



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.
设计证书编号(乙级): A261130053
地址: 陕西省西安市高新区唐延南路8号
电话: 029-81124625 邮编: 710000

出图专用章
OFFICIAL STAMP

注册执业章
REGISTERED WORKING STAMP

建设单位 CLIENT

连云港市海州区锦屏镇人民政府

项目名称 PROJECT NAME

锦屏消防站项目

子项名称 ITEM NAME

新建成品训练塔基础

图 名 DRAWING NAME

桩位平面布置图
承台平面布置图

项目负责人 PROJECT MANAGER

白 瑞

专业负责人 DIVISION CHIEF

张 勇

审核人 REVIEWED BY

王兴斌

审定人 APPROVED BY

邱晓雯

校对人 CHECKED BY

马向前

设计人 DESIGNED

刘 涛

制图人 DRAWN

刘 涛

工程编号 JOB NO.

2025-7-08

阶段 STATUS

施工图

专业 DISCI.

结构

日期 DATE

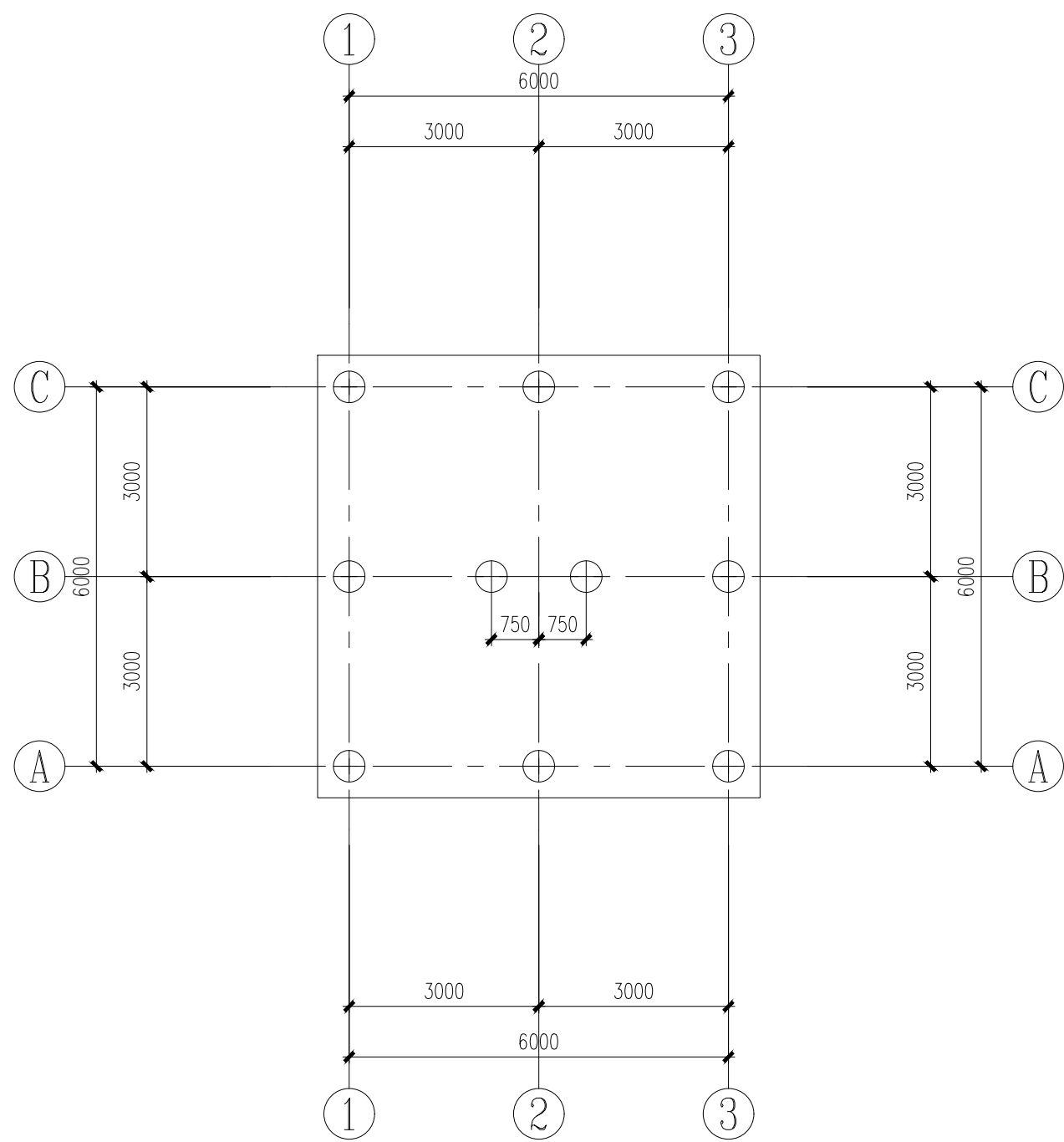
2025. 07

图号 DR. NO.

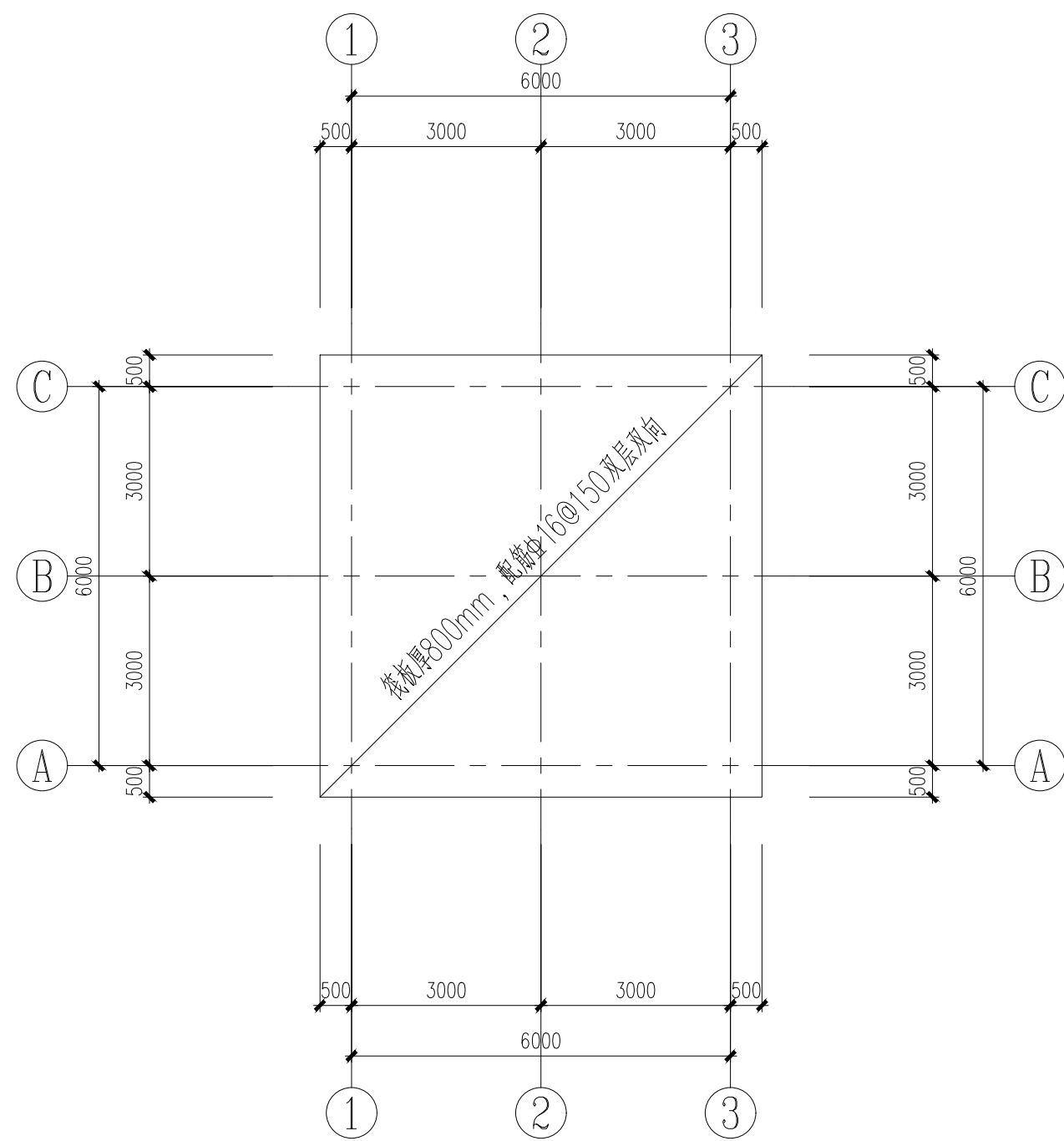
01

版权所有，不得复制，套用。

ALL RIGHTS RESERVED. DON'T COPIED REPRODUCED.



