



检测报告

Test Report

正本

苏方检（委）字第（2410053）号

委托单位：盐城市国投环境技术股份有限公司

项目名称：废水、地下水、废气、土壤、噪声

检测类别：委托检测

报告日期：2024.10.17

江苏方露检测科技服务有限公司

Jiangsu Fanglu Testing Technology Service Co., Ltd.

检验检测专用章

检测报告说明

一、本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。

二、由其他机构和单位采集送检的样品，本技术服务机构检测结果仅与被测样品有关，仅适用于收到的样品，不对样品来源及采样环节负责。

三、报告内容涂改、增删均为无效；报告内容无审批签发人签章无效。

四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖检验检测专用章予以确认。部分复印无效。

五、未经本公司书面同意，本报告及相关数据不得用于商品广告，违者必究。

六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。

七、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。

八、委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。

江苏方露检测科技服务有限公司

地 址：盐城市盐都区盐龙街道智能终端产业园 S16 栋四层（D）

邮 编：224000

电 话：0515-88318686

传 真：0515-88818686

检测报告

委托单位	名称	盐城市国投环境技术股份有限公司	联系人	夏万玲
	地址	盐城市大丰区大丰港石化新材料产业园纬三路南	联系方式	15061605420
样品类别	废水、地下水、废气、土壤、噪声		采样人员	沈建林、张金城、王健、张云峰、张云宇、王宪、曹吉
采样日期	2024 年 09 月 05-06、18 日		分析日期	2024 年 09 月 05-21 日
检测目的	委托检测			
附注	地下水中镍、铍、铝项目本公司无相应资质认定技术能力，经客户同意，由江苏信谱检测技术有限公司承担分包，其提供的地下水镍、铍、铝检测结果纳入本报告，江苏信谱检测技术有限公司的资质认定许可编号为 201012340135（报告号：XP24090903A11）。			
结论	检测结果见第 2-50 页			

编制（陈荣荣）：陈荣荣一审（吕欣）：吕欣二审（梁洪莉）：梁洪莉签发（季志扬）：季志扬

检测报告专用章

签发日期：2024年10月17日

废 水 检 测 结 果

检测点位		废水排口 DW001			
样品编号		FS9401	FS9402	FS9403	FS9404
采样时间		2024.09.18 10: 46	2024.09.18 12: 46	2024.09.18 14: 46	2024.09.18 16: 46
样品状态		浅黄、微浊、 弱臭、无油膜	浅黄、微浊、 弱臭、无油膜	浅黄、微浊、 弱臭、无油膜	浅黄、微浊、 弱臭、无油膜
检测项目	单位	结果			
pH 值	无量纲	8.2	8.3	8.2	8.3
化学需氧量	mg/L	65	51	57	60
悬浮物	mg/L	8	9	8	8
氨氮	mg/L	0.063	0.055	0.082	0.096
总氮	mg/L	4.85	5.14	5.10	4.64
总磷	mg/L	0.92	1.00	0.88	0.98
石油类	mg/L	0.11	0.11	0.10	0.12
全盐量	mg/L	3.76×10 ³	3.73×10 ³	3.74×10 ³	3.71×10 ³
以 下 空 白					
备注	无				

废水检测结果

[illegible]

