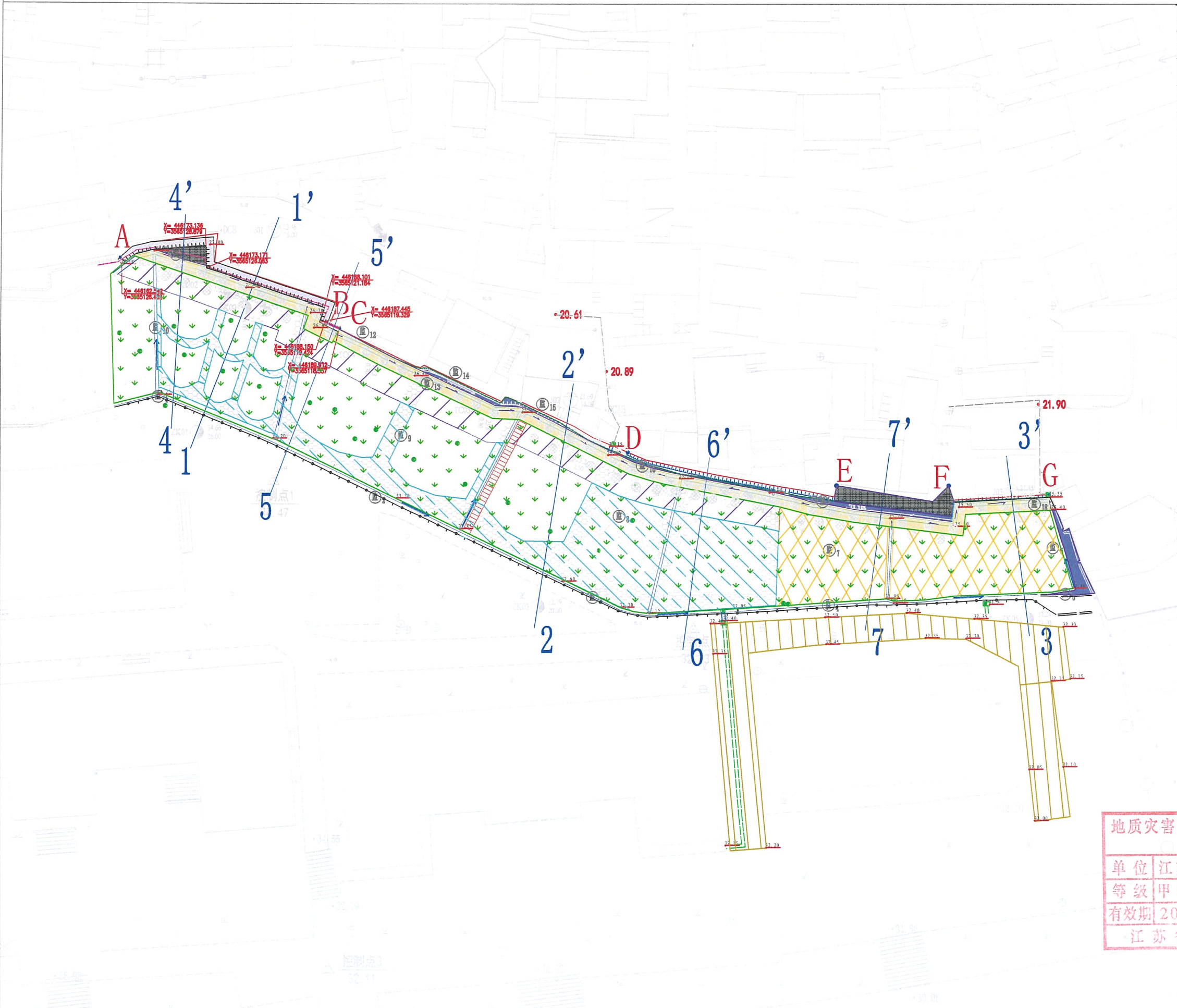


镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计平面布置图

比例尺 1: 1000



控制点坐标		
序号	X	Y
1	3565099.416	446181.708
2	3565080.964	446234.381
3	3565038.465	446188.373

图例

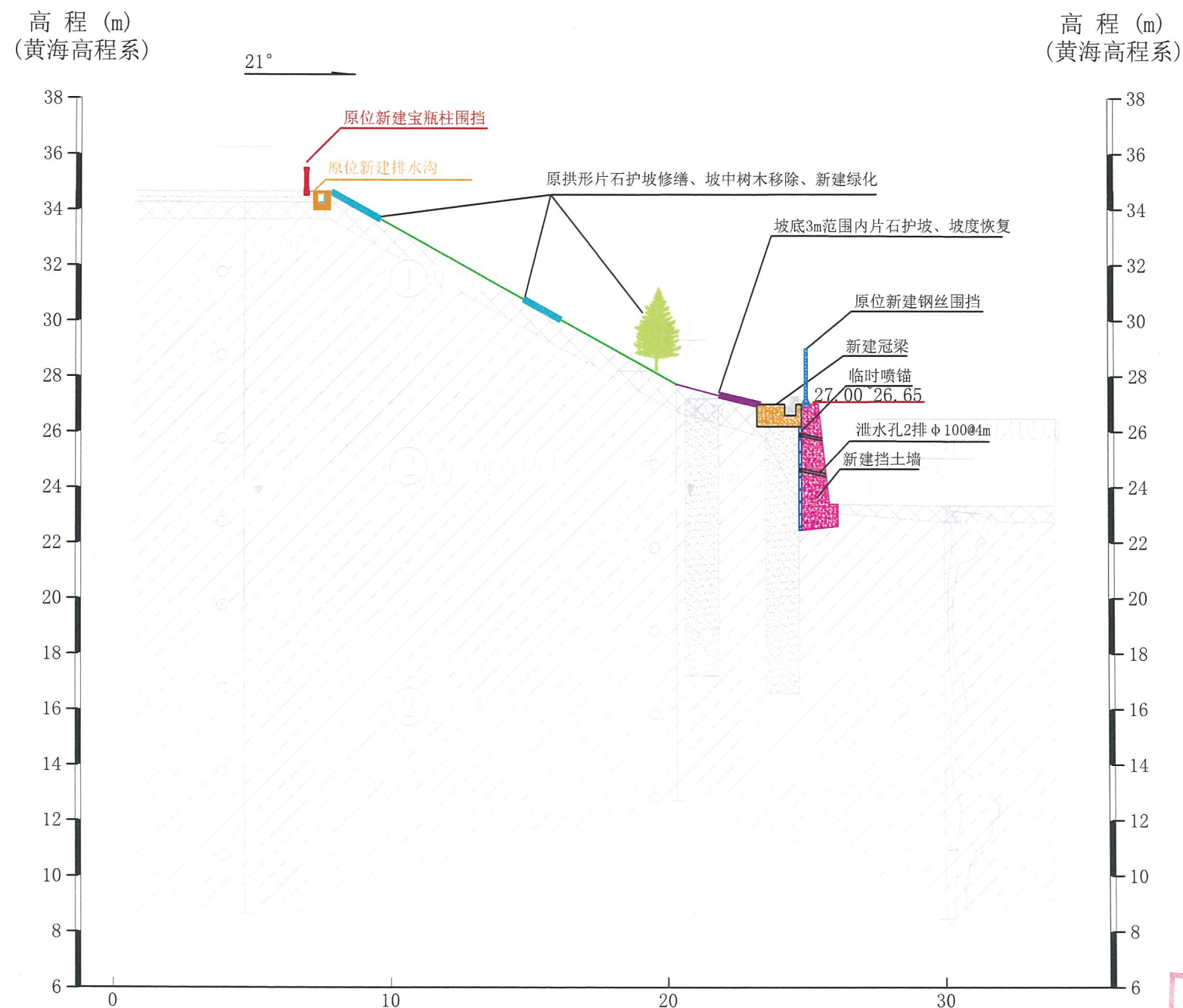
- 设计剖面线
- 原片石护坡
- 新建混凝土挡土墙
- 原挡墙修缮
- 新建排水沟
- 护坡恢复区域
- 护坡修缮区域
- 菱形锚杆格构护坡区域
- 坡面台阶
- 出水口、波纹管修缮位置
- 原位新建宝瓶柱栏杆
- 绿化
- 铺设火烧板
- 不锈钢挡水板

设计分段点及边坡红线原始桩原格构护坡原位新建铁丝网原铁丝网除锈刷漆冠梁排水沟混凝土填充修缮与砂浆抹面新建冠梁新建拉板局部硬化设计顶标高监测点门挡水坎

地质灾害评估和治理工程勘察设计成果专用章

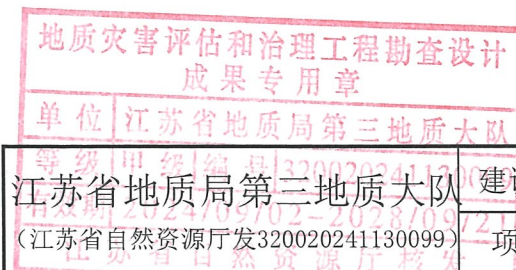
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024 江苏省地质局第三地质大队
(江苏省自然资源厅发320020241130099)

建设单位	镇江市第二中学
项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊 复核 方龙建
制图	孙昊 审定 周进
负责人	杨抄 队长 李爱勇
图纸内容	设计平面布置图
图纸编号	01
日期	2026.04

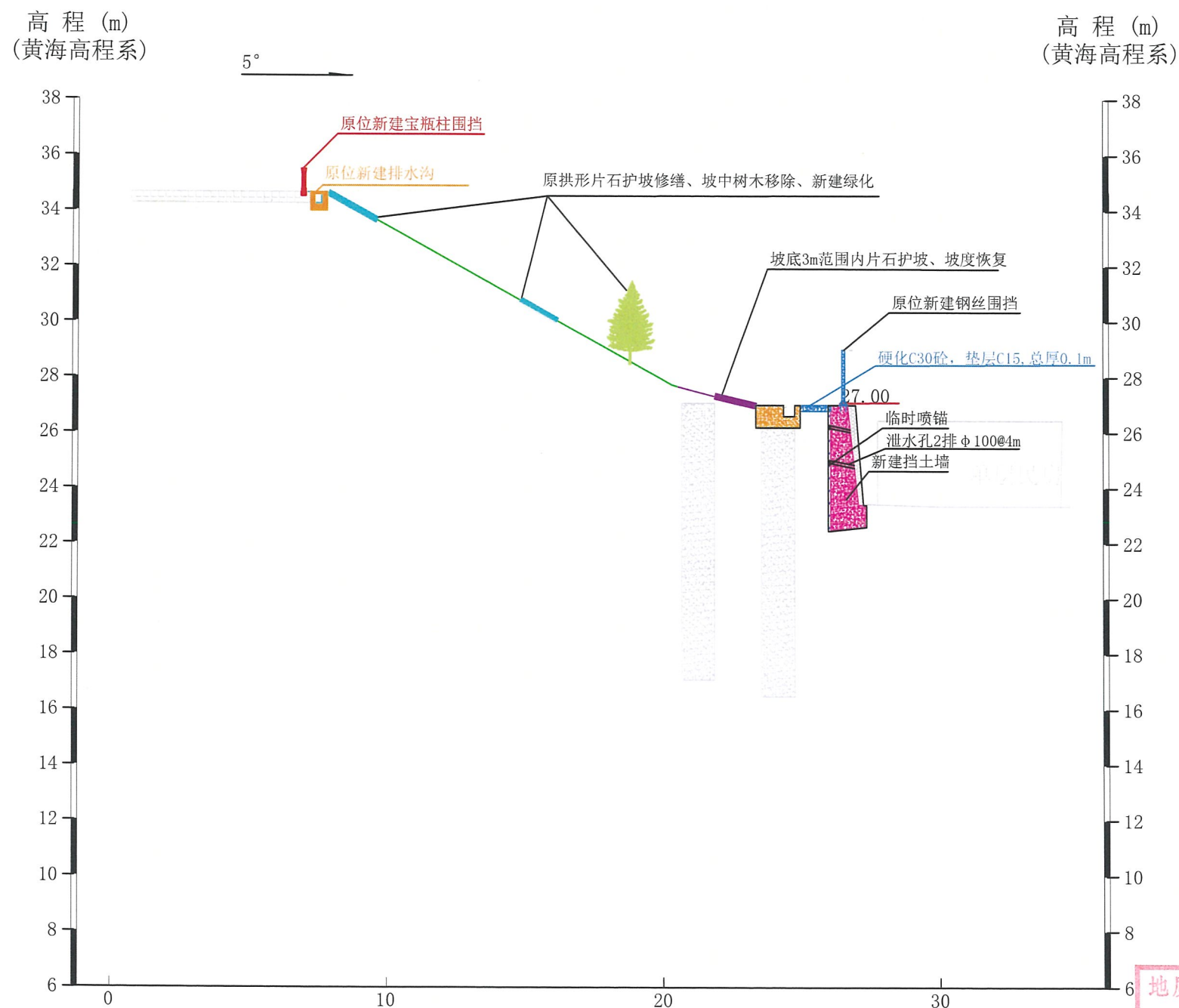


项目区AB段设计剖面图 (1-1' 剖面)

比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000



建设单位	镇江市第二中学				
项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计				
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	02
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



