

建设单位

岑溪市岑溪中学

项目名称

岑溪市岑溪中学校园基础设施建设项目

（步级建设、校道改造和校道辅沥青混凝土）

（施工图图册）

合同编号：ND2025-YS094

☒ 建筑专业

☐ 结构专业

图纸内容：☐ 给排水专业 施工图（第 册 共 册）

☐ 电气专业

☐ 暖通专业

南之都建筑集团有限公司
业务范围、资质等级

工程设计资质证书（乙级）——证书编号：A245001291（建筑工程）

工程设计资质证书（乙级）——证书编号：A245001291（风景园林工程设计专项）

工程设计资质证书（丙级）——证书编号：A245001291（市政行业）

城乡规划编制资质证书（丙级）——证书编号：[桂]城规编（153106）

审查专用章

勘察设计出图专用章



南之都建筑集团有限公司
SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTUE GROUP



电话传真：0771-5507535
地址：广西南宁市白沙大道48号川泸国际A栋8楼
邮编：530031
电子邮箱：nandu1291@163.com



项目编号	ND2025-YS094
设计阶段	施工图
所属专业	建筑
出版日期	2025、01
图纸编号	JZ-ML-001

2025. 01

TZ-ML-001

[illegible]

雷婷	会所
会签专业	通风空调
苏富	苏富
会签专业	电气
韦奇岸	韦奇岸
会签专业	给排水
曾迪	曾迪
会签专业	结构
陈思凡	陈思凡
会签专业	建筑

施工图设计总说明

1 项目概况

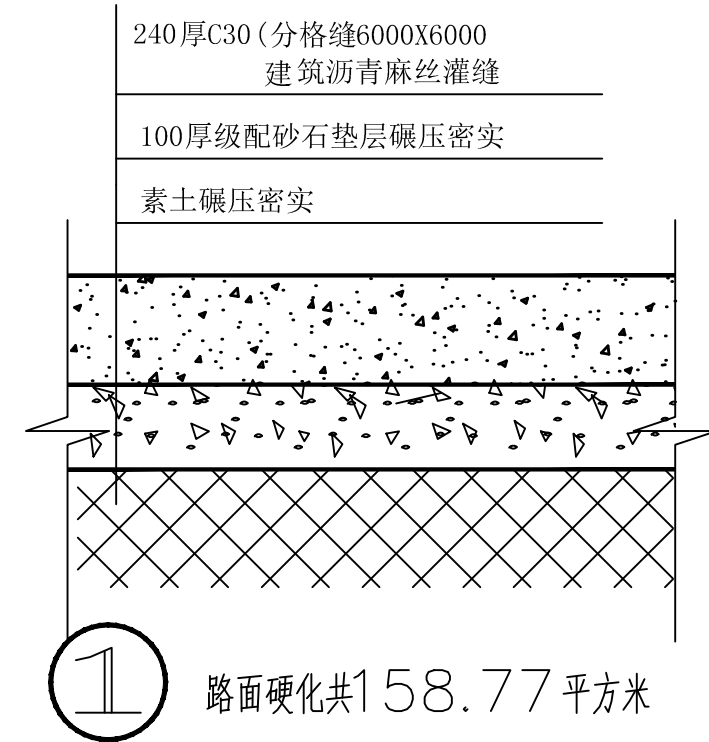
- 1.1 本工程项目名称:岑溪市岑溪中学校园基础设施建设项目（步级建设、校道改造和校道辅沥青混凝土）
建设地点:岑溪市岑溪中学校园内
建设单位:岑溪市岑溪中学
- 1.2 设计的主要范围和内容:新建后山道路至运动场步级,西校道图书馆傍校道改造,校道辅沥青混凝土。

2 设计标高

- 2.1 室内外相对标高±000与绝对标高的关系由规划部门现场定,室内外地面高差为0.15m;
- 2.2 各标注标尺寸为完成装修后尺寸（包括建筑面标高）
- 2.3 本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。
- 2.4 预留洞的封堵:混凝土墙留洞的封堵见结施,其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后,用C15细石混凝土填实;

