



检测报告

峰骥检字（2021）第 04-13 号

项目名称：合水县县域环境质量检测项目
委托单位：庆阳市生态环境局合水分局
报告日期：2021 年 04 月 26 日

甘肃峰骥环保工程有限公司



报告编制说明

- 1、报告无检验检测专用章及骑缝章无效；
- 2、报告封面左上角无  章，报告无效；
- 3、报告无编制人、审核人、审定批准人签字无效；报告涂改无效；
- 4、部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃峰骥环保工程有限公司检验检测专用章”无效；
- 5、本公司仅对来样的检测结果负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责；
- 6、本报告仅对检测期间生产工况下检测结果负责，不得它用；
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任；
- 8、对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十日（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果；
- 9、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

甘肃峰骥环保工程有限公司

电话：15379027963

传真：0931-8280617

地址：甘肃省兰州市安宁区桃林路 112 号

邮编：730070

技术负责人：崇雅丽

质量负责人：周等艳

项目负责人：吴生丽

一、基础信息

本项目基础信息见表1-1。

表1-1 项目基础信息一览表

项目名称	合水县县域环境质量检测项目		
项目地址	/		
受检单位	/		
委托单位	庆阳市生态环境局合水分局		
委托单位联系人	兰龙	联系电话	18393630836
检测类别	委托检测		
检测单位	甘肃峰骥环保工程有限公司		
售后联系人	赵雷静	联系电话	13893263663
采样日期	2021年04月07-08日	分析日期	2021年04月08-15日

二、检测内容

1、地表水检测内容

本项目地表水检测点位、因子及频次见表2-1，检测点位图见附图1。

表2-1 地表水检测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	检测时间及频次
地表水	固城河固城出境断面 S ₁	E:108°03'08.57" N: 35°47'08.28"	水温、pH值、COD _{Mn} 、溶解氧、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、氟化物、氰化物、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铅、挥发酚、石油类、(铬)六价、LAS、硫化物、粪大肠菌群、电导率、浊度，共26项。	2021年04月07日
	固城河吉岷出境断面 S ₂	E:108°00'13.53" N: 35°42'24.28"		
	固城河肖咀出境断面 S ₃	E:108°00'03.76" N: 35°41'02.90"		
	马莲河吉岷出境断面 S ₄	E:107°55'20.94" N: 35°40'40.94"		
	马莲河西华池镇出境断面 S ₅	E:107°56'20.47" N: 35°47'20.03"		2021年04月08日
	葫芦河出境断面 S ₆	E:108°41'4.29" N: 36°07'01.18"		
	葫芦河入境断面 S ₇	E:108°27'43.25" N: 36°14'44.90"		
	县川河蒿咀铺出境断面 S ₈	E:108°10'08.81" N: 36°01'44.63"		

(续)表 2-1 地表水检测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	检测时间及频次
地表水	县川河老城镇出境断面 S ₉	E:108°03'59.10" N: 35°57'03.34"	水温、pH 值、COD _{Mn} 、溶解氧、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、氟化物、氰化物、铜、锌、硒、砷、汞、镉、铅、挥发酚、石油类、(铬)六价、LAS、硫化物、粪大肠菌群、电导率、浊度, 共 26 项。	2021 年 04 月 08 日
	县川河板桥出境断面 S ₁₀	E:107°58'09.85" N: 35°53'21.53"		
	马莲河板桥入境断面 S ₁₁	E:107°57'25.30" N: 35°55'24.29"		
	马莲河板桥出境断面 S ₁₂	E:107°57'49.51" N: 35°51'37.50"		

2、地表水饮用水源地水质检测内容

本项目地表水饮用水源地水质检测点位、因子及频次见表 2-2, 检测点位图见附图 2。

表 2-2 地表水饮用水源地检测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	检测时间及频次
地表水	香水饮用水源地 (S ₁₃)	E:108°17'19.36" N: 35°54'44.14"	水温、pH 值、溶解氧、COD _{Mn} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、LAS、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐、氯化物、硝酸盐、铁、锰、三氯甲烷、四氯化碳、三氯乙烯、四氯乙烯、甲醛、苯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、三氯苯(1, 2, 3-三氯苯、1, 3, 5-三氯苯、1, 2, 4-三氯苯)、硝基苯、二硝基苯(对-二硝基苯、间-二硝基苯、邻-二硝基苯)、硝基氯苯(对-硝基氯苯、间-硝基氯苯、邻-硝基氯苯)、邻苯二甲酸二丁酯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、滴滴涕(ρ, ρ'-DDE、ρ, ρ'-DDD、o, ρ'-DDT、ρ, ρ'-DDT)、林丹、阿特拉津、苯并(a)芘、钼、钴、铍、硼、锑、镍、钡、钒、铊, 61 项。	2021 年 04 月 07 日
	徐阳沟饮用水源地 (S ₁₄)	E:108°15'27.26" N: 35°50'47.38"		
	新村饮用水源地 (S ₁₅)	E:108°15'48.62" N: 35°51'10.38"		

