



建筑工程设计甲级证书编号：  
A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号：  
[建]城规编（161384）  
排水、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号：  
A244007828

# 广州博厦建筑设计研究院有限公司

GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

业务号 Project No.	GZ-JG-DT-0373
专业 Discipline	结构
设计阶段 Stage	报建
图号 Drawing No.	J01
日期 Date	2019.04

建设单位 Client	广州市番禺区南村镇敬老院
工程名称 Project Name	敬老院加建电梯工程
图纸名称 Drawing Title	结构图纸目录

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工

## 图 纸 目 录 Drawing List

序号 S.N	图纸名称 Drawing Title	图号 Drawing No.	图幅 Size	备注 Comments
00	结构设计总说明	J01	A2	
01	电梯桩承台基础结构图	J02	A2	
02	电梯基坑及柱脚结构图	J03	A2	
03	电梯井及集水井平面布置图	J04	A2	
04	电梯井立面布置图	J05	A2	
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

工	程	技	术	自	审
电	气	机	械	工	程
建	筑	结	构	工	程

# 结构设计总说明

## 一、工程概况：

- 本工程为XXXXXXXXXXXXXXXXX加装电梯项目,原主楼为混凝土框架结构,加装电梯结构基础形式为沉管灌注桩基础,钢框架结构,相对原结构独立。
- 地上七层,标准层层高为2.900m,室内外高差0.300m,建筑物总高度为20.600m。
- 本工程主要的改造内容如下:原主楼南侧增加一部钢电梯。

## 二、设计依据：

- 自然条件
- 基本风压:  $w=0.50kN/m^2$  (重现期 $R=50$ )

## 2 设计规范及规程

《建筑结构可靠度设计统一标准》	(GB50068 - 2018)
《建筑结构荷载规范》	(GB50009 - 2012)
《建筑工程抗震设防分类标准》	(GB50223 - 2008)
《钢结构设计规范》	(GB50017 - 2015)
《混凝土结构设计规范》(2015年版)	(GB50010-2010)
《建筑抗震设计规范》(2016年版)	(GB50011 - 2010)
《建筑地基基础设计规范》	(GB50007-2011)
《钢结构焊接规范》	(GB50661-2011)
《建筑设计防火规范》	(GB50016-2014)
《建筑钢结构防火技术规范》	CECS 200 : 2016
《碳素结构钢》	GB/T700-2006

三、本工程采用中国建筑科学研究院《多层及高层建筑结构空间有限元分析与设计软件(SATWE)》(V4.3版)进行结构整体分析。

## 四、其它设计资料

- 甲方提供的原住宅楼施工图及地质报告的照片。
- 建筑分类等级
- 1.建筑结构安全等级:二级;本工程使用年限按30年考虑。
- 2.2.混凝土构件均环境类别:二b类。
- 2.3.建筑防火分类、耐火等级详见原施。
- 2.4.本施工图中,标高以米(m)为单位,尺寸以毫米(mm)为单位。
- 2.5.建筑抗震设防类别:标准设防类(简称丙类)。

## 3 主要荷载取值

- 3.1.外幕墙结构挂玻璃包括骨架恒荷载 $1kN/m^2$ 。屋面恒荷载(不包括结构板自重为 $2.1kN/m^2$ ,电梯活荷载挂载 $50kN$ (5吨=5000kg)。
- 3.2.地震作用:抗震设防烈度为7度,设计基本地震加速度值为0.15g,设计地震分组为第一组;结构阻尼比为0.035,多遇地震水平地震影响系数最大值为0.12。

## 五、主要材料

### 1.混凝土

- 1.1混凝土强度等级、防水混凝土的抗渗等级:基础垫层C15;基础C35,抗渗等级P6;楼板C35(如果有)。
- 1.2混凝土结构耐久性的基本要求详见省标11Y002第3页表1。

### 2.钢筋

- 2.1钢筋种类:Ⅱ- HRB400,应符合家系列标准《钢筋混凝土用钢》GB1499的有关规定。
- 2.2要求抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段),应符合如下要求:(1)纵向受力钢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(2)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,(3)钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%
- 2.3预埋吊钩、吊环采用HPB300级钢筋,不得采用冷加工钢筋;吊环埋入混凝土的深度不应小于30d,并应绑扎在钢筋骨架上。
- 2.4当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时,应按照钢筋承载力设计值相等的原则换算,且满足最小配筋率、抗裂验算等要求,并报设计院审核同意。

### 3.钢材:

- 3.1.本工程结构用钢牌号除杆别注明外,一般为Q235B与Q345B.当钢板厚度大于16mm,小于50mm时的钢板及热轧型钢,选用Q345J-C。
- 3.2.本工程所有的结构构件及部位:Q345B-其质量标准应符合CB/T1591《低合金高强度结构钢》Q235B-其质量应符合现行GB/T《碳素结构钢》规定要求。

## 4.选用的钢材应符合下列定

- 4.1.应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫磷含量的合格保证,对焊接结构还应具有含碳量、冷弯试验的合格证,钢材的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.2。
- 4.2.钢材应具有明显的屈服台阶,伸长率应大于20%。
- 4.3.应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。
- 5.压型钢板型号为YXB75-230-690-1.0。
- 5.1.钢材材质选用Q235B。
- 5.2.楼盖构造做法详国标《钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造》(05G522)
- 5.3.梁柱节点处压型钢板支托构造做法选用国标《钢与混凝土组合楼(屋)盖结构构造》(05G522)中第21页的支托构造(1)。