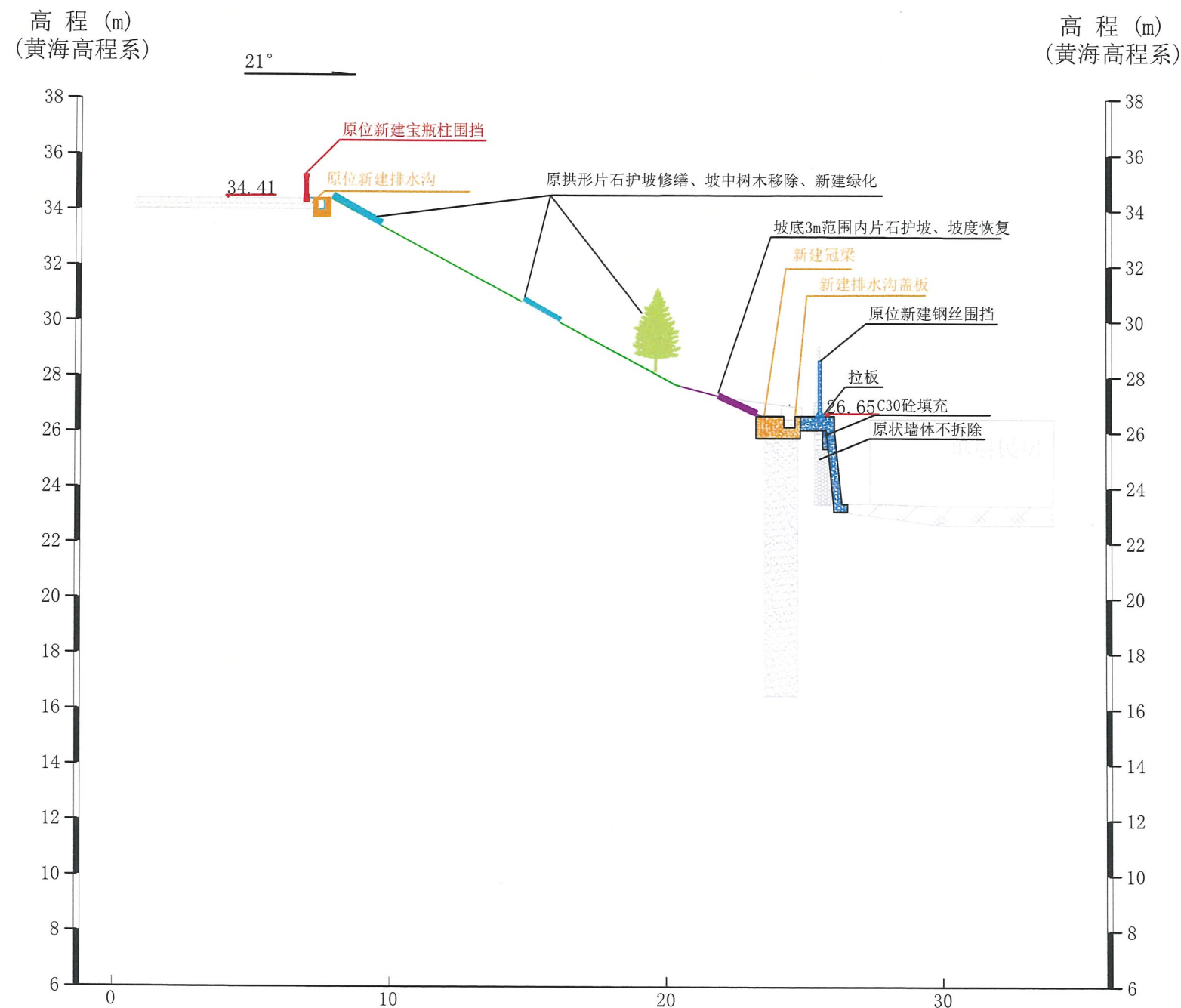
项目区AB段设计剖面图 (4-4' 剖面)

比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000

地质灾害评估和治理工程勘查设计
成果专用章

单位	江苏省地质局第三地质大队
等级	甲级
编号	320020241130009
江苏省地质局第三地质大队	
(江苏省自然资源厅发320020241130099)	

建设单位		镇江市第二中学			
项目		镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计			
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	03
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



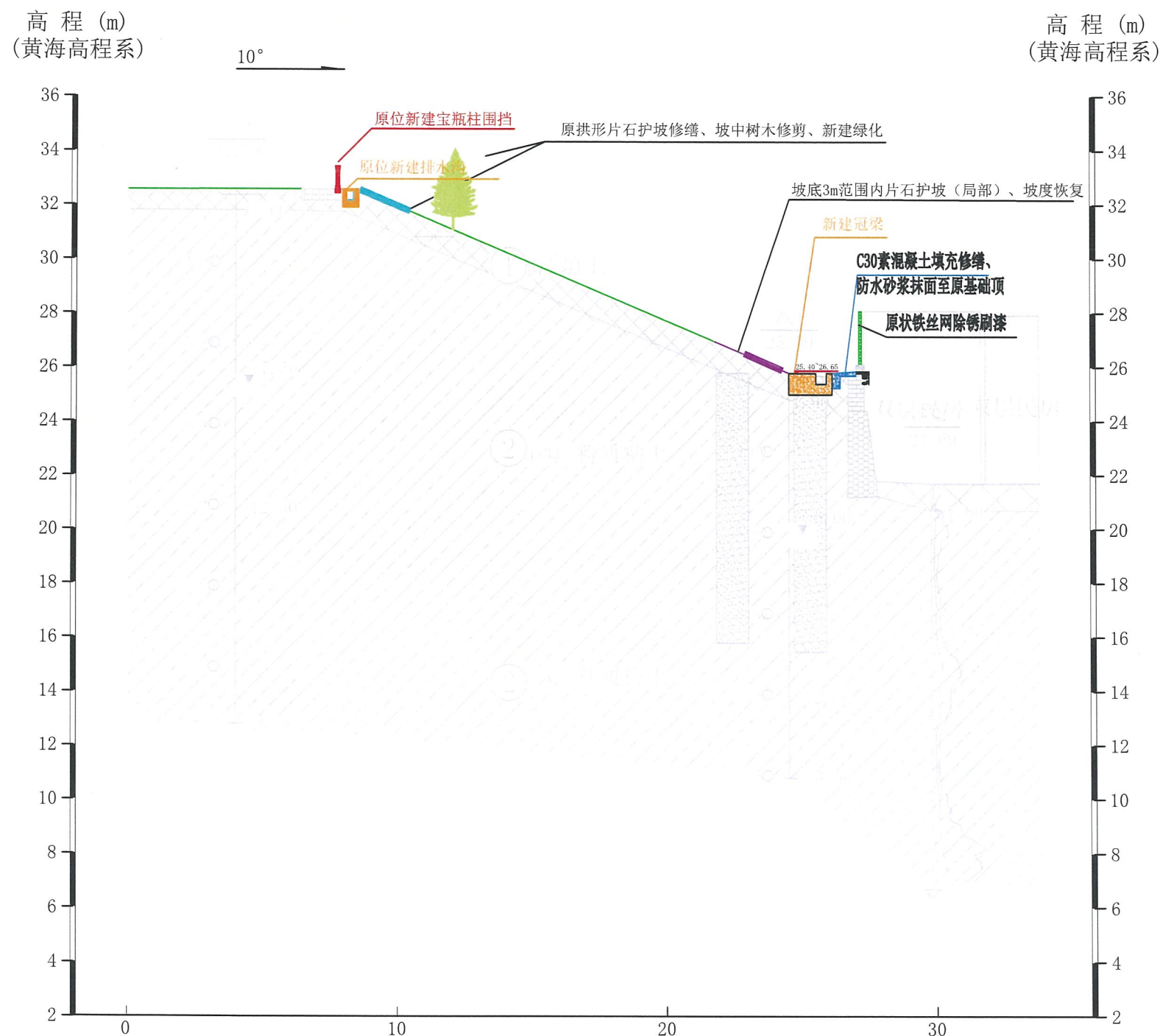
项目区BC段设计剖面图 (5-5' 剖面)

比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000

地质灾害评估和治理工程勘查设计
成果专用章

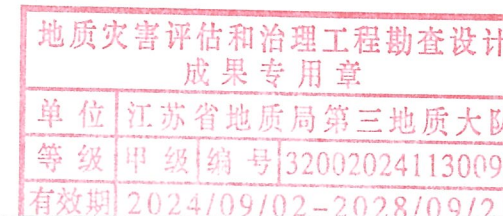
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099

江苏省地质局第三地质大队				建设单位	镇江市第二中学
(江苏省自然资源厅发320020241130099)				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	04
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04

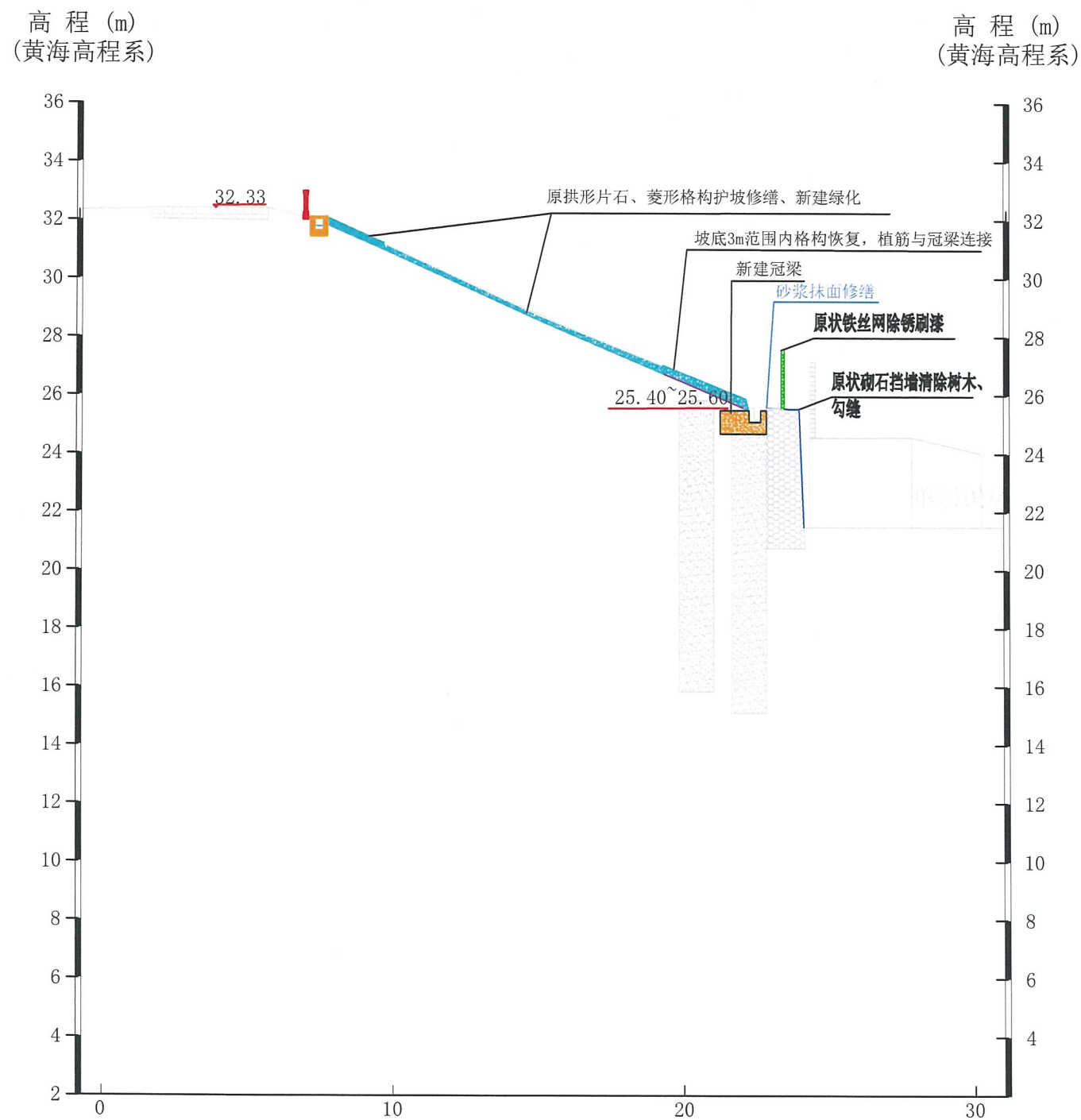


项目区CD段设计剖面图 (2-2' 剖面)

比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000



江苏省地质局第三地质大队				建设单位	镇江市第二中学
(江苏省自然资源厅发320020241130099)				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	05
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



项目区DE段设计剖面图 (6-6' 剖面)

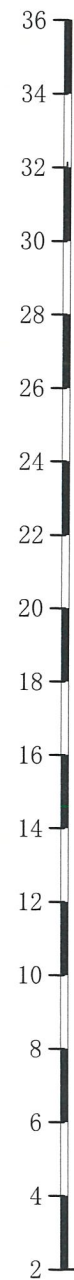
比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000

地质灾害评估和治理工程勘查设计
成果专用章

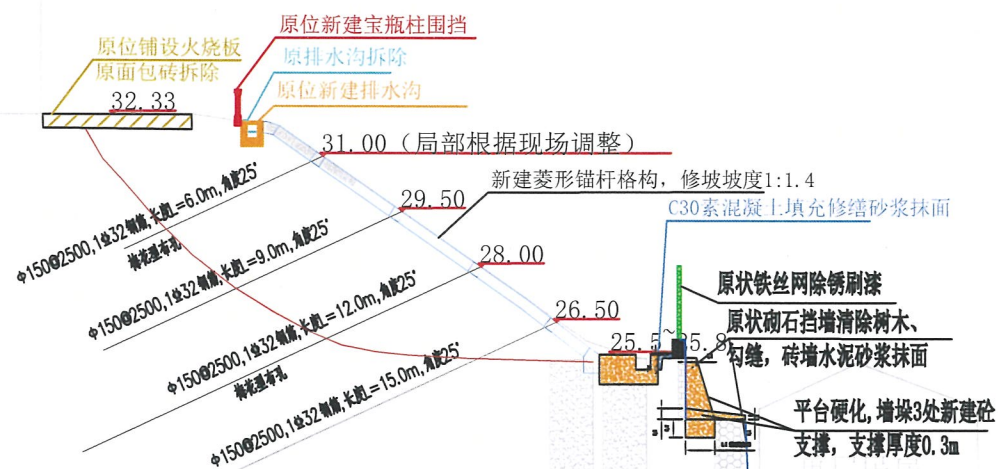
单位	江苏省地质局第三地质大队
等级	甲级 编号 320020241130099
有效期	2024/09/02-2028/09/21

江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	06
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.03

高程 (m)
(黄海高程系)



教学楼



高程 (m)
(黄海高程系)



项目区EF段设计剖面图 (7-7' 剖面)

