

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-板棍乡中心小学食堂改造
施 工 图 设 计

(设计号:)

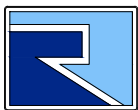
法定代表人: 李耀

技术负责人: 梁

项目负责人: 蒋幸如

注册建筑师: 蒋幸如

注册结构师: 梁



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305, 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业(道路工程)专业乙级,
给排水专业乙级, 风景园林工程乙级, 工程造价咨询证书: 乙002045000405

2026. 05

图 纸 目 录

 广西中融现代工程设计咨询有限公司 Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd 工程设计证书: A245019305, 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业(道路工程)专业乙级, 给排水专业乙级, 风景园林工程乙级, 工程造价咨询证书: 乙002045000405			建设单位		宁明县教育局		二 维 码		设计	胡厚萍
			项目名称		2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费 宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目 -板棍乡中心小学食堂改造				校对	周明
			专 业	建 筑	设计号			日期	2026. 05	审核
序号	图 号	图 纸 名 称				图幅	采用标准图集号及备注			
1	JZ-01	设计说明								
2	JZ-02	屋顶平面图								

期	日	姓	名	专	业
				电	气
				空	调
				工	艺
机	械				
期	日	姓	名	专	业
				建	筑
				结	构
				给	排
				水	

会
签

设计总说明

一、设计依据：

业主提供的资料

二、工程概况：

- 工程名称：2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目-板棍乡中心小学食堂改造
- 建设单位：宁明县教育局
- 建设地点：宁明县板棍乡中心小学

三、设计总则：

- 图纸计量单位：毫米为单位。
- 土建施工中应与制造商密切配合，并应按要求预埋有关埋件、管线或设备孔槽。
图中遇有图文不符、比例不明确时，一律以数字为准，小样以大样为准，
标准图以图中另有注明为准。

四、建材选用说明：

建材厂商应于施工前提出相关建材的资料文件。资料内容如下：

- 产品样本、质量保证体系证书。
- 产品合格材质书。

五、建筑施工要求：

建筑工程施工应严格遵守国家颁发的建筑工程各类现行施工及验收规范,并按设计
未经设计同意不得随意改变施工图纸施工。

六、建设内容：

- 屋面重做保温防水

七、安全文明施工及保护措施：

- 对施工操作人员进行安全教育，使施工人员对所使用的材料性能及安全措施有较全面的了解，并在操作中严格执行劳动保护制度
- 高空作业时，必须佩戴安全帽，系好安全绳，禁止酒后作业
- 尽可能使用低噪音设备或采取降噪音措施，减少噪音对周边环境的影响。
- 对过道及行人出入的施工区域进行围护作业，并在下方配备现场安全管理人员进行看护施工。

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	
---------------------------	-----	--

专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	
-------------------------	-----	--

审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
----------------------	-----	--

审 核 EXAMINED BY	于升民	
--------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	唐小武	
-------------------	-----	--

设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	
--------------------	-----	--

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-板棍乡中心小学食堂改造

图 名 (DRAWING TITLE)

设计说明

工程编号 PROJECT No.	
---------------------	--

日 期 DATE	2026. 05
-------------	----------

版 次 EDITION NUMBER	A版
-----------------------	----

阶 段 STAGES	施工图	二维码
---------------	-----	-----

图 别 TYPE	建 施	
-------------	-----	--

图 号 DRAWING NUMBER	JZ-01	
-----------------------	-------	--

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙
施 工 图 设 计

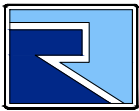
法定代表人：李耀

技术负责人：梁

项目负责人：蒋幸如

注册建筑师：蒋幸如

注册结构师：梁



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305, 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业(道路工程)专业乙级,
给排水专业乙级, 风景园林工程乙级, 工程造价咨询证书：乙002045000405

2026. 5

图 纸 目 录

 广西中融现代工程设计咨询有限公司 Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd 工程设计证书: A245019305, 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业(道路工程)专业乙级, 给排水专业乙级, 风景园林工程乙级, 工程造价咨询证书: 乙002045000405			建设单位		宁明县教育局		二 维 码		设计	胡厚萍
			项目名称		2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费 宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目 -东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙				校对	周明
			专 业	建 筑	设计号		日期	2026. 05	审核	范益民
序号	图 号	图 纸 名 称			图幅	采用标准图集号及备注				
1	JZ-01	设计说明								
2	JZ-02	挡土墙布置图								
3	JZ-03	挡土墙设计								

期	日	名	姓	业	专
				气	电
				调	空
				械	工
期	日	名	姓	业	专
				构	建
				水	给

会
签

设计总说明

一、设计依据：

业主提供的资料

二、工程概况：

- 工程名称：2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目-东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙
- 建设单位：宁明县教育局
- 建设地点：宁明县东安乡中心小学百合教学点

三、设计总则：

- 图纸计量单位：毫米为单位。
- 土建施工中应与制造商密切配合，并应按要求预埋有关埋件、管线或设备孔槽。
图中遇有图文不符、比例不明确时，一律以数字为准，小样以大样为准，
标准图以图中另有注明为准。

四、建材选用说明：

建材厂商应于施工前提出相关建材的资料文件。资料内容如下：

- 产品样本、质量保证体系证书。
- 产品合格材质书。

五、建筑施工要求：

建筑工程施工应严格遵守国家颁发的建筑工程各类现行施工及验收规范,并按设计
未经设计同意不得随意改变施工图纸施工。

六、建设内容：

- 拆除现有毛石混凝土挡土墙（与新建挡土墙同量）
- 新建挡土墙

七、安全文明施工及保护措施：

- 对施工操作人员进行安全教育，使施工人员对所使用的材料性能及安全措施有较全面的了解，并在操作中严格执行劳动保护制度
- 高空作业时，必须佩戴安全帽，系好安全绳，禁止酒后作业
- 尽可能使用低噪音设备或采取降噪音措施，减少噪音对周边环境的影响。
- 对过道及行人出入的施工区域进行围护作业，并在下方配备现场安全管理人员进行看护施工。

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	
---------------------------	-----	--

专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	
-------------------------	-----	--

审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
----------------------	-----	--

审 核 EXAMINED BY	于升民	
--------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	唐小武	
-------------------	-----	--

设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	
--------------------	-----	--

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙

图 名 (DRAWING TITLE)

