

设计资格等级：乙 级

设计证书编号：A144019651

翁源县龙仙镇老隆山水
山洪沟治理工程（一期）
技施阶段图册

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

二〇二五年十二月

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程（一期） 技施阶段图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	张数	备注	序号	图纸名称	图号	规格	张数	备注
1	总平面布置图	WY-LX-LLSS-JS-ZPM	A3	1	彩	29	YK0+962衔接图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-04	A3	1	
2	施工总平面布置图	WY-LX-LLSS-JS-SGZPM	A3	1	彩	30	YK1+630衔接图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-05	A3	1	
3	占地总平面布置图	WY-LX-LLSS-JS-ZDZPM	A3	1	彩	31	YK1+630衔接图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-06	A3	1	
4	水土保持措施图	WY-LX-LLSS-JS-SBJS	A3	1	彩	32	ZK1+642衔接图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-07	A3	1	
5	环保总平面布置图	WY-LX-LLSS-JS-HBZPM	A3	1	彩	33	ZK1+642衔接图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-08	A3	1	
6	水系图	WY-LX-LLSS-JS-SXT	A3	1	彩	34	ZK1+831衔接图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-09	A3	1	
7	平面布置图(1/4)	WY-LX-LLSS-JS-PM-01	A3	1		35	ZK1+831衔接图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-10	A3	1	
8	平面布置图(2/4)	WY-LX-LLSS-JS-PM-02	A3	1		36	步级细部图(1/3)	WY-LX-LLSS-JS-BJ-01	A3	1	
9	平面布置图(3/4)	WY-LX-LLSS-JS-PM-03	A3	1		37	步级细部图(2/3)	WY-LX-LLSS-JS-BJ-02	A3	1	
10	平面布置图(4/4)	WY-LX-LLSS-JS-PM-04	A3	1		38	步级细部图(3/3)	WY-LX-LLSS-JS-BJ-03	A3	1	
11	断面图(01/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-01	A3	1		39	YK0+660排水涵管细部图	WY-LX-LLSS-JS-HG-02	A3	1	
12	断面图(02/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-02	A3	1		40	YK1+574排水涵管细部图	WY-LX-LLSS-JS-HG-03	A3	1	
13	断面图(03/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-03	A3	1		41	ZK1+574排水涵管细部图	WY-LX-LLSS-JS-HG-04	A3	1	
14	断面图(04/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-04	A3	1		42	界桩详图	WY-LX-LLSS-JS-JZ	A3	1	
15	断面图(05/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-05	A3	1		43	挡墙细部图	WY-LX-LLSS-JS-XBT	A3	1	
16	断面图(06/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-06	A3	1		44	公示牌详图	WY-LX-LLSS-JS-GSP	A3	1	
17	断面图(07/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-07	A3	1		45	环境保护措施及设计说明	WY-LX-LLSS-JS-HBCS	A3	1	
18	断面图(08/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-08	A3	1		46	沉砂池设计图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-HB-01	A3	1	
19	断面图(08/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-08	A3	1		47	沉砂池设计图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-HB-02	A3	1	
20	断面图(10/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-10	A3	1		48	隔油池设计图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-HB-03	A3	1	
21	断面图(11/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-11	A3	1		49	隔油池设计图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-HB-04	A3	1	
22	断面图(12/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-12	A3	1		50	水土保持措施典型设计图	WY-LX-LLSS-JS-SBCS	A3	1	
23	断面图(13/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-13	A3	1							
24	断面图(14/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-14	A3	1							
25	断面图(15/15)	WY-LX-LLSS-JS-DM-15	A3	1							
26	YK0+651衔接图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-01	A3	1							
27	YK0+651衔接图(2/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-02	A3	1							
28	YK0+962衔接图(1/2)	WY-LX-LLSS-JS-XJ-03	A3	1							

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程（一期）

技术施工阶段设计说明

a) 工程概况、工程等级与洪水标准

本次治理工程涉及河道为龙仙河右岸一级支流老隆山水。

老隆山水属于龙仙河右岸一级支流，流域内属山地丘陵地带并以山地为主，植被一般。河道范围内无大中型水库，治理段为河口~青山口电站，总长约 3.6km，范围内无其他支流汇入。集雨面积 38.65km²，河长 14.3km，坡降 37%。

本工程治理河长为 3.10km，共分两期，其中一期清淤长 1.4km，新建护岸长 1.87km，其中新建 C20 仰斜式埋石砼护岸 1.02km；新建生态砌块挡墙护岸 0.85km；新建透水砖步道 0.35km；新建下河步级 3 座；新建排水涵管 3 座。设置山洪灾害预警监测设备 1 套；界桩 14 座。

本阶段按勘察详查要求，分别对治理工程附近的石料、砂料场地进行了查勘和取样试验等工作，本工程采用自拌砼，所需的天然建筑材料储量、质量及开采运输条件均能满足工程的需要。其中，砂料、石料为工程区附近的商业料场。砂砾料可选用沿线河道疏浚料及堤基开挖料。毛石到项目地距离为 4km。碎石到项目地距离为 4km。天然砂距离项目地的平均距离为 10km。弃渣运距为 6km，本工程不涉及清基。本工程土方类别为四类土。

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）查得本工程等别为 V 等，对应护岸工程建筑物的级别为 5 级，临时性建筑物为 5 级。

b) 设计依据及采用标准、规范

(1) 主要技术规程规范

- 1) 《防洪标准》（GB50201-2014）；
- 2) 《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- 3) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）
- 4) 《碾压式土石坝设计规范》（SL274-2020）；
- 5) 《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- 6) 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 7) 《河道整治设计规范》（GB50707-2011）；
- 8) 《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL619-2021）；
- 9) 《山洪沟防洪治理工程技术规范》（SL778-2019）；
- 10) 《广东省防洪（潮）标准和治涝标准（试行）》；
- 11) 《水工设计手册》（第二册）；
- 12) 《全国山洪灾害防治项目实施方案（2021-2023）》；
- 13) 《山洪沟防洪治理工程技术规范》（SL/T778-2019）。

b) 有关文件、报告及设计依据

- 1) 《重点山洪沟防洪治理项目建设指导意见》（2013.10）；
- 2) 《广东省水利厅关于开展 2014 年重点山洪沟防治项目实施工作的通知》（粤水汛办函[2014]1249 号）；
- 3) 《广东省水利厅关于加快推进 2024 年重点山洪沟防洪治理项目建设的通知》（粤水防御函[2023]1559 号）；
- 4) 《重点山洪沟防洪治理项目建设指导意见》（全国山洪灾害防治项目组（二〇一三年十月））；
- 5) 《水利部办公厅关于印发 2022 年度山洪灾害防治项目建设工作的通知》（办防[2021]341 号）。

生态砌块挡墙:采用单块高 0.5m，宽 0.4m，长 1.72m 的生态砌块，三块叠加，组成高 1.5m 的生态砌块挡墙，基础埋深根据抗冲刷深度计算取 1m，生态砌块挡墙顶部采用 20cm 厚的 C20 砼压顶，护脚顶至岸坡顶采用撒草籽。

C20 埋石砼挡墙护岸:挡墙墙高 3.3~4.7m，分为仰斜式，其中仰斜式迎水面斜坡坡度为 1:0.80，背水面斜坡坡度为 1:0.5，挡墙埋深 1.5m。

d) 施工技术要求

1、总则

(1) 本图高程为 85 国家高程系，坐标系为 2000 坐标系，高程以 m 计，尺寸以 mm 计。坐标系以图纸向上为 Y 轴正向、向右为 X 轴正向；河道断面左右岸确定：面向下游，左手边为左岸，右手边为右岸。

(2) 建基面：建基面应座落在原状土基上，地基承载力要求达到 200kpa，承载力需满足设计要求。

(3) 建筑材料质量要求：

- 1) 水泥应符合国家标准的有关规定，且水泥强度应为混凝土强度的 1.5~2.0 倍。
- 2) 根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）及《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）天然建筑材料质量技术要求，混凝土细骨料质量应符合表 1 规定。

表 1：混凝土细骨料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	表观密度	>2.50g/cm ³	岩石单轴饱和抗压强度应大于 30MPa
2	堆积密度	>1.50g/cm ³	
3	孔隙率	<40%	
4	云母含量	<2%	
5	含泥量（粘、粉粒）	<5%	不允许存在粘土团块、粘土薄膜；若有则应做专门试验论证
6	碱活性骨料含量		有碱活性骨料时，应做专门试验论证
7	硫酸盐及硫化物含量（换算成 SO ₃ ）	<1%	
8	有机质含量	浅于标准色	人工砂不允许存在
9	轻物质含量	≤1%	
10	细度	细度模数	2.5~3.5 为宜
		平均料径	0.36~0.50 为宜
11	人工砂中石粉含量	6%~12%为宜	常态混凝土

3) 根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》（SL251-2015）及《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）天然建筑材料质量技术要求，混凝土粗骨料质量应符合表 2 规定。

表 2：混凝土粗骨料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	表观密度	>2.55g/cm ³	岩石单轴饱和抗压强度应大于 30MPa
2	堆积密度	>1.6g/cm ³	
3	孔隙率	<45%	
4	吸水率	<2.5%指寒性混凝土<1.5%	
5	冻融损失率	<10%	
6	针片状颗粒含量	<15%	
7	软弱颗粒含量	<5%	
8	含泥量	<1%	不允许存在粘土团块、粘土薄膜；有则应做专门试验论证
9	碱活性骨料含量		有碱活性骨料时，应做专门试验论证
10	硫酸盐及硫化物	<0.5%	

序号	项目	指标	备注
	含量（换算成 SO ₃ ）		
11	有机质含量	浅于标准色	
12	粒度模数	宜采用 6.25~8.30	
13	轻物质含量	不允许存在	

4) 根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL251-2015)及《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)天然建筑材料质量技术要求,块石料质量指标应符合表3规定。

表3:块石料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	饱和抗压强度	岩石单轴饱和抗压强度应大于30MPa,用于水中或水位变化部位的石料,软化系数不应低于0.9,其它部位不应低于0.75。	埋石及砌石的硫酸盐及硫化物含量,同混凝土骨料要求。
2	冻融损失率	<1%	
3	干密度	>2.4t/m ³	

5) 根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL251-2015)及《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)天然建筑材料质量技术要求,砂卵石料质量指标参照土石坝坝壳填筑砂砾料质量指标,应符合表4规定。

表4:砂卵石料质量指标

序号	项目	指标	备注
1	砾石含量	5mm至相当3/4填筑层厚度的颗粒在20%~80%范围内	干燥区的渗透系数可小些,含泥量可适当增加;强震区砾石含量下限应予提高,砂砾料中的砂料应尽可能采用粗砂
2	紧密密度	>2g/cm ³	
3	含泥量(粘、粉粒)	≤8%	
4	内摩擦角	>30°	
5	渗透系数	碾压后>1×10 ⁻³ cm/s	

6) 根据《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL251-2015)及《水工混凝土施工规范》(SL677-2014)天然建筑材料质量技术要求,土料质量指标应符合表5规定。

表5:土料质量指标

序号	项目	均质体土料	防渗体土料
1	粘粒含量	10%~30%为宜	15%~40%为宜
2	塑性指数	7~17	10~20
3	渗透系数	碾压后<1×10 ⁻⁴ cm/s,并应小于坝壳透水料的50倍	碾压后<1×10 ⁻⁵ cm/s,并应小于坝壳透水料的50倍
4	有机质含量(按重量计)	<5%	<2%
5	水溶盐含量	<3%	

序号	项目	均质体土料	防渗体土料
6	天然含水率	与最优含水率或塑限接近者为优	
7	PH值	>7	
8	紧密密度	宜大于天然密度	
9	SiO ₂ /R ₂ O ₃	>2	

7) 混凝土拌和及养护用水应符合《混凝土拌和用水标准》(JGJ63-2006)的规定,凡符合国家标准的生活饮用水,均可拌制和养护各种混凝土。

2、护岸工程

1) 清表:清除杂乱的杂树杂草,清理完后撒播草籽。

2) 铺料与平整:铺料宜平行轴线进行,铺土厚度要均匀,超径不合格的料块应打碎,杂物应剔除。

3) 碾压:砂卵石压实相对密度不应低于0.60,碾压机械的开行方式可用进退错距法或转圈套压法。

4) 砼挡墙及砼排水沟等砼工程施工时应按施工图留有伸缩缝,间距为10m,缝隙为20mm,采用沥青杉木板;护岸段墙后采用开挖料回填压实,回填土料应满足《水利水电工程天然建筑材料勘察规程》(SL251-2015)天然建筑材料质量技术要求,粘性土压实的压实度不小于0.91,砂卵石压实的相对密度不应低于0.6。砼挡墙墙身排水孔采用梅花型布置,排水管距清淤高程面200mm,管径为φ75mm,孔距为2.0m。

3 围堰

围堰采用袋装土石围堰,堰顶高程按施工洪水水位高程加0.5m安全超高计算,梯形断面,顶宽设计为0.5m,围堰内外边坡为1:0.5。

4 单项工程施工技术要求

1) 土方填筑:

(1) 施工前应根据工程特点、填料种类、设计压实系数、施工条件等合理选择压实机具,并确定土料含水控制范围,进行铺土厚度和压实遍数等参数试验,以达到设计要求。施工时必须严格控制压实参数,土料填筑应严格控制含水量。

(2) 填筑一律采用分层均匀平铺倒土,铺土及碾压应平行堤轴线进行。光面碾压面应进行刨毛厚10~20mm再铺上层土。不许过压及反向碾压。

2) 砼工程:

(1) 砼的组成材料要求:本工程使用商品砼。

(2) 砼浇筑:任何部位砼浇筑前,施工方须通知监理方对浇筑部位的准备工作进行检查。检查内容:地基处理,建基面、断面,已浇筑砼面的清理,排水设施安设,止水件安设,预埋件安设等。经监理方检验合格后,方可进行砼浇筑。基础面砼浇筑前建筑物建基面必须验收合格后,方可进行砼浇筑。砼浇筑要捣实,不留空洞,不留蜂窝麻面。

(3) 砼养护:要针对不同砼建筑物,选用洒水或覆盖湿透的铺盖方式进行养护。养护应在浇筑完毕后12-18h内开始进行,养护期最短不小于14天,养护要经常洒水保持湿润,要妥善保护好砼表面,保证砼表面光滑平整。

(4) 拆模:拆模时间应根据气温不同和模板承重情况而定,涵管外模等非承重模板可适当早拆,以利于养护和模板周转,涵管内模等承重模板不宜早拆,要求在混凝土强度达到70%后,方可拆模。

(5) 施工缝处理:A若施工间歇时间未超过所采用水泥的初凝时间(根据试验确定。无试验资料时,不应超过2小时),继续浇筑混凝土时,可将新混凝土均匀倾入,盖满先浇好的混凝土,然后用振捣工具穿过新混凝土达到已浇筑好的混凝土层内5~10cm,将新老混凝土一并捣实,结成整体。B若施工间歇时间较长,已浇筑的混凝土早已硬化,在新浇筑混凝土前应作如下处理:a.清除接缝表面的水泥浮浆、薄膜、松散砂石、软弱混凝土层、油污等;b.将钢筋上的锈斑及浮浆刷净;c.将旧混凝土表面凿毛;d.用清水冲洗旧混凝土表面,使旧混凝土在浇筑新混凝土前保持湿润;e.浇筑新混凝土前,在接缝面上应先铺一层厚度为1~1.5cm的混凝土原浆(对于水平施工缝,该水泥砂浆厚度宜为2~3cm);f.将施工缝附近的混凝土细致捣实。

(6) 做好冬季施工防护保温措施,严格按规范施工。

3) 无纺土工布施工要求

(1) 使用须采用埋入式:覆盖厚度不宜小于30cm。

(2) 土体要坚实，避免不均匀沉陷，裂纹，防渗范围内的草皮、树根要清除。与膜接触面铺设粒径小的沙土或粘土作防护层。

(3) 铺设时土工布不要拉得太紧，特别是与刚性材料锚固时，应留有一定的伸缩量。

(4) 施工时，应避免石块，重物直接砸在土工布上、应边施工、边铺设膜、边覆盖保护层。

(5) 土工布单位面积重量为 300g/m²。

4) 土工格栅施工要求

土工格栅应采用高密度格栅，抗拉强度不低于 80KN/m，土工格栅抗老化等级不低于 III 级，且施工过程中不得长时间暴晒、折叠。使用土工格栅应送检，其相关参数应符合国家行业标准 JT/T 480-2002，并提供检测报告。

4) 生态砌块施工要求

1、所有的挡土墙砌块都应按施工图或现场工程师要求的标高和方向进行摆放。挡土墙砌块的摆放同时需符合生产厂家的建议。垒后的墙面与设计要求的水平方向和垂直方向每 3m 误差±3cm；

2、第一层砌块应放置在混凝土基础/垫层或基础块上，第一层砌块必须铺设平整。对放好的砌块进行沿墙纵向平直度和平面水平度检查。并确保砌块与垫层完整接触。按照墙体放线位置逐一并肩摆放砌块，可通过拉线进行放线。对于弧形挡土墙，可根据生产厂家的推荐意见进行摆放，检查沿墙纵向的平直度与平面的水平度。锚固钢筋插入锚固孔（加强孔等）时对齐位置，如对不好位置应将块体前后左右移动即可插入；对于墙体内外弧拐角处块体可依据实际情况，进行切割处理；

3、第一层砌块全部安装好后，可参考下列工序顺序施工：

在前一层砌块锚固孔中置入锚固钢筋并浇灌混凝土----放置第二层砌块，且位置摆放正确----在第二层砌块中按设计要求置入锚固钢筋并浇灌混凝土----墙背分层填土夯实----放置第三层砌块，且位置摆放正确----植生孔填土并预埋缓释肥----循环作业到墙顶，放置挡土墙（顶）砌块（根据设计断面采用 C20 砼压顶或压顶块）；

4、其他施工方式按设计图要求具体实施或由专业厂家施工或者由专业厂家派出技术代表指导施工。

5 山洪灾害预警监测设备参数要求

1) 雷达水位计

测量范围：30 米

测量精度：±3mm

防护等级：IP67

2) 雨量计

频率范围：26GHZ

雨量计筒直径：Φ200mm

误差：≤±2%

分辨率：0.2mm

雨强范围：0mm~4mm/min

允许通过最大雨强：8mm/min

接口 / 输出支持：8 路继电器输出、2 路 RS232 接口、2 路 RS485 接口、2 路脉冲输入、1 路 12 位格雷码接口、8 路开关量输入、8 路模拟量输入 (4~20mA 或 0~5V)

3) 高清摄像头

规格：400 万 4 寸 23 倍红外网络球机

4) 太阳能板

功率：200W

6 其他

1) 本说明未尽事宜，按有关规定、规程和相关施工图纸要求执行。

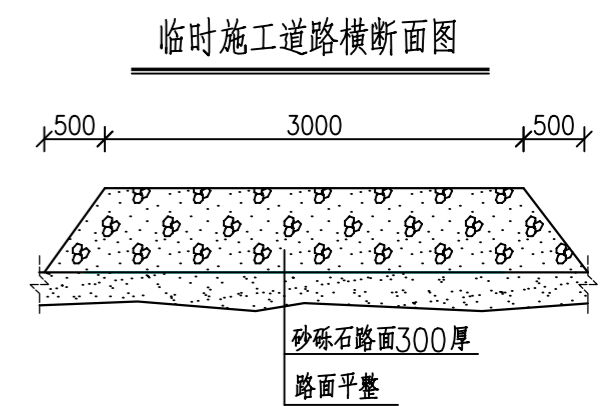
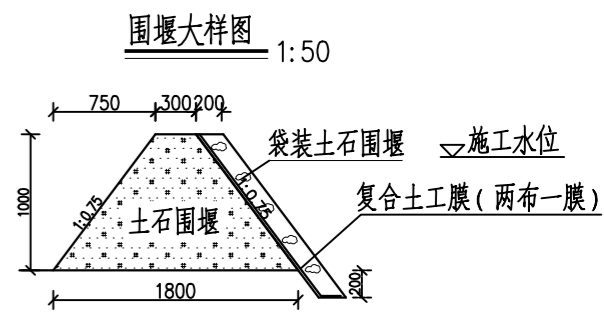
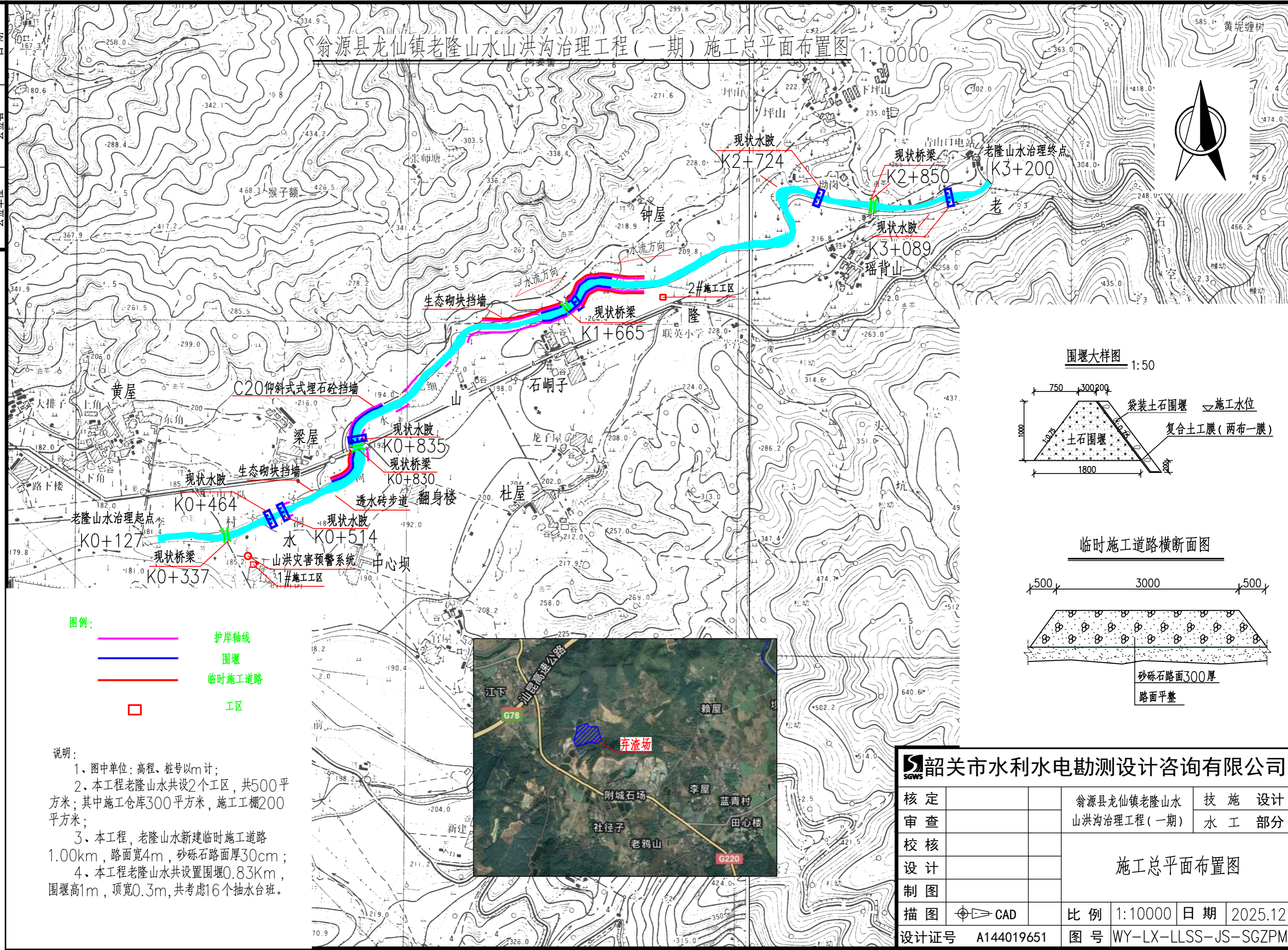
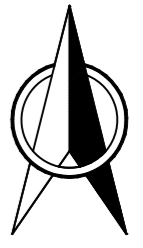
2) 当实际地形、地质与施工图有出入时，应及时通知相关人员到场，根据有关变更通知单进行调整。

3) 施工中应严格执行施工安全作业规程、质量控制标准及施工技术规程规范。

4) 汛前应做好在建工程防汛方案报上级批准，积极做好防汛工作，备足备好防汛物料，确保安全。

日期
会签者
会签单位

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)施工总平面布置图 1:10000



- 图例:
- 护岸轴线
 - 围堰
 - 临时施工道路
 - 工区

说明:

- 图中单位: 高程、桩号以m计;
- 本工程老隆山水共设2个工区, 共500平方米; 其中施工仓库300平方米, 施工工棚200平方米;
- 本工程, 老隆山水新建临时施工道路1.00km, 路面宽4m, 砂砾石路面厚30cm;
- 本工程老隆山水共设置围堰0.83Km, 围堰高1m, 顶宽0.3m, 共考虑16个抽水台班。

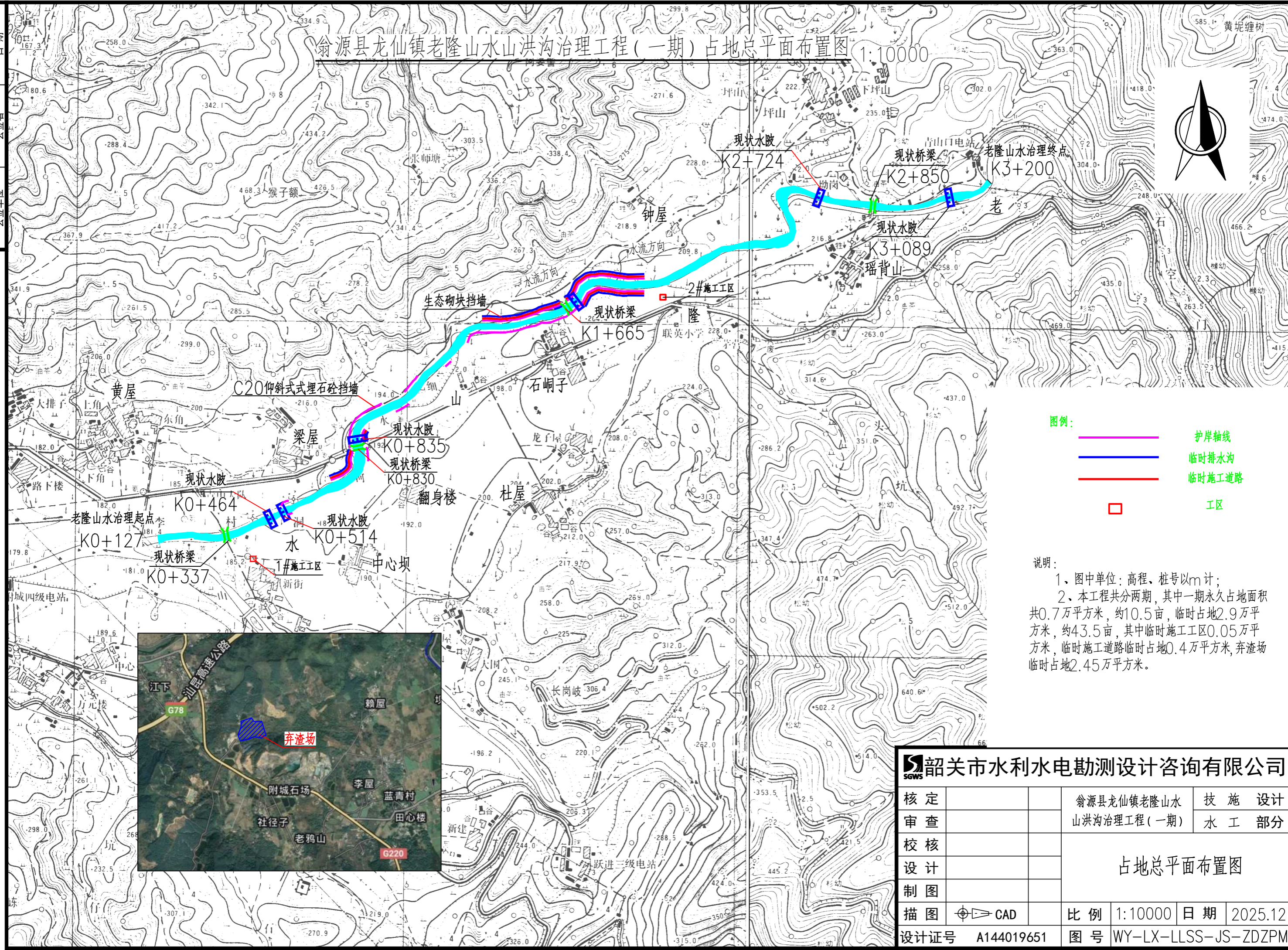


韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分
校核		施工总平面布置图	
设计			
制图			
描图	CAD	比例	1:10000 日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-SGZPM

日期
会签者
会签单位

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)占地总平面布置图 1:10000



- 图例:**
- 护岸轴线
 - 临时排水沟
 - 临时施工道路
 - 工区

说明:

- 1、图中单位: 高程、桩号以m计;
- 2、本工程共分两期, 其中一期永久占地面积共0.7万平方米, 约10.5亩, 临时占地2.9万平方米, 约43.5亩, 其中临时施工工区0.05万平方米, 临时施工道路临时占地0.4万平方米, 弃渣场临时占地2.45万平方米。

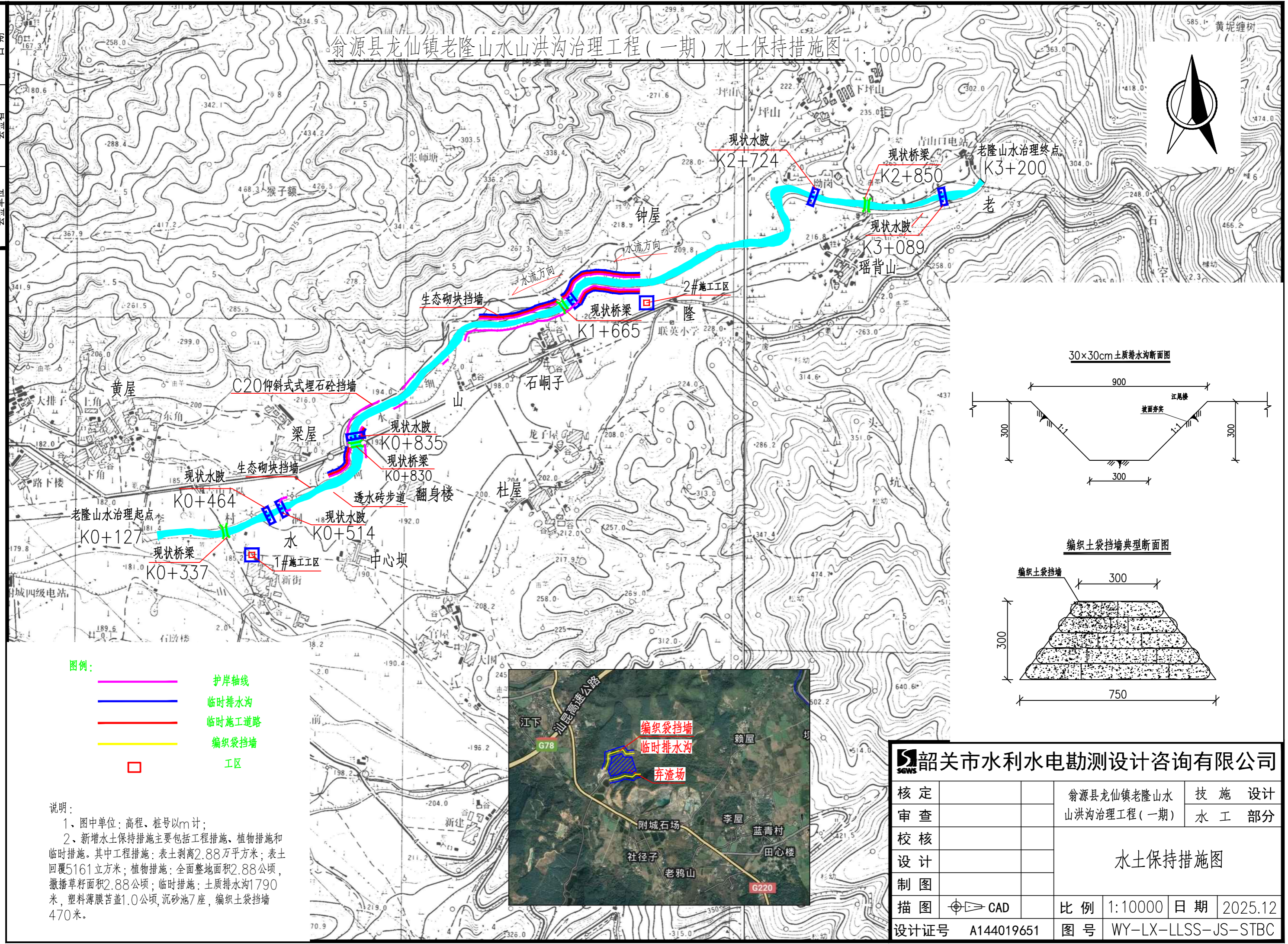


韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司
SGWS

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分		
校核		占地总平面布置图			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	1:10000	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-ZDZPM		

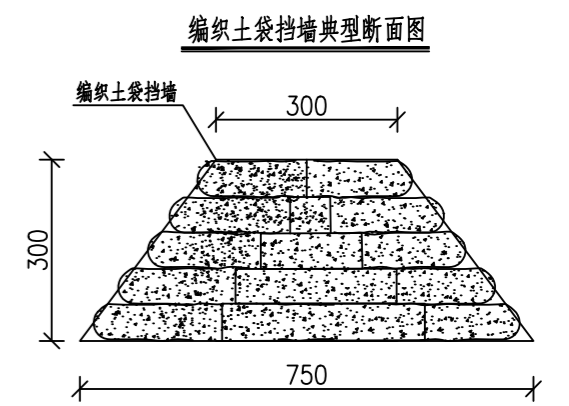
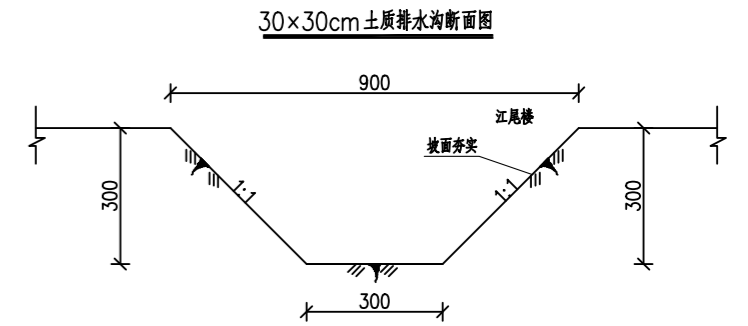
日期
会签者
会签单位