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
前处理生产车间 D1	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.05 16: 32	HS9401	E: 120.730969° N: 33.170939°	色度		15	度
					臭和味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		11	NTU
					pH 值		7.3	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		308	mg/L
					可滤残渣(溶解性总固体)		1.01×10 ³	mg/L
					硫酸盐		123	mg/L
					氯化物		524	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.04	mg/L
					铜		0.8	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发性酚类)		0.0106	mg/L
					阴离子表面活性剂		0.05L	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		9.4	mg/L
					氨氮		4.12	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
前处理生产车间 D1	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.05 16: 32	HS9401	E: 120.730969° N: 33.170939°	钠	342	mg/L
					总大肠菌群	2.3×10 ²	MPN/L
					细菌总数	4.4×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.018	mg/L
					硝酸盐氮	2.48	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	1.94	mg/L
					碘化物	0.140	mg/L
					砷	21.8	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.006	mg/L
					总铬（铬）	0.007	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.97	mg/L
					镍	3.10	μg/L
					铝	124	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
废气治理设施区 D2	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.05 16: 54	HS9402	E: 120.730612° N: 33.171726°	色度		10	度
					臭和味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		9.4	NTU
					pH 值		7.5	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		202	mg/L
					可滤残渣(溶解性总固体)		370	mg/L
					硫酸盐		22	mg/L
					氯化物		176	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		2.2	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发性酚类)		0.0039	mg/L
					阴离子表面活性剂		0.06	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		5.3	mg/L
					氨氮		0.342	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
废气治理 设施区 D2	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.05 16: 54	HS9402	E: 120.730612° N: 33.171726°	钠	111	mg/L
					总大肠菌群	1.7×10 ²	MPN/L
					细菌总数	3.6×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.007	mg/L
					硝酸盐氮	1.00	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.93	mg/L
					碘化物	0.123	mg/L
					砷	11.0	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.007	mg/L
					总铬（铬）	0.009	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲 烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.05	mg/L
					镍	1.27	μg/L
					铝	61.0	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限 时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
氧化除杂生产车间（一类单元）D3	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.05 17: 26	HS9403	E: 120.729219° N: 33.171343°	色度		10	度
					臭和味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		8.5	NTU
					pH 值		7.6	无量纲
					钙和镁总量（总硬度）		184	mg/L
					可滤残渣（溶解性总固体）		829	mg/L
					硫酸盐		118	mg/L
					氯化物		190	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		5.3	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚（挥发性酚类）		0.0016	mg/L
					阴离子表面活性剂		0.05	mg/L
					高锰酸盐指数（耗氧量）		9.7	mg/L
					氨氮		0.362	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
氧化除杂生产车间（一类单元）D3	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.05 17: 26	HS9403	E: 120.729219° N: 33.171343°	钠	420	mg/L
					总大肠菌群	2.6×10 ²	MPN/L
					细菌总数	4.6×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.010	mg/L
					硝酸盐氮	0.75	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.87	mg/L
					碘化物	0.002L	mg/L
					砷	6.4	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.004L	mg/L
					总铬（铬）	0.005	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.01	mg/L
					镍	9.59	μg/L
					铝	33.7	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
除杂车间 南侧(二类 单元) D4	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 15: 21	HS0601	E: 120.729056° N: 33.171867°	色度		10	度
					臭和 味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		7.2	NTU
					pH 值		7.7	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		404	mg/L
					可滤残渣(溶 解性总固体)		619	mg/L
					硫酸盐		58	mg/L
					氯化物		310	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		3.2	µg/L
					铅		1L	µg/L
					镉		0.2L	µg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发 性酚类)		0.0008	mg/L
					阴离子表面活 性剂		0.05L	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		7.0	mg/L
					氨氮		1.18	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
除杂车间 南侧(二类 单元) D4	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 15: 21	HS0601	E: 120.729056° N: 33.171867°	钠	255	mg/L
					总大肠菌群	3.3×10 ²	MPN/L
					细菌总数	5.5×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.036	mg/L
					硝酸盐氮	0.08L	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.54	mg/L
					碘化物	0.064	mg/L
					砷	4.2	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.006	mg/L
					总铬（铬）	0.010	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲 烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.05	mg/L
					镍	2.36	μg/L
					铝	38.4	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
废水治理 设施区 D5	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 15: 43	HS0602	E: 120.730128° N: 33.172563°	色度		10	度
					臭和 味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		8.3	NTU
					pH 值		7.6	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		435	mg/L
					可滤残渣(溶 解性总固体)		1.14×10 ³	mg/L
					硫酸盐		60	mg/L
					氯化物		558	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		2.0	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发 性酚类)		0.0010	mg/L
					阴离子表面活 性剂		0.05L	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		9.8	mg/L
					氨氮		0.346	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
废水治理 设施区 D5	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 15: 43	HS0602	E: 120.730128° N: 33.172563°	钠	369	mg/L
					总大肠菌群	2.2×10 ²	MPN/L
					细菌总数	4.1×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.103	mg/L
					硝酸盐氮	4.45	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.73	mg/L
					碘化物	0.070	mg/L
					砷	4.0	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.009	mg/L
					总铬（铬）	0.012	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲 烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.14	mg/L
					镍	3.38	μg/L
					铝	340	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限 时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
事故应急池 D6	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.06 16: 07	HS0603	E: 120.729805° N: 33.173481°	色度		15	度
					臭和味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		14	NTU
					pH 值		7.1	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		380	mg/L
					可滤残渣(溶解性总固体)		1.03×10 ³	mg/L
					硫酸盐		32	mg/L
					氯化物		496	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		0.9	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发性酚类)		0.0162	mg/L
					阴离子表面活性剂		0.05L	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		7.5	mg/L
					氨氮		0.508	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地 下 水 检 测 结 果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
事故应急池 D6	无色、透明、无臭、无油膜	2024.09.06 16: 07	HS0603	E: 120.729805° N: 33.173481°	钠	481	mg/L
					总大肠菌群	3.3×10 ²	MPN/L
					细菌总数	5.1×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.172	mg/L
					硝酸盐氮	1.75	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.72	mg/L
					碘化物	0.073	mg/L
					砷	5.8	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.004L	mg/L
					总铬（铬）	0.005	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.06	mg/L
					镍	3.60	μg/L
					铝	7.72	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目		结果	单位
厂区北侧 (对照点) D7	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 16: 32	HS0604	E: 120.729167° N: 33.173647°	色度		10	度
					臭和 味	原水	0	/
						煮沸	无	/
					肉眼可见物		无	/
					浊度(浑浊度)		7.2	NTU
					pH 值		7.9	无量纲
					钙和镁总量 (总硬度)		376	mg/L
					可滤残渣(溶 解性总固体)		808	mg/L
					硫酸盐		26	mg/L
					氯化物		402	mg/L
					铁		0.03L	mg/L
					锰		0.01L	mg/L
					铜		0.6	μg/L
					铅		1L	μg/L
					镉		0.2L	μg/L
					锌		0.005L	mg/L
					挥发酚(挥发 性酚类)		0.0028	mg/L
					阴离子表面活 性剂		0.05L	mg/L
					高锰酸盐指数 (耗氧量)		7.2	mg/L
					氨氮		0.698	mg/L
					硫化物		0.003L	mg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。							

