



20251205014

正本

No:HDHJ202312083001

第 1 页 共 10 页

检测 报 告

项目名称: 南涧县水务产业投资有限公司 2023 年第四季度
及半年度、年度委托监测

委托单位: 南涧县水务产业投资有限公司

委托类别: 委托检测


报告日期: 2023 年 12 月 20 日



云南华都生态环境监测有限公司
(检验检测专用章)



注 意 事 项

- 1、报告无“章”、“云南华都生态环境监测有限公司检测专用章”、“云南华都生态环境监测有限公司骑缝章”和“正本”章无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“云南华都生态环境监测有限公司检测专用章”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十五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、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供的信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 7、已检样品将按相关标准规定日期进行管理，超过此日期将对样品进行处理。
- 8、若项目后注“*”，表示该项目是由分包方进行检测出具检测报告。
- 9、报告未经委托单位同意，不得用于广告、商品宣传等商业行为。

本公司通讯资料

公司名称：云南华都生态环境监测有限公司

地 址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区洛阳街道办事处
景明北路北段新加坡工业园区 II -3-3 号 4 楼

电 话：0871-65902172

传 真：0871-65902172

Email:490469005@qq.com

一、委托概况

项目名称	南涧县水务产业投资有限公司 2023 年第四季度及半年度、年度委托监测		
委托单位	南涧县水务产业投资有限公司		
受检单位	/		
委托单位地址	云南省大理州南涧县南涧镇小红桥		
受检单位地址	/		
委托单位联系方式	联系人: 杨金华	联系电话: 15925114905	
受检单位联系方式	/		
检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界东、厂界南、 厂界西、厂界北	厂界环境噪声	昼、夜各 1 次/天, 检测 1 天
废水	污水处理厂进水口	总磷、总氮、生化需氧量	3 次/天, 检测 1 天
	污水处理厂出水口	pH、色度、生化需氧量、石油类、 悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物 油、粪大肠菌群、化学需氧量、氨氮、 总磷、总氮、总铬、六价铬、总砷、 总镉、总铅、总汞、烷基汞	
无组织废气	厂界上风向 1# 厂界下风向 2# 厂界下风向 3# 厂界下风向 4#	臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷	3 次/天, 检测 1 天
污泥	脱泥机房	含水率	1 次/天, 检测 1 天
	污泥堆棚		
备 注	/		

二、样品情况

样品状态	标识: 唯一; 状态描述: 废水: 冷藏或加固定剂保存; 噪声: 现场检测; 无组织废气: 臭气浓度: 气袋密封保存, 保存完好; 氨、硫化氢: 吸收液封存, 保存完好; 甲烷: 玻璃针筒封存, 保存完好; 污泥: 冷藏自封袋保存, 保存完好。
样品信息	a、噪声 检测项目: 厂界环境噪声; 点位名称: 厂界东、厂界南、厂界西、厂界北; 检测频率: 昼、夜各 1 次/天, 检测 1 天; 样品数量: 8 个。
	b、废水 检测项目: 总磷、总氮、生化需氧量; 点位名称: 污水处理厂进水口;

	检测频率：3 次/天，检测 1 天； 样品数量：3 份。		
	检测项目：pH、色度、生化需氧量、石油类、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油、粪大肠菌群、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、总铬、六价铬、总砷、总镉、总铅、总汞、烷基汞； 点位名称：污水处理厂出水口； 检测频率：3 次/天，检测 1 天； 样品数量：3 份。		
样品信息	c、无组织废气		
	检测项目：臭气浓度、氨、硫化氢、甲烷； 点位名称：厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、厂界下风向 4#； 检测频率：3 次/天，检测 1 天； 样品数量：48 个。		
	d、污泥		
	检测项目：含水率； 点位名称：脱泥机房、污泥堆棚； 检测频率：1 次/天，检测 1 天； 样品数量：2 个。		
保存方式	废水：冷藏或加固定剂保存；噪声：现场检测；无组织废气：臭气浓度：气袋密封保存，保存完好；氨、硫化氢：吸收液封存，保存完好；甲烷：玻璃针筒封存，保存完好；污泥：冷藏自封袋保存，保存完好。		
采样人员	王正忠 武斌	采样日期	2023.12.07
送样人员	王正忠	接样日期	2023.12.07
接样人员	王海坤	检测日期	2023.12.07~2023.12.13
备注	点位示意图、工况表见附件		