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)水土保持措施图 1:10000



- 图例:
- 护岸轴线
 - 临时排水沟
 - 临时施工道路
 - 编织袋挡墙
 - 工区

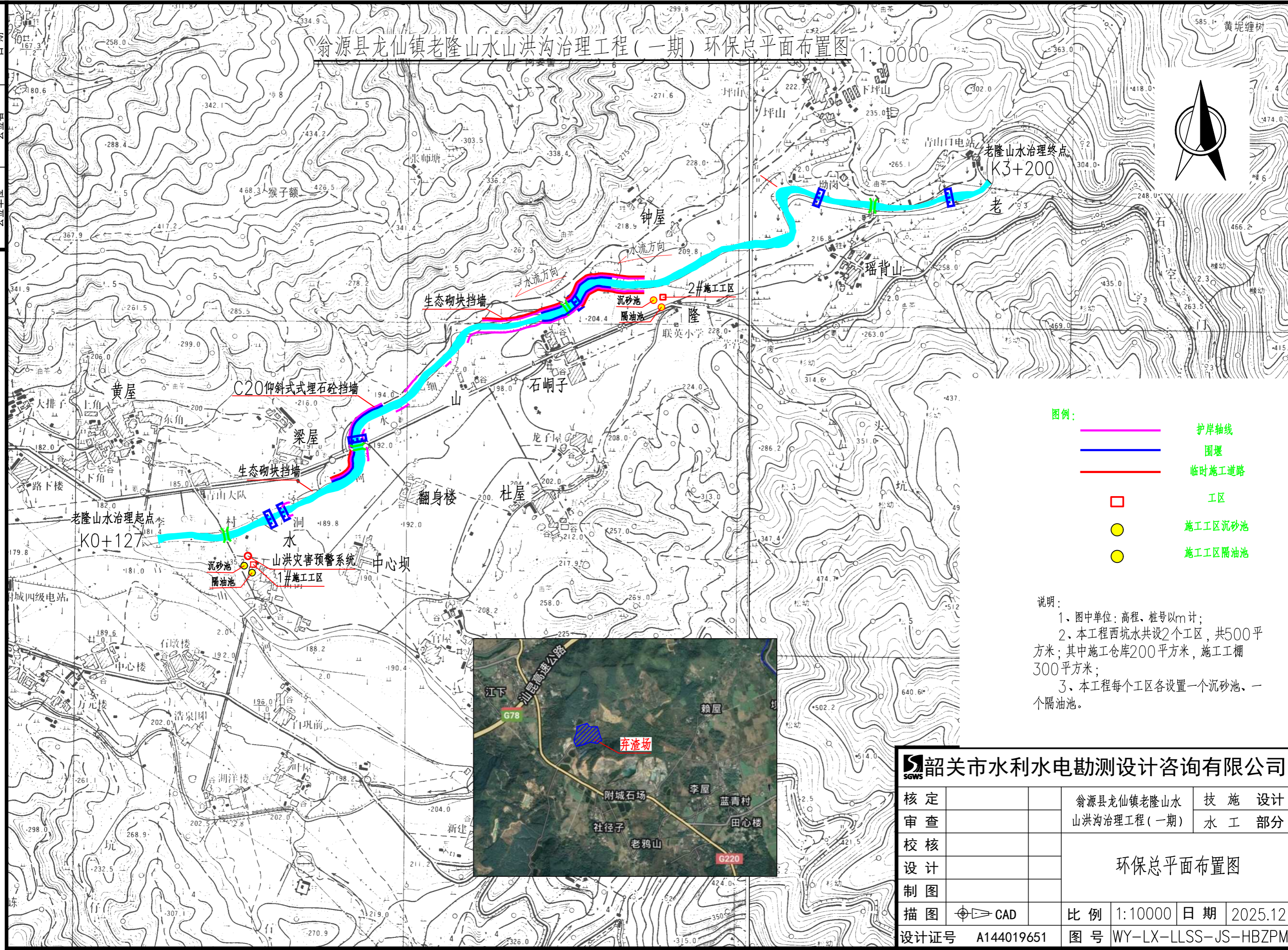
说明:
1、图中单位:高程、桩号以m计;
2、新增水土保持措施主要包括工程措施、植物措施和临时措施。其中工程措施:表土剥离2.88万平方米;表土回覆5161立方米;植物措施:全面整地面积2.88公顷,撒播草籽面积2.88公顷;临时措施:土质排水沟1790米,塑料薄膜苫盖1.0公顷,沉砂池7座,编织土袋挡墙470米。



韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司			
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分
校核		水土保持措施图	
设计			
制图		比例	1:10000
描图	⊕ CAD	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-STBC

日期
会签者
会签单位

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)环保总平面布置图 1:10000



- 图例:
- 护岸轴线
 - 围堰
 - 临时施工道路
 - 工区
 - 施工区沉砂池
 - 施工区隔油池

说明:

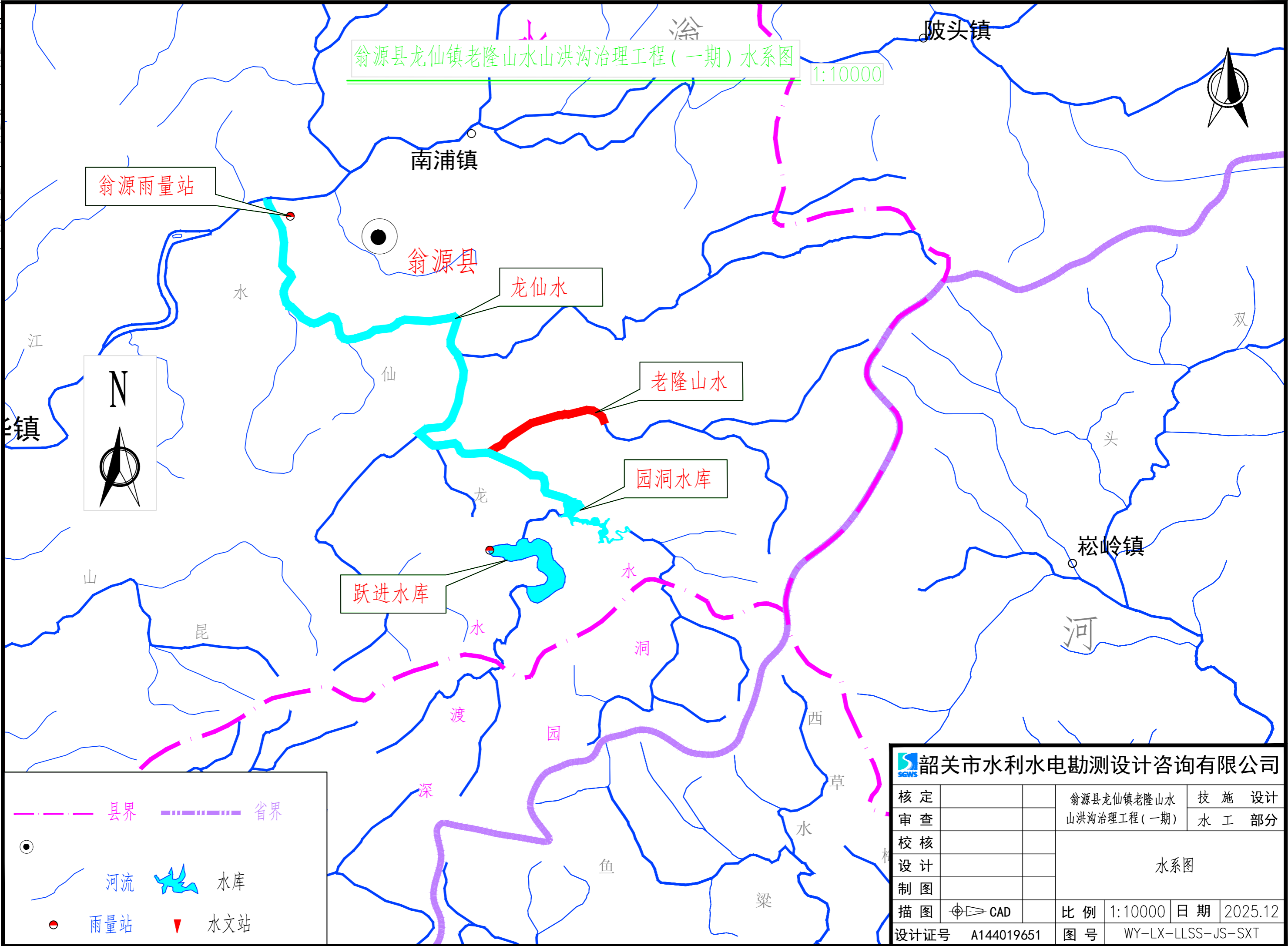
- 1、图中单位: 高程、桩号以m计;
- 2、本工程西坑水共设2个工区, 共500平方米; 其中施工仓库200平方米, 施工工棚300平方米;
- 3、本工程每个工区各设置一个沉砂池、一个隔油池。



韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司
SGWWS

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分
校核		环保总平面布置图	
设计			
制图		比例	1:10000
描图	⊕ CAD	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HBZPM

会签日期	
会签者	
会签专业	

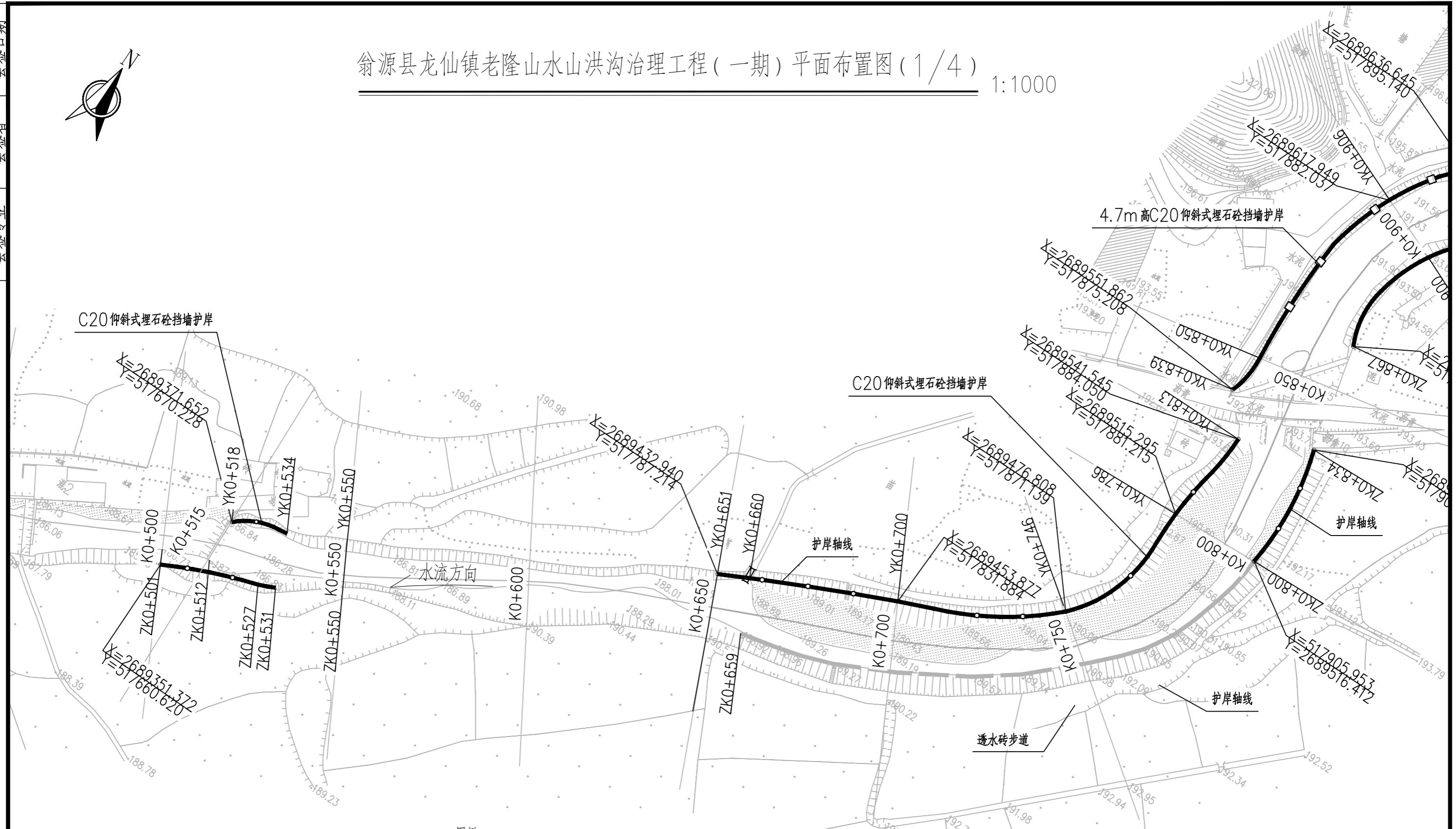


韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司			
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分
校核		水系图	
设计			
制图			
描图	☉ CAD	比例	1:10000
设计证号	A144019651	日期	2025.12
图号	WY-LX-LLSS-JS-SXT		

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)平面布置图(1/4) 1:1000



会签日期	
会签者	
会签专业	



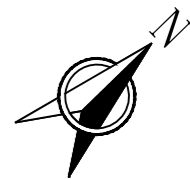
说明:
 1、图中高程系为85高程,坐标系为国家2000坐标系;
 2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm;
 3、C20仰斜式埋石砼护岸,全长1021m;
 4、生态砌块护岸,全长846m。

图例:

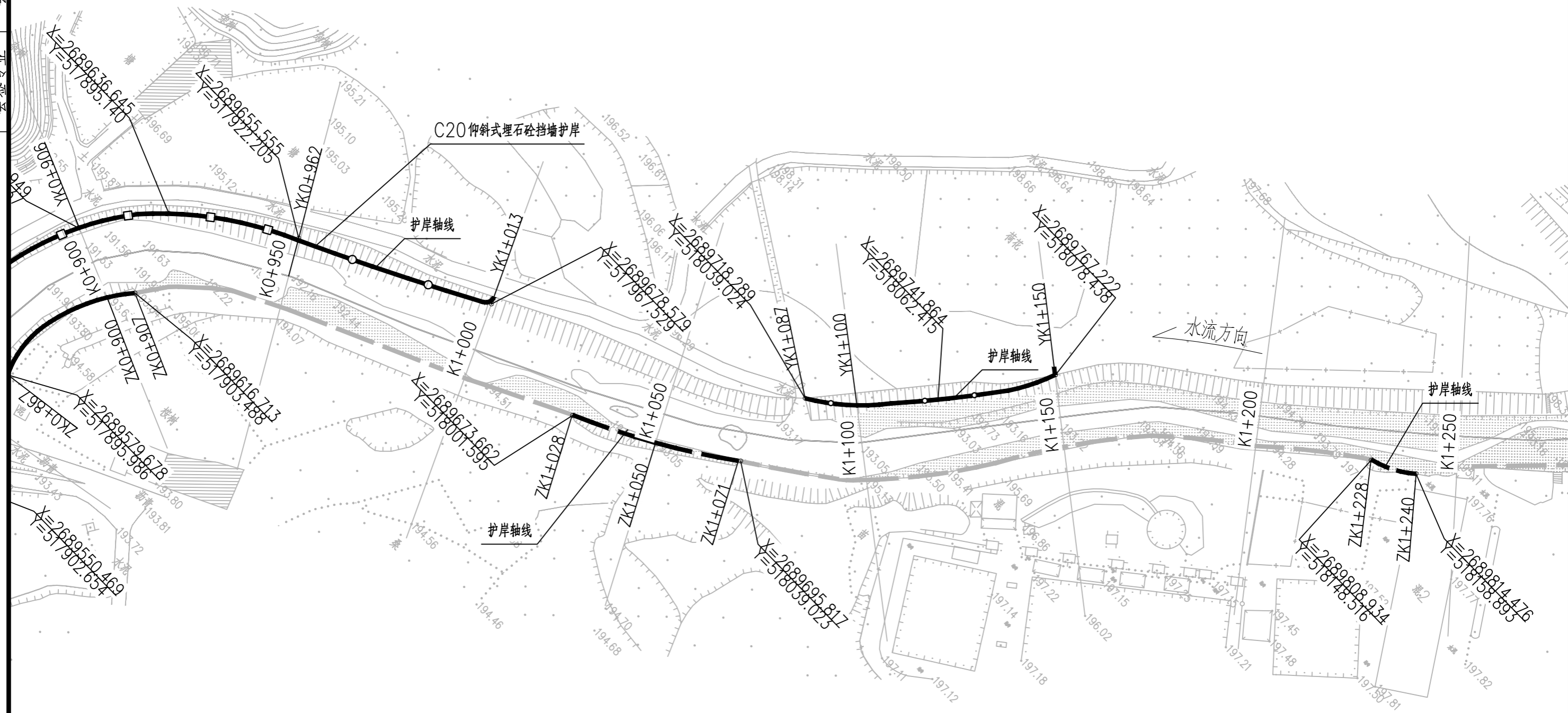
	C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
	生态砌块护岸
	4.7m高C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
	已建挡墙
	透水砖步道
	步级
	涵管

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计			
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分			
校核		平面布置图(01/04)				
设计						
制图						
描图		CAD	比例	1:1000	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-PM-01			

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)平面布置图(2/4) 1:1000



会签日期	
会签者	
会签专业	



说明:

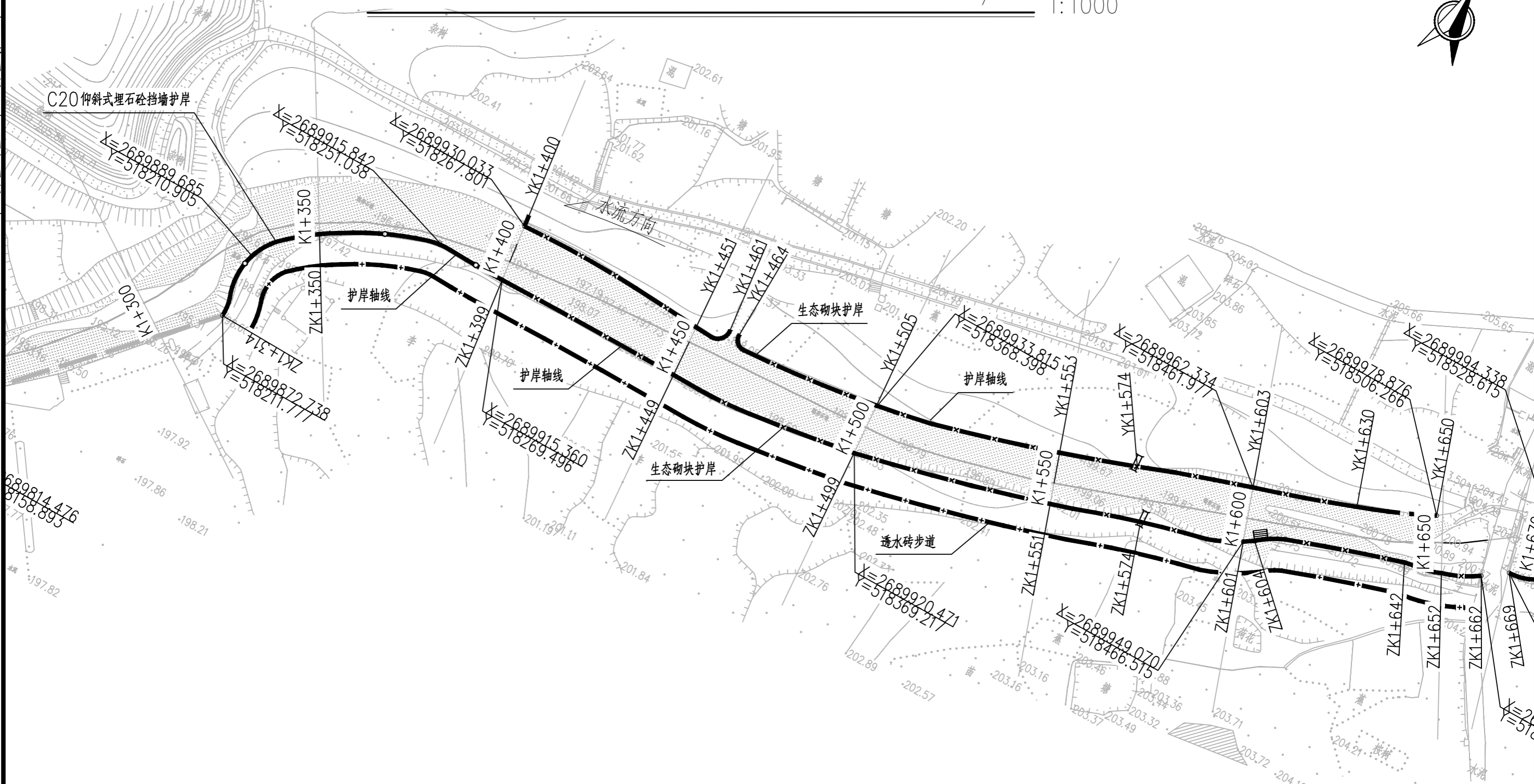
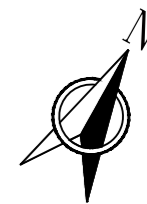
- 1、图中高程系为85高程, 坐标系为国家2000坐标系;
- 2、图中单位: 高程、桩号单位为m, 其余为mm;
- 3、C20仰斜式埋石砼护岸, 全长1021m;
- 4、生态砌块护岸, 全长846m。

图例:

- C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
- 生态砌块护岸
- 4.7m高C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
- 已建挡墙
- 透水砖步道
- 步级
- 涵管

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计			
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分			
校核		平面布置图(02/04)				
设计						
制图						
描图		CAD	比例	1:1000	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-PM-02			

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)平面布置图(3/4) 1:1000



会签日期	
会签者	
会签专业	

- 说明:
- 1、图中高程系为85高程,坐标系为国家2000坐标系;
 - 2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm;
 - 3、C20仰斜式埋石砼护岸,全长1021m;
 - 4、生态砌块护岸,全长846m。

- 图例:
- C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
 - 生态砌块护岸
 - 4.7m高C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
 - 已建挡墙
 - 透水砖步道
 - 步级
 - 涵管

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计			
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分			
校核		平面布置图(03/04)				
设计						
制图						
描图		CAD	比例	1:1000	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-PM-03			

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)平面布置图(4/4) 1:1000



	会签日期
	会签者
	会签专业



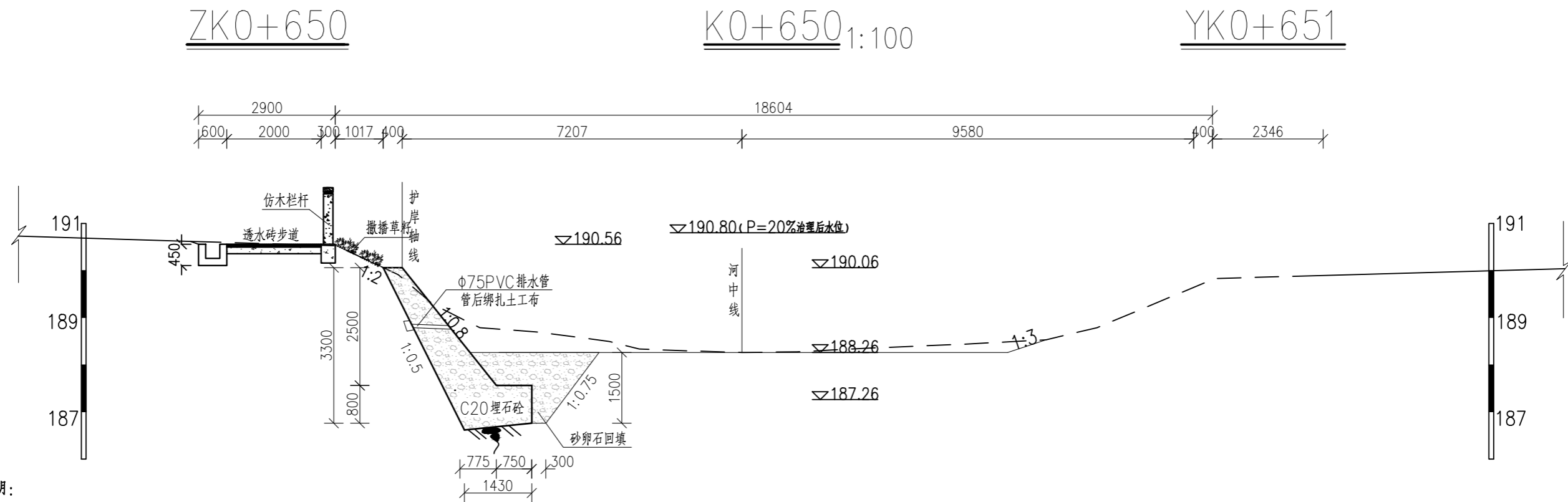
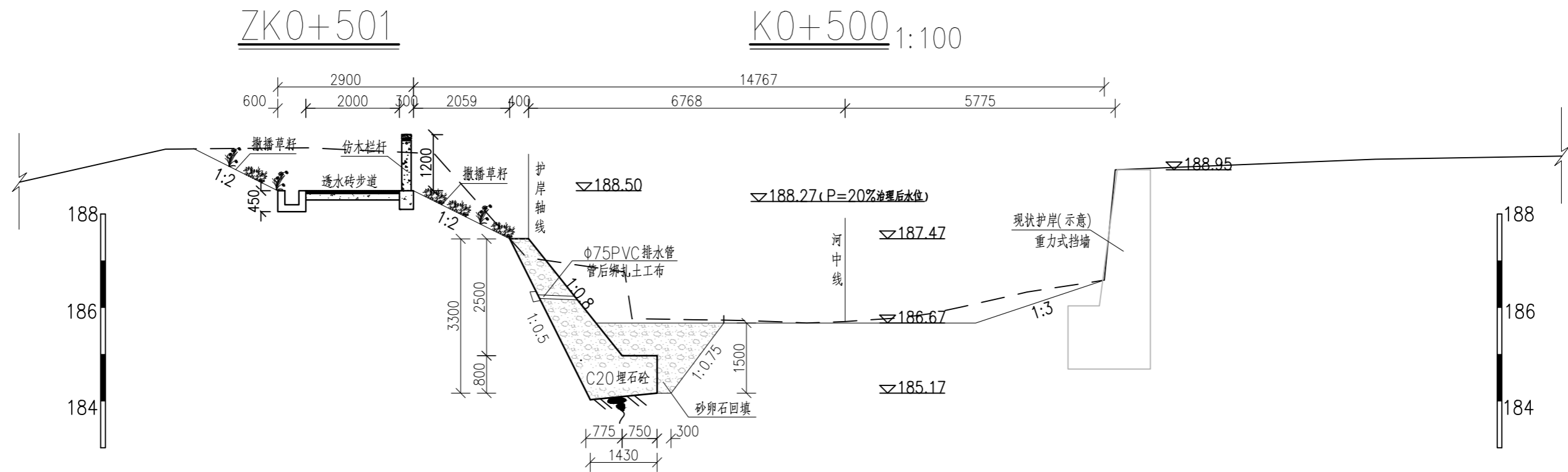
- 说明:**
- 1、图中高程系为85高程,坐标系为国家2000坐标系;
 - 2、图中单位:高程、桩号单位为m,其余为mm;
 - 3、C20仰斜式埋石砼护岸,全长1021m;
 - 4、生态砌块护岸,全长846m.

图例:

	C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
	生态砌块护岸
	4.7m高C20仰斜式埋石砼挡墙护岸
	已建挡墙
	透水砖步道
	步级
	涵管

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)	技 施 设 计		
审查			水 工 部 分		
校核		平面布置图(04/04)			
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:1000	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-PM-04	日期	2025.12

会签日期	
会签者	
会签专业	

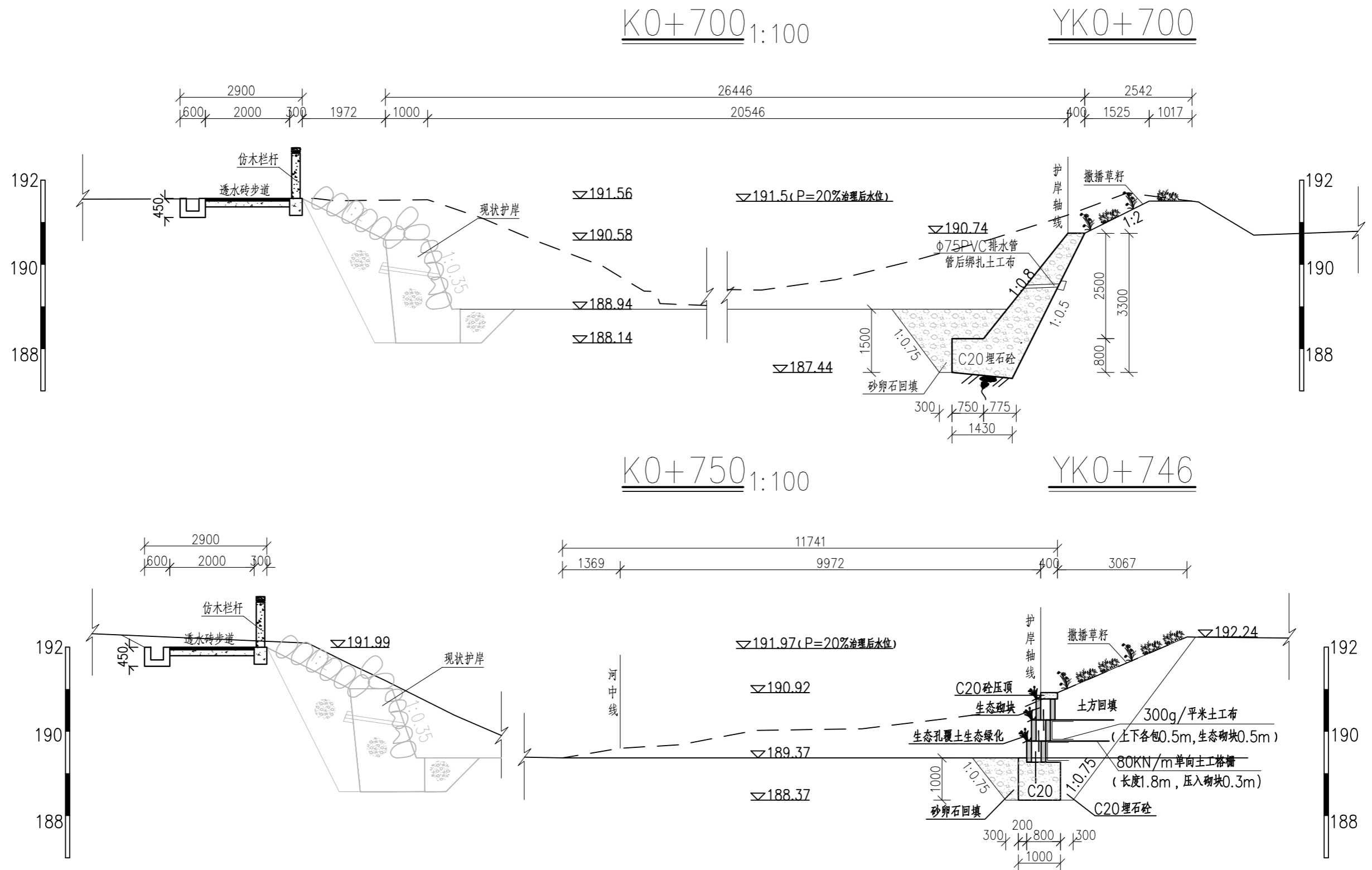


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程，应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(01/15)			
设计					
制图					
描图	Φ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-01		

会签日期	
会签者	
会签专业	

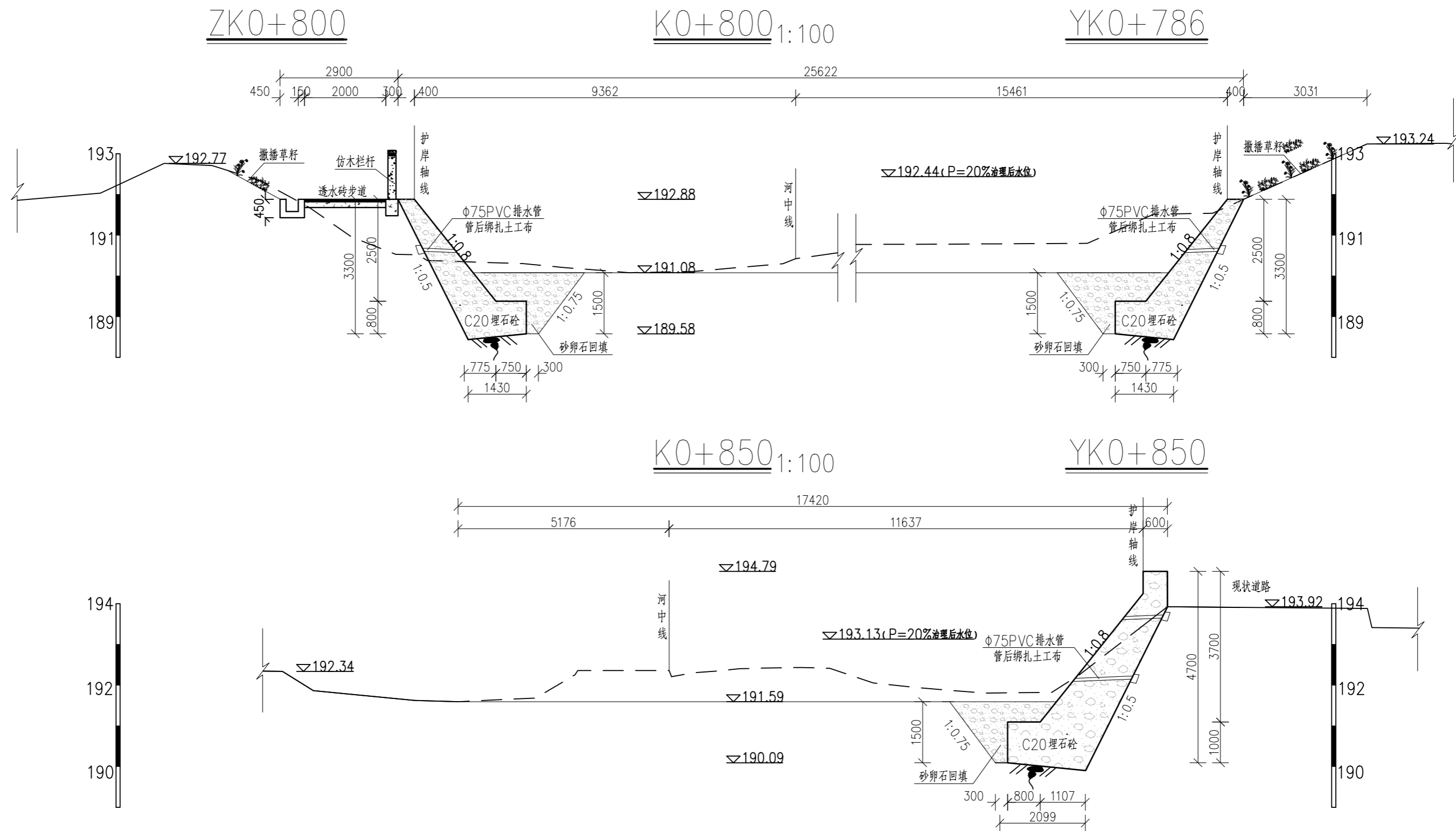


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			断面图(02/15)		
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-02		

会签日期	
会签者	
会签专业	

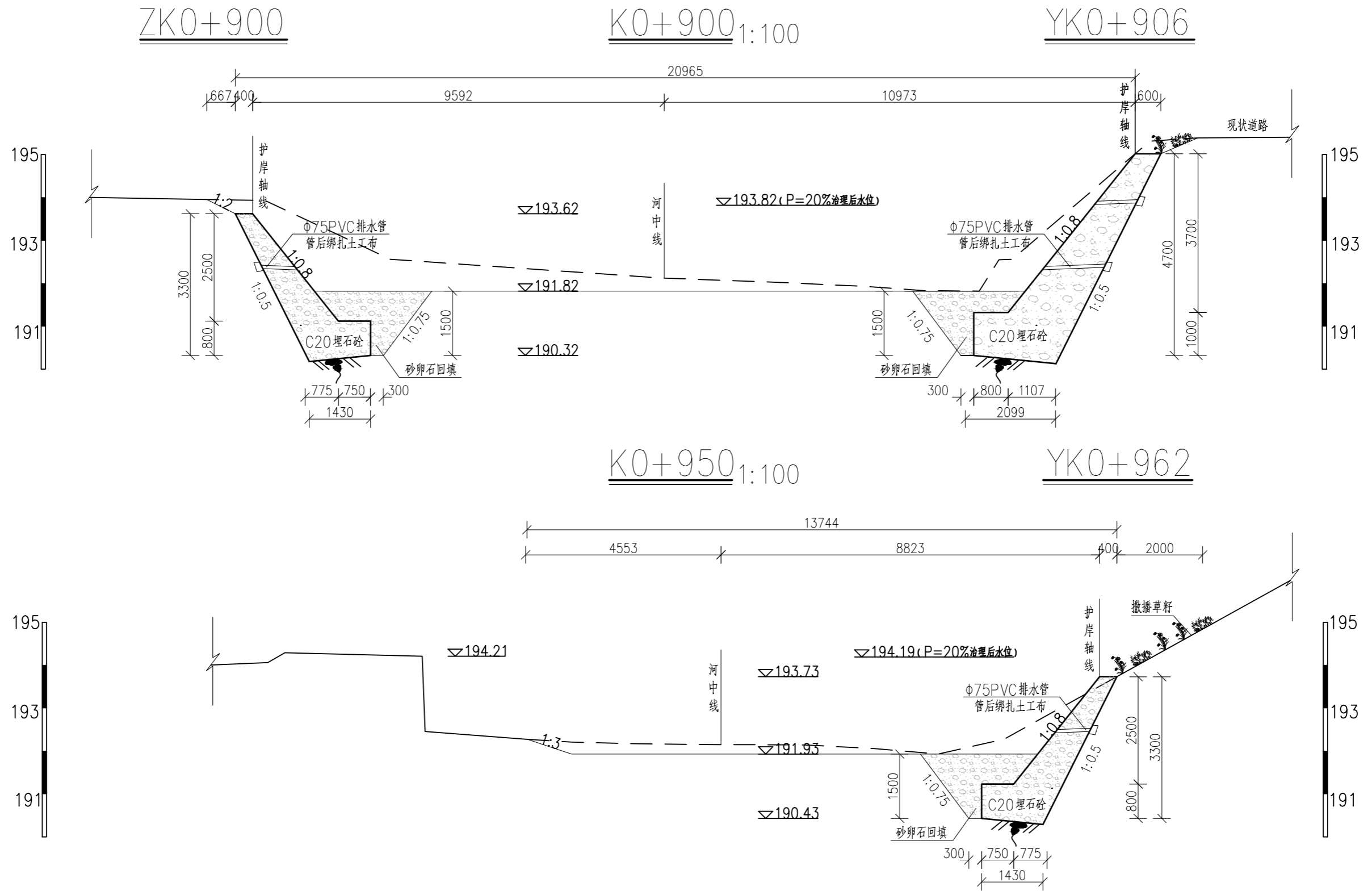


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙山镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			断面图(03/15)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-03	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	

