

编 号：KSLKS3057B101-01

保护等级：企业C级

第 1 版 2023-3

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（主体段）第二标段
施工图设计阶段工程地质勘察

图 册



长江勘测规划设计研究有限责任公司

二〇二三年三月

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程（主体段）第二标段
施工图设计阶段工程地质勘察

图 册

声 明

本成果仅限于合同指定的项目使用。未经知识产权拥有者书面授权，不得翻印（录）、传播或他用，
对于侵权行为将保留追究其法律责任的权利。



长江勘测规划设计研究有限责任公司

二〇二三年三月


附 图

图 纸 目 录

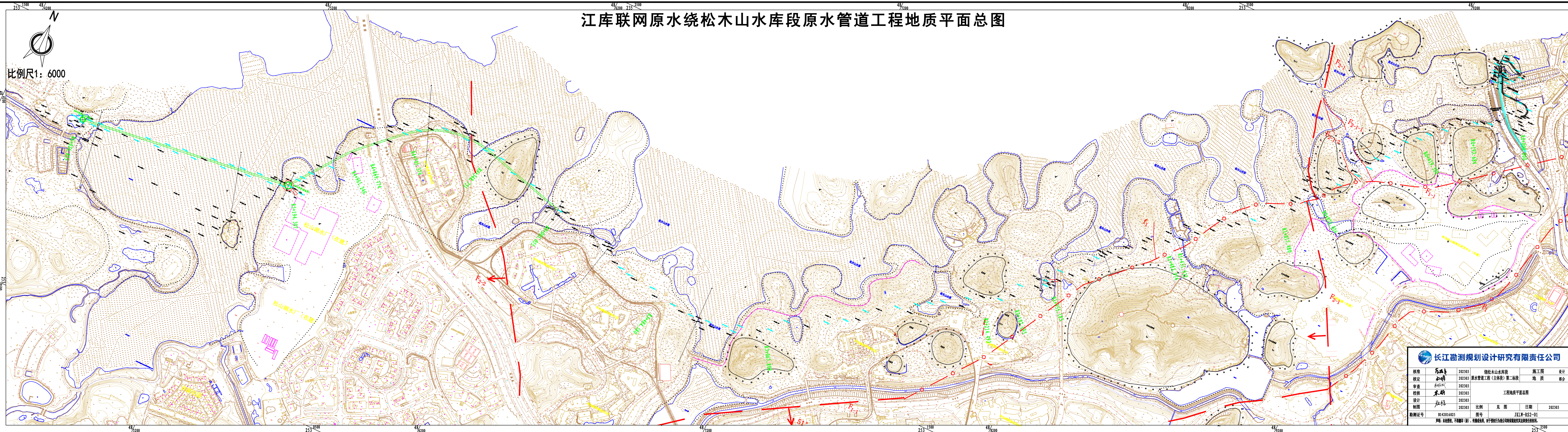
序号	图 纸 名 称	图纸编号		序号	图 纸 名 称	图纸编号
1	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程图例	JKLW-RS2-00		19	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程取水口闸室、埋管段及大坝ROP1、ROP2、ROP3、ROP4工程地质剖面图	JKLW-RS2-18
2	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面总图	JKLW-RS2-01		20	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程取水口闸室、埋管段及大坝ROM1、ROM2、ROB1工程地质剖面图	JKLW-RS2-19
3	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面图(1/4)	JKLW-RS2-02		21	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程取水口围堰ROW1、ROW2工程地质剖面图	JKLW-RS2-20
4	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面图(2/4)	JKLW-RS2-03		01~66	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程钻孔柱状图	
5	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面图(3/4)	JKLW-RS2-04				
6	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面图(4/4)	JKLW-RS2-05				
7	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(1/4)	JKLW-RS2-06				
8	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(2/4)	JKLW-RS2-07				
9	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(3/4)	JKLW-RS2-08				
10	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(4/4)	JKLW-RS2-09				
11	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程6-6' 工程地质横剖面图	JKLW-RS2-10				
12	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程7-7' 工程地质横剖面图	JKLW-RS2-11				
13	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程8-8' 工程地质横剖面图	JKLW-RS2-12				
14	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程R4#工作井工程地质平面图	JKLW-RS2-13				
15	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程R4#工作井R4P1、R4P2、R4P3工程地质剖面图	JKLW-RS2-14				
16	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程R5#工作井工程地质平面图	JKLW-RS2-15				
17	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程R5#工作井R5P1、R5P2工程地质剖面图	JKLW-RS2-16				
18	江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程取水口工程地质平面图	JKLW-RS2-17				

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程图例

<div>①</div>	填土	<div></div>	岩土分界线
<div>②-1</div>	淤泥质土	<div></div>	地层分界线 (虚线表示推测界线)
<div>②-2</div>	砂质粘性土	<div></div>	断层 (虚线表示推测断层)
<div>③-1</div>	页岩	<div></div>	物探推测断层
<div>③-2</div>	泥质粉砂岩	<div></div>	全风化底界
<div>③-3</div>	安山岩	<div></div>	强风化底界
<div>③-4</div>	长石石英砂岩	<div></div>	弱风化底界
<div>④-1</div>	全风化花岗岩	<div></div>	水位线
<div>④-2</div>	强风化花岗岩	<div></div>	设计管道线
<div>④-3</div>	弱风化花岗岩	<div></div>	剖面交线
<div>④-4</div>	微风化花岗岩	<div></div>	钻孔及编号 $\frac{\text{孔深 (m)}}{\text{孔口高程 (m)}}$ 覆盖层厚度 (m)
<div>⑤-1</div>	全风化变质岩 (黑云斜长片麻岩)	<div></div>	$\frac{\text{钻孔编号}}{\text{孔口高程 (m)}}$ 、 $\frac{\text{钻孔分层深度 (高程)}}{\text{孔口高程 (m)}}$
<div>⑤-2</div>	强风化变质岩 (黑云斜长片麻岩)	<div></div>	岩层产状
<div>⑤-3</div>	弱风化变质岩 (黑云斜长片麻岩)	<div></div>	剖面方位
<div>⑤-4</div>	微风化变质岩 (黑云斜长片麻岩)		

 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈雄	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	初伟	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地 质	部分
审查	包有强	202303	图例			
校核	朱萌	202303				
设计	陈圣志	202303				
制图		202303	比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-00		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

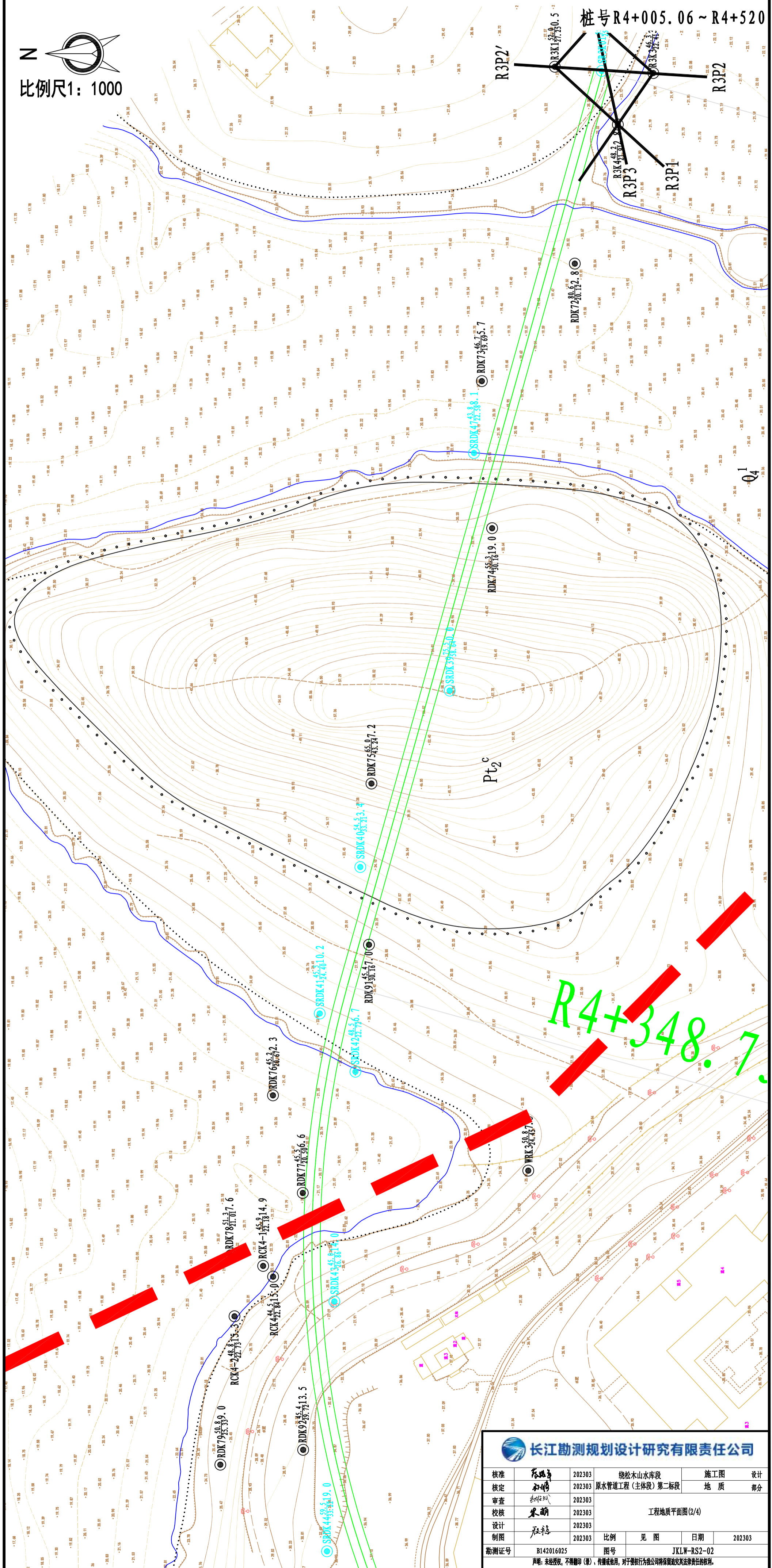
江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质平面总图



比例尺1: 6000

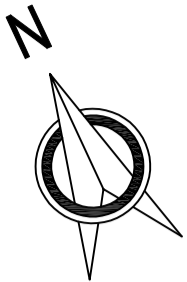
 长江勘测规划设计研究有限责任公司					
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段	施工图	设计
核定	刘伟	202303	原水管道工程(主体段)第二段段	地质	部分
审查	刘伟	202303	工程地质平面总图		
校核	朱明	202303			
设计	朱明	202303			
制图	朱明	202303	比例	见图	日期 202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-01	
声明: 未经授权, 不得翻印(或)、传播或用于其他目的, 对于侵权行为我公司将依法追究法律责任。					

比例尺 1:1000



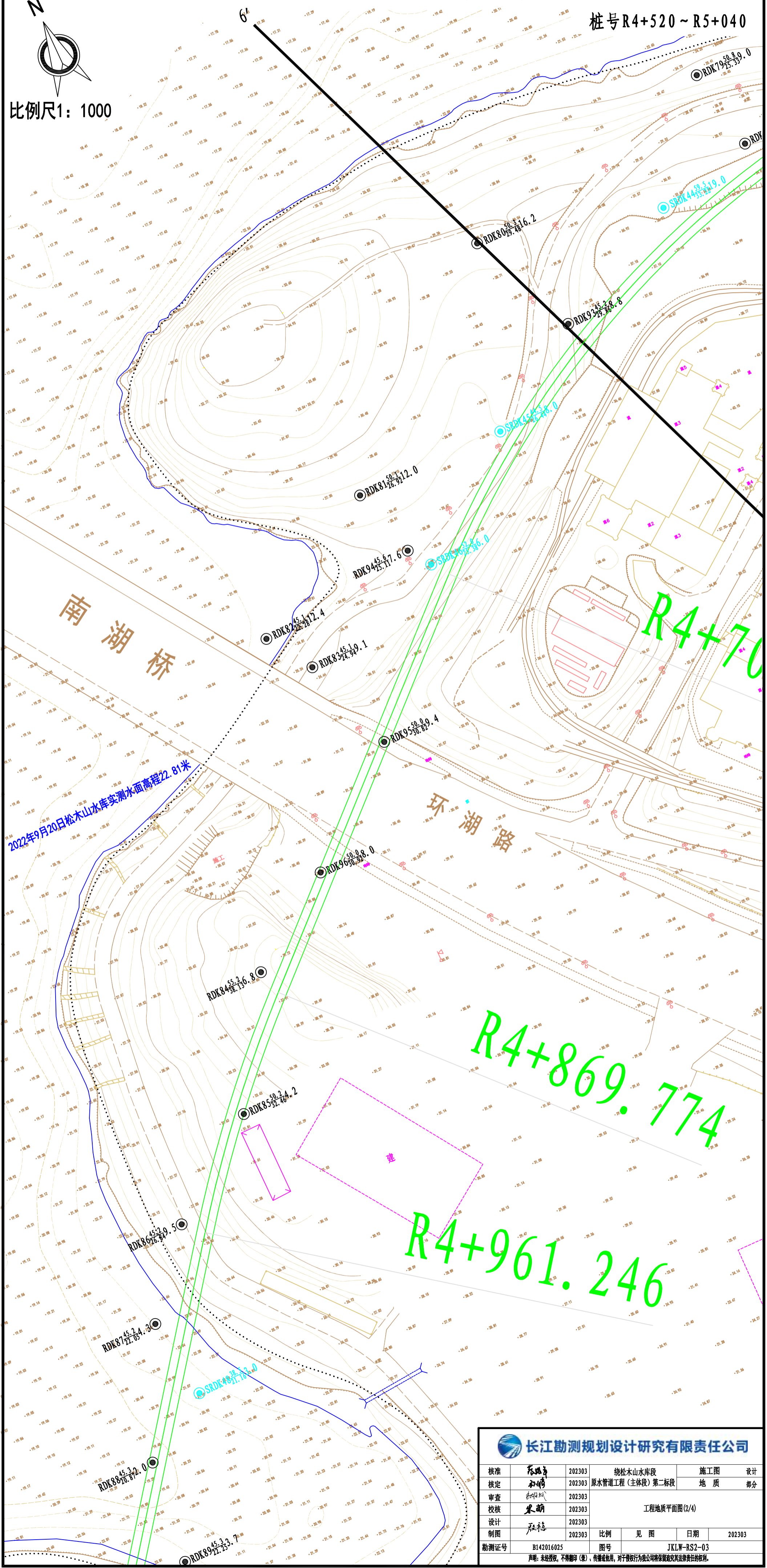
 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈雄	202303	绕松山水水库段		施工图	设计
核定	孙博	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地质	部分
审查	陈雄	202303	工程地质平面图 (2/4)			
校核	朱丽	202303				
设计		202303				
制图	王宇	202303				
勘测证号	B142016025		图号	见 图	日期	202303
			图号	JKLW-RS2-02		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用。对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

江库联网原水绕松木山水库段原水管道
工程地质平面图(2/4)



比例尺1:1000

桩号R4+520~R5+040



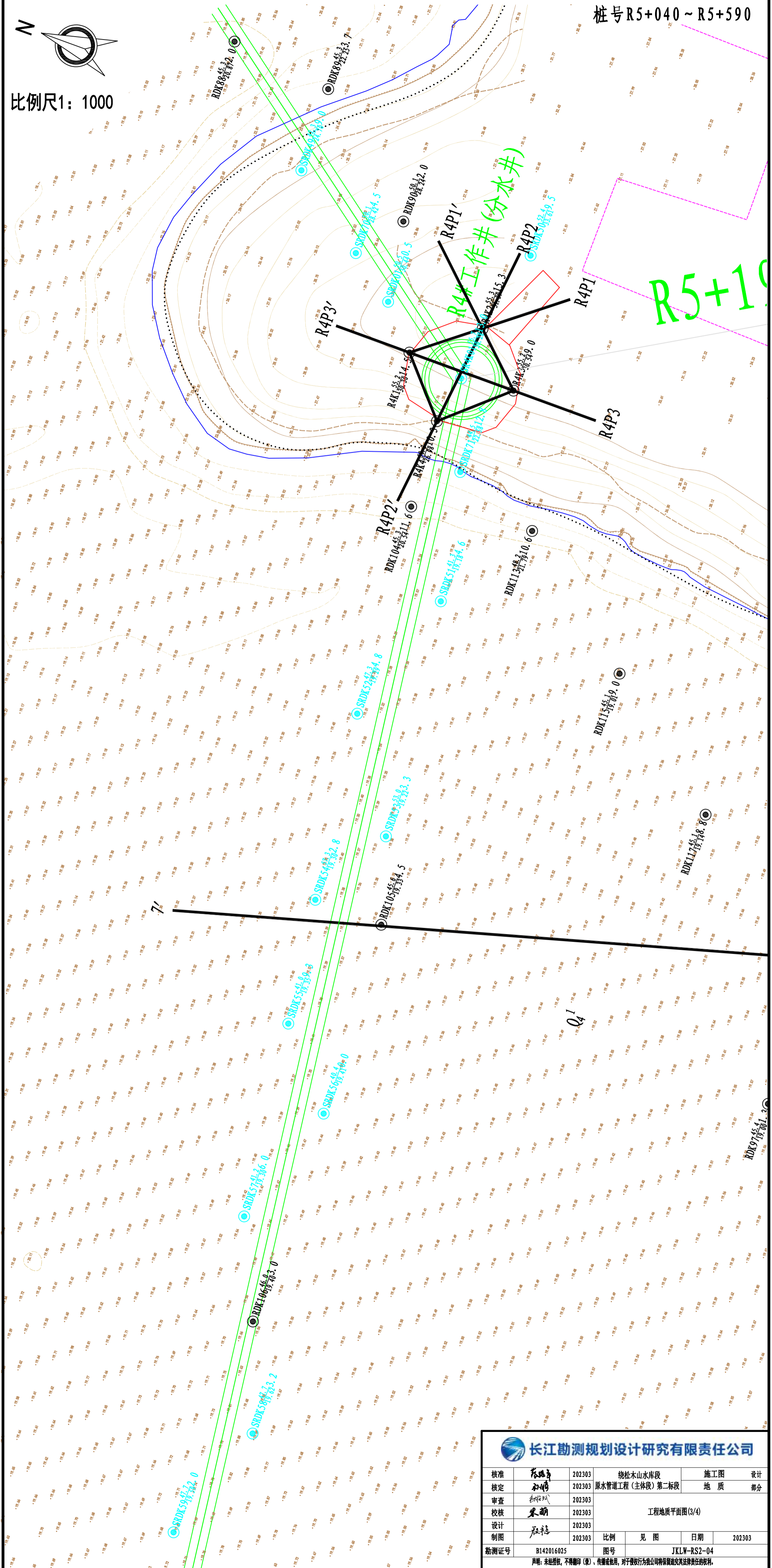
长江勘测规划设计研究有限责任公司					
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段	施工图	设计
核定	孙伟	202303	原水管道工程(主体段)第二标段	地 质	部分
审查	孙伟	202303	工程地质平面图(2/4)		
校核	朱明	202303			
设计	陈旭	202303			
制图	陈旭	202303			
勘测证号	B142016025	图号	JKLW-RS2-03	日期	202303
声明: 未经授权, 不得翻印(影)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究法律责任的权利。					

江库联网原水绕松木山水库段原水管道
工程地质平面图(3/4)

桩号R5+040~R5+590



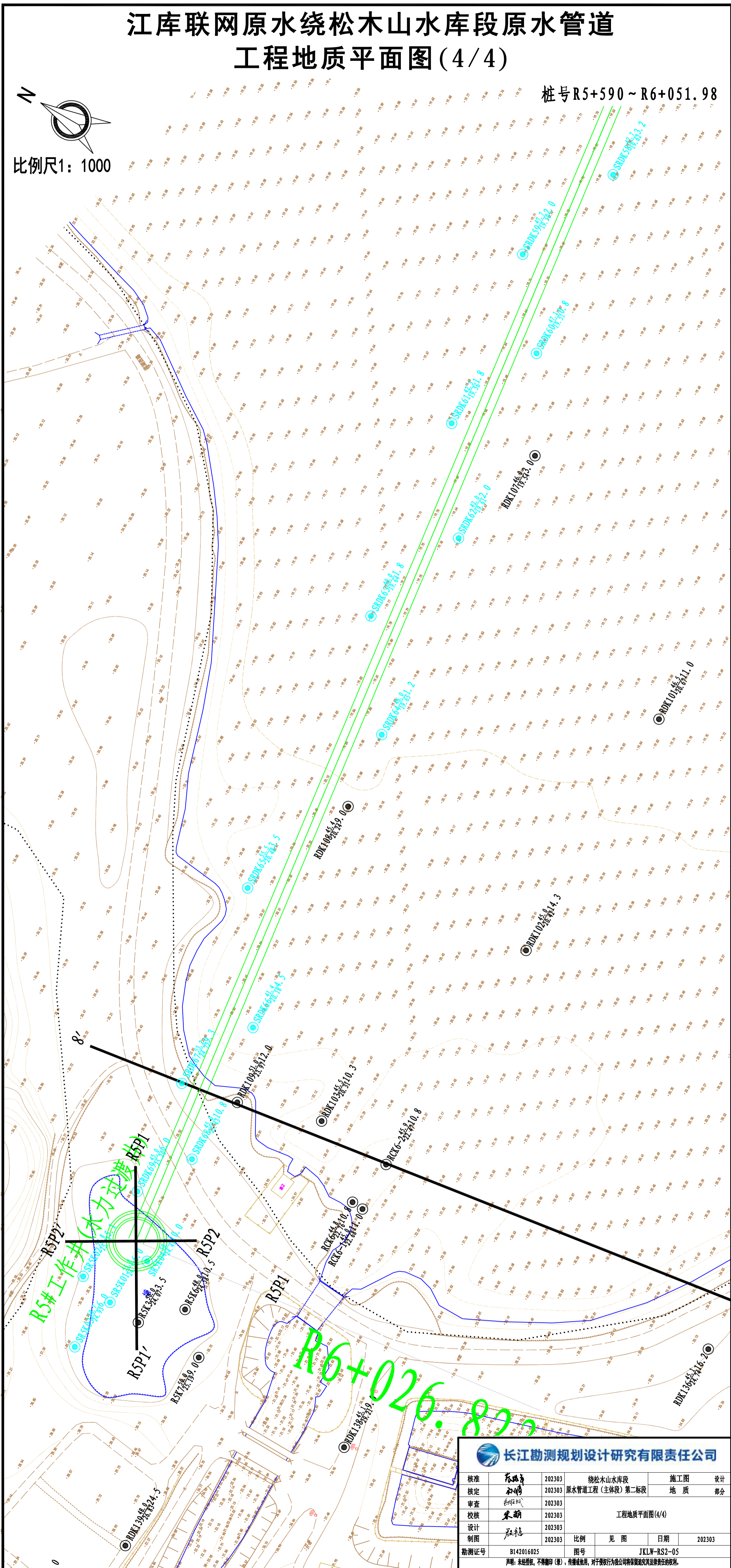
比例尺1:1000



<div><div></div><div>长江勘测规划设计研究有限责任公司</div></div>					
核准	陈成	202303	绕松木山水库段 原水管道工程(主体段)第二标段	施工图	设计
核定	孙伟	202303		地 质	部分
审查	孙伟	202303	工程地质平面图(3/4)		
校核	朱萌	202303			
制图	王磊	202303			
勘测证号	B142016025	图号		比 例	见 图
		日期		202303	
声明: 未经授权, 不得翻印(影)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究法律责任的权利。					