比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000

地质灾害评估和治理工程勘查设计
成果专用章

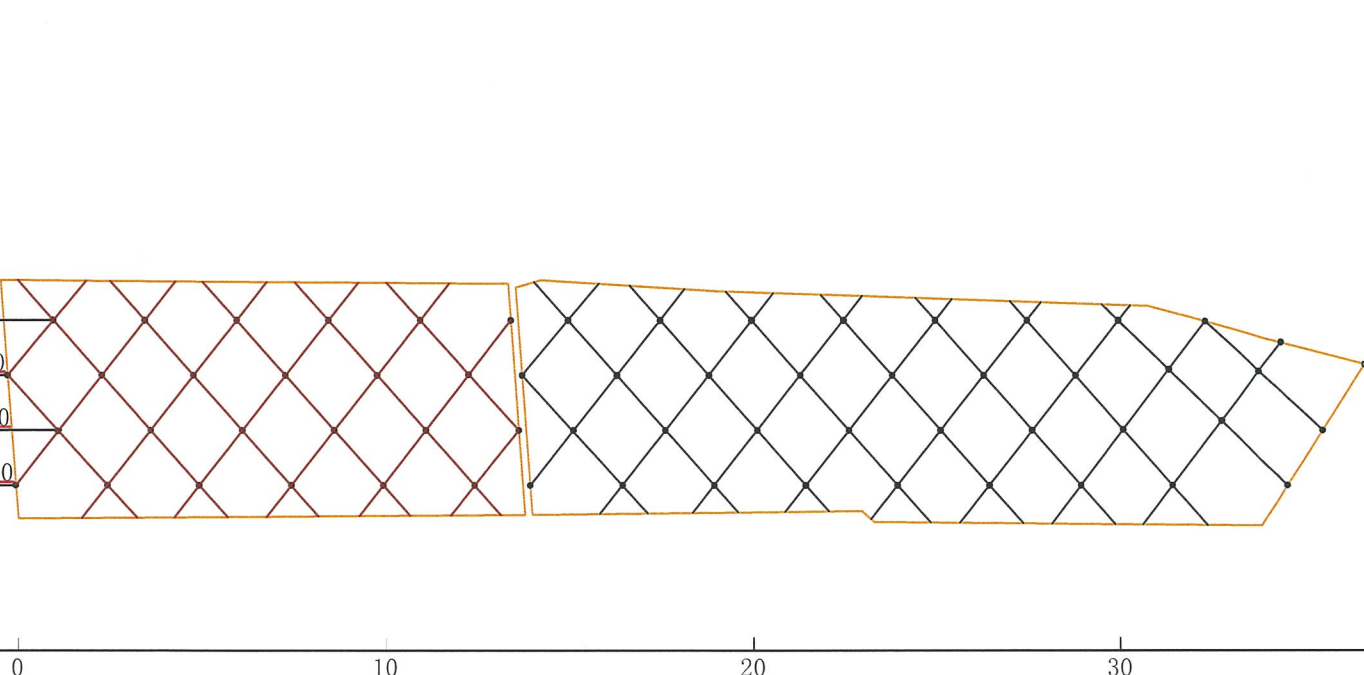
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024/09/02 - 2028/09/21

江苏省地质局第三地质大队				建设单位	镇江市第二中学
(江苏省自然资源厅发320020241130099)				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	设计剖面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	07
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04

高程 (m)
(黄海高程系)



31.50 (根据现场实际情况定)
30.00
28.50
26.50

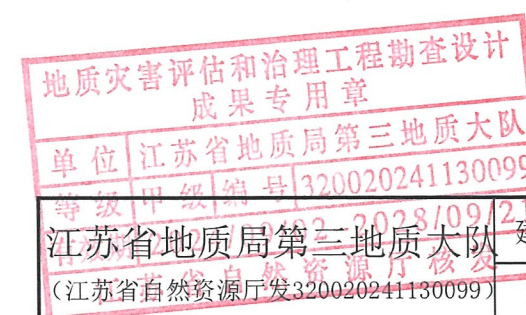


高程 (m)
(黄海高程系)

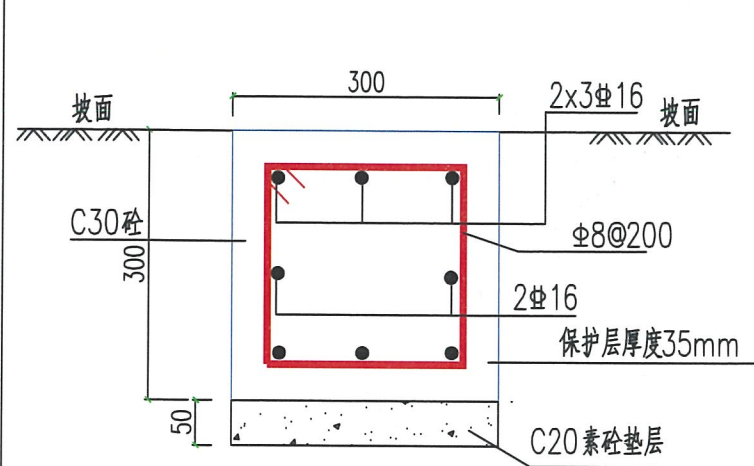


项目区EFG段锚杆格构立面图

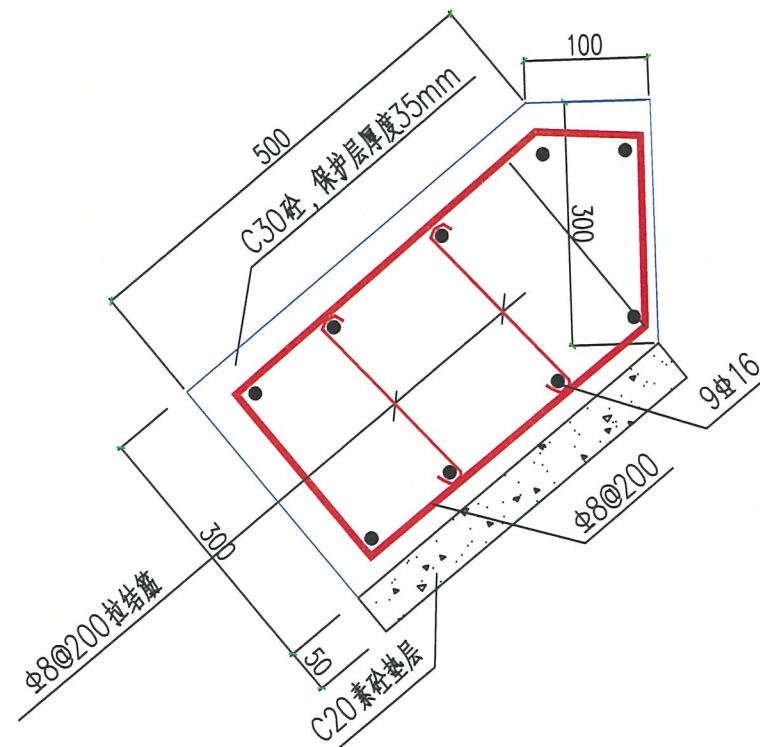
比例尺水平 1:1000 垂直 1:1000



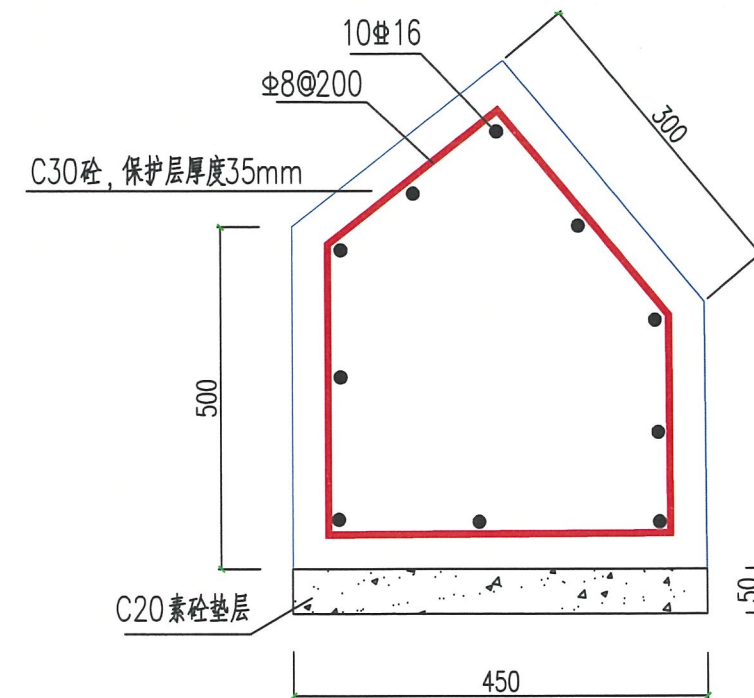
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
项目				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	锚杆格构立面图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	09
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



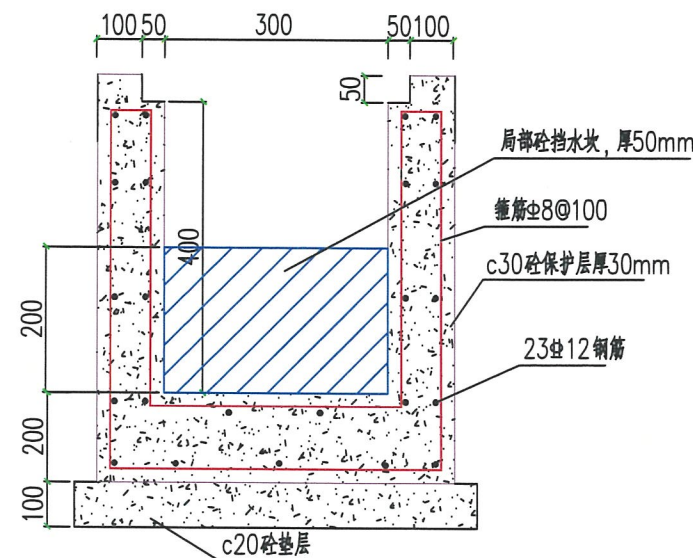
格构梁截面大样图



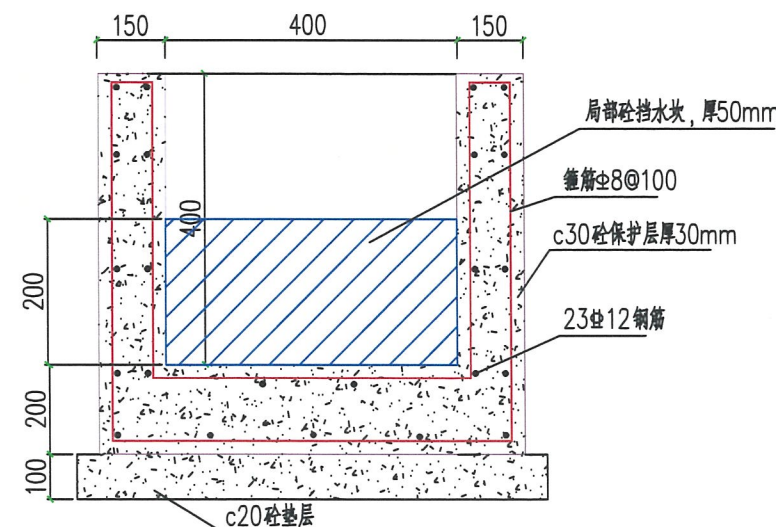
格构顶梁截面大样图



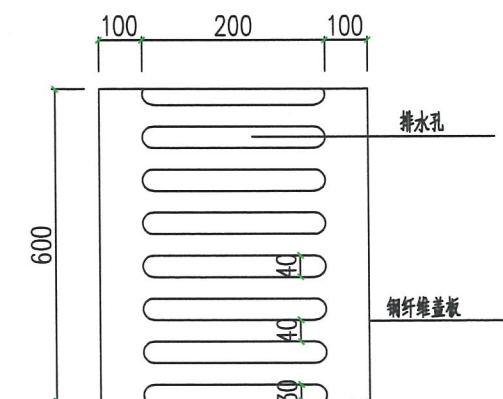
格构底梁截面大样图



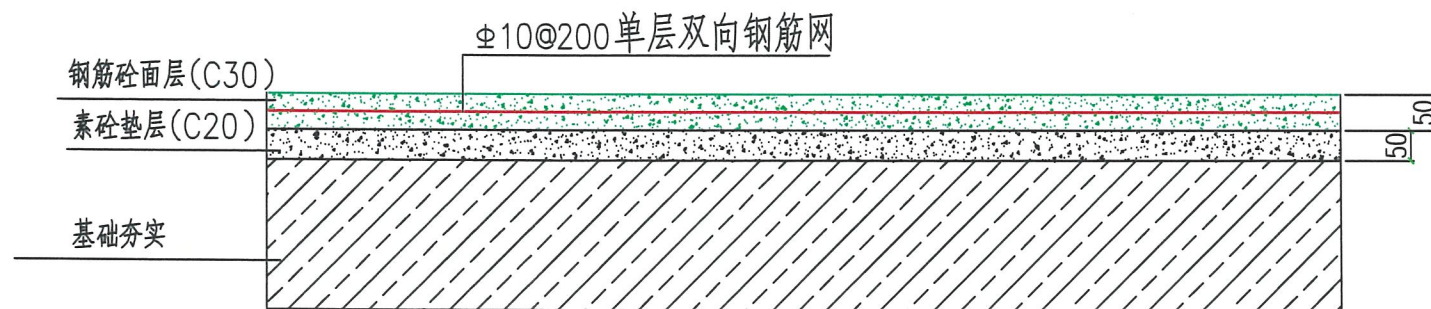
坡顶排水沟大样图



坡中排水沟大样图



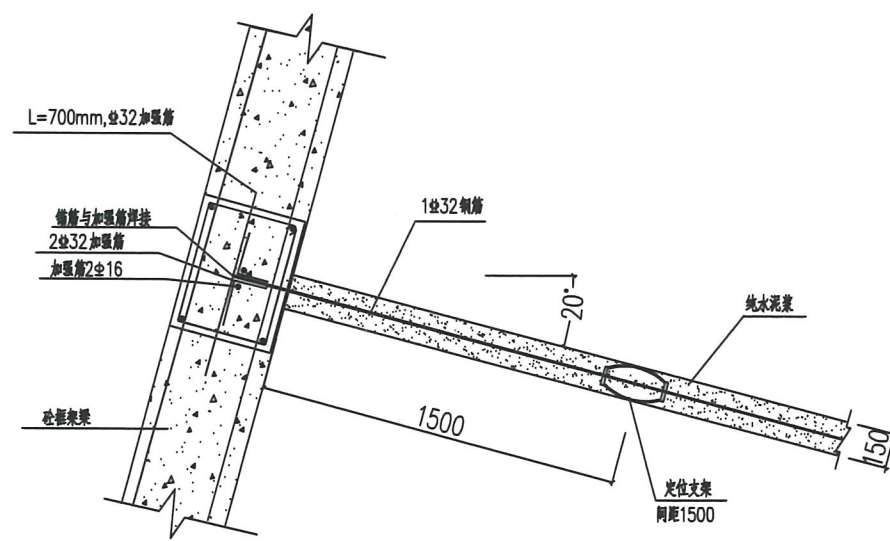
带缝水沟盖板大样图



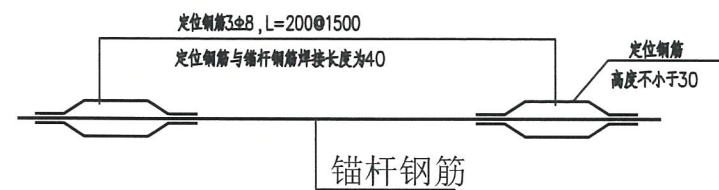
地面硬化大样图

地质灾害评估和治理工程勘察报告
成果专用章
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024/09/02-2028/08/31

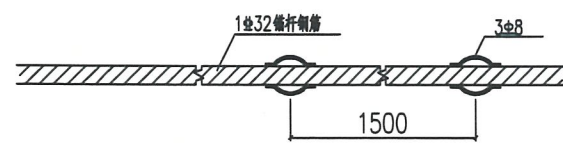
江苏省地质局第三地质大队		建设单位		镇江市第二中学	
(江苏省自然资源厅发320020241130099)		项目		镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计	
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	格构梁、水沟、地面硬化大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	10
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



