

湖南省新晃县 小型灌区建设项目 初步设计图集



河南省水利规划设计研究院有限公司

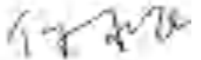
2023 年 12 月


编制单位：河南省水务规划设计研究有限公司

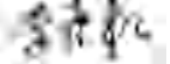
资质等级：水利行业行业乙级；


水利行业（引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业甲级。


证书编号：A141009194


批准：付永飞 

审定：邓世顺 

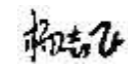
审核：李彦松 

校核：李向杰 

编制：赵玉生 

项目负责：牛志丰 

参加人员：杨志飞 刘百灵 付长文 宋婷婷

  付长文 

河南省水务规划设计研究有限公司

2023 年 12 月

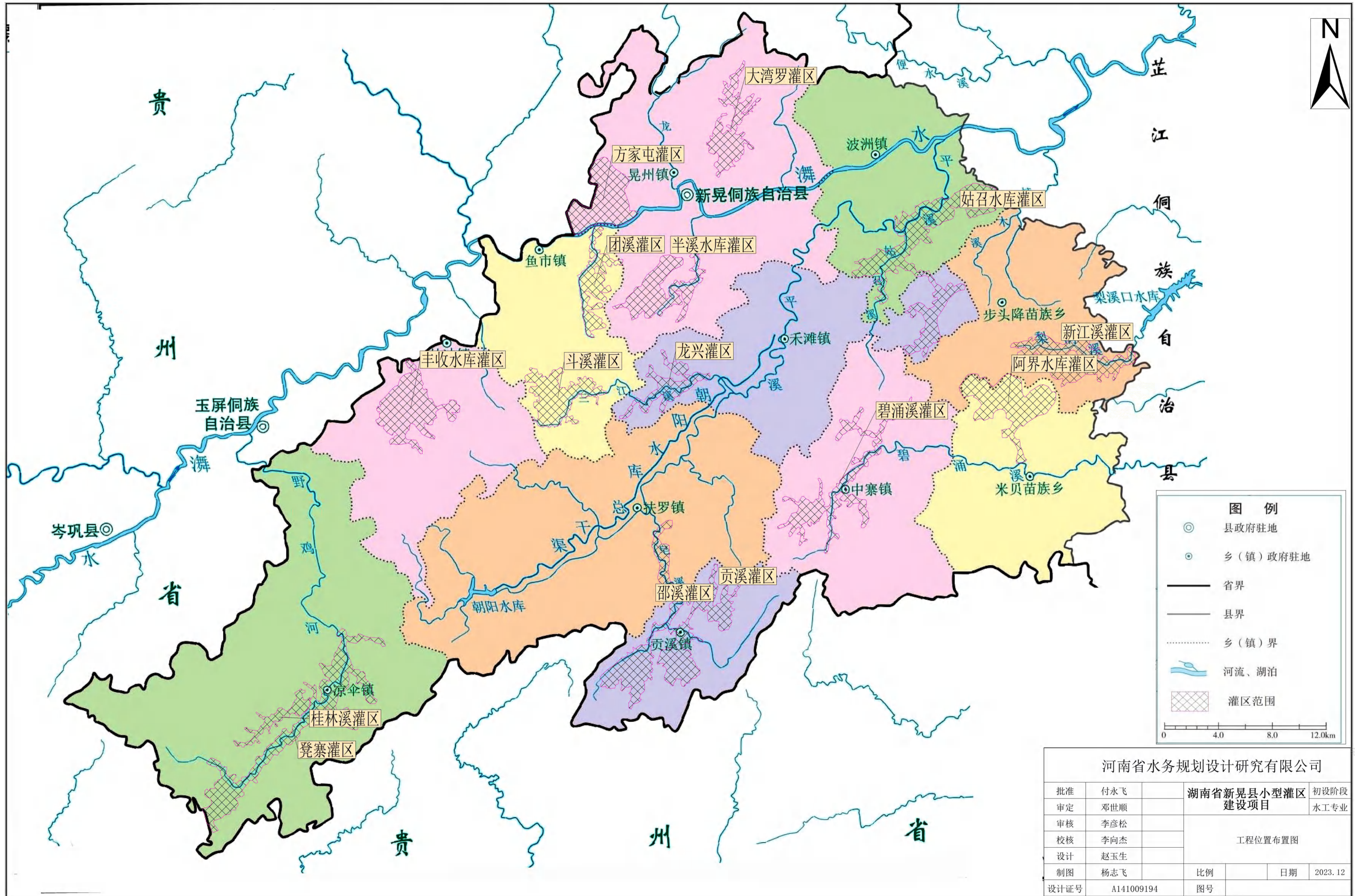
图 纸 目 录

序号	图纸名称	图幅	图号	备注	序号	图纸名称	图幅	图号	备注
1	工程地理位置图	A1	位置图-01		31	维修(0.9+0.7)*0.6型渠道断面设计图	A3	XH-015	
2	工程总体布置图(阿界水库灌区)	A1	工程布置图-01		32	维修(0.9+0.7)*0.6渠道典型纵断面图	A3	XH-016	
3	工程总体布置图(半溪水库灌区)	A1	工程布置图-02		33	新建排渠断面设计图	A3	XH-017	
4	工程总体布置图(碧涌溪灌区)	A1	工程布置图-03		34	新建排渠纵断面图	A3	XH-018	
5	工程总体布置图(大湾罗灌区)	A1	工程布置图-04		35	新建泵站设计图(1/4)	A3	XH-019	
6	工程总体布置图(凳寨灌区)	A1	工程布置图-05		36	新建泵站设计图(2/4)	A3	XH-020	
7	工程总体布置图(斗溪灌区)	A1	工程布置图-06		37	新建泵站设计图(3/4)	A3	XH-021	
8	工程总体布置图(方家屯灌区)	A1	工程布置图-07		38	新建泵站设计图(4/4)	A3	XH-022	
9	工程总体布置图(丰收水库灌区)	A1	工程布置图-08		39	管道埋设设计图	A3	XH-023	
10	工程总体布置图(贡溪灌区)	A1	工程布置图-09		40	分水闸典型设计图	A3	XH-024	
11	工程总体布置图(姑召水库灌区)	A1	工程布置图-10		41	新建倒虹吸典型设计图(1/5)	A3	XH-025	
12	工程总体布置图(桂林溪灌区)	A1	工程布置图-11		42	新建倒虹吸典型设计图(2/5)	A3	XH-026	
13	工程总体布置图(龙兴灌区)	A1	工程布置图-12		43	新建倒虹吸典型设计图(3/5)	A3	XH-027	
14	工程总体布置图(绍溪灌区)	A1	工程布置图-13		44	新建倒虹吸典型设计图(4/5)	A3	XH-028	
15	工程总体布置图(团溪灌区)	A1	工程布置图-14		45	新建倒虹吸典型设计图(5/5)	A3	XH-029	
16	工程总体布置图(新江溪灌区)	A1	工程布置图-15		46	维修倒虹吸典型设计图(1/2)	A3	XH-030	
17	新建(0.3*0.4型)渠道断面设计图	A3	XH-001		47	维修倒虹吸典型设计图(2/2)	A3	XH-031	
18	新建(0.3*0.4型)渠道典型纵断面图	A3	XH-002		48	渡槽典型设计图(井坎上渡槽为例)(1/4)	A3	XH-032	
19	新建(0.3*0.4型)渠道工程量表	A3	XH-003		49	渡槽典型设计图(井坎上渡槽为例)(2/4)	A3	XH-033	
20	维修(0.3*0.4型)渠道断面设计图	A3	XH-004		50	渡槽典型设计图(井坎上渡槽为例)(3/4)	A3	XH-034	
21	维修(0.3*0.4型)渠道典型纵断面图	A3	XH-005		51	渡槽典型设计图(井坎上渡槽为例)(4/4)	A3	XH-035	
22	新建(0.4*0.5型)渠道断面设计图	A3	XH-006		52	山塘加固典型平面布置图(五角山塘为例)	A3	XH-036	
23	新建(0.4*0.5型)渠道典型纵断面图	A3	XH-007		53	山塘加固设计图(五角山塘为例)	A3	XH-037	
24	新建(0.4*0.5型)渠道工程量表	A3	XH-008		54	山塘坝体加固设计图(五角山塘为例)	A3	XH-038	
25	维修(0.4*0.5型)渠道断面设计图	A3	XH-009		55	山塘涵管改造设计图(五角山塘为例)	A3	XH-039	
26	维修(0.4*0.5型)渠道典型纵断面图	A3	XH-010		56	山塘卧管改造设计图(五角山塘为例)	A3	XH-040	
27	新建(0.5*0.6型)渠道断面设计图	A3	XH-011		57	山塘清淤扩容典型平面布置图(歇场坡山塘为例)	A3	XH-041	
28	新建(0.5*0.6型)渠道典型纵断面图	A3	XH-012		58	小型拦溪坝典型设计图	A3	XH-042	
29	维修(0.7+0.5)*0.5型渠道断面设计图	A3	XH-013		59	新建山塘大坝平面布置图	A3	XH-043	
30	维修(0.7*0.5)*0.5渠道典型纵断面图	A3	XH-014		60	大型拦溪坝典型坝体结构图(1/2)	A3	XH-044	

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图幅	图号	备注		序号	图纸名称	图幅	图号	备注
61	大型拦溪坝典型坝体结构图（2/2）	A3	XH-045							
62	大型拦溪坝人行桥典型设计图	A3	XH-046							
63	大型拦溪坝工程量表	A3	XH-047							
64	施工便道设计图	A3	XH-048							
65	弃渣场平面示意图	A3	水保-001							
66	弃渣场挡土墙设计图	A3	水保-002							
67	弃渣场排水沟设计图	A3	水保-003							

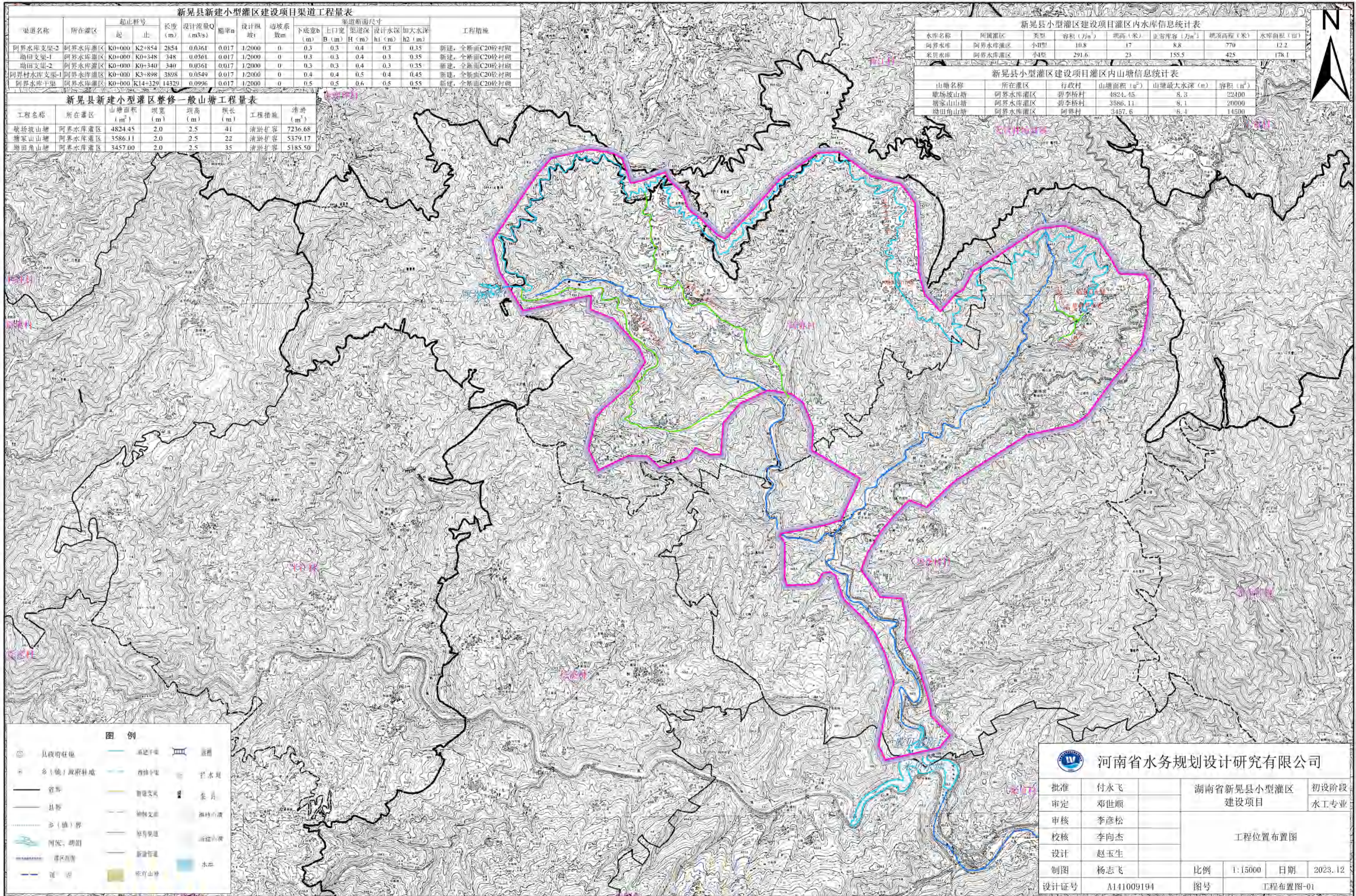
湖南省新晃县小型灌区建设项目地理位置图



河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段 水工专业		
审定	邓世顺				
审核	李彦松				
校核	李向杰		工程位置布置图		
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例		日期	2023. 12
设计证号	A141009194	图号			

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图

——阿界水库灌区



新晃县新建小型灌区建设项目渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
阿界水库支渠-2	阿界水库灌区	K0+000	K2+854	2854	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
坳田支渠-1	阿界水库灌区	K0+000	K0+348	348	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
坳田支渠-2	阿界水库灌区	K0+000	K0+340	340	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
阿界村水库支渠-1	阿界水库灌区	K0+000	K3+898	3898	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
阿界水库干渠	阿界水库灌区	K0+000	K14+329	14329	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌

新晃县新建小型灌区整修一般山塘工程量表

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝宽 (m)	坝高 (m)	坝长 (m)	工程措施	清淤 (m³)
歌场坡山塘	阿界水库灌区	4824.45	2.0	2.5	41	清淤扩容	7236.68
塘家山山塘	阿界水库灌区	3586.11	2.0	2.5	22	清淤扩容	5379.17
坳田角山塘	阿界水库灌区	3457.00	2.0	2.5	35	清淤扩容	5185.50