比例尺1: 1000

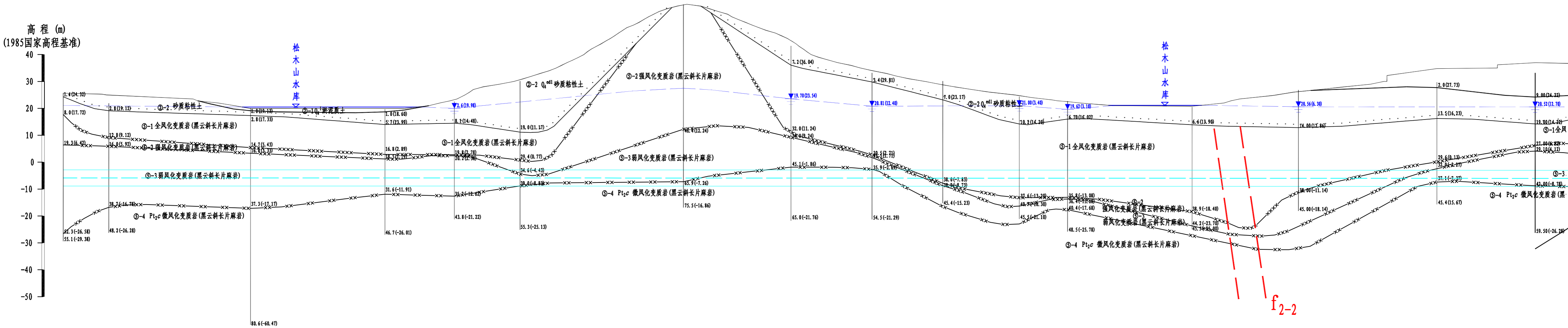
比例尺1: 1000



 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈永清	202303	绕松山水水库段		施工图	设计
核定	孙伟	202303	原水管道工程（主体段）第二段		地 质	部分
审查	孙伟	202303	工程地质平面图 (4/4)			
校核	朱丽	202303				
设计		202303				
制图	唐福	202303				
勘测证号	B142016025	图号	比例	见 图	日期	202303
				JKLW-RS2-05		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(1/4)

比例尺1：1000

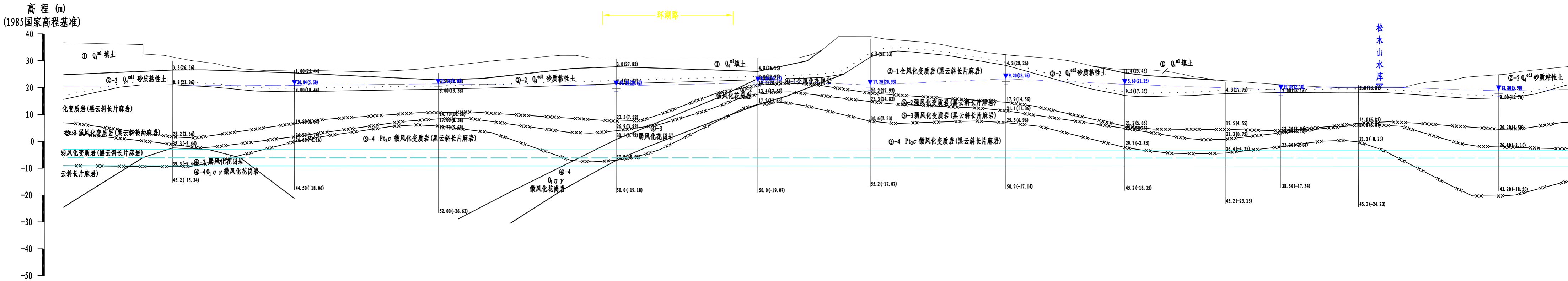


桩号	+020		+040		+060		+080		Ⅰ4+100		+120		+140		+160		+180		Ⅰ4+200		+220		+240		+260		+280		Ⅰ4+300		+320		+340		+360		+380		Ⅰ4+400		+420		+440		+460		+480		Ⅰ4+500		+520		+540		+560					
钻孔编号	SR3K01		R3K4				RDK72				RDK73				SRDK47				RDK74				SRDK39				RDK75				SRDK40				RDK91				SRDK41				SRDK42				RDK77				SRDK43				RDK92				SRDK44	
孔口高程(m)	25.72		21.92				20.13				19.69				22.58				30.17				58.64				43.24				33.21				30.17				24.40				22.72				20.50				26.86				29.73				33.22	
覆盖层厚度(m)	1.4		2.8				2.8				5.7				8.1				19.0				0.0				7.2				3.4				7.0				10.2				6.6				14.0				13.5				19.0					
钻孔深度(m)	55.1		48.2				80.6				46.7				43.8				55.3				75.5				65.0				54.5				45.4				45.5				48.5				45.5				45.0				45.4				59.5	
钻孔间距(m)	17		52.7		50		25.8		24.4		60.8		40		30.2		26.3		28.5		18		46.3		39.6		51.5		36.6																															
围岩类别	Ⅳ类围岩为主															Ⅲ类围岩										Ⅳ类围岩为主					Ⅴ类围岩															Ⅴ类														
分段地质评价	输水隧洞洞顶埋深22.86~58.76m，局部下穿水库，洞身段主体为弱风化变质岩（以黑云斜长片麻岩为主），底部局部为微风化变质岩，局部有花岗岩侵入，整体属硬质岩，局部可达坚硬岩，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间1997~6112cm/s，Ⅳ类围岩为主，岩土施工工程分级Ⅴ级为主，稳定性一般；洞身局部存在节理密集带、洞身顶部局部存在强风化带，局部围岩破碎，需针对此类情况提前做好施工预案及必要准备。线路末段洞身段底部局部为微新变质岩（黑云斜长片麻岩为主），盾构存在存在由软向硬推进且上软下硬工况，建议盾构姿态随推进岩体性状变化进行调整并适当调整盾构掘进参数。															输水隧洞洞顶埋深41.04~61.59m，洞身段主体为弱、微风化花岗岩，硬质岩，Ⅲ类围岩为主，岩土施工工程分级Ⅴ级为主，局部达Ⅵ级，稳定性较好，洞身局部存在节理密集带，局部围岩破碎，局部微新岩体强度较高，施工时应加强超前勘探，查明前方岩性变化情况，及时调整盾构掘进参数。线路末段存在由软向硬推进且上软下硬工况，建议盾构姿态随推进岩体性状变化进行调整并适当调整盾构掘进参数。										输水隧洞洞顶埋深31.44~38.12m，洞身段主体为弱、微风化花岗岩，硬质岩，岩土施工工程分级Ⅴ级为主，稳定性一般，洞身局部存在节理密集带、强风化带，局部围岩破碎，局部微新岩体强度较高，施工时应加强超前勘探，查明前方岩性变化情况，及时调整盾构掘进参数。线路存在由硬向软推进且上软下硬工况，建议选取适宜的盾构掘进参数。					输水隧洞洞顶埋深23.86~34.37m，局部下穿水库，洞身段主体为全风化黑云斜长片麻岩，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间1670~4482cm/s。围岩类别Ⅴ类，岩土施工工程分级Ⅲ级，无自稳能力，建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施；本段线路下穿水库，且三级断裂F2-2呈北西向横穿松木山水库及本线路，在附近进行抽水试验（RCK04、RCK04-1、RCK04-2抽水试验孔）显示断层及全风化带具中等透水性，水库水存在沿断层向隧洞渗漏的地质隐患及漏浆风险，设计应重视，采取针对性加固及防渗措施，建议配制合适的浆液，做好控制量测、超前地质预报，衬砌完成后应及时注浆加固，另外本段穿越全风化带，带内局部粘土含量较高，应注意刀盘泥饼风险做好施工控制及预防结泥饼措施。															输水隧洞洞顶埋深29.88~37.49m，洞身段主体由全风化过渡为弱风化黑云斜长片麻岩，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间1473~6112cm/s。围岩类别整体以Ⅴ类为主，岩土施工工程分级Ⅳ~Ⅴ级为主，洞身整体稳定性差；本段洞身由全部全风化片麻岩、逐渐推进到全洞身均为弱风化片麻岩，存在由软向硬推进且上软下硬工况，建议盾构姿态随推进岩体性状变化进行调整并适当调整盾构掘进参数。														

长江勘测规划设计研究有限责任公司					
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段	施工图	设计
核定	孙伟	202303	原水管道工程（主体段）第二段	地 质	部分
审查	孙伟	202303	工程地质纵剖面图(1/4)		
校核	朱明	202303			
设计	孙伟	202303			
制图	孙伟	202303	比例	见 图	日期
勘测证号	B142016025	图号	JLLN-RS2-06	202303	
声明：未经授权，不得翻印（影）、传播或他用，对于侵权行为我公司将保留追究法律责任权利。					

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(2/4)

比例尺1：1000

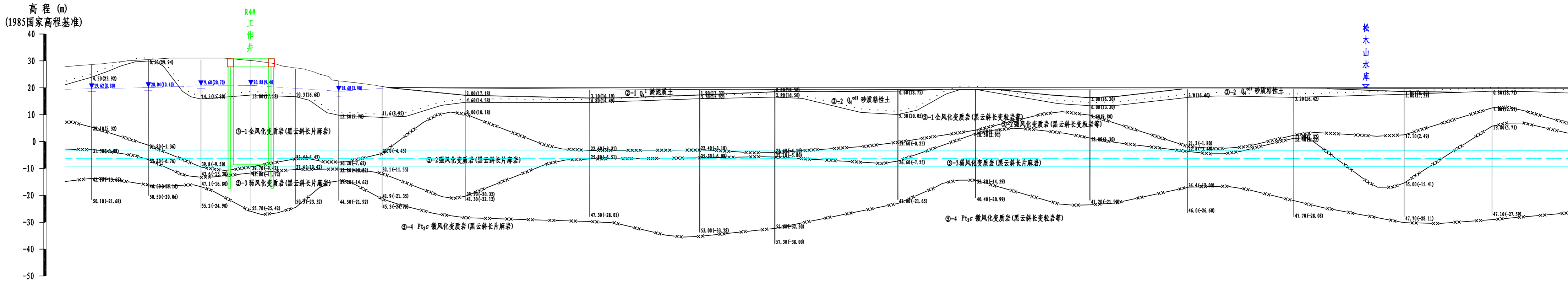


桩号	+580	+600	+620	+640	+660	+680	+700	+720	+740	+760	+780	+800	+820	+840	+860	+880	+900	+920	+940	+960	+980	+1000	+1020	+1040	+1060	+1080	+1100	+1120																
钻孔编号	RDK93		SRDK45		SRDK46		RDK95		RDK96		RDK84		RDK85		RDK86		RDK87		SRDK48		RDK88		SRDK49																					
孔口高程 (m)	29.86		26.44		25.38		30.82		30.93		38.13		32.46		26.85		22.05		21.16		20.87		24.70																					
覆盖层厚度 (m)	8.8		8.0		6.0		9.4		8.0		6.8		4.2		9.5		4.3		3.0		2.0		9.0																					
钻孔深度 (m)	45.2		44.5		52.0		50.0		50.0		55.2		50.2		45.2		45.2		38.5		45.3		43.2																					
钻孔间距 (m)	53		45.3		53.5		66.2		52.7		41.8		50.5		44.3		37.4		20.7		28.9		52.2		35.8																			
围岩类别	IV类围岩											III类围岩											IV类围岩											IV类围岩为主										
分段地质评价	输水隧洞洞顶埋深28.97~40.02m，距水库最近约30m，洞身段主体为弱风化及微新变质岩，局部有花岗岩侵入，均属硬质岩，局部达坚硬岩，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间2101~6112cm/s，IV类围岩为主，岩土施工工程分级V级为主，稳定性较好，洞身局部存在节理密集带、侵入接触带，局部围岩破碎，局部微新岩体强度较高，施工时应加强超前勘探，查明前方岩性变化情况，及时调整盾构掘进参数。另外考虑该段洞身弱风化带长度长、厚度大、局部强度较高，可根据实际情况适当改变盾构型式（如采用双模盾构）。											输水隧洞洞顶埋深30.77~42.14m，下穿环湖路，洞身段主体为微风化变质岩，大部属坚硬岩，岩体较完整，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间2763~6303cm/s，III类围岩为主，岩土施工工程分级V级为主，局部达VI级，稳定性较好。考虑该段洞身弱风化带长度长、厚度大、岩石强度高，可根据实际情况适当改变盾构构型式（如采用双模盾构）。											输水隧洞洞顶埋深23.22~30.77m，末段下穿水库，洞身段主体为微风化变质岩，局部弱风化，中硬岩~坚硬岩，岩体较完整，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间2763~6103cm/s，IV类围岩为主，岩土施工工程分级V级为主，稳定性较好。考虑该段洞身弱风化带长度长、厚度大、岩石强度高，可根据实际情况适当改变盾构型式（如采用双模盾构）。											输水隧洞洞顶埋深23.22~32.04m，前段下穿衬身段主体为弱风化变质岩，硬质岩，钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间3805~5762cm/s，岩为主，岩土施工工程分级V级为主；本段前由微新岩体逐渐推进至弱风化岩体，岩体强度：盾构存在由硬向软推进且上软下硬工况，当控制推进速率及并选取适宜的盾构掘进参数。										

 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	孙伟	202303	原水管道工程（主体段）第二段		地 质	部分
审查	李林	202303	工程地质纵剖面图(2/4)			
校核	朱萌	202303				
设计	程志	202303				
制图		202303	比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JLLN-KS2-07		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究法律责任权利。						

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(3/4)

比例尺1：1000



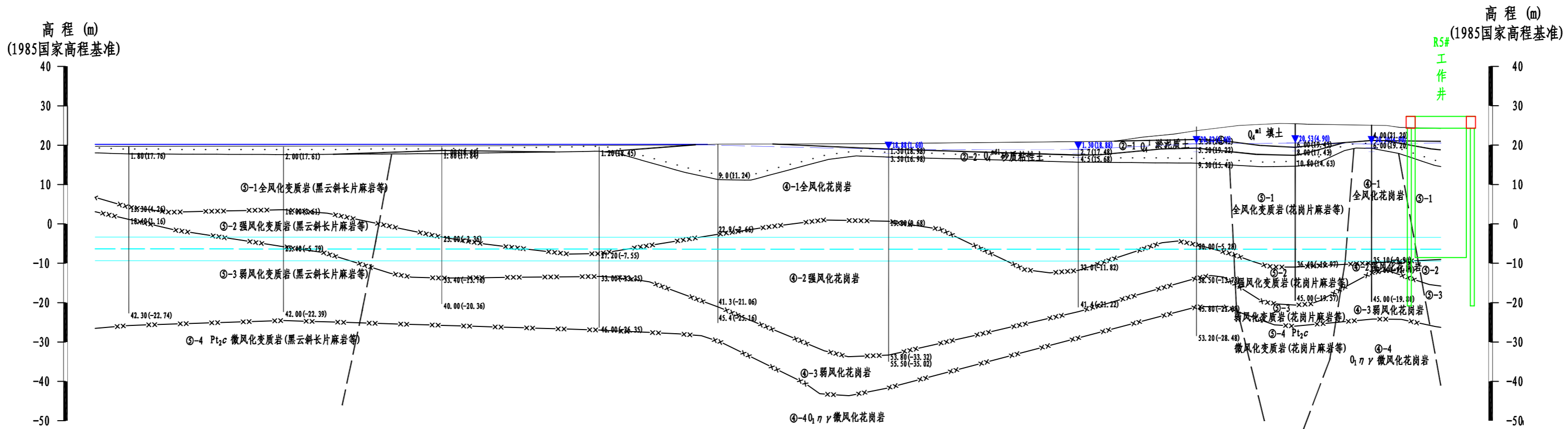
桩号	+140	+160	+180	+200	+220	+240	+260	+280	+300	+320	+340	+360	+380	+400	+420	+440	+460	+480	+500	+520	+540	+560	+580	+600	+620	+640	+660	+680
钻孔编号	SRDK70	SRDK01	R4K1	SR4K01	R4K4	SRDK71	RDK104	SRDK51	SRDK52	SRDK53	SRDK54	SRDK55	SRDK56	SRDK57	RDK106	SRDK58	SRDK59	SRDK60										
孔口高程(m)	28.42	30.44	30.30	30.28	26.98	22.58	20.55	19.18	19.29	19.22	19.30	19.35	19.41	19.30	19.40	19.62	19.59	19.51										
覆盖层厚度(m)	4.5	0.5	14.5	13.0	10.3	12.8	11.6	4.6	4.8	3.3	2.8	9.3	0.0	6.0	3.0	3.2	2.0	0.8										
钻孔深度(m)	50.1	50.5	55.2	55.7	50.3	44.5	45.3	41.3	47.3	53.0	57.3	41.0	40.4	41.2	46.0	47.7	47.7	47.1										
钻孔间距(m)		21.2	19.6	18.6	16.7	16.1	16.2	31	46.3	41	28	45.8	28.9	42.6	36.4	39.6	41.1	32.7	37									
围岩类别		V类围岩			V类围岩				V类围岩						IV类围岩为主						V类围岩		IV类围岩					
分段地质评价	水库, 洞测试查IV类围岩盾构存在差建议适当	输水隧洞洞顶埋深32.04~34.22m, 紧邻水库布置, 洞身段逐渐由主体为弱风化过渡为洞身为全、强风化黑云斜长片麻岩, 钻孔声波测试表明本段洞身段声波波速区间1672~4584cm/s。围岩类别V类为主, 整体无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 本段洞身段由弱风化变质岩(黑云斜长片麻岩、花岗片麻岩), 逐渐过渡为全洞身强风化变质岩(黑云斜长片麻岩、花岗片麻岩), 盾构存在由硬向软推进且上软下硬工况, 建议适当控制推进速率及并选取适宜的盾构掘进参数, 做好与R4#盾构接收井的衔接工作。			输水隧洞洞顶埋深22.89~33.35m, 下穿水库, 洞身段主体为全、强风化黑云斜长片麻岩等变质岩, 钻孔声波测试表明本段洞身段声波波速区间1676~4802cm/s。围岩类别V类, 岩土施工工程分级Ⅲ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 本段下穿水库, 抽水试验显示洞身段全风层具中等透水性, 隧洞掘进可能加速地下水径流的循环, 影响岩土的物理力学性能, 建议配制合适的浆液, 做好控制量测、超前地质预报, 衬砌完成后应及时注浆加固, 做好与R4#盾构接收井的衔接工作。				输水隧洞洞顶埋深22.54~22.89m, 下穿水库, 洞身段上部主体为全、强风化变质岩(黑云斜长片麻岩、花岗片麻岩为主), 洞身下部为弱风化变质岩, 钻孔声波测试表明本段洞身段声波波速区间1676~4802cm/s。围岩类别V类, 岩土施工工程分级Ⅲ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 本段下穿水库, 抽水试验显示洞身段全风层具中等透水性, 隧洞掘进可能加速地下水径流的循环, 影响岩土的物理力学性能, 建议配制合适的浆液, 做好控制量测、超前地质预报, 衬砌完成后应及时注浆加固; 另外本段盾构主体存在上软下硬工况, 建议适当控制推进速率及并选取适宜的盾构掘进参数。						输水隧洞洞顶埋深22.64~22.97m, 下穿水库, 洞身段主体为弱风化变质岩(黑云斜长变粒岩、花岗片麻岩为主), 局部洞身上部为强风化带, 钻孔声波测试表明本段洞身段声波波速区间1677~5307cm/s。围岩类别IV类为主, 局部V类, 岩土施工工程分级为V级为主, 洞身局部存在节理密集带、侵入接触带, 局部围岩破碎, 局部岩体强度较高, 施工时应加强超前勘探, 查明前方岩性变化情况, 及时调整盾构掘进参数						输水隧洞洞顶埋深22.97~23.03m, 下穿水库, 洞身段主体为强风化变质岩(黑云斜长片麻岩、花岗片麻岩等)。围岩类别V类, 岩土施工工程分级Ⅲ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 本段下穿水库, 抽水试验显示洞身段全风层具中等透水性, 隧洞掘进可能加速地下水径流的循环, 影响岩土的物理力学性能, 建议配制合适的浆液, 做好控制量测、超前地质预报, 衬砌完成后应及时注浆加固。		输水隧洞洞顶埋深22.97~23.03m, 下穿水库, 洞身段主体为强风化变质岩(黑云斜长片麻岩、花岗片麻岩等)。围岩类别V类, 岩土施工工程分级Ⅲ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 抽水试验显示洞身段全风层具中等透水性, 隧洞掘进可能加速地下水径流的循环, 影响岩土的物理力学性能, 建议配制合适的浆液, 做好控制量测、超前地质预报, 衬砌完成后应及时注浆加固。					

长江勘测规划设计研究有限责任公司

核准	陈旭	202303	绕松木山水库段	施工图	设计
核定	王峰	202303	原水管道工程(主体段)第二段	地 质	部分
审查	王峰	202303	工程地质纵剖面图(3/4)		
校核	朱萌	202303			
设计	王峰	202303			
制图	王峰	202303	比例	见 图	日期
勘测证号	B142016025	图号	JLLN-RS2-08	202303	
声明: 未经授权, 不得翻印(影)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究法律责任权利。					

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程地质纵剖面图(4/4)

