

湖州市妙西镇稍康水库库区整治工程

施工图

浙江兴川工程管理咨询有限公司

2020年09月

目 录

序号	图 名	图号	序号	图 名	图号
1	设计总说明		12	整治断面-03 图	11
2	地质平面图	01	13	整治断面-04 图	12
3	P1 工程地质剖面	02	14	整治断面-05 图	13
4	P2 工程地质剖面	03	15	整治断面-06 图	14
5	P3 工程地质剖面	04	16	整治断面-07 图	15
6	整治平面图	05	17	整治断面-08 图	16
7	挡墙控制点坐标	06	18	整治断面-09 图	17
8	开挖区控制点坐标	07	19	整治断面-10 图	18
9	挡墙断面图	08			
10	整治断面-01 图	09			
11	整治断面-02 图	10			

湖州市妙西镇稍康水库库区整治工程设计总说明

湖州市妙西镇稍康水库库区整治工程位于妙西镇稍康水库，本次工程建设内容主要包括对水土流失区域土石方的开挖，开挖区新建护坡长度754.0m，新增绿化面积5294.60m²。

水土流失区域土石方的开挖：根据地质勘探报告对库区水土流失区域，坡面不稳区域进行土石方的开挖，开挖断面适地质断面而定。

新建护坡：采用M10浆砌块石护坡，护坡厚度0.5m，护坡高度适开挖断面高程而定，底板采用M10浆砌块石护坡，厚度为35cm，底面设置1:5.0的返坡，宽度55cm。

绿化护坡：开挖面为表土且在正常蓄水位以上，采用铺设三维土工网并撒播花籽。

二、设计依据

- (1)《水工挡土墙设计规范》(SL379-2007)；
- (2)《水工混凝土施工规范》(DL-T5144-2001)；
- (3)其他有关规程、规范和文件。

三、主体工程施工技术要求

1、施工放样

虽本工程进行地形图测量，现场放样过程中如发现地形图与实际地形有较大差异时，应及时通知监理和设计单位，根据现场实际情况对护坡轴线进行相应调整，必要时对现状坡岸断面进行测量。

2、整治工程

(1)土石方开挖工程

土石方开挖应按设计要求进行开挖。开挖中应注意保护坡岸已有设施、建筑物等加强位移观测，若有异常变化，应停止开挖，放缓开挖边坡，并及时通知业主设计。

(2)浆砌块石挡墙

浆砌块石工程：采用新鲜、质地坚硬、无裂纹、无风化石料，单块重量不应小于30kg，石料抗压强度不低于40MPa，尽可能选用较大石块砌筑，厚度不小于25cm，长宽比不大于3。砌石

要求平整、稳定、密实和错缝，坐浆砌筑，以防空洞。砌筑外露面均要求勾平缝，砂浆标号为M10。

图中所示碎石反滤体，由芯体碎石外裹滤膜组成，滤膜为300g/m²的无纺土工织布。

浆砌块石挡墙每隔10m设一道伸缩缝，内设2cm厚沥青松板，伸缩缝要求上下贯通。压顶每隔5m设置一道2cm宽沥青松板伸缩缝。

(8)砼工程

压顶采用C25砼现浇，底板采用C25砼现浇。现浇砼要求水泥采用42.5级普通硅酸盐水泥，砂采用中粗砂，细度模数范围为2.5~3.7，要求含泥量小于等于5%。

(9)块石工程

块石应新鲜，无风化，饱和抗压强度不小于50Mpa，软化系数不小于0.75。

四、其他要求及指标

1、施工单位施工前应认真熟悉图纸，仔细阅读说明，若有疑问，请施工单位尽早与设计单位联系以作明确。

2、本工程制图尺寸单位：总平面布置图中长度以m计，其余图未加特殊说明的以cm计，标高以m计（1985国家高程基准），坐标以m计（1954北京坐标系）。

3、建设单位、工程监理单位、施工单位必须认真贯彻实行《中华人民共和国安全生产法》及其他有关的法律法规，各负其责，确保本工程安全、优质、按期低耗地完成。

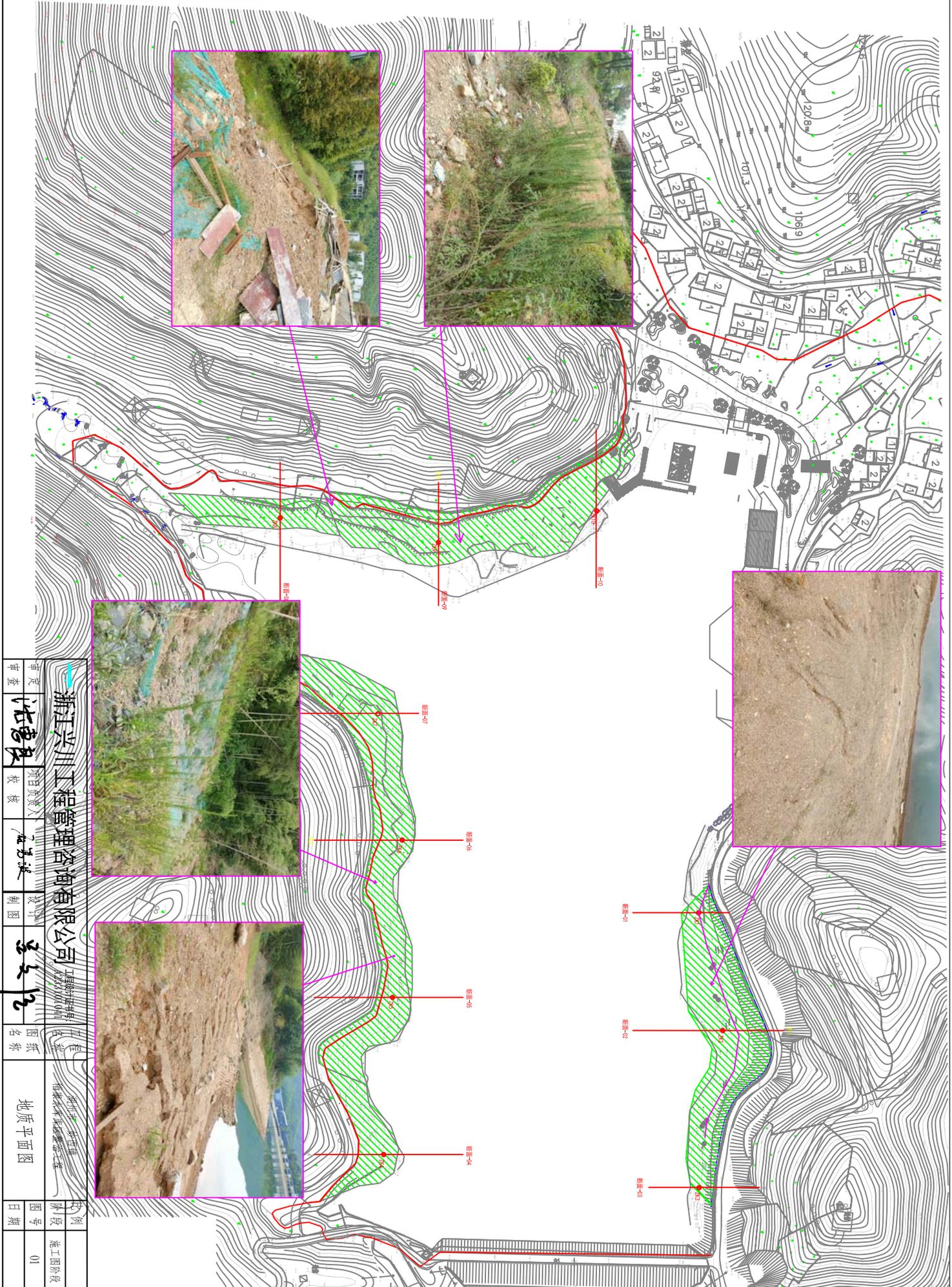
4、工程施工期为非汛期。

5、5、根据《浙江省安全生产条例》，施工现场应配置相应的施工安全防护措施，主要设置工程公告牌、安全警示标志、文明标识及彩条布围栏、防护围栏等，具体样式及数量由施工单位自行选择，并由业主确认。

