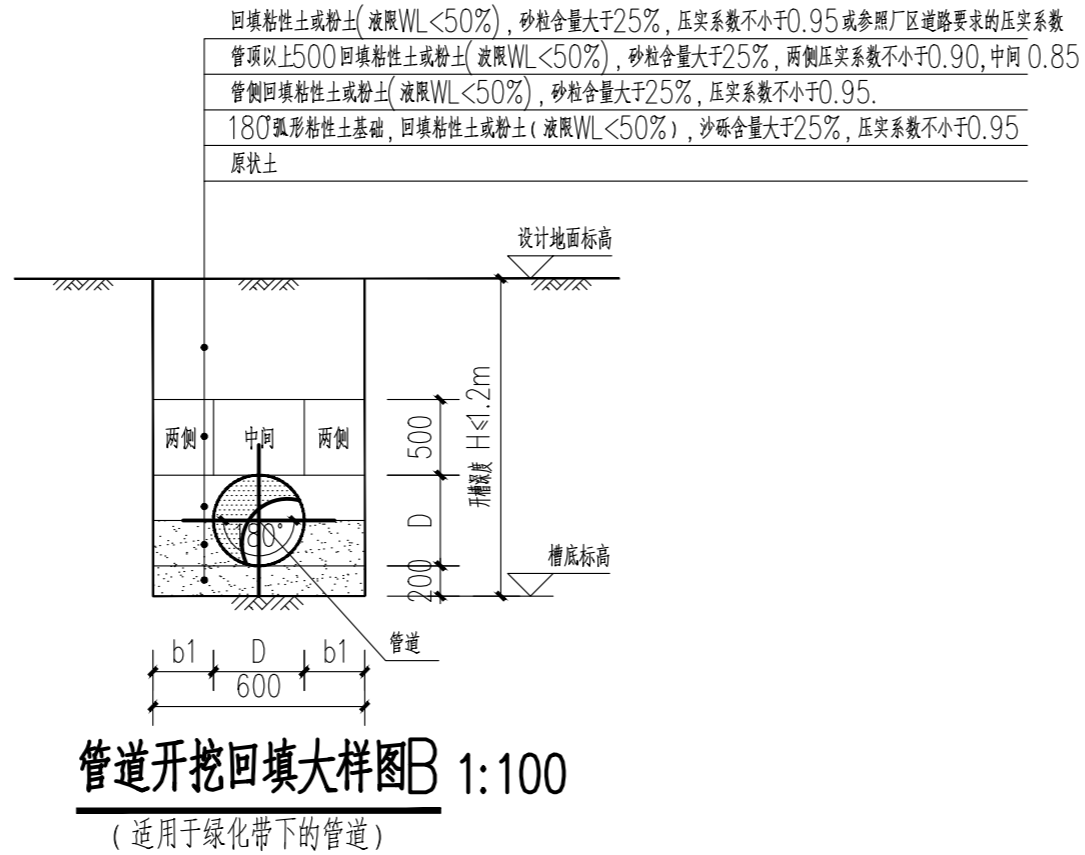
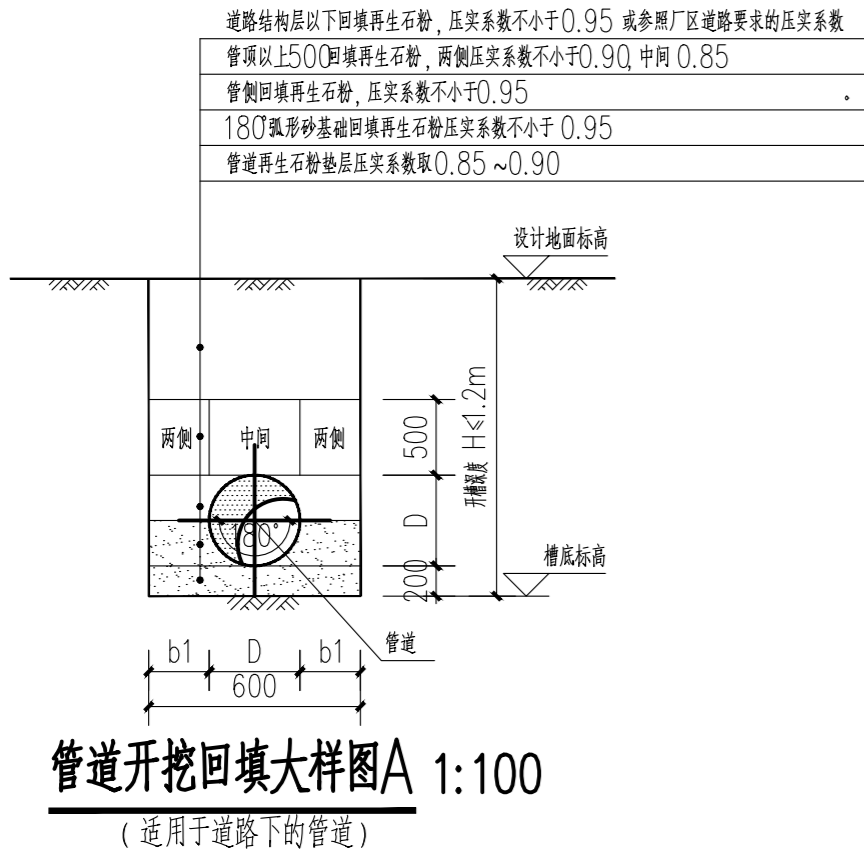