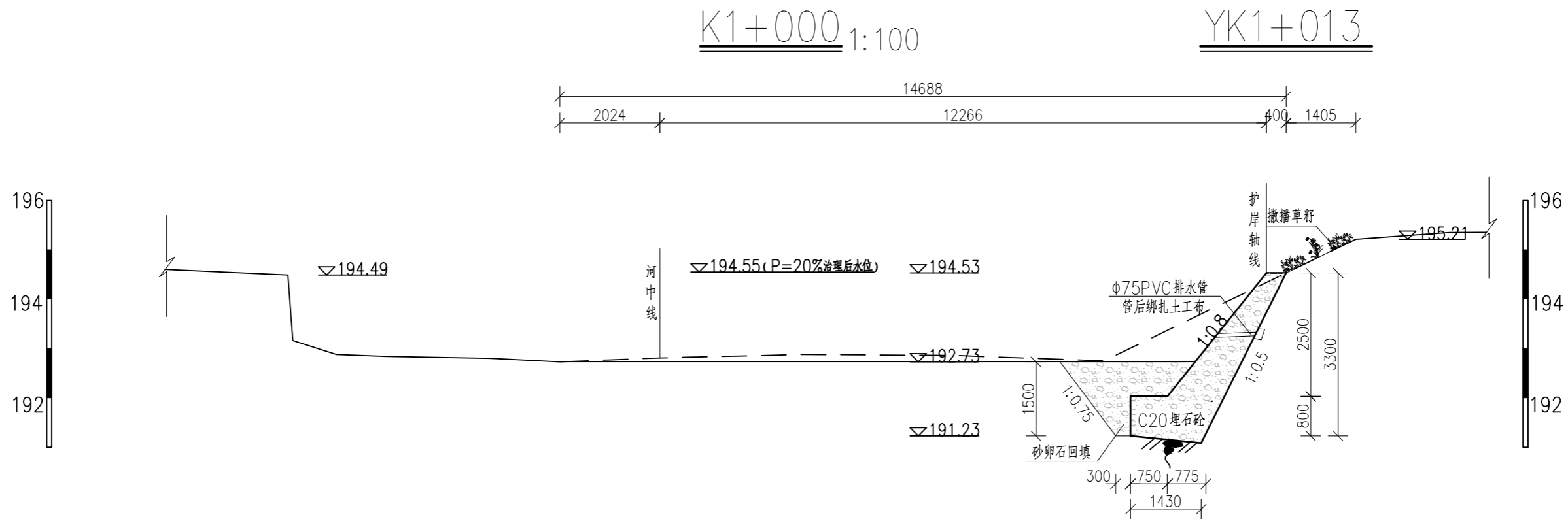


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程，应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

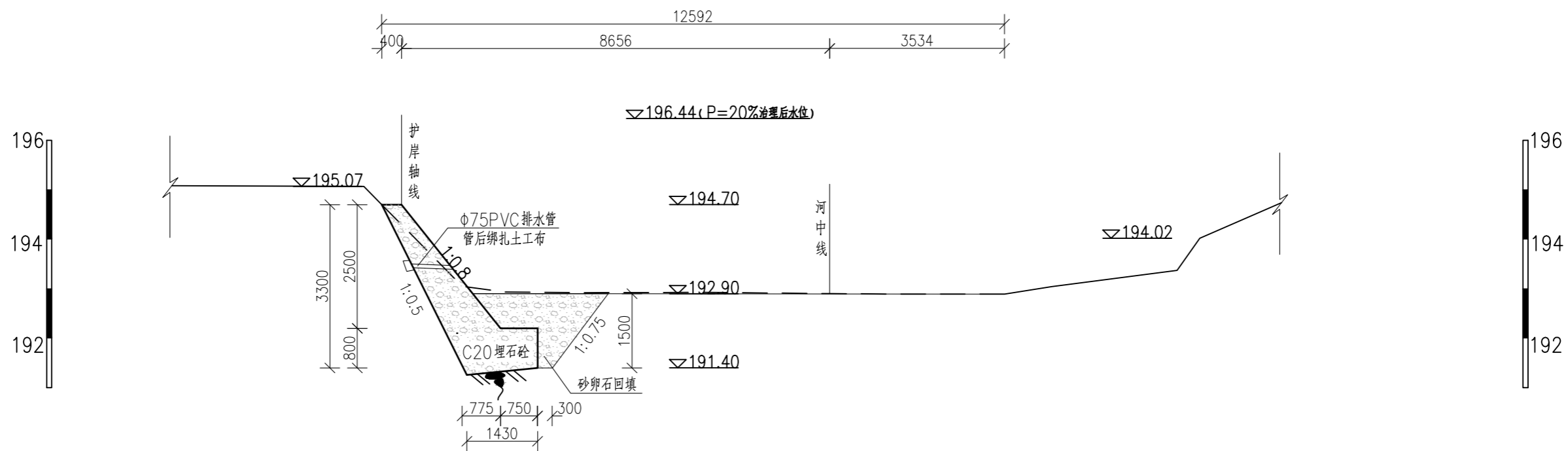
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(04/15)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-04		

会签日期	
会签者	
会签专业	



ZK1+050

K1+050 1:100

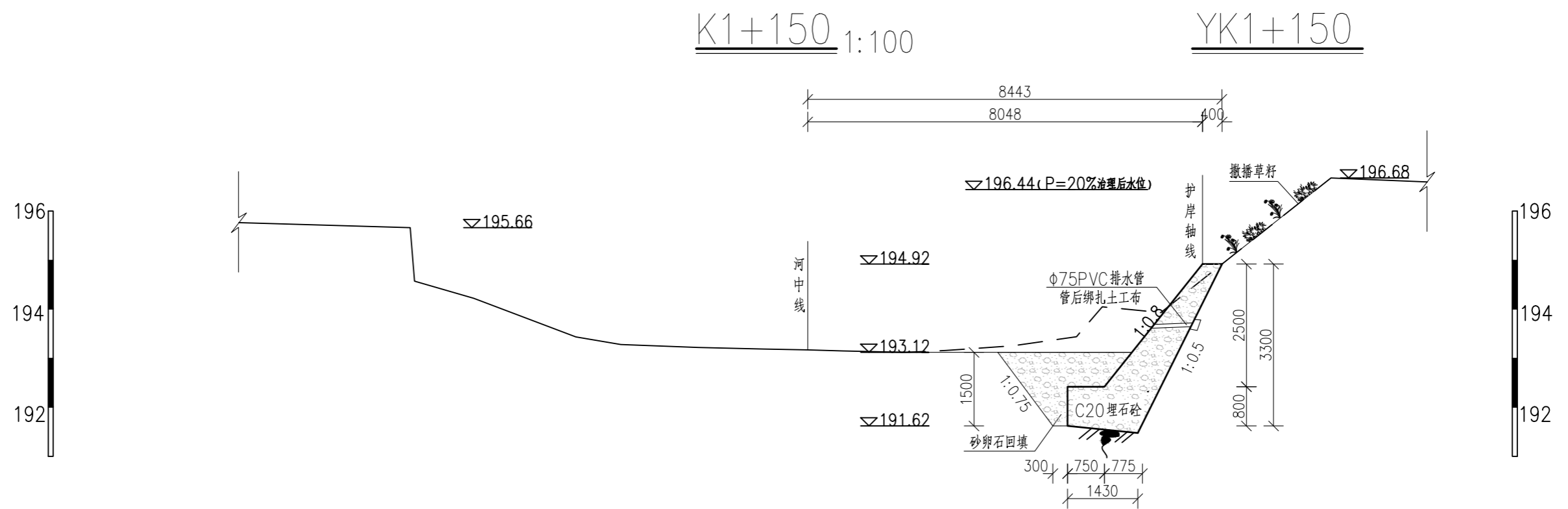
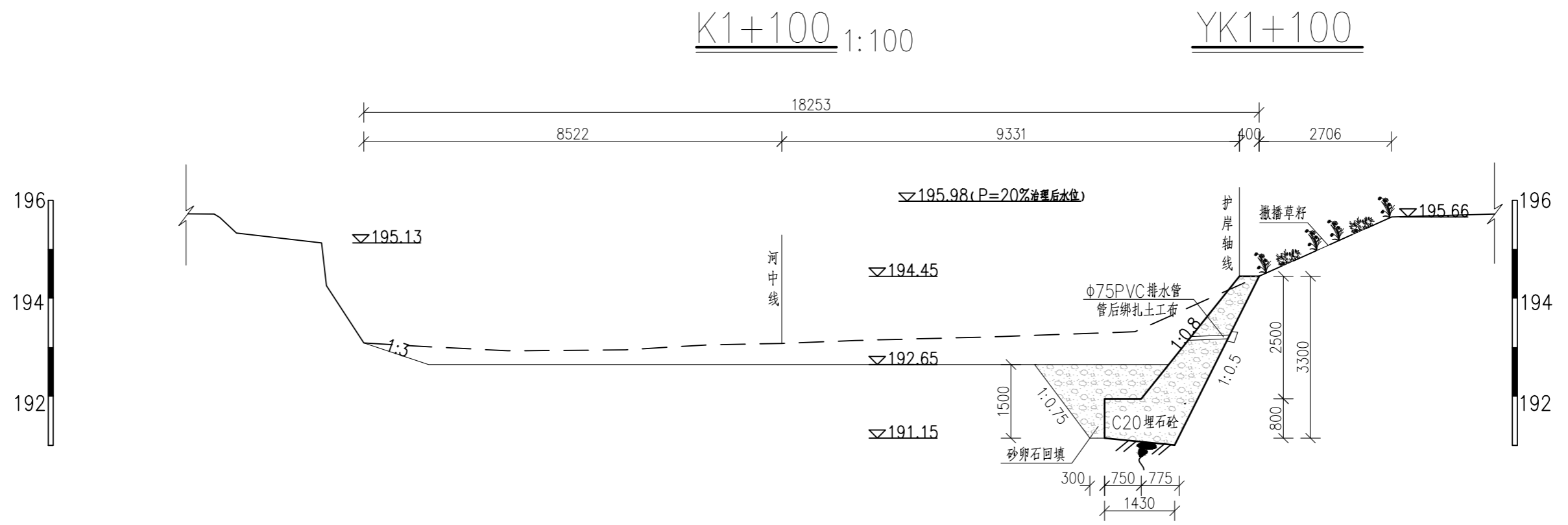


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙山镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(05/15)			
设计					
制图					
描图	Φ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-04		

会签日期	
会签者	
会签专业	

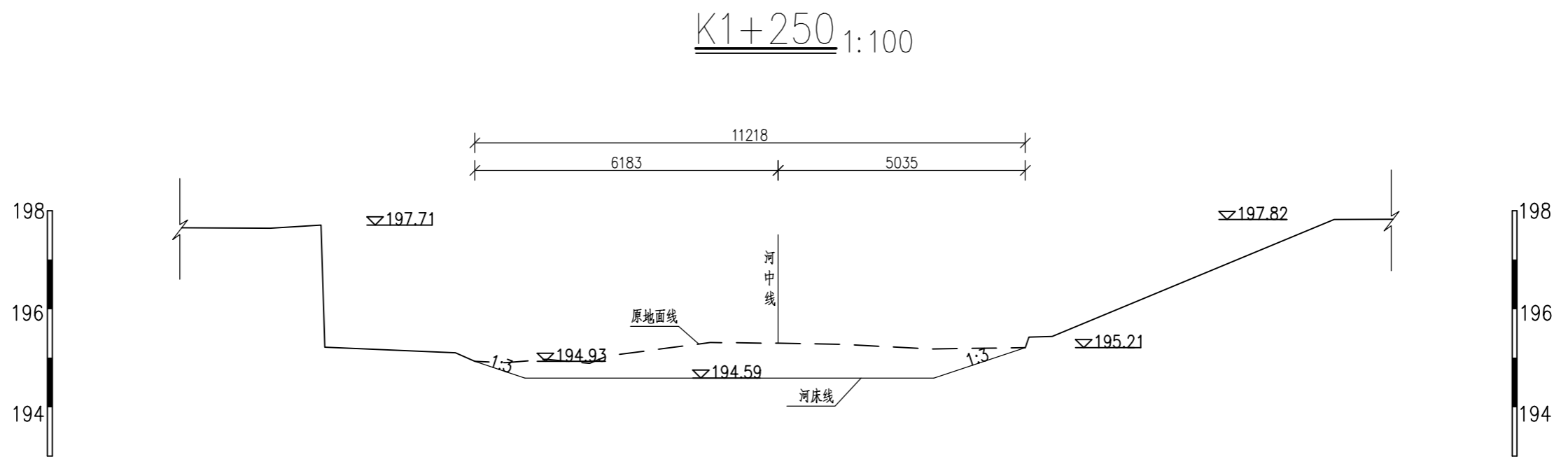
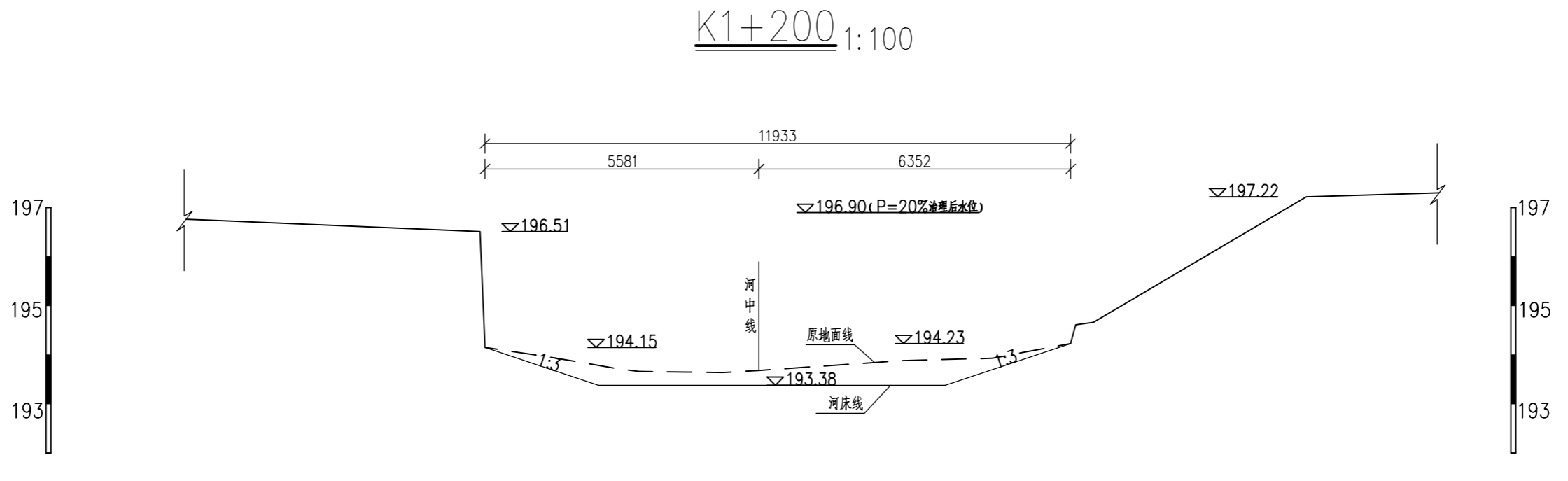


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程，应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(06/15)			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-06		

会签日期	
会签者	
会签专业	

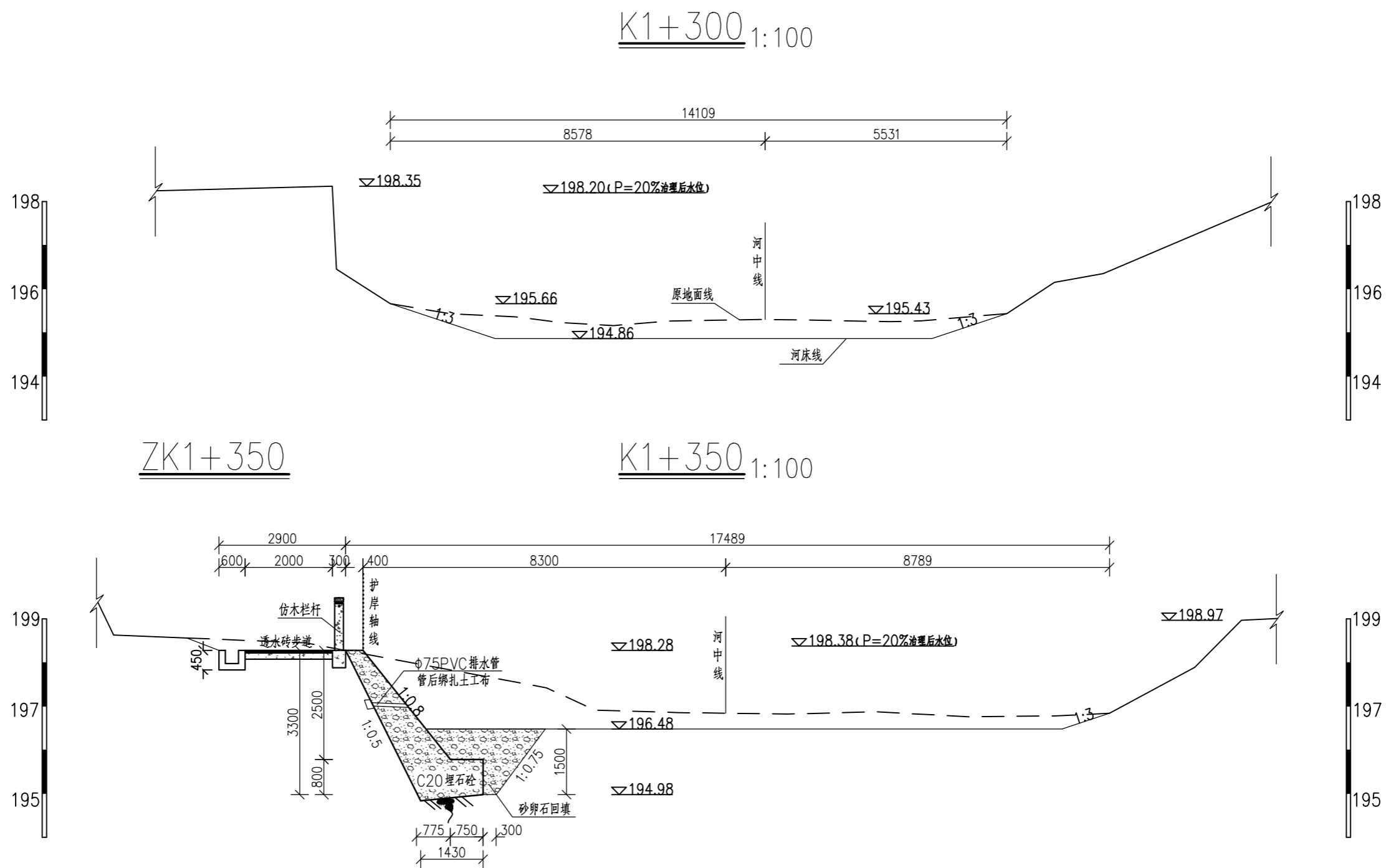


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为=0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(07/15)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-07		

会签日期	
会签者	
会签专业	

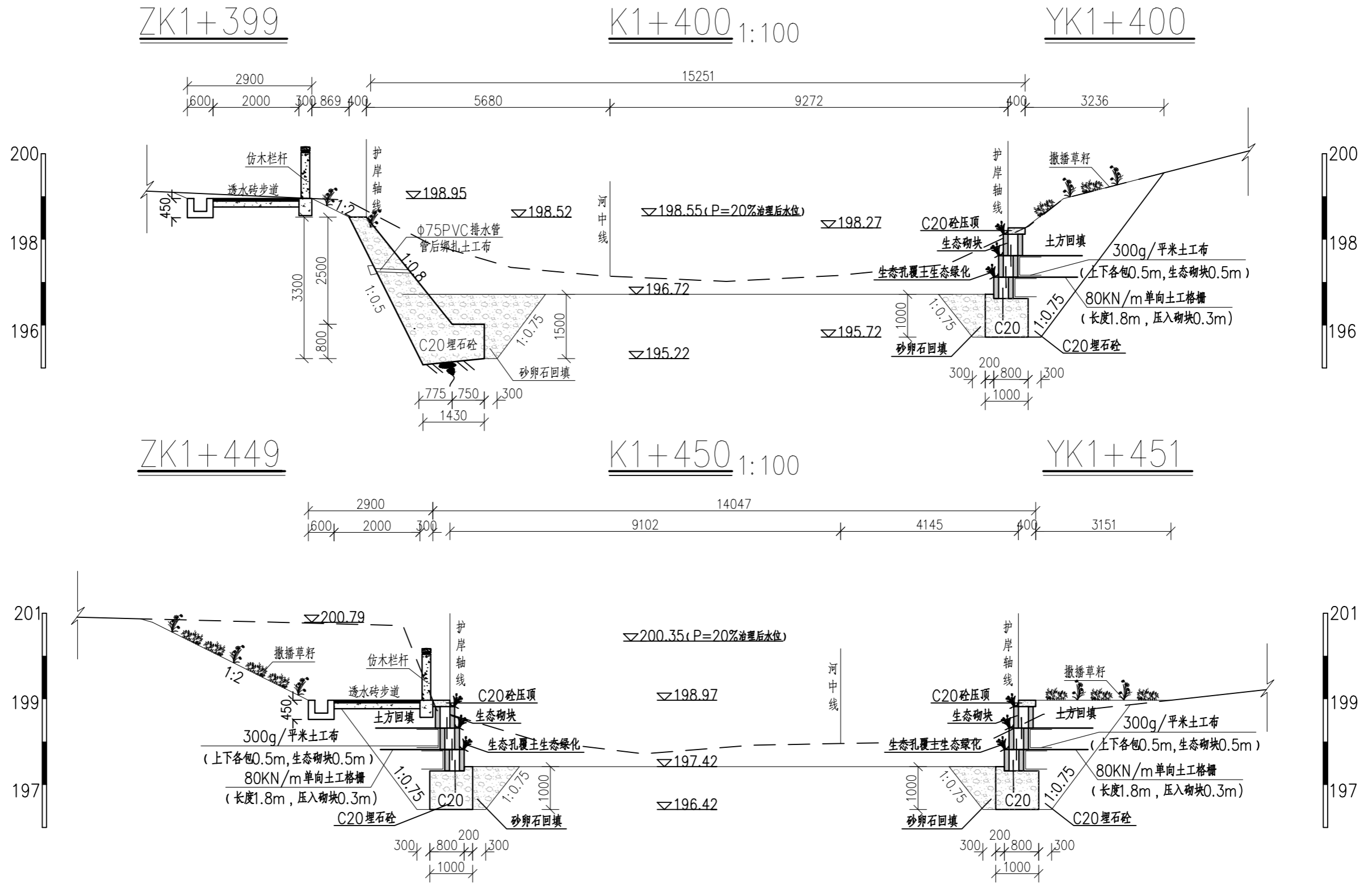


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为=0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(08/15)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-08		

会签日期	
会签者	
会签专业	

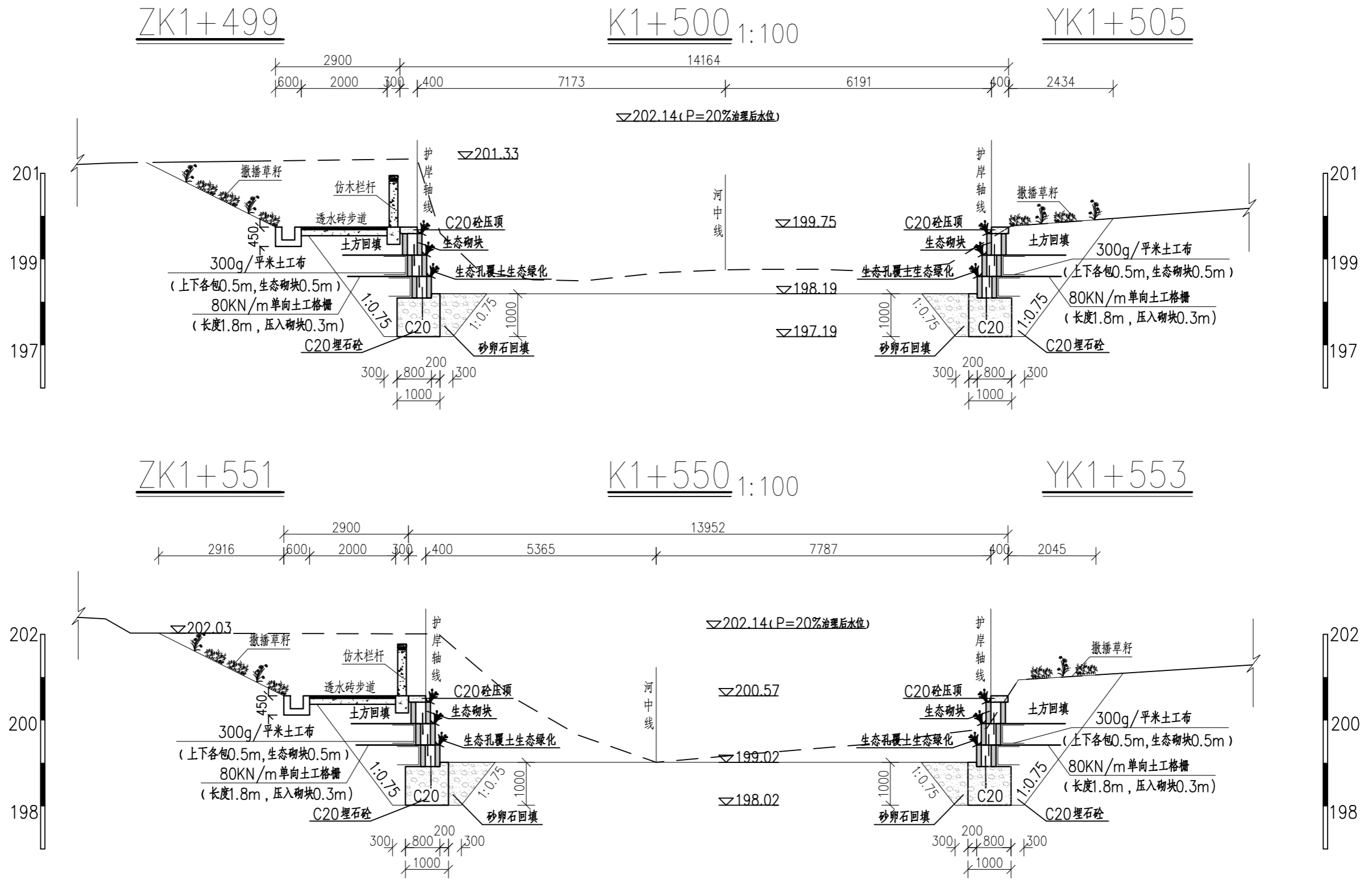


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			断面图(09/15)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-09	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	



说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为=0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

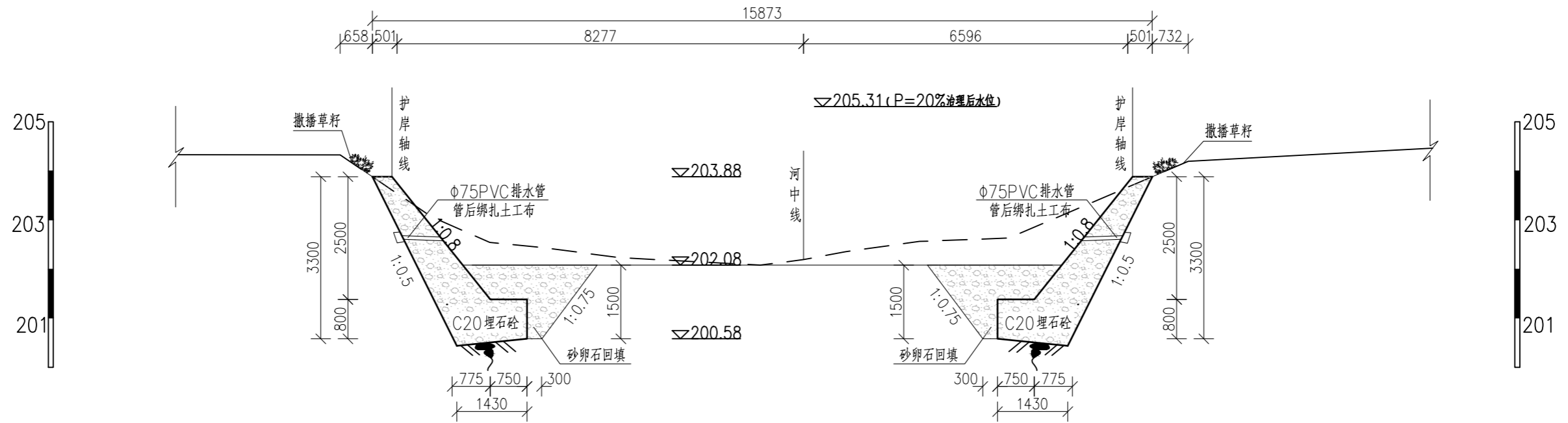
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			断面图(10/15)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-10	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	

ZK1+705

K1+700 1:100

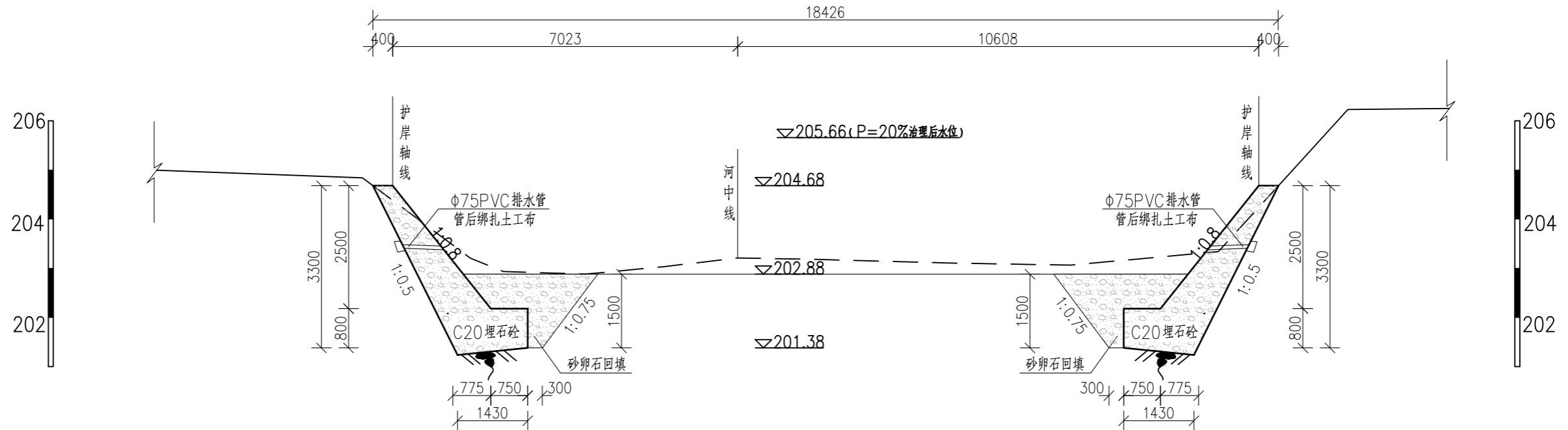
YK1+700



ZK1+754

K1+750 1:100

YK1+753

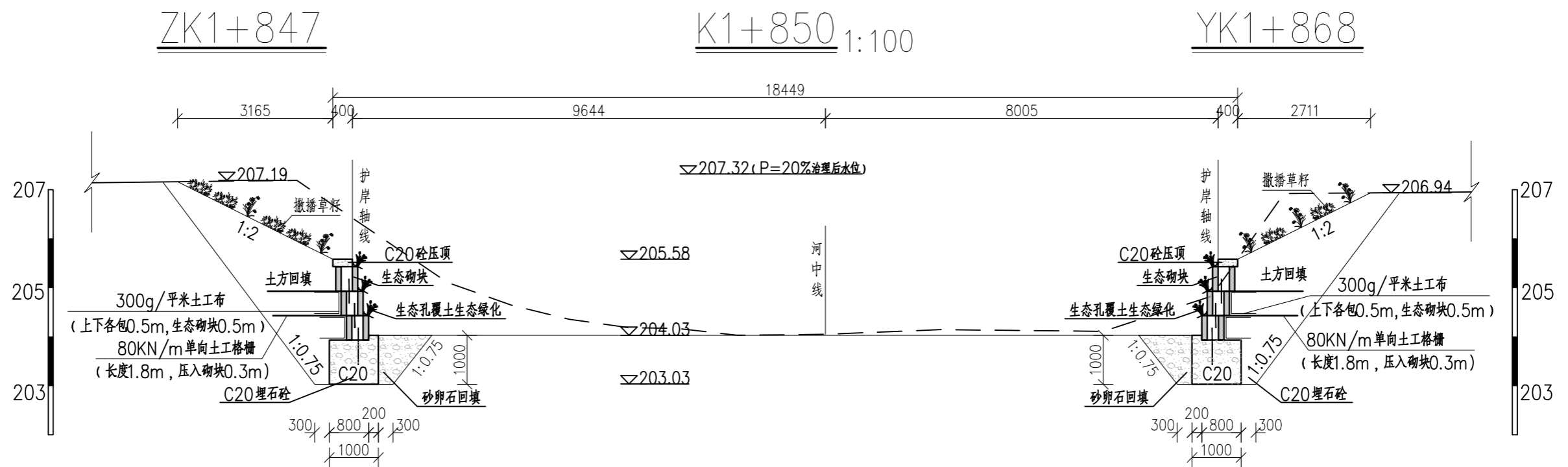
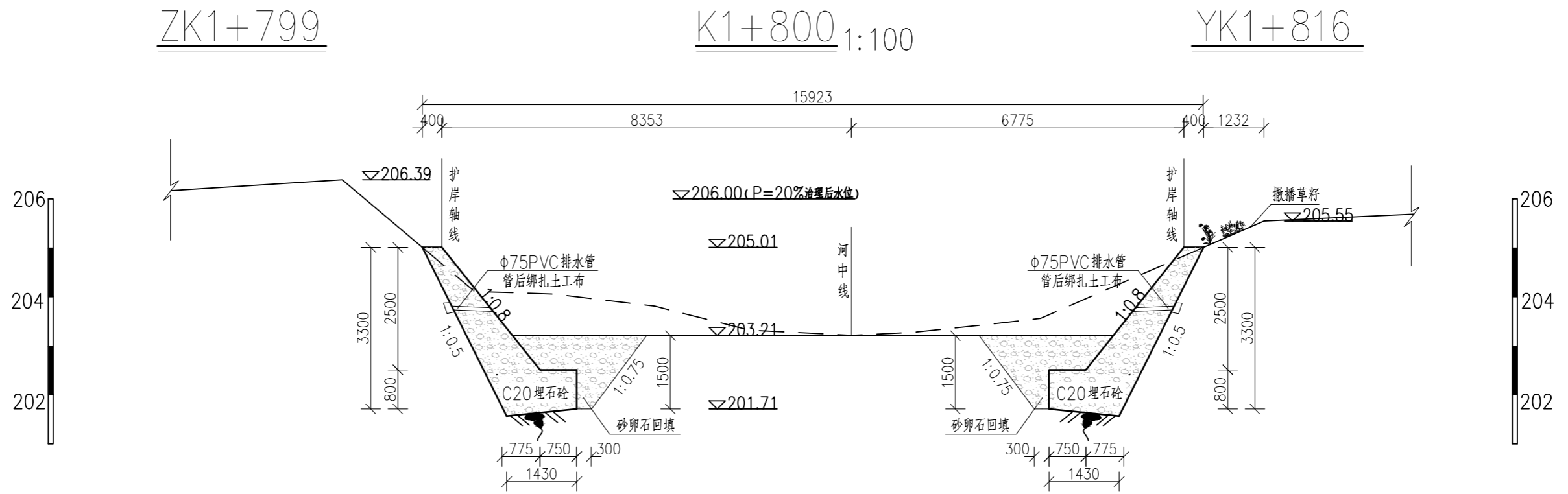


