

立柱桩基础平面图 1:150

建 筑		电 气	
结 构		给排水	
暖 通		未经加盖公司出图章，本图纸无效	

盖章栏			

比 例		日 期	2025. 05
SCALE		DATE	
工程号		图 别	结施
PROJECT NO.		DRAWING TITLE	
修改版次		图 号	JS-02
REVISION NO.		DRAWING NO.	

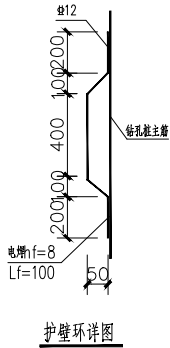
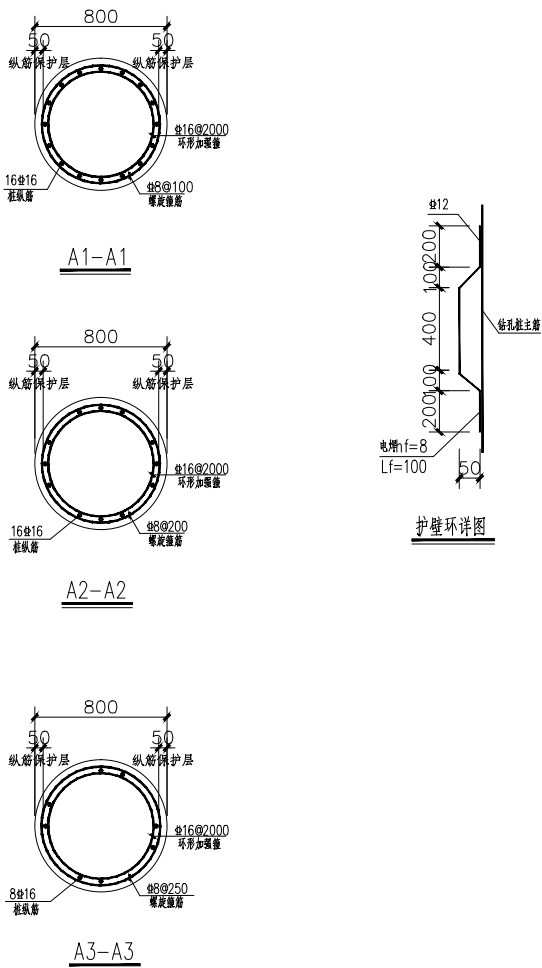
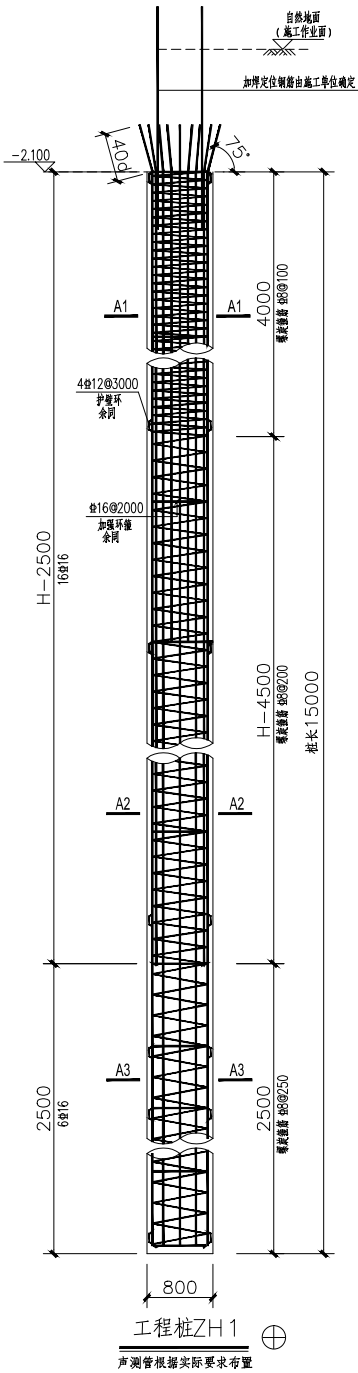
建设单位	CLIENT

项目名称	PROJECT
西安高尔夫训练场设计项目	

子 项	SUBITEM

图纸名称	TITLE
桩大样图	

类 别	实 名	签 名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNATURE
审 定		
AUTHORIZED BY		
审 核		
REVIEWED BY		
工程负责		
ENGINEERING DIRECTOR		
工种负责		
RESPONSIBLE BY		
校 对		
CHECKED BY		
设 计		
DESIGNED BY		