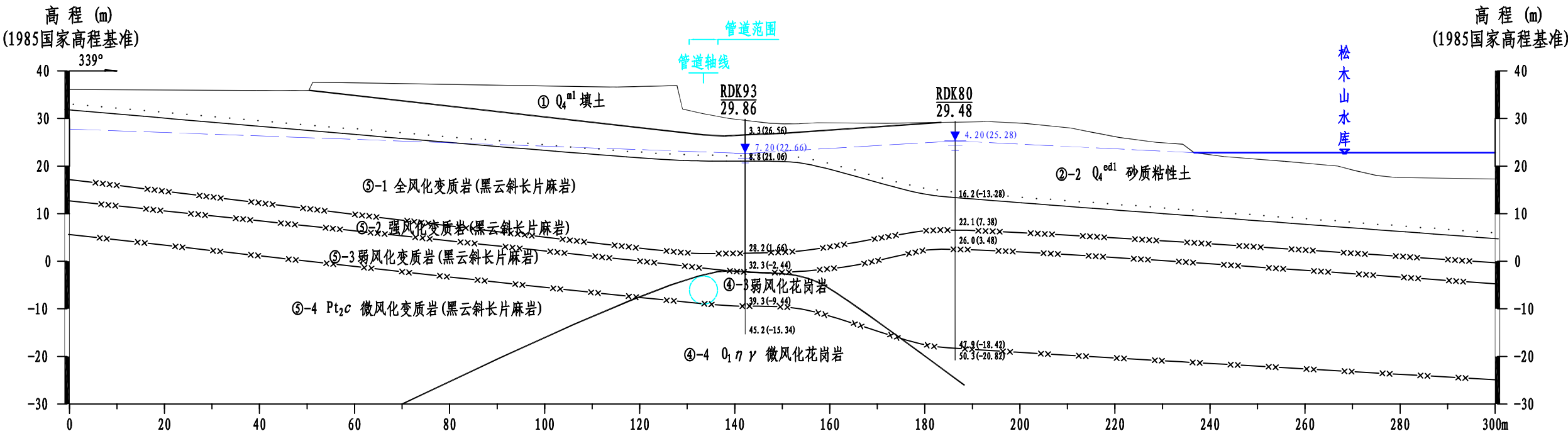
比例尺1：1000



桩号	K5+700				K5+800				K5+900				K6+000				终点																							
	+720				+760				+820				+880				+920	+960	+980	+1020																				
钻孔编号	SRDK61				SRDK62				SRDK63				SRDK64				SRDK65				SRDK66				SRDK67				SRDK68				SRDK69							
孔口高程 (m)	19.56				19.61				19.64				19.65				20.24				20.48				20.18				24.72				25.43				25.20			
覆盖层厚度 (m)	1.8				2.0				1.8				1.2				9.0				3.5				4.5				9.3				10.8				6.0			
钻孔深度 (m)	42.3				42.0				40.0				46.0				45.4				55.5				41.4				53.2				45.0				45.0			
钻孔间距 (m)	39.3				40.2				40				30.1				43.3				48.2				30				25.1				19.4							
围岩类别	V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩				V类围岩			
分段地质评价	下穿水库, 云斜长片麻岩, 岩土施工工程加强超前地质体段下穿水库, 等透水性, 隧洞影响岩土的物, 做好控制量应及注浆加固				输水隧洞洞顶埋深23.07~23.97m, 下穿水库, 本段洞身段由洞身全部为强风化带, 逐渐过渡为洞身弱风化变质岩为主, 围岩类别V类, 岩土施工工程分Ⅳ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 因全、强风化强度差异, 本段整体存在由软向硬推进且上软下硬工况, 建议控制盾构推荐速度并适当调整盾构掘进参数; 另外, 本段下穿水库, 抽水试验显示洞身段全风层具中等透水性, 隧洞掘进可能加速地下水径流的循环, 影响岩土的物理力学性能, 建议配制合适的浆液, 做好控制量测、超前地质预报, 衬砌完成后应及时注浆加固				输水隧洞洞顶埋深23.07~23.97m, 下穿水库, 本段洞身段由以强风化花岗岩为主, 局部为强风化变质岩, 钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间1670~4802cm/s。围岩类别V类, 岩土施工工程分Ⅳ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 因全、强风化强度差异, 风化界线起伏较大, 本段整体存在由硬向软推进、由软向硬有推进且上软下硬工况, 建议控制盾构推荐速度并适当调整盾构掘进参数, 另外本段局部穿越全风化带, 带内局部粘土含量较高, 应注意刀盘泥饼风险做好施工控制及预防结泥饼措施。								输水隧洞洞顶埋深24.03~28.91m, 局部下穿水库及藕塘, 本段洞身段由以全风化花岗岩及变质岩为主, 底部局部为强风化花岗岩、变质岩(花岗岩麻岩为主), 钻孔声波测试查明本段洞身段声波波速区间1670~4802cm/s。围岩类别V类, 岩土施工工程分Ⅳ级为主, 无自稳能力, 建议加强超前地质预报并布置必要安全监测设施; 因全、强风化强度差异, 本段局部存在上软下硬工况, 建议控制盾构推荐速度并适当调整盾构掘进参数, 另外本段主体穿越全风化带, 带内局部粘土含量较高, 应注意刀盘泥饼风险做好施工控制及预防结泥饼措施, 做好与R5#盾构出发井的衔接工作。																							

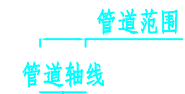
 长江勘测规划设计研究有限责任公司					
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段	施工图	设计
核定	王峰	202303	原水管道工程(主体段)第二标段	地 质	部分
审查	李利军	202303	工程地质纵剖面图(4/4)		
校核	朱萌	202303			
设计	王峰	202303			
制图	王峰	202303			
勘测证号	B142016025	图号	见 图	日期	202303
JLJN-RS2-09					
声明: 未经授权, 不得翻印(影)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究法律责任权利。					

6-6' 工程地质横剖面图
比例尺1: 1000



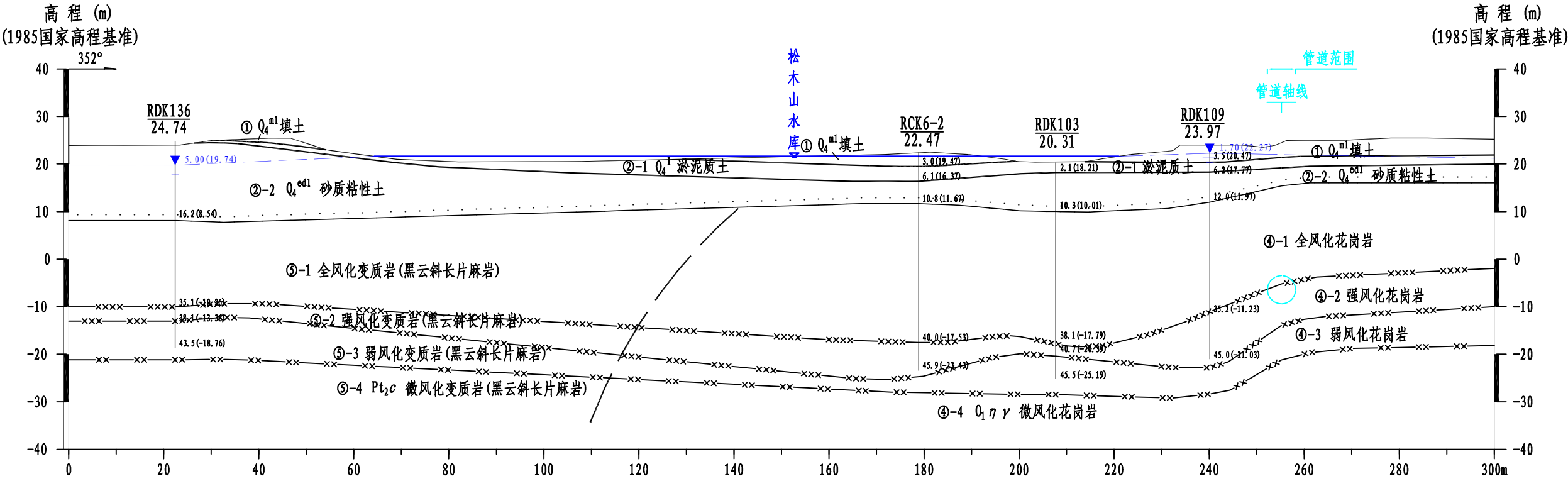
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段		施工图		设计
核定	初博	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地 质		部分
审查	陈旭	202303	6-6' 工程地质横剖面图				
校核	朱萌	202303					
设计	陈旭	202303					
制图	陈旭	202303	比例	见 图	日期	202303	
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-10			
声明: 未经授权, 不得翻印（录）、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。							

比例尺1: 1000



 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	苏地字第 202303 号	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	苏地字第 202303 号	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地质	部分
审查	苏地字第 202303 号	202303	7-7' 工程地质横剖面图			
校核	苏地字第 202303 号	202303				
设计	苏地字第 202303 号	202303				
制图	苏地字第 202303 号	202303	比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-11		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

8 - 8' 工程地质横剖面图
比例尺1: 1000

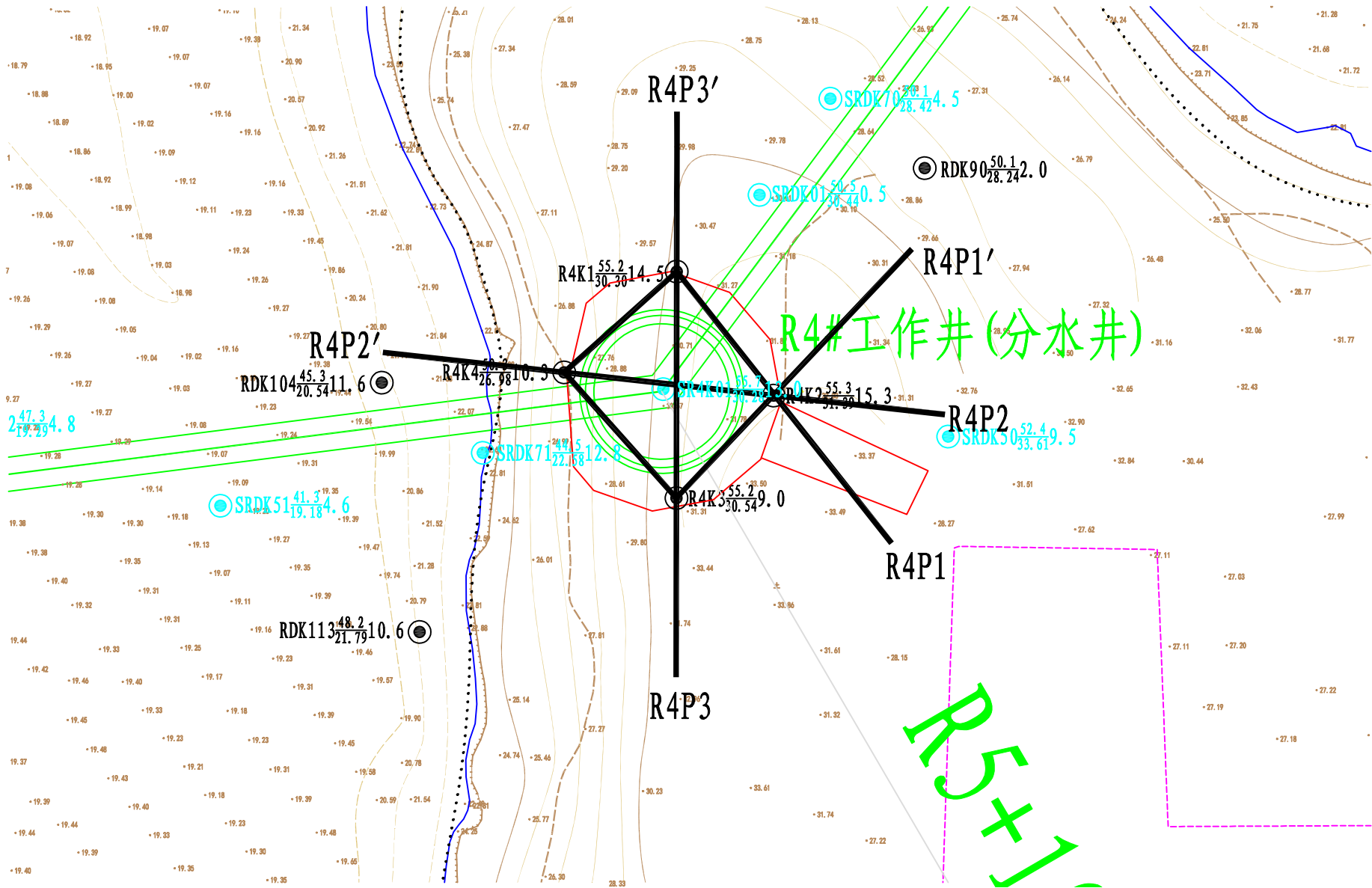


长江勘测规划设计研究有限责任公司

核准	陈旭	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	初修	202303	原水管道工程(主体段)第二标段		地 质	部分
审查	陈旭	202303	8-8' 工程地质横剖面图			
校核	朱萌	202303				
设计		202303				
制图	陈旭	202303	比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-12		
声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或使用, 对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

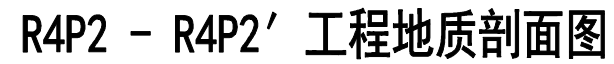
江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程

R4#工作井工程地质平面图



 长江勘测规划设计研究有限责任公司					
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段 原水管道工程（主体段）第二标段	施工图	设计
核定	初修	202303		地质	部分
审查	陈旭	202303	R4#工作井工程地质平面图		
校核	朱萌	202303			
设计	陈旭	202303	比例	见图	日期
制图	陈旭	202303	图号	JKLW-RS2-13	202303
勘测证号 B142016025					
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或他用，对于侵权行为我公司将保留追究法律责任的权利。					

比例尺1: 1000



比例尺1: 1000



比例尺1: 1000

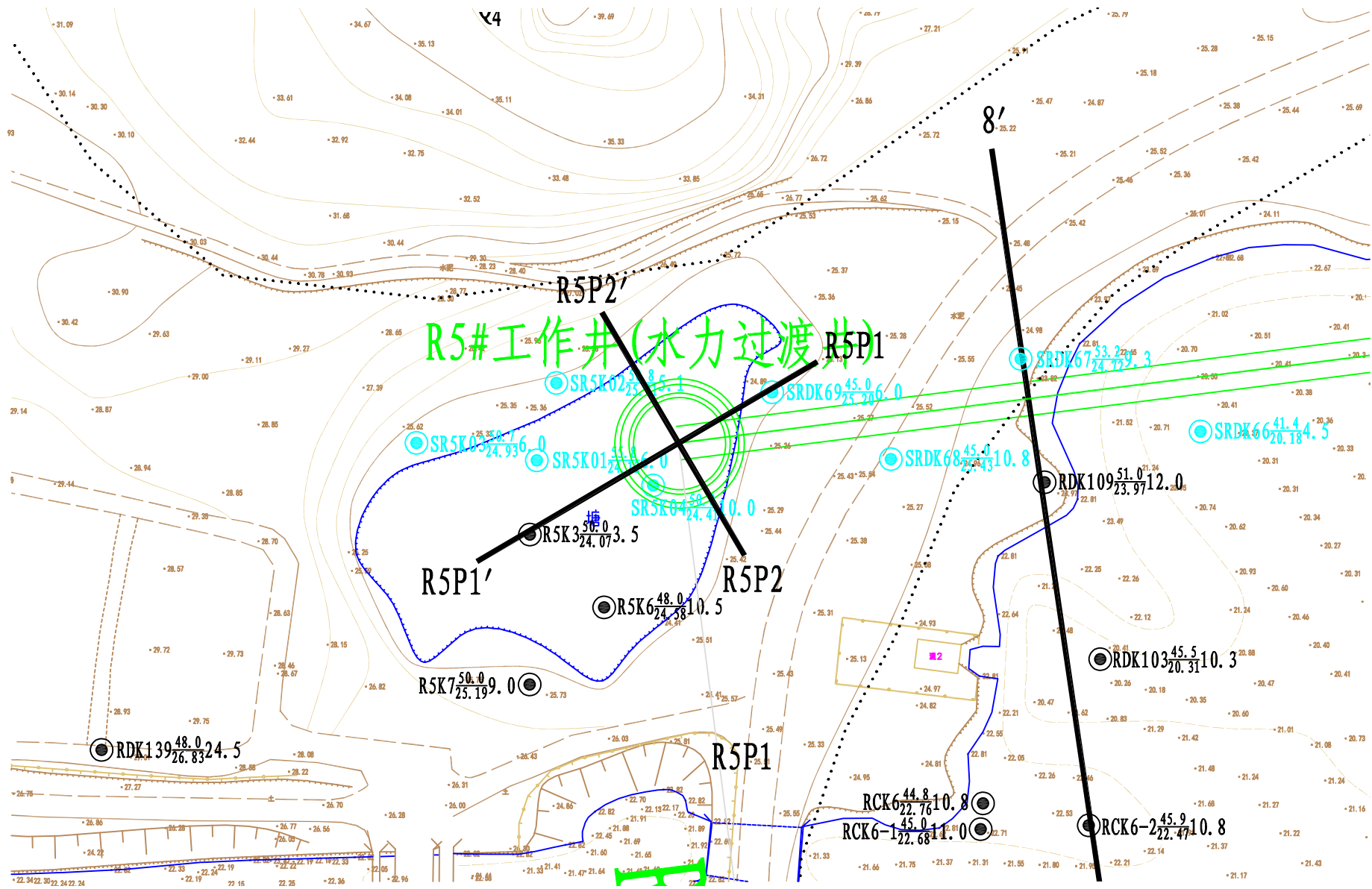


长江勘测规划设计研究有限责任公司

核准	苏地局	202303	绕松山水水库段		施工图	设计
核定	苏地局	202303	原水管道工程（主体段）第二段		地 质	部分
审查	苏地局	202303	R4#工作井+R4P1、R4P2、R4P3工程地质剖面图			
校核	苏地局	202303				
设计	苏地局	202303				
制图	苏地局	202303	比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-14		
声明：未经授权，不得翻印（登、传）或他用。对于侵权行为，我公司保留追究其法律责任的权利。						

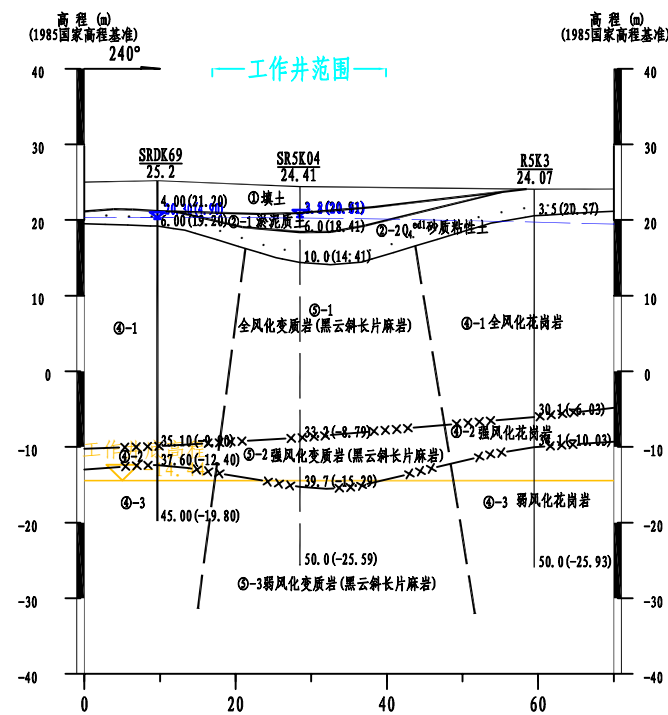
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程
R5#工作井工程地质平面图

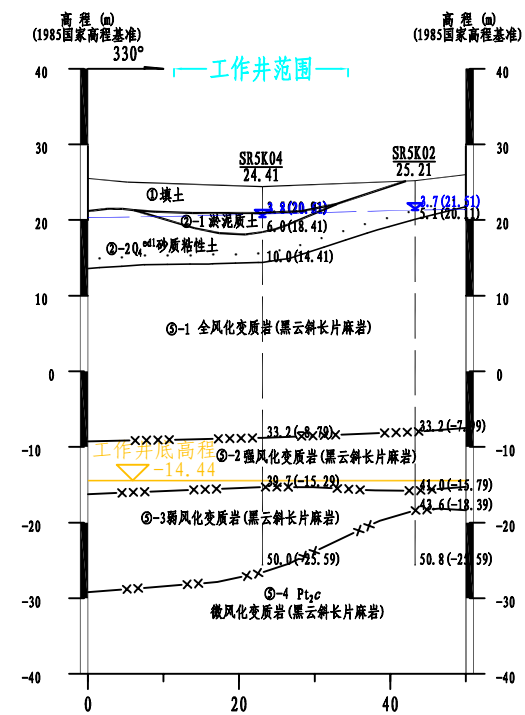


 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	孙修	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地 质	部分
审查	陈旭	202303	R5#工作井工程地质平面图			
校核	朱萌	202303				
设计	陈旭	202303				
制图	陈旭	202303				
			比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-15		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						

比例尺1: 1000



比例尺1: 1000

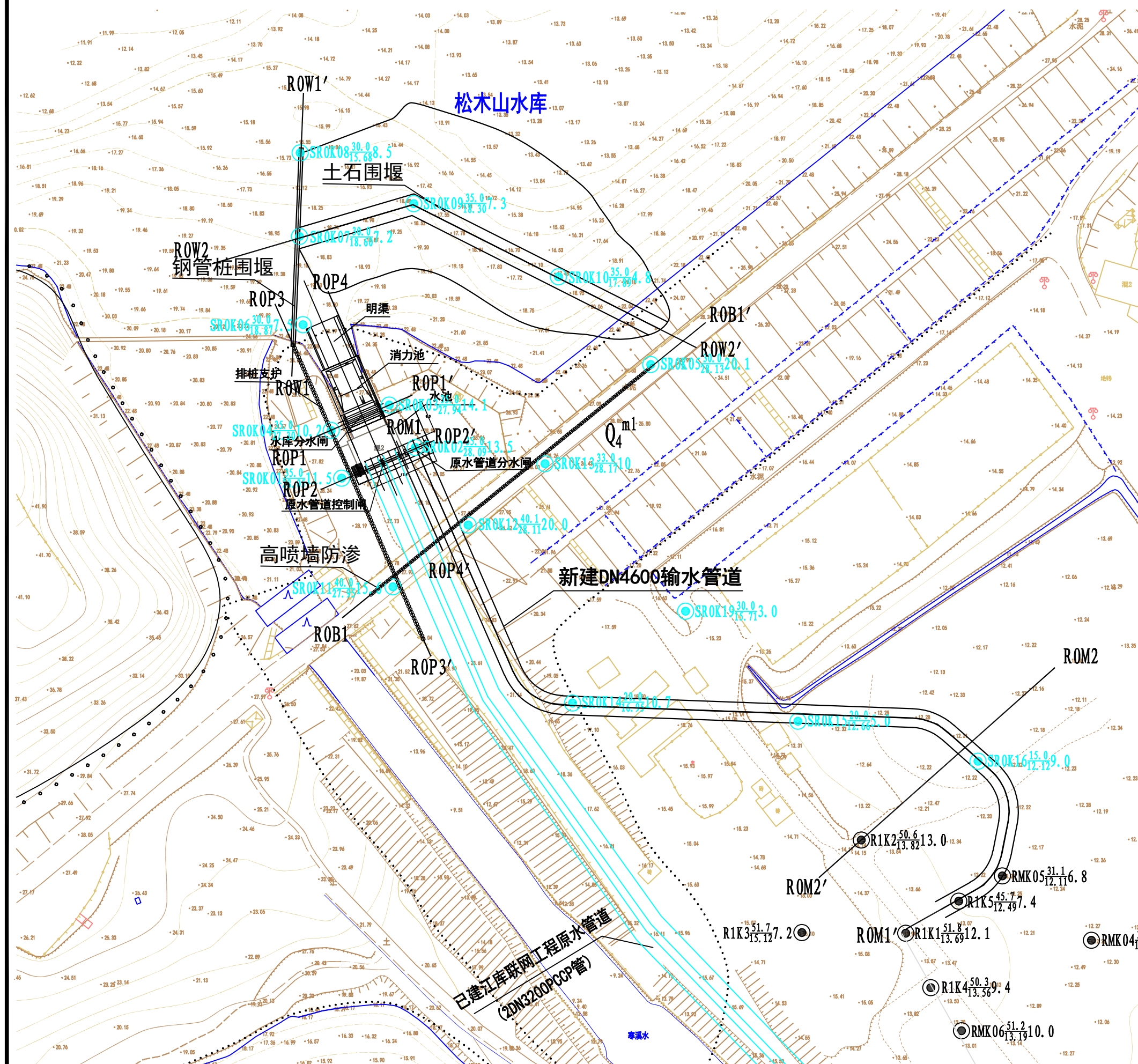


核准	苏地字第 202303	绕松山水水库段	施工图	设计	
核定	苏地字第 202303	原水管道工程（主体段）第二标段	地 质	部分	
审查	苏地字第 202303	R5#工作井及R5P1、R5P2工程地质剖面图			
校核	苏地字第 202303				
设计	苏地字第 202303				
制图	苏地字第 202303		比例	见 图	日期
勘测证号	B142016025	图号	JKLW-RS2-16		

