

松桃县木树镇污水处理工程

--挡土墙

施工图设计

(结构)

审 定:

审 核:

项目负责人:

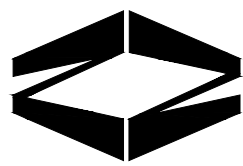
专业负责人:

校 对:

设计人员:

中 筑 工 程 设 计 有 限 公 司

工程设计证书: A452007275



中筑工程设计有限公司

图 纸 目 录

工程编号

设计阶段

施工图

项目名称:

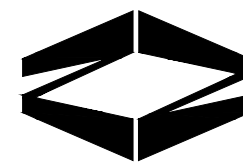
松桃县木树镇污水处理工程

专 业

结构

共 2 页

第 1 页

[illegible]

中筑工程设计有限公司

图 纸 目 录

工程编号

设计阶段

施工图

项目名称:

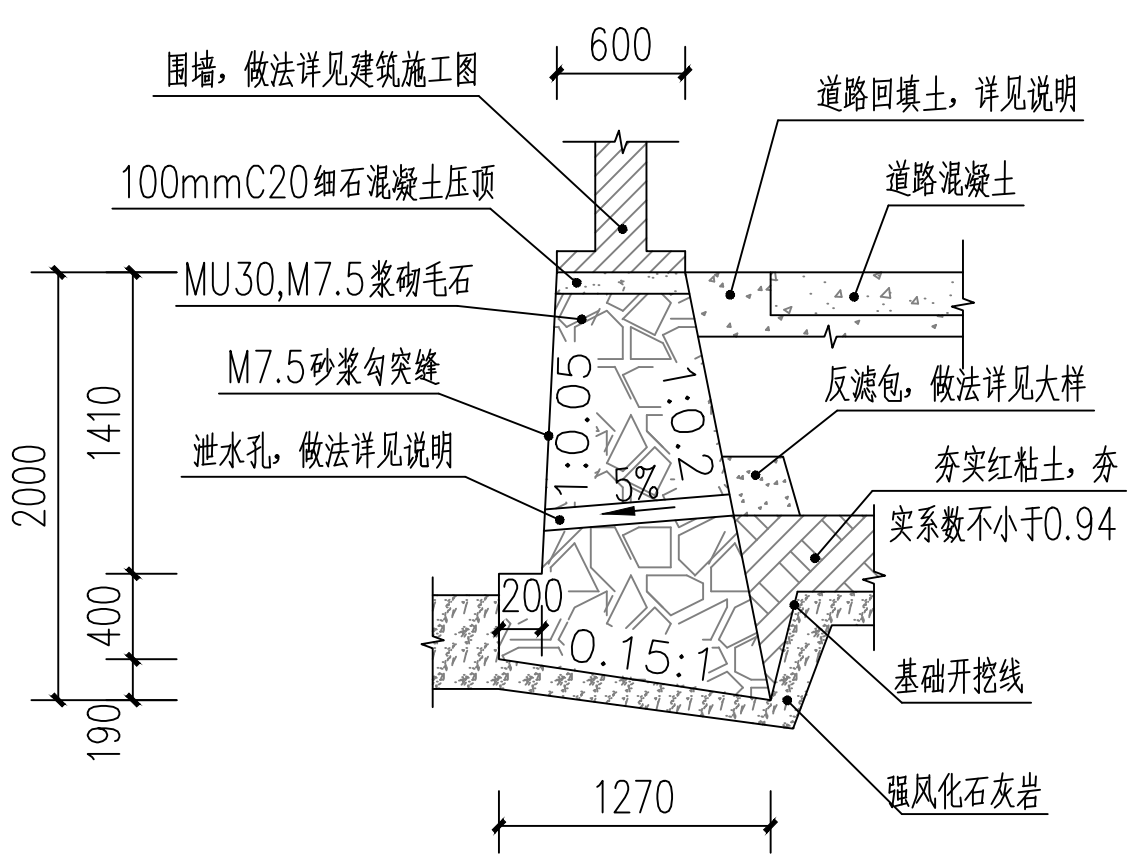
专 业

共 2 页

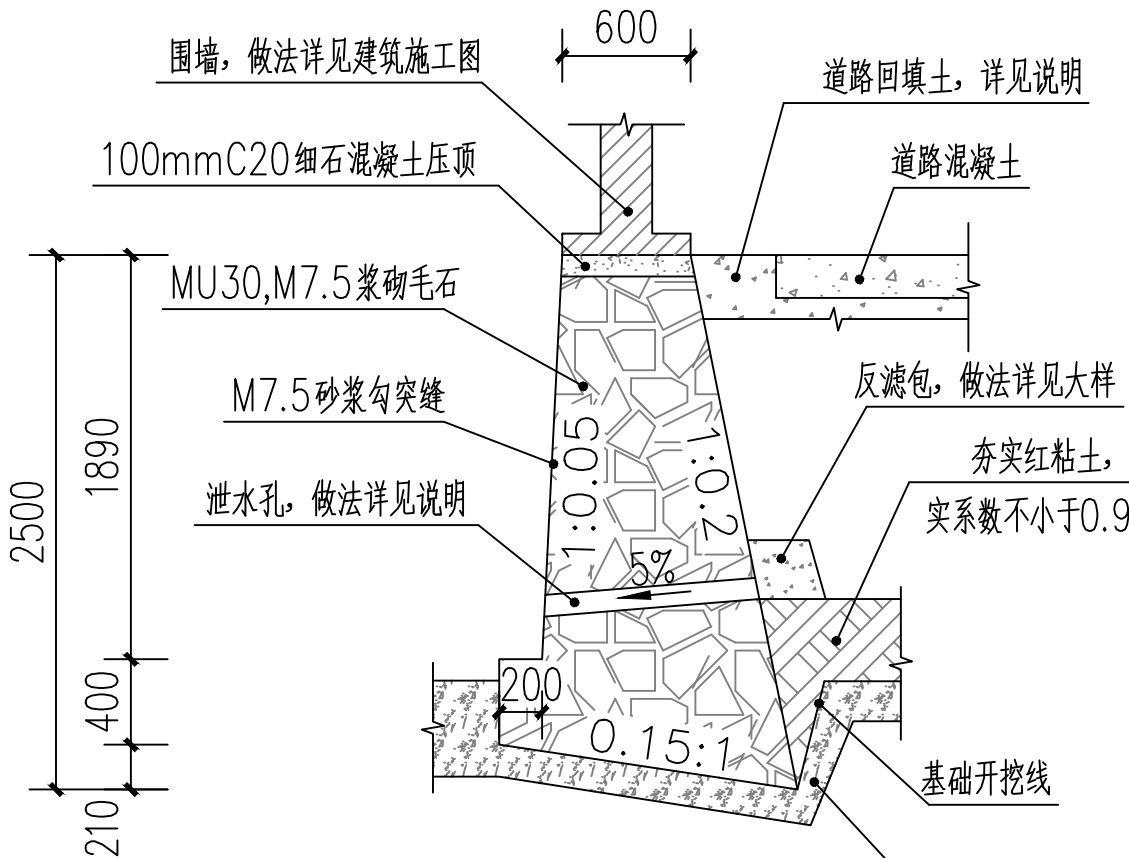
第 1 页

[illegible]

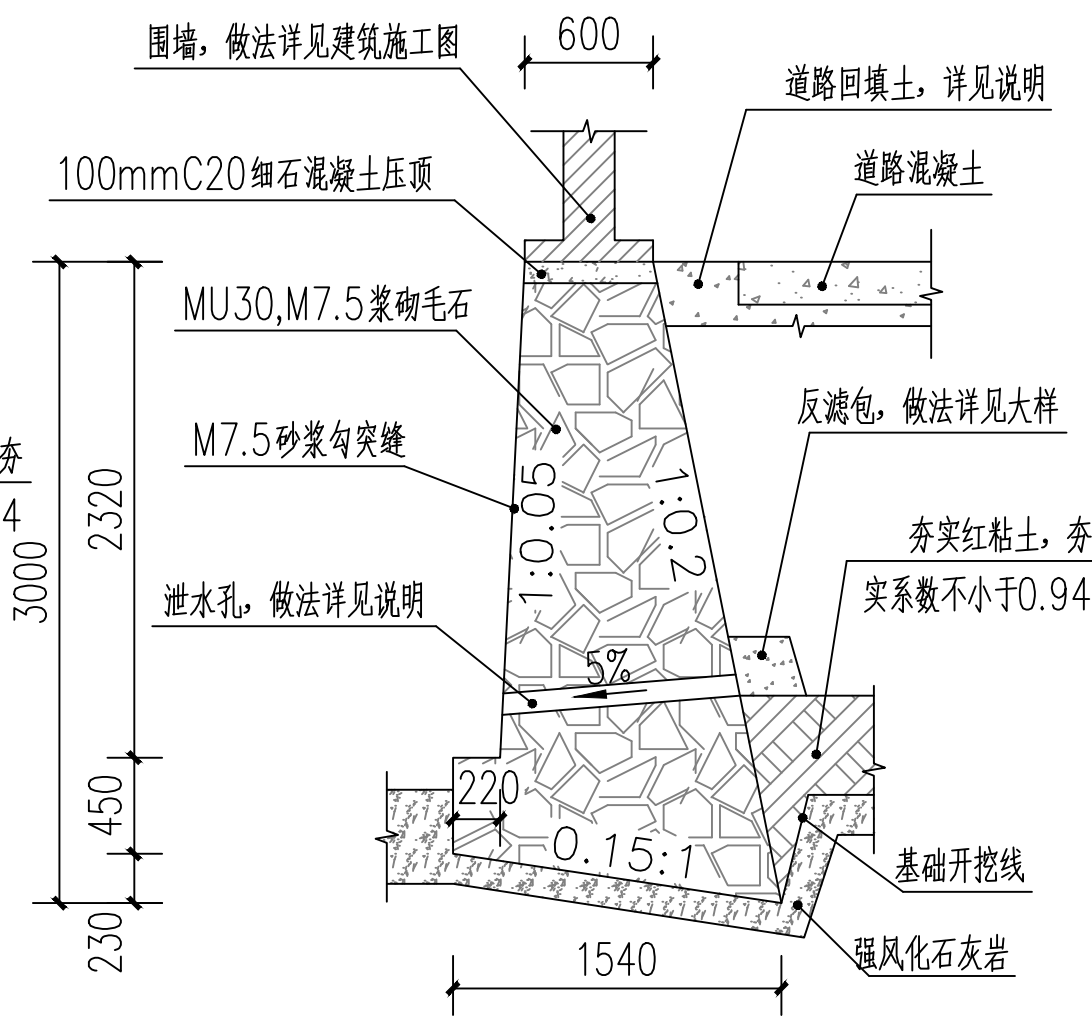
给排水	PIPE				
暖通	HVAC	电气	ELEC		
建筑	ARCHIT	结构	STRUCT		
会签栏	Countersigned bar				