三、检测及测试条件：

3.1 检测环境条件：

3.1.1 分析室和采样现场环境条件

气象参数	大气压(kPa)	气温(°C)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
实验室	/	22.1	58.3	/	/
现场	78.9~80.4	16.2~18.9	54.2	/	/

3.2 检测时分析室环境条件

按照国家标准方法和云南华都生态环境监测有限公司计量认证范围及限制要求进行分析检测。

四、检验方法、使用仪器及最低检出限

序号	检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	仪器型号及名称	设备管理编号	检出限	检测人员
01	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 G12348-2008	AWA5688 型多功能声级计	HDHJ/XC-014	/	王正忠 武斌
02	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	DZB-718L 便携式多参数分析仪	HDHJ/XC-001	/	王正忠 武斌

03	色度	水质 色度的测定 HJ 1182-2021	/	/	2 倍	李 薇
04	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	SPX-460BE 生化 培养箱	HDHJ/SY-023	0.5mg/L	屈 薇
05	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	LE204E 万分之一 电子天平	HDHJ/SY-010	/	屈 薇
			101-2A 鼓风干燥 箱	HDHJ/SY-017		
06	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	OIL460 红外分光 测油仪	HDHJ/SY-016	0.06mg/L	王菊艳
	动植物 油				0.06mg/L	
07	阴离子 表面活 性	水质 阴离子表面活性 剂的测定 亚甲蓝分光 光度法 GB 7494-87	V-5100 可见分光 光度计	HDHJ/SY-007	0.05mg/L	王菊艳
08	化学需 氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml 酸式滴定管	HDHJ/SY-019	4mg/L	屈 薇
09	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	V-5100 可见分光光 度计	HDHJ/SY-007	0.025mg/L	王菊艳
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	V-5100 可见分光光 度计	HDHJ/SY-006	0.01mg/L	李 薇
11	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	UV-5500 紫外/可见分 光光度计	HDHJ/SY-005	0.05mg/L	王菊艳
12	粪大肠 菌群	水质 粪大肠菌群的测定多 管发酵法 HJ 347.2-2018	MJX-50 霉菌培养 箱	HDHJ/SY-060	20MPN/L	王菊艳
			MJX-150BE 霉菌 培养箱	HDHJ/SY-024		
13	铬	水质 铬的测定 火焰原 子吸收分光光度法 HJ 757-2015	ICE3000 原子吸收分 光光度计	HDHJ/SY-001	0.03mg/L	王海坤
14	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	V-5100 可见分光光 度计	HDHJ/SY-006	0.004mg/L	李 薇
15	砷	水质 汞、砷、硒、铋和铊 的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-930d 原子荧光 光谱仪	HDHJ/SY-002	0.04μg/L	李 薇
16	汞				0.3μg/L	
17	铅	铜、铅、镉石墨炉原子吸	ICE3000 原子吸收	HDHJ/SY-001	1×10 ⁻⁴ mg/L	王海坤

18	镉	收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	分光光度计		$1 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	
19	烷基汞	《水质烷基汞的测定气相色谱法》(GB/T14204-1993)	气相色谱仪 Trace 1310	GXBL-Y329	甲基汞: 10ng/L 乙基汞: 20ng/L	分包
20	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 2 城市污泥含水率的测定 重量法 CJ/T 221-2005	2011F145-11 天平(万分之一)	TY-YQ-011	/	分包
21	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	550-25 臭气制备系统	TY-YQ-039	10 无量纲	分包
22	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003年)	V-5100 可见分光光度计	HDHJ/SY-006	0.001mg/m^3	李薇
23	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	V-5100 可见分光光度计	HDHJ/SY-007	0.01mg/m^3 0.25mg/m^3	王菊艳
24	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	GC9790 II 气相色谱仪 ICE3000 原子吸收分光光度计	HDHJ/SY-003 HDHJ/SY-001	0.07mg/m^3	王菊艳
	非甲烷总烃	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			0.07mg/m^3	
	甲烷				0.06mg/m^3	