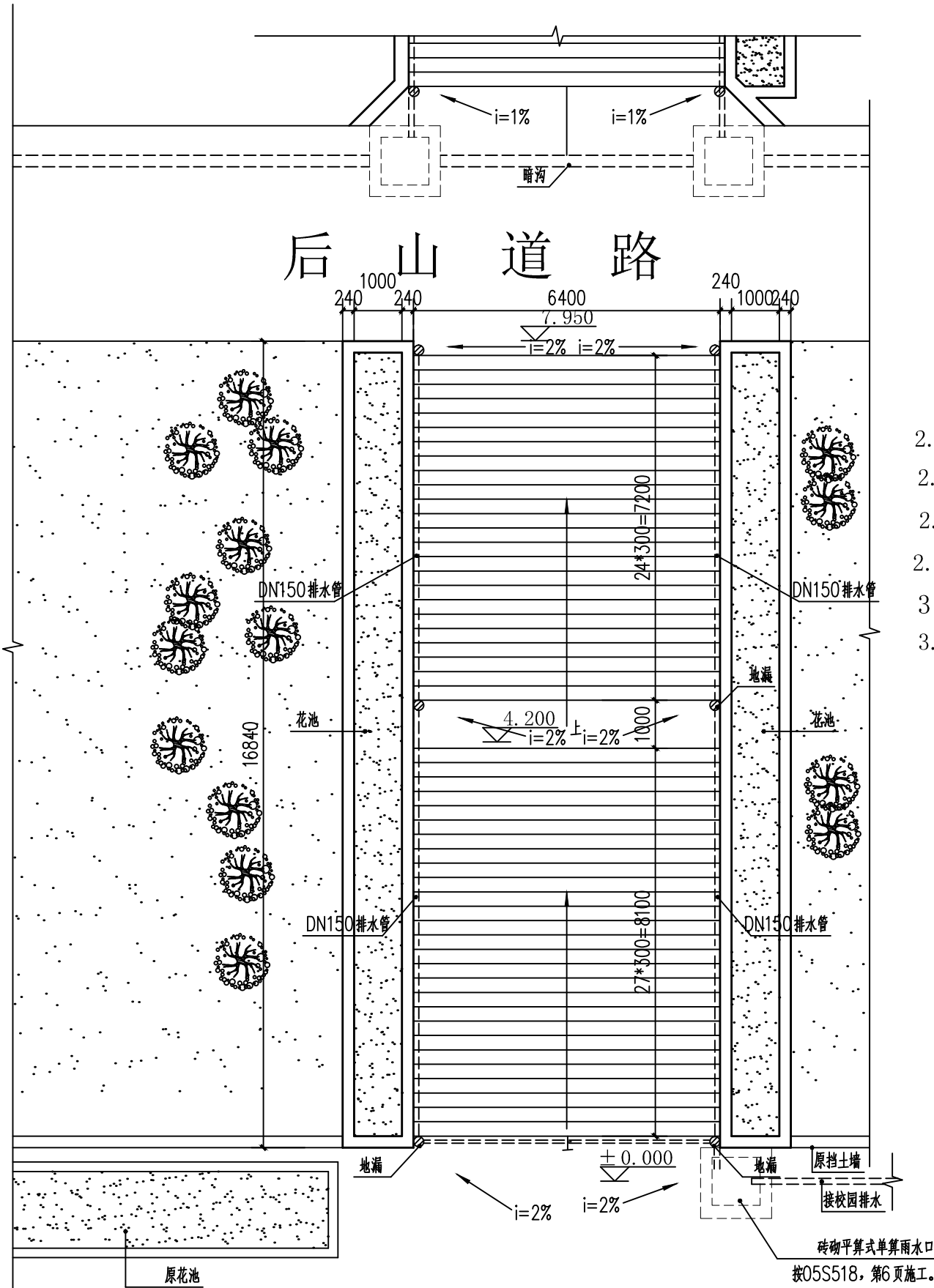
3 校园基础设施建项目具体内容如下:

- 3.1 新建后山道路至运动场步级详见JZ-02及结构图。
- 3.2 西校道图书馆傍校道改造详见JZ-03及结构图。
- 3.3 校道用石油沥青粘层一道再辅6cm厚AC-10沥青混凝土面层共5315.9m²,详见JZ-04铺设范围。
- 3.4 修复混凝土路面原24cm水泥混凝土路面破碎清运共38.10m³。
- 3.5 破除原混凝土路面共158.77m²。
- 3.6 修复混凝土路面水泥混凝土路面共158.77m²做法详右边大样图①施工。
- 3.7 原路面病害处理（抗裂贴处理裂缝）共600m²。
- 3.8 沥青混凝土路面用热熔型涂料路面标线共362.96m²。



SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP 南之都建筑集团 有限公司 建筑设计乙级资质编号: A245001291 风景园林设计乙级资质编号: A245001291 市政行业丙级资质编号: A245001291 城乡规划编制丙级资质: 【桂】城规编 (153106) 合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MGR	黄晓明	黄晓明	
审 定 AUTHORIZED BY	黄宙业	黄宙业	
审 核 AUDITED BY	孙博	孙博	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	孙博	孙博	
校 对 CHECKED BY	黄就国	黄就国	
设 计 DESIGNED BY	胡学成	胡学成	
制 图 DRAWING	胡学成	胡学成	
建设单位 CLIENT 岑溪市岑溪中学			
项目名称 PROJECT 岑溪市岑溪中学校园基础设施建设项目 (步级建设、校道改造和校道辅沥青混凝土)			
图名 DWG. TITLE 施工图设计总说明			
项目编号 JOB NO.	ND2025-YS094		
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2024.10.18	图号 DWG. NO.	JZ-01

