171012050306

检测报告

报告编号： WJS-21096091-HJ-01

样品来源： 现场采样

委托单位： 江苏省环境工程技术有限公司

江苏微谱检测技术有限公司

检测报告

委托单位	江苏省环境工程技术有限公司		
委托单位地址	南京市建邺区嘉陵江东街 8 号 2 幢 3 单元 9 层		
受测单位	/		
受测单位地址	/		
项目名称	联峰钢铁（张家港)有限公司钢轧事业部炼钢三厂扩建工程项目环评监测		
采样日期	2021 年 9 月 11 日~9 月 19 日	检测日期	2021 年 9 月 11 日~10 月 2 日
备注	/		

编　　制：王萌萌

审　　核：闫倩

批　　准：毛婷蓝

签 发 日 期：2022-05-30

1.检测结果：

1.1 地下水

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 11 日）			检出限	单位
	D1	D2	D3		
	采样深度：水面下 1m		采样深度：水底		
pH 值	7.8	8.2	8.4	---	无量纲
镍	ND	ND	3.86	0.06	μg/L
铅	ND	ND	15.2	0.09	μg/L
铊	ND	ND	ND	0.02	μg/L
镉	ND	ND	ND	0.05	μg/L
砷	3.12	2.76	0.40	0.12	μg/L
汞	ND	0.05	0.08	0.04	μg/L
六价铬	ND	ND	ND	0.004	mg/L
铁	0.62	0.06	0.20	0.03	mg/L
锰	1.24	0.68	ND	0.01	mg/L
溶解性总固体	703	865	4.51×10^{3}	---	mg/L
总硬度	444	293	1.58×10^{3}	5	mg/L
氨氮	1.31	0.736	4.25	0.025	mg/L
高锰酸盐指数	2.8	2.6	7.5	0.5	mg/L
挥发酚	0.0010	0.0009	0.0016	0.0003	mg/L
亚硝酸盐（以 N 计）	ND	ND	0.327	0.016	mg/L
硝酸盐（以 N 计）	ND	0.046	ND	0.016	mg/L
氯化物	34	195	132	2	mg/L
硫酸盐	15	130	11	1	mg/L

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 11 日）			检出限	单位
	D1	D2	D3		
	采样深度：水面下 1m		采样深度：水底		
氰化物	ND	ND	ND	0.004	mg/L
氟化物	0.24	1.88	0.10	0.05	mg/L
碳酸根	ND	ND	1908	1.25	mg/L
碳酸氢根	602	220	54	1.25	mg/L
石油类	0.01	0.01	ND	0.01	mg/L
氯离子	33.5	197	133	0.007	mg/L
硫酸根	17.4	118	10.8	0.018	mg/L
钠离子	45.4	114	61.4	0.02	mg/L
钾离子	3.09	31.2	58.8	0.02	mg/L
镁离子	47.0	12.8	ND	0.02	mg/L
钙离子	124	99.4	682	0.03	mg/L
总大肠菌群*	60	90	80	---	MPN/100mL
细菌总数*	24	19	21	---	个/mL

注：1.“ND”表示未检出。

2.“*”表示该项目在本公司资质认定许可技术能力范围外，检测结果出自苏州国环环境检测有限公司（CMA161012050170）编号（2021）苏国环检（送）字第（1552）号报告。

本页完

1.2 环境空气

检测项目	采样时间	检测结果		检出限	单位
		G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
总悬浮颗粒物	2021 年 9 月 11 日 00:00~23:59	0.129	0.112	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 12 日 00:00~23:59	0.123	0.119	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 13 日 00:00~23:59	0.125	0.113	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 14 日 00:00~23:59	0.123	0.111	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 15 日 00:00~23:59	0.120	0.115	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 16 日 00:00~23:59	0.125	0.114	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 17 日 00:00~23:59	0.123	0.110	0.001	mg/m³

检测项目	采样时间	检测结果		检出限	单位
		G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
氟化物	2021 年 9 月 11 日 00:00~23:59	0.11	0.12	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 12 日 00:00~23:59	0.11	0.11	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 13 日 00:00~23:59	0.12	0.11	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 14 日 00:00~23:59	0.12	0.12	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 15 日 00:00~23:59	0.11	0.11	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 16 日 00:00~23:59	0.11	0.12	0.06	μg/m³
	2021 年 9 月 17 日 00:00~23:59	0.11	0.11	0.06	μg/m³

本页完

检测项目	采样时间		检测结果		检出限	单位
			G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
氟化物	2021 年 9 月 11 日	02:00~03:00	1.1	1.0	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.0	1.0	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.2	1.1	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.1	1.2	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 12 日	02:00~03:00	1.1	1.1	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.1	1.1	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.2	1.0	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.0	1.1	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 13 日	02:00~03:00	1.0	1.1	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.1	1.1	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.2	1.2	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.0	1.1	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 14 日	02:00~03:00	1.1	1.0	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.2	1.1	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.0	1.0	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.1	1.1	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 15 日	02:00~03:00	1.2	1.1	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.2	1.2	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.0	1.1	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.1	1.0	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 16 日	02:00~03:00	1.0	1.1	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.1	1.0	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.2	1.1	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.1	1.2	0.5	μg/m³
	2021 年 9 月 17 日	02:00~03:00	1.1	1.2	0.5	μg/m³
		08:00~09:00	1.0	1.0	0.5	μg/m³
		14:00~15:00	1.1	1.1	0.5	μg/m³
		20:00~21:00	1.1	1.0	0.5	μg/m³

本页完

检测项目	采样时间		检测结果		检出限	单位
			G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
氨	2021 年 9 月 11 日	02:00~03:00	0.03	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.03	0.02	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.03	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 12 日	02:00~03:00	0.03	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.03	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.03	0.02	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 13 日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 14 日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 15 日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 16 日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
	2021 年 9 月 17 日	02:00~03:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		08:00~09:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		14:00~15:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³
		20:00~21:00	0.02	0.03	0.01	mg/m³

本页完

检测项目	采样时间		检测结果		检出限	单位
			G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
硫化氢	2021 年 9 月 11 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 12 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 13 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 14 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 15 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 16 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³
	2021 年 9 月 17 日	02:00~03:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		08:00~09:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		14:00~15:00	ND	ND	0.001	mg/m³
		20:00~21:00	ND	ND	0.001	mg/m³

