

湖南怀德检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：HDJC2406018-1

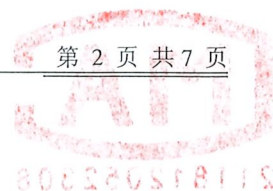
项目名称：新晃县污水处理有限责任公司监测项目

委托单位：新晃县污水处理有限责任公司

报告日期：二零二四年六月二十八日

湖南怀德检测技术有限公司





检 测 报 告 说 明

- 1、检测报告无本公司章~~MA~~检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2、检测报告部分复印无效、全部复印件未重新盖章无效。
- 3、检测报告无报告编写、审核、签发人签字无效。
- 4、检测报告须内容完整、涂改无效。
- 5、委托检测类别为样品送检、检测报告结果仅适用于客户提供的样品。
- 6、若对检测报告有异议、应于报告发出之日起七日内向本公司提出。无法保存、复现的样品、不受理申诉。

公司地址:湖南省怀化市高新区创新创业大楼 10 楼 1091 号

检测地点:湖南省怀化市高新区标准化厂房三号楼北楼 204、205、206

电话: 0745-2910868

邮编: 418000

检测报告

一、基础信息

项目名称	新晃县污水处理有限责任公司监测项目		
受检单位地址	新晃县兴隆镇胜利村		
委托单位	新晃县污水处理有限责任公司		
检测类别	委托检测	采样日期	2024.06.20
检测单位	湖南怀德检测技术有限公司	分析日期	2024.06.20~2024.06.27

二、检测内容

类别	检测点位	点位数	检测指标	采样频次
废水	废水总排口 DW001	1	pH 值、色度、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、汞、*烷基汞、镉、铬、砷、六价铬、铅、总氮、氨氮、总磷、动植物油、石油类	3 次/天、1 天
	雨水排放口 DW002	1	pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物	3 次/天, 1 天 无水未采样
无组织废气	厂界上下风向		硫化氢、氨、臭气浓度	4 次/天, 1 天
	厂区体积浓度最高处	1	甲烷	4 次/天, 1 天
噪声	厂界环境噪声	4	工业企业厂界环境噪声	2 次/天, 1 天
备注	1.采样照片详见附件。 2.“*”为无能力分包，分包于湖南西南检验检测有限公司，证书编号：191812051930			

三、检测方法及仪器

（一）样品采集

类别	采集方法
废水	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008

（二）样品分析

类别	检测指标	检测方法与方法来源	仪器名称及编号	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式酸度计 /HDJCYQ-040	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /HDJCYQ-035	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 /HDJCYQ-045	/
	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	红外测油仪 /HDJCYQ-110	0.06mg/L
	动植物油			0.06mg/L
	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	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.05mg/L

废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-1989	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/L
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	/	2 倍
	铅	《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）（3.4.7.4 石墨炉 原子吸收法测定镉、铜和铅）	原子吸收分光光度计 /HDJCYQ-004	1ug/L
	镉			0.1ug/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 /HDJCYQ-003	0.3ug/L
	汞			0.04ug/L
	铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度 法》 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 /HDJCYQ-004	0.03mg/L
	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	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.004mg/L
	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	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.05mg/L
	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 /HDJCYQ-059 /HDJCYQ-060	20MNP/L
	*烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T14204-93	气相色谱仪 GC2010Pro XN/YQ001	0.00001mg/L
无组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补 版 国家环境保护总局 2003 年）（5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法）	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.001mg/m ³
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分 光光度法》HJ 533-2009	紫外分光光度计 /HDJCYQ-005	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《环境空气和废气 恶臭的测定 三点比较 式臭袋法》HJ1262-2022	无臭气体制备空压机 /HDJCYQ-119	10 无量纲
	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》HJ604-2017	气相色谱仪 /HDJCYQ-118	0.06mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	声级计 /HDJCYQ-156	/

四、质量保证与质量控制

现场采样时，选用合适的采样容器，按监测规范要求进行现场固定保存，同时采集 10% 的现场平行及空白。实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析、水质样品每批抽取 10% 的自控平行样并带质控样。空白、平行分析结果与质控样分析统计结果见表 4-1 至表 4-2。

表 4-1 质控样统计表

项目	分析日期	批号	分析结果	标准值及不确定度	单位	结果评价
化学需氧量	6 月 21 日	N7B3103	23.1	23.9±1.195	mg/L	合格
总磷	6 月 21 日	B23050166	0.204	0.202±0.014	mg/L	合格
氨氮	6 月 21 日	D7K1814	5.86	5.78±0.29	mg/L	合格
总氮	6 月 21 日	D7D7284	23.1	23.2±1.16	mg/L	合格
六价铬	6 月 21 日	240115L5	0.508	0.5±0.025	mg/L	合格