会签专业	通风空调
会签专业	电气
会签专业	给排水
会签专业	结构
会签专业	建筑



后山道路至运动场步级平面图 1:100

施工图设计说明

1 项目概况

- 1.1 本工程项目名称:岑溪中学校园基础设施建设项目一步级建设
建设地点:岑溪中学校园内
建设单位:岑溪中学

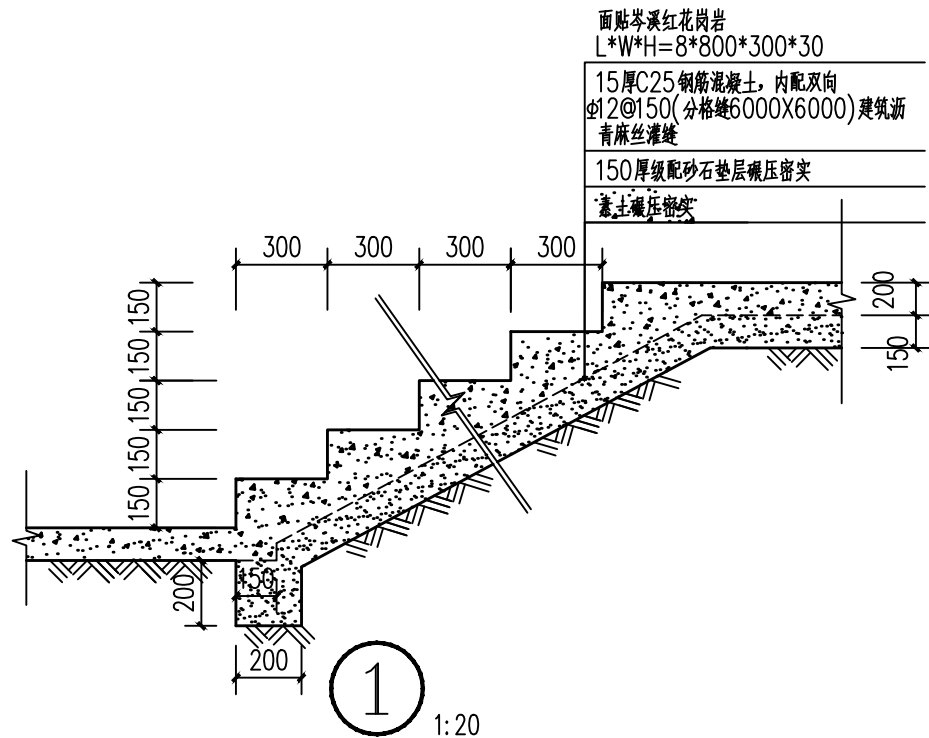
设计的主要范围和内容:新建步级,新建花池步级排水设计等;

2 项目概况

- 2.1 本工程步级台阶两侧墙面及顶面贴花岗岩800mm*300mm*30mm。具体作法详下图
2.2 本工程DN150硬塑排水管共60.87米,暗沟共10.50米,共设雨水口2个。
2.4 各标注尺寸为完成装修后尺寸(包括建筑面标高);
2.5 本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。

3 室外作法:

- 3.1 硬化场地规格按6m*6m加变形缝,变形缝作法按98ZJ111第11页 ①施工。
3.2 砼散水暗沟做法参照11ZJ901第7页,③施工。



运动场场地

N SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP 南之都建筑集团 有限公司 建筑设计乙级资质编号: A245001291 风景园林设计乙级资质编号: A245001291 市政行业丙级资质编号: A245001291 城乡规划编制丙级资质: 【桂】城规编(153106) 合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
01	首次发行		2020.01.01
版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	

说明:

- 1、打斜线部分为本项目设计范围
- 2、AB段为新建挡土墙12.8米, 高0~2.7米
BC段为新建挡土墙43.52米, 高2.7~4.5米。
- 3、原道路加宽面积共204.17平方。