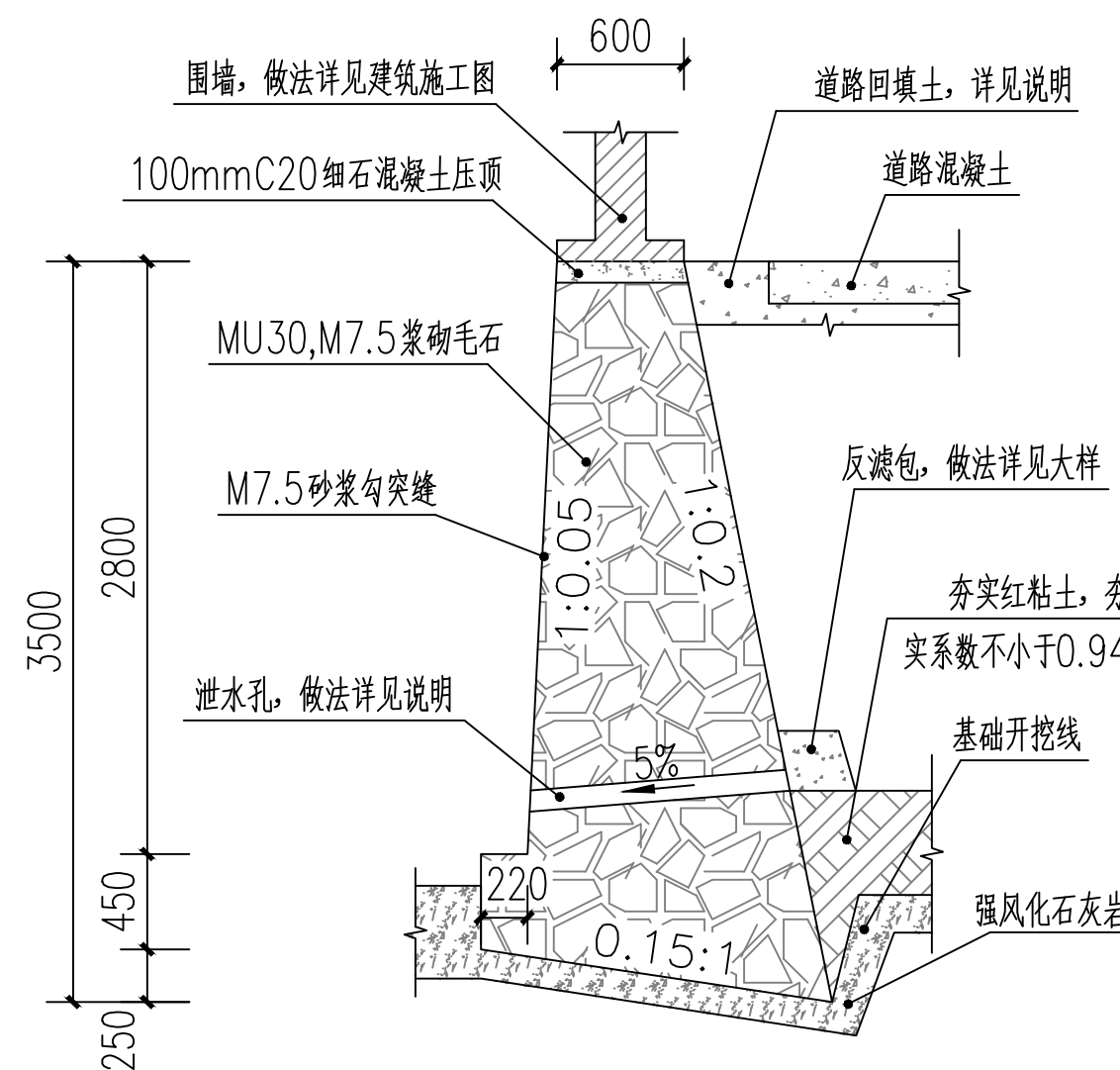
FJB2挡土墙 1:50



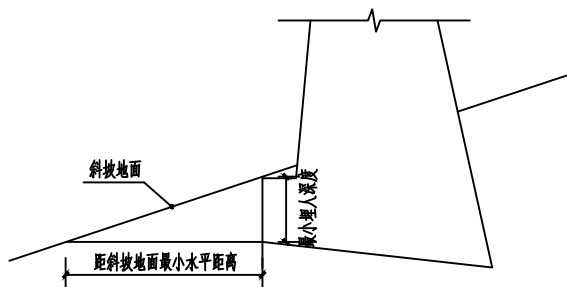
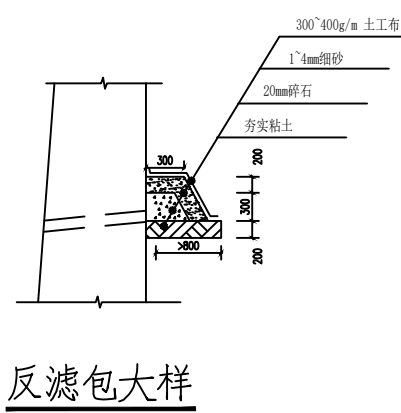
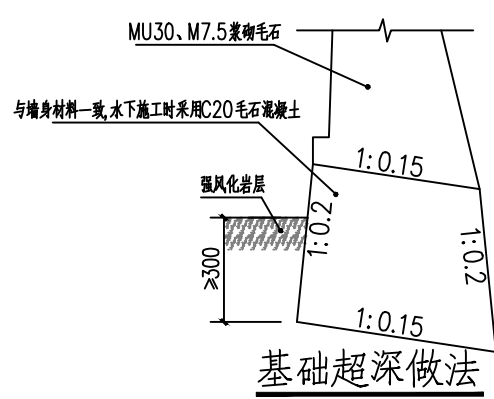
FJB2.5挡土墙 1:50



