



211212050240



安徽基越环境检测有限公司

检测报告

基越检字 第 2210107 号



项目名称: 委托检测 (地下水、土壤)

委托单位: 安徽天择化工有限公司

报告日期: 2022 年 11 月 1 日

报 告 说 明

- 1.报告无本单位检测报告专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2.报告内容无审批签发者签章无效。
- 3.对本报告的内容进行涂改、增删均为无效。
- 4.复制本报告中的部分内容无效。
- 5.对本检测报告如有异议，请在收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 6.非本单位采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.样品的测试按规定采取了质控措施，本报告对测试结果负责。
- 8.不经同意不得引用本报告数据。

单位名称：安徽基越环境检测有限公司

地 址：滁州市花亭东路 699 号 2 号厂房 2 层和小包装车间 3 层

电 话：0550-2187677

传 真：0550-2187677

邮 编：239000

一、检测内容、依据和方法

项目地点		滁州市定远县盐化工业园池河路与德胜路交叉口西北侧		
联系人		邓总	电 话	183 5500 5305
检测内容	地下水	检测点位: DW1 地下水监测井 Sx1 DW2 地下水监测井 Sx2 DW3 地下水监测井 Sx3 分析项目: pH 值、色度、浑浊度、溶解性总固体、总硬度、肉眼可见物、 高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、阴离子表面活性剂、铝、钠、总汞、总镉、 六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、总锰、总铁、总硒、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、 氰化物、氟化物、硫化物、氯化物、硫酸盐、挥发酚、挥发性有机化合物(三氯甲 烷、四氯化碳、苯、甲苯) 检测频次: 1 天, 1 次/天		
	土壤	检测点位: 厂区东侧空地对照点 Tr1 罐区 Tr2 原料仓库 Tr3 成品仓库 Tr4 1#生产车间 Tr5 2#生产车间 Tr6 危废库 Tr7 污水处理装置及事故水池区域 Tr8 分析项目: 砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬 挥发性有机物(27 项)、半挥发性有机物(11 项) 检测频次: 1 天, 1 次/天(表层样采集 0~0.2m 的土壤样品)		
检测单位		安徽基越环境检测有限公司		
采样日期		2022 年 10 月 13 日	分析日期	地下水: 2022 年 10 月 14 日-18 日 土壤: 2022 年 10 月 19 日-25 日
检测方法	地下水	pH 值: 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 色度: 《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021 浑浊度: 《水质 浊度的测定》浊度计法 HJ1075-2019 溶解性总固体: 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 总硬度: 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-87 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》GB/T 5750.4-2006 高锰酸盐指数: 《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89 总大肠菌群: 多管发酵法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002) 细菌总数: 《水质 细菌总数的测定》平皿计数法 HJ 1000-2018 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 7494-1987 铝: 间接火焰原子吸收分光光度法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002)		

	钠：《水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11904-89 汞、砷、硒：《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014 铜、锌、铅、镉：《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB 7475-87 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 铁、锰：《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-89 氨氮：《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009 氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐：《水质无机阴离子（F⁻、Cl⁻、NO₂⁻、Br⁻、NO₃⁻、PO₄³⁻、SO₃²⁻、SO₄²⁻）的测定离子色谱法》HJ 84-2016 氰化物：《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 硫化物：《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021 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 挥发性有机化合物（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）：《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
土壤	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 砷：《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T22105.2-2008 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 铜、铅、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 六价铬：《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取物-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019 挥发性有机化合物：《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 半挥发性有机化合物：《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

