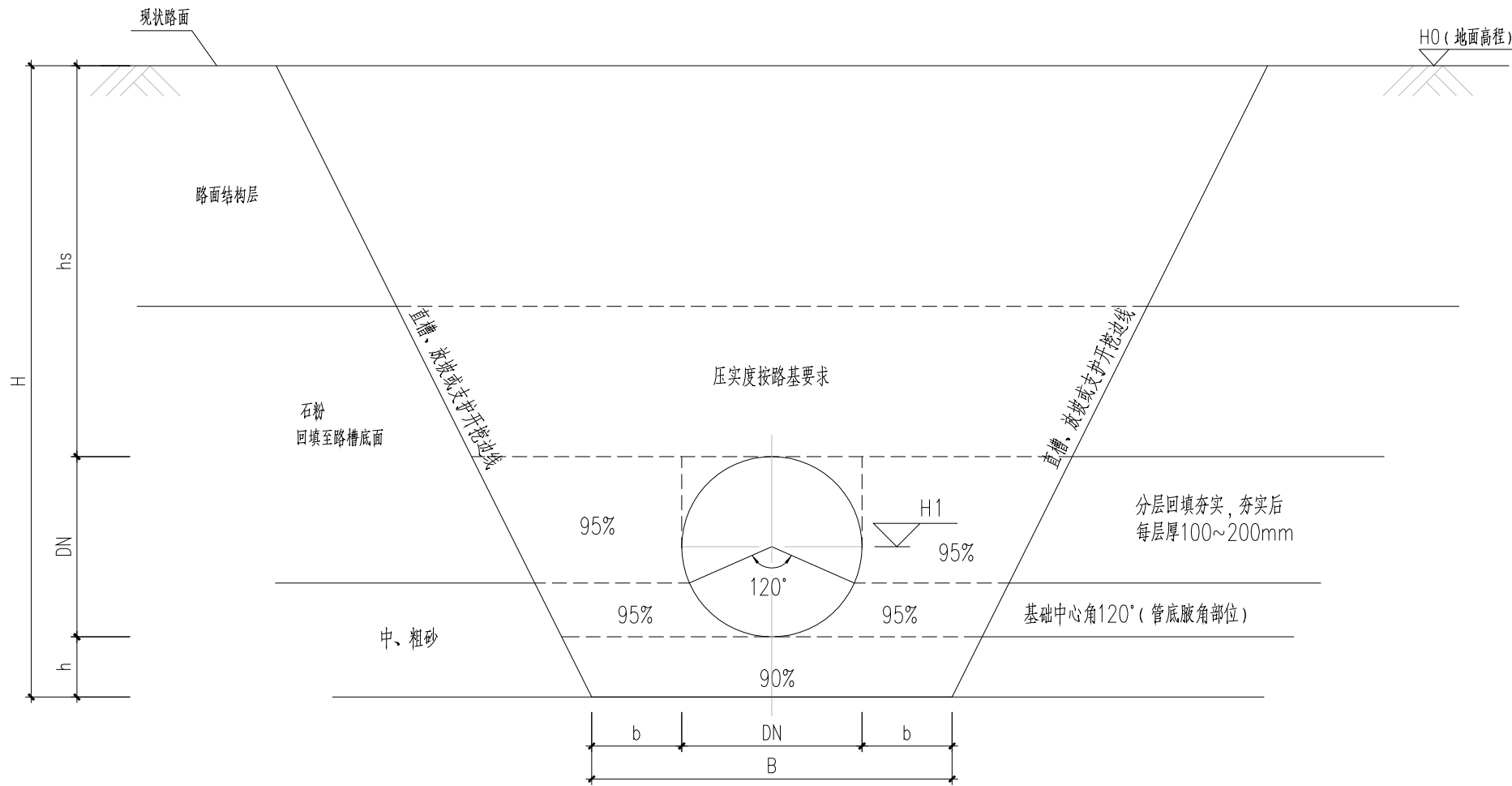


给水	排水	热力	燃气	电气
工程	工程	工程	工程	工程
设计	设计	设计	设计	设计
制图	制图	制图	制图	制图
审核	审核	审核	审核	审核
审批	审批	审批	审批	审批



