

2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)

技施设计图册

广西正宇工程咨询有限公司

2020年9月

图纸目录							
序号	图纸规格	附图名称	图号	序号	图纸规格	附图名称	图号
1	A3	封面		30	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路(1/2)	YFSMHZZ-SCDL-07
2	A3	目录		31	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路(2/2)	YFSMHZZ-SCDL-08
3	A3	2020年永福石漠化综合治理工程（水利水保工程）工程总平面布置图	YFSMHZZ-ZP-01	32	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(1/7)	YFSMHZZ-SCDL-09
4	A3	工程特性汇总表	YFSMHZZ-ZP-02	33	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(2/7)	YFSMHZZ-SCDL-10
5	A3	（一）灌 溉 渠 道 内 页		34	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(3/7)	YFSMHZZ-SCDL-11
6	A3	堰坝塘至明海塘农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-01	35	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(4/7)	YFSMHZZ-SCDL-12
7	A3	堰坝塘至明海塘农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-02	36	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(5/7)	YFSMHZZ-SCDL-13
8	A3	明海塘至瓦厂垌农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-03	37	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(6/7)	YFSMHZZ-SCDL-14
9	A3	明海塘至瓦厂垌农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-04	38	A3	桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图(7/7)	YFSMHZZ-SCDL-15
10	A3	瓦厂垌至土因垌农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-05	39	A3	葡萄巷至何家屯生产道路平面图	YFSMHZZ-SCDL-16
11	A3	瓦厂垌至土因垌农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-06	40	A3	葡萄巷至何家屯生产道路纵断面图(1/3)	YFSMHZZ-SCDL-17
12	A3	明海塘至老文垌农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-07	41	A3	葡萄巷至何家屯生产道路纵断面图(2/3)	YFSMHZZ-SCDL-18
13	A3	明海塘至老文垌农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-08	42	A3	葡萄巷至何家屯生产道路纵断面图(3/3)	YFSMHZZ-SCDL-19
14	A3	瓦厂垌至老因垌农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-09	43	A3	外头岭至底屋生产道路平面图	YFSMHZZ-SCDL-20
15	A3	瓦厂垌至老因垌农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-10	44	A3	外头岭至底屋生产道路纵断面图(1/3)	YFSMHZZ-SCDL-21
16	A3	马岭底下米辗至花街路农渠平面布置图	YFSMHZZ-QD-11	45	A3	外头岭至底屋生产道路纵断面图(2/3)	YFSMHZZ-SCDL-22
17	A3	马岭底下米辗至花街路农渠纵断面及横断面	YFSMHZZ-QD-12	46	A3	外头岭至底屋生产道路纵断面图(3/3)	YFSMHZZ-SCDL-23
18	A3	典型渠道断面	YFSMHZZ-QD-FS-01	47	A3	生产道路节点详图	YFSMHZZ-SCDL-24
19	A3	渠道放水口、分水闸结构图	YFSMHZZ-QD-FS-02	48	A3	路面接缝	YFSMHZZ-SCDL-25
20	A3	过渠道人行盖板结构图	YFSMHZZ-QD-FS-03	49			
21	A3	过渠道机械通行盖板结构图1	YFSMHZZ-QD-FS-04	50			
22	A3	过渠道机械通行盖板结构图2	YFSMHZZ-QD-FS-05	51			
23	A3	（二）生 产 道 路 内 页		52			
24	A3	生产道路设计总说明-1	YFSMHZZ-SCDL-01	53			
25	A3	生产道路设计总说明-2	YFSMHZZ-SCDL-02	54			
26	A3	六庙至桐隘路口生产道路平面图	YFSMHZZ-SCDL-03	55			
27	A3	六庙至桐隘路口生产道路纵断面图(1/3)	YFSMHZZ-SCDL-04	56			
28	A3	六庙至桐隘路口生产道路纵断面图(2/3)	YFSMHZZ-SCDL-05	57			
29	A3	六庙至桐隘路口生产道路纵断面图(3/3)	YFSMHZZ-SCDL-06	58			



2020年永福县石漠化综合治理工程（水利水保工程）工程总平面布置图

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	刘通群					土建部份	
校核	农力		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程-工程总体平面布置图				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-ZP-01			

规划渠道特性表

序号	渠道名称	渠道 (m)	渠道 材料	设计断面尺寸 (m)			过渠道盖板 (座)		所在村屯
				渠宽b	渠肩 δ	渠深h	人行盖板	机械通行盖板	
1	堰坝塘至明海塘农渠	600	浆砌石	1.00	0.40	0.80	3	2	喇塔村
2	明海塘至瓦厂垌农渠	400	浆砌砖	0.80	0.20	0.50	2	1	喇塔村
3	瓦厂垌至土因垌农渠	500	浆砌砖	0.50	0.20	0.40	2	1	喇塔村
4	明海塘至老文垌农渠	500	浆砌砖	0.60	0.20	0.50	2	1	喇塔村
5	瓦厂垌至老因垌农渠	500	浆砌砖	0.40	0.20	0.30	2	1	喇塔村
6	马岭底下米辗至花街路农渠	600	浆砌砖	0.60	0.20	0.60	3	2	喇塔村
合计		3100					14	8	

规划生产道路特性汇总表

序号	生产道路名称	宽度 (m)	长度 (m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
					涵管	下田道	错车道	所在村庄	所在流域
5#	六庙至桐隘路口生产道路	3.5	700	18厚混凝土+8厚碎石垫层	1	2	1	永安村	永安河小流域
6#	桐隘村至江口黑石头段生产道路	3.5	2000	18厚混凝土+8厚碎石垫层	4	3	4	喇塔村	永安河小流域
7#	葡萄巷至何家屯生产道路	3.5	1400	18厚混凝土+8厚碎石垫层	2	2	2	永安村	永安河小流域
8#	外头岭至底屋生产道路	3.5	1500	18厚混凝土+8厚碎石垫层	3	3	3	永安村	永安河小流域
合计			5600		10	10	10		

广西正宇工程咨询有限公司									
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)				设施设计		
审查	李进祥						土建部份		
校核	农力						工程特性汇总表		
设计	井峰								
制图	井峰								
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09			
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-ZP-02					

2020年永福县石漠化综合治理工程
- 水利水保工程（第二标段）

渠 道



说明: 1、图中单位高程及桩以m计, 其余以mm计;
2、灌溉渠道每隔15m均设置一道横向沉降缝, 现浇砼底板每隔7.5m设置一条伸缩缝, 缝宽0.02m, 缝内填料均为沥青砂浆, 沥青砂浆重量比为水泥: 沥青: 砂=1: 1: 3; 浆砌体外露面须勾平缝;
3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
4、砌石渠道M10水泥砂浆批挡厚为20mm, 砂浆须用中砂拌制;
5、渠底基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至实土层或砂卵石层为止;
6、渠道断面变化衔接处应设30°喇叭口渐变段衔接;
7、根据实际情况在耕地汇水进出排水沟处预留长宽约为10cm的入水口。

堰坝塘至明海塘农渠平面布置图

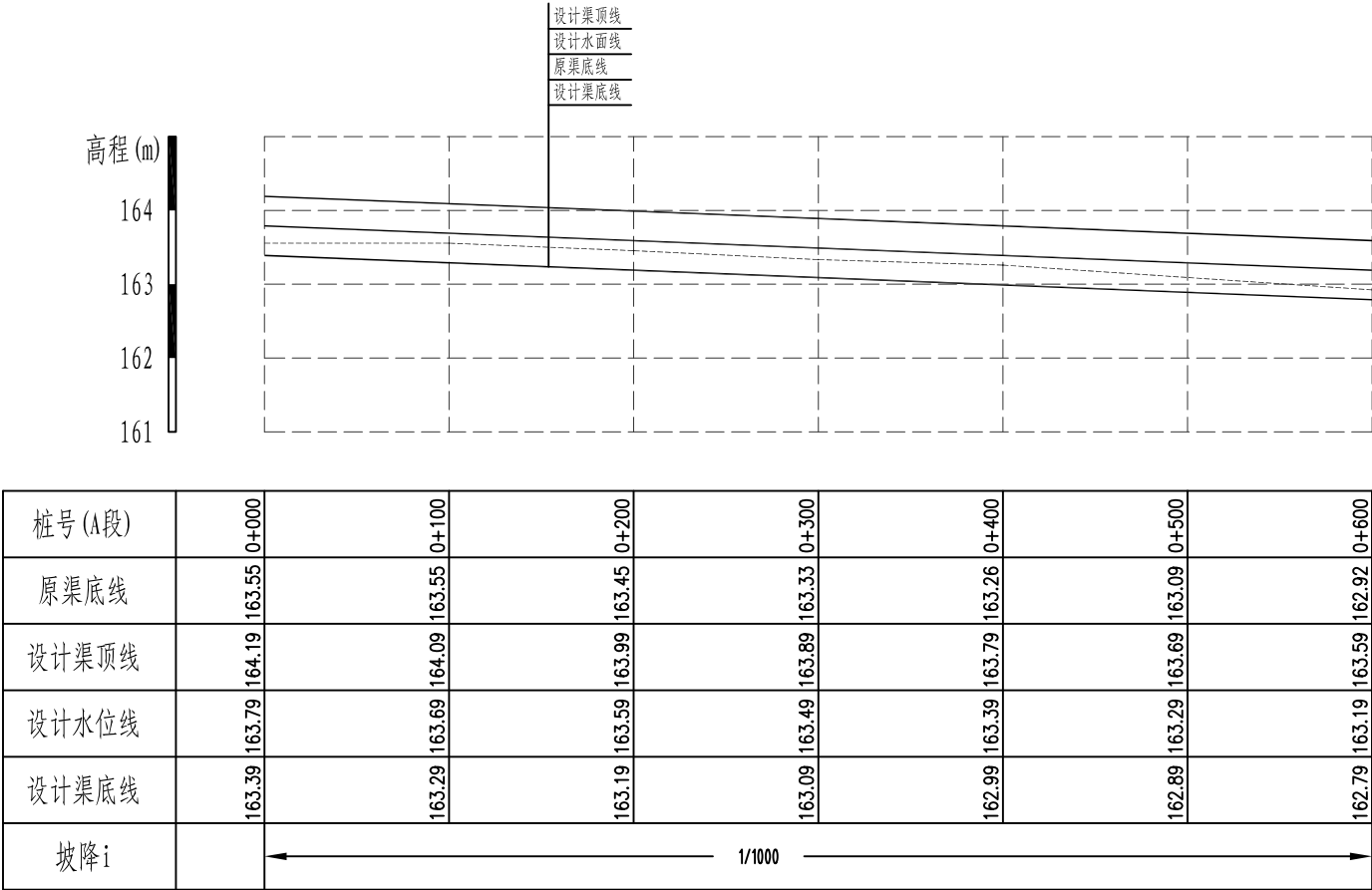
注: 1. 本图比例为1: 2500; 2. 渠长共计600m。

规划渠道特性表

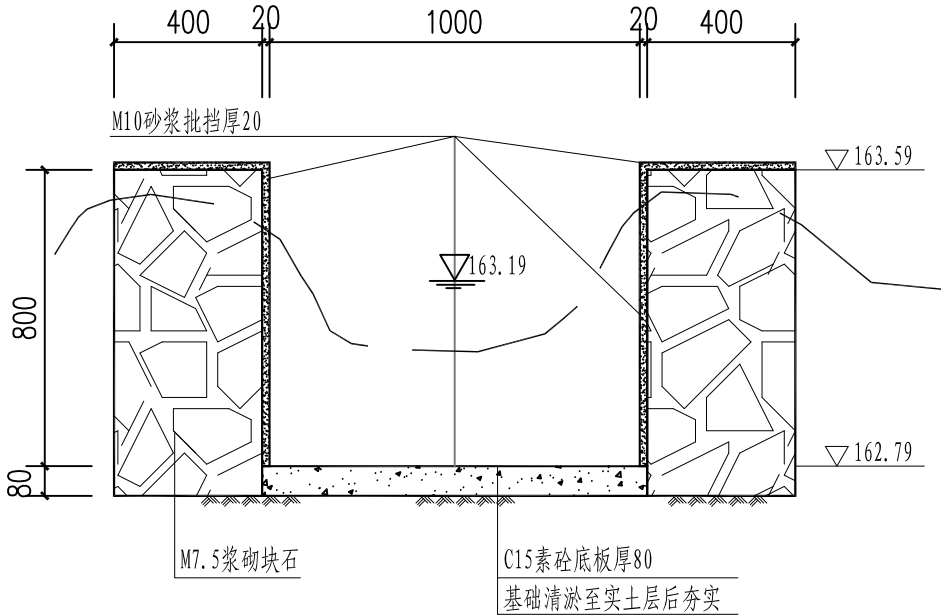
序号	渠道名称	渠道 (m)	渠道 材料	设计断面尺寸 (m)		
				渠宽b	渠肩δ	渠深h
1#	堰坝塘至明海塘农渠	600	浆砌石	1.0	0.40	0.80

广西正宇工程咨询有限公司

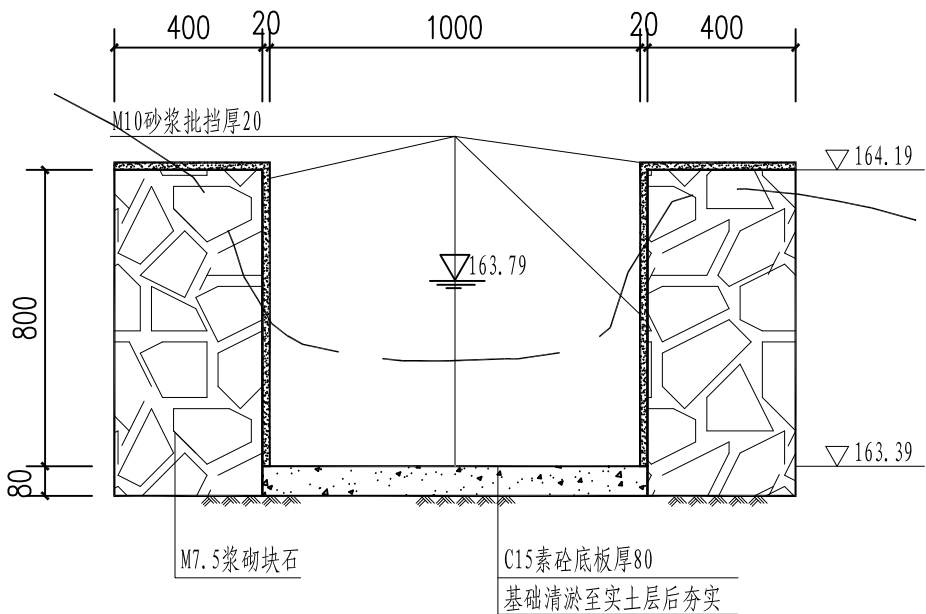
核 定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)				技施设计	
审 查	刘运成						土建部份	
校 核	张 力		堰坝塘至明海塘农渠 平面布置图					
设 计	井 峰							
制 图	井 峰							
项目负责人	张 力		比 例	见 图	日 期	2020.09		
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-01				



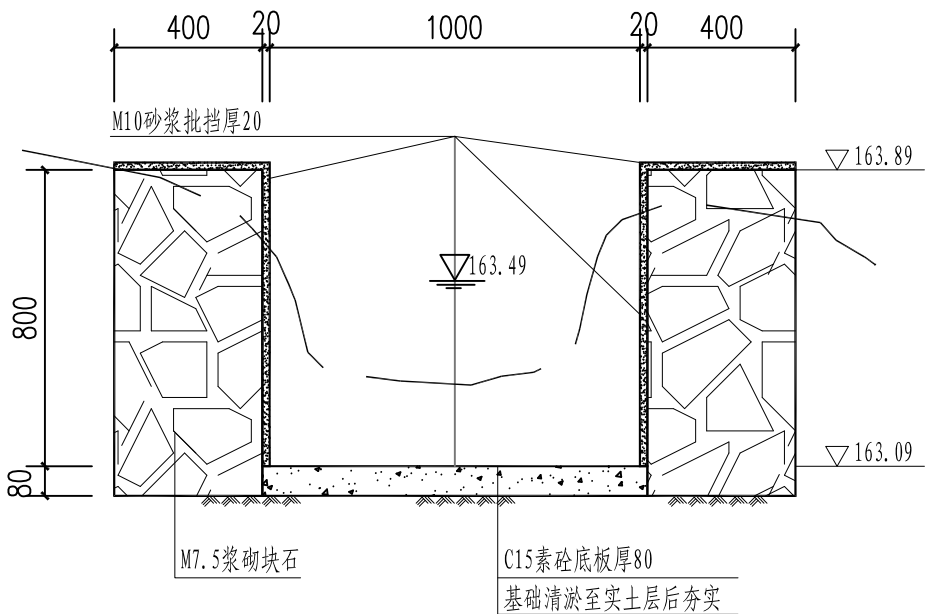
堰坝塘至明海塘农渠纵断面
纵向 1:100
横向 1:4000



K0+600横断面 1:20



K0+000横断面 1:20



K0+300横断面 1:20

- 说明:
- 1、图中单位高程以m计, 其余以mm计;
 - 2、渠道基础施工前应先对渠基淤泥、腐殖土等进行清基, 清基至实土层;
 - 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放;
 - 4、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
 - 5、部分渠道束窄断面边墙外侧须回填土, 回填土采用客运山土。

广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖运峰	2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)	技施设计				
审 查	李运峰		土建部份				
校 核	廖力	堰坝塘至明海塘农渠 纵断面及横断面					
设 计	井峰						
制 图	廖力						
项目负责人	廖力	比 例	见 图	日 期	2020.09		
设计证号	A245009343	图 号	YFSMHZZ-QD-02				



说明: 1、图中单位高程及桩以m计, 其余以mm计;
2、灌溉渠道每隔15m均设置一道横向沉降缝, 现浇砼底板每隔7.5m设置一条伸缩缝, 缝宽0.02m, 缝内填料均为沥青砂浆, 沥青砂浆重量比为水泥: 沥青: 砂=1: 1: 3; 浆砌体外露面须勾平缝;
3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
4、砌石渠道M10水泥砂浆批挡厚为20mm, 砂浆须用中砂拌制;
5、渠底基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至实土层或砂卵石层为止;
6、渠道断面变化衔接处应设30°喇叭口渐变段衔接;
7、根据实际情况在耕地汇水进出排水沟处预留长宽约为10cm的入水口。

明海塘至瓦厂洞农渠平面布置图

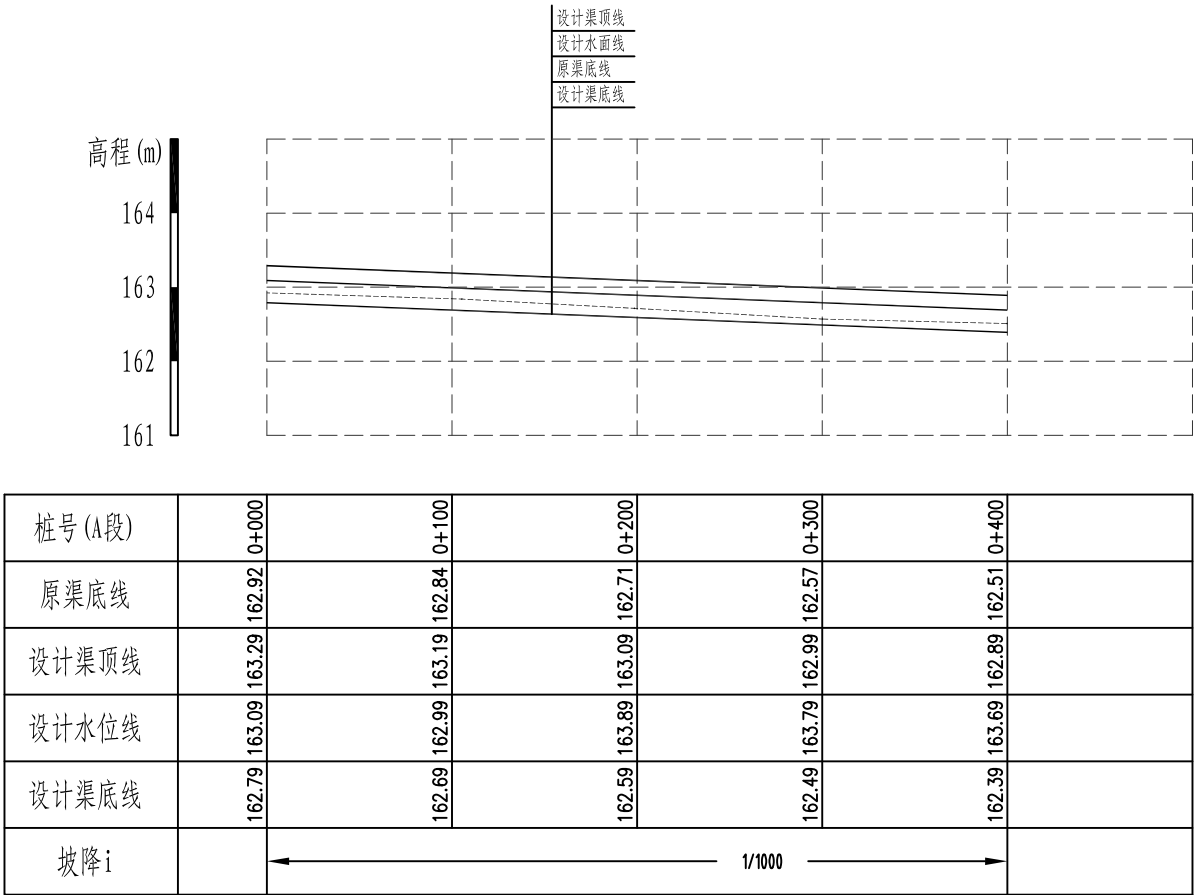
注: 1. 本图比例为1: 2500; 2. 渠长共计400m。

规划渠道特性表

序号	渠道名称	渠道(m)	渠道材料	设计断面尺寸(m)		
				渠宽b	渠肩δ	渠深h
2#	明海塘至瓦厂洞农渠	400	浆砌砖	0.80	0.20	0.50