三、分析及检测依据

依据国家有关环境监测技术规范、分析及评价标准进行检测, 详见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水	1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定 法 GB13195-1991	TP678-3 型数字食品温 度计 (GFJ-ZC-136)	/
	2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总 局 (2002 年)	PHB-4 便携式 pH 计 (编号: GFJ-ZC-024)	/
	3	COD _{Mn}	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	/	0.5 mg/L
	4	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	YHCOD-8Z 型 COD 消 解装置 (编号: GFJ-ZC-090)	4mg/L
	5	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SPX-250B-Z 生化培养 箱 (编号: GFJ-ZC-018)	0.5 mg/L
	6	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	JPB-607A 型便携式溶 解氧测定仪 (编号: GFJ-ZC-133)	/
	7	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	T ₆ 新世纪紫外可见分 光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.025 mg/L
	8	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	T ₆ 新世纪紫外可见分 光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.01 mg/L
	9	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分 光光度法 HJ636-2012	T ₆ 新世纪紫外可见分 光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.05 mg/L
	10	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	WFX-200 原子吸收分 光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.001 mg/L
	11	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测 定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	WFX-200 原子吸收分 光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.05 mg/L
	12	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	PHS-3E 型 pH 计 (编号: GFJ-ZC-025)	0.05 mg/L
	13	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.4ug/L
	14	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.3ug/L
	15	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑 的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧 光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.04ug/ L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水	16	镉	镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.1 ug/L
	17	(铬) 六价	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	18	铅	铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	1ug/L
	19	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	20	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.0003 mg/L
	21	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.01mg/L
	22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.005 mg/L
	23	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.05 mg/L
	24	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	LRH-250F 型生化培养箱 (编号: GFJ-ZC-072)	20 MPN/L
	25	电导率	水质 电导率的测定-便携式电导率仪法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)	DDB-303A 型便携式电导率仪 (编号: GFJ-ZC-132)	/
地表水(饮用水)	26	浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准 GB/T5750.4-2006	/	1NTU
	1	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB13195-1991	TP678-3 型数字食品温度计 (GFJ-ZC-136)	/
	2	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	PHB-4 便携式 pH 计 (编号: GFJ-ZC-024)	/
	3	COD _{Mn}	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	/	0.5mg/L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水(饮用水)	4	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ506-2009	JPB-607A 型便携式溶解氧测定仪 (编号: GFJ-ZC-133)	/
	5	BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009	SPX-250B-Z 生化培养箱 (编号: GFJ-ZC-018)	0.5 mg/L
	6	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.025 mg/L
	7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.01 mg/L
	8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.05 mg/L
	9	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.001 mg/L
	10	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.05 mg/L
	11	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-1987	PHS-3E 型 pH 计 (编号: GFJ-ZC-025)	0.05 mg/L
	12	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.4 ug/L
	13	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.3 ug/L
	14	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.04 ug/L
	15	镉	镉 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.1ug/L
	16	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	17	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.004 mg/L
	18	铅	铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002)	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	1ug/L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水(饮用水)	19	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.0003 mg/L
	20	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ970-2018	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.01mg/L
	21	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB7494-1987	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.05 mg/L
	22	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T16489-1996	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.005 mg/L
	23	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ755-2015	LRH-250F 型生化培养箱 (编号: GFJ-ZC-072)	20 MPN/L
	24	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T342-2007	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	8mg/L
	25	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	/	10mg/L
	26	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T346-2007	T ₆ 新世纪紫外可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-004)	0.08mg/L
	27	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.03 mg/L
	28	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-120)	0.01 mg/L
	29	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ601-2011	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.05mg/L
	30	苯乙烯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	31	苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	32	甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	33	乙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	34	异丙苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L
	35	二甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.005 mg/L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水(饮用水)	36	钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	5ug/L
	37	钴	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	5ug/L
	38	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T59-2000	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.02ug/L
	39	钡	水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ602-2011	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	2.5ug/L
	40	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ673-2013	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	3ug/L
	41	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ748-2015	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	0.03ug/L
	42	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ/T 49-1999	723 可见分光光度计 (编号: GFJ-ZC-066)	0.02mg/L
	43	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014	AFS-9700 双道原子荧光光度计 (编号: GFJ-ZC-014)	0.2ug/L
	44	镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T5750.6-2006	WFX-200 原子吸收分光光度计 (编号: GFJ-ZC-013)	5ug/L
	45	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.02 ug/L
	46	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.03 ug/L
	47	三氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.02 ug/L
	48	四氯乙烯	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ620-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.03 ug/L
	49	氯苯	氯苯 气相色谱法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.01 mg/L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析方法及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水(饮用水)	50	1,2-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ621-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.29 ug/L
	51	1,4-二氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ621-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.23 ug/L
	52	硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.17 ug/L
	53	林丹	生活饮用水标准检验方法农药指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.9-2006	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.01 ug/L
	54	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ587-2010	SPD-10Avp 型高效液相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-095)	0.08 ug/L
	55	苯并(a)芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ478-2009	SPD-10Avp 型高效液相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-095)	0.0004 ug/L
	56	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 气相色谱法 GB/T5750.8-2006	GC9790 II Q 气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-031)	0.002 mg/L
	57	邻苯二甲酸二丁酯	水质 邻苯二甲酸二甲(二丁、二辛)酯的测定 液相色谱法 HJ/T 72-2001	SPD-10Avp 型高效液相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-095)	0.1ug/L
	58	三氯苯	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ621-2011	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.08 ug/L
		1,2,3-三氯苯			0.08 ug/L
		1,2,4-三氯苯			0.11 ug/L
	59	二硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.024 ug/L
		对-二硝基苯			0.020 ug/L
		间-二硝基苯			0.019 ug/L
	60	硝基氯苯	水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取/固相萃取-气相色谱法 HJ648-2013	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.019 ug/L
		对-硝基氯苯			0.017 ug/L
		间-硝基氯苯			0.017 ug/L

(续) 表 3-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	序号	检测项目	分析及来源	使用仪器及编号	检出限
地表水(饮用水)	61	滴滴涕 ρ , ρ' -DDE ρ , ρ' -DDD ρ , ρ' -DDT ρ , ρ' -DDT	生活饮用水标准检验方法农药指标 毛细管柱气相色谱法 GB/T5750.9-2006	GC1120 型气相色谱仪 (编号: GFJ-ZC-076)	0.02 ug/L

四、评价标准

本项目葫芦河水质检测结果执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 II 类标准限值;马莲河水质检测结果执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 IV 类标准限值;固城河、县川河水质检测结果执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 III 类标准限值,具体标准限值见表 4-1;地表水饮用水源地水质检测结果执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中 II 类、表 2、表 3 标准限值,具体见表 4-2。

表 4-1 评价标准一览表

序号	检测项目	标准限值 II类	标准限值 III类	标准限值 IV类	单位	评价标准
1	水温	周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2			℃	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
2	pH 值	6~9			无量纲	
3	溶解氧	≥ 6	≥ 5	≥ 3	mg/L	
4	COD _{Mn}	≤ 4	≤ 6	≤ 10	mg/L	
5	BOD ₅	≤ 3	≤ 4	≤ 6	mg/L	
6	COD _{Cr}	≤ 15	≤ 20	≤ 30	mg/L	
7	氨氮	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 1.5	mg/L	
8	总磷(以 P 计)	≤ 0.1	≤ 0.2	≤ 0.3	mg/L	
9	总氮	/	/	/	mg/L	
10	铜	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	mg/L	
11	锌	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 2.0	mg/L	
12	氟化物	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.5	mg/L	
13	硒	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.02	mg/L	
14	砷	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.1	mg/L	
15	汞	≤ 0.00005	≤ 0.0001	≤ 0.001	mg/L	
16	镉	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	mg/L	
17	铬(六价)	≤ 0.05	≤ 0.05	≤ 0.05	mg/L	
18	铅	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	mg/L	
19	氰化物	≤ 0.05	≤ 0.2	≤ 0.2	mg/L	
20	挥发酚	≤ 0.002	≤ 0.005	≤ 0.01	mg/L	