新晃县小型灌区建设项目灌区内水库信息统计表

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水面面积 (亩)
阿界水库	阿界水库灌区	小型	10.8	17	8.8	770	12.2
宋里水库	阿界水库灌区	小型	291.6	23	155.5	425	178.1

新晃县小型灌区建设项目灌区内山塘信息统计表

山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (亩)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
歌场坡山塘	阿界水库灌区	碧李桥村	4824.45	8.3	22400
塘家山山塘	阿界水库灌区	碧李桥村	3586.11	8.1	20000
坳田角山塘	阿界水库灌区	阿界村	3457.6	8.1	14500

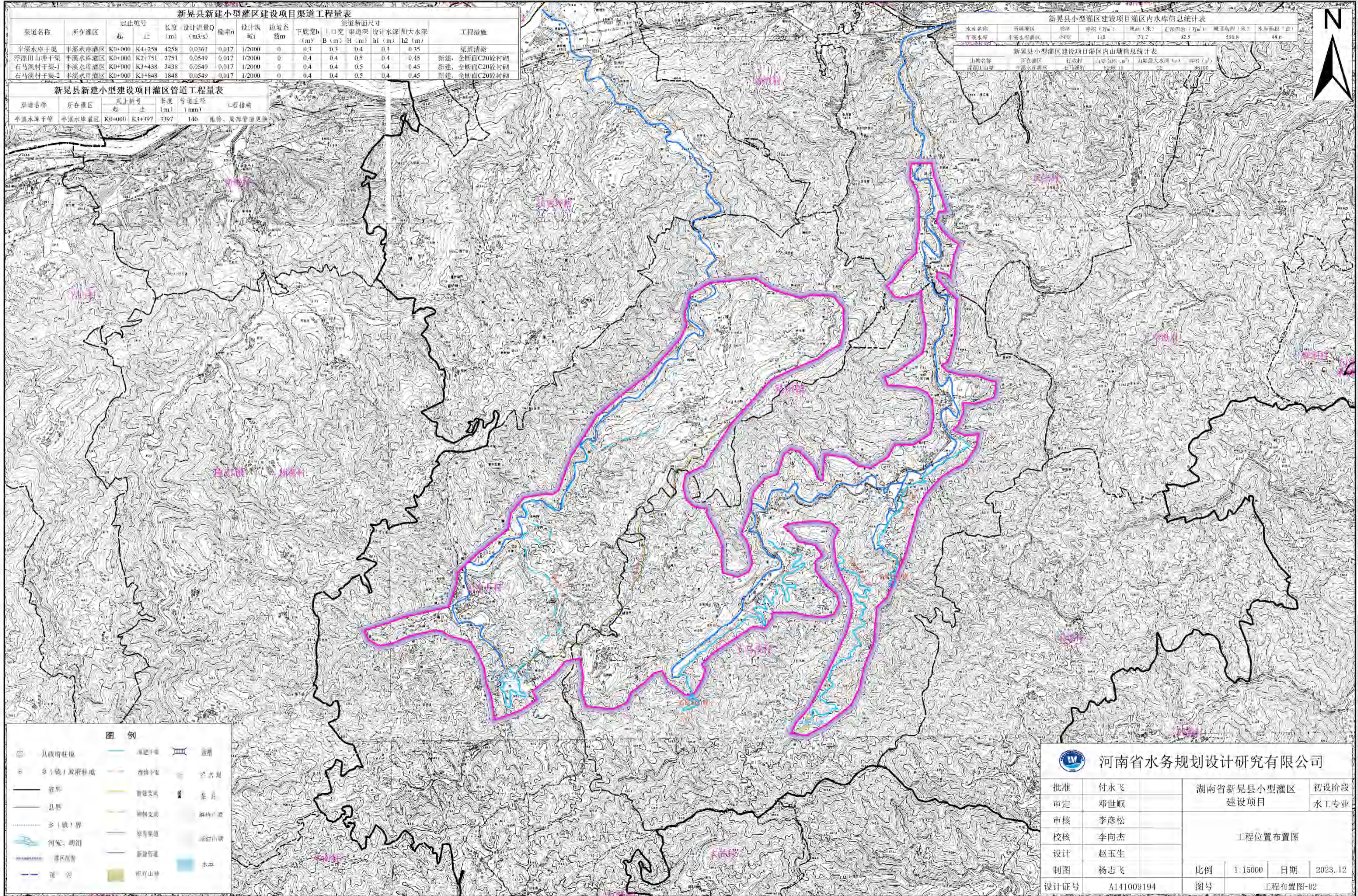


图例

◎ 县政府驻地	— 渠道干渠	— 灌溉渠
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 灌溉支渠	— 干水渠
— 公路	— 新建支渠	— 淤积
— 县界	— 淤积支渠	— 淤积山塘
— 乡(镇)界	— 淤积支渠	— 淤积山塘
— 村界、胡同	— 淤积支渠	— 淤积山塘
— 灌区界线	— 淤积支渠	— 淤积山塘
— 堤防	— 淤积支渠	— 淤积山塘
— 堤防	— 淤积支渠	— 淤积山塘

河南省水务规划设计研究院有限公司			
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:15000
设计证号	A141009194	日期	2023.12
		图号	工程布置图-01

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 半溪水库灌区



渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数	渠道断面尺寸				工程措施	
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)		加大水深h2 (m)
半溪水库干渠	半溪水库灌区	K0+000	K4+258	4258	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	渠道清淤
浮渡田山塘干渠	半溪水库灌区	K0+000	K2+751	2751	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
石马溪村干渠-1	半溪水库灌区	K0+000	K3+438	3438	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
石马溪村干渠-2	半溪水库灌区	K0+000	K1+848	1848	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌

渠道名称	所在灌区	起止桩号	长度 (m)	管道直径 (mm)	工程措施	
半溪水库干管	半溪水库灌区	K0+000	K3+397	3397	140	维修, 局部管道更换

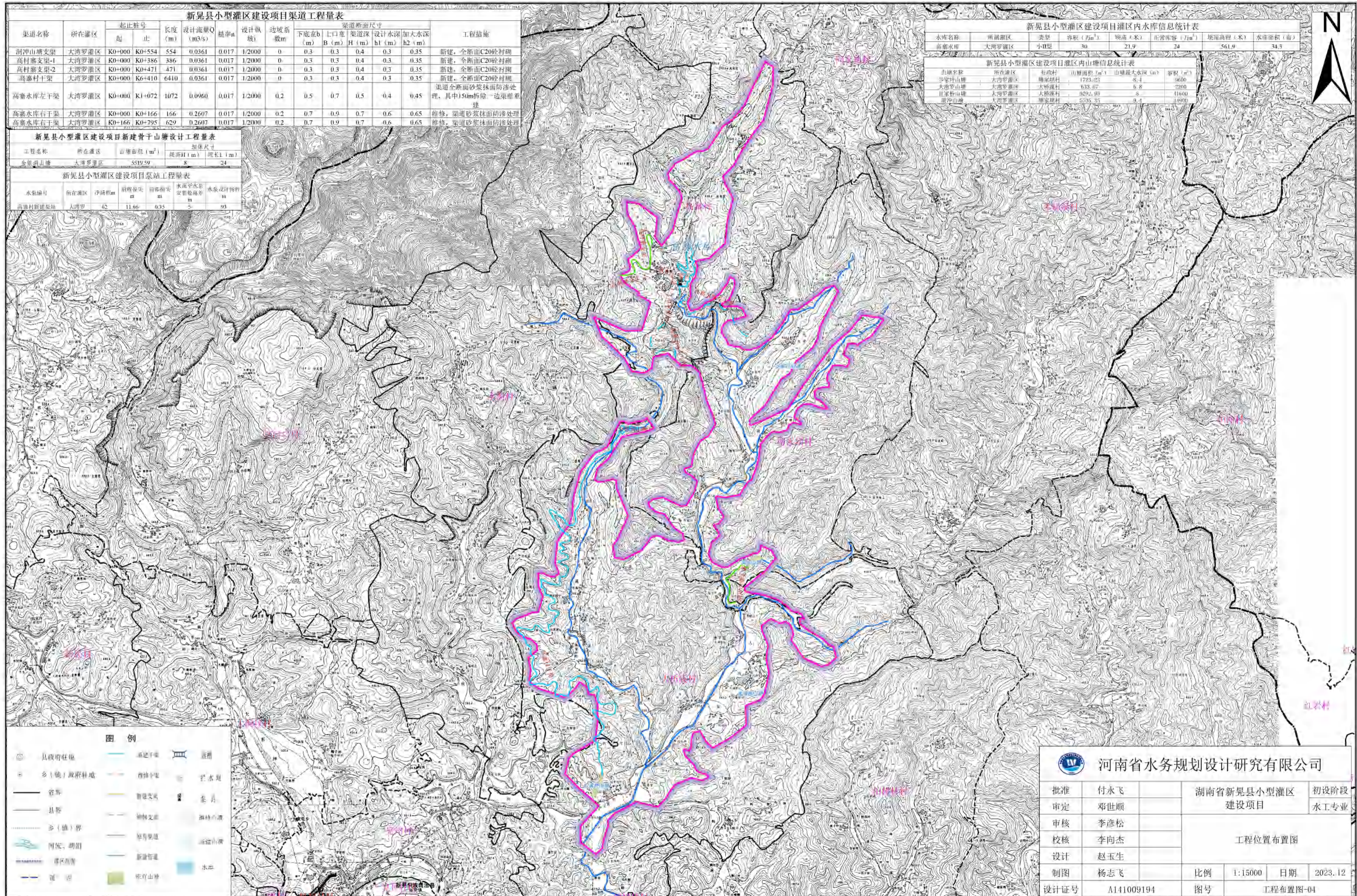
水面名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水面面积 (亩)
半溪水库	半溪水库灌区	小型	110	31.7	92.5	590.6	48.6

山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (m²)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
浮渡田山塘	半溪水库灌区	石马溪村	8296.15	2.5	36100

具政府驻地	河流干渠	渠道	山塘
乡(镇)政府驻地	灌溉干渠	新建渠道	拦水坝
界线	新建渠道	原有渠道	涵洞
乡(镇)界	新建渠道	原有渠道	涵洞
河流、湖泊	新建渠道	原有渠道	涵洞
灌区范围	新建渠道	原有渠道	涵洞
道路	新建渠道	原有渠道	涵洞

河南省水务规划设计研究院有限公司			
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:15000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-02
		日期	2023.12

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 大湾罗灌区



渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
洞冲山塘支渠	大湾罗灌区	K0+000	K0+554	554	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
高村寨支渠-1	大湾罗灌区	K0+000	K0+386	386	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
高村寨支渠-2	大湾罗灌区	K0+000	K0+471	471	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
高寨村干渠	大湾罗灌区	K0+000	K6+410	6410	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
高寨水库左干渠	大湾罗灌区	K0+000	K1+072	1072	0.0960	0.017	1/2000	0.2	0.5	0.7	0.5	0.4	0.45	渠道全断面砂浆抹面防渗处理, 其中150m拆除一边渠底重建
高寨水库右干渠	大湾罗灌区	K0+000	K0+166	166	0.2607	0.017	1/2000	0.2	0.7	0.9	0.7	0.6	0.65	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理
高寨水库右干渠	大湾罗灌区	K0+166	K0+795	629	0.2607	0.017	1/2000	0.2	0.7	0.9	0.7	0.6	0.65	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	堰高H (m)	堰长L (m)
高寨山塘	大湾罗灌区	5519.59	8	24

水泵编号	所在灌区	净扬程m	流量m³/s	水泵设计扬程m	水泵设计流量m³/s
高寨村新建泵站	大湾罗	62	11.66	0.35	93

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
高寨水库	大湾罗灌区	小(II)型	30	21.9	24	561.9	34.3

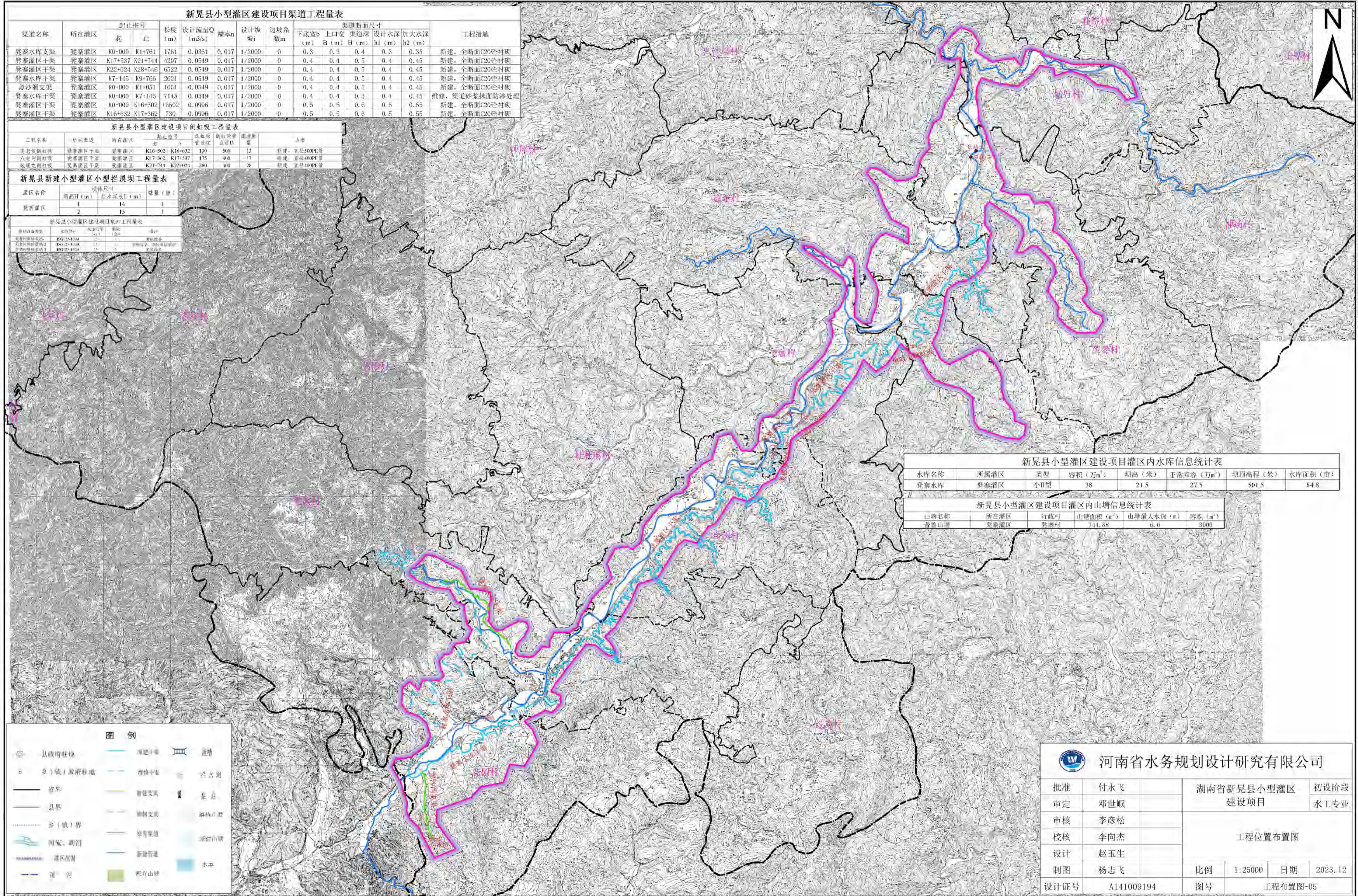
山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (m²)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
洞冲山塘	大湾罗灌区	塘家村	1723.22	8.4	9600
高寨山塘	大湾罗灌区	高寨村	633.67	5.8	2200
高寨山塘	大湾罗灌区	高寨村	9292.95	8	41600
洞冲山塘	大湾罗灌区	塘家村	5535.35	9.4	41900