## 6.焊接用焊条

- 6.1.手工焊时,对于Q345钢,采用E50X型焊条时,其性能应符合《热强钢焊条》(GB/5118-2012)的规定,E50XX可在E5001-E5014中选择,当Q235与Q235钢间焊接应采用43XX型焊条.其性能应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB/T5117-2012)的规定,E43XX焊条可在E4300-E4313中选择。
- 6.2.自动焊与半自动焊的焊丝与焊剂(注:焊丝与焊剂应与主体金属强度相适应),自动焊和半自动焊时应符合GB/T14957-1994《熔化焊用钢丝》规定的焊丝,且应符合钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的规定,焊剂应符合《碳素钢埋弧焊用焊剂》(GB/T5293-1999)或《低合金钢埋弧焊用剂》(GB/T12471-2009)的规定。

## 7.螺栓

- 7.1.本工程除特殊注明外,构件连接均采用高强度螺栓,强度等级除特殊注明外均为10.9级,其技术条件应符合GB/T1228-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓》、GB/T1229-2006《钢结构用高强度大六角头螺母》、GB/T1230-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/1229-2006《钢结构用高强度大六角头螺母》、GB/1230-2006《钢结构用高强度垫圈》、GB/1231-2006《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角头螺母、垫圈技术条件》的规定,抗滑移系数不小于0.3。
- 7.2.栓钉:无特殊注明外均为圆柱头焊,其技术条件应符合(GB10433-2002)的规定。
- 7.3.螺杆:工程选用螺杆应符合GB/T15389-1994的规定。

## 8.构件除锈防腐

- 8.1.凡外露钢构件均须进行除锈处理,除锈后涂刷防腐漆(高强度螺栓连接部位除外),除镀锌构件外其余构件均应进行砂除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB/T8923中Sa2 1/2级标准,表面处理到涂底漆的时间间隔不应超过6h,在此期间表面应保持洁净.严禁沾水,油污等。
- 8.2.防腐涂层:底漆2道,2道面漆,并发好定时维护,底漆材料为:铁红C35-31红丹醇酸防锈漆,涂层厚度55~75um;面漆材料为:灰色C04-42醇酸同和漆,涂层厚度为55~75um,涂层干漆膜总厚度不小于150um,且防火涂料与防锈漆不得发生有害反应。

## 六、钢结构制作

- 1.本工程中的钢结构构件必须在有资质的、专门机械设备的建筑金属结构制造厂加工制作制作前应编制相应的制作工艺。钢结构构件严格按照《钢结构工程施工质量验收规范》进行制作。
- 2.主结构构件制造过程中必需做好记录,以备施工结束后检查。焊缝抽查如有缺陷时,则需对焊缝进行100%检查,检查按照国家相关规范进行。
- 3.放样和下料应根据工艺要求预留制作和安装时的焊缝收缩量及切割、铣端等需要的加工余量。
- 4.矫正可采用机械或有限度的加热矫正时不得损害钢材材质。
- 5.组装、零件、部料等应经检查合格,连接接触面和沿焊缝边缘30~50mm范围内的铁锈毛料、污垢等清除干净。
- 6.施焊前,应复查焊接接头的质量和焊区的处理情况,当不符合要求时,应经修整合格后方可施焊。低合金钢结构钢焊缝,在同一处返修次数不宜超过2次,且不得超过3次。
- 7.高强度摩擦面处理后的抗滑移系数应符合设计要求,处理好的摩擦面,不得有飞边、毛刺、焊疤和污垢等,经处理的摩擦面,出厂前应作抗滑移系数试验,最小值应符合设计要求,出厂时应按批复3套于构件相同材质、相同处理方法的试件,由安装单位复验抗滑移系数,在运输过程中试件摩擦面不得损伤。
- 8.所有梁柱构件均应先铣两端,并与柱、梁轴线成标准角度。
- 9.高强螺栓孔应在车间内钻成孔,孔径比螺栓公称直径大1.5~2.0mm,孔壁粗糙度不应大于25um,当螺栓孔位置不对或误差较大时,安装人员不得随意扩孔或烧孔。

10.本图纸中指定部位所设的栓钉,均应在混凝土浇筑前施焊,并应认真进行质量检查。

## 七、钢结构的连接

### 1.构件连接

- 1.1除特殊注明外主框架梁与框架次梁的连接均为铰接,连接形式为高强度螺栓摩擦型连接。
- 1.2所有主梁的加劲肋与上翼缘连接处,加劲肋上端要求刨平顶紧后施焊。

### 1.3柱翼缘板和腹板、加劲板、梁支座处的支撑板及加劲板下端均要求刨平顶紧后施焊。

### 2.焊缝连接

- 2.1.焊接质量检验等级:对接焊缝以及坡口焊缝应达到(GB50205-2001)中的二级检验标准;其它焊缝按三级检验标准。

- 2.2.板材对接接头要求等强焊接,焊透全截面,并用引弧板施焊。引弧板割去处应予以打磨平整,腹板与翼缘对接接头应错开200毫米以上,并注意避开加劲肋。(如右图示)

- 3.3.焊接时应选择合理的焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形;未注明焊缝一般按焊角尺寸6mm,满焊,并且角焊缝的焊脚尺hf不得小于1.5t; t为较厚焊件厚度,也不宜大于较薄焊件厚度的1.2倍。