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为=0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			断面图(12/15)		
设计					
制图					
描图	⊕	CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-12	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	

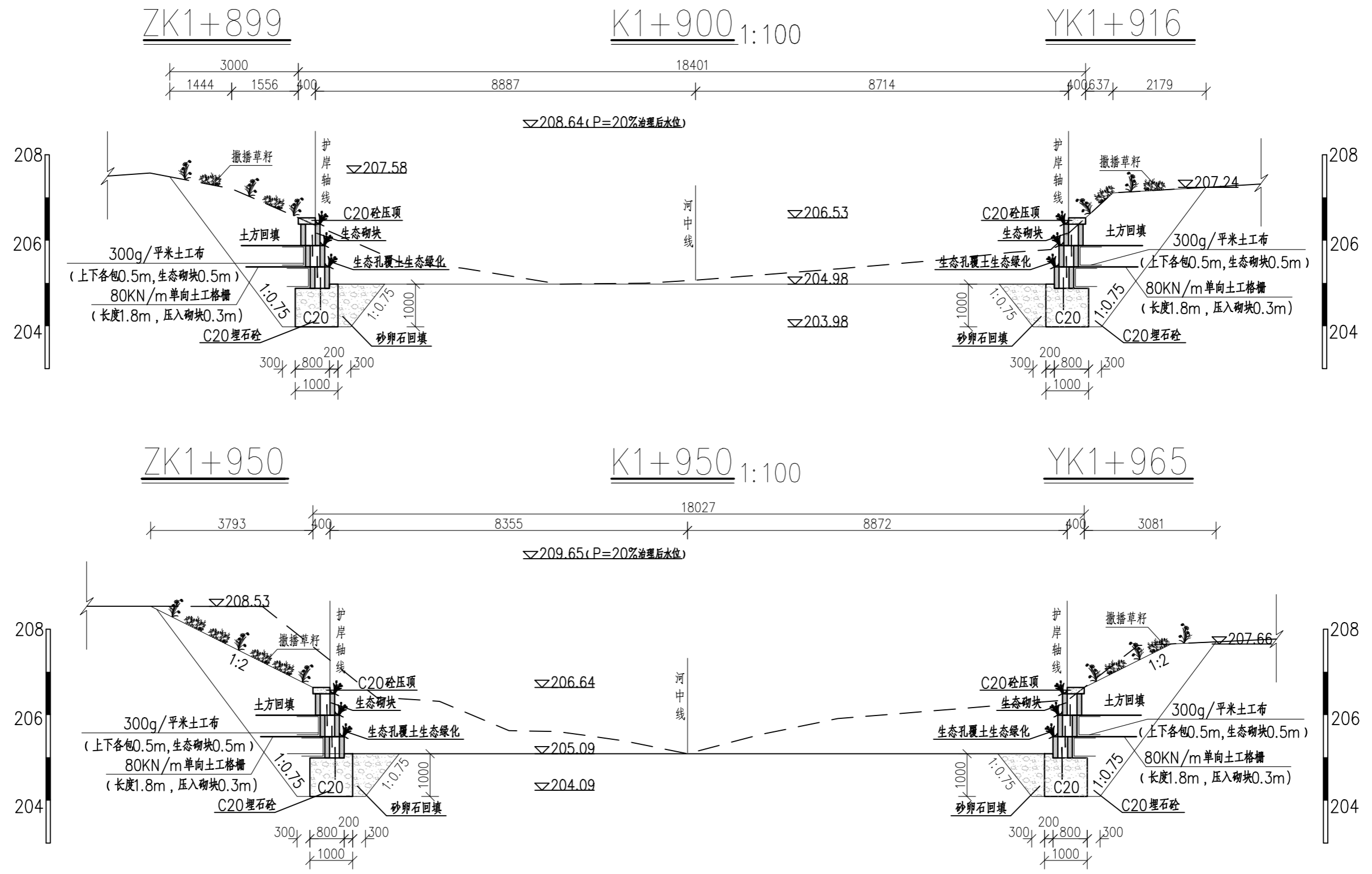


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(13/15)			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-13		

会签日期	
会签者	
会签专业	

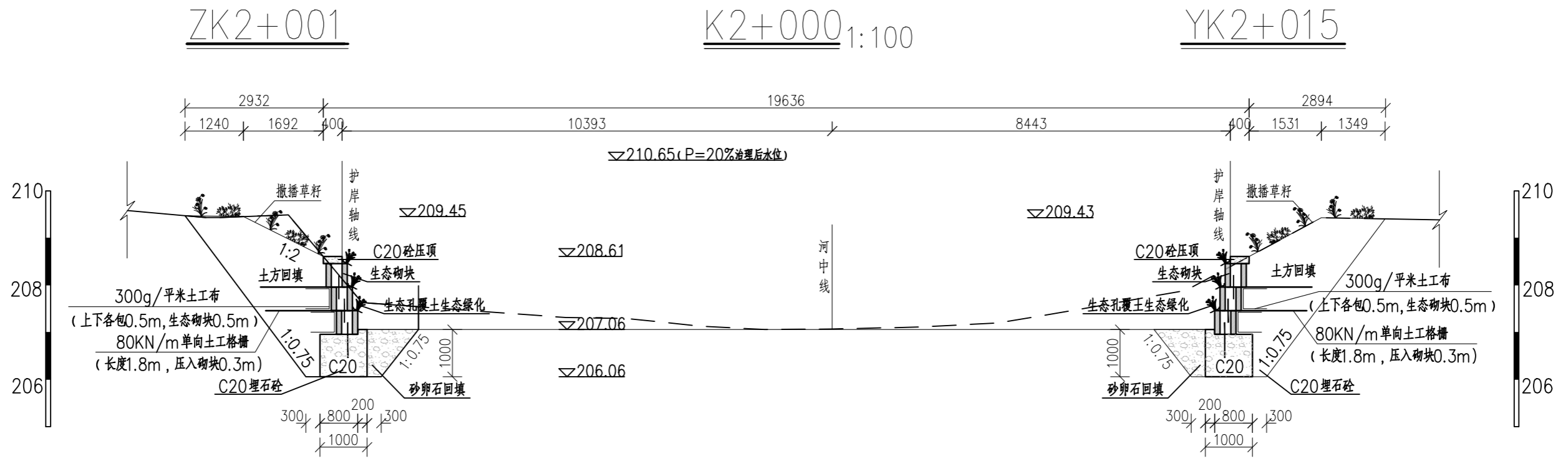


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(14/15)			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-14		

会签日期	
会签者	
会签专业	



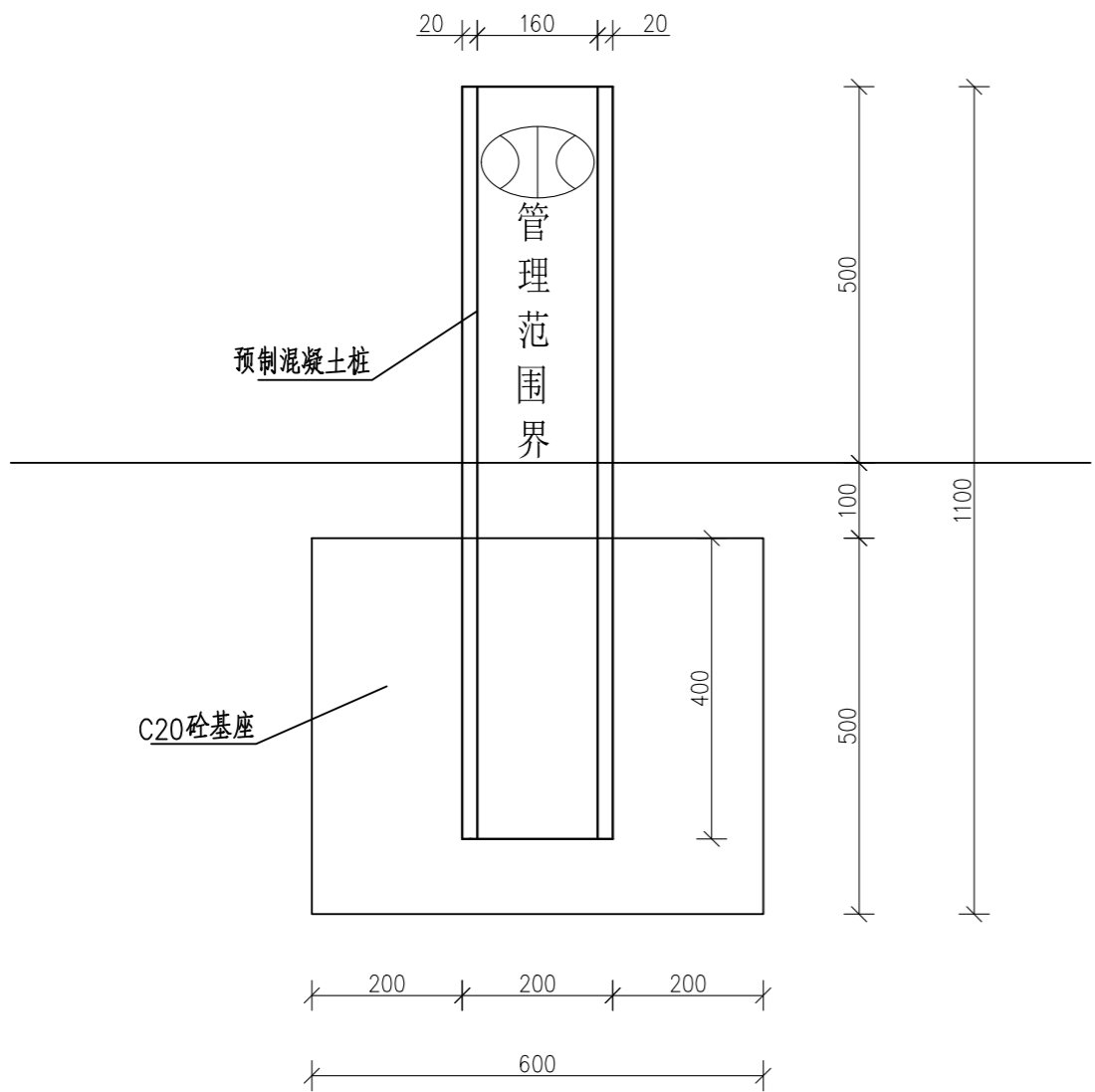
说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石桩挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管束绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为0.03；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

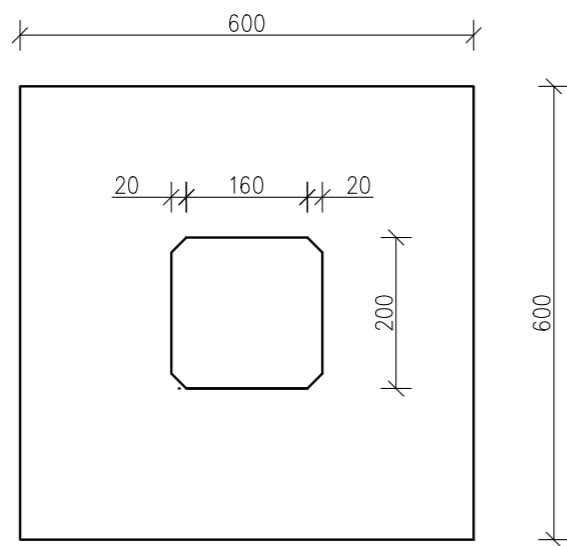
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		断面图(15/15)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-DM-15		

会签日期	
会签者	
会签专业	

界桩立面图 1:10

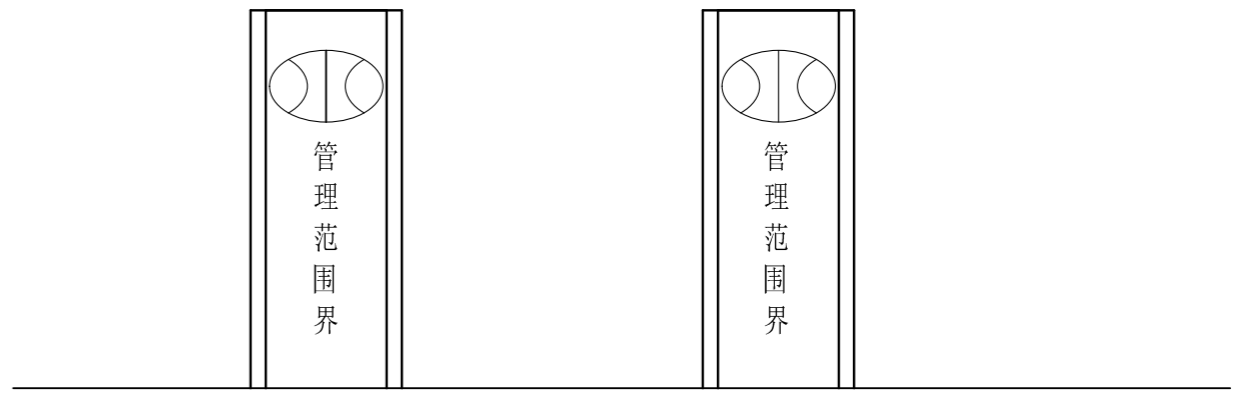


界桩俯视图 1:10



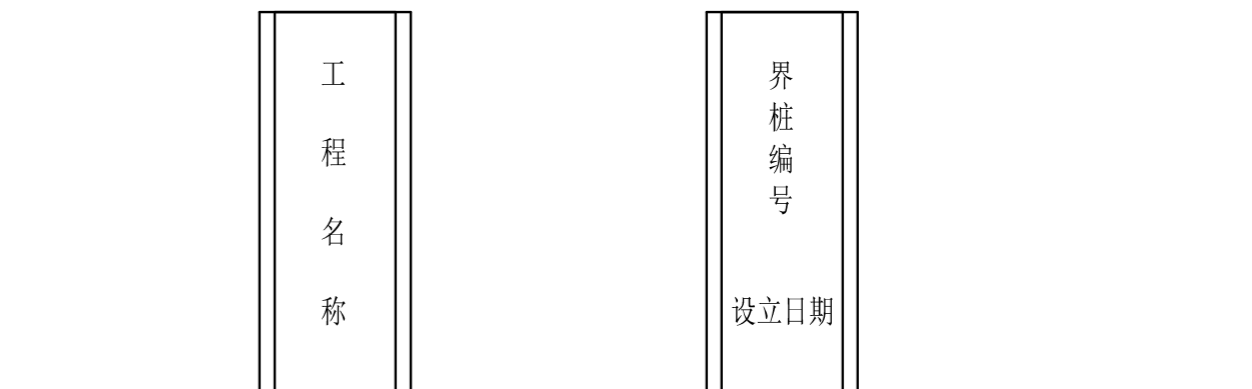
界桩正面图 1:10

界桩背面图 1:10



界桩左面图 1:10

界桩右面图 1:10



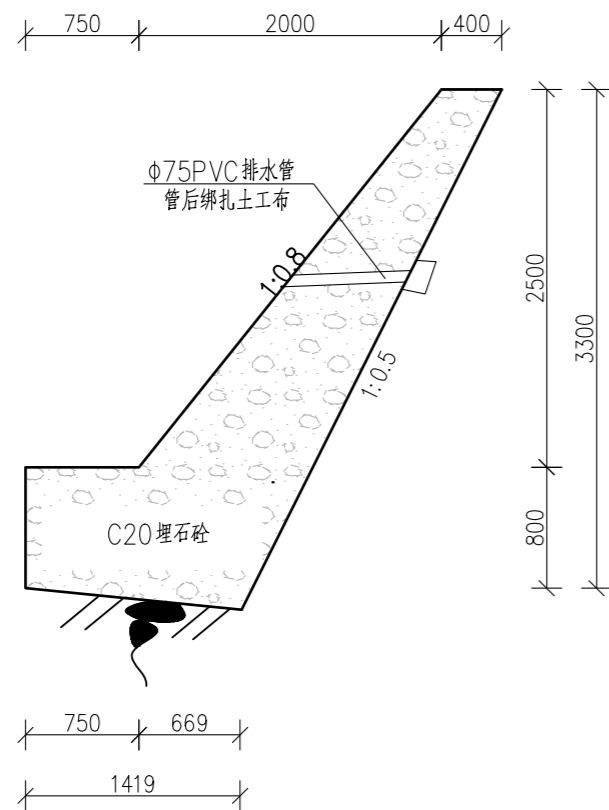
说明:

- 1、图中尺寸单位均以mm计;
- 2、界桩采用C20砼基础,桩体采用C30预制砼桩;
- 3、界桩正面、背面应采用阴文标注,左面、右面可采用喷涂方式标注;
- 4、界桩标注均采用白色作为底色,其他标注文字均采用红色;
- 5、标注文字的字体均采用宋体,字号大小可根据字数适当缩放,以美观、清晰为宜;
- 6、界桩地面以上各面均应标注,面向管理范围内立面为正面,面向管理范围外立面为背面;
- 7、左右岸每500m布设一处,共布设14处。

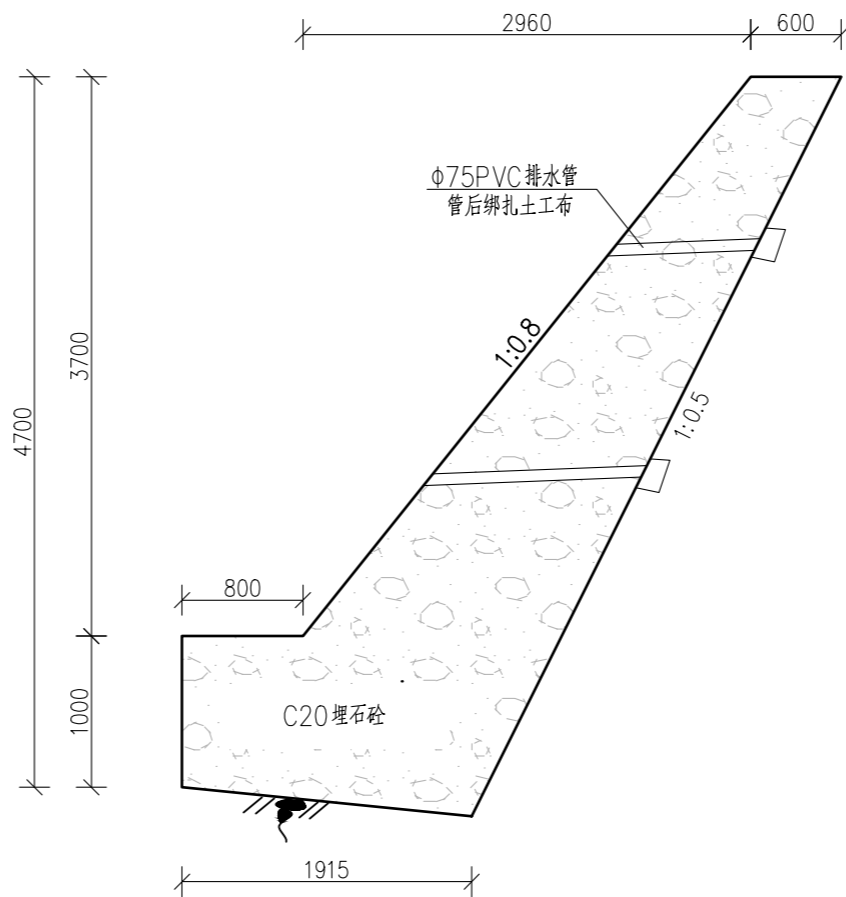
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		界桩详图			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:10	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-JZ		

会签日期	
会签者	
会签专业	

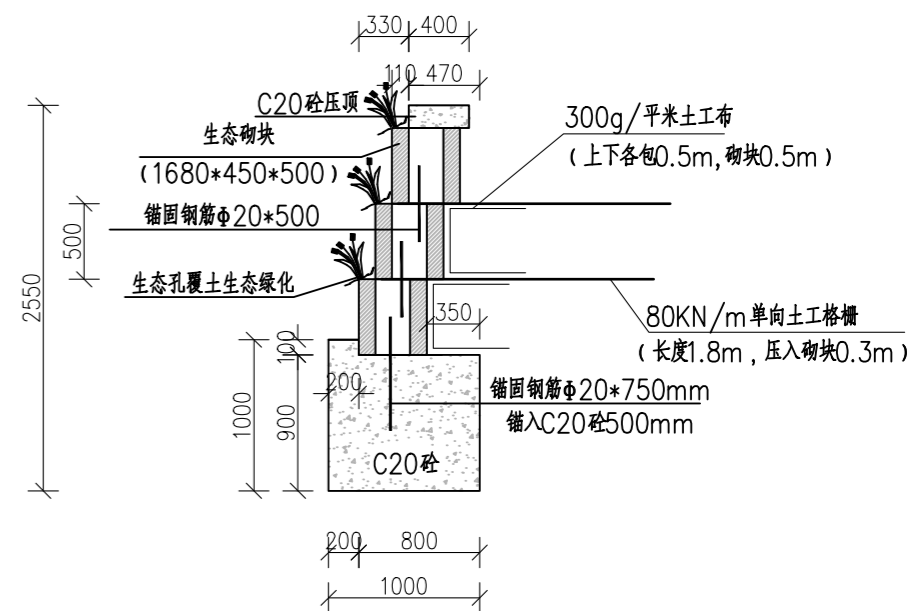
3.3mC20仰斜式埋石砼护岸 1:50



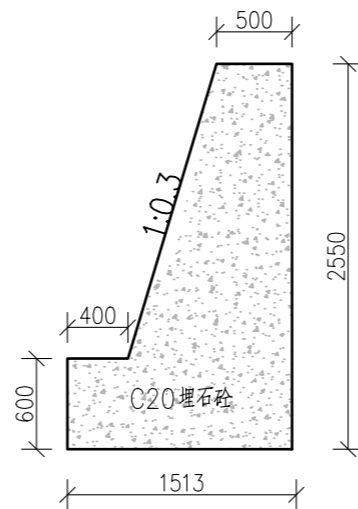
4.7mC20仰斜式埋石砼护岸 1:50



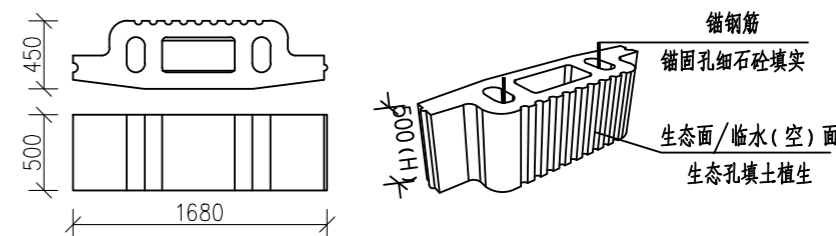
生态砌块护岸 1:50



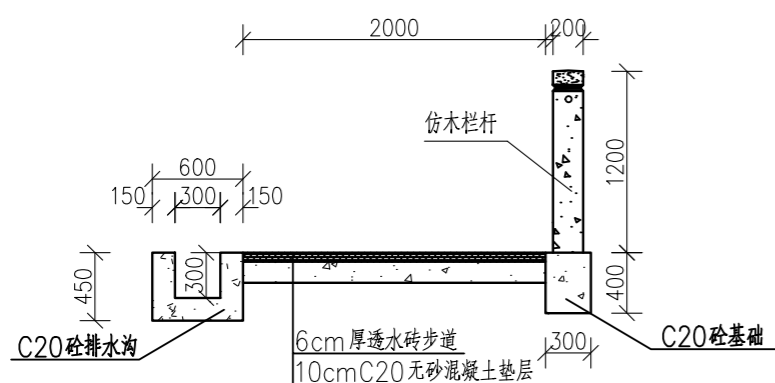
生态砌块C20埋石砼齿墙 1:50



生态砌块(1720*450*500)结构示意图 1:50



透水砖步道 1:50



1. 图中高程系为85高程, 坐标系为2000大地坐标系;
2. 图中尺寸除高程、桩号以m计外, 其它以mm计;
3. 排水管采用直径75mm的pvc管, 管末绑扎无纺土工布, 排水管孔距2.0m, 按梅花状布置, 排水管斜坡坡度为=0.03;

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙山镇老隆山水	技 施 设计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分		
校核		挡墙细部图			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:50	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XBT		

会签日期	
会签者	
会签专业	

标示牌正面标示

翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程管理与保护范围标示牌

1、广东省对水利工程实施保护。广东省内所有的水利工程应当按照我省有关规定划定工程管理和保护范围。

2、在水利工程保护范围内，不得从事危及水利工程安全及污染水质的爆破、打井、采石、取土、陡坡开荒、伐木、开矿、堆放或排放污染物等活动。

3、单位和个人有保护水工程的义务，不得侵占水利工程管理范围内的土地和水域。国家建设需要征用管理范围内的土地，应当征得有管辖权的水行政主管部门同意。

4、举报电话：××××××××。

管理单位：
日 期：

标示牌背面标示

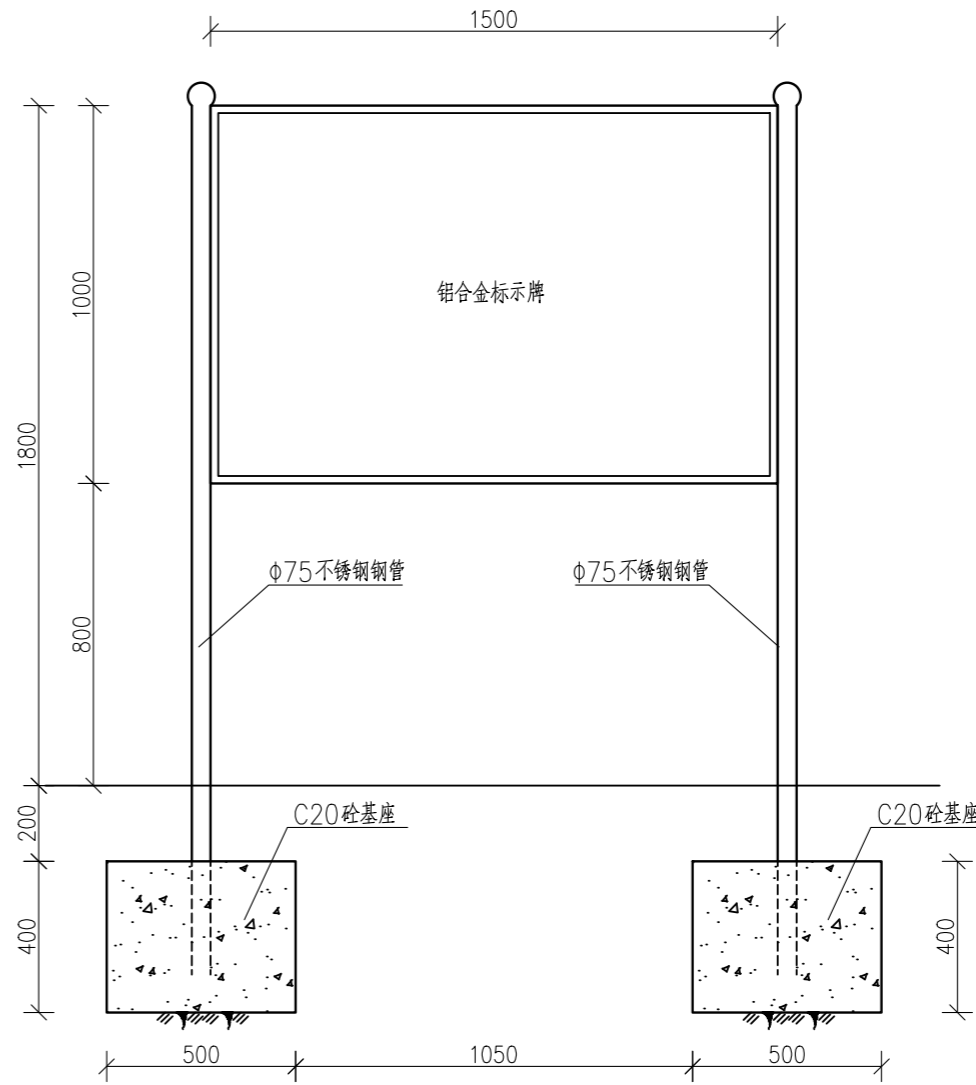
翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程管理与保护范围标示牌

老隆山水工程管理与保护范围划界工作，已经翁源县政府批准实施完成，根据《广东省水利工程管理条例》、《广东省河道堤防管理条例》等法律法规的规定，现公告如下：

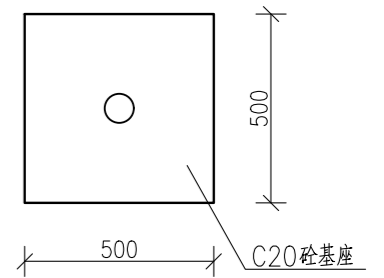
（叙述工程管理与保护范围）

翁源县人民政府
水利工程管理单位（名称）
日 期：

标示牌安装设计图 1:20



基座立视图 1:20



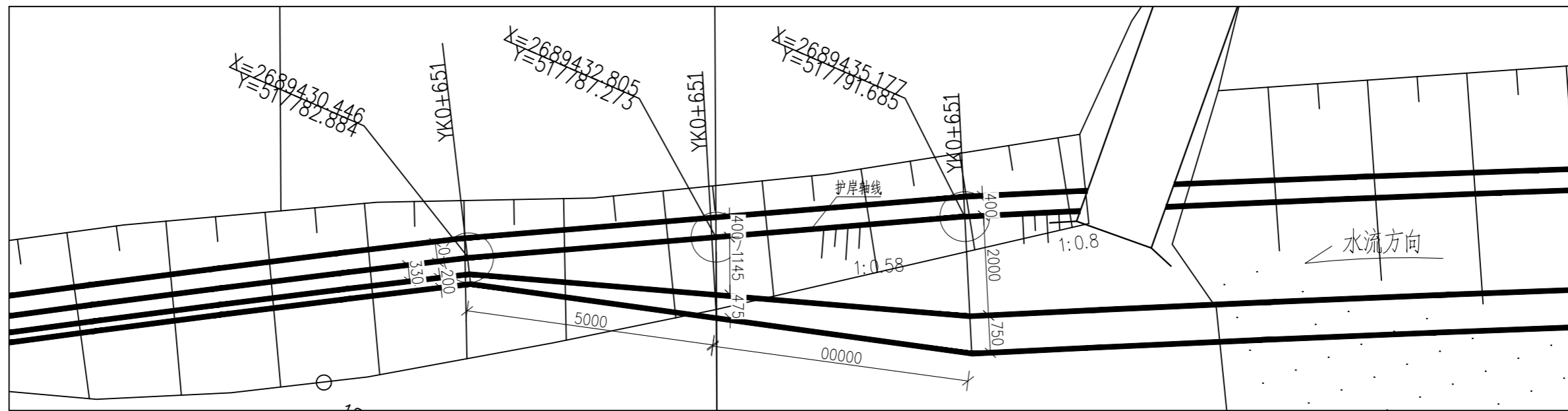
说明：

- 1、图中尺寸单位为mm，图中高程为相对高程，单位为m。
- 2、标示牌支架采用φ75不锈钢管，标示牌面板采用铝合金板，支架与面板采用焊接连接。
- 3、标示牌面板底色为蓝色，标注文字颜色为白色，标注文字的字体均采用宋体，字号大小可根据字数适当缩放，以美观、清晰为宜。

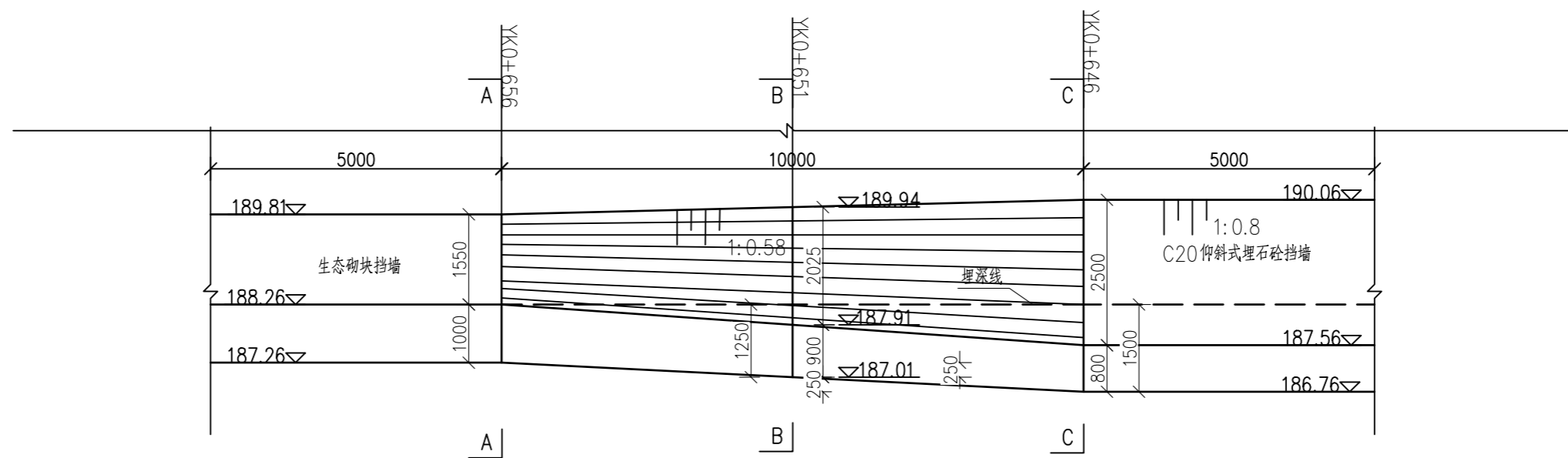
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程（一期）	水 工 部 分		
校核		公示牌详图			
设计					
制图					
描图	☉→ CAD	比例	见图	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-GSP		

会签日期	
会签者	
会签专业	

YK0+651衔接平面图 1:100



YK0+651衔接立面图 1:100

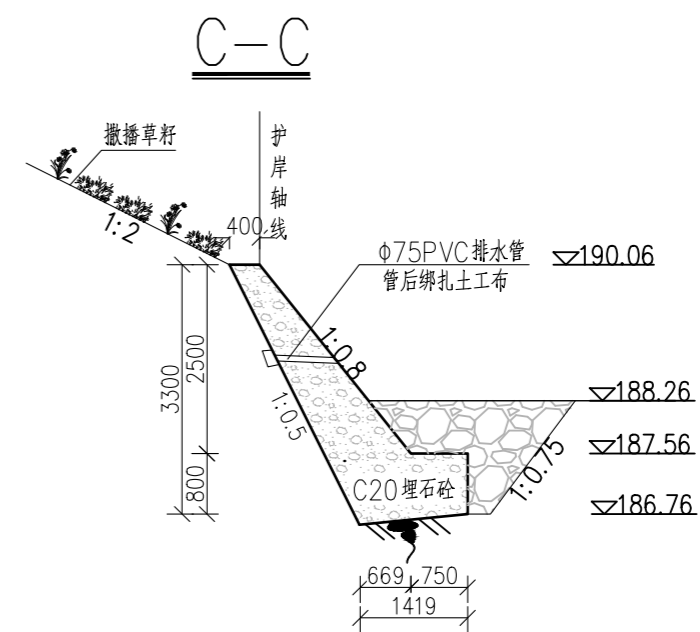
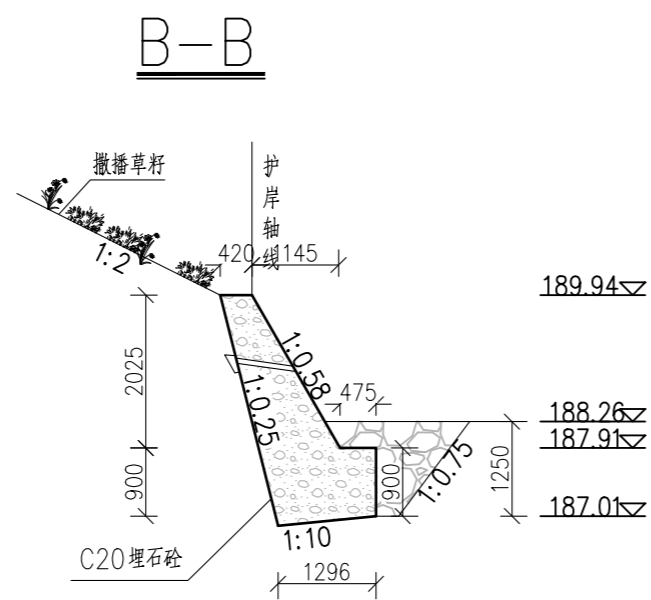
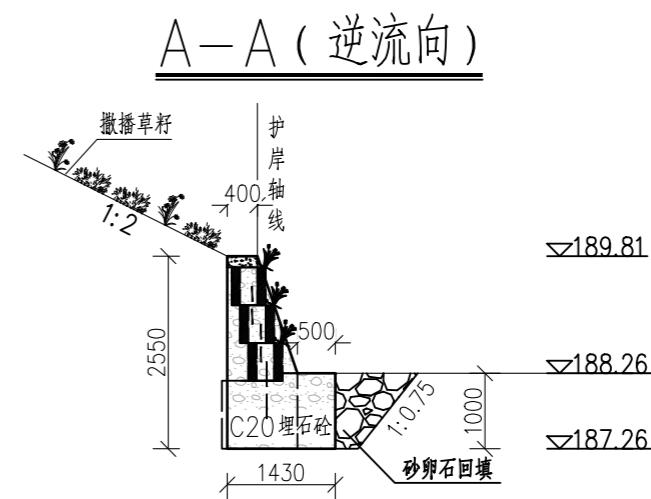
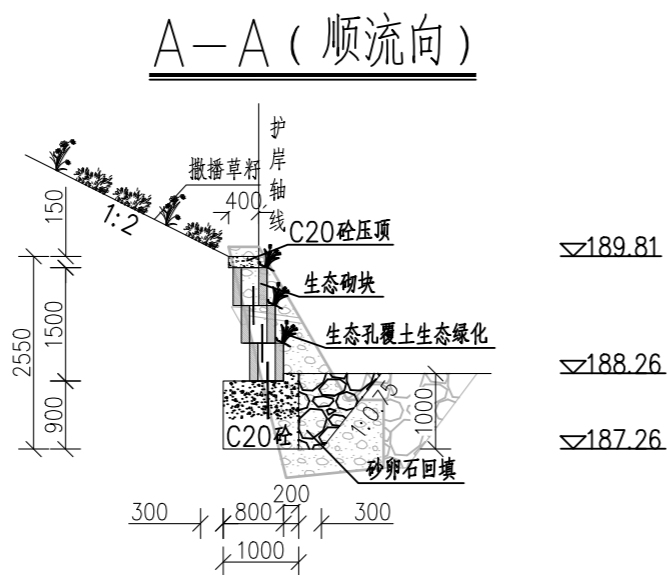