本页完

检测项目	采样时间		检测结果		检出限	单位
			G1 项目拟建地	G2 正隆圩		
臭气浓度	2021 年 9 月 11 日	02:00~02:05	14	14	---	无量纲
		08:00~08:05	15	15	---	无量纲
		14:00~14:05	14	15	---	无量纲
		20:00~20:05	15	16	---	无量纲
	2021 年 9 月 12 日	02:00~02:05	14	14	---	无量纲
		08:00~08:05	14	14	---	无量纲
		14:00~14:05	14	15	---	无量纲
		20:00~20:05	15	15	---	无量纲
	2021 年 9 月 13 日	02:00~02:05	15	14	---	无量纲
		08:00~08:05	14	14	---	无量纲
		14:00~14:05	15	15	---	无量纲
		20:00~20:05	14	15	---	无量纲
	2021 年 9 月 14 日	02:00~02:05	15	14	---	无量纲
		08:00~08:05	14	14	---	无量纲
		14:00~14:05	15	15	---	无量纲
		20:00~20:05	14	15	---	无量纲
	2021 年 9 月 15 日	02:00~02:05	14	15	---	无量纲
		08:00~08:05	14	14	---	无量纲
		14:00~14:05	16	14	---	无量纲
		20:00~20:05	14	14	---	无量纲
	2021 年 9 月 16 日	02:00~02:05	14	15	---	无量纲
		08:00~08:05	15	15	---	无量纲
		14:00~14:05	14	15	---	无量纲
		20:00~20:05	14	15	---	无量纲
	2021 年 9 月 17 日	02:00~02:05	14	14	---	无量纲
		08:00~08:05	15	14	---	无量纲
		14:00~14:05	14	15	---	无量纲
		20:00~20:05	15	14	---	无量纲

注：“ND”表示未检出。

本页完

1.3 土壤

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T2					
	E:120.73269443° N:31.85436141°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
pH	7.90	7.85	7.80	7.87	---	无量纲
铜	39	30	20	34	1	mg/kg
镍	40	44	34	51	3	mg/kg
铅	12	33	12	19	10	mg/kg
镉	0.06	0.19	0.07	0.18	0.01	mg/kg
砷	7.28	8.42	5.10	8.86	0.01	mg/kg
汞	0.150	0.075	0.059	0.084	0.002	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
石油烃（C_{10}-C_{40}）	18	22	27	24	6	mg/kg
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T2					
	E:120.73269443° N:31.85436141°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
间+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
䓛	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
阳离子交换量	8.5	8.2	8.5	8.3	0.8	$cmol^+/kg$
容重	1.49	1.43	1.38	1.31	---	g/cm^3
总孔隙度	66.3	63.0	64.1	61.3	---	%
土壤渗滤率	0.17	0.17	0.16	0.14	---	mm/min
氧化还原电位	312	300	299	276	---	mV

本页完

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T4					
	E:120.7282178° N:31.85281168°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
pH	8.03	8.01	8.11	8.05	---	无量纲
铜	34	41	28	34	1	mg/kg
镍	49	52	43	49	3	mg/kg
铅	27	25	17	20	10	mg/kg
镉	0.15	0.18	0.14	0.12	0.01	mg/kg
砷	9.24	14.2	8.23	9.42	0.01	mg/kg
汞	0.063	0.114	0.083	0.092	0.002	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
石油烃（C_{10}-C_{40}）	20	13	18	15	6	mg/kg
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T4					
	E:120.7282178° N:31.85281168°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
间+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
䓛	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
阳离子交换量	9.8	9.3	9.1	9.2	0.8	$cmol^+/kg$
容重	1.45	1.41	1.42	1.37	---	g/cm^3
总孔隙度	65.0	62.2	59.2	64.2	---	%
土壤渗滤率	0.15	0.15	0.17	0.17	---	mm/min
氧化还原电位	305	275	260	254	---	mV

本页完

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T5					
	E:120.73415852° N:31.8466406°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
pH	7.92	7.95	7.91	7.83	---	无量纲
铜	37	48	50	37	1	mg/kg
镍	52	66	65	50	3	mg/kg
铅	25	34	29	23	10	mg/kg
镉	0.17	0.10	0.24	0.16	0.01	mg/kg
砷	11.7	11.0	14.5	10.5	0.01	mg/kg
汞	0.124	0.130	0.133	0.101	0.002	mg/kg
六价铬	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
石油烃（C_{10}-C_{40}）	18	52	23	21	6	mg/kg
挥发性有机物						
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
氯仿	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）				检出限	单位
	T5					
	E:120.73415852° N:31.8466406°					
	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3.0m	3.0~4.0m		
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
苯	ND	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
氯苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
乙苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
甲苯	ND	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
间+对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
半挥发性有机物						
硝基苯	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
苯胺	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
䓛	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
萘	ND	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
阳离子交换量	10.9	10.7	10.5	10.3	0.8	$cmol^+/kg$
容重	1.42	1.49	1.42	1.32	---	g/cm^3
总孔隙度	62.4	46.2	53.3	60.1	---	%
土壤渗滤率	0.17	0.16	0.15	0.14	---	mm/min
氧化还原电位	342	295	280	270	---	mV

本页完

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）			检出限	单位
	T1	T3	T6		
	E:120.73590120° N:31.8448399°	E:120.73457736° N:31.84611549°	E:120.71636977° N:31.85727715°		
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m		
pH	7.12	7.97	8.11	---	无量纲
铜	24	34	30	1	mg/kg
镍	48	49	51	3	mg/kg
铅	22	28	21	10	mg/kg
镉	0.08	0.24	0.20	0.01	mg/kg
砷	10.1	10.0	9.26	0.01	mg/kg
汞	0.100	0.087	0.083	0.002	mg/kg
六价铬	ND	ND	/	0.5	mg/kg
石油烃（C_{10}-C_{40}）	22	18	/	6	mg/kg
锌	/	/	99	1	mg/kg
铬	/	/	68	4	mg/kg
挥发性有机物					
四氯化碳	ND	ND	/	1.3	μg/kg
氯仿	ND	ND	/	1.1	μg/kg
氯甲烷	ND	ND	/	1.0	μg/kg
1,1-二氯乙烷	ND	ND	/	1.2	μg/kg
1,2-二氯乙烷	ND	ND	/	1.3	μg/kg
1,1-二氯乙烯	ND	ND	/	1.0	μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/	1.3	μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	/	1.4	μg/kg
二氯甲烷	ND	ND	/	1.5	μg/kg
1,2-二氯丙烷	ND	ND	/	1.1	μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	/	1.2	μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	/	1.2	μg/kg
四氯乙烯	ND	ND	/	1.4	μg/kg
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	/	1.3	μg/kg
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	/	1.2	μg/kg
三氯乙烯	ND	ND	/	1.2	μg/kg
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	/	1.2	μg/kg

