

检测报告

报告编号: XTYJ21AC0205C012

检测目的 委托检测

检测类别 水质、废气、噪声

委托单位 无锡市固废环保处置有限公司

无锡市新天冶金环境监测有限公司

地址: 无锡市惠山区钱桥镇胜丰工业园

邮编: 214151

电话: 0510-83231871



二〇二一年二月二十三日

检测报告说明

- 一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章后生效。
- 二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 三、用户对本报告若有异议，请在收到本报告 10 日内与本公司联系。
- 四、未经许可，不得复制本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。本次检测的所有记录档案保存期限为 6 年。

检测报告

基本信息	受检单位	无锡市固废环保处置有限公司	地址	无锡市滨湖区梅园青龙山对安咀 190 号
	检测类别	废水、地下水、废气、噪声	采样人	郭亚峰、周嘉超
	采样日期	2021 年 2 月 3 日	检测日期	2021 年 2 月 3~20 日

仪器信息	见附录 1
------	-------

检测依据	见附录 2
------	-------

编制人

审核人

签发人

签发日期 2021 年 2 月 2 日



检测报告

检测结果:

(1.1) 废水

检测日期	检测点	检测项目	结果	标准限值	单位	样品状态	
2.3	废水总排口 ★WS01	pH 值	7.12	6~9	无量纲	无色、臭、清	
		悬浮物	35	100	mg/L		
		五日生化需氧量	17.7	50	mg/L		
		化学需氧量	70	200	mg/L		
		氨氮	10.4	30	mg/L		
		总磷	2.44	3	mg/L		
		总氮	14.6	50	mg/L		
		氟化物	0.62	1	mg/L		
		氰化物	ND	0.2	mg/L		
		六价铬	ND	0.05	mg/L		
		总铬	0.035	0.1	mg/L		
		砷	ND	0.05	mg/L		
		汞	ND	0.001	mg/L		
		铅	ND	0.05	mg/L		
		镉	ND	0.01	mg/L		
		铜	0.11	0.5	mg/L		
		镍	ND	0.05	mg/L		
		锌	ND	1	mg/L		
		石油类	0.80	15	mg/L		
		铍*	ND	0.002	mg/L		
		总有机碳 (TOC)*	15.0	30	mg/L		
		总钡*	0.04	1	mg/L		
		烷基汞*	甲基汞*	ND	不得检出		mg/L
			乙基汞*	ND	不得检出		mg/L
		总银*	ND	0.5	mg/L		
		硒*	ND	0.5	mg/L		

检测报告

	苯丙 (a) 苈*	ND	0.00003	mg/L
备注	1. “ND”表示低于该项目方法检出限；“*”表示结果引用无锡市中证检测技术有限公司出具的检测报告（编号：WXEPD210210041094CS）； 2. 石油类、硒*标准限值参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 A 级标准；其他标准限值参照执行《危险废物填埋污染物控制指标》（GB18598-2019）表 2 中间接排放标准。			

(1.2) 废水

检测日期	检测点	检测项目	结果	单位	样品状态
2.3	渗滤液总排口★WS02	pH 值	8.95	无量纲	黑、臭、浑浊
		五日生化需氧量	1.25×10^3	mg/L	
		化学需氧量	4.88×10^3	mg/L	
		氨氮	256	mg/L	
		氰化物	0.004	mg/L	
		六价铬	ND	mg/L	
		总铬	0.614	mg/L	
		砷	ND	mg/L	
		汞	8.91×10^{-5}	mg/L	
		铅	0.73	mg/L	
		镉	0.60	mg/L	
		铜	0.46	mg/L	
		镍	0.24	mg/L	
		锌	0.22	mg/L	
石油类	0.56	mg/L			
备注	“ND”表示低于该项目方法检出限。				

