



222512050005

正本

检测报告

报告编号：中航检字 [2023]0420003 号

项目名称：	临翔区农村环境质量监测
委托单位：	临沧市生态环境局临翔分局
检测类型：	委托检测
报告时间：	2023 年 5 月 16 日

中航检测(云南)有限公司

检验检测专用章

声 明

- 1、报告无“中航检测（云南）有限公司检验检测专用章/公章”、骑缝处无“中航检测（云南）有限公司检验检测专用章/公章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无签发人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“中航检测（云南）有限公司检验检测专用章/公章”无效。
- 4、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起三日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、对委托人送检的样品进行检验的，检验检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、未经本公司书面批准同意，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、本报告仅提供给委托方，本机构不承担其他方应用本报告所产生的责任。

本公司通讯资料

公司名称：中航检测（云南）有限公司

检测业务联系电话：0871-68330045

质量投诉电话：0871-68330045

E-mail: 379243826@qq.com

邮 编：650033

地 址：云南省昆明高新区二环西路 625 号云铜科技检测实验中心 C 座四楼

一、项目基本情况

项目名称	临翔区农村环境质量监测		
委托单位	临沧市生态环境局临翔分局		
项目地址	临沧市		
联系人	雷久鸣	联系方式	13578446069

二、样品基本情况

样品类别	地表水	样品数量	4	检测方式	采样
保存方式	按相关技术规范要求保存		样品状态	液态、样品包装完好且标识清晰	
采样人	杨漫、李振		采样时间	2023-05-02 至 2023-05-03	
送样人	李振		接样时间	2023-05-03 至 2023-05-04	
接样人	张燕		分析时间	2023-05-03 至 2023-05-06	
样品类别	环境空气	样品数量	160	检测方式	采样
保存方式	按相关技术规范要求保存		样品状态	样品包装完好且标识清晰	
采样人	杨漫、李振		采样时间	2023-05-02 至 2023-05-07	
送样人	李振		接样时间	2023-05-03 至 2023-05-07	
接样人	张燕		分析时间	2023-05-04 至 2023-05-09	

三、检测项目、检测方法、主要仪器设备、检出限及检测人员

检测项目	检测方法	方法检出限	主要仪器设备	仪器编号	检测人员
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHJB-260 型 便携式 pH 计	ZHXC-33	杨漫 李振
水温	水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	/	水银温度计	ZHXC-56	杨漫 李振
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学 探头法 HJ 506-2009	0.2mg/L	JPB-607A 型 便携式溶解氧测 定仪	ZHXC-27	杨漫 李振
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多 管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L	303-2A 电热恒温培养箱	ZHFX-04 ZHFX-92	彭贤琳
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L	酸式滴定管	ZHFX-95	顾坤洋
阴离子表面活性 剂	水质 阴离子表面活性剂的测 定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	0.05mg/L	721G 可见分光光度计	ZHFX-36	顾坤洋
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基 安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L	721G 可见分光光度计	ZHFX-36	顾坤洋
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银 滴定法 GB 11896-1989	2mg/L	酸式滴定管	ZHFX-40	顾坤洋

石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	YOI-690 红外分光测油仪	ZHFX-01	顾坤洋
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	8mg/L	721G 可见分光光度计	ZHXC-138	李春志
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L	721G 可见分光光度计	ZHXC-138	李春志
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪 紫外 可见分光光度计	ZHFX-02	李春志
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	721G 可见分光光度计	ZHXC-138	李春志
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	酸式滴定管	ZHFX-115	高艳
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	LRH-250 生化培养箱	ZHFX-31	高艳
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	0.004mg/L	721G 可见分光光度计	ZHFX-29	高艳
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计	ZHFX-35	陆映余
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L	721G 可见分光光度计	ZHFX-30	苗轩得
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB 7480-1987	0.02mg/L	721G 可见分光光度计	ZHXC-138	李春志
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.05mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰型）	ZHFX-03	苗轩得
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.02mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计（火焰型）	ZHFX-03	苗轩得
铅	水质 石墨炉原子吸收分光光度法 《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）	0.001mg/L	TAS-990G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	ZHFX-05	苗轩得
镉	水质 石墨炉原子吸收分光光度法 《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）	0.0001mg/L	TAS-990G 原子吸收分光光度计（石墨炉）	ZHFX-05	苗轩得

铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.03mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计(火焰型)	ZHFX-03	苗轩得
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	0.01mg/L	TAS-990F 原子吸收分光光度计(火焰型)	ZHFX-03	苗轩得
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-930 原子荧光光度计	ZHFX-14	李贤
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	AFS-930 原子荧光光度计	ZHFX-14	李贤
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	AFS-930 原子荧光光度计	ZHFX-14	李贤
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L	721G 可见分光光度计	ZHXC-137	李贤
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单	0.004mg/m ³	崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZHXC-78	杨漫 李振
			721G 可见分光光度计	ZHXC-136	陆映余
二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单	0.003mg/m ³	崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZHXC-78	杨漫 李振
			721G 可见分光光度计	ZHXC-136	陆映余
PM10	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法 HJ 618-2011 及其修改单	0.010mg/m ³	崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZHXC-78	杨漫 李振
			AUW120D 双量程电子天平	ZHXC-44	陆映余
PM2.5	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定重量法 HJ 618-2011 及其修改单	0.010mg/m ³	崂应 2050 型环境空气综合采样器	ZHXC-79	杨漫 李振
			AUW120D 双量程电子天平	ZHXC-44	陆映余
一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	0.3mg/m ³	GXH-3011A1 便携式红外线气体分析器	ZHXC-32	杨漫 李振
臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单	0.010mg/m ³	UVmini-1280 紫外可见分光光度计 ZBFX-04	/	分包项目

四、检测结果

表 1 地表水检测结果 单位: mg/L

样品名称	扎枯地	大本箐	曼毫河	大村河
送样时间	2023-05-02	2023-05-02	2023-05-03	2023-05-02
样品编号	220420003S1-1-1	220420003S2-1-1	220420003S3-1-1	220420003S4-1-1
检测项目				
pH（无量纲）	7.9	7.5	7.5	7.4
水温（℃）	16.9	18.4	19.9	17.5
溶解氧	5.79	5.36	5.47	6.08
粪大肠菌群（MPN/L）	5.4×10 ²	4.0×10 ²	8.1×10 ²	2.5×10 ²
高锰酸盐指数	5.7	0.5	5.5	3.7
阴离子表面活性剂	<0.05	0.06	0.09	0.06
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氯化物	<2	<2	<2	<2
石油类	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硫酸盐	<8	<8	<8	<8
总磷	0.04	0.04	0.06	0.05
总氮	1.50	0.63	5.26	5.48
硫化物	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
化学需氧量	50	<4	10	24
五日生化需氧量	12.3	<0.5	1.6	5.2
氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
氟化物	0.06	0.10	0.29	0.14
氨氮	0.103	<0.025	0.063	0.058
硝酸盐氮	0.09	0.07	0.38	0.46
铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
锌	<0.02	<0.02	0.04	0.05
铅	<0.001	<0.001	0.032	0.025
镉	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002
铁	0.04	<0.03	3.19	1.54
锰	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砷	<0.0003	<0.0003	0.0009	0.0013
硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
汞	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注	“<检出限”表示检测结果低于检测方法最低检出限。			

表 2 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	PM ₁₀ (mg/m ³)	PM _{2.5} (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	二氧化氮 (mg/m ³)
邦海村	2023-05-02	09:00～次日 09:00	230420003Q1-1	0.048	0.027	0.014	0.028
	2023-05-03	09:05～次日 09:05	230420003Q1-2	0.045	0.026	0.017	0.031
	2023-05-04	09:10～次日 09:10	230420003Q1-3	0.047	0.024	0.016	0.033
	2023-05-05	09:15～次日 09:15	230420003Q1-4	0.043	0.022	0.019	0.035
	2023-05-06	09:20～次日 09:20	230420003Q1-5	0.044	0.025	0.018	0.030