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。

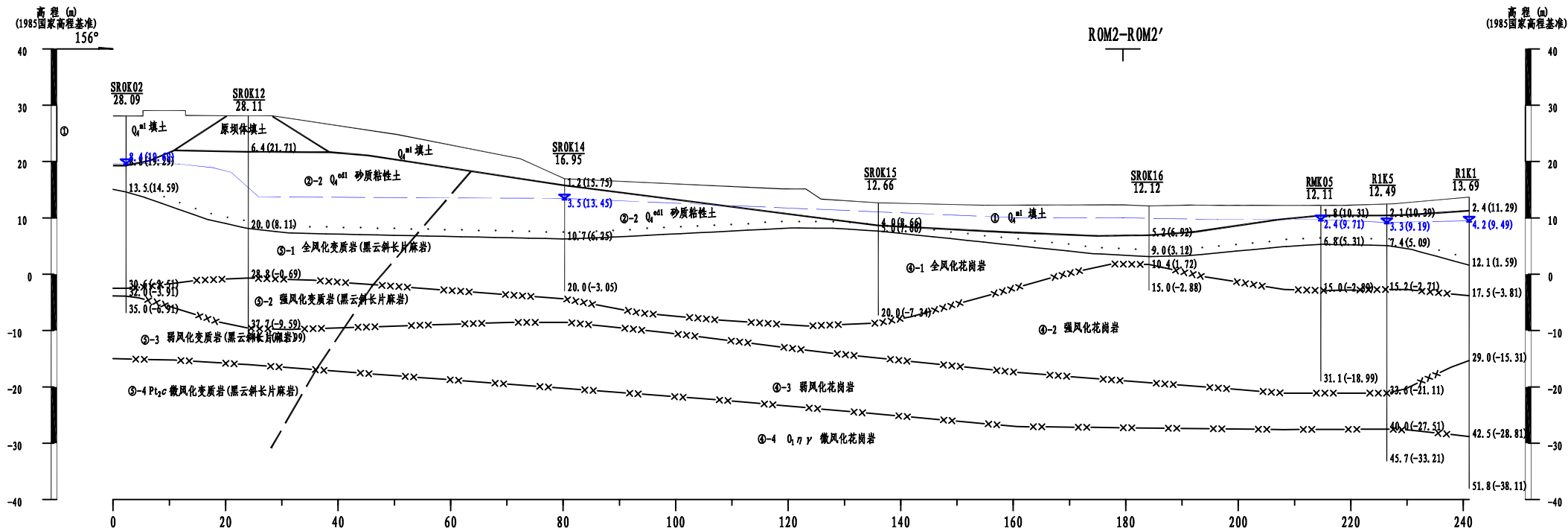
江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程取水口工程地质平面图



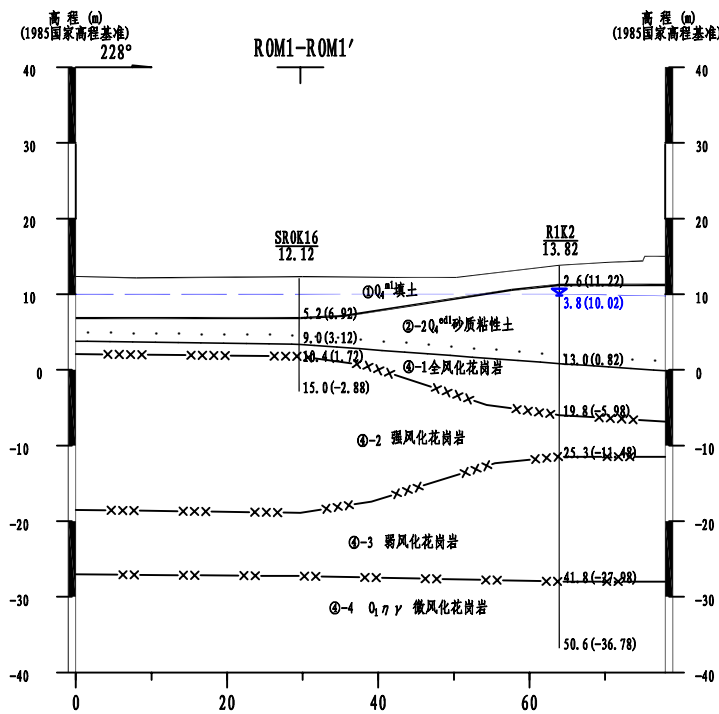
比例尺1: 1000

 长江勘测规划设计研究有限责任公司							
核准	陈旭东	202303	绕松木山水库段			施工图	设计
核定	初修	202303	原水管道工程（主体段）第二标段			地 质	设计部分
审查	李树强	202303	取水口工程地质平面图				
校核	朱萌	202303					
设计		202303					
制图	王立志	202303					
勘测证号	B142016025	图号	JKLW-RS2-17				
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。							

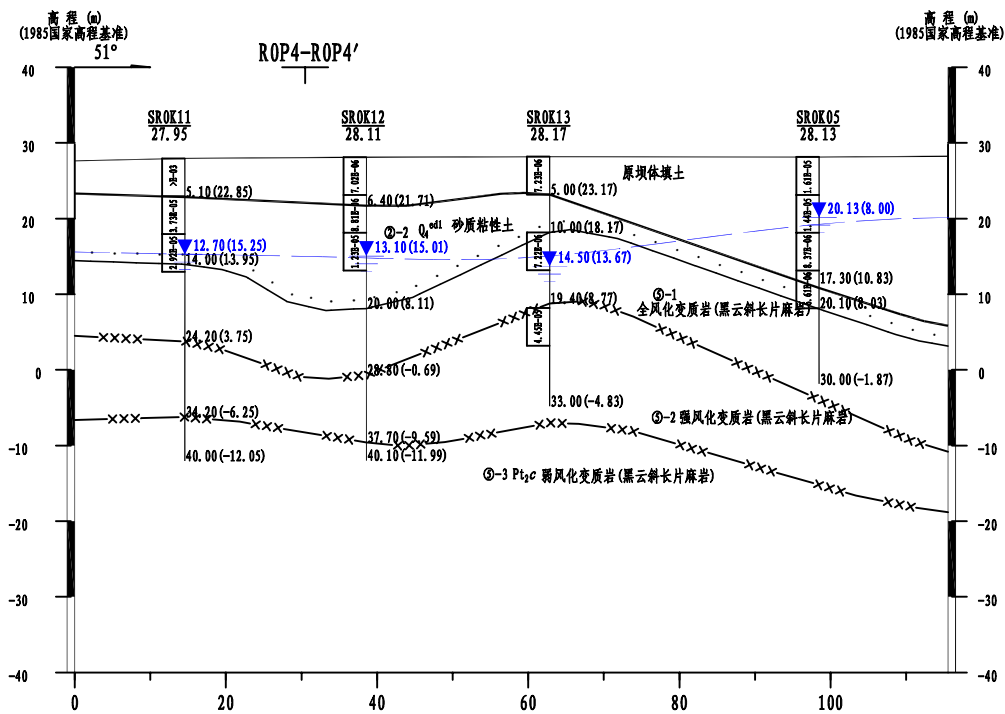
ROM1 - ROM1' 工程地质剖面图
比例尺1: 1000




ROM2 - ROM2' 工程地质剖面图
比例尺1: 1000



ROB1 - ROB1' 工程地质剖面图
比例尺1: 1000










 长江勘测规划设计研究有限责任公司						
核准	陈旭	202303	绕松木山水库段		施工图	设计
核定	孙伟	202303	原水管道工程（主体段）第二标段		地 质	部分
审查	李海斌	202303	取水口闸室、埋管段及大坝 ROM1、ROM2、ROB1工程地质剖面图			
校核	朱萌	202303				
设计	王超	202303				
制图		202303				
			比例	见 图	日期	202303
勘测证号	B142016025		图号	JKLW-RS2-19		
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用，对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。						



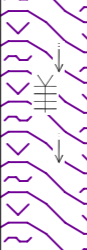




核准	陈旭东	202303	绕松山水库段	施工图	设计
核定	孙倩	202303	原水管道工程（主体段）第二段	地 质	部分
审查	孙倩	202303	取水口围堰ROW1、ROW2工程地质剖面图		
校核	朱丽	202303			
设计		202303			
制图	陈旭东	202303			
勘测证号	B142016025	图号	见 图	日期	202303
声明：未经授权，不得翻印（录）、传播或使用。对于侵权行为我公司将保留追究其法律责任的权利。					

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K01								
孔口高程 (m)		28.05		坐标 (m)	X=489398.93		开孔日期		2023.1.25		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		35.00			Y=2533667.69		终孔日期		2023.1.26		地下水埋深 (m)		8.30				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ⁿ¹	8.50	8.50	19.55		填土: 黄褐色, 呈团块状、土柱状, 含水率一般, 可塑, 土为粉质粘土, 切面粗糙, 局部断面夹砂, 芯中夹杂碎块状, 次棱角状-棱角状, 块径不一, 大者可达6cm, 呈短柱状, 顶部0.8m夹杂植物根茎。采取率约为85%				=10		2.30E-04 5.0	7.0	1 5.1				
Q ₄ ^{e1}	11.50	3.00	16.55		残积土: 红褐色, 呈土柱状, 土为粉质粘土, 含水率低, 以硬可塑为主, 刀切面平整稍粗糙, 土质较纯。采取率88%				=21								
Pt ₂	25.70	14.20	2.35		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 土柱状, 含水率低, 呈硬可塑-硬塑状, 切面平整粗糙, 芯中夹杂手掰可断碎石, 保留原岩结构, 局部可见高岭土成分。采取率84%									=43		5.35E-05 15.0 16.0	2 15.1
					强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 褐黄色, 孔深28.0-28.9m以土柱状为主, 芯中夹杂手掰可断碎石, 其余岩芯以块状、饼状为主, 节长最大可达9cm, 岩体强度偏低, 锤击声稍脆, 锤击可断, 断面稍起伏粗糙无充填, 多被铁锈色渲染。采取率约为85%												
	31.30	5.60	-3.25														
	35.00	3.70	-6.95		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 浅灰色、深灰色, 岩芯呈短柱状、碎块状, 整体较为完整, 块径大多3-5cm, 棱角状, 节长大多5-10cm, 岩体强度偏高, 锤击声脆, 锤击未断, 断面稍平整稍光滑, 裂隙发育, 多为中陡倾裂隙, 芯中可见明显浅绿色脉体。采取率约为83%, RQD15%												



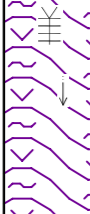
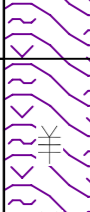
钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页			
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K02							
孔口高程 (m)			28.09		坐标 (m)	X=489417.09		开孔日期		2023.1.18		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			35.00			Y=2533675.26		终孔日期		2023.1.19		地下水埋深 (m)		8.40			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ⁿ¹	8.80	8.80	19.29		填土: 土为粉质粘土, 褐黄色, 土柱状为主, 少量团块状、散体状, 可塑, 岩芯断面见高岭土矿物成分, 及少量砾石, 顶部50cm见植物根须。采取率90%					=12 =8			3.22E-04 5.0	1 5.1			
Q ₄ ^{e1}	13.50	4.70	14.59		残积土: 紫红色夹灰黄色, 土柱状, 粉质粘土, 局部含砂, 硬塑, 土质较纯, 刀切面稍粗, 少见1cm左右砾石。采取率90%					=12 =11 =10 =11		>E-03 10.0		2 14.1 3 24.1			
Pt ₂	30.60	17.10	-2.51		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 风化强烈, 成土柱状, 少量团块状, 土中含砂, 灰黄色、褐灰色, 硬塑, 岩芯断面见原岩结构, 其中17.5~18.6m、19.3~19.5m、20.2~20.9m风化差异较大, 成碎块状, 块径3~7cm, 铁锈色, 手掰可断。采取率90%												
Pt ₂	32.00	1.40	-3.91		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 铁锈色、褐黄色、灰白色较杂, 柱状, 手掰难断, 柱长5~8cm, 因钻进工艺, 岩芯表面见极薄层土。采取率85%												
Pt ₂	35.00	3.00	-6.91		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色、青灰色较杂, 岩质较硬, 锤击声较脆, 岩芯以碎块状为主, 块径3~5cm, 次棱角状~棱角状, 偶见12cm柱状, 片麻理约60°, 裂隙发育, 裂面稍起伏、稍粗、无充填, 局部见铁锈色、灰黄色渲染。采取率85%, RQD2%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录	陈伟华	校核	朱萌		图号	02					



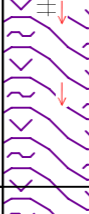
钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K03								
孔口高程 (m)		27.94		坐标 (m)	X=489410.68		开孔日期		2023.1.17		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		35.00			Y=2533685.72		终孔日期		2023.1.18		地下水埋深 (m)		3.50				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ⁿ¹ ₄					填土: 土为粉质粘土, 褐黄、褐灰色不等, 以团块状为主, 夹土柱状, 硬可塑, 土中见建筑垃圾、植物根须以及少量碎块石, 碎石粒径5~10cm。采取率90%					=18 =13			1.70E-04 5.0	1 3.1			
		12.00	12.00	15.94													
Q ^{e1} ₄	14.10	2.10	13.84		残积土: 紫红色夹灰黄色, 土柱状, 粉质粘土, 局部含砂, 硬可塑, 土质较纯, 刀切面稍粗。采取率90%					=3 =3 =7 =9 =10 =10		9.34E-05 10.0	2 13.1				
Pt ₂					全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 风化强烈, 成土柱状, 少量团块状, 土中含砂, 岩芯断面见原岩结构, 以灰黄色为主, 少见灰黑色。采取率90%									>E-03 15.0 16.0			
		29.30	15.20	-1.36													
		31.30	2.00	-3.36		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黄色, 铁锈色, 碎块状, 次棱角状, 块径一般3~7cm, 少见柱状, 柱长10cm, 裂面见铁锈色渲染。采取率80%								2.18E-05 30.0			
		35.00	3.70	-7.06		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 青灰色, 岩质较硬, 锤击声较脆, 以碎块状为主, 块径一般2~6cm, 次棱角状~棱角状, 少见柱状, 柱长一般8~10cm, 裂隙发育, 裂面烧平、稍粗、无充填、较新鲜。采取率80%、RQD2%											
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录	陈伟华		校核	朱萌		图号	03					

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页					
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																		
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K04											
孔口高程 (m)		27.30		坐标 (m)	X=489396.37		开孔日期		2023.1.19		开孔直径 (mm)		130							
钻孔深度 (m)		35.00			Y=2533679.48		终孔日期		2023.1.20		地下水埋深 (m)		5.90							
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)						
Q ⁿ¹ ₄					填土: 褐色、黄褐色, 其中0~1.5m呈散体状, 土夹碎块石, 土石比约为6:4; 1.5~8.3m呈团块状、土柱状, 土为粉质粘土, 可塑-硬可塑, 含水率偏低, 切面稍平整粗糙, 砾石粒径大多1~3cm, 少数可达5cm, 浅灰色为主; 岩芯整体呈松散-稍密状态, 顶部1m见植物根茎。采取率83%					=10			1.99E-04 5.0	1 5.1						
	8.30	8.30	19.00																	
Q ^{e1} ₄	10.20	1.90	17.10		残积土: 黄褐色、灰黄色, 土柱状, 土为粉质粘土, 含水率中等, 以硬可塑为主, 刀切面较平整粗糙, 土质较纯, 少见1cm左右砾石。采取率90%					=24			10.0 13.0 4.7E-05(10.0-15.0) 15.0	2 15.1						
Pt ₂					全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 以红褐色为主, 风化强烈, 岩芯呈土柱状、团块状, 含水率低, 硬可塑-可塑, 土体内部夹杂手掰可断碎石, 局部断面夹砂, 且可见灰白色高岭土成分, 保留原岩结构。采取率92%															
	24.10	13.90	3.20																	
																强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黄色夹灰白色, 孔深25.2~26.5m, 呈土柱状, 硬塑, 其余为碎块状, 块径大多2~5cm, 大者可达9cm, 岩体整体破碎, 棱角状, 断面多被铁锈质渲染为灰黄色、褐黄色, 锤击声稍脆, 手掰难断, 裂隙发育, 多为陡倾裂隙。采取率约为73%				
	31.70	7.60	-4.40																	
	35.00	3.30	-7.70		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰白色, 岩体较完整, 呈碎块状、长柱状, 块径3~7cm, 棱角状, 柱长最长18cm, 岩体较硬, 锤击声较脆, 锤击未断, 断面稍平整粗糙, 局部渲染为黄褐色, 裂隙一般发育, 倾角约为45°, 裂面稍起伏、稍粗、无充填。采取率75%, RQD35%										2.10E-05(13.0-25.0) 25.0		3 23.1			
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	04					

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K05								
孔口高程(m)		28.13		坐标 (m)	X=489475.17		开孔日期		2023.2.22		开孔直径(mm)		130				
钻孔深度(m)		30.00			Y=2533695.70		终孔日期		2023.2.22		地下水埋深(m)		8.00				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ⁿ¹					填土:红褐色、灰白色,呈碎块状、土柱状,含水率一般,可塑,土为粉质粘土,切面粗糙,局部断面夹砂,其中顶部70cm为沥青及混凝土路面,15.1-17.3岩芯断面夹杂灰黑色,具腥臭味。该段整体采取率80%					=8							
	17.30	17.30	10.83														
Q ₄ ^{e1}	20.10	2.80	8.03		残积土:红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率90%					=18			1.61E-05(0-5.0) 5.0				
Pt ₂	30.00	9.90	-1.87		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色、深灰色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率75%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		05		

钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K06									
孔口高程 (m)		18.87		坐标 (m)	X=489389.39		开孔日期		2023.2.13		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		30.00			Y=2533705.55		终孔日期		2023.2.14		地下水埋深 (m)						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}	7.50	7.50	11.37		残积土:红褐色、黄褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈散粒状、碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率85%				=16				1				
													2.0				
Pt ₂	22.60	15.10	-3.73		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中12.3-12.8m段夹砾石,局部砾径较大,最大可达6cm。该段采取率95%				=15			5.0	2				
													6.0				
													2.18E-04				
													10.4				
													15.0				
	26.20	3.60	-7.33		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-10cm因风化差异作用19.8-20.0m、21.7-21.8m、23.3-23.7m段岩体风化较强,接近全风化层,岩芯呈柱状,其余段节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率50%				=71				4.99E-04				
													20.0				
													7.64E-04				
	30.00	3.80	-11.13		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,,一般长10-20cm,最长可达23cm,其中21.3-21.8m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率65%,RQD20%				=76				5.34E-04				
													30.0				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	06		

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K07								
孔口高程 (m)		18.59		坐标 (m)	X=489388.53		开孔日期		2023.2.12		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		30.00			Y=2533727.27		终孔日期		2023.2.13		地下水埋深 (m)					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击 30cm	动探 N _{63.5} 击 10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ^{e1}	7.20	7.20	11.39		残积土:红褐色、黄褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%				=14		2.92E-04 5.0		1 2.8			
														2 6.0		
Pt ₂	24.20	17.00	-5.61		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中17.0-24.2m碎砾石含量较高。该段采取率95%				=45		15.0					
	29.80 30.00	5.60 0.20	-11.20 -11.41		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,节理面发育,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率30%						9.21E-04 20.0					
					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,节理面新鲜,钻孔声波波速大于4000m/s。该段采取率100%,RQD100%						9.21E-04 30.0					
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	07	


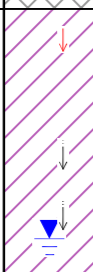
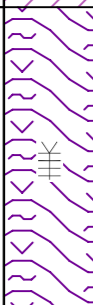
钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页			
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K08									
孔口高程 (m)			15.68		坐标 (m)	X=489388.68		开孔日期		2023.2.12		开孔直径 (mm)		130					
钻孔深度 (m)			30.00			Y=2533747.91		终孔日期		2023.2.13		地下水埋深 (m)							
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ^{e1} ₄	8.50	8.50	7.18		残积土:红褐色、灰白色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈散粒状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率80%					=14				1 2.8					
Pt ₂	21.00	12.50	-5.32		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈碎块状、土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率95%					=49 =75		3.13E-04 10.5	15.0	2 6.0					
	30.00	9.00	-14.32		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-9cm,因风化差异作用22.8-23.0m、24.6-25.0m、27.0-27.2m、27.5-28.0m段岩体风化较强,接近全风化层,其余段节理面发育,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率40%														
												6.27E-04 20.0							
												7.11E-04 25.0							
												1.27E-03 30.0							
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		08		

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K09								
孔口高程 (m)		18.30		坐标 (m)	X=489416.70		开孔日期		2023.2.10		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		35.00			Y=2533735.39		终孔日期		2023.2.11		地下水埋深 (m)						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ^{e1} ₄					残积土:红褐色、灰白色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%					=10			2.60E-04 4.7				
	7.30	7.30	11.00														
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%					=12			15.0				
	26.60	19.30	-8.30							=73			9.60E-04 20.0	25.0			
	33.60	7.00	-15.30		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm节理面发育,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率40%												
	35.00	1.40	-16.70		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-9cm,节理较发育,节理面新鲜。该段采取率30%,RQD为0												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		09	