检测报告

(1.3) 地下水

检测日期	检测项目	结果				标准 限值	单位
	检测点	地下水 1#	地下水 2#	地下水 3#	地下水 4#		
2.3	样品状态	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	无色、无 味、透明	—	—
	pH 值	6.78	7.14	6.68	6.77	6.5~8.5	无量 纲
	高锰酸盐指数	1.7	1.6	1.5	1.8	3.0	mg/L
	氰化物	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	0.05	mg/L
	砷	ND	ND	ND	ND	0.01	mg/L
	汞	ND	ND	ND	ND	0.001	mg/L
	铅*	ND	ND	ND	ND	0.01	mg/L
	镉*	ND	ND	ND	ND	0.005	mg/L
备注	1. “ND”表示低于该项目方法检出限； 2. “*”表示结果引用无锡市中证检测技术有限公司出具的检测报告（编号： WXEPR210210041094CS） 3. 标准限值参照执行《地下水质量标准》GB/T14848-2017 表 1 中 III 类标准；						

检测报告

(2) 废气 (无组织)

检测日期	检测项目	结果					标准限值
		检测点	上风向○ 1	下风向○ 2	下风向○ 3	下风向○ 4	
2.3	总悬浮颗粒物	排放浓度 mg/m ³	0.171	0.242	0.334	0.290	1.0
	氨	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	1.5
	硫化氢	排放浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.06
	臭气浓度*	排放浓度 mg/m ³	11	15	16	16	20
备注	1. “ND”表示低于该项目方法检出限； 2. “*”表示结果引用无锡市中证检测技术有限公司出具的检测报告（编号：WXEPD210210041094CS）； 3. 总悬浮颗粒物标准限值参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度限值；氨、硫化氢、臭气浓度*标准限值参照执行《恶臭污染排放标准》表1中二级标准。						

废气 (无组织) 气象参数

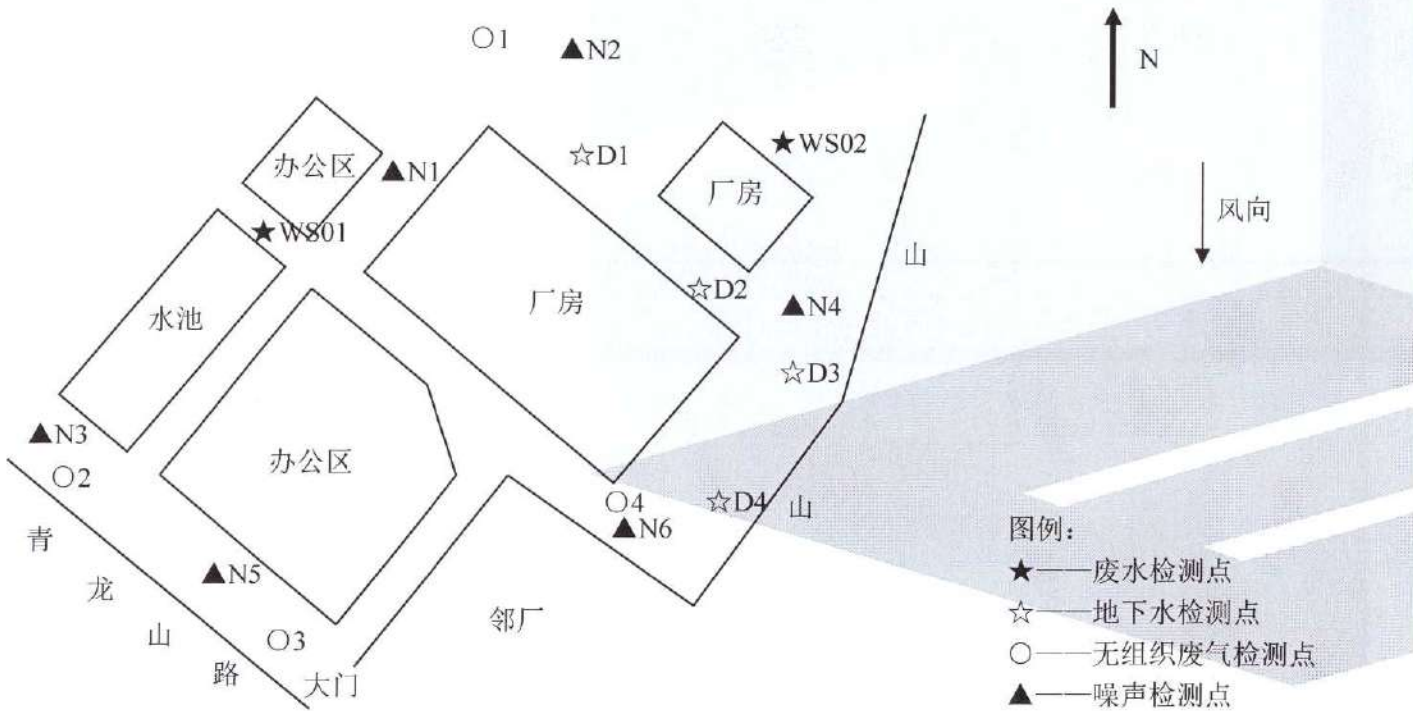
天气	气温 (°C)	相对湿度 (%)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
晴	9.4	58.2	103.1	北	2.4

