

一、总则:

- ☒ 1.1 本工程(项目)为: a. ☒ 钢框架结构; b. ☐ 门式刚架结构; c. ☐ 排架结构。
- ☒ 1.2 本设计是根据工艺、建筑等专业技术条件而绘制。
- ☒ 1.3 图中尺寸单位除标高以米(m)为单位外,其余均以毫米(mm)为单位。
- ☒ 1.4 本工程±0.000为室内地面标高,相当于绝对标高,绝对标高详建筑及总平面图。
- ☒ 1.5 在本说明中凡画有“☒”符号者为本设计采用。若设计图纸另有交代者,则以设计图纸为准。
- ☒ 1.6 本说明提及的规范、规程及标准,均为国家现行的规范、规程及标准。
- ☒ 1.7 除按本说明要求外,工程施工应遵守现行有关设计和施工规范、规程及标准。
- ☒ 1.8 图中未详尽之处,施工单位应及时与设计单位协商解决。

二、结构设计基本依据:

- ☒ 2.1 本工程采用盈建科YJK5.3.0进行整体计算。
- ☒ 2.2 设计基本规定:

2.2.1 本建筑结构的安全等级为二级。

2.2.2 本工程主体结构在正常使用和正常维护下,设计工作年限为25年。钢结构表面防护层使用年限10年。
- ☒ 3.1 抗震设计:

☒ 3.1.1 本建筑物抗震设防类别为丙类建筑。

☒ 3.1.2 本工程所在地区抗震基本烈度为七度。

☒ 3.1.3 设计采用设防烈度为七度,抗震等级三级,场地类别为Ⅱ类,设计基本地震加速度为0.10g,设计地震分组为第一组。

- ☒ 4.1 本建筑物耐火等级为二级。

三、正常使用荷载要求

- ☒ 3.1 本工程主要构件自重及活荷载取值如下:

各部分恒荷载取值(kN/m²)		各部分活荷载取值(kN/m²)
踏步板、平台板	钢框架自重	楼梯、平台
0.55	软件自动生成 重力密度: γ=78.5kN/m³	5.0

- ☒ 3.2 基本风压值: Wo=0.60kN/m2;地面粗糙度类别: B类。

四、本设计所遵循的国家现行设计规范:

- ☒ 《工程结构通用规范》-----GB55001—2021
- ☒ 《钢结构通用规范》-----GB55006—2021
- ☒ 《建筑地基基础设计规范》-----GB50007—2011
- ☒ 《建筑结构荷载规范》-----GB50009—2012
- ☒ 《钢结构高强度螺栓连接技术规程》-----JGJ82—2011
- ☒ 《建筑抗震设计规范》(2016年版)-----GB50011—2010
- ☒ 《钢结构设计标准》-----GB50017—2017
- ☒ 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》-----GB50018—2002
- ☒ 《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》-----GB51022—2015
- ☒ 《钢结构工程施工质量验收规范》-----GB50205—2020
- ☒ 《建筑钢结构防腐技术规程》-----JGJ/T251—2011
- ☒ 《建筑与市政工程抗震通用规范》-----GB55002—2021
- ☒ 《钢结构防火涂料应用技术规程》-----T/CECS 24—2020
- ☒ 《建筑钢结构防火技术规范》-----GB51249—2017
- ☒ 《工业建筑防腐腐蚀设计规范》-----GB/T 50046—2018

五、本建筑物结构构件系统:

- ☒ 5.1 楼梯踏步板采用: 花纹钢板 6mm厚。
- ☐ 5.2 吊项采用: 3mm厚铝单板。
- ☐ 5.3 檩条为: 卷边Z型冷弯薄壁型钢。
- ☒ 5.4 结构梁为: 热轧H型钢HN298X149X5.5X8.0。
- ☒ 5.5 结构柱为: 冷弯长方形钢管BC250X150X8
- ☒ 5.6 地基基础部分:

☒ 5.6.1 本工程采用天然基础,地基基础设计等级为丙级(详基础大样图)

☒ 5.6.2 基础施工时若发现地质情况与设计要求不符,应通知勘察及设计单位共同研究处理。

六、材料要求:☒ 6.1 结构各构件材料选用如下表。

构件名称	钢梁、钢柱	其余
钢材类型	Q355B	Q235B
焊条选择	E50XX	E43XX

- ☒ 6.1.1 承重结构的钢材Q235B、Q355B钢,其质量应分别符合《碳素结构钢》GB/T700和《低合金高强度结构钢》GB/T1591的规定。
- ☒ 6.1.2 承重结构和焊接承重结构采用的钢材应符合下列要求:

1、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0.90;

2、钢材应具有明显的屈服台阶,且伸长率不应小于20%;钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性;

3、焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构及重要的非焊接承重结构用钢材还应具有冷弯试验的合格保证。

钢结构设计说明

- ☒ 6.1.3 钢梁若选用国标H型钢时,应满足《热轧H型钢和剖分T型钢》GB/T11263,若选用高频焊接薄壁H型钢,应满足《结构用高频焊接薄壁H型钢》JG/T137的规定。其它构件如角钢、槽钢、钢管、圆钢应满足GB9787—9788;GB707;GB702;GB8162等的规定。
- ☐ 6.1.4 檩条或墙梁若选用冷弯型钢,应满足《冷弯型钢技术条件》GB/T6725,若选用高频焊接薄壁H型钢,应满足《结构用高频焊接薄壁H型钢》JG/T137的规定。
- ☐ 6.1.5 压型金属板应符合《建筑用压型钢板》GB/T12755的规定。夹芯板应满足《金属面硬质聚氨酯夹芯板》《金属面岩棉、矿渣棉夹芯板》JC/T868—869的规定。
- ☐ 6.1.6 采光板的力学性能必须满足有关规定。另在板下挂中4镀锌钢丝编织网,孔径50,固定在檩条上。
- ☒ 6.2.1 焊接连接