地下水检测结果

检测点位	样品状态	采样时间	样品编号	经纬度	检测项目	结果	单位
厂区北侧 (对照点) D7	无色、透 明、无臭、 无油膜	2024.09.06 16: 32	HS0604	E: 120.729167° N: 33.173647°	钠	520	mg/L
					总大肠菌群	2.7×10 ²	MPN/L
					细菌总数	4.2×10 ²	CFU/mL
					亚硝酸盐氮	0.208	mg/L
					硝酸盐氮	1.04	mg/L
					氰化物	0.002L	mg/L
					氟化物	0.76	mg/L
					碘化物	0.002L	mg/L
					砷	6.0	μg/L
					汞	0.04L	μg/L
					硒	0.4L	μg/L
					六价铬	0.004L	mg/L
					总铬（铬）	0.006	mg/L
					钡	2.5L	μg/L
					氯仿（三氯甲烷）	1.1L	μg/L
					四氯化碳	0.8L	μg/L
					苯	0.8L	μg/L
					甲苯	1.0L	μg/L
					石油类	0.07	mg/L
					镍	3.81	μg/L
					铝	10.0	μg/L
					铍	0.04L	μg/L
备注	1. 依据 HJ 164-2020《地下水环境监测技术规范》，当测定结果低于分析方法检出限时，以“方法检出限”加标志位“L”表示。						

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点	RTO 焚烧炉 1#排气筒废气处理设施出口 DA001					采样日期		2024.09.18	
参 数 测 试 结 果									
参数	结果			单位	参数	结果			单位
	第一次	第二次	第三次			第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	35			m	截面积	1.7671			m²
动压	17	21	17	Pa	含湿量	7.8	7.9	7.9	%
静压	-0.04	-0.05	-0.05	kPa	含氧量	18.9	19.3	18.4	%
烟温	40	40	39	℃	烟气流量	28628	31809	27992	m³/h
流速	4.5	5.0	4.4	m/s	标干流量	22946	25472	22419	m³/h
检 测 结 果									
检测项目		单位	结果				参考限值		
			第一次	第二次	第三次	最大值			
低浓度 颗粒物	排放浓度	mg/m³	2.9	2.3	3.3	/	/		
	排放速率	kg/h	6.7×10 ⁻²	5.9×10 ⁻²	7.4×10 ⁻²	/	/		
氨	排放浓度	mg/m³	10.6	11.9	13.6	/	/		
	排放速率	kg/h	0.24	0.30	0.30	0.30	/		
硫化氢	排放浓度	mg/m³	0.02	0.03	0.02	/	/		
	排放速率	kg/h	4.6×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	4.5×10 ⁻⁴	7.6×10 ⁻⁴	/		
	以 下 空 白								
备注	无								

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点	RTO 焚烧炉 1#排气筒废气处理设施出口 DA001				采样日期	2024.09.18	
参 数 测 试 结 果							
参数	结果		单位	参数	结果		单位
排气筒高度	35		m	截面积	1.7671		m ²
动压	17		Pa	含湿量	7.8		%
静压	-0.04		kPa	含氧量	18.4		%
烟温	40		℃	烟气流量	28628		m ³ /h
流速	4.5		m/s	标干流量	22946		m ³ /h
检 测 结 果							
检测项目		单位	结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
氯化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	0.78	0.71	0.74	0.74	/
	排放速率	kg/h	1.8×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	/
氟化氢	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	/
	排放速率	kg/h	-	-	-	-	/
以 下 空 白							
备注	1. ND 表示未检出； 2. “-” 表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。						