- 说明：
- 本工程坐标系采用与地勘报告相同的标高系统，图中±0.000相当于地勘资料的孔口标高。
  - 试桩桩头的做法及标高面应由试桩检测单位确认；
  - 桩身材料：  
混凝土：C35。  
灌注桩施工时应采取措施保证桩顶处及桩身混凝土达到设计强度等级。  
钢筋：Φ—HRB400级钢筋，  
焊条型号：HPB300级钢筋为E43，HRB400级钢筋为E55。
  - 本工程为灌注桩，以设计桩长控制成孔深度。

钢柱编号	单桩竖向承载力 特征值 (kN) 不小于	单桩抗拔承载力 特征值 (kN) 不小于	备注
ZH1	600	100	

备注：因拟建场地区域土层分布不均匀，故不同钢柱下同型号灌注桩的承载力相差较大。  
上表给出了对应钢柱下的灌注桩对抗压承载力特征值、抗拔承载力特征值的要求。

桩图例	桩名称	桩型号	桩长(m)	桩顶相对标高	桩顶绝对标高	根数	备注
⊕	ZH1	800 钻孔灌注桩	≥15	根据场地钢立柱标高调整	根据场地钢立柱标高调整	108	入持力层≥1m (粉质粘土)

CT-1/2/3承台设计施工说明

一、一般说明

- 1、本工程坐标系统采用与地勘报告相同的标高系统，图中±0.000相当于立柱周边场地自然地面标高。
- 2、混凝土：基础 C35，垫层 C20。

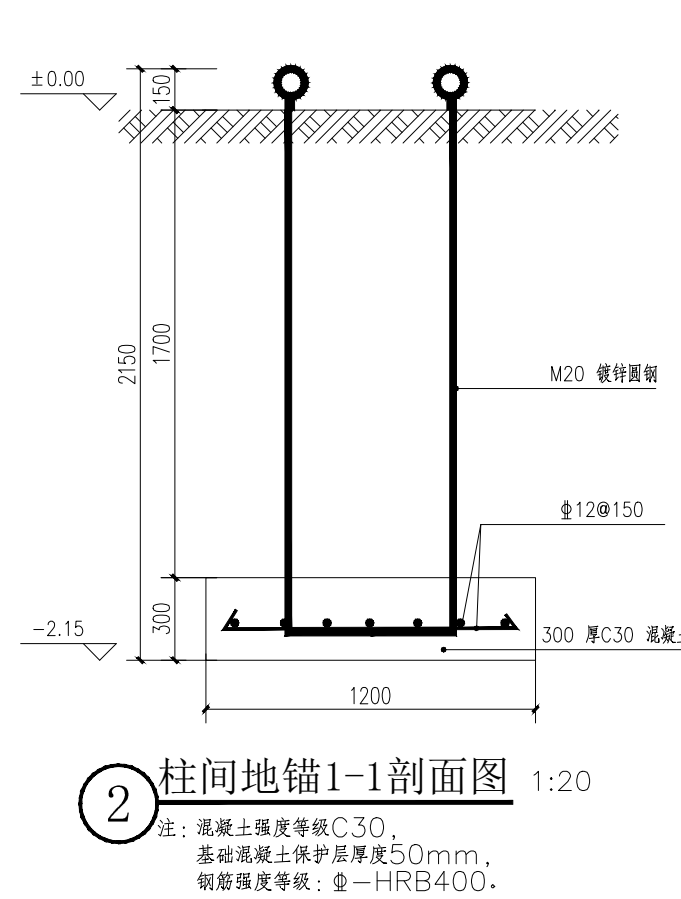