☒ 6.2.1 手工焊接采用焊条应符合《碳钢焊条》GB/T5117或《低合金钢焊条》GB/T5118的规定。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。

☒ 6.2.2 自动焊接或半自动焊接采用的焊丝,应符合《熔化焊用钢丝》GB/T14957的规定。所采用的焊丝和焊剂,应保证其熔敷金属力学性能不低于《埋弧焊用碳钢丝和熔剂》GB/T5293和《低合金钢埋弧焊用熔剂》GB/T12470的规定。

☒ 6.2.3 手工焊接选择的焊条型号,自动焊接或半自动焊接采用的焊丝和相应焊剂应与主体金属的力学性能相适应。当Q235钢与Q355钢相焊接时,宜采用与Q235钢相适应的焊条或焊丝。

☒ 6.2.4 焊接连接的抗震钢结构,当钢板厚≥40且承受沿板厚方向的拉力时,试件板厚方向截面收缩率不应小于《厚度方向性能钢板》GB/T5313关于Z15级规定的容许值。
- ☒ 6.3 螺栓连接

☒ 6.3.1 用于屋面、墙面檩条之螺栓连接采用符合GB/T700规定的Q235钢制成的C级普通螺栓,应符合《六角头螺栓C级》GB/T5780和《六角头螺栓》GB/T5782的规定,其机械性能应符合《紧固件机械性能,螺栓、螺钉和螺柱》GB/T3089.1的规定。

☒ 6.3.2 用于梁、柱钢构件之螺栓采用性能等级为10.9S的大六角头摩擦型高强螺栓,应符合《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头螺母》GB/T1229、GB/T1231《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》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。
- ☒ 6.3.3 每个高强度螺栓的预拉力,应符合《钢结构设计标准》GB50017的规定。
- ☒ 6.3.4 圆柱头焊钉(栓钉)连接的材料应符合电弧螺栓焊用《圆柱头焊钉》GB/T10433的规定。
- ☒ 6.3.5 锚栓可采用《碳素结构钢》GB/T700中规定的Q235钢或《低合金高强度结构钢》GB/T1591中规定的Q355钢制成。
- ☒ 6.3.6 连接薄钢板或其他金属板采用的自攻螺钉应符合《自钻自攻螺栓》GB/T15856.1~4、GB/T3098.11或《自攻螺栓》GB/T5282~5285的规定。

七、制作、安装、涂装、隔热要求:

- ☒ 7.1 钢结构的制作与安装应遵守《钢结构设计标准》GB50017,《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018《门式刚架,轻型房屋钢结构技术规范》GB51022—2015等规范规程的有关规定。尚应符合现行国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205—2020的规定。钢结构的检验应严格遵守《钢结构检验评定规范》GB50221之规定。
- ☒ 7.2 钢结构构件制作时对于主要的构件及节点进行放样决定其相关尺寸,如果与图纸尺寸有出入时,以放样尺寸为准。应编制加工工艺文件,制定合理的工艺流程和建立质量、安全保证体系。施工组织设计应根据设计文件,结构受力形式和施工图的要求制定。安装顺序必须保证机构稳定的空间体系,并不导致结构永久变形。
- ☒ 7.3 钢结构所用钢材,连接材料及防腐、涂装材料等材料,均应具有质量合格证书,并符合设计文件的要求和国家现行有关标准的规定。尚应进行必要的检测,以确认其材质符合要求。
- ☒ 7.4 钢结构的制作与安装单位,须经有关部门审查核准,具有足够的工程技术人员,合格工人,以及必要的技术设备。焊接工作应由取得考试合格证明书的焊工担任。
- ☒ 7.5 为改善外观和使用条件,应将下列受力构件在放样制作时进行预先起拱:

构件名称及特征	跨度L≥1m的钢梁	跨度L≥12m的钢梁
起拱值或起拱度	L/1000	L/500

- ☒ 7.6 有关细则:

☒ 7.6.1 制作构件时,需按施工图1:1放样制作。

☒ 7.6.2 制孔: a. 高强螺栓应采用钻成孔,孔径比螺栓公称直径大1.5~2.0mm。

b. 小直径高强螺栓(M12—M16),孔径比螺栓公称直径大1.5mm。

c. 普通螺栓,孔径比螺栓公称直径大1.5mm。

d. 小直径普通螺栓(M12—M16),孔径比螺栓公称直径大1.0mm。

☒ 7.6.3 高强螺栓连接其接合之构件在连接接触面应采用喷硬质石英砂处理方式,绝对不可上漆,全部钢构件安装完后,将所有螺栓拧紧。高强度螺栓连接应遵守《钢结构高强度螺栓连接技术规程》JGJ82—2011,尚应符合国家现行的有关标准。

☒ 7.6.4 结构构件凡有对接焊缝,刚架构件的翼缘和腹板与端板的连接均应焊透,全熔透焊缝的端部应设置引弧板,引弧板的材质应与焊件相同,引弧板割除后应预打磨平整,其焊缝质量等级为二级。梁柱翼缘与腹板的拼接,加劲板拼接及支撑拉力杆安点连接焊缝为二级焊缝,其它焊缝质量等级为二级。未注明焊缝厚度为8mm;焊缝长度为满焊。钢管结构主管与支管的
- 连接尚应满足《钢结构设计标准》GB50017的有关规定,接焊缝表面与其公切线齐平。圆钢的连钢结构的焊接应遵守《钢结构焊接规范》GB50661—2011。