⊙	县政府驻地	——	渠道干渠	——	道路
⊙	乡(镇)政府驻地	——	渠道支渠	——	公路
——	省界	——	新建支渠	——	县界
——	县界	——	修复支渠	——	乡(镇)界
——	乡(镇)界	——	修复支渠	——	村寨、胡同
——	村寨、胡同	——	修复支渠	——	灌区范围
——	灌区范围	——	修复支渠	——	新建支渠
——	灌区范围	——	修复支渠	——	原有山塘
——	灌区范围	——	修复支渠	——	新建山塘
——	灌区范围	——	修复支渠	——	水塘
——	灌区范围	——	修复支渠	——	原有山塘

河南省水务规划设计研究院有限公司			
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:15000
设计证号	A141009194	日期	2023.12
		图号	工程布置图-04

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 瓮寨灌区



新晃县小型灌区建设项目渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
瓮寨水库支渠	瓮寨灌区	K0+000	K1+761	1761	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨灌区干渠	瓮寨灌区	K17+537	K21+744	4207	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨灌区干渠	瓮寨灌区	K22+024	K28+546	6522	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨水库干渠	瓮寨灌区	K7+145	K9+766	2621	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
黑沙河支渠	瓮寨灌区	K0+000	K1+051	1051	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨水库干渠	瓮寨灌区	K0+000	K7+145	7145	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨灌区干渠	瓮寨灌区	K0+000	K16+502	16502	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌
瓮寨灌区干渠	瓮寨灌区	K16+632	K17+362	730	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌

新晃县小型灌区建设项目倒虹吸工程量表

工程名称	所在灌区	起止桩号	管径 (mm)	管长 (m)	管径 (mm)	管长 (m)	方案
黑沙河倒虹吸	瓮寨灌区干渠	K16+502	K16+632	130	500	13	新建, 直径500PE管
八龙河倒虹吸	瓮寨灌区干渠	K17+362	K17+537	175	400	17	新建, 直径400PE管
地塘毛倒虹吸	瓮寨灌区干渠	K21+744	K22+024	280	400	28	新建, 直径400PE管

新晃县新建小型灌区小型拦溪坝工程量表

灌区名称	坝体尺寸		坝高 (m)
	坝高H (m)	拦水坝长L (m)	
瓮寨灌区	1	14	1
瓮寨灌区	2	15	1

新晃县小型灌区建设材料用量表

材料名称	规格	单位	数量	备注
C20砼	D60125-100A	m³	15	垫层
C20砼	D60125-100A	m³	15	垫层
C20砼	D60125-100A	m³	15	垫层

新晃县小型灌区建设项目灌区内水库信息统计表

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
瓮寨水库	瓮寨灌区	小型	38	21.5	27.5	501.5	84.8

新晃县小型灌区建设项目灌区内山塘信息统计表

山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (m²)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
普鲁山塘	瓮寨灌区	瓮寨村	714.88	6.6	3000

图例

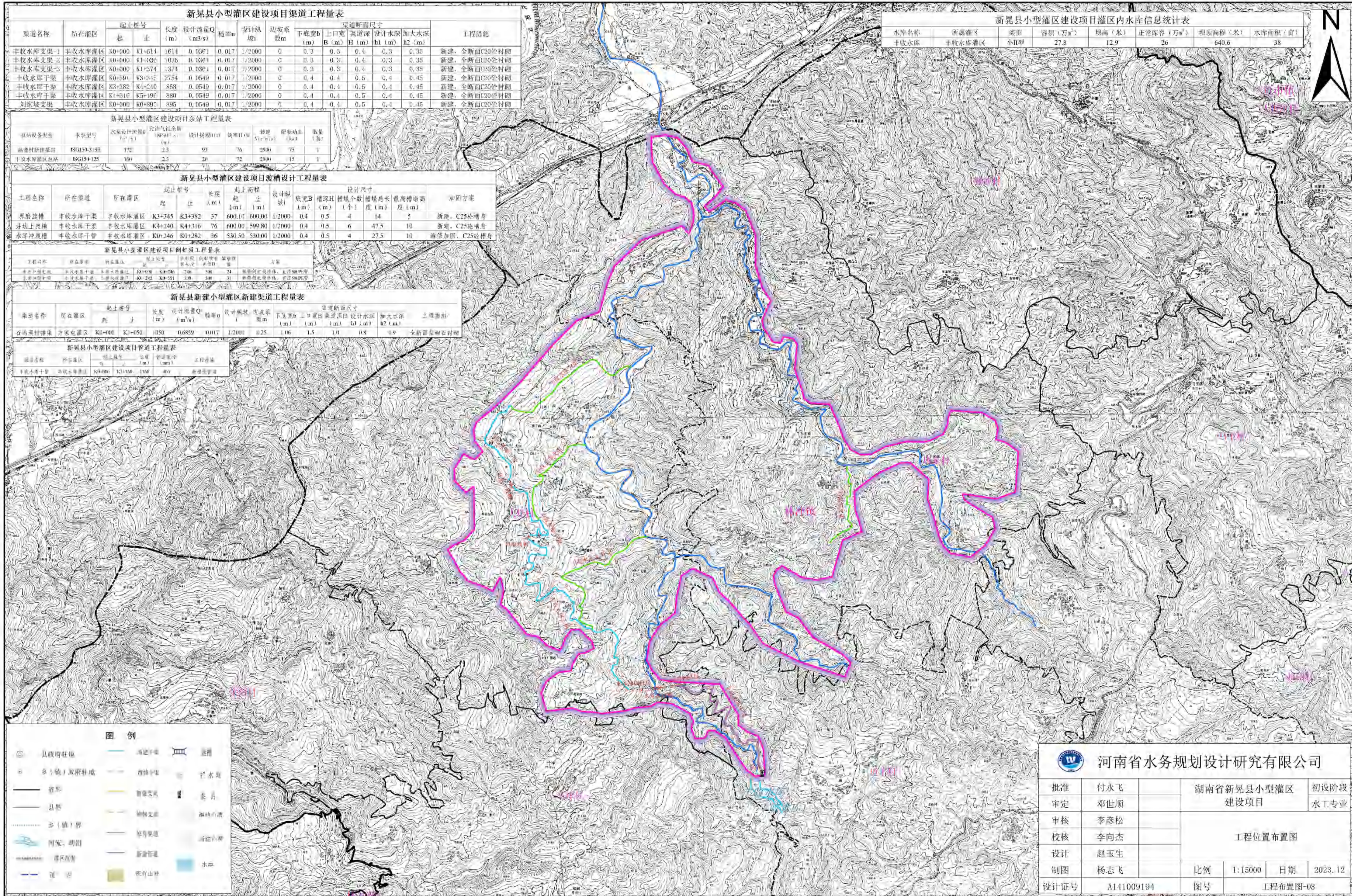
◎ 县府驻地	— 渠道干渠	— 灌区界
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 渠道支渠	— 干水坝
— 省界	— 新建支渠	— 条田
— 县界	— 输水支渠	— 灌区山塘
— 乡(镇)界	— 输水支渠	— 灌区山塘
— 河流、湖泊	— 原有渠道	— 灌区山塘
— 灌区范围	— 新建渠道	— 水车
— 道路	— 原有山塘	

河南省水务规划设计研究院有限公司

批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:25000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-05
		日期	2023.12

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图

——丰收水库灌区



新晃县小型灌区建设项目渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
丰收水库支渠-1	丰收水库灌区	K0+000	K1+614	1614	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
丰收水库支渠-2	丰收水库灌区	K0+000	K1+036	1036	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
丰收水库支渠-3	丰收水库灌区	K0+000	K1+374	1374	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+591	K3+345	2754	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K3+382	K4+240	858	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K4+316	K5+196	880	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
刘家坡支渠	丰收水库灌区	K0+000	K0+895	895	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌

新晃县小型灌区建设项目泵站工程表

泵站名称	水泵型号	水泵设计流量Q (m³/s)	允许汽蚀余量 (NPSH) (m)	设计扬程H (m)	效率η (%)	轴功率 (kW)	配套功率 (kW)	数量 (台)
西寨村新建泵站	ISG150-315H	172	2.3	93	76	2900	75	1
丰收水库灌区泵站	ISG150-125	160	2.3	20	72	2900	15	1

新晃县小型灌区建设项目波槽设计工程表

工程名称	所在渠道	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	起止高程 (m)	设计纵坡	设计尺寸				加固方案		
			起	止				底宽B (m)	槽深H (m)	槽墩个数	槽墩总长 (m)		最高槽墩高 (m)	
界路波槽	丰收水库干渠	丰收水库灌区	K3+345	K3+382	37	600.10	600.00	1/2000	0.4	0.5	4	14	5	新建, C25砼槽身
井坎上波槽	丰收水库干渠	丰收水库灌区	K4+240	K4+316	76	600.00	599.80	1/2000	0.4	0.5	6	47.5	10	新建, C25砼槽身
水库冲波槽	丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+246	K0+282	36	530.50	530.00	1/2000	0.4	0.5	4	27.5	10	维修加固, C25砼槽身

新晃县小型灌区建设项目倒虹吸工程表

工程名称	所在渠道	所在灌区	起止桩号	管径 (mm)	管长 (m)	管底高程 (m)	管顶高程 (m)	管底坡度	管底埋深 (m)	管底覆土 (m)	管底材料
丰收水库干渠倒虹吸	丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+000	K0+216	216	500	24	0.011	0.989	0.989	钢筋混凝土管
丰收水库干渠倒虹吸	丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+282	K0+591	309	500	31	0.011	0.989	0.989	钢筋混凝土管

新晃县新建小型灌区新建渠道工程表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
石塘溪村排渠	方家屯灌区	K0+000	K1+050	1050	0.0859	0.017	1/2000	0.25	1.06	1.5	1.0	0.8	0.9	全断面浆砌石衬砌

新晃县小型灌区建设项目管道工程表

渠道名称	所在灌区	起止桩号	管径 (mm)	管长 (m)	工程措施
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+000	K3+768	1768	新建埋地管道

新晃县小型灌区建设项目灌区内水库信息统计表

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
丰收水库	丰收水库灌区	小型	27.8	12.9	26	640.6	38

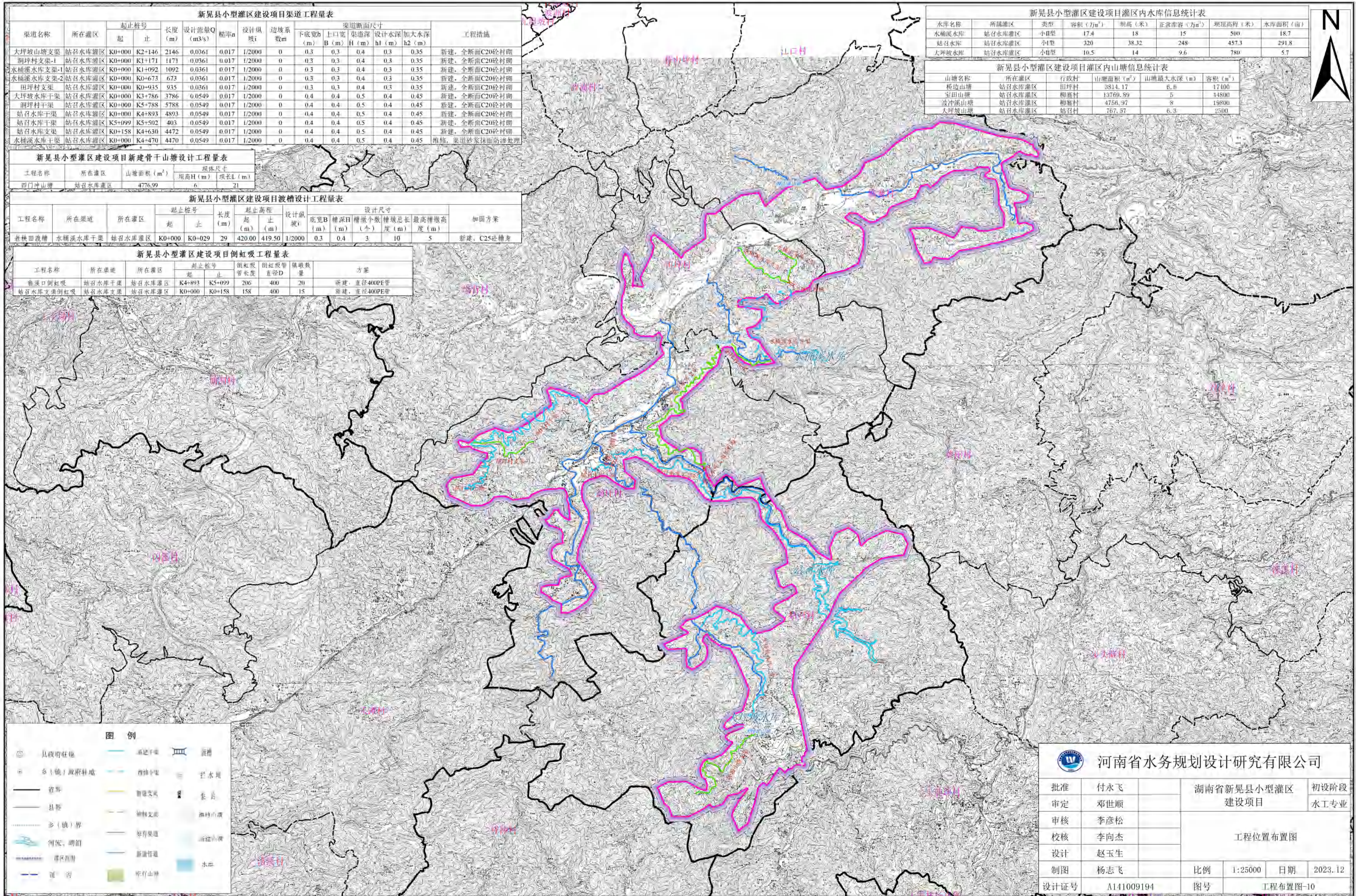
图例

◎ 县政府驻地	— 渠道干渠	— 灌溉
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 渠道支渠	— 洪水线
— 省界	— 新建支渠	— 条田
— 县界	— 新建支渠	— 灌溉山塘
⋯ 乡(镇)界	— 原有渠道	— 灌溉山塘
— 河流、湖泊	— 新建管道	— 水凼
— 灌区范围	— 原有管道	— 水凼
— 道路	— 原有山塘	— 水凼