五、其余详见施工图中相关说明。

六、设计植物一览表。

序号	苗木名称	数量	单位	备注
1	撒播草籽（混色半枝莲）	5294.60	m ²	每平方撒播不小于10g



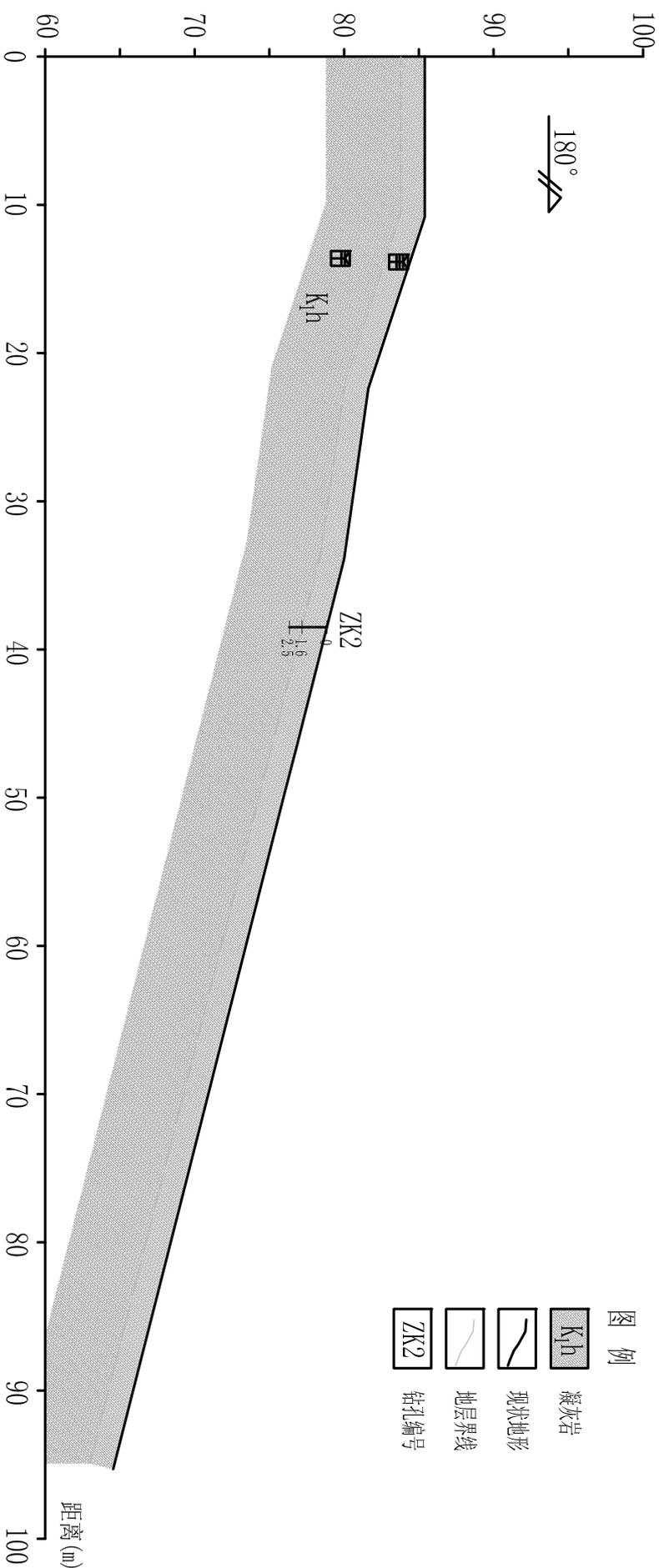
工程名称	湖州平 沙西里 桐康水库生态修复工程
图号	01
日期	
设计	王文
校核	沈唐县
审核	沈唐县
图名	地质平面图
工程阶段	施工图阶段
工程名称	湖州平 沙西里 桐康水库生态修复工程
设计	王文
校核	沈唐县
审核	沈唐县
图号	01
日期	

浙江兴川工程管理咨询有限公司

P1工程地质剖面

高程 (m)

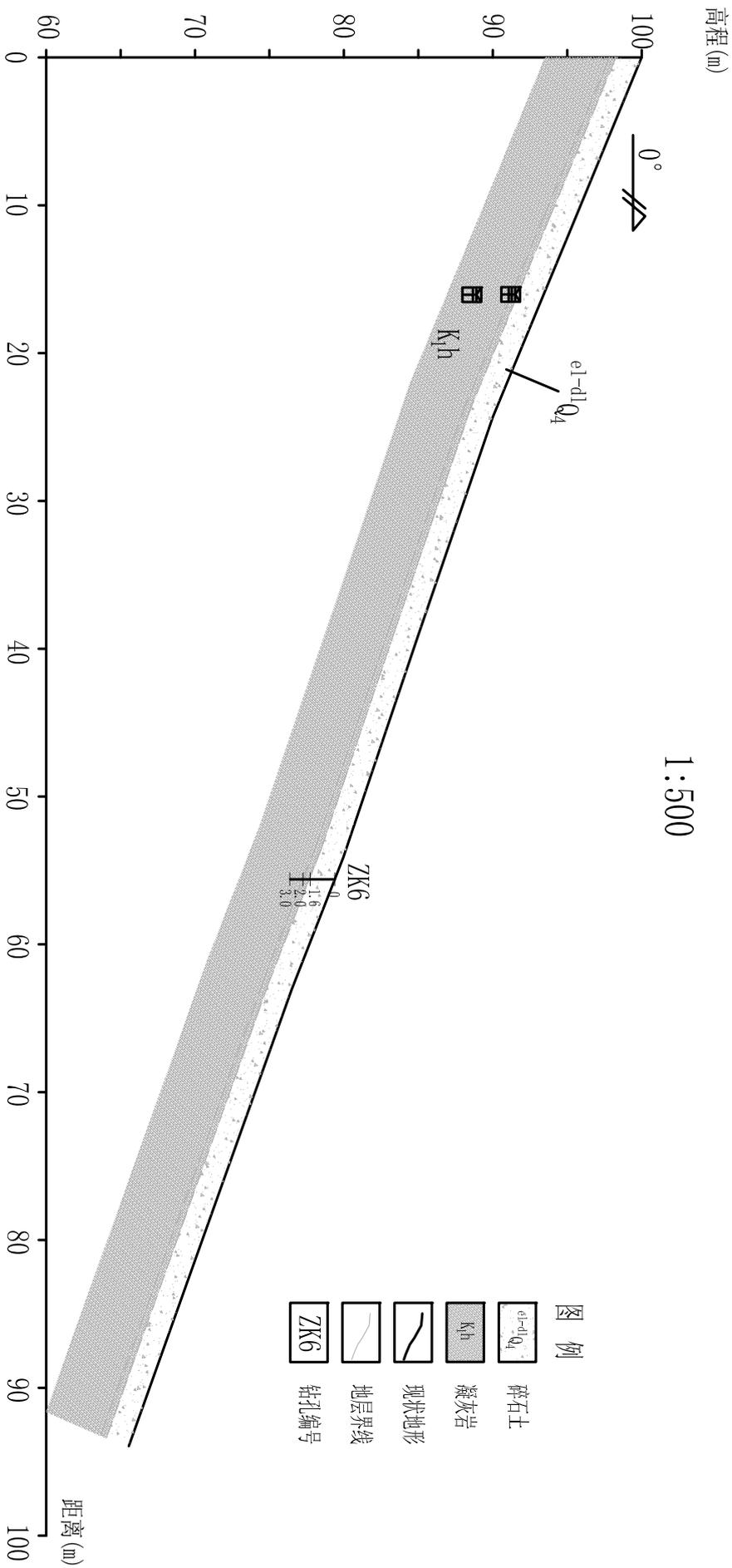
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		工程阶段		施工图阶段	
审定	沈德兵	项目负责人	沈德兵	设计	王立平
审查		校核		制图	
图名		P1工程地质剖面		图号	02
日期					

P2工程地质剖面

1:500

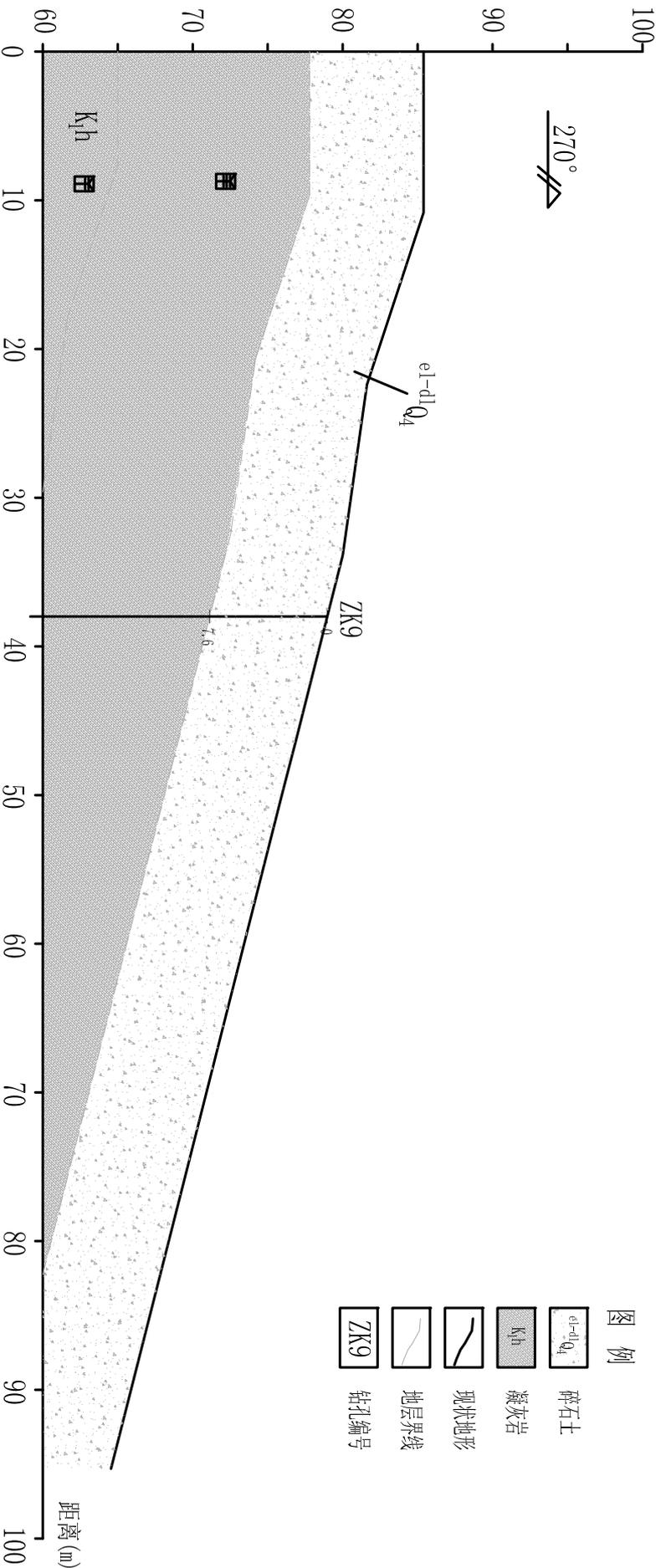


浙江兴川工程管理咨询有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		工程阶段		施工图阶段	
审定	沈德兵	项目负责人	沈德兵	设计	王立平
审查		校核		制图	
图名		P2工程地质剖面		图号	
日期				03	