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $\alpha=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核			YK0+651衔接图(1/2)			
设计						
制图						
描图		CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651		图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-01		

会签日期	
会签者	
会签专业	



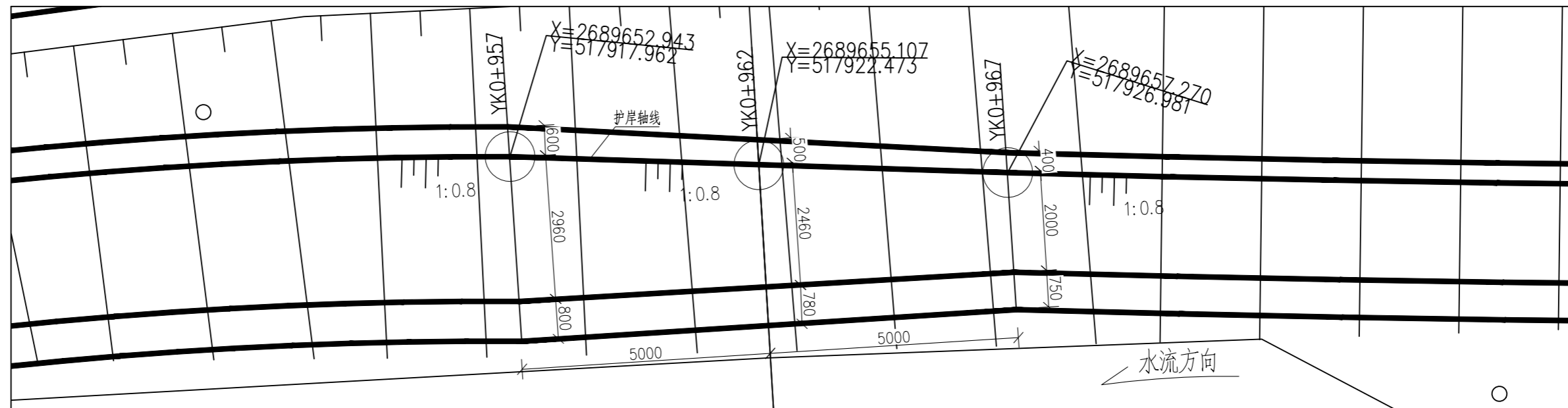
说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工，护岸在开挖过程，应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺布土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

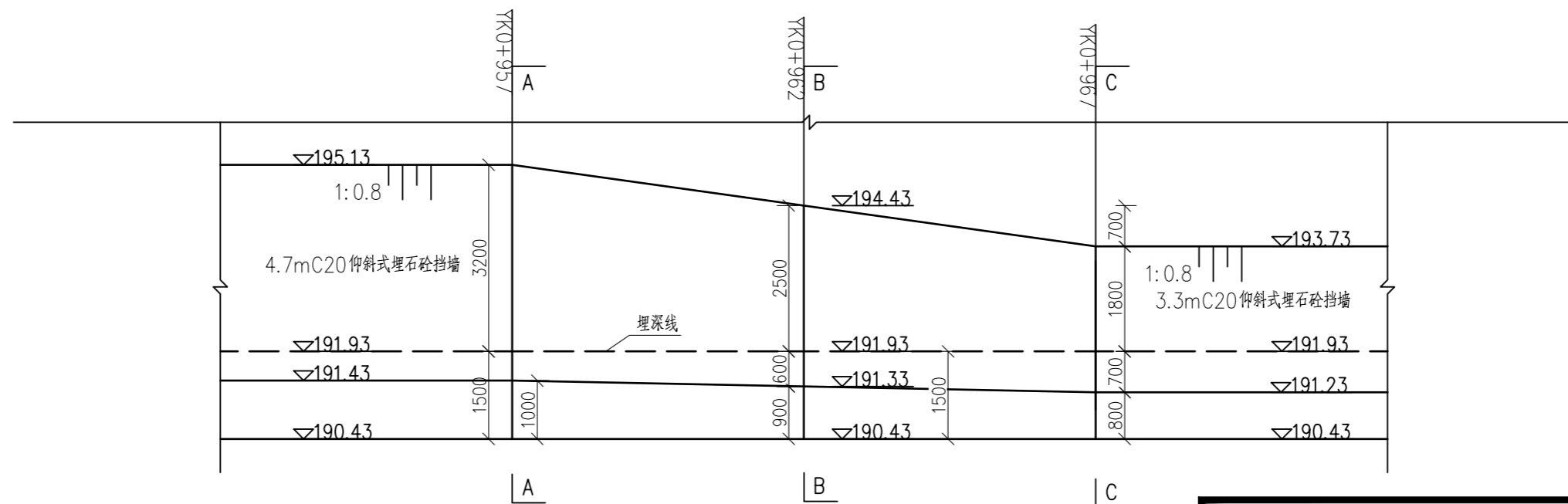
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司						
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核			YK0+651衔接图(2/2)			
设计						
制图						
描图	⊕	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651		图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-02		

会签日期	
会签者	
会签专业	

YK0+962衔接平面图 1:100



YK0+962衔接立面图 1:100

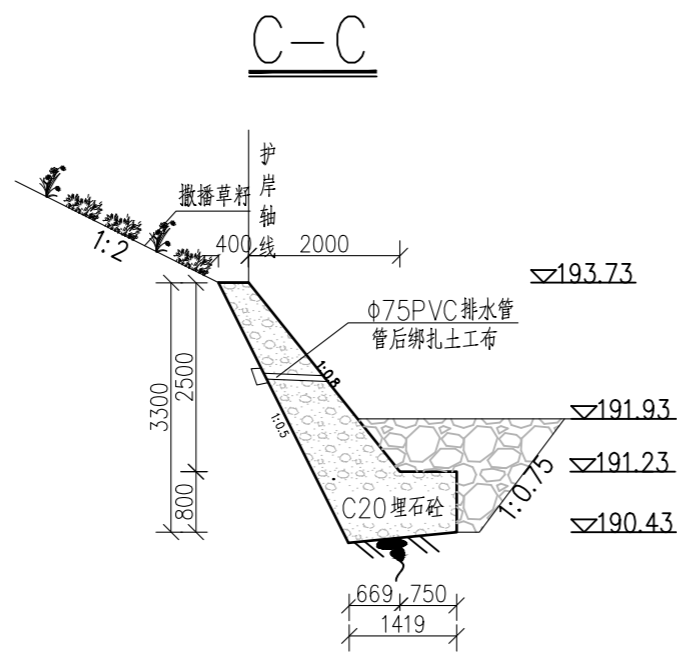
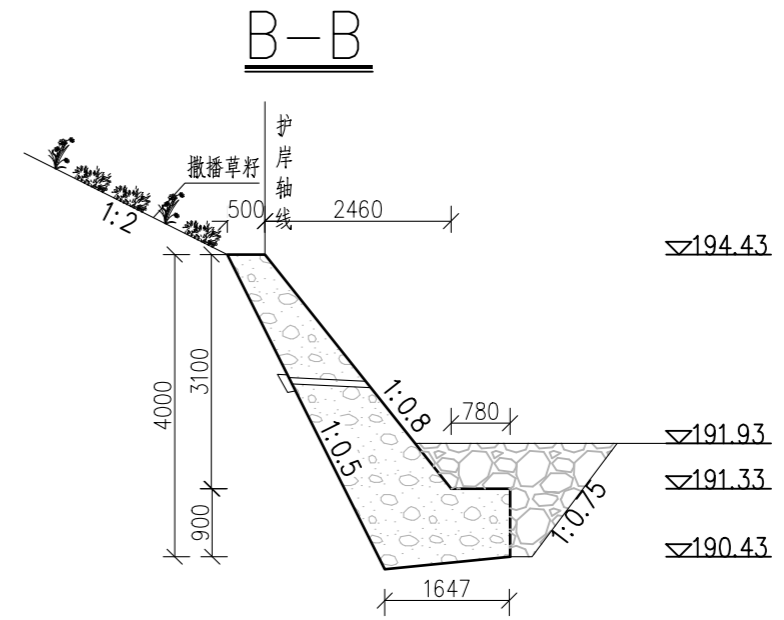
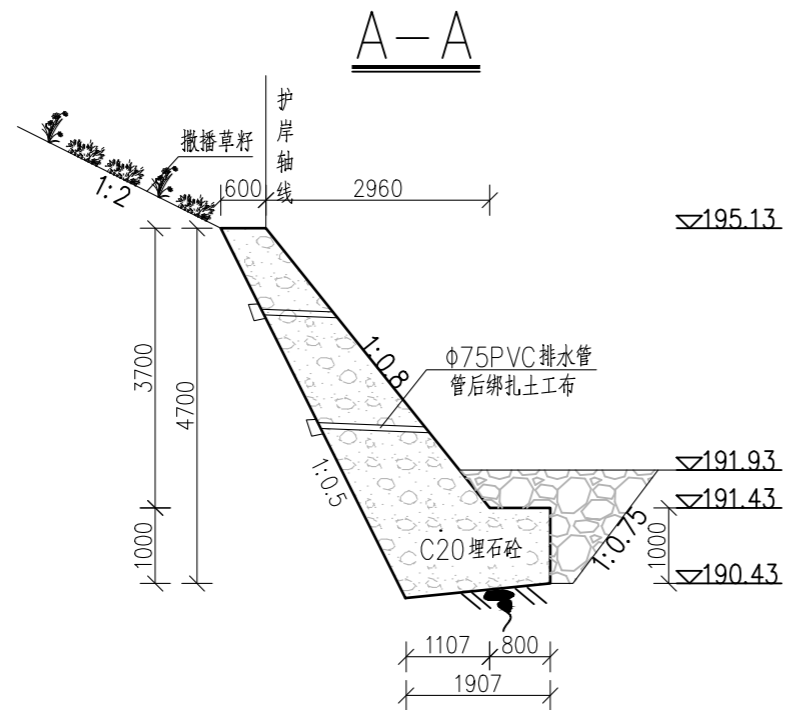


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			YK0+962衔接图(1/2)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-03		2025.12

会签日期	
会签者	
会签专业	



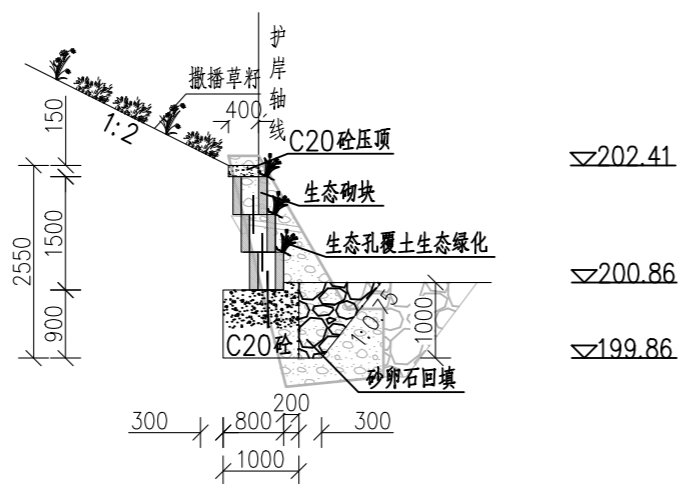
说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

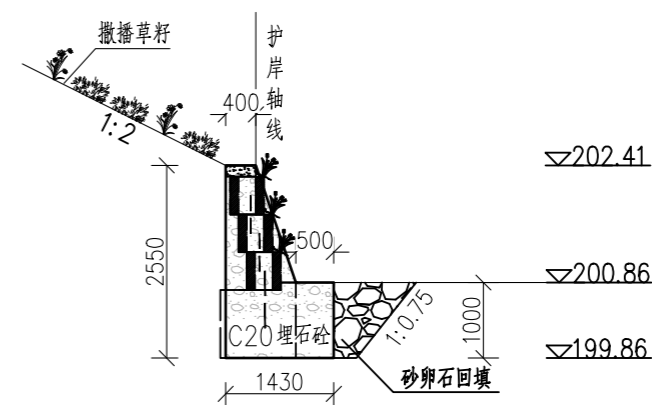
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			YK0+962衔接图(2/2)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-04	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	

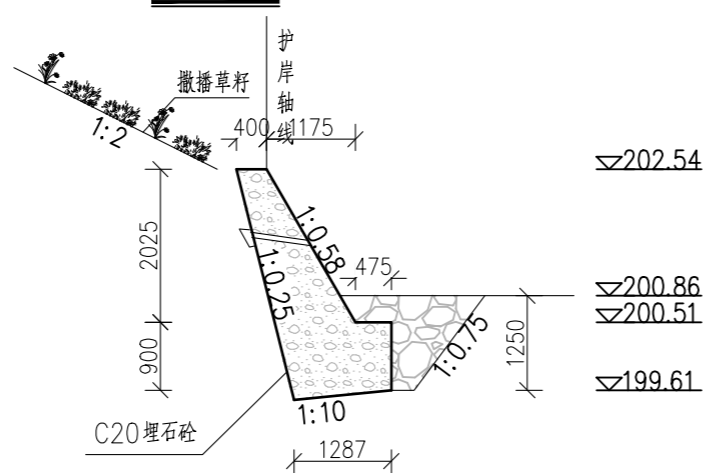
A-A (顺流向)



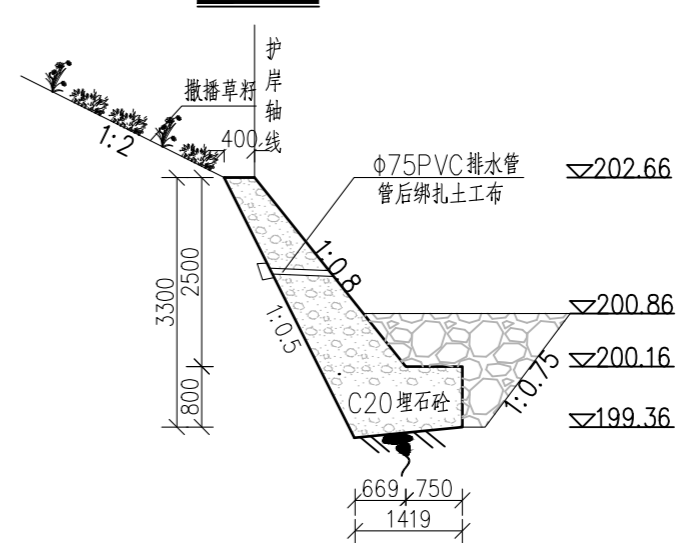
A-A (逆流向上)



B-B



C-C



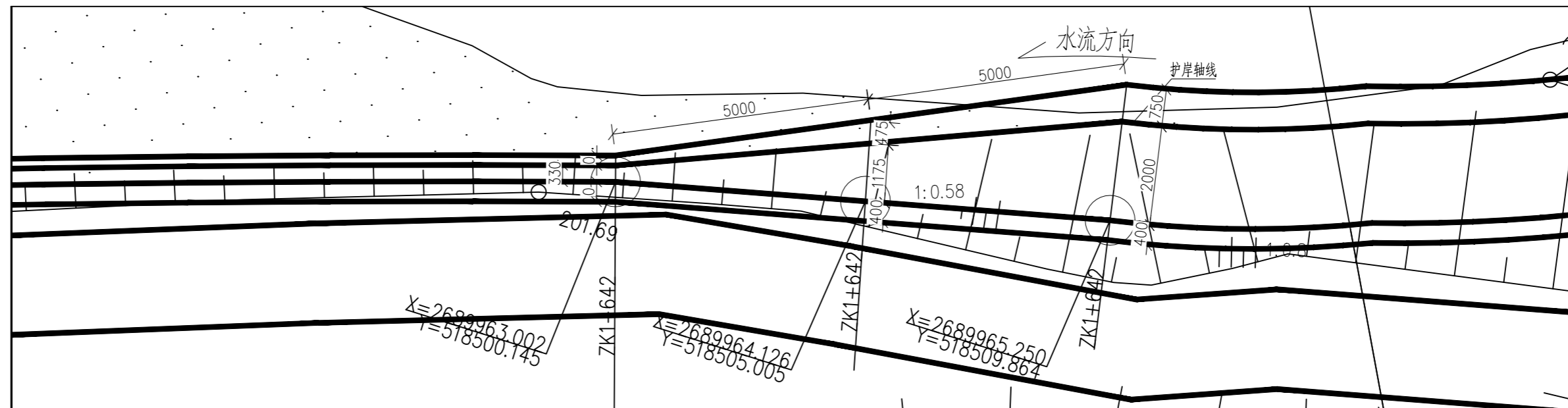
说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

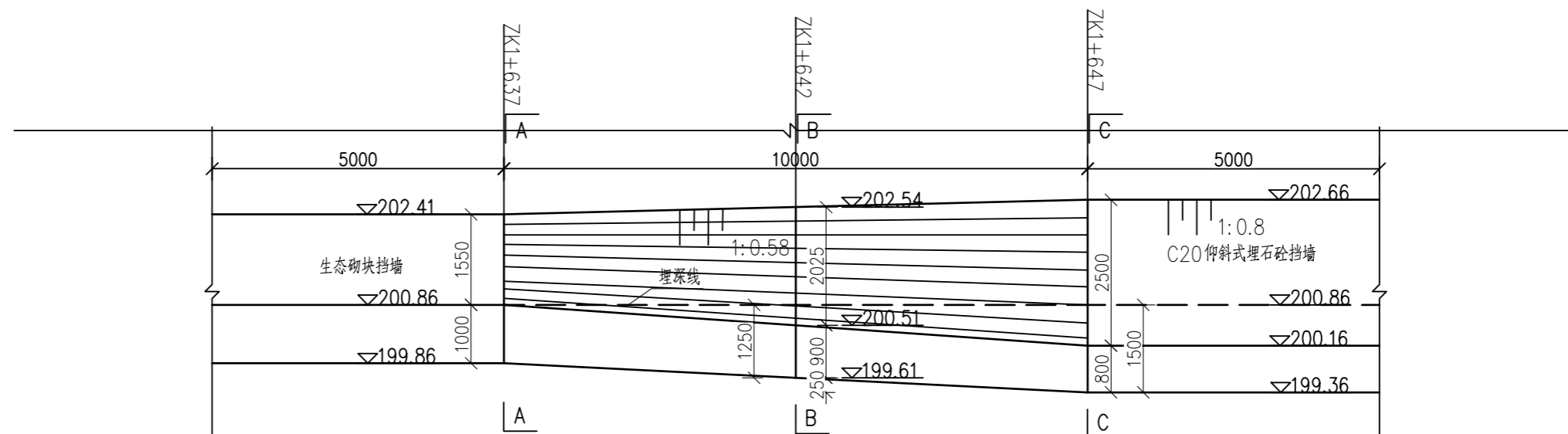
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			YK1+630衔接图(2/2)		
设计					
制图					
描图	⊕	CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-06	2025.12	

会签日期	
会签者	
会签专业	

ZK1+642衔接平面图 1:100



ZK1+642衔接立面图 1:100



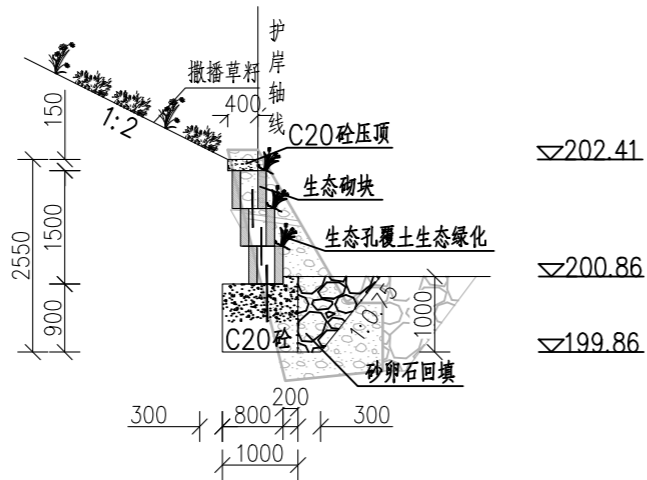
说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处埋；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

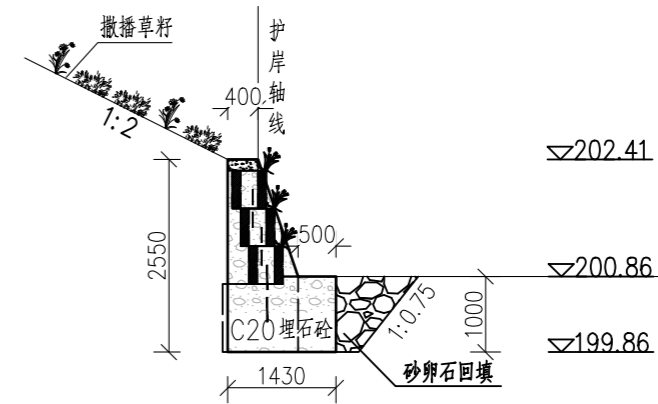
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		ZK1+642衔接图(1/2)			
设计					
制图					
描图	CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-07		

会签日期	
会签者	
会签专业	

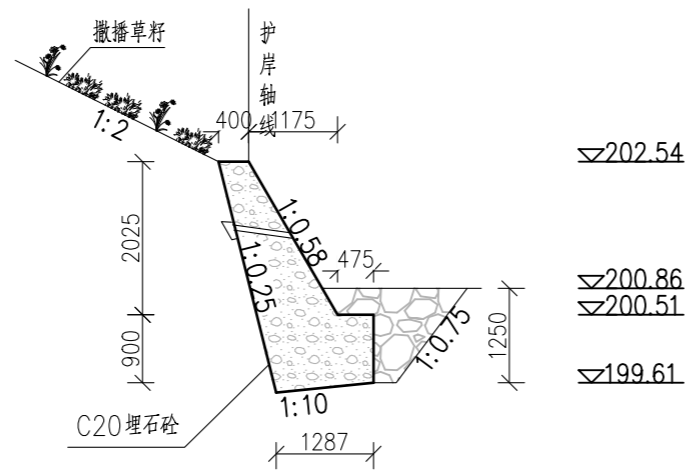
A-A (顺流向)



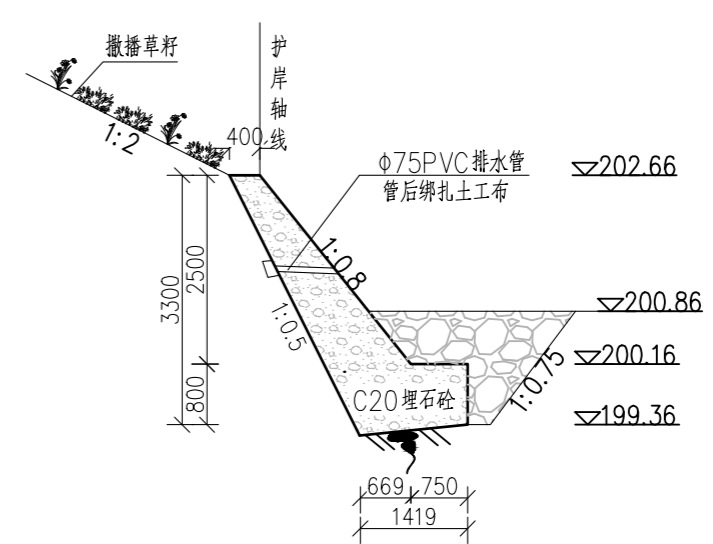
A-A (逆流向上)



B-B



C-C



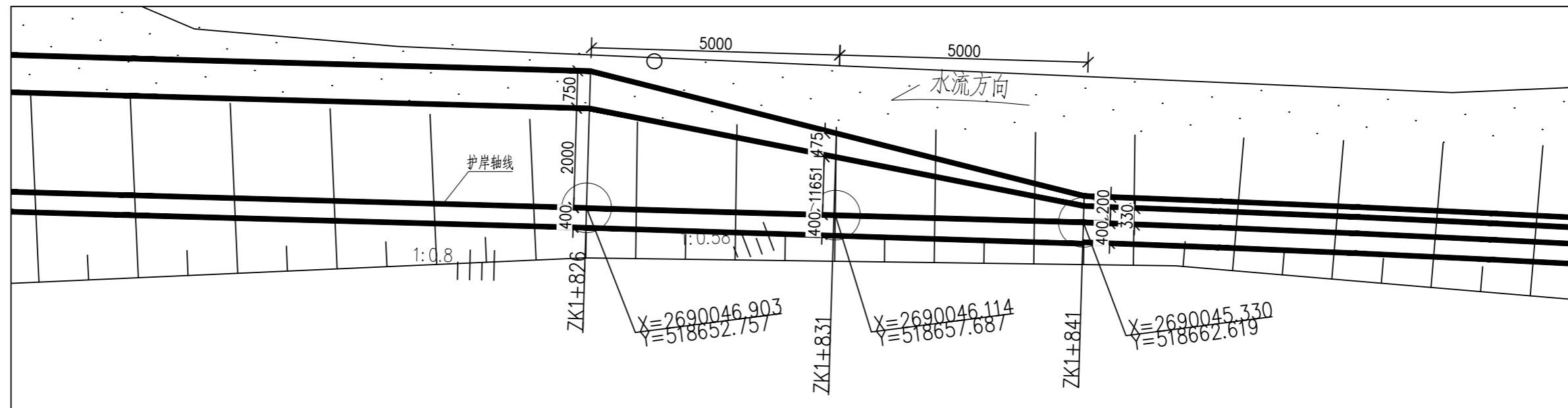
说明:

- 1、图中高程系为85高程, 坐标系为国家2000坐标系;
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外, 其它以mm计;
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变;
- 4、图中地形线根据测量图确定, 因测量时间与实际开工时间存在一定的时差, 若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符, 应根据实际地形进行调整;
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求施工, 护岸在开挖过程, 应注意开挖边坡的监测, 预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳, 并对边坡失稳及时处理;
- 6、C20埋石砼挡墙每10m 布设20mm分缝沥青木板, 缝底埋宽度为1m 无纺土工布;
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管, 管末绑扎无纺土工布, 排水管孔距2.0m, 按梅花状布置, 排水管斜坡坡度为 $i=0.03$;
- 8、裸露的坡面撒播草籽;
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa, 其他地基承载力要求达到150Kpa, 不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案;

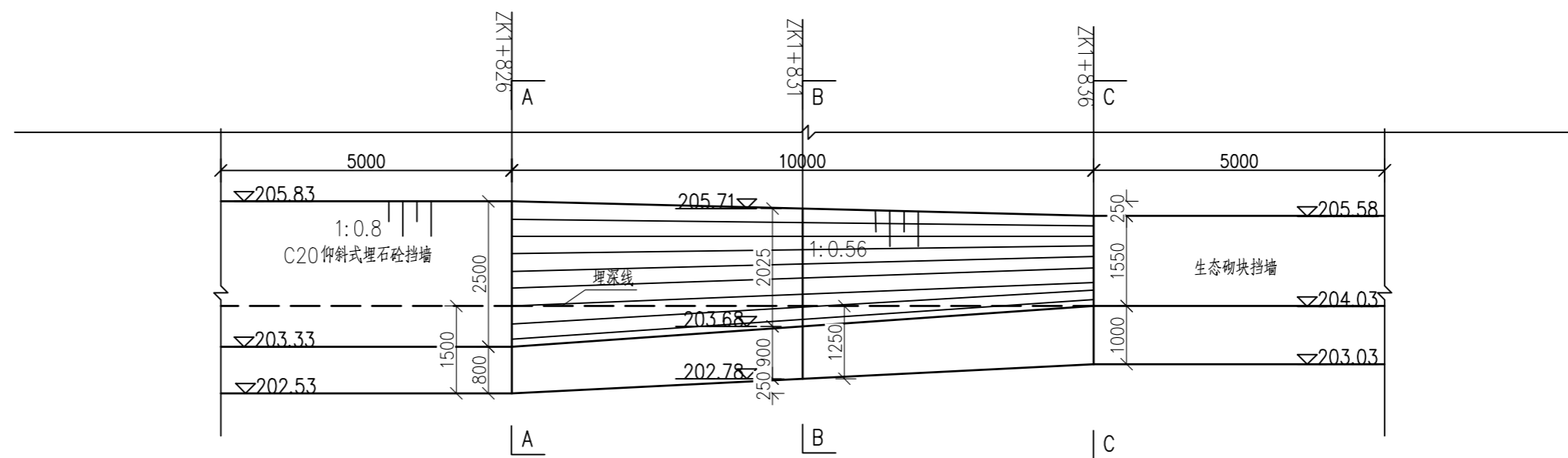
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		ZK1+642衔接图(2/2)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-08		

会签日期	
会签者	
会签专业	

ZK1+831 衔接平面图 1:100



ZK1+831 衔接立面图 1:100

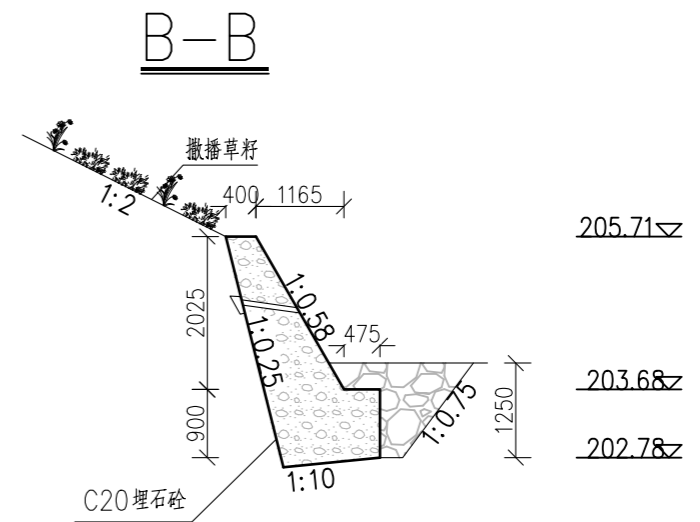
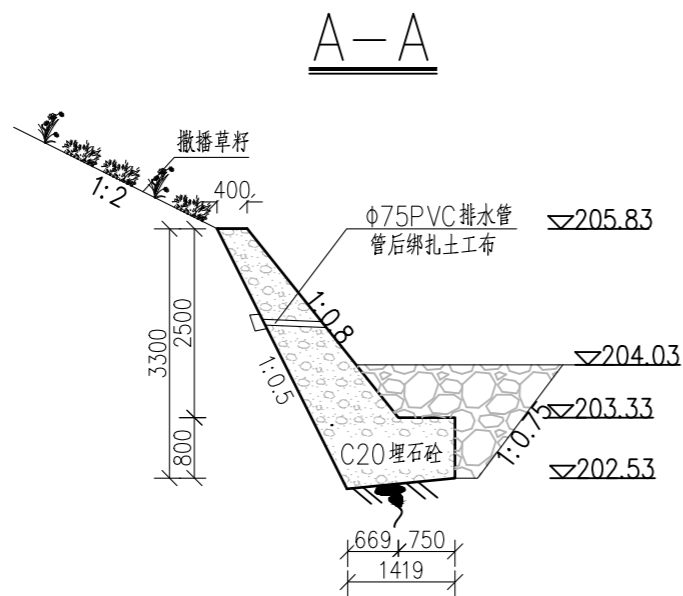


说明:

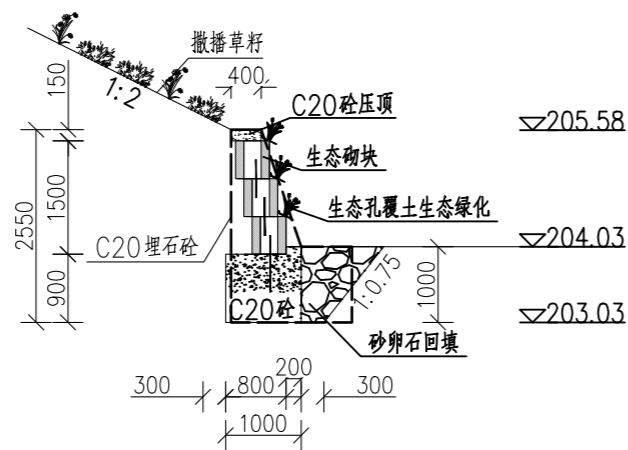
- 1、图中高程系为85高程，坐标为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计	
审查			山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分	
校核			ZK1+831衔接图(1/2)		
设计					
制图					
描图		CAD	比例	1:100	日期
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-09	2025.12	

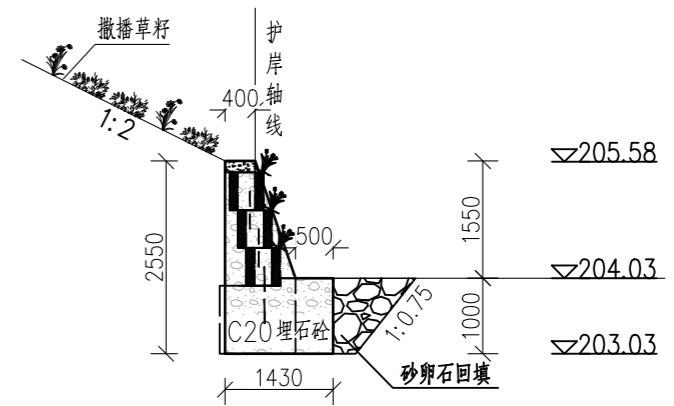
会签日期	
会签者	
会签专业	



C-C (顺流向)



C-C (逆流方向)