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页			
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K10									
孔口高程 (m)			17.89		坐标 (m)	X=489452.42		开孔日期		2023.2.9		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)			35.00			Y=2533717.33		终孔日期		2023.2.10		地下水埋深 (m)						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}					残积土:红褐色、灰白色,前30公分护坡基岩,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率90%					=11				1				
	4.80	4.80	13.09													2.1		
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈碎块状、土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中11.8-12.0m、12.1-12.2m段夹强风化花岗岩砾石,局部砾径较大,最大可达8cm。该段采取率85%					=12				2				
															5.0	6.0		
	17.20	12.40	0.69												1.54E-04 10.6			
															15.0			
	30.40	13.20	-12.51		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm因风化差异作用17.9-18.1m、19.9-20.0m段岩体风化较强,接近全风化层,岩芯呈柱状,其余段节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率40%										1.82E-04 20.0			
					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm,其中32.3-32.5m、33.6-34.2m、34.9-35.0m段,岩体完整度较高,呈柱状,其余段节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率50%,RQD10%					=13 =14				3.17E-04 30.0				
35.00	4.60	-17.11												2.30E-04 25.0				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	10			

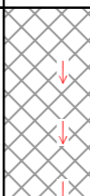
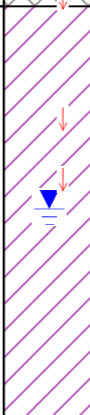


钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K11							
孔口高程 (m)		27.95		坐标 (m)	X=489411.60		开孔日期		2023.2.8		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		40.00			Y=2533640.90		终孔日期		2023.2.9		地下水埋深 (m)		12.70			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述					标贯 N 击 30cm	动探 N _{63.5} 击 10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)		
Q ₄ ^{m1}	5.10	5.10	22.85		填土: 红褐色、灰白色, 岩芯整体以团块状、散体状为主, 可塑, 抹开有砂感, 土质不纯, 夹碎块石, 砾石呈角砾状。顶部 20cm 为大坝混凝土路面。该段整体采取率 90%					=9 =10 =70				1 3.0		
					残积土: 红褐色、黄褐色, 以团块状为主, 少量土柱状, 土质较纯, 可塑, 岩芯断面见红褐色斑状结构。采取率 90%											
Q ₄ ^{e1}	14.00	8.90	13.95											2 8.0		
Pt ₂	24.20	10.20	3.75		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 其中 5.8-6.0m、6.8-7.0m、9.5-9.7m 段夹砾石, 局部砾径较大, 最大可达 14cm。该段采取率 85%									3 23.0		
	34.20	10.00	-6.25		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径 1-12cm, 因风化差异作用 24.3-25.2m、25.3-26.7m 段岩体风化较强, 接近全风化层, 其余段节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率 85%											
	40.00	5.80	-12.05		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状, 柱长一般 10-20cm, 其中 34.2-34.4m、35.0-37.5m、37.9-38.8m 段, 节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面新鲜。该段采取率 75%, RQD10%											
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	11	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页


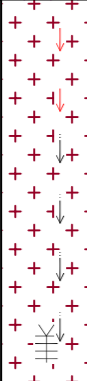





钻孔柱状图														第 1 页 共 1 页						
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																		
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K12												
孔口高程 (m)		28.11		坐标 (m)	X=489430.15		开孔日期		2023. 2. 10		开孔直径 (mm)		130							
钻孔深度 (m)		40.10			Y=2533656.15		终孔日期		2023. 2. 11		地下水埋深 (m)		13.10							
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)							
Q ^m ₄	6.40	6.40	21.71		填土: 红褐色、黄褐色, 土质较纯, 土体松散, 可塑, 顶部20cm为大坝混凝土路面。该段整体采取率90%				=7				1 3.0							
									=9											
									=10											
Q ^e ₄	20.00	13.60	8.11		残积土: 红褐色、黄褐色、灰白色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈散粒状、碎块状、土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状, 局部可见红褐色斑状结构。顶部20cm为大坝混凝土路面。该段整体采取率90%				=16			2 13.0								
									=18											
Pt ₂	28.80	8.80	-0.69		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 其中28.2-28.8m段夹强风化砾石, 局部砾径较大, 最大可达12cm。该段采取率85%							3 23.0								
													37.70	8.90	-9.59		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-12cm, 节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率45%			
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		12					


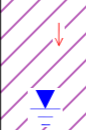





钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K13										
孔口高程 (m)		28.17		坐标 (m)	X=489449.12		开孔日期		2023.2.11		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		33.00			Y=2533671.24		终孔日期		2023.2.10		地下水埋深 (m)		14.50						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ^m	5.00	5.00	23.17		填土: 红褐色、黄褐色, 土质较纯, 土体松散, 可塑, 顶部20cm为大坝混凝土路面。该段整体采取率90%					=9			7.23E-06 5.0	1 5.0					
	Q ₄ ^e	10.00	5.00	18.17		残积土: 整体呈红褐色、灰白色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯呈团块状、土柱状不等, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状, 局部可见红褐色斑状结构。采取率90%							10.0						
Pt ₂		19.40	9.40	8.77		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 岩芯呈碎块状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率95%					=15			7.22E-06 15.0	2 15.0				
		33.00	13.60	-4.83		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-12cm, 因风化差异作用19.9-20.0m、24.3-24.5m、26.7-27.0m、27.6-27.8m、29.5-30.0m、32.4-33.0m, 段岩体呈土柱状, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率70%, RQD5%								>16		20.0			
													4.45E-05 25.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		13			


钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR0K14										
孔口高程 (m)		16.95		坐标 (m)	X=489455.88		开孔日期		2023.1.9		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		20.00			Y=2533612.25		终孔日期		2023.1.10		地下水埋深 (m)		3.50						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 Q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ^m	1.20	1.20	15.75		填土: 呈灰黄色, 以粉质粘土为主, 土中夹沙砾石等, 局部夹砖块, 呈碎块状、土柱状, 为机械填筑物。采取率95%					=11									
Q ₄ ^{e1}					残积土: 整体呈红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯呈碎块状、土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状, 土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。采取率95%														
		10.70	9.50	6.25							=16								
D ₁ η γ					全风化花岗岩: 红褐色、土黄色, 岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。采取率95%					=17				1 9.1					
										=18				2 11.3					
										=21				3 13.0					
										=23				4 15.2					
	20.00	9.30	-3.05																
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	14				

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页		
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K15								
孔口高程 (m)			15.71		坐标 (m)	X=489483.78		开孔日期		2023.1.10		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			20.00			Y=2533634.87		终孔日期		2023.1.11		地下水埋深 (m)					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击 30cm	动探 N _{63.5} 击 10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{m1} Q ₄ ^{e1} 0 _{1nγ}	4.00	4.00	11.71		填土: 顶部80cm为红褐色粉质粘土, 岩芯呈土柱状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手, 局部夹碎块石及砖块, 为机械填筑物。采取率80%				=8 								



钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SROK16									
孔口高程 (m)		12.12		坐 标 (m)	X=489555.89		开孔日期		2023.1.9		开孔直径 (mm)		130					
钻孔深度 (m)		15.00			Y=2533597.91		终孔日期		2023.1.10		地下水埋深 (m)							
地层 代号	深度 (m)	层 厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ^{m1} ₄	5.20	5.20	6.92		填土: 土黄色、褐灰色, 以散体状为主, 砂含量较高, 粘粒含量较少, 顶部50cm见建筑垃圾。采取率60%					=8				1				
										1.2								
Q ^{e1} ₄	9.00	3.80	3.12		残积土: 整体呈土黄色, 成分以含砂粉质粘土为主, 局部夹细沙, 前30公分可见植物根须, 呈散粒状, 岩芯整体呈土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。采取率80%					=15				2				
										3.2								
D ₁ η γ	10.40	1.40	1.72		全风化花岗岩: 土黄色, 岩芯呈土柱状、碎块状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。采取率90%					=40				3				
	15.00	4.60	-2.88							=60								4
										7.3								
					强风化花岗岩: 土黄色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-6cm, 因风化差异作用11.0-11.7m段夹全风化花岗岩, 岩芯呈柱状, 强度较高, 手掰既断, 其余段节理较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。采取率45%					=14								
										=15								
										=14								
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录	陈伟华		校核	朱萌		图号	16						

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR0K19								
孔口高程 (m)		12.66		坐标 (m)	X=489511.49		开孔日期		2023.1.8		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		30.00			Y=2533607.75		终孔日期		2023.1.9		地下水埋深 (m)		2.10			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ^{e1}	3.00	3.00	9.66		残积土:整体呈土黄色,成分以含砂粉质粘土为主,前50公分可见植物根须,呈散粒状,岩芯整体呈土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。采取率90%				=13							
D ₁ ηγ					全风化花岗岩:土黄色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。采取率85%				=11							
									=13							
	25.80	22.80	-13.14							=4						
	29.00	3.20	-16.34							=4						
	30.00	1.00	-17.34							=5						
					弱风化花岗岩:灰白色,中粗粒结构,块状构造,岩芯整体呈柱状,一般长5-10cm,节理较为发育,节理面新鲜。采取率90%,RQD46%					=5						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		17	

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 2 页	
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程													
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR4K01						
孔口高程 (m)			30.28		坐标 (m)	X=485345.52		开孔日期		2023.2.25		开孔直径 (mm)		130		
钻孔深度 (m)			55.70			Y=2531309.74		终孔日期		2023.2.25		地下水埋深 (m)		9.40		
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)		
Q ₄ ^{e1}					残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体以散粒状、碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%					=8						
	13.00	13.00	17.28							=10						
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,红褐色、黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率95%					=11			2.37E-05(0.0-10.0)			
										=15			15.0			
	39.70	26.70	-9.42										3.69E-05(15.0-20.0)			
	42.00	2.30	-11.72							强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰白色、土黄色,岩芯整体呈碎块状,块径1-9cm,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率40%						
							1.58E-05(15.0-45.0)									
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录	陈伟华		校核	朱萌		图号	18		

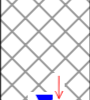





钻 孔 柱 状 图															第 2 页 共 2 页		
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR4K01							
孔口高程 (m)			30.28		坐 标 (m)	X=485345.52		开孔日期		2023.2.25		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			55.70			Y=2531309.74		终孔日期		2023.2.25		地下水埋深 (m)		9.40			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Pt ₂	55.70	13.70	-25.42		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰白色、灰黑色,岩芯整体呈柱状,柱长一般10~20cm,最长可达43cm,其中45.9~46.2m、47.0~47.2m、48.0~48.9m段,节理较发育,岩芯呈碎块状,节理面较新鲜,该段采取率70%,RQD55%												
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司					编录	陈伟华		校核	朱萌		图号	19		

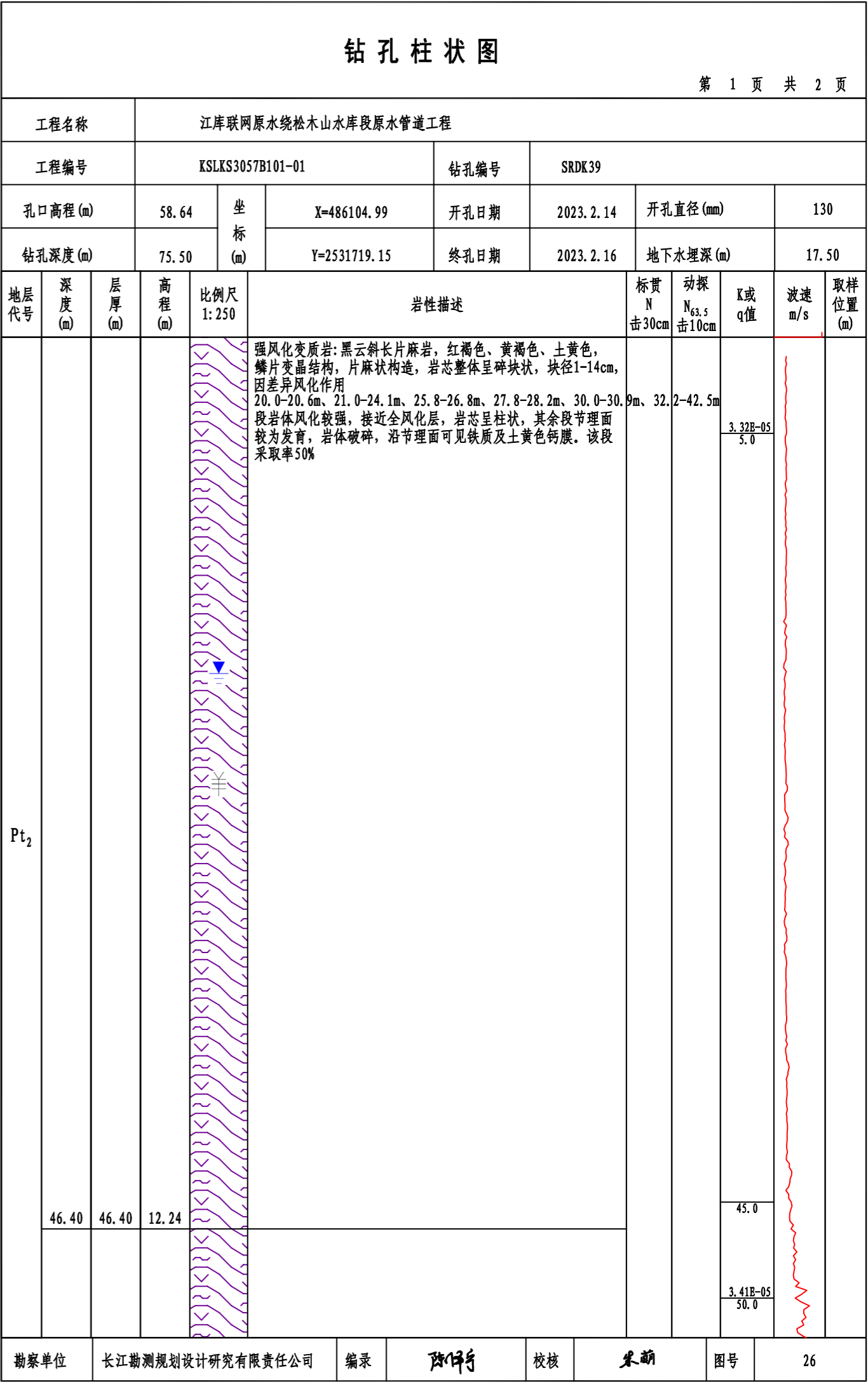
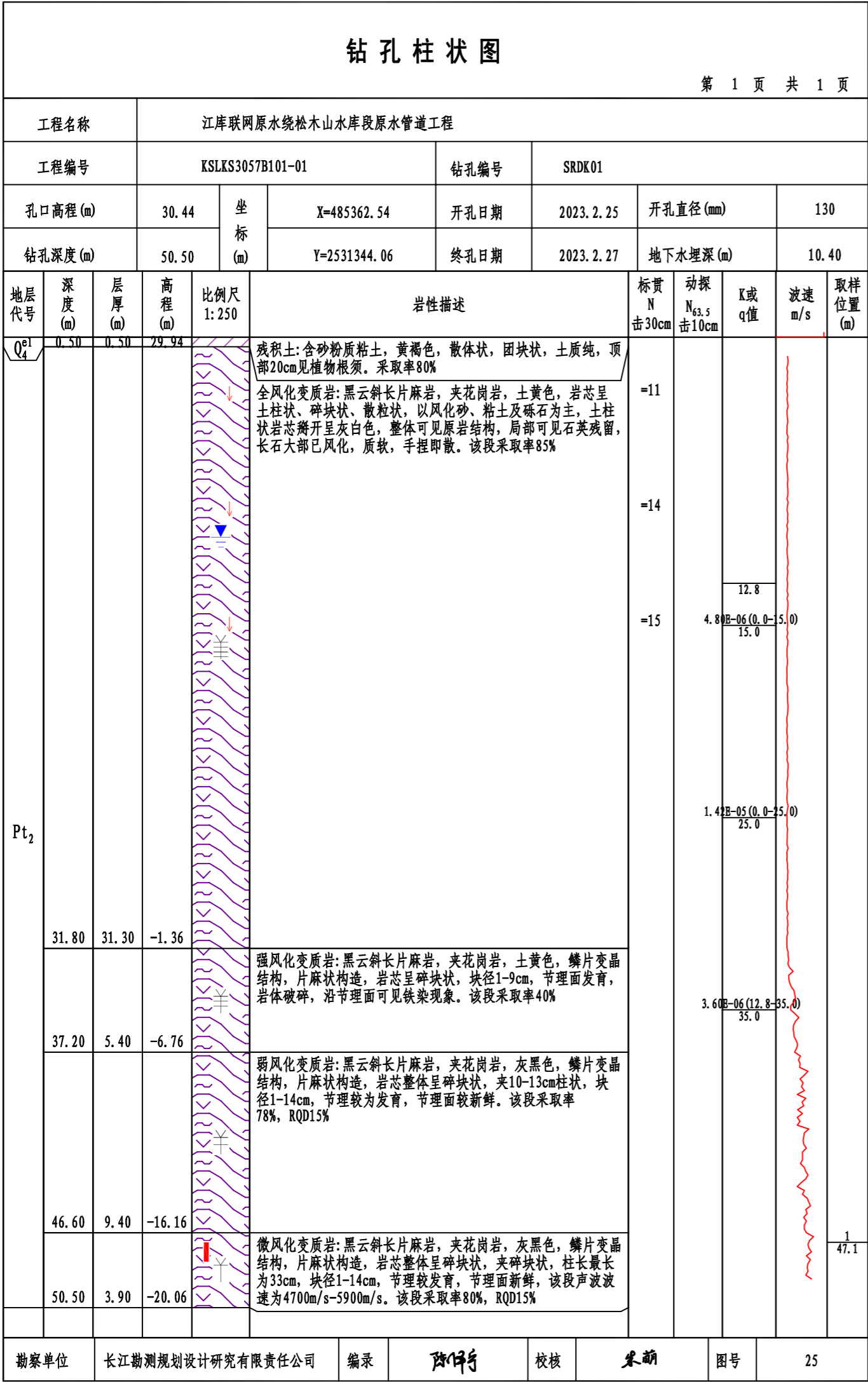
钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 2 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR5K01								
孔口高程 (m)		24.12		坐标 (m)	X=484494.23		开孔日期		2023.2.8		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		55.80			Y=2531201.39		终孔日期		2023.2.11		地下水埋深 (m)		3.20				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Pt ₂	6.00	6.00	18.12		残积土:呈黄褐色、红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾及植物根茎,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率75%					=6							
					全风化变质岩:土黄色、黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%					=12		5.0					
										=47		1.04E-04 10.0					
										=54		15.0					
												1.48E-04 20.0					
	32.00	26.00	-7.88									30.0					
	36.20	4.20	-12.08		强风化变质岩:黄褐色、灰白色,中粗粒结构,块状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-12cm,因差异风化作用34.5-35.0m段岩体风化较强,接近全风化层,岩芯呈柱状,其余段节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率90%							1.48E-04 35.0					
				弱风化变质岩:夹黑云斜长片麻岩,灰白色、灰黑色,中粗粒结构,块状构造,岩芯呈柱状、碎块状不等,一般长8-20cm,最长可达41cm,其中38.7-39.0m、43.6-44.0m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面较新鲜。该段采取率80%,RQD40%													
45.00	8.80	-20.88															
											45.0		1 45.5				
											1.21E-04 50.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	20		




钻 孔 柱 状 图															第 2 页 共 2 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR5K01								
孔口高程(m)		24.12		坐 标 (m)	X=484494.23		开孔日期		2023.2.8		开孔直径(mm)		130				
钻孔深度(m)		55.80			Y=2531201.39		终孔日期		2023.2.11		地下水埋深(m)		3.20				
地层 代号	深度 (m)	层 厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Pt ₂	55.80	10.80	-31.68		微风化变质岩: 夹黑云斜长片麻岩, 灰白色、灰黑色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈柱状、碎块状不等, 一般长12-20cm, 其中46.2-46.5m、48.0-48.4m、50.5-50.7m、51.5-51.7m、52.8-52.9m段, 节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面新鲜。该段采取率80%, RQD45%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	21		













钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页			
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SR5K02								
孔口高程 (m)			25.20		坐标 (m)	X=484497.68		开孔日期		2023.2.11		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)			50.80			Y=2531215.14		终孔日期		2023.2.13		地下水埋深 (m)		3.70				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ^{e1} ₄	5.10	5.10	20.10		残积土: 呈黄褐色、红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率95%					=8								
Pt ₂					全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 土黄色、黄褐色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 其中24.2-33.2m段碎砾石含量较高, 粒径最大可达9cm。该段采取率80%					=21		10.0						
										=45		1.97E-04 15.0						
												30.0						
	33.20	28.10	-8.00									3.41E-04 35.0						
	41.00	7.80	-15.80		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色、灰白色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-12cm, 节理面发育, 沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率45%							40.0						
	43.60	2.60	-18.39		弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩夹花岗岩, 灰白色、灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 节理面新鲜, 钻孔声波波速最低值3333m/s, 最高值5128m/s, 平均值为4477m/s。该段采取率80%, RQD为0							2.01Lu 45.0		1 45.0				
	50.80	7.20	-25.59		微风化变质岩: 黑云斜长片麻岩夹花岗岩, 灰白色、灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状、短柱状, 一般长8-20cm, 最长可达27cm, 节理面新鲜。该段采取率90%, RQD55%													
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	22		

钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR5K03											
孔口高程 (m)		24.93		坐标 (m)	X=484472.87		开孔日期		2023.2.13		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		50.70			Y=2531204.51		终孔日期		2023.2.15		地下水埋深 (m)		3.80						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)						
Q ₄ ^{e1}	6.00	6.00	18.93		残积土:呈黄褐色、红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率95%				=9										
Pt ₂	29.40	23.40	-4.47		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色、黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中10.0-11.5m、22.5-23.9m段夹砾石,局部砾径较大,最大可达14cm。该段采取率75%				=19		1.20E-04 10.0	5.0							
	33.90	4.50	-8.97		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色、灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-12cm,因差异风化作用26.7-27.0m、28.0-28.8m、29.8-30.0m、31.3-31.8m、32.8-33.2m段岩体成土柱状,节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见铁质及土黄色钙膜。该段采取率40%				=44		1.48E-04 20.0	15.0							
	42.90	9.00	-17.97		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰白色、灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-30cm,最长可达32cm,其中37.5-37.9m、38.5-38.9m、40.5-41.2m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率80%,RQD50%				=52		1.25E-04 35.0	30.0							
	50.70	7.80	-25.77		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰白色、灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-30cm,其中42.9-43.1m、48.1-49.2m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率83%,RQD50%														
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		23			

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SR5K04									
孔口高程 (m)		24.41		坐标 (m)	X=484514.81		开孔日期		2023.2.6		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		50.00			Y=2531196.98		终孔日期		2023.2.8		地下水埋深 (m)		3.80				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ⁿ¹	3.50	3.50	20.91		填土:以素填土为主,为土黄色,夹灰黄色粉质粘土,沙砾石等,局部夹碎块石及砖屑等,结构较为松散,呈碎块状、土柱状,为机械填筑。采取率60%				=6			4.59E-05 5.0		1 10.0			
Q ₄ ¹	6.00	2.50	18.41		淤泥质黏土:整体呈灰黑色,成分以湖积含泥砂质土为主,岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状,呈流塑状-软塑状,具腥臭味,手搓成条。该段采取率90%												
Q ₄ ^{e1}	10.00	4.00	14.41		残积土:整体呈土黄色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-4cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率80%												
Pt ₂	33.20	23.20	-8.79		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色、黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率85%												
	39.70	6.50	-15.29		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色、灰白色,中粗粒结构,块状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm,节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率65%												
	50.00	10.30	-25.59		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色、灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、碎块状不等,一般长10-20cm,最长可达27cm,其中42.1-42.8m、44.2-44.8m、45.0-45.2m、46.0-46.5m、47.2-47.9m、48.2-48.3m、49.7-50.0m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率75%,RQD35%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		24		