有 组 织 废 气 检 测 结 果

检测点	RTO 焚烧炉 1#排气筒废气处理设施出口 DA001				采样日期		2024.09.18		
参 数 测 试 结 果									
参数	结果			单位	参数	结果			单位
	第一次	第二次	第三次			第一次	第二次	第三次	
排气筒高度	35			m	截面积	1.7671			m²
动压	17			Pa	含湿量	7.9			%
静压	-0.05			kPa	含氧量	18.4	18.5	18.5	%
烟温	39			℃	烟气流量	27992			m³/h
流速	4.4			m/s	标干流量	22419			m³/h
检 测 结 果									
检测项目		单位	结果				参考限值		
			第一次	第二次	第三次	平均值			
二氧化 硫	排放浓度	mg/m³	4	ND	5	4	/		
	排放速率	kg/h	9.0×10 ⁻²	-	0.11	9.0×10 ⁻²	/		
氮氧化 物	排放浓度	mg/m³	39	23	27	30	/		
	排放速率	kg/h	0.87	0.52	0.61	0.67	/		
以 下 空 白									
备注	1. ND 表示未检出； 2. “-” 表示检测项目的排放浓度小于检出限，故排放速率不予计算。								

土壤检测结果

检测点位	事故应急池/初期雨水池 T7		样品编号	TR9401
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730157° N: 33.173105°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.100	铅	24.5	
砷	21.0	镉	0.15	
铜	11	六价铬	ND	
镍	20			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	事故应急池/初期雨水池 T7		样品编号	TR9401
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730157° N: 33.173105°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)	
氯乙烯	ND	苯	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND	
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND	
氯仿	ND	邻二甲苯	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND	
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND	
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND	
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND	
1,2-二氯乙烷	ND			
以下空白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	机修间（一类）T9		样品编号	TR9402
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730082° N: 33.172640°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)		名称	检测结果 (mg/kg)
汞	0.074		铅	26.6
砷	17.4		镉	0.11
铜	11		六价铬	ND
镍	21			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)		名称	检测结果 (mg/kg)
2-氯苯酚	ND		硝基苯	ND
苯并（k）荧蒽	ND		苯并（b）荧蒽	ND
萘	ND		苯并（a）芘	ND
苯并（a）蒽	ND		蒽	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	ND		二苯并（ah）蒽	ND
苯胺	ND			
以下空白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	机修间（一类）T9	样品编号	TR9402
采样深度	0-0.2m	采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒		
经纬度	E: 120.730082° N: 33.172640°		
检测项目	挥发性有机物		
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)
氯乙烯	ND	苯	ND
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND
氯仿	ND	邻二甲苯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND		
以 下 空 白			
备注	1.ND 表示未检出。		

土壤检测结果

检测点位	废水治理设施区 T6	样品编号	TR9403
采样深度	0-0.2m	采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒		
经纬度	E: 120.730437° N: 33.172441°		
检测项目	挥发性有机物		
名称	检测结果 (µg/kg)	名称	检测结果 (µg/kg)
氯乙烯	ND	苯	ND
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND
氯仿	ND	邻二甲苯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND		
以 下 空 白			
备注	1.ND 表示未检出。		

土壤检测结果

检测点位	化学试剂储罐区 T4	样品编号	TR9404
采样深度	0-0.2m	采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒		
经纬度	E: 120.730695° N: 33.171994°		
检测项目	重金属和无机物		
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)
汞	0.048	铅	13.6
砷	16.1	镉	0.11
铜	14	六价铬	ND
镍	18		
检测项目	半挥发性有机物		
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND
萘	ND	苯并（a）芘	ND
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND
苯胺	ND		
以 下 空 白			
备注	1.ND 表示未检出。		

土 壤 检 测 结 果

检测点位	化学试剂储罐区 T4	样品编号	TR9404
采样深度	0-0.2m	采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒		
经纬度	E: 120.730695° N: 33.171994°		
检测项目	挥发性有机物		
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)
氯乙烯	ND	苯	ND
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND
氯仿	ND	邻二甲苯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND		
以 下 空 白			
备注	1.ND 表示未检出。		