检测项目	检测结果（2021 年 9 月 16 日）			检出限	单位
	T1	T3	T6		
	E:120.73590120° N:31.8448399°	E:120.73457736° N:31.84611549°	E:120.71636977° N:31.85727715°		
	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m		
氯乙烯	ND	ND	/	1.0	μg/kg
苯	ND	ND	/	1.9	μg/kg
氯苯	ND	ND	/	1.2	μg/kg
1,2-二氯苯	ND	ND	/	1.5	μg/kg
1,4-二氯苯	ND	ND	/	1.5	μg/kg
乙苯	ND	ND	/	1.2	μg/kg
苯乙烯	ND	ND	/	1.1	μg/kg
甲苯	ND	ND	/	1.3	μg/kg
间+对-二甲苯	ND	ND	/	1.2	μg/kg
邻-二甲苯	ND	ND	/	1.2	μg/kg
半挥发性有机物					
硝基苯	ND	ND	/	0.09	mg/kg
苯胺	ND	ND	/	0.1	mg/kg
2-氯苯酚	ND	ND	/	0.06	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	/	0.1	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	/	0.1	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	/	0.2	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	/	0.1	mg/kg
䓛	ND	ND	/	0.1	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	/	0.1	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	/	0.1	mg/kg
萘	ND	ND	/	0.09	mg/kg
阳离子交换量	10.9	9.8	8.8	0.8	$cmol^{+}/kg$
容重	1.40	1.39	1.35	---	g/cm^3
总孔隙度	66.7	64.3	59.8	---	%
土壤渗滤率	0.14	0.14	0.17	---	mm/min
氧化还原电位	270	263	251		mV

注：“ND”表示未检出。

本页完

检测点位	GPS 定位	检测项目	采样深度	检测结果（2021年9月16日）	单位
T1	E:120.73590120° N:31.8448399°	二噁英类	0~0.2m	0.45	ng TEQ/kg
T2	E:120.73269443° N:31.85436141°	二噁英类	0~0.2m	0.83	ng TEQ/kg
T3	E:120.73457736° N:31.84611549°	二噁英类	0~0.2m	0.60	ng TEQ/kg
T4	E:120.7282178° N:31.85281168°	二噁英类	0~0.2m	0.50	ng TEQ/kg
T5	E:120.73415852° N:31.8466406°	二噁英类	0~0.2m	0.56	ng TEQ/kg
T6	E:120.71636977° N:31.85727715°	二噁英类	0~0.2m	0.81	ng TEQ/kg

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位		T1	采样深度	0~0.2m		
检测项目			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF		0.47	0.008	0.1	0.047
	1,2,3,7,8- P_5CDF		0.12	0.04	0.05	0.0060
	2,3,4,7,8- P_5CDF		0.15	0.02	0.5	0.075
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF		0.27	0.02	0.1	0.027
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF		0.15	0.03	0.1	0.015
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF		0.18	0.04	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF		0.07	0.04	0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF		0.71	0.04	0.01	0.0071
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF		0.13	0.05	0.01	0.0013
	O_8CDF		0.51	0.07	0.001	0.00051
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD		N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P_5CDD		0.06	0.04	0.5	0.03
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD		0.06	0.03	0.1	0.006
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD		0.35	0.04	0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD		0.41	0.02	0.1	0.041
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD		3.2	0.04	0.01	0.032
	O_8CDD		96	0.1	0.001	0.096
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）			——		——	0.45

注：1. 实测浓度：二噁英类质量分数测定值，ng/kg。
2. 毒性当量因子（TEF）：采用国际毒性当量因子 I-TEF 定义。
3. 毒性当量（TEQ）质量分数：折算为相当于 2,3,7,8-T_4CDD 的质量分数，ng/kg。
4. 当实测质量浓度低于检出限时用“N.D.”表示，计算毒性当量（TEQ）质量浓度时以 1/2 检出限计算。

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位		T2	采样深度	0~0.2m		
检测项目			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF		0.26	0.008	0.1	0.026
	1,2,3,7,8- P_5CDF		0.33	0.04	0.05	0.0165
	2,3,4,7,8- P_5CDF		0.71	0.02	0.5	0.355
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF		0.62	0.02	0.1	0.062
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF		0.89	0.03	0.1	0.089
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF		0.74	0.04	0.1	0.074
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF		0.07	0.04	0.1	0.007
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF		2.5	0.04	0.01	0.025
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF		0.26	0.05	0.01	0.0026
	O_8CDF		0.88	0.07	0.001	0.00088
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD		N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P_5CDD		N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD		N.D.	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD		0.29	0.04	0.1	0.029
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD		0.14	0.02	0.1	0.014
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD		3.8	0.04	0.01	0.038
	O_8CDD		67	0.1	0.001	0.067
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）			——		——	0.83

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位	T3	采样深度	0~0.2m		
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF	0.79	0.008	0.1	0.079
	1,2,3,7,8- P_5CDF	0.17	0.04	0.05	0.0085
	2,3,4,7,8- P_5CDF	0.32	0.02	0.5	0.16
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF	0.54	0.02	0.1	0.054
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF	0.22	0.03	0.1	0.022
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF	0.31	0.04	0.1	0.031
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF	N.D.	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	1.0	0.04	0.01	0.010
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.11	0.05	0.01	0.0011
	O_8CDF	0.59	0.07	0.001	0.00059
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P_5CDD	0.04	0.04	0.5	0.02
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.11	0.03	0.1	0.011
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD	0.17	0.04	0.1	0.017
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD	0.38	0.02	0.1	0.038
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	3.8	0.04	0.01	0.038
	O_8CDD	94	0.1	0.001	0.094
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.60

