

副本



161012050046

检测报告

(2021) 蓝翔检(综)字第(080)号



检测类别_____委托检测

委托单位_____江苏爱科固废处理有限公司

蓝翔环境检测江苏有限公司


地址：泰兴市戴王路 88 号 邮编：225400 电话：0523-87718666

2021 年 7 月 22 日

检测报告说明

- 一、鉴定检测，系对新产品、新工艺、新材料等有关技术性能的检测。
- 二、监督性检测，系按国家有关法规进行监督性检测。
- 三、仲裁性检测，系按有关主管部门裁定或争议双方协商所获得的样品进行检测，其结果作为上级部门或执法部门判定的依据。
- 四、委托检测，其检测结果，本公司仅对来样负责，分析结果供委托者了解样品品质之用。
- 五、本报告若无本公司加盖鲜章和联页章或有数据涂改处的均为无效。
- 六、本报告非经本公司书面同意，不得以任何方式复制。经同意的复印件，应有我公司加盖鲜公章予以确认。

检测报告

委托单位	江苏爱科固废处理有限公司		通讯地址	江苏省泰兴经济开发区 滨江北路9号	
联系人	黄先生	电话	13912197075	邮政编码	225400
样品类别	废气、废水		检测类别	委托检测	
采样时间	2021年7月12日		检测周期	2021年7月12日-15日	
检测内容	废水: pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、铜、铬、铅; 清下水: pH、化学需氧量 (COD _{Cr})、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、铜、锌、镍、铬、氟化物、氟化物; 有组织废气: 氟化氢、硫化氢、氨、砷及其化合物、镍及其化合物、铅及其化合物、铬及其化合物、锡及其化合物、锑及其化合物、铜及其化合物、锰及其化合物、汞及其化合物、烟气黑度。				
检测依据	检测依据详见第 7-8 页。				
检测结论	检测结果详见第 2-5 页。				
备注	/				
编制:	_____		<div style="text-align: center;">  <p>检验检测专用章</p> </div>		
审核:	_____				
签发:	_____				
			签发日期: 2021年7月12日		

清下水检测结果

采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L, ND 表示未检出)			限值 1
			一次 09:23	/	/	
2021.7.12	清下水排口 210712S04	化学需氧量 (COD _{Cr})	11	/	/	500
		悬浮物	5	/	/	400
		pH (无量纲)	7.13	/	/	6-9
		氨氮	0.990	/	/	-
		总磷	0.192	/	/	-
		石油类	0.07	/	/	20
		铜	ND	/	/	2.0
		锌	0.022	/	/	5.0
		氟化物	0.57	/	/	20
		氰化物	ND	/	/	1.0
采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L, ND 表示未检出)			限值 2
			一次 09:23	/	/	
2021.7.12	清下水排口 210712S04	镍	ND	/	/	1.0
		铬	ND	/	/	1.5
以下空白						
备注	1、限值 1 来源于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准; 2、限值 2 来源于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值。					

废 水 检 测 结 果

采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L, ND 表示未检出)				限值 1
			第一次 08:12	第二次 09:10	第三次 10:14	第四次 11:12	
2021.7.12	污水总排口 210712S03	pH (无量纲)	7.14	7.15	7.16	7.15	6-9
		化学需氧量 (COD _{Cr})	46	47	47	44	500
		悬浮物	12	13	13	14	400
		氨氮	4.26	4.28	4.53	4.32	-
		总氮	9.54	9.39	9.29	9.67	-
		总磷	0.768	0.779	0.746	0.729	-
		石油类	0.19	0.18	0.19	0.18	20
		铜	ND	ND	ND	ND	2.0
采样日期	采样地点、 样品编号	检测项目	检测结果 (mg/L, ND 表示未检出)				限值 2
			第一次 08:12	第二次 09:10	第三次 10:14	第四次 11:12	
2021.7.12	污水总排口 210712S03	铬	ND	ND	ND	ND	1.5
		铅	ND	ND	ND	ND	1.0
备注	1、限值 1 来源于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准； 2、限值 2 来源于《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 1 排放限值。						