(续)表 4-1 评价标准一览表

序号	检测项目	标准限值 II类	标准限值 III类	标准限值 IV类	单位	评价标准
21	石油类	≤0.05	≤0.05	≤0.5	mg/L	《地表水环境 质量标准》 (GB3838-20 02)
22	LAS	≤0.2	≤0.2	≤0.3	mg/L	
23	硫化物	≤0.1	≤0.2	≤0.5	mg/L	
24	粪大肠菌群	≤2000	≤10000	≤20000	个/L	
25	电导率	/	/	/	us/cm	
26	浊度	/	/	/	NTU	

表 4-2 评价标准一览表

序号	检测项目	标准限值 II 类	单位	评价标准
1	水温	周平均最大温升≤1 周平均最大温降≤2	℃	《地表水环境质 量标准》 (GB3838-2002)
2	pH 值	6~9	无量纲	
3	溶解氧	≥6	mg/L	
4	COD _{Mn}	≤4	mg/L	
5	生化需氧量	≤3	mg/L	
6	氨氮	≤0.5	mg/L	
7	总磷(以 P 计)	≤0.1	mg/L	
8	总氮	/	mg/L	
9	铜	≤1.0	mg/L	
10	锌	≤1.0	mg/L	
11	氟化物	≤1.0	mg/L	
12	硒	≤0.01	mg/L	
13	砷	≤0.05	mg/L	
14	汞	≤0.00005	mg/L	
15	镉	≤0.005	mg/L	
16	铬(六价)	≤0.05	mg/L	
17	铅	≤0.01	mg/L	
18	氰化物	≤0.05	mg/L	
19	挥发酚	≤0.002	mg/L	
20	石油类	≤0.05	mg/L	
21	LAS	≤0.2	mg/L	
22	硫化物	≤0.1	mg/L	
23	硫酸盐	≤250	mg/L	
24	氯化物	≤250	mg/L	
25	硝酸盐氮	≤10	mg/L	
26	铁	≤0.3	mg/L	
27	甲醛	≤0.9	mg/L	
28	锰	≤0.1	mg/L	
29	苯乙烯	≤0.02	mg/L	
30	苯	≤0.01	mg/L	
31	甲苯	≤0.7	mg/L	
32	乙苯	≤0.3	mg/L	
33	二甲苯	≤0.5	mg/L	
34	异丙苯	≤0.25	mg/L	
35	镍	≤0.02	mg/L	
36	钡	≤0.7	mg/L	

(续) 表 4-2 评价标准一览表

序号	检测项目	标准限值 II 类	单位	评价标准
37	钒	≤ 0.05	mg/L	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
38	铊	≤ 0.0001	mg/L	
39	硼	≤ 0.5	mg/L	
40	锑	≤ 0.005	mg/L	
41	三氯甲烷	≤ 0.06	mg/L	
42	四氯化碳	≤ 0.002	mg/L	
43	三氯乙烯	≤ 0.07	mg/L	
44	四氯乙烯	≤ 0.04	mg/L	
45	氯苯	≤ 0.3	mg/L	
46	1,2-二氯苯	≤ 1.0	mg/L	
47	1,4-二氯苯	≤ 0.3	mg/L	
48	三氯苯	≤ 0.02	mg/L	
49	硝基苯	≤ 0.017	mg/L	
50	二硝基苯	≤ 0.5	mg/L	
51	硝基氯苯	≤ 0.05	mg/L	
52	邻苯二甲酸二丁酯	≤ 0.003	mg/L	
53	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	≤ 0.008	mg/L	
54	滴滴涕	≤ 0.001	mg/L	
55	林丹	≤ 0.002	mg/L	
56	阿特拉津	≤ 0.003	mg/L	
57	苯并(a)芘	$\leq 2.8 \times 10^{-6}$	mg/L	
58	钼	≤ 0.07	mg/L	
59	钴	≤ 1.0	mg/L	
60	铍	≤ 0.002	mg/L	
61	粪大肠菌群	≤ 2000	个/L	

五、质量控制

为了保证检测数据的完整性、可靠性和准确性。检测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，检测数据采用三级审核制。

(1) 本次检测所用仪器、量器经计量部门检定(校准)合格并在有效使用期内;

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;

(3) 样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关

技术规范 and 标准分析方法的要求进行，样品均在检测有效期内；

(4) 为确保检测数据的可靠性、准确性，每批样品在样品分析中严格落实空白值实验、平行样品分析、加标回收、标准曲线绘制、标准样品测定等质控措施，精密度、准确度均在置信范围内，本次平行样品合格率为 100%，部分见表 5-1；密码标准样品检测结果合格率为 100%，部分见表 5-2。

表 5-1 平行样检测结果一览表

项目	样品编码	检测结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	结果评价
挥发酚	210407S ₁ 0111-02	0.0003L	0.0003L	0	≤25	合格
BOD ₅	210407S ₁ 0104-02	0.9	0.8	5.9	≤15	合格
汞	210408S ₁₂ 0115-01	0.00004L	0.00004L	0	≤20	合格

表 5-2 密码标准样品检测结果一览表

项目	质控样编号	密码标准样测定值	密码标准样标准值	结果评价
COD _{Mn}	B1907185	2.74mg/L	2.77±0.15mg/L	合格
硫化物	B1907042	4.50mg/L	4.59±0.22mg/L	合格
氨氮	B1802035	6.99mg/L	6.99±0.35mg/L	合格
总磷	203420	1.33mg/L	1.30±0.07mg/L	合格
总氮	B180005	19.8mg/L	20.3±0.9mg/L	合格
LAS	B1906115	10.7mg/L	10.7±0.5mg/L	合格
铜	201125	0.196mg/L	0.198±0.014mg/L	合格
铅	B1908018	65.1ug/L	66.3±4.9ug/L	合格
氟化物	B1908095	0.568mg/L	0.566±0.030mg/L	合格
六价铬	B1908005	0.207mg/L	0.210±0.011mg/L	合格
硝酸盐氮	B1904002	3.00mg/L	2.96±0.10mg/L	合格
氯化物	B1903004	97.1mg/L	96.4±4.4mg/L	合格
甲醛	204533	0.406mg/L	0.401±0.020mg/L	合格
锌	162226	2.00mg/L	1.92±0.12mg/L	合格
镉	201430	8.84μg/L	8.46±0.70μg/L	合格
砷	B2006185	10.2μg/L	10.3±0.6μg/L	合格
铁	162745	4.90mg/L	4.80±0.24mg/L	合格
锰	162215	1.22mg/L	1.21±0.06mg/L	合格
氰化物	202269	0.145mg/L	0.144±0.012mg/L	合格
硫酸盐	B2004179	67.4mg/L	69.0±5.9mg/L	合格
硒	B1702010	10.1μg/L	10.2±0.9μg/L	合格
硼	B1905153	0.806mg/L	0.819±0.036mg/L	合格
石油类	B1907084	7.58mg/L	8.10±0.65mg/L	合格
锑	204910	39.6μg/L	39.8±2.4μg/L	合格
COD _{Cr}	B1905064	12.8mg/L	12.9±0.9mg/L	合格

