

正本



161012050046

检测报告

(2021) 蓝翔检(水)字第(456)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

地下水
2021.7.9

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 21 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	地下水		检测类别	委托检测	
采样时间	2021年7月9日		检测周期	2021年7月9日-11日	
检测内容	pH、氨氮、挥发酚、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、总硬度、溶解性总固体、碳酸根、碳酸氢根、高锰酸盐指数、六价铬、铜、铅、镉、锌、镍、铁、锰、钾、钠、钙、镁、砷、汞、总大肠菌群、细菌总数				
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:	_____				
审核:	_____				
签发:	_____				
			签发日期: 2021年7月21日		

地下水检测结果 (1)

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)			标准 限值
			一次 17:10	/	/	
2021.7.9	潜水含水层 210709S01	pH (无量纲)	7.23	/	/	6.5-8.5
		氨氮	0.457	/	/	0.50
		挥发酚	0.0013	/	/	0.002
		氟化物	0.76	/	/	1.0
		氰化物	0.028	/	/	0.05
		氯化物	47.1	/	/	250
		硫酸盐	138	/	/	250
		硝酸盐	1.09	/	/	20.0
		亚硝酸盐	0.181	/	/	1.00
		总硬度	421	/	/	450
		高锰酸盐 指数	2.4	/	/	3.0
		六价铬	ND	/	/	0.05
		砷 ($\mu\text{g/L}$)	1.90	/	/	10
		铅	ND	/	/	0.01
		镉	ND	/	/	0.005
		汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.14	/	/	1
		铜	ND	/	/	1.00
锌	0.061	/	/	1.00		
镍	ND	/	/	0.02		

地下水检测结果 (2)

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)			标准 限值
			一次 17:10	/	/	
2021.7.9	潜水含水层 210709S01	铁	0.233	/	/	0.3
		锰	0.092	/	/	0.10
		溶解性总固体	674	/	/	1000
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	2	/	/	3.0
		细菌总数 (CFU/mL)	70	/	/	100
		钾	4.72	/	/	-
		钠	182	/	/	200
		钙	208	/	/	-
		镁	47.2	/	/	-
		碳酸氢根 (mol/L)	7.66	/	/	-
		碳酸根 (mol/L)	0.00	/	/	-
以下空白						
备注	标准限值来源于《地下水质量标准》(GB 14848-2017)表 1 III类限值。					

地下水检测结果 (3)

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)			标准 限值
			一次 17:56	/	/	
2021.7.9	微承压含水层 210709S02	pH (无量纲)	7.47	/	/	6.5-8.5
		氨氮	0.437	/	/	0.50
		挥发酚	0.0018	/	/	0.002
		氟化物	0.84	/	/	1.0
		氰化物	0.032	/	/	0.05
		氯化物	60.3	/	/	250
		硫酸盐	166	/	/	250
		硝酸盐	0.769	/	/	20.0
		亚硝酸盐	0.316	/	/	1.00
		总硬度	384	/	/	450
		高锰酸盐 指数	2.6	/	/	3.0
		六价铬	ND	/	/	0.05
		砷 ($\mu\text{g/L}$)	2.40	/	/	10
		铅	ND	/	/	0.01
		镉	ND	/	/	0.005
		汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.05	/	/	1
铜	ND	/	/	1.00		
锌	0.042	/	/	1.00		
镍	ND	/	/	0.02		

地下水检测结果 (4)

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)			标准 限值
			一次 17:56	/	/	
2021.7.9	微承压含水层 210709S02	铁	0.067	/	/	0.3
		锰	0.090	/	/	0.10
		溶解性总固体	805	/	/	1000
		总大肠菌群 (MPN/100m L)	2	/	/	3.0
		细菌总数 (CFU/mL)	80	/	/	100
		钾	19.6	/	/	-
		钠	143	/	/	200
		钙	124	/	/	-
		镁	26.6	/	/	-
		碳酸氢根 (mol/L)	11.26	/	/	-
		碳酸根 (mol/L)	0.00	/	/	-
以下空白						
备注	标准限值来源于《地下水质量标准》(GB 14848-2017) 表 1 III类限值。					

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
地下水	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	-
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光 度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
	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
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
	亚硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	-
	高锰酸盐 指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
	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 射光谱仪 HJ 776-2015	0.2mg/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
	镉	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	0.05mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、钼、锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/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	0.009 mg/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	