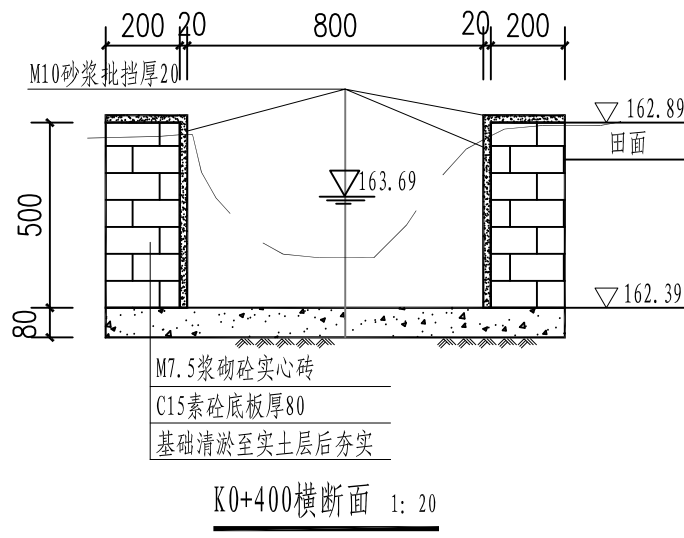
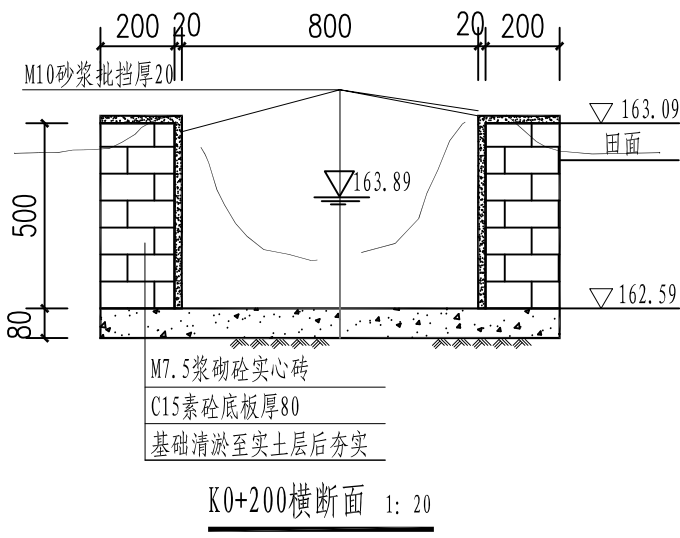
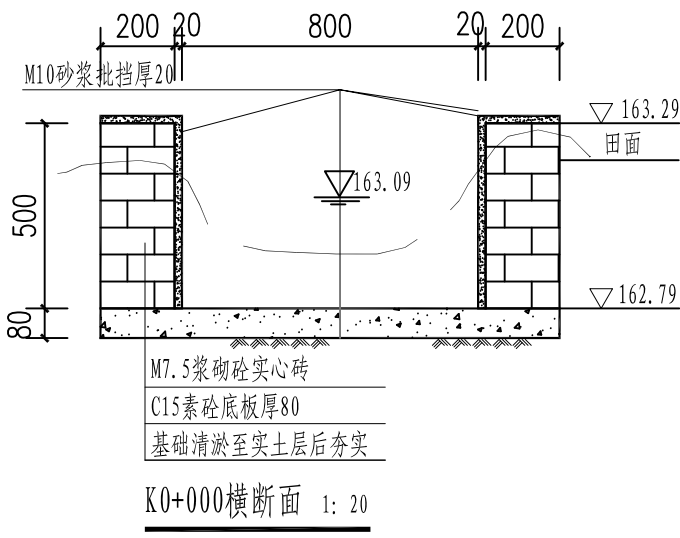
广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖进峰		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)				技施设计	
审 查	李进新						土建部份	
校 核	张 力		明海塘至瓦厂垌农渠 平面布置图					
设 计	井 峰							
制 图	井 峰							
项目负责人	张 力		比 例	见 图	日 期	2020.09		
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-03				



明海塘至瓦厂垌农渠纵断面

纵向 1:100
横向 1:4000



- 说明:
- 1、图中单位高程以m计, 其余以mm计;
 - 2、渠道基础施工前应先对渠基淤泥、腐殖土等进行清基, 清基至实土层;
 - 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放;
 - 4、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
 - 5、部分渠道束窄断面边墙外侧须回填土, 回填土采用客运山土。

广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖建锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	李运斌		-水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	廖力		明海塘至瓦厂垌农渠 纵断面及横断面				
设 计	井峰						
制 图	井峰						
项目负责人	廖力		比 例	见 图	日 期	2020.09	
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-04			



说明: 1、图中单位高程及桩以m计, 其余以mm计;
2、灌溉渠道每隔15m均设置一道横向沉降缝, 现浇砼底板每隔7.5m设置一条伸缩缝, 缝宽0.02m, 缝内填料均为沥青砂浆, 沥青砂浆重量比为水泥: 沥青: 砂=1: 1: 3; 浆砌体外露面须勾平缝;
3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
4、砌石渠道M10水泥砂浆批挡厚为20mm, 砂浆须用中砂拌制;
5、渠底基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至实土层或砂卵石层为止;
6、渠道断面变化衔接处应设30°喇叭口渐变段衔接;
7、根据实际情况在耕地汇水进出排水沟处预留长宽约为10cm的入水口。

瓦厂洞至土因洞农渠平面布置图

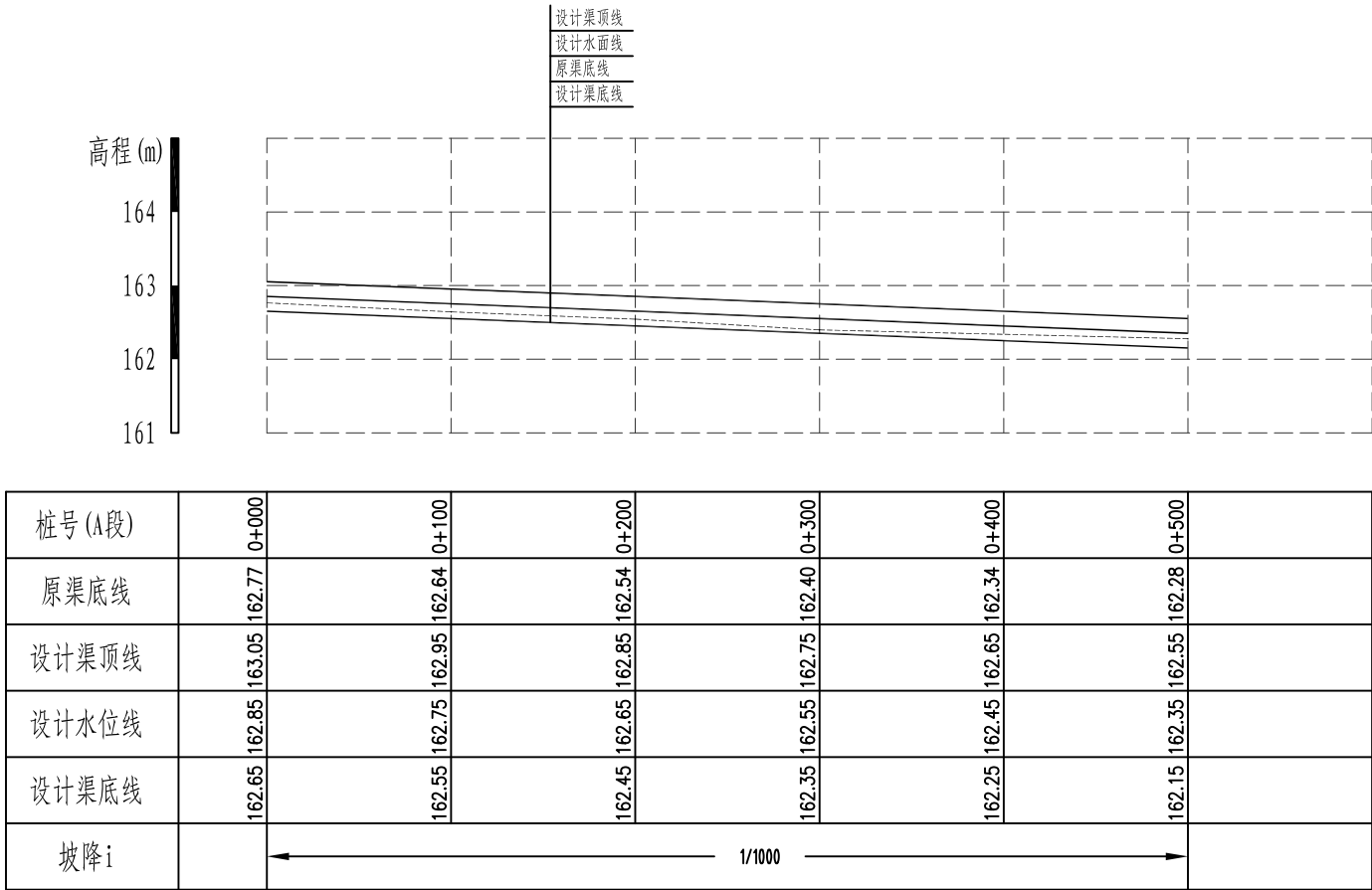
注: 1. 本图比例为1: 2500; 2. 渠长共计500m。

规划渠道特性表

序号	渠道名称	渠道 (m)	渠道 材料	设计断面尺寸 (m)		
				渠宽b	渠肩δ	渠深h
3#	瓦厂洞至土因洞农渠	500	浆砌砖	0.50	0.20	0.40

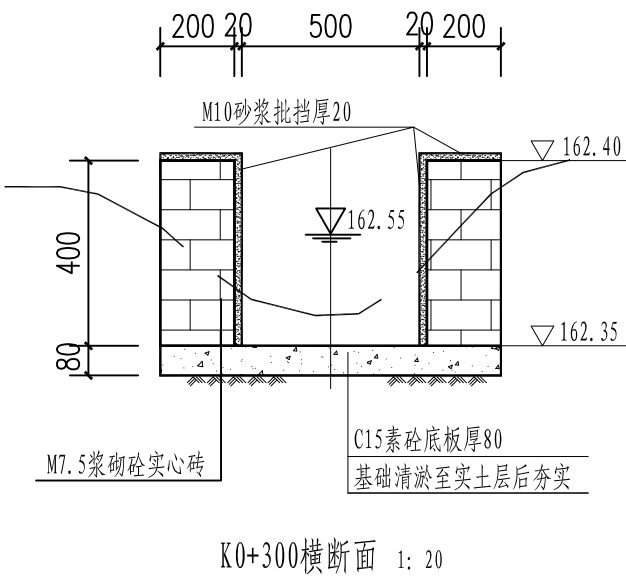
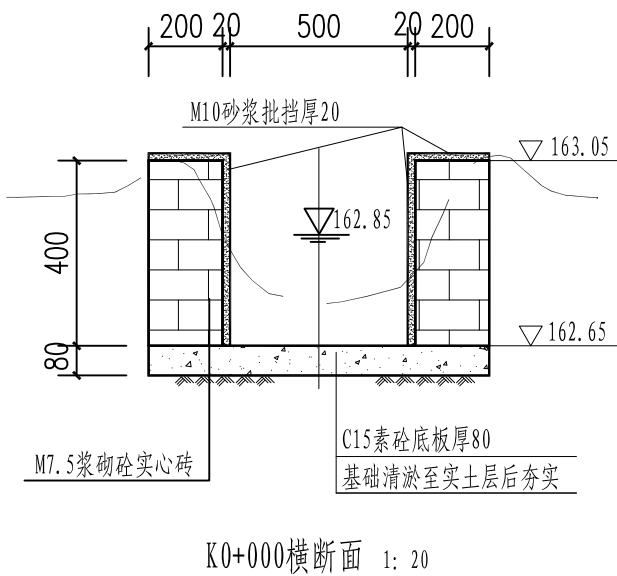
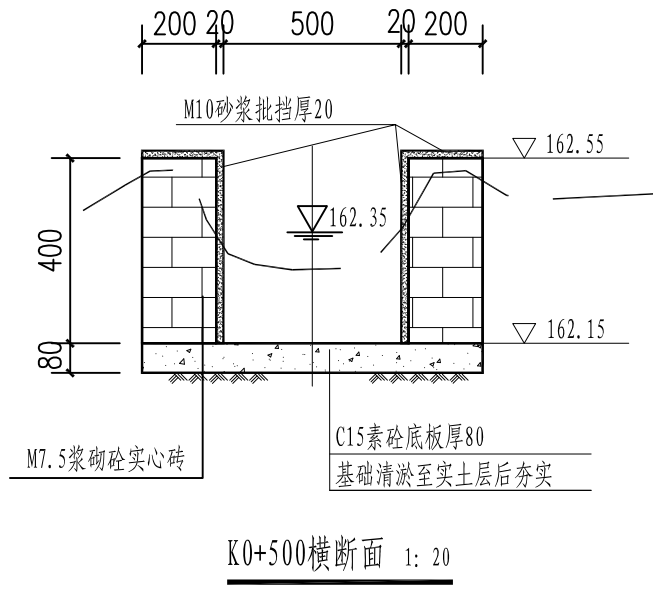
广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖进峰		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	刘运斌		-水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	张 力		瓦厂垌至土因垌农渠 平面布置图				
设 计	井 峰						
制 图	井 峰						
项目负责人	张 力		比 例	见 图	日 期	2020.09	
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-05			



明海塘至瓦厂垌农渠纵断面

纵向 1:100
横向 1:4000



- 说明:
- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计；
 - 2、渠道基础施工前应先对渠基淤泥、腐殖土等进行清基，清基至实土层；
 - 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放；
 - 4、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆，浆砌体外露面须勾平缝；
 - 5、部分渠道束窄断面边墙外侧须回填土，回填土采用客运山土。

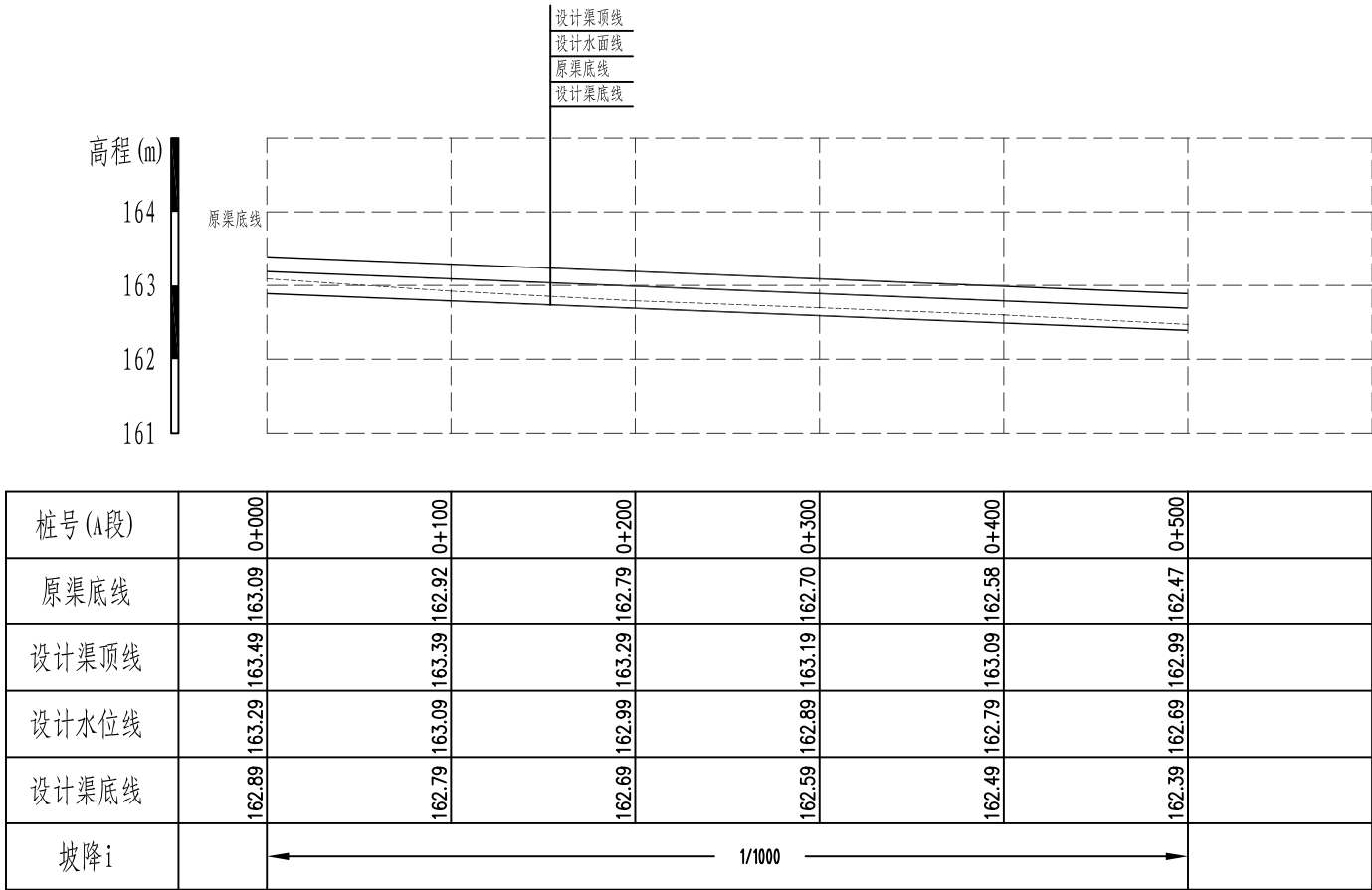
广西正宇工程咨询有限公司

核定	廖国锋	2020年永福县石漠化综合治理工程	技施设计
审查	刘运秋	-水利水保工程(第二标段)	土建部份
校核	农力	瓦厂垌至土因垌农渠 纵断面及横断面	
设计	井峰		
制图	井峰		
项目负责人	农力	比例	见图
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-QD-06
		日期	2020.09

7、根据实际情况在耕地汇水进出排水沟处预留长宽约为10cm的入水口。

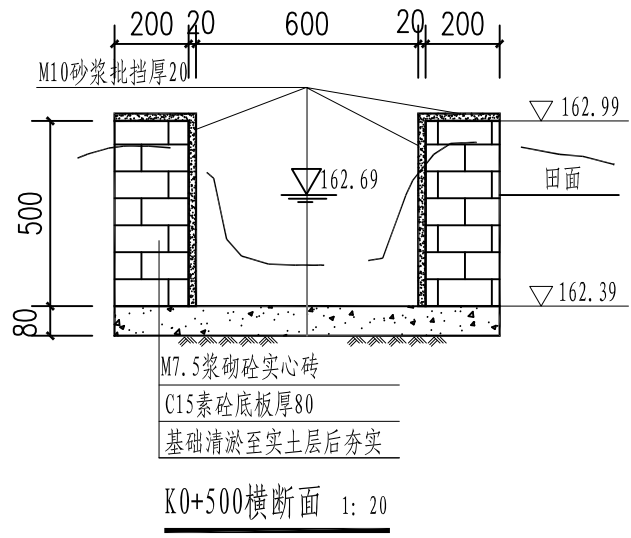
序号	渠道名称	渠道 (m)	渠道 材料	设计断面尺寸 (m)		
				渠宽b	渠肩δ	渠深h
4#	明海塘至老文洞农渠	500	浆砌砖	0.60	0.20	0.50

项目负责人	张力	比例	见图	日期	2020.09
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-QD-07		

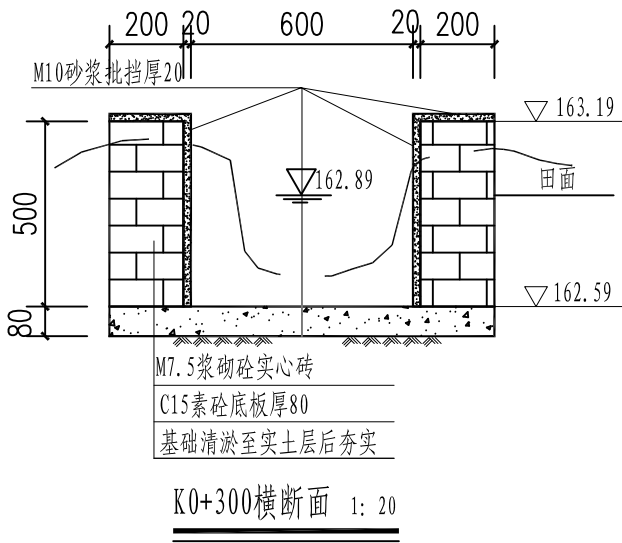
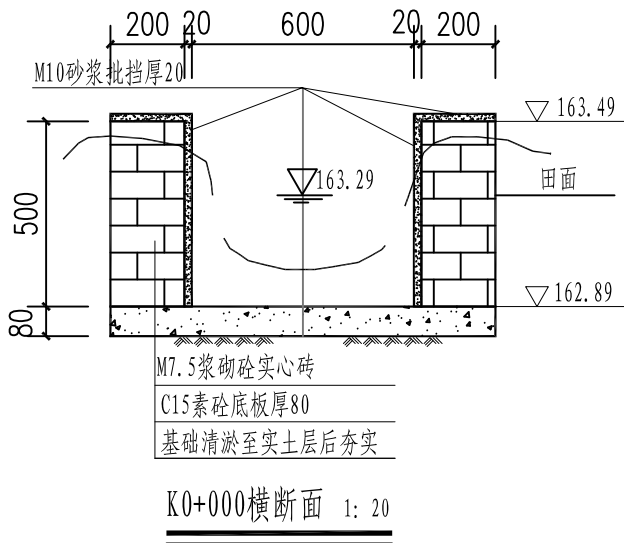