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位	T4	采样深度	0~0.2m		
检测项目		实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
		ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF	0.37	0.008	0.1	0.037
	1,2,3,7,8- P_5CDF	0.18	0.04	0.05	0.0090
	2,3,4,7,8- P_5CDF	0.21	0.02	0.5	0.105
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF	0.37	0.02	0.1	0.037
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF	0.39	0.03	0.1	0.039
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF	0.35	0.04	0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF	N.D.	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF	1.4	0.04	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF	0.14	0.05	0.01	0.0014
	O_8CDF	0.61	0.07	0.001	0.00061
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD	N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P_5CDD	N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD	0.10	0.03	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD	0.18	0.04	0.1	0.018
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD	0.27	0.02	0.1	0.027
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD	3.6	0.04	0.01	0.036
	O_8CDD	1.1×10^2	0.1	0.001	0.11
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）		——		——	0.50

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位		T5	采样深度	0~0.2m		
检测项目			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF		0.29	0.008	0.1	0.029
	1,2,3,7,8- P_5CDF		0.20	0.04	0.05	0.010
	2,3,4,7,8- P_5CDF		0.40	0.02	0.5	0.20
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF		0.40	0.02	0.1	0.040
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF		0.30	0.03	0.1	0.030
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF		0.41	0.04	0.1	0.041
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF		N.D.	0.04	0.1	0.002
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF		1.4	0.04	0.01	0.014
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF		0.16	0.05	0.01	0.0016
	O_8CDF		1.1	0.07	0.001	0.0011
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD		N.D.	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8- P_5CDD		N.D.	0.04	0.5	0.01
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD		0.07	0.03	0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD		0.11	0.04	0.1	0.011
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD		0.15	0.02	0.1	0.015
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD		3.7	0.04	0.01	0.037
	O_8CDD		99	0.1	0.001	0.099
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）			——		——	0.56

本页完

表 1 土壤检测结果

检测点位		T6	采样深度	0~0.2m		
检测项目			实测浓度	检出限	毒性当量（TEQ）	
			ng/kg	ng/kg	TEF	ng/kg
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8- T_4CDF		0.52	0.008	0.1	0.052
	1,2,3,7,8- P_5CDF		0.48	0.04	0.05	0.024
	2,3,4,7,8- P_5CDF		0.39	0.02	0.5	0.195
	1,2,3,4,7,8- H_6CDF		0.51	0.02	0.1	0.051
	1,2,3,6,7,8- H_6CDF		0.50	0.03	0.1	0.050
	2,3,4,6,7,8- H_6CDF		0.55	0.04	0.1	0.055
	1,2,3,7,8,9- H_6CDF		0.05	0.04	0.1	0.005
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDF		1.7	0.04	0.01	0.017
	1,2,3,4,7,8,9- H_7CDF		0.16	0.05	0.01	0.0016
	O_8CDF		1.0	0.07	0.001	0.0010
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8- T_4CDD		0.02	0.02	1	0.02
	1,2,3,7,8- P_5CDD		0.13	0.04	0.5	0.065
	1,2,3,4,7,8- H_6CDD		0.10	0.03	0.1	0.010
	1,2,3,6,7,8- H_6CDD		0.35	0.04	0.1	0.035
	1,2,3,7,8,9- H_6CDD		0.43	0.02	0.1	0.043
	1,2,3,4,6,7,8- H_7CDD		5.4	0.04	0.01	0.054
	O_8CDD		1.3×10^2	0.1	0.001	0.13
二噁英类总量Σ（PCDDs+PCDFs）			——		——	0.81

本页完

1.4 噪声

检测点位	检测时间（2021 年 9 月 17 日）	检测结果 Leq	单位	主要声源
N1	昼间：09:24~09:34	56.0	dB(A)	无
	夜间：22:05~22:15	47.3	dB(A)	无
N2	昼间：10:15~10:25	54.4	dB(A)	无
	夜间：22:36~22:46	48.5	dB(A)	无
N3	昼间：10:57~11:07	56.4	dB(A)	无
	夜间：23:15~23:25	46.9	dB(A)	无
N4	昼间：11:43~11:53	57.2	dB(A)	无
	夜间：23:51~次日 00:01	45.7	dB(A)	无
N5	昼间：09:00~09:10	58.4	dB(A)	无
	夜间：22:22~22:32	46.7	dB(A)	无
N6	昼间：09:32~09:42	59.0	dB(A)	无
	夜间：22:55~23:05	49.1	dB(A)	无
N7	昼间：13:16~14:26	55.1	dB(A)	无
	夜间：次日 01:04~01:14	48.6	dB(A)	无
N8	昼间：10:22~10:32	58.6	dB(A)	无
	夜间：次日 00:13~00:23	48.5	dB(A)	无
N9	昼间：12:21~12:31	57.4	dB(A)	无
	夜间：次日 00:36~00:46	53.3	dB(A)	无
N10	昼间：10:43~10:53	58.6	dB(A)	无
	夜间：次日 00:45~00:55	47.7	dB(A)	无
N11	昼间：09:56~10:06	60.2	dB(A)	无
	夜间：23:39~23:49	46.7	dB(A)	无

本页完

检测点位	检测时间（2021 年 9 月 18 日）	检测结果	单位	主要声源
		Leq		
N1	昼间：09:06~09:16	58.5	dB(A)	无
	夜间：22:04~22:14	49.0	dB(A)	无
N2	昼间：09:47~09:57	58.5	dB(A)	无
	夜间：22:37~22:47	46.5	dB(A)	无
N3	昼间：11:03~11:13	56.2	dB(A)	无
	夜间：23:11~23:21	49.6	dB(A)	无
N4	昼间：10:26~10:36	55.8	dB(A)	无
	夜间：23:40~23:50	47.9	dB(A)	无
N5	昼间：09:00~09:10	59.8	dB(A)	无
	夜间：22:02~22:12	49.2	dB(A)	无
N6	昼间：09:36~09:46	61.4	dB(A)	无
	夜间：22:41~22:51	49.7	dB(A)	无
N7	昼间：12:50~13:00	57.6	dB(A)	无
	夜间：次日 00:54~01:04	48.2	dB(A)	无
N8	昼间：10:48~10:58	60.3	dB(A)	无
	夜间：23:52~次日 00:02	47.2	dB(A)	无
N9	昼间：11:56~12:06	56.4	dB(A)	无
	夜间：次日 00:23~00:33	49.5	dB(A)	无
N10	昼间：11:26~11:36	60.7	dB(A)	无
	夜间：次日 00:36~00:46	48.9	dB(A)	无
N11	昼间：10:11~10:21	59.5	dB(A)	无
	夜间：23:19~23:29	48.6	dB(A)	无