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
地下水	铁	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	0.01mg/L
	锰	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	0.01mg/L
	溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年) 3.1.7.2	-
	总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年) 5.2.5.1	2 MPN/100mL
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	1 CFU/ml
	钾	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	0.07mg/L
	钠	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
	钙	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
	镁	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
	碳酸氢根	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年) 3.1.12.1	-
	碳酸根	酸碱指示剂滴定法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年) 3.1.12.1	-
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
地下水	pH	PH计	PHB-4	LX028	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
	挥发酚	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX005	2021.4.7-2022.4.6
	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
	氯化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7-2023.4.6
	硫酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7-2023.4.6
	硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7-2023.4.6
	亚硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2021.4.7-2023.4.6
	总硬度	滴定管	50ml	LX099	2021.4.7-2022.4.6
	高锰酸盐指数	滴定管	50ml	LX099	2021.4.7-2022.4.6
	六价铬	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2021.4.7-2022.4.6
	砷	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
	镉	电感耦合等离子体光谱仪	5110型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	汞	原子荧光光度计	PF32	LX006	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	

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
地下水	铁	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	锰	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	溶解性总固体	电子天平	BSA224S	LX047	2021.4.7-2022.4.6
	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱	GHP-9160	LX041	2021.4.7-2022.4.6
	细菌总数	隔水式恒温培养箱	GHP-9160	LX041	2021.4.7-2022.4.6
	钾	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	钠	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	钙	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	镁	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2020.11.18-2021.11.17
	碳酸氢根	滴定管	50ml	LX099	2021.4.7-2022.4.6
	碳酸根	滴定管	50ml	LX099	2021.4.7-2022.4.6
以下空白					
备注	/				

— 报告结束 —

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			平行样			计算 方式	计算 值%	控制 值	平行样 (个)	空白加标		样品加标		回收 率 (范 围)%	回收 率 (范 围)%	加标样 (个)	加标样 (个)	回收 率 (范 围)%	指标 控制%	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)			
			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)%		
地下水	pH	2	1	④	0.01pH	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮	2	1	①	0.4%	20%	1	①	0.7%	20%	/	/	/	/	1	98.0	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	挥发酚	2	1	④	0	0.002mg/L	1	④	0	0.002mg/L	/	/	/	/	1	96.0	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	氟化物	2	1	②	6.7%	20%	1	②	3.6%	20%	/	/	/	/	1	103	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	氯化物	2	1	④	0.001mg/L	0.004mg/L	1	④	0	0.004mg/L	/	/	/	/	1	101	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	氯化物	2	1	②	2.2%	10%	1	②	2.0%	10%	/	/	/	/	1	102	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	硫酸盐	2	1	①	0.4%	20%	1	①	1.0%	20%	/	/	/	/	1	102	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	硝酸盐	2	1	②	1.9%	20%	1	②	6.8%	20%	/	/	/	/	1	101	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	亚硝酸盐	2	1	②	10.0%	20%	1	②	2.3%	20%	/	/	/	/	1	102	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	
	总硬度	2	1	②	0	10%	1	②	0	10%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	高锰酸盐指数	2	1	②	4.3%	20%	1	②	0	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	六价铬	2	1	④	-	0.01mg/L	1	④	-	0.01mg/L	/	/	/	/	1	96.5	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	/
	砷	2	1	②	5.8%	20%	1	②	6.3%	20%	/	/	/	/	1	102	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	/
	铅	2	1	④	-	0.02mg/L	1	④	-	0.02mg/L	/	/	/	/	1	103	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	/
	镉	2	/	/	/	/	1	④	-	0.002mg/L	/	/	/	/	1	102	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	/
汞	2	1	④	0.00001 mg/L	0.0002mg/L	1	④	-	0.0002mg/L	/	/	/	/	1	87.6	90-110	90-110	90-110	90-110	/	/	/	/	/	/	/	/

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		平行样		计算		控制值		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%
地下水	铜	2	1	④	-	0.02mg/L	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	101	90-110	/	/
	锌	2	1	④	0.006 mg/L	0.02mg/L	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	97.8	90-110	/	/
	镍	2	1	④	-	0.01mg/L	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	101	90-110	/	/
	铁	2	1	④	0.002 mg/L	0.1mg/L	1	④	-	0.1mg/L	/	/	1	100	90-110	/	/
	锰	2	1	④	0.001mg/L	0.10mg/L	1	④	0.005 mg/L	0.10mg/L	/	/	1	93.3	90-110	/	/
	钾	2	1	①	3.5%	20%	1	①	0.8%	20%	/	/	1	102	90-110	/	/
	钠	2	1	①	0	20%	1	①	0	20%	/	/	1	96.7	90-110	/	/
	钙	2	1	①	0.3%	20%	1	①	1.3%	20%	/	/	1	98.8	90-110	/	/
	镁	2	1	①	0.6%	20%	1	①	1.0%	20%	/	/	1	93.2	90-110	/	/
	碳酸 氢根	2	1	①	0	20%	1	①	0	20%	/	/	/	/	/	/	/
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。