明海塘至老文垌农渠纵断面

纵向 1:100
横向 1:4000

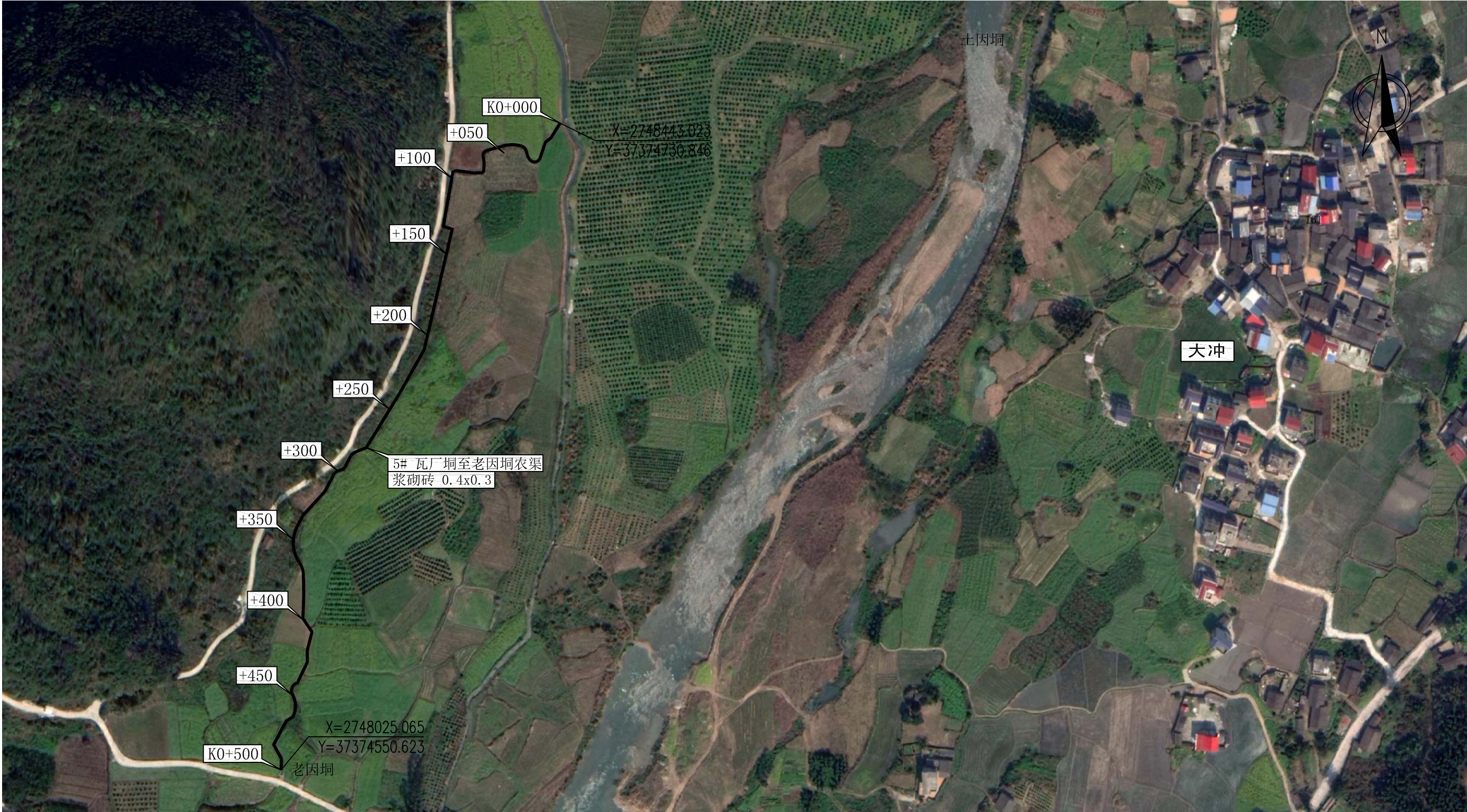


- 说明:
- 1、图中单位高程以m计, 其余以mm计;
 - 2、渠道基础施工前应先对渠基淤泥、腐殖土等进行清基, 清基至实土层;
 - 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放;
 - 4、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
 - 5、部分渠道束窄断面边墙外侧须回填土, 回填土采用客运山土。



广西正宇工程咨询有限公司

核定	廖运锋	2020年永福县石漠化综合治理工程	技施设计
审查	李运锋	-水利水保工程(第二标段)	土建部份
校核	廖力	明海塘至老文垌农渠 纵断面及横断面	
设计	井峰		
制图	井峰		
项目负责人	廖力	比例	见图
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-QD-08
		日期	2020.09



说明: 1、图中单位高程及桩以m计, 其余以mm计;
2、灌溉渠道每隔15m均设置一道横向沉降缝, 现浇砼底板每隔7.5m设置一条伸缩缝, 缝宽0.02m, 缝内填料均为沥青砂浆, 沥青砂浆重量比为水泥: 沥青: 砂 = 1: 1: 3; 浆砌体外露面须勾平缝;
3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
4、砌石渠道M10水泥砂浆批挡厚为20mm, 砂浆须用中砂拌制;
5、渠底基础在施工前, 应对底部淤泥进行清理, 至实土层或砂卵石层为止;
6、渠道断面变化衔接处应设30°喇叭口渐变段衔接;
7、根据实际情况在耕地汇水进出排水沟处预留长宽约为10cm的入水口。

瓦厂洞至老因洞农渠平面布置图

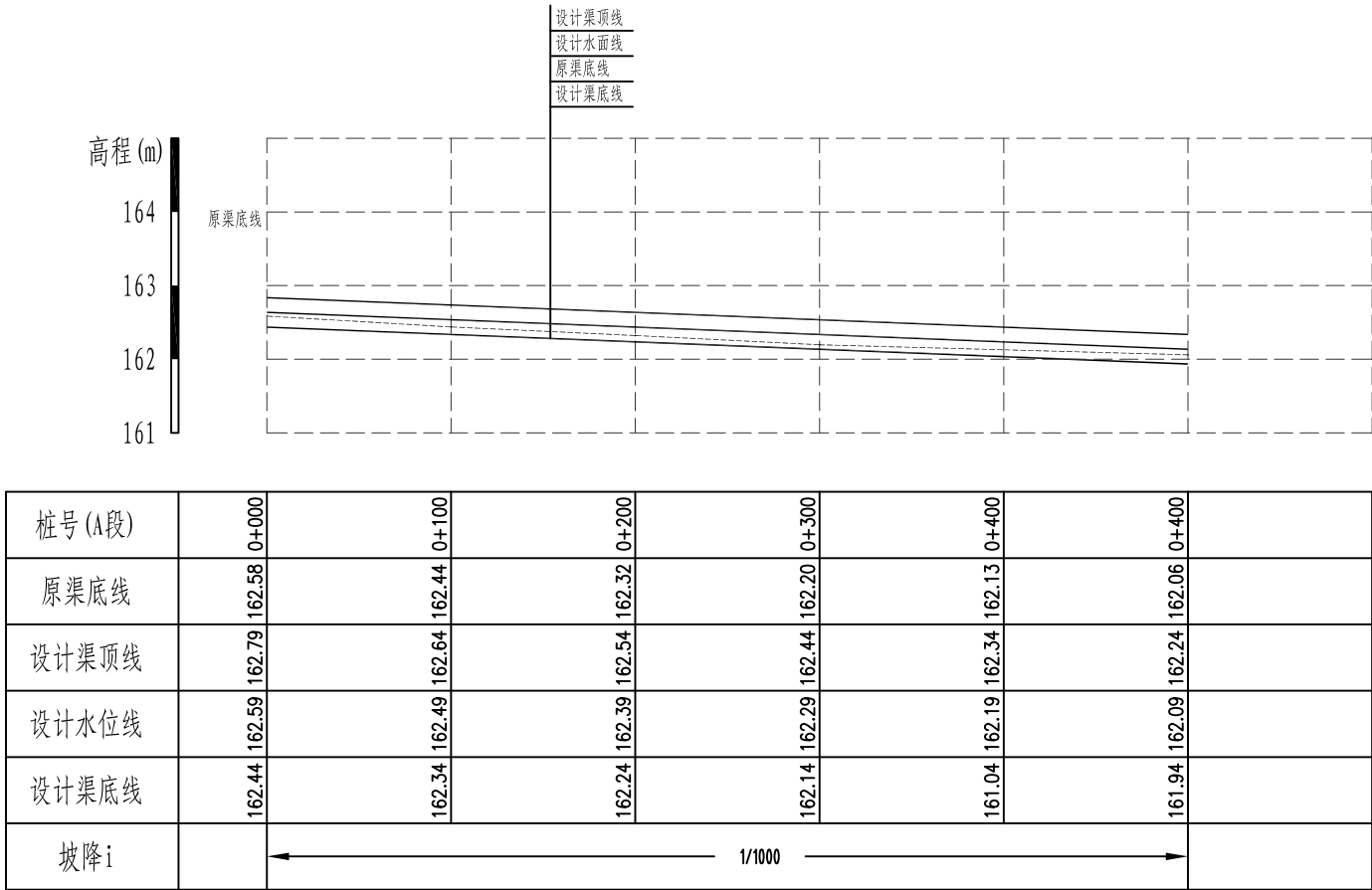
注: 1. 本图比例为1: 2500; 2. 渠长共计500m。

规划渠道特性表

序号	渠道名称	渠道 (m)	渠道 材料	设计断面尺寸 (m)		
				渠宽b	渠肩δ	渠深h
5#	瓦厂洞至老因洞农渠	500	浆砌砖	0.40	0.20	0.30

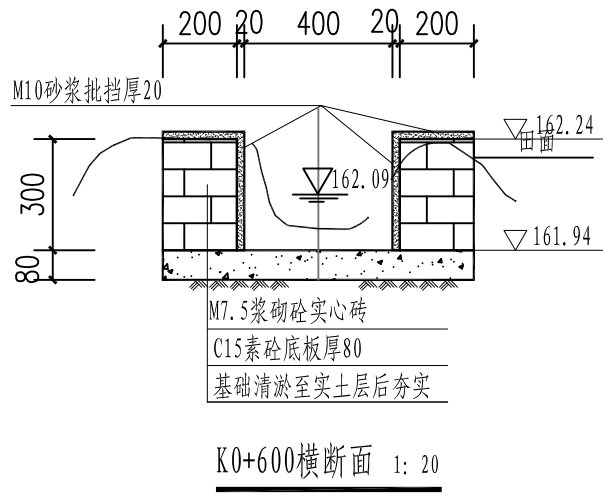
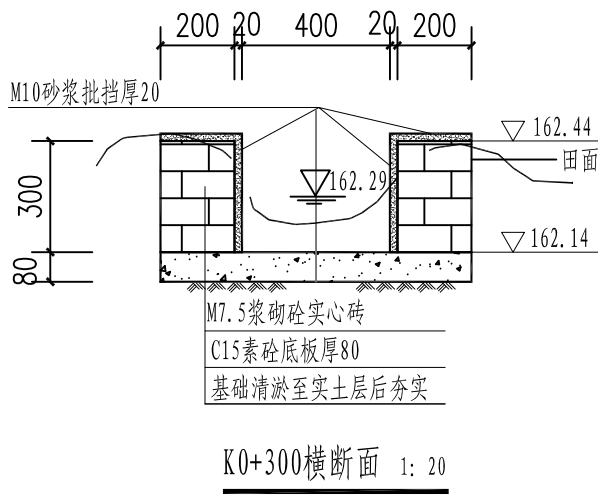
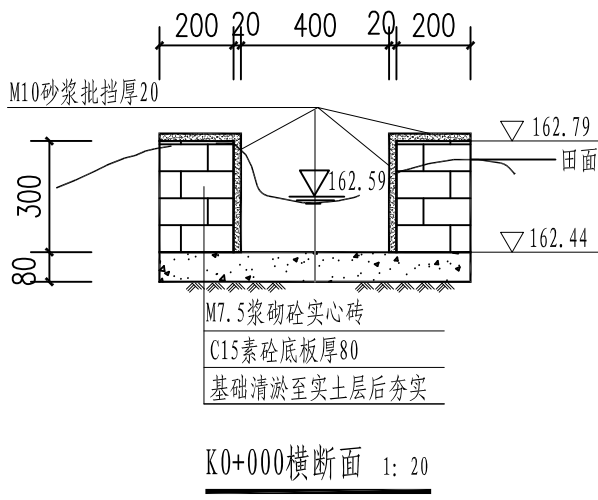
广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖雪峰		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	刘运新		-水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	张 力		瓦厂垌至老因垌农渠 平面布置图				
设 计	井 峰						
制 图	井 峰						
项目负责人	张 力		比 例	见 图	日 期	2020. 09	
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-09			



瓦厂垌至老因垌农渠纵断面

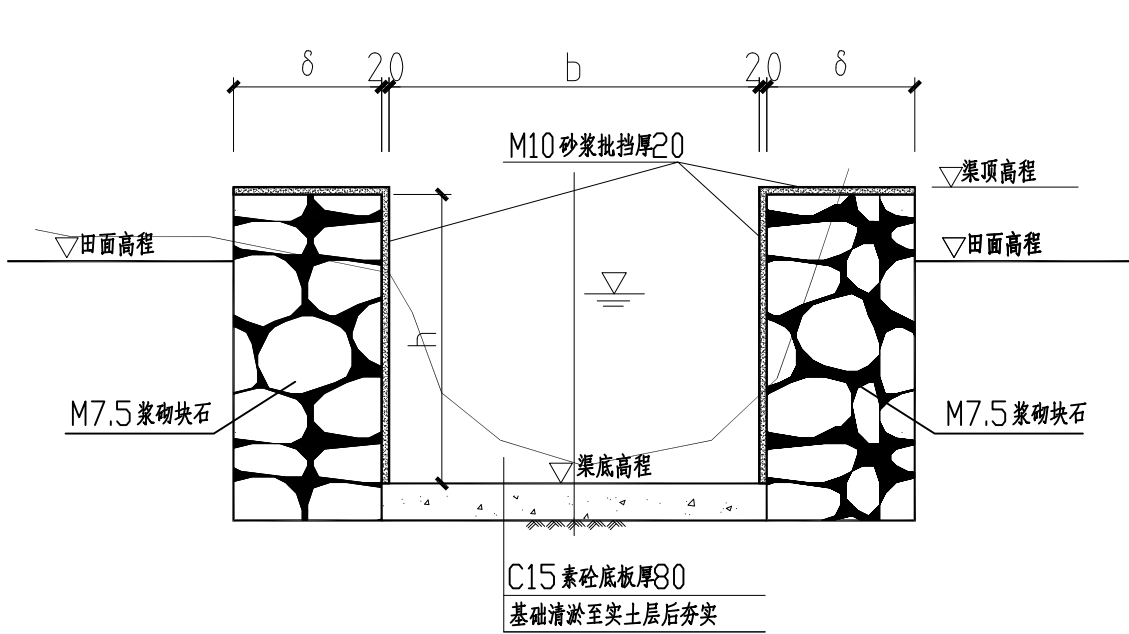
纵向 1:100
横向 1:4000



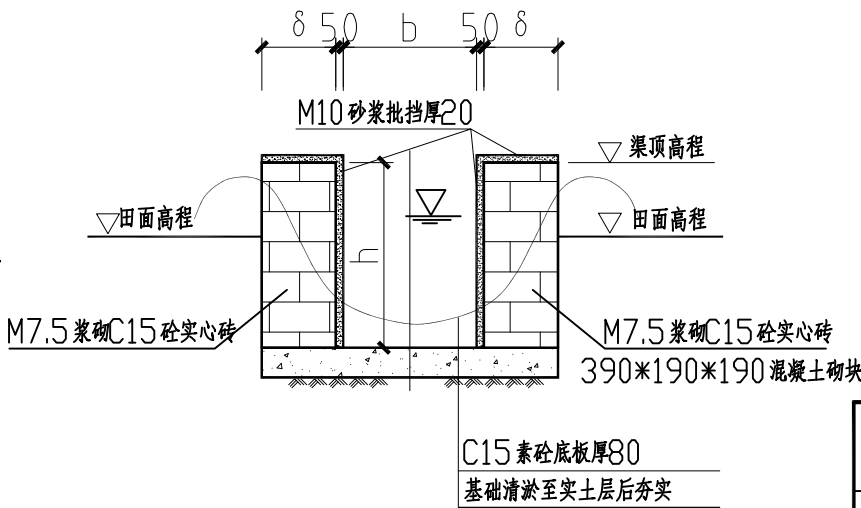
- 说明:
- 1、图中单位高程以m计, 其余以mm计;
 - 2、渠道基础施工前应先对渠基淤泥、腐殖土等进行清基, 清基至实土层;
 - 3、渠道开挖的土方须运至指定地点堆放;
 - 4、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆, 浆砌体外露面须勾平缝;
 - 5、部分渠道束窄断面边墙外侧须回填土, 回填土采用客运山土。

广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖卫锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	李运新		-水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	农力		瓦厂垌至老因垌农渠 纵断面及横断面				
设 计	井峰						
制 图	井峰						
项目负责人	农力		比 例	见 图	日 期	2020.09	
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-QD-10			

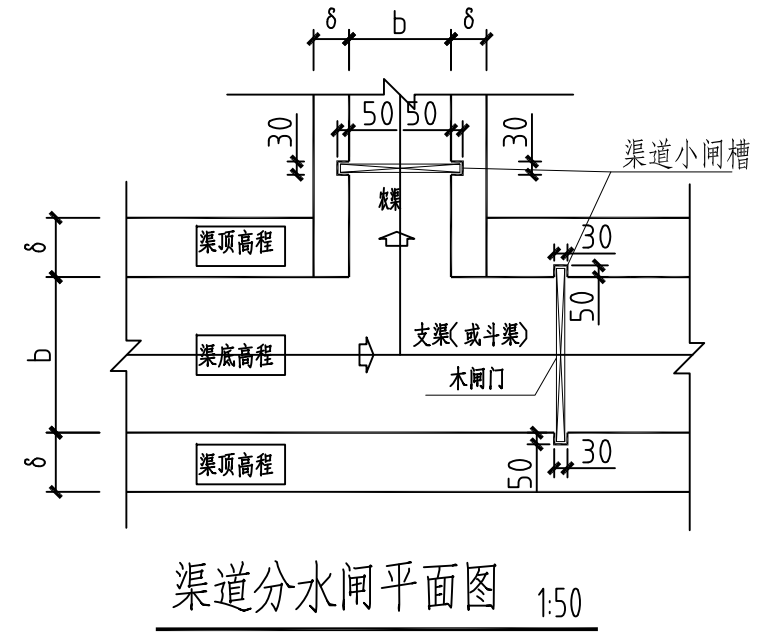
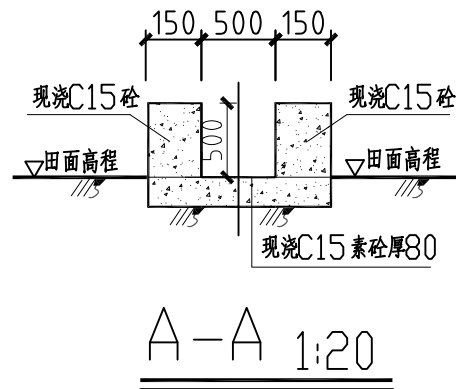
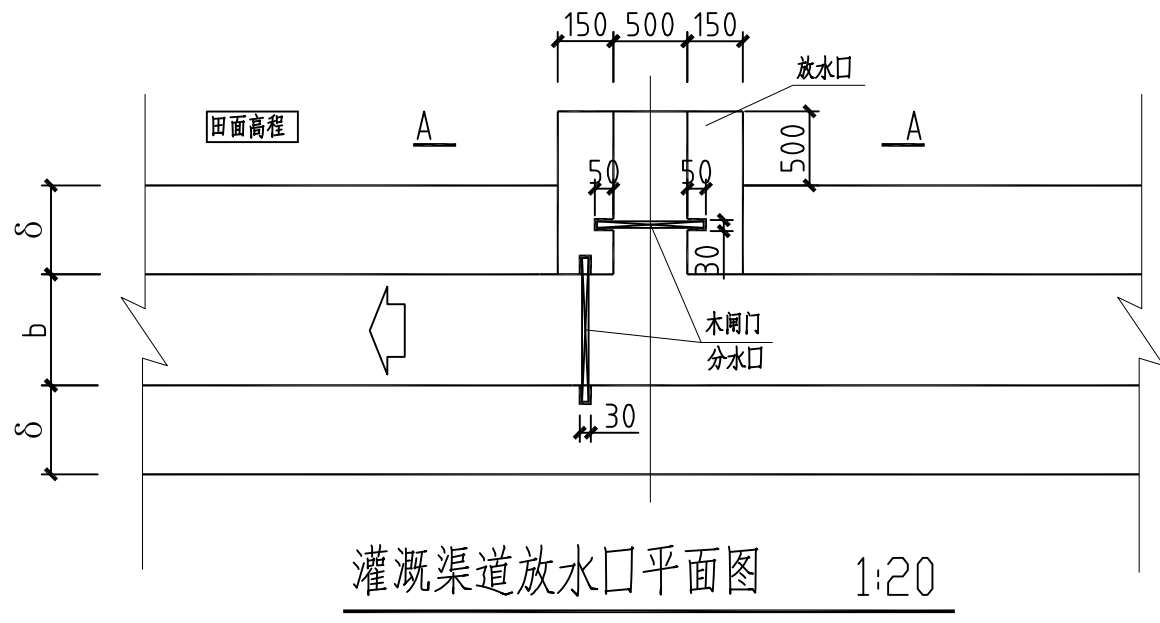