钻 孔 柱 状 图															第 2 页 共 2 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK39								
孔口高程 (m)		58.64		坐 标 (m)	X=486104.99		开孔日期		2023.2.14		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		75.50			Y=2531719.15		终孔日期		2023.2.16		地下水埋深 (m)		17.50				
地层 代号	深度 (m)	层 厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Pt ₂					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩夹花岗岩,灰白色、灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-20cm,最长可达36cm,其中52.0-52.7m、53.8-54.5m段节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率90%												
	65.90	19.50	-7.26														
	75.50	9.60	-16.86		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩夹花岗岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-30cm,最长可达47cm,节理较少发育,节理面新鲜。该段采取率95%,RQD85%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		27	

钻孔柱状图																第 1 页 共 2 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK40										
孔口高程 (m)		33.21		坐标 (m)	X=486041.13		开孔日期		2023.2.7		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		54.50			Y=2531751.46		终孔日期		2023.2.9		地下水埋深 (m)		12.40						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ^{e1}	3.40	3.40	29.81		残积土:红褐色,土柱状,土质纯,刀切面稍粗,硬可塑。采取率90%					=12									
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,红褐色、黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯掰开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%					=16			5.0	1 5.0					
													4.63E-05 10.0	2 10.0					
													15.0						
													4.72E-05 20.0						
																			
																			
	30.50	27.10	2.71		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-8cm。该段采取率80%														
	31.50	1.00	1.71		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩:灰白色、深灰色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-15cm,其32.7-33.1m、34.9-35.3m段,节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率90%,RQD70%								35.0	1 36.0					
	35.90	4.40	-2.69																
													4.77E-05 40.0						
													2.56Lu 45.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录	陈伟华		校核	朱萌		图号	28							

钻 孔 柱 状 图														第 2 页 共 2 页				
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK40									
孔口高程 (m)			33.21		坐 标 (m)	X=486041.13		开孔日期		2023.2.7		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)			54.50			Y=2531751.46		终孔日期		2023.2.9		地下水埋深 (m)		12.40				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Pt ₂	54.50	18.60	-21.29		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色、深灰色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长12-25cm,最长可达53cm,节理面新鲜。该段采取率95%,RQD80%								2 53.0					
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		29	

钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK41										
孔口高程 (m)		24.40		坐标 (m)	X=485988.09		开孔日期		2023.2.9		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		45.50			Y=2531766.14		终孔日期		2023.2.10		地下水埋深 (m)		3.40						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ^{e1}					残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%					=14			1.47E-04 5.0	1 2.0					
	10.20	10.20	14.20												2 10.0				
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,红褐色、黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%					=19			35.0						
	37.60	27.40	-13.20																
	40.70	3.10	-16.30		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色、黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-15cm,节理发育,岩体破碎,沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率75%										1.47E-04 40.0				
	45.50	4.80	-21.10													弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、碎块状不等,柱长一般8-15cm,最长达71cm,节理面新鲜。该段采取率85%,RQD35%			
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	30				

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK42							
孔口高程 (m)		22.72		坐标 (m)	X=485967.01		开孔日期		2023.2.11		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		48.50			Y=2531753.23		终孔日期		2023.2.12		地下水埋深 (m)		3.10			
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样位置 (m)			
Q ₄ ^{el}	6.70	6.70	16.02		残积土: 整体呈红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯呈碎块状、土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状, 土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%				=11				1	2.0		
Pt ₂	35.80 36.40 40.40 48.50	29.10 0.60 4.00 8.10	-13.08 -13.68 -17.68 -25.78		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 红褐色、黄褐色, 岩芯呈土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率90%				=14 =19	=5 =6			2	10.0		
				强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色、灰白色, 岩芯呈柱状, 柱长8-15cm, 节理面铁锈色、土黄色渲染, 钻孔声波波速为2100m/s-3200m/s。该段采取率90%				35.0				2	43.0			
				弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状, 偶夹碎块状, 柱长一般12-22cm, 节理面新鲜。该段采取率90%, RQD80%				1.75E-04 40.0				1	46.1			
				微风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状, 偶夹碎块状, 柱长一般15-30cm, 最长达52cm, 节理面新鲜。该段采取率92%, RQD88%				3.63Lu 45.0								
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟		校核		朱萌		图号		31	



钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程													
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK43							
孔口高程 (m)		26.86		坐标 (m)	X=485883.79		开孔日期		2023.2.7		开孔直径 (mm)		130		
钻孔深度 (m)		45.00			Y=2531760.85		终孔日期		2023.2.12		地下水埋深 (m)		6.30		
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样位置 (m)		
Q ₄ ^{e1}	14.00	14.00	12.86		残积土: 整体呈红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 整体散粒状、碎块状、土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率80%				=16		2.77E-04 5.0	1 5.0			
Pt ₂	38.00	24.00	-11.14		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 红褐色、黄褐色, 岩芯呈土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率85%				=42		25.0	3.09E-04 30.0	2 20.0		
	45.00	7.00	-18.14		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 土黄色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-11cm, 节理较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见铁质及土黄色钙膜。该段采取率40%						1.30E-03 35.0				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟		校核		朱萌		图号	32	



钻孔柱状图															第 1 页 共 2 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK44							
孔口高程 (m)		33.22		坐标 (m)	X=485793.34		开孔日期		2023.2.13		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		59.50			Y=2531763.53		终孔日期		2023.2.14		地下水埋深 (m)		12.70			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)		
Q ₄ ⁿ¹	9.00	9.00	24.22		填土: 灰褐色、灰黄色、红褐色不等, 散体状, 粉质粘土, 局部含砂, 可塑。采取率70%									1 6.0		
Q ₄ ^{e1}	19.00	10.00	14.22		残积土: 红褐色、黄褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈散粒状、碎块状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率65%							1.25E-04 10.0				
Pt ₂	27.00	8.00	6.22		全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 岩芯呈土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率65%							1.75E-04 20.0		2 20.0		
	29.10	2.10	4.12													
	42.00	12.90	-8.78													
弱风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状, 夹碎块状, 一般长10-30cm, 节理面新鲜。该段采取率95%, RQD80%							3.74Lu 35.0		1 32.6							
							3.85Lu 45.0		2 47.7							

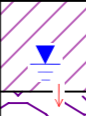
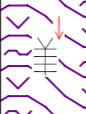


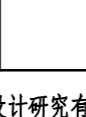
勘察单位	长江勘测规划设计研究有限责任公司	编录	陈伟华	校核	朱萌	图号	33
------	------------------	----	-----	----	----	----	----


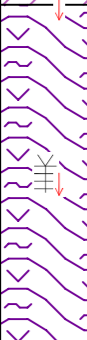


钻 孔 柱 状 图															第 2 页 共 2 页	
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程													
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK44							
孔口高程 (m)			33.22		坐 标 (m)	X=485793.34		开孔日期		2023.2.13		开孔直径 (mm)		130		
钻孔深度 (m)			59.50			Y=2531763.53		终孔日期		2023.2.14		地下水埋深 (m)		12.70		
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)		
Pt ₂	59.50	17.50	-26.28		微风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈柱状, 夹碎块状, 一般长15-30cm, 最长可达62cm, 节理面新鲜。该段采取率95%, RQD88%											
勘察单位			长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	34







钻 孔 柱 状 图																第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK45										
孔口高程 (m)		26.44		坐标 (m)	X=485705.14		开孔日期		2023.2.6		开孔直径 (mm)		130					
钻孔深度 (m)		44.50			Y=2531714.89		终孔日期		2023.2.7		地下水埋深 (m)		5.60					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ^{m1}	1.00	1.00	25.44		填土:以素填土为主,灰黑色,结构较为松散,局部夹碎石。 采取率70%				=16			3.29E-04 5.0		1 5.0				
Q ₄ ^{e1}					残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。采取率80%													
	8.00	7.00	18.44															
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率75%				=21					2 10.0				
	19.80	11.80	6.64															
					强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色、灰黄色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径3-12cm,段节理较为发育,岩体破碎,沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率70%										=22			20.0
	24.70	4.90	1.74															
	26.60	1.90	-0.16		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长12-20cm,节理面新鲜。该段采取率95%,RQD90%													
				微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长20-30cm,最长可达87cm,节理面新鲜。该段采取率95%,RQD93%														
	44.50	17.90	-18.06						34.5			2 42.5						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		35		

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK46							
孔口高程 (m)		25.38		坐标 (m)	X=485661.91		开孔日期		2023.2.16		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		52.00			Y=2531681.67		终孔日期		2023.2.18		地下水埋深 (m)		4.00			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)		
Q ₄ ^{m1}	2.50	2.50	22.88		填土:灰褐色,红褐色,含砂粉质粘土,团块状、散体状不等,顶部10cm为沥青路面。采取率70%					=9						
Q ₄ ^{e1}	6.00	3.50	19.38		残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈散粒状、碎块状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率80%											
Pt ₂	14.70	8.70	10.68		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色,黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率75%					=13		6.92E-05(5.0-10.0)	10.0			
	17.00	2.30	8.38		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-12cm,节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率40%											
	19.70	2.70	5.68		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、长柱状,一般12-30cm,最长可达50cm,节理面新鲜,片麻理约45°-60°。该段采取率95%,RQD92%					=32		7.04E-05(15.0-20.0)	20.0			
					微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、长柱状,偶夹碎块状,一般15-35cm,最长可达90cm,节理面新鲜,片麻理约45°-60°。该段采取率95%,RQD92%											
		52.00	32.30	-26.62												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	36	










钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK47								
孔口高程 (m)		22.58		坐标 (m)	X=486191.01		开孔日期		2023.2.17		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		43.80			Y=2531710.32		终孔日期		2023.2.19		地下水埋深 (m)		2.60				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ^{e1} ₄	8.10	8.10	14.48		残积土:黄褐色、红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈散粒状、碎块状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%					=13		3.0	7.79E-05(0.0-5.0)				
Pt ₂	19.80	11.70	2.78		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,土黄色,红褐色,岩芯呈碎块状、土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率95%					=21							
	20.20	0.40	2.38														
	35.20	15.00	-12.62		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-7cm,节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见铁染现象。该段采取率20%					=32							
					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-30cm,最长可达43cm,其中21.0-21.8m、22.4-23.1m、25.8-26.0m、27.0-27.3m、28.2-28.5m节理较为发育,岩芯呈碎块状,岩芯断面多见灰绿色泥膜,片麻理约45°。该段采取率90%,RQD70%						2.70E-05(3.0-25.0)	30.0					
43.80	8.60	-21.22	微风化变质岩:黑云斜长片麻岩:灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,偶见碎块状,一般长12-30cm,最长可达45cm,节理面较新鲜,片麻理约45°。该段采取率93%,RQD85%							0.38Lu	35.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司					编录		陈伟华		审核		朱萌		图号	37	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK48									
孔口高程 (m)		21.16		坐标 (m)	X=485458.03		开孔日期		2023.2.8		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		38.50			Y=2531444.10		终孔日期		2023.2.12		地下水埋深 (m)		2.10				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}	3.00	3.00	18.16		残积土:红褐色、灰白色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率90%				=7								
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率80%				=10			5.0					
	17.20 18.00	14.20 0.80	3.96 3.16		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,节理面较为发育,岩体破碎,沿节理面可见土黄色钙膜,该段采取率50%				=15			3.19E-05 10.0					
	23.20	5.20	-2.04		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,片麻理60°,岩芯整体呈柱状,柱长一般10-25cm,最长可达47cm,其中22.0-22.3m段呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率90%,RQD70							8.79E-05 20.0					
38.50	15.30	-17.34		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,柱长一般10-30cm,最长可达47cm,其中37.2-37.5m、38.0-38.4m段岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率90%,RQD78%							8.22E-04 25.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		审核		朱萌		图号		38	

钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK49									
孔口高程 (m)		24.70		坐标 (m)	X=485396.50		开孔日期		2023.2.10		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		43.20			Y=2531389.78		终孔日期		2023.2.12		地下水埋深 (m)		5.90				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}	9.00	9.00	15.70		残积土:土黄色、红褐色、黄褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%				=9			1.50E-04 5.0					
Pt ₂	20.20	11.20	4.50		全风化变质岩:花岗片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%				=11 =24			20.0 2.46E-04 25.0 2.97E-04 30.0					
	26.80	6.60	-2.10		强风化变质岩:花岗片麻岩,土黄色、黄褐色,岩芯整体呈碎块状,块径1-6cm,少量岩芯呈砂状及柱状,沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率20%												
43.20	16.40	-18.50		弱风化变质岩:花岗片麻岩,灰白色,岩芯整体呈柱状,柱长一般10-20cm,最长达37cm,其中32.1-32.3m段,节理较发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率72%,RQD40%													
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		39	

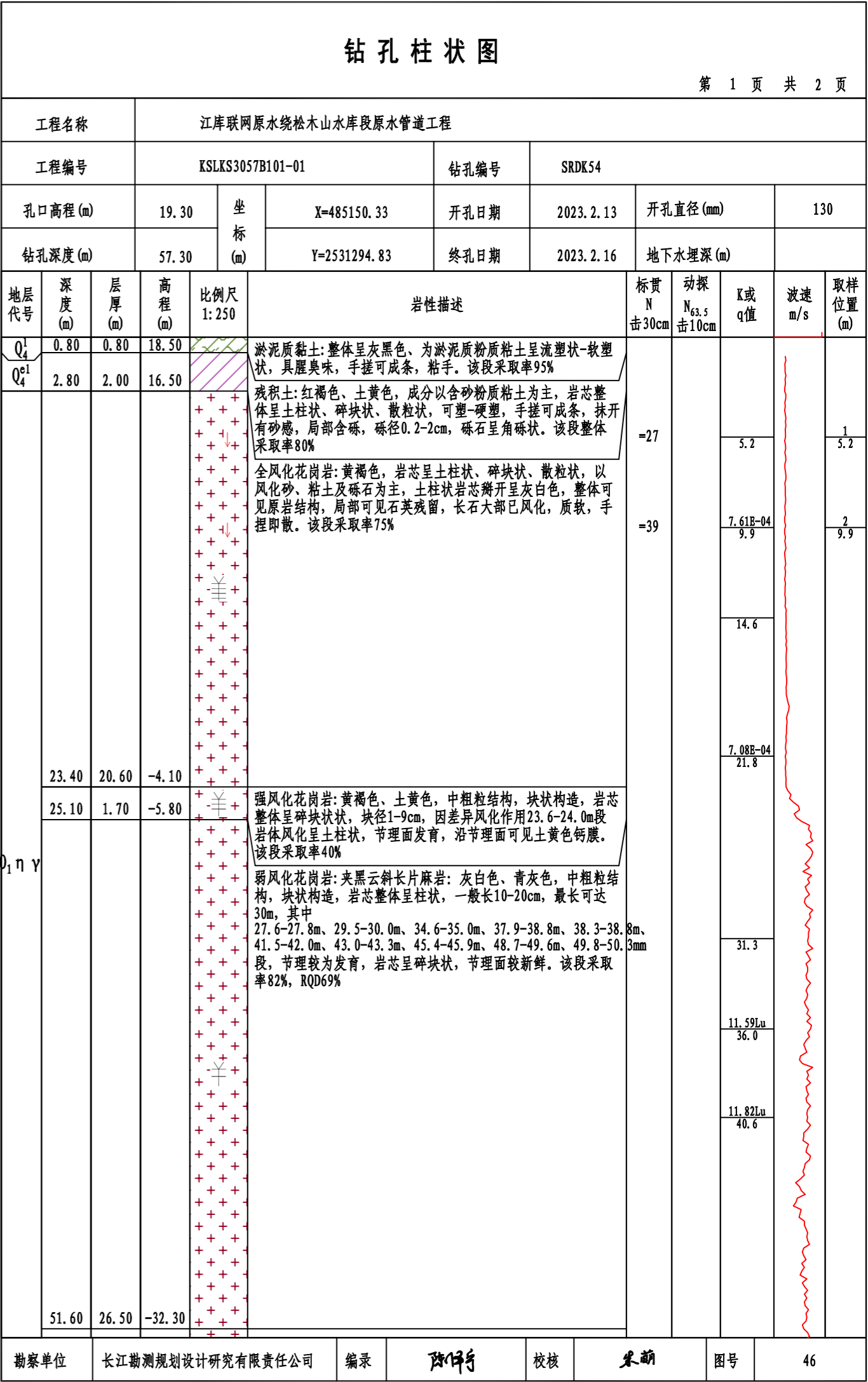
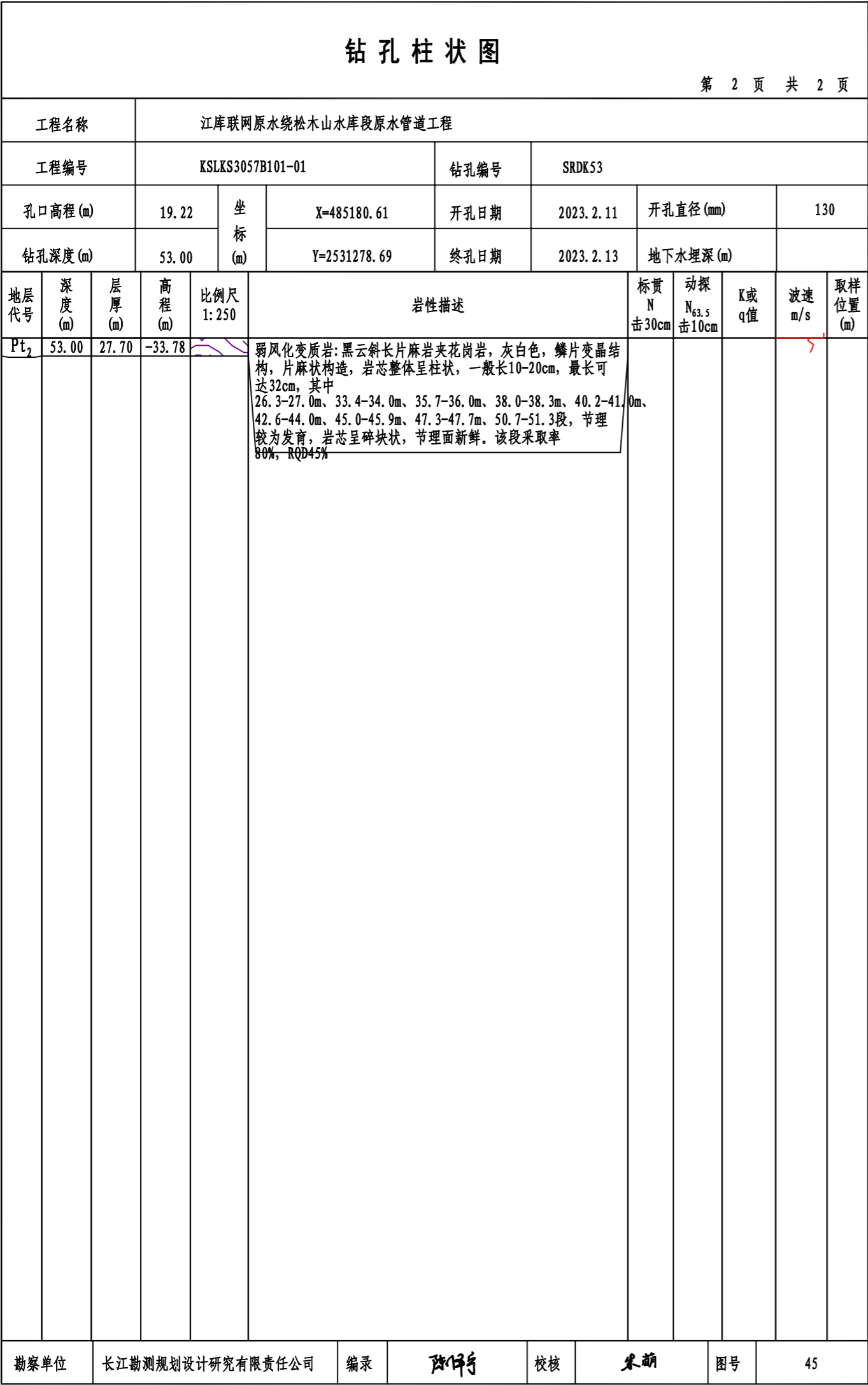
钻孔柱状图																第 1 页 共 2 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK50									
孔口高程 (m)		33.61		坐标 (m)	X=485395.88		开孔日期		2023.2.22		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		52.40			Y=2531301.35		终孔日期		2023.2.22		地下水埋深 (m)		12.20				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{m1}	5.00	5.00	28.61		填土:红褐色、灰白色,整体呈粉质粘土,岩芯整体以团块状、散体状为主,可塑,抹开有砂感,土质不纯,夹碎块石,砾石呈角砾状。0.2-0.6m段为混凝土路面。该段整体采取率90%				=6				1	5.0			
Q ₄ ^{e1}	9.50	4.50	24.11		残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈散粒状,碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%												
O _{1nγ}					全风化花岗岩:红褐色、黄褐色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率85%				=11		2.82E-05 (5.0-10.0)	10.0	2	10.0			
	47.00	37.50	-13.39						=16		3.41E-05 (15.0-20.0)	20.0					
										1.27E-05 (15.0-35.0)	35.0						
										1.16E-05 (15.0-40.0)	40.0						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		40	

钻 孔 柱 状 图															第 2 页 共 2 页		
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK50								
孔口高程 (m)			33.61		坐 标 (m)	X=485395.88		开孔日期		2023.2.22		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			52.40			Y=2531301.35		终孔日期		2023.2.22		地下水埋深 (m)		12.20			
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ nl	52.40	5.40	18.79		强风化花岗岩:黄褐色夹杂灰黑色、灰白色,中粗粒结构,块状构造,岩芯呈碎块状偶夹10cm柱状岩芯,块径1-6cm,次棱角状-亚圆形,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率20%												

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK51								
孔口高程 (m)		19.18		坐标 (m)	X=485267.25		开孔日期		2023.2.7		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		41.30			Y=2531289.13		终孔日期		2023.2.8		地下水埋深 (m)						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ¹	2.00	2.00	17.18		淤泥质黏土:整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土呈流塑状-软塑状,具腥臭味,手搓可成条,粘手。该段采取率90%				=6								
Q ₄ ^{e1}	4.60	2.60	14.58		残积土:黄褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率70%												
Pt ₂	9.00	4.40	10.18		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯掰开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率90%				=35			1.26E-03 4.7					
					强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,该段岩芯受断层影响,岩体完整性不均一,风化差异较大,黄褐色、灰白色、青灰色不等,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状夹短柱状,偶见10-12cm柱状岩芯,块径2-4cm,最大达7cm,其中36.0-39.5m疑似泥化夹层。该段采取率75%,RQD30%												
					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,灰白色、灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般长10-15cm,节理面较新鲜。该段采取率85%,RQD80%												
																	
