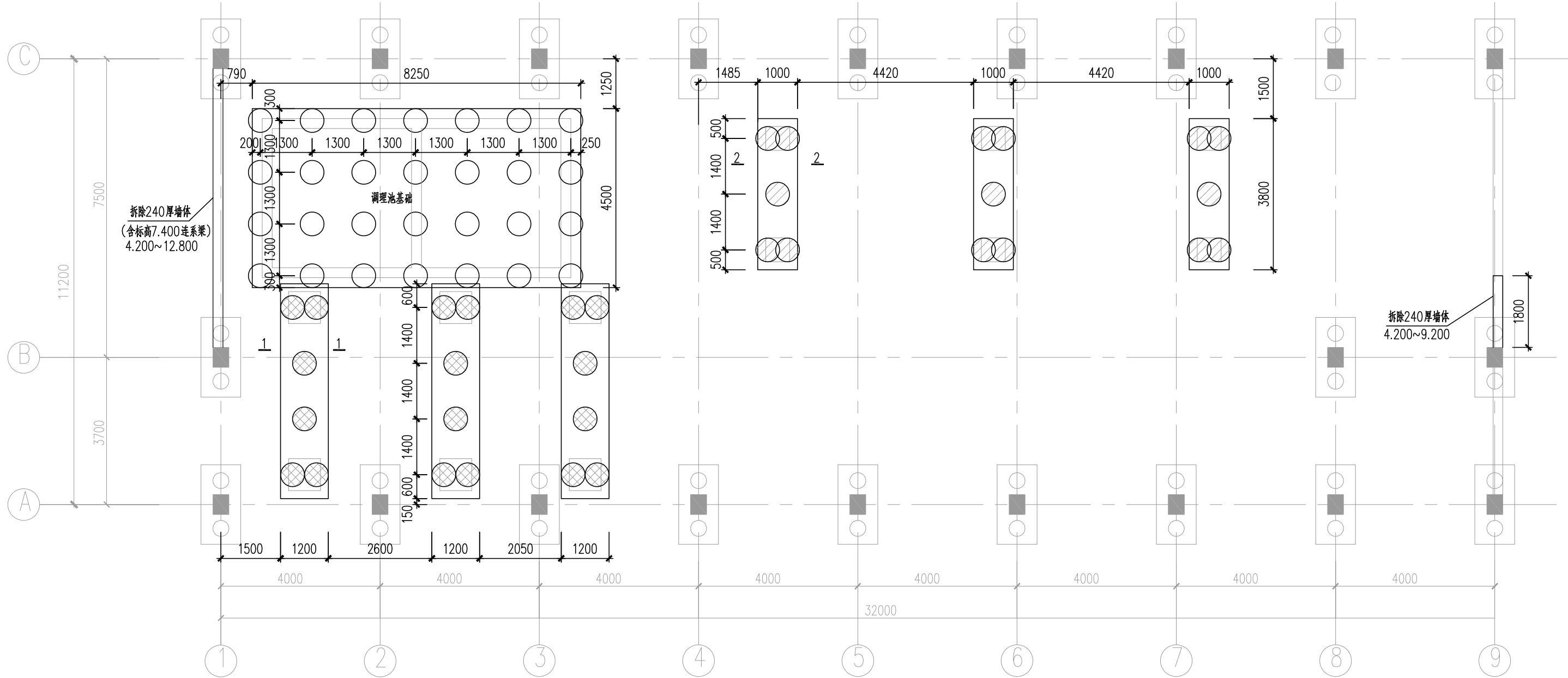


景观	燃气								
交通	水工								
道路	桥梁								
电气	自控								
建筑	结构								
给水	排水								
会	基								
基	柱								



说 明:

- 尺寸单位: 毫米, 标高单位: 米, 污泥脱水车间室内标高为4.800m。
- 高压旋喷桩设计参数:
  - 高压旋喷桩桩身采用42.5R 普通硅酸盐水泥, 水泥浆水灰比1: 1, 钻杆提升速度宜为10~20cm/min, 流量应大于30L/min, 喷浆压力20MPa以上, 采用单管法施工。
  - 高压旋喷桩的水泥掺入量应从现场取土, 根据设计要求的28天标准立方体抗压强度平均值为2.0MPa进行适配确定(现场钻芯取样要求28d立方体抗压强度平均值不小于1.6MPa)。水泥用量暂按220kg/m 计量, 具体水泥掺量以现场试桩确定, 试桩分为3组, 每组3根, 各组水泥用量分别为200kg/m、220kg/m和240kg/m。
  - 旋喷桩顶采用300mm厚级配砂石(砂7: 石3), 最大粒径不宜大于20mm, 夯填度不应大于0.9。
  - 单桩承载力特征值为150kN, 复合地基承载力特征值详见参数表。
  - 施工时钻孔的垂直度不超过1%, 桩位偏差不应大于50mm。
  - 高压喷射注浆施工时, 邻近不得进行抽水作业。特别是对于砂土, 禁止抽水作业。
  - 在高压喷射注浆过程中出现压力骤然下降、上升或返浆过多等异常情况时, 应查明产生的原因并采取措施。
- 本工程高压旋喷桩在脱水机房内施工, 施工前施工单位应核对好旋喷桩等施工机械尺寸及厂房内部空间, 做好施工组织方案。
- 施工前施工单位应调查清楚施工区域内地下管线、基础、地梁的标高、位置等信息。
- 旋喷桩施工时采取“隔一打一”施工, 且优先施工靠近管桩基础的旋喷桩, 减少对脱水房基的影响同时应在施期间好建物相关监测。
- 施工时应严格执行《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)。
- 图示桩顶标高及桩长均为设计值, 旋喷桩施工停浆面(实际桩顶标高)应高出设计标高500mm, 基坑开挖时应将顶部施工质量差的桩段人工拆除, 以上部分至施工地面的长度范围为空挖。

污泥脱水车间改造基础及旋喷桩布置图

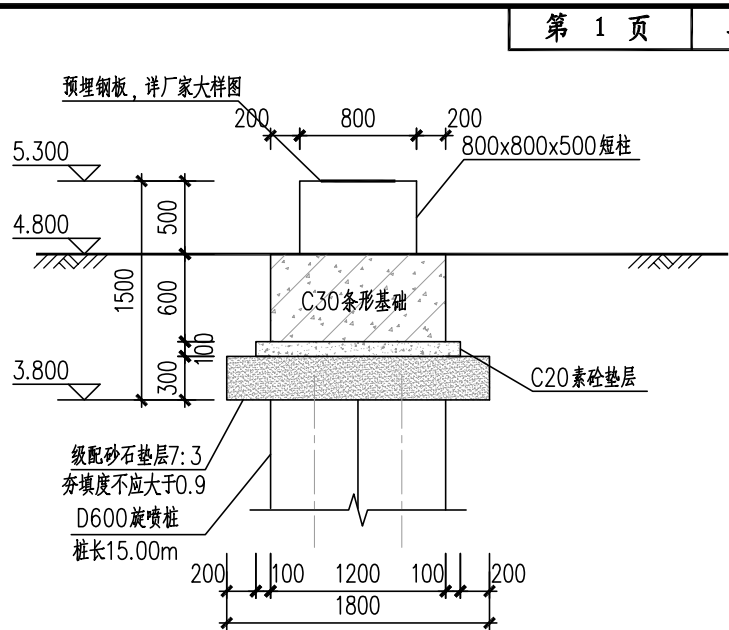
1: 100

高压旋喷桩技术要求

图 例	区 域	固化剂	桩 径 (mm)	桩 数 (根)	桩顶绝对标高 (m)	有效桩长 (m)	28d立方体抗压强度 平均值 (kPa)	单桩承载力特征值 (kN)	复合地基承载力 特征值(kPa)
○	调理池	水泥	600	28	3.100	15.00	2000	150	120
⊗	泥斗	水泥	600	18	3.800	15.00	2000	150	120
⊘	压滤机	水泥	600	15	3.600	15.00	2000	150	120