二、检测结果

1、地下水

表 1-1 地下水检测结果

采样日期	检测项目	单位	检测结果 (mg/L)			方法 检出限
			DW1 地下水 监测井 Sx1	DW2 地下水 监测井 Sx2	DW3 地下水 监测井 Sx3	
2022.10.13	水温	℃	10.8	10.9	10.9	-
	pH 值	无量纲	7.2	7.3	7.2	-
	色度	倍	ND	ND	ND	2
	浑浊度	NTU	2.7	2.2	2.5	-
	溶解性总固体	mg/L	472	330	556	-
	总硬度	mg/L	124	106	330	5
	肉眼可见物	mg/L	无	无	无	-
	高锰酸盐指数	mg/L	2.1	0.6	0.9	0.5
	总大肠菌群	MPN /100mL	未检出	未检出	未检出	-
	细菌总数	CFU/mL	32	36	40	-
	LAS	mg/L	ND	ND	ND	0.05
	铝	mg/L	ND	ND	ND	0.1
	钠	mg/L	45.6	49.3	45.4	0.01
	汞	mg/L	ND	ND	ND	0.04μg/L
	砷	mg/L	1.5×10^{-3}	1.6×10^{-3}	1.0×10^{-3}	0.3μg/L
	镉	mg/L	ND	ND	ND	0.0001
	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND	0.004
	铅	mg/L	ND	ND	ND	0.001
	铜	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.05
	锌	mg/L	0.10	0.11	0.10	0.05
	锰	mg/L	0.08	0.06	0.06	0.01
	铁	mg/L	0.13	0.12	0.12	0.03
	硒	mg/L	1.8×10^{-3}	1.2×10^{-3}	1.6×10^{-3}	0.4μg/L
	氨氮	mg/L	0.162	0.089	0.082	0.025
	氯化物	mg/L	116	3.50	3.10	0.007
	硫酸盐	mg/L	20.0	1.39	1.28	0.018
	硝酸盐	mg/L	4.22	0.128	0.125	0.016
	亚硝酸盐	mg/L	0.076	0.035	0.032	0.016
	氟化物	mg/L	0.578	0.120	0.124	0.006
	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	0.0003
	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	0.003
	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	1.4μg/L
	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	1.5μg/L
	苯	μg/L	ND	ND	ND	1.4μg/L
	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	1.4μg/L
备注			ND 表示结果低于方法检出限			

2、土壤

表 2-1 土壤重金属、无机物检测结果

采样日期	2022.10.13		检测结果 (mg/kg)						
检测点位		采样深度	砷	镉	铜	铅	汞	镍	六价铬
厂区东侧空地对照点	Tr1	0-0.2m	14.4	0.62	20	32	0.024	29	ND
罐区	Tr2	0-0.2m	13.5	0.49	20	24	0.021	28	ND
原料仓库	Tr3	0-0.2m	14.4	0.56	20	21	0.022	27	ND
成品仓库	Tr4	0-0.2m	14.2	0.55	20	24	0.020	27	ND
1#生产车间	Tr5	0-0.2m	12.3	0.21	22	32	0.021	28	ND
2#生产车间	Tr6	0-0.2m	12.3	0.63	22	28	0.017	27	ND
危废库	Tr7	0-0.2m	12.6	0.62	20	29	0.019	28	ND
污水处理装置及事故水池区域	Tr8	0-0.2m	13.5	0.49	20	20	0.021	27	ND
《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）表 1、表 2 中第二类用地筛选值			60	65	18000	800	38	900	5.7
方法检出限			0.01	0.01	1.0	10	0.002	3.0	0.5
备注			ND 表示结果低于方法检出限						

表 2-2 土壤挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	挥发性有机化合物检测结果 (µg/kg)									
		检出限 µg/kg	限值 mg/kg	厂区 东侧 空地 对照 点	罐区	原料 仓库	成品 仓库	1#生 产车 间	2#生 产车 间	危废 库	污水 处理 装置 及事 故水 池区 域
				Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr5	Tr6	Tr7	Tr8
				深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m	深度: 0-0.2m
1	四氯化碳	1.3	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	氯仿	1.1	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	氯甲烷	1.0	37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	1.2	9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烯	1.0	66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	596	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	反-1,2-二氯乙烯	1.4	54	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	1,1,2-三氯乙烷	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	二氯甲烷	1.5	616	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯丙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	6.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	四氯乙烯	1.4	53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	1,1,1-三氯乙烷	1.3	840	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
16	三氯乙烯	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2,3-三氯丙烷	1.2	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	氯乙烯	1.0	0.43	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	苯	1.9	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	氯苯	1.2	270	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯苯	1.5	560	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,4-二氯苯	1.5	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	苯乙烯	1.1	1290	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	1.3	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	间二甲苯+对二甲苯	1.2	570	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
27	邻二甲苯	1.2	640	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值

注：ND 表示结果低于方法检出限

表 2-3 土壤半挥发性有机化合物检测结果

序号	检测项目	半挥发性有机化合物检测结果（mg/kg）									
		检出限 mg/kg	限值 mg/kg	厂区 东侧 空地 对照点	罐区	原料 仓库	成品 仓库	1#生 产车 间	2#生 产车 间	危废 库	污水 处理 装置 及事 故水 池区 域
				Tr1	Tr2	Tr3	Tr4	Tr5	Tr6	Tr7	Tr8
				深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m	深度： 0-0.2m
1	硝基苯	0.09	76	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	苯胺	0.01	260	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	苯并[a]蒽	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	苯并[a]芘	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	苯并[b]荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	苯并[k]荧蒽	0.1	151	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	二苯并[a, h]蒽	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	萘	0.09	70	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	蒎	0.1	1293	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
《土壤环境质量建设用地上壤污染风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）第二类用地筛选值											
注：ND 表示结果低于方法检出限											