本页完

2.代表性附件：

2.1 样品信息

样品类别	点位名称	采样深度	采样员	样品状态	GPS	埋深（cm）
地下水	D1	水面下 1m	孙毅、张鹏	无色、无味	E:120.73643265° N:31.84496157°	110
	D2	水面下 1m	孙毅、张鹏	无色、无味	E:120.73039451° N:31.84396755°	85
	D3	水底	孙毅、张鹏	微黄、无味	E:120.72197970° N:31.85347682°	80
	D4	/	孙毅、张鹏	/	E:120.73769574° N:31.84505090°	105
	D5	/	孙毅、张鹏		E:120.72409061° N:31.85099178°	83
	D6	/	孙毅、张鹏	/	E:120.71083336° N:31.84728528°	90

样品类别	点位名称	采样深度	采样员	样品状态
环境空气	G1 项目拟建地	/	孙毅、张鹏	完好
	G2 正隆圩	/	孙毅、张鹏	完好
土壤	T1	0~0.2m	孙毅、张鹏、周立云	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土、块状、25%砂砾
	T2	0~0.2m	孙毅、张鹏	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土
		0~0.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散、少量根系、块状、20%砂砾
		0.5~1.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
		1.5~3.0m	孙毅、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
		3.0~4.0m	孙毅、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
	T3	0~0.2m	孙毅、张鹏、周立云	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土、块状、25%砂砾
	T4	0~0.2m	孙毅、张鹏	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土
		0~0.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散、少量根系、块状、20%砂砾
		0.5~1.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾

样品类别	点位名称	采样深度	采样员	样品状态
土壤	T4	1.5~3.0m	孙毅、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
		3.0~4.0m	孙毅、张鹏、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
	T5	0~0.2m	孙毅、张鹏	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土
		0~0.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、杂填土、不可塑、松散、少量根系、块状、25%砂砾
		0.5~1.5m	孙毅、周立云	棕色、无味、潮、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
		1.5~3.0m	孙毅、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
		3.0~4.0m	孙毅、周立云	棕色、无味、湿、粘土、可塑、密实、柱状、5%砂砾
	T6	0~0.2m	孙毅、张鹏、周立云	棕色、少量植被、干、少量根系、轻壤土、块状、30%砂砾
噪声	N1	/	孙毅、张鹏	/
	N2	/	孙毅、张鹏	/
	N3	/	孙毅、张鹏	/
	N4	/	孙毅、张鹏	/
	N5	/	孙毅、张鹏	/
	N6	/	孙毅、张鹏	/
	N7	/	孙毅、张鹏	/
	N8	/	孙毅、张鹏	/
	N9	/	孙毅、张鹏	/
	N10	/	孙毅、张鹏	/
	N11	/	孙毅、张鹏	/

