



182512050160

正本

检测报告

报告编号: XT20211277

委托单位: 耿马水务产业投资有限公司

项目名称: 耿马水务产业投资有限公司委托监测

检测类型: 委托检测

报告日期: 2021 年 9 月 30 日

云南鑫田环境分析测试有限公司



声 明

- 1、报告无“云南鑫田环境分析测试有限公司检验检测专用章”、“云南鑫田环境分析测试有限公司检验检测专用章”骑缝章、“正本”章盖章、CMA 章无效。
- 2、复制部分报告无效，完整复制报告未重新加盖“云南鑫田环境分析测试有限公司检验检测专用章”、“云南鑫田环境分析测试有限公司检验检测专用章”骑缝章、CMA 章无效。
- 3、报告无授权签字人（签发人）、审核人、校核人签字无效。
- 4、报告涂改无效，报告中除签名以外其余内容全部采用计算机打印。
- 5、对检测报告若有异议，务请收到报告之日起七日内向云南鑫田环境分析测试有限公司提出申请，逾期不申请，视为认可本检测报告。
- 6、送样委托检测仅对来样负责，不对样品来源负责。对检测条件不能复现或工况波动大的样品只对本次采样负责。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

实验室地址：云南省昆明市西山区昆明宏达月星商业中心 5 幢 7 楼

邮政编码：650100 电话：0871-65377363 传真：0871-65377363

网 址：www.ynxtcs.com

邮 箱：ynxthj@163.com

一、基本情况

委托单位（或个人）：耿马水务产业投资有限公司；

通讯地址：云南省临沧市耿马县耿马镇芒蚌村委会芒布组内 800 米处；

联系人及联系方式：刘青海 18088358088；

项目名称：耿马水务产业投资有限公司委托监测；

样品方式：委托采样；

检测项目、点位、指标、频率按照本项目监测方案（见附件）；

采样人员：王亭、曹蔚啸；

采样时间：2021 年 9 月 15 日；

气象条件：

检测点	时间	气压(KPa)	气温(℃)	湿度(%)	风速(m/s)	风向	天气
项目区	2021/09/15	89.8	19.3~28.6	50~75	1.2~4.0	西南	晴

二、检测方法依据

表 2-1 废水检测方法及依据

项目	监测方法和依据	检测人员	主要仪器设备	检出限 (检出范围)	检测时间
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	普智雄	比色管	2 倍	2021/09/16
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-89	普智雄	AL104 万分之一分析天平	4mg/L	2021/09/16
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 HJ505-2009	潘家乐	SPX-250B-II 生化培养箱 JPSJ-605F 溶解氧测定仪	0.5mg/L	2021/09/16 ~ 2021/09/21
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T347.2-2018	李枝慧	HWS-080 恒温恒湿培养箱	20 个/L	2021/09/16 ~ 2021/09/18
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 GB7494-87	李枝慧	UV-6000 紫外可见分光光度计	0.05mg/L	2021/09/16
总汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	李枝慧	PF72 原子荧光光度计	0.04μg/L	2021/09/24
烷基汞	水质烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-93	刘艳丽	GC9790Plus 气相色谱仪	10ng/L 20ng/L	2021/09/16

总镉	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)	刘艳丽	AA-6880F/AAC 岛津原子吸收分光光度计	0.1~2μg/L	2021/09/23
总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	刘艳丽	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计	0.03mg/L	2021/09/22
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87	刘艳丽	T6 新世纪紫外可见分光光度计	0.004mg/L	2021/09/23
总砷	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	李枝慧	PF72 原子荧光光度计	0.3μg/L	2021/09/25
总铅	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)	刘艳丽	AA-6880F/AAC 岛津原子吸收分光光度计	1~5μg/L	2021/09/23
石油类 动植物油	水质 石油类和动植物 油类的测定 红外分光 光度法 HJ637-2018	潘家乐	Oil460 红外分 光测油仪	0.06mg/L	2021/09/16

表 2-2 废气检测方法依据

项目	监测方法和依据	检测人员	主要仪器设备	检出限 (检出范围)	检测时间
甲烷	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	彭贤琳	GC9790 II 气相色谱仪	0.06mg/m ³	2021/09/16
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	彭贤琳 卿玲玲 李雪燕 范勇 杨静 唐垒 毕小丽	无臭气体制备系统	10 (无量纲)	2021/09/16
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	普智雄	UV-6000 紫外可见分光光度计	0.01mg/m ³	2021/09/16
硫化氢	亚甲蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2003年)	普智雄	UV-6000 紫外可见分光光度计	0.001mg/m ³	2021/09/16

表 2-3 污泥检测方法依据

项目	监测方法和依据	检测人员	主要仪器设备	检出限 (检出范围)	检测时间
pH	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	范勇	PHS-3C 酸度计	/	2021/09/26
有机质	土壤检测 第 6 部分: 土壤有机质的测定 NY/T 1121.6-2006	范勇	50ml 滴定管	/	2021/09/26
全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ 717-2014	普智雄	50ml 滴定管	48mg/kg	2021/09/26
总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011	普智雄	UV-6000 紫外可见分光光度计	10.0mg/kg	2021/09/27
钾	土壤全钾测定法 NY/T 87-1988	刘艳丽	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计	/	2021/09/27
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	刘艳丽	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计	10mg/kg	2021/09/27
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	刘艳丽	AA-6880F/AAC 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg	2021/09/27
铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	刘艳丽	TAS-990 MFG 原子吸收分光光度计	4mg/kg	2021/09/27
砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分: 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	李枝慧	PF72 原子荧光光度计	0.01mg/kg	2021/09/29
汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	李枝慧	PF72 原子荧光光度计	0.002mg/kg	2021/09/29
含水率	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	范勇	LT2002 电子天平	/	2021/09/16