桩位平面布置图 1: 100



筏板平面布置图 1: 100

桩筏板上部训练塔做法确定后,方可施工并预埋训练塔预埋件

承台防腐措施:

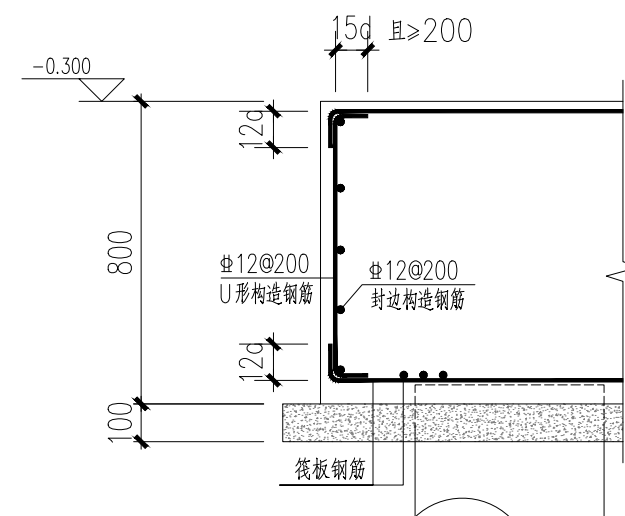
标高±0.000以下混凝土内优先采用掺入抗硫酸盐的外加剂、钢筋阻锈剂的混凝土,其性能满足防腐蚀要求时,可以不做表面防护。如不掺入上述材料,则应按照以下要求做表面防护:

(1)垫层:100厚C20防腐蚀混凝土垫层

承台、地梁混凝土强度等级:C35;最小胶凝材料用量 $320\text{kg}/\text{m}^3$,最大水胶比0.45,胶凝材料中最大氯离子质量比0.10%,最大碱含量 $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ 。

(2)承台、地梁及埋地部分柱子表面刷环氧沥青防腐蚀涂层,厚度 $\geq 500\mu\text{m}$;±0.000以下钢筋混凝土构件需加适量阻锈剂,埋入土中的砌体结构表面用1:2防水砂浆抹面。

(3)保护层:梁柱等条形构件:35mm,基础:50mm。



筏板封边大样 1: 20

钻孔灌注桩施工说明

- 根据江苏地质工程勘察院提供的锦屏消防站项目《岩土工程勘察报告》。
- 本工程±0.000相当于1985国家高程现场确定,地基基础设计等级为丙级。
- 本工程桩基础采用钻孔灌注桩(国标 22G813),单桩竖向承载力特征值为500kN,桩径0.5m,预估桩长详见表。
- 桩长应以桩端进入持力层控制。桩端持力层为第6层粉质黏土。
- 对于基岩坡度较大处,进入风化岩应从低岩面起算,如图所示;并采取有效措施避免孔的倾斜。
- 桩身混凝土等级采用 C40
- 桩的耐久性措施:
 - a.桩身钢筋保护层厚度55mm。
 - b.桩混凝土抗渗等级不应低于P10。
 - c.水胶比不大于0.50。
 - d.最小胶凝材料用量 $300\text{kg}/\text{m}^3$,胶凝材料中最大氯离子质量比0.08%。
 - e.最大碱含量 $3.0\text{kg}/\text{m}^3$ 。
 - f.桩身抗硫酸盐等级 $\text{S90}\geq 0.85$,28d龄期氯离子迁移系数 $D_{\text{氯离子}}(10^{-19}\text{m}^2/\text{s})\leq 8.0$ 。
 - g.桩身混凝土可根据防腐蚀要求,采用抗硫酸盐硅酸盐水泥,也可在普通水泥中掺入抗硫酸盐的外加剂、掺入矿物掺合料、钢筋阻锈剂;当桩身混凝土采用或掺入耐蚀材料后已能满足防腐蚀性能要求时,可不再采用《工业建筑防腐蚀设计标准》GB/T 50046-2018表4.9.5中的技术措施2和3。
- 桩顶进入承台50mm,桩身进入承台35d,且不小于600mm。