### 3.螺栓连接与固定

- 3.1.钢结构构件的螺栓连接,应经检查合格后方可紧固和焊接。
- 3.2.在每个节点上穿入的临时安装螺栓数量,应根据安装过程中承受的荷载计算确定,且不少于安装孔总数的1/2。

- 3.3.安装高强度螺栓时,螺栓应自由穿入孔内,不得强敲敲打,且不得气割冲孔。穿孔方向宜一致并便于操作,高强度摩擦螺栓不得作为安装螺栓。

- 3.4.高强度螺栓的安装应按一定顺序施拧,宜由螺栓群中央顺序向外拧紧,并在当天终拧完毕。

## 八、钢结构的安装

- 1.钢结构的安装前应对建筑物的轴线定位,基础轴线以及标高、地脚螺栓位置进行检查。
- 2.钢结构的安装在校准、定位并形成空间整体后,应及时对柱脚底板和基础顶面空隙采用无收缩细石混凝土的二次浇注。
- 3.钢结构安装的测量和校正,应根据工程特点编制相应的安装工艺。柱子安装时,每节柱子的定位轴线不应使用下根柱子的定位轴线,应将地面控制轴线引到高空,以保证每节柱子的安装正确无误。楼层标高采用设计标高控制,由柱子凭借焊接引起的收缩变形,需要在构件制作时逐节考虑确定柱子的实际长度。
- 4.钢结构的钢柱与钢梁主要构件安装就位后,应立即进行校正和固定。如在校正和固定时,应酌情考虑风力、温差等外界环境的影响。
- 5.当利用已安装完成的钢结构件吊装其他构件和设备时,应经设计单位核算同意后,方可实行。
- 6.钢结构构件的吊装时,应采取相应的措施,以防止构件产生过大的弯、扭转的变形。

## 九、钢结构防火要求

- 1.本工程钢结构的耐火等级按二级耐火级考虑,柱耐火极限2.5小时,梁为1.5小时,不同耐火极限下防火材料的厚度:2.5小时的构件采用厚涂型,其它采用薄涂型。
- 2.所用防火材料均应满足国家规范要求,并且应通过消防部分的认可。

## 十、其它:

- 1.柱、梁定位均以轴线居中。
- 2.在各层钢结构平面布置图中,梁端带有“▼”符号者,系表示梁端为刚性连接,无此符号者为铰接连接。
- 3.建筑物防雷接地做法见电气图纸。
- 4.施工或使用过程中不得随意改变结构的使用功能、使用环境及使用荷载。
- 5.本施工图未经审图单位审查合格不得用于施工。
- 6.焊接作业区风速:手工电弧焊时不得超过8m/s,CO2气体保护焊不得超过2m/s,否则应采取防风措施;
- 7.对所有应用于本工程的焊接材料按生产批号进行成分、性能的复验,复验由国家技术质量监督部门认可的质量监督检测机构进行;

- 8.焊材须有质保书,应该按类别、牌号、规格、批号等分类堆放,并有明确标志。堆放场地应保持通风、干燥;

- 9.所有焊接设备(包括加热、测量、控制装置)应处于正常状态,仪表均应经过鉴定,并在有效期内。

- 10.施工单位应根据现场实际尺寸对图纸深化放样定位,经设计院审核深化图纸后再进行下料、制作、安装。

## 十一、防火要求:

- 钢结构的防火要求应符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)、《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045)、《建筑钢结构防火技术规范》(CECS 200:2006)的要求。本工程耐火等级为二级。本设计要求对柱、梁做防火喷涂,防火涂料的厚度须满足构件耐火极限要求(参见表4.1)。防火涂料与钢结构防锈漆必须相容。防火涂料的性能、涂层厚度及质量要求应符合《钢结构防火涂料》(GB 14907-2002)和《钢结构防火涂料应用技术规范》(CECS 24)的要求。本工程所选用的防火涂料钢柱及支撑为超薄型防火涂料,钢梁采用水性超薄涂型防火涂料,水性钢结构防火涂料一定要通过3C认证,且具有voc认证报告及燃烧挥发性物测报告。防火保护材料选择绝热性好,能牢固地附在构件上,又不腐蚀钢材,所选用的钢结构防火涂料与防锈蚀油漆(涂料)之间应进行相容性试验,施工单位施工前需提供相容性试验样板,试验合格后给设计师确认方可使用施工。

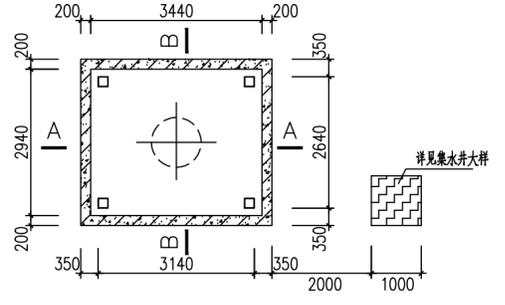
- 1.钢柱的防火涂层厚度为7mm超薄型防火涂料,梁采用超薄型防火涂料厚度为5mm。
- 2.本工程防腐油漆、防火涂料的设计使用年限为20年,在使用过程中业主使用必须定期检查和维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。连接节点的防火保护层厚度不得小于被连接构件防火保护层厚度的较大值。