土壤检测结果

检测点位	废气治理措施区 T5		样品编号	TR9405
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730890° N: 33.171698°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.056	铅	18.3	
砷	17.2	镉	0.12	
铜	13	六价铬	ND	
镍	17			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以下空白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	废气治理措施区 T5		样品编号	TR9405
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730890° N: 33.171698°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)	
氯乙烯	ND	苯	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND	
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND	
氯仿	ND	邻二甲苯	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND	
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND	
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND	
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND	
1,2-二氯乙烷	ND			
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	次生危险废物暂存区和物料等待区 T3		样品编号	TR9406
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730764° N: 33.171026°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.043	铅	24.6	
砷	18.2	镉	0.17	
铜	14	六价铬	ND	
镍	17			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	次生危险废物暂存区和物料等待区 T3		样品编号	TR9406
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.730764° N: 33.171026°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)	
氯乙烯	ND	苯	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND	
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND	
氯仿	ND	邻二甲苯	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND	
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND	
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND	
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND	
1,2-二氯乙烷	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	前处理生产车间（盐类危险废物暂存区）T2		样品编号	TR9407
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.729834° N: 33.170704°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.091	铅	28.5	
砷	26.5	镉	0.16	
铜	17	六价铬	ND	
镍	18			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	前处理生产车间（盐类 危险废物暂存区）T2		样品编号	TR9407
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.729834° N: 33.170704°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)	
氯乙烯	ND	苯	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND	
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND	
氯仿	ND	邻二甲苯	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND	
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND	
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND	
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND	
1,2-二氯乙烷	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	厂区西南侧（对照点）T1		样品编号	TR9408
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.729672° N: 33.170518°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.048	铅	32.7	
砷	28.6	镉	0.19	
铜	16	六价铬	ND	
镍	20			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	厂区西南侧（对照点）T1		样品编号	TR9408
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.729672° N: 33.170518°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)	
氯乙烯	ND	苯	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND	
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND	
氯仿	ND	邻二甲苯	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND	
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND	
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND	
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND	
1,2-二氯乙烷	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土壤检测结果

检测点位	氧化除杂生产车间 T8		样品编号	TR9409
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.729265° N: 33.171597°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.041	铅	21.8	
砷	20.7	镉	0.14	
铜	13	六价铬	ND	
镍	16			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	氧化除杂生产车间 T8	样品编号	TR9409
采样深度	0-0.2m	采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒		
经纬度	E: 120.729265° N: 33.171597°		
检测项目	挥发性有机物		
名称	检测结果 (μg/kg)	名称	检测结果 (μg/kg)
氯乙烯	ND	苯	ND
1,1-二氯乙烯	ND	三氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND	1,2-二氯丙烷	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND	甲苯	ND
1,1-二氯乙烷	ND	乙苯	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND	间/对二甲苯	ND
氯仿	ND	邻二甲苯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	苯乙烯	ND
四氯化碳	ND	1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	1,2,3-三氯丙烷	ND
四氯乙烯	ND	1,4-二氯苯	ND
氯苯	ND	1,2-二氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	氯甲烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND		
以 下 空 白			
备注	1.ND 表示未检出。		

土 壤 检 测 结 果

检测点位	成品盐生产车间（二类） T10		样品编号	TR9410
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.728985° N: 33.172188°			
检测项目	重金属和无机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
汞	0.040	铅	23.1	
砷	20.4	镉	0.16	
铜	14	六价铬	ND	
镍	18			
检测项目	半挥发性有机物			
名称	检测结果 (mg/kg)	名称	检测结果 (mg/kg)	
2-氯苯酚	ND	硝基苯	ND	
苯并（k）荧蒽	ND	苯并（b）荧蒽	ND	
萘	ND	苯并（a）芘	ND	
苯并（a）蒽	ND	蒽	ND	
茚并（1,2,3-cd）芘	ND	二苯并（ah）蒽	ND	
苯胺	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

土 壤 检 测 结 果

检测点位	成品盐生产车间（二类） T10		样品编号	TR9410
采样深度	0-0.2m		采样日期	2024.09.05
样品状态	无根系、潮、黄棕、黏土、团粒			
经纬度	E: 120.728985° N: 33.172188°			
检测项目	挥发性有机物			
名称	检测结果 (μg/kg)		名称	检测结果 (μg/kg)
氯乙烯	ND		苯	ND
1,1-二氯乙烯	ND		三氯乙烯	ND
二氯甲烷	ND		1,2-二氯丙烷	ND
反-1,2-二氯乙烯	ND		甲苯	ND
1,1-二氯乙烷	ND		乙苯	ND
顺-1,2-二氯乙烯	ND		间/对二甲苯	ND
氯仿	ND		邻二甲苯	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND		苯乙烯	ND
四氯化碳	ND		1,1,2,2-四氯乙烷	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND		1,2,3-三氯丙烷	ND
四氯乙烯	ND		1,4-二氯苯	ND
氯苯	ND		1,2-二氯苯	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND		氯甲烷	ND
1,2-二氯乙烷	ND			
以 下 空 白				
备注	1.ND 表示未检出。			