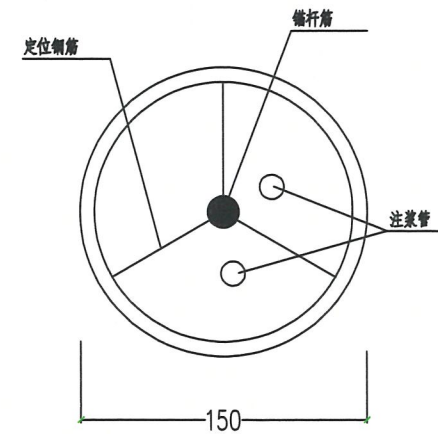
锚杆大样图



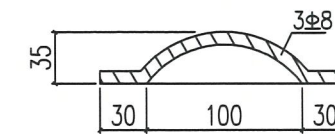
定位支架大样图



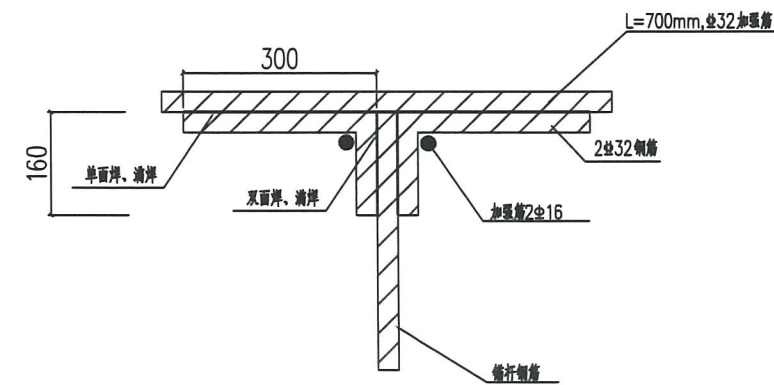
锚杆钢筋



锚杆横切面



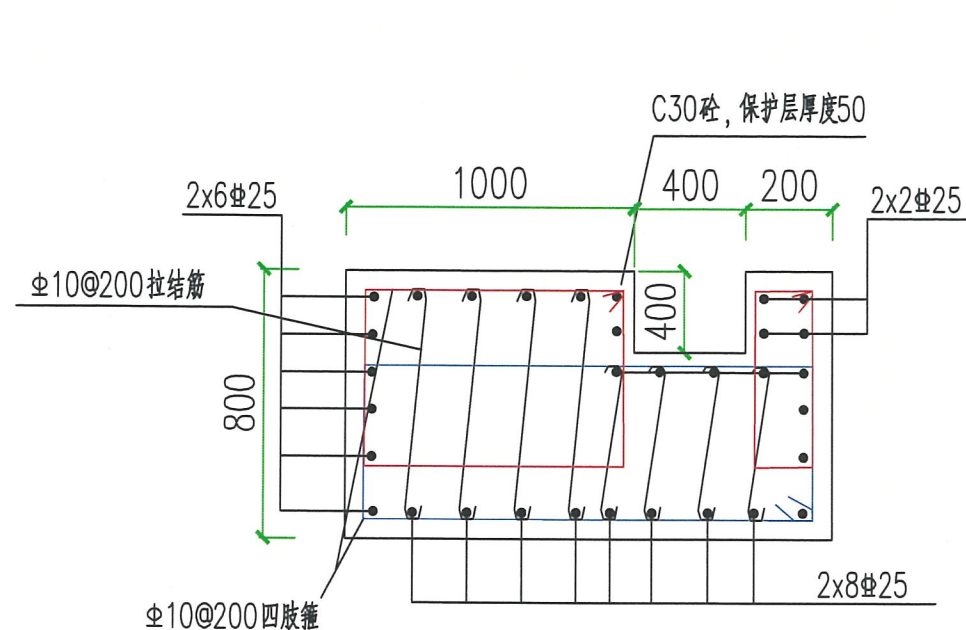
定位支架



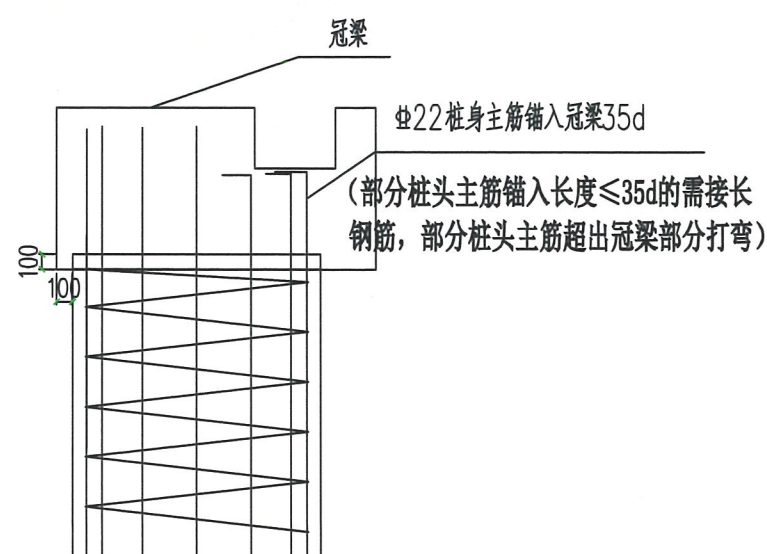
锚头大样图

地质灾害评估和治理工程勘查设计 成果专用章			
单位	江苏省地质局第三地质大队		
等级	甲级	编号	320020241130099
有效期	2024.08.08	2028.08.08	建设单位
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)			项目

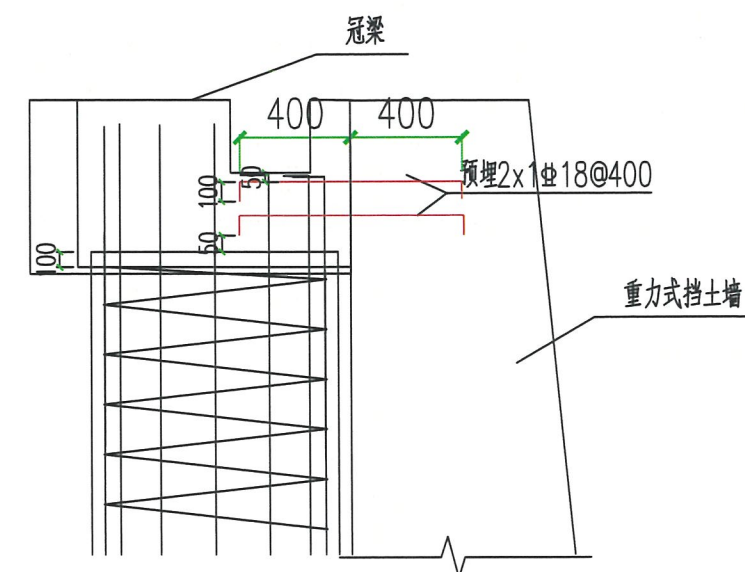
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	锚杆大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	11
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