本页完

2.2 布点图



图2.4-1 大气环境敏感目标图（附大气、地下水监测点位）

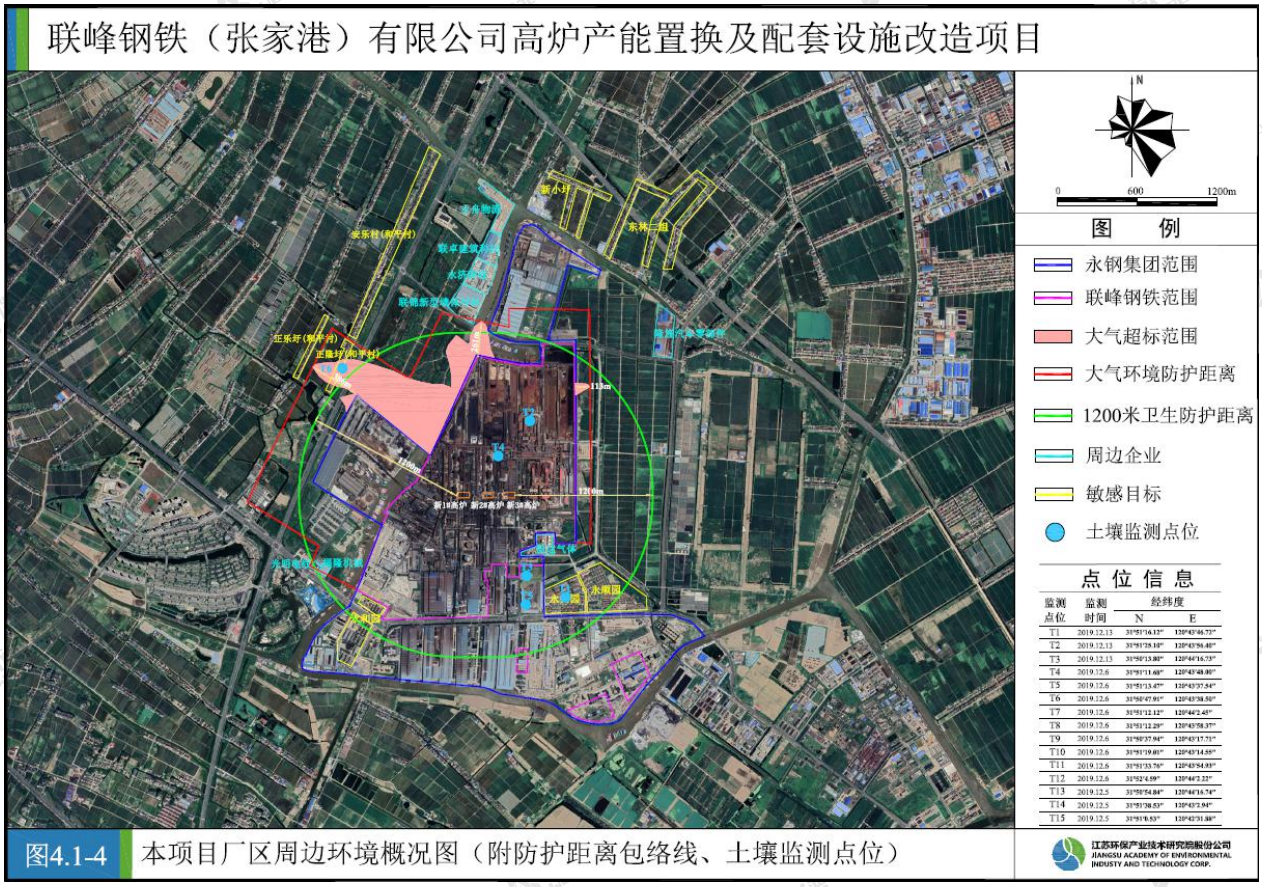

图4.1-4 本项目厂区周边环境概况图（附防护距离包络线、土壤监测点位）

本页完

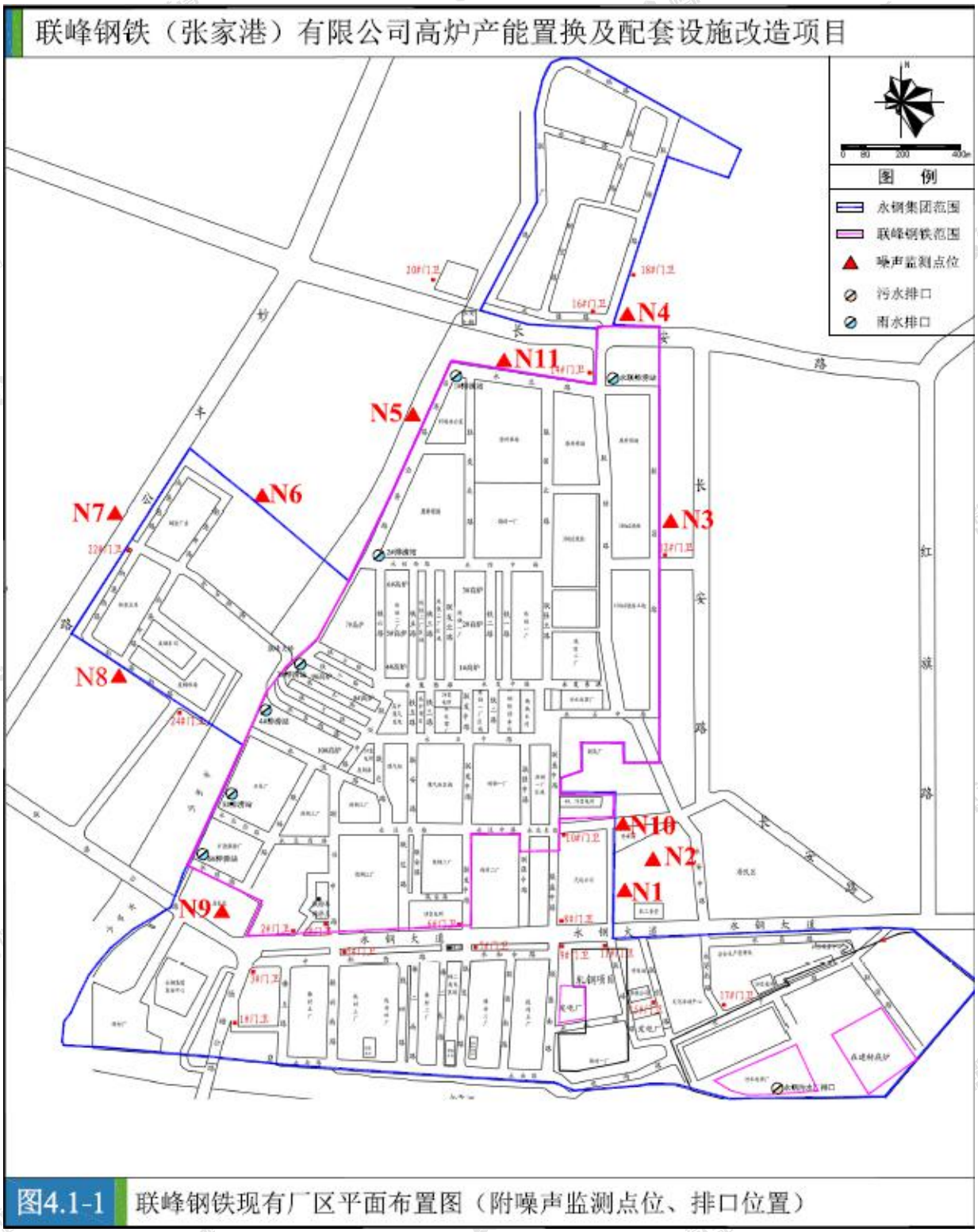

图4.1-1 联峰钢铁现有厂区平面布置图（附噪声监测点位、排口位置）

本页完

2.3 参数

（1）环境空气现场气象参数

检测点位	采样时间	温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
G1 项目拟建地	2021 年 9 月 11 日 00:00~23:59	29.2	100.9	70.6	1.9	东	多云
	2021 年 9 月 12 日 00:00~23:59	23.8	100.7	72.9	2.5	东北	多云
	2021 年 9 月 13 日 00:00~23:59	22.4	100.0	68.2	2.6	东北	多云
	2021 年 9 月 14 日 00:00~23:59	23.0	100.9	70.8	2.3	北	阴
	2021 年 9 月 15 日 00:00~23:59	22.9	101.0	68.1	2.2	北	阴
	2021 年 9 月 16 日 00:00~23:59	22.3	100.9	70.2	2.2	北	多云
	2021 年 9 月 17 日 00:00~23:59	20.2	101.2	68.2	2.2	北	晴
G2 正隆圩	2021 年 9 月 11 日 00:00~23:59	29.4	100.9	70.5	1.9	东	多云
	2021 年 9 月 12 日 00:00~23:59	23.8	100.7	72.9	2.5	东北	多云
	2021 年 9 月 13 日 00:00~23:59	22.3	100.0	69.0	2.6	东北	多云
	2021 年 9 月 14 日 00:00~23:59	23.2	100.9	71.2	2.3	北	阴
	2021 年 9 月 15 日 00:00~23:59	22.7	101.0	68.5	2.2	北	阴
	2021 年 9 月 16 日 00:00~23:59	22.5	100.9	71.0	2.1	北	多云
	2021 年 9 月 17 日 00:00~23:59	20.1	101.2	67.8	2.2	北	晴