设计单位	DESIGN INSTITUTE		
<b>广州博厦建筑设计研究院有限公司</b>			
GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.			
证 书	建筑设计甲级证书编号:	A144055561	
	城乡规划编制甲级资质证书编号:	[建]城规编(161384)	
	排水、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号:	A244007628	
单位出图专用章	Stamp of Design Flat		
注册执业专用章	Stamp of Registration		
建 设 单 位 Client	广州市番禺区南村镇敬老院		
工 程 名 称 Project Name	敬老院加装电梯工程		
图 纸 名 称 Drawing Title	结构设计总说明		
业 务 号 Project No.	GZ-JG-DT-0373		
审 定 Approved by	郭嘉宇		
审 核 Verified by	黄建明		
项目负责 Project manager	郭 玢		
专业负责 Profession manager	黄建明		
校 对 Checked by	李喜林		
设 计 Designer	黄凯旋		
制 图 Drawn By	黄凯旋		
专 业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	报建
版本编号 Version No.	0	图 号 Drawing No.	J01
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2019.05
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工			

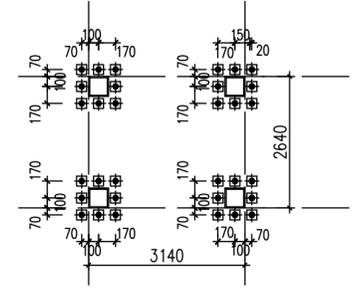


暖通  
给排水  
工艺  
自控

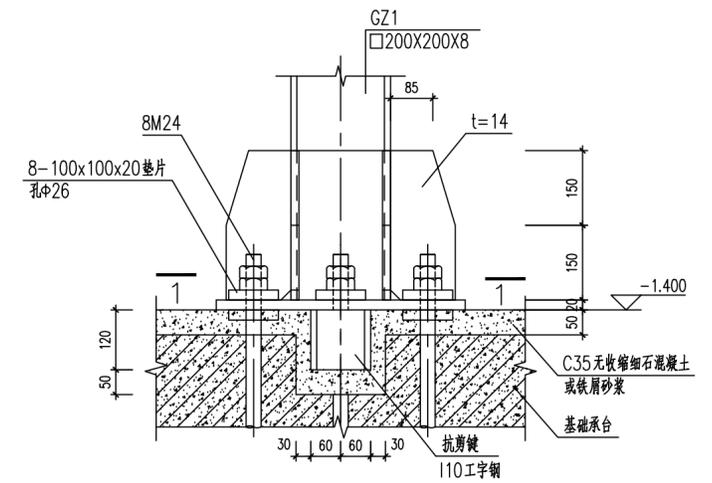
建筑  
结构  
电气  
暖通



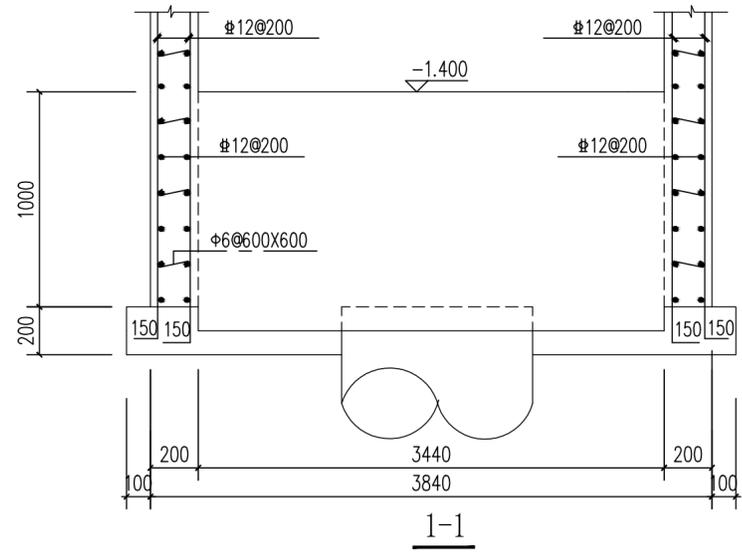
电梯基坑平面布置图 1:100



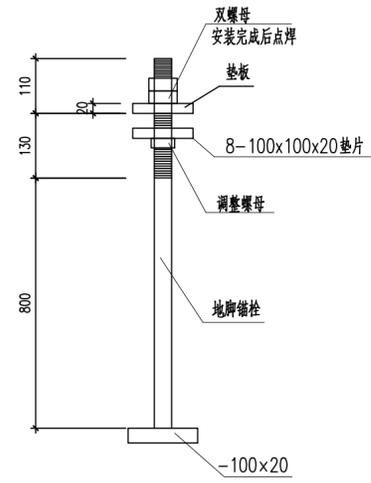
钢柱锚栓预埋布置图  
轴网 1:100  
柱、锚栓 1:50



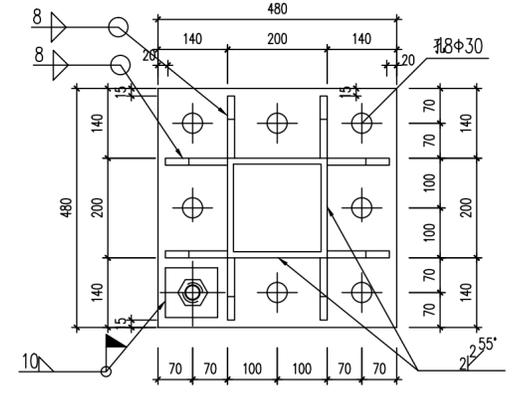
GZ1 钢柱柱脚大样 1:20  
注：柱脚锚栓固定支架参考图集01SG519第33页