设计说明

工程编号 PROJECT No.	
---------------------	--

日 期 DATE	2026. 05
-------------	----------

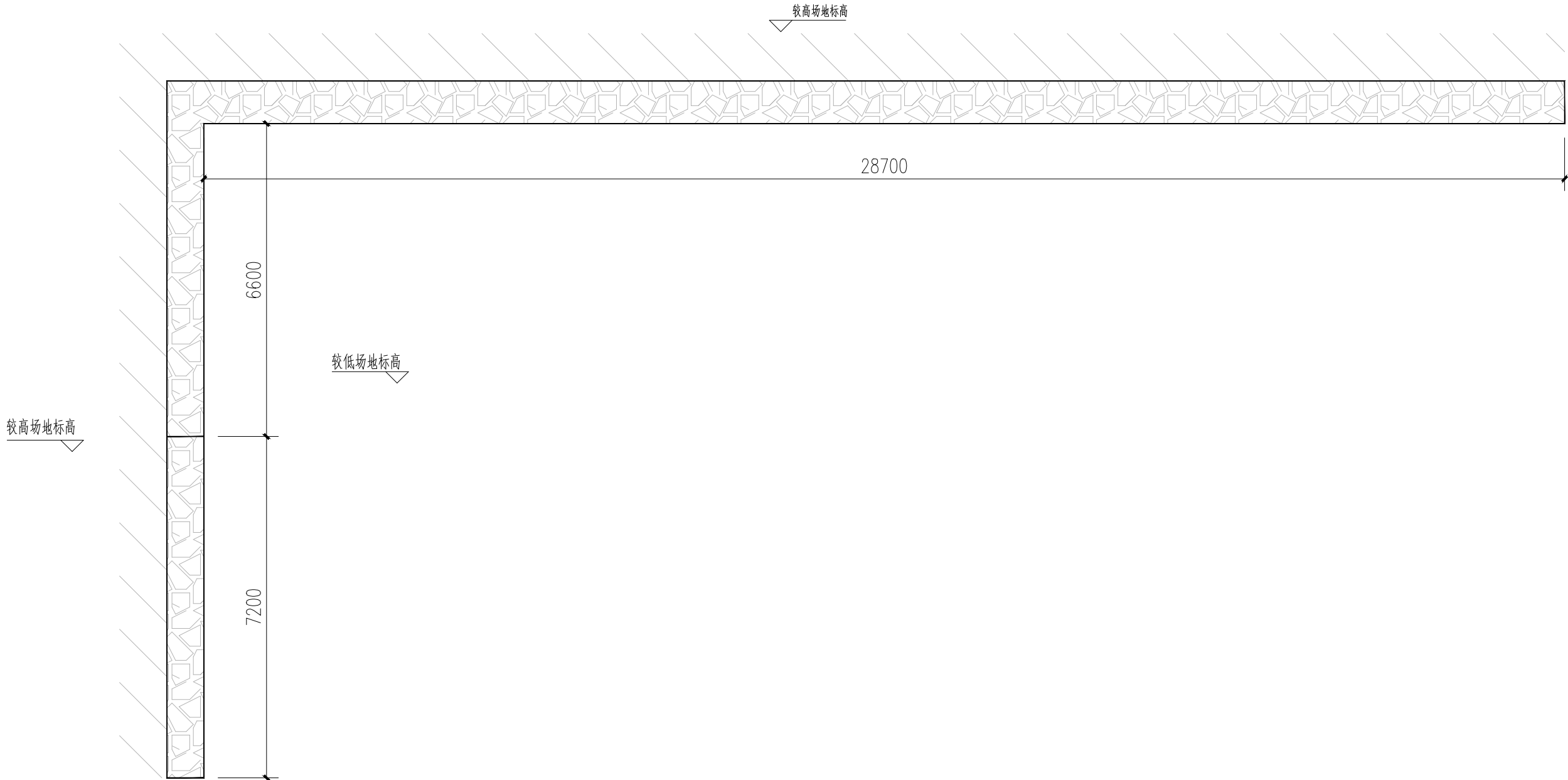
版 次 EDITION NUMBER	A版
-----------------------	----

阶 段 STAGES	施工图	二维码
---------------	-----	-----

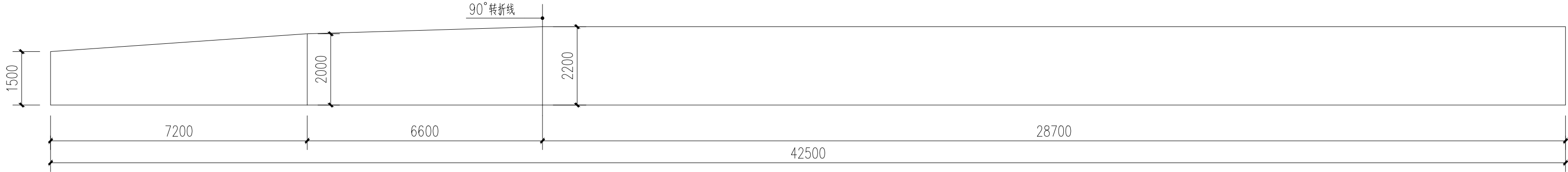
图 别 TYPE	建 施	
-------------	-----	--

图 号 DRAWING NUMBER	JZ-01	
-----------------------	-------	--

会签	专业建筑给水	姓名	日期	专业电气空调	姓名	日期
	结构			工艺机械		
	排水					



挡土墙平面图



挡土墙立面图

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	蒋官杰
---------------------------	-----	-----

专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	蒋官杰
-------------------------	-----	-----

审 定 AUTHORIZED BY	周年明	周年明
----------------------	-----	-----

审 核 EXAMINED BY	于升民	于升民
--------------------	-----	-----

校 对 CHECKED BY	唐小武	唐小武
-------------------	-----	-----

设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	黄翠琴
--------------------	-----	-----

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙

图 名 (DRAWING TITLE)

挡土墙布置图

工程编号 PROJECT No.		
日 期 DATE	2026. 05	
版 次 EDITION NUMBER	A版	
阶 段 STAGES	施工图	二维码
图 别 TYPE	建 施	
图 号 DRAWING NUMBER	JZ-02	