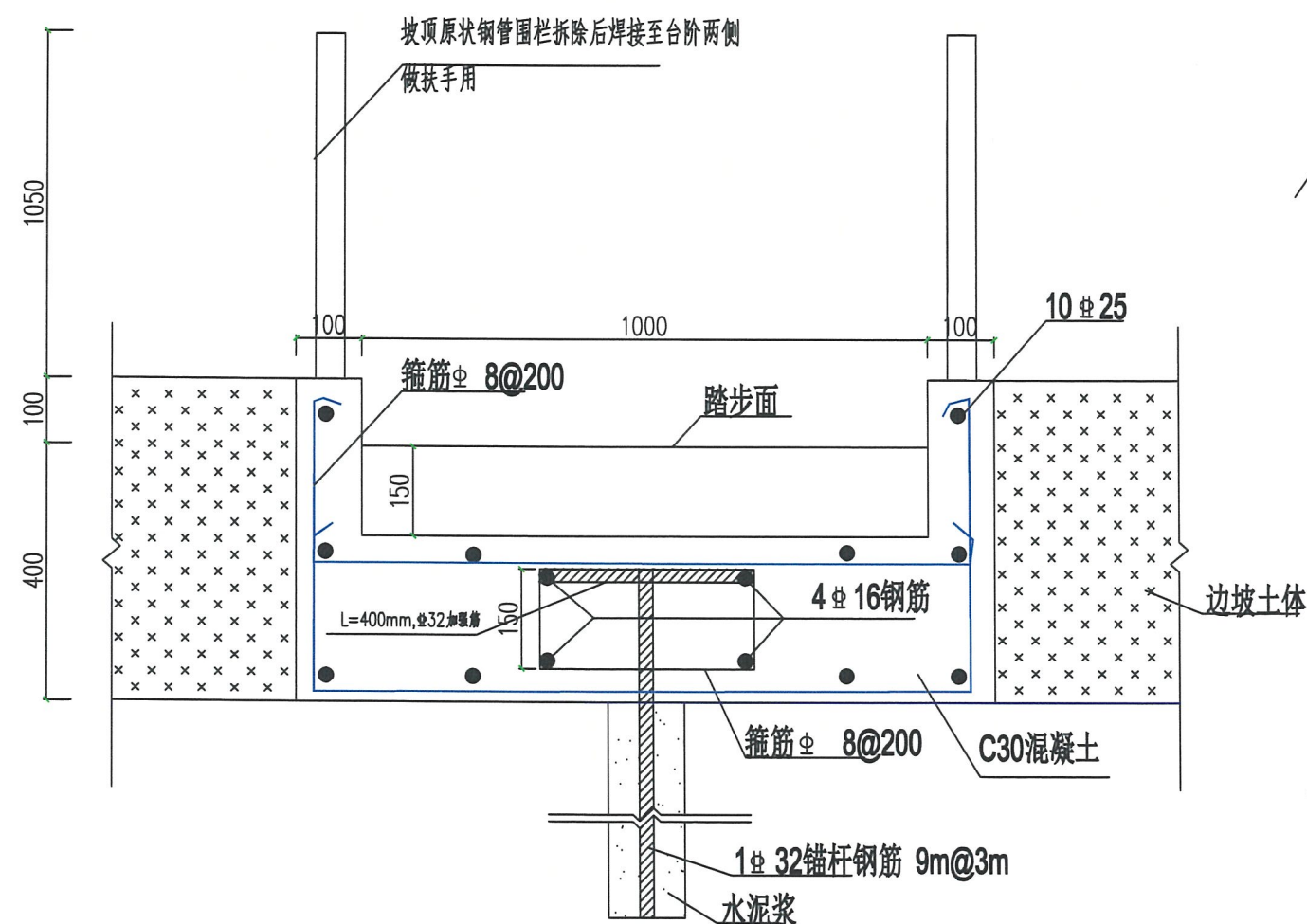
AB、BC、CD、DE、EF段冠梁大样图



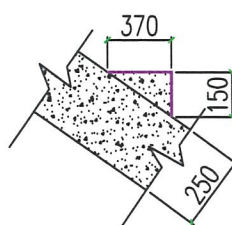
桩与冠梁连接大样



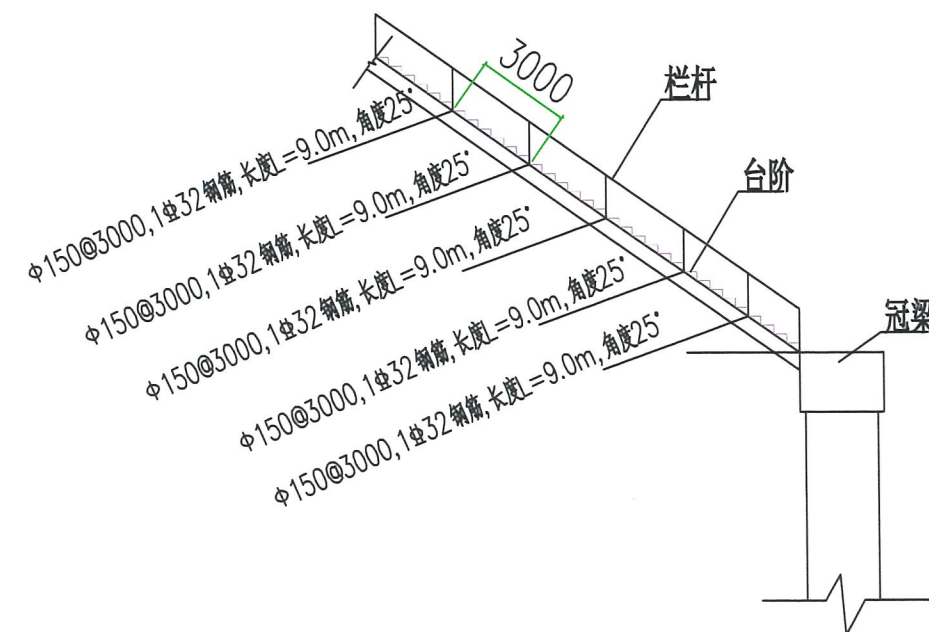
重力式挡土墙与冠梁连接大样



台阶断面图



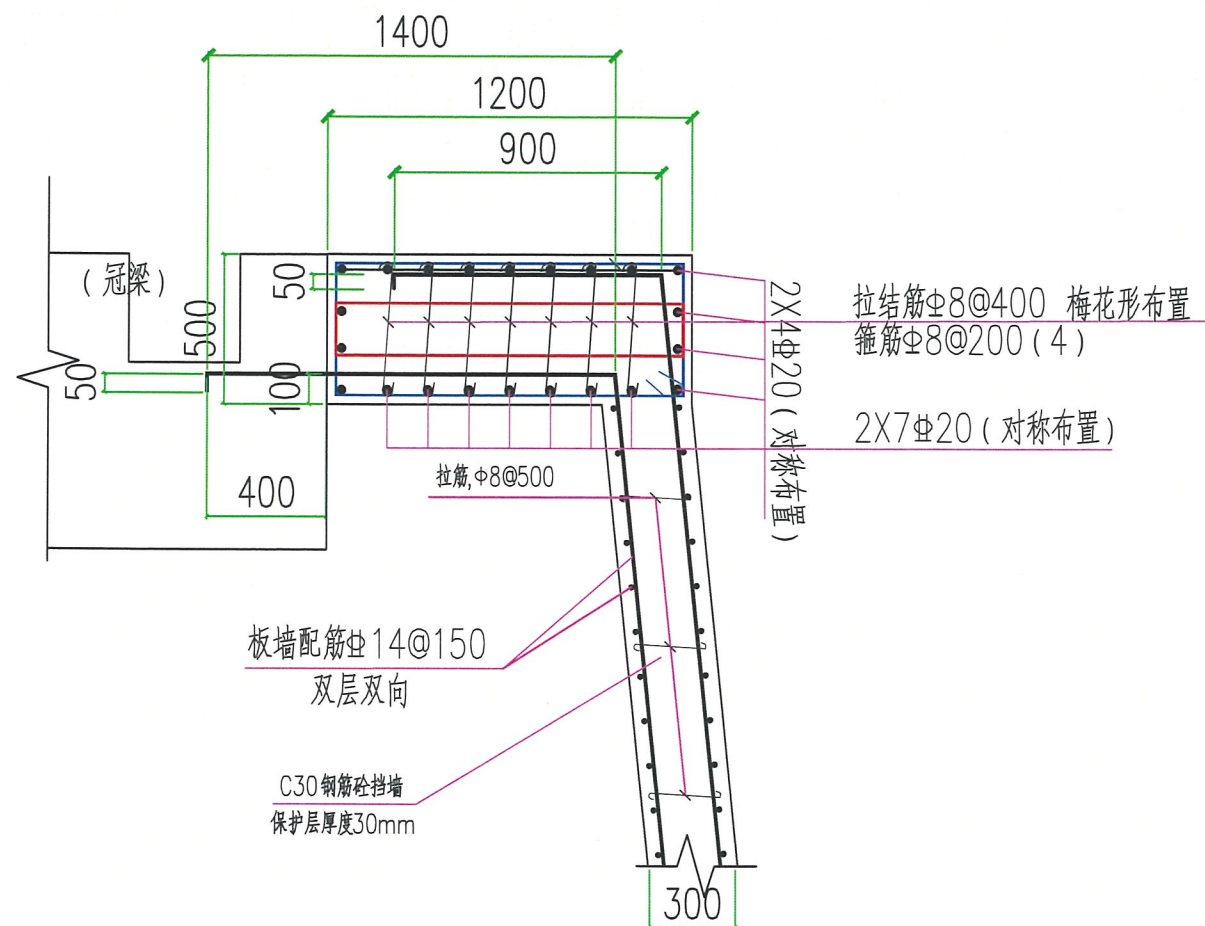
台阶尺寸



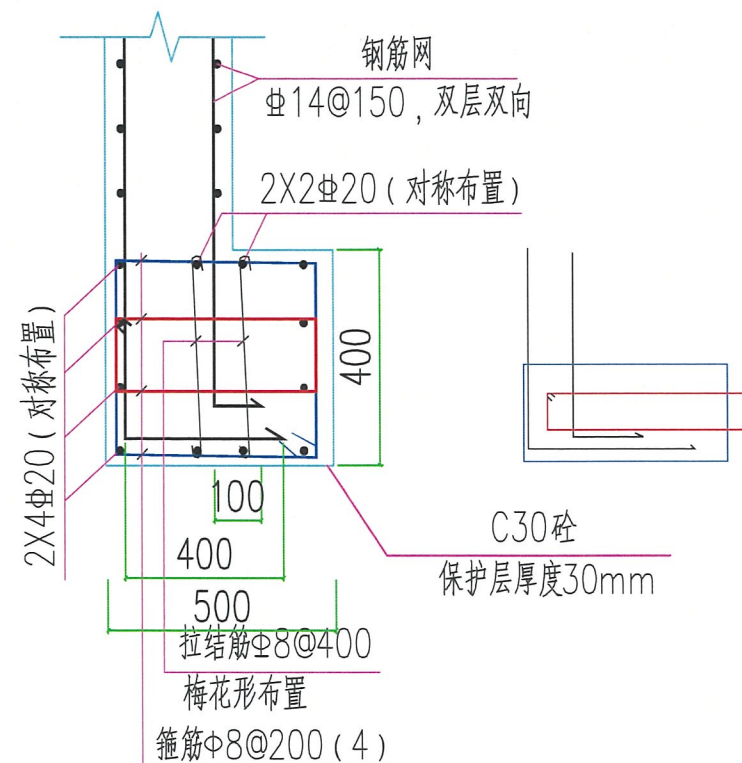
台阶剖面示意图

地质灾害评估和治理工程勘查设计
成果专用章
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024/09/02-2028/09/01
江苏省自然资源厅核发

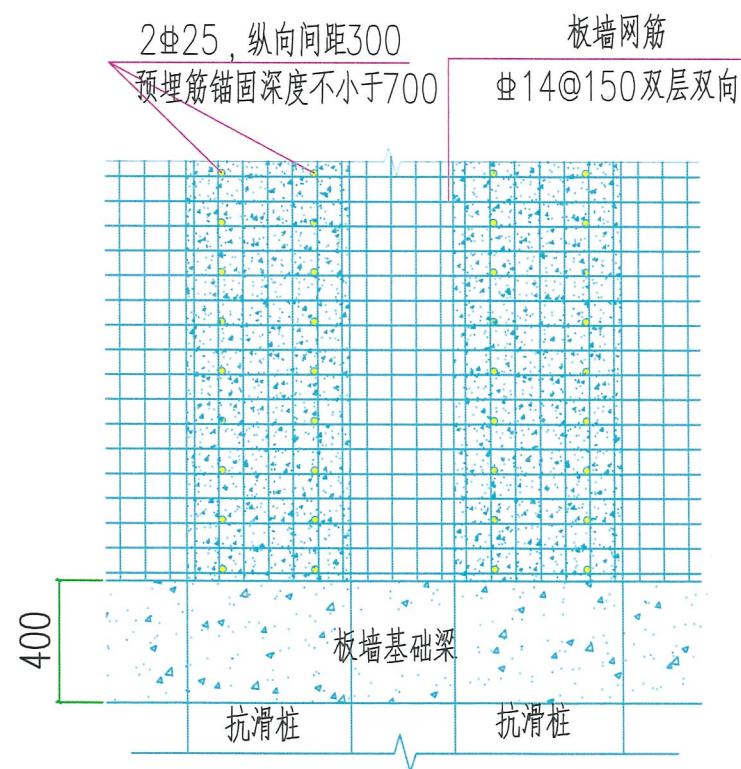
建设单位	镇江市第二中学		
项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计		
设计	孙昊	复核	方龙建
制图	孙昊	审定	周进
负责人	杨抄	队长	李爱勇
图纸内容	冠梁、台阶大样图		
图纸编号	12		
日期	2026.04		



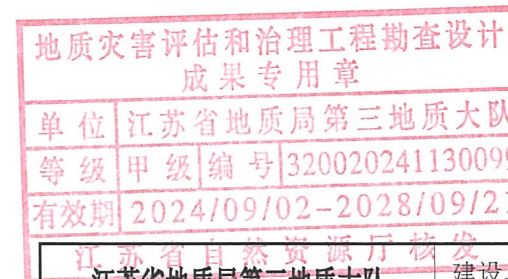
BC段拉板大样图



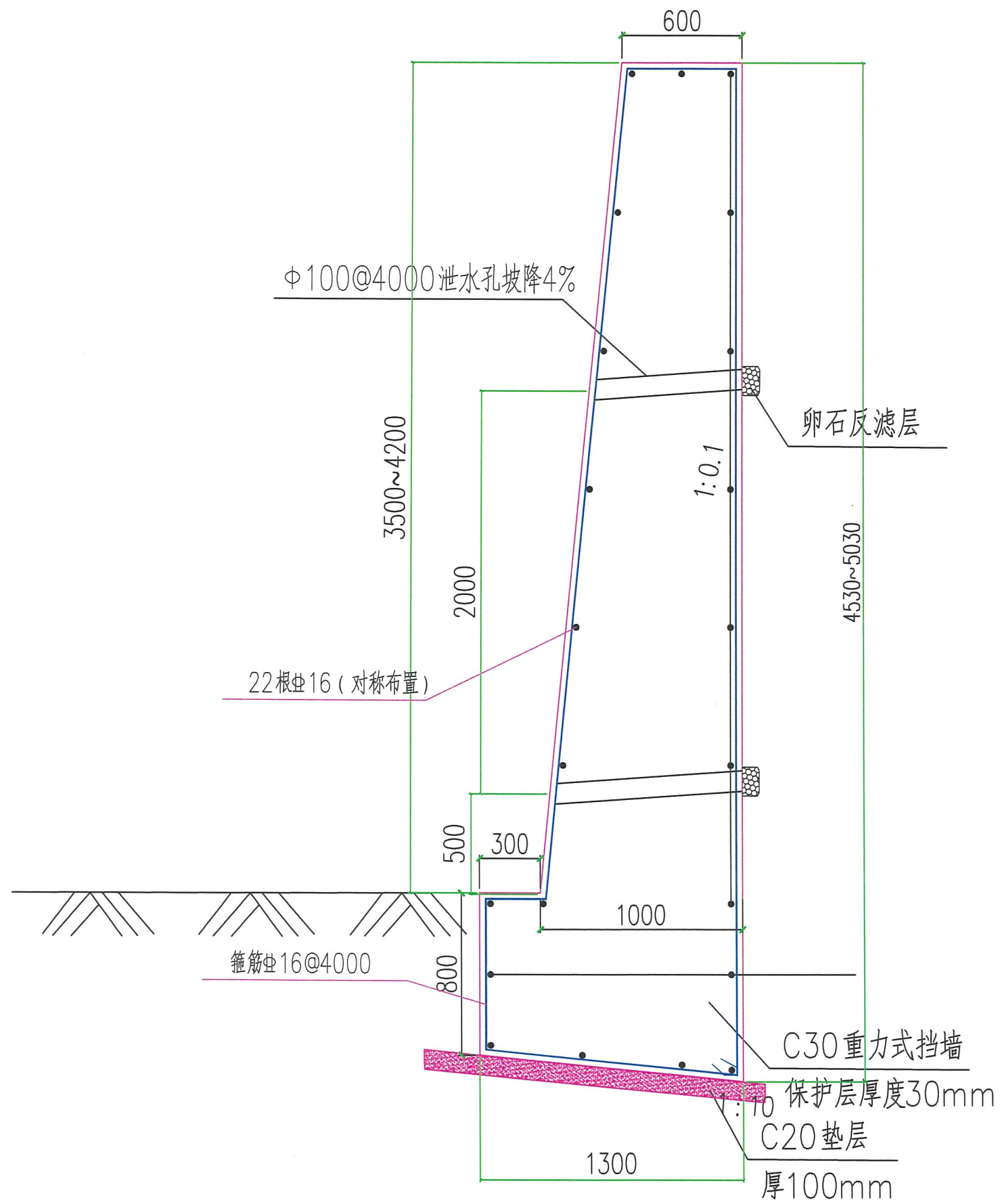
BC段拉板与基础连接大样图



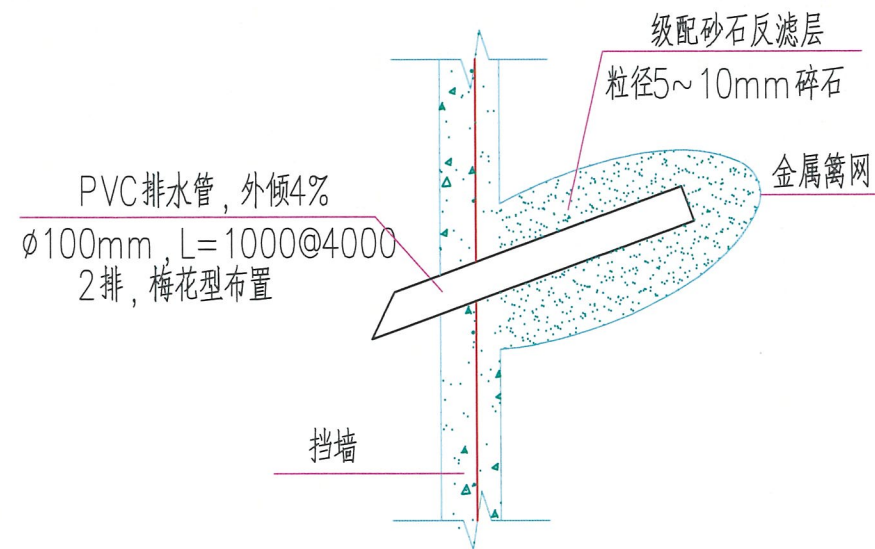
板墙立面图



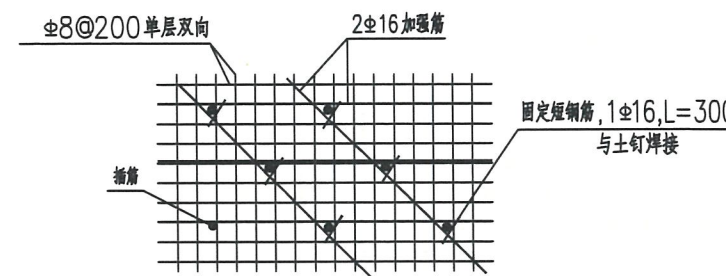
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	BC段拉板大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	13
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