250厚C30混凝土(分格缝 6000X6000)
建筑沥青麻丝灌缝

150厚级配砂石垫层碾压密实

素土碾压密实

场地硬化共204.17平方米

原路面加宽部分
面积为: 204.17平方

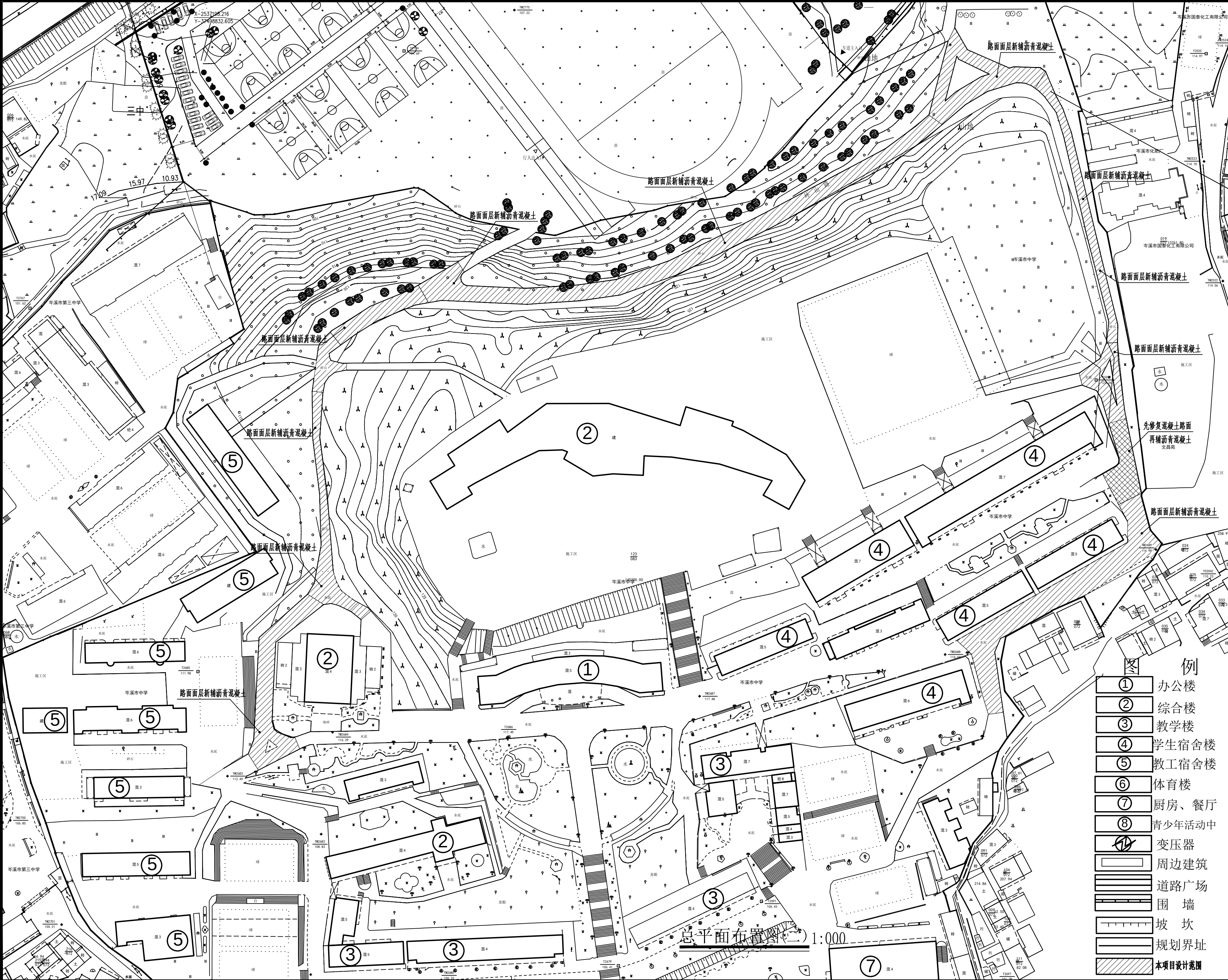
图例

- ▨ 本项目建设范围
- ▭ 现状建筑
- 道路广场

总平面布置图(一) 1:350

SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP					
南之都建筑集团有限公司					
建筑设计乙级资质编号：A245001291 风景园林设计乙级资质编号：A245001291 市政行业丙级资质编号：A245001291 城乡规划编制丙级资质：【桂】城规编（153106）					
合作设计单位 CO-OPERATED WITH					
01 首次发行 2020.01.01					
版次 REV.		修改内容 DESCRIPTION		日期 DATE	
职 责 DUTY		姓 名 NAME		签 署 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MGR		黄晓明		黄晓明	
审 定 AUTHORIZED BY		黄宙业		黄宙业	
审 核 AUDITED BY		孙博		孙博	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		孙博		孙博	
校 对 CHECKED BY		黄就国		黄就国	
设 计 DESIGNED BY		胡学成		胡学成	
制 图 DRAWING		胡学成		胡学成	
建设单位 CLIENT 岑溪市岑溪中学					
项目名称 PROJECT 岑溪中学校园基础设施建设项目 一校道改造					
图名 DWG. TITLE 总平面布置图(一)					
项目编号 JOB NO.		ND2025-YSO94			
版次 REV.		第二版		阶段 STATUS	
单位 UNIT		MM		施工图	
日期 DATE		2024.10.18		图号 DWG. NO.	
				JZ-03	

会签专业	暖通空调
会签专业	电气
会签专业	给排水
会签专业	结构
会签专业	建筑



SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP

南之都建筑集团有限公司

工程设计资质证书编号: A245001291
建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业(给水工程、排水工程、道路工程)乙级; 风景园林工程设计专项乙级。

设计单位: 南之都建筑集团有限公司

版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	黄晓明	
审 定 AUTHORIZED BY	黄宙业	
审 核 AUDITED BY	孙博	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	孙博	
校 对 CHECKED BY	黄就国	
设 计 DESIGNED BY	胡学成	
制 图 DRAWING	胡学成	

建设单位 CLIENT
岑溪市岑溪中学

项目名称 PROJECT
岑溪中学校园基础设施建设项目
一校道辅沥青混凝土

图名 DWG. TITLE
总平面布置图(二)

项目编号 JOB NO.	ND2025-YS094		
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	建筑
日期 DATE	2024.10.18	图号 DWG. NO.	JZ-04