☐ 7.6.5 压型钢板与构件的连接在长度方向的搭接端必须与支承构件(如檩条,墙梁等)有可靠连接,搭接部位应设置防水密封双面胶带二度,搭接长度必须满足下列限值:

a. 波高≥70mm的高波屋面压型钢板: 350mm

波高<70mm的屋面压型钢板: 屋面坡度≤1/10时250mm;屋面坡度>1/10时200mm

b. 墙面压型钢板: 120mm

压型钢板侧向采用搭接时,一般搭接一波,搭接处用连接件紧固,连接件应设置在波峰上,连接件应采用带防水密封胶垫的自攻螺钉。连接件间距为300mm。采用搭接式或采用其他形式的连接的构造应满足《冷弯薄壁型钢结构技术规范》GB50018的规定。尚应符合国家现行有关标准。

☒ 7.6.6 钢结构防锈和防腐采用的涂料,钢材表面的除锈等级以及防腐对钢结构的构造要求应符合现行国家标准《工业建筑防腐设计标准》GB/T50046—2018和《涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定》GB/T8923.1—2011的规定。
- a.全部钢构件均应喷砂(丸)除锈,达到Sa2½级的标准。

b.底漆: 环氧富锌防锈底漆两道,干膜厚度不小于70μm;

中间漆: 环氧云铁中间漆两道,干膜厚度室外不小于180μm;

面漆: 氟碳喷涂两道(颜色由甲方定),单道干膜厚度不小于50μm;

☒ 7.6.7 钢结构的防火应符合《建筑设计防火规范》(2018年版)GB50016—2014的要求,防火涂料的性能及质量要求应符合《钢结构防火涂料》GB14907和《钢结构防火涂料应用技术规范》T/CECS 24—2020的规定。防火涂料选用,应按照产品说明选用,耐火极限应由试验确定,要求见下表:
- | 序号 | 构件名称 | 环境类别 | 使用环境 | | 涂料类型 | | 厚度(mm) | 耐火极限 | | | | | | 说明: 下列二级耐火等级建筑的构件,除受到甲、乙、丙类液体或可燃气体火焰影响的部位应按规定作防火隔热保护措施外,其余部位可采用无防火保护的金属结构:
1. 设置自动灭火系统的单层丙类厂房的梁、柱;
2. 丁、戊类厂房(仓库)的梁、柱;
3. 厂房屋顶承重构件如: 钢梁、屋架、支撑等。 |
|----|-------|------|-------------------------------------|----|-------------------------------------|------|--------|------|------|------|-------------------------------------|------|------|---|
| | | | 室内 | 露天 | 厚涂型① | 薄涂型② | | 0.5h | 1.0h | 1.5h | 2.0h | 2.5h | 3.0h | |
| 1 | 钢梁、钢柱 | C2 | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input checked="" type="checkbox"/> | | 按说产明品书 | | | | <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
- 本工程中防火涂料采用于 非膨胀型 涂料,涂层厚度不小于X mm,等效热阻不小于Y m².°C/W,防火涂料的理化性能和热物理性能报告,应报业主和设计人员审批,确认后方可采购、施工,当工程实际使用的防火保护材料的等效热传导系数与本设计文件不一致时,应按“防火保护层的等效热阻相等”原则调整防火保护层的厚度,并由设计单位确认。

其中: 梁: X=17,Y=0.17;
- ☒ 7.6.8 安装: a. 在安装前,应检查螺栓间的距离尺寸,其螺纹是否有损伤(施工时应注意保护);

b. 结构吊装时应采取适当的措施,以防止过大的弯扭变形;

c. 结构吊装就位后,应及时系牢支撑及其它连接构件,保证结构的稳定性;

d. 所有上部构件的吊装,必须在下部结构就位,校正系牢支撑构件后方可进行;

e. 柱,屋梁,屋面梁等构件在施工中,必要时增设缆风绳充分固定;

f. 安装连接采用焊接时,应考虑定位措施,将构件临时固定。

☒ 7.7 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。尚应符合国家现行的有关标准。

☒ 7.8 地基基础施工及验收应严格遵守《地基与基础工程施工及验收规范》GB50202—2018,尚应符合国家、地方现行的有关标准。

☒ 7.9 除按本说明要求外,本工程施工及验收尚应遵守现行国家各有关规范,规程及标准或条文。
- 八、其它要求:
- ☒ 8.1 沉降观测本工程应对建筑物在施工及使用过程中进行沉降观测并加以记录,沉降观测由兴建单位委托勘测单位承担。观测点的埋设及保护则需施工单位及使用单位给予配合。

☒ 8.2 未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

☒ 8.3 有关非承重砌体部分(墙体,构造柱,过梁,墙梁等)的规定详混凝土结构总说明。

☒ 8.4 每一根屋架或钢梁(或刚架)应采用同一厂家同一牌号(品种)的钢材,不得混用。

☒ 8.5 施工单位对图纸有疑问之处,应书面告之设计单位予以解释修正。如需变更设计时,应将需变更部分之详图,变更理由,结构计算书及有关资料等,送设计单位,经书面答复后,方得变更。