六、检测结果

地表水饮用水源地水质检测结果见表 6-1；本项目葫芦河水质检测结果见表 6-2；马莲河水质检测结果见表 6-3；固城河、县川河水水质检测结果见表 6-4。

表 6-1 地表水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			标准限值	单位
		2021-04-07 香水饮用水 源地 (S ₁₃)	2021-04-07 徐阳沟饮用 水源地 (S ₁₄)	2021-04-07 新村饮用水 源地 (S ₁₅)		
1	水温	10.4	10.9	11.6	/	℃
2	pH 值	8.20	8.39	8.53	6~9	无量纲
3	溶解氧	7.9	8.6	8.8	≥6	mg/L
4	COD _{Mn}	3.3	1.9	3.2	≤4	mg/L
5	BOD ₅	0.8	0.8	0.5	≤3	mg/L
6	氨氮	0.127	0.085	0.141	≤0.5	mg/L
7	总磷(以 P 计)	0.05	0.04	0.04	≤0.1	mg/L
8	总氮	0.43	0.99	0.29	/	mg/L
9	铜	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0	mg/L
10	锌	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.0	mg/L
11	氟化物	0.31	0.32	0.34	≤1.0	mg/L
12	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.01	mg/L
13	砷	0.0013	0.0012	0.0011	≤0.05	mg/L
14	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.00005	mg/L
15	镉	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.005	mg/L
16	六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
17	铅	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.01	mg/L
18	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05	mg/L
19	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.002	mg/L
20	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.05	mg/L
21	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.2	mg/L
22	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.1	mg/L
23	硫酸盐	42.0	42.6	45.3	≤250	mg/L
24	氯化物	17.5	21.3	17.8	≤250	mg/L
25	硝酸盐氮	0.40	0.08L	0.08L	≤10	mg/L
26	铁	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	mg/L
27	甲醛	0.04	0.06	0.04	≤0.9	mg/L
28	锰	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.1	mg/L
29	苯乙烯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	mg/L
30	苯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.01	mg/L
31	甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.7	mg/L
32	乙苯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.3	mg/L
33	二甲苯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.5	mg/L
34	异丙苯	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.25	mg/L
35	镍	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	mg/L

(续)表 6-1 地表水饮用水源地水质检测结果一览表

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果			标准限值	单位
		2021-04-07	2021-04-07	2021-04-07		
		香水饮用水源地(S ₁₃)	徐阳沟饮用水源地(S ₁₄)	新村饮用水源地(S ₁₅)		
36	钡	0.0025L	0.0025L	0.0025L	≤0.7	mg/L
37	钒	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.05	mg/L
38	铊	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.0001	mg/L
39	硼	0.20	0.14	0.22	≤0.5	mg/L
40	锑	0.0002L	0.0002L	0.0002L	≤0.005	mg/L
41	三氯甲烷	0.00002L	0.00002L	0.00002L	≤0.06	mg/L
42	四氯化碳	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.002	mg/L
43	三氯乙烯	0.00002L	0.00002L	0.00002L	≤0.07	mg/L
44	四氯乙烯	0.00003L	0.00003L	0.00003L	≤0.04	mg/L
45	氯苯	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.3	mg/L
46	1,2-二氯苯	0.00029L	0.00029L	0.00029L	≤1.0	mg/L
47	1,4-二氯苯	0.00023L	0.00023L	0.00023L	≤0.3	mg/L
48	三氯苯	1,2,3-三氯苯	0.00008L	0.00008L	≤0.02	mg/L
		1,2,4-三氯苯	0.00008L	0.00008L		
		1,3,5-三氯苯	0.00011L	0.00011L		
49	硝基苯	0.00017L	0.00017L	0.00017L	≤0.017	mg/L
50	二硝基苯	对-二硝基苯	0.000024L	0.000024L	≤0.5	mg/L
		间-二硝基苯	0.000020L	0.000020L		
		邻-二硝基苯	0.000019L	0.000019L		
51	硝基氯苯	对-硝基氯苯	0.000019L	0.000019L	≤0.05	mg/L
		间-硝基氯苯	0.000017L	0.000017L		
		邻-硝基氯苯	0.000017L	0.000017L		
52	邻苯二甲酸二丁酯	0.0001L	0.0001L	0.0001L	≤0.003	mg/L
53	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	0.002L	0.002L	0.002L	≤0.008	mg/L
54	滴滴涕	p, p'-DDE	0.00002L	0.00002L	≤0.001	mg/L
		p, p'-DDD	0.00002L	0.00002L		
		o, p'-DDT	0.00002L	0.00002L		
		p, p'-DDT	0.00002L	0.00002L		
55	林丹	0.00001L	0.00001L	0.00001L	≤0.002	mg/L
56	阿特拉津	0.00008L	0.00008L	0.00008L	≤0.003	mg/L
57	苯并(a)芘	4.0×10 ⁻⁷ L	4.0×10 ⁻⁷ L	4.0×10 ⁻⁷ L	≤2.8×10 ⁻⁶	mg/L
58	钼	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.07	mg/L
59	钴	0.005L	0.005L	0.005L	≤1.0	mg/L
60	铍	0.00002L	0.00002L	0.00002L	≤0.002	mg/L
61	粪大肠菌群	20L	20L	20L	≤2000	个/L

备注：检出限后缀“L”表示未检出；

样品状态：S₁₃：清澈、无色、无味；S₁₄：微灰、微浊、无味；S₁₅：清澈、无色、无味。

由表 6-1 可见，本项目香水饮用水源地、徐阳沟饮用水源地、新村饮用水源地水质检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值要求。

