

### HDPE管沟槽开挖及回填说明

(1) 在天然湿度的土中开挖沟槽,如地下水位低于槽底,可开直槽,不支撑,但槽深不得超过下列规定:砂土和砾石1.0m,亚砂土和亚粘土1.25m,粘土1.5m。

(2) 管道沟槽底部的开挖宽度,宜按下式计算:

$$B=D1+2(b1+b2+b3)$$

式中 B——管道沟槽底部的开挖宽度(mm);

D1——管道结构的外缘宽度(mm);

b1——管道一侧的工作面宽度(mm),可按下表采用;

b2——管道一侧的支撑厚度,可取150~200mm;(有支撑时)

b3——现场浇筑混凝土或钢盘混凝土管渠一侧模板的厚度(mm).(现场浇筑时)

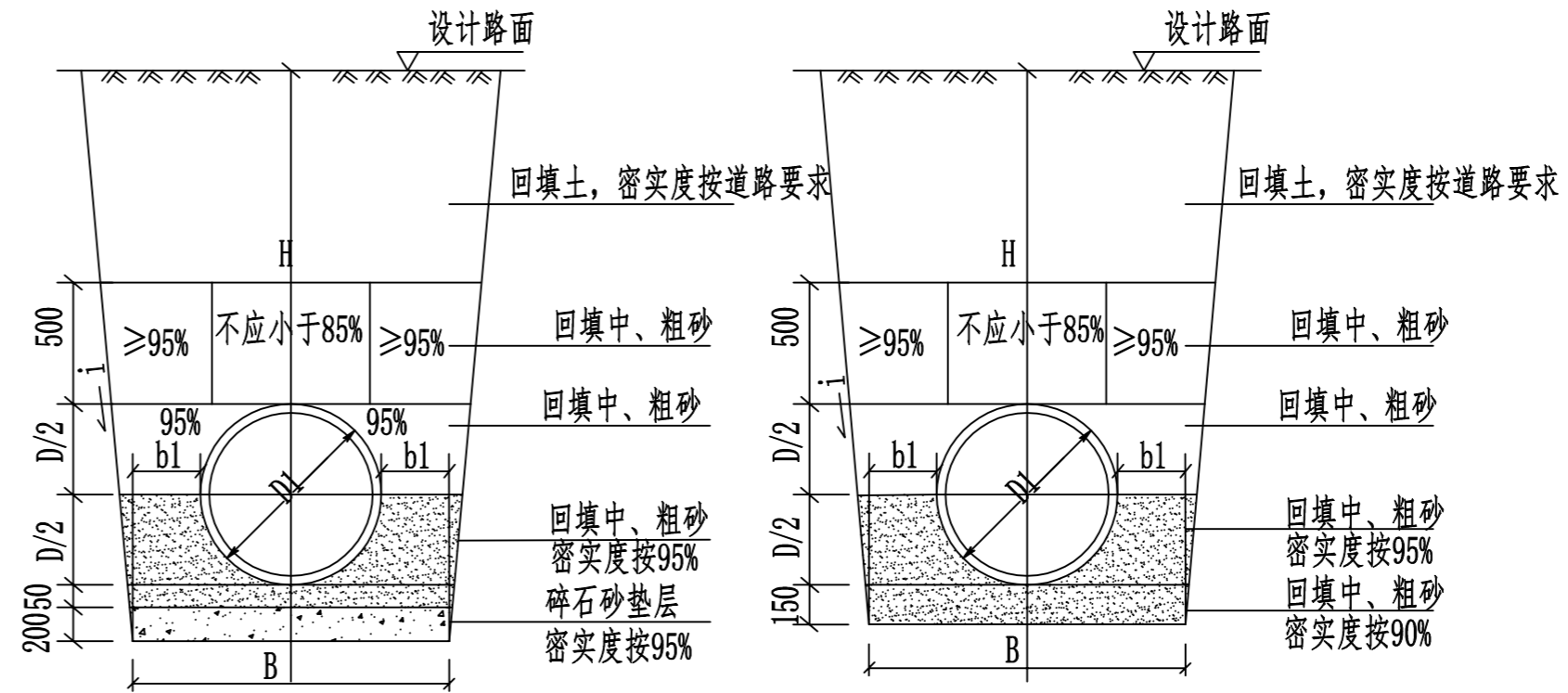
| 管道结构的外缘宽度 D1 | 管道一侧的工作面宽度 b1 |
|--------------|---------------|
| D1≤500       | 300           |
| 500<D1≤1000  | 400           |