表 3 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	臭氧* (mg/m ³)
邦海村	2023-05-02	09:00～10:00	230420003Q1-1-1	0.014
		10:05～11:05	230420003Q1-1-2	0.017
		11:10～12:10	230420003Q1-1-3	0.027
		12:15～13:15	230420003Q1-1-4	0.022
		13:20～14:20	230420003Q1-1-5	0.025
		14:25～15:25	230420003Q1-1-6	0.022
		15:30～16:30	230420003Q1-1-7	0.025
		16:35～17:35	230420003Q1-1-8	0.029
	8 小时平均浓度值			0.023
	2023-05-03	09:00～10:00	230420003Q1-2-1	0.012
		10:05～11:05	230420003Q1-2-2	0.010
		11:10～12:10	230420003Q1-2-3	0.015
		12:15～13:15	230420003Q1-2-4	0.011
		13:20～14:20	230420003Q1-2-5	0.021
		14:25～15:25	230420003Q1-2-6	0.017
		15:30～16:30	230420003Q1-2-7	0.024
		16:35～17:35	230420003Q1-2-8	0.026
	8 小时平均浓度值			0.017
	2023-05-04	09:00～10:00	230420003Q1-3-1	<0.010
		10:05～11:05	230420003Q1-3-2	0.011
		11:10～12:10	230420003Q1-3-3	<0.010
		12:15～13:15	230420003Q1-3-4	0.018
		13:20～14:20	230420003Q1-3-5	0.016
		14:25～15:25	230420003Q1-3-6	0.027
		15:30～16:30	230420003Q1-3-7	0.021
		16:35～17:35	230420003Q1-3-8	0.030
	8 小时平均浓度值			0.018

检测点位	采样时间		样品编号	臭氧*（mg/m ³ ）
	2023-05-05	09:00~10:00	230420003Q1-4-1	0.018
		10:05~11:05	230420003Q1-4-2	0.018
		11:10~12:10	230420003Q1-4-3	0.015
		12:15~13:15	230420003Q1-4-4	0.027
		13:20~14:20	230420003Q1-4-5	0.022
		14:25~15:25	230420003Q1-4-6	0.026
		15:30~16:30	230420003Q1-4-7	0.024
		16:35~17:35	230420003Q1-4-8	0.030
	8 小时平均浓度值			0.022
	2023-05-06	09:00~10:00	230420003Q1-5-1	<0.010
		10:05~11:05	230420003Q1-5-2	0.013
		11:10~12:10	230420003Q1-5-3	0.021
		12:15~13:15	230420003Q1-5-4	0.017
		13:20~14:20	230420003Q1-5-5	0.025
		14:25~15:25	230420003Q1-5-6	0.017
		15:30~16:30	230420003Q1-5-7	0.026
		16:35~17:35	230420003Q1-5-8	0.013
	8 小时平均浓度值			0.018
备注	① “<检出限”表示检测结果低于检测方法最低检出限； ② <检出限时，均值以检出限参与计算； ③ “*”表示分包项目，分包方为中佰科技（云南）有限公司，资质证书编号：“192512050101”。			

表 4 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	一氧化碳（mg/m³）
邦海村	2023-05-02	03:00	230420003Q1-1-1	0.8
		04:00	230420003Q1-1-2	0.9
		05:00	230420003Q1-1-3	0.5
		06:00	230420003Q1-1-4	0.6
		07:00	230420003Q1-1-5	0.5
		08:00	230420003Q1-1-6	0.9
		09:00	230420003Q1-1-7	0.6
		10:00	230420003Q1-1-8	0.5
		11:00	230420003Q1-1-9	0.5
		12:00	230420003Q1-1-10	0.8
		13:00	230420003Q1-1-11	0.6
		14:00	230420003Q1-1-12	1.0
		15:00	230420003Q1-1-13	0.8
		16:00	230420003Q1-1-14	0.6
		17:00	230420003Q1-1-15	0.9
		18:00	230420003Q1-1-16	1.0
		19:00	230420003Q1-1-17	0.9
		20:00	230420003Q1-1-18	0.6
		21:00	230420003Q1-1-19	0.9
		22:00	230420003Q1-1-20	1.0
		20 小时平均浓度值		