表 6-2 葫芦河水质检测结果一览表

单位：mg/L

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果		《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)表 1 中 II 类标准限值
		2021-04-08	2021-04-08	
		葫芦河出境 断面 S ₆	葫芦河入境断面 S ₇	
1	水温 (°C)	8.8	8.9	/
2	pH 值 (无量纲)	8.32	8.55	6~9
3	溶解氧	8.4	8.8	≥6
4	BOD ₅	0.8	0.8	≤3
5	COD _{Mn}	2.2	1.9	≤4
6	COD _{Cr}	8	9	≤15
7	氨氮	0.159	0.184	≤0.5
8	总氮	1.31	2.16	/
9	总磷	0.04	0.03	≤0.1
10	氟化物	0.35	0.37	≤1.0
11	氰化物	0.004L	0.004L	≤0.05
12	挥发酚	0.0003L	0.0003L	≤0.002
13	LAS	0.05L	0.05L	≤0.2
14	(铬) 六价	0.004L	0.004L	≤0.05
15	硫化物	0.005L	0.005L	≤0.1
16	石油类	0.01L	0.01L	≤0.05
17	粪大肠菌群 (个/L)	20L	20L	≤2000
18	汞	0.00004L	0.00004L	≤0.00005
19	砷	0.0009	0.0009	≤0.05
20	硒	0.0004L	0.0004L	≤0.01
21	铜	0.001L	0.001L	≤1.0
22	锌	0.05L	0.05L	≤1.0
23	铅	0.001L	0.001L	≤0.01
24	镉	0.0001L	0.0001L	≤0.005
25	电导率 (us/cm)	413	402	/
26	浊度 (NTU)	15	7	/
样品状态		微灰、微浊、无味	微灰、微浊、无味	/

备注：检出限后缀“L”表示未检出。

由表 6-2 可见，葫芦河水质检测结果符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 II 类标准限值要求，电导率、浊度、总氮不参与评价。

表 6-3 马莲河水质检测结果一览表

单位: mg/L

序号	检测项目	采样时间、点位及检测结果				《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中 IV 类标准限值
		2021-04-07 马莲河吉岷出境断面 S ₄	2021-04-08 马莲河西华池镇出境断面 S ₅	2021-04-08 马莲河板桥入境断面 S ₁₁	2021-04-08 马莲河板桥出境断面 S ₁₂	
1	水温 (°C)	15.3	14.1	13.3	14.4	/
2	pH 值 (无量纲)	8.45	8.47	8.39	8.45	6~9
3	溶解氧	7.7	8.8	7.6	8.5	≥3
4	BOD ₅	1.4	1.5	1.6	1.5	≤6
5	COD _{Mn}	2.5	2.1	2.8	2.8	≤10
6	COD _{Cr}	38	42	40	26	≤30
7	氨氮	0.204	0.211	0.409	0.228	≤1.5
8	总氮	11.9	12.4	12.2	11.8	/
9	总磷	0.13	0.05	0.18	0.10	≤0.3
10	氟化物	0.69	0.67	0.72	0.70	≤1.5
11	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.2
12	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01
13	LAS	0.142	0.126	0.083	0.123	≤0.3
14	(铬) 六价	0.045	0.042	0.046	0.044	≤0.05
15	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.5
16	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	≤0.5
17	粪大肠菌群 (个/L)	2.0×10 ²	7.0×10 ²	4.9×10 ³	1.3×10 ³	≤20000
18	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.001
19	砷	0.0032	0.0032	0.0020	0.0038	≤0.1
20	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.02
21	铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤1.0
22	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤2.0
23	铅	0.007	0.006	0.005	0.007	≤0.05
24	镉	0.0012	0.0009	0.0016	0.0015	≤0.005
25	电导率 (us/cm)	2.51×10 ³	2.40×10 ³	2.57×10 ³	2.43×10 ³	/
26	浊度 (NTU)	150	90	90	90	/
样品状态		黄色、较浑浊、无味	黄色、较浑浊、无味	黄色、较浑浊、无味	黄色、较浑浊、无味	/

备注: ①检出限后缀“L”表示未检出。

由表 6-3 可见, 马莲河水质检测结果除马莲河吉岷出境断面、马莲河西华池镇出境断面、马莲河板桥入境断面 COD_{Cr} 不符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中 IV 类标准限值要求外, 其余均符合, 电导率、浊度、总氮不参与评价。

表 6-4 固城河、县川河水质检测结果一览表

序 号	检测项目	采样时间、点位及检测结果						单位: mg/L		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准限值
		2021-04-07 固城河固城 出境断面 S ₁	2021-04-07 固城河吉岷 出境断面 S ₂	2021-04-07 固城河肖咀 出境断面 S ₃	2021-04-08 县川河老城 出境断面 S ₉	2021-04-08 县川河板桥 出境断面 S ₁₀	2021-04-08 县川河蒿咀 出境断面 S ₈			
1	水温 (°C)	11.7	14.8	14.0	11.9	14.8	10.6		/	
2	pH 值 (无量纲)	8.46	8.45	8.41	8.53	8.66	8.53		6~9	
3	溶解氧	8.6	8.1	7.8	8.6	8.9	8.6		≥5	
4	BOD ₅	0.8	0.6	0.8	1.2	1.2	1.2		≤4	
5	COD _{Mn}	2.6	2.5	2.4	2.7	2.2	2.6		≤6	
6	COD _{Cr}	11	7	7	10	13	10		≤20	
7	氨氮	0.137	0.172	0.152	0.223	0.142	0.083		≤1.0	
8	总氮	1.01	1.40	1.39	2.49	1.76	1.89		/	
9	总磷	0.05	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03		≤0.2	
10	氟化物	0.45	0.47	0.48	0.48	0.45	0.47		≤1.0	
11	氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		≤0.2	
12	挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L		≤0.005	
13	LAS	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		≤0.2	
14	(铬) 六价	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L		≤0.05	
15	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L		≤0.2	
16	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.02	0.01L	0.01L		≤0.5	
17	粪大肠菌 群 (个/L)	20L	20L	20L	20L	20L	20L		≤10000	
18	汞	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L		≤0.0001	
19	砷	0.0006	0.0008	0.0009	0.0010	0.0013	0.0009		≤0.05	
20	硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L		≤0.01	
21	铜	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		≤1.0	
22	锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L		≤1.0	
23	铅	0.002	0.002	0.003	0.001	0.004	0.001L		≤0.05	
24	镉	0.0003	0.0002	0.0004	0.0002	0.0003	0.0001		≤0.005	

(续) 表 6-4 固城河、县川河水质检测结果一览表 单位: mg/L

序 号	检测项目	采样时间、点位及检测结果						《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准限值
		2021-04-07	2021-04-07	2021-04-07	2021-04-08	2021-04-08	2021-04-08	
		固城河固城出境断面 S ₁	固城河吉岷出境断面 S ₂	固城河肖咀出境断面 S ₃	县川河老城鎮出境断面 S ₉	县川河板桥出境断面 S ₁₀	县川河箭咀铺出境断面 S ₈	
25	电导率 (us/cm)	567	606	595	592	845	567	/
26	浊度 (NTU)	45	90	150	9	7	9	/
	样品状态	微黄、微浊、无味	微黄、微浊、无味	微黄、微浊、无味	微黄、微浊、无味	微灰、微浊、无味	微黄、微浊、无味	/