五、检测结果

5.1 废水检测结果

5.1.1 污水处理厂进水口检测结果

检测点位	污水处理厂进水口			
采样日期	2023.12.07			
采样时段	09:17	11:23	15:04	平均值
样品编号	W202312083FS-1-1-1	W202312083FS-1-1-2	W202312083FS-1-1-3	
生化需氧量(mg/L)	78	78	78	78
总氮(mg/L)	43	42	42	42

总磷 (mg/L)	5.5	5.5	5.5	5.5
-----------	-----	-----	-----	-----

5.1.2 污水处理厂出水口检测结果

检测点位	污水处理厂出水口			
采样日期	2023.12.07			
采样时段	08:45	10:41	14:08	平均值
样品编号	W202312083 FS-2-1-1	W202312083 FS-2-1-2	W202312083 FS-2-1-3	
pH (无量纲)	8.0	8.0	8.0	8.0
色度 (倍)	6	6	6	6
化学需氧量 (mg/L)	11	11	11	11
生化需氧量 (mg/L)	6	6	6	6
悬浮物 (mg/L)	1	1	1	1
氨氮 (mg/L)	1.02	1.02	1.02	1.02
总氮 (mg/L)	8.05	8.05	8.05	8.05
总磷 (mg/L)	0.28	0.28	0.28	0.28
石油类 (mg/L)	0.78	0.77	0.79	0.78
动植物油 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	/
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	/
粪大肠菌群 (MPN/L)	700	700	700	700
汞 (mg/L)	$2 \times 10^{-5}L$	$2 \times 10^{-5}L$	$2 \times 10^{-5}L$	$2 \times 10^{-5}L$
砷 (mg/L)	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$	$4 \times 10^{-4}L$
铅 (mg/L)	$3 \times 10^{-3}L$	$3 \times 10^{-3}L$	$3 \times 10^{-3}L$	$3 \times 10^{-3}L$
镉 (mg/L)	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$	$1 \times 10^{-4}L$
六价铬 (mg/L)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
铬 (mg/L)	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L

烷基汞 ($\mu\text{g/L}$)	甲基汞	ND	ND	ND	ND
	乙基汞	ND	ND	ND	ND
备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，计算时取检出限的 1/2 参与计算。					

5.2 噪声检测结果

厂界环境噪声		Leq(A) 单位: dB (A)							
主要声源		测点厂界东、厂界南、厂界西、厂界北: 昼间均为机械噪声, 夜间均为环境噪声。							
检测时间		2023.12.07							
测点 编号	检测点位	昼间				夜间			
		检测时段	天气 情况	风向 风速	测量 值 dB	检测时段	天气 情况	风向 风速	测量 值 dB
1#	厂界东	08:01~08:11	晴	西南风 1.7m/s	54	22:01~22:11	晴	西南风 1.1m/s	46
2#	厂界南	08:13~08:23	晴	西南风 1.8m/s	51	22:14~22:24	晴	西南风 1.2m/s	44
3#	厂界西	08:25~08:35	晴	西南风 1.1m/s	51	22:28~22:38	晴	西南风 1.6m/s	48
4#	厂界北	08:38~08:48	晴	西南风 1.6m/s	52	22:41~22:51	晴	西南风 1.4m/s	42

5.3 污泥检测结果

采样日期	2023.12.07	2023.12.07
采样地点	脱泥机房	污泥堆棚
样品编号	W202312083WN-1-1-1	W202312083WN-2-1-1
含水率	73.2	55.4