☒ 8.6 中间漆与面漆应与选择与底漆同一厂家的产品。

☒ 8.7 业主单位在投入使用过程中必须对钢结构防腐进行定期检查和维修,检查维修周期不能大于5年,并制订防腐维护计划。
-
- 附图:角焊缝的尺寸要求
- | 江门市规划勘察设计院有限公司 | | | | | | 建设单位 | 江门市住房和城乡建设局 | 设计阶段 | 施工图 |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----------------------------|------|----------------|
| 设计证书编号:(建)城规编 141217 (甲级) A244066896 | | | | | | | | 设计编号 | JG/2024/JZ2007 |
| 审定 | 李珈宁 | 方 案 | | 项目负责人 | 张祚华 | 工程名称 | 江门市蓬江区盈泽园地下车库电动自行车充电桩场地建设项目 | 日 期 | 2024. 08 |
| 审核 | 黄照光 | 设 计 | 黄浩源 | | | 图纸内容 | 钢 结 构 设 计 说 明 | 图 别 | 结施 |
| 校对 | 黄清源 | 制 图 | | | | | | 图 号 | JG-01 |
- 办公地址:江门市堤东路129号三楼 电话: 3160652 3160691

危险性较大的分部分项工程安全提示说明

一、本工程可能存在以下危险性较大的分部分项工程

（标记”X”除外）

1、基坑工程

- （1）开挖深度超过 3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- （2）开挖深度虽未超过 3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10KN/m2 及以上，或集中线荷载（设计值） 15KN/m 及以上，或高度大于支撑水平，投影投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程。
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 10KN 及以上的起重吊装工程。
- （2）采用起重机械进行安装的工程。
- （3）起重机械安装和拆卸工程。

4、地下室顶板回填覆土工程

- （1）地下室顶板施工完毕后，任何时候均不得在顶板上堆放大量的建筑材料、放置大型设备、行使大型车辆，如有可能产生超出设计要求的荷载时，请先向设计人员咨询。地下室顶板回填覆土前，顶板混凝土强度必须达到 一天龄期。覆土施工过程中严禁局部堆载超过设计荷载。施工期间在本地地下室顶板上行驶临时车辆时必须采取有效措施（如：在地下室顶板上覆上 300~500 级配砂石填土后做硬化路面层）解决局压问题并且必须按地下室顶板设计荷载严格控制行驶在顶板上的车辆重量及行驶速度（顶板上严禁设置行车减速坡）以确保其不发生开裂或破坏。如施工有特殊要求，可联系设计院对顶板进行复核及加强配筋处理。
- （2）覆土运送车辆行车路线尽量行使在消防车道。
- （3）地下室顶板砼浇注后应及时覆盖养护，避免直接暴晒。如果不能确保有覆盖措施，则后浇带不应浇筑，宜等到填土前两周才浇筑。

5、脚手架工程

- （1）搭设高度 24m 及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- （2）附着式升降脚手架工程。
- （3）悬挑式脚手架工程。
- （4）高处作业吊篮。
- （5）卸料平台、操作平台工程。
- （6）异型脚手架工程。

6、拆除工程

- （1）可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

7、暗挖工程

- （1）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

8、其它

- （1）建筑幕墙安装工程。
- （2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- （3）人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、本工程可能存在以下超过一定规模的危险性较大的分部分项工程

（标记”X”除外）

1、基坑工程

- （1）开挖深度超过 5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度 8m 及以上，或搭设跨度 18m 及以上，或施工总荷载（设计值） 15KN/m2 及以上，或集中线荷载（设计值） 20KN/m 及以上。
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载 7KN 及以上。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在 100KN 及以上的起重吊装工程。
- （2）起吊重量 300KN 及以上，或搭设总高度 200m 及以上，或搭设基础标高在 200m 及以上的起重机械安装和拆卸工程。

4、脚手架工程

- （1）搭设高度 50m 及以上的落地式钢管脚手架工程。
- （2）提升高度在 150m 及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- （3）分段架体搭设高度 20m 及以上的悬挑式脚手架工程。

5、拆除工程

- （1）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。

6、暗挖工程

- （1）采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、其他

- （1）施工高度 50m 及以上的建筑幕墙安装工程。
- （2）跨度 36m 及以上的钢结构安装工程，或跨度 60m 及以上的网架和索膜结构安装工程。
- （3）开挖深度 16m 及以上的人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）重量1000KN 及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

三、本工程的危险性较大的分部分项工程，施工过程中应满足以下要求:

1、施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。专项施工方案应包括以下内容:

- （1）施工技术方案可行性论证报告及计算书。
- （2）对主体结构的影响分析。
- （3）对周边环境的影响分析。
- （4）重要及关键部位的施工监测和控制。
- （5）预警和应急措施。