河南省水务规划设计研究院有限公司

批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:15000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-08
		日期	2023.12

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 姑召水库灌区



渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数	渠道断面尺寸				工程措施	
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)		加大水深h2 (m)
大坪坡山塘支渠	姑召水库灌区	K0+000	K2+146	2146	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
洞坪村支渠-1	姑召水库灌区	K0+000	K1+171	1171	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
水桶溪水库支渠-1	姑召水库灌区	K0+000	K1+092	1092	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
水桶溪水库支渠-2	姑召水库灌区	K0+000	K0+673	673	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
田坪村支渠	姑召水库灌区	K0+000	K0+935	935	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
大坪坡水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K3+786	3786	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
洞坪村干渠	姑召水库灌区	K0+000	K5+788	5788	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
姑召水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K4+893	4893	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
姑召水库干渠	姑召水库灌区	K5+099	K5+502	403	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
姑召水库支渠	姑召水库灌区	K0+158	K4+630	4472	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
水桶溪水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K4+470	4470	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝高 (m)	坝长 (m)
四门冲山塘	姑召水库灌区	4776.99	6	21

工程名称	所在渠道	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	起止高程 (m)	设计纵坡i	设计尺寸				加固方案		
			起	止				底宽B (m)	槽深H (m)	槽墩个数	槽墩总长 (m)		最高槽墩高 (m)	
老林田渡槽	水桶溪水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K0+029	29	420.00	419.50	1/2000	0.3	0.4	3	10	5	新建, C25砼槽身

工程名称	所在渠道	所在灌区	起止桩号		倒虹吸管长度 (m)	倒虹吸管直径D (mm)	管墩数量	方案
			起	止				
鱼溪口倒虹吸	姑召水库干渠	姑召水库灌区	K4+893	K5+099	206	400	20	新建, 直径400PE管
姑召水库支渠倒虹吸	姑召水库支渠	姑召水库灌区	K0+000	K0+158	158	400	15	新建, 直径400PE管

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
水桶溪水库	姑召水库灌区	小型	17.4	18	15	500	18.7
姑召水库	姑召水库灌区	小型	320	38.32	248	457.3	291.8
大坪坡水库	姑召水库灌区	小型	10.5	14	9.6	780	5.7

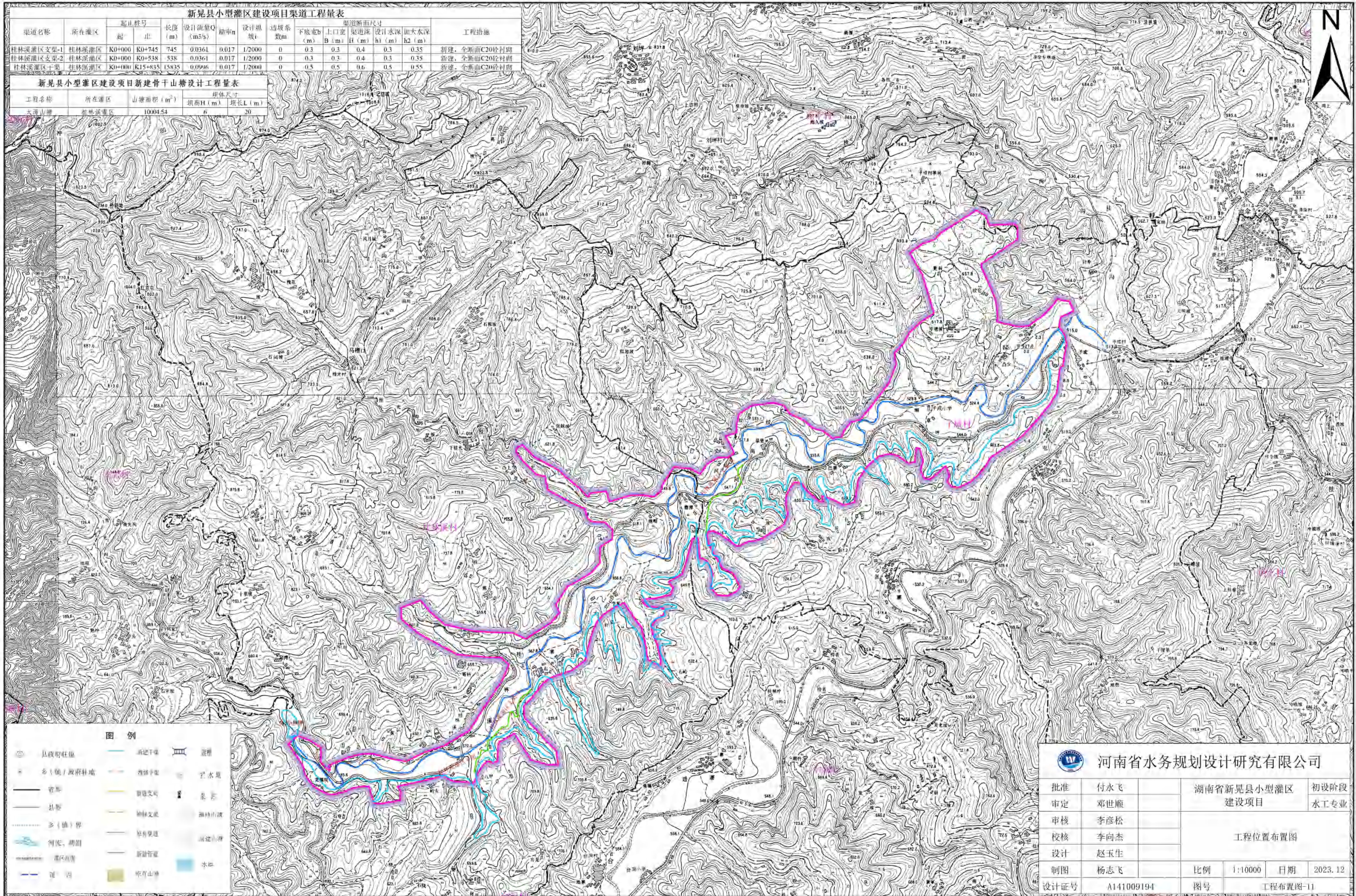
山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (m²)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
桥边山塘	姑召水库灌区	田坪村	3814.17	6.7	17400
穿田山塘	姑召水库灌区	柳寨村	13769.89	5	34800
波冲溪山塘	姑召水库灌区	柳寨村	4756.97	8	19800
大坪坡山塘	姑召水库灌区	姑召村	767.57	6.3	2500

- 图例**
- 县政府驻地
 - 乡(镇)政府驻地
 - 省界
 - 县界
 - 乡(镇)界
 - 河流、湖泊
 - 灌区范围
 - 渠道
 - 新建干渠
 - 新建支渠
 - 新建管渠
 - 原有渠道
 - 原有管渠
 - 原有山塘
 - 新建山塘
 - 水塘

河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:25000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-10
		日期	2023.12

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 桂林溪灌区



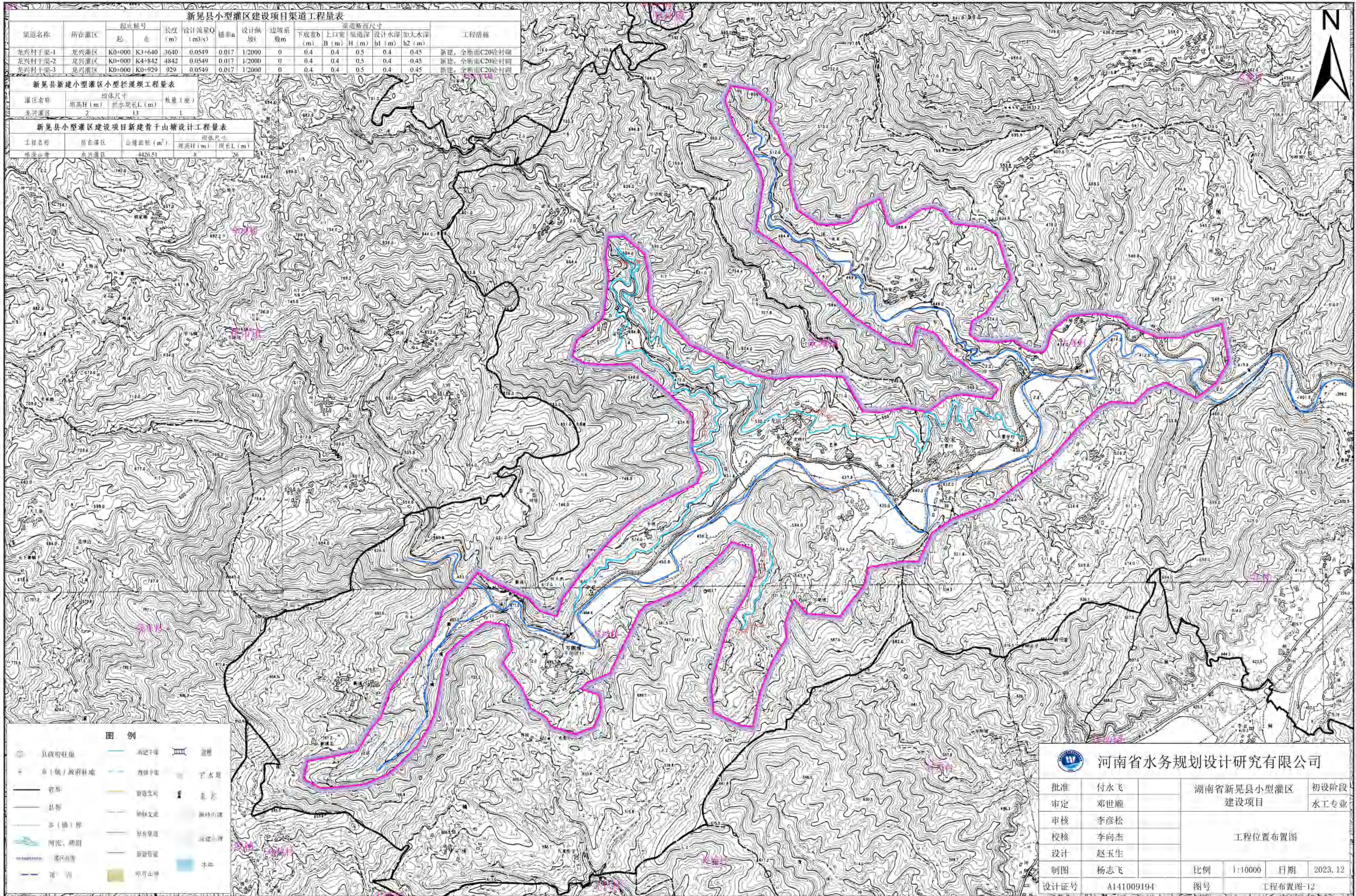
渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深h (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
桂林溪灌区支渠-1	桂林溪灌区	K0+000	K0+745	745	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
桂林溪灌区支渠-2	桂林溪灌区	K0+000	K0+538	538	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
桂林溪灌区干渠	桂林溪灌区	K0+000	K15+835	15835	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	塘体尺寸	
			坝高H (m)	塘长L (m)
大湾山塘	桂林溪灌区	10004.54	6	20

县政府驻地	河流干渠	山塘
乡(镇)政府驻地	灌溉干渠	拦水坝
公路	新建支渠	分水岭
县界	新建支渠	分水岭
乡(镇)界	原有支渠	新建山塘
河流、湖泊	原有支渠	新建山塘
灌区范围	新建支渠	水坝
堤防	原有支渠	水坝
	新建支渠	水坝
	原有支渠	水坝

河南省水务规划设计研究有限公司			
批准	付水飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:10000
设计序号	A141009194	日期	2023.12
		图号	工程布置图-11

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 龙兴灌区



渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数m	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
龙兴村干渠-1	龙兴灌区	K0+000	K3+640	3640	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
龙兴村干渠-2	龙兴灌区	K0+000	K4+842	4842	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
龙兴村干渠-3	龙兴灌区	K0+000	K0+929	929	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌

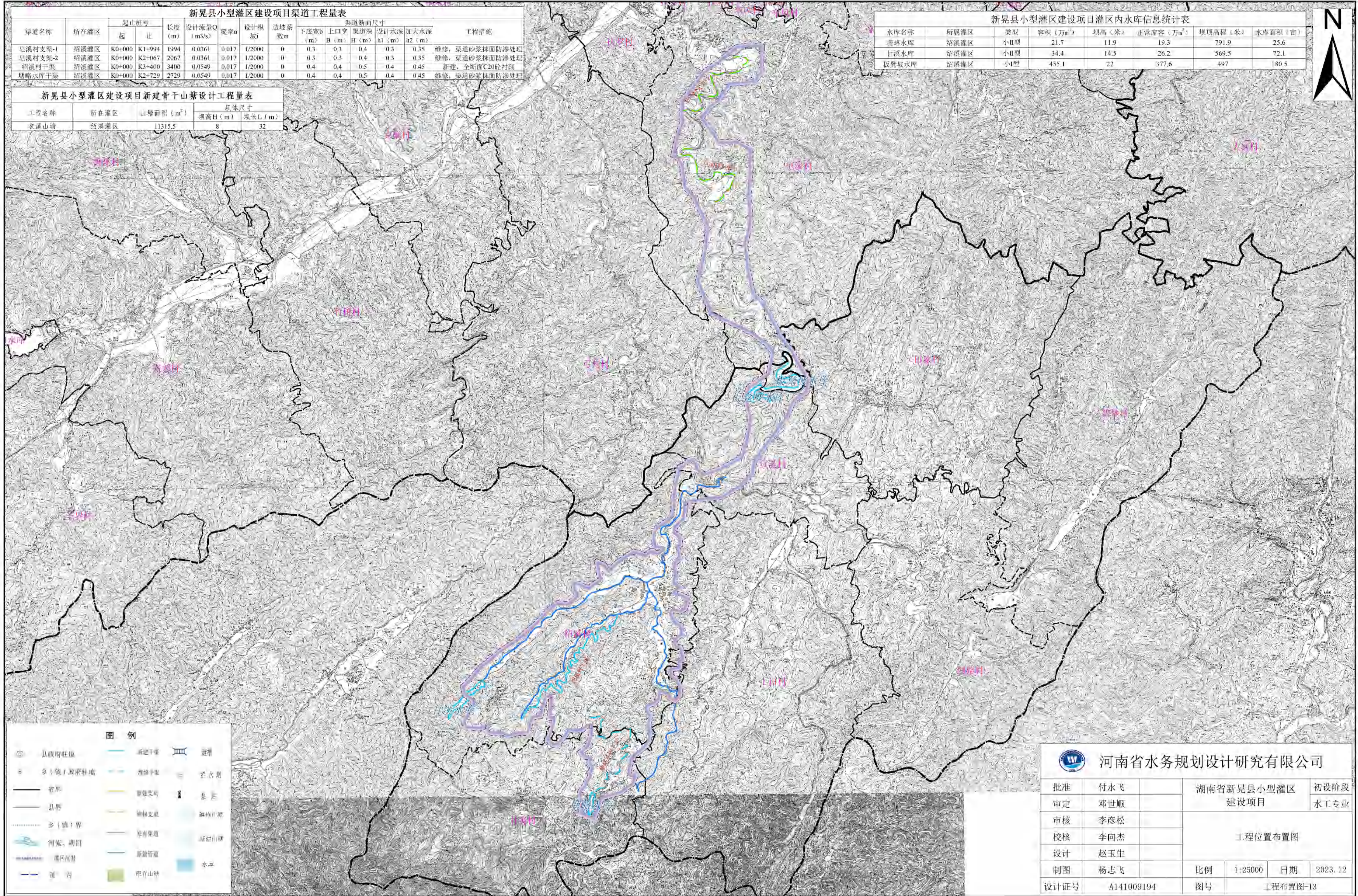
灌区名称	坝体尺寸		坝宽 (m)
	坝高H (m)	坝长L (m)	
龙兴灌区	2	13	1

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝体尺寸	
			坝高H (m)	坝长L (m)
塘溪山塘	龙兴灌区	4420.51	8	20

⊙ 县政府驻地	— 新建干渠	— 道路
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 新建支渠	— 公路
— 省界	— 新建农渠	— 河流
— 县界	— 新建管渠	— 湖泊
— 乡(镇)界	— 原有渠道	— 水库
— 村界	— 原有管渠	— 山塘
— 村界	— 原有农渠	— 山塘
— 村界	— 原有管渠	— 山塘

河南省水务规划设计研究有限公司			
批准	付水飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:10000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-12
		日期	2023.12

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 ——邵溪灌区



新晃县小型灌区建设项目渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数m	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
旱溪村支渠-1	绍溪灌区	K0+000	K1+994	1994	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理
旱溪村支渠-2	绍溪灌区	K0+000	K2+067	2067	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理
绍溪村干渠	绍溪灌区	K0+000	K3+400	3400	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
塘略水库干渠	绍溪灌区	K0+000	K2+729	2729	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面防渗处理

新晃县小型灌区建设项目灌区内水库信息统计表

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
塘略水库	绍溪灌区	小II型	21.7	11.9	19.3	791.9	25.6
甘淡水库	绍溪灌区	小II型	34.4	14.5	26.2	569.5	72.1
扳凳坡水库	绍溪灌区	小I型	455.1	22	377.6	497	180.5

新晃县小型灌区建设项目新建骨干山塘设计工程量表

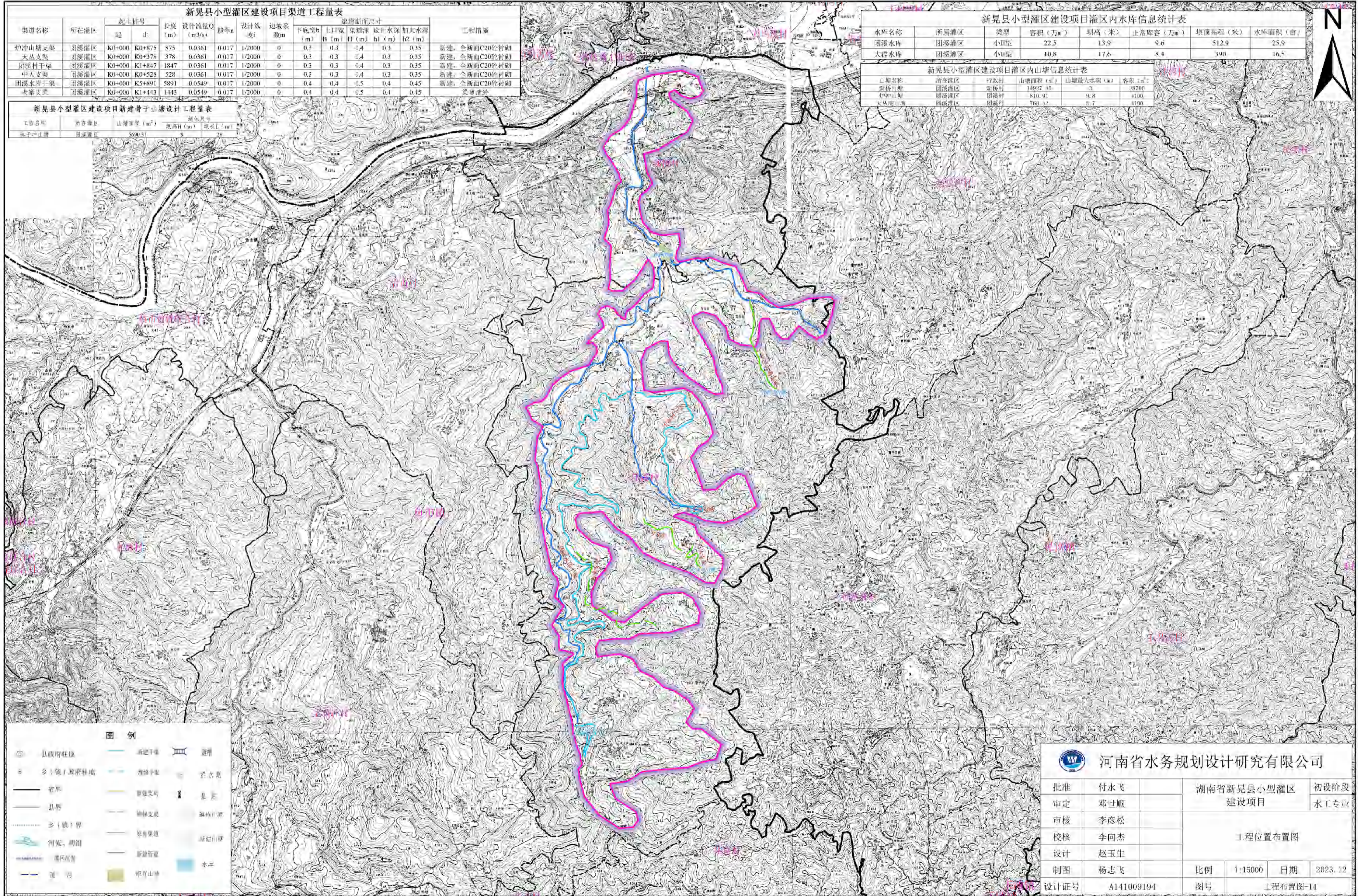
工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝体尺寸	
			坝高H (m)	坝长L (m)
农溪山塘	绍溪灌区	11315.5	8	32

图例

⊙ 县政府驻地	— 新建干渠	⊎ 渡槽
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 维修干渠	⊎ 空水坝
— 省界	— 新建支渠	⊎ 泵站
— 县界	— 维修支渠	⊎ 新建山塘
⋯ 乡(镇)界	— 新建支渠	⊎ 新建山塘
— 河流、湖泊	— 原有渠道	⊎ 新建山塘
⋯ 灌区范围	— 新建管道	⊎ 水坝
— 渠、沟	— 原有山塘	

河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付水飞	湖南省新晃县小型灌区建设项目			初设阶段
审定	邓世顺				水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	1:25000	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-13		

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图 —— 团溪灌区



新晃县小型灌区建设项目渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数	渠道断面尺寸				工程措施	
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深hl (m)		加大水深h2 (m)
炉冲山塘支渠	团溪灌区	K0+000	K0+875	875	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
大从支渠	团溪灌区	K0+000	K0+378	378	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
团溪村干渠	团溪灌区	K0+000	K1+847	1847	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
中天文渠	团溪灌区	K0+000	K0+528	528	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
团溪水库干渠	团溪灌区	K0+000	K5+891	5891	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
老寨支渠	团溪灌区	K0+000	K1+443	1443	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	渠道清淤

新晃县小型灌区建设项目灌区内水库信息统计表

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
团溪水库	团溪灌区	小型	22.5	13.9	9.6	512.9	25.9
大群水库	团溪灌区	小型	10.8	17.6	8.4	390	16.5

新晃县小型灌区建设项目灌区内山塘信息统计表

山塘名称	所在灌区	行政村	山塘面积 (m²)	山塘最大水深 (m)	容积 (m³)
新桥山塘	团溪灌区	团溪村	14927.46	3	28700
炉冲山塘	团溪灌区	团溪村	810.91	9.8	4100
天从湾山塘	团溪灌区	团溪村	768.42	5.7	4100

新晃县小型灌区建设项目新建骨干山塘设计工程量表

工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝高H (m)	坝长L (m)
炉冲山塘	团溪灌区	5690.31	8	28

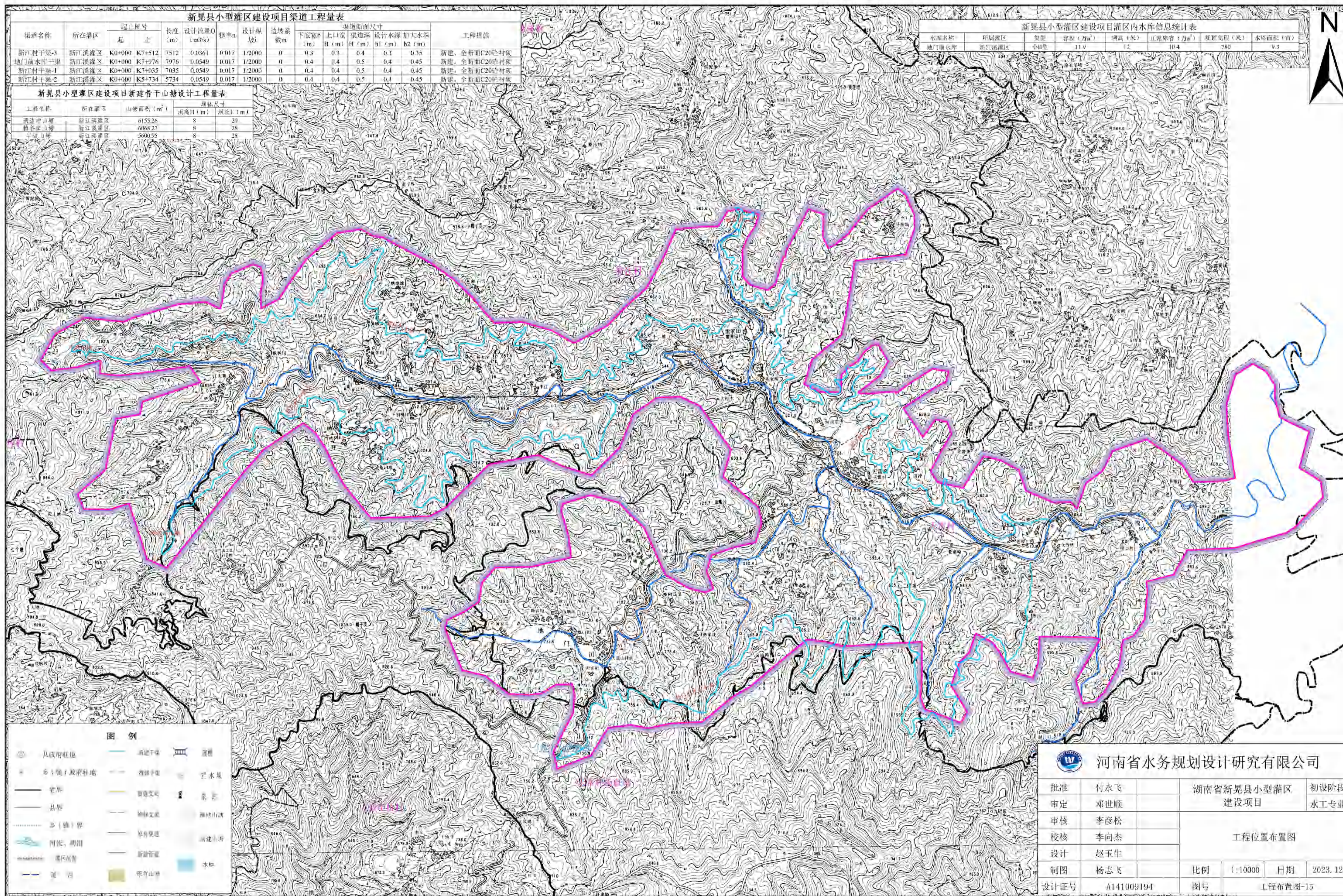
图例

⊙ 县政府驻地	— 新建干渠	⊙ 灌区
⊙ 乡(镇)政府驻地	— 新建支渠	⊙ 空水渠
— 省界	— 新建支渠	⊙ 泉点
— 县界	— 新建支渠	⊙ 灌区山塘
⋯ 乡(镇)界	— 新建支渠	⊙ 新建山塘
— 河流、湖泊	— 新建支渠	— 水庄
— 灌区界线	— 新建支渠	— 原有山塘
— 渠、沟	— 新建支渠	

河南省水务规划设计研究有限公司			
批准	付水飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:15000
		日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-14