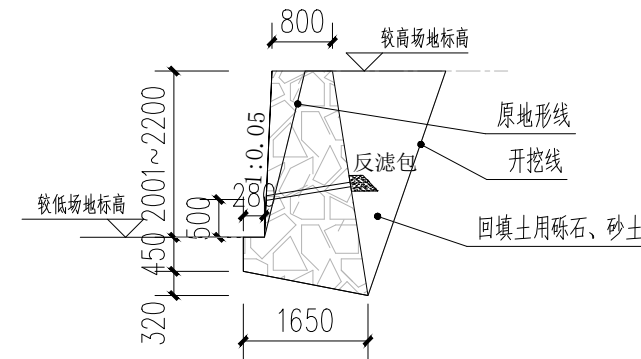
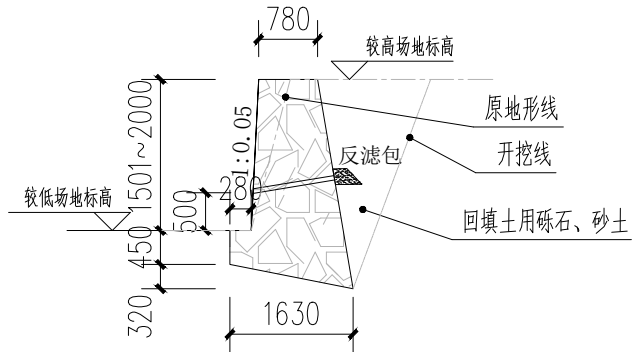
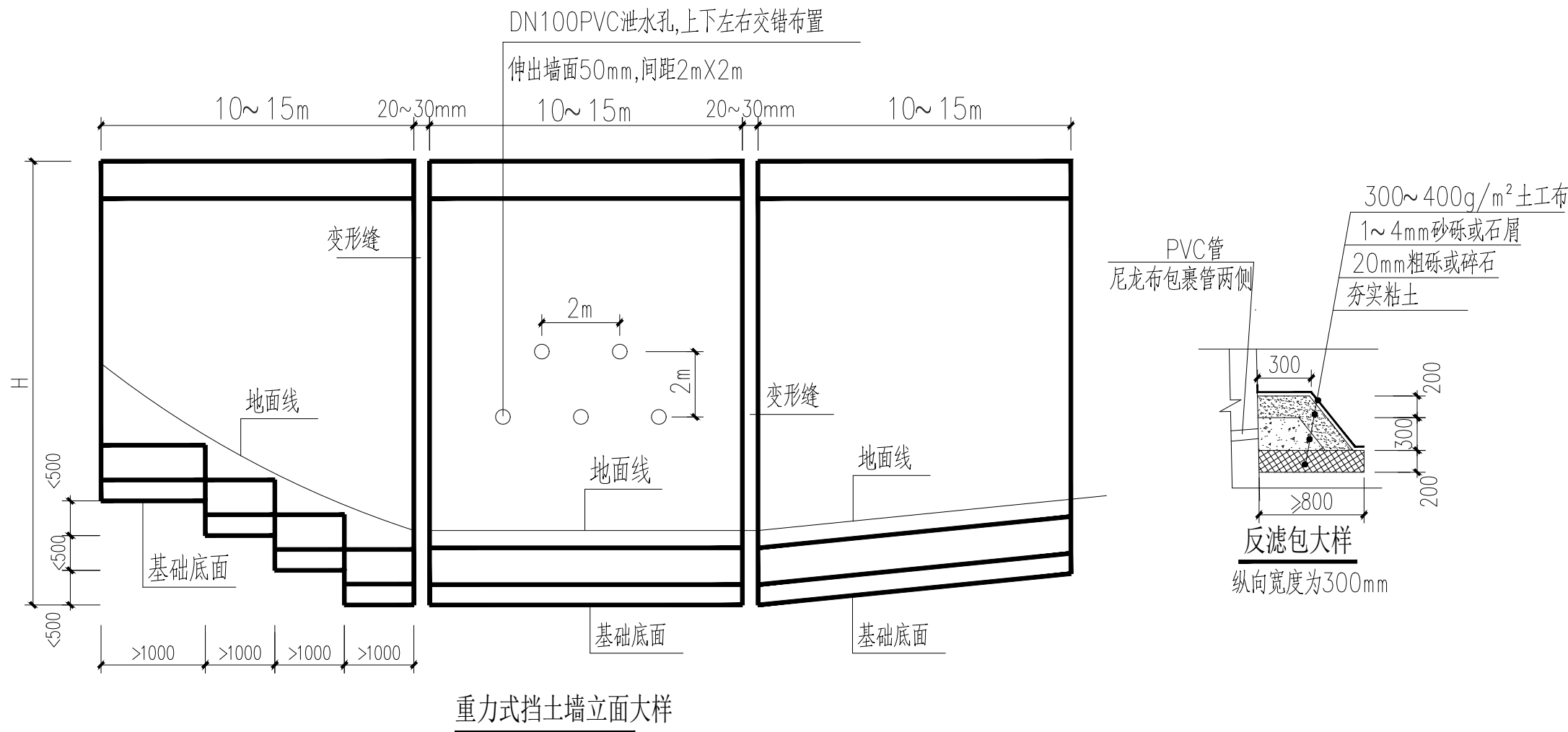
专 业 名 称	专 业 名 称	专 业 名 称	专 业 名 称	专 业 名 称	专 业 名 称
建 筑 结 构	电 气 工 程	机 械 工 程	环 境 工 程	土 建 工 程	土 建 工 程
给 水 排 水	给 水 排 水	给 水 排 水	给 水 排 水	给 水 排 水	给 水 排 水

会
签

重力式挡土墙说明:

- 图中挡土墙按照6度抗震设防设计,场地类别为Ⅱ类场地,安全等级为二级,施工质量等级为B级,计算用墙顶均布荷载 $q_k=10.0\text{kN/m}^2$;
基础落于老土层上,地基承载力特征值按 $f_{ak}=150\text{kPa}$ 设计,以及基底入持力层不小于200mm,基础超深时采用C20毛石混凝土回填至基础底。
 - 基础开挖后应由地质勘察部门现场鉴定持力层状况.挡土墙应在晴天分段施工,每段5米,施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,基础施工完毕应及时回填,夯实。
 - 挡土墙基底纵坡 i 不宜大于5%.当大于5%时,应在纵向将基础做成台阶式.台阶高度不宜大于0.5m.(如左图中挡土墙立面大样中所示)
 - 基坑开挖后应进行插钎,每两米1孔,钎深5m,查明地质情况后方可进行下一步施工。
 - 挡土墙采用C20毛石混凝土浇筑.本工程所有挡墙均应按本图大样要求设置泄水孔及排水沟。
 - 挡土墙每隔10~20m应设置一道变形缝,变形缝宽度为20~30mm.缝内沿墙的内,外,顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不宜小于200mm。
 - 挡土墙顶用水泥砂浆抹平,厚度为20mm.当挡墙高出地面3m,且连续长度大于10m时,或人流较多地段,应设置栏杆。
- 挡土墙图表中挡墙墙顶范围不准有超载。