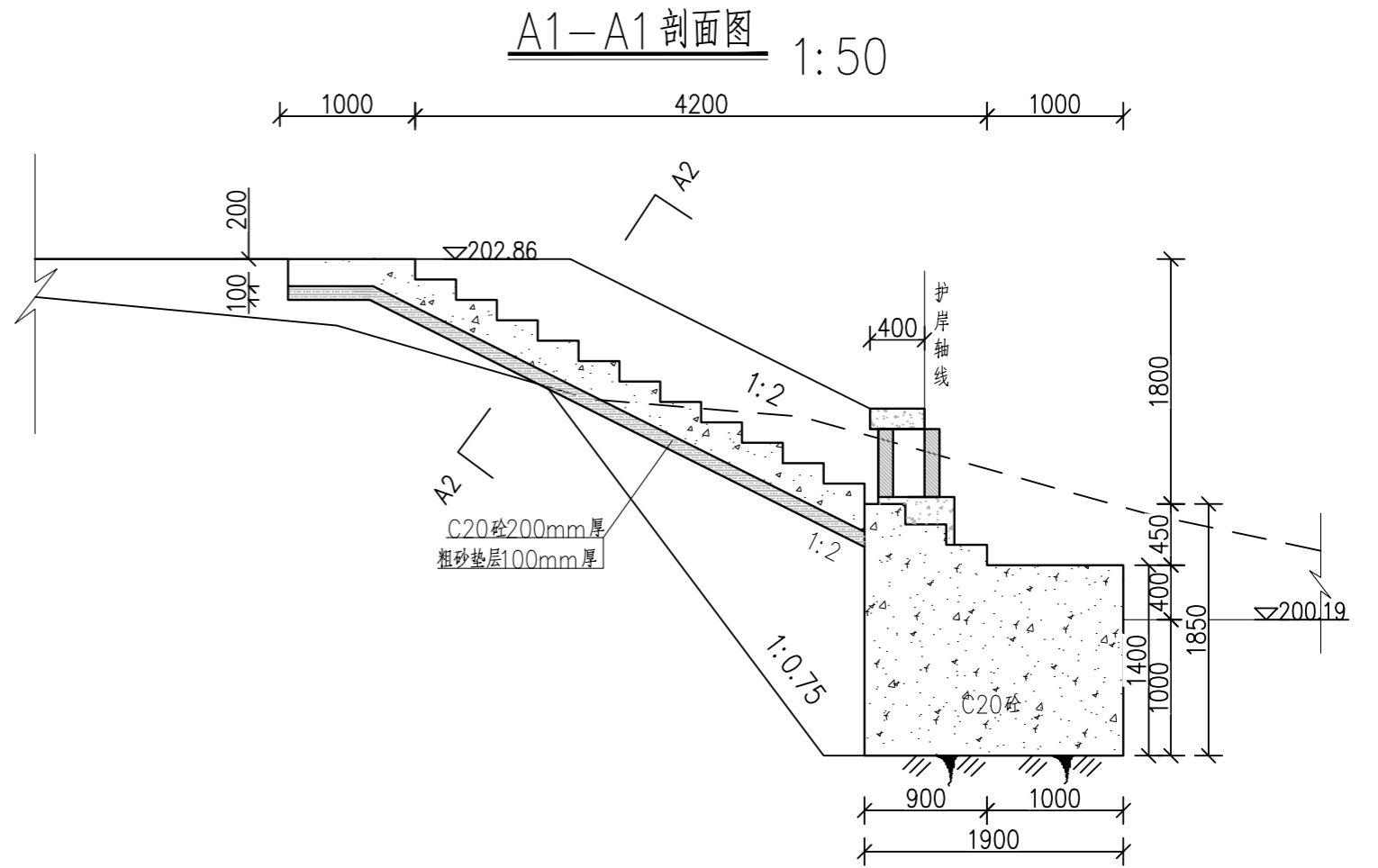
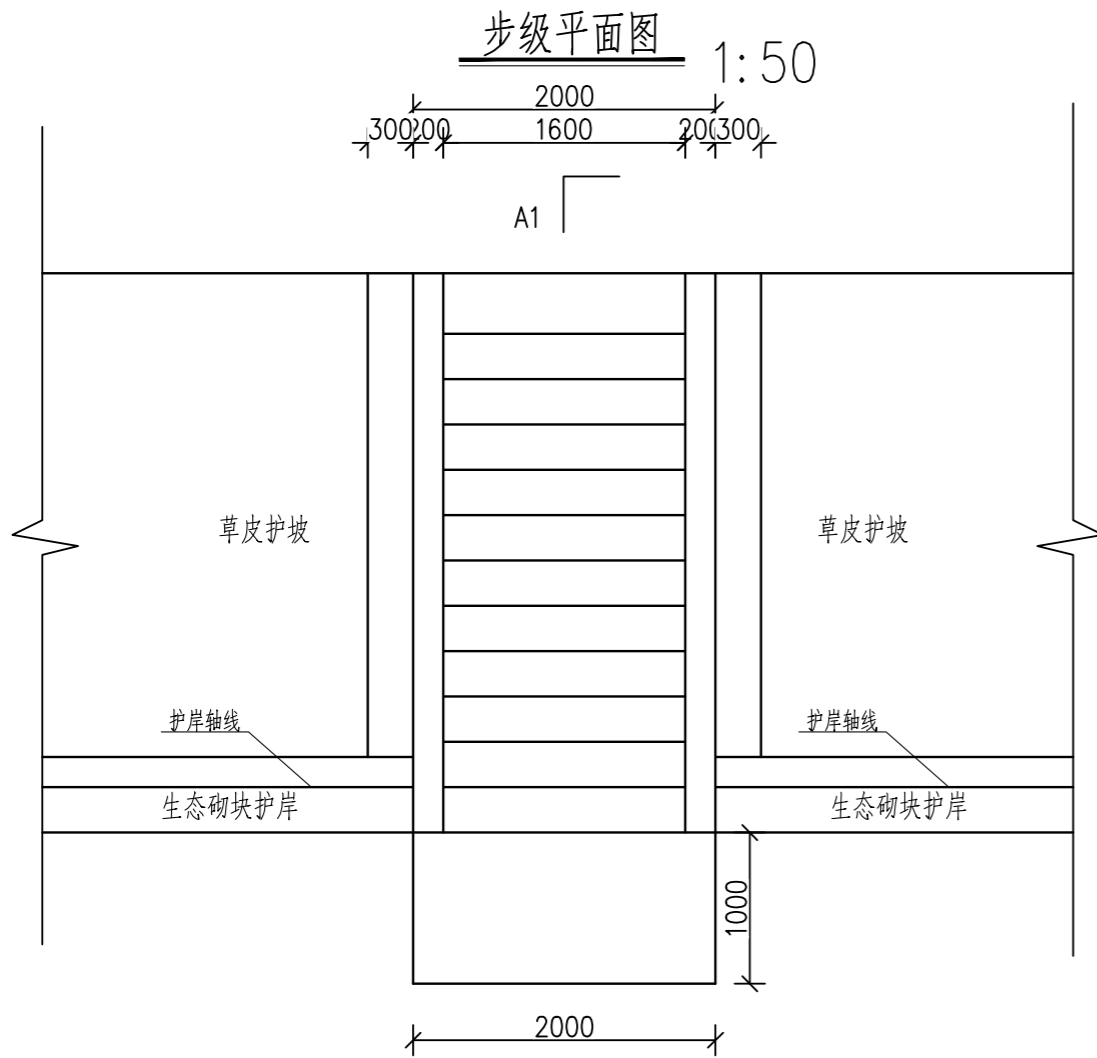


说明:

- 1、图中高程系为85高程，坐标系为国家2000坐标系；
- 2、图中尺寸除高程、桩号以m计外，其它以mm计；
- 3、桩号间断面高程变化采用直线渐变；
- 4、图中地形线根据测量图确定，因测量时间与实际开工时间存在一定的时间差，若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整；
- 5、本工程挡墙应严格按照规范要求进行施工，护岸在开挖过程。应注意开挖边坡的监测，预测施工过程中可能导致的边坡变形及边坡失稳，并对边坡失稳及时处理；
- 6、C20埋石砼挡墙每10m布设20mm分缝沥青木板，缝底埋宽度为1m无纺土工布；
- 7、排水管采用直径75mm的pvc管，管末绑扎无纺土工布，排水管孔距2.0m，按梅花状布置，排水管斜坡坡度为 $i=0.03$ ；
- 8、裸露的坡面撒播草籽；
- 9、混凝土挡墙地基承载力要求达到150Kpa，其他地基承载力要求达到150Kpa，不满足情况下应与设计单位联系根据现场情况出具处理方案；

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		ZK1+831 衔接图(2/2)			
设计					
制图					
描图	⊕→ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-XJ-10		

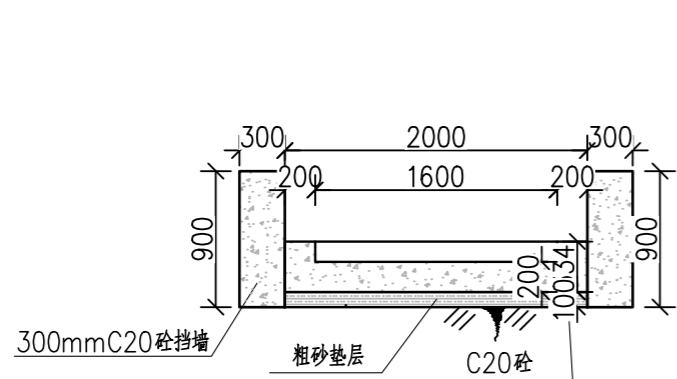
会签日期	
会签者	
会签专业	



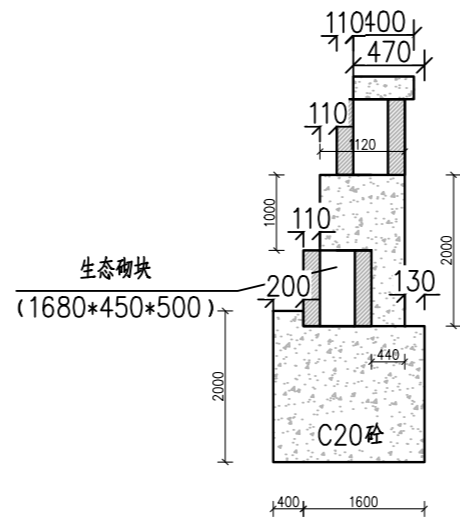
说明:

- 1、典型断面步级桩号为ZK1+604，图中尺寸单位为mm。
- 2、步级为150mm厚的C20砼，粗砂垫层厚100mm，平台为C20砼；
- 3、若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整位置及个数。

A2-A2 剖面图 1:50



C20砼挡墙大样图 1:50

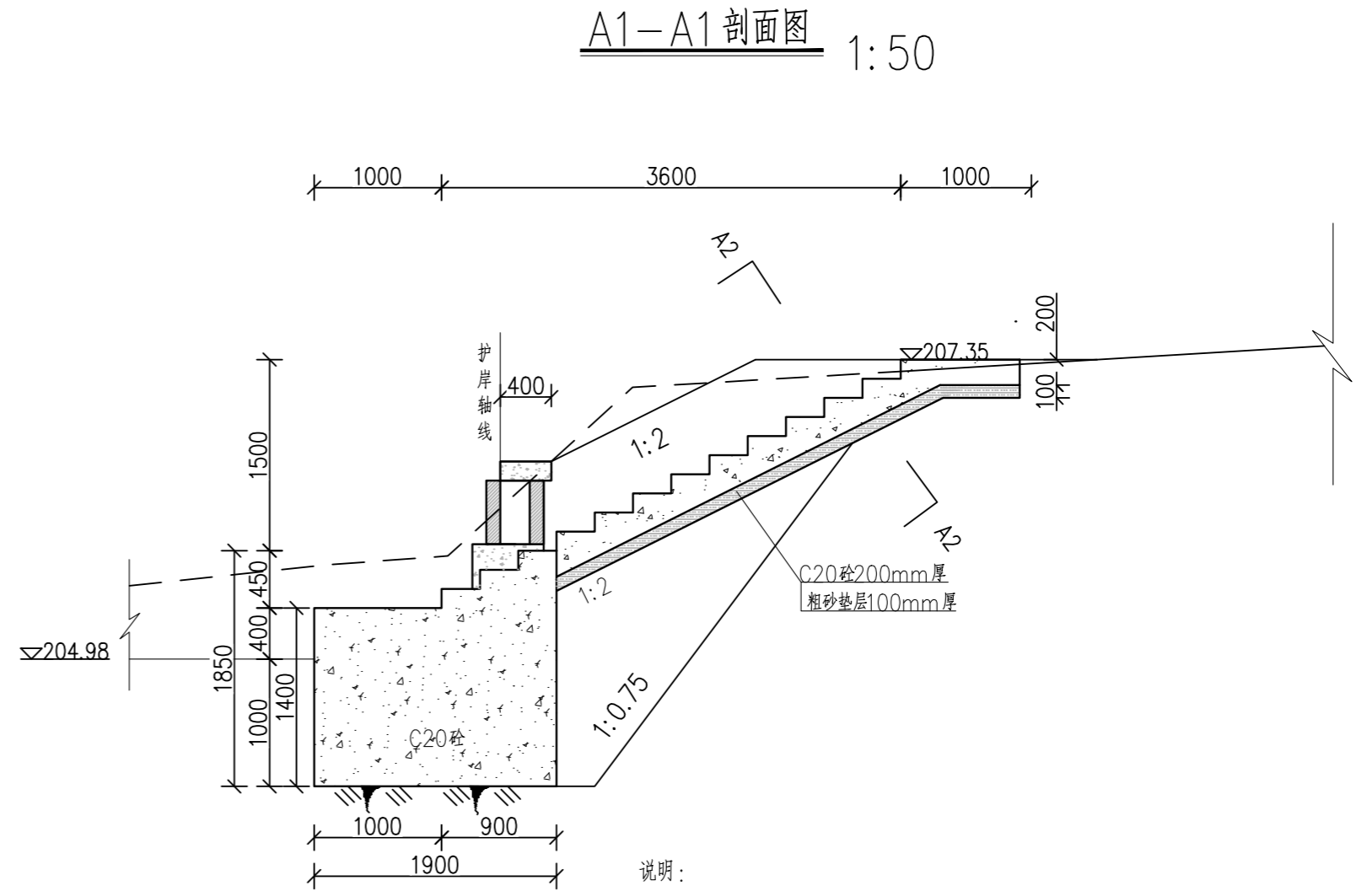
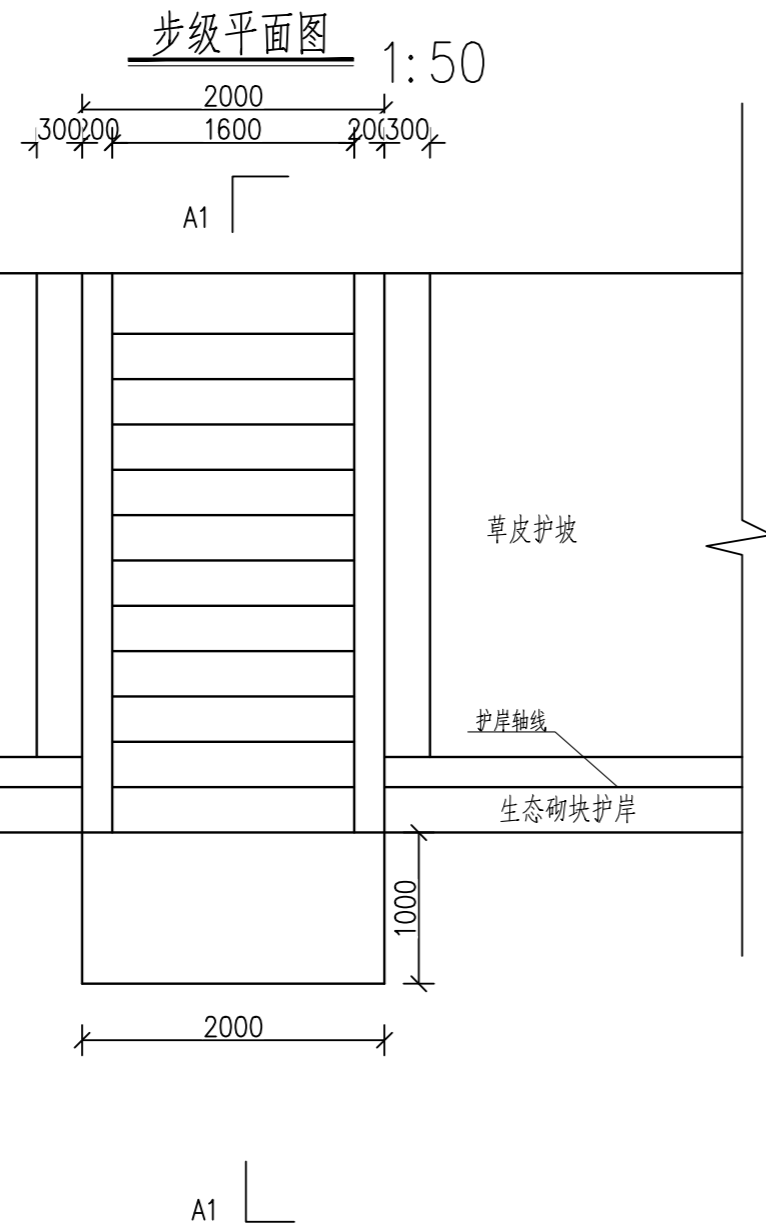


序号	桩号	宽度(m)	备注
1	ZK1+604	2	
2	YK1+922	2	
3	ZK1+968	2	

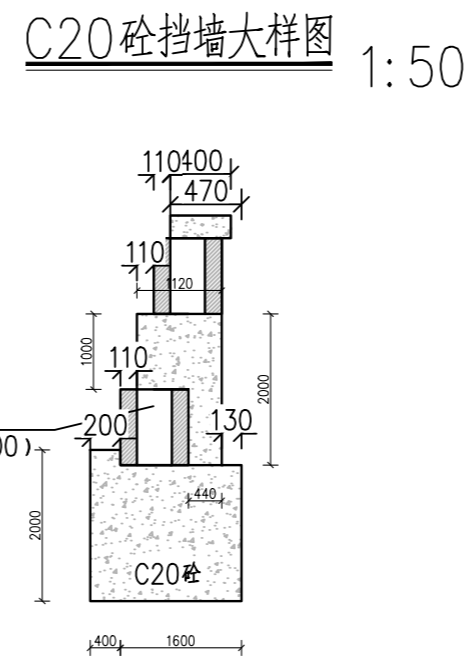
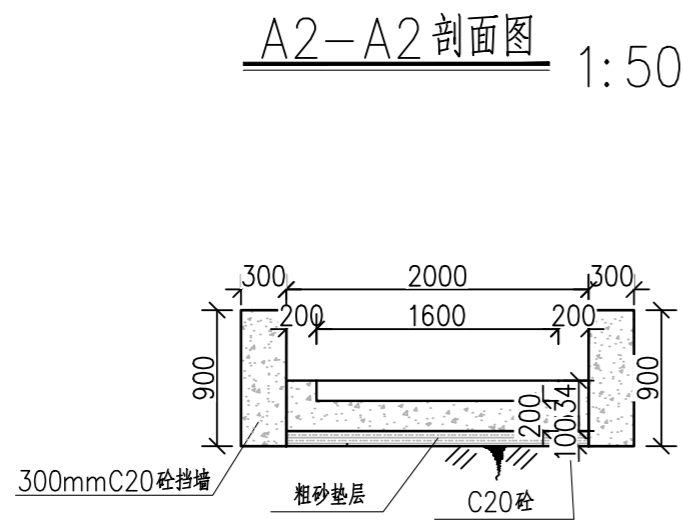
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		步级细部图(1/3)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-BJ-01		

会签日期	
会签者	
会签专业	



说明：
 1、典型断面步级桩号为YK1+922，图中尺寸单位为mm。
 2、步级为150mm厚的C20砼，粗砂垫层厚100mm，平台为C20砼；
 3、若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符，应根据实际地形进行调整位置及个数。

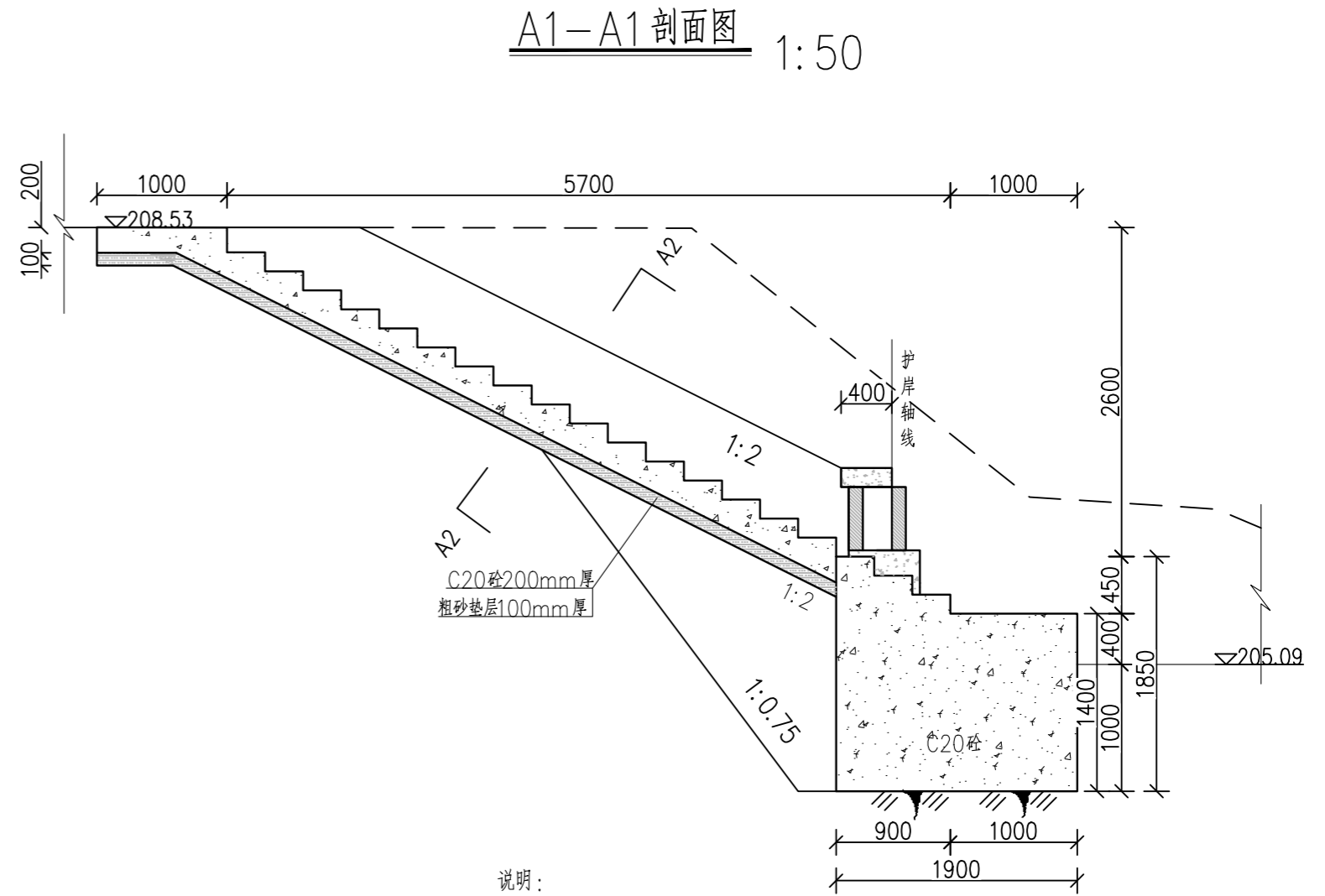
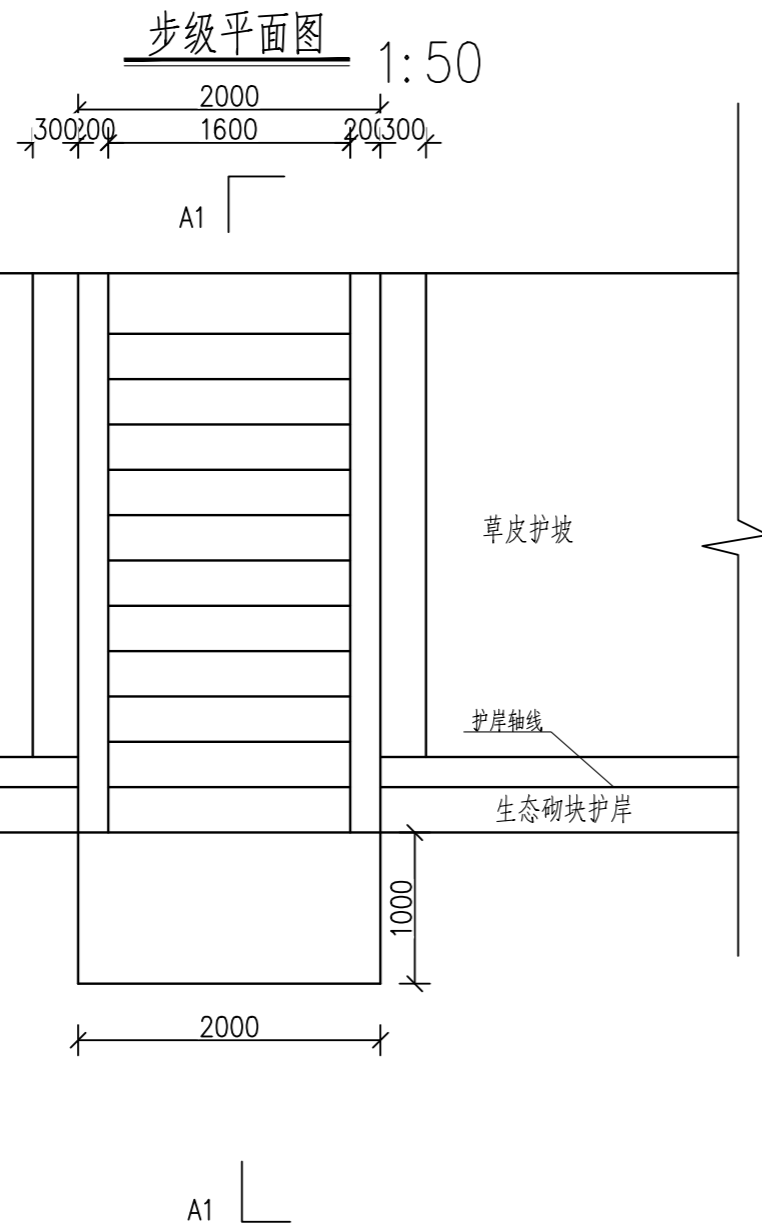


序号	桩号	宽度(m)	备注
1	ZK1+604	2	
2	YK1+922	2	
3	ZK1+968	2	

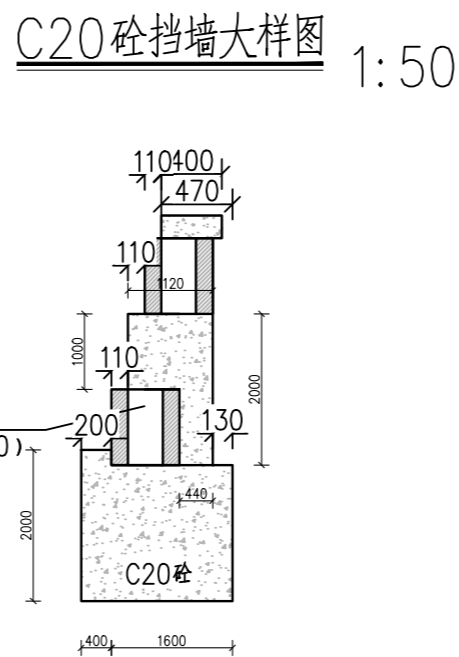
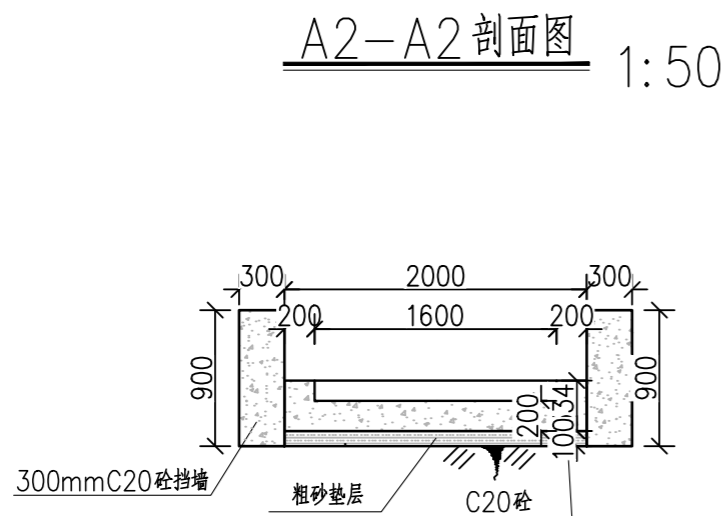
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分		
校核		步级细部图(2/3)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-BJ-02		

会签日期	
会签者	
会签专业	



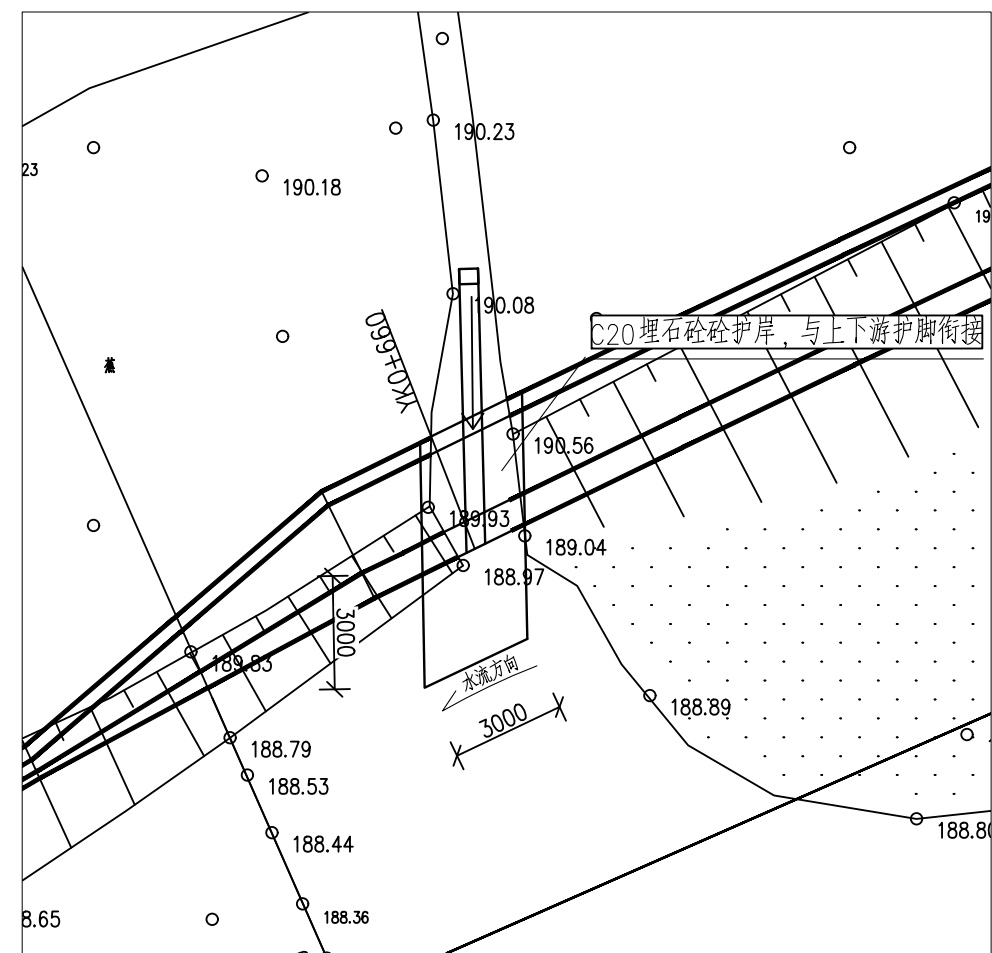
- 说明:
- 1、典型断面步级桩号为ZK1+968, 图中尺寸单位为mm。
 - 2、步级为150mm厚的C20砼, 粗砂垫层厚100mm, 平台为C20砼;
 - 3、若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符, 应根据实际地形进行调整位置及个数。



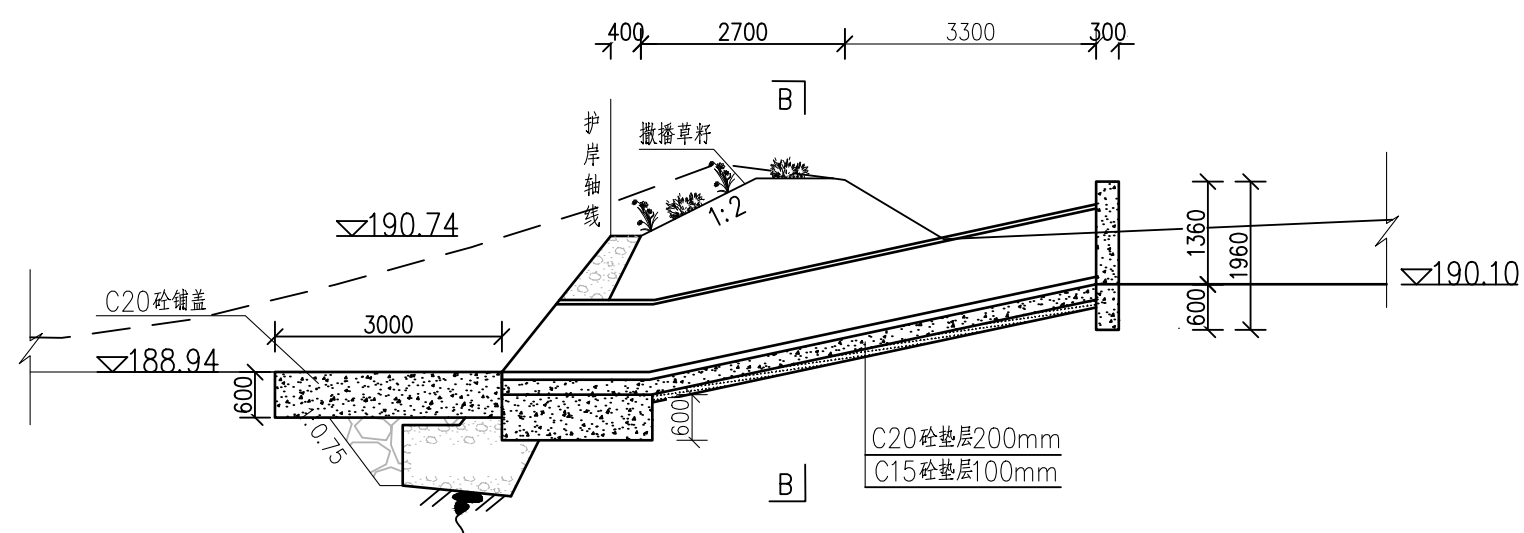
序号	桩号	宽度(m)	备注
1	ZK1+604	2	
2	YK1+922	2	
3	ZK1+968	2	

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙山镇老隆山水		技 施 设计	
审查		山洪沟治理工程(一期)		水 工 部分	
校核		步级细部图(3/3)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:100	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-BJ-03		