灌溉渠道典型横断面图一



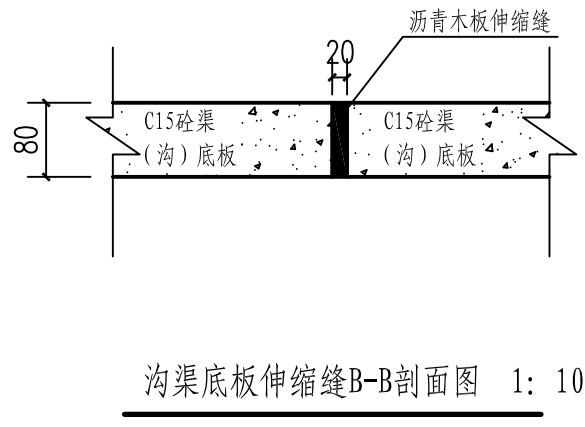
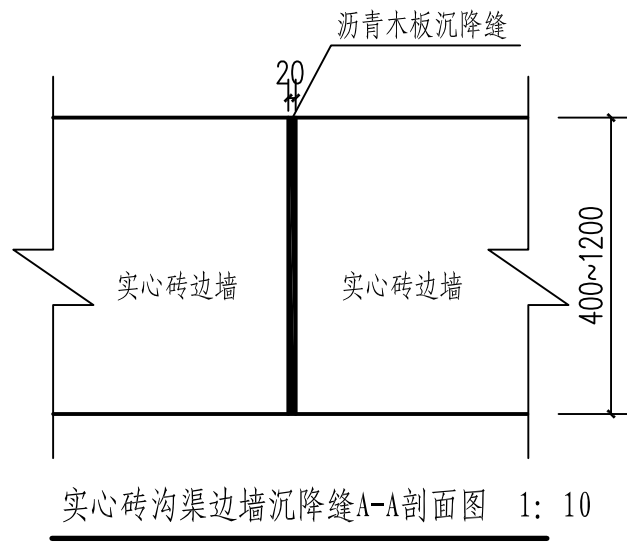
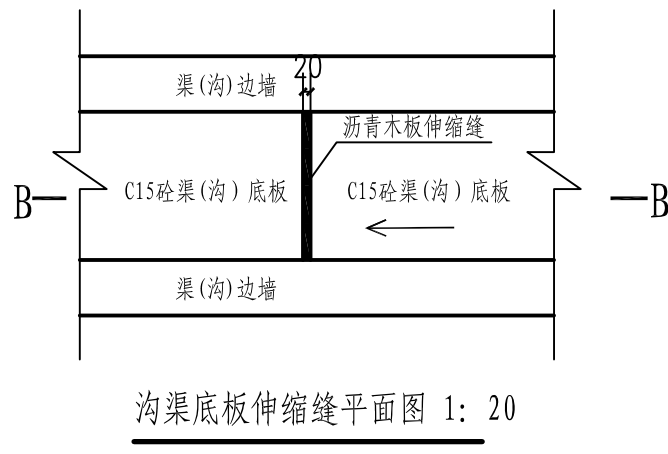
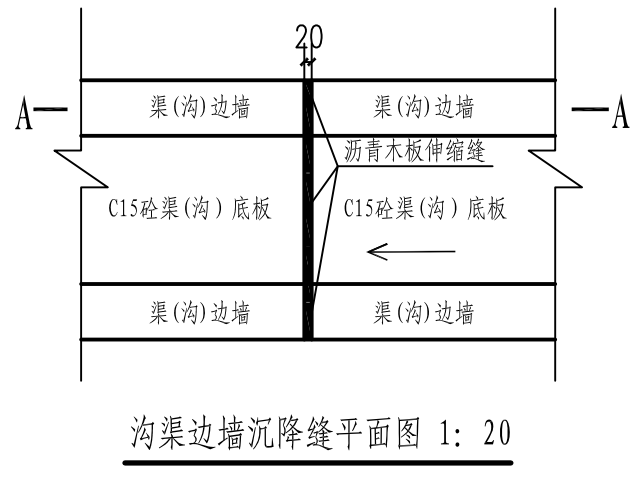
灌溉渠道典型横断面图二

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)				技施设计
审查	刘运斌						土建部份
校核	张力		典型渠道断面				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	张力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-QD-FS-01			



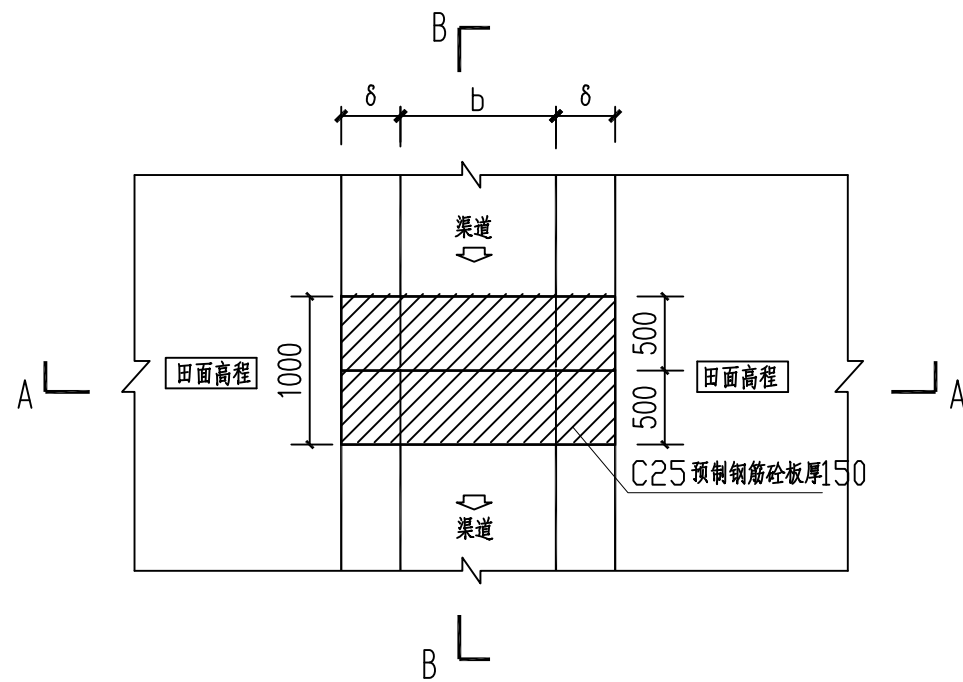
说明:

- 1、图中单位高程以m计，其余以mm计；
- 2、b、h为渠道渠底宽、渠深，大小详见工程总体布置图中“灌溉渠道特性表”；
- 3、放水口两侧采用现浇C15混凝土，厚15cm，底板采用现浇C15砼，厚8cm；
- 4、放水口30m布置一处，可双边布置，实施施工过程中可根据实际情况调整；

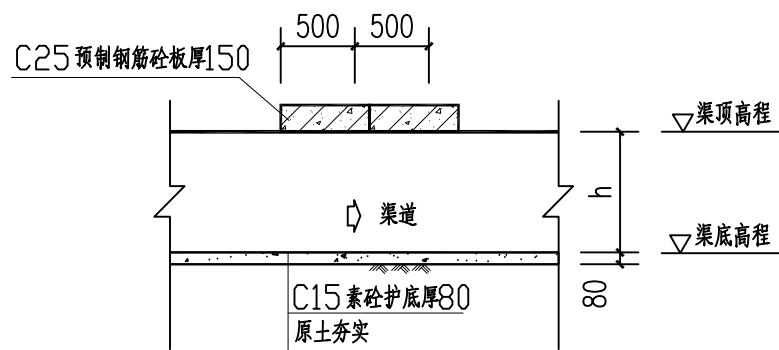


广西正宇工程咨询有限公司

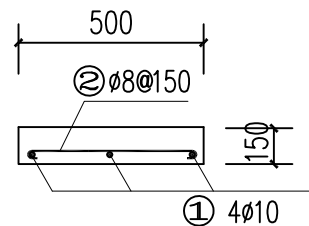
核 定	廖运锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)				技施设计	
审 查	刘亚新						土建部份	
校 核	农力		渠道放水口、分水闸结构图					
设 计	井峰							
制 图								
项目负责人	农力		比 例	见 图	日 期	2020.09		
设计证号	A245009343		图 号	YF SMHZZ-QD-FS-02				



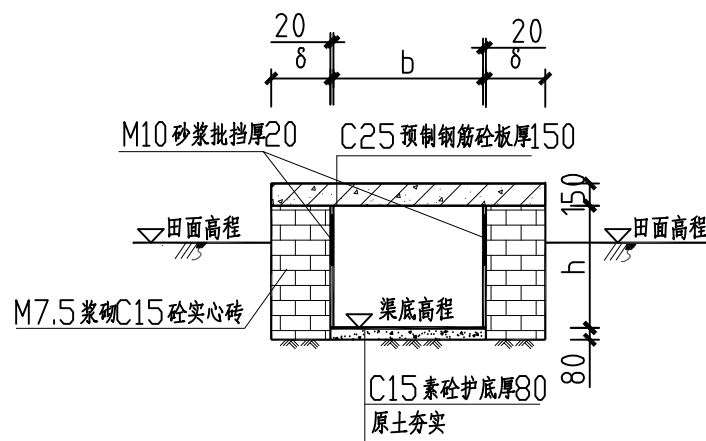
过渠道人行盖板平面布置图 1:50



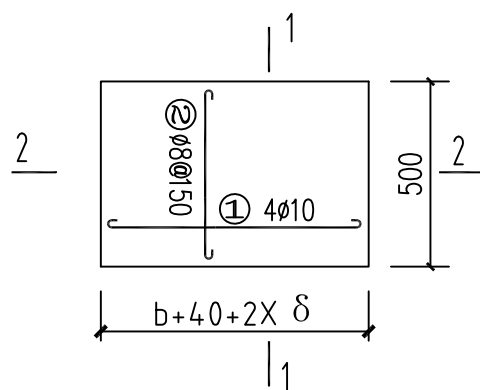
B-B 1:50



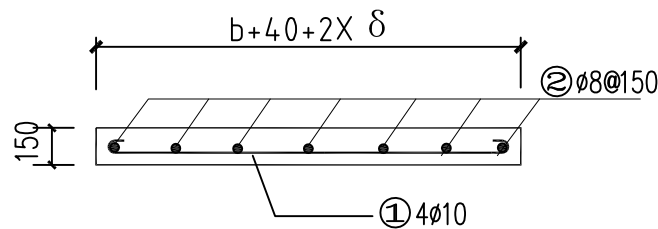
1-1 1:20



A-A 断面图 1:50



一块预制钢筋砼盖板配筋图 1:20



2-2 1:20

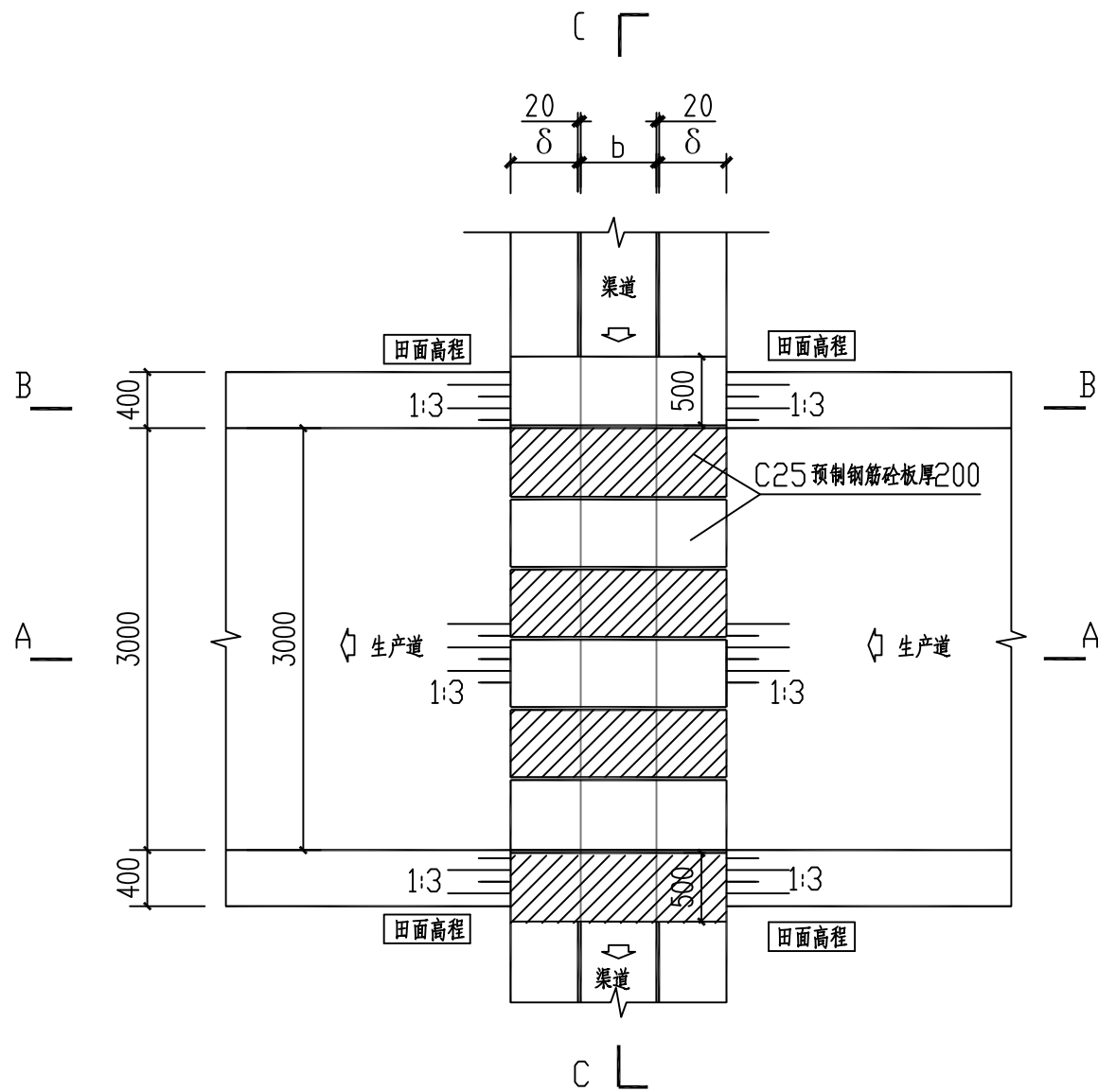
说明:

- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 2、渠道每隔一定距离需设置过灌溉渠道人行盖板,具体位置可根据田间耕作情况适当调整;
- 3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆,浆砌体外露面须勾平缝;
- 4、预制钢筋砼盖板板厚150mm,砼标号为C25,采用二级配砼,砼保护层厚为25mm;
- 5、b、h为渠道渠底宽、渠深,大小详见工程总体布置图中“灌溉渠道特性表”;
- 6、盖板下过水涵洞内壁两侧须用M10水泥砂浆批挡20mm厚。

单块盖板钢筋表(b=0.3,δ=0.2)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 690 ┘ 50	φ10	790	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	5
单块盖板钢筋表(b=0.4,δ=0.2)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 790 ┘ 50	φ10	890	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	6
单块盖板钢筋表(b=0.5,δ=0.2)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 890 ┘ 50	φ10	990	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	6
单块盖板钢筋表(b=0.6,δ=0.2)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 990 ┘ 50	φ10	1090	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	7
单块盖板钢筋表(b=0.8,δ=0.4)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 1590 ┘ 50	φ10	1690	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	9
单块盖板钢筋表(b=1.0,δ=0.4)				
编号	型 式	规格 (mm)	单长 (mm)	根数
①	50└ 1790 ┘ 50	φ10	1890	4
②	50└ 450 ┘ 50	φ8	550	10

广西正宇工程咨询有限公司

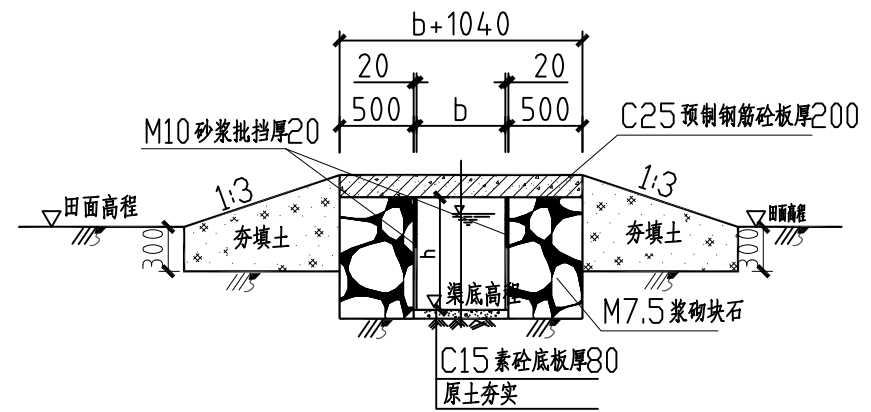
核定	陈进锋	2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)	技施设计		
审查	刘运秋		土建部份		
校核	张力	过渠道人行盖板结构图			
设计	井峰				
制图	井峰				
项目负责人	张力	比例	见图	日期	2020.09
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-QD-FS-03		



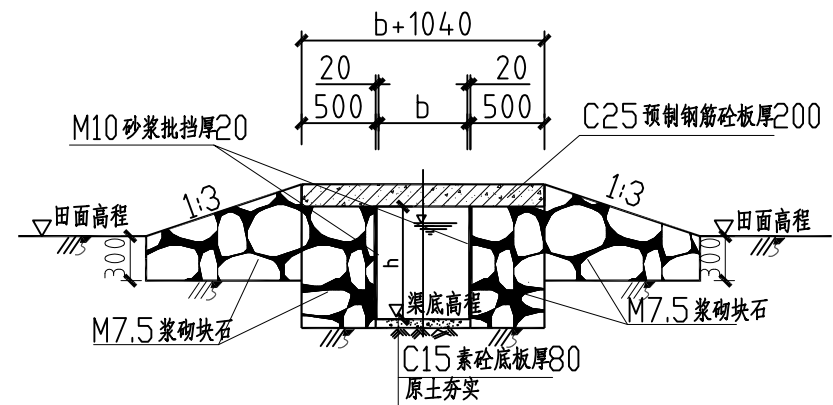
过渠道机械通行盖板平面布置图 1:50

说明:

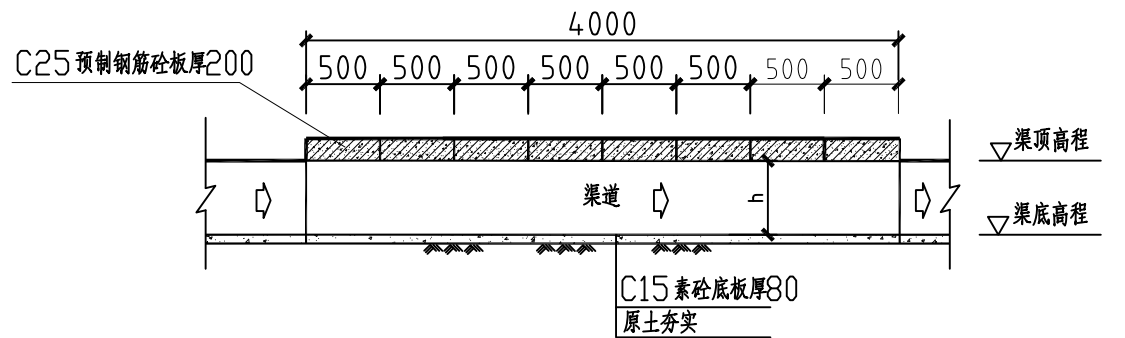
- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
- 2、根据农业生产需要每隔一定距离设置过灌溉渠道机械通行盖板,具体位置可根据田间耕作情况适当调整;
- 3、图中所示浆砌砂浆均为水泥砂浆,浆砌体外露面须勾平缝;
- 4、预制钢筋砼盖板板厚200mm,砼标号为C25,采用二级配砼,砼保护层厚为25mm;
- 5、b、h为渠道渠底宽、渠深,大小详见工程总体布置图中“灌溉渠道特性表”。