FJB3挡土墙 1:50

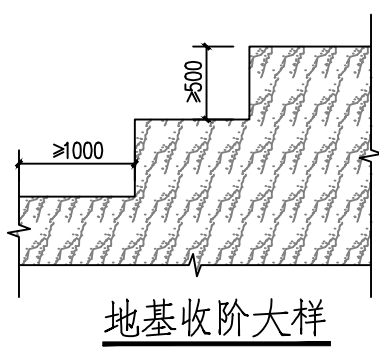


FJB3.5挡土墙 1:50

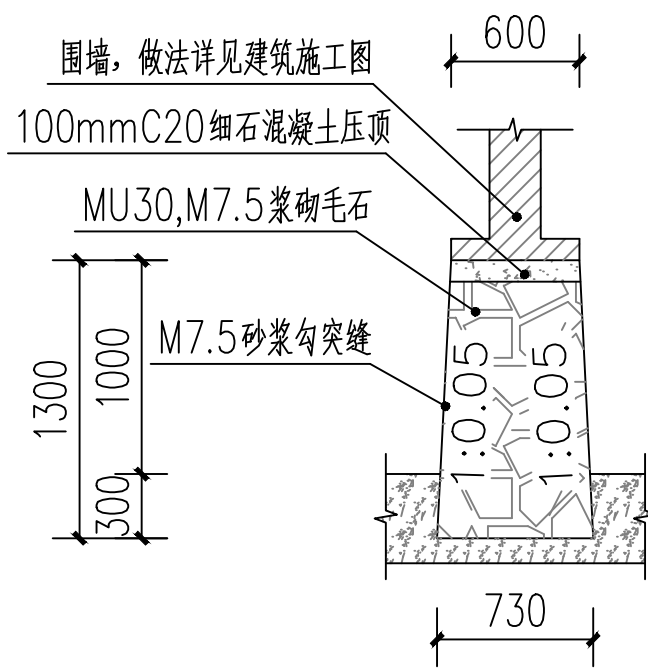


安全禁边做法 (数据见下表)

地基情况	最小埋入深度	距斜坡地面最小水平距离
硬质岩石	0.60m	0.60—1.50m
软质岩石	1.00m	1.50—3.00m
土质	1.00m	3.00m



地基收阶大样



ZJ1.3挡土墙 1:50

1;本次设计采用重力式挡土墙，强风化岩地基承载力不小于500kpa。分层夯实碎石土夯实系数不小于0.97，地基承载力不小于220kpa，挡土墙地面摩擦系数岩层取0.5，碎石土取0.4，红粘土取0.3，抗浮系数取0.7。挡土墙墙身采MU30毛石，M7.5砂浆砌筑，毛石强度不低于MU30，毛石要求中风化，使用前应冲洗干净，单块毛石大小不得大于所砌筑高度挡土墙断面的三分之一，施工时坐浆饱满，确保工程质量。

2;当挡土墙地基表面纵坡大于5%时，基础应做成台阶式，详见地基收阶大样。

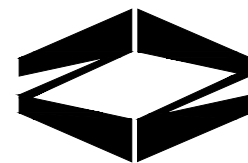
3:挡土墙基础埋入土层不小于600mm，岩层不小于300mm。

4：防洪墙，挡土墙每隔10—15m设置一道伸缩缝，缝宽20—30mm，缝中应填塞沥青麻刀或其他有弹性的防水材料，挡土墙前、后、顶面塞填深度不小于150mm。

5：挡土墙身设置泄水孔，孔距1.5—2m，泄水孔材料采用直径100mm的优质PVC管，向排水方向找5%的坡度，梅花形布置，泄水孔最底一排高度应高于地面或河流常水位200mm。

6：挡土墙和挡水墙强度达到设计强度的75%以上方可回填，回填过程中挡土墙顶后1.5m范围内严禁过重型车辆。

7：其他未尽事宜均按有关规范强制执行，施工时如遇特殊情况，及时与我院设计人员联系，不可自行处理。



中筑工程设计有限公司
Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.

松桃县木树镇污水处理厂

--挡土墙

建设单位
Proprietor

松桃苗族自治县清源水务管理有限公司

通用注释

General Notes

1. 本设计图纸未经授权许可，不得使用和重复利用。
The design drawings shall not use and reuse without authorization.
2. 请勿测量图纸，所有数值以标注尺寸为准。
Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail.
3. 除非另有说明，所有尺寸以毫米为单位。
All dimensions are in millimetres unless otherwise stated.
4. 施工前，所用尺寸均应该核实定位。
All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction.
5. 如有任何变更，均应书面通知中筑工程设计有限公司。
Any changes hereafter shall notify Zhong Zhu in written form.

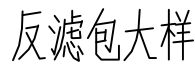
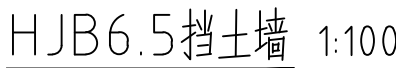
审 定	宣杰	
审 核	陈天友	
项目负责人	陈天友	
专业负责人	张永	
校 对	张永	
设计 制图	王武杰	