P3工程地质剖面

高程 (m)

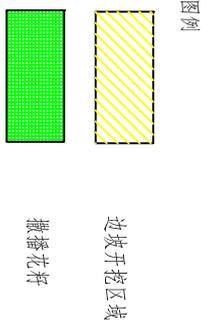
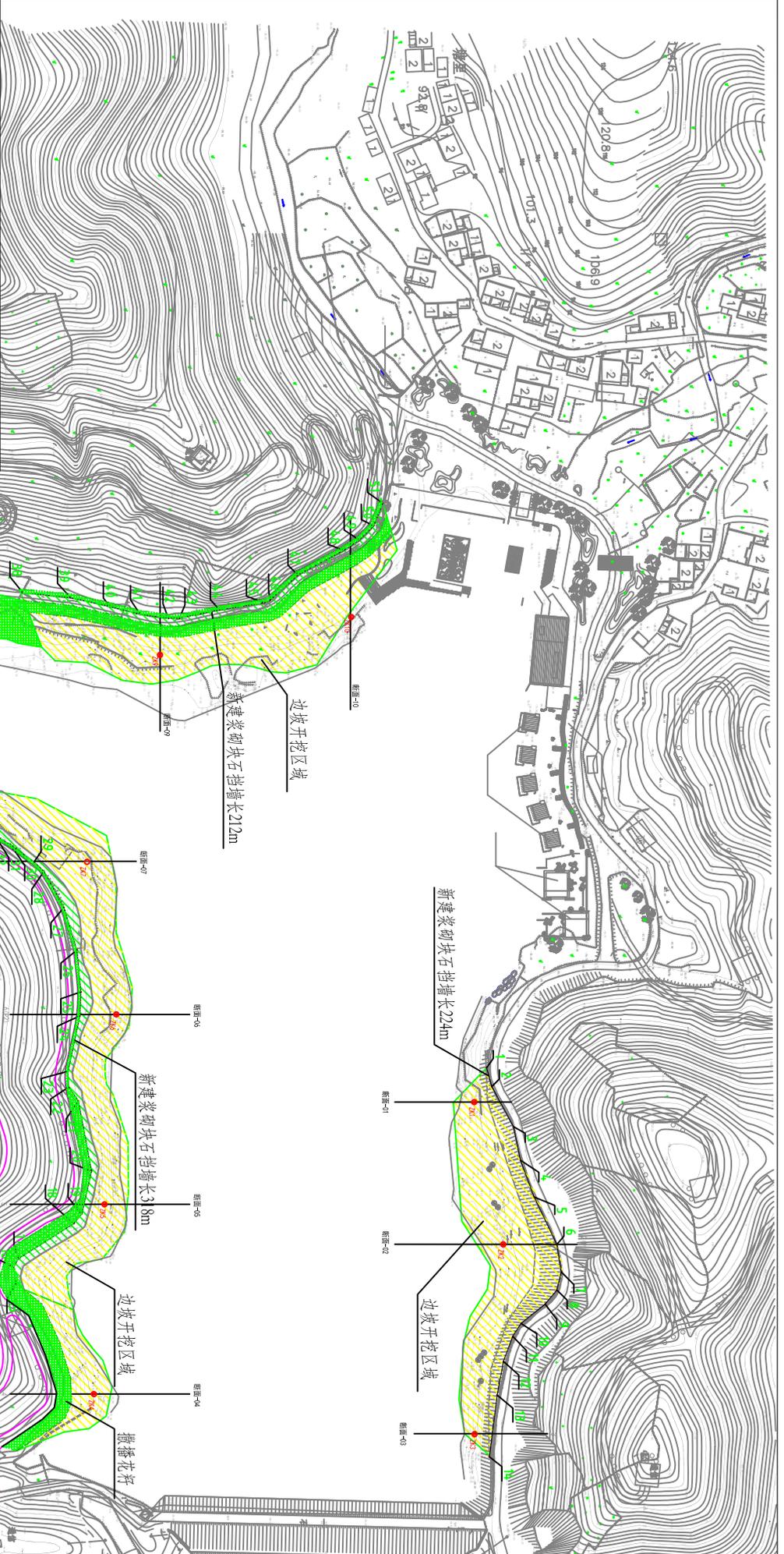
1:500



图例

- e1-d1 Q4 碎石土
- K1h 凝灰岩
- 现状地形
- 地层界线
- ZK9 钻孔编号

浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		工程阶段		施工图阶段	
审定	沈德兵	项目负责人	沈德兵	设计	王立平
审查		校核		制图	
图名		P3工程地质剖面		图号	
日期				日期	



说明:

- 1、本图采用国家85高程系，坐标采用80坐标系，单位都为m计。
- 2、工程主要建设内容：对水土流失区域土石方的开挖，开挖区新建护坡长度754.0m，新增绿化面积5294.60m²。



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		整治平面图	
项目负责	沈唐县	设计	沈唐县	图名	整治平面图
审核	沈唐县	制图	沈唐县	图号	05
日期		日期		图号	05

左岸挡墙控制点坐标

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
1	0+000.00	3404011.69	496739.60
2	0+010.33	3404014.45	496749.55
3	0+034.30	3404025.78	496770.67
4	0+052.35	3404029.45	496788.34
5	0+073.07	3404036.67	496807.77
6	0+100.62	3404048.47	496832.67
7	0+115.32	3404050.79	496847.18
8	0+125.20	3404048.49	496856.79
9	0+134.82	3404042.32	496864.17
10	0+150.99	3404029.75	496874.33
11	0+159.07	3404025.40	496881.15
12	0+173.13	3404020.52	496894.34
13	0+191.16	3404017.23	496912.06
14	0+224.00	3404013.19	496944.65

右岸挡墙控制点坐标

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
15	0+000.00	3403765.30	496853.55
16	0+009.01	3403764.26	496844.60
17	0+014.01	3403766.69	496840.22
18	0+048.47	3403795.71	496821.65
19	0+055.05	3403799.93	496816.60
20	0+078.14	3403805.00	496794.07
21	0+115.81	3403798.12	496757.04
22	0+124.68	3403793.03	496749.77
23	0+133.00	3403792.72	496741.46
24	0+162.81	3403798.89	496742.29
25	0+175.50	3403799.46	496699.61
26	0+197.60	3403797.32	496677.61
27	0+220.99	3403790.55	496655.23
28	0+242.75	3403780.12	496636.13
29	0+249.93	3403774.98	496631.12
30	0+265.32	3403762.58	496622.00
31	0+274.78	3403754.45	496617.15
32	0+283.28	3403746.53	496614.11
33	0+289.65	3403740.32	496612.67
34	0+297.17	3403732.82	496612.11
35	0+309.89	3403720.46	496615.12
36	0+316.16	3403714.73	496617.66
37	0+318.00	3403712.90	496617.87

库尾挡墙控制点坐标

编号	桩号	坐标值	
		X	Y
38	0+000.00	3403769.06	496489.23
39	0+025.09	3403794.03	496491.78
40	0+046.22	3403814.62	496496.51
41	0+062.60	3403830.46	496500.63
42	0+077.49	3403845.21	496502.70
43	0+083.28	3403851.01	496502.70
44	0+104.65	3403871.90	496498.26
45	0+128.51	3403895.47	496494.55
46	0+131.68	3403898.37	496493.26
47	0+151.54	3403913.04	496479.87
48	0+178.67	3403936.88	496466.91
49	0+188.59	3403945.13	496461.41
50	0+199.14	3403952.61	496453.97
51	0+212.00	3403957.33	496442.01

		工程名称	湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程
		工程阶段	施工图阶段
审定	沈唐兵	项目负责人	沈唐兵
审查	沈唐兵	设计	王立平
浙江兴川工程管理有限公司		设计	王立平
A233101041		制图	王立平
湖州兴川工程管理有限公司		图纸名称	挡墙控制点坐标
比例	1:1000	图号	06
日期	2023.10.10	日期	