- 回填土宜用砾石和沙土,如选用粘土作做为填料时,宜掺入适量的沙砾或碎石.使填料内摩擦角 $\phi=30^\circ$
不得选用膨胀土,淤泥质土,耕植土作为填料.填土夯实应在挡土墙强度达到75%以上进行施工,填土须分层夯实,压实系数达到0.95。
由相关地质部门签字确认。
- 边坡开挖时应由上往下挖,依次进行.弃土应分散处理,不得将弃土堆置在坡顶及坡面上。
- 当挡土墙位于陡坡地段时,应请相关有资质单位对边坡进行稳定性评估,确保地基稳定性。
- 未尽事宜,尚应按国家现行有关施工标准,规范,规程的规定严格执行,参照<<挡土墙图集17J008>>挡土墙说明。
因山地地形变化较大,如有设计与现场实际情况不符,应及时联系设计人员,并根据现场实际情况进行调整。



备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd
工程设计证书: A245019305
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)专业乙级
给水排水专业乙级
风景园林工程乙级
工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	蒋官杰
专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	蒋官杰
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	周年明
审 核 EXAMINED BY	于升民	于升民
校 对 CHECKED BY	唐小武	唐小武
设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	黄翠琴

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)
2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-东安乡中心小学百合教学点-新建挡土墙

图 名 (DRAWING TITLE)
挡土墙设计

工程编号 PROJECT No.	
日 期 DATE	2026. 05
版 次 EDITION NUMBER	A版
阶 段 STAGES	施工图 二维码
图 别 TYPE	建 施
图 号 DRAWING NUMBER	JZ-03

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟
施 工 图 设 计

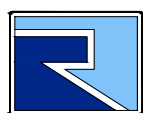
法定代表人：李耀

技术负责人：梁

项目负责人：蒋幸如

注册建筑师：蒋幸如

注册结构师：梁



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305, 建筑行业(建筑工程)乙级, 市政行业(道路工程)专业乙级,
给排水专业乙级, 风景园林工程乙级, 工程造价咨询证书：乙002045000405

2026. 5

会 签	期	姓	业	专	期	姓	业	专
	日	名	气	电	日	名	筑	建
			调	空			构	结
			械	工			排	水

设计总说明

一、设计依据：

业主提供的资料

二、工程概况：

- 工程名称：2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目-城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟
- 建设单位：宁明县教育局
- 建设地点：宁明县城镇第一中学

三、设计总则：

- 图纸计量单位：毫米为单位。
- 土建施工中应与制造商密切配合，并应按要求预埋有关埋件、管线或设备孔槽。
图中遇有图文不符、比例不明确时，一律以数字为准，小样以大样为准，
标准图以图中另有注明为准。

四、建材选用说明：

建材厂商应于施工前提出相关建材的资料文件。资料内容如下：

- 产品样本、质量保证体系证书。
- 产品合格材质书。

五、建筑施工要求：

建筑工程施工应严格遵守国家颁发的建筑工程各类现行施工及验收规范,并按设计
未经设计同意不得随意改变施工图纸施工。

六、建设内容：

- 新建挡土墙和排水沟
- 地面硬化
- 新装铝合金栏杆
- 新建台阶
- 拆除两栋二层预制板结构公厕

七、安全文明施工及保护措施：

- 对施工操作人员进行安全教育，使施工人员对所使用的材料性能及安全措施有较全面的了解，并在操作中严格执行劳动保护制度
- 高空作业时，必须佩戴安全帽，系好安全绳，禁止酒后作业
- 尽可能使用低噪音设备或采取降噪音措施，减少噪音对周边环境的影响。
- 对过道及行人出入的施工区域进行围护作业，并在下方配备现场安全管理人员进行看护施工。

备 注：



广西中融现代工程设计咨询有限公司

Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd

工程设计证书：A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书：乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	
---------------------------	-----	--

专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	
-------------------------	-----	--

审 定 AUTHORIZED BY	周年明	
----------------------	-----	--

审 核 EXAMINED BY	于升民	
--------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	唐小武	
-------------------	-----	--

设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	
--------------------	-----	--

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟

图 名 (DRAWING TITLE)

设计说明

工程编号 PROJECT No.	
---------------------	--

日 期 DATE	2026. 05
-------------	----------

版 次 EDITION NUMBER	A版
-----------------------	----

阶 段 STAGES	施工图	二维码
---------------	-----	-----

图 别 TYPE	建 施	
-------------	-----	--

图 号 DRAWING NUMBER	JZ-01	
-----------------------	-------	--

会签	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业	姓名	日期	专业
			给排水			电气			暖通
			结构			空调			机械
			造价						

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong Modern Engineering Design Consulting Co., Ltd.

工程设计证书: A245019305

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业(道路工程)专业乙级

给水排水专业乙级

风景园林工程乙级

工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责人 蒋官杰

专业负责人 蒋官杰

审 定 周年明

审 核 于升民

校 对 唐小武

设 计 黄翠琴

建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
-城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟

图 名 (DRAWING TITLE)

总平面图

工程编号

PROJECT No.

