



湖南乾诚检测有限公司

检 测 报 告

报告编号: HNQC[HP2021-10] 003 号



检测项目: 湘阴虞公港一期工程项目

检测类别: 委托检测 (环评)

委 托 方: 湖南天瑶环境技术有限公司

报告日期: 2021 年 11 月 3 日

说 明

- 1、 本报告无资质认定章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告涂改无效。
- 3、 委托单位自行采集送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、 报告未经本公司同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。
- 5、 委托方对检测报告若有异议，须在收到报告后十日内向本公司提出复检（不能保存的特殊样品除外），逾期不受理。
- 6、 复制本报告未加盖本公司公章无效。

实验室地址：郴州市苏仙区郴州大道湘南学院实验大楼六楼

邮 编：423000

电 话：0735-8889428

邮 箱：czhk2015@163.com

一、检测报告基本信息

样品类型	环境空气、地表水、底泥、噪声	采样时间	2021.10.13—2021.10.19
样品来源	委托采样	检测时间	2021.10.13—2021.11.02

二、检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	G1 项目场址	总悬浮颗粒物	1 次/天， 连续 7 天
	G2 黄陵港村南侧 350m（下风向）		
地表水	S1 湘江多用途泊位处	pH 值、溶解氧、化学需氧量、 五日生化需氧量、氨氮、总磷、 总氮、悬浮物、石油类、硫化物	1 次/天， 连续 3 天
	S2 湘江散货泊位处		
	S3 无名小溪散货泊位陆域北侧		
	S4 南湖散货泊位陆域东北侧		
	S5 龙船港多用途泊位陆域北侧		
底泥	D1 湘江多用途泊位处	pH、砷、镉、六价铬、 铜、铅、汞、锌	1 次/天，1 天
	D2 湘江散货泊位处		
噪声	N1 多用途泊位处	环境噪声	昼、夜各一次， 连续 2 天
	N2 散货泊位处		
	N3 多用途泊位陆域厂界南 1m 处		
	N4 黄陵港村 4 居民点		
	N5 黄陵港村 1 居民点		
	N6 散货泊位陆域厂界北 1m 处		
	N7 散货大棚厂界西 1m 处		
	N8 散货泊位陆域厂界东 1m 处		
	N9 张家坝居民点		

三、检测方法及仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	方法检出限
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	CP214 万分之一天平	0.001mg/m ³
地表水、地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX836 便携式pH计/电导率/溶解氧仪	/
	溶解氧	《便携式溶解氧测定仪技术要求及检测方法》HJ 925-2017	SX836 便携式pH计/电导率/溶解氧仪	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	HCA-100 标准 COD 消解器	4mg/L
	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	滴定管	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	CP214 万分之一天平	4mg/L
	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》HJ 970-2018	U-3010 紫外分光光度计	0.01mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	721G 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	721G 可见分光光度计	0.01mg/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	U-3010 紫外分光光度计	0.05mg/L
底泥(总量)	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	721G 可见分光光度计	0.005mg/L
	pH	《土壤 pH 的测定》NY/T 1377-2007	PHS-3BW pH 计	/
	锌	《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	AA-7000 原子吸收分光光度计	1mg/kg
	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	AFS-230E 原子荧光光谱仪	0.01mg/kg
	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	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.01mg/kg
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	AA-7000 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg
	铜	《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	AA-7000 原子吸收分光光度计	1mg/kg

检测项目		检测方法	检测仪器	方法检出限
底泥 (总量)	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	AA-7000 原子吸收分光光度计	10mg/kg
	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013	AFS-230E 原子荧光光谱仪	0.002mg/kg
环境噪声		《声环境质量标准》GB 3096-2008	AWA6228 多功能声级器	/

四、检测结果

1、环境空气监测气象参数记录表

采样点位	采样时间	天气	风向	风速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)	大气压 (kPa)
G1 项目场址	2021.10.13	阴	北	2.0	18.6	54	99.96
	2021.10.14	阴	北	2.1	18.2	55	100.04
	2021.10.15	晴	北	1.9	17.4	55	100.20
	2021.10.16	晴	北	2.1	16.6	55	100.36
	2021.10.17	阴	东北	1.9	16.2	53	100.44
	2021.10.18	晴	东北	2.1	15.9	55	100.50
	2021.10.19	阴	东北	2.1	15.2	56	100.64

2、环境空气检测结果

检测项目	采样时间	采样点位及检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		G1 项目场址	G2 黄陵港村南侧 350m (下风向)	
总悬浮颗粒物	2021.10.13	105	140	300
	2021.10.14	112	157	
	2021.10.15	110	164	
	2021.10.16	113	148	
	2021.10.17	114	157	
	2021.10.18	108	161	
	2021.10.19	115	145	

