

南

### 钢钎大样图

固定钉大样图

Φ12钢筋  
长400mm

北

说明：

1. 图中尺寸以mm计, 标高以m计, 标高采用1985国家高程系绝对标高。
2. 管道远期按满流考虑, 抗浮安全系数取1.05。
3. 远期碧道计算荷载: 5kPa, 地基土摩擦系数取0.3。
4. 开槽施工期间:
  - a. 坡顶碧道围蔽、不得上人, 严禁堆放材料和土;
  - b. 开槽后须尽快施工管道及其包封, 不得空置沟槽(尤其是雨季);
  - c. 根据生态挡墙施工图, 土坡回填土为粘性土(暂参考本工程地勘的素填土物理力学参数  $c = 12\text{kPa}$ ,  $\phi = 10^\circ$ )。由于缺乏回填土的物理力学参数, 建议按管节长度局部开挖试验段验证该放坡坡率的可行性, 试验期间应备有土工砂袋等作为应急预案措施;
  - d. 施工应在枯水期施工, 现场应备有抽水泵等可靠的排水措施;
  - e. 沟槽开挖至生态挡墙顶后应应用人工开挖, 开挖时注意不要破坏土工格栅;
5. 管道包封每10m设置1道沉降缝, 宽度20mm, 缝中满塞沥青麻筋或其它有弹性的防水材料。
6. 其余管道开挖回填未详尽做法见01-G-1-03或相关国家标准。

Technical drawing of a dam cross-section. The drawing includes the following details:

- Top Left:** A slope with a 1:2 ratio. Labels include "回填中粗砂" (Backfill medium coarse sand), "回填压实系数0.97" (Backfill compaction coefficient 0.97), and "施工期间封闭上方渠道" (Close the channel above during construction).
- Top Right:** Elevation markers:  $\nabla 3.41$  (设计坝顶高程) (Design dam crest elevation) and  $\nabla 2.38$  (最高控制水位) (Maximum control water level).
- Internal Structure:**
  - "土工格室" (Geotextile grid) with "固定后回填种植土至盖过格室并喷播植草" (After fixation, backfill with planting soil to cover the grid and spray grass).
  - "沟槽两侧按原状恢复分层对称回填粘性土" (After excavation, restore the original state on both sides of the trench and backfill with cohesive soil in layers).
  - "高干2.38" (High dry 2.38).
  - " $\phi 50\text{mm}$  泄水孔 每2~3m一个" ( $\phi 50\text{mm}$  drainage hole, one every 2~3m).
  - "0.5%" slope.
  - "开坡边线1:0.33" (Slope edge line 1:0.33).
  - "开坡边线1:0.33" (Slope edge line 1:0.33).
  - "设计给排水管DN600" (Design water supply and drainage pipe DN600).
- Bottom Left:** Labels for "现状土工格栅" (Existing geotextile grid) at various levels.
- Bottom Right:** A slope with a 1:0.3 ratio, labeled "鱼巢式砌块生态挡墙" (Nest-type masonry ecological retaining wall). The elevation  $-1.29$  is marked.
- Bottom Center:** A section of a  $\phi 600$  高压旋喷桩 (High-pressure jet grouting pile) with a length of 10m and a spacing of 1.3m.

Ø600 高压旋喷桩  
桩长10m，间距1.3m

沿河段迎水坡施工做法示意

### 应急预案措施








包封配筋图

中华人民共和国一级注册结构工程师  
姓名：白旭峰  
注册号：1200010-S011  
有效期：至2025年12月

300~400g/m<sup>2</sup> 反滤土工布  
1~4mm 石屑  
20mm 碎石  
防水土工布  
夯实粘土

150  
100  
150  
100  
350  
0.5%  
预埋Φ50mm PVC 泄水管

反滤包大样图 1:25

<div></div> <div>中国市政工程华北设计研究总院有限公司</div>							日期	2024年06月		
							阶段	施工图设计		
审核	白旭峰		项目负责人	熊水应 蔡报祥		专业负责人	白旭峰		比例	见图
校核	郭晓光		工程名称	东莞市供水设施更新改造项目 中堂镇北海产业园区、槎涌片区供水管网工程					工号	2021-S-822-007
设计	余浩		设计项目	结构工程					分号	01
绘图	余浩		图名	沿河段密封处理大样图					图号	01-G-1-12