重力式挡土墙大样图

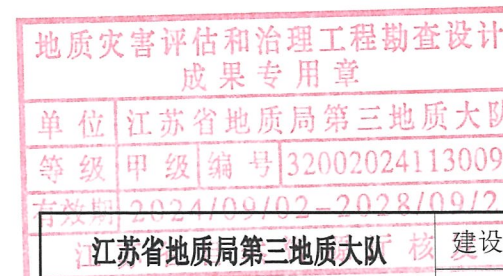


墙后反滤层设置大样图

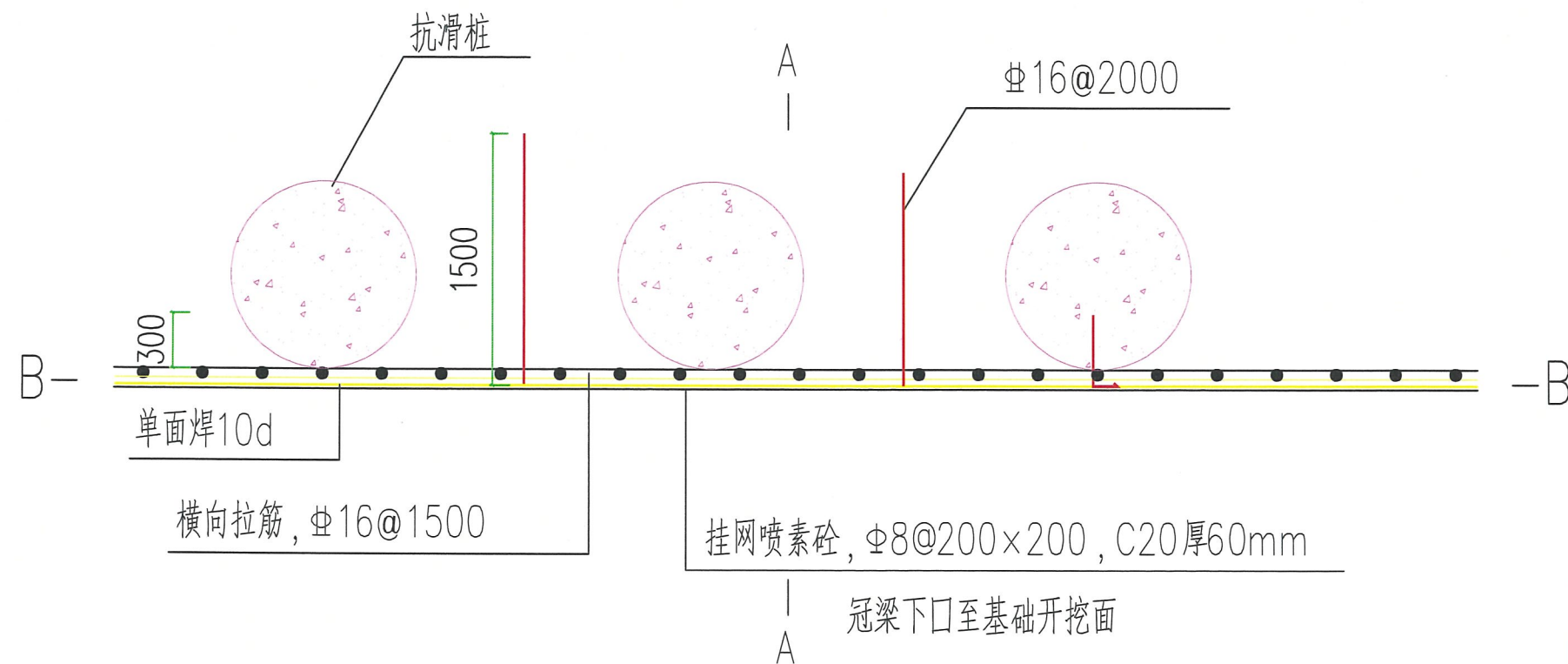


临时挂网喷锚大样图

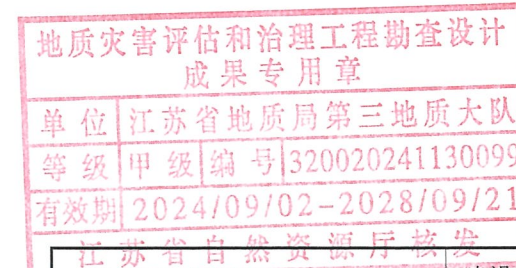
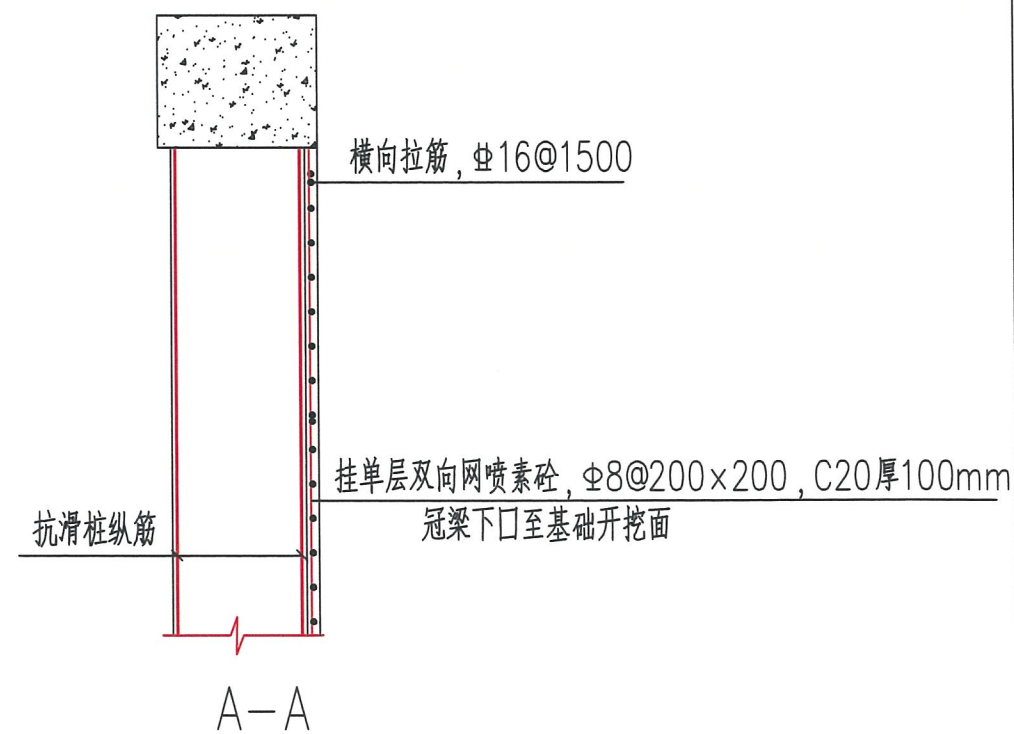
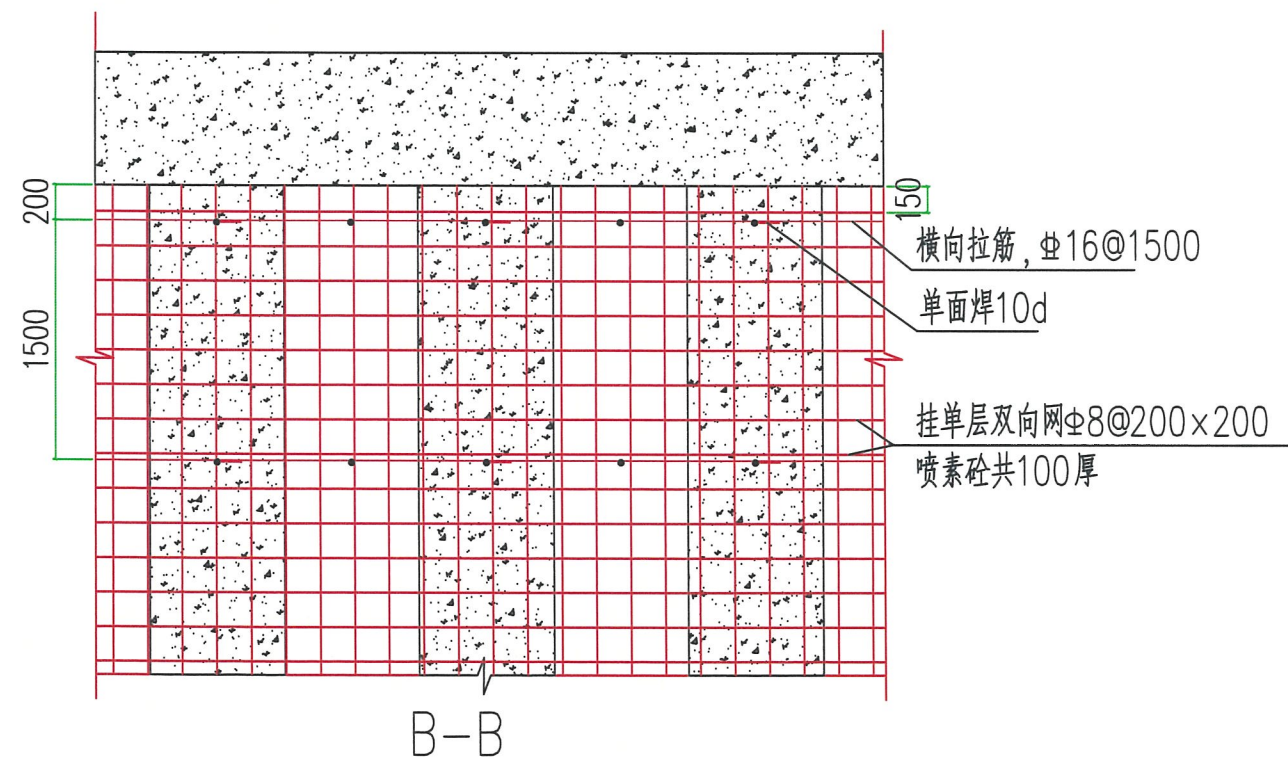
注：所有土体开挖都需要挂网喷锚，厚度100mm



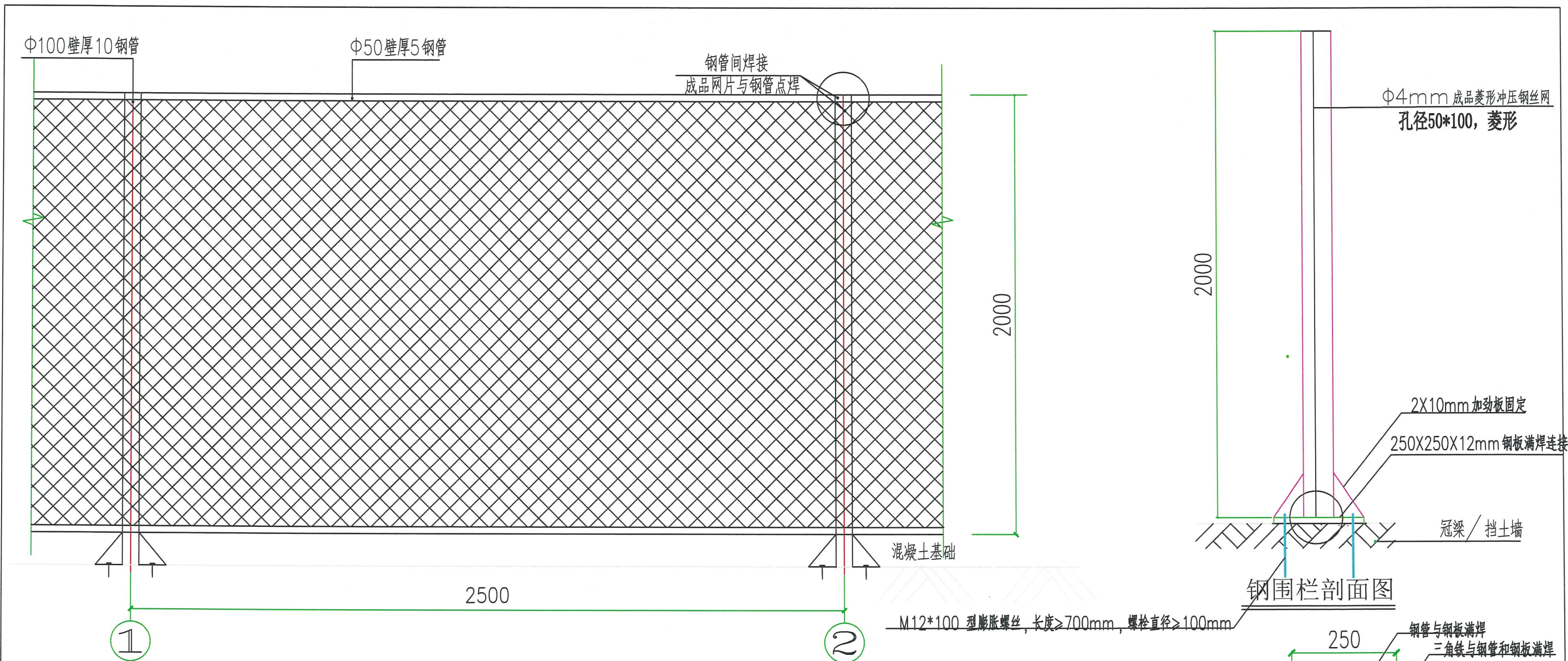
江苏省地质局第三地质大队				建设单位	镇江市第二中学
(江苏省自然资源厅发320020241130099)				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	重力式挡土墙、临时喷锚、泄水孔大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	14
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



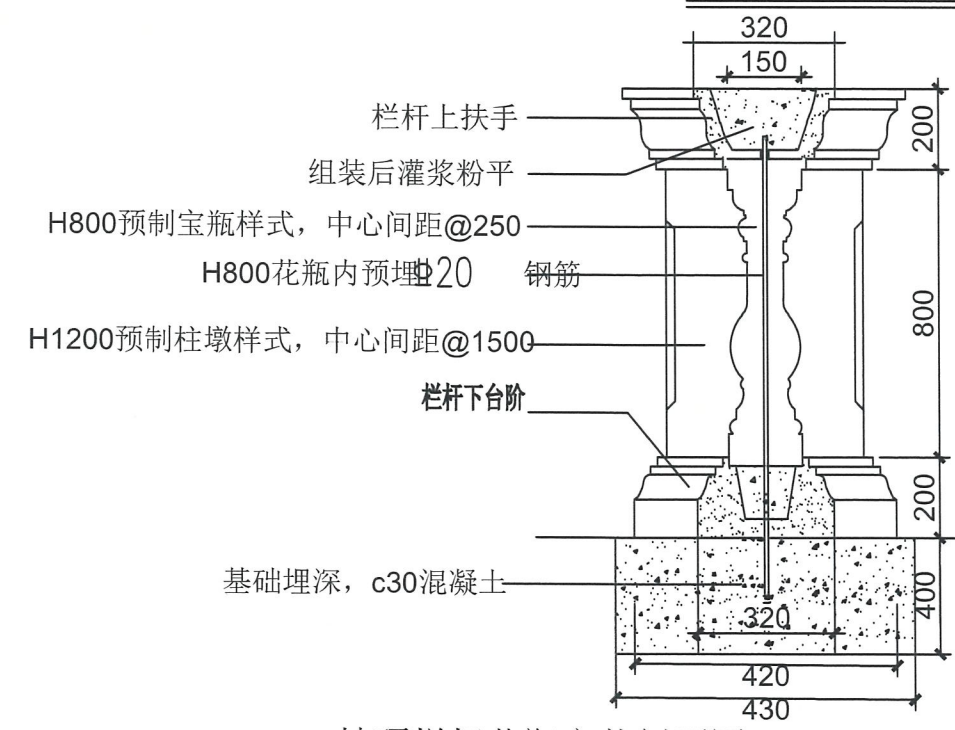
抗滑桩桩侧挂网喷素砼处理大样图



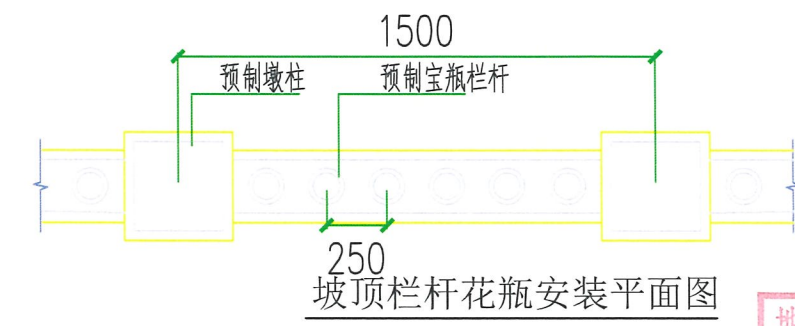
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	桩间土临时喷锚大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	15
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