挡土墙1

执业签章 Practice of signature

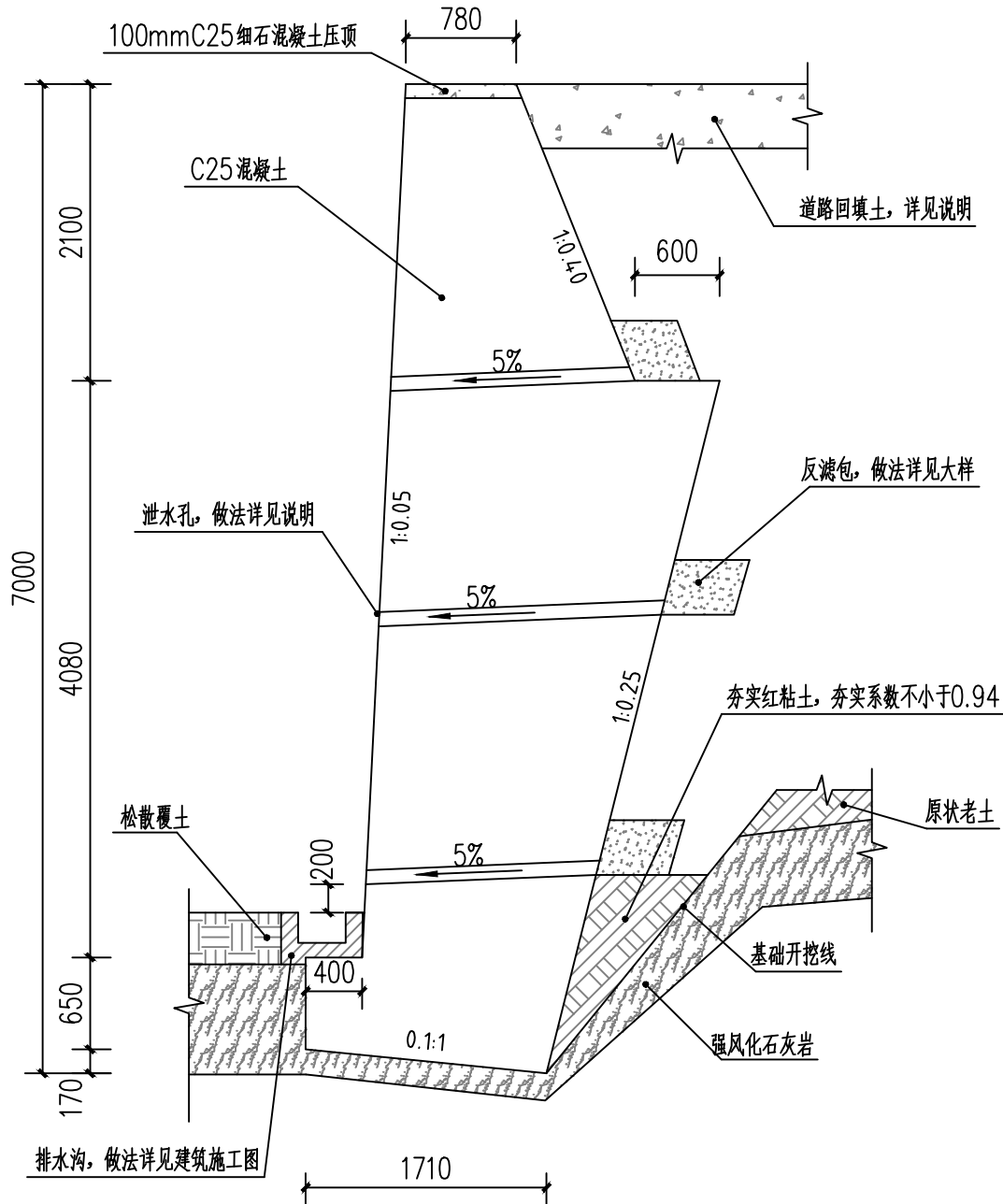
出图签章 The figure signature

工程编号		专 业	结 构
设计阶段	施工图	图 号	GS-01
图纸规格	A2	日 期	
版 本	第一版	备 注	XX

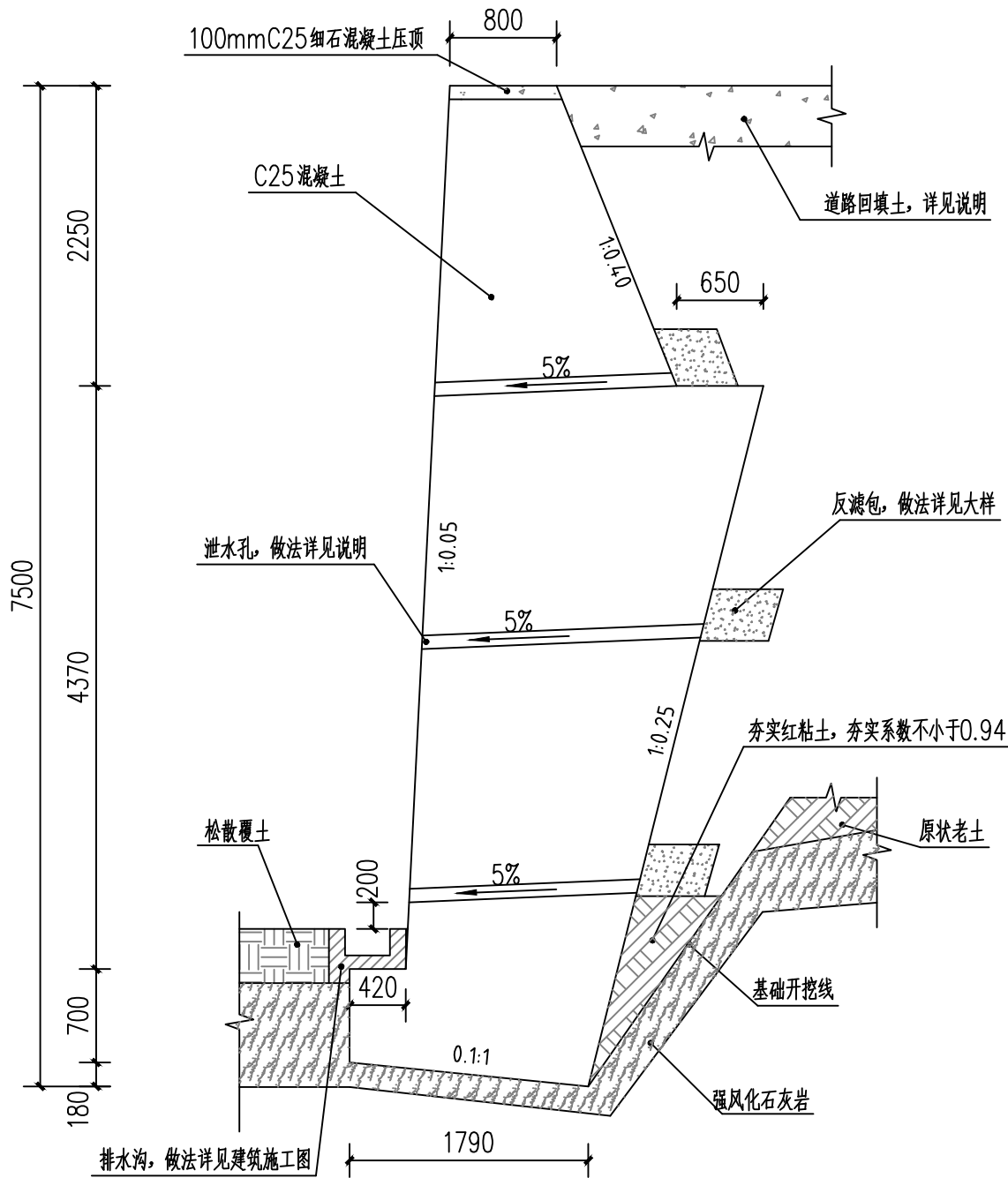


- 1.本次设计为松桃县木树场污水处理厂进场道路挡土墙设计，挡土墙超过6m，拟建衡重式挡土墙。
- 2.挡土墙基础埋深于强风化岩层，基础埋深0.6m，地基承载力不小于500kKpa。
- 3.挡土墙强身采用C25混凝土浇筑。
- 4.挡土墙每隔10~15m设置一道伸缩缝，缝宽20~30mm，缝中应填塞沥青麻刀或其他有弹性的防水材料，挡土墙前、后、顶面填筑深度不小于150mm。
- 5.挡土墙身设置泄水孔，孔距1.5~2m，泄水孔材料采用直径100mm的优质PVC管，向排水方向找5%的坡度，梅花形布置，泄水孔最底一排高度应高于地面或河流常水位200mm。
- 6.挡土墙背后优先采用抗剪强度高的和透水性较强的填料。当采用黏土做填料时，宜掺入适量的砂砾或碎石。不得采用淤泥土、耕植土、膨胀土。
- 7.大体积混凝土施工应采用水化热低的混凝土温控剂水用量，做好养护和温度监测，混凝土内外温差不大于25℃。
- 8.挡土墙施工时遇特殊情况不能一次性浇筑时，应在水平施工缝留设接茬毛石和插筋?16@400×400，插筋长600mm，上下各300mm，再次浇筑时应将水平施工缝清洗干净。
- 9.挡土墙和挡水墙强度达到设计强度的75%以上方可回填，回填过程中挡土墙顶后1.5m范围内严禁过重型车辆。墙后填土分层夯实填筑，夯实系数不小于0.94。
- 10.当挡土墙地基表面纵坡大于5%时，应将地基设计为台阶形，按法详见地基收阶大样，当挡土墙墙后横坡大于1:6时，应进行地面粗糙处理后再填土。
