

副本



161012050046

检测报告

(2020) 蓝翔检(测)字第(460)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

废水、地下水、地表水

蓝翔环境检测江苏有限公司

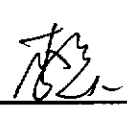

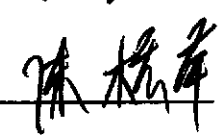
地址：泰兴市戴王路 88 号 邮编：225400 电话：0523-87718666

2020 年 10 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	废水、地下水、地表水		检测类别	委托检测	
采样时间	2020年10月13日		检测周期	2020年10月13日-17日	
检测内容	废水：pH、五日生化需氧量(BOD ₅)、化学需氧量(COD _{Cr})、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、铜、锌、镍、铬、氟化物； 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； 地表水：pH、化学需氧量(COD _{Cr})、氨氮、总磷、石油类、铜、锌、镍、铬、氟化物、氟化物； 地下水：pH、氨氮、挥发酚、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氟化物、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10-12页。				
检测结论	检测结果详见第2-8页。				
备注	/				
编制：	_____ 		检验检测专用章 签发日期：2020年10月22日		
审核：	_____ 				
签发：	_____ 				

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 (mg/L, ND 表示未检出)			限值 1
			一次 08:20	/	/	
2020.10.13	废水处理站 回用水 201013S01	pH (无量纲)	6.93-6.94	/	/	6-9
		五日生化需 氧量 (BOD ₅)	47.6	/	/	300
		化学需氧量 (COD _{Cr})	150	/	/	500
		悬浮物	14	/	/	400
		氨氮	9.68	/	/	-
		总氮	21.2	/	/	-
		总磷	1.33	/	/	-
		石油类	0.13	/	/	20
		氰化物	0.007	/	/	1.0
		铜	ND	/	/	2.0
		锌	1.46	/	/	5.0
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 08:20	/	/	
2020.10.13	废水处理站 回用水 201013S01	镍	0.032	/	/	1.0
		铬	ND	/	/	1.5
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。					

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 08:53	/	/	
2020.10.13	清下水排口 201013S02	化学需氧量 (COD _{Cr})	27	/	/	500
		悬浮物	8	/	/	400
		pH (无量纲)	7.10-7.12	/	/	6-9
		氨氮	2.70	/	/	-
		总磷	0.864	/	/	-
		石油类	0.07	/	/	20
		铜	ND	/	/	2.0
		锌	0.178	/	/	5.0
		氰化物	0.004	/	/	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 08:53	/	/	
2020.10.13	清下水排口 201013S02	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。					

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 11:26	/	/	
2020.10.13	潜水含水层 201013S04	pH (无量纲)	6.87-6.88	/	/	6.5-8.5
		氨氮	ND	/	/	0.50
		挥发酚	0.0018	/	/	0.002
		氟化物	0.359	/	/	1.0
		氰化物	ND	/	/	0.05
		氯化物	27.6	/	/	250
		硫酸盐	21.6	/	/	250
		硝酸盐	2.05	/	/	20.0
		亚硝酸盐	0.88	/	/	1.00
		总硬度	140	/	/	450
		高锰酸盐指数	1.85	/	/	3.0
		六价铬	ND	/	/	0.05
		砷	ND	/	/	0.01
		铅	ND	/	/	0.01
		镉	ND	/	/	0.005
		汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.10	/	/	0.001
铜	ND	/	/	1.00		
锌	ND	/	/	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 11:26	/	/	
2020.10.13	潜水含水层 201013S04	铁	ND	/	/	0.3
		锰	ND	/	/	0.10
		溶解性总固体	650	/	/	1000
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	/	/	3.0
		细菌总数 (CFU/mL)	87	/	/	100
		钾	2.50	/	/	-
		钠	15.6	/	/	200
		钙	42.2	/	/	-
		镁	8.38	/	/	-
		碳酸氢根 (mol/L)	108.2	/	/	-
以下空白						
备注	标准限值来源于《地下水质量标准》(GB 14848-2017)表 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 11:42	/	/	
2020.10.13	微承压含水层 201013S05	pH (无量纲)	7.07-7.08	/	/	6.5-8.5
		氨氮	0.014	/	/	0.50
		挥发酚	0.0013	/	/	0.002
		氟化物	0.122	/	/	1.0
		氰化物	ND	/	/	0.05
		氯化物	11.0	/	/	250
		硫酸盐	16.1	/	/	250
		硝酸盐	0.59	/	/	20.0
		亚硝酸盐	0.60	/	/	1.00
		总硬度	139	/	/	450
		高锰酸盐指 数	1.95	/	/	3.0
		六价铬	ND	/	/	0.05
		砷	ND	/	/	0.01
		铅	ND	/	/	0.01
		镉	ND	/	/	0.005
		汞 ($\mu\text{g/L}$)	ND	/	/	0.001
		铜	ND	/	/	1.00
锌	0.256	/	/	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 11:42	/	/	
2020.10.13	微承压含水层 201013S05	铁	ND	/	/	0.3
		锰	0.018	/	/	0.10
		溶解性总固体	597	/	/	1000
		总大肠菌群 (MPN/100m L)	<2	/	/	3.0
		细菌总数 (CFU/mL)	78	/	/	100
		钾	2.94	/	/	-
		钠	18.6	/	/	200
		钙	49.6	/	/	-
		镁	10.4	/	/	-
		碳酸氢根 (mol/L)	104.7	/	/	-
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。					