附表 1: 地下水环境质量标准 (单位: mg/L, pH 无量纲)

序号	指标	I	II	III	IV	V
感官性状及一般化学指标						
1	色(度)	≤5	≤5	≤15	≤25	>25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度(度)	≤3	≤3	≤3	≤10	>10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	pH	6.5≤pH≤8.5			5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	pH≤5.5 或 pH>9.0
6	总硬度	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
7	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	>2000
8	硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
9	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
10	铁	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
11	锰	≤0.05	≤0.05	≤0.10	≤1.50	>1.50
12	铜	≤0.01	≤0.05	≤1.00	≤1.50	>1.50
13	锌	≤0.05	≤0.5	≤1.00	≤5.00	>5.00
14	铝	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
15	挥发性酚类(以苯酚计)	≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0.01
16	阴离子表面活性剂	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
17	耗氧量(COD _{mn} 法, 以 O ₂ 计)	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10.0	>10.0
18	氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
19	硫化物	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0.10
20	钠	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
微生物指标						
21	总大肠菌群/(MPN b /100mL 或 CFU°/100mL)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
22	菌落总数/(CFU/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
毒理学指标						
23	亚硝酸盐(以 N 计)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	≤4.80	>4.80
24	硝酸盐	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
25	氰化物	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
26	氟化物	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
27	碘化物	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	>0.50
28	汞	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	≤0.002	≤0.002
29	砷	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.050
30	硒	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
31	镉	≤0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
32	六价铬	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
33	铅	≤0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.10	>0.10
34	三氯甲烷μg/L	≤0.5	≤6	≤60	≤300	>300
35	四氯化碳μg/L	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.1
36	氯乙烯μg/L	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤90.0	>90.0
37	1,1,2-三氯乙烷μg/L	≤0.5	≤0.5	≤5.0	≤60.0	>60.0
38	苯μg/L	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
39	甲苯μg/L	≤0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
40	乙苯μg/L	≤0.5	≤30.0	≤300	≤600	>600
41	二甲苯μg/L	邻 对/间	≤0.5	≤100	≤500	≤1000
42	苯乙烯μg/L					

附表 2：项目参加人员持证情况一览表（地下水）

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	刘泽东	JYJC106	地下水采样
	王帅	JYJC120	地下水采样
实验室分析	吉玲	JYJC090	总硬度、硫化物、溶解性总固体、肉眼可见物、浑浊度
	覃新	JYJC123	氟化物、氯化物、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐、高锰酸盐指数
	孙凡	JYJC078	铅、镉、铁、锰、铜、锌、铝、钠
	何芳	JYJC116	挥发酚、阴离子表面活性剂、六价铬、细菌总数、总大肠菌群
	戴传芝	JYJC085	氨氮、汞、砷、硒、氰化物
	赵世华	JYJC071	色度、挥发性有机物（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）