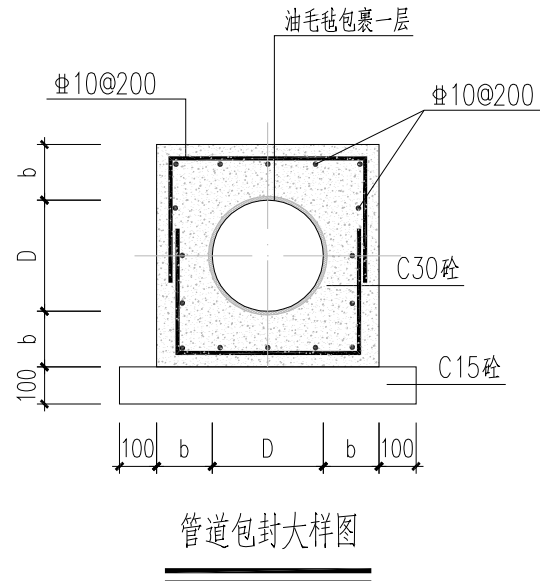
巷道（车行道）、市政车行道、人行道回填做法（回填做法4）

管底垫层厚度选用表

序号	管径（公称） （mm）	管径（外径） （mm）	垫层 h（mm）
1	DN≤100		100
2	DN150	dn160	150
3	200≤DN≤1000		200

沟槽回填说明：

- 1、本图适用于巷道（车行道）、市政车行道、人行道回填；
- 2、沟槽宽度、深度、回填断面边线仅为示意，具体以开挖断面图为准；
- 3、石粉（俗称石粉，粒径范围：1mm~12mm，一般松干容重1500~1600kg/m³，细度模量3.3~3.5）；
- 4、石粉材料应粗细掺配，一般其粒径组成应控制为：2.5毫米以上的粗颗粒和2.5毫米以下的细粒料各占一半为宜，粒径不大于40毫米；小于0.074毫米的粉料不超过10%。）；
- 5、巷道（人行道）路面结构做法详道路修复图纸；
- 6、管道施工完后进行基坑回填时，应均匀、对称、分层铺填并夯压密实，根据压实机功率，回填时每层的松铺厚度控制在20~30cm，达到设计要求的压实系数和变形模量后，方可进行下一道工序的施工；
- 7、沟槽开挖应有排水措施，地下水位需降至坑底以下0.5m，基坑不得泡在水中，尤其应防止产生浮管；支撑应从下往上挨道拆除，待沟槽土体回填至支撑标高下方约20公分后，方可拆除一道支撑；
- 8、中粗砂垫层中，砂含泥量小于5%。
- 9、本图适用于柔性管道。



- 管道包封说明：
1. 本图尺寸以毫米计。
 2. 本图适用于道路下埋深较浅（管顶覆土<0.7m）的管道包封处理应用范围详见工艺专业管线平面图或纵断面图。
 3. 支路连接至巷道（人行道）的管道（即槽深已优化后的巷道管道）不考虑包封。
 4. D≤0.6m。
 5. 基础材料：砼：C30；钢筋：Φ为HRB400级钢。
 6. 主筋净保护层厚度：下层为35，其它为30。

砼包封工程量表

管径D（mm）	包封厚度b（mm）	混凝土量（m ³ /m）	C15垫层量（m ³ /m）	钢筋量（kg/m）
DN100	100	0.082	0.050	4.319
DN150	150	0.185	0.065	6.170
DN200	150	0.219	0.070	6.787
DN300	150	0.289	0.080	8.638
DN400	200	0.514	0.100	11.106

 中国市政工程东北设计研究总院有限公司	建设单位		东莞市水务集团供水有限公司			
			工程名称		东莞市供水管网更新改造二期工程（虎门标段）	
审 定	孙 树 本	孙 树 本	校 核	樊 鑫	樊 鑫	子项名称
审 核	孙 树 本	孙 树 本	设 计	陈 正 朗	陈 正 朗	小直径浅埋管道直立开挖及回填做法
项目负责人	袁 琳	袁 琳	制 图	陈 正 朗	陈 正 朗	阶 段
专业负责人	许 琴 琴	许 琴 琴	日 期	2023.12	图 号	HM-DF-SG-02
			工程编号		DG2023P021S	版 次
						A