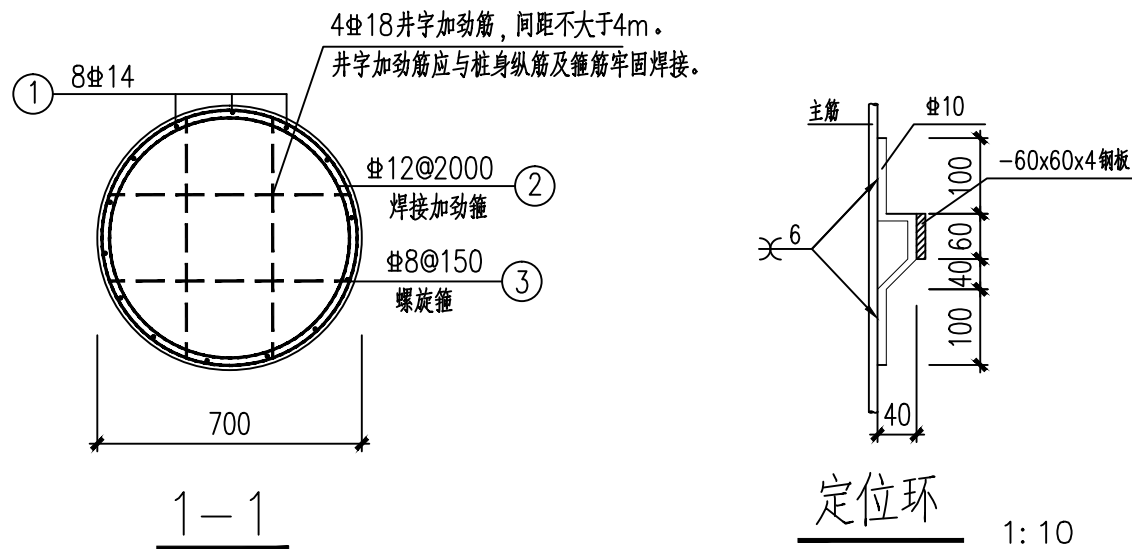


钻孔灌注桩大样图 (ZH1)

根据勘察报告,桩长均在6~10m左右,现场施工以桩端进入持力层不小于1.0m控制桩长



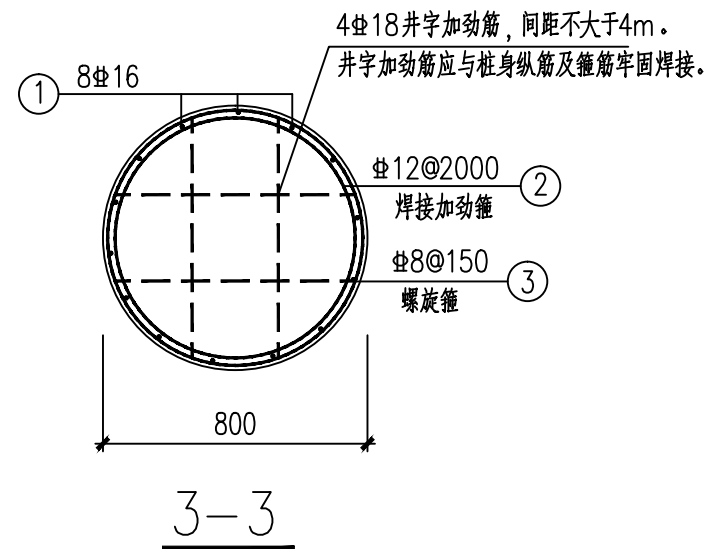
1:10

定位环



钻孔灌注桩大样图 (ZH3)

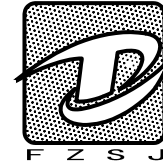
根据勘察报告,桩长均在6~10m左右,现场施工以桩端进入持力层不小于1.0m控制桩长



基础说明:

- 本工程±0.000标高相当于地质报告中: 1#车间: 38.000m;
本工程地下水及土对混凝土有微腐蚀性,对钢筋混凝土中的钢筋有微腐蚀性,对钢结构有弱腐蚀性。
- 基础设计: 基础设计依据马鞍山华天岩土工程有限责任公司提供的宣城先达建设工程有限公司1#车间<<岩土工程勘察报告>>,参照钻孔剖面为1-1'/2-2'剖面。本工程基础采用机械钻孔灌注桩基础,设计等级为丙级。
 - 桩基础: 桩基础持力层为第5层中风化泥质砂岩,极限端阻力标准值为5000KPa, 本层土压缩模量微小。
ZH1桩身直径为700mm,单桩竖向承载力特征值: ZH1=950KN; ZH2桩身直径为1000mm,单桩竖向承载力特征值: ZH1=1800KN; ZH3桩身直径为800mm,单桩竖向承载力特征值: ZH1=1200KN; 单桩施工中必须保证桩基础端部进入持力层深度不小于1000mm,桩顶嵌入承台100mm,桩的预留筋呈放射状全部锚入承台内35d; 桩端以下5m范围内应无软弱层,溶洞,不良地质等情况,相邻桩的底标高差与桩距比不得大于1:1,桩底持力层应逐桩进行检查;
- 桩基础材料: a、钢筋: Φ-I级钢筋; Φ-II级钢筋; Φ-III级钢筋; b、桩身、承台、基础梁、短柱、构造柱混凝土等级为C25;
c、保护层: 桩基础为50mm,承台为70mm。
- 钢筋笼制作及安装
 - 1纵向钢筋用HRB400级钢。纵向钢筋的搭接应优先采用焊接。
 - 2水平钢筋(横向加劲箍②及螺旋钢筋③)纵横钢筋交接处均应焊牢。
 - 3钢筋笼外侧需设混凝土垫块,或采用其他有效措施,以确保钢筋保护层的厚度。钢筋笼顶端应设2~4个起吊点,当钢筋笼长度大于6m时,应对起吊点采取加强措施。
- 桩进入基础承台100mm,桩的施工工艺及质量控制详见国家标准图集《钢筋混凝土灌注桩》(10SG813); 桩顶与承台的连接、桩顶防水构造详见图集《钢筋混凝土灌注桩》(10SG813)第34页。
- 钻孔灌注桩施工要求:
 - 1) 钻头直径不小于桩直径;
 - 2) 钻孔应以控制桩端标高为主,使工程桩及试桩桩端达到6层中风化泥质砂岩夹砂砾岩内不小于1000mm。局部地段如有设计桩长实际桩端达不到设计要求的土层,或者出现其它异常现象,施工单位应根据钻孔情况及时通知设计人员及有关单位协商解决;
 - 3) 本工程的桩均应若采用钢套筒护壁施工,护筒厚度应满足施工要求,孔口护筒可采用4~8mm厚钢板制作。护筒内径比桩身直径大100mm,上部开设1~2个溢流孔。水下施工的护筒应打入不透水层,除此以外还应符合《建筑桩基技术规程》JGJ94-2008中第6.3条的相关要求。若采用泥浆护壁成孔,且泥浆护壁应符合有关规范要求; 泥浆制备可采用现场黏性土,泥浆制备应满足相关规范要求。
 - 4) 钻孔深度达到要求后应进行清孔,检查完后进行两次清孔,孔底沉渣厚度≤50mm;
 - 5) 粗骨料粒径应不大于桩身相邻钢筋净距的1/3; 水下浇筑混凝土时应按有关规范执行;
 - 6) 灌注桩混凝土的充盈系数宜为1.1~1.3; 桩身混凝土施工时应连续浇捣,一次成型,不得出现施工缝。应注意控制最后一次灌注量,预留浮浆高度必须保证桩顶部混凝土达到强度设计值;
 - 7) 桩基钢筋笼定位钢片设置要求按《钢筋混凝土灌注桩(10SG813)》第12页要求执行;
 - 8) 施工时须对每一根桩做好施工记录,并按规定留混凝土试件;
 - 9) 桩中心距小于3.0d时,应避免同时施工,应采用跳钻跳灌;
 - 10) 钻孔操作应有专业人员进行,严禁无证操作。若采用冲击成孔或冲抓成孔,应满足相关规范要求。

- 桩基础施工与检测: 桩基础施工与检测应按《建筑桩基技术规范》(JGJ94-2008)及《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)的有关规定执行,基桩承载力可采用高应变动测法或单桩静载实验进行检测,当采用高应变动测法时检验数量为5根,当采用单桩静载实验时检验数量为3根; 桩身完整性检测应采用钻芯法和声波透射法结合检测,应严格按照《建筑桩基检测技术规范》JGJ106-2014进行,桩成孔后由地勘部门验明持力层性质后,方可进入桩身施工。



合肥市方正城规划设计有限公司
Fengze Shijie Urban Planning And Design Co., Ltd.
工程设计师: 乙级
工程设计证书号: A234009091
电话: 0551-5376666/815
传真: 0551-5376659
邮编: 230001
地址: 合肥市徽江路99号众城国际广场1号楼10层

资质章位置

COOPERATION

注册章位置

REGISTER

建设单位

PROJECT

宣城先达建设工程有限公司

工程名称

宣城先达建设工程有限公司厂区

子项名称

1#车间

图名

TITLE

桩基础大样及基础说明

类别

姓名

签名

审核

董晖

审核

汤国有

工程主持人

叶强珍

专业负责人

汤国有

校对

杨永红

设计

陈宗强

设计/制图

陈宗强

工程编号

XC20-28

设计阶段

施工图

版次

1

日期

2021.01

比例

1:100

图号

结施-03

备注栏

■ 此设计图附之版权归合肥市方正城规划设计有限公司所有。

■ 非经建筑设计师之手,不得随意修改,不得随意将任何部分翻印。

■ 切勿以比例量度此图,一切数据以数字标注为准。

■ 参建人必须按工程图样内标注之数据之使用,如发现有任何矛盾应立即通知建筑设计师。