湖南省新晃县小型灌区建设项目总体布置图

——新江溪灌区



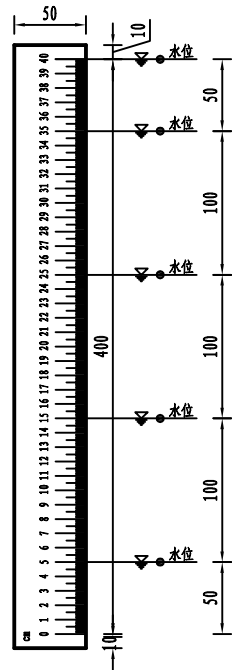
渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵坡	边坡系数	渠道断面尺寸					工程措施
		起	止						下底宽b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深h1 (m)	加大水深h2 (m)	
新江村干渠-3	新江溪灌区	K0+000	K7+512	7512	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建, 全断面C20砼衬砌
地门前水库干渠	新江溪灌区	K0+000	K7+976	7976	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
新江村干渠-1	新江溪灌区	K0+000	K7+035	7035	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌
新江村干渠-2	新江溪灌区	K0+000	K5+734	5734	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌

水库名称	所属灌区	类型	容积 (万m³)	坝高 (米)	正常库容 (万m³)	坝顶高程 (米)	水库面积 (亩)
地门前水库	新江溪灌区	小型	11.9	12	10.4	780	9.3

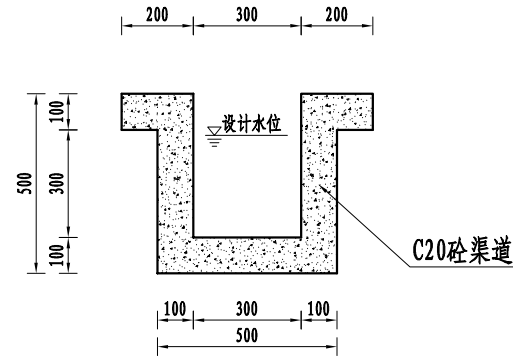
工程名称	所在灌区	山塘面积 (m²)	坝高H (m)	坝长L (m)
漫滩冲山塘	新江溪灌区	6155.26	8	20
横谷冲山塘	新江溪灌区	6068.27	8	28
平塘山塘	新江溪灌区	5600.95	8	28

县政府驻地	新江干渠	灌区
乡(镇)政府驻地	灌溉干渠	空水渠
省界	新建支渠	淤积
县界	新建支渠	淤积山塘
乡(镇)界	原有支渠	新建山塘
村界、湖田	新建支渠	淤积山塘
灌区界线	新建支渠	水塘
渠、沟	原有山塘	

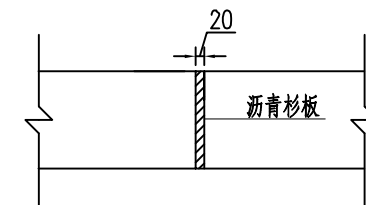
河南省水务规划设计研究院有限公司			
批准	付水飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	工程位置布置图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	1:10000
设计证号	A141009194	图号	工程布置图-15
		日期	2023.12



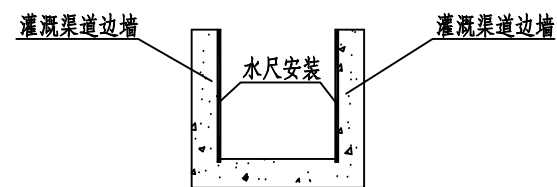
水尺制作及测流点示意图
1:5



新建(0.3*0.4型)渠道横断面图
1:20



伸缩缝
1:10

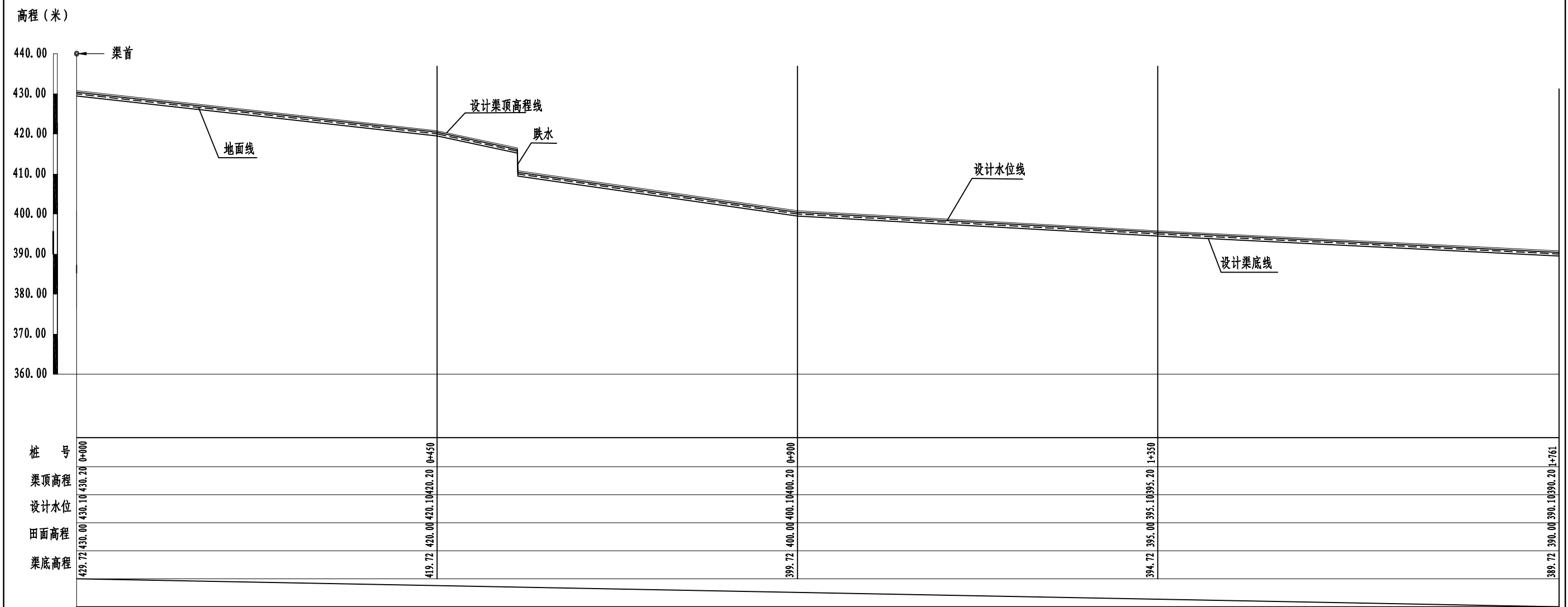


水尺量水剖面示意图
1:25

说明:

- 1、图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、新建渠道采用C20砼渠道, 20cm宽C20砼压顶;
- 3、每隔5m分缝一道, 缝宽20mm, 沥青木板分缝;
- 4、基础须埋至实土, 地基承载力特征值大于150kpa;
- 5、其他未尽事宜按相关规定处理。

 河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段		
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	新建(0.3*0.4型)渠道 断面设计图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-001		



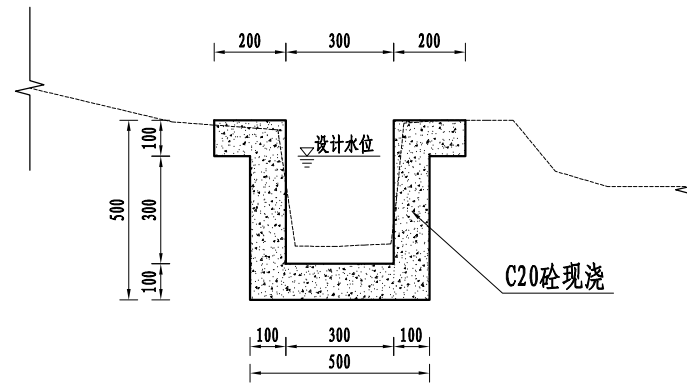
新建(0.3*0.4型)渠道典型纵断面图(瓮寨水库支渠为例)
 0+000~1+761
 比例:横1:5000、纵1:100

 河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段		
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	新建(0.3*0.4型)渠道 典型纵断面图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-002		

新晃县新建小型灌区新建渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m³/s)	糙率n	设计纵 坡i	边坡 系数 m	渠道断面尺寸					工程措施	工程量							
		起	止						下底宽 b (m)	上口宽 B (m)	渠道深 H (m)	设计水深 h1 (m)	加大水深 h2 (m)		人工除杂 (m²)	土方开挖 (m³)	石方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C20砼渠 道 (m³)	模板 (m²)	伸缩缝 (m)	量水设施 (个)
阿界水库支渠-2	阿界水库灌区	K0+000	K2+854	2854	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	2454.44	859.05	368.17	122.72	333.35	4292.42	66.67	1
坳田支渠-1	阿界水库灌区	K0+000	K0+348	348	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	299.28	100.56	43.10	14.37	40.65	523.39	8.13	1
坳田支渠-2	阿界水库灌区	K0+000	K0+340	340	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	292.40	98.25	42.11	14.04	39.71	511.36	7.94	1
降溪村于渠-3	碧涌溪灌区	K0+000	K1+507	1507	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1296.02	435.46	186.63	62.21	176.02	2266.53	35.20	1
赛容村干渠	碧涌溪灌区	K0+000	K1+540	1540	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1324.40	445.00	190.71	63.57	179.87	2316.16	35.97	1
赛容村于渠	碧涌溪灌区	K1+681	K2+743	1062	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	913.32	306.88	131.52	43.84	124.04	1597.25	24.81	1
洞冲山塘支渠	大湾罗灌区	K0+000	K0+554	554	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	476.44	160.08	68.61	22.87	64.71	833.22	12.94	1
高村寨支渠-1	大湾罗灌区	K0+000	K0+386	386	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	331.96	111.54	47.80	15.93	45.08	580.54	9.02	1
高村寨支渠-2	大湾罗灌区	K0+000	K0+471	471	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	405.06	136.10	58.33	19.44	55.01	708.38	11.00	1
高寨村干渠	大湾罗灌区	K0+000	K6+410	6410	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	5512.60	1852.23	793.81	264.60	748.69	9640.64	149.74	1
瓮寨水库支渠	瓮寨灌区	K0+000	K1+761	1761	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1514.46	508.86	218.08	72.69	205.68	2648.54	41.14	1
龙井水库干渠	方家屯灌区	K0+000	K1+441	1441	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1239.26	416.39	178.45	59.48	168.31	2167.26	33.66	1
龙井水库支渠	方家屯灌区	K0+000	K1+709	1709	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1469.74	493.83	211.64	70.55	199.61	2570.34	39.92	1
山桥湾山塘支渠	方家屯灌区	K0+000	K0+650	650	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	559.00	187.82	80.50	26.83	75.92	977.60	15.18	1
丰收水库支渠-1	丰收水库灌区	K0+000	K1+614	1614	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1388.04	466.38	199.88	66.63	188.52	2427.46	37.70	1
丰收水库支渠-2	丰收水库灌区	K0+000	K1+036	1036	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	890.96	299.36	128.30	42.77	121.00	1558.14	24.20	1
丰收水库支渠-3	丰收水库灌区	K0+000	K1+374	1374	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1181.64	397.03	170.16	56.72	160.48	2066.50	32.10	1
冲头山塘支渠-1	贡溪灌区	K0+000	K0+717	717	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	616.62	207.18	88.79	29.60	83.75	1078.37	16.75	1
冲头山塘支渠-2	贡溪灌区	K0+000	K0+677	677	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	582.22	195.63	83.84	27.95	79.07	1018.21	15.81	1
对门山塘支渠	贡溪灌区	K0+000	K0+758	758	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	651.88	219.03	93.87	31.29	88.53	1140.03	17.71	1
禾里元山塘支渠	贡溪灌区	K0+000	K1+968	1968	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1692.48	568.67	243.72	81.24	229.86	2959.87	45.97	1
上田村支渠	贡溪灌区	K0+000	K1+012	1012	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	870.32	292.43	125.33	41.78	118.20	1522.05	23.64	1
田家村干渠	贡溪灌区	K0+000	K4+104	4104	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	3529.44	1185.89	508.24	169.41	479.35	6172.42	95.87	1
大坪坡山塘支渠	姑召水库灌区	K0+000	K2+146	2146	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1845.56	620.11	265.76	88.59	250.65	3227.58	50.13	1
洞坪村支渠-1	姑召水库灌区	K0+000	K1+171	1171	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1007.06	338.37	145.02	48.34	136.77	1761.18	27.35	1
水桶溪水库支渠-1	姑召水库灌区	K0+000	K1+092	1092	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	939.12	315.54	135.23	45.08	127.55	1642.37	25.51	1
水桶溪水库支渠-2	姑召水库灌区	K0+000	K0+673	673	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	578.78	194.47	83.34	27.78	78.61	1012.19	15.72	1
田坪村支渠	姑召水库灌区	K0+000	K0+935	935	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	804.10	270.18	115.79	38.60	109.21	1406.24	21.84	1
桂林溪灌区支渠-1	桂林溪灌区	K0+000	K0+745	745	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	640.70	215.28	92.26	30.75	87.02	1120.48	17.40	1
桂林溪灌区支渠-2	桂林溪灌区	K0+000	K0+538	538	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	462.68	155.46	66.63	22.21	62.84	809.15	12.57	1
炉冲山塘支渠	团溪灌区	K0+000	K0+875	875	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	752.50	252.84	108.36	36.12	102.20	1316.00	20.44	1
天丛支渠	团溪灌区	K0+000	K0+378	378	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	325.08	109.23	46.81	15.60	44.15	568.51	8.83	1
团溪村干渠	团溪灌区	K0+000	K1+847	1847	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	1588.42	533.71	228.73	76.24	215.73	2777.89	43.15	1
中天支渠	团溪灌区	K0+000	K0+528	528	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	454.08	152.57	65.39	21.80	61.67	794.11	12.33	1
新江村于渠-3	新江溪灌区	K0+000	K7+512	7512	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	新建,全断面C20砼衬砌	6460.32	2170.67	930.29	310.10	877.40	11298.05	175.48	1

 河南省水务规划设计研究有限公司			
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	新建(0.3*0.4型)渠道 工程量表	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	见图
设计证号	A141009194	图号	XH-003
		日期	2023.12



