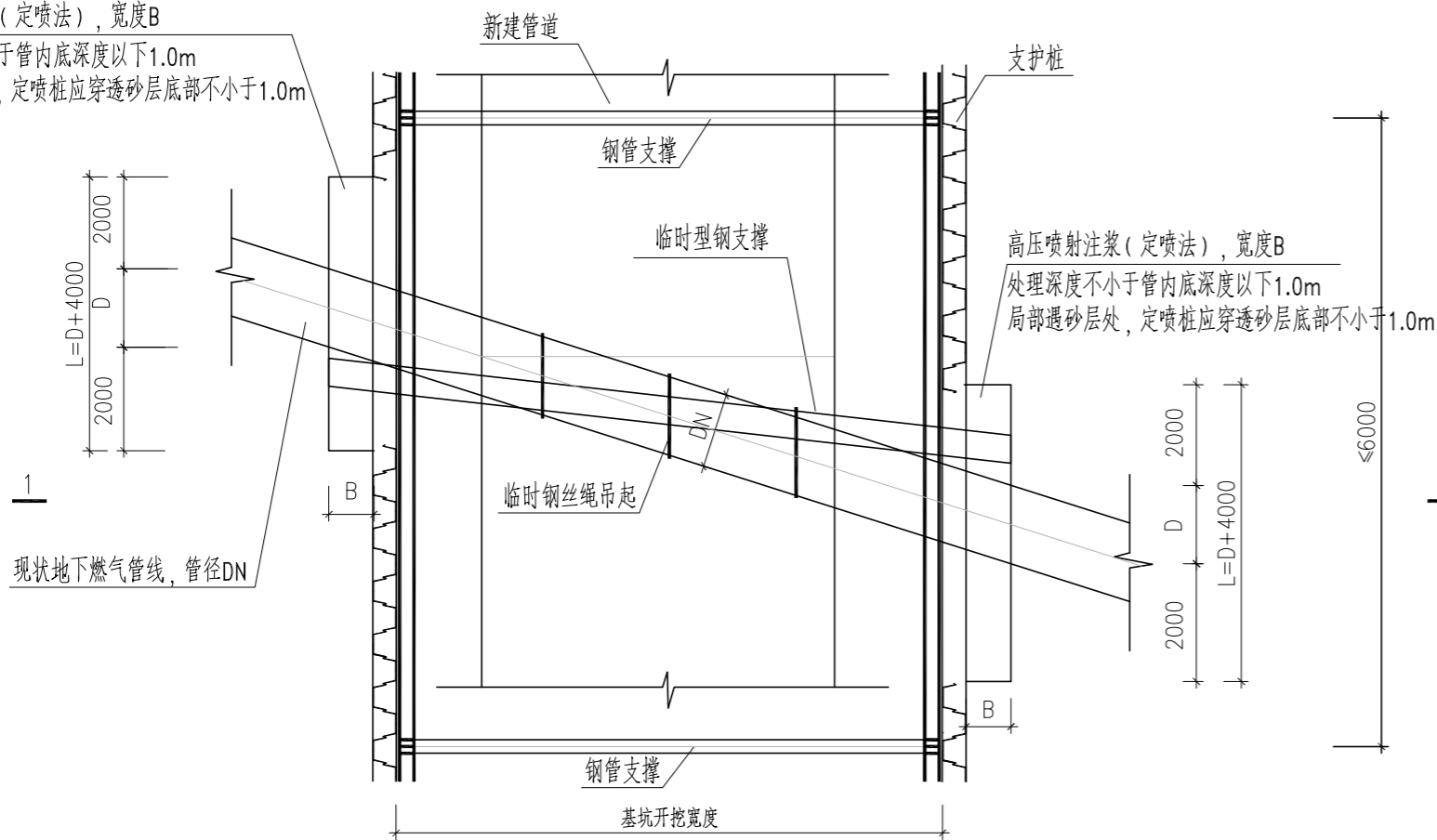