右岸开挖边线控制点坐标

Y	X	Y	X
496856.430	3403769.558	49664.2286	3403817.787
496864.088	3403771.537	496668.286	3403817.926
496884.223	3403783.013	496679.768	3403821.422
496902.479	3403790.469	496697.314	3403826.293
496913.093	3403789.817	496706.598	3403825.791
496918.679	3403787.914	496717.984	3403824.629
496928.718	3403776.891	496728.853	3403817.248
496941.443	3403765.807	496734.948	3403812.483
496931.538	3403790.682	496738.051	3403812.078
496929.779	3403803.754	496743.399	3403812.135
496923.177	3403812.647	496745.681	3403812.456
496908.099	3403815.739	496748.184	3403812.896
496893.663	3403810.875	496753.611	3403816.217
496888.163	3403806.115	496778.653	3403824.080
496880.646	3403800.441	496804.831	3403824.325
496875.301	3403797.695	496826.152	3403822.240
496867.187	3403795.717	496840.420	3403810.441
496595.207	3403723.192	496842.821	3403796.814
496591.230	3403740.533	496849.399	3403791.926
496597.781	3403776.236	496858.681	3403792.959
496617.220	3403812.891	496867.187	3403795.717

库尾开挖边线控制点坐标

Y	X	Y	X
496490.658	3403670.416	496535.422	3403821.123
496510.388	3403692.054	496537.393	3403836.466
496513.569	3403739.238	496535.163	3403850.216
496512.797	3403751.439	496530.996	3403860.652
496513.566	3403760.717	496527.780	3403867.710
496515.872	3403766.714	496527.013	3403874.051
496517.827	3403778.801	496527.122	3403882.754
496497.097	3403770.894	496528.116	3403889.309
496493.443	3403757.035	496530.975	3403899.182
496494.696	3403742.662	496527.206	3403922.935
496525.035	3403785.922	496501.495	3403938.849
496525.465	3403792.173	496466.791	3403964.917
496526.107	3403802.787		

左岸开挖边线控制点坐标

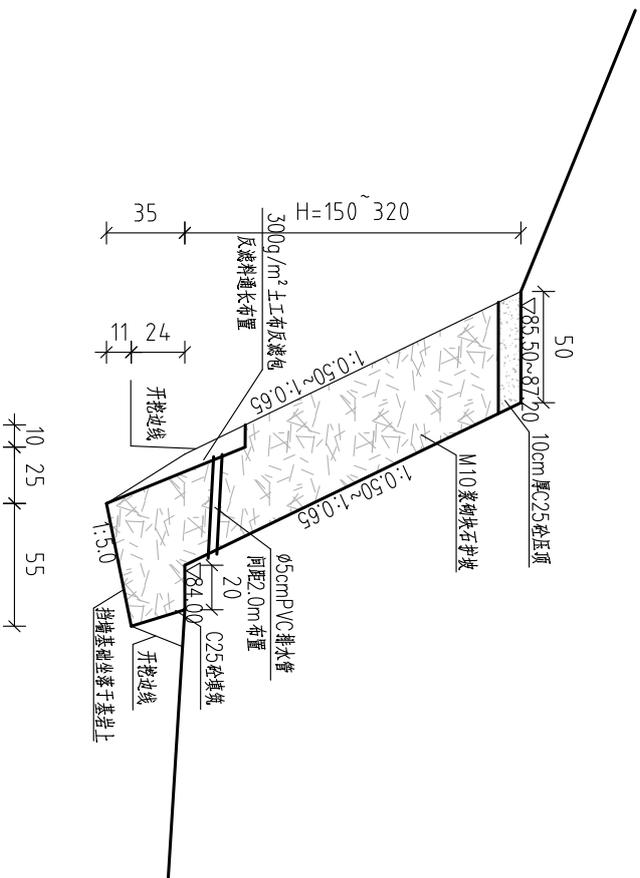
Y	X
496757.856	3403994.303
496820.353	3403998.735
496843.860	3404013.675
496856.291	3404012.081
496870.713	3404003.043
496883.234	3404000.033
496895.068	3403998.785
496914.451	3403997.235
496932.467	3404000.204

		浙江兴川工程管理有限公司		工程名称	湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	比例	
		工程编号	A233101041	图名	开挖区控制点坐标	阶段	竣工图阶段
审定	沈德兵	项目负责人	沈德兵	设计	王立江	图号	07
审查		校核		制图		日期	

说明:

1. 本图尺寸均以cm计。
2. 挡墙基础需要坐落坚硬的基岩上。
3. 挡土墙墙顶用水泥砂浆抹平, 厚度20mm。挡土墙外露面用M10水泥砂浆勾缝。
4. 墙体材料: M10水泥砂浆砌筑墙身和基础。选用毛石必须合格, 要求无风化、无裂缝, 中墩最小厚度不小于200mm, 毛石强度等级不低于MU30。砌体自重必须达到22KN/m³,
5. 应严格按挤浆法施工, 保证砂浆饱满, 不应出现垂直通缝, 避免过长的水平通缝。
6. 如遇到边坡陡峻或有软弱层时, 开挖基坑应采用跳槽开挖方式, 确保施工安全。
7. 挡墙间距10cm, 设置一道2cm宽的沥青木板伸缩缝。
8. 对开挖面为土坡的, 进行植被防护, 三维土工网撒播花籽(混色半枝莲)。
9. 本说明未尽事宜, 应按照国家现行的相应规范, 规范处理。

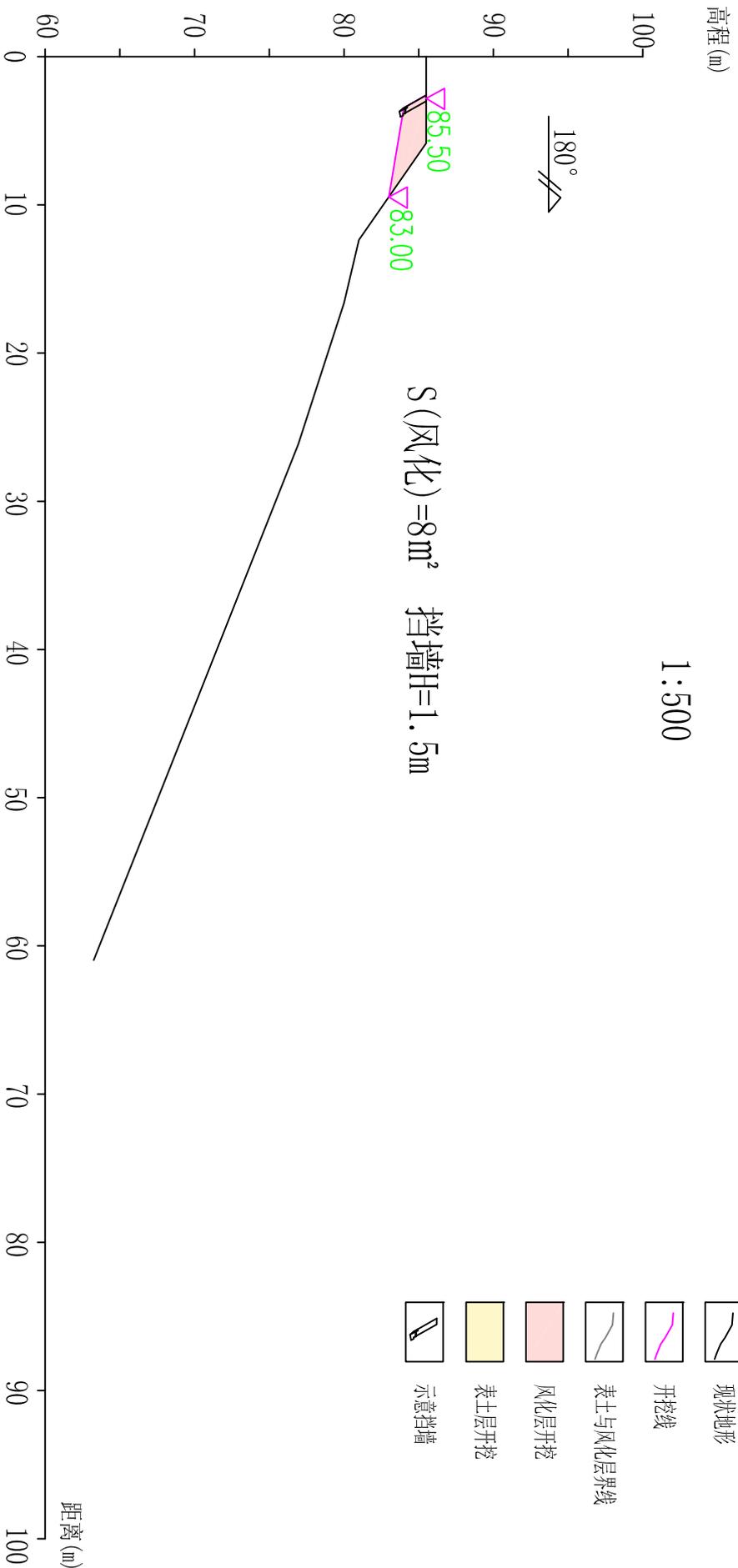
挡墙标准断面图



浙江兴川工程管理有限公司		工程阶段	湖州 妙西镇 桐康水库库区整治工程	比例	1:50
审定	沈唐林	项目负责人	沈唐林	图号	08
审查	沈唐林	设计	沈唐林	日期	
湖州 妙西镇 桐康水库库区整治工程		工程名称	湖州 妙西镇 桐康水库库区整治工程	阶段	施工图阶段
湖州 妙西镇 桐康水库库区整治工程		图纸名称	挡墙断面图		

