正 本

221012340010

检 测 报 告

（2022）蓝翔检（水）字第（606）号

检测类别 委托检测

委托单位 江苏爱科固体废物处理有限公司

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

2022 年 8 月 5 日

检测报告说明

一、 本报告无本公司检测专用章及骑缝章无效，无授权签字人签字无效。

二、 本报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认，未加盖检验检测专用章及骑缝章的复印件本公司不予认可。

三、 本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。

四、 送检的样品，样品及样品信息由客户提供确认，本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和（或）完整性责任。

五、 客户对本报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。

六、 任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司与保留对上述行为追究法律责任的权利。

七、 无 CMA 资质认定标志的报告检测数据和结果仅供参考使用，不具有对社会的证明作用。

八、 本检测报告的解释权归本公司所有。

检 测 报 告

委托单位	江苏爱科固体废物处理有限公司		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	废水		检测类别	委托检测	
采样时间	2022 年 7 月 26 日		检测周期	2022 年 7 月 26 日-30 日	
检测内容	pH、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD_5）、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、石油类、铜、锌、镍、铬、氰化物、氟化物、粪大肠菌群、汞、镉、铅、六价铬、砷、磷酸盐、余氯				
检测依据	检测依据详见第 4-5 页。				
检测结论	检测结果详见第 2 页。				
备注	/				

编 制：李 美

审 核：马 晗

签 发：陈桥萍（授权签字人） 签发日期：2022 年 8 月 5 日

检验检测专用章

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（单位：mg/L）				参考限值
			频次一 09:00	频次二 10:00	频次三 11:00	频次四 12:00	
2022.7.26	废水总排 220726S04	粪大肠菌群（MPN/L）	7.0×10^2	8.4×10^2	7.6×10^2	7.2×10^2	-
		汞	ND	ND	ND	ND	0.05
		镉	ND	ND	ND	ND	0.1
		六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5
		砷	ND	ND	ND	ND	0.5
		磷酸盐	0.010	0.012	0.011	0.012	-
		余氯	3.12	3.31	3.31	3.03	-
		铅	ND	ND	ND	ND	1.0
		pH（无量纲）	7.2	7.2	7.2	7.2	6-9
		BOD_5	15.0	15.7	14.4	15.6	300
		COD_{Cr}	42	47	45	48	500
		悬浮物	14	12	17	15	100
		氨氮	0.799	0.778	0.789	0.813	35
		总氮	11.2	11.0	11.0	11.2	50
		总磷	0.548	0.541	0.551	0.534	3
		石油类	0.13	0.14	0.14	0.13	20
		铜	0.009	0.009	0.009	0.010	2.0
		锌	ND	ND	ND	ND	5.0
		氟化物	0.776	0.721	0.748	0.776	20
		氰化物	0.002	0.002	0.002	0.002	1.0
		镍	ND	ND	ND	ND	1.0
		铬	ND	ND	ND	ND	1.5
附加说明	1、参考限值依据《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1、表 4 三级及泰兴市滨江污水处理有限公司接管标准； 2、ND 表示未检出，检出限详见表 1 检测分析方法； 3、粪大肠菌群培养开始时间 2022.7.26 13:39，培养结束时间 2022.7.28 13:47。						

样 品 信 息

类别	检测点位置	采样日期	采样人	样品状态
废水	废水总排	2022.7.26	高祥、蔡祺	淡黄色、无味、无浮油
以 下 空 白				

委托检测质量保证及质量控制

表 1、检测分析方法

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	水质 PH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	-
	COD_{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	五日生化需氧量（BOD_5）	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	-
	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	0.006mg/L（垂直）
	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	0.02mg/L（垂直）
	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（垂直）
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.001mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠杆菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
	汞	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L
	镉	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.005mg/L（垂直）
	铅	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L（垂直）