有组织废气检测结果

检测点位		焚烧炉排气筒出口 (210712Q01)			
采样日期		2021年7月12日			
排气筒高度 (m)		50			
排气筒断面积 (m ²)		2.5447			
采样频次		第一次	第二次	第三次	标准限值
环境温度 (°C)		33.4	33.9	34.2	-
烟气温度 (°C)		112.9	114.3	114.7	-
烟气流速 (m/s)		2.5	2.9	3.1	-
标干流量 (m ³ /h)		15667	18191	19371	-
检测项目		检测结果 (ND 表示未检出)			-
氟化氢	排放浓度 (mg/m ³)	4.87	4.34	4.22	7.0
	排放速率 (kg/h)	0.0763	0.0789	0.0817	-
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.068	0.073	0.074	-
	排放速率 (kg/h)	1.06×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³	4.25
氨	排放浓度 (mg/m ³)	4.60	4.51	4.91	-
	排放速率 (kg/h)	0.0721	0.0820	0.0951	55
铅及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.102	0.0886	0.0836	1.0
	排放速率 (kg/h)	1.60×10 ⁻³	1.61×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	-
砷及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0615	0.0583	0.0533	以砷+镍计, 1.0 mg/m ³
	排放速率 (kg/h)	9.64×10 ⁻⁴	1.06×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	
镍及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.108	0.0933	0.0874	0.1
	排放速率 (kg/h)	1.69×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³	1.69×10 ⁻³	
汞及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	3.94×10 ⁻⁵	3.03×10 ⁻⁵	2.70×10 ⁻⁵	0.1
	排放速率 (kg/h)	6.17×10 ⁻⁷	5.51×10 ⁻⁷	5.23×10 ⁻⁷	
备注	氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2排放标准值; 氟化氢执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表3排放限值; 铅及其化合物、砷及其化合物、镍及其化合物执行《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表3排放限值。				

检测点位		焚烧炉排气筒出口 (210712Q01)				
采样日期		2021年7月12日				
采样频次		第一次	第二次	第三次	标准限值	
检测项目		检测结果 (ND 表示未检出)			-	
铬及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.106	0.0914	0.0860	以铬+锡+锑+铜+锰计, 4.0 mg/m ³	
	排放速率 (kg/h)	1.66×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³	1.66×10 ⁻³		
锡及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0938	0.0780	0.0736		
	排放速率 (kg/h)	1.47×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³	1.42×10 ⁻³		
锑及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0344	0.0281	0.0269		
	排放速率 (kg/h)	5.39×10 ⁻⁴	5.11×10 ⁻⁴	5.21×10 ⁻⁴		
铜及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.0736	0.0633	0.0596		
	排放速率 (kg/h)	1.15×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³		
锰及其化合物	排放浓度 (mg/m ³)	0.165	0.144	0.134		
	排放速率 (kg/h)	2.58×10 ⁻³	2.62×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³		
林格曼黑度	级	<1	<1	<1		-
以下空白						
备注	标准限值来源于《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表3 排放限值。					

样品信息

类别	检测点位置	采样日期	采样人	样品状态
有组织废气	焚烧炉排气筒出口 Q01	2021.7.12	朱荣琪、陈智强	吸收液、滤筒
清下水	清下水排口 S04	2021.7.12	蔡祺、陈智强	无色、无味、 无浮油
废水	污水总排口 S03	2021.7.12	张蔚、陈智强	无色、有轻微 异味、无浮油
以下空白				

委托检测质量保证及质量控制

1、检测分析方法

类别	检测项目	检测标准(方法)方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
有组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	吸收液体积50mL, 采气10L, 检出限 0.25mg/m ³
	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行) HJ 688-2013	采样 20L, 定容 100mL, 检出限 0.08mg/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) 国家环保总局(2003年) 5.4.10.3	0.01mg/m ³
	砷及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	镍及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	铅及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m ³
	铬及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	4μg/m ³
	锡及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m ³
	锑及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.8μg/m ³
	铜及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	0.9μg/m ³
	锰及其化合物	空气和废气 颗粒物重金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015	2μg/m ³
		烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 5.3.7.2	3×10 ⁻³ μg/m ³
废水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》(第四版) 3.1.6.2 国家环保总局 2002 年	/
	COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-