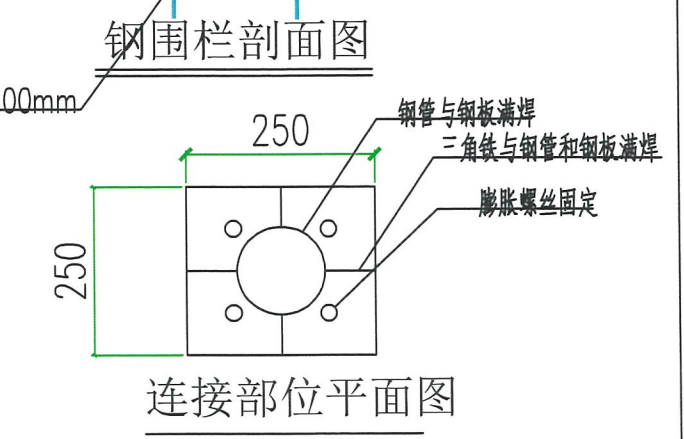
AB段坡底钢围栏立面图



坡顶栏杆花瓶安装剖面图



坡顶栏杆花瓶安装平面图

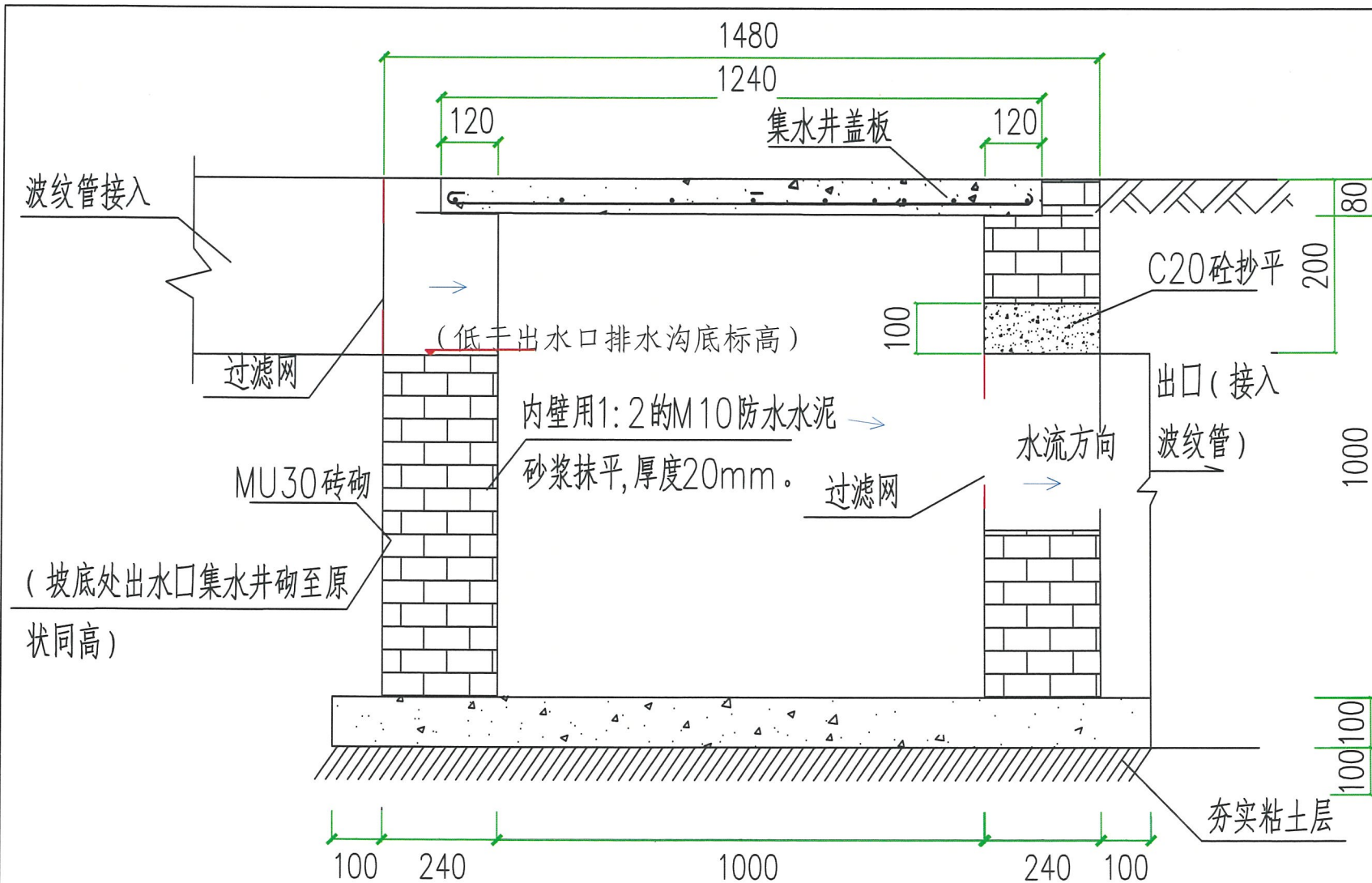


连接部位平面图

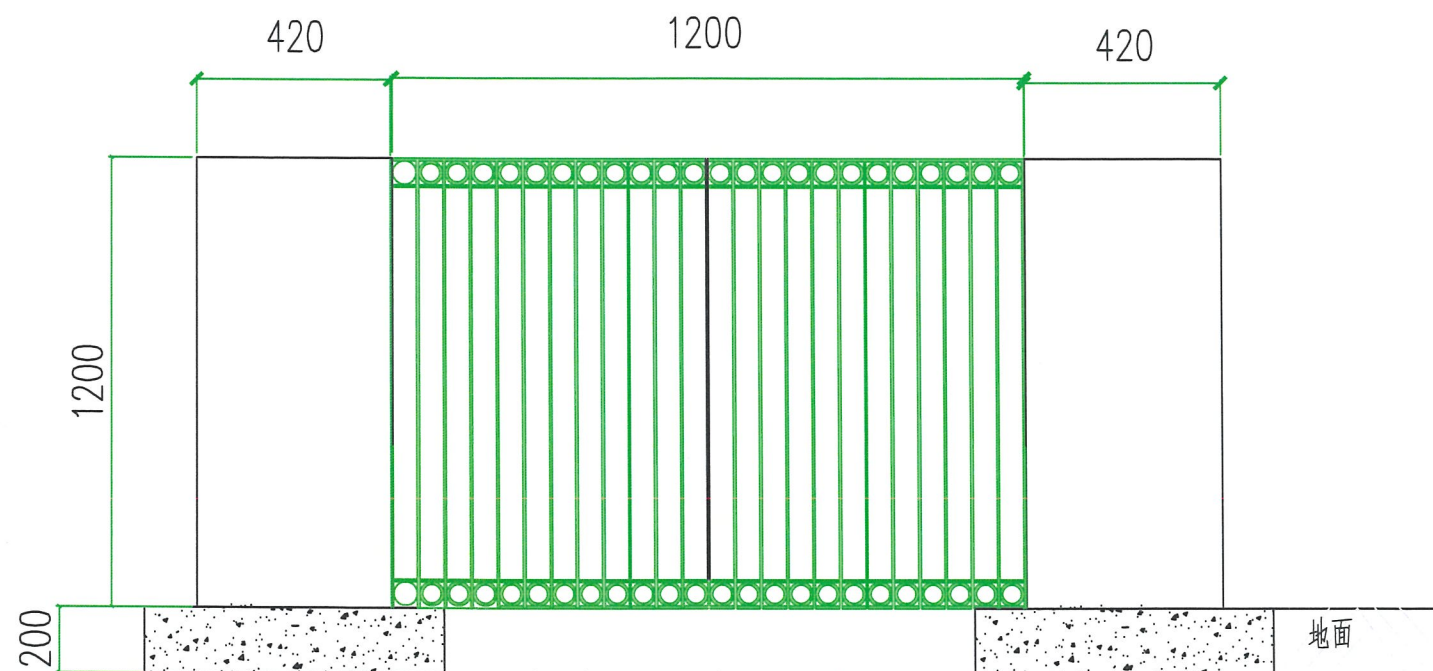
注：1、本图为参考1200mm高的宝瓶护栏的标准形式，现场具体施工时采用护栏形式，依据业主最终要求，选择对应的栏杆样式和尺寸，进行施工；
2. 所有护栏立柱等配件均为预制品，现场进行组装，请提前联系厂家。
3. 现场施工护栏段有一定的弯起弧度，施工前请做好预留孔洞或预埋等工作，可根据现场实际情况，调整预留孔洞位置。

地质灾害评估和治理工程勘察设计
成果专用章
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024/09/02-2028/09/21
江苏省自然资源厅核发

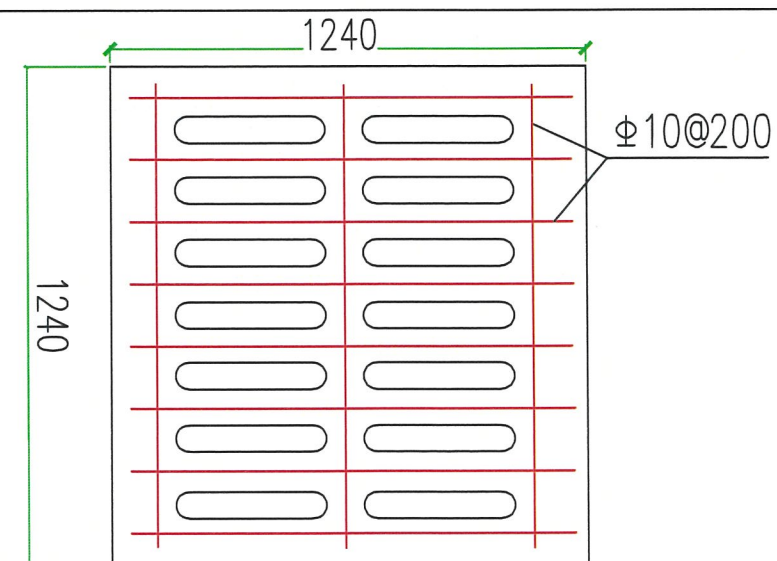
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	围栏大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	16
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