检测报告

(3) 噪声

检测点	测点位置	所属功能区	昼间		夜间		单位
			结果	标准限值	结果	标准限值	
▲N1	厂界以北	3类区	55.8	65	46.8	55	dB(A)
▲N2	厂界以北		57.4	65	47.7	55	dB(A)
▲N3	厂界以西		57.5	65	46.4	55	dB(A)
▲N4	厂界以东		57.7	65	45.3	55	dB(A)
▲N5	厂界以南		56.0	65	47.1	55	dB(A)
▲N6	厂界以南		55.4	65	46.4	55	dB(A)
备注	1. 测量时间为2021年2月3日9:43~10:16 / 22:23~22:5; 2. 检测期间天气情况: 2月3日 天气晴, 昼风速: 2.4m/s、夜风速: 2.2m/s。 3. 标准限值参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中表1中排放限值。						

检测点位示意图:



检测报告

附录 1:

名称	型号	编号
酸度计	PHS-3C	XTA010
标准 COD 消解器	HCA-100	XTA025
紫外可见分光光度计	L5S	XTA047
可见分光光度计	722S	XTA045
紫外可见分光光度计	752 型	XTA049
电子天平	EX125DZH	XTA035
红外分光测油仪	OIL-460	XTA001
生化培养箱	SPX-80B	XTA015
原子荧光光度计	AFS-230	XTA033
原子吸收分光光度计	4510F	XTA005
离子活度计	PXS-215	XTA012
智能综合采样器	ADS-2062E	XTX041、XTX042、 XTX043、XTX044
声级计	AWA5688	XTX004
风速仪	AR836+	XTX020
电感耦合等离子体发射光谱仪	Optima8000	WXA06001
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	WXA00204
气相色谱仪	GC-2010Plus	WXA00101
总有机碳分析仪	TOC-L CPH	WXA08801
原子吸收分光光度计	AA-7000	WXA00302

检测报告

附录 2:

类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	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》HJ636-2012	0.05mg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T7484-1987	0.05mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	0.004mg/L
	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7467-1987	0.004mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T7466-1987	0.004mg/L
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞		0.04μg/L
	铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	0.2mg/L
	镉		0.05mg/L
	铜		0.05mg/L
	锌		0.05mg/L
	镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11912-1989	0.05mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ637-2018	0.06mg/L
	铍*	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ776-2015	0.008mg/L
总银*	0.03mg/L		
总钡*	0.01mg/L		
硒*	0.03mg/L		

检测报告

附录 2 续:

类别	检测项目		检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限
废水	烷基汞*	甲基汞*	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T14204-1993	0.00001mg/L
		乙基汞*		0.00002mg/L
	总有机碳（TOC）*		《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》HJ 501-2009	0.1mg/L
	苯丙（a）苊*		《水和废水监测分析方法》（第四版）（国家环境保护总局）（2002 年）4.3.2	0.0025mg/L
地下水	高锰酸盐指数		《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T11892-1989	0.5mg/L
	pH 值		《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	—
	氰化物		《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ484-2009	0.004mg/L
	六价铬		《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T7467-1987	0.004mg/L
	氯化物		《水质 无机阴离子的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L
	砷		《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	铅*		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0025mg/L
	镉*		《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T5750.6-2006 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.0005mg/L
废气 (无组织)	总悬浮颗粒物		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T15432-1995	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》HJ533-2009	0.01mg/m ³
	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） 国家环境保护总局 2003 5.4.10.2》	0.001mg/m ³
	臭气浓度*		《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T14675-93	—
噪声	厂界噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	—