A-A 1:50



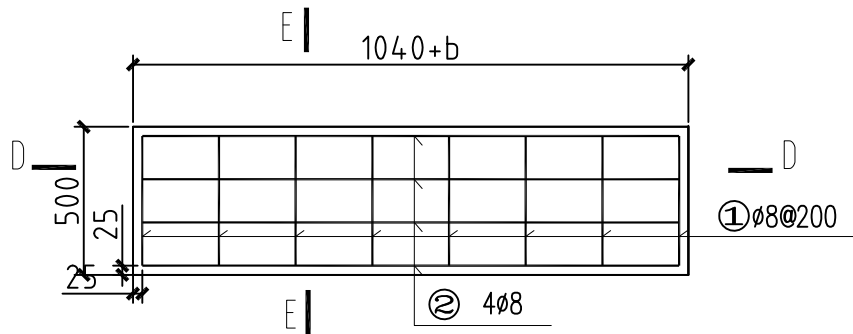
B-B 1:50



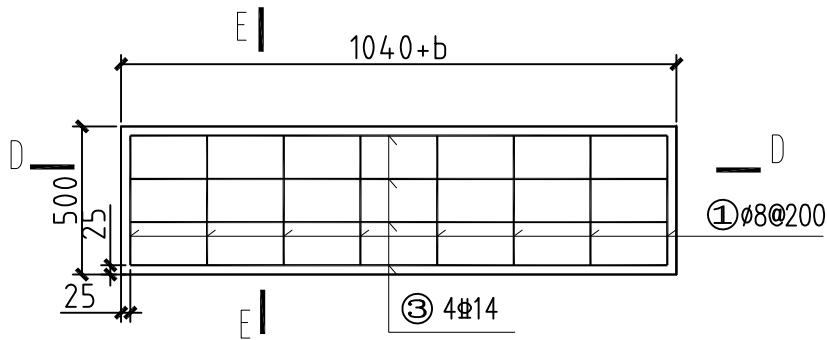
C-C 1:50

广西正宇工程咨询有限公司

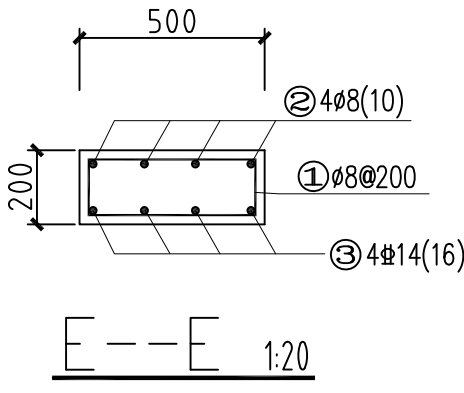
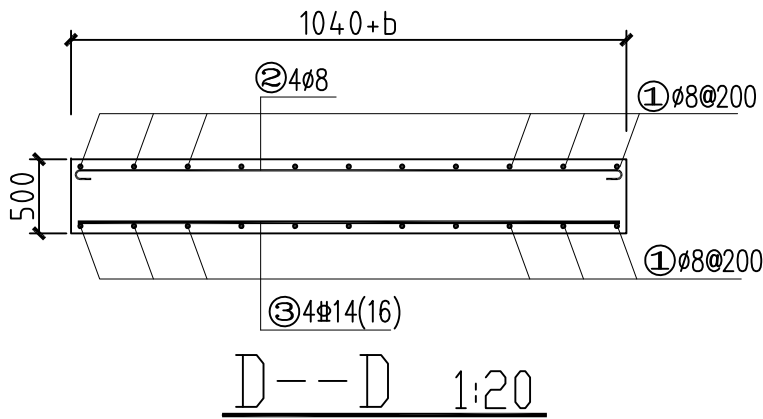
核定	廖进峰	2020年永福县石漠化综合治理工程	技施设计
审查	李进峰	-水利水保工程(第二标段)	土建部份
校核	张力	过渠道机械通行盖板结构图1	
设计	井峰		
制图	井峰		
项目负责人	张力	比例	见图
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-QD-FS-04
		日期	2020.09



单块盖板顶层配筋平面图 1:20
(共8块盖板)



单块盖板底层配筋平面图 1:20



单块盖板钢筋数量表

规格 b=300					规格 b=500					规格 b=800				
编号	型 式	规格	单长(mm)	根数	编号	型 式	规格	单长(mm)	根数	编号	型 式	规格	单长(mm)	根数
①		ø8	1300	8	①		ø8	1300	9	①		ø8	1300	9
②		ø8	1390	4	②		ø8	1590	4	②		ø10	1890	4
③		ø14	1290	4	③		ø14	1490	4	③		ø16	1790	4
规格 b=400					规格 b=600					规格 b=1000				
编号	型 式	规格	单长(mm)	根数	编号	型 式	规格	长度(mm)	根数	编号	型 式	规格	长度(mm)	根数
①		ø8	1300	8	①		ø8	1300	9	①		ø8	1300	9
②		ø8	1490	4	②		ø8	1690	4	②		ø10	2090	4
③		ø14	1390	4	③		ø14	1590	4	③		ø16	1990	4

- 说明:
- 1、图中单位除高程以m计外,其余以mm计;
 - 2、受力钢筋及构造钢筋均为II级钢筋;
 - 3、钢筋砼保护层厚为25mm;
 - 4、钢筋搭接应严格按规范要求且同一断面处搭接的受拉钢筋的面积不大于受拉钢筋总面积的25%。
 - 5、b、h为渠道渠底宽、渠深,具体大小详见总体布置图渠道特性表。

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 -水利水保工程(第二标段)				技施设计
审查	李运斌						土建部份
校核	张力		过渠道机械通行盖板结构图2				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	张力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-QD-FS-05			

2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)

生 产 道 路

生产道路设计总说明（二）

路堤填料为一般砂粘土（普通土），应符合《公路路基设计规范》（JTGD30-2004）3.3.1条要求。

2.3、路基边坡坡率

1）路堤 本设计段填方边坡坡率均采用1：0.5。

2）路堑 土质路堑边坡采用1：0.75~1：1.25；石质路堑边坡采用1：0.3~1:0.75。

3、路基路基防护工程

3.1、路基防护工程视沿线地形、地质条件、填挖高度、雨水对路基稳定的影响，进行防护工程设计。

3.2、路基相对稳定，如在项目实施前路基出现水毁情况，则需用M7.5砂浆砌片石砌筑路基防护墙，石料强度不小于30Mp。

4、弃土及取土设计方案、环保及节约用地措施

生产道路为等位道路，不存在较大的路基土方填挖，全线所用填料均为涵管开挖出的土、石数量。

4.1、本项目挖方除本道路利用外，局部存在的弃方，采用集中取、弃的原则。

4.2、弃土环保及节约用地措施。

4.3、全线路堤填料充分利用了路基开挖中的土、石数量，减少了弃方，减小了弃土用地。

4.4、弃土场利用指定的弃土场弃土后进行堆放，减少了对沿线农作物的破坏。

4.5、本设计弃土按就近就地原则，弃土运距按1公里考虑。

5、路面设计

5.1、路面类型一：道路宽3.5m；路面结构：18cm混凝土路面+8cm厚砂砾石垫层

5.2、混凝土路面技术指标：

混凝土路面面层弯拉弹性模量为Ec=27Gpa，要求使用普通硅酸盐水泥水泥等级为42.5号，水泥28天龄期的抗压强度不小于32.5Mpa，28天龄期设计弯拉强度不小于3.5MPa，所用石料必须满足有关规范对石料强度指标的技术要求，砂的细度模数宜在2.0~3.5之间。路面的抗滑以构造深度不低于0.6mm，混凝土水灰比不大于0.46。

6、排水

6.1、全线均采用土边沟，於塞严重地段并应进行清理，保证边沟排水畅通。

6.2、路面排水由路横坡排入边沟，再由边沟排出。

6.3、在道路汇水处设置混凝土涵管，将积水排至低处。涵管采用钢筋混凝土承插管，柔性接口。

7、附属工程

7.1、设计荷载：BZZ-100

7.2、本路段新建管涵10座、下田道10处、错车道10处，无人桥梁设计。详见：规划生产道路特性汇总表。

六、材料要求

1、水泥：应符合现行的国家技术标准规定，并附带厂家提供的水泥品质试验报单及合格证等证明。

2、细集料：应质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配。细度模数宜在2.0~3.5之间。细骨料的技术要求应符合相关规范要求。

3、粗集料：质地坚硬、耐久、洁净，符合规定级配，最大公称粒径31.5mm，碎石的技术要求应符合相关规范、规程要求。

4、钢筋：应符合国家有关标准的技术要求。

5、水：工程用水：饮用水可直接使用。

七、生产道路施工注意事项

1、施工前应做好环境保护措施，严禁对沿线水土污染、噪声、空气污染。还应做好生物保护和文物保护。

2、施工时前对现场作业人员组织施工安全教育，施工现场应设置醒目的安全警示标志和安全防护措施。

3、施工平交路口时，应注意主路路面与原有相接路面之间的衔接，对竖曲线调平，以及排水。

4、道路施工时，应注意沿线房屋、大型结构物不能对其有所影响。施工前应作好充分的准备，研究稳妥可靠的施工方法，要作好必要的防护工作，确保施工安全。

5、为保证路面施工质量，施工单位必须采用相应机器设备进行施工。

6、加强交通管制，必要时采用分段施工，确保施工期间车辆，行人安全通行。

7、施工中应严格制定可行的安全质量保障体系，确保工程质量。

8、未尽事宜，应参照国家相关施工技术规范执行。。

规划生产道路特性汇总表

序号	生产道路名称	宽度 (m)	长度 (m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
					涵管	下田道	错车道	所在村庄	所在流域
5#	六庙至桐隘路口生产道路	3.5	700	18厚混凝土+8厚碎石垫层	1	2	1	永安村	永安河小流域
6#	桐隘村至江口黑石头段生产道路	3.5	2000	18厚混凝土+8厚碎石垫层	4	3	4	喇塔村	永安河小流域
7#	葡萄巷至何家屯生产道路	3.5	1400	18厚混凝土+8厚碎石垫层	2	2	2	永安村	永安河小流域
8#	外头岭至底屋生产道路	3.5	1500	18厚混凝土+8厚碎石垫层	3	3	3	永安村	永安河小流域
合计			5600		10	10	10		

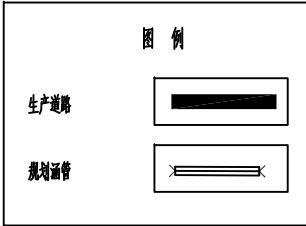
广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	李进祥		_水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	农力		生产道路设计总说明-2				
设 计	井峰						
制 图							
项目负责人	农力		比 例	见 图	日 期	2020.09	
设计证号	A245009343		图 号	YFSMHZZ-SCDL-02			



六庙至桐隘路口生产道路平面图

注：1. 本图比例为1：3000；
2. 生产道路宽度3.5m, 总长700米。



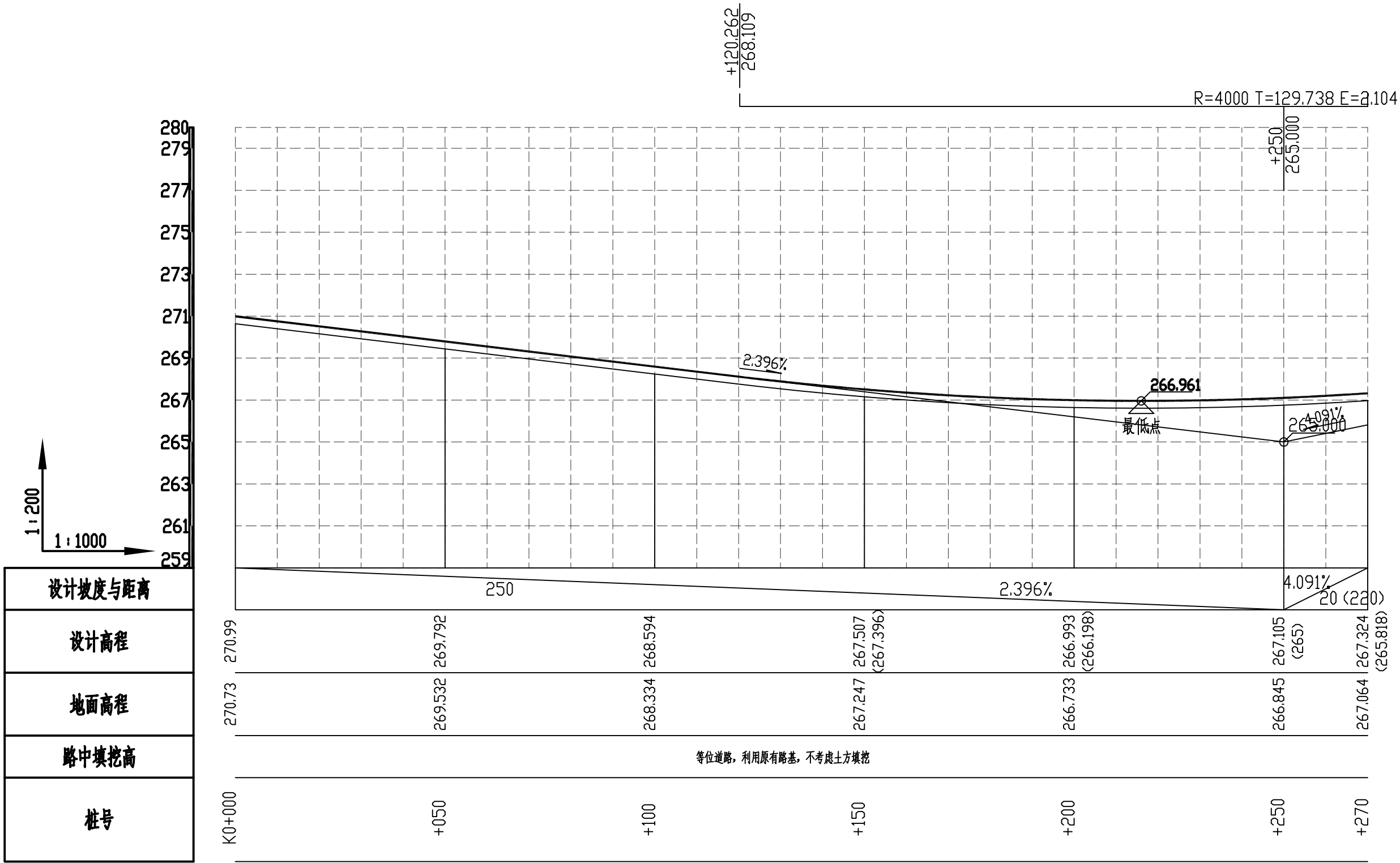
规划生产道路特性表

序号	生产道路名称	桩号	宽度 (m)	长度 (m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
						涵管	下田道	错车道	所在村屯	所在流域
5#	六庙至桐隘路口生产道路	K0+000-K0+700	3.5	700	18厚混凝土+8厚碎石垫层	1	2	1	永安村	永安河小流域

广西正宇工程咨询有限公司

核定	陈建锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审查	毛运新		_水利水保工程(第二标段)				土建部份
校核	农力		六庙至桐隘路口生产道路 平面图				
设计	叶峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-03			

SIZE: A3+0=0.25A1

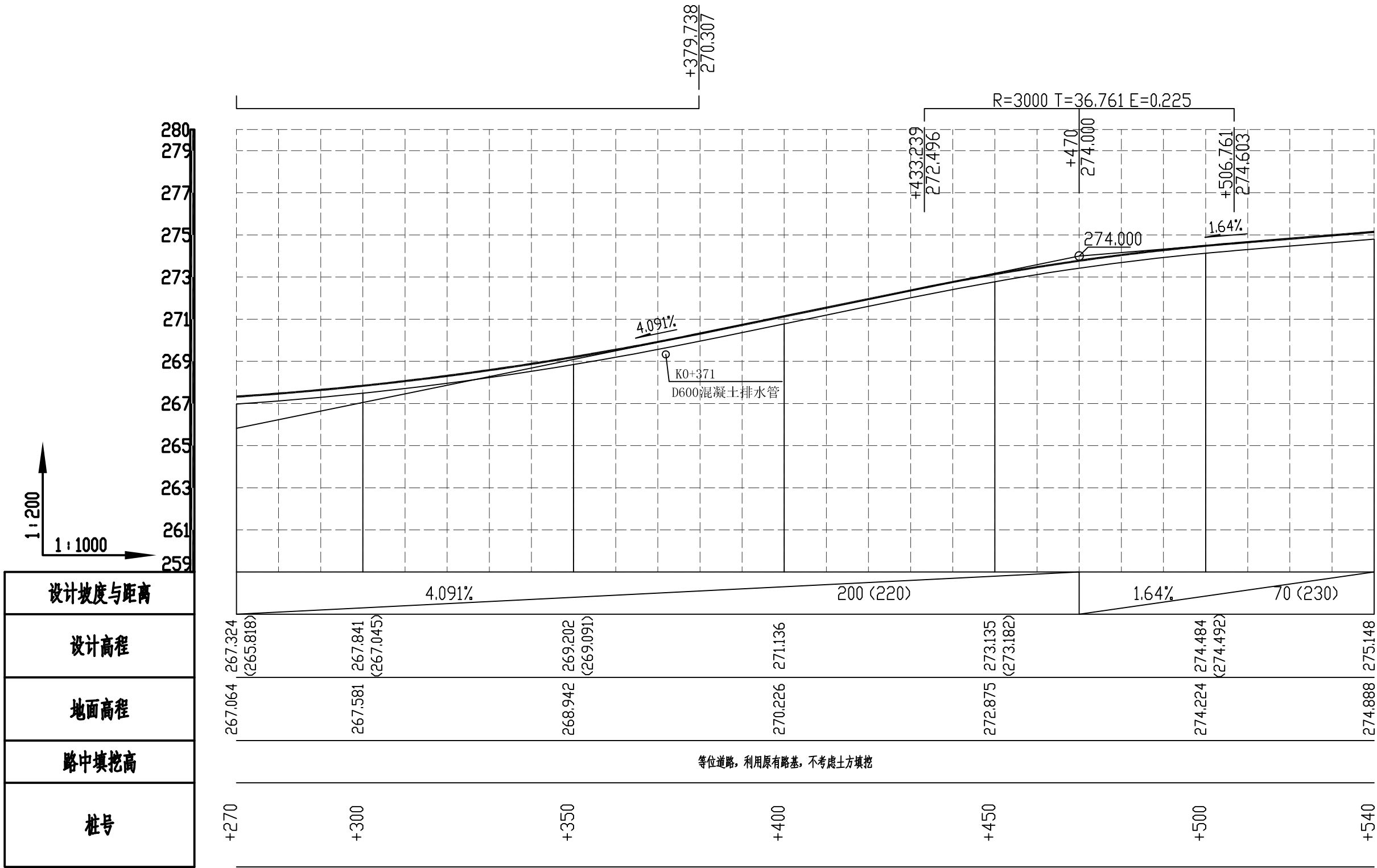


六庙至桐隘路口生产道路纵断面图 (1/3)

说明: 本图比例: 距离1: 1000、高程1: 200;

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)				技施设计
审查	李运斌						土建部份
校核	农力		六庙至桐隘路口生产道路 纵断面图(1/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-04			

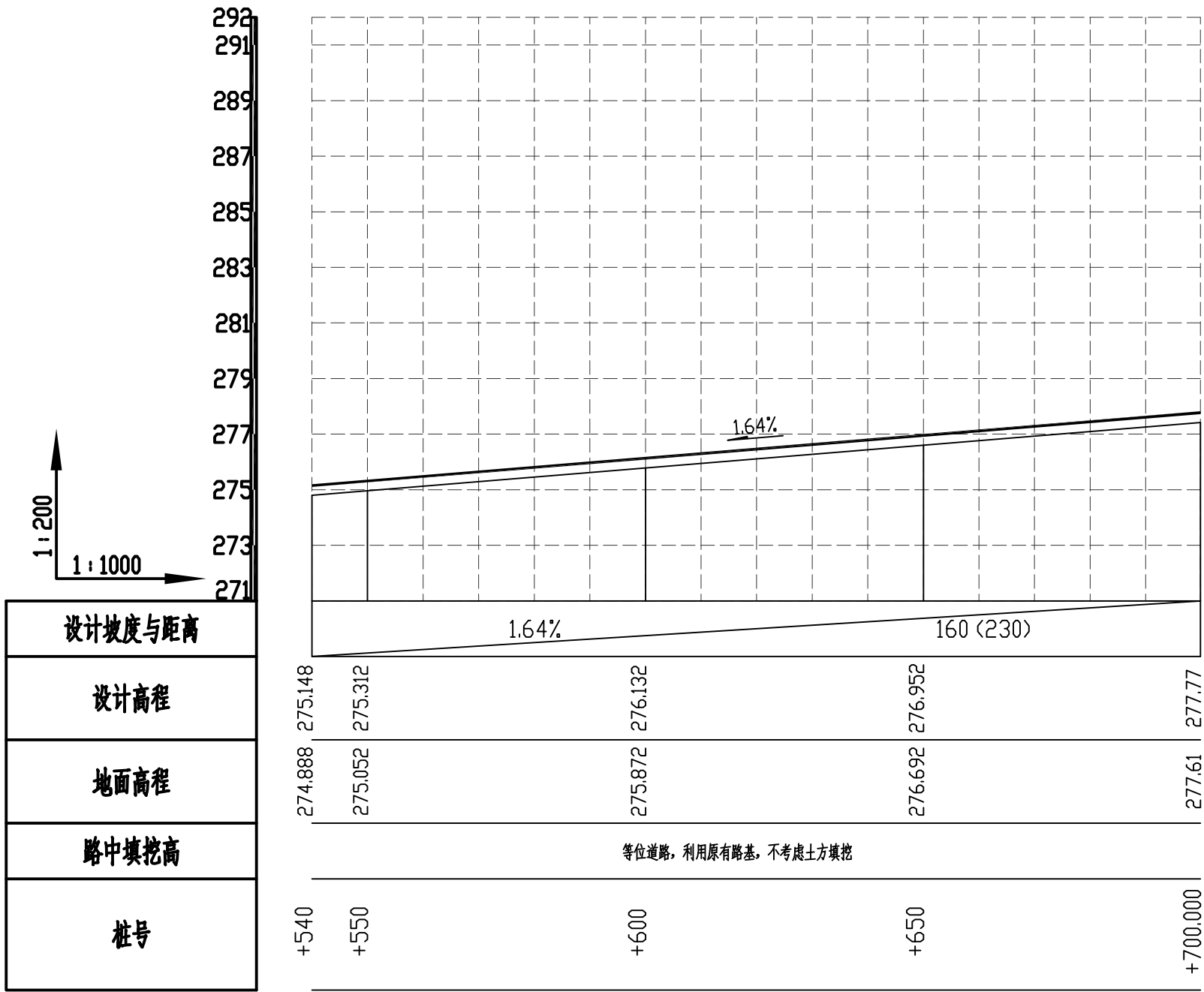
SIZE: A3+0=0.25A1



六庙至桐隘路口生产道路纵断面图 (2/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李进成					土建部份	
校核	农力		六庙至桐隘路口生产道路 纵断面图(2/3)				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-05			