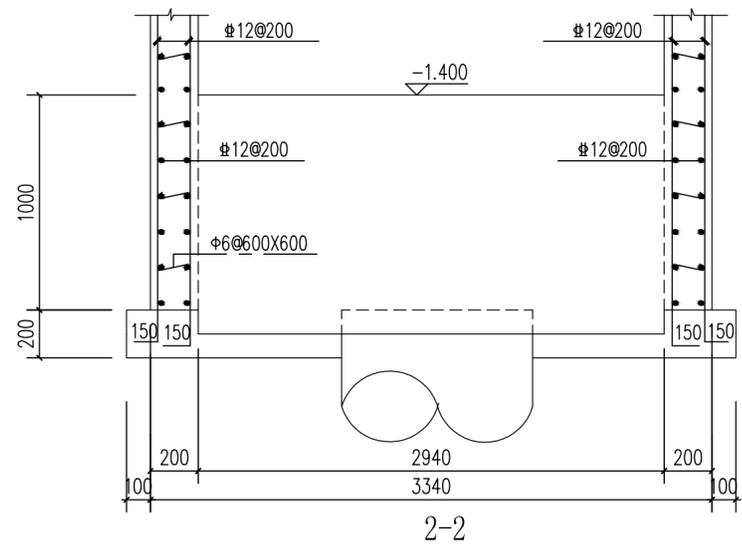
1-1



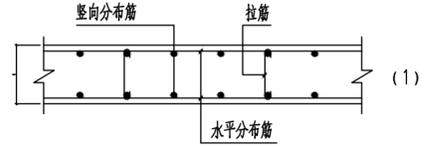
M24 地脚锚栓 1:10  
材质采用Q345B  
材质采用Q345B



2-2 1:10



2-2



编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋	分布筋排数	形式
Q1	承台顶~0.000	200	Φ12@200	Φ12@200	Φ6@600x600	2	(1)

说明：1. 除特别注明外，混凝土强度等级为C25；钢筋采用HRB400(Φ)，强度设计值 $f_y=360N/mm^2$ ；  
2. 本图须结合国家建筑标准图集《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(16G101-1)使用。  
3. 请在钢结构首层安装调平后再进行电梯基坑壁的浇筑，电梯基坑参见图集做外防水处理。

基本技术要求：  
1. 材料：锚板采用Q235B钢材，锚筋采用HRB400Φ22钢筋，焊条采用E43XX；  
2. 焊缝：焊接质量满足《钢筋焊接及验收规程》的要求，焊缝为三级焊缝；  
3. 焊接后应除焊渣，不允许出现裂缝、表面夹渣、表面气孔、焊瘤等缺陷；  
4. 埋件必须采用热镀锌处理，镀锌厚度大于70μm；  
5. 预埋板加工的边长允许误差为+100mm；锚筋长度允许误差为+100mm，锚筋中心线允许偏差为±3mm；锚筋与锚板面的垂直度允许偏差为5mm。  
6. 锚筋与主筋搭接，绑牢，以保证埋件不串位。

说明：  
1. 除注明外，图纸全部尺寸均以毫米(mm)为单位，标高以米(m)为单位。  
2. 除注明外，桩承台混凝土强度等级为C25，钢筋采用HPB300(Φ)，强度设计值 $f_y=270N/mm^2$ ；HRB335(Φ)，强度设计值 $f_y=300N/mm^2$ ；HRB400(Φ)，强度设计值 $f_y=360N/mm^2$ 。

设计单位 DESIGN INSTITUTE

**广州博厦建筑设计研究院有限公司**

GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

证书  
 建筑工程设计甲级证书编号：A144055561  
 城乡规划编制甲级资质证书编号：[建]城规编(161384)  
 排水、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号：A244007628

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

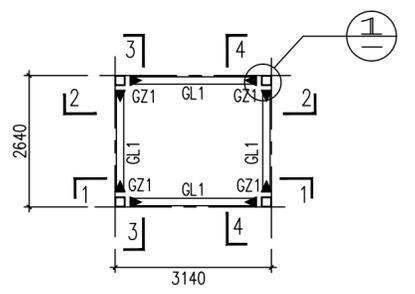
建设单位 Client 广州市番禺区南村镇敬老院  
 工程名称 Project Name 敬老院加建电梯工程  
 图纸名称 Drawing Title 电梯基坑及柱脚结构图  
 业务号 Project No. GZ-JG-DT-0373  
 审定 Approved by 郭嘉宇  
 审核 Verified by 黄建明  
 项目负责人 Project manager 郭珩  
 专业负责 Profession manager 黄建明  
 校对 Checked by 李喜林  
 设计 Designer 黄凯旋  
 制图 Drawn By 黄凯旋

专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	报建
版本号 Version No.	0	图号 Drawing No.	J03
比例 Scale	1:100	日期 Date	2019.05

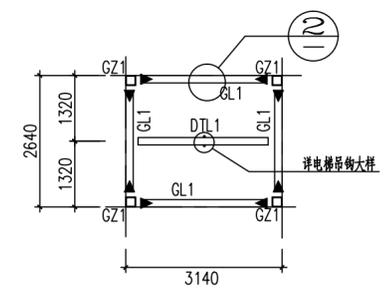
此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工

