



给水管道基坑回填大样
(适用于道路或原状地下、管沟有支撑)

内衬PE 钢塑复合管		
管道外径 DN (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
15	—	200
50	—	200
100	—	400
150	—	400
400	300	1000
500	500	1500
630	500	1630
710	500	1710
800	500	1800
900	500	1900
1000	500	2000
1200	550	2300

注：1. 管道有做腰梁时，单侧工作面宽度不得小于400mm。

埋地钢管沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
108	150	408
159	150	459
219	150	519
325	150	625
425	300	1025
508	500	1508
530	500	1530
630	500	1630
711	500	1711
820	500	1820
914	500	1914
1020	500	2020
1219	550	2319
1422	700	2822
1676	900	3476
1829	900	3629
2032	900	3832

注：1. 管道有做腰梁时，单侧工作面宽度不得小于400mm。

球墨铸铁管沟槽开挖数据表

管道外径 D1 (mm)	单侧工作面宽度 b (mm)	基坑开挖宽度 B (mm)
118	150	418
170	150	470
222	150	522
274	150	574
326	150	626
429	300	1029
532	500	1532
635	500	1635
738	500	1738
842	500	1842
945	500	1945
1048	500	2048
1152	550	2252
1255	700	2655
1462	900	3262
1565	900	3365
1668	900	3468

注：1. 管道有做腰梁时，单侧工作面宽度不得小于400mm。

单槽给水管道沟槽开挖参数一览表

管道规格 (mm)	管顶覆土h1 (车行道)	管顶覆土h1 (人行道/绿地)	垫层h2 (m)
<DN50	约0.7	约0.4	0.05
DN50	0.7	0.4	0.05
DN100	0.9	0.7	0.10
DN150	0.9	0.7	0.10
DN200~DN400	0.9	0.7	0.10
≥DN500	1.0	1.0	0.20

未出纵断管网按照此表进行敷设。

说明：

- 本图单位以毫米计。H表示挖深，B表示挖宽。
- 本图适用于给水管管坑开挖回填计量。
- 本图参考《广东省市政工程综合定额》、《给排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2019）及《埋地钢管管道结构设计规程》（CECS 141：2016）。
- 本图基坑开挖宽度不含支护厚度，支护厚度以结构大样图为准。

中华人民共和国注册土木工程师(岩土)

姓 名： 苟 联 盟

注 册 号： 3200351-AY001

有效期限：2021.12.24-2024.12.24



批 准	设 计	绘 图	李 昊	李 昊	专业负责人	时 磊	时 磊
审 定	审 核	复 核	时 磊	黄 达	黄 达	黄 达	黄 达
基坑开挖及回填断面大样图				基坑开挖及回填断面大样图			

华设设计集团股份有限公司 China Design Group Co.,Ltd		建设单位	韶关市曲江水务投资有限责任公司
项目阶段		项目阶段	施工图设计
图 号		图 号	JG-07

分项目名称	水工结构	项目编号	20220501
分项目编号	01	版本号	A
比 例		设计阶段	施工图设计
日 期	2025.12	图 号	JG-07