



181312050007

福建省厚德检测技术有限公司

检测报告

报告编号：HDHJ（2023）110102

项目名称：福建三农新材料有限责任公司土壤自行监测

项目性质：委托检测

委托单位：福建三农新材料有限责任公司

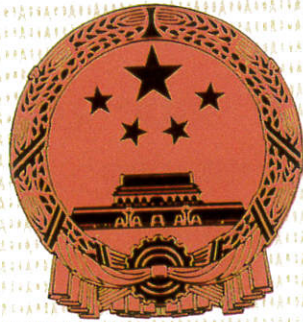
检测类别：地下水、土壤

报告日期：2023年11月01日



地址：三明市三元区长安路 21 号 4 幢四层 1 号
电话：138 5085 5081

邮编：365000
邮箱：fjsml1h@163.com



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号：181312050007

名称：福建省厚德检测技术有限公司

地址：福建省三明市三元区长安路21号4幢四层1号

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由福建省
厚德检测技术有限公司承担。

许可使用标志



181312050007

发证日期：2018年1月11日

有效期至：2024年1月10日

发证机关：福建省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

1、检测信息

委托单位	福建三农新材料有限责任公司	联系人	刘工
地 址	三元区莘口镇黄砂村渡头坪 21 号	联系电话	189 6051 0356
项目名称	福建三农新材料有限责任公司土壤自行监测	项目性质	委托检测
样品来源	现场采样	采样日期	2023 年 10 月 7 日
检测日期	2023 年 10 月 7-21 日	报告日期	2023 年 11 月 1 日
类别及检测项目	①地下水：pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、耗氧量、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐、阴离子表面活性剂、氯化物、硫化物、钠、碘化物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、铅、氟化物、镉、铝、铁、锰、铜、锌、石油烃、镉、氯乙烯、乙腈、苯并[a]芘； ②土壤：pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、铊、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氟化物、石油烃、二噁英。		
说明	本报告中的监测项目、点位、频次、执行标准均依据监测方案。		

2、检测结果

表 1 地下水

监测日期	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			变电站西侧 (S0)	污水处理站西侧 (FS1)	
10.07	pH 值	无量纲	7.8	7.2	5.5-9.0
	色度	度	10	5	≤25
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	≤0.3
	硫化物	mg/L	<0.003	<0.003	≤350
	肉眼可见物	/	无	无	无
	嗅和味	/	无	无	无
	浑浊度	NTU	9.3	5.1	≤10
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	34	108	≤650
	溶解性总固体	mg/L	126	103	≤2000
	氨氮	mg/L	0.157	0.137	≤1.50
	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	0.427	1.21	≤30.0
	亚硝酸盐(以 N 计)	mg/L	<0.005	<0.005	≤4.80
	挥发性酚类	mg/L	0.0014	0.0016	≤0.01
	耗氧量 (COD _{mn} 法)	mg/L	1.0	1.6	≤10
氟化物	mg/L	0.319	0.228	≤2.0	

续表 1

监测日期	检测项目	单位	检测结果		标准限值
			变电站西侧 (S0)	污水处理站西侧 (FS1)	
10.07	汞	mg/L	0.00011	<0.00004	≤0.002
	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.10
	碘化物	mg/L	0.278	0.070	≤0.50
	砷	mg/L	<0.00012	0.00027	≤0.05
	镉	mg/L	0.00009	<0.00005	≤0.01
	钠	mg/L	3.19	9.43	≤400
	硒	mg/L	<0.00041	0.00074	≤0.1
	铝	mg/L	0.08640	0.08670	≤0.50
	铅	mg/L	<0.00009	<0.00009	≤0.10
	铁	mg/L	0.03200	0.02520	≤2.0
	锰	mg/L	0.02050	0.07450	≤1.50
	铜	mg/L	0.00011	0.00035	≤1.50
	锌	mg/L	0.00388	0.00290	≤5.00
	锑	mg/L	0.00057	<0.00015	≤0.01
	硫酸盐	mg/L	5.72	6.78	≤350
	氯化物	mg/L	4.85	63.1	≤350
	氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.1
	三氯甲烷	mg/L	<0.00002	<0.00002	≤0.3
	四氯化碳	mg/L	<0.00003	<0.00003	≤0.05
	苯	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.12
	甲苯	mg/L	<0.0014	<0.0014	≤1.4
	石油烃	mg/L	<0.01	<0.01	/
	氯乙烯	μg/L	<0.17	<0.17	≤90
苯并[a]芘	μg/L	<0.004	<0.004	≤0.50	
乙腈	mg/L	<0.1	<0.1	/	
备注	①检测结果小于检出限(即未检出),以“<检出限”表示; ②执行 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1、表 2IV 类标准限值; ③CS1 焚烧车间南侧、BS1、R22 生产车间北侧(没水)。				