暖通  
给排水  
工艺  
自控

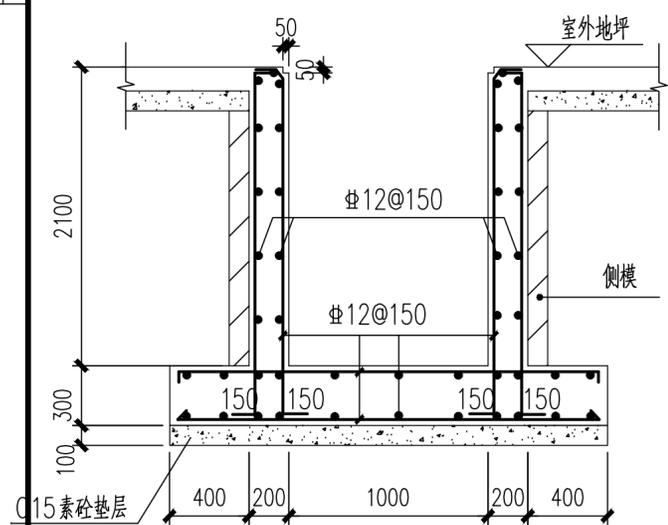
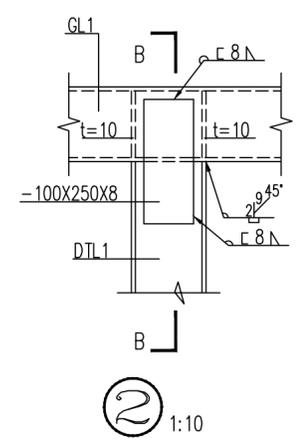
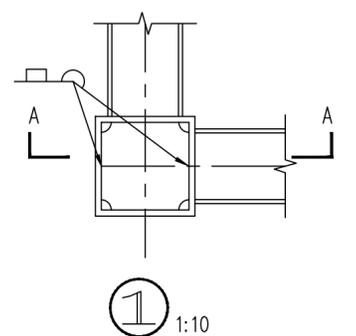
结构  
电气  
暖通



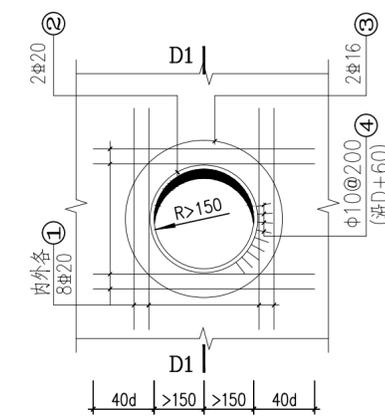
±0.00-7.000梁柱布置图 1:100



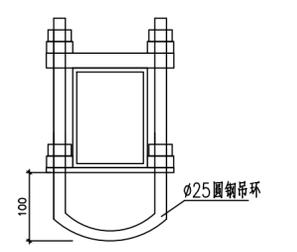
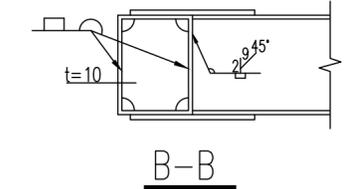
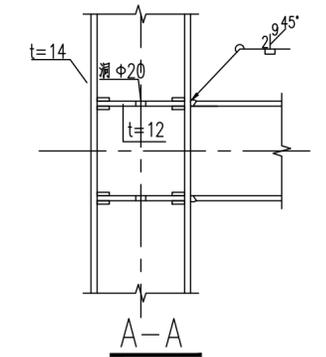
顶层梁柱布置图 1:100



集水井配筋大样 1:50



穿池壁套管加固大样 (直筋伸出孔边40d)



电梯吊钩 1:100

注: 具体安装位置及个数需电梯厂家深化

构 件 表			
编 号	截 面 尺 寸	材 质	备 注
GZ1	□ 200x200x8	Q235B	
GL1	□ 150x200x8	Q235B	
ML1	□ 100x60x8	Q235B	
DTL1	□ 150x200x10	Q235B	

- 说明:
- 1.本工程为民用建筑室外电梯施工工程图;
  - 2.其他未注明加劲板为6厚;
  - 3.此项目采用现场焊接施工;
  - 4.未注明焊缝为 $\frac{6}{\Delta}$ 角焊或满焊,在打磨光滑;
  - 5.未注明接板切角均为15x15mm;
  - 6.造型外表建筑效果处理参见建筑说明要求为准;
  - 7.具体施工尺寸以现场校对为准;
  - 8.电梯钢结构部分必须与原主体结构做可靠连接,保证结构的安全性;
  - 9.钢结构布置需经电梯厂家核实满足电梯使用要求后方可施工;
  - 10.电梯门位置处需拆除原墙面或栏杆,具体以现场为准。

- 附注:
- 1.电梯安装应详见电梯专业施工图;
  - 2.电梯预埋件位置及尺寸应详见电梯专业施工图,本图仅供参考;
  - 3.电梯井钢骨架在施工制作之前,必须先符合现场尺寸才能开料施工;
  - 4.电梯井钢骨架每一层的钢梁的钢梁面一定要比现有的混凝土楼层楼面低100mm。

设计单位 DESIGN INSTITUTE

**广州博厦建筑设计研究院有限公司**

GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

证书

建筑工程设计甲级证书编号: A144055561  
城乡规划编制甲级资质证书编号: [建]城规编(161384)  
排水、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号: A244007628

