



检测报告

QYHW210102

检测类别:

委托检测

受检单位:

江苏永辉资源利用有限公司

委托单位:

江苏永辉资源利用有限公司

扬州秦邮环境检测有限公司

地址: 江苏省高邮市经济开发区北外环路 88 号

电话: 0514-84652692 传真: 0514-84652691

检测报告

一、基本情况

受检单位	江苏永辉资源利用有限公司	联系人	贡部长
采样地址	高邮市龙虬镇兴南村	联系电话	18168665003
检测内容	有组织废气、废水、噪声	检测日期	2021 年 03 月 10 日~05 月 24 日
备注	有组织废气中的氟化氢、废水中的总砷、石油类，盐分分包给苏州环优检测有限公司检测。 分包报告编号：HY21011268-4 有组织废气中二噁英类分包给江苏国测检测技术有限公司检测。		

二、检测方法 & 仪器

检测类型	分析项目	分析方法	主要仪器	仪器编号	检出限
有组织废气	*氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	离子色谱仪 /ECO IC	SZHY-S-006-4	0.08 mg/m ³
	*二噁英类	《环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 HJ 77.2-2008	高分辨气相色谱 /高分辨质谱 DFS (EAA-97)	/	/
废水	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	240F 火焰原子吸收分光光度计	YZQY-SB-036	0.03mg/L
			LCS-35Plus 精密石墨恒温电热板	YZQY-SB-083	
	*总砷	水质 3 元素 2 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 /5110	SZHY-S-005	0.2 mg/L
	总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T7475-1987	240F 火焰原子吸收分光光度计	YZQY-SB-036	0.04mg/L
			LCS-35Plus 精密石墨恒温电热板	YZQY-SB-083	
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986	FE28 pH 酸度计	YZQY-SB-016	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器	YZQY-SB-006	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989	Secura225D-1CN 电子天平	YZQY-SB-004	4mg/L

检 测 报 告

废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂 分光光度法 HJ535-2009	T6 型分光光度计	YZQY-SB-008	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 GB/T11893-1989	T6 型分光光度计	YZQY-SB-008	0.01mg/L
			申安 LDZX-50KBS 高 压灭菌锅	YZQY-SB-018	
	*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 /MAI-50G	SZHY-S-009	0.06 mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 氟试剂 分光光度法 HJ488-2009	T6 分光光度计	YZQY-SB-008	0.02mg/L
噪声	*盐分	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	电子天平（万分 之一） /ME204E/02	SZHY-S-022-13	10 mg/L
	厂界环境噪 声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功 能声级计	YZQY-SB-033	/
			爱华 AWA6221A 型噪声校准仪	YZQY-SB-034	
			Kestrel 5500 气 象参数仪	YZQY-SB-059	

检 测 报 告

三、检测结果

有 组 织 废 气 检 测 结 果					
采样日期		2021.04.08			
排气筒名称		回转窑废气排放口	排气筒高度(m)		50
采样位置		回转窑废气排放口	净化方式		水洗+布袋+脱酸+活性炭
基准含氧量（%）		11	断面面积（m ² ）		1.33
检测项目		单位	检测结果		
			1	2	3
废气温度		℃	132	133	132
废气流速		m/s	7.4	7.3	7.3
含湿量		%	13.2	13.1	13.0
标态干气流量		m ³ /h	20822	20550	20625
含氧量		%	9.5	9.0	9.4
氟化氢	实测排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
	折算后排放浓度	mg/m ³	/	/	/
	排放速率	kg/h	<1.7×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³	<1.6×10 ⁻³
备注 1：“ND”表示未检出，当排放浓度为 ND 时，不进行折算，排放速率以检出限计算，氟化氢的检出限为 0.08 mg/m ³ 。					
备注 2：回转窑废气中氟化氢检测结果符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）表 3 要求					