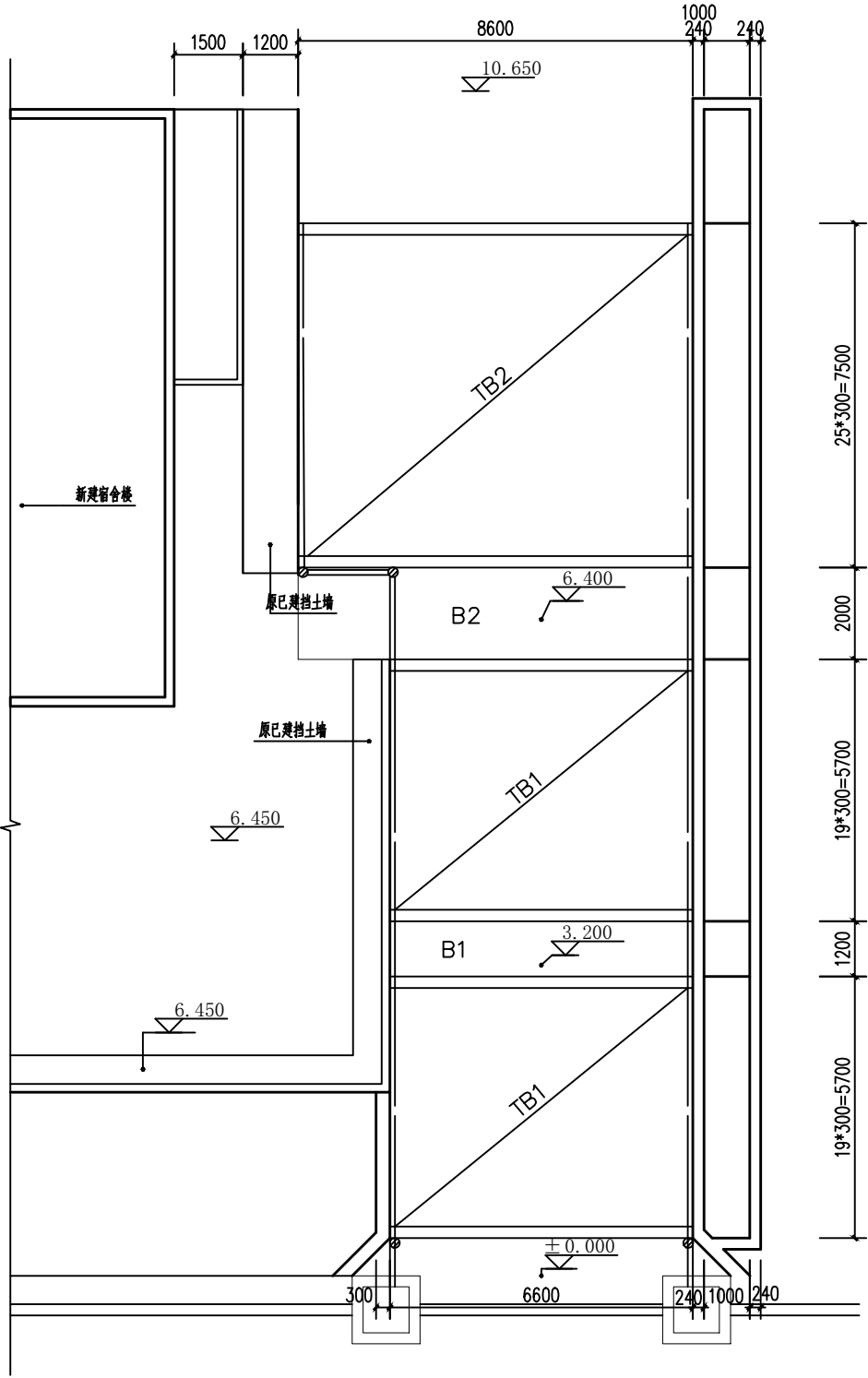


建设单位	岑溪市岑溪中学
项目名称	岑溪中学校园基础设施建设项目一级建设

项目编号	ND2025-YS094
设计阶段	施工图
所属专业	结构
出版日期	2024.10.18
图纸编号	JG-ML-001

[illegible]