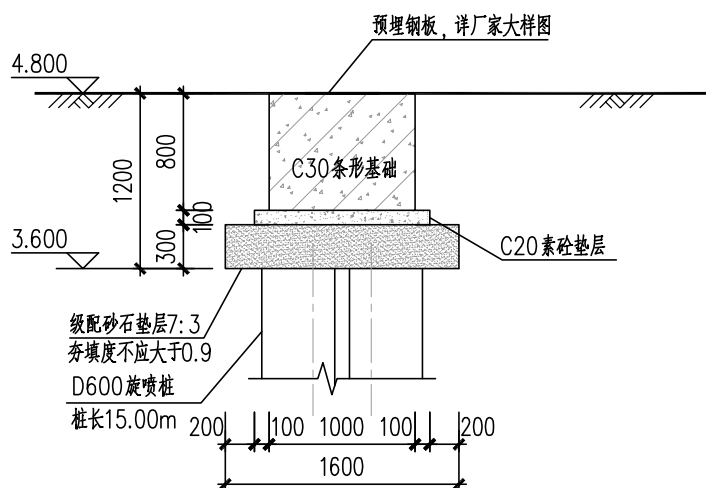
注: 高压旋喷桩28d现场抽芯强度为1600kPa。

- 基槽(坑)开挖到底后, 应进行基槽(坑)检验。当发现地质条件和勘察报告和设计文件不一致时, 或遇到异常情况时, 应结合地质条件提出处理意见。基槽(坑)检验方法详见《建筑地基基础设计规范》(GB 50007-2011) 10.2.1条文说明。
- 其他技术要求按国标《建筑地基处理技术规范》(JGJ79-2012)、广东省标准《建筑地基处理技术规范》(DBJ/T15-38-2019)、广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T15-60-2019) 执行。



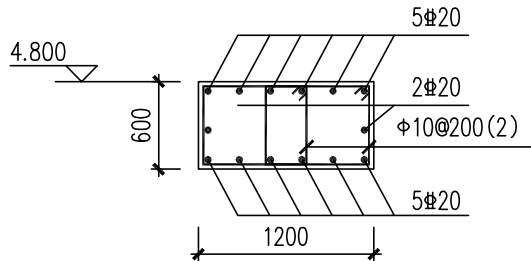
1-1 料斗基础大样图

1: 50



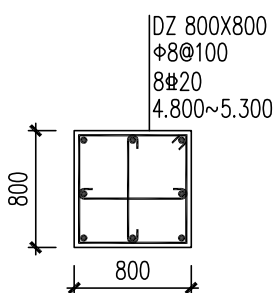
2-2 压滤机基础大样图

1: 50



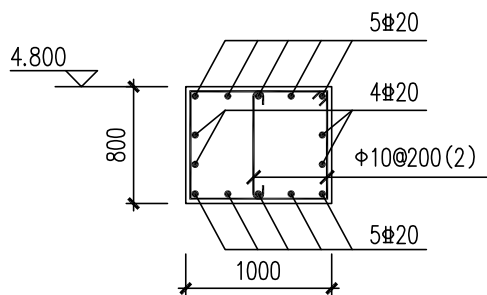
1-1 条形基础配筋图

1: 50



1-1 短柱配筋图

1: 50



2-2 条形基础配筋图

1: 50

<b>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</b> Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.		工程名称	东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目		
工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212021010950		子 项	污泥浓缩脱水车间		
审 定 陈中显		图 名	污泥浓缩脱水车间改造基础及旋喷桩布置图		
审 核 陈中显		设计号	排06-2023-62	设计阶段	施工图
项目负责人 戴仲怡 周雷		图 号	施-结1102	专 业	结构
校 核 喻雅薇		版 本	A		
设计 罗志机		日 期	2024. 03		