备注：执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 及表 2 中 24 小时平均二级浓度限值。

3、地表水检测结果

采样点位	检测项目	单位	采样时间及检测结果			标准限值
			2021.10.13	2021.10.14	2021.10.15	
S1 湘江多用途泊位处	pH 值	无量纲	6.84	6.79	6.84	6~9
	溶解氧	mg/L	7.84	7.88	7.82	≥ 5
	化学需氧量	mg/L	10	11	11	≤ 20
	五日生化需氧量	mg/L	2.3	2.5	2.5	≤ 4
	氨氮	mg/L	0.110	0.135	0.121	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.01	0.01	0.01	≤ 0.2
	总氮	mg/L	0.85	0.87	0.89	≤ 1.0
	石油类	mg/L	0.01	0.02	0.01	≤ 0.05
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.2
	悬浮物	mg/L	9	8	8	—
S2 湘江散货泊位处	pH 值	无量纲	6.95	6.81	6.88	6~9
	溶解氧	mg/L	7.94	7.89	7.92	≥ 5
	化学需氧量	mg/L	9	8	9	≤ 20
	五日生化需氧量	mg/L	2.1	1.8	2.0	≤ 4
	氨氮	mg/L	0.200	0.220	0.234	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.01	0.01	0.01	≤ 0.2
	总氮	mg/L	0.95	0.91	0.93	≤ 1.0
	石油类	mg/L	0.01	0.02	0.02	≤ 0.05
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.2
	悬浮物	mg/L	19	18	18	—
S3 无名小溪散货泊位 陆域北侧	pH 值	无量纲	6.99	6.77	6.84	6~9
	溶解氧	mg/L	8.02	8.05	8.04	≥ 5
	化学需氧量	mg/L	10	10	11	≤ 20
	五日生化需氧量	mg/L	2.3	2.3	2.5	≤ 4
	氨氮	mg/L	0.414	0.445	0.431	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.02	0.01	0.02	≤ 0.2
	总氮	mg/L	1.56	1.49	1.52	≤ 1.0
	石油类	mg/L	0.02	0.01	0.02	≤ 0.05
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.2
	悬浮物	mg/L	17	16	15	—

采样点位	检测项目	单位	采样时间及检测结果			标准限值
			2021.10.13	2021.10.14	2021.10.15	
S4 南湖散货泊位陆域 东北侧	pH 值	无量纲	6.93	7.09	6.82	6~9
	溶解氧	mg/L	7.84	7.88	7.86	≥ 5
	化学需氧量	mg/L	9	8	9	≤ 20
	五日生化需氧量	mg/L	2.1	1.8	2.0	≤ 4
	氨氮	mg/L	0.212	0.234	0.248	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.01	0.01	0.01	≤ 0.2
	总氮	mg/L	1.31	1.28	1.36	≤ 1.0
	石油类	mg/L	0.02	0.01	0.02	≤ 0.05
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.2
	悬浮物	mg/L	20	19	18	—
S5 龙船港多用途泊位 陆域北侧	pH 值	无量纲	7.03	6.93	6.98	6~9
	溶解氧	mg/L	7.62	7.66	7.68	≥ 5
	化学需氧量	mg/L	12	13	13	≤ 20
	五日生化需氧量	mg/L	2.7	2.9	2.9	≤ 4
	氨氮	mg/L	0.335	0.361	0.347	≤ 1.0
	总磷	mg/L	0.02	0.02	0.02	≤ 0.2
	总氮	mg/L	1.15	1.26	1.29	≤ 1.0
	石油类	mg/L	0.02	0.02	0.01	≤ 0.05
	硫化物	mg/L	0.005L	0.005L	0.005L	≤ 0.2
	悬浮物	mg/L	16	17	15	—

备注：1、“检出限+L”表示检测结果低于本方法检出限，未检出；

2、执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准及表 2 标准值。

4、底泥（总量）检测结果

采样时间	采样点位	采样深度	检测项目	检测结果（mg/kg）
2021.10.13	D1 湘江多用途泊位处	0~20cm	pH 值（无量纲）	6.53
			砷	13.3
			镉	0.04
			六价铬	0.5L
			铜	28
			铅	21
			汞	0.142
			锌	111

采样时间	采样点位	采样深度	检测项目	检测结果 (mg/kg)
2021.10.13	D2 湘江散货泊位处	0~20cm	pH 值 (无量纲)	6.22
			砷	23.0
			镉	0.52
			六价铬	0.5L
			铜	36
			铅	21
			汞	0.094
			锌	132

5、噪声检测结果

检测点位		检测时间及检测结果 dB (A)			
		2021.10.13		2021.10.14	
		昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
N1	多用途泊位处	56.8	45.3	55.6	45.1
N2	散货泊位处	55.4	46.0	56.4	44.0
N3	多用途泊位陆域厂界南 1m 处	56.1	44.8	57.3	46.2
N4	黄陵港村 4 居民点	55.6	44.5	56.5	46.7
N5	黄陵港村 1 居民点	56.8	44.3	55.2	45.4
N6	散货泊位陆域厂界北 1m 处	57.3	44.6	56.9	46.0
N7	散货大棚厂界西 1m 处	56.7	45.4	57.1	45.7
N8	散货泊位陆域厂界东 1m 处	55.3	46.7	55.2	45.3
N9	张家坝居民点	56.8	44.7	56.7	46.7
《声环境质量标准》 GB 3096-2008 表 1 中 2 类标准		60	50	60	50

*****报告结束*****

报告编制: 王晓升

报告审核: 聂航

报告签发: 李海

签发日期: 2021.11.3



建设项目环境影响评价现状环境资料质量保证单

我公司为 湘阴虞公港一期工程项目 环境影响评价提供了现状检测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	湘阴虞公港一期工程项目		
建设项目所在地			
环境影响评价单位名称	湖南天瑶环境技术有限公司		
环境影响评价大纲批复文号			
环境影响评价大纲批复日期			
采样时间	2021 年 10 月 13 日—2021 年 10 月 19 日		
	环境质量	污染源	
类别	数量	类别	数量
环境空气	2 个监测点，14 个数据	废气	\
地表水	5 个监测点，150 个数据	废水	\
地下水	\	废渣	\
噪声	9 个监测点，36 个数据	噪声	\
土壤	\		
底泥	2 个监测点，16 个数据		

经办人：

王晓丹

审核人：

李强

单位盖章

二零二一年十一月三日