2、对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

3、危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并报告设计单位以配合施工单位开展应急抢险工程。

4、严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案、

5、施工单位应按照规定进行施工监测和安全巡视。

6、施工单位应按照规定组织危大工程验收的。

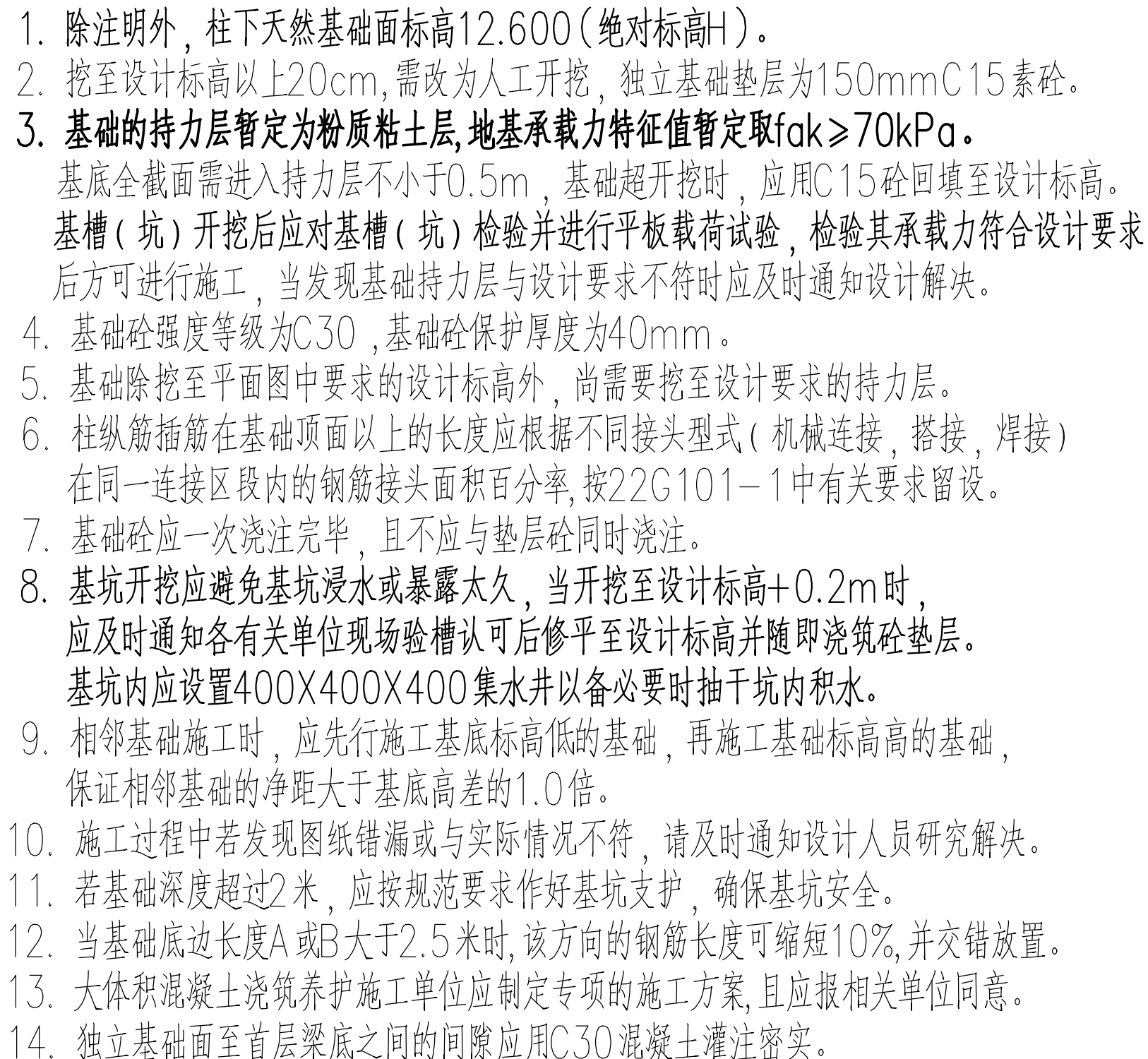
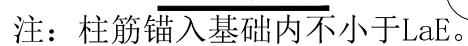
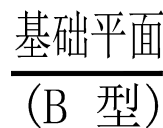
7、发生险情或者事故时，应采取应急处置措施。