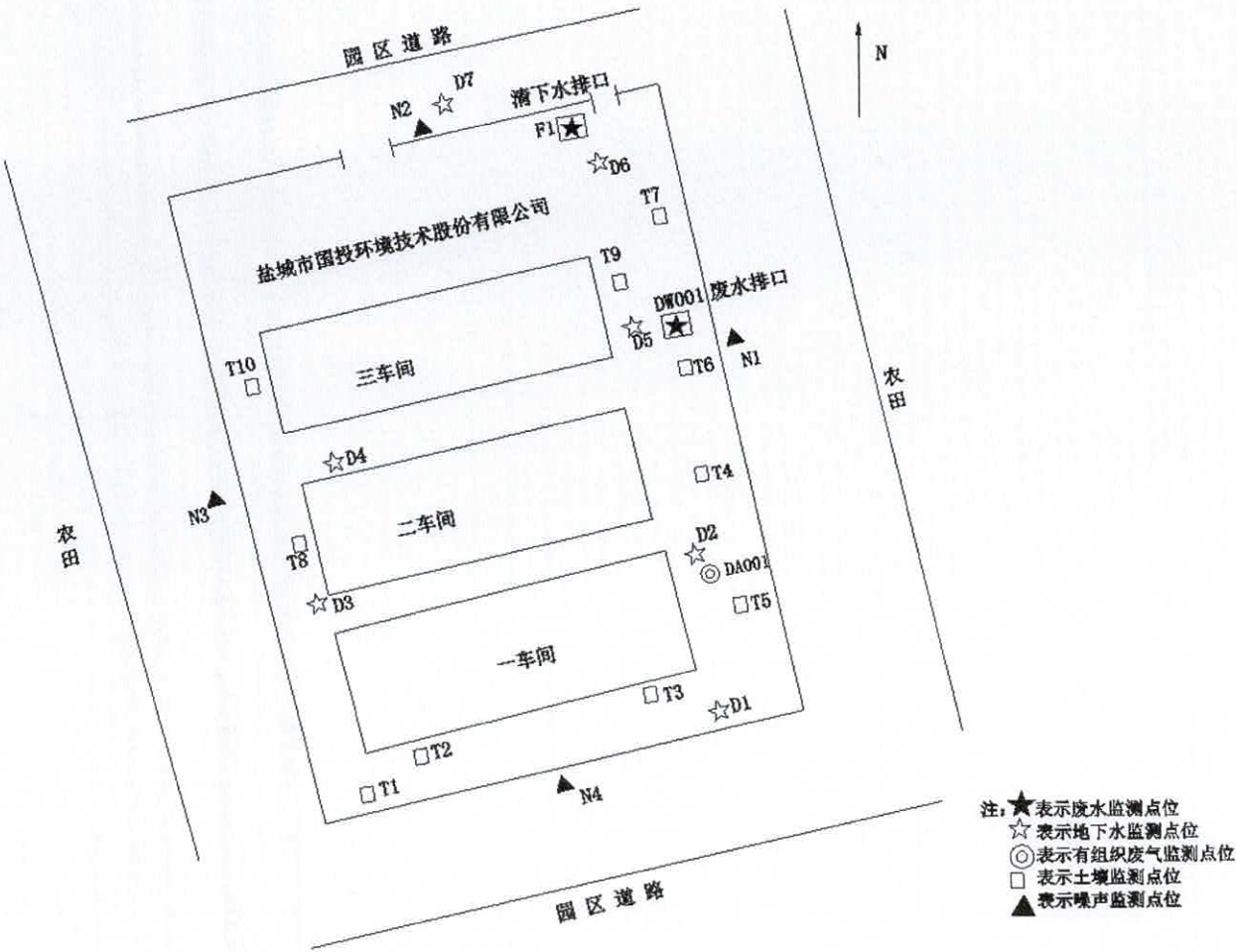
厂界噪声检测结果

所属功能区	/		测量仪器及 编号		AWA5688 型多功能声级计 fljc-171 AWA6022A 型 声校准器 fljc-306 DEM6 风向风速表 fljc-251			
检测日期	昼间 2024 年 09 月 18 日		测量时间		昼间 12 时 47 分至 13 时 44 分			
	夜间 2024 年 09 月 18 日				夜间 22 时 00 分至 22 时 58 分			
昼间声级计校准	测量前 93.8 dB (A)		天气		昼间 天气: 多云 风速: 2.1 m/s			
	测量后 93.8 dB (A)				夜间 天气: 多云 风速: 2.2 m/s			
夜间声级计校准	测量前 93.8 dB (A)		参考限值		昼间 / dB (A)			
	测量后 93.8 dB (A)				夜间 / dB (A)			
测点位置及编号	主要噪 声源	测点 距声 源距 离 (米)	等 效 声 级 dB (A)					
			昼间			夜间		
			检测时间	测量 值	参考 限值	检测时间	测量 值	参考 限值
厂界外 1 米 N1	/	/	12: 50-13: 00	49.0	/	22: 03-22: 13	51.9	/
厂界外 1 米 N2	/	/	13: 03-13: 13	53.7	/	22: 17-22: 27	49.3	/
厂界外 1 米 N3	/	/	13: 19-13: 29	49.9	/	22: 33-22: 43	51.1	/
厂界外 1 米 N4	/	/	13: 33-13: 43	49.6	/	22: 47-22: 57	53.1	/
以 下 空 白								
备注	无							