备注: 检出限后缀“L”表示未检出。

由表 6-4 可见, 固城河、县川河水质检测结果符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中III类标准限值要求, 电导率、浊度、总氮不参与评价。

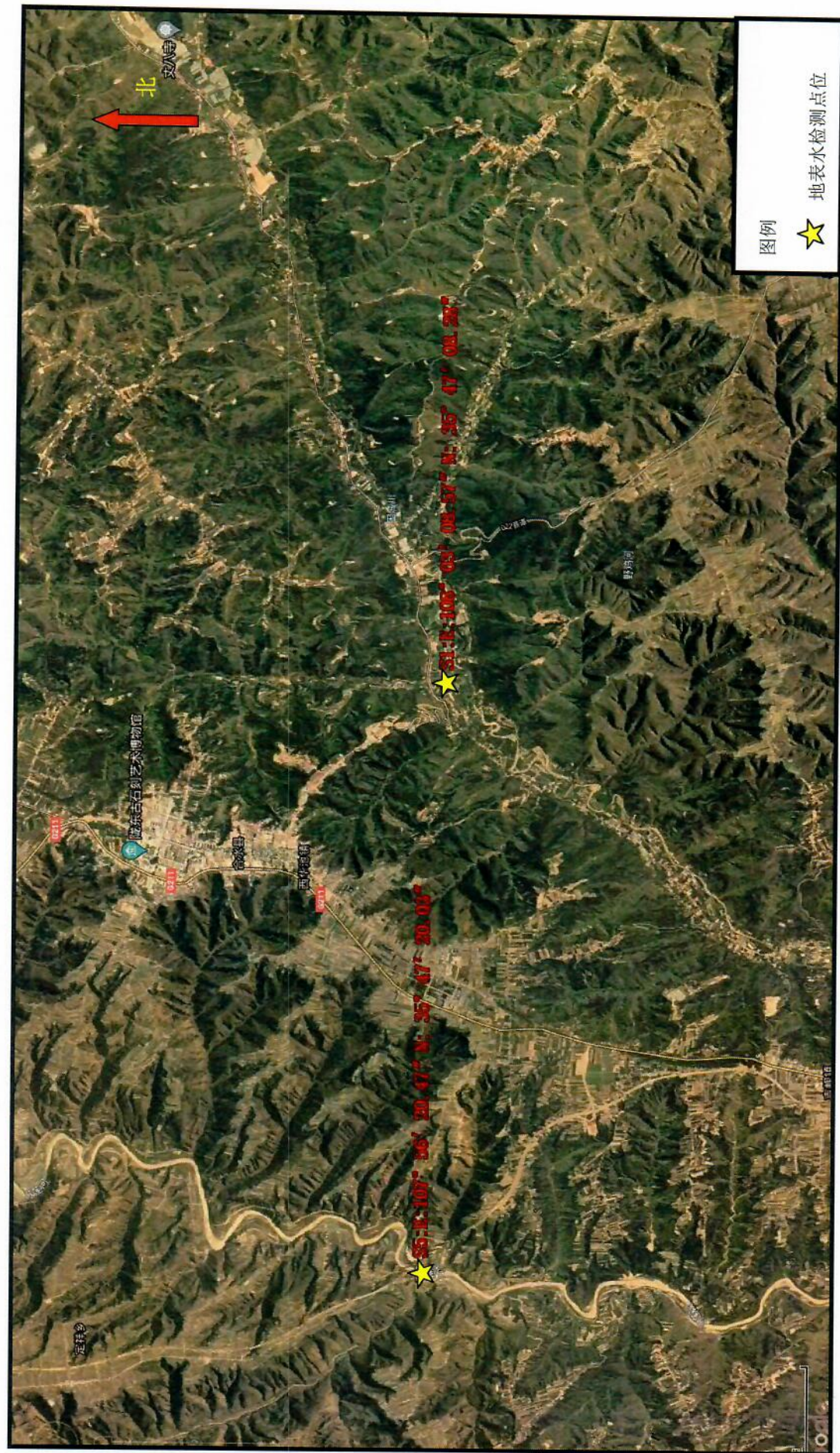
(以下空白)