SIZE: A3+0=0.25A1



六庙至桐隘路口生产道路纵断面图 (3/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		六庙至桐隘路口生产道路 纵断面图(3/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-06			



桐隘屯

X=2751111.129
Y=37376266.063

6# K0+000

+050

+100

+150

+200

+250

+300

+350

+400

+450

+500

+550

+600

+650

+700

+750

+800

+850

+900

+950

K1+000

+050

桐隘村至江口黑石头段生产道路 (1/2)

注：1. 本图比例为1：3000；
2. 生产道路宽度3.5m, 总长2000米。

规划生产道路特性表

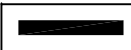
序号	生产道路名称	桩号	宽度 (m)	长度 (m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
						涵管	下田道	错车道	所在村屯	所在流域
6#	桐隘村至江口黑石头段生产道路	K0+000-K2+000	3.5	2000	18厚混凝土+8厚碎石垫层	4	3	4	喇塔村	永安河小流域

广西正宇工程咨询有限公司

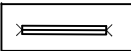
核定	廖国锋	2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审查	李亚斌	_水利水保工程(第二标段)				土建部份
校核	农力	桐隘村至江口黑石头段生产道路 平面图(1/2)				
设计	井峰					
制图	井峰					
项目负责人	农力	比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-SCDL-07			

图例

生产道路



规划涵管

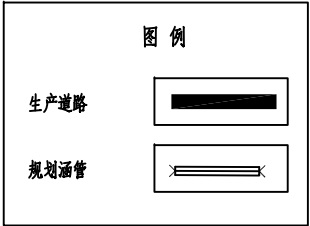




江口屯

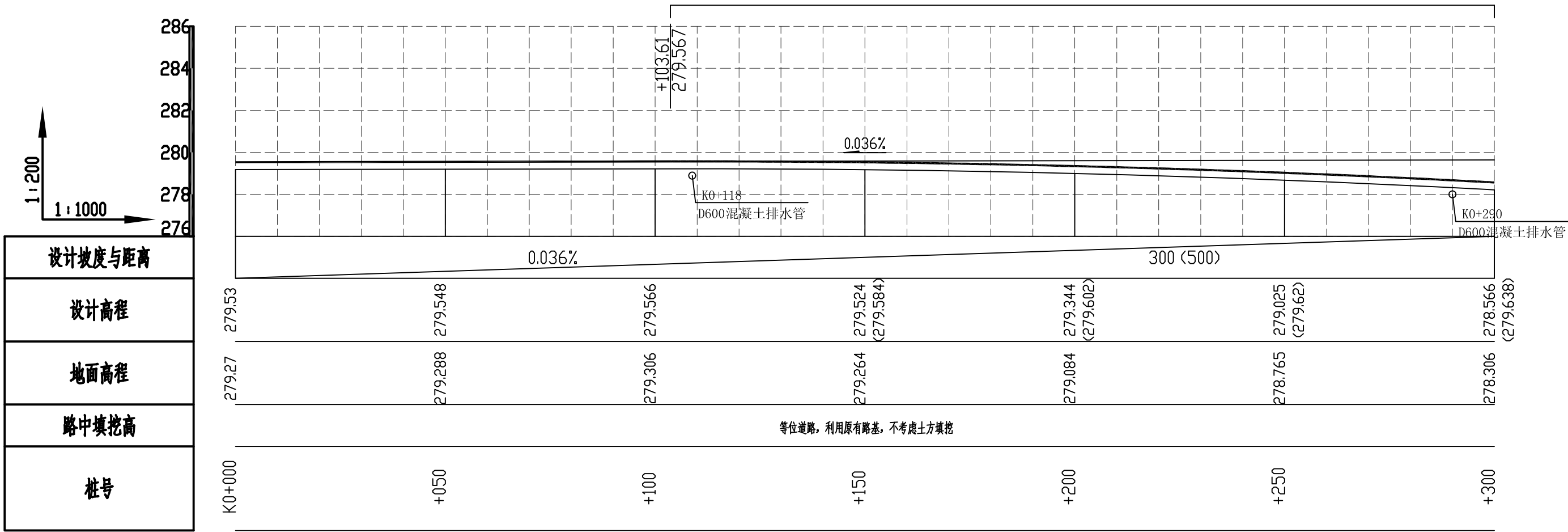
桐隘村至江口黑石头段生产道路 (2/2)

注：1. 本图比例为1：3000；
2. 生产道路宽度3.5m, 总长2000米。



广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水电工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运成					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 平面图(2/2)				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-08			

SIZE: A3+0=0.25A1

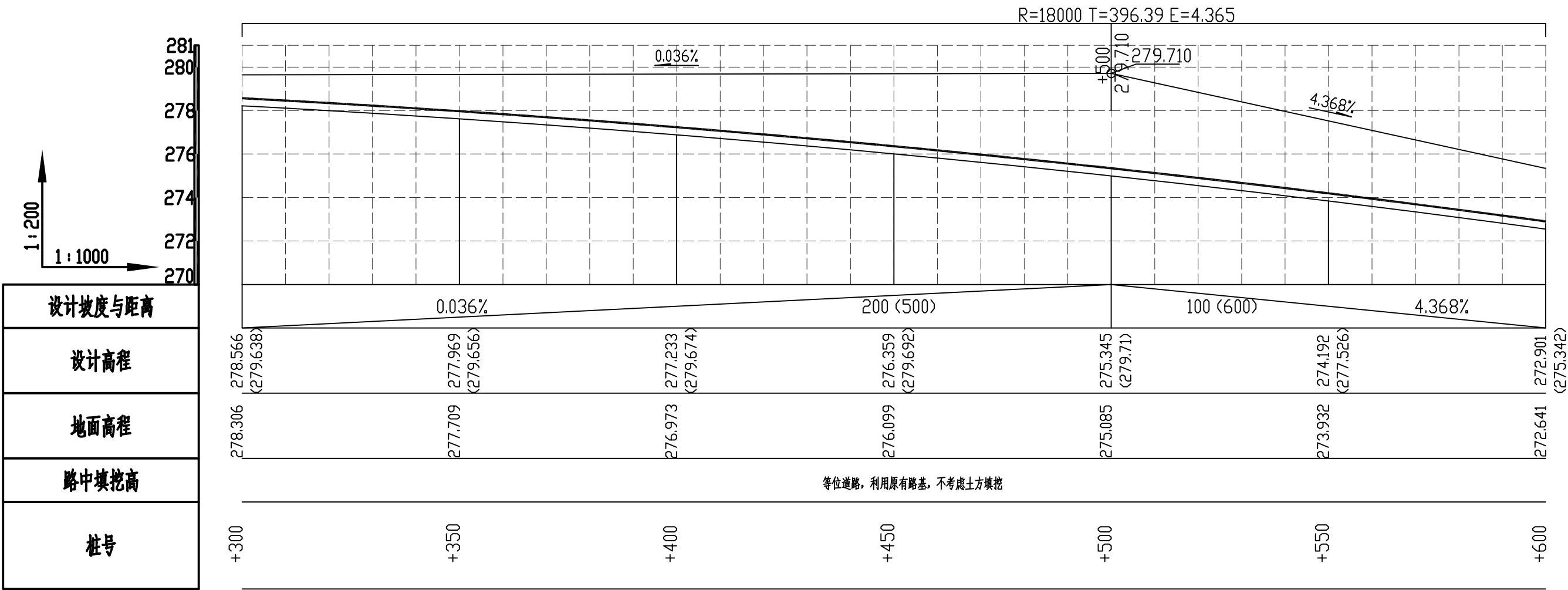


桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (1/7)

说明：本图比例：距离1：1000、高程1：200；

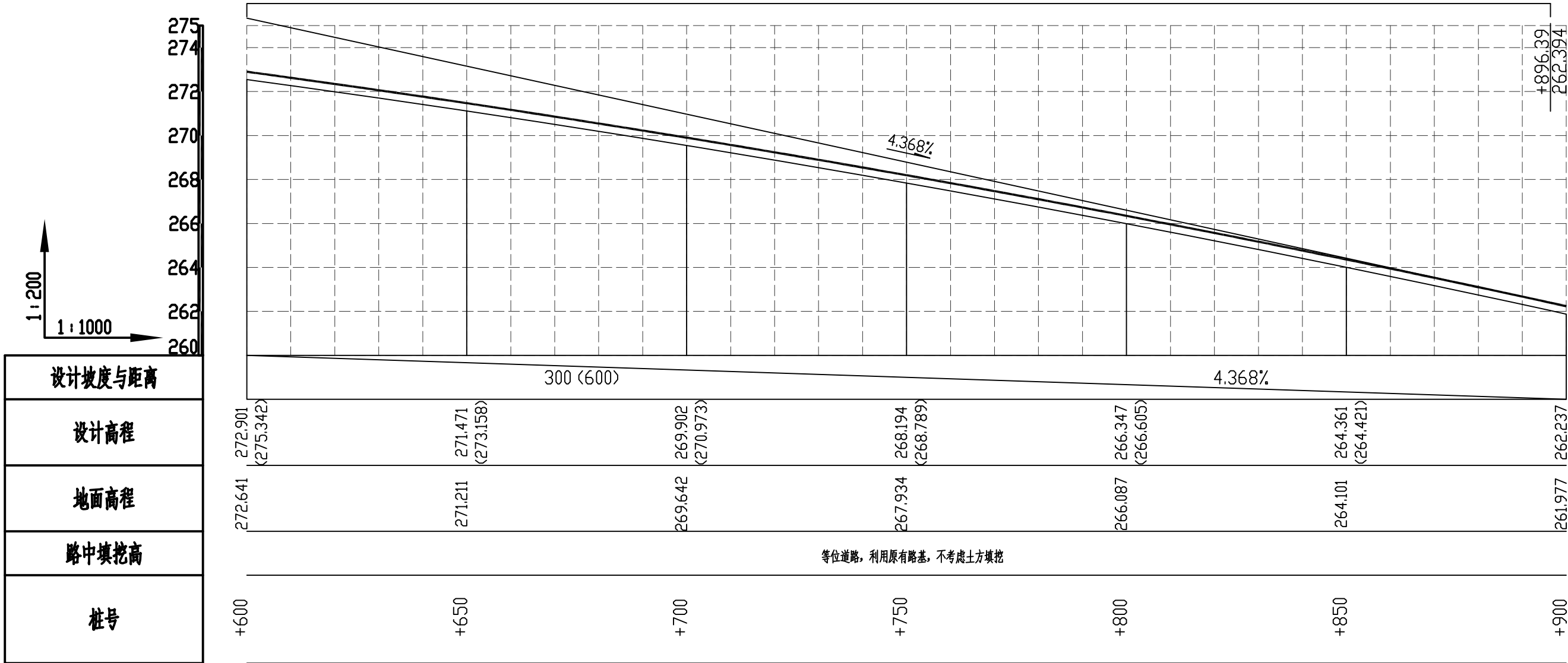
广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水电工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(1/7)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-09			

SIZE: A3+0=0.25A1



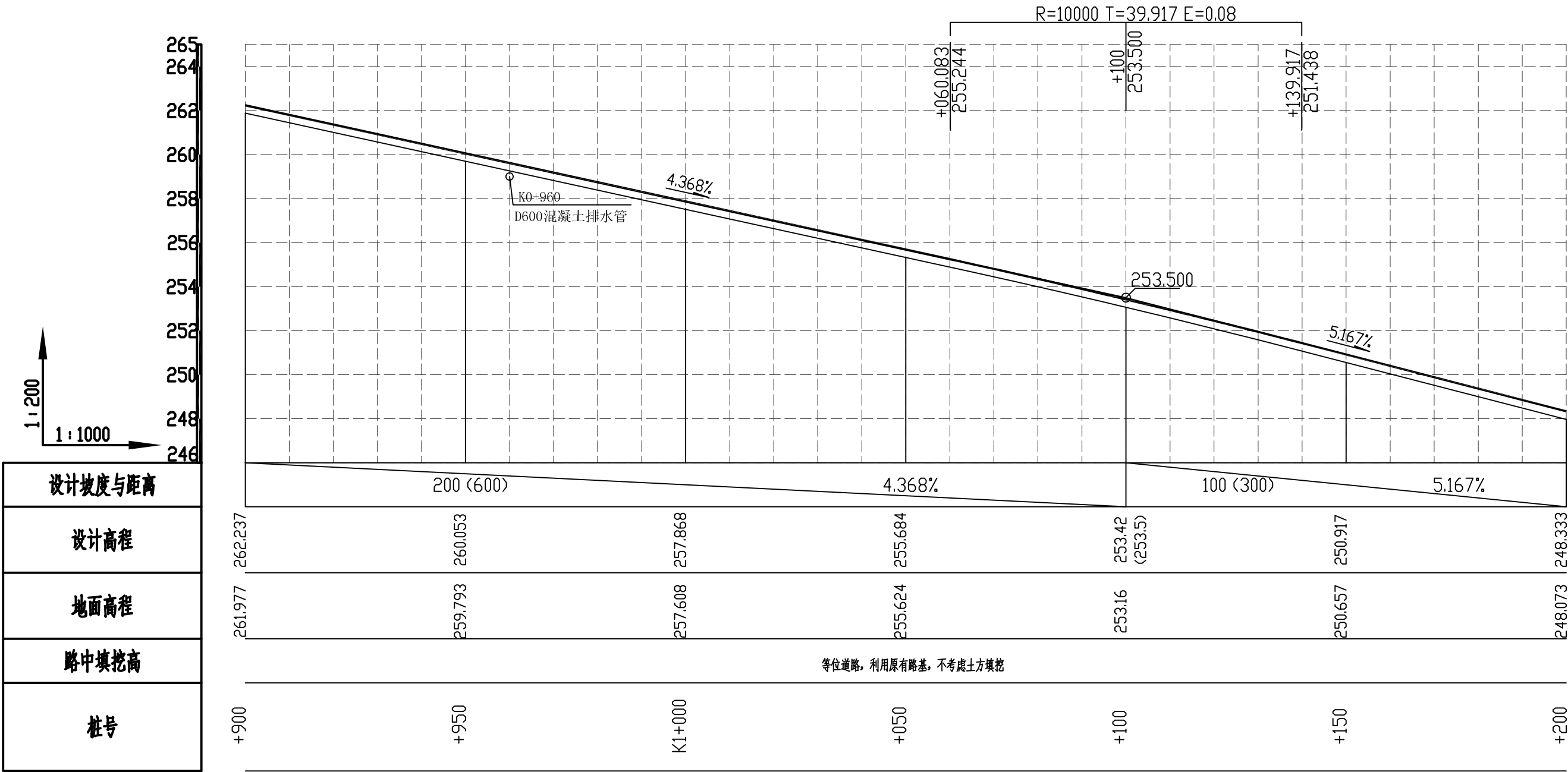
桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (2/7)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)				技施设计
审查	李运斌						土建部份
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(2/7)				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-10			



桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (3/7)

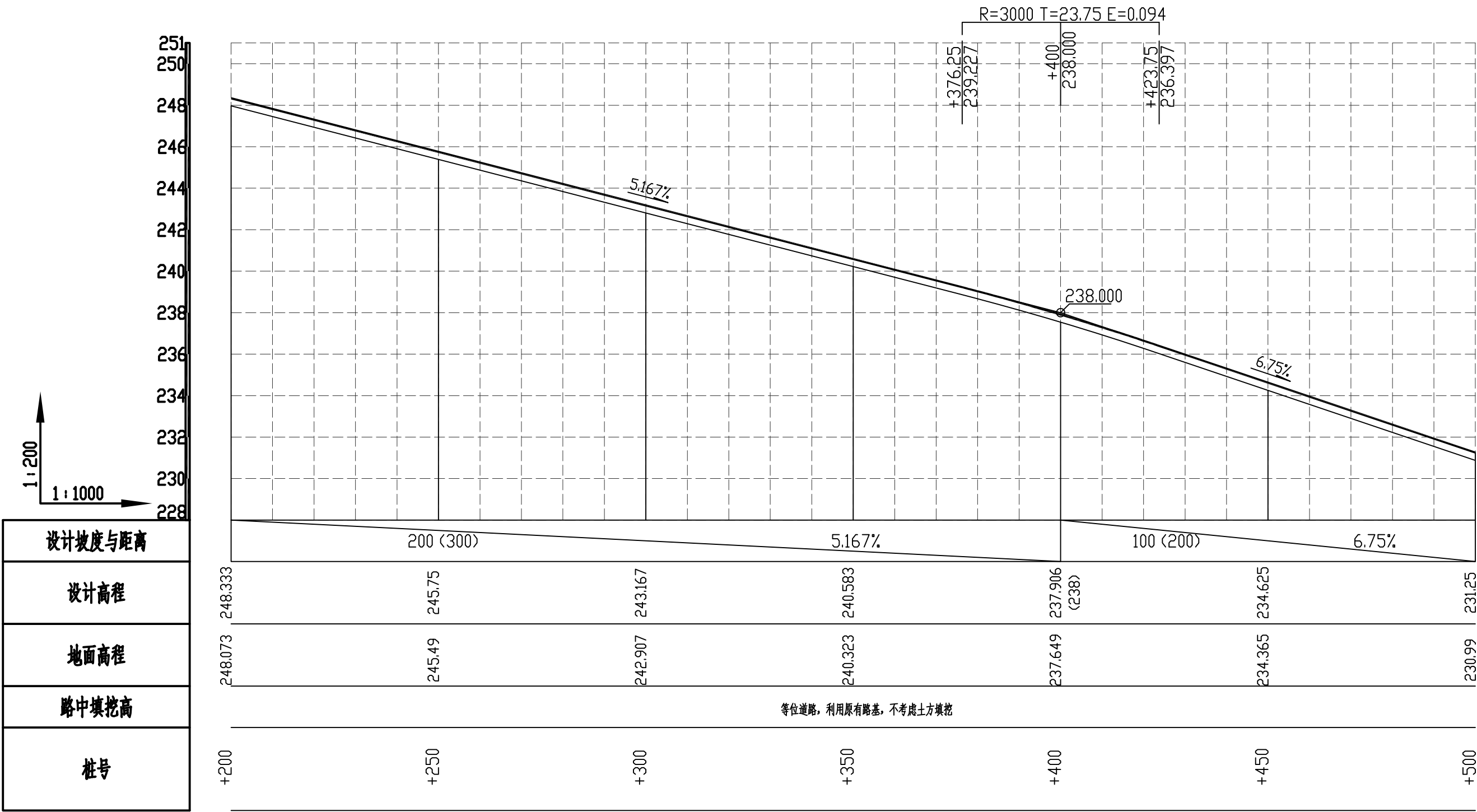
广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	毛进祥					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(3/7)				
设计	井峰						
制图	井峰						
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-11			



桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (4/7)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(4/7)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-12			

