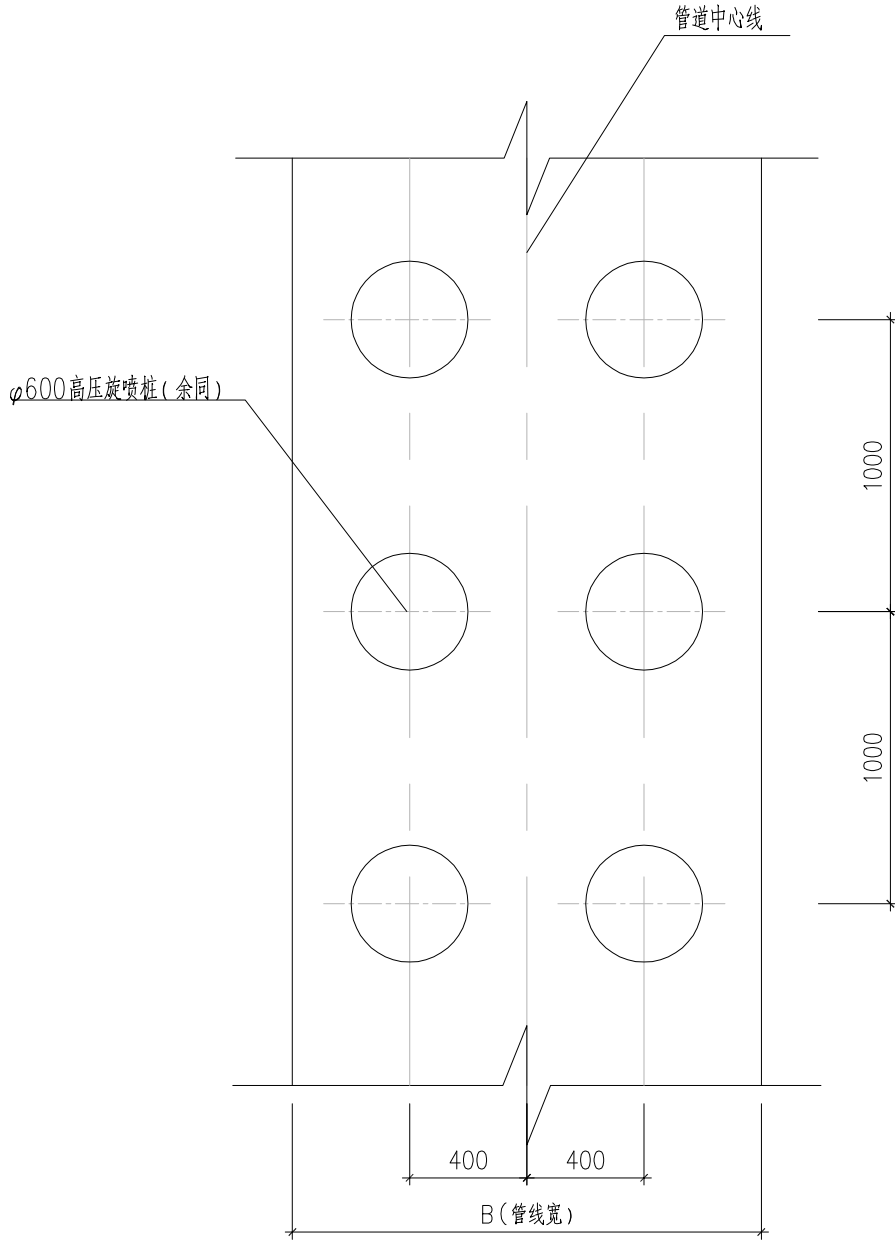


DN=1400 管道基础



DN=1400 桩基平面

说明:

1. 本图尺寸单位：毫米，标高单位：米，1985国家高程。
2. 高压旋喷桩设计参数：


1) 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, 旋转速度为16~20rpm (单管法：16~20；双管及三管法：5~16), 喷浆压力20MPa以上, 采用**双管法**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1.5MPa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1.2MPa)，**暂定水泥用量180kg/m**，喷浆后28d加固体静力触探比贯入阻力为 $P_s \geq 1.4\text{MPa}$, 渗透系数 $< 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，可等量掺入水泥掺量2%的水玻璃。

2) 高压旋喷桩的实际桩顶标高应高出设计值500mm，基坑开挖后应将上部质量较差的桩头挖掉，实际桩顶 标高以上部分采用空搅。

3) 工程桩施工前，应在附近选择合适的场地打设试验桩，以确定高压旋喷桩的施工参数及工艺，试验桩根数不少于3根。

4) 采用高压旋喷桩地基处理，要求处理后单桩承载力特征值不小于120kN, 复合地基承载力特征值不小于100kPa。

3. 现状管道位置为根据物探资料确定，施工前先进行探挖且复核管道位置及标高，避免钢板桩及旋喷桩等施工对管道造成破坏。

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称		东莞市供水设施更新改造项目- 茶山镇供水管网连通工程					
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 91420100177666879T-18ZYJ18						子 项		结构			
管道地基处理大样图						设 计 号		绘06-2021049			
						设计阶段		施工图			
						图 号		施-结07			
						日 期		2023. 03			
审 定				专业负责人		朱 艳		朱艳			
审 核		陈中显		陈中显		校 核		刘欢华		刘欢华	
项目负责人		刘嘉靖		刘嘉靖		设 计		杨 游		杨游	