五、检测结果

5.1 废水检测结果

采样时间	采样点位	检测项目	单位	样品编码/样品状态/检测结果			参考 限值
				SZ240620B 005	SZ240620B 007	SZ240620B 008	
				无色透明	无色透明	无色透明	
6 月 20 日	废水 总排口 DW001	pH 值	无量纲	6.9	6.9	6.8	6~9
		色度	倍	2	2	2	30
		悬浮物	mg/L	5	6	5	10
		氨氮	mg/L	0.104	0.070	0.094	5 (8)
		六价铬	mg/L	ND	ND	ND	0.05
		总氮	mg/L	11.9	11.9	12.5	15
		总磷	mg/L	0.15	0.10	0.12	0.5
		化学需氧量	mg/L	8	7	8	50
		五日生化需 氧量	mg/L	3.2	3.0	3.1	10
		石油类	mg/L	ND	ND	ND	1
		动植物油	mg/L	ND	ND	ND	1
		阴离子表面 活性剂	mg/L	0.088	0.076	0.085	0.5
		砷	ug/L	0.9	0.8	0.8	100
		汞	ug/L	ND	ND	ND	1
		铅	ug/L	1	ND	ND	100
		铬	mg/L	ND	ND	ND	0.1
		镉	ug/L	0.4	0.1	1.3	10
		粪大肠菌群	MPN/L	7.0×10^2	7.9×10^2	5.4×10^2	1000
		*烷基汞	mg/L	0.00001L	0.00001L	0.00001L	不得检出
备注	限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 1 和表 2 中一级 A 标准限值； 括号外数值为水温 $>12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标，括号内数值为水温 $\leq 12^{\circ}\text{C}$ 时的控制指标。						

5.2 厂界环境噪声检测结果

计量单位: dB(A)

监测点位	6 月 20 日昼间			6 月 20 日夜间		
	主要 声源	监测时间	监测结果 (Leq)	主要 声源	监测时间	监测结果 (Leq)
厂界东内 1 米	无明显声源	17:10-17:20	53.5	无明显声源	22:00-22:10	47.6
厂界南内 1 米	无明显声源	17:25-17:35	52.4	无明显声源	22:15-22:25	47.0
厂界西内 1 米	无明显声源	17:40-17:50	59.1	无明显声源	22:30-22:40	48.9
厂界北内 1 米	无明显声源	17:55-18:05	56.1	无明显声源	22:45-22:55	49.1
限值	/	/	60	/	/	50
备注	限值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中声环境功能区 2 类。					

HDJC2406018-1

5.3.1 无组织废气检测结果

检测参数	采样 频次	厂界上风向		厂界下风向1		厂界下风向2		厂界下风向3		参考 限值
		样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	
氨 (mg/m ³)	第一次	KQ240620B012	0.06	KQ240620B013	0.23	KQ240620B014	0.39	KQ240620B015	0.50	1.5
	第二次	KQ240620B025	0.09	KQ240620B026	0.19	KQ240620B027	0.36	KQ240620B028	0.55	
	第三次	KQ240620B037	0.14	KQ240620B038	0.21	KQ240620B039	0.35	KQ240620B040	0.54	
	第四次	KQ240620B049	0.11	KQ240620B050	0.18	KQ240620B051	0.37	KQ240620B052	0.51	
硫化氢 (mg/m ³)	第一次	KQ240620B017	ND	KQ240620B018	ND	KQ240620B019	ND	KQ240620B020	ND	0.06
	第二次	KQ240620B029	ND	KQ240620B030	ND	KQ240620B031	ND	KQ240620B032	ND	
	第三次	KQ240620B041	ND	KQ240620B042	ND	KQ240620B043	ND	KQ240620B044	ND	
	第四次	KQ240620B053	ND	KQ240620B054	ND	KQ240620B055	ND	KQ240620B056	ND	
臭气浓度 (无量纲)	第一次	KQ240620B021	13	KQ240620B022	14	KQ240620B023	15	KQ240620B024	14	20
	第二次	KQ240620B033	12	KQ240620B034	15	KQ240620B035	17	KQ240620B036	16	
	第三次	KQ240620B045	12	KQ240620B046	13	KQ240620B047	16	KQ240620B048	15	
	第四次	KQ240620B057	14	KQ240620B058	15	KQ240620B059	16	KQ240620B060	15	
备注	限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 4 中二级标准限值。									

5.3.2 无组织废气检测结果

检测日期	采样 点位	检测 参数	计量 单位	第一次		第二次		第三次		第四次		参考 限值
				样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	样品编码	检测结果	
6 月 20 日	厂区内浓 度最高点	甲烷	mg/m ³	KQ24062 0B007	1.43	KQ24062 0B008	1.46	KQ24062 0B009	1.42	KQ24062 0B010	1.66	7.14×10 ³
备注		限值参考《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB 18918-2002 表 4 中二级标准。										

5.4 检测期间气象条件

检测日期	天气	风速 (m/s)	主导风向	气温 (°C)	气压 (kpa)	相对湿度 (%)
6 月 20 日	晴	0.3~0.8	东南	28.8	96.32	

编制 赵慧敏

审核: 南

签发: 李卫

2024 年 06 月 28 日

---报告结束---

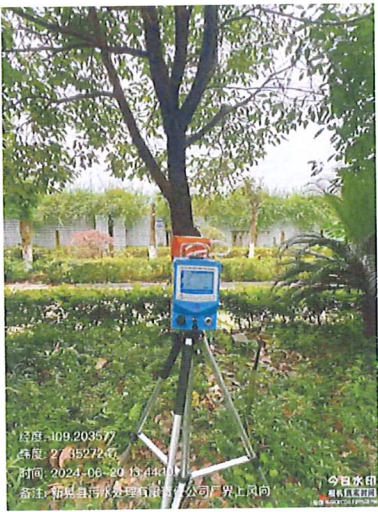


湖北中原环保科技有限公司

附图 1：部分采样照片



废水采样



无组织废气采样



无组织废气采样



噪声监测



噪声监测