日 期

DATE

版 次

EDITION NUMBER

阶 段

STAGES

图 别

TYPE

图 号

DRAWING NUMBER

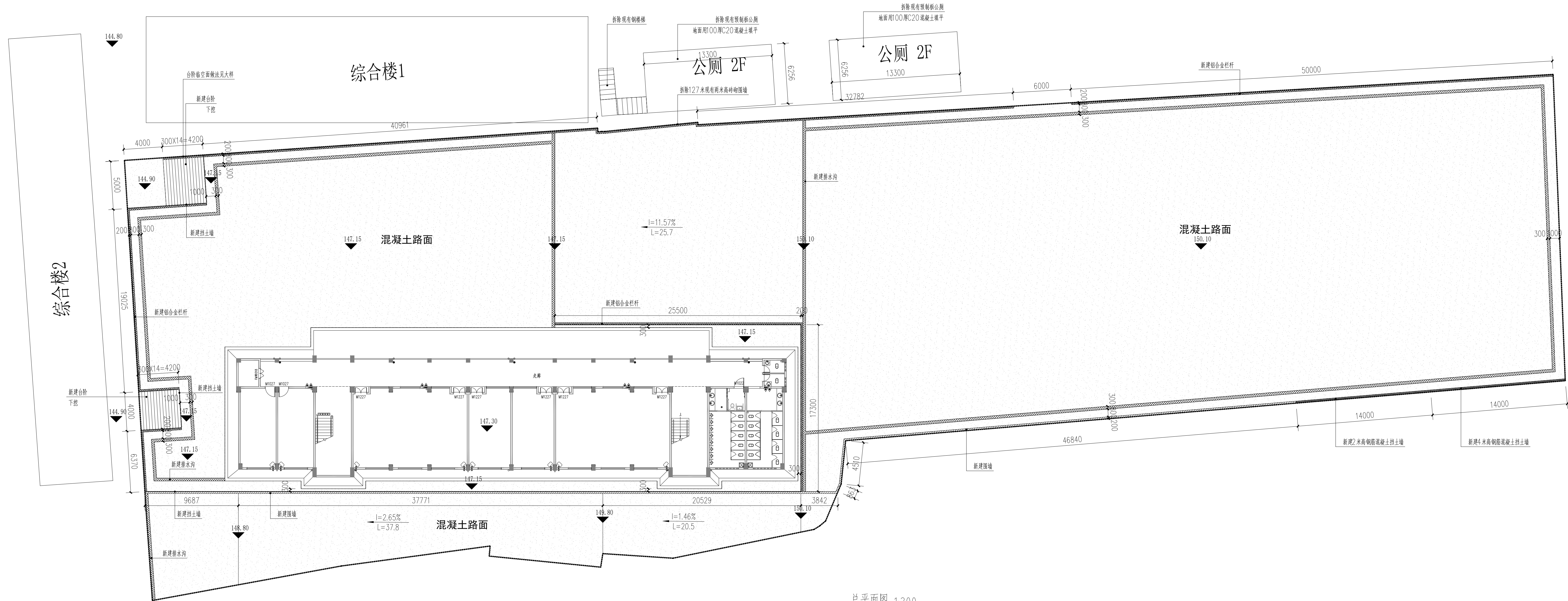
2026. 05

A版

施工图 二维码

建 施

JZ-03

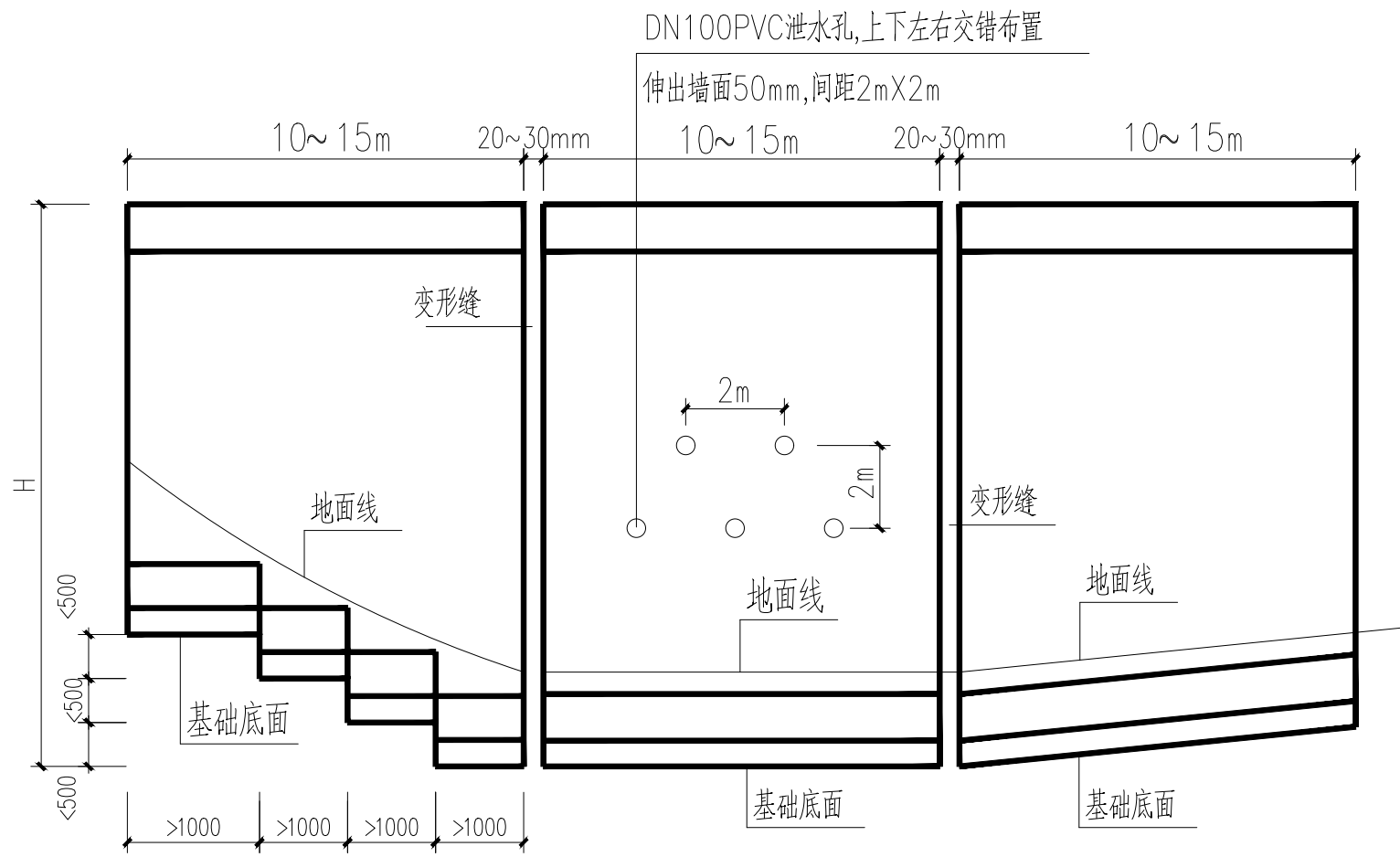


总平面图 1:200

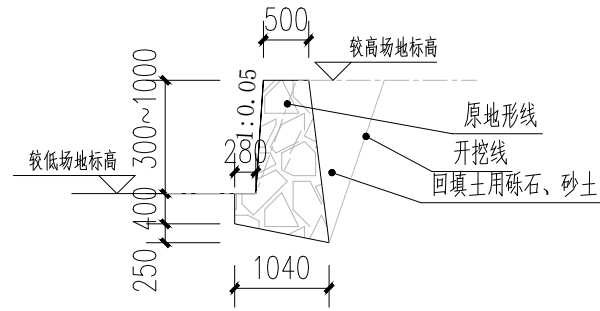
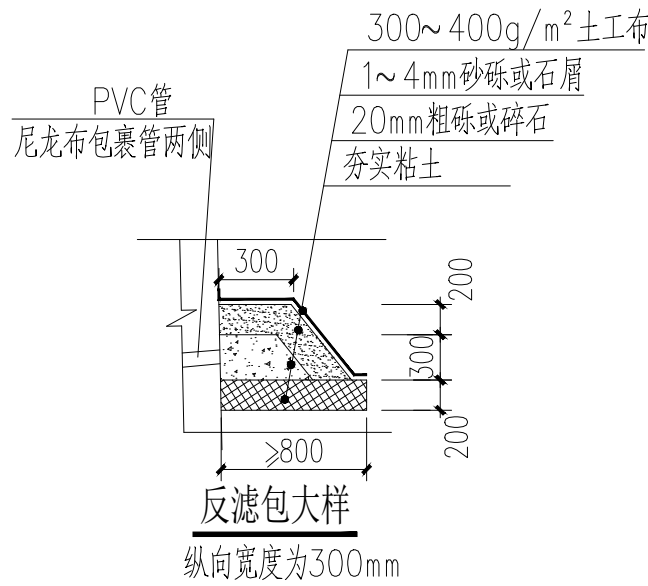
期	日	名	姓	专	业	调	机
				电	气	空	调
				工	艺	机	械
会	签	名	姓	建	筑	结	构
				给	排	水	

重力式挡土墙说明:

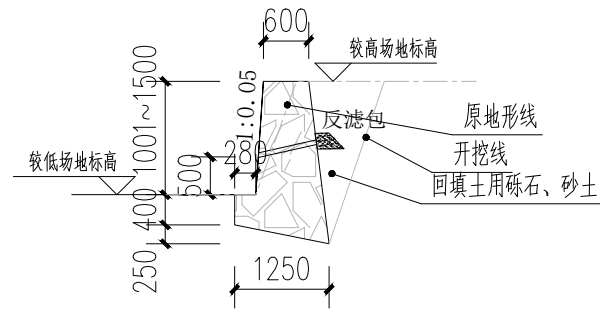
- 图中挡土墙按照6度抗震设防设计,场地类别为Ⅱ类场地,安全等级为二级,施工质量等级为B级,计算用墙顶均布荷载 $q_k=10.0\text{KN/m}^2$;
基础落于老土层上,地基承载力特征值按 $f_{ak}=150\text{kPa}$ 设计,以及基底入持力层不小于200mm,基础超深时采用C20毛石混凝土回填至基础底。
- 基础开挖后应由地质勘察部门现场鉴定持力层状况.挡土墙应在晴天分段施工,每段5米,施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,基础施工完毕应及时回填,夯实。
- 挡土墙基底纵坡 i 不宜大于5%.当大于5%时,应在纵向将基础做成台阶式.台阶高度不宜大于0.5m.(如左图中挡土墙立面大样中所示)
- 基坑开挖后应进行插钎,每两米1孔,钎深5m,查明地质情况后方可进行下一步施工。
- 挡土墙采用C20毛石混凝土浇筑.本工程所有挡墙均应按本图大样要求设置泄水孔及排水沟。
- 挡土墙每隔10~20m应设置一道变形缝,变形缝宽度为20~30mm.缝内沿墙的内,外,顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不宜小于200mm。
- 挡土墙顶用水泥砂浆抹平,厚度为20mm.当挡墙高出地面3m,且连续长度大于10m时,或人流较多地段,应设置栏杆。
- 挡土墙图表中挡墙墙顶范围不准有超载。