																	
	39.50	30.50	-20.32									25.0					
	41.30	1.80	-22.12									9.57Lu 30.7					
												11.70Lu 35.4					
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	42		



钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页	
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK52							
孔口高程 (m)		19.29		坐标 (m)	X=485218.74		开孔日期		2023.2.8		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		47.30			Y=2531303.61		终孔日期		2023.2.10		地下水埋深 (m)					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ¹	3.10	3.10	16.19		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、淤泥质粉质粘土为主, 局部夹粉细沙, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓可成条, 粘手。该段采取率90%				=3							
Q ₄ ^{e1}	4.80	1.70	14.49		残积土: 灰黄色, 粉质粘土, 土质纯, 手搓可成条, 可塑。采取率90%				=26			5.0		1 5.0		
Pt ₂					全风化变质岩: 花岗片麻岩, 黄褐色、灰白色, 岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率70%				=51			8.96E-04 9.7				
	22.60	17.80	-3.31									16.9				
												1.24E-03 21.6				
	25.80	3.20	-6.51		强风化变质岩: 花岗片麻岩, 黄褐色, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-14cm, 节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见铁质集中及土黄色钙膜。该段采取率40%											
					弱风化变质岩: 花岗片麻岩, 灰白色、灰黑色, 岩芯整体呈柱状, 一般长10-20cm, 最长可达31cm, 其中26.2-26.7m、31.0-31.5m、36.0-36.3m、38.0-38.4m、40.4-41.0m、45.1-46.0m段, 节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面新鲜。该段采取率85%, RQD30%							31.0				
	47.30	21.50	-28.01									11.86Lu 35.7				
											11.62Lu 40.4			1 40.2		
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		43	

钻孔柱状图																第 1 页 共 2 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK53										
孔口高程(m)		19.22		坐标 (m)	X=485180.61		开孔日期		2023.2.11		开孔直径(mm)		130						
钻孔深度(m)		53.00			Y=2531278.69		终孔日期		2023.2.13		地下水埋深(m)								
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)					
Q ₄ ¹	1.90	1.90	17.32		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓可成条, 粘手。该段采取率95%					=8									
Q ₄ ^{e1}	3.30	1.40	15.92																
Pt ₂					残积土: 土黄色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率80%					=27		6.43E-04 5.0		1 5.0					
						全风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率85%					=44								
		22.40	19.10	-3.18															
	25.30	2.90	-6.08		强风化变质岩: 黑云斜长片麻岩, 黄褐色、灰白色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-12cm, 节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见铁质及土黄色钙膜。该段采取率85%														
														</					




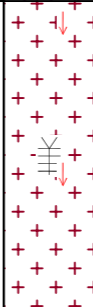
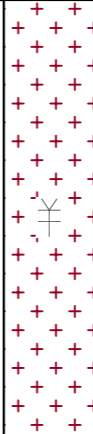
钻孔柱状图






第 2 页 共 2 页




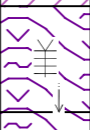
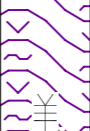
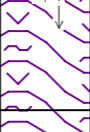


钻 孔 柱 状 图														第 2 页 共 2 页			
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK54								
孔口高程 (m)			19.30		坐 标 (m)	X=485150.33		开孔日期		2023.2.13		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			57.30			Y=2531294.83		终孔日期		2023.2.16		地下水埋深 (m)					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
0 ₁ η γ	57.30	5.70	-38.00		微风化花岗岩:夹黑云斜长片麻岩,灰白色。青灰色,中粗粒结构,块状构造,岩芯整体呈柱状夹碎块状,一般长10-20cm,最长可达47m,节理面新鲜。该段采取率90%,RQD86%								1 57.0				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟		校核		朱萌		图号		47	

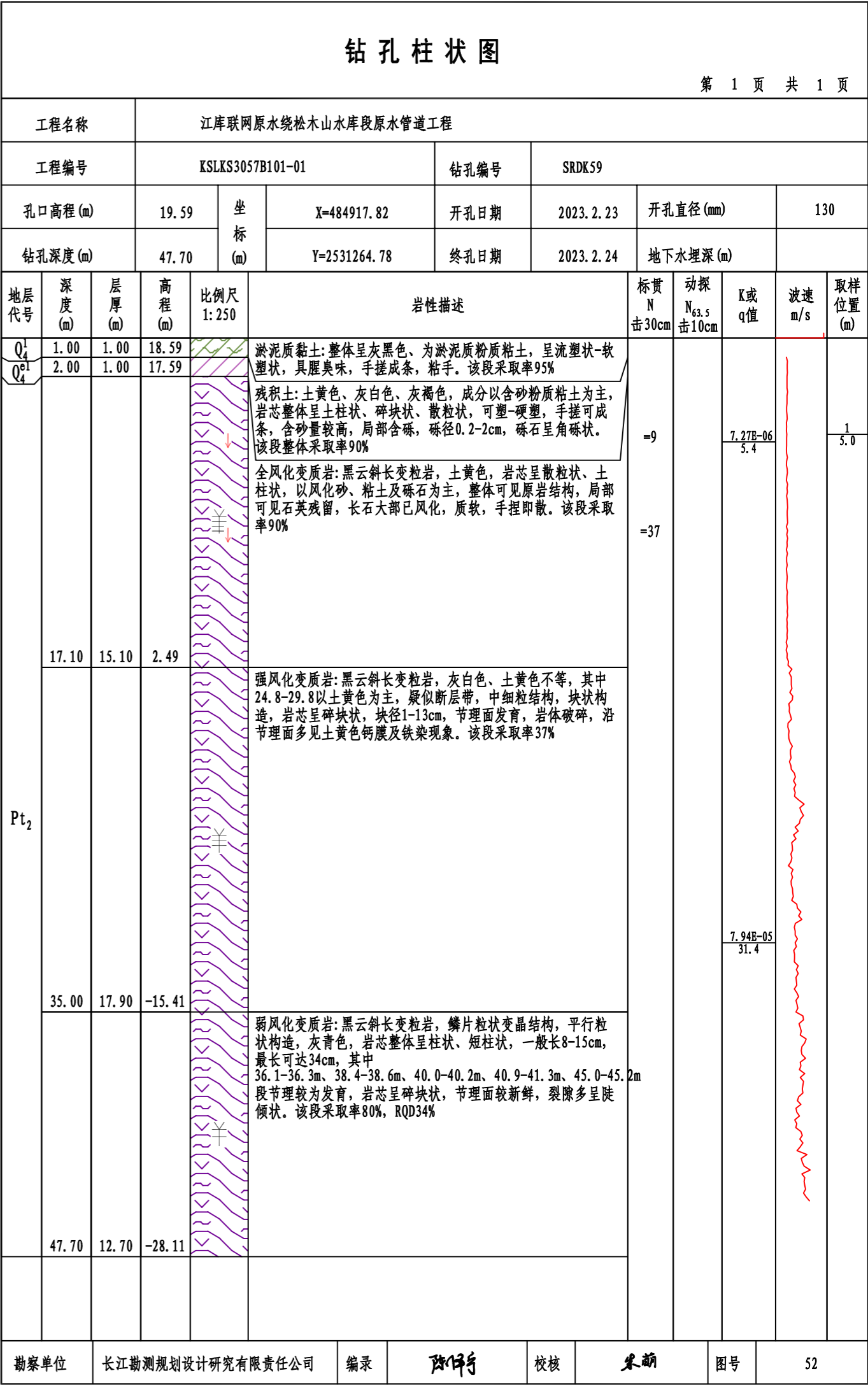
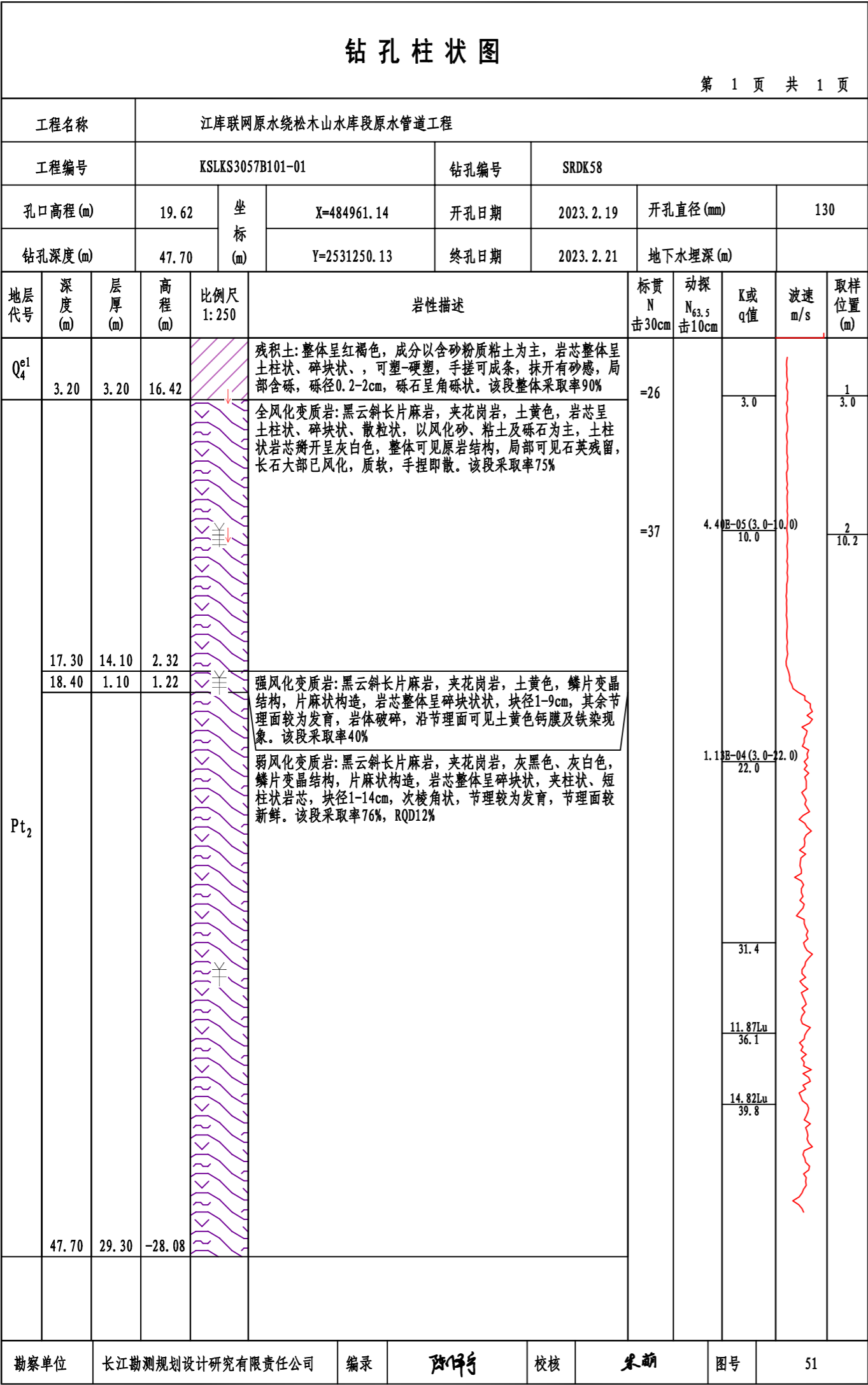
钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK55								
孔口高程 (m)		19.35		坐标 (m)	X=485104.90		开孔日期		2023.2.16		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		41.00			Y=2531288.69		终孔日期		2023.2.17		地下水埋深 (m)					
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样位置 (m)			
Q ₄ ¹	0.60	0.60	18.75		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓可成条, 粘手。该段采取率95%				=32		1.22E-04 5.2		1 5.2			
Q ₄ ^{e1}	9.30	8.70	10.05		残积土: 红褐色、土黄色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率90%											
Q ₁ η γ	19.60	10.30	-0.25		全风化花岗岩: 黄褐色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 其中9.5-9.7m、16.4-16.8m、17.3-17.5m段夹砾石, 局部砾径较大, 最大可达8cm。该段采取率80%				=36							
	26.60	7.00	-7.25		强风化花岗岩: 夹黑云斜长片麻岩, 黄褐色、灰白色, 中细粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-11cm, 节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率40%				=51							
	41.00	14.40	-21.65		弱风化花岗岩: 夹黑云斜长片麻岩, 灰白色、灰黑色, 中细粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈柱状, 一般长10-20cm, 最长可达27m, 其中27.0-27.5m、28.8-29.0m、29.7-30.0m、31.2-31.8m、38.0-38.4m段, 节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面新鲜。该段采取率75%, RQD40%									31.2	12.31Lu 35.9	
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		48	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK56								
孔口高程(m)		19.41		坐标 (m)	X=485078.67		开孔日期		2023.2.20		开孔直径(mm)		130				
钻孔深度(m)		40.40			Y=2531265.56		终孔日期		2023.2.22		地下水埋深(m)						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Pt ₂					全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,土黄色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率65%					=31							
	15.20	15.20	4.21														
	16.50	1.30	2.91		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,土黄色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm,沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率85%					=49			5.0				
					弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、碎块状不等,一般长10-15cm,其中20.0-20.3m、20.4-20.8m、21.0-21.2m、21.5-21.8m、22.7-23.3m段节理较为发育,节理面较新鲜。该段采取率85%,RQD49%										2.11E-04(5.0-10.0)		
	33.80	17.30	-14.39							1.21E-04(8.0-22.0)							
	40.40	6.60	-20.99		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,灰黑色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状夹碎块状,一般长10-30cm,最长49cm,节理面新鲜。该段采取率90%,RQD86%										0.31Lu 35.0		
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		49		

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称			江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号			KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK57							
孔口高程 (m)			19.30		坐标 (m)	X=485033.91		开孔日期		2023.2.16		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)			41.20			Y=2531279.84		终孔日期		2023.2.17		地下水埋深 (m)					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ¹	3.00	3.00	16.30		淤泥质黏土:整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土呈流塑状-软塑状,具腥臭味,手搓可成条,粘手。该段采取率95%					=40			3.38E-04 5.0				
Q ₄ ^{e1}	6.00	3.00	13.30		残积土:黄褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈土柱状、碎块状、散粒状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率60%												
Pt ₂	9.50	3.50	9.80		全风化变质岩:黑云斜长变粒岩,土黄色,岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中6.4-6.8m、7.3-7.6m、8.9-9.0m、9.2-9.5m段夹砾石,局部砾径较大,最大可达9cm。该段采取率75%					=17 =16		20.0	2.63E-04 25.0				
					强风化变质岩:黑云斜长变粒岩,黄褐色、灰白色,岩芯整体呈碎块状,块径1-11cm,因差异风化作用10.9-11.5m、11.7-12.0m、12.8-13.0m、14.6-15.0m段接近全风化层,岩芯呈土柱状,节理面发育,沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率50%												
	18.00	8.50	1.30		弱风化变质岩:黑云斜长变粒岩,鳞片粒状变晶结构,平行粒状构造,灰黑色、灰白色,岩芯整体呈碎块状,块径1-14cm,节理较为发育,节理面新鲜。该段采取率60%,RQD10%												
																	
	41.20	23.20	-21.90										3.19E-04 35.4				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	50		








钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

钻孔柱状图														第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK60									
孔口高程 (m)		19.51		坐标 (m)	X=484887.81		开孔日期		2023.2.19		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		47.10			Y=2531241.41		终孔日期		2023.2.23		地下水埋深 (m)						
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样位置 (m)				
Q ₄	0.80	0.80	18.71		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手, 该段采取率95%				=18		2.42E-04 5.0		1 4.8				
	7.00	6.20	12.51		全风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 土黄色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯剥开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 该段采取率70%												
	13.80	6.80	5.71		强风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 土黄色、灰黑色, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-11cm, 因风化差异作用 7-7.2m、7.9-8.0m、8.4-8.5m、8.8-9.0m、9.8-10.0m、11.7-12.0m 段岩芯呈土柱状, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率55%												
	17.00	7.00	5.71		弱风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 鳞片粒状变晶结构, 平行粒状构造, 灰黑色、灰白色, 岩芯呈柱状、碎块状不等, 一般长10-20cm, 最长可达34cm, 其中 21.7-21.8m、22.0-22.8m、23.6-25.2m、26.0-26.7m、27.4-28.0m、30.2-32.4m、37.2-37.5m、38.0-38.8m、39.8-40.2m、43.4-44.0m 段岩芯呈碎块, 块径3-5cm, 次棱角装, 节理面较新鲜, 该段采取率78%, RQD48%												
Pt ₂	47.10	33.30	-27.59										2 46.5				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟		校核		朱萌		图号		53	

钻孔柱状图

第 1 页 共 1 页

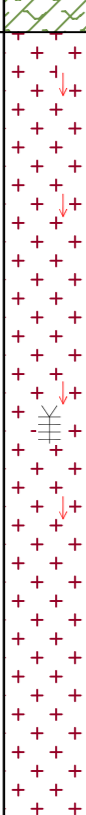

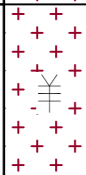
钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页									
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																					
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK61															
孔口高程 (m)		19.56		坐标 (m)	X=484848.64		开孔日期		2023.2.19		开孔直径 (mm)		130										
钻孔深度 (m)		42.30			Y=2531256.03		终孔日期		2023.2.21		地下水埋深 (m)												
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或q值	波速 m/s	取样位置 (m)										
Q ₄ ¹	1.80	1.80	17.76		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手。该段采取率95%				=28		4.0	1.27E-04 (4.0-10.0) 10.0		1 4.1									
Pt ₂	15.30	13.50	4.26		全风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 土黄色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散, 其中11.5-12.4m段夹砾石, 局部砾径较大, 最大可达9cm。该段采取率75%										=37	6.3E-05 (4.0-20.0) 20.0	2 8.1						
	18.40	3.10	1.16		强风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 鳞片粒状变晶结构, 平行粒状构造, 土黄色、灰黑色、灰白色, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-11cm, 节理面较为发育, 岩体破碎, 沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率30%													=68	0.3Lu 35.0	2 40.6			
	42.30	23.90	-22.74		弱风化变质岩: 黑云斜长变粒岩, 鳞片粒状变晶结构, 平行粒状构造, 灰黑色, 岩芯整体呈柱状, 一般长12-25cm, 最长可达54cm, 其中20.0-20.6m段节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面较新鲜, 裂隙多呈陡倾状。该段采取率95%, RQD86%																		
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟		校核		朱萌		图号		54								

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页						
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																			
工程编号		KSLKS3057B101-01			钻孔编号		SRDK62														
孔口高程 (m)		19.61	坐标 (m)		X=484812.11		开孔日期		2023.2.23	开孔直径 (mm)		130									
钻孔深度 (m)		42.00			Y=2531231.92		终孔日期		2023.2.24	地下水埋深 (m)											
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述			标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)									
Q ₄ ¹	2.00	2.00	17.61		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手。该段采取率95%			=16					1 4.1								
Pt ₂	16.00	14.00	3.61		全风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 土黄色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率75%																
					强风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 土黄色、灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯呈碎块状, 块径1-11cm, 因差异风化作用																
					15.7-16.0m、16.8-17.0m、18.6-19.0m、19.0-20.0m、20.8-20.9m 段岩芯呈土柱状, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率65%																
	25.40	9.40	-5.79		弱风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 灰黑色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯呈柱状、碎块状不等, 一般长10-20cm, 最长可达31cm, 其中			=47					2 8.6								
	42.00	16.60	-22.39		28.1-29.0m、29.1-29.5m、30.7-31.4m、33.5-34.1m、36.1-36.3m、39.8-40.3m 段节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面新鲜, 裂隙多呈陡倾状。该段采取率86%, RQD52%																
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录	陈伟华	校核	朱萌		图号	55										

钻 孔 柱 状 图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK63								
孔口高程 (m)		19.64		坐标 (m)	X=484769.81		开孔日期		2023.2.24		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		40.00			Y=2531245.95		终孔日期		2023.2.25		地下水埋深 (m)						
地层 代号	深度 (m)	层 厚 (m)	高 程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 Q值	波速 m/s	取样 位置 (m)			
Q ₄ ¹	1.00	1.00	18.64		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质土, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手。该段采取率95%					=16							
Q ₄ ²	1.80	0.80	17.84														
Pt ₂	23.00	21.20	-3.36		残积土: 红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率95%												
					全风化花岗岩: 土黄色、黄褐色, 岩芯呈散粒状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯掰开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率85%												
					强风化花岗岩: 土黄色、黄褐色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯呈碎块状, 块径1-13cm, 局部夹柱状岩芯, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率48%												
	33.40	10.40	-13.76		弱风化花岗岩: 青灰色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈柱状、短柱状, 夹碎块状, 一般长6-15cm, 最长可达34cm, 其中36.0-36.8m、37.8-38.5m、38.8-39.5m段节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面较新鲜。该段采取率83%, RQD40%					=61							
40.00	6.60	-20.36															
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		校核		朱萌		图号	56		