地表水检测结果

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)			标准 限值
			一次 11:02	/	/	
2020.10.13	通江河 201013S03	pH (无量纲)	6.92-6.93	/	/	6-9
		化学需氧量 (COD _{Cr})	10	/	/	15
		氨氮	0.329	/	/	0.5
		总磷	0.094	/	/	0.1
		石油类	0.04	/	/	0.05
		铜	ND	/	/	1.0
		锌	0.112	/	/	1.0
		镍	ND	/	/	-
		铬	ND	/	/	-
		氟化物	2.01	/	/	1.0
		氰化物	ND	/	/	0.05
以下空白						
备注	标准限值来源于《地表水环境质量标准》(GB 14848-2017) 表 1 II 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
废水	pH	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	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	-
	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	-
	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
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	
地下水	pH	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	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

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	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、铋、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
	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	-
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	-

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	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	-
地表水	pH	水质 PH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	-
	化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	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 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018	0.01mg/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
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	

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	PH计	PHS-3C-01	LX035	2020.4.11-2021.4.10
	BOD ₅	生化培养箱	LRH-250	LX058	2020.4.11-2021.4.10
	COD _{Cr}	滴定管	50ml	LX099	2020.4.11-2023.4.10
	悬浮物	电子天平	BSA224S	LX047	2020.4.11-2021.4.10
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	总氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	石油类	红外测油仪	JLBG-125+	LX068	2020.4.11-2021.4.10
	铜	电感耦合等离子体光谱仪	5110型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	锌	电感耦合等离子体光谱仪	5110型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	镍	电感耦合等离子体光谱仪	5110型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	铬	电感耦合等离子体光谱仪	5110型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	氰化物	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
地下水	pH	PH计	PHS-3C-01	LX035	2020.4.11-2021.4.10
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	挥发酚	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	氟化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10
	氰化物	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	氯化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
地下水	硫酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10
	硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10
	亚硝酸盐	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10
	总硬度	滴定管	50ml	LX099	2020.4.11-2023.4.10
	高锰酸盐指数	滴定管	50ml	LX099	2020.4.11-2023.4.10
	六价铬	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	砷	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	铅	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	镉	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	汞	原子荧光光度计	PF32	LX006	2020.4.11-2021.4.10
	铜	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	锌	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	镍	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	铁	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	锰	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	溶解性总固体	电子天平	BSA224S	LX047	2020.4.11-2021.4.10
	总大肠菌群	隔水式恒温培养箱	GHP-9160	LX041	2020.4.11-2021.4.10
	细菌总数	隔水式恒温培养箱	GHP-9160	LX041	2020.4.11-2021.4.10
	钾	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	钠	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19

类别	检测项目	使用仪器	型号	编号	检定或校准期限
地下水	钙	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	镁	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	碳酸氢根	滴定管	50ml	LX099	2020.4.11-2023.4.10
地表水	pH	PH计	PHS-3C-01	LX035	2020.4.11-2021.4.10
	COD _{Cr}	滴定管	50ml	LX099	2020.4.11-2023.4.10
	氨氮	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	总磷	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	石油类	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
	铜	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	锌	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	镍	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	铬	电感耦合等离子体光谱仪	5110 型	LX172	2019.11.20-2020.11.19
	氟化物	离子色谱仪	ICS-600	LX014	2020.4.11-2022.4.10
	氰化物	紫外可见分光光度计	TU-1900	LX078	2020.4.11-2021.4.10
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						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				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)	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%	
废水	pH	2	1	④	0.01-0.02pH	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	BOD ₅	1	1	②	0.7%	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD _{Cr}	2	1	②	0	15%	1	②	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	2	1	①	0.2%	20%	1	①	0.2%	/	/	/	1	97.7	90-110	/	/	/
	总氮	1	1	②	1.0%	20%	1	②	0	/	/	/	1	96.8	90-110	/	/	/
	总磷	2	1	②	1.6%	20%	1	②	0	/	/	/	1	100	90-110	/	/	/
	石油类	2	1	②	0	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	/	60.2±5%	60.8	/
	铜	2	1	④	-	0.02mg/L	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	98.4	-	/	/	/
	锌	2	1	②	7.6%	20%	1	②	9.0%	20%	/	/	1	102	-	/	/	/
	镍	2	1	④	0.002mg/L	0.01mg/L	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	98.3	-	/	/	/
	铬	2	1	④	-	0.10mg/L	1	④	-	0.10mg/L	/	/	1	99.5	85-115	/	/	/
	氟化物	2	1	④	0	0.004mg/L	1	④	0.002mg/L	0.004mg/L	/	/	1	98.0	85-115	/	/	/