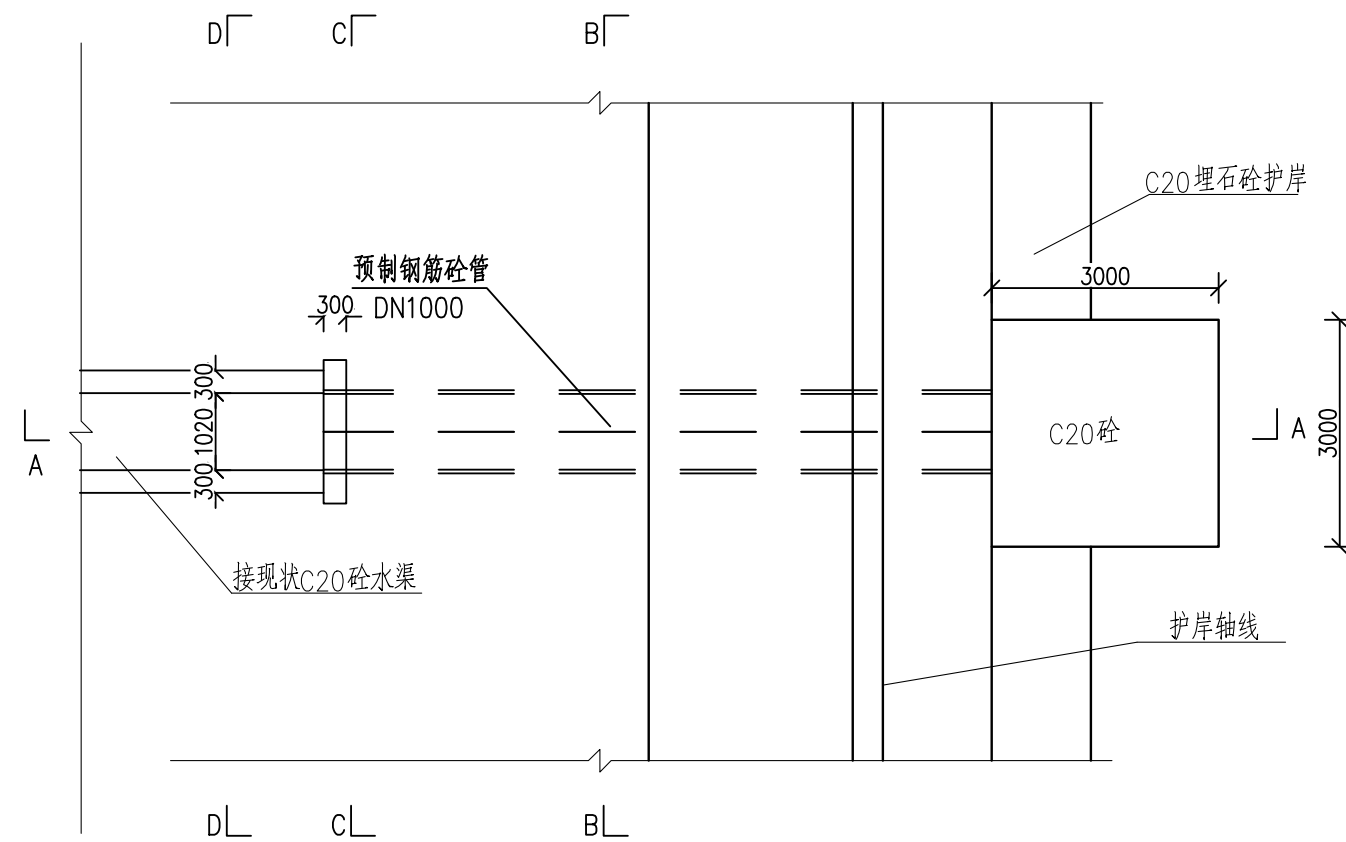
YK0+660排水涵管平面图 1:200



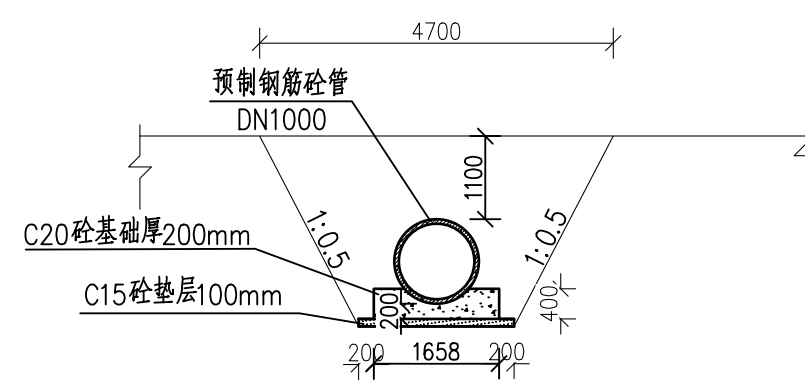
A-A剖面图 1:100



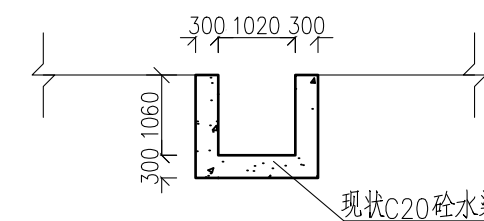
排水涵管平面图 1:100



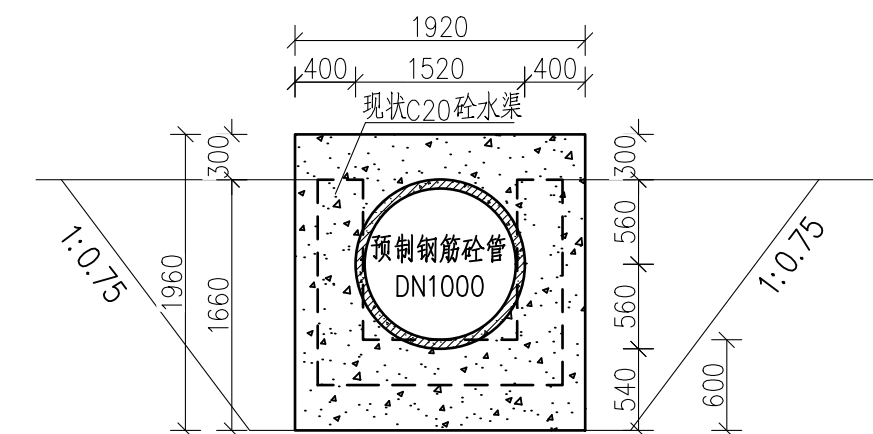
B-B剖面图 1:100



D-D剖面图 1:100



C-C排水涵管入口挡墙立面图 1:50



序号	桩号	涵管长度 (m)	直径 (mm)
1	YK0+660	9	DN1000
2	YK1+574	9	DN400
3	ZK1+574	11	DN400

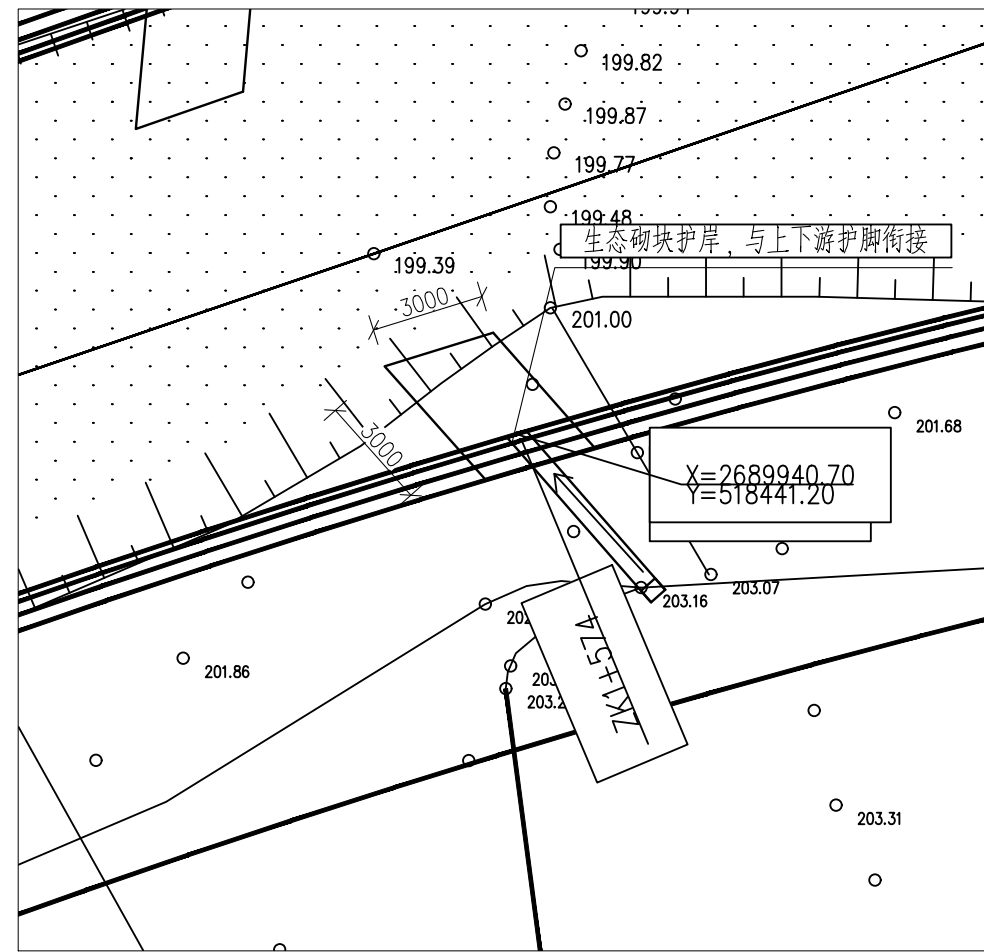
说明:

- 1、图中典型断面桩号为YK0+660,图中高程、桩号单位为m,其余尺寸单位均以mm计。
- 2、排水管采用预制钢筋混凝土管,图中D为管径,等级为II级管,接口采用柔性橡胶圈连接,技术参数及接口根据《混凝土和钢筋混凝土排水》(GB/T11836-2009)。
- 3、原排水渠与新建预制钢筋混凝土管连接时,原排水渠需打磨并冲洗干净,方可进行排水管连接作业。
- 4、若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符,应根据实际地形进行调整位置及个数。

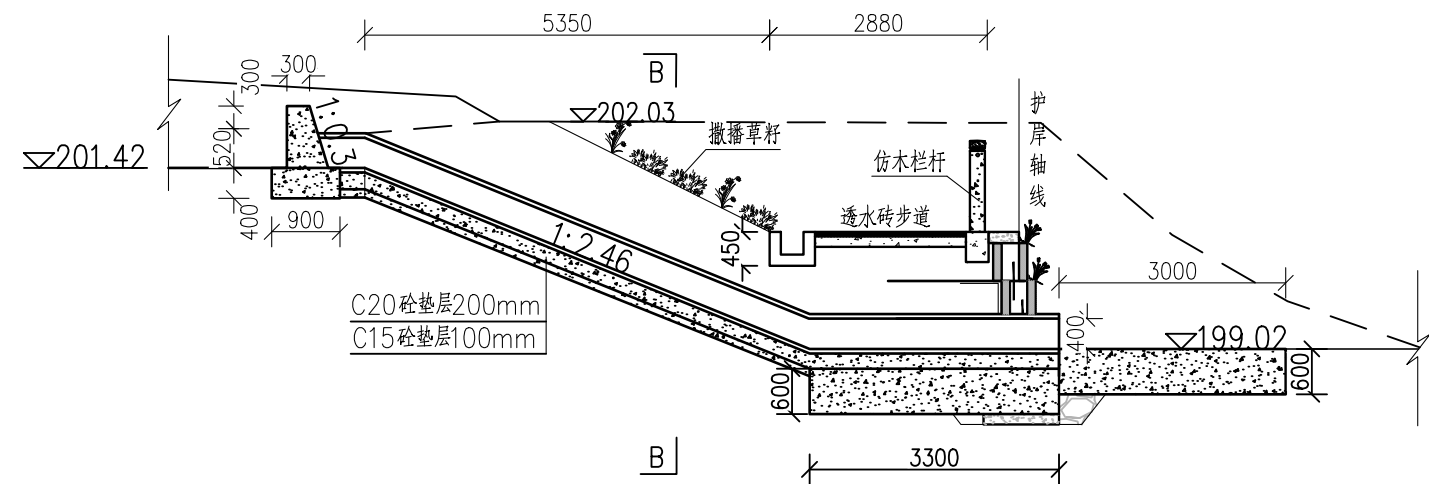
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分
校核		YK0+660排水涵管细部图	
设计			
制图			
描图	⊕ CAD	比例	1:100
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HG-01
		日期	2025.12

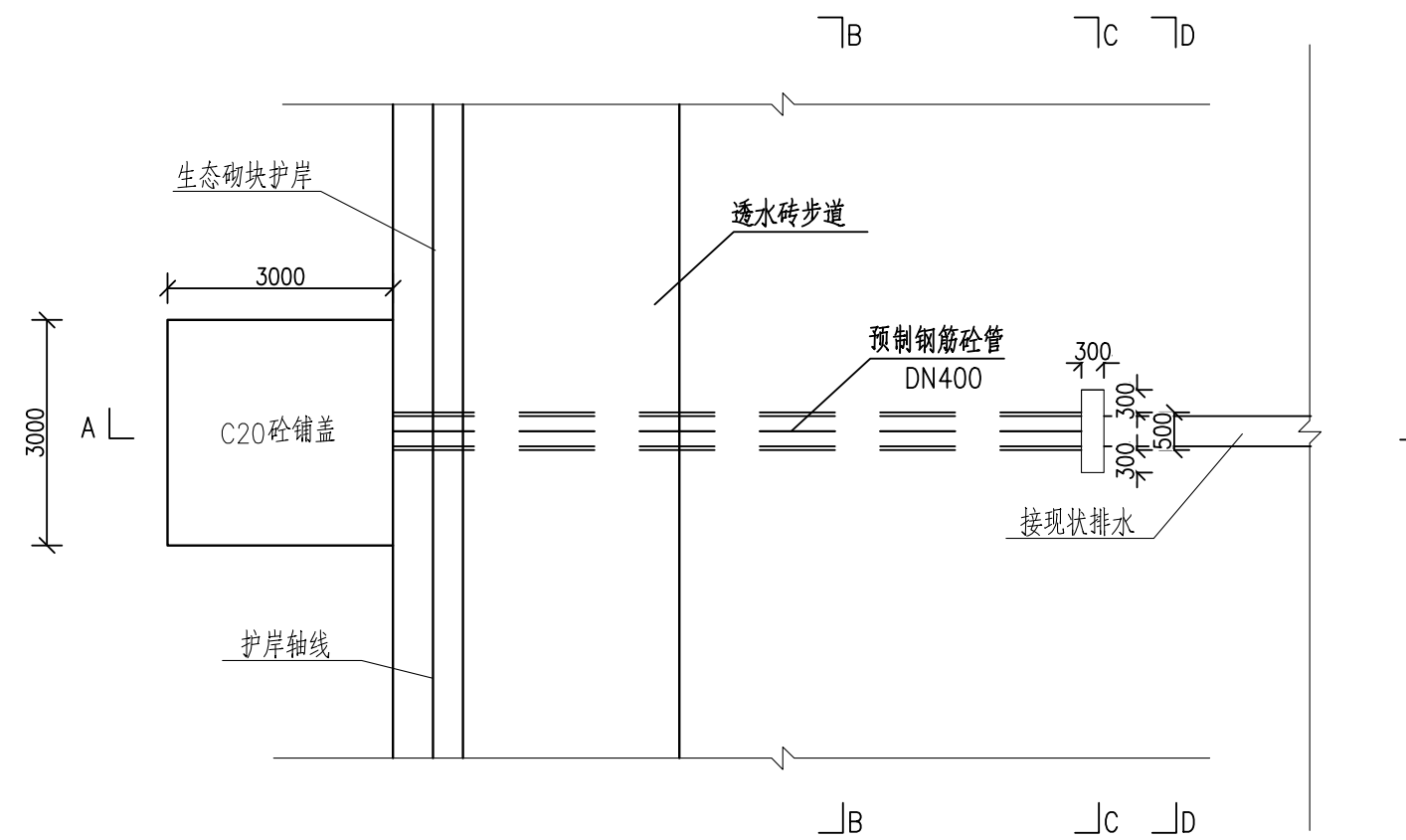
ZK1+574排水涵管平面图 1:200



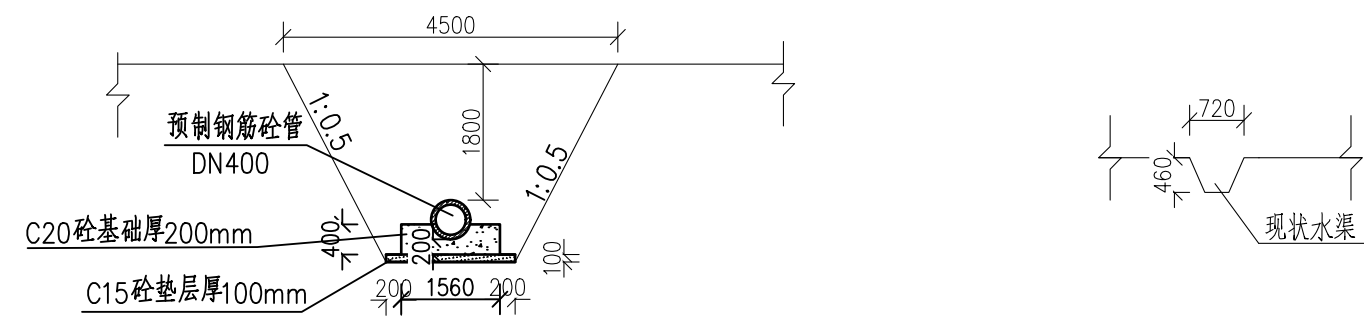
A-A剖面图 1:100



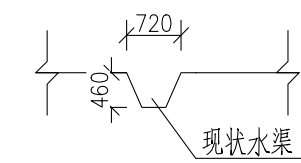
排水涵管平面图 1:100



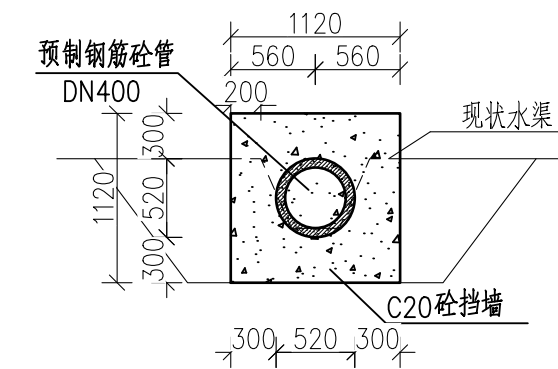
B-B剖面图 1:100



D-D剖面图 1:100



C-C排水涵管入口挡墙立面图 1:50



序号	桩号	涵管长度 (m)	直径 (mm)
1	YK0+660	9	DN1000
2	YK1+574	9	DN400
3	ZK1+574	11	DN400

说明:

- 1、图中典型断面桩号为ZK1+574,图中高程、桩号单位为m,其余尺寸单位均以mm计。
- 2、排水管采用预制钢筋混凝土管,图中D为管径,等级为II级管,接口采用柔性橡胶圈连接,技术参数及接口根据《混凝土和钢筋混凝土排水》(GB/T11836-2009)。
- 3、原排水渠与新建预制钢筋混凝土管连接时,原排水渠需打磨并冲洗干净,方可进行排水管连接作业。
- 4、若其他原因导致施工过程中实际地形与测量地形不符,应根据实际地形进行调整位置及个数。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司			
核定		翁源县龙山镇老隆山水	技 施 设计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分
校核		ZK1+574排水涵管细部图	
设计			
制图			
描图	⊕ CAD	比例	1:100
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HG-03
		日期	2025.12

			日期
			会签者
			会签单位

环保措施设计说明

1.1.1.1 废水工程处理措施

(1) 生活污水

在施工临时住所和生活用房处设置食堂污水隔油池，粪便污水化粪池和污水处理装置，则处理后出水达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26—2001)中的一级标准。污水净化后作为施工场地周边林地灌溉用，不外排，粪便也可用作当地果树和农作物的有机肥料。

(2) 施工废水

施工废水主要来源于砼拌和系统、砂石料清洗、砼养护，在施工场周围设置废水收集沟并设置二级沉淀池，尽量将生产废水收集至二级沉淀池处理后用于各扬尘点洒水，不外排。

1.1.1.2 固体废弃物处理措施

(1) 施工弃土应运至各弃渣场堆置，不可随意堆放，弃土堆置期间进行定期洒水，防止风吹扬尘；堆放过程中要注意控制堆放高度，并按水保设计采取措施防止其被冲刷流失。

(2) 工程弃渣及时清运至指定弃渣场堆存，并对弃渣场做好水土保持措施，防止水土流失。对弃渣场进行复耕以补偿损失的耕地。建议管理部门对复耕的弃土区进行监控，确保弃土区农作物无害后再交给农民耕种。

(3) 废铁、废钢筋等生产废料可回收利用，应指定专人负责回收利用。

(4) 建筑垃圾应分类堆放，能回收利用的尽量回收利用，建筑物改建拆除的建筑废料尽量粉碎后作为新建构筑物的填充料使用，也可以用作临时道路的建材使用。

(5) 在施工区和施工营地设置垃圾箱，垃圾箱需经常喷洒灭害灵等药水，防止苍蝇等传媒媒介滋生；设专人定时进行卫生清理工作，委托当地环卫部门进行定期清运，集中将施工生活垃圾运往附近生活垃圾填埋场进行填埋处理。

(6) 施工结束后，对混凝土拌和系统、施工机械停放场、综合仓库等施工用地及时进行场地清理，清理建筑垃圾及各种杂物，对其周围的生活垃圾、厕所、污水坑进行场地清理，并用生石灰、石炭酸进行消毒，做好施工迹地恢复工作。

1.1.1.3 声环境保护措施

施工期施工单位应对噪声源采取减振、消声、隔音等措施，力求使施工场界噪声符合《环境噪声排放标准》(GB12523—2011)要求，以减少其对临时生活区及附近居民区的直接影响。采用的噪声防治措施如下：

(1) 合理安排施工场地，统一布局，合理安排施工时间，合理布局施工现场：避免在同一地点安排大量动力机械设备，以避免局部声级过高。

(2) 尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

(3) 合理安排施工时间：合理安排好施工时间，对城市市区噪声敏感建筑物集中区域禁止在12:00~14:30、22:00~8:00期间施工；若因工程进度要求或抢险需要连续施工作业时，则提前5天向市环保局申报，领取《夜间噪声排放证》，并设立施工公告牌，接受市民监督，以取得市民谅解，防止扰民事件发生。“两考”期间禁止夜间施工作业。采取上述环保措施后，本项目建设期的噪声影响程度可降低至人们可接受的程度。

1.1.1.4 大气环境保护措施

本工程对大气环境的影响主要有施工扬尘以及燃油废气排放两个方面。

(1) 施工扬尘控制措施

1) 施工现场应保持一定的湿度，堆放粉状物料的区域必须建立洒水清扫制度，由专人负责洒水和场地的清扫。

2) 施工现场开阔段应设置不低于1.5m高的封闭式或半封闭式路栏。

3) 土方开挖、运输及填筑应辅以洒水压尘，尽量缩短起尘操作时间。遇到四级或四级以上大风天气，应停止土方作业，同时作业处覆以防尘网。

4) 各施工现场应设置洗车平台，防止泥土粘带。进出施工现场的物料、渣土、垃圾运输车辆，应尽可能使用密闭斗车，并保证物料不遗撒外漏。车辆必须按照批准的路线和时间进行物料、渣土、垃圾的运输。建筑材料采用罐车散装运输。

5) 工地路段道路应每天定时打扫，路面洒水保持湿润，洒水一般一天三次。

6) 砂土等堆场尽可能不要露天堆放，如不得不敞开堆放，应对其进行洒水，提高表面含水率，从而起到抑尘的效果。根据类似物料运输道路污染监测结果类比分析，采取洒水降尘等环保措施后，运输道路影响范围可缩小至运输道路两侧30m以内，范围较小，其环境影响是可以接受的。

(2) 燃油废气控制措施

1) 运输车辆和以燃油为动力的施工机械应使用合格燃料，严禁使用劣质燃油，同时合理布置运输车辆行驶路线，保证行驶速度；减少怠速时间，以减少机动车尾气的排放。

2) 加强对燃油机械设备的维护和保养，保持设备在正常良好的状态下工作。同时燃油机械应安装尾气排放净化器，使尾气能够达标排放。等效声级，在施工期每2个月1次，每次连续采样3天，每天07时、14时、18时各1次。

1.1.1.5 生态保护措施

加强对施工人员的管理，禁止任意扩大施工迹地，减少由于施工人员自行砍伐和运输车辆碾压对植物的破坏。在工程结束后采取绿化措施减少施工区裸露地表，恢复植被资源。重点对施工临时占地、土料场、施工道路两侧以及施工区进行植被恢复。加强施工管理，严禁施工人员捕捞鱼类，开挖的渣土要及时清运，集中堆存，做好废污水、生活垃圾的收集处理工作，避免渣土、生活垃圾、废水入河污染水质，影响鱼类生存。

1.1.1.6 人群健康保护措施

做好施工人员的计划免疫工作，提高抗病能力，防止发生疫情，同时还要认真做好居住、饮食和环境的卫生管理工作，定期清洁工地环境卫生，定期做好工地灭蚊灭鼠措施。对施工人员要做好防噪、防震等劳动保护工作。选择良好运转的低噪声机械，尽可能减少噪声、震动对施工人员及周围环境的影响。

1.1.2 环境监测主要是施工期水、大气、噪声的环境监测。

1.1.2.1 水环境监测

工程在运行时基本不产生污染物，属无污染工程。施工期由于施工废水和施工人员生活污水的排放，对区域水环境将产生一定的影响。为了解工程水污染情况及污水治理情况，防止水体污染，保护地表水环境质量，在各施工区生产废水、生活废水排放口附近布置合适的水质监测点，进行水质监测。监测频次：各工区生产废水、生活废水排放口每2月1次。

考虑本工程的特性与工程施工、运行的实际情况，为了解工程建设对下游河段水环境的影响，监测断面的设置以能反映河流水质变化规划，根据工程影响的范围，共设置以下3个断面：选择沿堤上、中、下游各一处适当位置布置3个监测断面。水环境监测委托具有相关资质的单位进行监测，监测方法、监测断面布设、监测频率、评价标准、监测经费估算等应符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)和《环境监测技术规范》的规定。监测项目包括CODMn、PH、BOD5、石油类、SS、N-NH3、TN、TP、DO、粪大肠菌群数等10项。监测水样采集及分析方法按《环境监测技术规范》中地表水部分的有关规定执行，并严格进行质量控制。

1.1.2.2 大气及声环境监测

根据施工区大气污染源分布情况，选择能反映施工区大气质量状况的有代表性的施工区域和附近有特殊保护对象的施工区域设置样点。结合本工程实际情况，共设置样点2个，其位置位于施工区及土料场环境敏感点附近。大气及声环境监测应委托具有相关资质的单位进行监测。大气监测方法、监测点布设、监测频率、评价标准、监测经费估算等应符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012)；声环境监测方法、监测点布设、监测频率、评价标准、监测经费估算等应符合《城市区域环境噪声标准》(GB3096—2008)的规定。大气及声环境的监测项目为

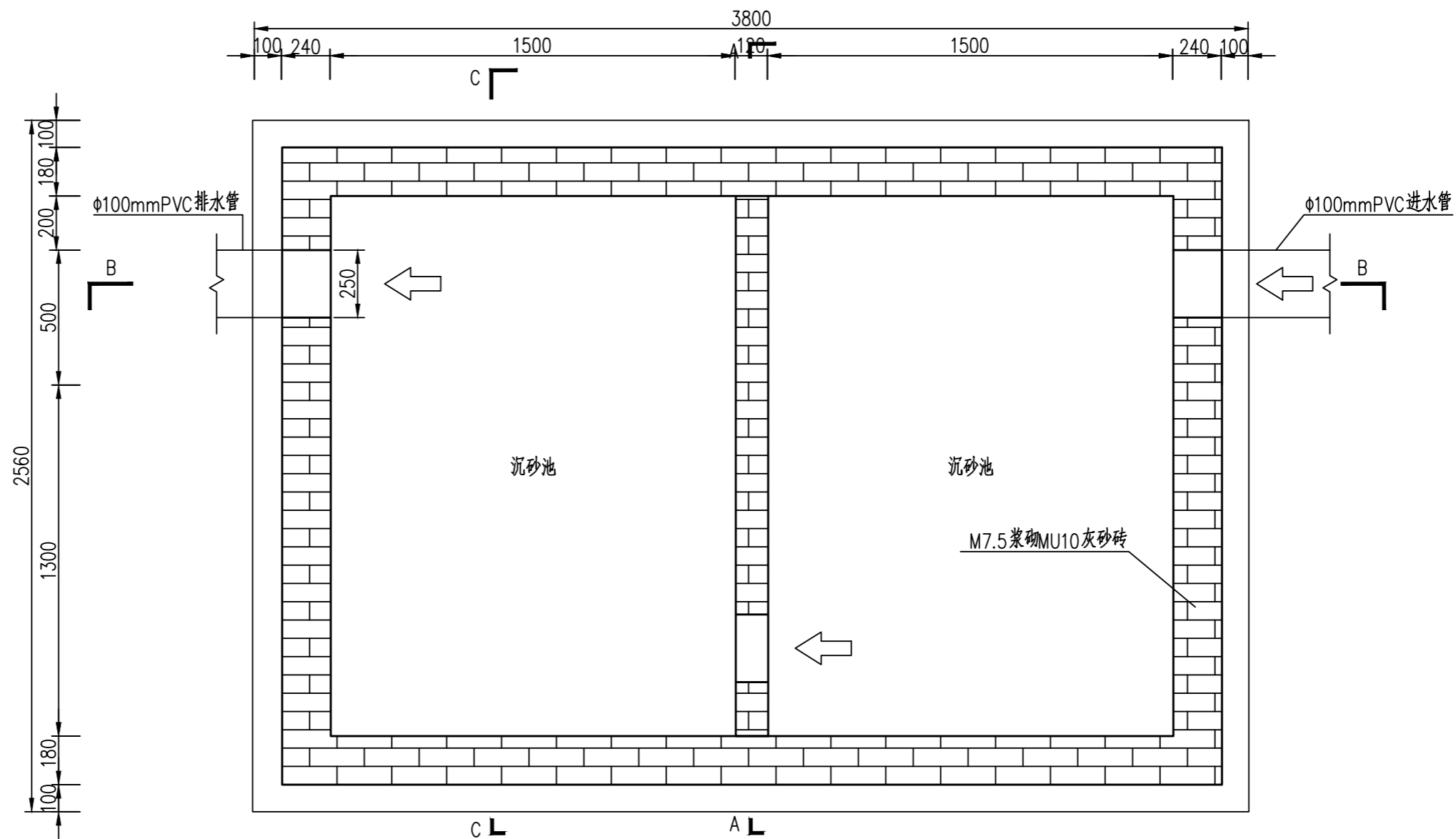
TSP、MP10、等。

 韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定			翁源县龙仙镇老隆山水山洪沟治理工程(一期)	技 施 设计	
审查				水 工 部分	
校核			环境保护措施及设计说明		
设计					
制图					
描图	 CAD	比 例	见图	日 期	2025.12
设计证号	A144019651	图 号	WY-LX-LLSS-JS-HBCS		

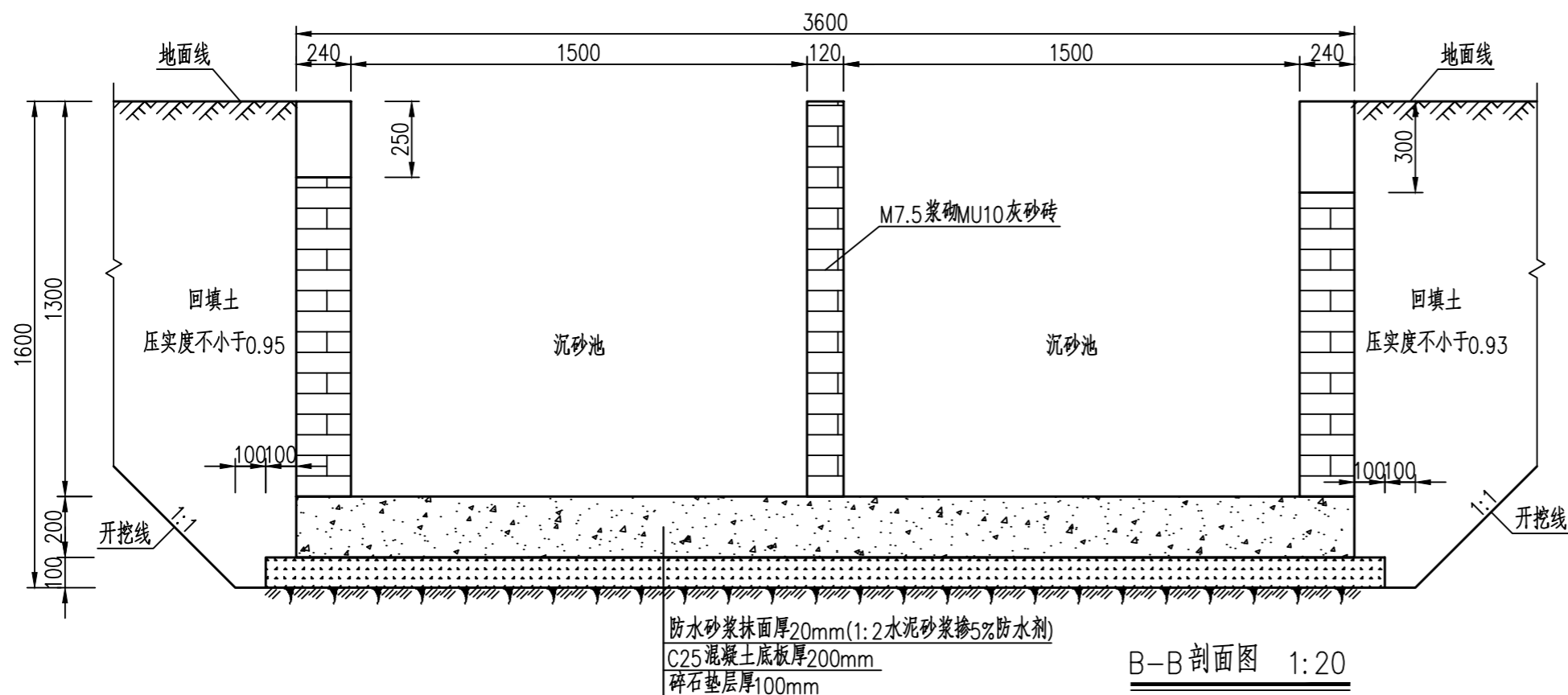
会 签 期

会 签 者

会 签 单 位



沉砂池平面图 1:20



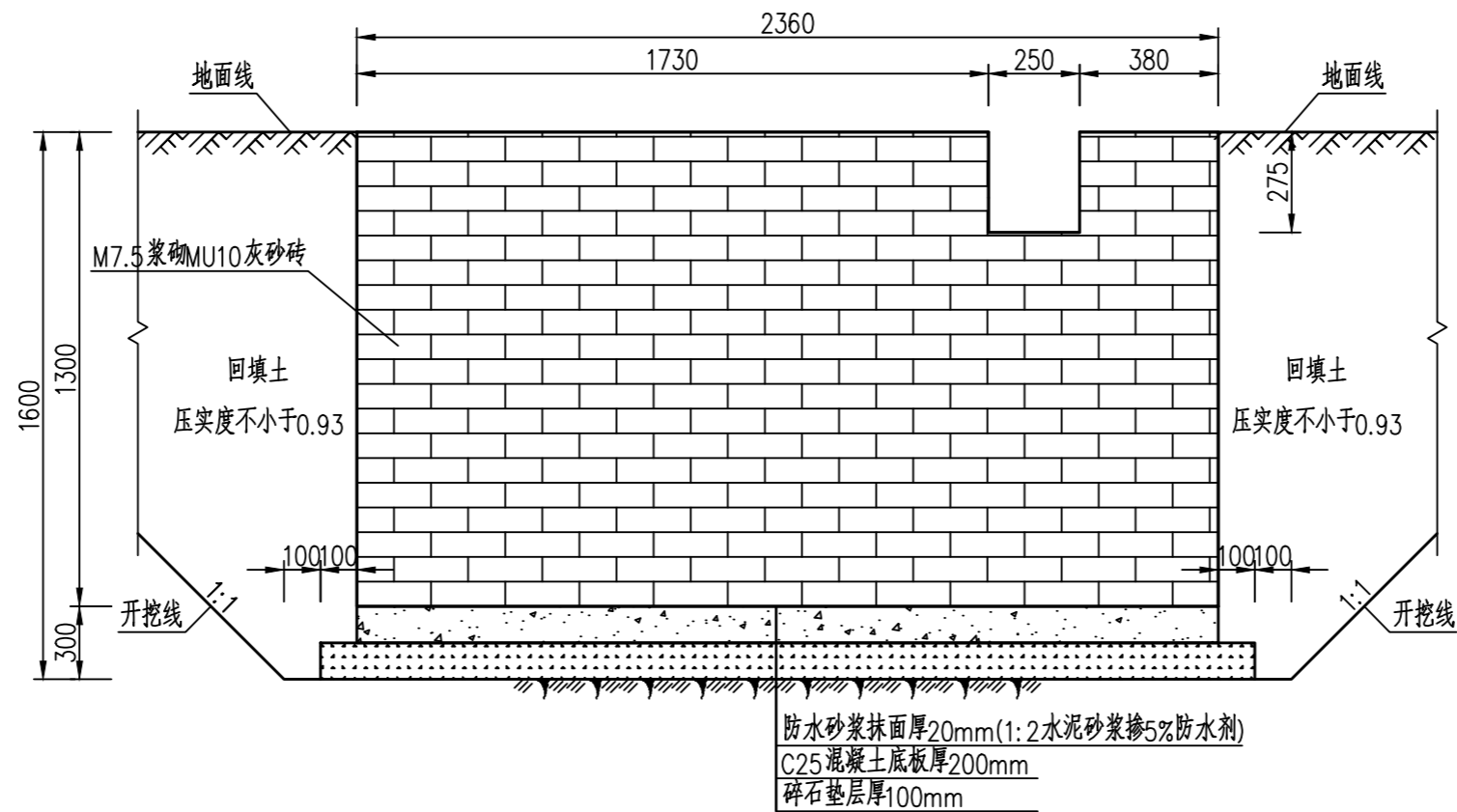
B-B剖面图 1:20

说明:

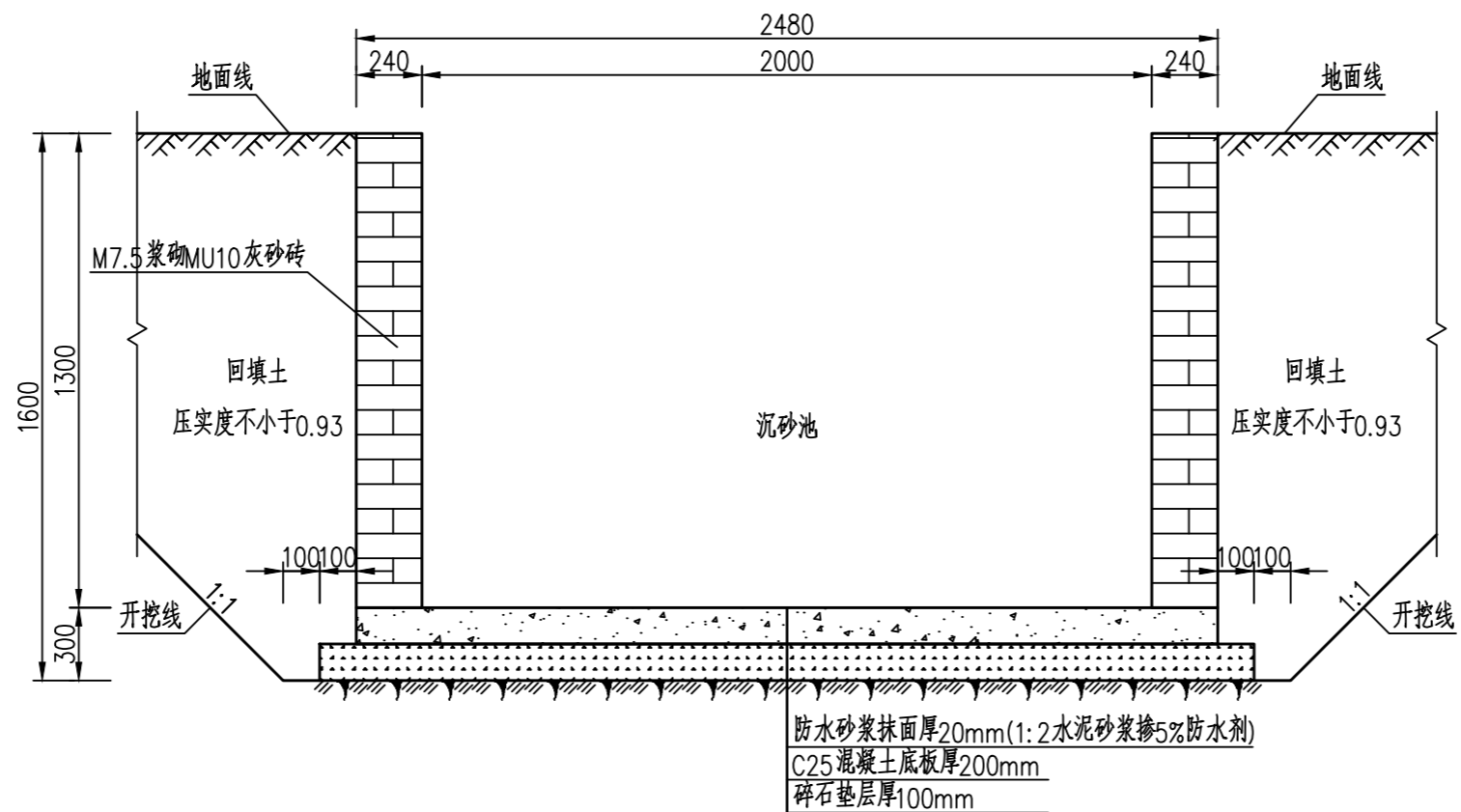
1. 图中单位尺寸均为mm。
2. 沉砂池地基承载力不小于100kpa；
3. 本工程2个工区点，需要设置2个。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		沉砂池设计图(1/2)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:20	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HB-01		

会签日期	
会签者	
会签专业	



A-A剖面图 1:20



C-C剖面图 1:20

说明:

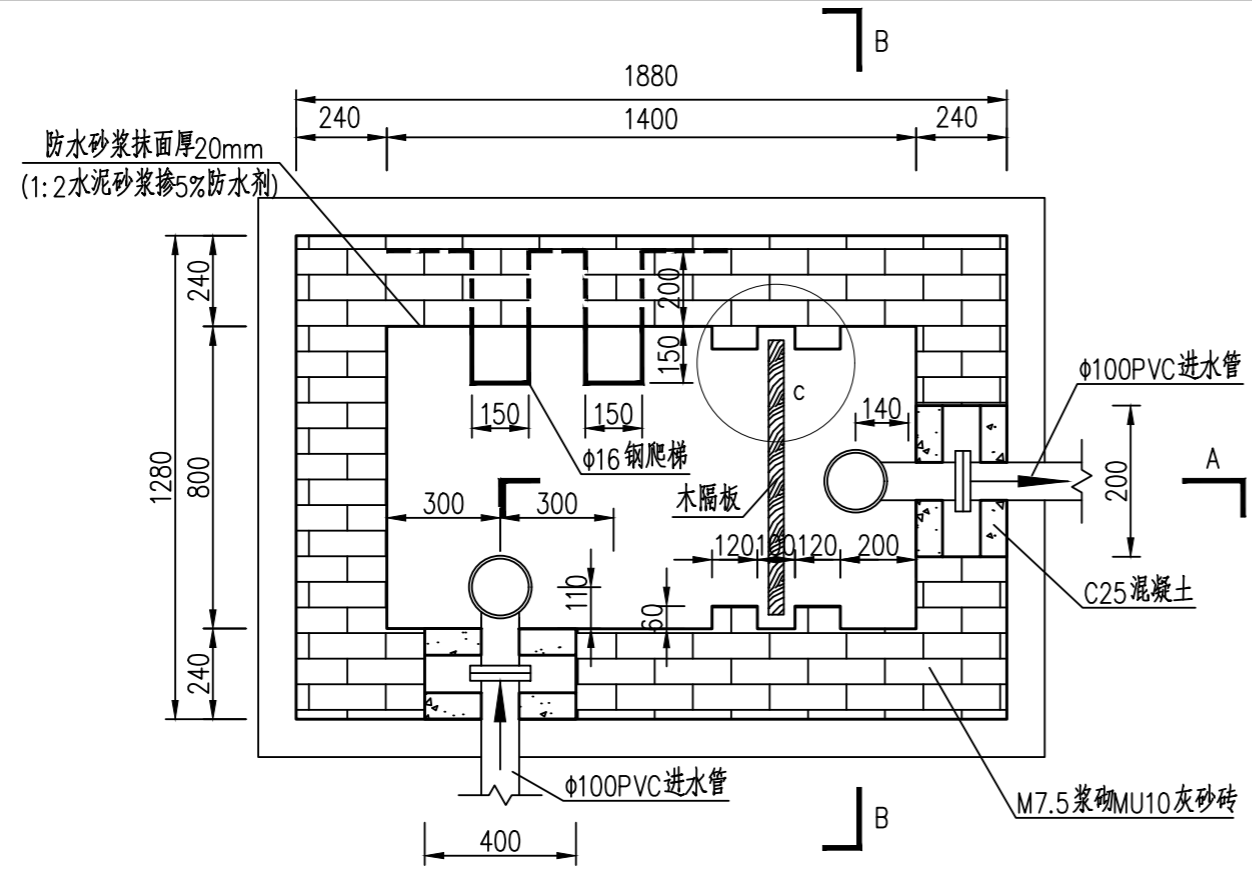
- 1、图中单位尺寸均为mm。
- 2、沉砂池地基承载力不小于100kpa；
- 3、本工程2个工区点，需要设置2个。

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		沉砂池设计图(2/2)			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	1:20	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HB-02		

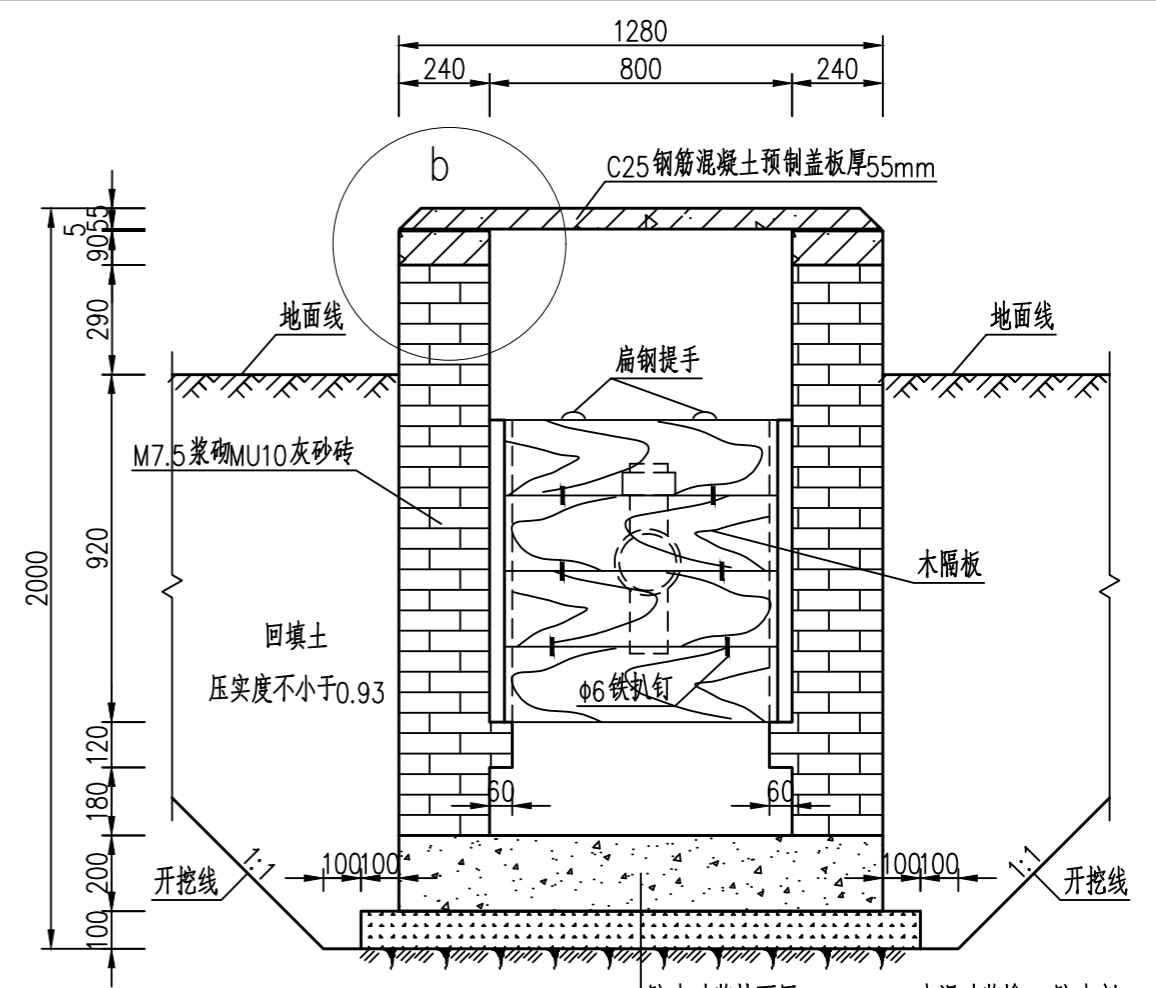
会签日期

会签者

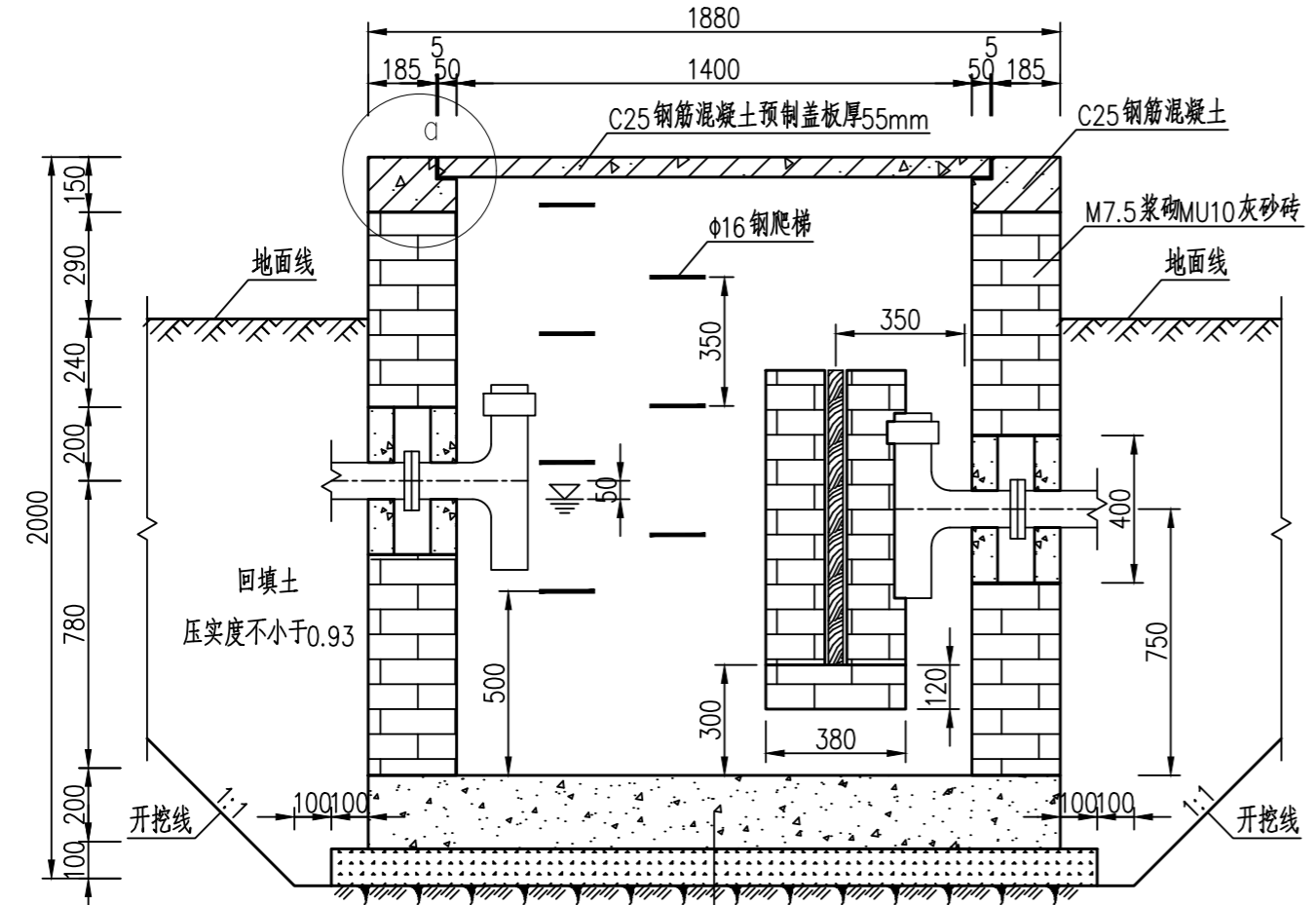
会签专业



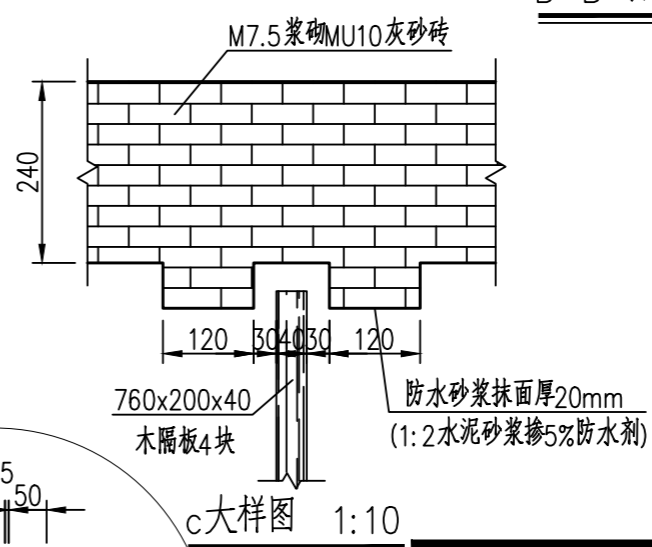
A 隔油池平面图 1:20



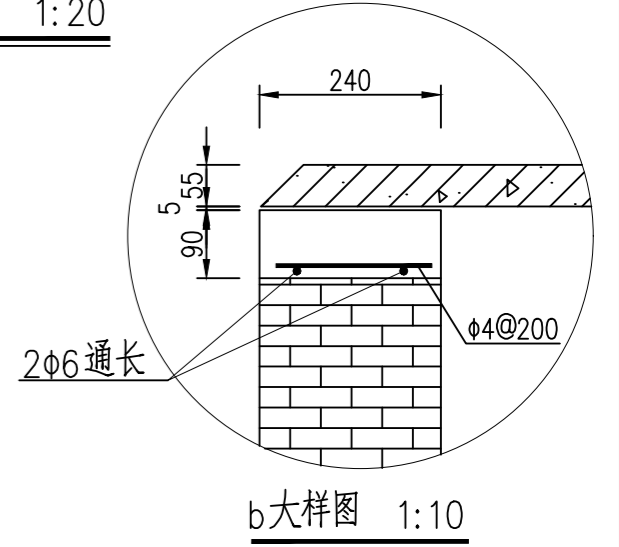
B-B剖面图 1:20



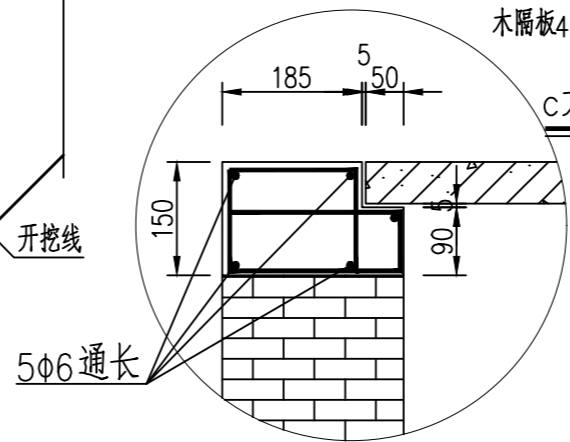
A-A剖面图 1:20



c大样图 1:10



b大样图 1:10



a大样图 1:10

说明:

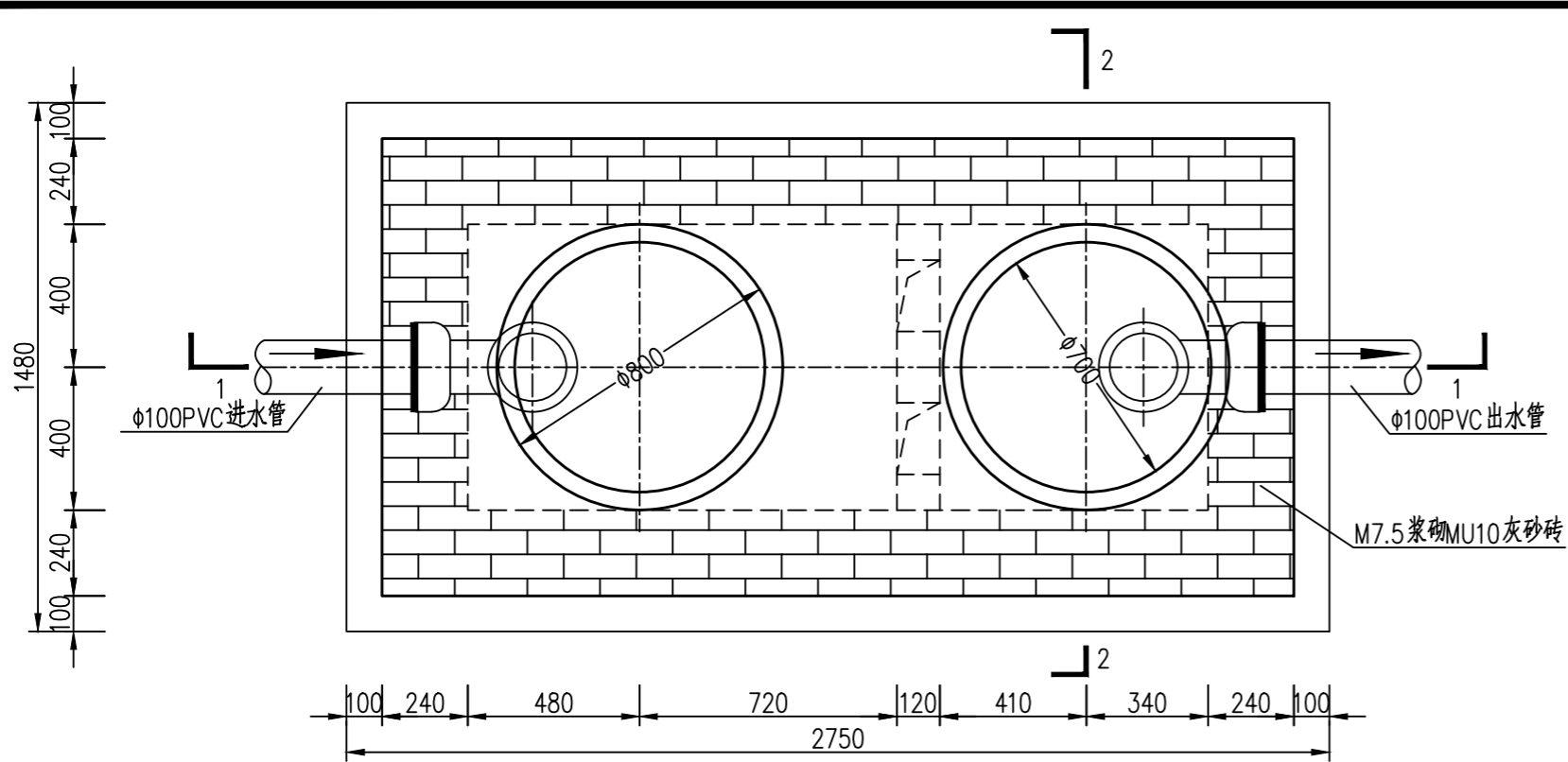
- 1、本池应设在室外,池内油脂应定期清除。
- 2、木隔板及铁爬梯均刷热沥青两道
- 3、隔油池地基承载力不小于100kpa;

防水砂浆抹面厚20mm(1:2水泥砂浆掺5%防水剂)
C25混凝土底板厚200mm
碎石垫层厚100mm

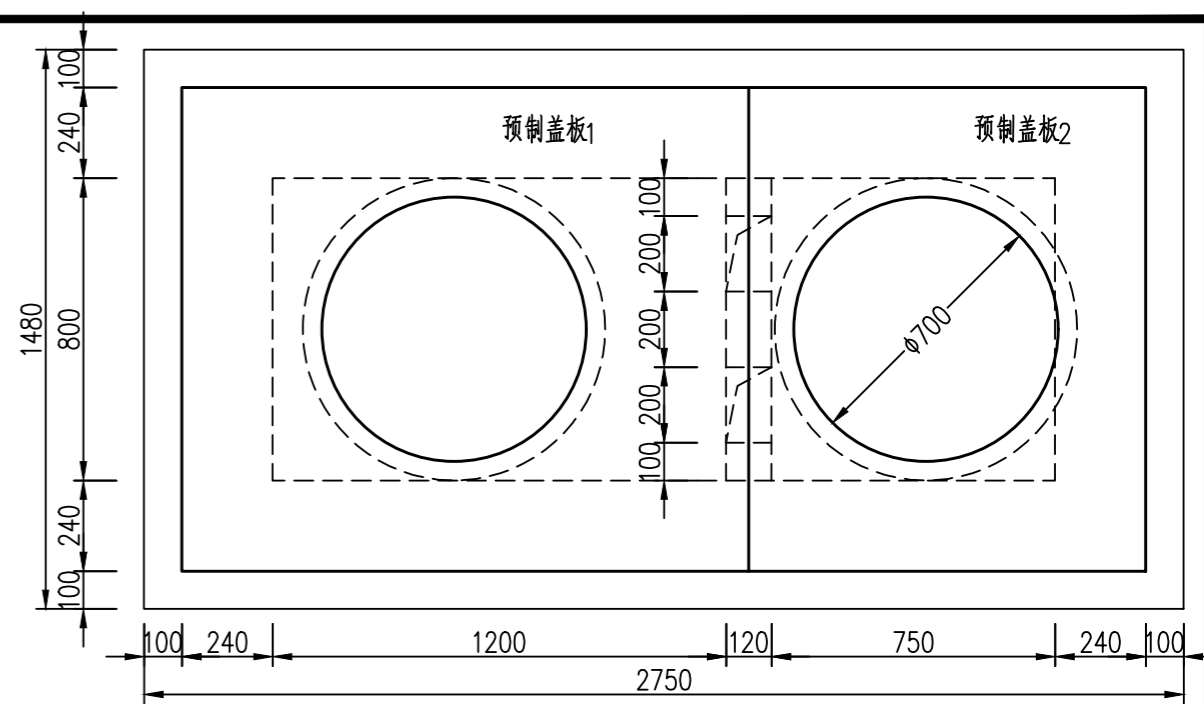
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分
校核		隔油池设计图(1/2)	
设计			
制图			
描图	☉ CAD	比例	1:20
设计证号	A144019651	日期	2025.12
图号	WY-LX-LLSS-JS-HB-03		

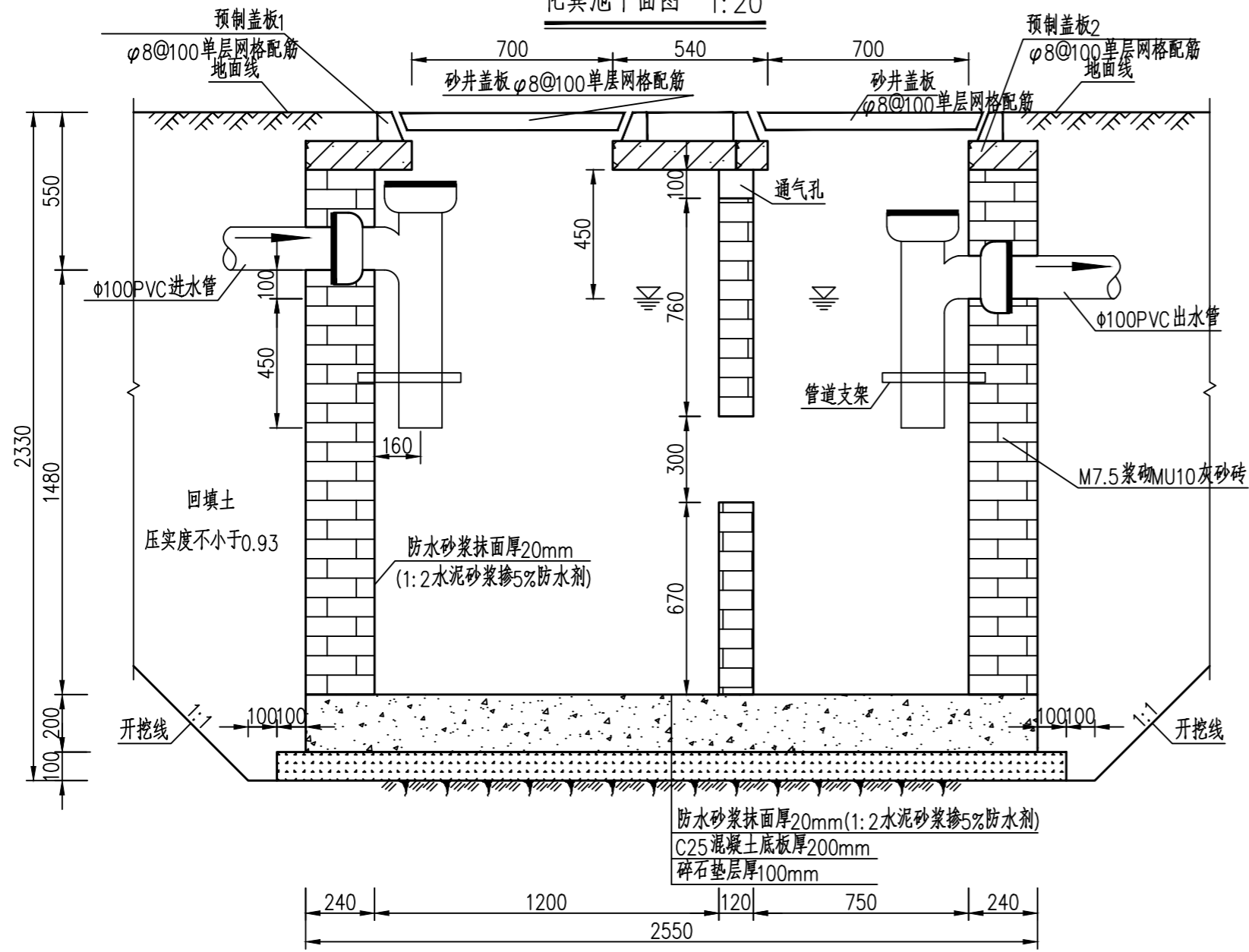
会签日期	
会签者	
会签专业	



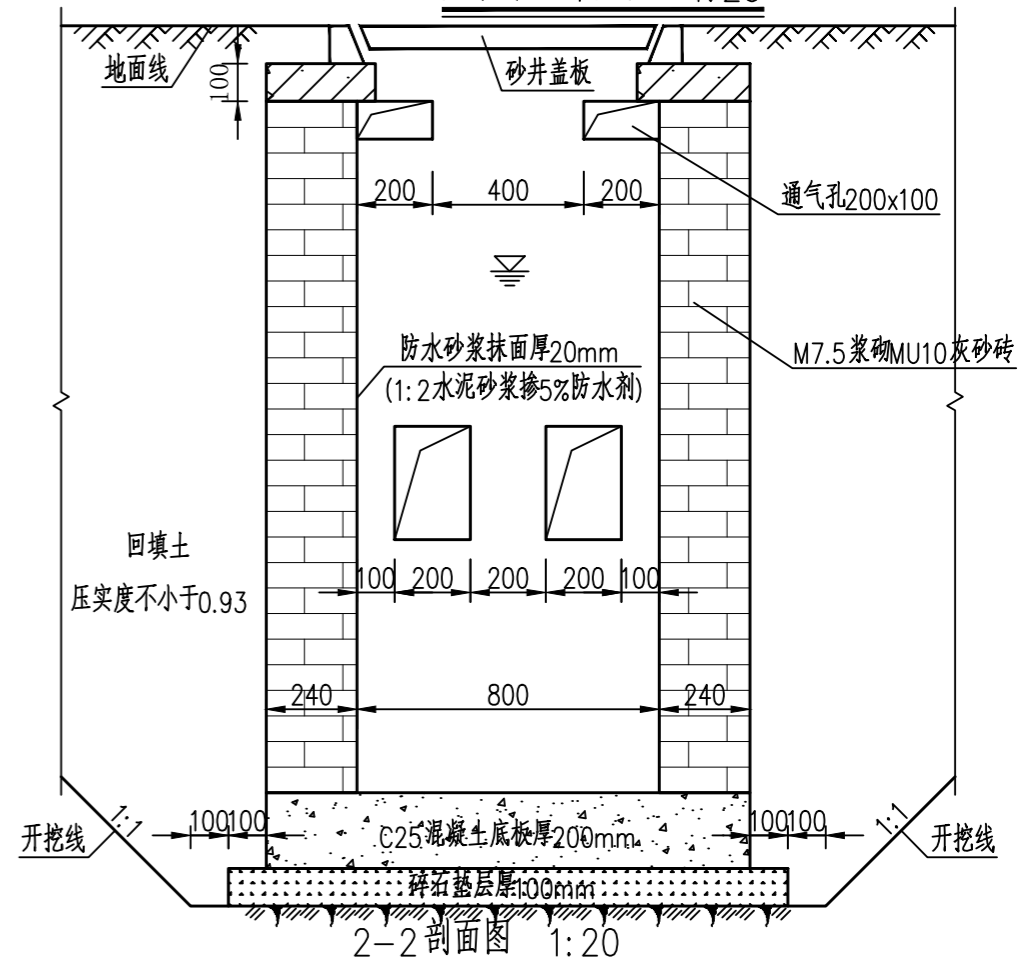
化粪池平面图 1:20



盖板平面布置图 1:20



1-1剖面图 1:20

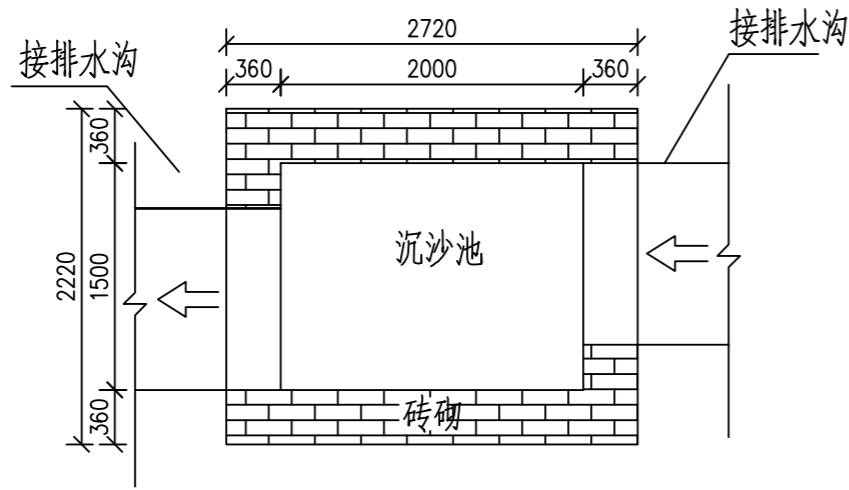


2-2剖面图 1:20

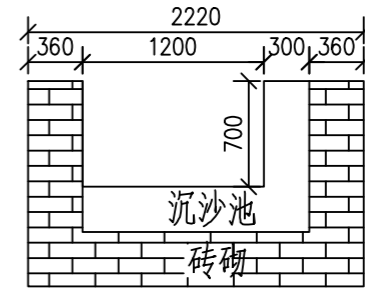
韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司					
核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设 计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部 分		
校核		隔油池设计图(2/2)			
设计					
制图					
描图	☉ CAD	比例	1:20	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-HB-04		

会签日期	
会签者	
会签专业	

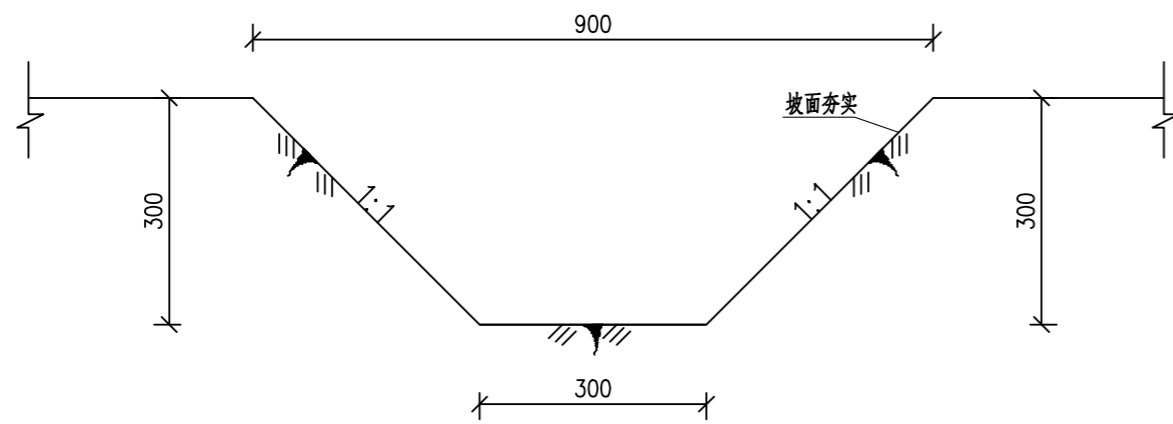
单级沉砂池标准设计平面图 1:50



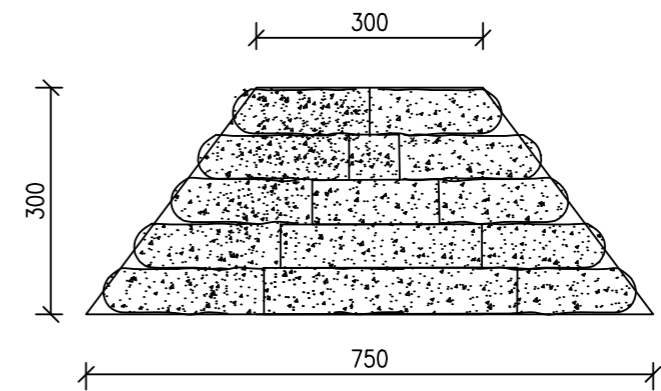
单级沉砂池标准设计剖面图 1:50



30x30cm土质排水沟断面图 1:10



编织土袋挡墙典型断面图 1:10



韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

核定		翁源县龙仙镇老隆山水	技 施 设计		
审查		山洪沟治理工程(一期)	水 工 部分		
校核		水土保持措施典型设计图			
设计					
制图					
描图	⊕ CAD	比例	见图	日期	2025.12
设计证号	A144019651	图号	WY-LX-LLSS-JS-SBCS		