出水口处集水井大样图

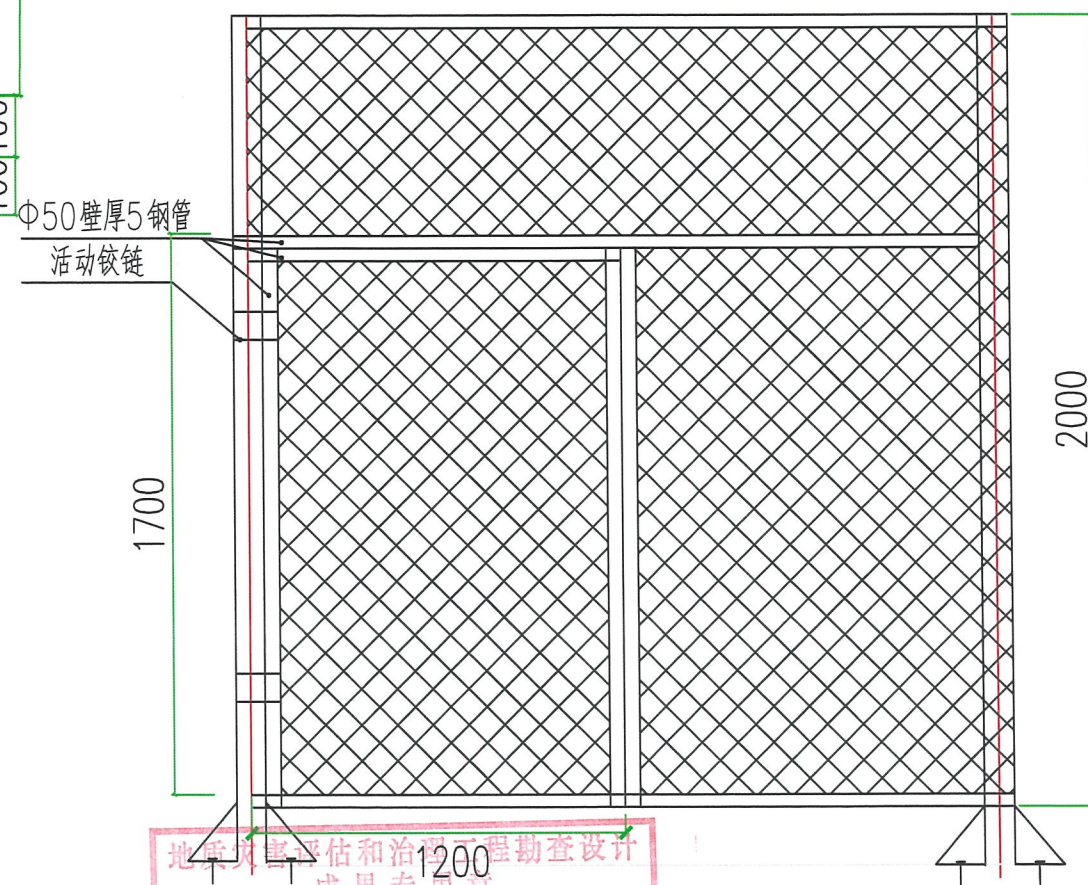


台阶成品铁艺矮门剖面图

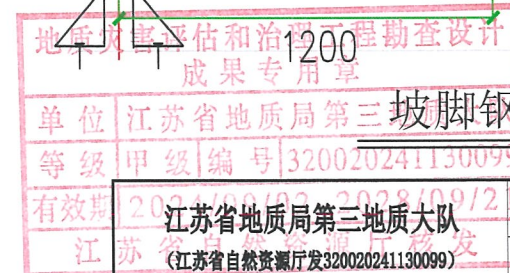


带缝集水井盖板大样图

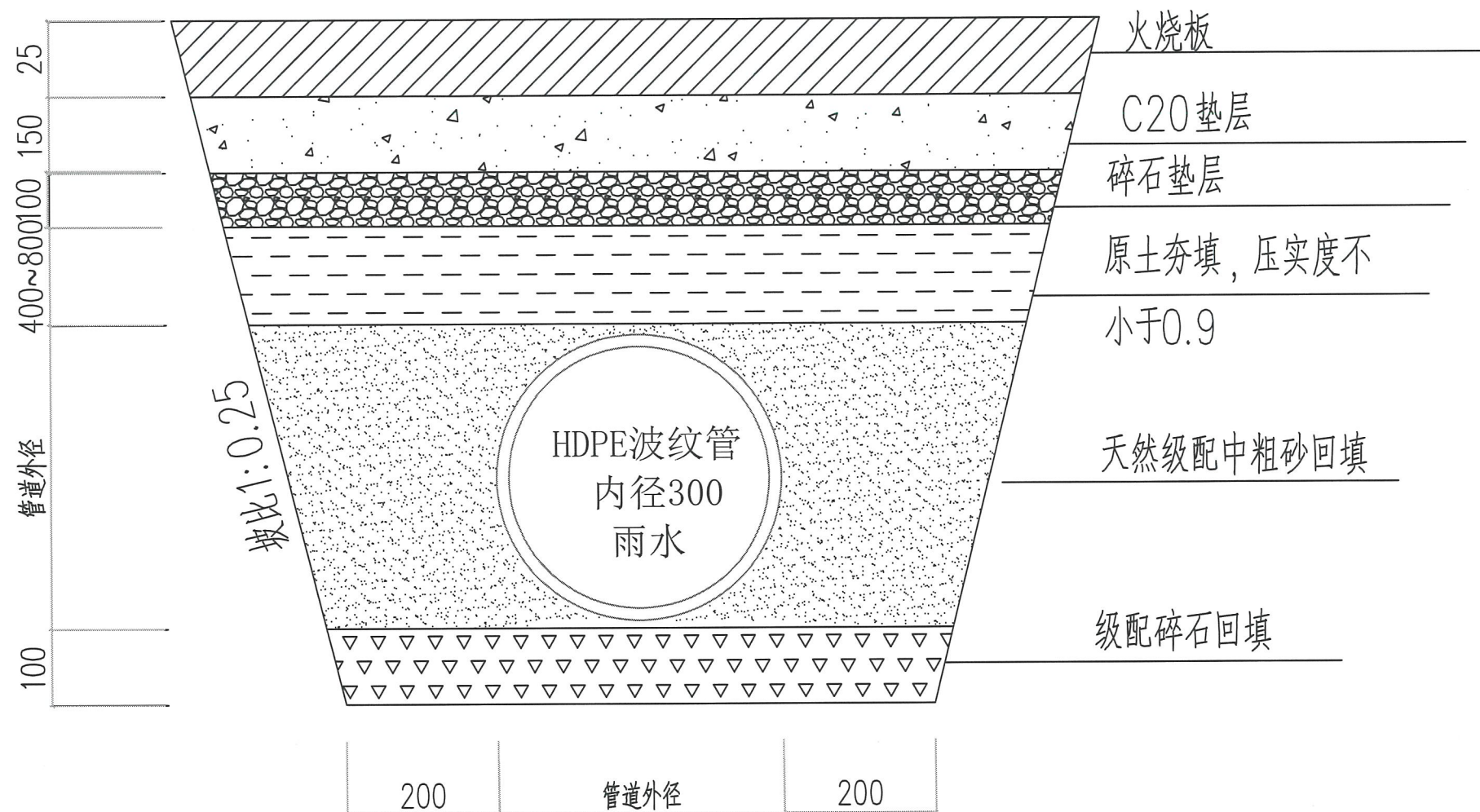
注：集水井1为封闭盖板



坡脚钢管门剖面图



江苏省地质局第三地质大队				建设单位	镇江市第二中学
(江苏省自然资源厅发320020241130099)				项目	镇江市第二中学北山坡地地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	集水井、门大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	17
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



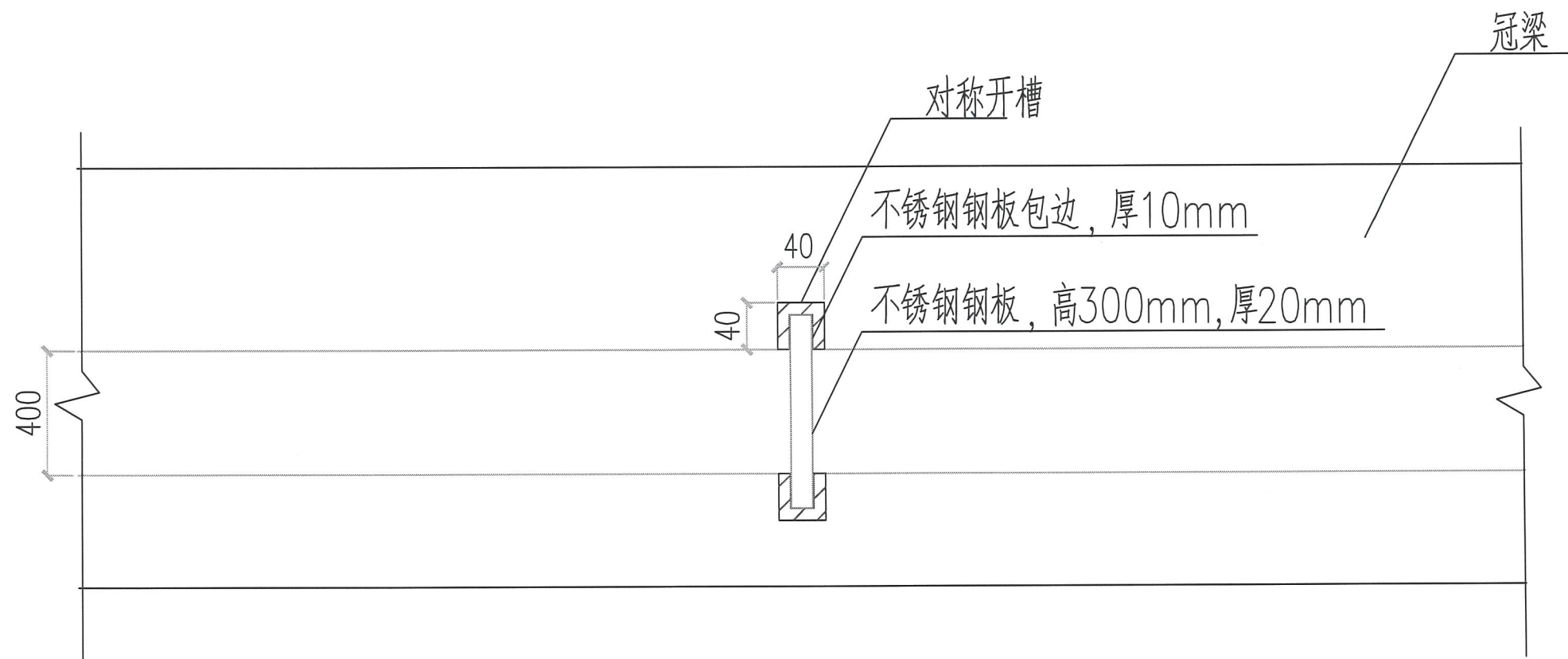
HDPE波纹管安装及沟槽回填大样图

施工说明:

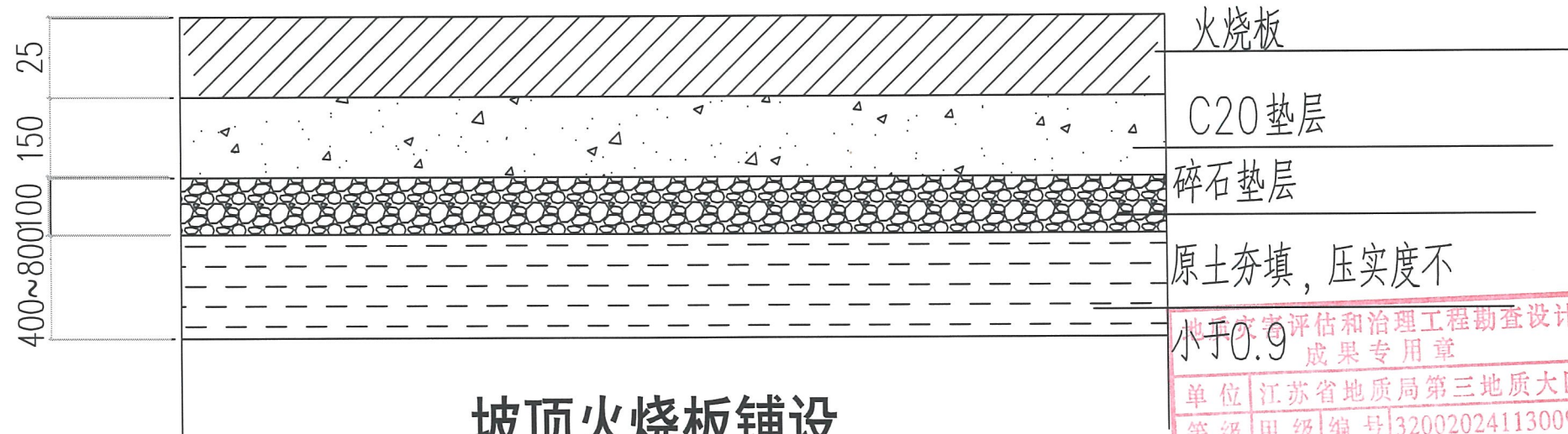
- 1、采用HDPE双壁波纹管,环刚度8,承插式橡胶圈接口;
- 2、开挖过程中如遇污水管或其他管线应向下避让,同时须确保雨水井排水口低于接入波纹管底部标高,施工前通知设计现场验高;
- 3、管底下部基槽回填采用天然级配碎石回填,其最大粒径 ≤ 32 ,压实系数不小于0.9;
- 4、管道两侧及上部100mm范围内采用天然级配中粗砂回填,压实系数不小于0.9;
- 5、管口设置铁丝网护罩。
- 6、集水井2接入校园内现有管网
- 7、原土回填应清除其中的碎砖块,采用人工夯实,不得机械夯压,压实系数不小于0.9;
- 8、图中砂石工程量按开槽边坡1: 0.25计,否则应据实调整。
- 9、未尽事宜遵照《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)的要求进行施工。

地质灾害评估和治理工程勘查设计 成果专用章			
单位	江苏省地质局第三地质大队		
等级	甲级	编号	320020241130099
有效期	2024/09/02-2028/09/21		
江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)		建设单位	镇江市第二中学

江苏省地质局第三地质大队 (江苏省自然资源厅发320020241130099)				建设单位	镇江市第二中学
				项目	镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	暗埋波纹管大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	18
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04



FG段不锈钢挡水板



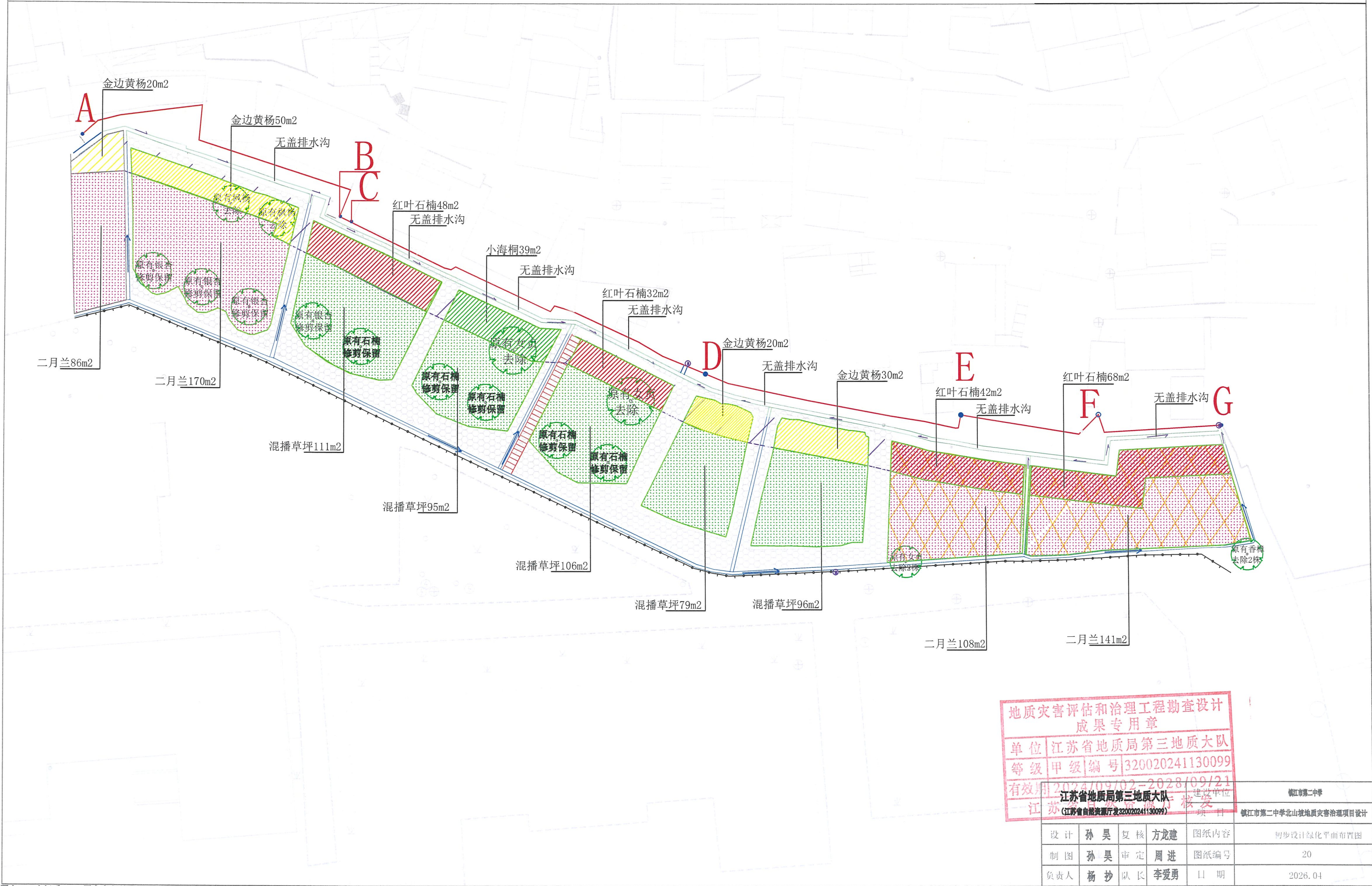
坡顶火烧板铺设

地质灾害评估和治理工程勘察设计成果专用章	
单位	江苏省地质局第三地质大队
等级	甲级
编号	320020241130099
有效期	2024/09/02-2028/09/21
江苏省地质局第三地质大队	
(江苏省自然资源厅发320020241130099)	

建设单位				镇江市第二中学	
项目				镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计	
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	不锈钢挡水板、火烧板铺设大样图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	19
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026. 04

镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计绿化平面布置图

比例尺 1: 1000



地质灾害评估和治理工程勘察设计
成果专用章
单位 江苏省地质局第三地质大队
等级 甲级 编号 320020241130099
有效期 2024/09/02-2028/09/21
江苏省地质局第三地质大队 盖章
江苏省自然资源厅 320020241130099

镇江市第二中学				镇江市第二中学北山坡地质灾害治理项目设计	
设计	孙昊	复核	方龙建	图纸内容	初步设计绿化平面布置图
制图	孙昊	审定	周进	图纸编号	20
负责人	杨抄	队长	李爱勇	日期	2026.04