续表 2

检测项目	单位	监测结果						标准 限值
		T0 (0-0.5m)	AT1 (0-0.5m)	BT1-1 (0-0.5m)	BT1-2 (0.5-1m)	BT2 (0-0.5m)	BT3 (0-0.5m)	
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a、h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
氟化物	mg/kg	656	482	789	799	892	743	/
石油烃	mg/kg	<6	28	52	15	44	22	4500
备注	①检测结果小于检出限(即未检出),以“<检出限”表示; ②执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1、表 2 筛选值第二类用地标准限值要求。							

续表 2

检测项目	单位	监测结果						标准限值
		BT4-1 (0-0.5m)	BT4-2 (1-1.5m)	BT5-1 (0-0.5m)	BT5-2 (0.5-1m)	CT1 (0-0.5m)	DT1-1 (0-0.5m)	
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a、h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
氟化物	mg/kg	821	639	803	395	1065	385	/
石油烃	mg/kg	53	24	41	19	42	63	4500
*二噁英	ngTEQ/kg	/	/	/	/	9.8	/	40
备注	①检测结果小于检出限(即未检出),以“<检出限”表示; ②执行GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表1、表2筛选值第二类用地标准限值要求; ③我司无废气中“二噁英”相应资质认定许可技术能力,该项目分包给江西志科检测技术有限公司,资质证书编号:181412341119,检测报告编号为:ZK2310100501C。							

续表 2

检测项目	单位	监测结果						标准 限值
		DT1-2 (3-3.5m)	DT2-1 (0-0.5m)	DT2-2 (2-2.5m)	DT3-1 (0-0.5m)	DT3-2 (2-2.5m)	DT4 (0-0.5m)	
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒾	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a、h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
氟化物	mg/kg	544	804	857	911	855	833	/
石油烃	mg/kg	18	35	15	42	20	34	4500
备注	①检测结果小于检出限(即未检出),以“<检出限”表示; ②执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1、表 2 筛选值第二类用地标准限值要求。							

续表 2

检测项目	单位	监测结果						标准 限值
		ET1-1 (0-0.5m)	ET1-2 (2-2.5m)	ET2-1 (0-0.5m)	ET2-2 (2-2.5m)	ET3-1 (0-0.5m)	ET3-2 (3-3.5m)	
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a、h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
氟化物	mg/kg	762	823	896	752	802	760	/
石油烃	mg/kg	39	24	51	27	59	21	4500
备注	①检测结果小于检出限(即未检出),以“<检出限”表示; ②执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1、表 2 筛选值第二类用地标准限值要求。							