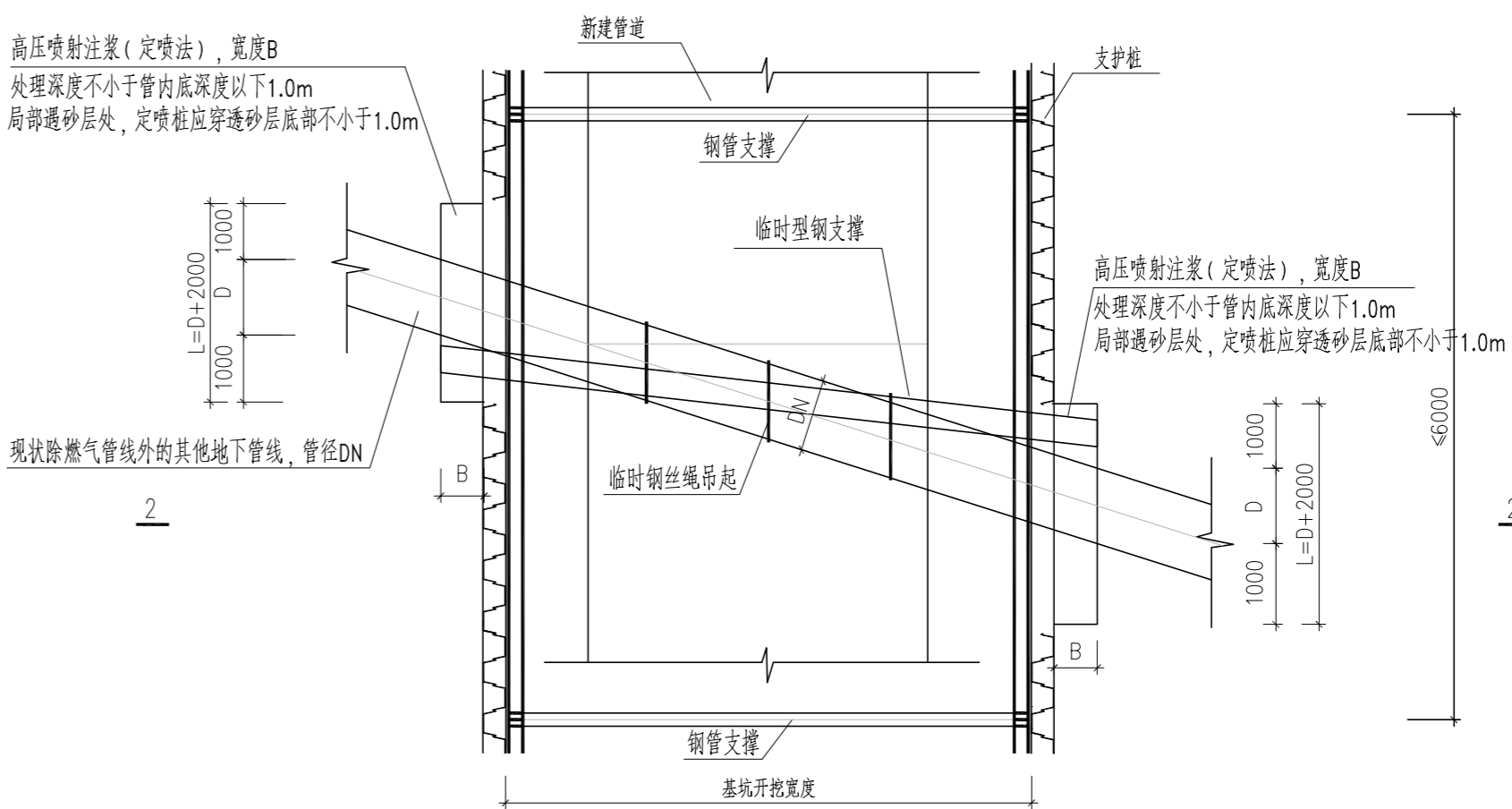