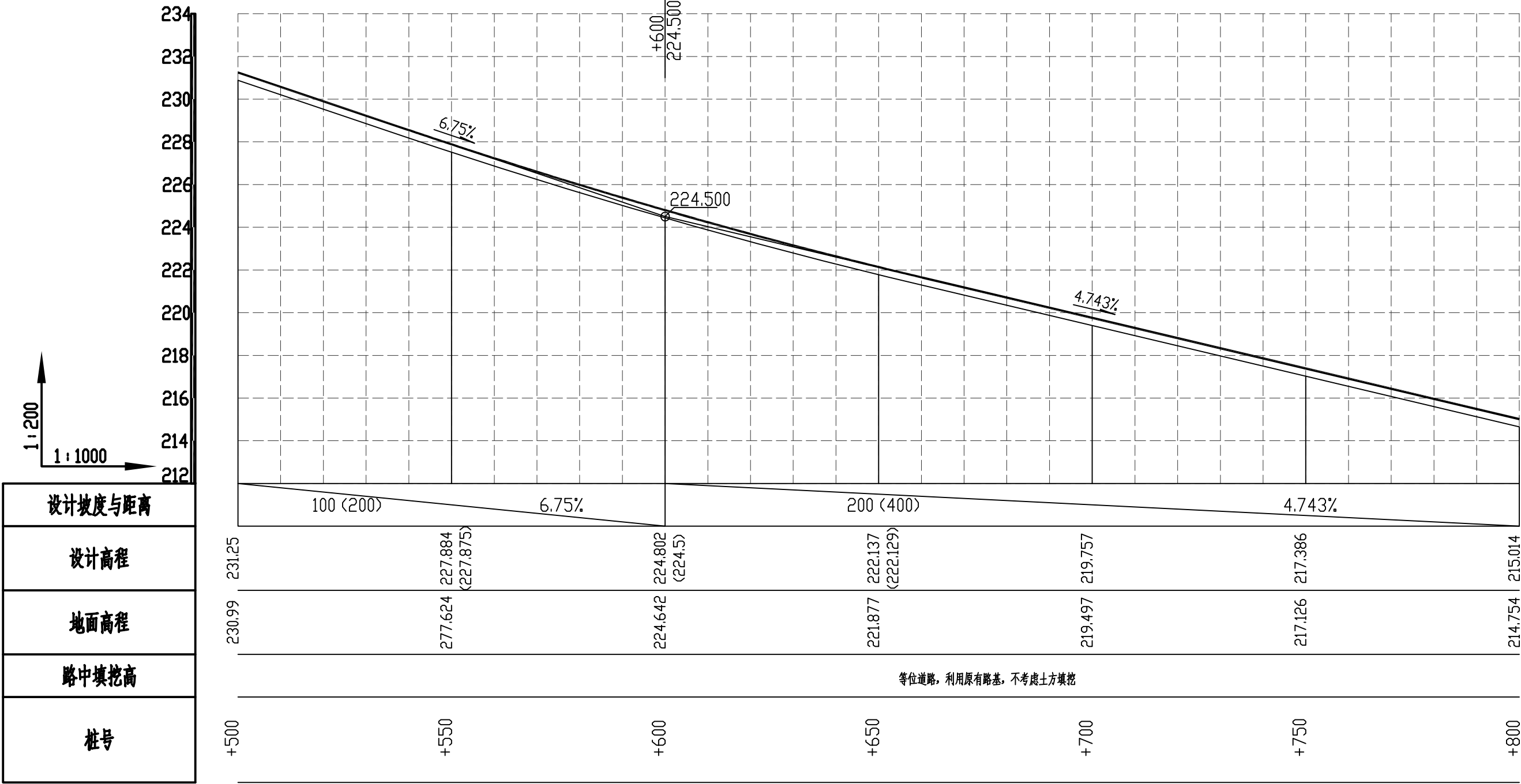
SIZE: A3+0=0.25A1



桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (5/7)

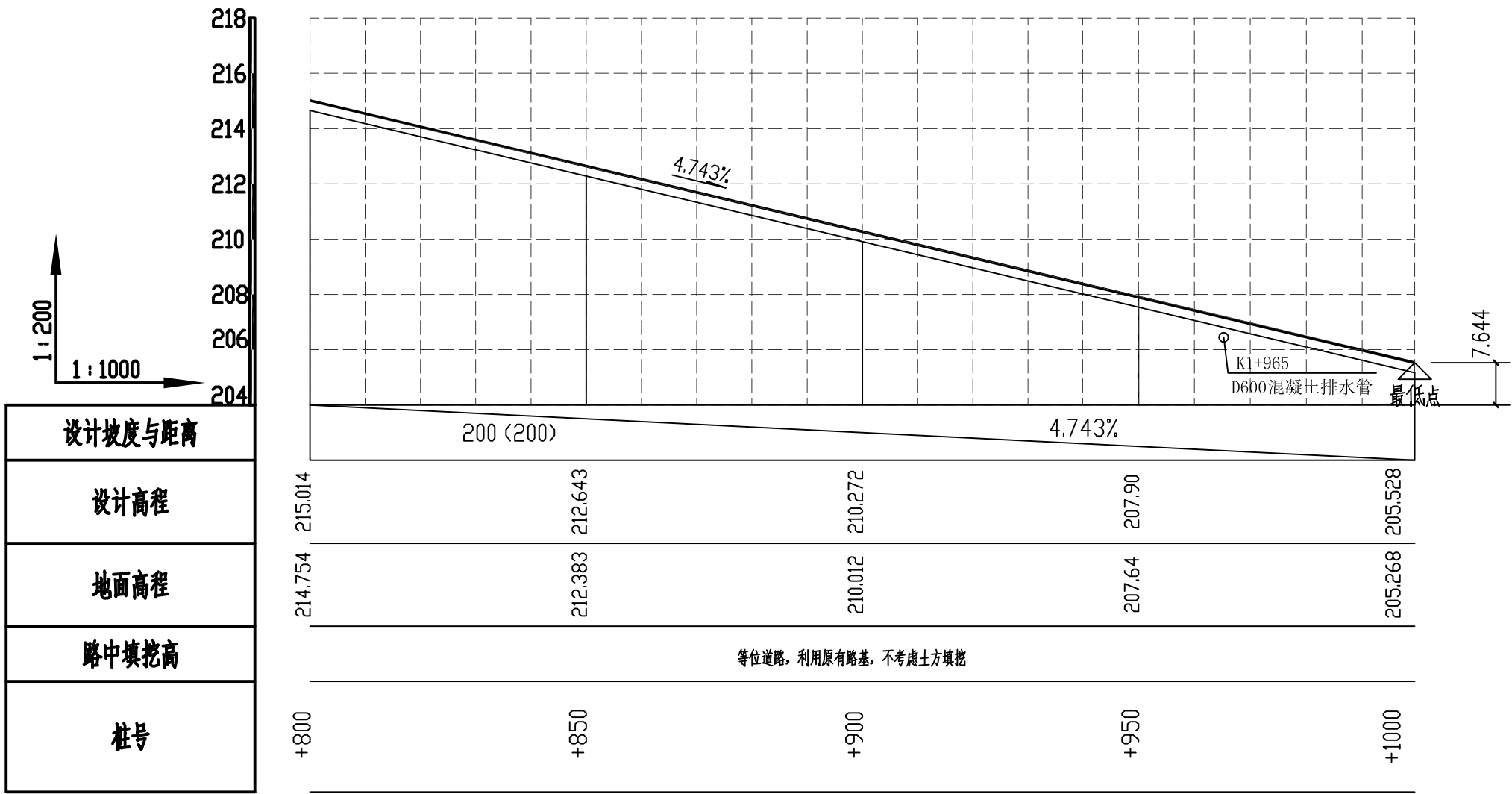
广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程			技施设计	
审查	李运斌		_水利水保工程(第二标段)			土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(5/7)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-13			

SIZE: A3+0=0.25A1



桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (6/7)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李进祥					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(6/7)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-14			



桐隘村至江口黑石头段生产道路纵断面图 (7/7)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈建锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		桐隘村至江口黑石头段生产道路 纵断面图(7/7)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-15			



葡萄巷至何家屯生产道路平面图

注：1. 本图比例为1：3000；
2. 生产道路宽度3.5m, 总长1400米。

图例

生产道路

规划涵管

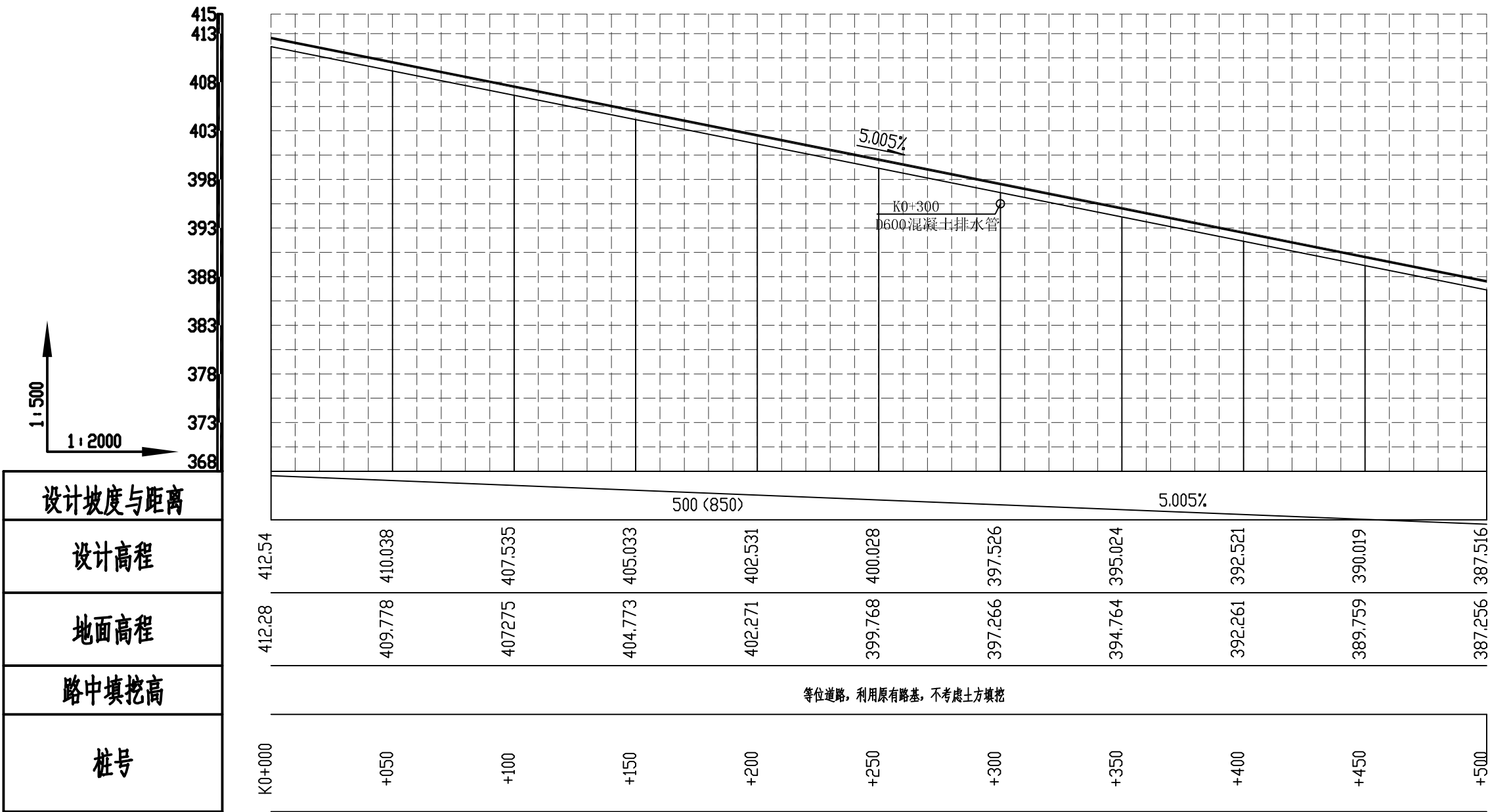
规划生产道路特性表

序号	生产道路名称	桩号	宽度(m)	长度(m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
						涵管	下田道	错车道	所在村屯	所在流域
7#	葡萄巷至何家屯生产道路	K0+000-K1+400	3.5	1400	18厚混凝土+8厚碎石垫层	2	2	2	永安村	永安河小流域

广西正宇工程咨询有限公司

核定	滕运锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审查	毛运新		_水利水电工程(第二标段)				土建部份
校核	农力		葡萄巷至何家屯生产道路 平面图				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YF SMHZZ-SCDL-16			

SIZE: A3+0=0.25A1

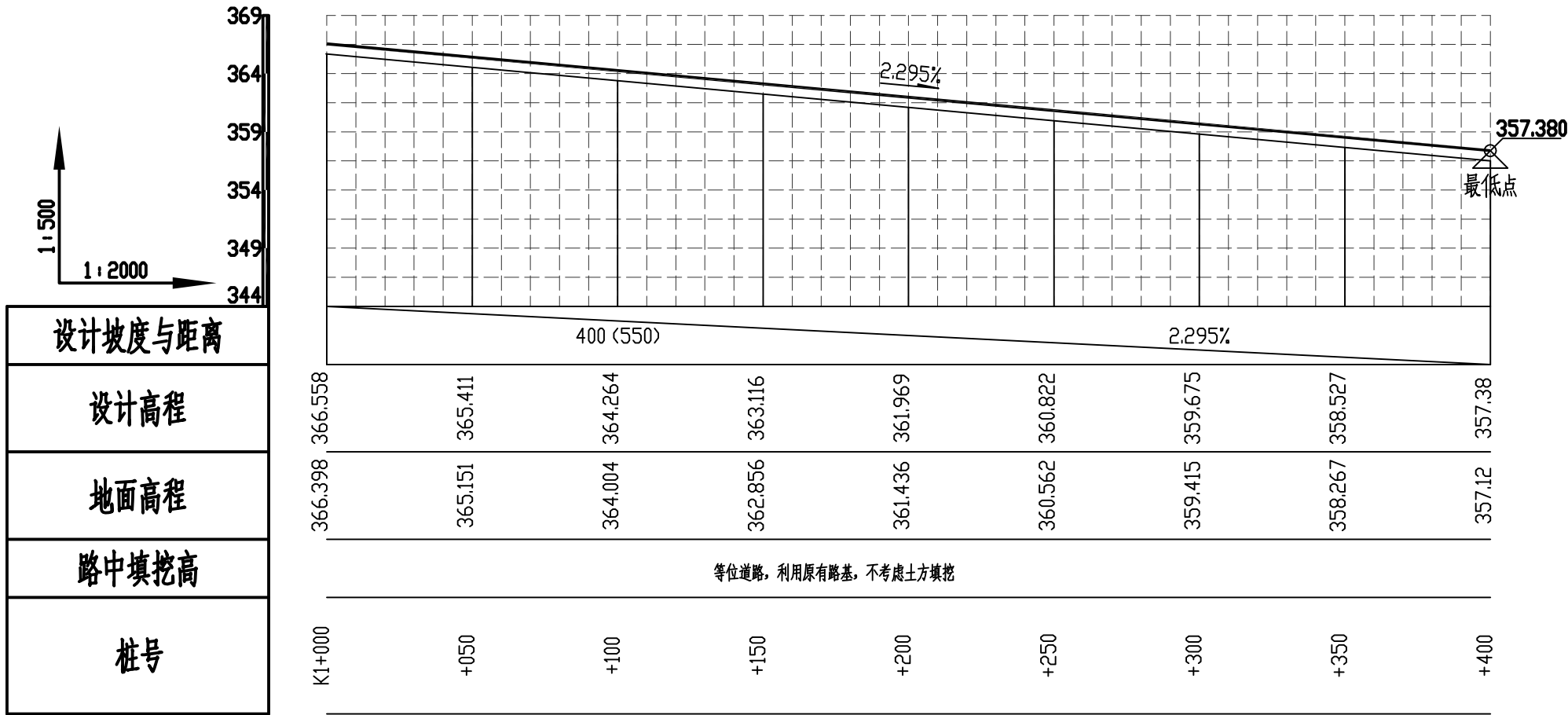


葡萄巷至何家屯生产道路纵断面图 (1/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		葡萄巷至何家屯生产道路 纵断面图(1/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-17			

 广西正宇工程咨询有限公司							
核定	    	2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)				技施设计	
审查						土建部份	
校核		葡萄巷至何家屯生产道路 纵断面图(2/3)					
设计							
制图							
项目负责人		比例	见图	日期	2020.09		
设计证号	A245009343	图号	YFSMHZZ-SCDL-18				

SIZE: A3+0=0.25A1



葡萄巷至何家屯生产道路纵断面图 (3/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈国锋		2020年永福县石漠化综合治理工程			技施设计	
审查	李运斌		_水利水保工程(第二标段)			土建部份	
校核	农力		葡萄巷至何家屯生产道路 纵断面图 (3/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YF SMHZZ-SCDL-19			



外头岭至底屋生产道路平面图

注：1. 本图比例为1：3000；
2. 生产道路宽度3.5m, 总长1500米。

图 例	
生产道路	
规划涵管	

规划生产道路特性表

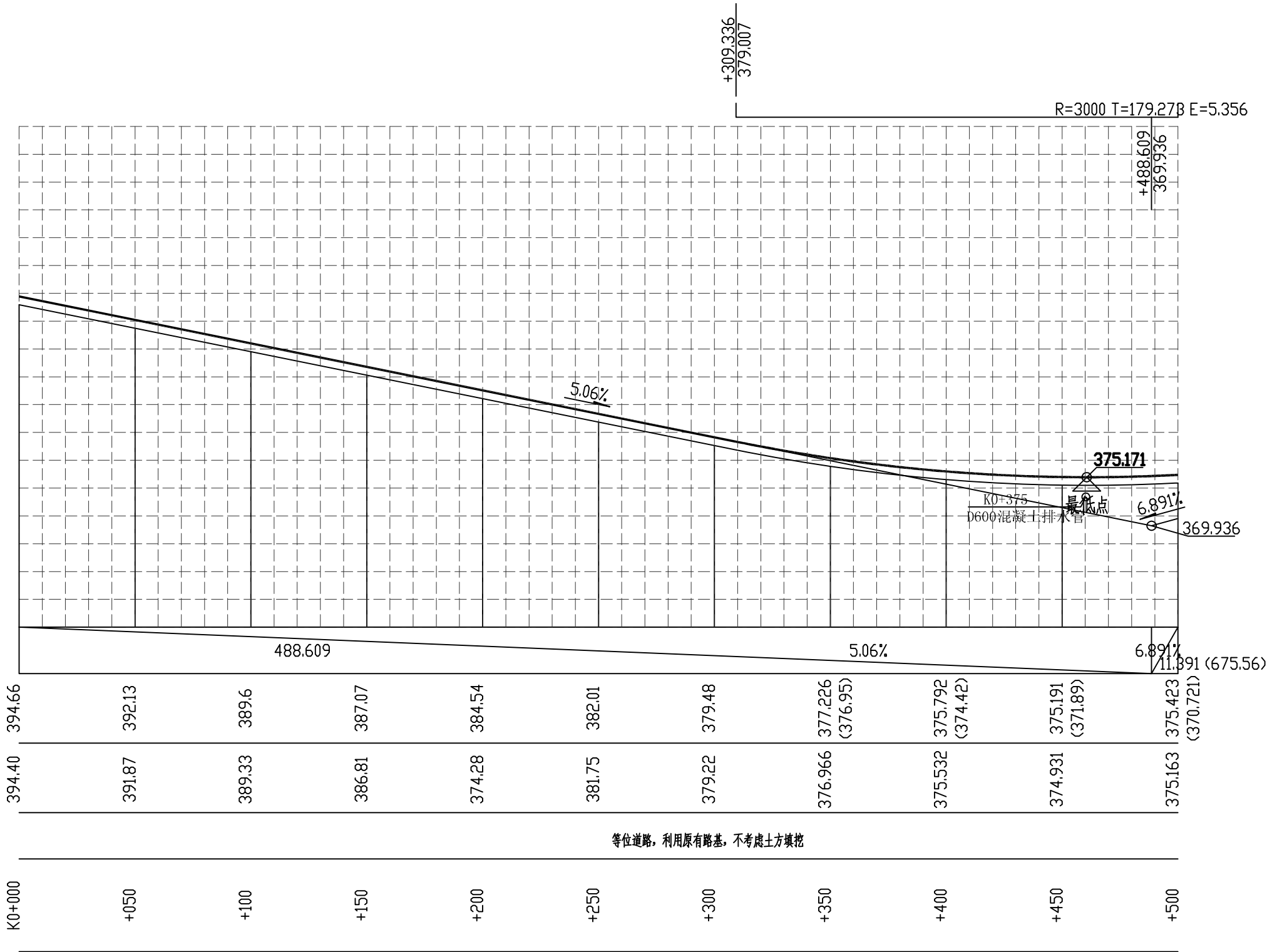
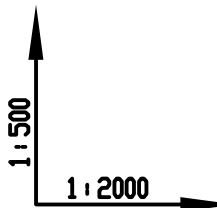
序号	生产道路名称	桩号	宽度 (m)	长度 (m)	路面结构	沿线附属建筑物			备注	
						涵管	下田道	错车道	所在村屯	所在流域
8#	外头岭至底屋生产道路	K0+000-K1+500	3.5	1500	18厚混凝土+8厚碎石垫层	3	3	3	永安村	永安河小流域

广西正宇工程咨询有限公司

核 定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程				技施设计
审 查	刘进成		_水利水保工程(第二标段)				土建部份
校 核	敬 力		外头岭至底屋生产道路 平面图				
设 计	井 峰						
制 图							
项目负责人	敬 力		比 例	见 图	日 期	2020.09	
设计证号	A245009343		图 号	YF SMHZZ-SCDL-20			