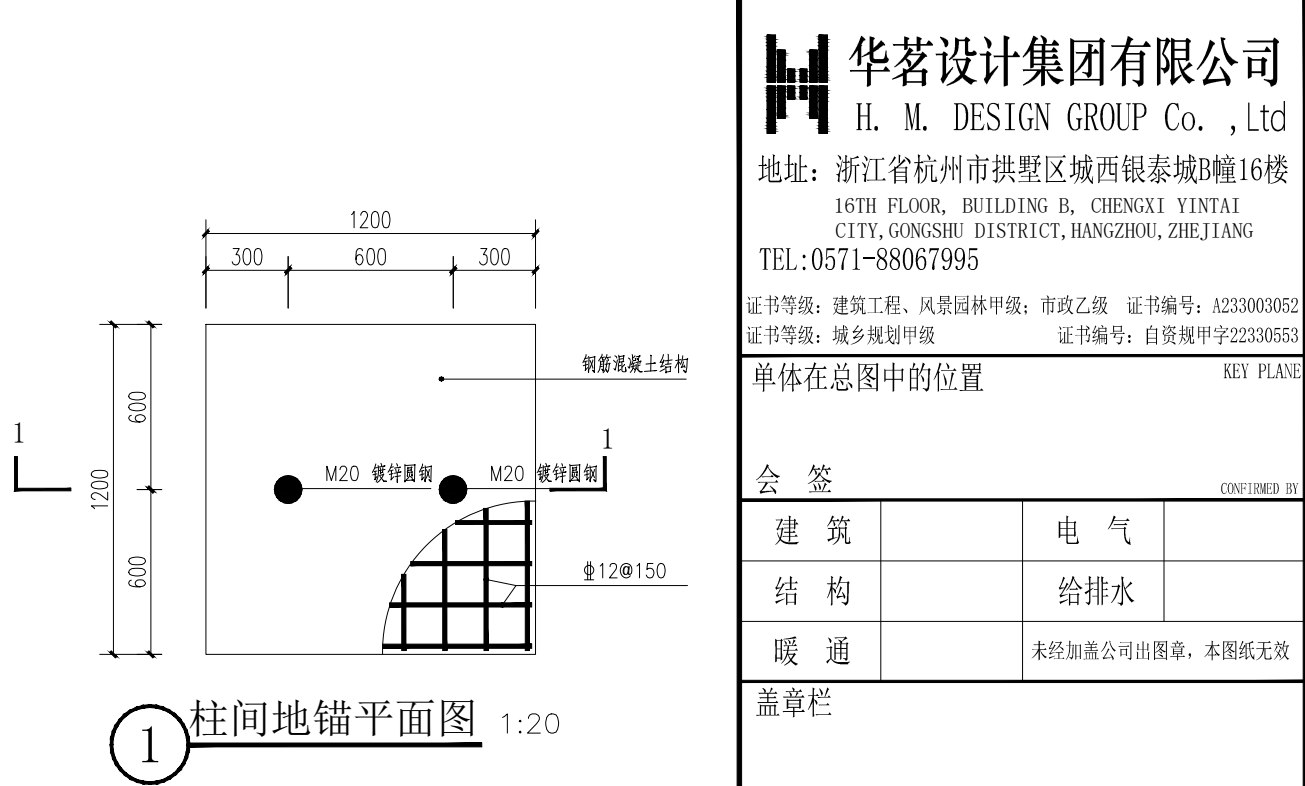
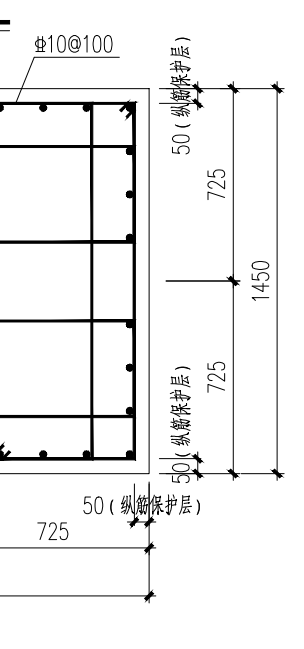
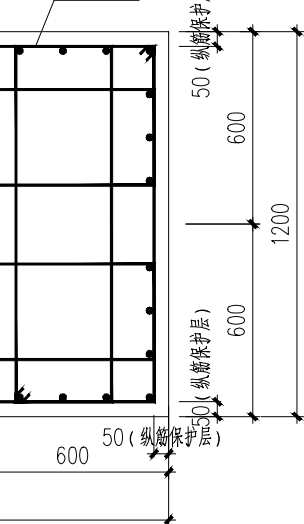
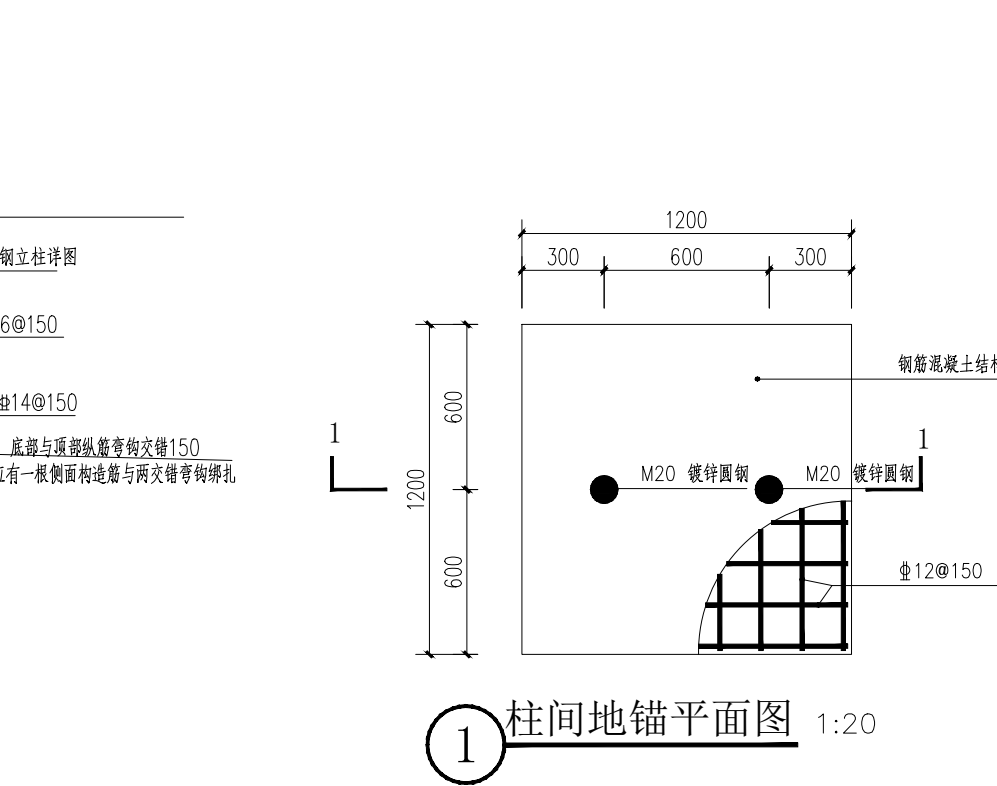
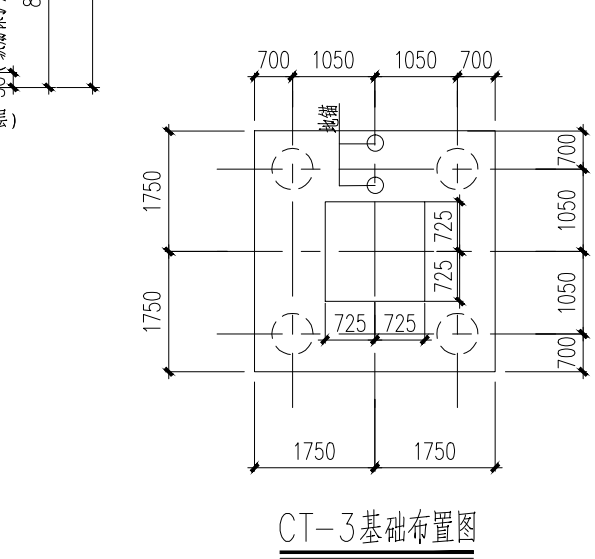