- 11: 其他未尽事宜均按有关规范强制执行，施工时如遇特殊情况，及时与我院设计人员联系，不可自行处理。

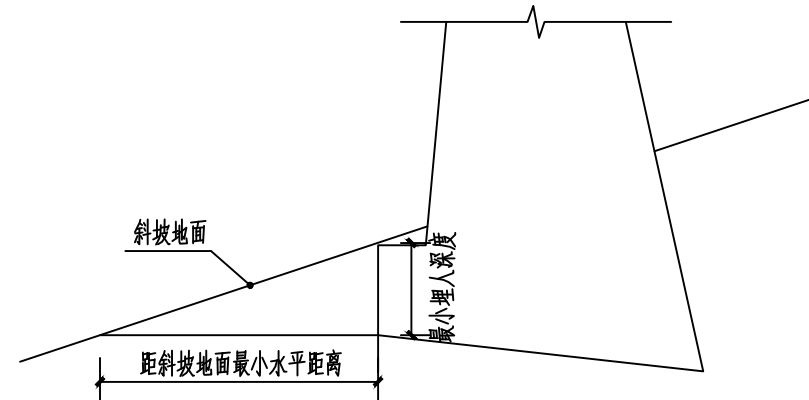
 中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.					
松桃县木树镇污水处理厂 --挡土墙					
建设单位 Proprietor		松桃苗族自治县清源水务管理有限公司			
通用注释 General Notes 1. 本设计图纸未经授权许可，不得使用和重复利用。 The design drawings shall not use and reuse without authorization. 2. 请勿测量图纸，所有数值以标注尺寸为准。 Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail. 3. 除非另有说明，所有尺寸均以毫米为单位。 All dimensions are in millimetres unless otherwise stated. 4. 施工前，所用尺寸均应该核实定位。 All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有任何变更，均应以书面通知中筑工程设计有限公司。 Any changes hereafter shall notify Zhong Zhu in written form.					
审 定	李杰				
审 核	陈天友				
项目负责人	陈天友				
专业负责人	张永				
校 对	张永				
设计 制图	刘杰				
道路挡土墙1					
执业签章 Practice of signature					
出图签章 The figure signature					
工程编号		专 业		结 构	
设计阶段		施工图		图 号 CS-02	
图纸规格		A2		日 期	
版 本		第一版		备 注 XX	