四、本说明未尽事宜参照相关规范及规定。

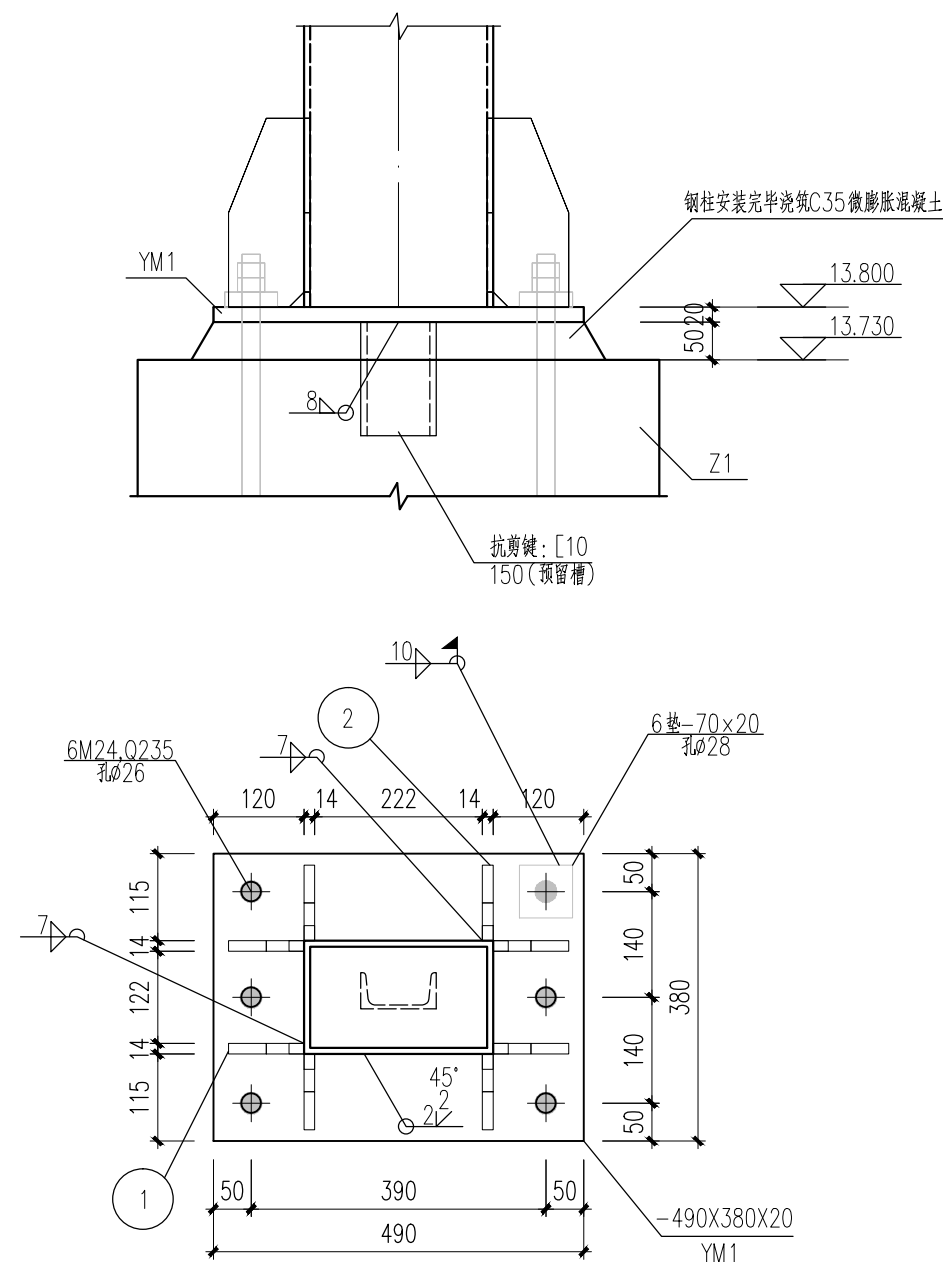
<div><div><div><div><div><div></div><div>江门市规划勘察设计院有限公司</div></div></div><div><div>设计证书编号:(建)城规编 141217 (甲级) A244066896</div></div></div><div><div>审 定李珈宁</div><div>方 案</div><div>项 目 负 责 人张祚华</div><div>工 程 名 称</div></div><div><div>审 核黄照光</div><div>设 计黄浩源</div><div>图 纸 内 容</div></div><div><div>校 对黄清源</div><div>制 图</div><div>图 号</div></div></div></div>									
兴 建 单 位				江 门 市 住 房 和 城 乡 建 设 局				设计阶段	施工图
								设计编号	JG2024JZ2007
								日 期	2024. 08
								图 别	结施
								图 号	JG-02



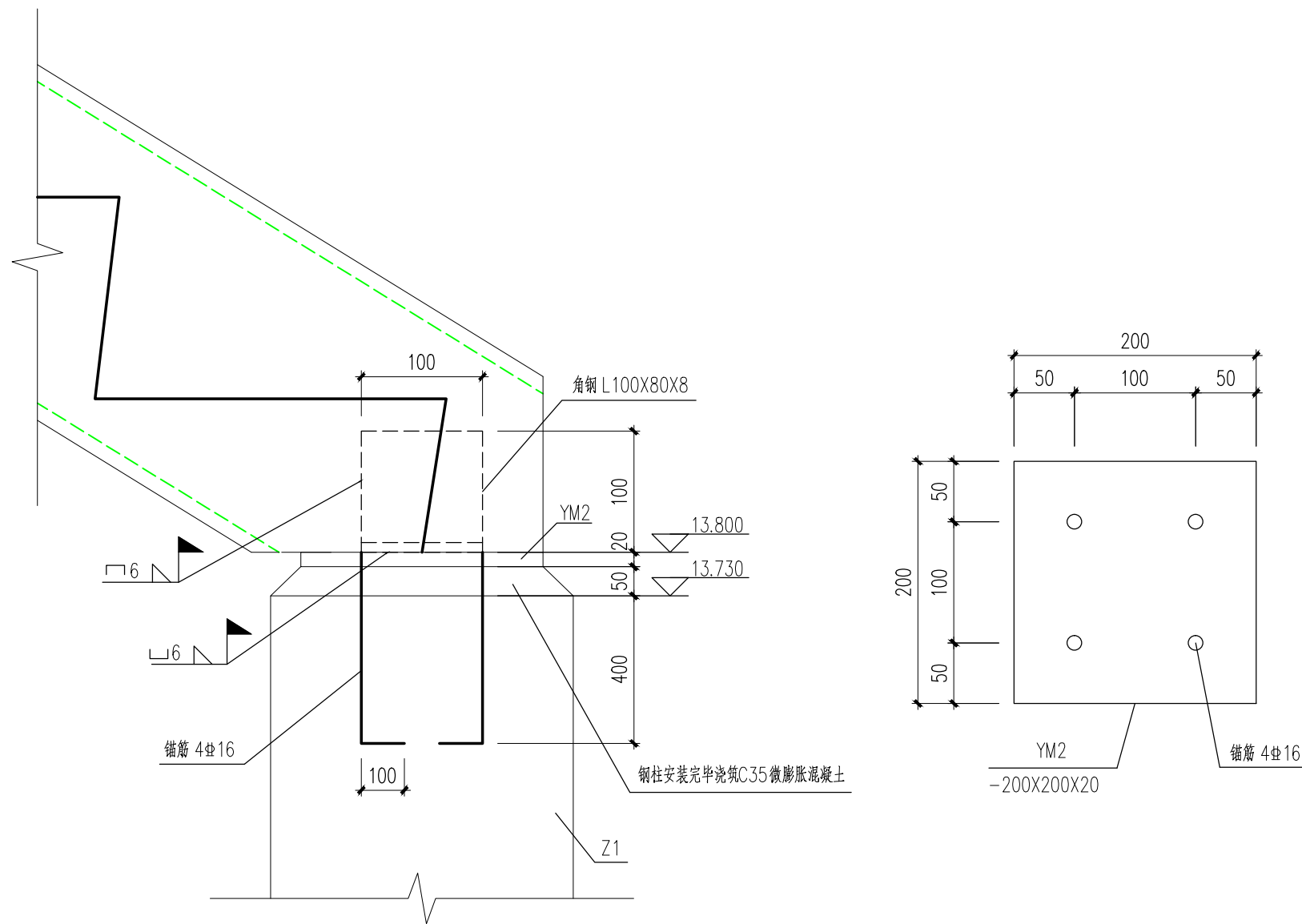
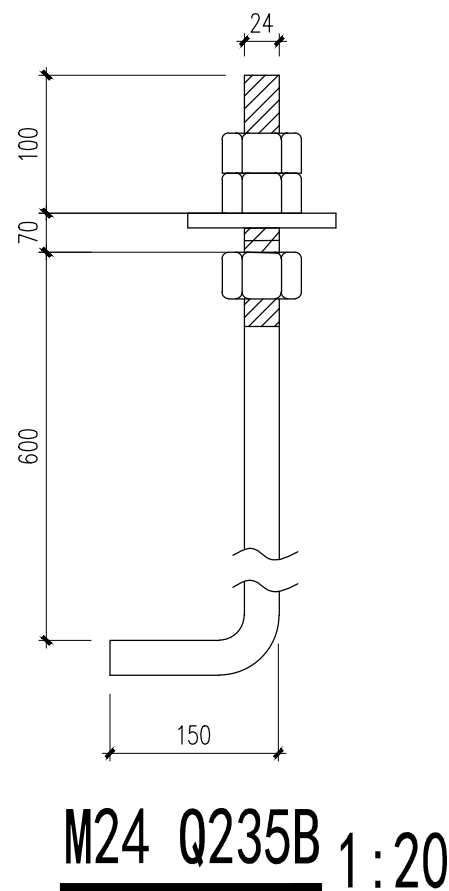
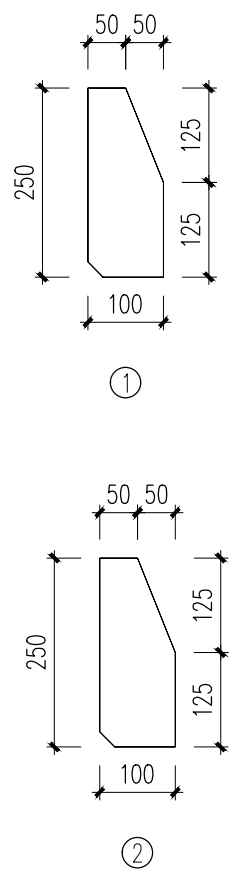
基 础 编 号	类 型	基础平面尺寸		基础高度	配 筋				基础顶面标高	备注
		A	B	h	①	②	③	④		
DJ1	B	1100	2300	400	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	-1.100	