艺	集	构	气
工	建	结	电



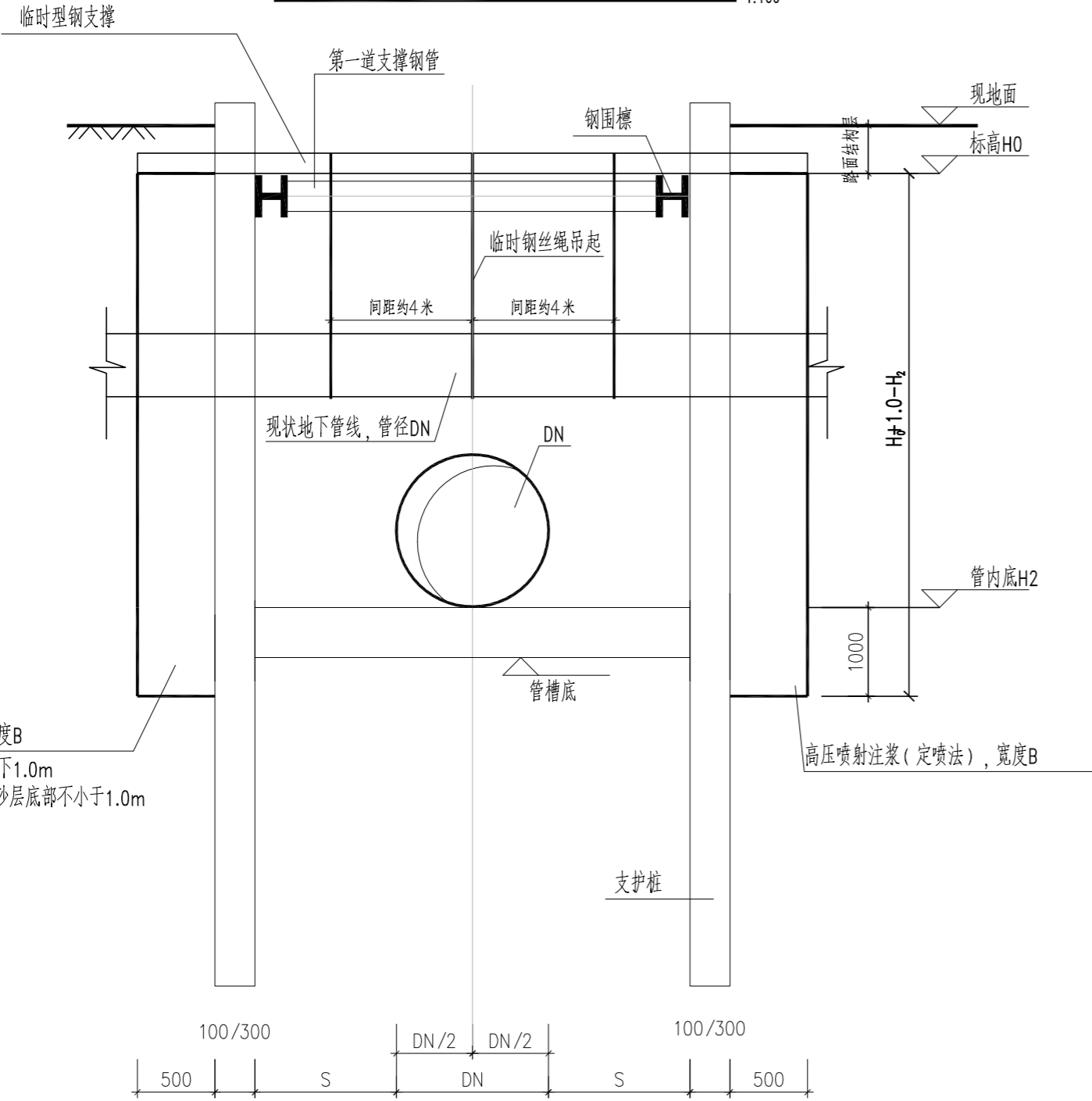
管线穿基坑处现状管线保护大样图A

1:100



管线穿基坑处现状管线保护大样图B

1:100



1-1(2-2)剖面图

1:30

高压定喷法厚度统计表

管材类型	燃气管	非燃气管	
	管 径	≤ DN1000	> DN1000
厚度 (mm)	500	500	1000

高压定喷法参数表

固化剂 (m)	桩顶标高 (m)	桩底标高 (m)	桩 宽 (mm)	桩 长 (m)	28d龄期立方体抗压 强度平均值 (kPa)
水 泥	H0	H2-1.0	B	H0-H2+1.0	1500

备注：H0为道路破除路面结构层后的标高。

H2开挖管内底标高，详见工艺相关图纸。

现场28d龄期抽芯强度不低于1200Kpa。

说明：

1. 尺寸单位:毫米，标高单位:米。
2. 对于横穿基坑的管线，钢板桩无法封闭，则采用定喷法高压喷射注浆形成壁状加固土体作为止水帷幕兼作现状管线的保护。高压定喷桩宽度500mm。
3. 高压定喷桩采用双管定喷桩，固化材料宜选用强度等级为42.5R级的普通硅酸盐水泥，水泥浆液的水灰比宜为1.0，高压定喷桩各项设计指标详见图表。
4. 高压定喷桩泥掺入量应从现场取土并根据设计要求的加固土试块的立方体抗压强度平均值进行试配确定，一般不少于780kg/m<sup>3</sup>。
5. 高压定喷桩的施工工艺及参数应通过试验活根据工程经验确定。高压谁的压力应大于20MPa，流量应大于30L/min，气流压力宜大于0.7MPa，提升速度宜为0.1~0.2m/min。
6. 对于横穿基坑的管道，在基坑开挖时应根据物探资料再次复核现状管道的埋深及管材情况，基坑施工时应应对现状管道采取临时支撑或吊起等措施进行保护，图中临时支撑为示意图，可根据现场实际情况调整。
- 7.燃气管、给水管基坑必须采用人工开挖。
- 8、施工单位应进行施工期间及完工后监测及应急措施方案编制及实施。



中国市政工程中南设计研究总院有限公司

工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 91420100177668797-182YJ18

审 定		专业负责人	朱 艳	朱艳
审 核	陈中昱	校 核	刘欢华	刘欢华
项目负责人	刘嘉靖	设 计	杨 游	杨游

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		
子 项	结构		
现状管道防护图		设 计 号	绘06-2021049
		设计阶段	施工图
		图 号	施-结09
		日 期	2023. 03