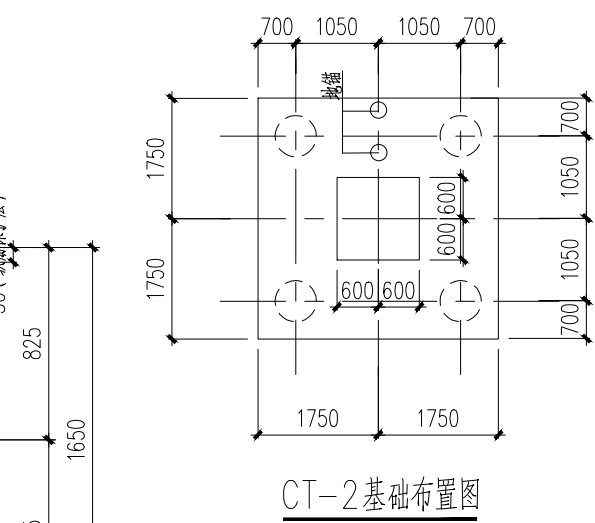
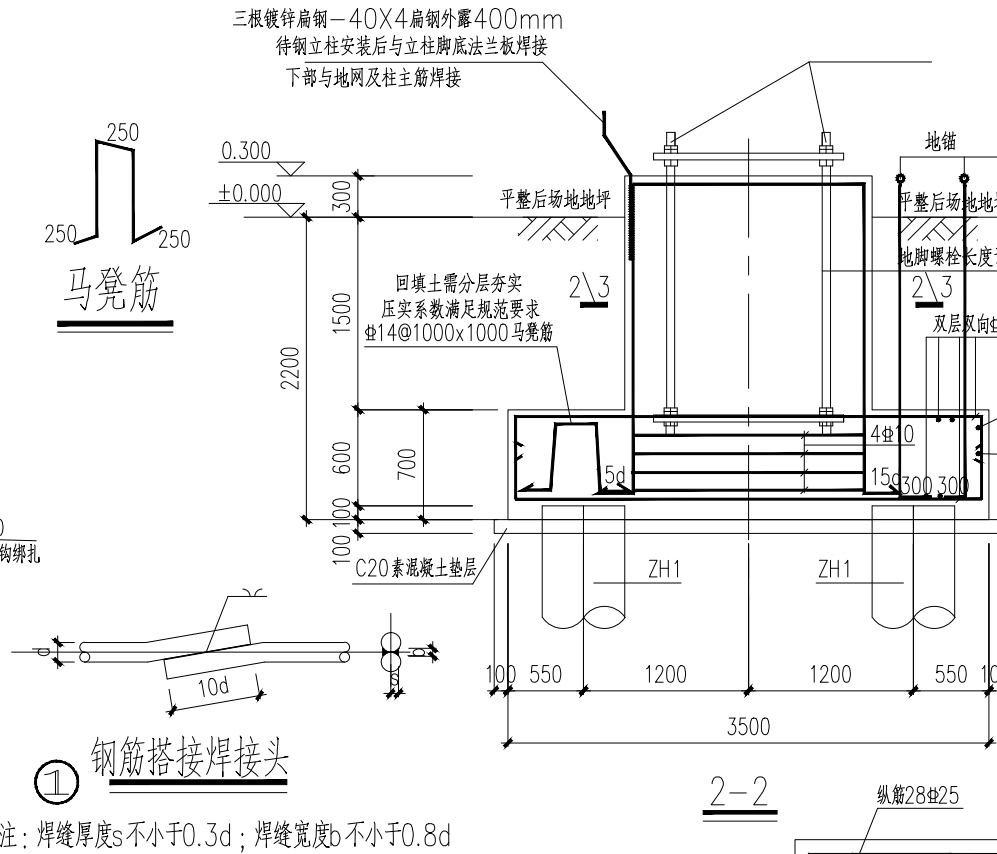
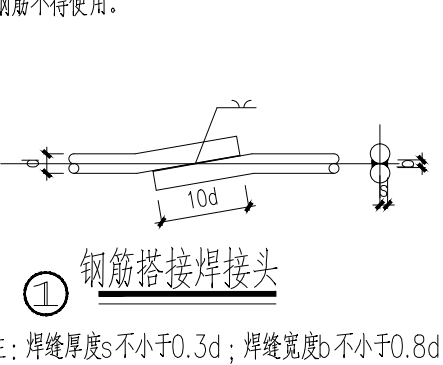
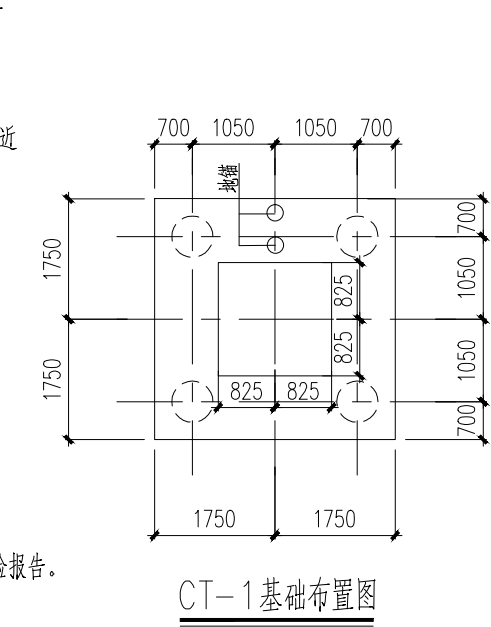
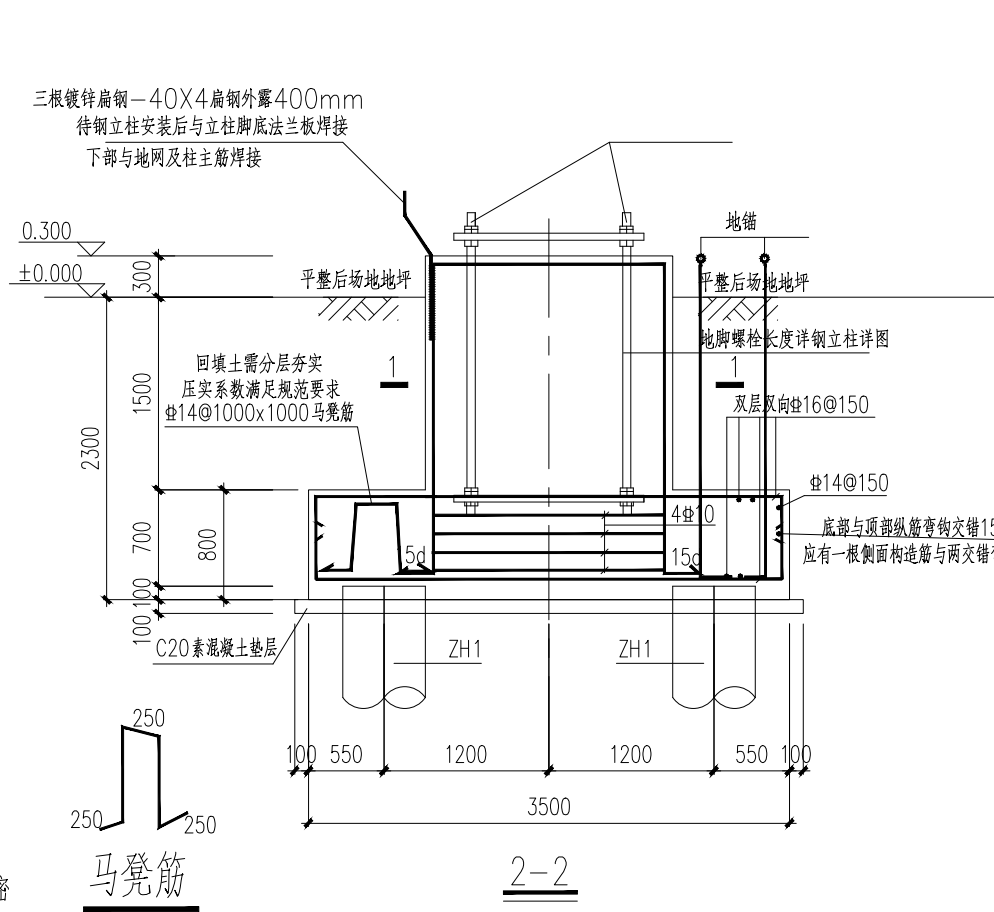
- 3、钢筋：Φ为HRB400级钢筋。

