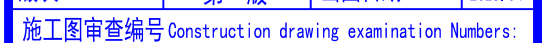


图框版本V1.0

广东悉筑建筑设计有限公司

中华人民共和国建设部工程设计证书甲级A144022417号

[illegible]

注：种植锚固件的胶粘剂，必须采用专门配制的改性环氧树脂胶粘剂或改性乙烯基酯类胶粘剂（包括改性氨基甲酸酯胶粘剂），其安全性检验指标必须符合上表的规定。种植锚固件的胶粘剂，其填料必须在工厂制胶时添加，严禁在施工现场掺入。

(1) 植筋

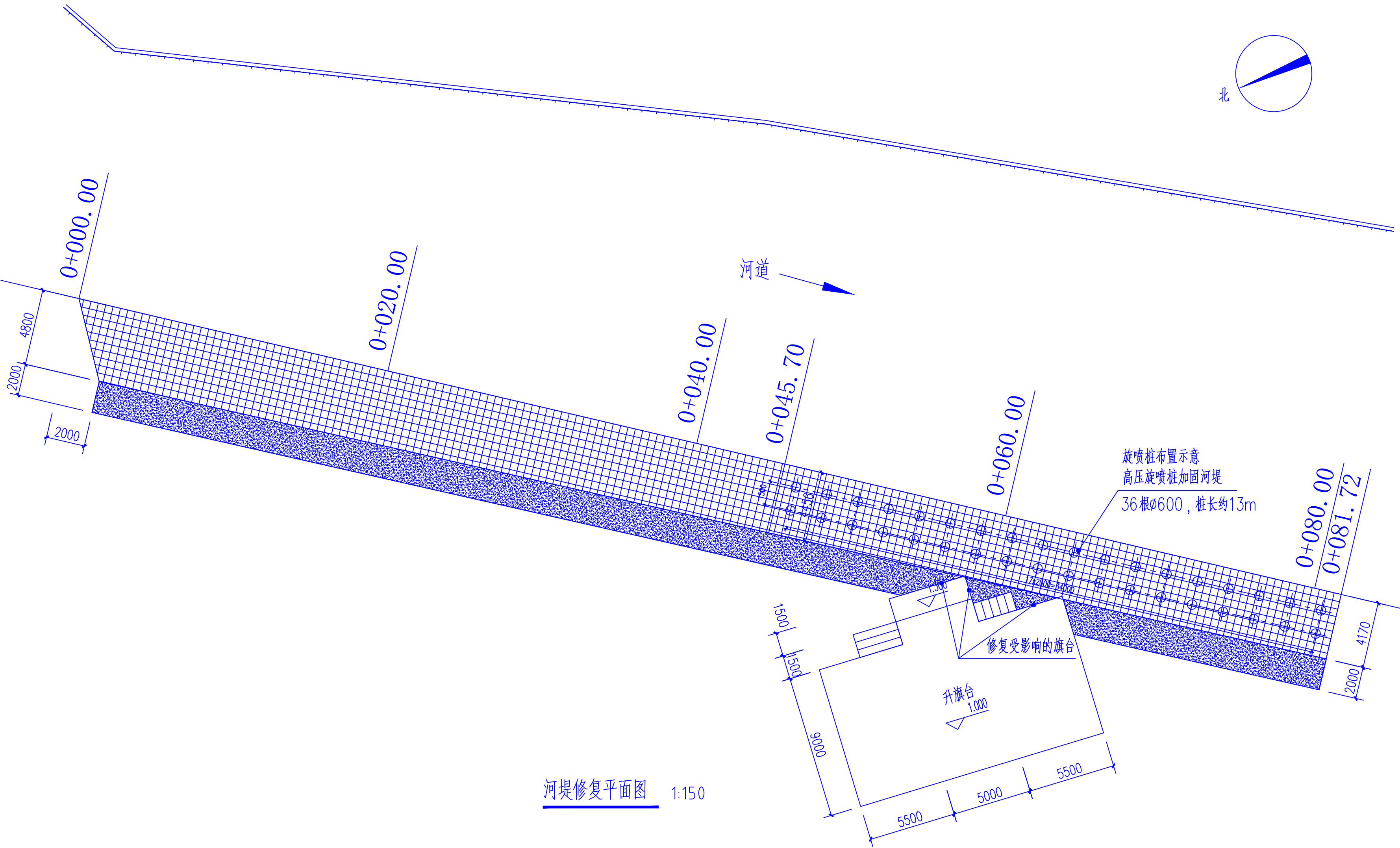


新增钢筋抗拔值											
钢筋直径	d=8	d=10	d=12	d=14	d=16	d=18	d=20	d=22	d=25	d=28	d=32
抗拔值(kN)	20.7	32.5	46.8	63.7	83.2	105.2	130.0	157.3	203.1	254.8	332.8

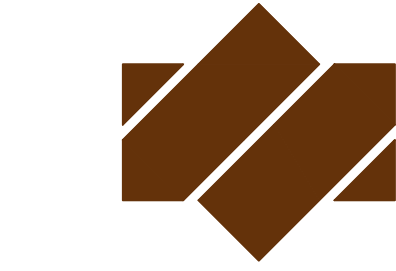
暖通 HVAC	结构 STRUCT.	电气 ELEC.
给排水 WS&SEW.		
总图 G. LAYOUT		

建筑 ARCH.
结构 STRUCT.
电气 ELEC.

图例 Legend



河堤修复平面图 1:150



广东悉筑建筑设计有限公司
Guangdong C-Zone Architectural Design Institute Co., Ltd.