报告编制人: 吴丽

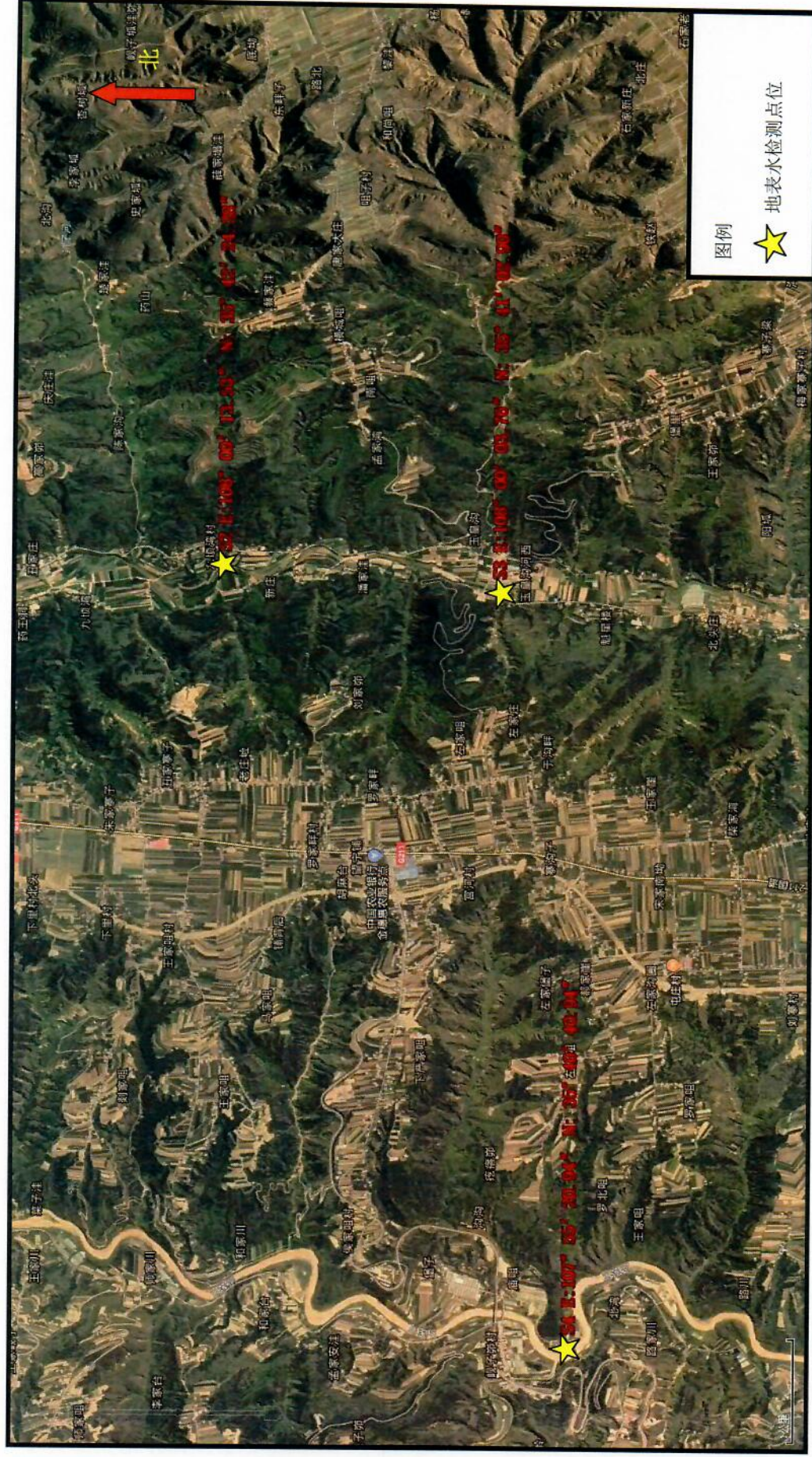
审核人: 彭宇

签发人: 崇雅丽

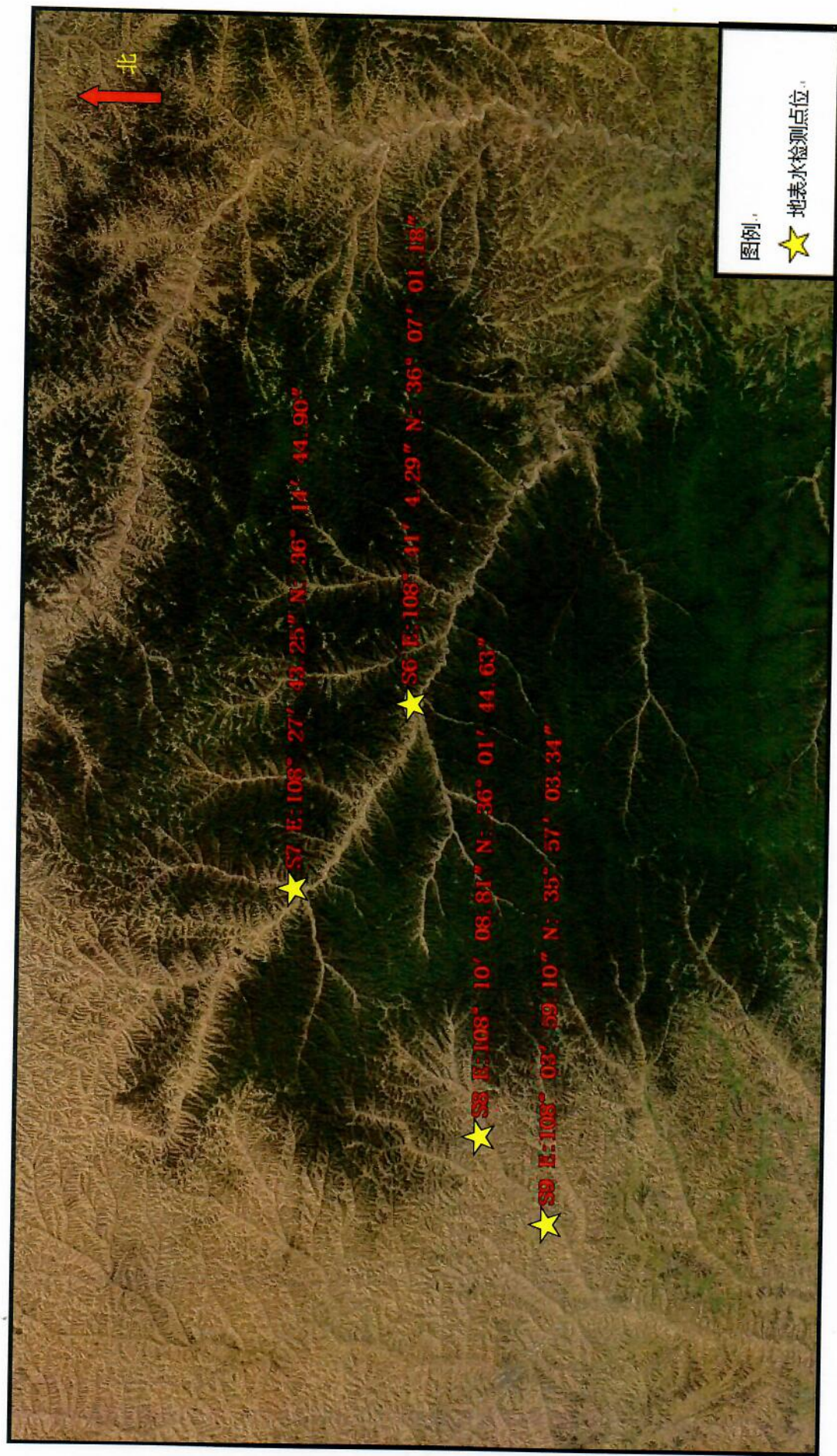
签发日期: 2021年4月26日



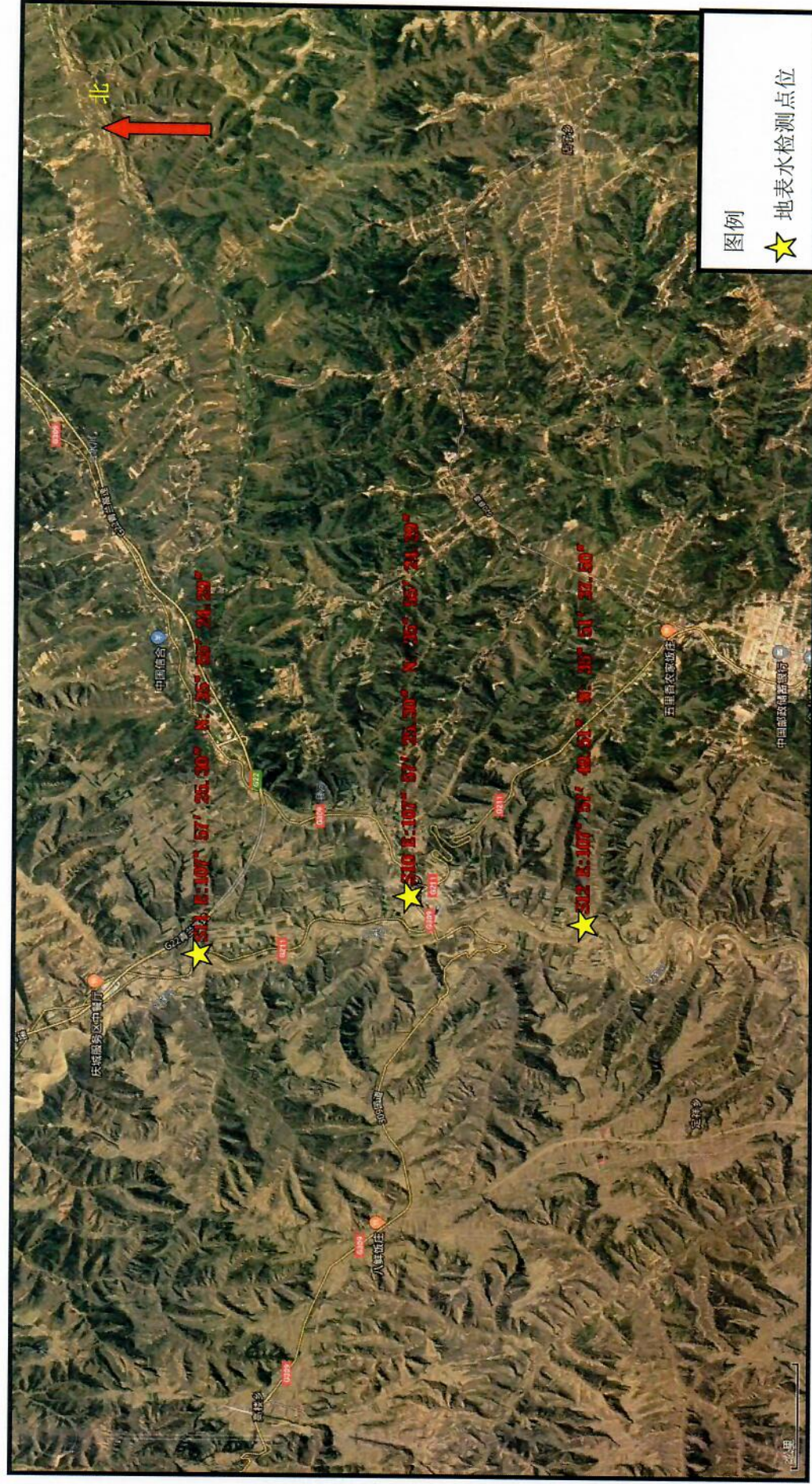






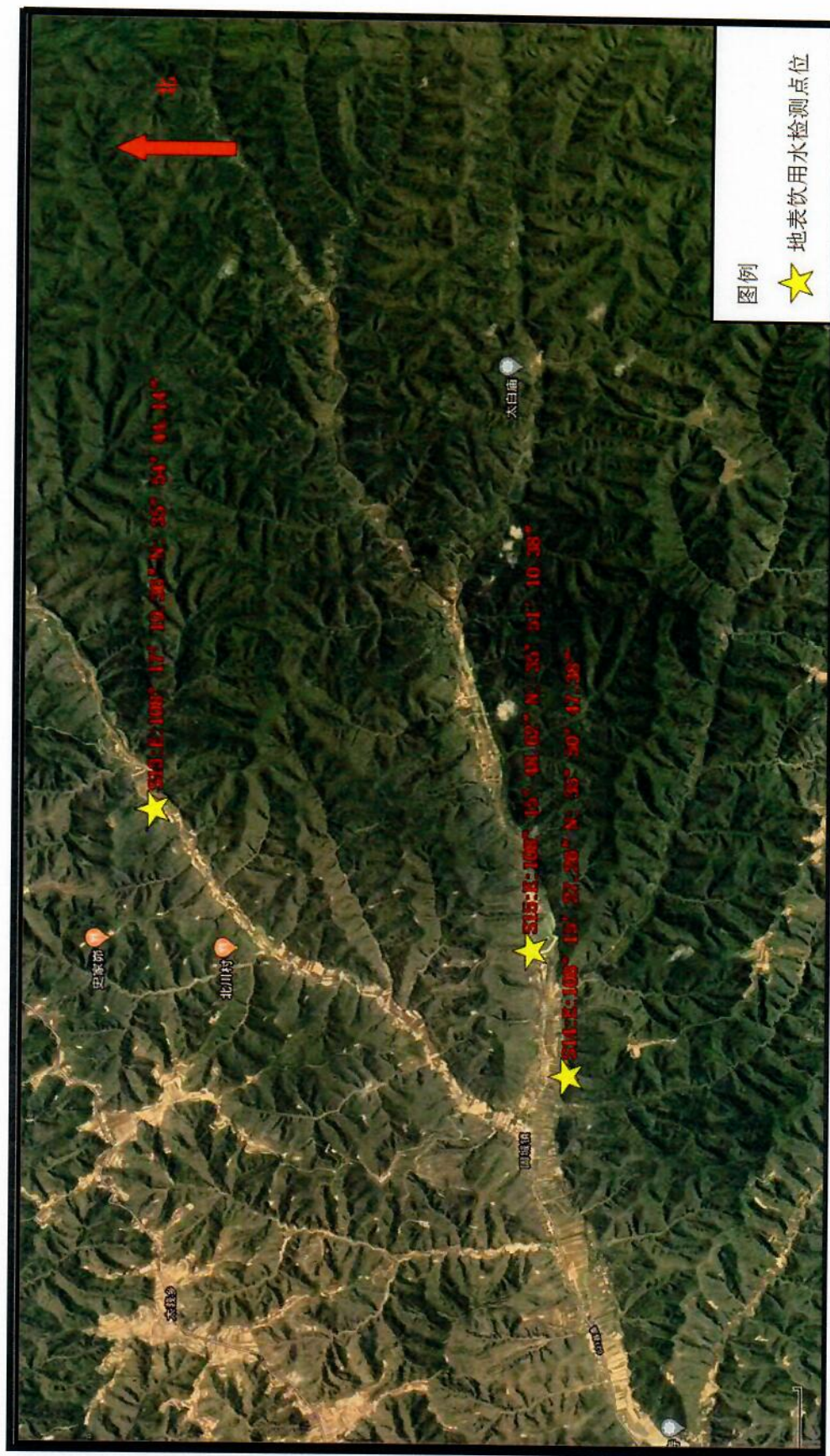






附图 1 地表水检测点位图





附图 2 地表水饮用水检测点位图





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050150

名称: 甘肃峰骥环保工程有限公司

地址: 兰州市安宁区桃林路112号兰州职业技术学院实验楼三楼

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050150

发证日期: 2016年1月29日

有效期至: 2022年1月28日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