表 5 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	一氧化碳（mg/m³）
邦海村	2023-05-03	03:00	230420003Q1-2-1	0.6
		04:00	230420003Q1-2-2	0.8
		05:00	230420003Q1-2-3	0.5
		06:00	230420003Q1-2-4	0.5
		07:00	230420003Q1-2-5	0.9
		08:00	230420003Q1-2-6	1.0
		09:00	230420003Q1-2-7	0.8
		10:00	230420003Q1-2-8	0.8
		11:00	230420003Q1-2-9	0.6
		12:00	230420003Q1-2-10	1.0
		13:00	230420003Q1-2-11	1.1
		14:00	230420003Q1-2-12	0.5
		15:00	230420003Q1-2-13	0.8
		16:00	230420003Q1-2-14	1.0
		17:00	230420003Q1-2-15	1.1
		18:00	230420003Q1-2-16	0.9
		19:00	230420003Q1-2-17	1.1
		20:00	230420003Q1-2-18	0.8
		21:00	230420003Q1-2-19	1.1
		22:00	230420003Q1-2-20	1.0
		20 小时平均浓度值		

表 6 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	一氧化碳（mg/m³）
邦海村	2023-05-04	03:00	230420003Q1-3-1	0.8
		04:00	230420003Q1-3-2	0.9
		05:00	230420003Q1-3-3	0.9
		06:00	230420003Q1-3-4	0.8
		07:00	230420003Q1-3-5	1.0
		08:00	230420003Q1-3-6	0.9
		09:00	230420003Q1-3-7	1.0
		10:00	230420003Q1-3-8	0.8
		11:00	230420003Q1-3-9	0.6
		12:00	230420003Q1-3-10	0.9
		13:00	230420003Q1-3-11	1.0
		14:00	230420003Q1-3-12	0.8
		15:00	230420003Q1-3-13	0.6
		16:00	230420003Q1-3-14	0.9
		17:00	230420003Q1-3-15	1.0
		18:00	230420003Q1-3-16	0.9
		19:00	230420003Q1-3-17	0.6
		20:00	230420003Q1-3-18	0.9
		21:00	230420003Q1-3-19	1.0
		22:00	230420003Q1-3-20	0.9
20 小时平均浓度值				0.8

表 7 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	一氧化碳（mg/m ³ ）
邦海村	2023-05-05	03:00	230420003Q1-4-1	0.6
		04:00	230420003Q1-4-2	0.8
		05:00	230420003Q1-4-3	0.5
		06:00	230420003Q1-4-4	0.9
		07:00	230420003Q1-4-5	0.6
		08:00	230420003Q1-4-6	0.4
		09:00	230420003Q1-4-7	0.5
		10:00	230420003Q1-4-8	0.9
		11:00	230420003Q1-4-9	0.6
		12:00	230420003Q1-4-10	0.5
		13:00	230420003Q1-4-11	0.6
		14:00	230420003Q1-4-12	0.5
		15:00	230420003Q1-4-13	0.8
		16:00	230420003Q1-4-14	0.9
		17:00	230420003Q1-4-15	0.6
		18:00	230420003Q1-4-16	0.9
		19:00	230420003Q1-4-17	0.8
		20:00	230420003Q1-4-18	0.5
		21:00	230420003Q1-4-19	0.6
		22:00	230420003Q1-4-20	0.5
		20 小时平均浓度值		

表 8 环境空气检测结果

检测点位	采样时间		样品编号	一氧化碳 (mg/m³)
邦海村	2023-05-06	03:00	230420003Q1-5-1	0.6
		04:00	230420003Q1-5-2	0.8
		05:00	230420003Q1-5-3	0.9
		06:00	230420003Q1-5-4	0.8
		07:00	230420003Q1-5-5	1.0
		08:00	230420003Q1-5-6	0.6
		09:00	230420003Q1-5-7	0.8
		10:00	230420003Q1-5-8	0.9
		11:00	230420003Q1-5-9	0.6
		12:00	230420003Q1-5-10	0.5
		13:00	230420003Q1-5-11	0.8
		14:00	230420003Q1-5-12	0.6
		15:00	230420003Q1-5-13	0.9
		16:00	230420003Q1-5-14	0.8
		17:00	230420003Q1-5-15	0.6
		18:00	230420003Q1-5-16	0.6
		19:00	230420003Q1-5-17	0.8
		20:00	230420003Q1-5-18	1.0
		21:00	230420003Q1-5-19	0.8
		22:00	230420003Q1-5-20	0.8
		20 小时平均浓度值		

五、附件

附件 1：检测点位示意图

编制： 郭 见 刚

校对： 朱 兴 星

审核： 唐 睿 贤

签发： 施 坤 伟

签发时间： 2023 年 5 月 16 日

报告结束

附件 1：检测点位示意图