HJB7挡土墙 1:100

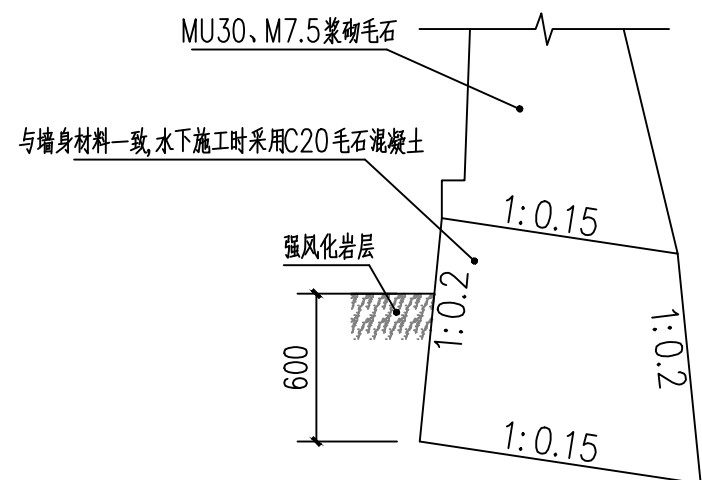


HJB7.5挡土墙 1:100



安全禁边做法 (数据见下表)

斜坡地面墙趾最小埋入深度和距斜坡地面的最小水平距离		
地基情况	最小埋入深度	距斜坡地面最小水平距离
硬质岩石	0.60m	0.60~1.50m
软质岩石	1.00m	1.50~3.00m
土质	1.00m	3.00m



基础超深做法



中筑工程设计有限公司
Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.

松桃县木树镇污水处理厂
--挡土墙

建设单位
Proprietor

松桃苗族自治县清源水务管理有限公司

通用注释
General Notes

1. 本设计图纸未经授权许可, 不得使用和重复利用。
The design drawings shall not use and reuse without authorization.

2. 请勿测量图纸, 所有数值以标注尺寸为准。
Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail.

3. 除非另有说明, 所有尺寸以毫米为单位。
All dimensions are in millimetres unless otherwise stated.

4. 施工前, 所用尺寸均应核实定位。
All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction.

5. 如有任何变更, 均应书面通知中筑工程设计有限公司。
Any changes hereafter shall notify Zhong Zhu in written form.