会签	给水	建筑	电气	设备	道路	水工	景观
	排水	结构	仪表	暖通	桥梁	环境	总体



管径D(mm)	工作面宽度b1(mm)
D≤500	300

备注: 1、沟槽底部开挖宽度
 $B = D + 2(b_1 + b_2 + b_3)$
 b_1 ——管道一侧的工作面宽度(mm);
 b_2 ——有支撑要求时,管道一侧的支撑厚度(mm),取150mm;
 b_3 ——现场浇筑混凝土或钢筋混凝土管渠一侧模板的厚度(mm)。

说明：

一、单位：标高为米，其余未注明处均为毫米。

二、管道：

加药管道设计内容、规格见工艺总平面及材料表。

三、管道地基基础

对于位于素填土位置的管道,应查明和分析回填料料的成分、来源、分布、厚度、均匀性、密实度、压缩性及填土的堆积年限,以便选择不同的处理方法,对于稍密状态的素填土,密实度 $\geq 95\%$ 地基承载力特征值大于 80kPa 以上的可不进行处理。否则应采用振动压实法对管基进行密实,应选择合理的振动设备,保证有效振实深度 $\geq 1.5\text{m}$ 以上,处理后的地基承载力不小于 80kPa 。

四、中粗砂回填材料技术要求：

选用级配良好的砂石,最大粒径 $<20\text{mm}$ 压实度须满足图中要求,均为轻型击实标准的压实度。

五、石粉渣回填材料技术要求:

粒径范围:1mm~12mm 一般松干容重1500~1600kg/m³ 灰度模量3.3~3.5 石粉渣材料应粗细搭配,一般其粒径组成应控制为:2.5毫米以上的粗颗粒和2.5毫米以下的细颗粒各占一半为宜,粒径不大于40毫米;小于0.075毫米的粉料不超过10%。

六、回填施工技术要求如下:

(1) 管道回填应分层回填, 每层厚度为200—300mm

七、管道开槽采用放坡开挖，如遇地质条件较差（松散填土、淤泥、淤泥质土等），需根据现场情况调整放坡角度或采用支护开挖。

八、管道两侧的工作面宽度宜按图施工,当现场不能满足时,可适当减小,但不得影响正常施工,同时要保证管道的稳定。

九、土方开挖应按以下要求施工：

- (1) 支护要求分段施工, 原则上按 $\sim 9\text{m}$ 一个开挖段;
- (2) 开挖至支撑标高下方约30公分后, 及时进行支撑施工, 待支撑施工完毕, 方可进行下部开挖;
- (3) 土方优先考虑机械施工, 巷道等不具备机械施工条件区域采用人工开挖, 最后30cm以下土体必须用人工开挖。雨天开挖应分层, 分层厚度不宜大于20cm。机械挖土至设计标高后, 立即进行人工修土和设垫层, 并必须在12小时内完成。
- (4) 坑内土体开挖时不得留陡坡。
- (5) 基槽开挖的弃土禁止堆放在坡顶两侧, 堆土应堆在基槽边0.8m以外, 堆土高度控制在1.5m以内, 坡顶荷载不得大于10kPa。
- (6) 施工时应采取有效措施截排水, 避免地表及地下水浸泡基坑, 相关措施可考虑设置挡水坎、排水沟、集水井等, 由施工单位结合现场情况综合考虑。
- (7) 基坑挖土前应根据上述挖土要求及实际情况, 制定合理的挖土方案。基坑挖土方案应经建设、设计及监理单位等各方认可后方可实施。
- (8) 如遇较软弱土层或流砂, 应暂停施工, 加强监测并通知设计及及时处理。
- (9) 应加强管槽截水排水措施, 遇有强透水层(如中粗砂等地基), 导致施工降水困难地段, 应立即停工, 并通知业主、监理及设计处理。

十、其他注意事项

(1) 由于地质条件的复杂性和现有地质资料的局限性, 施工开槽后应通知勘察、设计、监理、建设单位现场验槽, 对出现的异常情况协商处理。

(2) 本管线与各种现况管线(给水、雨水、污水、电信、电缆等)交叉时, 施工时应对应况管线采取措施予以保护, 以免破坏。

(3) 本设计管线运行中检修时, 需采取相关临时措施保护路基及相邻建(构)筑物基础。

校核 CHECKED	黄涛		阶段 STAGE	施工图设计	 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司 SHANGHAI MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN INSTITUTE (GROUP) CO., LTD.	东莞市供水设施更新改造项目- 水厂设备及工艺改造工程(自控集成标段)	项目编号 PROJECT NO.	2023GD233SS
审核 AGREED	王健		专业 SPECIALITY	给水			子项名称 SUB ITEM	—
设计负责人 SPECIAL DESIGNER	王健		比例 SCALE	—			图号 DRAWING NO.	WC11B3W-07
专业负责人 SPECIALIST SPONSOR	任中佳		日期 DATE	2024.08			修正号 REV NO.	
制图 DRAWING						管道开挖回填断面图		