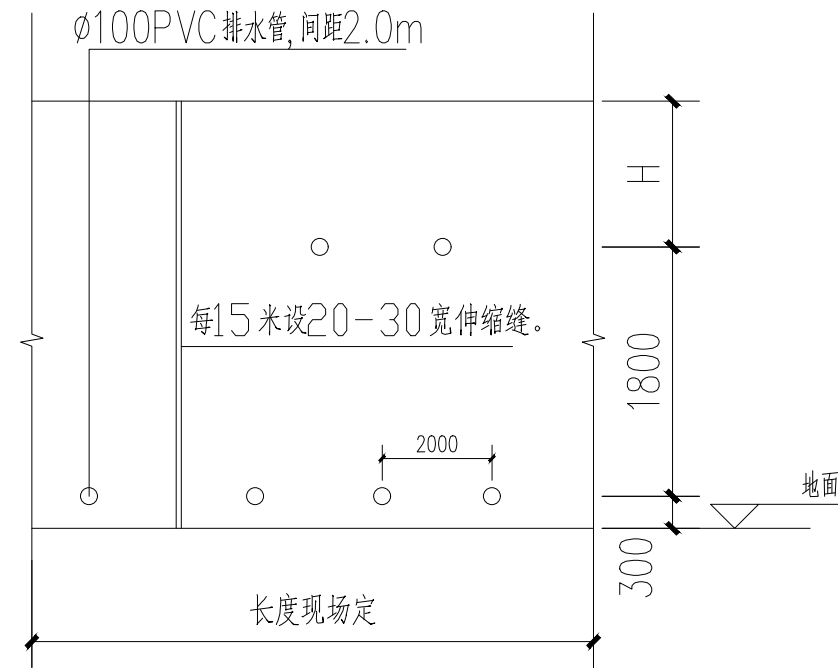
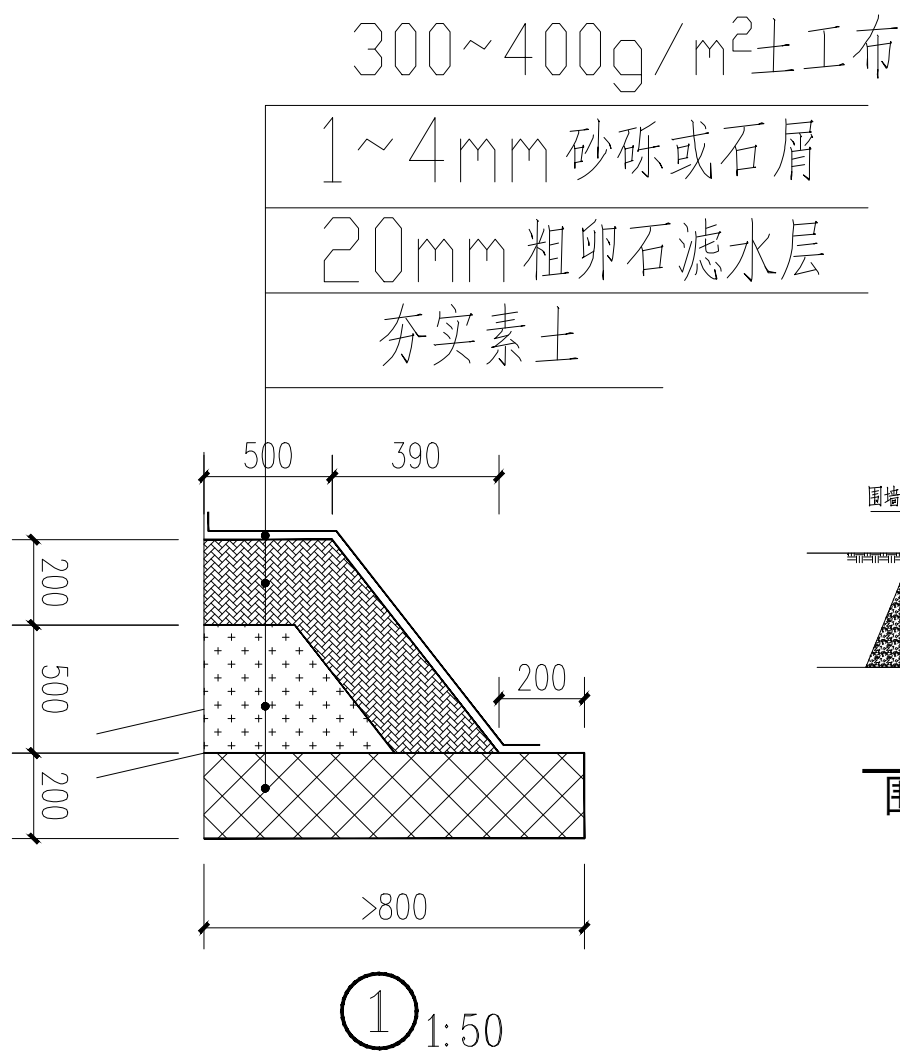