(3) 人工挖槽时,堆土高度不宜超过1.5m,且距槽口边缘不宜小于0.8m。

(4) 当地质条件良好,土质均匀,地下水位低于沟槽底面高程,且开挖深度在5m以内边坡不加支撑时,

沟槽边坡最陡坡度应符合下表规定:

| 土的类别                 | 边坡坡度 i(高:宽) |         |         |
|----------------------|-------------|---------|---------|
|                      | 坡顶无荷载       | 坡顶有静载   | 坡顶有动载   |
| 中密的砂土                | 1: 1.00     | 1: 1.25 | 1: 1.50 |
| 中密的碎石类土<br>(充填物为砂土)  | 1: 0.75     | 1: 1.00 | 1: 1.25 |
| 硬塑的轻亚粘土              | 1: 0.67     | 1: 0.75 | 1: 1.00 |
| 中密的碎石类土<br>(充填物为粘性土) | 1: 0.50     | 1: 0.67 | 1: 0.75 |
| 硬塑的亚粘土,粘土            | 1: 0.33     | 1: 0.50 | 1: 0.67 |
| 老黄土                  | 1: 0.10     | 1: 0.25 | 1: 0.33 |
| 软土(经井点降水后)           | 1: 1.00     | ——      | ——      |



HDPE管基础及回填大样(软土地基)

HDPE管基础及回填大样(一般地基)

### 回填土每层虚铺厚度

| 压实工具    | 虚铺厚度(cm) |
|---------|----------|
| 木夯,铁夯   | ≤20      |
| 蛙式夯,火力夯 | 20~25    |
| 压路机     | 20~30    |
| 振动压路机   | ≤40      |

说明:地基承载力小于120KN/m<sup>2</sup>为软土地基。

### 会 签

| CONFIRMATION         |  |                    |  |
|----------------------|--|--------------------|--|
| 规划<br>PLANNING       |  | 电气<br>ELEC.        |  |
| 建筑<br>ARCH.          |  | 暖通<br>A.C. & VENT. |  |
| 结构<br>STRUCT.        |  | 智能化<br>INTELLIGENT |  |
| 给排水<br>WATER S. & D. |  | 园林<br>GARDEN       |  |

建设单位

CLIENT

江华瑶族自治县码市镇人民政府

工程名称

PROJ. NAME

江华县码市镇朝阳村红色美丽村庄

建设项目

设计签字

SIGNATURE

|                                 |     |  |
|---------------------------------|-----|--|
| 项目负责人<br>PRINCIPAL IN CHARGE    | 周庆锁 |  |
| 专业负责人<br>DISCIPLINE RESPONSIBLE | 雷 稳 |  |
| 设计<br>DESIGNED BY               | 孟发科 |  |
| 制图<br>DRAWN BY                  | 孟发科 |  |
| 校核<br>CHECKED BY                | 雷 稳 |  |
| 审核<br>REVIEWED BY               | 樊亮亮 |  |
| 审定<br>APPROVED BY               | 樊亮亮 |  |

注册签章  
REGISTRATION STAMP

图纸名称  
SHEET TITLE  
排水管道沟槽开挖与回填图

设计号  
PROJECT NO. 2022-1148

专业  
DESIGN SPECIALTY 给排水

阶段  
DESIGN STAGE 施工图设计

图号  
DESIGN NO. 06

日期  
DATE 2024.08

出图签章  
RELEASE STAMP



长沙市规划设计院有限责任公司

CHANGSHA PLANNING & DESIGN INSTITUTE CO.,LTD

工程咨询单位资质证书 甲222021010965

城乡规划编制资质证书 自资规甲字141180

工程设计资质证书 A143001316

质量管理体系认证证书 02314020302R8M-A

版权所有,不得复制,套用或公开