- 回填土宜用砾石和沙土,如选用粘土作做为填料时,宜掺入适量的沙砾或碎石.使填料内摩擦角 $\Phi=30^\circ$
不得选用膨胀土,淤泥质土,耕植土作为填料.填土夯实应在挡土墙强度达到75%以上进行施工,填土须分层夯实,压实系数达到0.95。
由相关地质部门签字确认。
- 边坡开挖时应由上往下挖,依次进行.弃土应分散处理,不得将弃土堆置在坡顶及坡面上。
- 当挡土墙位于陡坡地段时,应请相关资质单位对边坡进行稳定性评估,确保地基稳定性。
- 未尽事宜,尚应按国家现行有关施工标准,规范,规程的规定严格执行,参照<<挡土墙图集17J008>>挡土墙说明。
因山地地形变化较大,如有设计与现场实际情况不符,应及时联系设计人员,并根据现场实际情况进行调整。



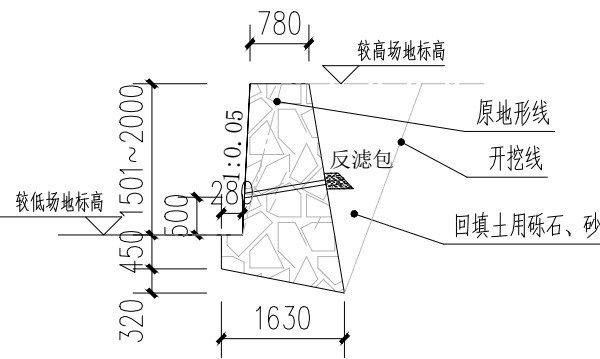
重力式挡土墙立面大样



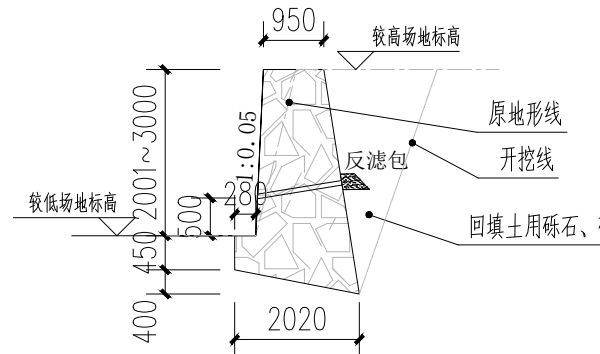
挡土高度0.3~1.0米挡土墙大样



挡土高度1.01~1.5米挡土墙大样



挡土高度1.501~2.0米挡土墙大样



挡土高度2.001~3.0米挡土墙大样

备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd
工程设计证书: A245019305
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)专业乙级
给水排水专业乙级
风景园林工程乙级
工程造价咨询证书: 乙002045000405

项目负责 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	蒋官杰
专业负责 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	蒋官杰
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	周年明
审 核 EXAMINED BY	于升民	于升民
校 对 CHECKED BY	唐小武	唐小武
设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	黄翠琴
建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)		

宁明县教育局

工程名称 (PROJECT NAME)