(2021) 蓝翔检(综)字第(080)号

类别	检测项目	检测标准(方法)方法名称及编号 (含年号)	方法 检出限
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外可见分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/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
	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	0.06mg/L
	铜	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱仪 HJ 776-2015	0.04mg/L
	锌	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱仪 HJ 776-2015	0.009mg/L
	镍	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱仪 HJ 776-2015	0.007mg/L
	铬	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱仪 HJ 776-2015	0.03mg/L
	铅	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发 射光谱仪 HJ 776-2015	0.1mg/L
		氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
以下空白			
备注	/		

2、使用仪器名称、型号、编号及计量检定情况

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
有组织 废气	采样仪器	四路空气采样器	崂应 2020S 型	LX151	2021.4.7- 2022.4.6
		自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	LX148	2021.4.7- 2022.4.6
	氨	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2021.4.7- 2022.4.6
	氟化氢	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7- 2023.4.6
	硫化氢	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2021.4.7- 2022.4.6
	砷及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	镍及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	铅及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	铬及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	锡及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	锑及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	铜及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	锰及其化合物	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18- 2021.11.17
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图	-	-	-
	废水	汞及其化合物	原子荧光光度计	PF32	LX006
pH		PH计	PHB-4	LX028	2021.4.7- 2022.4.6
COD _{Cr}		滴定管	50ml	LX099	2021.4.7- 2022.4.6
悬浮物		电子天平	BSA224S	LX047	2021.4.7- 2022.4.6
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2021.4.7- 2022.4.6

(2021) 蓝翔检(综)字第(080)号

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
废水	总氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2021.4.7-2022.4.6
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2021.4.7-2022.4.6
	石油类	红外测油仪	JLBG-125+	LX068	2021.4.7-2022.4.6
	铜	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	锌	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	镍	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	铬	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	铅	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	氟化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7-2023.4.6
	氰化物	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2021.4.7-2022.4.6
以下空白					
备注	/				

— 报告结束 —

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数 (个)	平行样				实验室平行				加标回收率				有证物质			
			现场平行		控制值%		平行样		计算值%		控制值%		空白加标		样品加标		检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
			平行样 (个)	计算方式	计算值%	控制值%	平行样 (个)	控制值%	计算方式	计算值%	控制值%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	加标样 (个)	回收率 (范围)%	回收率 (范围)%		
废水	pH	5	1	④	0	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD _{Cr}	5	1	②	0	20%	1	②	2.3%	20%	/	/	/	/	/	/	/	/
			/	/	/	/	1	/	④	0	4.0mg/L	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	5	1	①	0.9%	20%	1	①	0.6%	20%	/	/	1	100	90-110	/	/	/
	总氮	5	1	②	2.0%	20%	1	②	2.7%	20%	/	/	1	101	95-105	/	/	/
	总磷	5	1	②	2.3%	20%	1	②	2.3%	20%	/	/	1	98.8	90-110	/	/	/
	石油类	5	1	②	0	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	60.8	62.3±5%	/
	铜	5	1	④	-	0.02mg/L	2	④	-	0.02mg/L	/	/	2	97.4-98.2	/	/	/	/
	锌	1	/	/	/	/	1	④	0.001 mg/L	0.02mg/L	/	/	1	99.7	/	/	/	/
	镍	1	/	/	/	/	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	102	/	/	/	/
	铬	5	1	④	-	0.10mg/L	2	④	-	0.10mg/L	/	/	2	100-101	85-115	/	/	/
	铅	4	1	④	-	0.02mg/L	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	103	80-120	/	/	/
	氟化物	1	/	/	/	/	1	②	7.1%	20%	/	/	1	99.5	98.4	/	/	/
	氰化物	1	/	/	/	/	1	②	-	20%	/	/	1	101	85-115	/	/	/

备注: ①相对偏差; ②相对允许偏差; ③相对标准偏差; ④绝对允许偏差。