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	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	砷	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.2mg/L（垂直）
	磷酸盐	水质 磷酸盐的测定 离子色谱法 HJ 699-2013	0.007mg/L
	余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N，N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	0.03mg/L
以 下 空 白			
备注	/		

表 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
废水	pH	台式PH计	PHS-3C-01	LX035	2022.4.6-2023.4.5
	COD_{Cr}	滴定管	50ml	LX099	2022.4.6-2023.4.5
	BOD_5	生化培养箱	LRH-250	LX058	2022.4.6-2023.4.5
	悬浮物	电子天平	BSA224S	LX047	2022.4.6-2023.4.5
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2022.4.6-2023.4.5
	总氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2022.4.6-2023.4.5
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2022.4.6-2023.4.5
	石油类	红外测油仪	JLBG-125+	LX068	2022.4.6-2023.4.5
	铜	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	锌	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	镍	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	铬	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	氟化物	离子计	PXS-270	LX022	2022.4.6-2023.4.5
	氰化物	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2022.4.6-2023.4.5
	粪大肠菌群	隔水式恒温培养箱	GHP-9160	LX041、LX084	2022.4.6-2023.4.5
	汞	原子荧光光度计	PF32	LX006	2022.4.6-2023.4.5
	镉	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	铅	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	六价铬	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2022.4.6-2023.4.5

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
废水	砷	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2021.11.12-2022.11.11
	磷酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2022.4.6-2023.4.5
	余氯	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2022.4.6-2023.4.5
备注	/				

以 下 空 白

—报告结束—

质量控制结果统计表

类别	项目	样品数（个）	平行样								加标回收率					有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标		样品加标				
			平行样（个）	计算方式	计算值%	控制值%	平行样（个）	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）%	指标控制%	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）
废水	pH	1	/	/	/	/	1	④	0	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/
	COD_{Cr}	1	/	/	/	/	1	②	2.2%	20%	/	/	/	/	/	/	/
	BOD_5	1	1	②	1.7%	25%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	1	/	/	/	/	1	①	0	20%	/	/	1	98.5	90-110	/	/
	总氮	1	/	/	/	/	1	②	0.9%	20%	/	/	1	102	95-105	/	/
	总磷	1	/	/	/	/	1	②	0	20%	/	/	1	102	90-110	/	/
	石油类	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	32.7	31.9±6%
	铜	1	/	/	/	/	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	98.1	70-130	/	/
	锌	1	/	/	/	/	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	101	70-130	/	/
	镍	1	/	/	/	/	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	102	70-130	/	/
	铬	1	/	/	/	/	1	④	-	0.10mg/L	/	/	1	93.0	85-115	/	/
	氟化物	1	/	/	/	/	1	②	0	20%	/	/	1	100	98.4	0.776	0.768±0.050
	氰化物	1	/	/	/	/	1	②	0	20%	/	/	1	99.3	85-115	/	/
	粪大肠菌群	4	1	①	0	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	汞	4	/	/	/	/	1	④	-	0.0002mg/L	/	/	1	104	85-115	0.0119	0.0112±0.00013

类别	项目	样品数（个）	平行样								加标回收率					有证物质	
			现场平行				实验室平行				空白加标		样品加标				
			平行样（个）	计算方式	计算值%	控制值%	平行样（个）	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）%	指标控制%	检测值（mg/L）	标准值（mg/L）
废水	镉	4	/	/	/	/	1	④	-	0.002mg/L	/	/	1	95.0	85-115	/	/
	铅	4	/	/	/	/	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	97.1	80-120	/	/
	六价铬	4	/	/	/	/	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	101	85-115	0.294	0.298±0.011
	砷	4	/	/	/	/	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	105	85-115	/	/
	磷酸盐	4	/	/	/	/	1	②	0	20%	/	/	1	101	70-130	1.08	1.10±0.06
	余氯	4	/	/	/	/	1	①	0	20%	/	/	1	102	70-130	/	/

以 下 空 白

备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。