续表 2

检测项目	单位	监测结果				标准 限值
		ET4 (0-0.5m)	ET5 (0-0.5m)	FT1 (0-0.5m)	FT2 (0-0.5m)	
pH	无量纲	4.51	5.71	4.71	5.09	/
汞	mg/kg	0.0693	0.116	0.0389	0.0193	38
砷	mg/kg	2.6	4.7	1.6	2.6	60
铅	mg/kg	29	32	28	24	800
镉	mg/kg	0.15	0.22	0.13	0.14	65
镍	mg/kg	9	55	24	21	900
铜	mg/kg	29.3	47.2	38.7	47.1	18000
铋	mg/kg	46.0	0.3	<0.3	<0.3	180
铬(六价)	mg/kg	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	2.8
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	0.9
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	37
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	9
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	5
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	66
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	596
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	54
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	616
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	5
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	10
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	6.8
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	53
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	840
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	2.8
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	0.5
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.43
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	4
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	270
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	560
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	20
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	28
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	1290

续表 2

检测项目	单位	监测结果				标准 限值
		ET4 (0-0.5m)	ET5 (0-0.5m)	FT1 (0-0.5m)	FT2 (0-0.5m)	
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	1200
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	570
邻二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	640
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
氟化物	mg/kg	523	631	451	621	/
石油烃	mg/kg	25	42	62	44	4500
备注	①检测结果小于检出限(即未检出), 以“<检出限”表示; ②执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1、表 2 筛选值第二类用地标准限值要求。					

3、检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器
地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	0.01 (无量纲)	便携式 pH 计 PHBJ-260
	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 1 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	5 度	比色管
	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 3 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理 性状 2.1 散射法-福尔马肼标准 GB/T 5750.4-2006	0.5NTU	光电浊度计 WZT-2A
	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理 指标 4 直接观察法 GB/T 5750.4-2006	/	/
	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	5mg/L	酸碱两用滴定管
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T 0064.9-2021	/	电子天平 ES2085A
	亚硝酸盐 (以 N 计)	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.005mg/L	离子色谱仪 PIC-10A
	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	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 7494-87	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	钠	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.12 mg/L	电感耦合等离子体发射光谱仪 EXPEC 6500
	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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-89	0.5mg/L	酸碱两用滴定管
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 PIC-10A
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 PF72
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-87	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 T6 新世纪
	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00005 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00009 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800
铁	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00082 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800	
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00012 mg/L	电感耦合等离子体质谱仪 7800	

续检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器
地下水	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00067 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 7800
	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00008 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 7800
	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00041 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 7800
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00115 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 7800
	铍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法 HJ 700-2014	0.00015 mg/L	电感耦合等离子体 质谱仪 7800
	氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-吡啶啉酮分光 光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪
	硫酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	离子色谱仪 PIC-10A
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度 计 T6 新世纪
	硝酸盐	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.004mg/L	离子色谱仪 PIC-10A
	石油烃	水质 可萃取石油烃的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	0.01mg/L	气相色谱仪 GC-4000A
	苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2µg/L	安捷伦气相色谱仪 7820A
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019	2µg/L	安捷伦气相色谱仪 7820A
	氯化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ48-2016	0.007mg/L	离子色谱仪 PIC-10 A
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	0.002mg/L	离子色谱仪 PIC-10
	三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱 法 HJ 620-2011	0.02µg/L	安捷伦气相色谱仪 7820A
	四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱 法 HJ 620-2011	0.03µg/L	安捷伦气相色谱仪 7820A
	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 附 录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法 GB/T5750.8-2006	0.17µg/L	气相色谱仪 安捷伦 8860GC
	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004µg/L	高效液相色谱仪 LC-20AD
	乙腈	水质 乙腈的测定 吹扫捕集/气相色谱法 HJ 788-2016	0.1mg/L	安捷伦气相色谱仪 8860GC

续检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器
	pH	土壤 pH 的测定 NY/T 1377-2007	/	台式 PH 计 PHSJ-4F
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 PF72
	砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	铅	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	镉	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.07mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	镍	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	2mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	铜	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.5mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	铈	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.3mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪安捷伦 7800
	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 TAS-986F
土壤	四氯化碳	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	氯仿	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	氯甲烷	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1,1-二氯乙烷	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1,2-二氯乙烷	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1,1-二氯乙烯	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	顺-1,2-二氯乙烯	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	反-1,2-二氯乙烯	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	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	二氯甲烷	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1,2-二氯丙烷	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD

续检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器
土壤	1, 1, 1, 2-四氯乙烷	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 1, 2, 2-四氯乙烷	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	四氯乙烯	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	0.0014mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 1, 1-三氯乙烷	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 1, 2-三氯乙烷	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	三氯乙烯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 2, 3-三氯丙烷	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	氯乙烯	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	0.0010mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	苯	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	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	氯苯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 2-二氯苯	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	1, 4-二氯苯	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	0.0015mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	乙苯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	苯乙烯	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	0.0011mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	甲苯	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	0.0013mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	间二甲苯+对二甲苯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	邻二甲苯	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	0.0012mg/kg	气相色谱质谱联用仪 5977B GC/MSD
	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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
苯胺	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	0.06mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM	

续检测依据

类别	检测项目	检测依据	检出限	检测仪器
土壤	2-氯酚	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	0.06mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	二苯并[a, h]蒽	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	茚并[1, 2, 3-cd]芘	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	0.1mg/kg	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	萘	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	气相色谱质谱仪 GCMS-QP2010SE SYSTEM
	氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	63mg/kg	离子计 PXSJ-216F
	石油烃	土壤和沉积物 石油烃的测定 气相色谱 法 HJ 1021-2019	6mg/kg	气相色谱仪 GC-4000A
	*二噁英	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	/	ZK-JC-300 高分 辨磁质谱-Thermo DFS

4、地理位置

监测项目	监测点位	经度	纬度
地下水	S0 变电站西侧	117° 30' 08.40"	26° 12' 31.40"
	FS1 污水处理站西侧	117° 29' 59.98"	26° 12' 16.14"
土壤	土壤背景点 T0 厂门口旁	117° 30' 12.05"	26° 12' 31.66"
	AT1 化学品仓库	117° 30' 09.92"	26° 12' 27.62"
	BT1 无水氟化氢罐区东侧	117° 30' 05.82"	26° 12' 34.25"
	BT2 储罐区中央	117° 30' 03.61"	26° 12' 33.41"
	BT3 储罐区西北侧	117° 29' 59.72"	26° 12' 35.04"
	BT4 危废间 1 门口	117° 29' 57.74"	26° 12' 34.01"
	BT5 危废间 2 东侧	117° 30' 08.59"	26° 12' 33.04"
	CT1 焚烧车间西侧	117° 29' 58.09"	26° 12' 28.54"
	DT1 盐酸储罐西侧	117° 29' 59.10"	26° 12' 26.81"
	DT2 TFE 生产装置(二期)南侧	117° 30' 01.12"	26° 12' 24.54"
	DT3 TFE 生产装置(甲类)西侧	117° 30' 07.16"	26° 12' 28.89"
	DT4 HFP 车间东侧	117° 30' 02.41"	26° 12' 26.69"
	ET1 PTFE 乳液集合西侧	117° 30' 04.97"	26° 12' 24.45"
	ET2 PTFE 分散后处理工段西侧	117° 30' 03.18"	26° 12' 22.24"
	ET3 PTFE 后处理装置西侧	117° 30' 06.74"	26° 12' 18.91"
	ET4 FA 生产车间西侧	117° 30' 09.12"	26° 12' 20.60"
	ET5 高品质 PTFE 后处理装置西侧	117° 30' 05.60"	26° 12' 19.24"
	FT1 污水处理站集水池西侧	117° 29' 58.29"	26° 12' 19.36"
	FT2 应急池西侧	117° 30' 01.27"	26° 12' 12.59"

——报告结束——

批准: 肖书武 校核: 翁邦要 编制: 何崇民

附: 现场采样照片



S0



FS1



T0



AT1



BT1



BT2



BT3



BT4



BT5



CT1



DT1



DT2



DT3



DT4



ET1



ET2

附：现场采样照片



ET3



ET4



ET5



FT1



FT2