本页完

检测点位	采样时间		温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
G1 项目拟建地	2021 年 9 月 11 日	02:00~03:00	24.8	101.0	75.4	2.1	东	多云
		08:00~09:00	28.5	100.9	72.3	1.8	东	多云
		14:00~15:00	31.1	100.9	68.2	1.8	东	多云
		20:00~21:00	28.1	101.0	70.6	2.0	东	多云
	2021 年 9 月 12 日	02:00~03:00	25.2	100.6	70.8	2.3	东北	多云
		08:00~09:00	28.1	100.5	65.2	2.0	东北	多云
		14:00~15:00	28.9	100.5	60.6	2.1	东北	多云
		20:00~21:00	26.2	100.6	62.4	2.3	东北	多云
	2021 年 9 月 13 日	02:00~03:00	23.2	100.2	65.4	2.5	东北	多云
		08:00~09:00	24.3	100.2	63.1	2.4	东北	多云
		14:00~15:00	26.8	100.3	60.5	2.3	东北	多云
		20:00~21:00	25.1	100.2	62.7	2.5	东北	多云
	2021 年 9 月 14 日	02:00~03:00	24.2	100.9	68.5	2.2	北	阴
		08:00~09:00	26.0	100.8	62.7	2.3	北	阴
		14:00~15:00	28.2	100.8	60.5	2.2	北	阴
		20:00~21:00	26.3	100.8	63.4	2.0	北	阴
	2021 年 9 月 15 日	02:00~03:00	23.4	101.0	65.5	2.1	北	阴
		08:00~09:00	25.3	100.9	62.8	2.0	北	阴
		14:00~15:00	27.2	100.9	60.9	1.8	北	阴
		20:00~21:00	25.6	101.0	63.4	2.2	北	阴
	2021 年 9 月 16 日	02:00~03:00	23.5	100.9	68.5	2.0	北	多云
		08:00~09:00	25.7	100.8	65.4	1.8	北	多云
		14:00~15:00	28.1	100.8	50.1	1.2	北	多云
		20:00~21:00	26.2	100.8	60.9	1.5	北	多云
	2021 年 9 月 17 日	02:00~03:00	21.5	101.2	66.9	2.1	北	晴
		08:00~09:00	24.9	101.1	60.2	1.5	北	晴
		14:00~15:00	27.9	101.0	56.2	1.3	北	晴
		20:00~21:00	25.8	101.1	58.8	1.5	北	晴

本页完

检测点位	采样时间		温度℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向	天气状况
G2 正隆圩	2021 年 9 月 11 日	02:00~03:00	24.5	101.0	72.5	2.0	东	多云
		08:00~09:00	28.3	100.9	70.8	1.8	东	多云
		14:00~15:00	31.0	100.9	67.8	1.9	东	多云
		20:00~21:00	28.3	101.0	70.2	2.0	东	多云
	2021 年 9 月 12 日	02:00~03:00	25.4	100.6	70.8	2.3	东北	多云
		08:00~09:00	28.4	100.5	65.2	2.0	东北	多云
		14:00~15:00	28.9	100.5	60.6	2.1	东北	多云
		20:00~21:00	26.3	100.6	62.4	2.3	东北	多云
	2021 年 9 月 13 日	02:00~03:00	23.1	100.2	65.2	2.5	东北	多云
		08:00~09:00	24.5	100.2	60.9	2.4	东北	多云
		14:00~15:00	26.9	100.3	59.2	2.3	东北	多云
		20:00~21:00	25.2	100.2	61.9	2.5	东北	多云
	2021 年 9 月 14 日	02:00~03:00	24.4	100.9	69.0	2.1	北	阴
		08:00~09:00	26.1	100.8	62.5	2.2	北	阴
		14:00~15:00	28.2	100.8	60.8	2.1	北	阴
		20:00~21:00	26.5	100.8	63.4	2.0	北	阴
	2021 年 9 月 15 日	02:00~03:00	23.6	101.0	65.5	2.0	北	阴
		08:00~09:00	25.1	100.9	62.8	2.0	北	阴
		14:00~15:00	27.3	100.9	60.9	1.8	北	阴
		20:00~21:00	25.8	101.0	63.8	2.2	北	阴
	2021 年 9 月 16 日	02:00~03:00	23.3	100.9	68.5	2.0	北	多云
		08:00~09:00	25.8	100.8	61.2	1.6	北	多云
		14:00~15:00	28.2	100.8	51.3	1.3	北	多云
		20:00~21:00	26.1	100.8	60.2	1.5	北	多云
	2021 年 9 月 17 日	02:00~03:00	21.7	101.2	67.0	2.2	北	晴
		08:00~09:00	25.0	101.1	61.2	1.4	北	晴
		14:00~15:00	27.8	101.0	58.3	1.3	北	晴
		20:00~21:00	26.0	101.1	59.1	1.5	北	晴

本页完

（2）噪声现场气象参数

检测点位	采样时间（2021 年 9 月 17 日）	天气状况	风速 m/s
N1	昼间：09:24~09:34	晴	1.3
	夜间：22:05~22:15	晴	1.5
N2	昼间：10:15~10:25	晴	1.5
	夜间：22:36~22:46	晴	1.8
N3	昼间：10:57~11:07	晴	1.4
	夜间：23:15~23:25	晴	1.7
N4	昼间：11:43~11:53	晴	1.5
	夜间：23:51~次日 00:01	晴	1.6
N5	昼间：09:00~09:10	晴	1.3
	夜间：22:22~22:32	晴	1.8
N6	昼间：09:32~09:42	晴	1.5
	夜间：22:55~23:05	晴	1.8
N7	昼间：13:16~14:26	晴	1.3
	夜间：次日 01:04~01:14	晴	1.5
N8	昼间：10:22~10:32	晴	1.4
	夜间：次日 00:13~00:23	晴	1.6
N9	昼间：12:21~12:31	晴	1.4
	夜间：次日 00:36~00:46	晴	1.7
N10	昼间：10:43~10:53	晴	1.3
	夜间：次日 00:45~00:55	晴	1.7
N11	昼间：09:56~10:06	晴	1.4
	夜间：23:39~23:49	晴	1.8