维修(0.3*0.4型)渠道典型横断面图

1:20

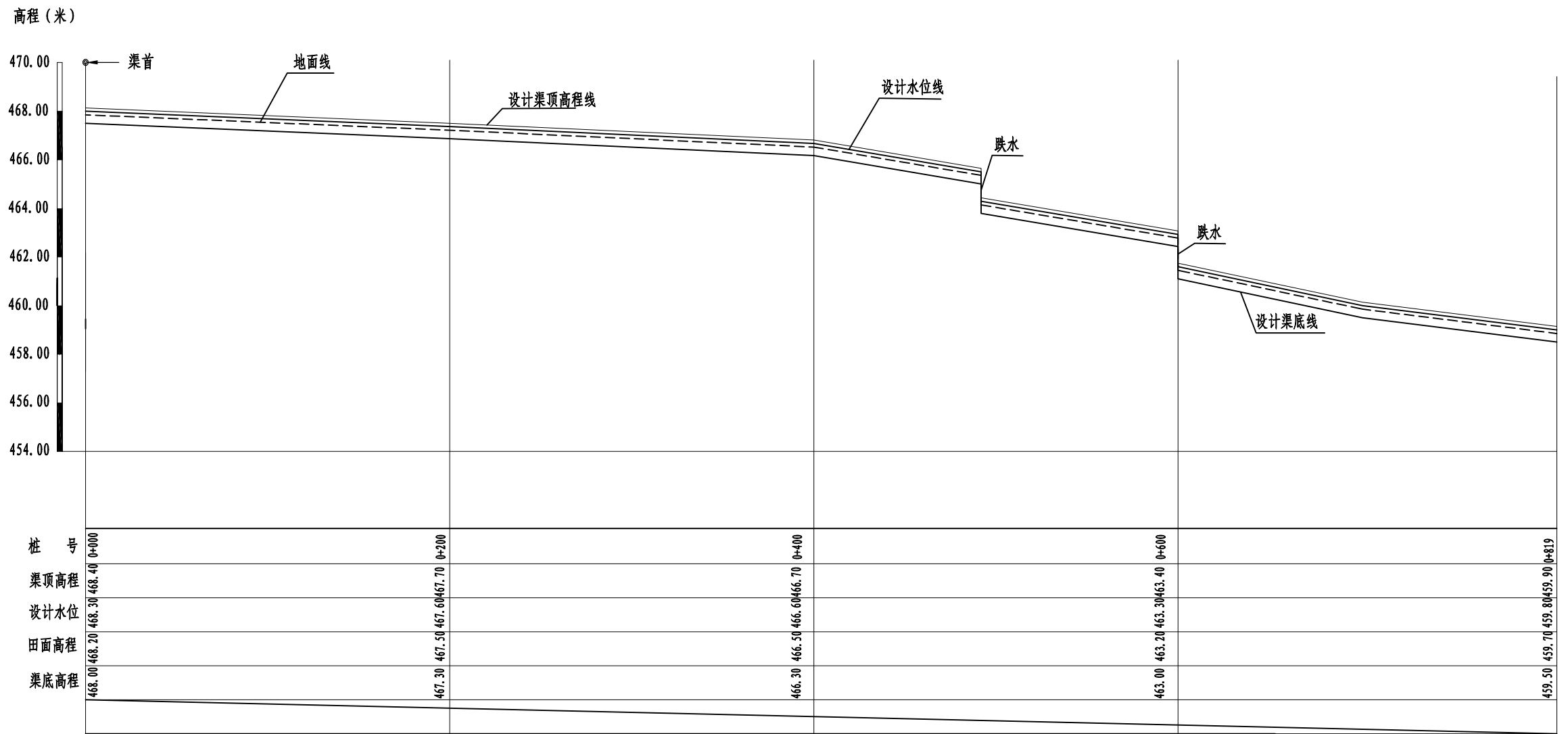
新晃县新建小型灌区维修渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度(m)	设计流量Q(m³/s)	糙率n	设计纵坡i	边坡系数m	渠道断面尺寸					工程措施	工程量		
		起	止						下底宽b(m)	上口宽B(m)	渠道深H(m)	设计水深h1(m)	加大水深h2(m)		清淤(m³)	人工除杂(m²)	砂浆抹面(m²)
半溪水库干渠	半溪水库灌区	K0+000	K4+258	4258	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	渠道清淤	127.74	1703.20	
胡家坝支渠	方家屯灌区	K0+000	K0+819	819	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	渠道清淤	24.57	327.60	655.20
高寨山塘左干渠	贡溪灌区	K0+000	K7+164	7164	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	214.92	2865.60	5731.20
皂溪村支渠-1	绍溪灌区	K0+000	K1+994	1994	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	59.82	797.60	1595.20
皂溪村支渠-2	绍溪灌区	K0+000	K2+067	2067	0.0361	0.017	1/2000	0	0.3	0.3	0.4	0.3	0.35	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	62.01	826.80	1653.60

说明:

- 1、图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、原有渠道虽以衬砌, 但年久失修, 渠道渗水严重, 需将破损渠段拆除后再浇筑混凝土;
- 3、其他未尽事宜按相关规定处理。

河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段		
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	维修(0.3*0.4型)渠道 典型设计图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-004		

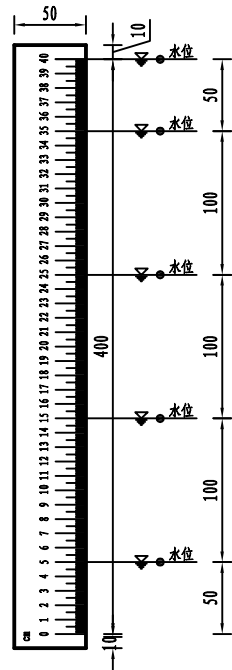


维修 (0.3*0.4型) 渠道典型纵断面图 (胡家坝支渠为例)

0+000 ~ 0+819

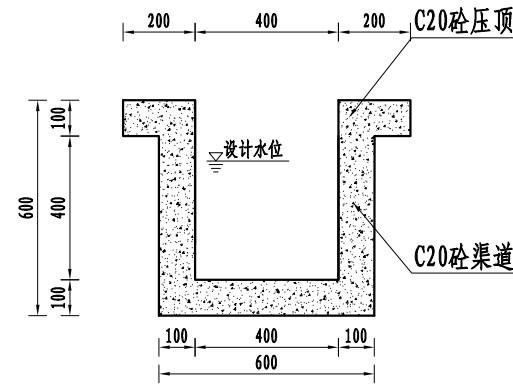
比例: 横1: 4000、纵1: 100

 河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段		
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	维修 (0.3*0.4型) 渠道 典型纵断面图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-005		



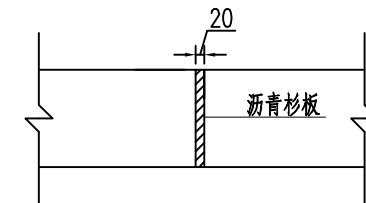
水尺制作及测流点示意图

1:5



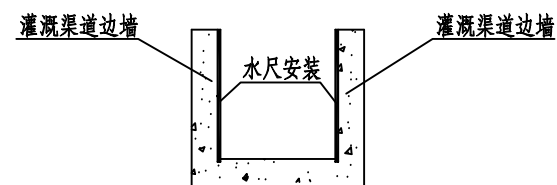
新建(0.4*0.5型)渠道典型横断面图

1:20



伸缩缝

1:10



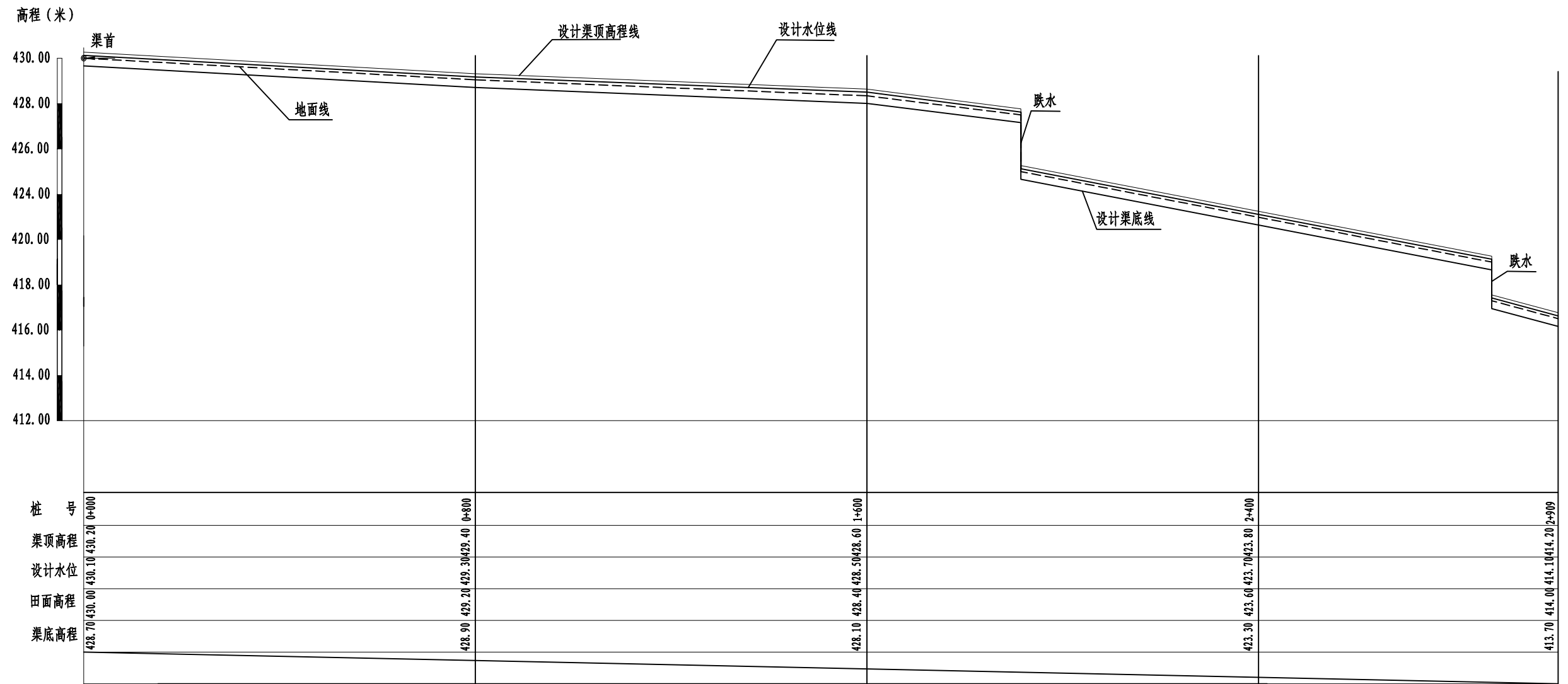
水尺量水剖面示意图

1:25

说明:

- 1、图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、新建渠道采用C20砼渠道, 20cm宽C20砼压顶;
- 3、每隔5m分缝一道, 缝宽20mm, 沥青木板分缝;
- 4、基础须埋至实土, 地基承载力特征值大于150kpa;
- 5、其他未尽事宜按相关规定处理。

 河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设	阶段	
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	新建(0.4*0.5型)渠道 典型设计图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-006		



新建(0.4*0.5型)渠道典型纵断面图(岩桥水库干渠为例)

0+000~2+909

比例:横1:10000、纵1:100



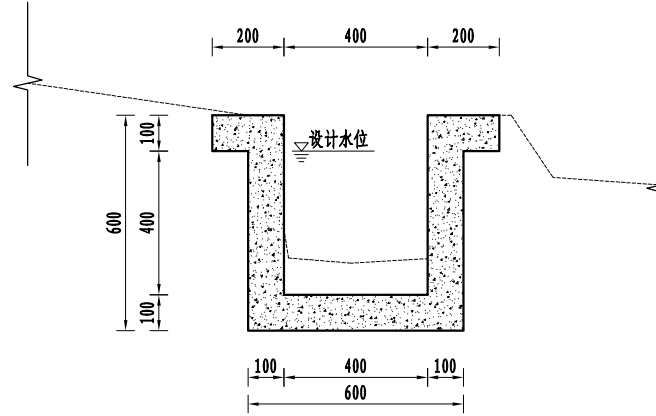
河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	新建(0.4*0.5型)渠道 典型纵断面图	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	见图
设计证号	A141009194	日期	2023.12
		图号	XH-007