挡土墙



挡土墙立面图 1:50

挡土墙说明:

- 本工程室外挡土墙采用毛石砌筑的重力式挡土墙高度为2.9~3.2米
- 挡土墙采用材料:
砌墙石材:采用质地坚实、无风化剥落和裂纹,强度等级为Mu40的毛石,毛石的自重必须达到22kN/m,且毛石中部厚度不应小于200mm。
砌墙砂浆:采用强度等级为M15的水泥砂浆。
- 要求填料内摩擦角不小于30度,基底摩擦系数不小于0.3
- 挡土墙施工质量控制等级为B级。石砌体施工应严格按《砌体施工质量验收规范》(GB50203-2002)第七章进行。应采用铺浆法分皮卧砌,且上下错缝、内外搭接。石块间竖向缝隙应灌浆饱满,灰缝厚度为20~30mm。严禁采用外面侧立石块中间填心的砌筑方法。
- 墙身每间隔15m设置一道伸缩缝,缝宽为20mm。伸缩缝中宜用沥青麻筋、沥青竹绒或沥青木板等材料,沿墙内、外、顶三方填塞,深度>150mm。
- 挡土墙采用墙下条形基础,以开挖后的老土层作为持力层,且须进入持力层500mm。暂按持力层地基承载力特征值 $f_{ak} \geq 120kPa$ 设计。基础持力层须做压板试验,要求持力层的承载力达到设计要求。基底做0.1:1的逆坡,并在持力层顶面铺设一层薄碎石,使基底面力求粗糙。
- 如持力层面标高低于设计标高,可采用砂石垫层分层振实至设计标高。其干密度 $\geq 1.65t/ml$ 3m。
- 基槽开挖至基底附近时,应有150mm预留层,待准备工作齐备后,及时会同监理、勘察及设计部门有关人员到场验槽,验收合格,再开挖至设计标高并立即浇筑混凝土垫层,进行基础施工,确保基底持力层不受浸泡和扰动。
- 挡土墙后填料要求如下:
填料1采用透水性的砂砾、碎石,含泥量应小于5%,厚度不应小于0.50m。
填料2采用透水性的砂砾、碎石,且须分层夯实。
回填应待墙身砌体强度达到90%的设计强度后方可进行,且须分层夯实。墙后填料中的树皮、草根等杂物应清除干净。
- 挡土墙设置泄水孔,泄水孔外斜5%,上下交错成梅花状布置,间距2.0m左右。泄水孔后沿墙背填筑材料详见大样。最下一排泄水孔的出口高出地面300mm,孔后底部夯实300mm厚的粘土隔水层。挡土墙排水构造示意详参04ZG008第18页。
- 挡土墙墙顶面用1:3水泥砂浆抹成5%外斜护顶,厚度不小于30mm的防水层,以防地面水下渗。墙外露面地面亦采用1:3水泥砂浆30mm厚5%斜坡坡至建筑物外排水沟。挡土墙内外面用M7.5水泥砂浆勾缝。
- 挡土墙、应在整个场地夯实后方可施工,且场地土密实系数应达到0.94。
- 本工程所有挡土墙基础埋深大于应800,墙趾顶部土层厚度应大于300mm。
- 未尽事宜参考图集04J008进行施工。
- 位于挡土墙上面的围墙,围墙构造柱GZa锚入挡土墙内不少于600mm,见B-B大样。
- 墙背反滤层宜采用透水性的砂砾、碎石,含泥量应小于5%,厚度不应小于0.50m。

出图专用章

注册师章

注册师		
注册师		
2		
1		
0		
版本	日期	修改内容

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址: 广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦20楼
邮编: 510030
工程设计资质证书: A240016716
建筑行业建筑工程甲级
市政行业(给水工程、排水工程、污水处理工程)乙级
城乡规划编制资质证书: (粤)城规编(142042)号(乙级)

合同编号	2020N-10-06		
总负责人	成玉杰	陈玉杰	
审 定	田少锋	田少锋	
审 核	田少锋	田少锋	
校 核	魏孟秋	魏孟秋	
专业负责人	郑友荣	郑友荣	
设 计	郑友荣	郑友荣	
专 业	结构	版 本	1
阶 段	施工图	日 期	2021.11

建设单位	东莞市望牛墩镇洲湾股份经济联合社
工程名称	洲湾村下新涌村道改造工程
单位名称	
图纸名称	挡土墙大样图
图号	GS-03
施工图审查号	
电子条码	

版权所有,未经授权,不得复制。