5.4 无组织废气检测结果

采样时间	采样点位	样品编号	臭气浓度* (无量纲)	样品编号	氨 (mg/m ³)	样品编号	硫化氢(mg/m ³)	样品编号	甲烷 (mg/m ³)	甲烷 (%)
2023.12.07	厂界上风 向 1#	W202312083 WQ-1-1-1	10L	W202312083 WQ-1-1-4	0.18	W202312083 WQ-1-1-7	0.001L	W202312083 WQ-1-1-10	1.76	/
		W202312083 WQ-1-1-2	10L	W202312083 WQ-1-1-5	0.18	W202312083 WQ-1-1-8	0.001L	W202312083 WQ-1-1-11	1.82	/
		W202312083 WQ-1-1-3	10L	W202312083 WQ-1-1-6	0.19	W202312083 WQ-1-1-9	0.001L	W202312083 WQ-1-1-12	1.75	/
		平均值	/	平均值	0.18	平均值	0.0005	平均值	1.78	0.002492
		W202312083 WQ-1-1-1	14	W202312083 WQ-1-1-4	0.60	W202312083 WQ-1-1-7	0.001	W202312083 WQ-1-1-10	2.63	/
		W202312083 WQ-1-1-2	13	W202312083 WQ-1-1-5	0.60	W202312083 WQ-1-1-8	0.001	W202312083 WQ-1-1-11	2.44	/
	厂界下风 向 2#	W202312083 WQ-1-1-3	14	W202312083 WQ-1-1-6	0.60	W202312083 WQ-1-1-9	0.001	W202312083 WQ-1-1-12	2.66	/
		平均值	/	平均值	0.60	平均值	0.001	平均值	2.58	0.003612
		W202312083 WQ-1-1-1	18	W202312083 WQ-1-1-4	0.43	W202312083 WQ-1-1-7	0.001	W202312083 WQ-1-1-10	1.53	/
		W202312083 WQ-1-1-2	16	W202312083 WQ-1-1-5	0.44	W202312083 WQ-1-1-8	0.001	W202312083 WQ-1-1-11	1.71	/
		W202312083 WQ-1-1-3	17	W202312083 WQ-1-1-6	0.44	W202312083 WQ-1-1-9	0.001	W202312083 WQ-1-1-12	1.62	/
		平均值	/	平均值	0.44	平均值	0.001	平均值	1.62	0.002268
厂界下风 向 3#	W202312083 WQ-1-1-1	16	W202312083 WQ-1-1-4	0.24	W202312083 WQ-1-1-7	0.001	W202312083 WQ-1-1-10	3.78	/	
	W202312083 WQ-1-1-2	16	W202312083 WQ-1-1-5	0.25	W202312083 WQ-1-1-8	0.001	W202312083 WQ-1-1-11	3.82	/	
	W202312083 WQ-1-1-3	15	W202312083 WQ-1-1-6	0.24	W202312083 WQ-1-1-9	0.001	W202312083 WQ-1-1-12	3.82	/	
	平均值	/	平均值	0.24	平均值	0.001	平均值	3.81	0.005334	
	W202312083 WQ-1-1-1	16	W202312083 WQ-1-1-4	0.24	W202312083 WQ-1-1-7	0.001	W202312083 WQ-1-1-10	3.78	/	
	W202312083 WQ-1-1-2	16	W202312083 WQ-1-1-5	0.25	W202312083 WQ-1-1-8	0.001	W202312083 WQ-1-1-11	3.82	/	
厂界下风 向 4#	W202312083 WQ-1-1-3	15	W202312083 WQ-1-1-6	0.24	W202312083 WQ-1-1-9	0.001	W202312083 WQ-1-1-12	3.82	/	
	平均值	/	平均值	0.24	平均值	0.001	平均值	3.81	0.005334	
	W202312083 WQ-1-1-1	16	W202312083 WQ-1-1-4	0.24	W202312083 WQ-1-1-7	0.001	W202312083 WQ-1-1-10	3.78	/	
	W202312083 WQ-1-1-2	16	W202312083 WQ-1-1-5	0.25	W202312083 WQ-1-1-8	0.001	W202312083 WQ-1-1-11	3.82	/	
	W202312083 WQ-1-1-3	15	W202312083 WQ-1-1-6	0.24	W202312083 WQ-1-1-9	0.001	W202312083 WQ-1-1-12	3.82	/	
	平均值	/	平均值	0.24	平均值	0.001	平均值	3.81	0.005334	

备注：1. 标注“*”项目非本公司能力认证范围，分包给云南泰义检测技术有限公司（资质认定证书编号：212512050045）检测；

2. “检出限+L”表示检测结果低于方法检出限，计算时取检出限的 1/2 参与计算。

.....以下无检测数据.....

编制: 李铸如 日期: 2023年12月20日;

校核: 王海坤 日期: 2023年12月20日;

审核: 李庆押 日期: 2023年12月20日;

批准: 马功 日期: 2023年12月20日。