2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费
宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目
- 城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟

图 名 (DRAWING TITLE)

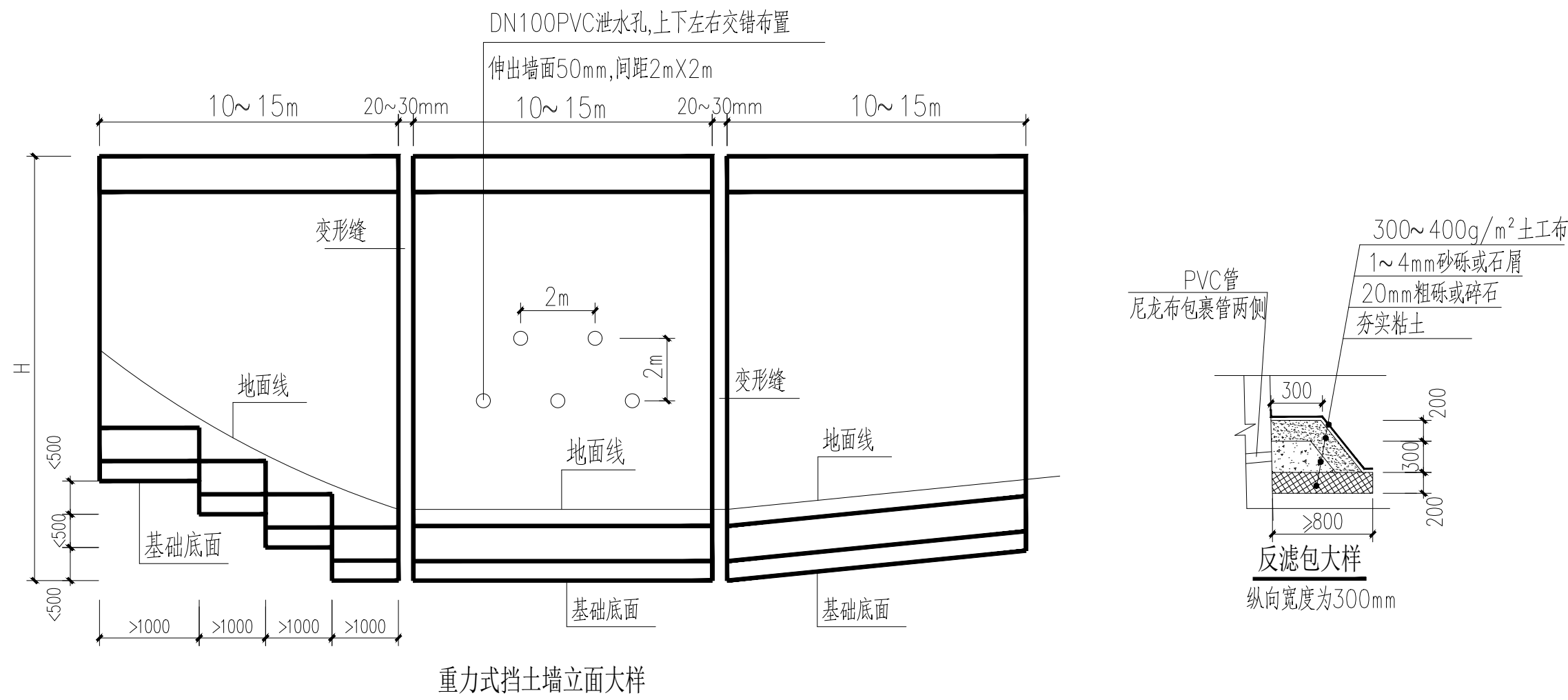
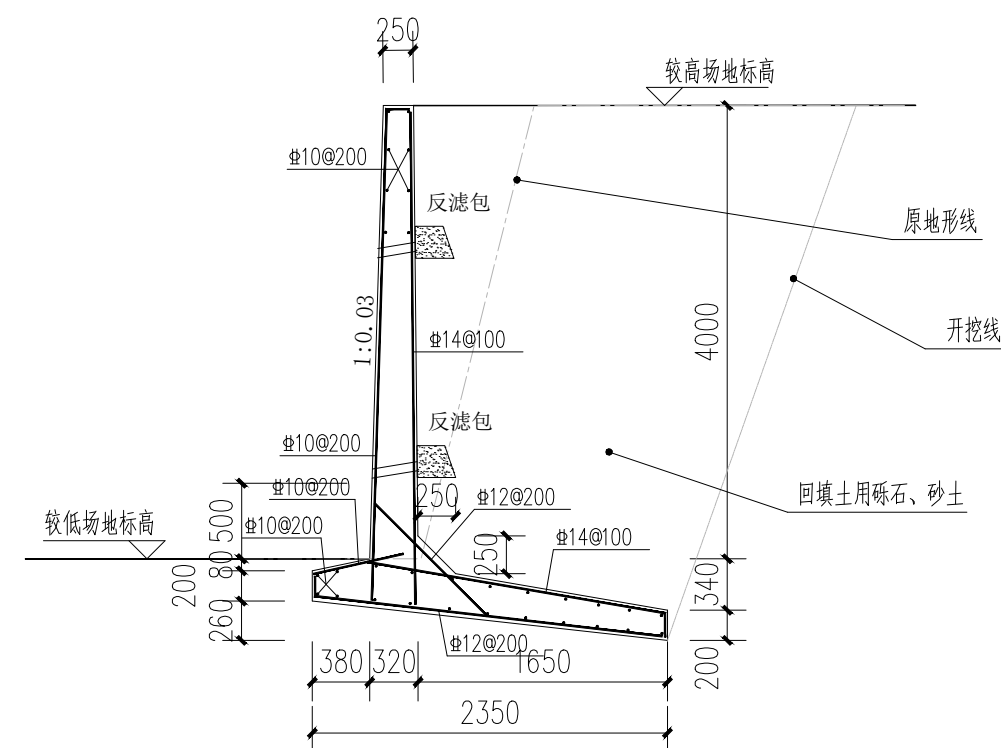
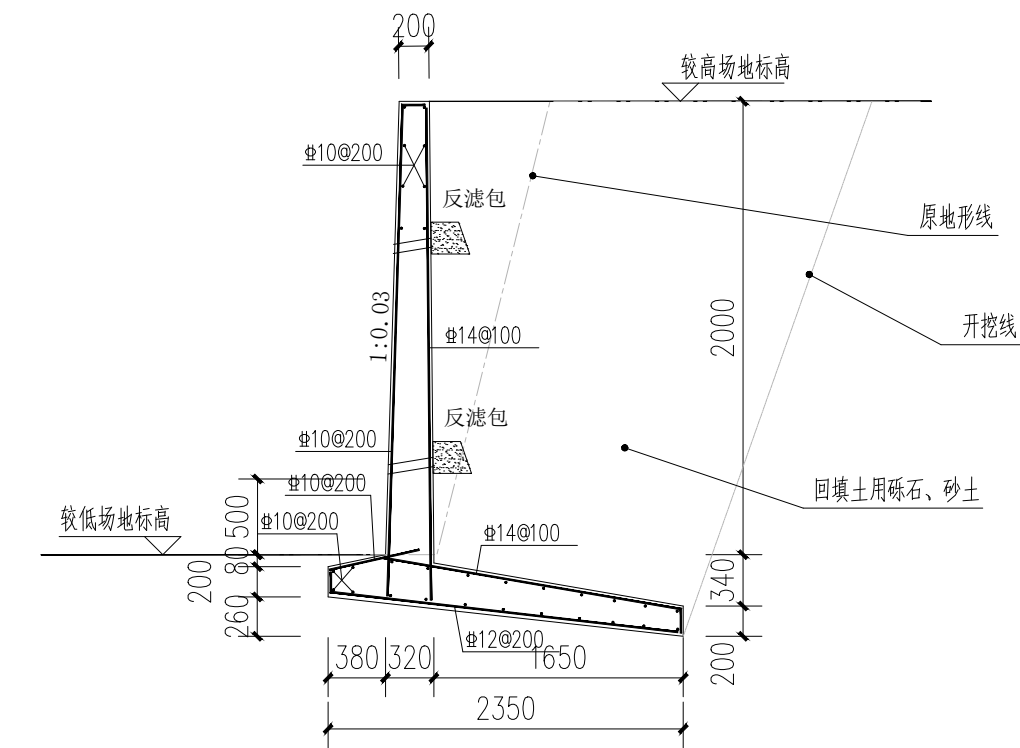
挡土墙做法一