断面-01剖面图

1:500



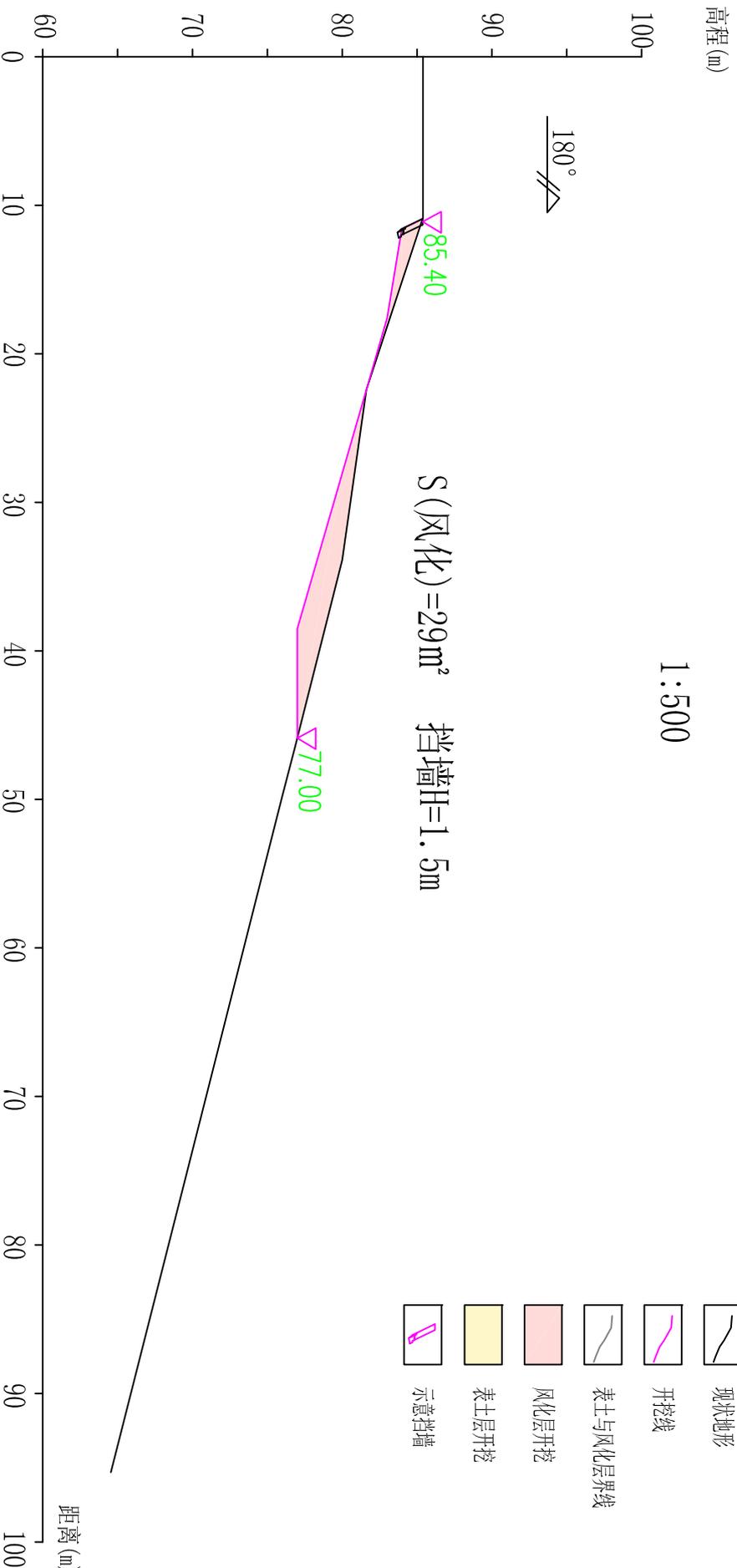
图例

- 现状地形
- 开挖线
- 表土与风化层界线
- 风化层开挖
- 表土层开挖
- 示意挡墙

		浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程		比例	
A233101041		A233101041		图纸名称		整治断面-01图		阶段	
项目负责		设计		图号		09		日期	
沈德县		石勇球		吕文					
审核		校核		制图					

断面-02剖面图

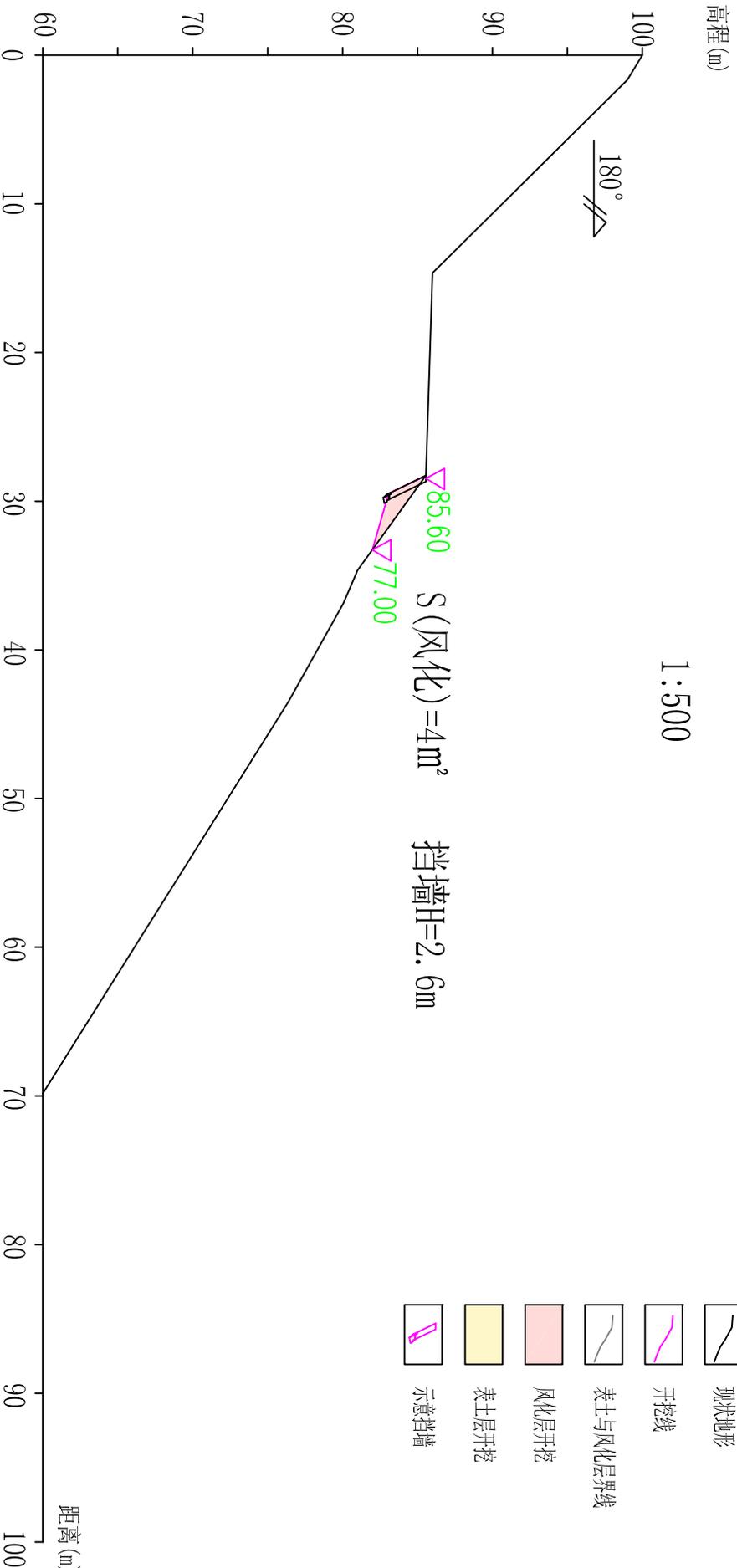
1:500



浙江兴川工程管理咨询有限公司		工程名称	湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	比例	施工图阶段
A233101041		图纸名称	整治断面-02图	图号	10
审定	沈德县	项目负责人	石勇斌	日期	
审查		设计	吕文平		