SIZE: A3+0=0.25A1

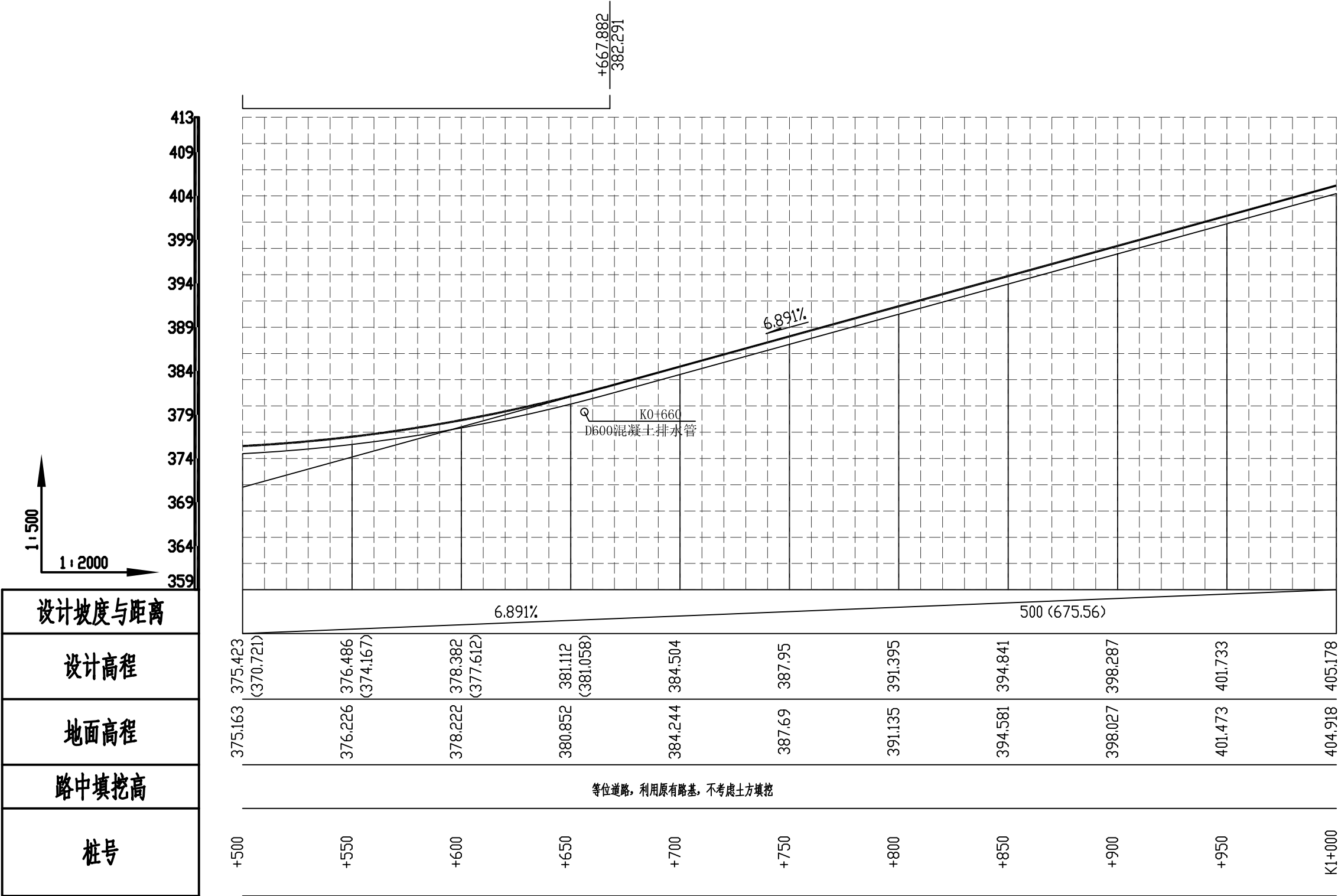
设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
桩号



外头岭至底屋生产道路纵断面图 (1/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李进祥					土建部份	
校核	农力		外头岭至底屋生产道路 纵断面图(1/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-21			

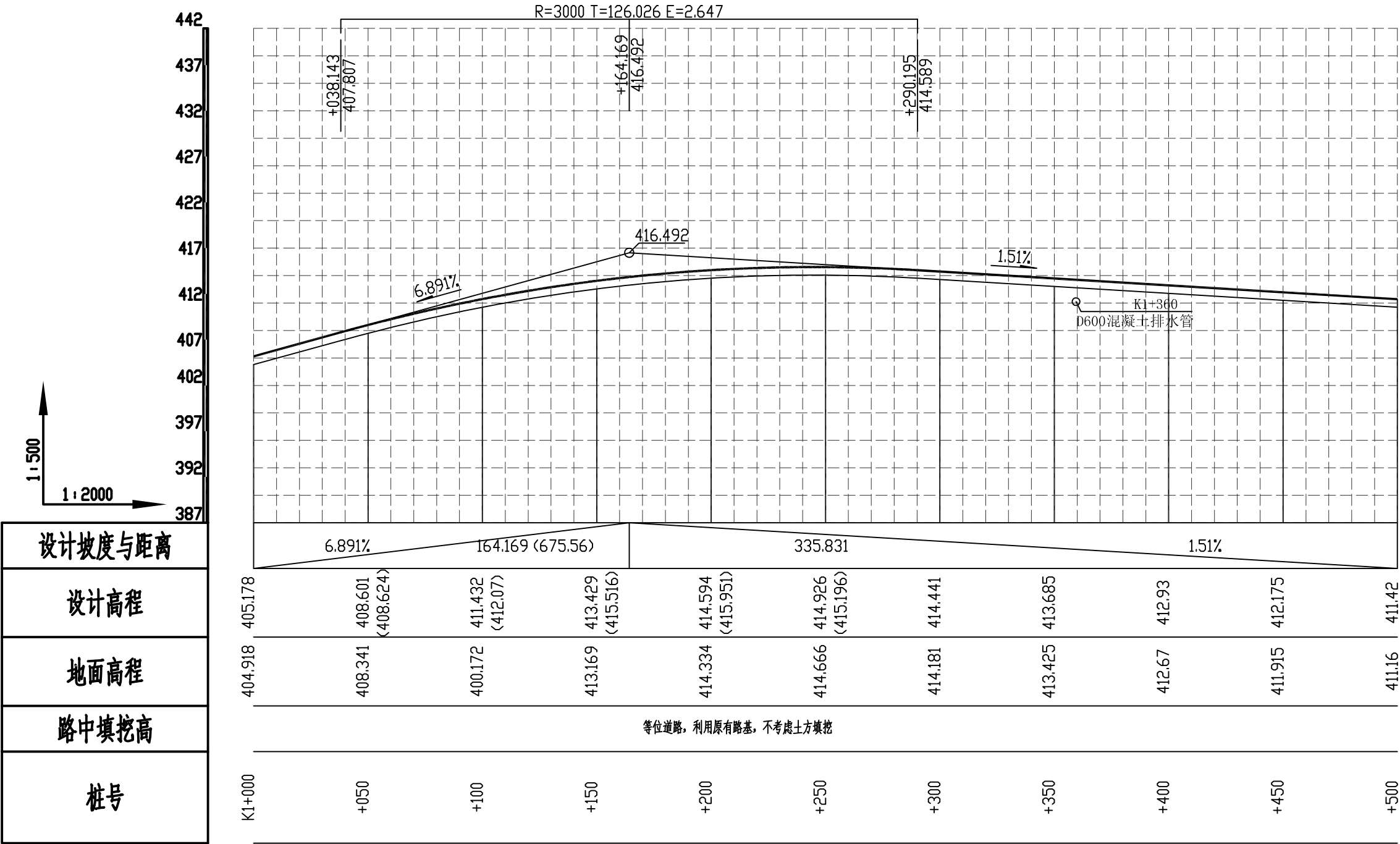
SIZE: A3+0=0.25A1



外头岭至底屋生产道路纵断面图 (2/3)

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	廖进锋		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李进祥					土建部份	
校核	农力		外头岭至底屋生产道路 纵断面图(2/3)				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-22			

SIZE: A3+0=0.25A1



外头岭至底屋生产道路纵断面图 (3/3)

广西正宇工程咨询有限公司

核定

审查

校核

设计

制图

项目负责人

设计证号

陈进锋

李运斌

农力

井峰

农力

2020年永福县石漠化综合治理工程

水利水保工程(第二标段)

外头岭至底屋生产道路

纵断面图 (3/3)

比例

见图

日期

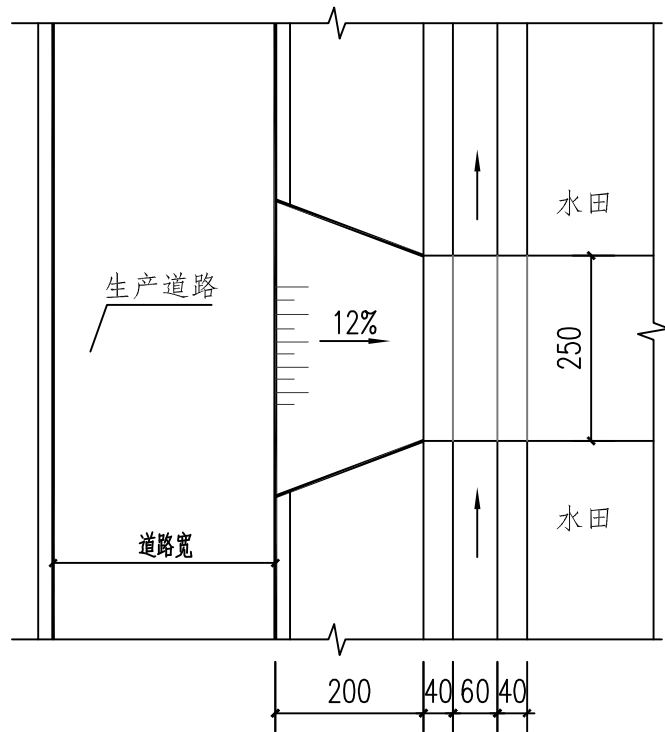
2020.09

技施设计

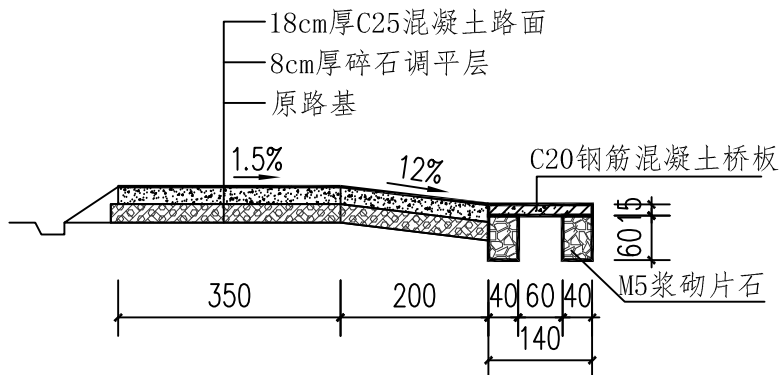
土建部份

图号

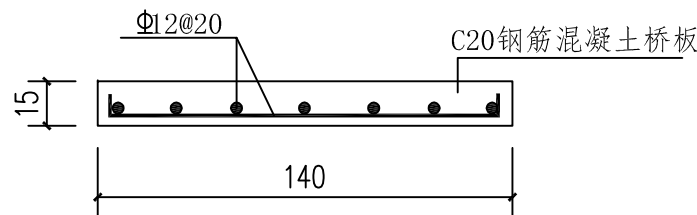
YF SMHZZ-SCDL-23



生产道路下田道平面图 1:100



下田道剖面图 1:100



过沟桥板配筋图 1:25

说明:

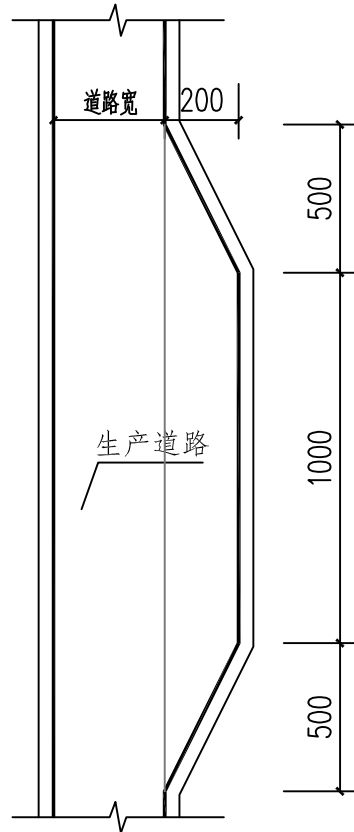
1、本图高程及桩号为m,其余均为cm。

2、该生产道路为混凝土路面,道路宽度3.5米。

道路在原有路基上铺设,道路总厚度为26cm,

混凝土路面每6米设置一道伸缩缝,每100米设置一道横向施工缝,

每200米至少设置一道胀缝。做法详见路面接缝图。



错车道平面图 1:200

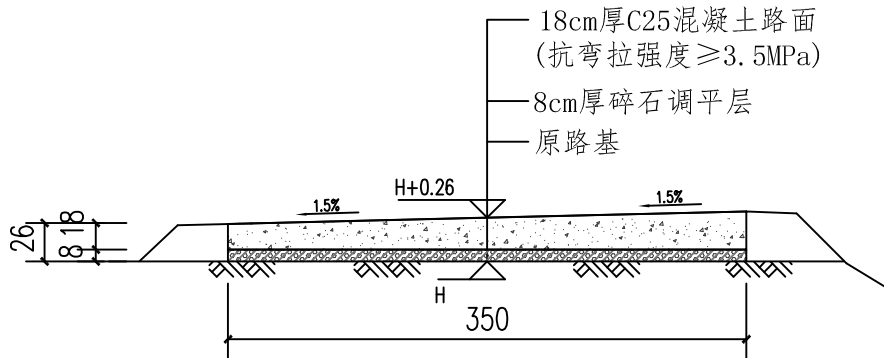
错车道详细平面布置图

附注

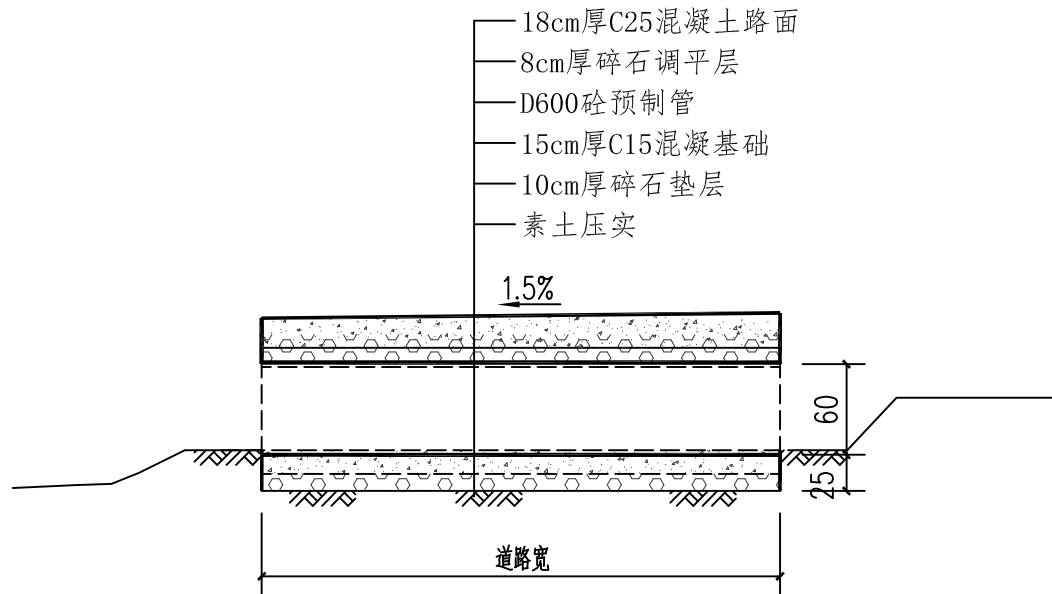
1. 图中尺寸均以米计。

2. 错车道为路面加宽,路肩不变。

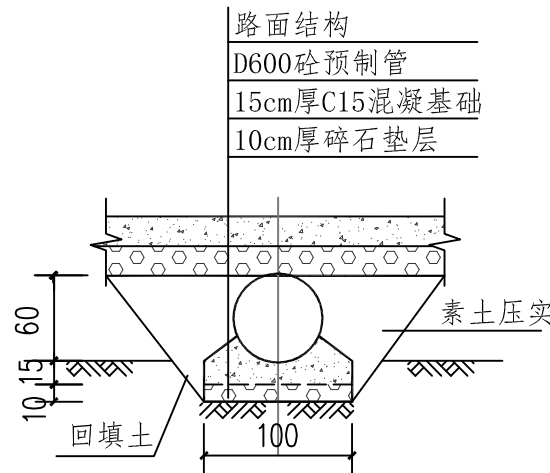
3. 根据实际交通流量情况错车道在不超过600m的距离内选择有利地点设置。施工过程中可依据实地情况酌情调整。



生产道路标准横断面图

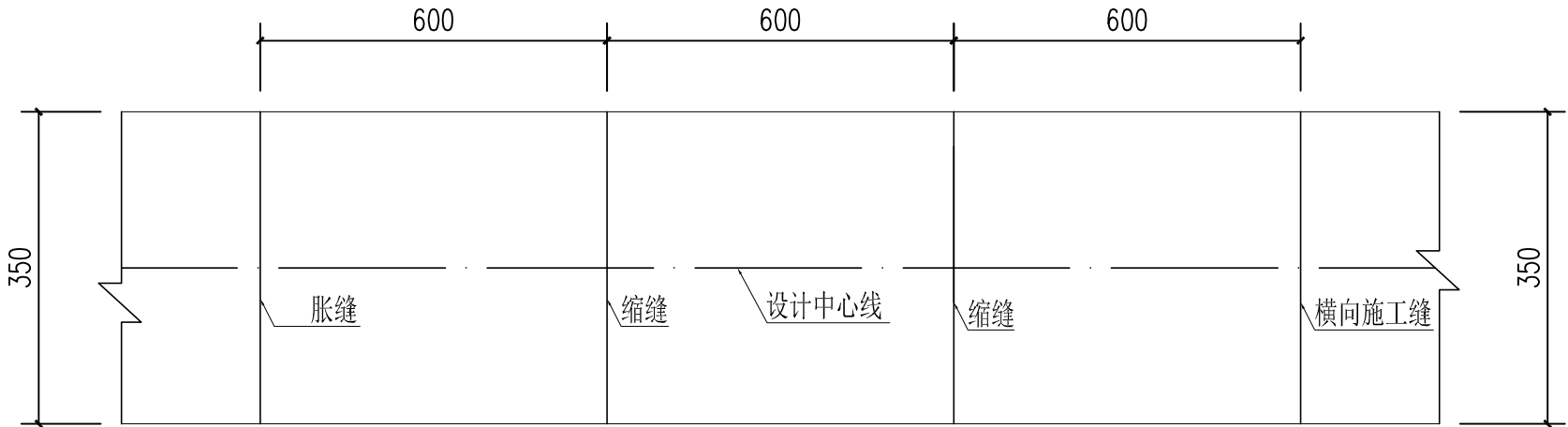


D600穿路涵管纵剖面图

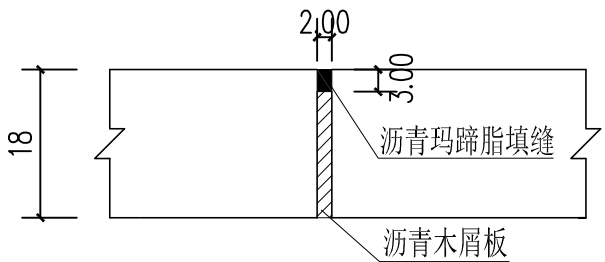


D600穿路涵管横剖面图

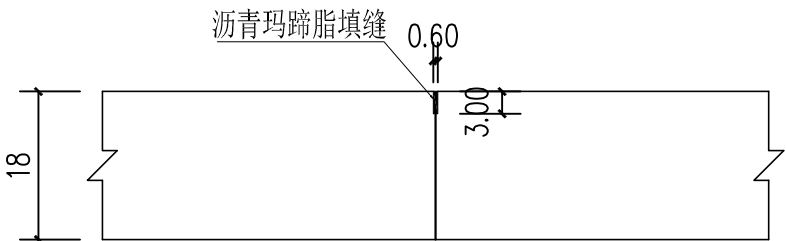
广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈建峰		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		生产道路节点详图				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-24			



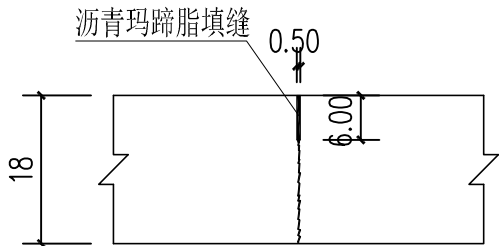
路面板块尺寸及接缝布置图



胀缝构造图



横向施工缝



缩缝图

说明：
1、本图尺寸均以厘米计；
2、该图路面接缝设计图，采用整体式现浇不设纵向施工缝。
3、每日施工结束或砼摊铺施工因故中断时，必须按设计要求设置横向施工缝，每100米设置一道横向施工缝，每200米至少设置一道胀缝，在临近桥涵构造物处、与其他路面相接处应设置胀缝。
4、每6米设置一道横向缩缝，采用假缝形式。

广西正宇工程咨询有限公司							
核定	陈建峰		2020年永福县石漠化综合治理工程 _水利水保工程(第二标段)			技施设计	
审查	李运斌					土建部份	
校核	农力		路面接缝				
设计	井峰						
制图							
项目负责人	农力		比例	见图	日期	2020.09	
设计证号	A245009343		图号	YFSMHZZ-SCDL-25			