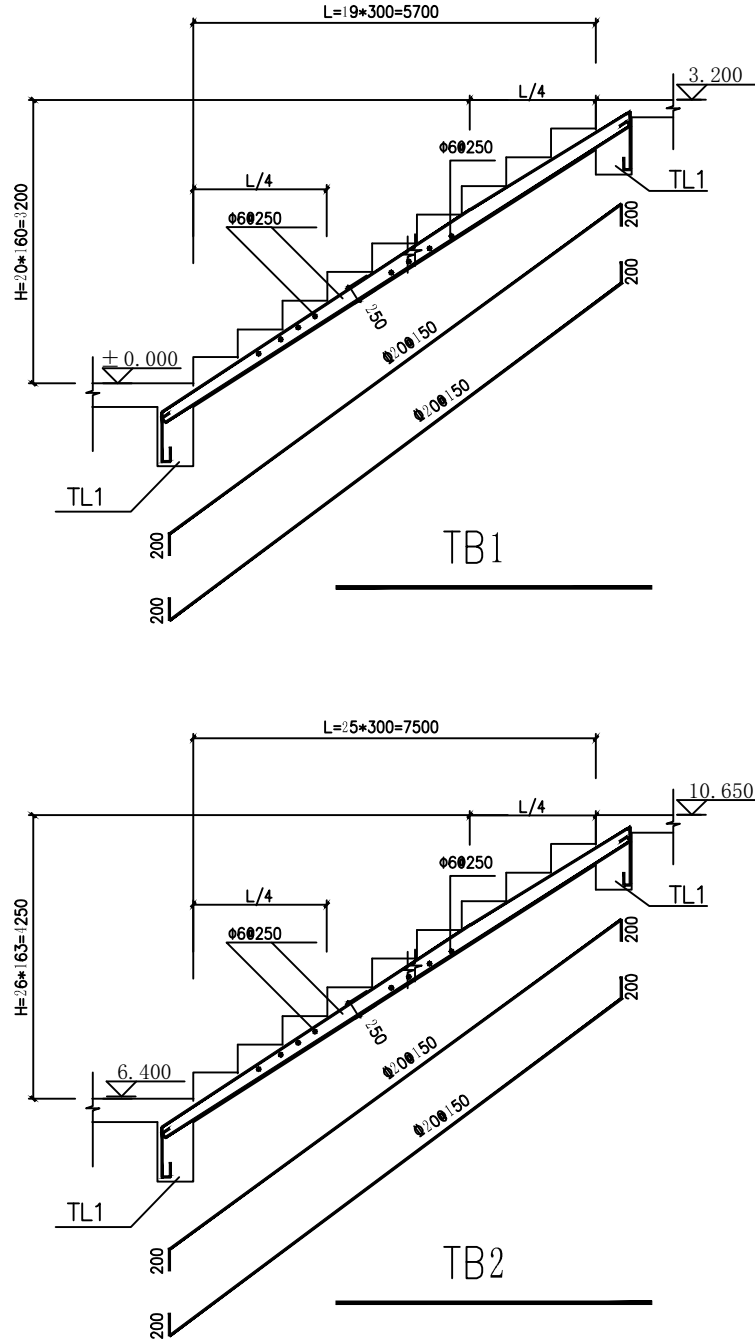
会签专业	通风空调
会签专业	电气
会签专业	给排水
会签专业	结构
会签专业	建筑



步级结构平面图

说明:

- 1、楼梯板TB和转台板B下为C25混凝土垫层,厚150mm。
- 2、转台板B混凝土强度为C25,厚200mm。面设双层双向各 $\Phi 20@150$ 。
- 3、TL1为楼梯梁,400×500mm,上下各5 $\Phi 20$, $\Phi 8@200(4)$ 。
- 4、除注明外混凝土强度均为C25。



注册章

出图章

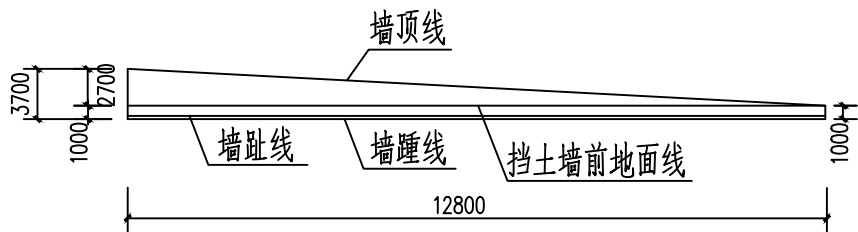
SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP			
南之都建筑集团有限公司			
建筑设计乙级资质编号: A245001291 风景园林设计乙级资质编号: A245001291 市政行业丙级资质编号: A245001291 城乡规划编制丙级资质: 【桂】城规编(153106)			
合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
01 首次发行			
版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MGR	黄晓明		
审 定 AUTHORIZED BY	兰同宁		
审 核 AUDITED BY	黄宙业		
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邱子清		
校 对 CHECKED BY	尹龙		
设 计 DESIGNED BY	曾迪		
制 图 DRAWING	曾迪		
建设单位 CLIENT			
岑溪市岑溪中学			
项目名称 PROJECT			
岑溪中学校园基础设施建设项目 一级建设			
图名 DWG. TITLE			
步级结构平面图			
合同编号 JOB NO.	ND2025-YS094		
版次 REV.	第二版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2024. 10. 18	图号 DWG. NO.	JG-01



项目编号	ND2025-YS094
设计阶段	施工图
所属专业	结构
出版日期	2024.10.18
图纸编号	JG-ML-001

[illegible]