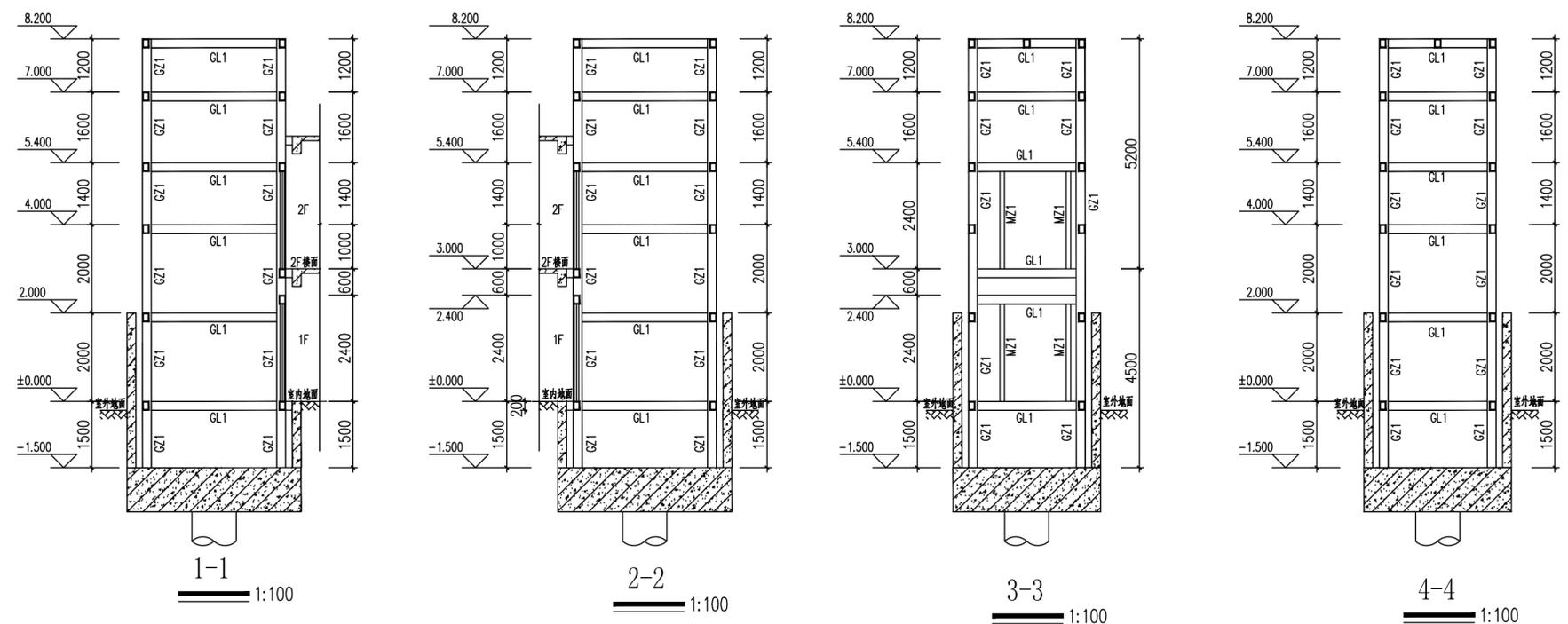
单位出图专用章 Stamp of Design Flat

注册执业专用章 Stamp of Registration

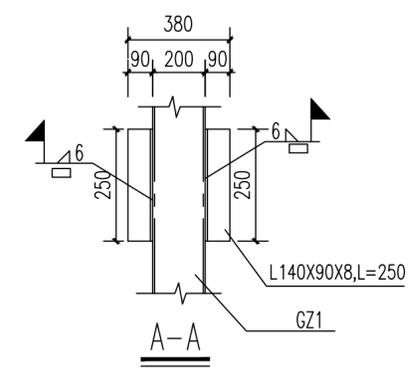
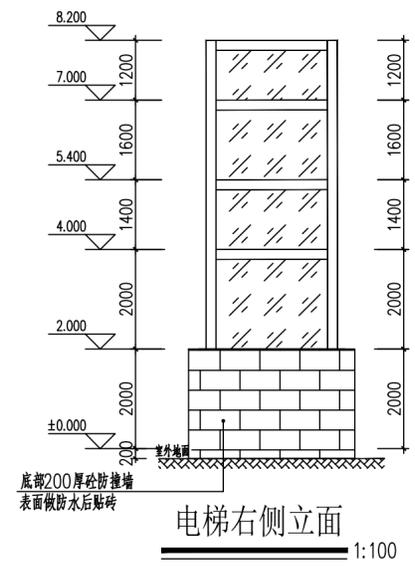
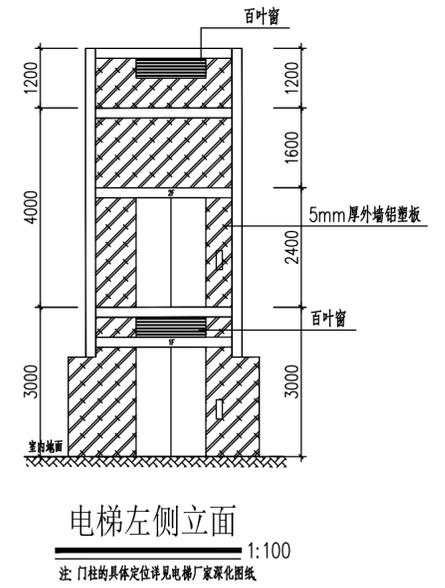
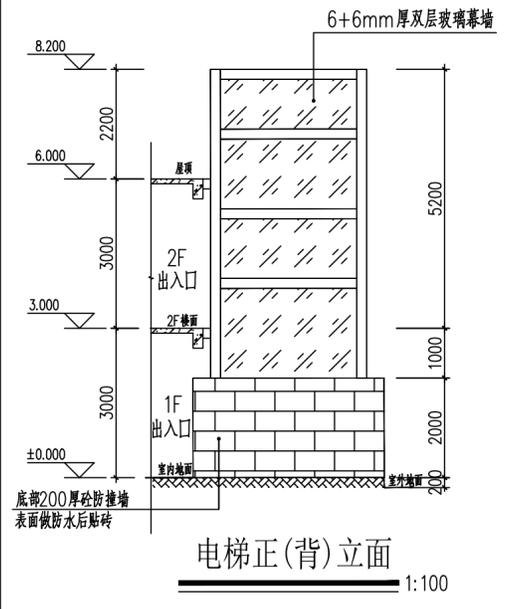
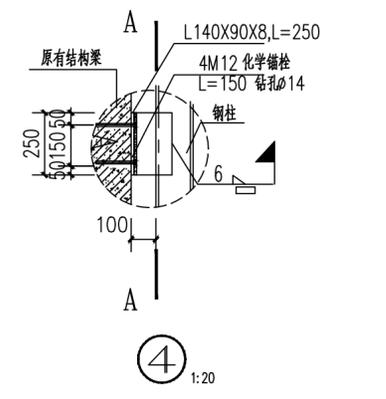
建 设 单 位 Client	广州市番禺区南村镇敬老院		
工 程 名 称 Project Name	敬老院加建电梯工程		
图 纸 名 称 Drawing Title	电梯井及集水井平面布置图		
业 务 号 Project No.	GZ-JG-DT-0373		
审 定 Approved by	郭嘉宇		
审 核 Verified by	黄建明		
项 目 负 责 人 Project manager	郭 珩		
专 业 负 责 Profession manager	黄建明		
校 对 Checked by	李喜林		
设 计 Designer	黄凯旋		
制 图 Drawn By	黄凯旋		
专 业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	报建
版 本 编 号 Version No.	0	图 号 Drawing No.	J04
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2019.05

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工

暖通  
给排水  
电气  
结构  
专业  
自  
审  
校  
核  
图  
章



构 件 表			
编 号	截 面 尺 寸	材 质	备 注
GZ1	□ 200x200x8	Q235B	
GL1	□ 150x200x8	Q235B	
ML1	□ 100x60x8	Q235B	
DTL1	□ 150x200x10	Q235B	



- 说明:
- 本工程为民用建筑室外电梯施工工程图;
  - 其他未注明加劲板为6厚;
  - 此项目采用现场焊接施工;
  - 未注明焊缝为6角焊或满焊,在打磨光滑;
  - 未注明接板切角均为15x15mm;
  - 造型外表建筑效果处理参见建筑说明要求为准;