检测报告

测点示意图

采样日期：2024 年 09 月 05-06、18 日



检测报告

主要检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	化学需氧量	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	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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 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
	全盐量	水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999	4mg/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
地下水	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989 只用：铂钴比色法	/
	臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 只用：6.1 嗅气和尝味法	/
	浊度（浑浊度）	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	0.3NTU
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 只用：7.1 直接观察法	/
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
	钙和镁总量（总硬度）	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	5mg/L
	可滤残渣（溶解性总固体）	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2002） 只用：3.1.7.2 103-105℃烘干的可滤残渣方法	4mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007	8mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	2mg/L
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03mg/L

检测报告

主要检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限
地下水	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01mg/L
	铜	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2002） 只用：3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅	0.1μg/L
	铅		1μg/L
	镉		0.2μg/L
	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用：直接法	0.005mg/L
	挥发酚（挥发性酚类）	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
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	高锰酸盐指数（耗氧量）	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5mg/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
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.1mg/L
	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）（2002） 只用：5.2.5.1 多管发酵法	/
	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	0.003mg/L
	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007	0.08mg/L
	氰化物	地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶 - 吡唑啉酮 分光光度法 DZ/T 0064.52-2021	0.002mg/L
	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
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L

检 测 报 告

主要检测依据

类别	检测项目		检测依据	检出限
地下水	砷		水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3μg/L
	汞			0.04μg/L
	硒			0.4μg/L
	六价铬		地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021	0.004mg/L
	总铬（铬）			0.004mg/L
	钡		水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011	2.5μg/L
	挥发性有机物	氯仿（三氯甲烷）	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	1.1μg/L
		四氯化碳		0.8μg/L
		苯		0.8μg/L
		甲苯		1.0μg/L
	石油类		水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L
	镍		水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L
	铍			0.04μg/L
	铝			1.15μg/L
有组织废气	低浓度颗粒物		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	氯化氢		环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³
	二氧化硫		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³
	氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m ³

检测报告

主要检测依据

类别	检测项目		检测依据	检出限	
有组织废气	硫化氢		《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）（国家环境保护总局）(2003)只用：5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法	0.006mg/m ³	
	氟化氢		固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 688-2019	0.08mg/m ³	
	非甲烷总烃		固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³	
土壤	汞		土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	0.004mg/kg	
	砷			0.02mg/kg	
	铅		土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	
	镉			0.01mg/kg	
	铜		土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	
	镍			3mg/kg	
	六价铬		土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取 - 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	
	挥发性有机物	四氯化碳		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 642-2013	2.1μg/kg
		氯仿			1.5μg/kg
		1,1-二氯乙烷			1.6μg/kg
		1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
		1,1-二氯乙烯			0.8μg/kg
		顺-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg
		反-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg
		二氯甲烷			2.6μg/kg

检测 报 告

主要检测依据

类别	检测项目		检测依据	检出限
土壤	挥发性有机物	1,2-二氯丙烷		1.9µg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷		1.0µg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷		1.0µg/kg
		四氯乙烯		0.8µg/kg
		1,1,1-三氯乙烷		1.1µg/kg
		1,1,2-三氯乙烷		1.4µg/kg
		三氯乙烯		0.9µg/kg
		1,2,3-三氯丙烷		1.0µg/kg
		氯乙烯		1.5µg/kg
		苯		1.6µg/kg
		氯苯		1.1µg/kg
		1,2-二氯苯		1.0µg/kg
		1,4-二氯苯		1.2µg/kg
		乙苯		1.2µg/kg
		苯乙烯		1.6µg/kg
		甲苯		2.0µg/kg
		间二甲苯+对二甲苯		3.6µg/kg
		邻二甲苯		1.3µg/kg
	挥发性卤代烃(氯甲烷)		土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	3µg/kg

检 测 报 告

主要检测依据

类别	检测项目		检测依据	检出限
土壤	半挥发性有机物	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg
		2-氯苯酚		0.06mg/kg
		苯并(a)蒽		0.1mg/kg
		苯并(a)芘		0.1mg/kg
		苯并(b)荧蒽		0.2mg/kg
		苯并(k)荧蒽		0.1mg/kg
		蒽		0.1mg/kg
		二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg
		茚并(1,2,3-cd)		0.1mg/kg
		萘		0.09mg/kg
		苯胺	土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 FLJC/QC 03-137 非标方法, 仅限特定合同约定的委托检验检测	0.1mg/kg
噪声	工业企业厂界环境噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/
	以 下 空 白			

