



211212050240



安徽基越环境检测有限公司

检测报告

基越检字 第 2206125 号

项目名称: 委托检测（地下水、土壤）

委托单位: 定远众邦生物工程有限公司

报告日期: 2022 年 7 月 18 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		定远众邦生物工程有限公司		
联系人		左总	电 话	15056127570
检测内容	地下水	检测点位：厂区东南侧 Sx1、污水站西北侧 Sx2 分析项目：pH 值、水温、色度、溶解性总固体、总硬度、高锰酸钾指数、总汞、总镉、六价铬、总砷、总铅、总铜、总锌、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 检测频次：1 天，1 次/天		
	土壤	检测点位：厂区东南侧 Tr1、罐区南侧 Tr2、污水站南侧 Tr3、7#车间南侧 Tr4 （表层样采集 0~0.2m 的土壤样品） 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）、水份、干物质 pH 值、氰化物、氟化物、石油烃 检测频次：1 天，1 次/天		
检测单位		安徽基越环境检测有限公司		
采样日期		2022 年 6 月 16 日	分析日期	2022 年 6 月 17 日-7 月 8 日
检测方法	地下水	pH 值：《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020 水温：水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB/T 13195-1991 色度：《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021 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/T 7477-1987 高锰酸钾指数：《水质高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989 汞、砷：《水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014 铜、锌：《水质铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 铅、镉：石墨炉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） 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		

		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》HJ1226-2021 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
	土壤	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 汞、砷：《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 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 水份、干物质：《土壤干物质和水分测定法》HJ613-2011 pH 值：《土壤 pH 的测定》NY/T1377-2007 氰化物：《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ745-2015 氟化物：《土壤质量 氟化物的测定离子选择电极法》GB/T 22104-2008 石油烃：《土壤和沉积物 石油烃（c10-c40）的测定气相色谱法》HJ 1021-2019

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）		限值	方法 检出限
			厂区东南侧 Sx1	污水站西北侧 Sx2		
2022 .06.16	水温	℃	5.9	6.1	-	-
	pH 值	无量纲	7.3	7.7	6.5~8.5	-
	色度	倍	ND	ND	-	2
	溶解性总固体	mg/L	765	710	1000	-
	总硬度		401	435	450	5
	高锰酸钾指数		2.7	2.4	3.0	0.5
	汞		ND	ND	0.001	0.04μg/L
	砷		ND	ND	0.01	0.3μg/L
	镉		ND	ND	ND	0.0001
	铬（六价）		ND	ND	0.05	0.004
	铅		1.32×10 ⁻³	1.38×10 ⁻³	0.01	0.001
	铜		ND	ND	1.00	0.05
	锌		0.07	0.08	1.00	0.05
	氨氮		0.187	0.491	0.50	0.025
	氯化物		74.4	74.0	250	0.007
	硫酸盐		133	128	250	0.018
	硝酸盐		0.666	0.673	20.0	0.016
	亚硝酸盐		0.505	0.520	1.00	0.016
	氟化物		0.998	0.958	1.0	0.006
	挥发酚		ND	ND	0.002	0.0003
	氰化物		ND	ND	0.05	0.004
	硫化物		ND	ND	0.02	0.01
《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）表 1、表 2 中Ⅲ类						
备注	ND 表示结果低于检出限					

2、土壤

表 2-1 土壤重金属、无机物、理化性质、水份和特殊因子检测结果

采样日期		2022.06.16		检测结果 (mg/kg)												
检测点位		采样深度	pH 值 (无量纲)	砷	镉	铜	铅	汞	镍	六价 铬	水份%	干物 质%	氰化 物	氟化 物	石油 烃	
厂区东南侧		Tr1	0-0.2m	7.2	11.6	0.07	26	38	0.033	30	ND	1.6	98.4	ND	877	7
罐区南侧		Tr2	0-0.2m	6.8	16.6	0.08	28	41	0.033	34	ND	1.8	98.2	ND	946	1
污水站南侧		Tr3	0-0.2m	7.4	9.65	0.08	28	40	0.034	42	ND	1.8	98.2	ND	1082	13
7#车间南侧		Tr4	0-0.2m	7.0	12.7	0.07	21	49	0.032	36	ND	1.1	99.0	ND	932	15
《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	-	-	-	135	-	1500
ND 表示 结果低于检出限		方法检出限		-	0.01	0.01	1.0	10	0.002	3.0	0.5	-	-	0.04	2.5 µg/kg	6