设计等级 Design level: 甲级 First class
证书编号 Certificate Numbers: A144022417

合作单位 Cooperation

注册章 Register Engineer Stamp

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

版次 Rev.	修订内容 Descriptions	修订日期 Date	修订人 By
01			
02			
03			
04			
05			

工程号 Design NO. D250242

建设单位 Client

望牛墩镇中心小学

工程名称 Proj. Name

望牛墩镇中心小学河堤修复工程

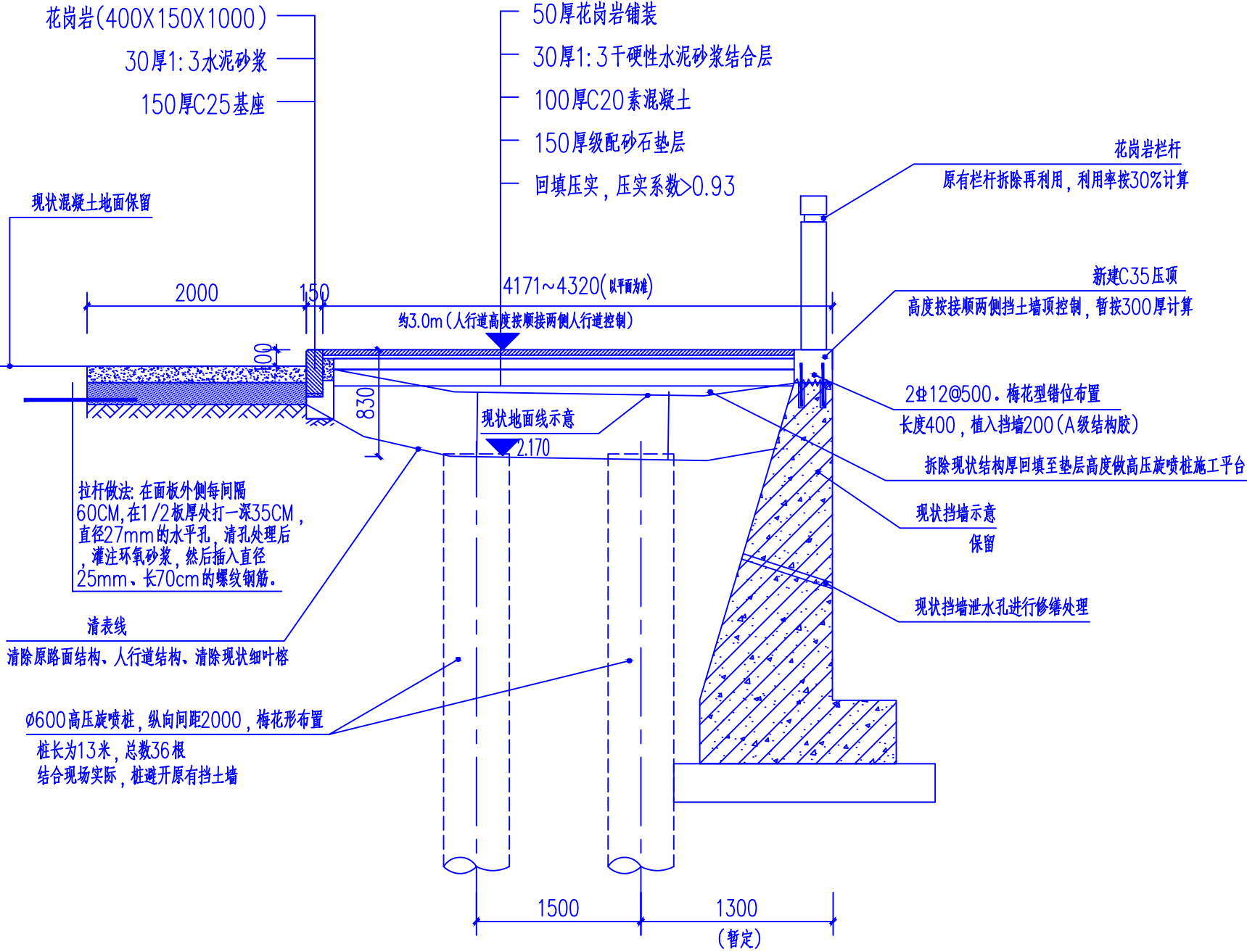
子项名称 Sub-Proj. Name

审定 Approved	师令华	审核 Examined	师令华	项目负责人 project chief	师令华	专业负责人 Special Field in Charge	师令华	校对 Design Checked	马青叶	设计 Design	文磊
-------------	-----	-------------	-----	---------------------	-----	-------------------------------	-----	-------------------	-----	-----------	----