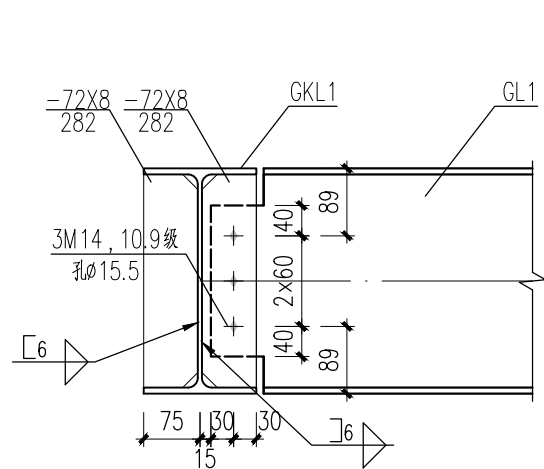
<div>江门市规划勘察设计院有限公司</div> <div>设计证书编号:[建]城规编 141217 (甲级) A24066896</div>						兴建单位		江门市住房和城乡建设局		设计阶段	施工图		
						设计编号		JG/2024/J220					
审 定	李珈宁		方 案			项目负责人	张祚华		工程名称	江门市蓬江区盈泽园地下车库电动自行车充电桩场地建设项目		日 期	2024.08
审 核	黄照光		设 计	黄浩源					图纸内容	天然基础平面定位图		图 别	结施
校 对	黄清源		制 图									图 号	JG-03