断面-03剖面图

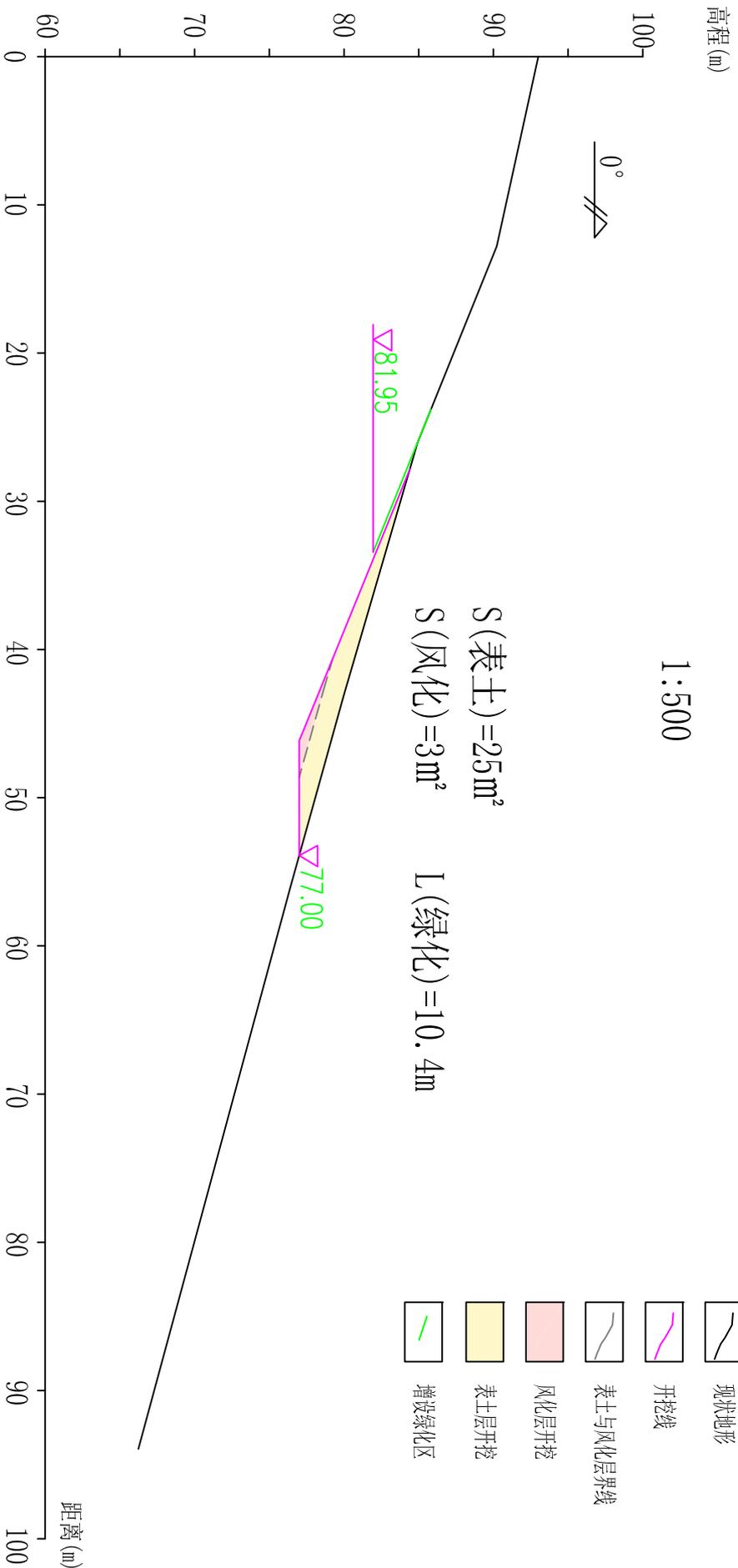
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		图纸名称		整治断面-03图	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文波
审查		校核		制图	
比例		阶段		施工阶段	
图号		日期		11	

断面-04剖面图

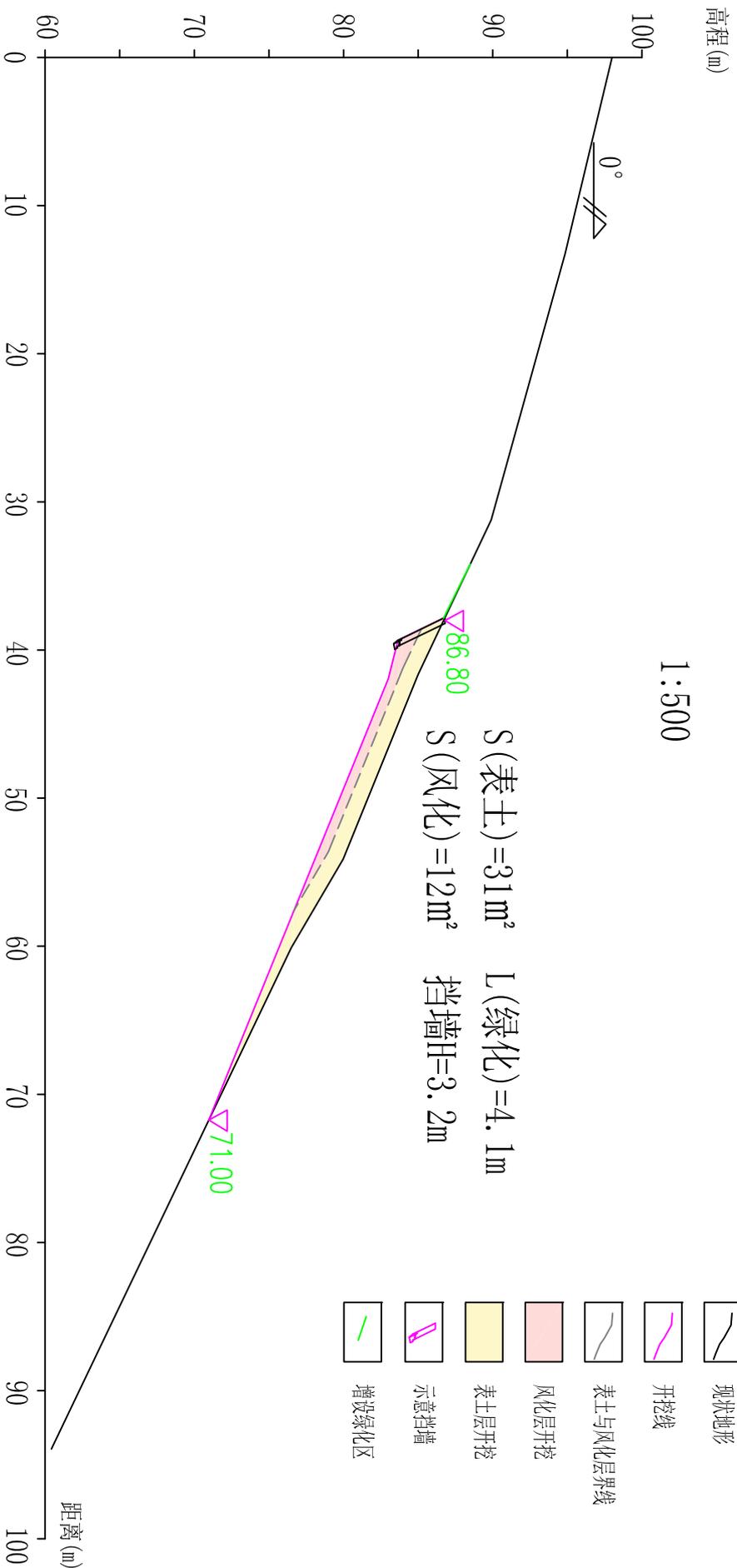
1:500



		浙江兴川工程管理咨询有限公司 工程设计与咨询 A233101041		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程		比例 阶段 施工图阶段	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文平	图名	整治断面-04图
审查		校核		制图		图号	12
						日期	

断面-05剖面图

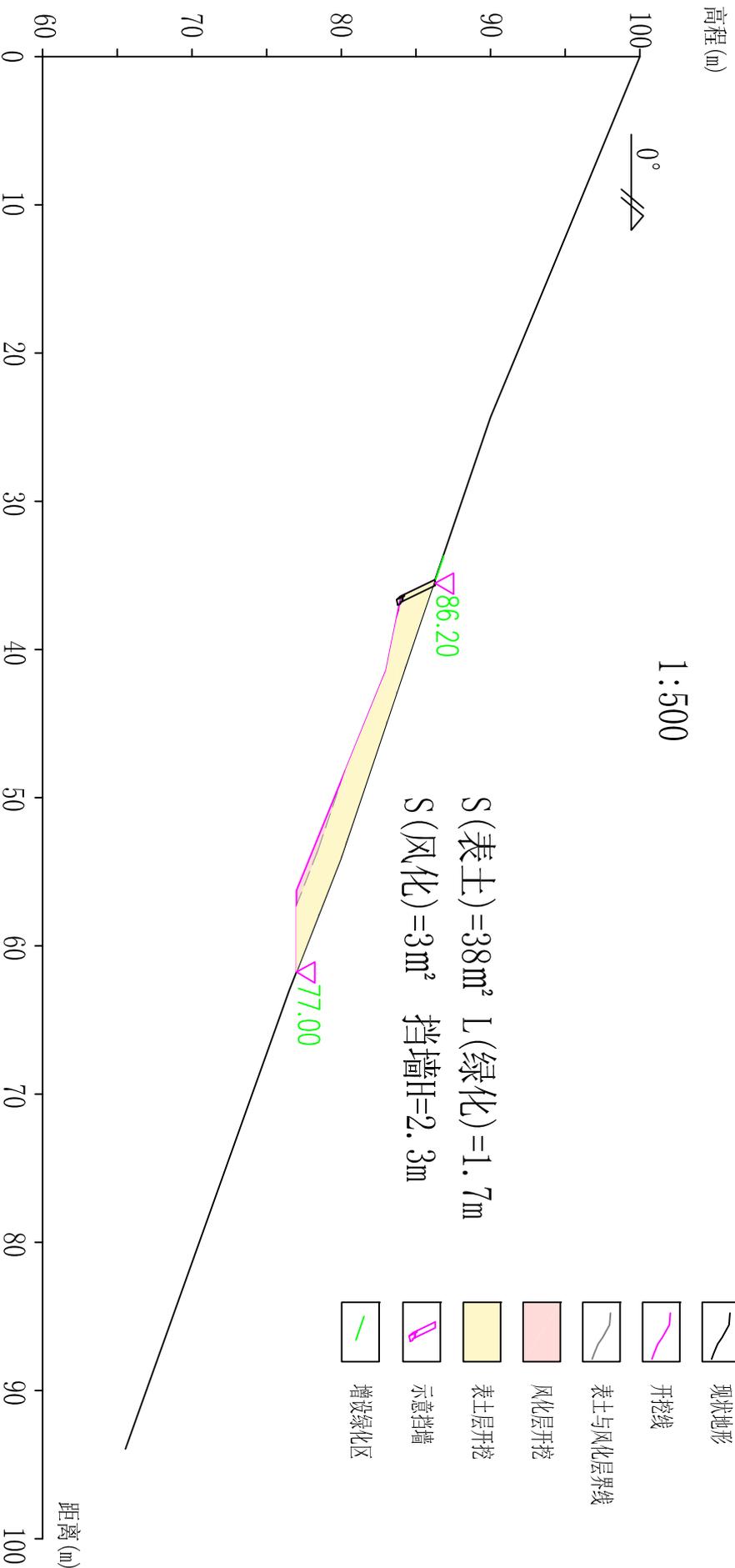
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称	湖州市 妙西镇 梅渚水库库区整治工程
项目负责人		图名	整治断面-05图
审核	设计	图号	13
依核	制图	日期	
		比例	施工阶段
		阶段	