本页完

检测点位	采样时间（2021 年 9 月 18 日）	天气状况	风速 m/s
N1	昼间：09:06~09:16	多云	1.8
	夜间：22:04~22:14	多云	2.0
N2	昼间：09:47~09:57	多云	1.7
	夜间：22:37~22:47	多云	2.1
N3	昼间：11:03~11:13	多云	1.8
	夜间：23:11~23:21	多云	2.0
N4	昼间：10:26~10:36	多云	1.5
	夜间：23:40~23:50	多云	2.2
N5	昼间：09:00~09:10	多云	1.6
	夜间：22:02~22:12	多云	2.1
N6	昼间：09:36~09:46	多云	1.8
	夜间：22:41~22:51	多云	2.1
N7	昼间：12:50~13:00	多云	2.0
	夜间：次日 00:54~01:04	多云	2.2
N8	昼间：10:48~10:58	多云	1.7
	夜间：23:52~次日 00:02	多云	2.0
N9	昼间：11:56~12:06	多云	1.7
	夜间：次日 00:23~00:33	多云	2.1
N10	昼间：11:26~11:36	多云	1.7
	夜间：次日 00:36~00:46	多云	2.2
N11	昼间：10:11~10:21	多云	1.6
	夜间：23:19~23:29	多云	2.0

本页完

2.4 仪器信息

仪器名称	仪器编号	仪器型号
水质多参数仪	12100518110001	SX836
智能综合采样器	12100919060014	ADS-2062E(2-0)
高负压智能综合采样器	12100918090011	ADS-2062G
负压式采气桶	12100920070003	ZY009
高负压智能综合采样器	12100918090009	ADS-2062G
风速仪	12100919040025	NK5500
智能大气采样器	12100919060004	ADS-2062E 2-0
高负压智能综合采样器	12100918090007	ADS-2062G
高负压智能综合采样器	12100918090006	ADS-2062G
负压式采气桶	12100920070002	ZY009
多功能声级计	12100919040004	AWA6228+
声级计	12100417020006	AWA6228
声校准器	12100919040008	AWA6021A
声校准器	12100417020007	AWA6221A
风速仪	12100919040026	NK5500
万分位天平	12100717020002	ME 204
电热恒温鼓风干燥箱	12100817020004	DHG-9203A
紫外可见分光光度计	12100117020002	UV-1800PC
紫外分光光度计	12100119060001	UV-1100
电热恒温水浴锅	12100819050007	DK-S28
氟离子浓度计	12100517040001	MP519
离子色谱仪	12100220110001	ECO IC
离子色谱仪	12100219070001	CIC-D100
原子荧光分光光度计	12100121080001	BAF-2000

仪器名称	仪器编号	仪器型号
火焰原子吸收分光光度计	12100119070001	AA-7020
ICP.MS 电感耦合等离子体质谱仪	12100118090001	NexION 2000B
低浓度称量恒温恒湿设备	12100718090001	JNVN-800S
原子荧光分光光度计	12100119110001	AFS-9710
pH 计	12100920050004	/
百分位天平	12100717020001	JY20002
百分位天平	12100720060001	JY20002
水银温度计	12100719090002	/
气相色谱质谱联用仪	12100220090006	AUTOMX-XYZ+GCMS-2020NX
气相色谱质谱联用仪	12100217020003	7890B-5977B
原子吸收分光光度计（火焰+石墨炉）	12100119090001	PinAAcle 900T
高分辨气相色谱-高分辨磁质谱仪	12100219111001	DFS
土壤氧化还原电位仪	12100519100001	QX6530
气相色谱仪	12100220090007	GC2030
生化培养箱*	SGH140	SPX-250B-Z

2.5 检测标准

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
地下水	镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
地下水	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
地下水	铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
地下水	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
地下水	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
地下水	汞	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	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
地下水	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
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
地下水	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 年 3.1.7（2）
地下水	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
地下水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
地下水	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
地下水	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
地下水	亚硝酸盐（以 N 计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
地下水	硝酸盐（以 N 计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
地下水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
地下水	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007（试行）
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（2）
地下水	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
地下水	碳酸根	DZ/T 0064.49-2021 地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、碳酸氢根和氢氧根离子的测定 滴定法
地下水	碳酸氢根	DZ/T 0064.49-2021 地下水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、碳酸氢根和氢氧根离子的测定 滴定法
地下水	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）HJ970-2018
地下水	氯离子	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
地下水	硫酸根	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
地下水	钠离子	水质可溶性阳离子(Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+})的测定离子色谱法 HJ 812-2016
地下水	钾离子	水质可溶性阳离子(Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+})的测定离子色谱法 HJ 812-2016
地下水	镁离子	水质可溶性阳离子(Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+})的测定离子色谱法 HJ 812-2016

样品类别	检测项目	检测标准
地下水	钙离子	水质可溶性阳离子(Li^+、Na^+、NH_4^+、K^+、Ca^{2+}、Mg^{2+})的测定离子色谱法 HJ 812-2016
地下水	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 年）总大肠菌群 水中总大肠菌群的测定 多管发酵法 5.2.4
地下水	细菌总数*	《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 年）细菌总数 水中细菌总数的测定 多管发酵法 5.2.5（1）
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
环境空气	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018
环境空气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009
环境空气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）国家环保总局 2003 年，亚甲基蓝分光光度法 3.1.11（2）
环境空气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
土壤	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
土壤	镍	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
土壤	铅	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
土壤	镉	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
土壤	砷	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
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
土壤	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
土壤	石油烃（C_{10}-C_{40}）	土壤和沉积物石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定气相色谱法 HJ 1021-2019
土壤	锌	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
土壤	铬	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
土壤	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011

样品类别	检测项目	检测标准
土壤	半挥发性有机物	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
土壤	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提 分光光度法 HJ 889-2017
土壤	容重	土壤检测 第 4 部分:土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006
土壤	总孔隙度	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999
土壤	土壤渗滤率	森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999
土壤	氧化还原电位	土壤氧化还原电位的测定电位法 HJ 746-2015
土壤	二噁英类	土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008
噪声	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008

报告结束

—— 声明 ——

1.检测地点：苏州工业园区唯新路 58 号东区 8 幢。
2.报告（包括复制件）若未加盖“检验检测专用章”和批准人签字，一律无效。
3.本报告不得擅自修改、增加或删除，否则一律无效。
4.复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5.如对报告有疑问，请在收到报告后 15 个工作日内提出。
6.江苏微谱检测技术有限公司仅对送检样品的测试数据负责，采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况；委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责。
7.除客户特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过规定的时效期均不再留样。