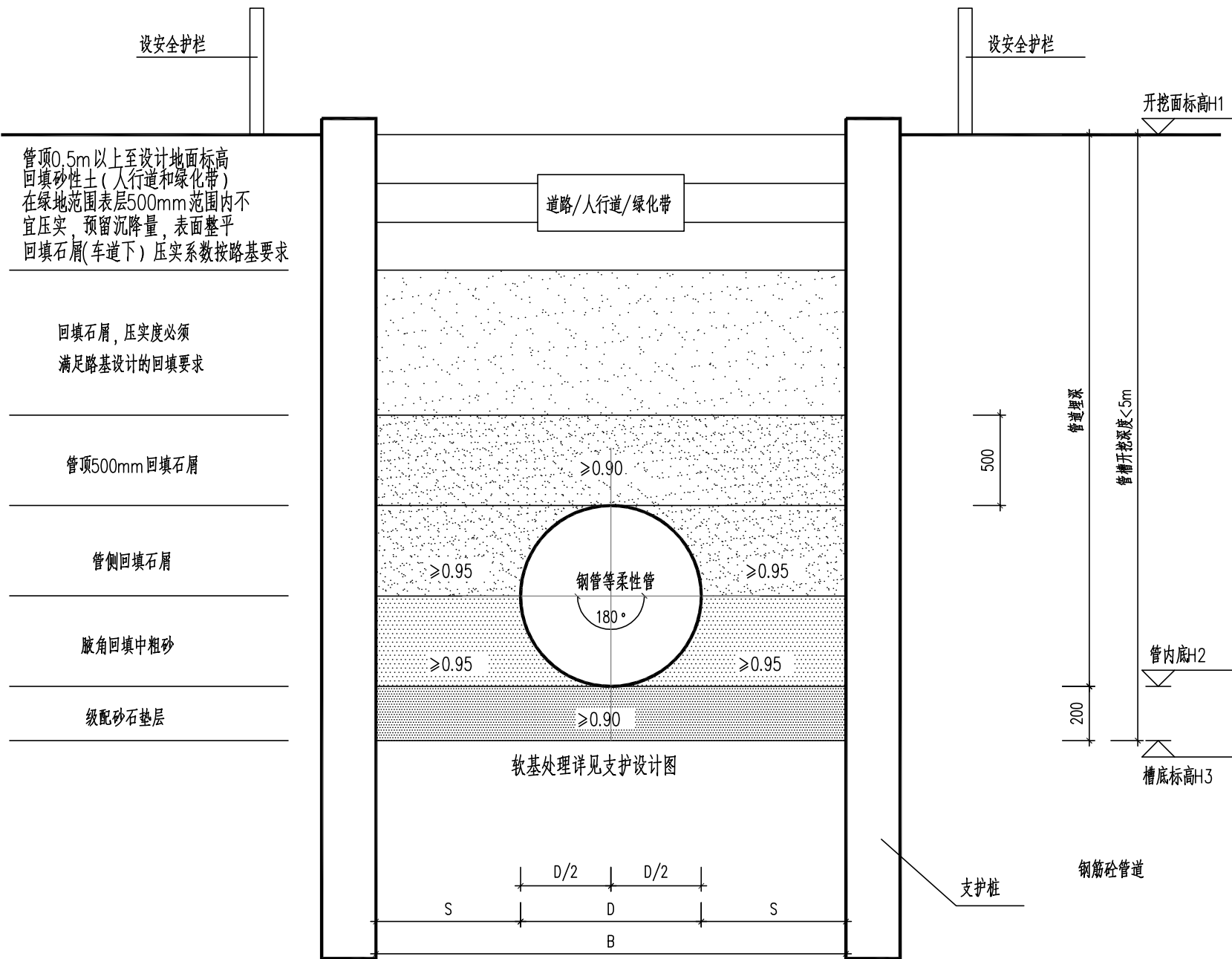


景观									
燃气									
交通									
水工									
道路									
桥梁									
电气									
自控									
建筑									
结构									
给水									
排水									
会									
基									
栏									



管道支护开挖回填断面图

1:50

管道一侧的施工作业面宽度

管道外径D (mm)	管道一侧工作面宽度S		
	混凝土类管道		金属类管道、化学建材管道
D≤500	刚性接口	400	300
	柔性接口	300	
500<D≤1000	刚性接口	500	400
	柔性接口	400	
1000<D≤1500	刚性接口	600	500
	柔性接口	500	
1500<D≤3000	刚性接口	800~1000	700
	柔性接口	600	

说 明：

1、尺寸单位: 毫米，标高单位: 米。

2、回填材料要求（压实度采用轻型击实标准）：

- 管顶500mm 以上回填至设计地面标高，采用路基土（堆载预压用土）回填；
管顶500mm 范围内采用人工或蛙夯机械夯实石屑(粒径小于20mm，余同)，不得使用机械碾压。
- 管侧采用石屑回填，压实系数≥0.95。
- 管道腋角回填中粗砂，压实系数≥0.95。
- 垫层采用级配砂石(砂7：石3)，最大粒径不大于25mm，压实系数≥0.90。

3、回填施工要求：

- 回填材料必须均匀，不得夹有泥块和其它不良土质(淤泥、淤泥质土、耕植土等)。不同种类的填料应分层填筑，不得夹杂填筑。以免造成不均匀沉降或产生水囊现象。
- 回填应分层碾压，每层的虚铺厚度控制在200~300mm。达到设计压实度后，方可进行下一道工序的施工。
- 未尽事宜请参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的相关规定。
- 本管线若与各种现状管线（给水、污水、雨水、电力、电信等）交叉时，施工时应対现状管线采取加固措施予以保护，避免破坏。
- 基槽（坑）开挖到底后，应进行基槽（坑）检验及地基承载力检测。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
- 位于基坑回填土上管道基础，要求管道基础范围内回填土采用工程性质良好的砂性土。

 <div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司 Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd</div> <div>工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资质: 甲212021010950</div>	工程名称		东莞市茶山镇污水处理厂改扩建项目				
	子 项		临时连通管调度				
	图 名		管道支护开挖回填断面图				
	审 定	陈 中 显	专业负责人	刘欢华	陈中显	陈中显	陈中显
	审 核	陈 中 显	校 核	刘 欢 华	刘欢华	陈中显	陈中显
项目负责人		戴仲怡	周雷	项目设计	马 春	马 春	
图 号		施-结1502		专 业	结 构	日 期	
				2024. 03			