审 定

审 核

项目负责人

专业负责人

校 对

设计 制图

道路挡土墙2

执业签章
Practice of signature

出图签章
The figure signature

工程编号

设计阶段

图纸规格

版 本

专 业

图 号

日 期

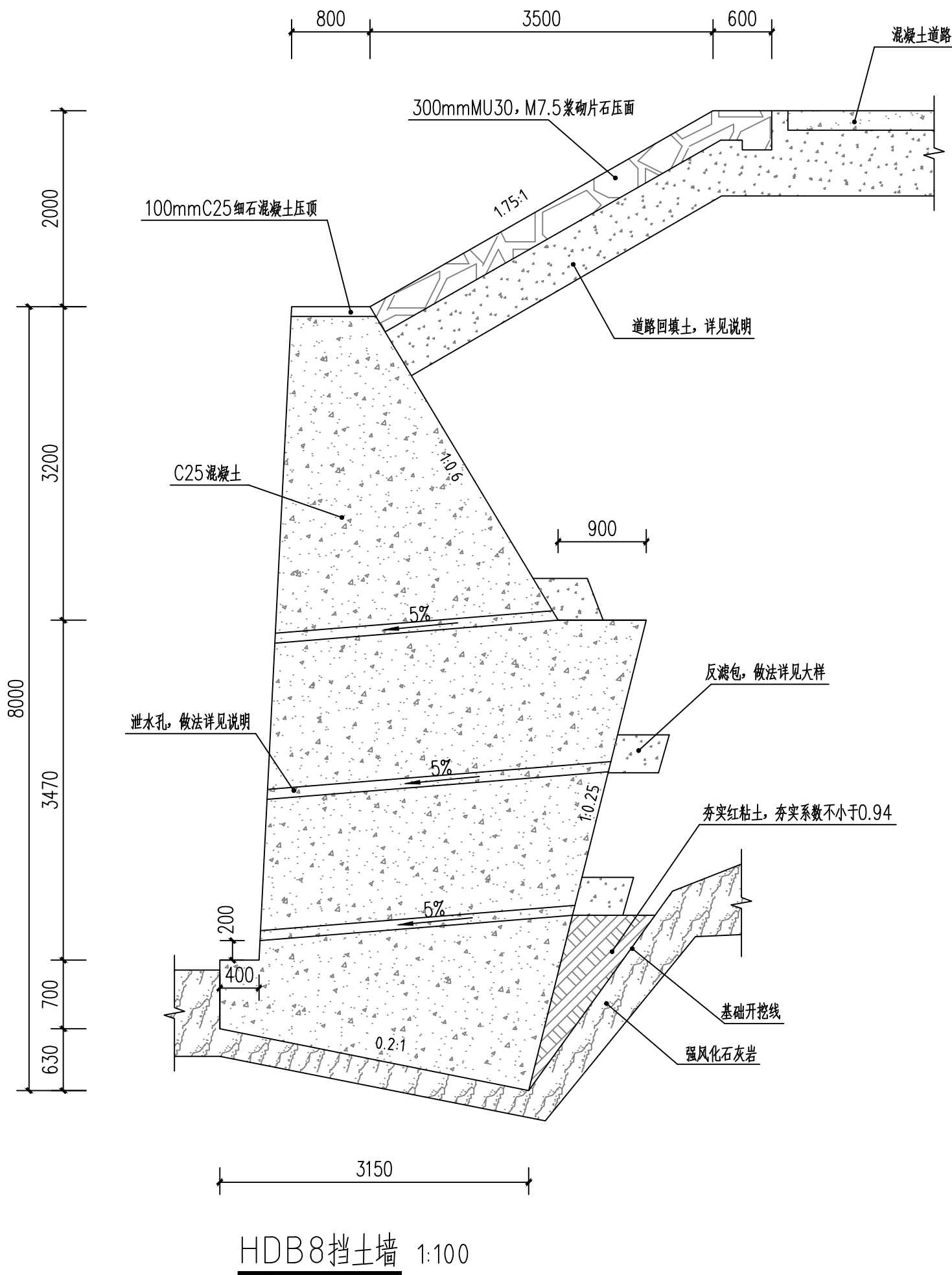
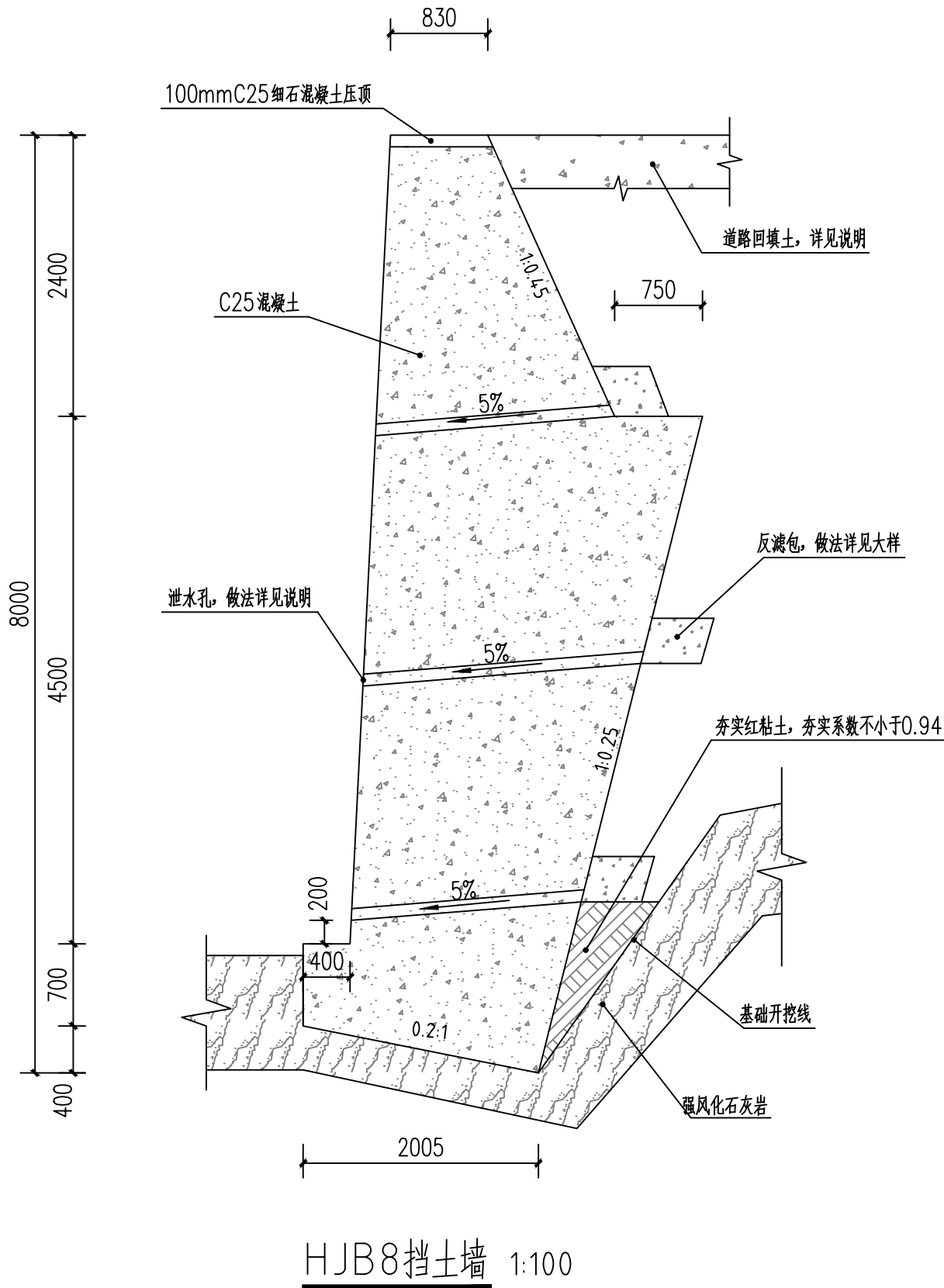
备 注

结 构

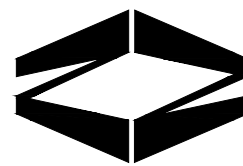
GS-03

XX

给排水	暖通	建筑	会签栏
PIPE	HVAC	ARCHIT	Countersigned bar
	电气	STRUCT	
	ELEC		



中筑工程设计有限公司 Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.			
松桃县木树镇污水处理厂 --挡土墙			
建设单位 Proprietor		松桃苗族自治县清源水务管理有限公司	
通用注释 General Notes 1. 本设计图纸未经授权许可, 不得使用和重复利用。 The design drawings shall not use and reuse without authorization. 2. 请勿测量图纸, 所有数值以标注尺寸为准。 Do not scale drawings, all numerical values of dimensioning shall prevail. 3. 除非另有说明, 所有尺寸以毫米为单位。 All dimensions are in millimetres unless otherwise stated. 4. 施工前, 所用尺寸均应核实定位。 All dimensions shall be verified and setting position located prior to construction. 5. 如有任何变更, 均应书面通知中筑工程设计有限公司。 Any changes hereafter shall notify Zhong Zhu in written form.			
审 定	章杰		
审 核	陆大友		
项目负责人	陆大友		
专业负责人	张永		
校 对	张永		
设计 制图	张杰		
道路挡土墙3			
执业签章 Practice of signature			
出图签章 The figure signature			
工程编号		专 业	结 构
设计阶段	施工图	图 号	GS-04
图纸规格	A3	日 期	
版 本	第一版	备 注	XX



中筑工程设计有限公司

Zhong Zhu Engineering Design Co., Ltd.

公司地址：贵阳市观山湖区麒龙贵州塔六楼

如遇图纸阅读质量问题, 请联系：0851-84390207