钻孔柱状图

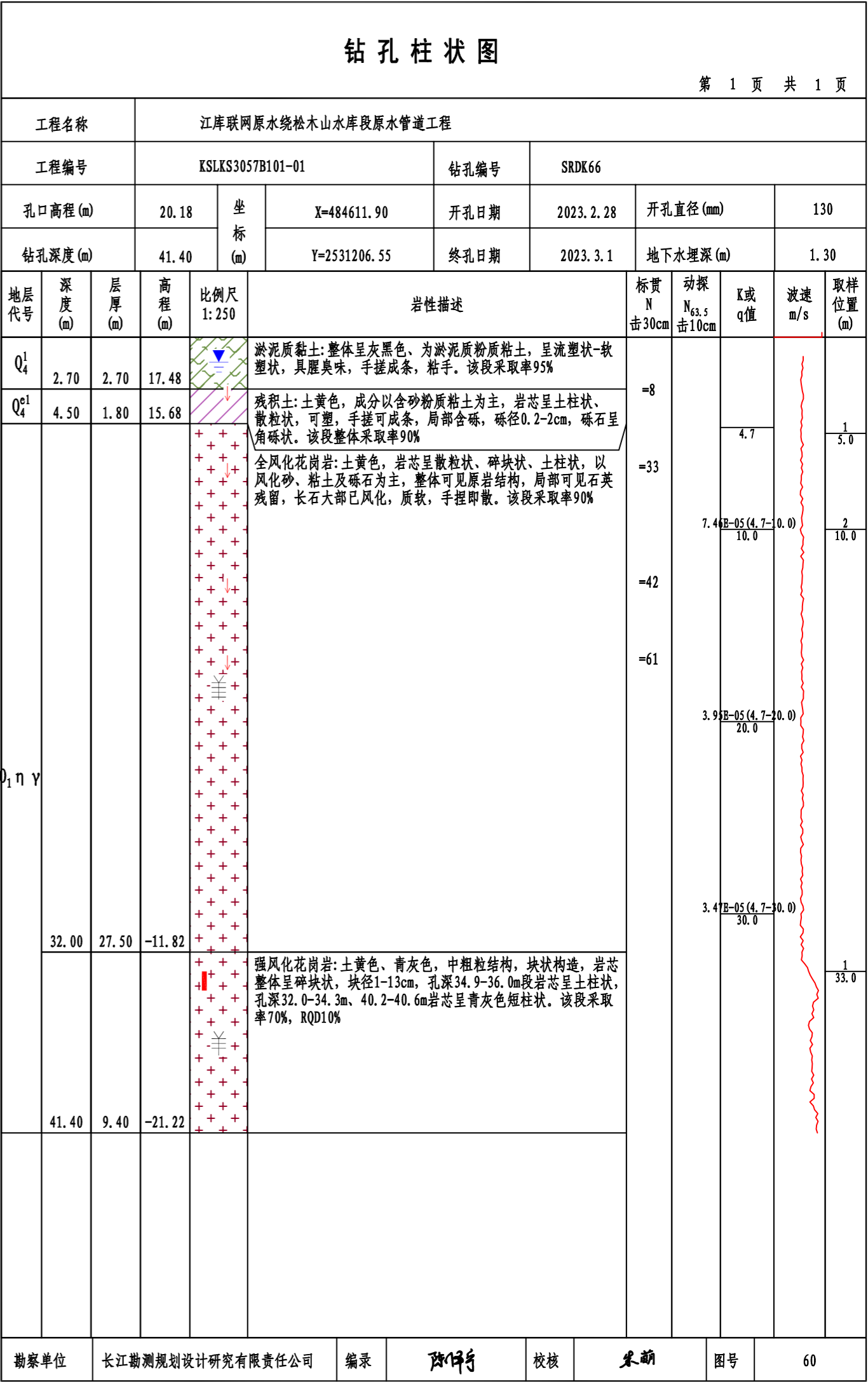
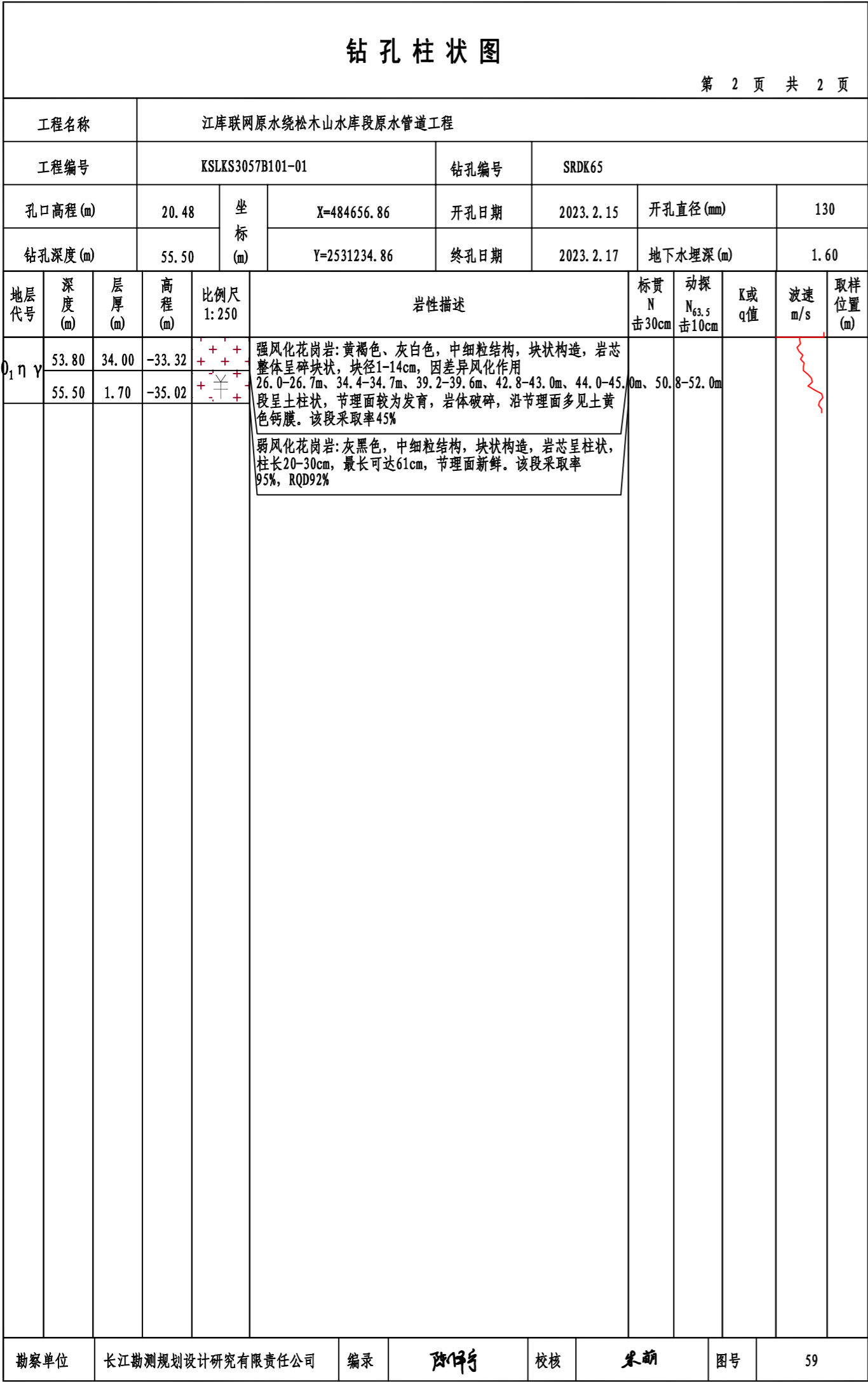
第 1 页 共 1 页

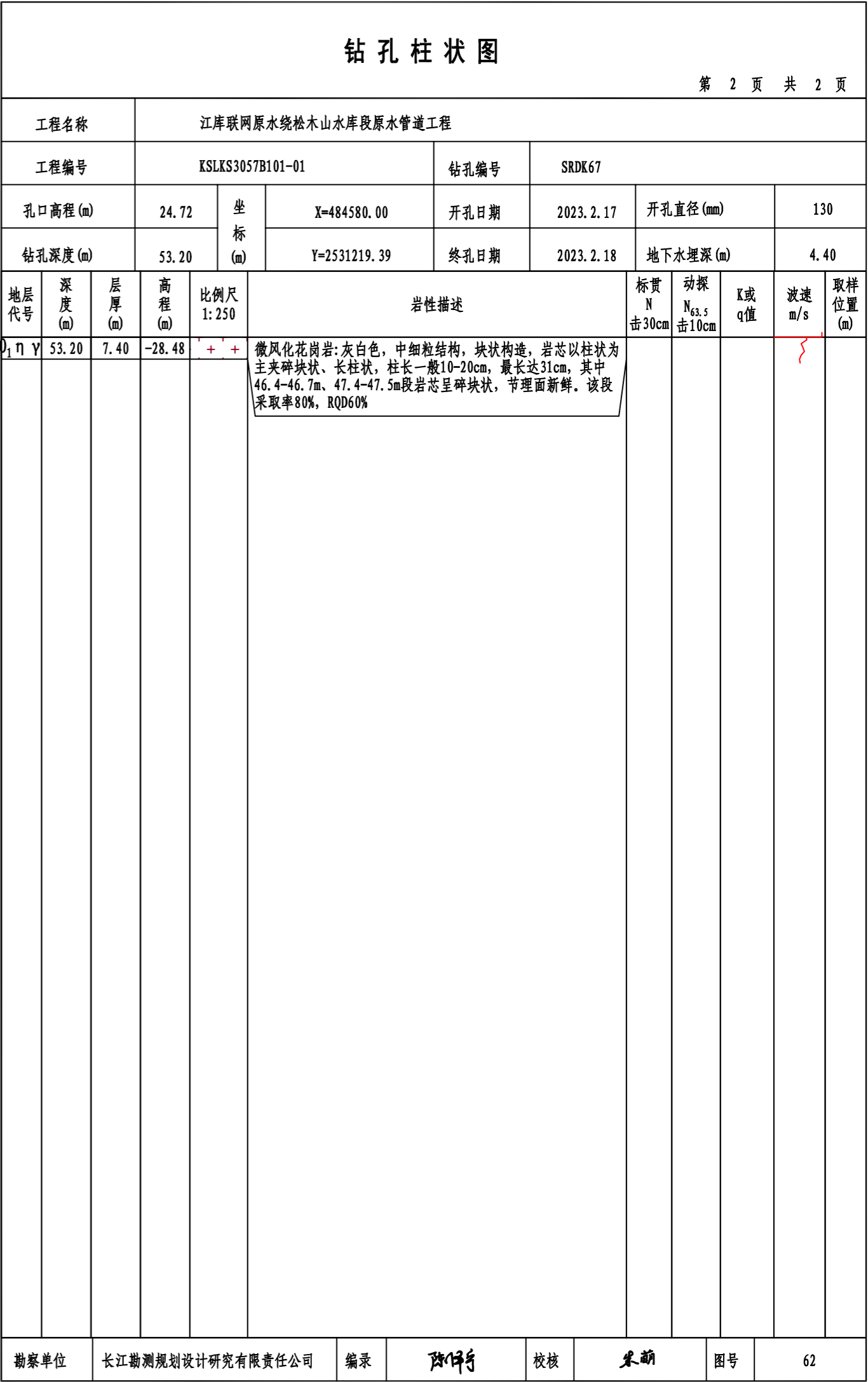
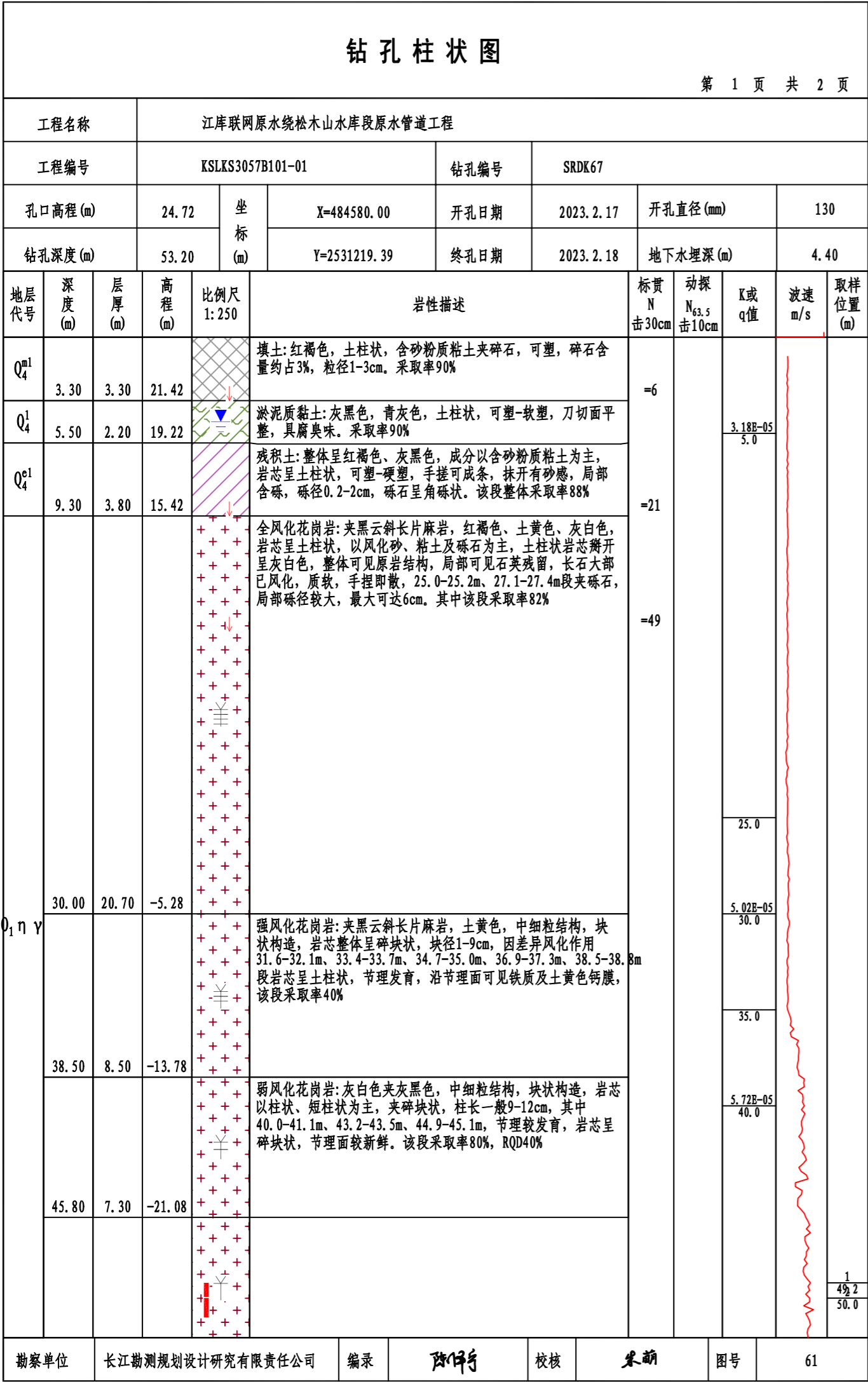
钻 孔 柱 状 图														第 1 页 共 1 页				
工程名称		江岸联网原水绕松木山水库段原水管道工程																
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK64										
孔口高程 (m)		19.65		坐标 (m)	X=484732.82		开孔日期		2023.2.26		开孔直径 (mm)		130					
钻孔深度 (m)		46.00			Y=2531219.86		终孔日期		2023.2.27		地下水埋深 (m)							
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样位置 (m)					
Q ₄	1.20	1.20	18.45		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土, 呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓成条, 粘手, 该段采取率95%				=14				1					
0 ₁ η γ					全风化花岗岩: 土黄色、红褐色, 岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率90%								=20	5.0	5.0			
															=38	1.44E-04 10.4	2	
																	=51	1.81E-04 20.0
	27.20	26.00	-7.55	强风化花岗岩: 黄褐色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈碎块状, 块径1-13cm, 沿节理面可见土黄色钙膜及铁染现象。该段采取率73%						15.0								
	33.00	5.80	-13.35								2.44E-04 30.3							
	46.00	13.00	-26.35		弱风化花岗岩: 灰黑色, 中粗粒结构, 块状构造, 岩芯整体呈柱状, 一般长10-15cm, 最长可达34cm, 其中34.4-34.9m、35.8-36.0m、37.7-38.0m、41.7-41.8m、42.5-42.9m、43.5-43.6m、43.8-45.0m、45.4-45.9m段节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面较新鲜。该段采取率82%, RQD49%						0.76Lu 40.0	1 40.2						
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈保华		校核		朱萌		图号		57			

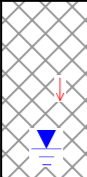



钻孔柱状图







第 1 页 共 2 页

钻孔柱状图														第 1 页 共 2 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程														
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK65								
孔口高程 (m)		20.48		坐标 (m)	X=484656.86		开孔日期		2023.2.15		开孔直径 (mm)		130			
钻孔深度 (m)		55.50			Y=2531234.86		终孔日期		2023.2.17		地下水埋深 (m)		1.60			
地层代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或q值	波速 m/s	取样位置 (m)			
Q ₄ ¹	1.50	1.50	18.98		淤泥质黏土: 整体呈灰黑色、为淤泥质粉质粘土呈流塑状-软塑状, 具腥臭味, 手搓可成条, 粘手。该段采取率85%				=10			1.05E-04 5.0				
Q ₄ ^{e1}	3.50	2.00	16.98													
Q _{1n} γ					全风化花岗岩: 红褐色、灰白色, 岩芯呈土柱状、碎块状、散粒状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率85%				=13			20.0	3.4E-04 (20.0-25.0) 25.0			
		19.80	16.30	0.68												
									=14			1.8E-02 (20.0-35.0) 35.0				
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟东		校核		朱萌		图号		58	





钻孔柱状图																第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																	
工程编号		KSLKS3057B101-01				钻孔编号		SRDK68											
孔口高程 (m)		25.43		坐标 (m)	X=484556.98		开孔日期		2023.2.12		开孔直径 (mm)		130						
钻孔深度 (m)		45.00			Y=2531201.63		终孔日期		2023.2.13		地下水埋深 (m)		4.90						
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)						
Q ₄ ⁿ¹	6.00	6.00	19.43		填土:红褐色、灰褐色,土质不纯,夹碎砾石,硬可塑。采取率90%				=9			5.0							
	Q ₄ ¹	8.00	2.00	17.43		淤泥质黏土:灰黑色,团块状,土柱状不等,可塑,具腐臭味。										=5			
	Q ₄ ^{e1}	10.80	2.80	14.63		残积土:整体呈黄褐色、灰黑色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率95%													
Pt ₂	36.40	25.60	-10.97		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,黄褐色,岩芯呈碎块状、土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散,其中31m-36.4m段碎砾石含量较高,砾径最大可达9cm。该段采取率85%				=11 										

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页			
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程																
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK69									
孔口高程 (m)		25.20		坐标 (m)	X=484535.95		开孔日期		2023.2.8		开孔直径 (mm)		130					
钻孔深度 (m)		45.00			Y=2531213.46		终孔日期		2023.2.11		地下水埋深 (m)		4.90					
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述					标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ⁿ¹	4.00	4.00	21.20		填土:褐色、黄褐色,土质不均,团块状,土柱状不等,以含砂粉质粘土为主。采取率78%					=5								
Q ₄ ^{e1}	6.00	2.00	19.20		残积土:整体呈土黄色,成分以含砂粉质粘土为主,整体散粒状、碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状。该段整体采取率90%													
Pt ₂					全风化花岗岩:红褐色、土黄色、灰白色,岩芯呈土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率85%													
	35.10	29.10	-9.90															
	37.60	2.50	-12.40		强风化花岗岩:土黄色,中细粒结构,块状构造,岩芯整体呈碎块状,块径1-9cm,节理较为发育,岩体破碎,沿节理面可见铁质及土黄色钙膜。该段采取率60%													
	45.00	7.40	-19.80		弱风化花岗岩:灰白色,中细粒结构,块状构造,岩芯整体呈柱状,柱长一般10-30cm,最长达47cm,其中39.2-39.8m、40.0-41.0m段,节理较发育,岩芯呈碎块状,节理面新鲜。该段采取率80%,RQD45%													
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司			编录		陈伟华		校核		朱萌		图号		64			

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK70								
孔口高程 (m)		28.42		坐标 (m)	X=485375.10		开孔日期		2023.2.19		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		50.10			Y=2531361.08		终孔日期		2023.2.22		地下水埋深 (m)		8.80				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1:250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}	4.50	4.50	23.92		残积土:整体呈红褐色,成分以含砂粉质粘土为主,岩芯整体呈散粒状、碎块状、土柱状,可塑-硬塑,手搓可成条,抹开有砂感,局部含砾,砾径0.2-2cm,砾石呈角砾状,土柱瓣开局部可见红褐色斑状结构。该段整体采取率95%				=11			3.2					
Pt ₂	23.10	18.60	5.32		全风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,红褐色、土黄色、灰白色,岩芯呈散粒状、碎块状、土柱状,以风化砂、粘土及砾石为主,土柱状岩芯瓣开呈灰白色,整体可见原岩结构,局部可见石英残留,长石大部已风化,质软,手捏即散。该段采取率60%				=17			1.39E-05(0.0-5.0)	5.0				
Pt ₂	31.50	8.40	-3.08		强风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩,黄褐色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体以碎块状为主,块径1-9cm,局部夹柱状岩芯,节理面发育,沿节理面可见土黄色钙膜。该段采取率20%				=12			4.07E-05(3.2-10.0)	10.0				
Pt ₂	42.10	10.60	-13.68		弱风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩:灰黑色、灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯呈柱状、碎块状不等,一般柱长10-20cm,最长可达53cm,其中35.1-36.0m、41.0-41.3m、节理较为发育,岩芯呈碎块状,节理面较新鲜。采取率85%,RQD47%							6.54E-06	35.0				
Pt ₂	50.10	8.00	-21.68		微风化变质岩:黑云斜长片麻岩,夹花岗岩:灰黑色、灰白色,鳞片变晶结构,片麻状构造,岩芯整体呈柱状,一般柱长10-25cm,其中42.6-43.2m、45.0-45.2m、46.0-46.4m岩芯呈碎块状,节理面新鲜。采取率90%,RQD79%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		审核		朱萌		图号		65	

钻孔柱状图															第 1 页 共 1 页		
工程名称		江库联网原水绕松木山水库段原水管道工程															
工程编号		KSLKS3057B101-01					钻孔编号		SRDK71								
孔口高程 (m)		22.58		坐标 (m)	X=485313.62		开孔日期		2023.2.23		开孔直径 (mm)		130				
钻孔深度 (m)		44.50			Y=2531298.49		终孔日期		2023.2.25		地下水埋深 (m)		3.90				
地层 代号	深度 (m)	层厚 (m)	高程 (m)	比例尺 1: 250	岩性描述				标贯 N 击30cm	动探 N _{63.5} 击10cm	K或 q值	波速 m/s	取样 位置 (m)				
Q ₄ ^{e1}	12.80	12.80	9.78		残积土: 整体呈红褐色, 成分以含砂粉质粘土为主, 岩芯整体呈碎块状、土柱状, 可塑-硬塑, 手搓可成条, 抹开有砂感, 局部含砾, 砾径0.2-2cm, 砾石呈角砾状。该段整体采取率95%				=11								
Pt ₂	30.20	17.40	-7.62		全风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 夹花岗岩, 红褐色、黄褐色, 岩芯呈碎块状、土柱状, 以风化砂、粘土及砾石为主, 土柱状岩芯瓣开呈灰白色, 整体可见原岩结构, 局部可见石英残留, 长石大部已风化, 质软, 手捏即散。该段采取率90%				=14								
	32.80	2.60	-10.22		强风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 夹花岗岩, 黄褐色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯整体以碎块状为主, 块径1-9cm, 节理面较为发育, 沿节理面可见铁染现象及土黄色钙膜。该段采取率40%				=13								
	37.20	4.40	-14.62		弱风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 夹花岗岩, 青灰色、灰白色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯呈柱状、碎块状不等, 一般柱长8-15cm, 其中35.0-36.0m段, 节理较为发育, 岩芯呈碎块状, 节理面多见铁锈色渲染。采取率88%, RQD42%												
	44.50	7.30	-21.92		微风化变质岩: 黑云二长片麻岩, 夹花岗岩, 青灰色、灰白色, 鳞片变晶结构, 片麻状构造, 岩芯呈柱状、长柱状, 一般柱长10-30cm, 最长可达53cm, 节理面整体新鲜, 少见铁锈色渲染。采取率90%, RQD88%												
勘察单位		长江勘测规划设计研究有限责任公司				编录		陈伟华		审核		朱萌		图号		66	