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			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)	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)%			加标样 (个)	回收率 (范围)%
地下水	pH	2	1	④	0.01pH	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	2	/	/	/	/	-	20%	/	/	①	-	20%	/	/	95.4	90-110	/
	挥发酚	2	/	/	/	/	0.0002 mg/L	0.002mg/L	/	/	④	0.0002 mg/L	0.002mg/L	/	/	98.8	90-110	/
	氟化物	2	/	/	/	/	2.5%	20%	/	/	②	2.5%	20%	/	/	99.8	90-110	/
	氟化物	2	/	/	/	/	-	0.004mg/L	/	/	④	-	0.004mg/L	/	/	98.0	90-110	/
	氯化物	2	/	/	/	/	0	10%	/	/	②	0	10%	/	/	100	90-110	/
	硫酸盐	2	/	/	/	/	0	20%	/	/	①	0	20%	/	/	100	90-110	/
	硝酸盐	2	/	/	/	/	0	20%	/	/	②	0	20%	/	/	100	90-110	/
	亚硝酸盐	2	/	/	/	/	1.7%	20%	/	/	②	1.7%	20%	/	/	100	90-110	/
	总硬度	2	/	/	/	/	0	10%	/	/	②	0	10%	/	/	/	/	/
	高锰酸盐 指数	2	/	/	/	/	0.9%	20%	/	/	②	0.9%	20%	/	/	/	4.75	4.73±0.5
	六价铬	2	/	/	/	/	-	0.01mg/L	/	/	④	-	0.01mg/L	/	/	98.2	90-110	/
	砷	2	/	/	/	/	-	0.01mg/L	/	/	④	-	0.01mg/L	/	/	105	90-110	/
	铅	2	/	/	/	/	-	0.02mg/L	/	/	④	-	0.02mg/L	/	/	102	90-110	/
镉	2	/	/	/	/	-	0.002mg/L	/	/	④	-	0.002mg/L	/	/	101	90-110	/	
汞	2	/	/	/	/	-	0.0002mg/L	/	/	④	-	0.0002mg/L	/	/	95.9	90-110	/	

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				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)	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)%	指标 控制%		
地下水	铜	2	/	/	/	/	/	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	96.7	90-110	/	/		
	锌	2	/	/	/	/	/	1	④	-	0.02mg/L	/	/	1	105	90-110	/	/		
	镍	2	/	/	/	/	/	1	④	-	0.01mg/L	/	/	1	96.1	90-110	/	/		
	铁	2	/	/	/	/	/	1	④	-	0.1mg/L	/	/	1	103	90-110	/	/		
	锰	2	/	/	/	/	/	1	④	0.001 mg/L	0.10mg/L	/	/	1	102	90-110	/	/		
	钾	2	/	/	/	/	/	1	①	4.0%	20%	/	/	1	104	90-110	/	/		
	钠	2	/	/	/	/	/	1	①	5.9%	20%	/	/	1	105	90-110	/	/		
	钙	2	/	/	/	/	/	1	①	2.4%	20%	/	/	1	95.4	90-110	/	/		
	镁	2	/	/	/	/	/	1	①	2.5%	20%	/	/	1	97.4	90-110	/	/		
	碳酸氢根	2	/	/	/	/	/	1	①	0.2%	20%	/	/	/	/	/	/	/	/	
	pH	1	1	④	0.01pH	0.1pH	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	地表水	化学需氧量 (COD _{Cr})	1	/	/	/	/	/	1	④	0	4.0mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮		1	/	/	/	/	/	1	①	1.0%	20%	/	/	1	98.5	90-110	/	/	/	
总磷		1	/	/	/	/	/	1	②	0	20%	/	/	1	100	90-110	/	/	/	
铜		1	/	/	/	/	/	④	-	0.02mg/L	/	/	/	1	97.2	85-115	/	/	/	
锌		1	/	/	/	/	/	④	-	0.02mg/L	/	/	/	1	96.5	85-115	/	/	/	