表 2-4 噪声检测方法依据

项目	监测方法和依据	检测人员	主要仪器设备	检测时间
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	王亭 曹蔚啸	AWA5688 多功能声级计	2021/09/15

三、检测结果

表 3-1 废水检测结果

单位: mg/L

检测点		废水排放口			执行标准限制要求
采样时间 指标		2021/09/15			
		10:00	13:00	16:40	
色度（倍）		2L	2L	2L	≤ 30
悬浮物		5	4	4	≤ 20
五日生化需氧量		7.8	8.1	7.7	≤ 20
粪大肠菌群(个/L)		230	200	240	≤ 10000
阴离子表面活性剂		0.05	0.06	0.06	≤ 1
总汞		4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	4.0×10 ⁻⁵ L	≤ 0.001
烷基汞	甲基汞（ng/L）	10L	10L	10L	不得检出
	乙基汞（ng/L）	20L	20L	20L	
总镉		2.5×10 ⁻⁵ L	2.5×10 ⁻⁵ L	2.5×10 ⁻⁵ L	≤ 0.01
总铬		0.03L	0.03L	0.03L	≤ 0.1
六价铬		4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	4×10 ⁻³ L	≤ 0.05
总砷		2.15×10 ⁻³	2.17×10 ⁻³	2.09×10 ⁻³	≤ 0.1
总铅		2.5×10 ⁻⁴ L	2.5×10 ⁻⁴ L	2.5×10 ⁻⁴ L	≤ 0.1
石油类		0.06L	0.06L	0.06L	≤ 3
动植物油		0.06L	0.06L	0.06L	≤ 3
样品状态：液态					
备注：“检出限+L”表示检测结果低于分析方法最低检出限。					
执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 B 标准。					

表 3-2 无组织废气检测结果

检测点、采样日期		指标	臭气浓度 (无量纲)
上风向 1#	2021/09/15	08:16	< 10
		12:17	< 10
		16:17	< 10

检测点、采样日期			指标	臭气浓度（无量纲）
下风向 2#	2021/09/15	08:23	14	
		12:23	12	
		16:24	15	
下风向 3#	2021/09/15	08:30	14	
		12:30	14	
		16:30	12	
下风向 4#	2021/09/15	08:36	15	
		12:37	18	
		16:36	15	
样品状态：气态				
备注：“<+ 检出限”表示检测结果低于分析方法最低检出限。				
执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 5 二级标准，即：臭气浓度≤20（无量纲）。				

表 3-3 无组织废气检测结果

单位: mg/m^3

检测点、采样日期			指标	氨	硫化氢
上风向 1#	2021/09/15	08:16-09:16	0.03	2×10^{-3}	
		12:17-13:17	0.03	2×10^{-3}	
		16:17-17:17	0.03	2×10^{-3}	
下风向 2#	2021/09/15	08:23-09:23	0.05	3×10^{-3}	
		12:23-13:23	0.04	3×10^{-3}	
		16:24-17:24	0.05	4×10^{-3}	
下风向 3#	2021/09/15	08:30-09:30	0.05	3×10^{-3}	
		12:30-13:30	0.04	3×10^{-3}	
		16:30-17:30	0.05	4×10^{-3}	
下风向 4#	2021/09/15	08:36-09:36	0.04	3×10^{-3}	
		12:37-13:37	0.05	4×10^{-3}	
		16:36-17:36	0.06	3×10^{-3}	
样品状态：吸收液					
执行标准：《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 5 二级标准，即：氨 $\leq 1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $\leq 0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。					

表 3-4 无组织废气检测结果

检测点、采样日期			指标	
			质量浓度 (mg/m ³)	体积浓度 (%)
厂区体积 浓度最高 处	2021/09/15	08:40	6.46	9.04 × 10 ⁻⁴
		12:42	6.05	8.47 × 10 ⁻⁴
		16:40	6.00	8.40 × 10 ⁻⁴
样品状态: 气态				
执行标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 5 二级标准, 即: 甲烷 ≤ 1%。				

單位: mg/kg

检测点	外运污泥	脱水污泥
坐标	E: 99.419316 N: 23.516467	E: 99.419286 N: 23.516457
采样时间	2021/09/15	
指标		
pH (无量纲)	6.85	/
有机质 (g/kg)	210	/
全氮	1.40×10^4	/
全磷	7664	/
钾	1.07×10^4	/
铅	66.6	/
镉	0.75	/
铬	132	/
砷	25.8	/
汞	3.09	/
含水率 (%)	57.2	70.9
样品状态: 固态		
备注: “/” 表示不做检测。		

表 3-6 噪声检测结果

单位: dB(A)

日期	2021/09/15	
检测点 \ Leq	昼间	夜间
厂界东	55	48
厂界南	56	45
厂界西	58	46
厂界北	55	42
执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,即:昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$,夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。		

(以下无检测数据)