检 测 报 告

有组织废气检测结果

样品编号		C2021051434-G001			
点位信息		回转窑废气排口(2021.05.14)			
样品量		2.9621 m ³			
含氧量		9.8 %			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.00068	0.00061	×1	0.00061
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00039	0.00035	×0.5	0.00018
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00022	0.00020	×0.1	0.000020
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00036	0.00032	×0.1	0.000032
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00042	0.00038	×0.1	0.000038
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00069	0.00062	×0.01	0.0000062
	O ₈ CDD	0.012	0.011	×0.001	0.000011
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00054	0.00048	×0.1	0.000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00032	0.00029	×0.05	0.000014
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00019	0.00017	×0.5	0.000085
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00088	0.00079	×0.1	0.000079
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0011	0.00098	×0.1	0.000098
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00020	0.00018	×0.1	0.000018
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00050	0.00045	×0.1	0.000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0028	0.0025	×0.01	0.000025
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00017	0.00015	×0.01	0.0000015
	O ₈ CDF	0.0085	0.0076	×0.001	0.0000076
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0013

检测报告

说明:

- 1.样品量: 标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 ρ_s :二噁英类质量浓度测定值。
- 3.换算浓度(ρ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3):

$$\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$$
 式中, O_s : 废气中含氧量, %。
- 4.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- 5.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。
- 6.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。
- 7.报告格式按照委托单位要求编制。

样品编号		C2021051434-G002			
点位信息		回转窑废气排口(2021.05.14)			
样品量		2.9854 m ³			
含氧量		10.0 %			
检测项目		实测浓度(ρ_s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00009	×1	0.00009
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00035	0.00032	×0.5	0.00016
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00037	0.00034	×0.1	0.000034
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0002	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00050	0.00045	×0.1	0.000045
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0085	0.0077	×0.01	0.000077
	O ₈ CDD	0.061	0.055	×0.001	0.000055

检 测 报 告

多 氯 代 二 苯 并 对 呋 喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00053	0.00048	×0.1	0.000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00038	0.00035	×0.05	0.000018
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00094	0.00085	×0.5	0.00042
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0012	0.0011	×0.1	0.00011
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0013	0.0012	×0.1	0.00012
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0060	0.0055	×0.01	0.000055
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0012	0.0011	×0.01	0.000011
	O ₈ CDF	0.012	0.011	×0.001	0.000011
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0013
说明： 1. 样品量：标准状态下的采样体积。 2. 实测浓度 ρ_s ：二噁英类质量浓度测定值。 3. 换算浓度(ρ)：二噁英质量浓度的 11% 含氧量换算值(ng/m^3)： $\rho = (21-11) / (21-O_s) \times \rho_s$ 式中， O_s ：废气中含氧量，%。 4. 毒性当量因子 (TEF)：采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。 5. 毒性当量 (TEQ) 浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.2-2008 中的定义。 6. 当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。 7. 报告格式按照委托单位要求编制。					

检测报告

样品编号		C2021051434-G003			
点位信息		回转窑废气排口(2021.05.14)			
样品量		2.9524 m ³			
含氧量		10.2 %			
检测项目		实测浓度(ρ _s)	换算浓度(ρ)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
Test Item		ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ng/m ³
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	0.00009	×1	0.00009
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	0.0001	×0.5	0.00005
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00027	0.00025	×0.1	0.000025
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	0.0001	×0.1	0.00001
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0039	0.0036	×0.01	0.000036
	O ₈ CDD	0.016	0.015	×0.001	0.000015
多氯代二苯并对呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.00037	0.00034	×0.1	0.000034
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.00051	0.00047	×0.05	0.000024
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0011	0.0010	×0.5	0.00050
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00056	0.00052	×0.1	0.000052
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0010	0.00093	×0.1	0.000093
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00022	0.00020	×0.1	0.000020
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.00085	0.00079	×0.1	0.000079
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0015	0.0014	×0.01	0.000014
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	0.00018	×0.01	0.0000018
	O ₈ CDF	0.011	0.010	×0.001	0.000010
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)					0.0011

检测报告

说明:

- 1.样品量: 标准状态下的采样体积。
- 2.实测浓度 ρ_s : 二噁英类质量浓度测定值。
- 3.换算浓度(ρ): 二噁英质量浓度的 11%含氧量换算值(ng/m^3);
4. $\rho = (21-11) / (21-\text{Os}) \times \rho_s$ 式中, Os: 废气中含氧量, %。
- 5.毒性当量因子 (TEF): 采用国际毒性当量因子 I-TEF (1989) 定义。
- 6.毒性当量 (TEQ) 浓度: 折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度, 均采用 HJ77.2-2008 中的定义。
- 7.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示, 计算毒性当量 (TEQ) 浓度时以 1/2 样品检出限计。
- 8.报告格式按照委托单位要求编制。

样品编号		C2021051434-GYKB1		
点位信息		运输空白(2021.05.14)		
样品量		/		
检测项目 Test Item		实测浓度(ρ_s)	毒性当量浓度(I-TEQ)	
		ng/m^3	I-TEF	ng/m^3
多氯代二苯并对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D.	×1	0.0004
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D.	×0.5	0.0001
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D.	×0.1	0.00004
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	N.D.	×0.01	0.000003
	O ₈ CDD	N.D.	×0.001	0.0000002
多氯代二苯	2,3,7,8-T ₄ CDF	N.D.	×0.1	0.00005
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.05	0.000008
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	N.D.	×0.5	0.00008
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00002
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	N.D.	×0.1	0.00002

检测报告

并对呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000001
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	N.D.	×0.01	0.000002
	O ₈ CDF	N.D.	×0.001	0.0000002
二噁英总量 I-TEQ (PCDDs+PCDFs)				0.00084
说明： 1.样品量：标准状态下的采样体积。 2.实测浓度 _{ps} :二噁英类质量浓度测定值。 3.毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF（1989）定义。 4.毒性当量（TEQ）浓度：折算为相当于 2,3,7,8-TCDD 的质量浓度，均采用 HJ77.2-2008 中的定义。 5.当实测浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）浓度时以 1/2 样品检出限计。 6.报告格式按照委托单位要求编制。				
备注：回转窑废气中二噁英检测结果符合《危险废物焚烧污染控制标准》（2014 征求意见稿）要求。				

表 2 废水检测结果

检测地点	样品状态	检测项目	检测结果（mg/L）	标准限值（mg/L）
			送样日期：2021 年 03 月 10 日	
污水处理设施调节池	无色无嗅清	pH 值（无量纲）	7.82	/
		化学需氧量	22	
		悬浮物	4	
		氨氮	5.89	
		总磷	0.04	
		氟化物	25.7	
		总铬	ND	
		总铅	ND	
车辆场地冲水地沟	无色无嗅清	总铬	ND	
		总铅	ND	
备注	/			

检 测 报 告

废 水 检 测 结 果				
采样日期			2021.04.08	
采点位名称			车辆场地冲水地沟	污水处理设施调节池
采样时间			16:04	16:28
样品编号（HY21011268-4）			WS0001/WS0002	WS0003/WS0004
样品描述			无色、无味、清、无油膜	
检测项目	单位	检出限	检测结果	
砷	mg/L	0.2	ND	ND
石油类	mg/L	0.06	/	0.29
全盐量	mg/L	10	/	8.88×10 ³
备注：“ND”表示未检出，“/”表示未检测。				