附表 3：检测仪器一览表（地下水）

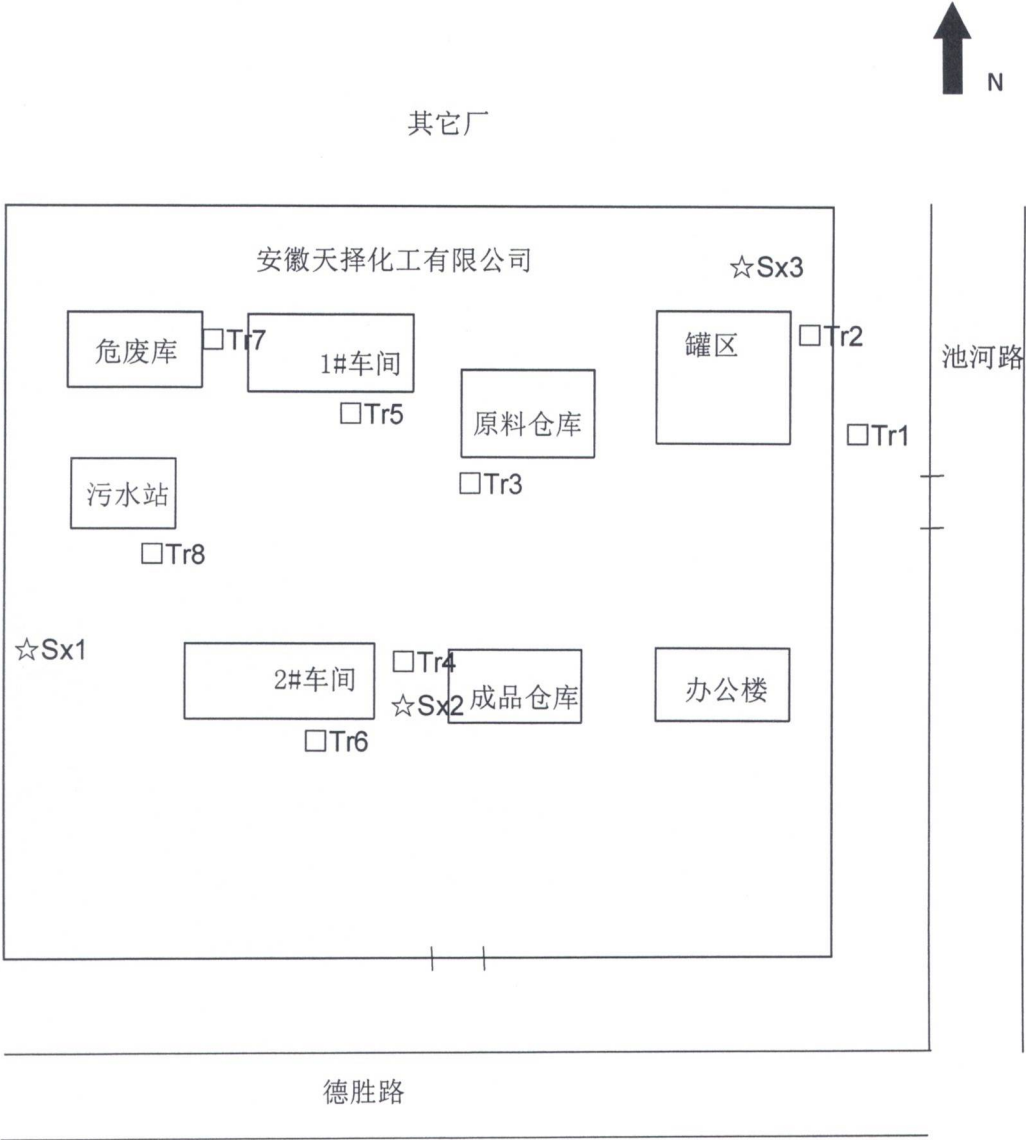
项目		设备编号	设备名称	设备型号
地下水	pH 值	AHJYYQ47	便携式 PH/MV 温度计	PHB-4
	水温	AHJYYQ43	温度计（废水）	MC
	钠、铝、铁、铜、锌、锰	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F
	氟化物、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、硫酸盐	AHJJYQ48	离子色谱仪	IC6000
	氨氮、硫化物、六价铬、氰化物	JYYQ07	可见分光光度计	7230G
	汞、砷、硒	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A
	铅、镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	高锰酸盐指数	AHJYYQ135	酸式滴定管	25ml
	挥发酚、LAS	JYYQ06	可见分光光度计	7230G
	溶解性总固体	AHJYYQ18	万分之一电子天平	FA2004B
		JYYQ20	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A
	总硬度	AHJYYQ136	酸式滴定管	50ml
	细菌总数、总大肠菌群	AHJYYQ19	电热恒温培养箱	DNP-9082-1A
	色度	JYYQ22	生化培养箱	SPX-250B-Z
	浊度	AHJYYQ159	便携式浊度仪	QZ201L
	挥发性有机物 (三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯)	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace I S Q 7000
		AHJYYQ106	吹扫捕集仪	Atomx XYZ

附表 4：项目参加人员持证情况一览表（土壤）

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	王开成	JYJC079	土壤采样
实验室分析	戴传芝	JYJC085	砷、汞
	孙凡	JYJC078	铅、镉、铜、镍、六价铬
	赵世华	JYJC071	挥发性有机物、半挥发性有机物

附表 5：土壤检测仪器一览表（土壤）

项目		设备编号	设备名称	设备型号
土 壤	镉	JYYQ02	原子吸收分光光度计	WYS2200
	砷、汞	JYYQ01	原子荧光光谱仪	SK2003A
	铜、铅、镍、六价铬	AHJYYQ42	火焰原子吸收光谱仪	TAS-990F
	挥发性有机化合物	AHJYYQ101	气相质谱联用仪	Trace I S Q 7000
		AHJYYQ106	吹扫捕集仪	Atomx XYZ
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002
	半挥发性有机化合物	AHJYYQ119	气相质谱联用仪	Trace1300 ISQ 7000
		AHJYYQ152	数显恒温水浴锅	HH-S6
		AHJYYQ153	数显恒温水浴锅	HH-S6
		AHJYYQ86	水浴氮吹仪	/
		AHJYYQ74	万分之一电子天平	YP20002



检验检测专用章

☆：表示地下水监测点位
□：表示土壤监测点

编制： 叶新 审核： 劲 签发： 汪德海
2022 年 11 月 11 日