断面-06剖面图

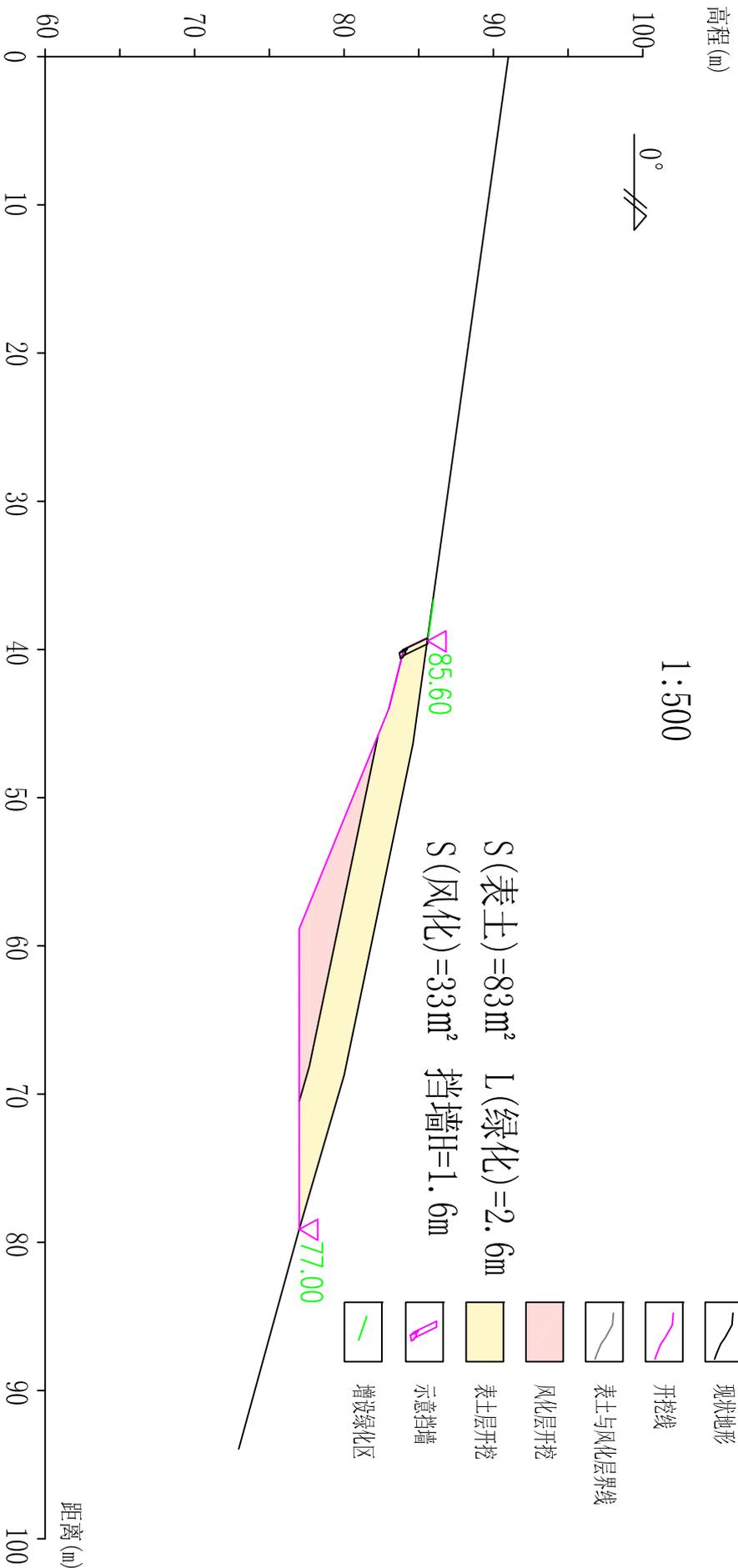
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		工程阶段		施工图阶段	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文平
审查		校核		制图	
湖州兴川工程管理有限公司		图纸名称		整治断面-06图	
湖州兴川工程管理有限公司		比例		1:500	
湖州兴川工程管理有限公司		图号		14	
湖州兴川工程管理有限公司		日期			

断面-07剖面图

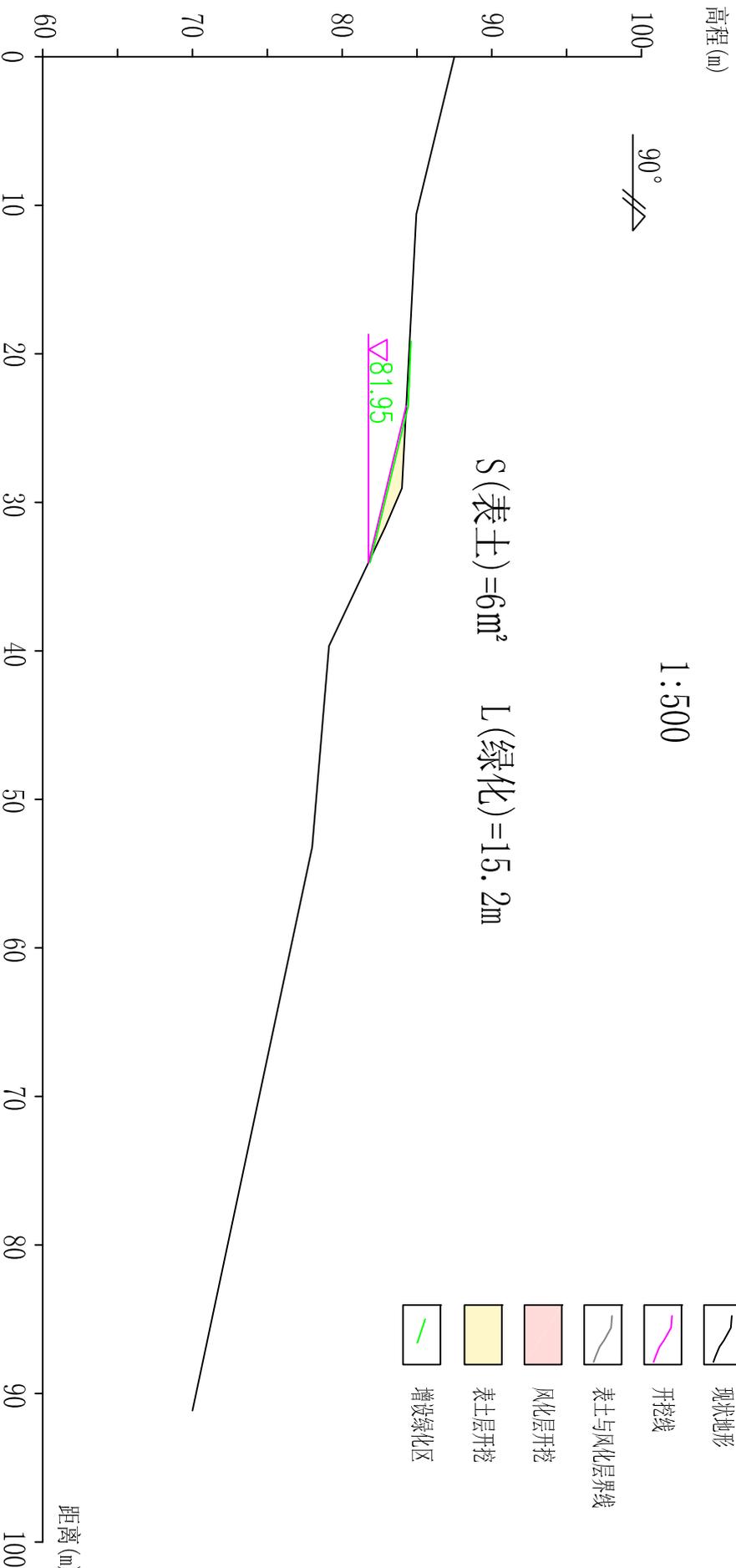
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		图纸名称		整治断面-07图	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文平
审查		校核		制图	
		比例		阶段	
		1:500		施工图阶段	
		图号		15	
		日期			