会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业	会签专业
通风空调	电	给水排水	结	建	



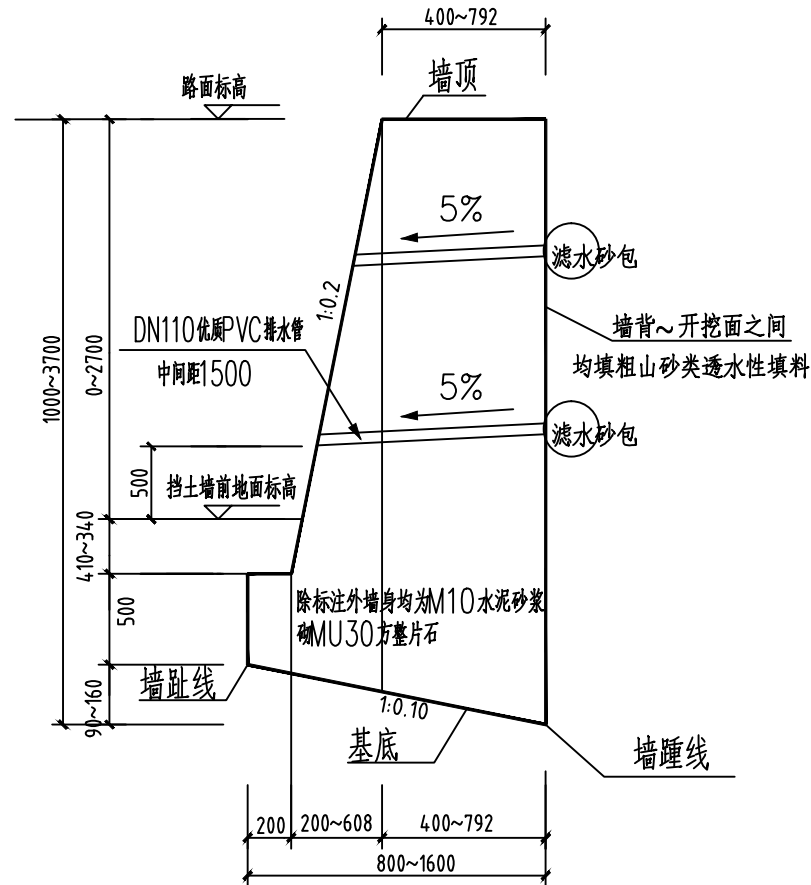
挡土墙-1 立面图

挡土墙1 说明1：

- 1、本挡土墙1 高2.0m时选用《17J008 挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》—58—ZJB2
- 2、本挡土墙1 高3.7m时选用《17J008 挡土墙（重力式、衡重式、悬臂式）》—58—ZJB4

挡土墙2 说明2：

- 1、本挡土墙工程安全等级为一级，设计参数选取：填料内摩擦角 $\phi 35^\circ$ ，基底摩擦系数 $u=0.30$ 。
- 2、挡土墙基槽必须挖至实土层，并经建设方组织各方人员进行勘验、钎探，并确认持力层厚度及其质量符合要求后，方可进行下道工序施工，地基承载力按200Kpa设计。
按地基承载力要求，现场验槽承载力不足则需要通知参建各方现场处理。
- 3、挡土墙用料要求：石料强度 $\geq MU30$ ，毛石要求无风化、无裂纹，中部最小厚度不宜小于200mm，砌筑用M10水泥砂浆。砌体不应出现垂直通缝，避免通长的水平通缝。
- 4、挡土墙身设DN100@1500品字型泄水管（高度详图示）。
- 5、挡土墙每隔15米设伸缩缝一道，缝宽20mm，须沿内、外、顶三边填塞涂沥青木板，塞入深度200mm。
- 6、挡土墙面用M10水泥砂浆勾凸缝。
- 7、挡土墙顶用M10水泥砂浆抹平，厚度为20mm。
- 8、砌筑要求：挡土墙须按高度分段砌筑（最高每段不超过0.9m）。
- 9、按国家现行建筑工程施工规范进行施工与验收。



挡土墙-1 截面图

1、挡土墙-1 总长度 12.80 m。

N SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP 南之都建筑集团 有限公司 建筑设计乙级资质编号：A245001291 风景园林设计乙级资质编号：A245001291 市政行业丙级资质编号：A245001291 城乡规划编制丙级资质：【桂】城规编（153106） 合作设计单位 CO-OPERATED WITH			
01	首次发行		
版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	
职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT MGR	黄晓明	黄晓明	
审 定 AUTHORIZED BY	兰同宁	兰同宁	
审 核 AUDITED BY	黄宙业	黄宙业	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	邱子清	邱子清	
校 对 CHECKED BY	尹龙	尹龙	
设 计 DESIGNED BY	曾迪	曾迪	
制 图 DRAWING	曾迪	曾迪	
建设单位 CLIENT	岑溪市岑溪中学		
项目名称 PROJECT	岑溪中学校园基础设施建设项目 ——校道改造		
图名 DWG. TITLE	挡土墙-1截面图		
合同编号 JOB NO.	ND2025-YS094		
版次 REV.	第二版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2024.10.18	图号 DWG. NO.	JG-01

注册章

出图章

本图未经办理相关手续不得用于施工，未加盖勘察设计出图专用章无效。

Technical drawing of a retaining wall cross-section. The wall has a total height of 5500mm, with a top width of 4500mm and a base width of 3700mm. The base is 1000mm thick. A horizontal expansion joint (伸缩缝) is located 20mm wide. The drawing also shows the wall toe line (墙趾线), wall heel line (墙踵线), and the ground line (挡土墙前地面线). The total length of the wall is 43520mm.