新晃县新建小型灌区新建渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量Q (m ³ /s)	糙率n	设计纵 坡i	边坡系 数m	渠道断面尺寸					工程措施	工程量							
		起	止						下底宽 b (m)	上口宽 B (m)	渠道深 H (m)	设计水深 h1 (m)	加大水深 h2 (m)		人工除杂 (m ²)	土方开挖 (m ³)	石方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	C20砼渠 道 (m ³)	模板 (m ²)	伸缩缝 (m ²)	量水设施 (个)
阿界村水库支渠-1	阿界水库灌区	K0+000	K3+898	3898	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	3820.04	1550.94	664.69	221.56	548.84	6954.03	109.77	1
浮漂田山塘干渠	半溪水库灌区	K0+000	K2+751	2751	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2695.98	1094.57	469.10	156.37	387.34	4907.78	77.47	1
石马溪村干渠-1	半溪水库灌区	K0+000	K3+438	3438	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	3369.24	1367.91	586.25	195.42	484.07	6133.39	96.81	1
石马溪村干渠-2	半溪水库灌区	K0+000	K1+848	1848	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	1811.04	735.28	315.12	105.04	260.20	3296.83	52.04	1
大寨村干渠-3	碧涌溪灌区	K0+000	K1+009	1009	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	988.82	401.46	172.05	57.35	142.07	1800.06	28.41	1
大寨村干渠-3	碧涌溪灌区	K1+141	K2+181	1040	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	1019.20	413.80	177.34	59.11	146.43	1855.36	29.29	1
计寨村干渠	碧涌溪灌区	K0+000	K1+268	1268	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	1242.64	504.51	216.22	72.07	178.53	2262.11	35.71	1
降溪村干渠-1	碧涌溪灌区	K0+000	K0+664	664	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	650.72	264.19	113.23	37.74	93.49	1184.58	18.70	1
降溪村干渠-2	碧涌溪灌区	K0+000	K2+752	2752	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2696.96	1094.97	469.27	156.42	387.48	4909.57	77.50	1
梵寨灌区干渠	梵寨灌区	K17+537	K21+744	4207	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	4122.86	1673.88	717.38	239.13	592.35	7505.29	118.47	1
梵寨灌区干渠	梵寨灌区	K22+024	K28+546	6522	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	6391.56	2594.97	1112.13	370.71	918.30	11635.25	183.66	1
梵寨水库干渠	梵寨灌区	K7+145	K9+766	2621	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2568.58	1042.84	446.93	148.98	369.04	4675.86	73.81	1
黑沙洞支渠	梵寨灌区	K0+000	K1+051	1051	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	1029.98	418.17	179.22	59.74	147.98	1874.98	29.60	1
二字湾山塘干渠-1	斗溪灌区	K0+000	K2+851	2851	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2793.98	1134.36	486.15	162.05	401.42	5086.18	80.28	1
二字湾山塘干渠-2	斗溪灌区	K0+000	K0+516	516	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	505.68	205.31	87.99	29.33	72.65	920.54	14.53	1
舒家坳山塘干渠	斗溪灌区	K0+000	K4+527	4527	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	4436.46	1801.20	771.94	257.31	637.40	8076.17	127.48	1
舒家坳山塘支渠	斗溪灌区	K0+000	K5+874	5874	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	5756.52	2337.15	1001.63	333.88	827.06	10479.22	165.41	1
五角山塘干渠	斗溪灌区	K0+000	K0+393	393	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	385.14	156.37	67.01	22.34	55.33	701.11	11.07	1
胡家坝山塘干渠	方家屯灌区	K0+000	K1+038	1038	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	1017.24	413.00	177.00	59.00	146.15	1851.79	29.23	1
岩桥水库干渠	方家屯灌区	K0+000	K2+909	2909	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2850.82	1157.43	496.04	165.35	409.59	5189.66	81.92	1
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K0+591	K3+345	2754	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	2698.92	1095.76	469.61	156.54	387.76	4913.14	77.55	1
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K3+382	K4+240	858	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	840.84	341.38	146.31	48.77	120.81	1530.67	24.16	1
丰收水库干渠	丰收水库灌区	K4+316	K5+196	880	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	862.40	350.13	150.06	50.02	123.90	1569.92	24.78	1
刘家坡支渠	丰收水库灌区	K0+000	K0+895	895	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	877.10	356.10	152.62	50.87	126.02	1596.68	25.20	1
冲头山塘干渠	贡溪灌区	K0+000	K0+797	797	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	781.06	317.11	135.90	45.30	112.22	1421.85	22.44	1
大坳坡水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K3+786	3786	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	3710.28	1506.37	645.59	215.20	533.07	6754.22	106.61	1
洞坪村干渠	姑召水库灌区	K0+000	K5+788	5788	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	5672.24	2302.93	986.97	328.99	814.95	10325.79	162.99	1
姑召水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K4+893	4893	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	4795.14	1946.83	834.35	278.12	688.93	8729.11	137.79	1
姑召水库干渠	姑召水库灌区	K5+099	K5+502	403	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	394.94	160.35	68.72	22.91	56.74	718.95	11.35	1
姑召水库支渠	姑召水库灌区	K0+158	K4+630	4472	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	4382.56	1779.32	762.57	254.19	629.66	7978.05	125.93	1
龙兴村干渠-1	龙兴灌区	K0+000	K3+640	3640	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	3567.20	1448.28	620.69	206.90	512.51	6493.76	102.50	1
龙兴村干渠-2	龙兴灌区	K0+000	K4+842	4842	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	4745.16	1926.53	825.66	275.22	681.75	8638.13	136.35	1
龙兴村干渠-3	龙兴灌区	K0+000	K0+929	929	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	910.42	369.63	158.41	52.80	130.80	1657.34	26.16	1
绍溪村干渠	绍溪灌区	K0+000	K3+400	3400	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	3332.00	1352.79	579.77	193.26	478.72	6065.60	95.74	1
团溪水库干渠	团溪灌区	K0+000	K5+891	5891	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	5773.18	2343.91	1004.53	334.84	829.45	10509.54	165.89	1
坳门前水库干渠	新江溪灌区	K0+000	K7+976	7976	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	7816.48	3173.49	1360.07	453.36	1123.02	14229.18	224.60	1
新江村干渠-1	新江溪灌区	K0+000	K7+035	7035	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	6894.30	2799.09	1199.61	399.87	990.53	12550.44	198.11	1
新江村干渠-2	新江溪灌区	K0+000	K5+734	5734	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	新建, 全断面C20砼衬砌	5619.32	2281.44	977.76	325.92	807.35	10229.46	161.47	1

 河南省水务规划设计研究有限公司			
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段
审定	邓世顺		水工专业
审核	李彦松	新建(0.4*0.5型)渠道 工程量表	
校核	李向杰		
设计	赵玉生		
制图	杨志飞	比例	见图
设计证号	A141009194	图号	日期 2023.12
		XH-008	



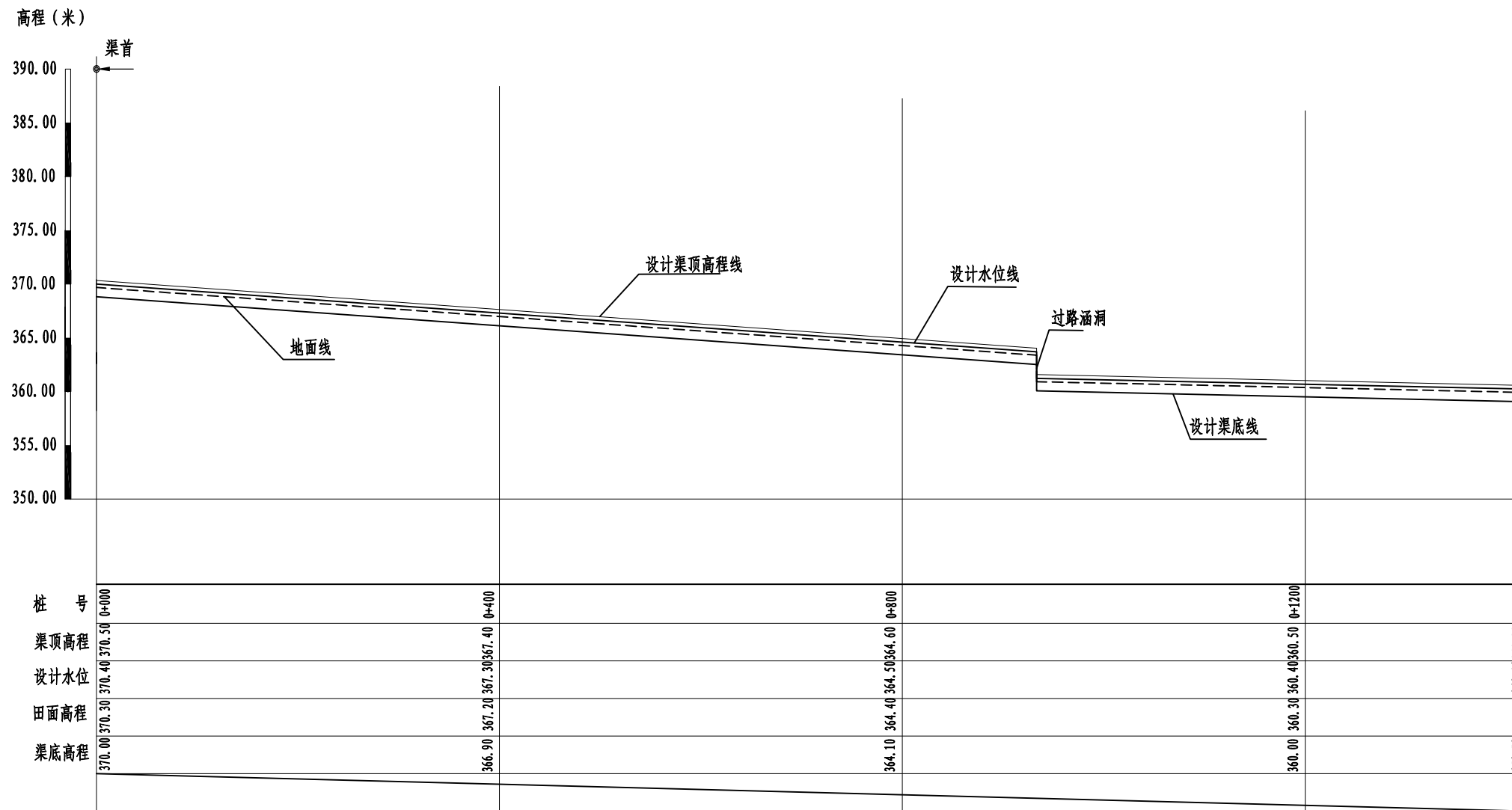
维修(0.4*0.5型)渠道典型横断面图
1:20

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量 Q (m ³ /s)	糙率n	设计纵 坡i	边坡系 数m	渠道断面尺寸					工程措施	工程量		
		起	止						下底宽 b (m)	上口宽 B (m)	渠道深 H (m)	设计水深 h1 (m)	加大水深 h2 (m)		清淤 (m ³)	人工除杂 (m ²)	砂浆抹面 (m ²)
狭溪冲干渠	碧涌溪灌区	K0+000	K2+157	2157	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	86.28	862.80	2157.00
梵寨水库干渠	梵寨灌区	K0+000	K7+145	7145	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	285.80	2858.00	7145.00
水桶溪水库干渠	姑召水库灌区	K0+000	K4+470	4470	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	178.80	1788.00	4470.00
塘略水库干渠	绍溪灌区	K0+000	K2+729	2729	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	维修, 渠道砂浆抹面 防渗处理	109.16	1091.60	
老寨支渠	团溪灌区	K0+000	K1+443	1443	0.0549	0.017	1/2000	0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.45	渠道清淤	57.72	577.20	

说明:

- 1、图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、原有渠道虽以衬砌, 但年久失修, 渠道渗水严重, 需将破损渠段拆除后再浇筑混凝土;
- 3、其他未尽事宜按相关规定处理。

 河南省水务规划设计研究有限公司									
批 准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区				初设 阶段			
审 定	邓世顺	建设项目				水工 专业			
审 核	李彦松	维修(0.4*0.5型)渠道 典型设计图							
校 核	李向杰								
设 计	赵玉生								
制 图	杨志飞	比 例	见 图	日 期	2023.12				
设计证号	A141009194	图 号	XH-009						

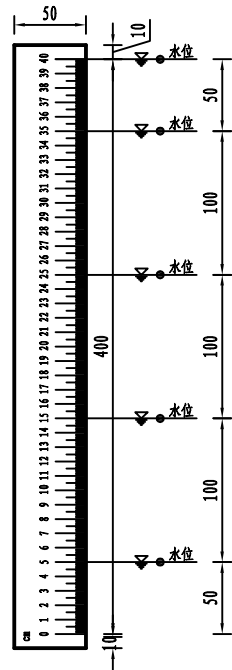


维修(0.4*0.5型)渠道典型纵断面图(老寨支渠为例)

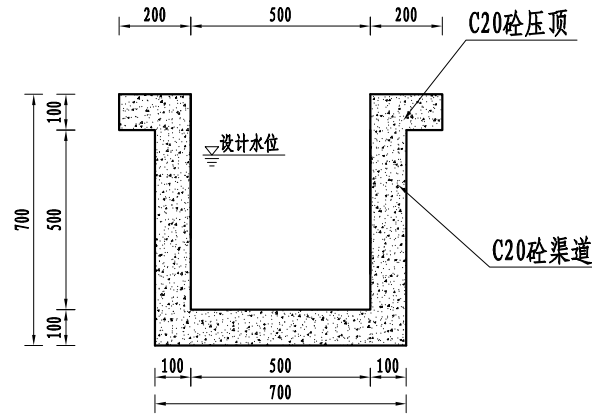
0+000~1+4430

比例:横1:4000、纵1:100

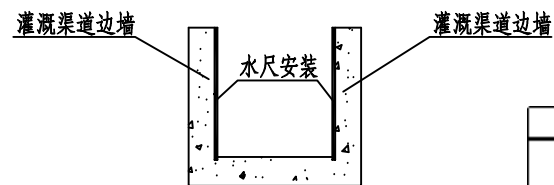
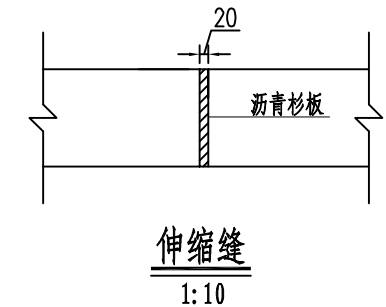
 河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区 建设项目	初设阶段		
审定	邓世顺		水工专业		
审核	李彦松	维修(0.4*0.5型)渠道 典型纵断面图			
校核	李向杰				
设计	赵玉生				
制图	杨志飞	比例	见图	日期	2023.12
设计证号	A141009194	图号	XH-010		



水尺制作及测流点示意图
1:5



新建(0.5*0.6型)渠道典型横断面图
1:20



水尺量水剖面示意图
1:25

新晃县新建小型灌区新建渠道工程量表

渠道名称	所在灌区	起止桩号		长度 (m)	设计流量 Q (m³/s)	糙率n	设计纵 坡i	边坡系 数m	渠道断面尺寸					工程措施	工程量							
		起	止						下底宽 b (m)	上口宽B (m)	渠道深H (m)	设计水深 h1 (m)	加大水深 h2 (m)		人工除杂 (m³)	土方开挖 (m³)	石方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	C20砼渠 道 (m³)	模板 (m²)	伸缩缝 (个)	量水设施 (个)
阿界水库三渠	阿界水库灌区	K0+000	K14+329	14329	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌	15475.32	7366.25	3156.97	1052.32	2361.42	25677.57	472.28	1
晃寨灌区子渠	晃寨灌区	K0+000	K16+502	16502	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌	17822.16	8483.35	3635.72	1211.91	2719.53	29571.58	543.91	1
晃寨灌区三渠	晃寨灌区	K16+632	K17+362	730	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌	788.40	375.28	160.83	53.61	120.30	1308.16	24.06	1
会理水库	斗溪灌区	K0+000	K8+214	8214	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌	8871.12	4222.65	1809.71	603.24	1353.67	14719.49	270.73	1
桂林溪灌区子渠	桂林溪灌区	K0+000	K13+835	15835	0.0996	0.017	1/2000	0	0.5	0.5	0.6	0.5	0.55	新建, 全断面C20砼衬砌	17101.80	8140.46	3488.77	1162.92	2609.61	28376.32	521.92	1

说明:

- 1、图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
- 2、新建渠道采用C20砼渠道, 20cm宽C20砼压顶;
- 3、每隔5m分缝一道, 缝宽20mm, 沥青木板分缝;
- 4、基础须埋至实土, 地基承载力特征值大于150kpa;
- 5、其他未尽事宜按相关规定处理。

河南省水务规划设计研究有限公司									
批准	付永飞	湖南省新晃县小型灌区				初设阶段			
审定	邓世顺	建设项目				水工专业			
审核	李彦松	新建(0.5*0.6型)渠道				典型设计图			
校核	李向杰								
设计	赵玉生	比例	见图	日期	2023.12				
制图	杨志飞	图号	XH-011						
设计证号	A141009194								