工程编号 PROJECT No.	
日 期 DATE	2026. 05
版 次 EDITION NUMBER	A版
阶 段 STAGES	施工图 二维码
图 别 TYPE	建 施
图 号 DRAWING NUMBER	JZ-03

姓名	专业名称	日期
专业建筑	姓名	日期
给排水	姓名	日期
工艺机械	姓名	日期

重力式挡土墙说明:

- 1.图中挡土墙按照6度抗震设防设计,场地类别为Ⅱ类场地,安全等级为二级,施工质量等级为B级,计算用墙顶均布荷载 $q^k = 10.0\text{kN/m}^2$;
基础落于老土层上,地基承载力特征值按 $f_{ak} = 150\text{kPa}$ 设计,以及基底入持力层不小于200mm,基础超深时采用C20毛石混凝土回填至基础底。
 - 2.基础开挖后应由地质勘察部门现场鉴定持力层状况。挡土墙应在晴天分段施工,每段5米,施工前应做好地面排水,保持基坑干燥,基础施工完毕应及时回填,夯实。
 - 3.挡土墙基底纵坡 i 不宜大于5%。当大于5%时,应在纵向将基础做成台阶式,台阶高度不宜大于0.5m。(如左图中挡土墙立面大样中所示)
 - 4.基坑开挖后应进行插钎,每两米1孔,钎深5m,查明地质情况后方可进行下一步施工。
 - 5.挡土墙采用C25混凝土浇筑。钢筋强度HRB400(Φ),本工程所有挡墙均应按本图大样要求设置泄水孔及排水沟。
 - 6.挡土墙每隔10~20m应设置一道变形缝,变形缝宽度为20~30mm。缝内沿墙的内、外、顶三边填塞沥青麻筋或涂沥青木板,塞入深度不宜小于200mm。
 - 7.挡土墙顶用水泥砂浆抹平,厚度为20mm。当挡墙高出地面3m,且连续长度大于10m时,或人流较多地段,应设置栏杆。
- 挡土墙图表中挡墙墙顶范围不准有超载。
- 8.回填土宜用砾石和沙土,如选用粘土作做为填料时,宜掺入适量的沙砾或碎石。使填料内摩擦角 $\Phi = 30^\circ$ 。
不得选用膨胀土,淤泥质土,耕植土作为填料。填土夯实应在挡土墙强度达到75%以上进行施工,填土须分层夯实,压实系数达到0.95。
由相关地质部门签字确认。
 - 9.边坡开挖时应由上往下挖,依次进行。弃土应分散处理,不得将弃土堆置在坡顶及坡面上。
 - 10.当挡土墙位于陡坡地段时,应请相关有资质单位对边坡进行稳定性评估,确保地基稳定性。
 - 11.未尽事宜,尚应按国家现行有关施工标准,规范,规程的规定严格执行,参照<<挡土墙图集17J008>>挡土墙说明。
- 因山地地形变化较大,如有设计与现场实际情况不符,应及时联系设计人员,并根据现场实际情况进行调整。



备 注:



广西中融现代工程设计咨询有限公司
Guangxi Zhongrong modern engineering design Consulting Co., Ltd
工程设计的证书: A245019305
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业(道路工程)专业乙级
给水排水专业乙级
风景园林工程乙级
工程造价咨询证书: 乙002045000405

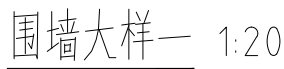
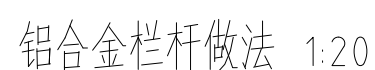
项目负责人 PROJECT PRINCIPAL	蒋官杰	蒋官杰
专业负责人 PROJECT CAPTAIN	蒋官杰	蒋官杰
审 定 AUTHORIZED BY	周年明	周年明
审 核 EXAMINED BY	于升民	于升民
校 对 CHECKED BY	唐小武	唐小武
设 计 DESIGNED BY	黄翠琴	黄翠琴
建设单位 (CONSTRUCTION UNIT)		

工程名称 (PROJECT NAME)	2026年城乡义务教育中央和自治区补助经费 宁明县城镇第一中学等5所学校建设项目 -城镇第一中学-新建挡土墙和排水沟
---------------------	--

图 名 (DRAWING TITLE)

工程编号 PROJECT No.			
日期 DATE	2026. 05		
版次 EDITION NUMBER	A版		
阶段 STAGES	施工图	二维码	
图别 TYPE	建施		
图号 DRAWING NUMBER	JZ-04		

姓名



用于毛石混凝土上部



用于地面



DRAWING NUMBER		
----------------	--	--