挡土墙2说明1:

- 1、本挡土墙2高3.7m时选用《17J008 挡土墙(重力式、衡重式、悬臂式)》—58—ZJB4
2、本挡土墙2高5.5m时选用《17J008 挡土墙(重力式、衡重式、悬臂式)》—58—ZJB5.5

挡土墙2说明2:

- 1、本挡土墙工程安全等级为一级，设计参数选取：填料内摩擦角 $\phi 35^\circ$ ，基底摩擦系数 $\mu=0.30$ 。
- 2、挡土墙基槽必须挖至实土层，并经建设方组织各方人员进行勘验、钎探，并确认持力层

厚度及其质量符合要求后,方可进行下道工序施工,地基承载力按200Kpa设计。

按地基承载力要求，现场验槽承载力不足则需要通知参建各方现场处理。

- 3、挡土墙用料要求：石料强度 $\geq$ MU30，毛石要求无风化、无裂纹，中部最小厚度不宜小于200mm，砌筑用M10水泥砂浆。砌体不应出现垂直通缝，避免过长的水平通缝。

- 4、挡土墙身设DN100@1500品字型泄水管(高度详图示)。

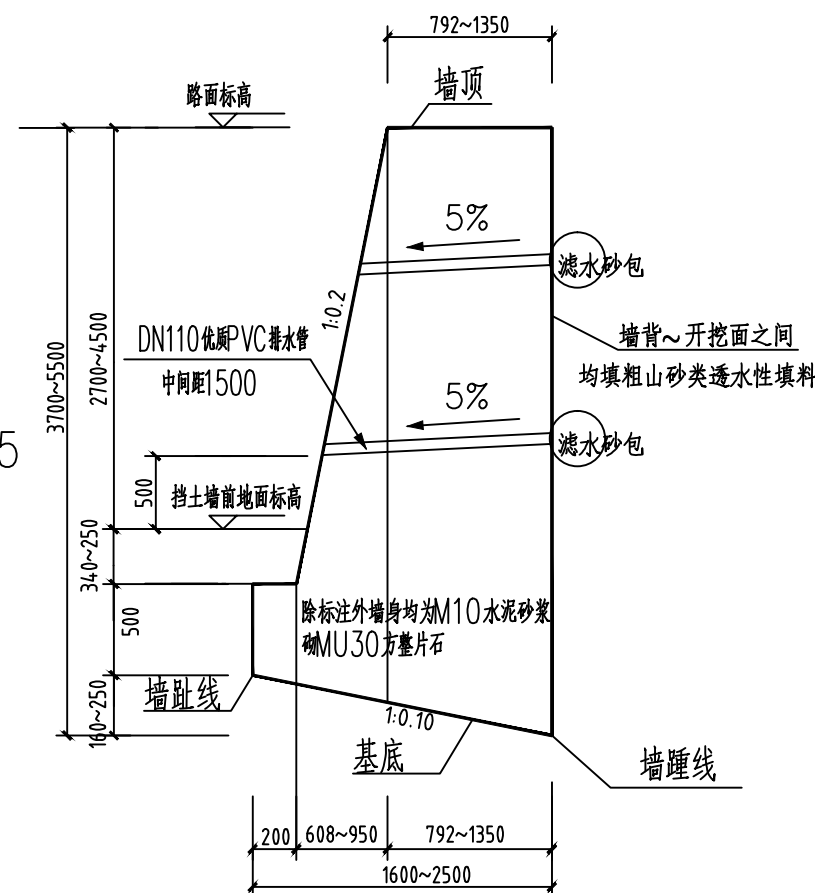
- 5、挡土墙每隔15米设伸缩缝一道，缝宽20mm，须沿内、外、顶三边填塞涂沥青木板，塞入深度200mm。

- 6、挡土墙面用M10水泥砂浆钩凸缝。

- 7、挡土墙顶用M10水泥砂浆抹平,厚度为20mm.

- 8、砌筑要求：挡土墙须按高度分段砌筑（最高每段不超过0.9m）。

- 9、按国家现行建筑工程施工规范进行施工与验收。



挡土墙-2 截面图

- 1、挡土墙—2总长度 43.52 m.
- 2、挡土墙—2共设伸缩缝 2 道.

			
SOUTHERN METROPOLIS ARCHITECTURE GROUP			
南之都建筑集团 有限公司			
建筑设计乙级资质编号: A245001291 风景园林设计乙级资质编号: A245001291 市政行业丙级资质编号: A245001291 城乡规划编制丙级资质: 【桂】城规编 (153106)			
合作设计单位 QI-OPERATED WITH			
01 首次发行			
版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION		日期 DATE
职 责 DUTY		姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR		黄晓明	黄晓明
		兰同宁	兰同宁
审 定 AUTHORIZED BY		黄宙业	黄宙业
审 核 AUDITED BY		邱子清	邱子清
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF		邱子清	邱子清
校 对 CHECKED BY		尹龙	尹龙
设 计 DESIGNED BY		曾迪	曾迪
制 图 DRAWING		曾迪	曾迪
建设单位 CLIENT			
岑溪市岑溪中学			
项目名称 PROJECT			
岑溪中学校园基础设施建设项目 一校道改造			
图名 DWG. TITLE			
挡土墙-2截面图			
合同编号 JOB NO.		ND2025-YS094	
版次 REV.	第二版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	结构
日期 DATE	2024. 10. 18	图号 DWG. NO.	JG-02

注册章

出图章

本图未办理相关手续不得用于施工, 未加盖勘察设计出图专用章无效