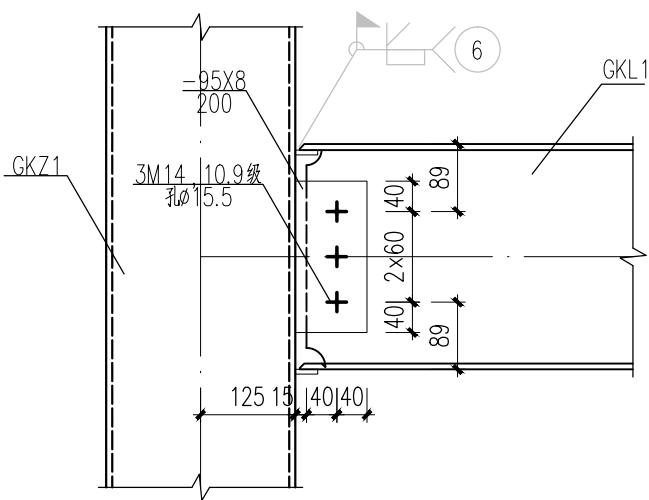
① GKZ1与Z1连接大样图 1:10



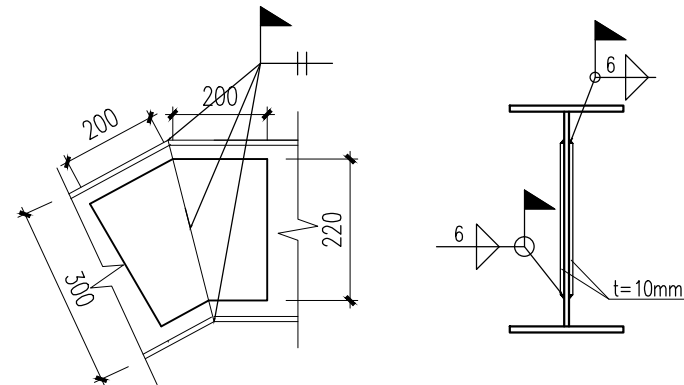
② GKL1与Z1连接大样图 1:10



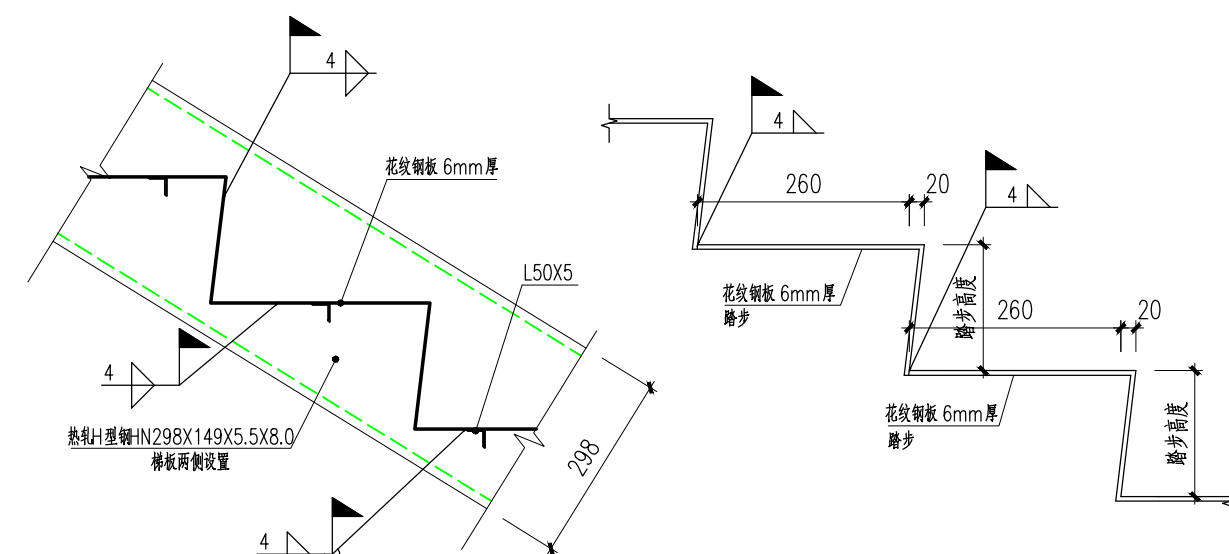
③ GKL1与GL1连接大样图 1:10



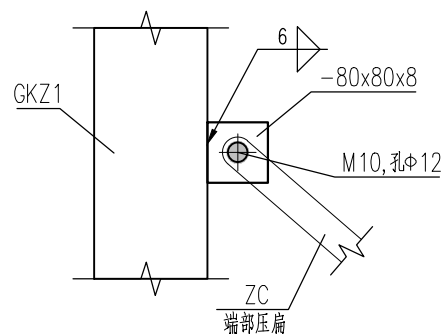
④ GKL1与GKZ1连接大样图 1:10



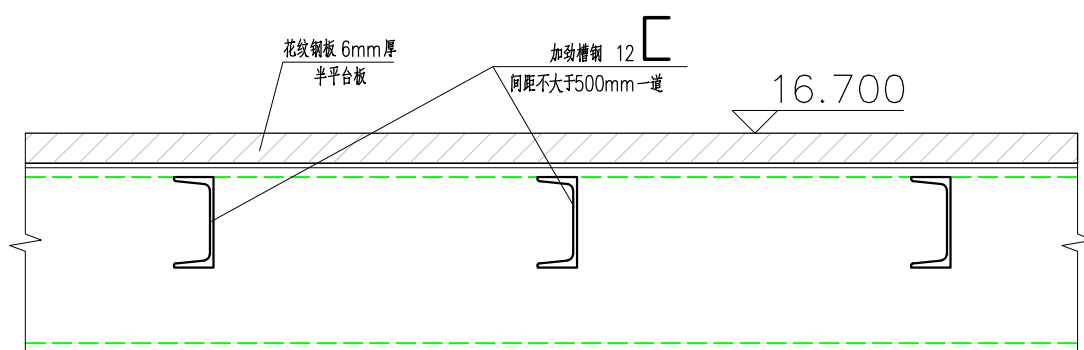
GKL1转位焊接大样图 1:10



踏部板大样图 1:20



⑤ ZC与GKZ1连接大样图 1:10



平台板大样图 1:20

江门市规划勘察设计院有限公司				设计阶段	施工图
设计证书编号: (建)城规编 141217 (甲级) A244066896				设计编号	JG2024JZ2007
审定	李珈宁	方案		项目负责人	张祚华
审核	黄照光	设计	黄浩源	工程名称	江门市蓬江区盈泽园地下车库电动自行车充电桩场地建设项目
校对	黄清源	制图		图纸内容	节点大样图
				图别	结施
				图号	JG-05