  - 具体施工尺寸以现场校对为准;
  - 电梯钢结构部分必须与原主体结构做可靠连接,保证结构的安全性;
  - 钢结构布置需经电梯厂家核实满足电梯使用要求后方可施工;
  - 电梯门位置处需拆除原墙面或栏杆,具体以现场为准。

11. 除柱子现场焊接连接外,其余构件均需在钢产焊接

- 幕墙说明:
- 本工程为民用建筑室外电梯施工工程图;
  - 其他未注明加劲板为6厚;
  - 此项目采用现场焊接施工;
  - 未注明焊缝为6角焊或满焊,在打磨光滑;
  - 未注明接板切角均为15x15mm;
  - 造型外表建筑效果处理参见建筑说明要求为准;
  - 具体施工尺寸以现场校对为准;
  - 电梯钢结构部分必须与原主体结构做可靠连接,保证结构的安全性;
  - 钢结构布置需经电梯厂家核实满足电梯使用要求后方可施工;
  - 电梯门位置处需拆除原墙面或栏杆,具体以现场为准。
  - 电梯幕墙需专业公司深化满足要求后方可施工;

设计单位 DESIGN INSTITUTE

**广州博厦建筑设计研究院有限公司**

GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.

证书 注册证书编号: A144055561  
 城乡规划编制甲级资质证书编号: [建]城规编(161384)  
 排水、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号: A244007628

单位出图专用章 Stamp of Design Flat

---

注册执业专用章 Stamp of Registration

建设单位 Client	广州市番禺区南村镇敬老院		
工程名称 Project Name	敬老院加建电梯工程		
图纸名称 Drawing Title	电梯井立面布置图		
业务号 Project No.	GZ-JG-DT-0373		
审定 Checked by	郭嘉宇		
审核 Verified by	黄建明		
项目负责人 Project manager	郭 珩		
专业负责 Profession manager	黄建明		
校对 Checked by	李喜林		
设计 Designer	黄凯旋		
制图 Drawn By	黄凯旋		
专业 Discipline	结构	设计阶段 Stage	报建
版本号 Version No.	0	图号 Drawing No.	J05
比例 Scale	1:100	日期 Date	2019.05

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章后方可施工