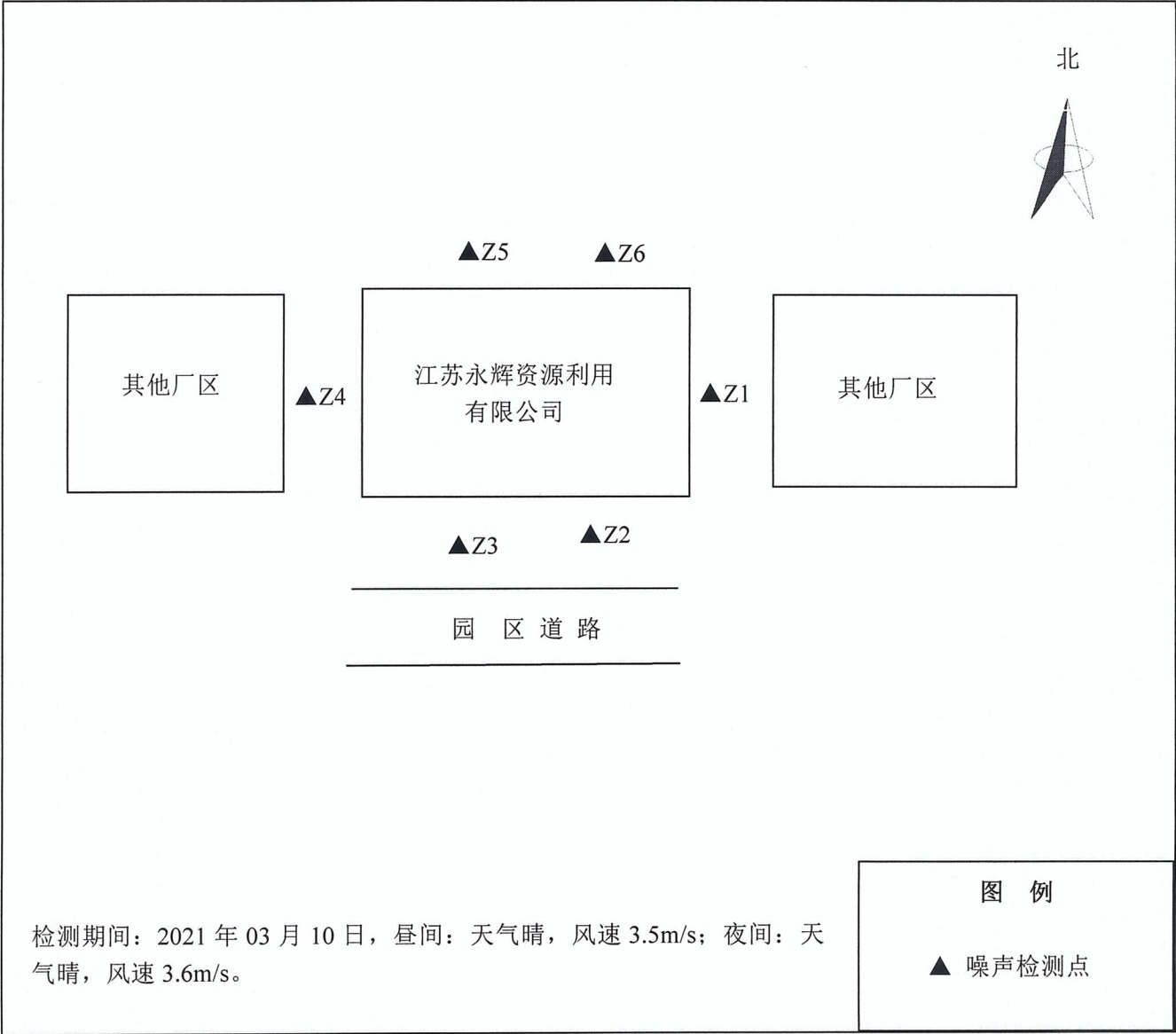
表 3 噪声检测结果

单位: LeqdB(A)

检测点位置	检测结果		标准限值	
	检测日期： 2021 年 03 月 10 日			
	昼间	夜间	昼间	夜间
东侧厂界外 1 米▲Z1	57.7	46.1	3 类标准 65	3 类标准 55
南侧东厂界外 1 米▲Z2	58.0	47.9		
南侧西厂界外 1 米▲Z3	56.3	46.8		
西侧厂界外 1 米▲Z4	57.6	45.6		
北侧西厂界外 1 米▲Z5	57.2	46.6		
北侧东厂界外 1 米▲Z6	57.8	47.7		
备注	参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。			

检 测 报 告

附图：检测布点平面示意图



-----报告结束-----

报告编制： 金丹丹
报告一审： 张世勇
报告二审： 钱张乙
报告签发： 凌云

检测单位公章



签发日期： 2021 年 6 月 22 日