检测报告

主要检测设备信息

序号	编 号	名 称	型 号	检定/校准有效期
1	fljc-271	便携式 pH 计	PHBJ-260	2025.09.02
2	fljc-275	便携式 pH 计	PHBJ-260	2025.05.20
3	fljc-074	溶解氧测定仪	JPB-607A	2025.03.01
4	fljc-359	便携式浊度计	WZB-170	2025.07.04
5	fljc-280	便携式电导率仪	DDBJ-350	2025.09.02
6	fljc-159	自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 型	2025.01.26
7	fljc-351	高湿低浓度烟尘采样管	ZR-D09ET	2025.02.16
8	fljc-242	智能双路烟气采样器	AC-3072C	2024.11.19
9	fljc-243	智能双路烟气采样器	AC-3072C	2024.11.19
10	fljc-239	非甲烷总烃采样器	DL-6800F 型	/
11	fljc-171	多功能声级计	AWA5688 型	2025.04.02
12	fljc-306	声校准器	AWA6022A 型	2025.03.01
13	fljc-251	风向风速表	DEM6	2025.04.02
14	fljc-024	电子天平	ML104T	2025.07.01
15	fljc-111	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	2025.07.01
16	fljc-219	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2025.07.01
17	fljc-003	红外测油仪	OIL460	2025.07.01
18	fljc-072	便携式浊度计	WZB-170	2025.07.01
19	fljc-021	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2025.07.01
20	fljc-035	火焰原子吸收仪	ICE3300	2025.07.13
21	fljc-031	微机控温加热板	ECH-II	/
22	fljc-036	石墨炉原子吸收仪	ICE3400	2025.07.03
23	fljc-349	数显恒温水浴锅	HH-6	2025.01.26
24	fljc-165	霉菌培养箱	WJP-250	2025.07.01
25	fljc-164	离子计	PXSJ-216	2025.07.01
26	fljc-034	离子色谱仪	ICS-600	2025.07.03
备注：无				

检测报告

主要检测设备信息

序号	编 号	名 称	型 号	检定/校准有效期
27	fljc-027	原子荧光光度计	PF52	2025.07.01
28	fljc-361	智能型石墨电热板	DB-1SM	/
29	fljc-298	原子荧光光度计	AFS-8520	2024.11.19
30	fljc-304	数显恒温水浴锅	HH-6	2025.03.01
31	fljc-039	气质联用仪	Trace1300+ISQ 7000NO VPI small pumb	2025.07.03
32	fljc-020	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	2025.07.01
33	fljc-022	半微量天平	MS105DU	2025.07.01
34	fljc-125	低浓度称量恒温恒湿设备	JNVN-800s	2025.07.01
35	fljc-033	气相色谱仪	Trace1300(非甲烷总烃)	2025.07.03
36	fljc-025	电子天平	JA2003	2025.07.01
37	fljc-112	电热鼓风干燥箱	DHG-9240A	2025.07.01
38	fljc-191	磁力搅拌油浴锅	DF-6CD	/
39	fljc-167	石墨消解仪	XJ 型	/
40	fljc-365	全能型微波化学工作平台	TOPEX+	/
41	fljc-213	气质联用仪	Trace 1300+ISQ 7000	2025.07.03
42	fljc-217	全自动快速溶剂萃取仪	DIONEX ASE 350	/
43	fljc-261	多功能样品浓缩仪	EVA 08	/
44	fljc-155	气浴恒温振荡器	CHA-S	/
以 下 空 白				

备注：无

备注: 无

附件 1: 质量控制结果统计表

*****报告结束*****

附件 1 (2)

质量控制结果统计表

序 号	检测项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查						有证标准样品/质控样品			合格 率%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				检查 数	合格 数	现场平行		室内平行		空白加标			样品加标																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						检查 数	合格 数	检查 数	合格 数	检查 数	回收 率%	合格 数	检查 数	回收率%	合格 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16	硫酸盐	地下水	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2</

附件 1 (3)

质量控制结果统计表

序 号	检测项目	样品类别	样品数 (个)	全程序空白		平行样检查				加标回收检查						有证标准样品/质控样品			合格 率%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				检查 数	合格 数	现场平行		室内平行		空白加标			样品加标			检测值 0	标准值 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						检查 数	合格 数	检查 数	合格 数	检查 数	回收 率%	合格 数	检查 数	回收率%	合格 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
33	硝酸盐氮	地下水	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