断面-08剖面图

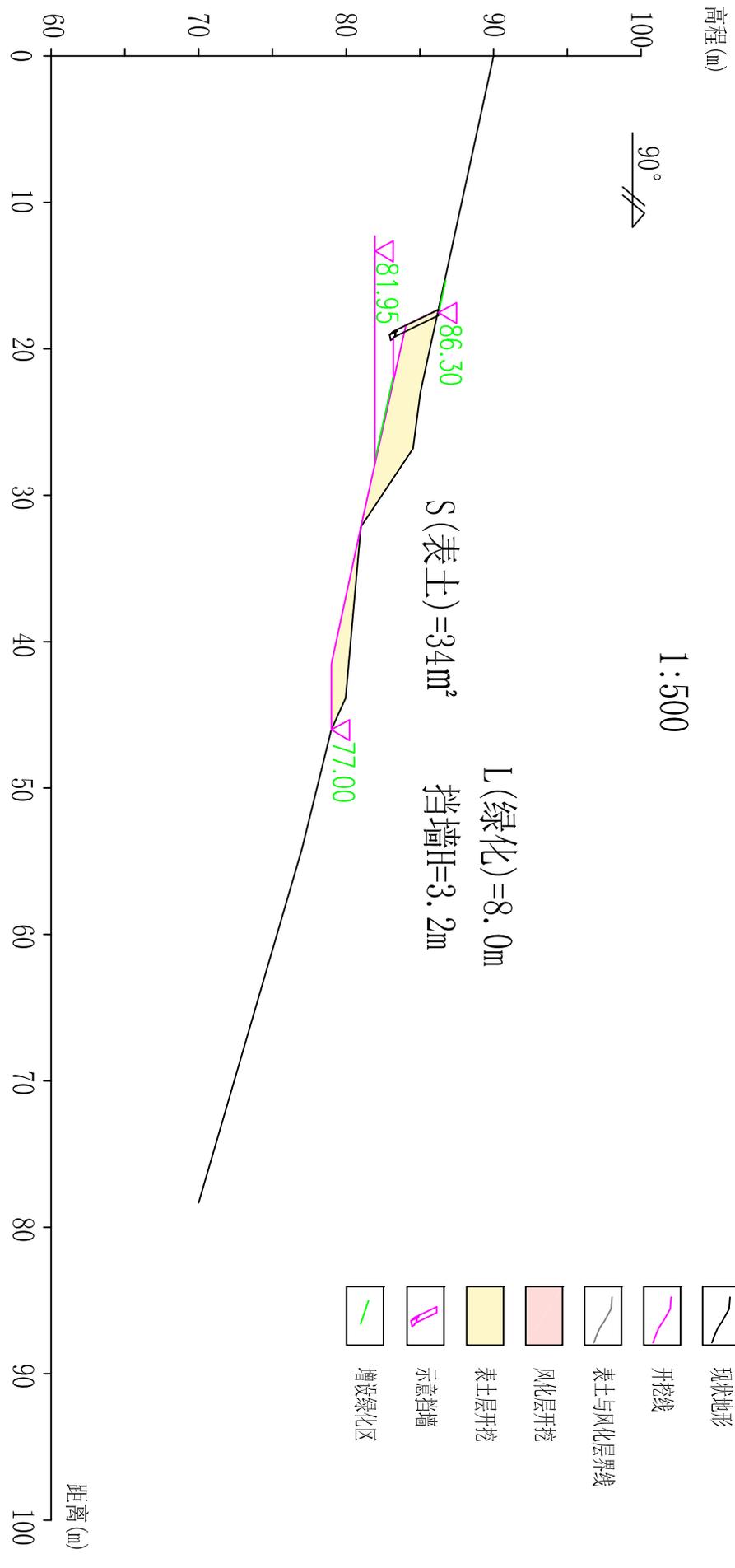
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		图纸名称		整治断面-08图	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文平
审查		校核		制图	
比例		阶段		施工阶段	
图号		图号		16	
日期		日期			

断面-09剖面图

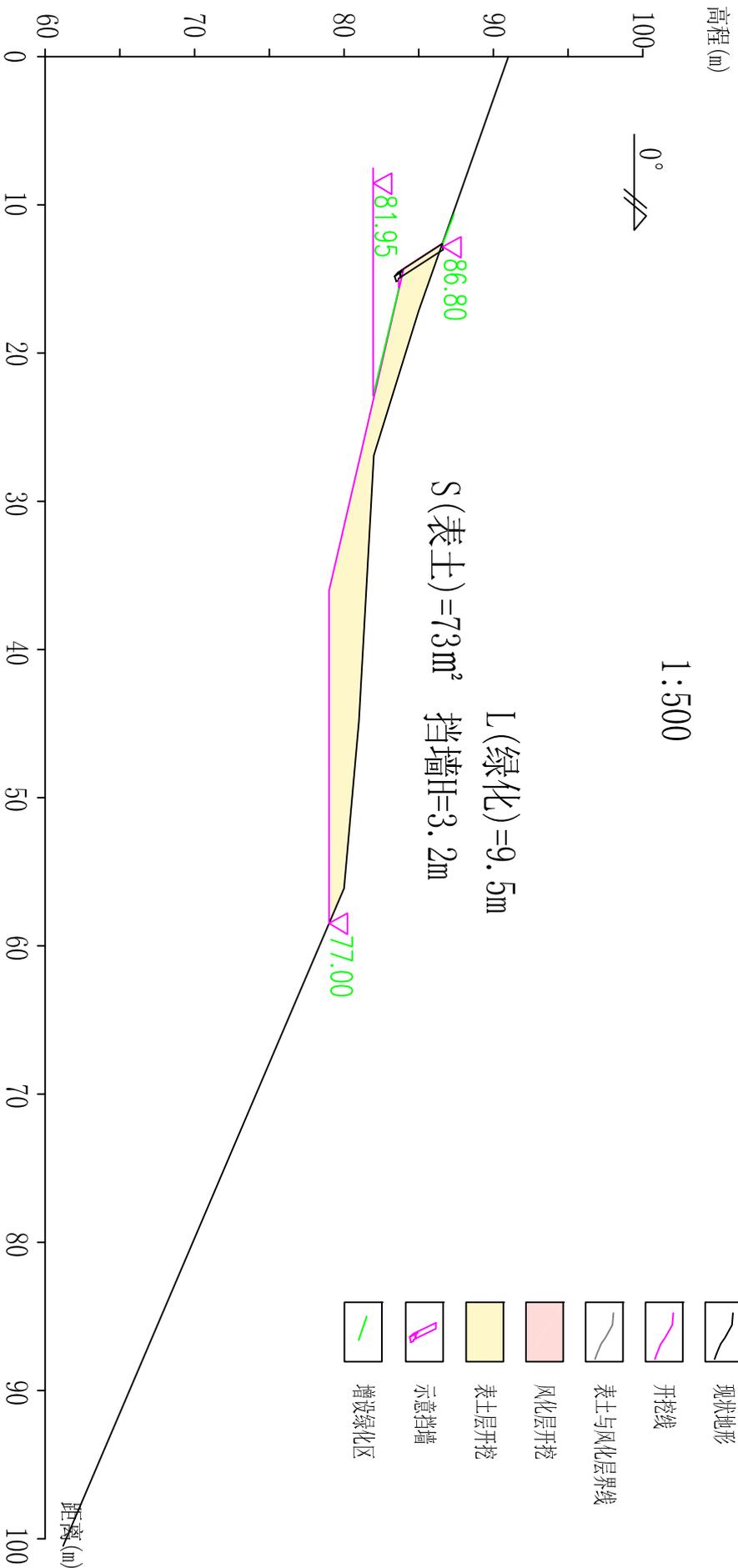
1:500



浙江兴川工程管理有限公司		工程名称		湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	
A233101041		图纸名称		整治断面-09图	
审定	沈德县	项目负责人	石勇球	设计	吕文平
审查		校核		制图	
		比例		阶段	
		1:500		施工阶段	
		图号		17	
		日期			

断面-10剖面图

1:500



- 图例
- 现状地形
 - 开挖线
 - 表土与风化层界线
 - 风化层开挖
 - 表土层开挖
 - 示意挡墙
 - 增设绿化区

浙江兴川工程管理咨询有限公司		工程名称	湖州市 妙西镇 桐康水库库区整治工程	比例	1:500
项目负责	沈德县	设计	吕文	阶段	施工图阶段
校核	沈德县	制图	吕文	图号	18
审核	沈德县	图名	整治断面-10图	日期	