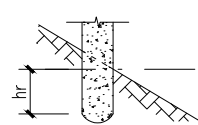
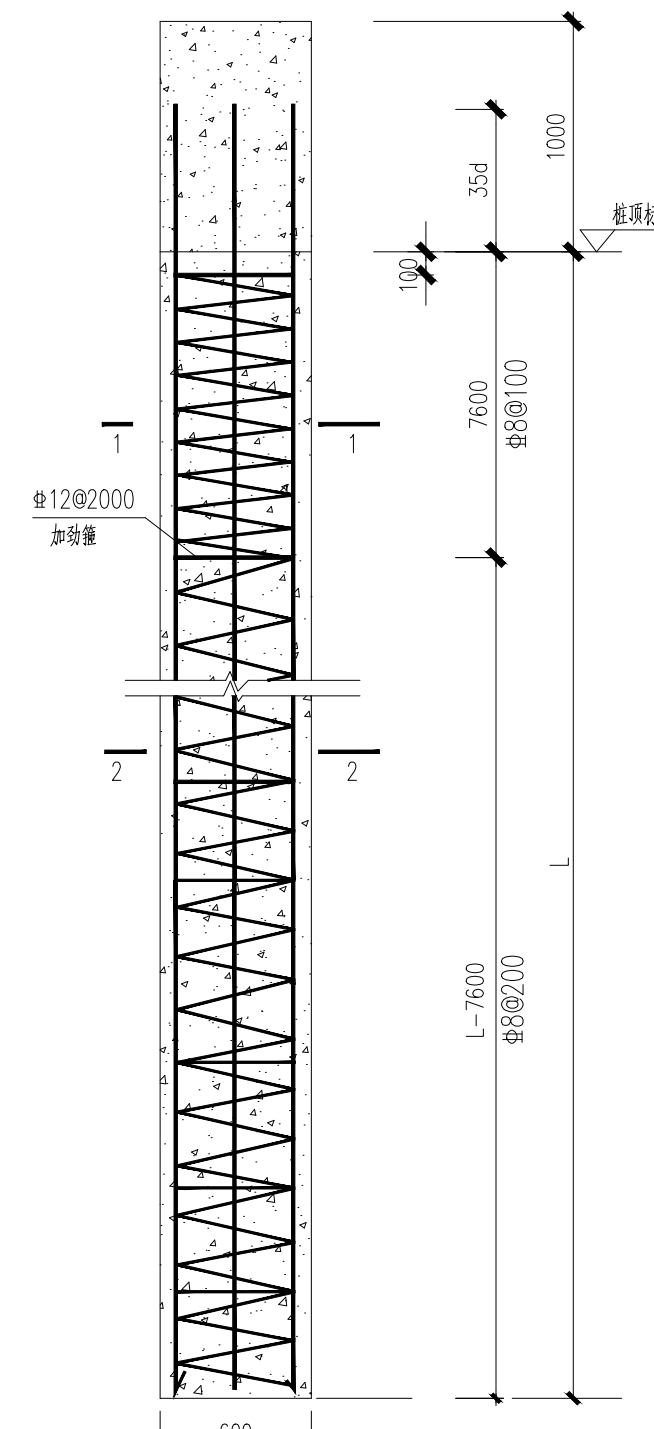