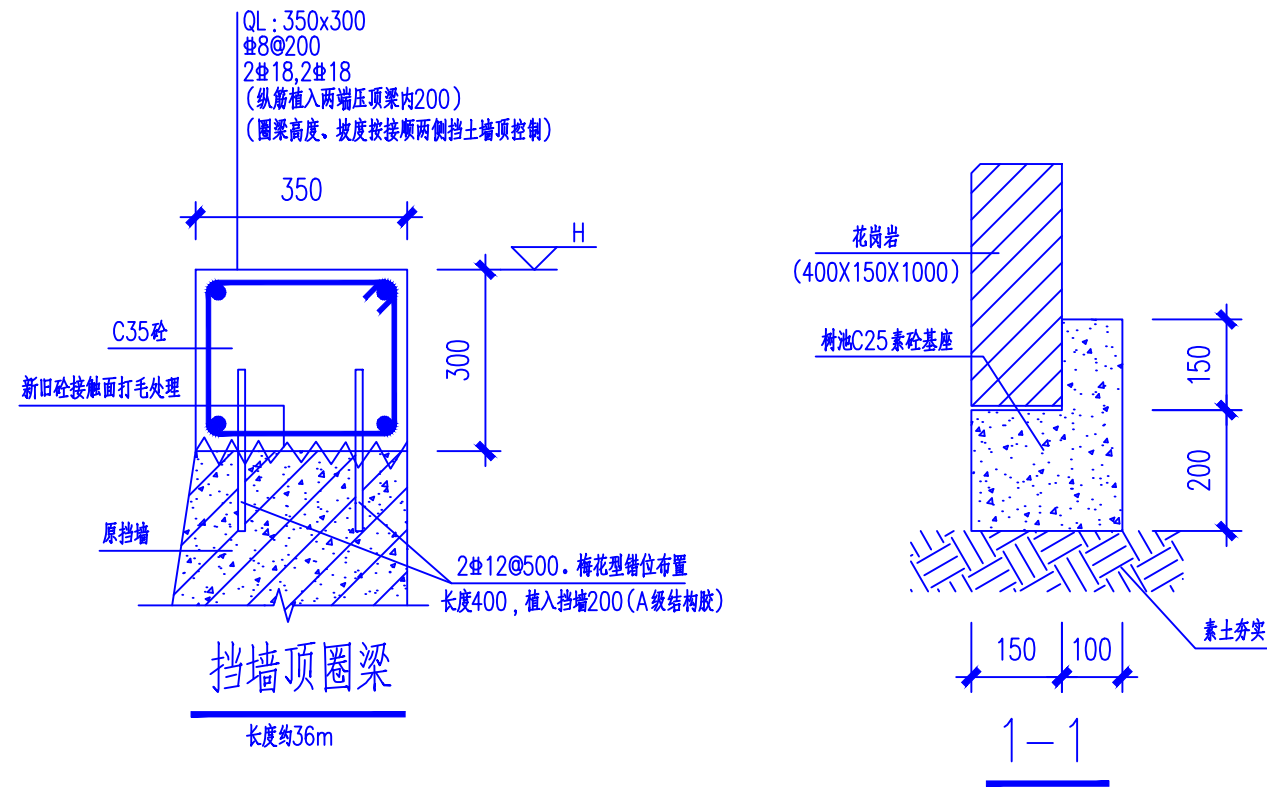
图纸名称 Drawing title

河堤修复平面图

图别 DWG. STYLE	结构施工图	图号 DWG. NO.	GS-04
版次 VER. NO.	第一版	出图日期 Date	2025.04
施工图审查编号 Construction drawing examination Numbers:			