二、施工要求

- 1、基础施工前应探清并清除地下障碍物，以免施工时发生困难，影响施工质量。
- 2、基坑开挖时应作支护工作或人工放坡，做好边坡稳定支护并应加强防排水措施，确保施工安全。
- 3、基坑须验槽后方可施工基础垫层。浇筑基础砼之前，请立柱厂确认预埋件尺寸及定位。施工过程中应采取措，防止因震捣混凝土而使地脚螺栓位置不准。混凝土要确保强度，冬夏季施工要注意养护。
- 4、基础主筋保护层厚度为50mm，锚固长度均不应小于40d。柱头竖向主筋不应焊接接长，其他钢筋应严格控制焊接质量，必须确保等强焊接，必要时加大焊接长度。钢筋焊接长度需满足：双面焊为5d，单面焊10d。
- 5、基坑回填时，回填土要用原状好土分层夯实，机械夯实：每层铺土厚度≤250mm；人工打夯：每层铺土厚度≤200mm。压实遍数?3遍。如果块石填充，块石之间需填充好土，使其密实，夯实密度不小于17kN/m³，压实系数不小于0.96。
- 6、钢立柱需待基础混凝土强度达到设计强度后方可进行安装。
- 7、钢立柱安装初验合格后,应根据钢立柱设计要求，以C35微膨胀细实混凝土将立柱脚板下空间填充灌注密实，且需加两根出水管引水，出水管需尽量靠近模板中心布置。底板及地脚螺栓外侧使用C15素混凝土封闭，保护层50mm。
- 8、本工程钢立柱基础也作为自然接地体，地脚螺栓及避雷系统镀锌扁钢与立柱基柱头内主筋焊接，抽头扁钢一端与立柱基内主筋焊接，另一端待钢立柱安装后焊在立柱脚底法兰板上，钢立柱地网宜与临近原有接地网连接，接地电阻满足工艺要求。接地扁钢焊接长度大于100mm，暴露在土中接地网的所有焊接部位处应刷沥青。
- 9、未详部分应遵循国家相关施工规范和当地规程。

三、质检

- 1、混凝土检测：每个灌注台班不得少于1组；每组试件应留3 件。混凝土施工中应进行塌落度检测，检测次数应符合规范规定。混凝土不得出现蜂窝、麻面、斑点、露筋等外观质量问题。
- 2、钢筋及焊接接头应留有试件送检。钢筋取样数量：两个拉伸试件、两个弯曲试件。焊接接头取样数量：三个拉伸试件、三个弯曲试件。钢筋的质量应符合国家标准《 钢筋混凝土用钢筋》GB1499的有关规定，必须有出厂质量证明书和试验报告。钢筋应按批号、规格、分批验收，并抽样复试。钢筋进场后，应按批按规格分类堆放，标示清楚，妥善保管，防止污染和锈蚀。带有粒状或片状老锈的钢筋不得使用。
- 3、钢筋焊接不得出现气孔、缩孔、裂纹、未焊透、烧穿以及焊缝表面击伤等外观质量问题。
- 四、施工时应严格执行国家现行有关施工及验收规范，如遇问题应及时通知设计人员共商解决。



华茗设计集团有限公司  
H. M. DESIGN GROUP Co., Ltd

地址：浙江省杭州市拱墅区城西银泰城B幢16楼  
16TH FLOOR, BUILDING B, CHENGXI YINTAI  
CITY, GONGSHU DISTRICT, HANGZHOU, ZHEJIANG  
TEL:0571-88067995

证书等级：建筑工程、风景园林甲级；市政乙级 证书编号：A233003052  
证书等级：城乡规划甲级 证书编号：自资规甲字22330553

单体在总图中的位置

会 签

建 筑	电 气
结 构	给排水
暖 通	未经加盖公司出图章，本图纸无效

盖章栏

比 例	日 期	2025.05
工程号	图 别	结施
修改版次	图 号	JS-03

建设单位
------

项目名称
------

西安高尔夫训练场设计项目
--------------

子 项
-----

图纸名称
------

承台大样图
-------

类 别	实 名	签 名
审 定		
审 核		
工程负责		
工种负责		
校 对		
设 计		



16TH FLOOR, BUILDING B, CHENGXI YINTAI  
CITY, GONGSHU DISTRICT, HANGZHOU, ZHEJIANG

证书等级：建筑工程、风景园林甲级；市政乙级 证书编号：A233003052  
证书等级：城乡规划甲级 证书编号：自资规甲字22330553

## KEY PLANS

CONFIRMED BY

给排水

未经加盖公司出图章，本图纸无效

2025. 05

## 结施

JS-04

CLIENT

PROJECT

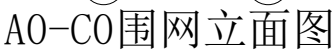
SUBJECT:

TITUL

簽 名

设计

DESIGNED BY



C0-C4围网立面图

### B0-C4围网立面图

围网参数表			
名称	数量(平方米)	规格	材质
围网	19429	24股聚乙烯网,1.2线径(围网使用期限3~5年), 高强度抗紫外线,规格: 25x25mm网目	聚乙烯