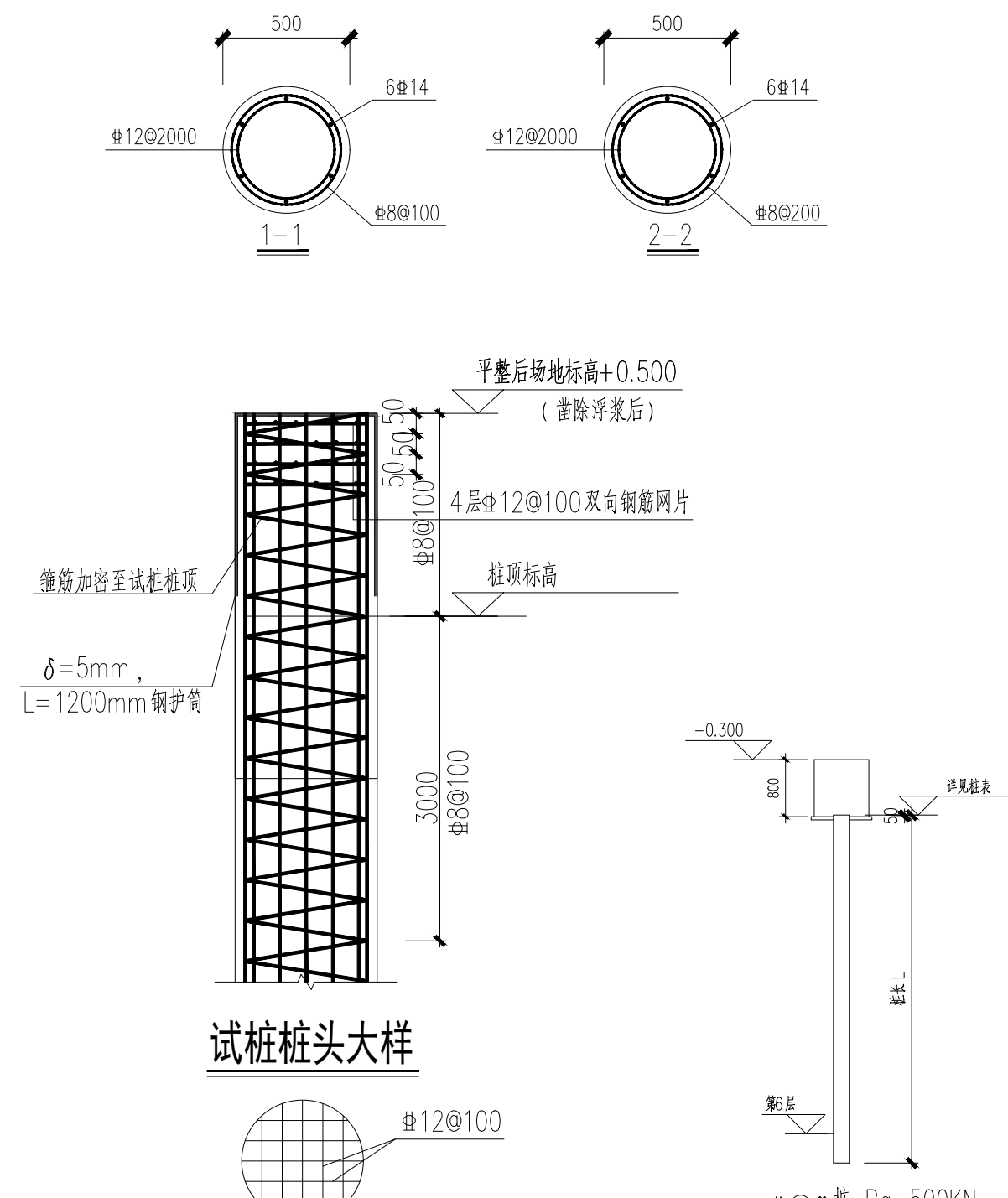
表1: 桩型参数一览表

桩 表							
图 例	桩顶相对标高	桩径 d	预估桩长 L	AS1	桩端持力层	单桩竖向抗压承载力特征值	加密区长度 (mm)
	-1.050m	0.5m	17m	6#14	第6层(粉质黏土)	500kN	7600

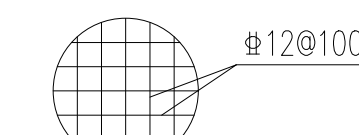
注:“”桩型为静载试桩泥浆护壁钻孔灌注桩,单桩竖向承载力特征值为 $R_a=500\text{K}$ N,要求加载限值1100KN,静载桩加长至自然地面。



钻孔桩桩身详图



试桩桩头大样



双向钢筋网片