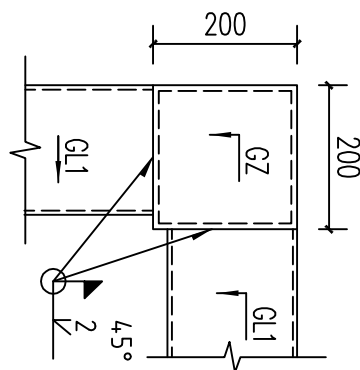
GZ 对接示意图

注: 对接位置避开梁柱节点位置至少 500mm

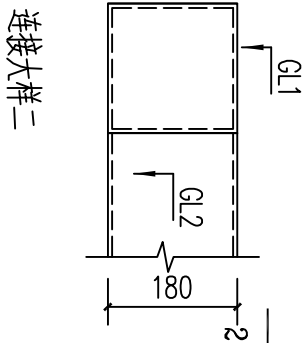
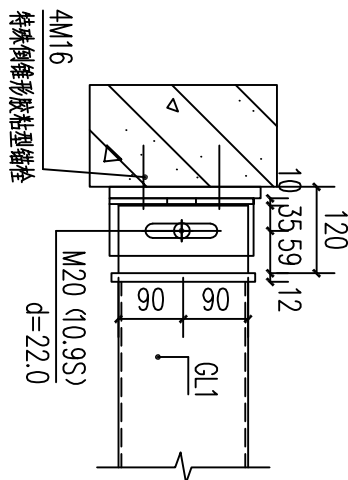
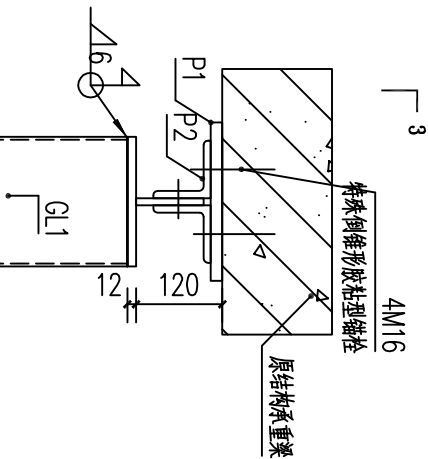


连接大样一

GZ与 GL1

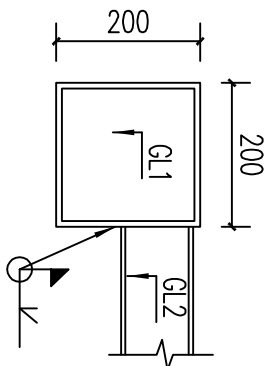


1-1



连接大样二

GZ与 GL2

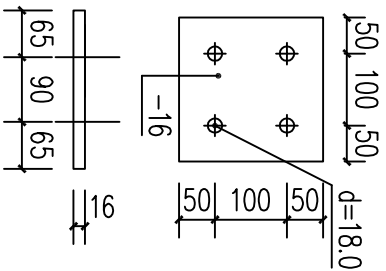


2-2

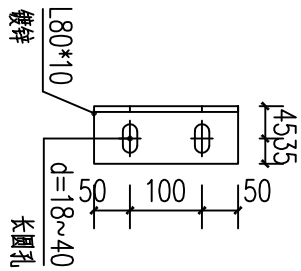
GL1与混凝土梁连接大样

仅受力与原有钢筋混凝土承重柱上

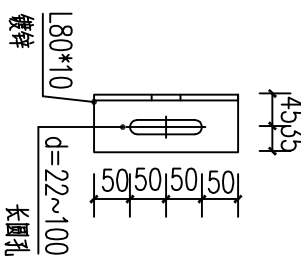
3-3



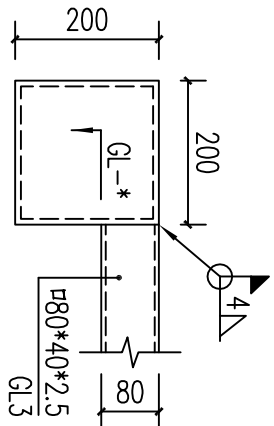
P1大样



P2大样



连接大样三



注:

- 1、未特殊注明的加劲板均为 -8mm；
- 2、其他未注明的连接均为现场焊接；
- 3、所有焊口需打磨防锈处理；