0+045.70~0+081.72 人行道修复大样 1:50

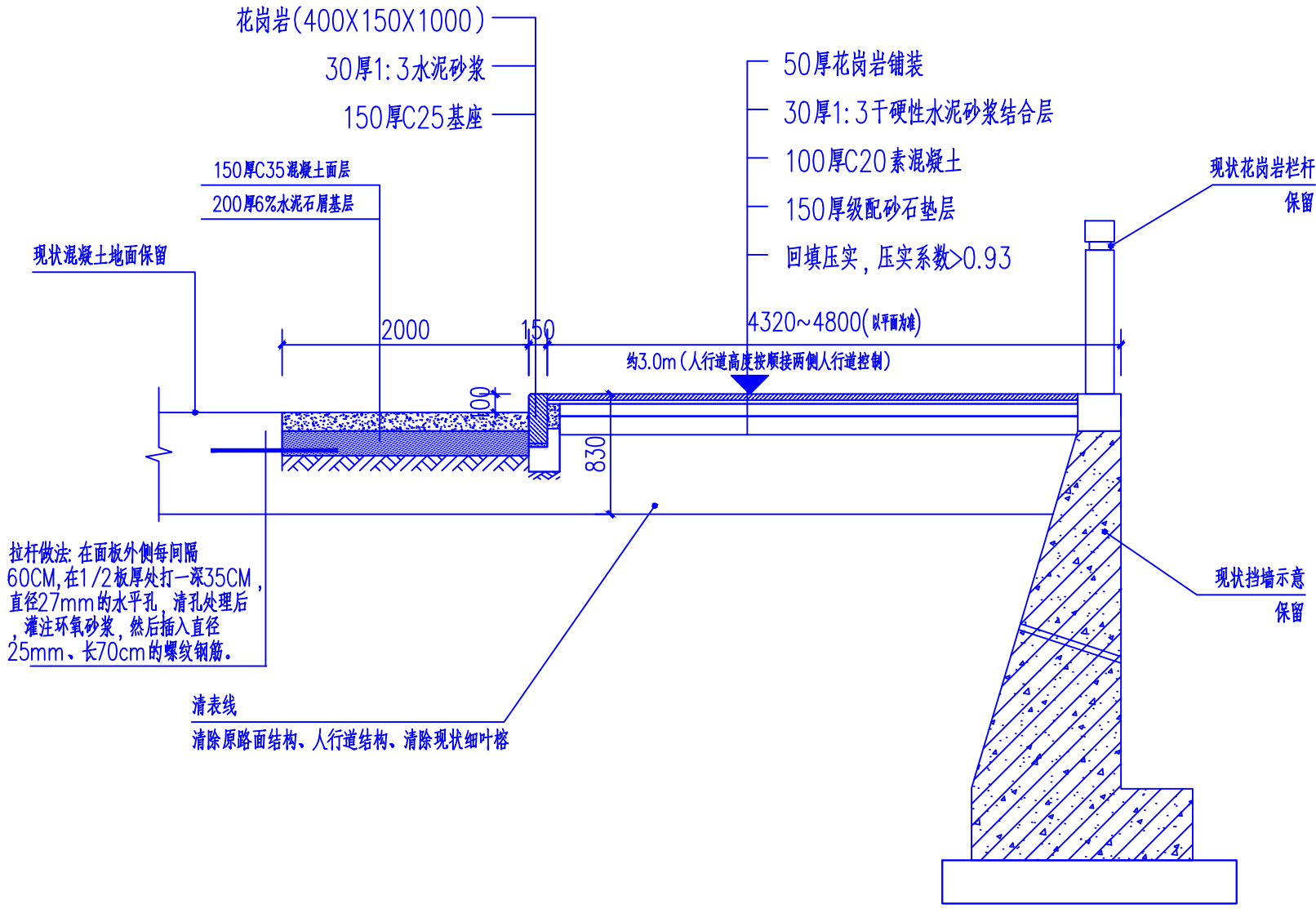


高压旋喷桩说明:

- 以 ③ 全风化泥岩作持力层,单桩承载力特征值为120kn
- 桩基工程施工验收检验,应符合下列规定:
 - 施工完成后的工程桩应进行竖向承载力检验,承受水平力较大的桩应进行水平承载力检验,抗拔桩应进行抗拔承载力检验;
 - 灌注桩应对孔深、桩径、桩位偏差、桩身完整性进行检验,嵌岩桩应对桩端的岩性进行检验,灌注桩混凝土强度检验的试件应在施工现场随机留取;
 - 混凝土预制桩应对桩位偏差、桩身完整性进行检验;
 - 钢桩应对桩位偏差、断面尺寸、桩长和矢高进行检验;
 - 人工挖孔桩终孔时,应进行桩端持力层检验;
 - 单柱单桩的大直径嵌岩桩,应视岩性检验孔底下3倍桩身直径或5m 深度范围内有无溶洞、破碎带或软弱夹层等不良地质条件。

基础说明:

- 本工程基础采用高压旋喷桩复合基础,目的是为了 提高地基的承载力,防止地面下沉,经处理后的复合地基承载力特征值: fsp,k≥80kN/m²
- 施工前应 先进行复合地基载荷试验,将最终检测结果提供给设计单位,并经设计单位核对无误后方可进行复合地基施工。试验及复合地基载荷试验应 按照<<建筑地基处理技术规范>>的要求进行。
- 未尽事宜按国家现行有关标准、规范、规程执行。



0+000.00~0+045.70 人行道修复大样 1:50

旋喷桩施工注意事项:

旋喷桩施工工艺是一种用于地基加固和止水防渗的技术,主要采用高压设备将浆液或水、空气喷射到土层中,与土粒混合形成固结体。该工艺流程包括场地平整、位放样、钻机就位、钻孔、插管、旋喷注浆、桩头处理、清洗和移位等步骤。具体要点如下:

- 场地平整:清除施工场地内的障碍物,确保地面平整,并布置好施工机械、输送管路和电力线路,保证“三通一平”;
- 桩位放样:使用全站仪测定旋喷桩的控制点,埋石标记并复测,用钢尺和测线布设桩位,确保桩孔中心移位偏差小于50mm;
- 钻机就位:钻机调平、对中,保证钻杆与桩位一致,偏差不得超过10mm,钻孔垂直度误差小于1%;
- 钻孔:采用泥浆护壁、回转钻进的方法,钻孔直径一般为80mm,大于喷射管外径20~50mm,钻进时需预防孔斜,确保孔位偏差<5cm,孔斜率<1%;
- 插管:引孔至设计深度后,拔出岩芯管,换上喷射注浆管插入预定深度,边射水边插管,防止泥砂堵塞喷嘴;
- 旋喷注浆:喷射注浆管插入设计深度后,接通泥浆泵,从下向上旋喷,同时清理排出泥浆。需保持桩底端的质量,旋转喷射10秒后正常冒浆,再提升,
- 提升与搅拌:严格按照设计提升速度,边喷浆边旋转提升钻杆,遇砾石地层可重复喷浆搅拌以保证桩径。
- 桩头处理:接近桩顶时,慢速提升旋喷,从桩顶以下1m开始,直至桩顶停浆面。
- 清洗:喷射结束后,用清水清洗设备和管路,确保无残存水泥浆;注意废液及冒浆的回收处理。
- 移位与补浆:移动桩机至下一桩位,喷射注浆完成后,因浆液析水可能产生收缩,需用水灰比为1.0的水泥浆补灌固结体顶部的凹穴。

工艺参数控制包括:

水泥浆液配比,一股采用1:1,每立方米浆液需水泥750kg,水750kg。

高压喷射压力通常为20~40MPa,旋喷提升速度为15~21cm/min。

搅拌水泥浆时需确保水泥过筛,细度标准筛余量不大于15%。

此外,旋喷桩施工需注意分批跳孔施作,防止串浆,且旋喷管分段提升时直接接处理,搭接长度不应小于0.1m。成桩后28天,需检测桩的完整性、均匀性,并进行抗压强度试验。



广东悉筑建筑设计有限公司
Guangdong G-Zone Architectural Design Institute Co., Ltd.

设计等级Design level: 甲级 First class
证书编号Certificate Numbers:A144022417

合作单位 Cooperation

注册章 Register Engineer Stamp

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

版次 Rev.	修订内容 Descriptions	修订日期 Date	修订人 By
01			
02			
03			
04			
05			

工程号 Design NO. D250242

建设单位 Client

望牛墩镇中心小学

工程名称 Proj. Name

望牛墩镇中心小学河堤修复工程

子项名称 Sub-Proj. Name

审 定 Approved	师令华	水工部
审 核 Examined	师令华	水工部
项目负责人 project chief	师令华	水工部
专业负责人 Special Field in Charge	师令华	水工部
校 对 Design Checked	马青叶	水工部
设 计 Design	文 磊	

图纸名称 Drawing title

节点大样图一

图别 DWG. STYLE	结构施工图	图号 DWG. NO.	GS-05
版次 VER. NO.	第一版	出图日期 Date	2025.04
施工图审查编号 Construction drawing examination Numbers:			

图框版本V1.0



设计等级Design level: 甲级 First class
证书编号Certificate Numbers:A144022417

合作单位 Cooperation

注册章 Register Engineer Stamp

工程设计出图专用章 Stamp for Engineering Design

工程号 Design NO.	D250242
----------------	---------

建设单位 Client

望牛墩镇中心小学

工程名称 Proj. Name

望牛墩镇中心小学河堤修复工程

子项名称 Sub-Proj. Name

图纸名称 Drawing title

节点大样图二

图别 DWG. STYLE	结构施工图	图号 DWG. NO.	GS-06
版次 VER. NO.	第一版	出图日期 Date	2025.01
施工图审查编号 Construction drawing examination Numbers:			