-本页以下空白-

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	厂区东南 侧	罐区南侧	污水站南 侧	7#车间南 侧
				Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
				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
2	氯仿	1.1	0.9	ND	ND	ND	ND
3	氯甲烷	1.0	37	ND	ND	ND	ND
4	1,1-二氯乙烷	1.2	9	ND	ND	ND	ND
5	1,2-二氯乙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND
6	1,1-二氯乙烯	1.0	66	ND	ND	ND	ND
7	顺-1,2-二氯乙烯	1.3	596	ND	ND	ND	ND
8	反-1,2-二氯乙烯	1.4	54	ND	ND	ND	ND
9	1,1,2-三氯乙烷	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND
10	二氯甲烷	1.5	616	ND	ND	ND	ND
11	1,2-二氯丙烷	1.3	5	ND	ND	ND	ND
12	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	10	ND	ND	ND	ND
13	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	6.8	ND	ND	ND	ND
14	四氯乙烯	1.4	53	ND	ND	ND	ND
15	1,1,1-三氯乙烷	1.3	840	ND	ND	ND	ND
16	三氯乙烯	1.2	2.8	ND	ND	ND	ND
17	1,2,3-三氯丙烷	1.2	0.5	ND	ND	ND	ND
18	氯乙烯	1.0	0.43	ND	ND	ND	ND
19	苯	1.9	4	ND	ND	ND	ND
20	氯苯	1.2	270	ND	ND	ND	ND
21	1,2-二氯苯	1.5	560	ND	ND	ND	ND
22	1,4-二氯苯	1.5	20	ND	ND	ND	ND
23	乙苯	1.2	28	ND	ND	ND	ND
24	苯乙烯	1.1	1290	ND	ND	ND	ND
25	甲苯	1.3	1200	ND	ND	ND	ND
26	间二甲苯+对二甲苯	1.2	570	ND	ND	ND	ND
27	邻二甲苯	1.2	640	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	厂区东南 侧	罐区南侧	污水站南 侧	7#车间南 侧
				Tr1	Tr2	Tr3	Tr4
				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
2	苯胺	0.01	260	ND	ND	ND	ND
3	2-氯酚	0.06	2256	ND	ND	ND	ND
4	苯并【a】蒽	0.1	15	ND	ND	ND	ND
5	苯并【a】芘	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND
6	苯并【b】荧蒽	0.2	15	ND	ND	ND	ND
7	苯并【k】荧蒽	0.1	151	ND	ND	ND	ND
8	二苯并【a, h】蒽	0.1	1.5	ND	ND	ND	ND
9	茚并【1,2,3-cd】芘	0.1	15	ND	ND	ND	ND
10	萘	0.09	70	ND	ND	ND	ND
11	蒎	0.1	1293	ND	ND	ND	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）第二类用地筛选值							

注：ND 表示结果低于检出限

-本页以下空白-

附表 1: 项目参加人员持证情况一览表

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	陈宝	JYJC073	地下水采样
	陆鹏程	JYJC082	地下水采样
	刘怀军	JYJC066	土壤采样
实验室分析	赵世华	JYJC071	地下水: 色度 土壤: 挥发性有机物、半挥发性有机物
	程勋格	JYJC117	地下水: 高锰酸盐指数、硝酸盐、亚硝酸盐、 氯化物、氟化物、硫酸盐 土壤: 氟化物
	吉玲	JYJC090	地下水: 总硬度、硫化物
	邓士琦	JYJC084	地下水: 溶解性总固体
	戴传芝	JYJC085	地下水: 氨氮、氰化物、汞、砷 土壤: 砷、汞、氰化物、水份
	何芳	JYJC116	地下水: 挥发酚、六价铬 土壤: pH 值、石油烃
	孙凡	JYJC078	地下水: 铅、镉、铜、锌 土壤: 铅、镉、铜、镍、六价铬、干物质

-本页以下空白-

附表 2: 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	AHJYYQ122	便携式 pH 计	PHB-4
	铜、 锌	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、 氰化物、 六价铬	JYYQ07	可见分光光度计	7230G
	砷、汞	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	JYYQ06	可见分光光度计	7230G
	溶解性总固体	AHJYYQ18	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
	色度	AHJYYQ22	台式酸度计（PH 计）	PHS-3E

-本页以下空白-

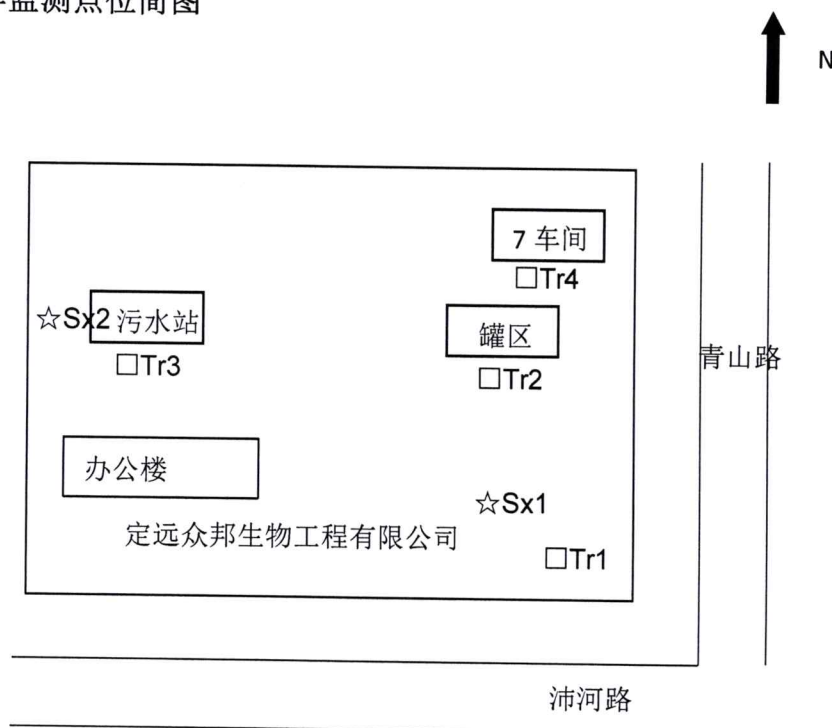
附表 3: 土壤检测仪器一览表 (土壤)

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
		AHJYYQ83	数显恒温水浴锅	HH-6
		AHJYYQ86	水浴氮吹仪	/
		AHJYYQ74	电子天平	YP20002
	水份、干物质	JYYQ20	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A
		JYYQ09	电子天平	YP1002N
	pH 值	AHJYYQ22	台式酸度计（PH 计）	PHS-3E
	氰化物	JYYQ07	可见分光光度计	7230G
	氟化物	JYYQ72	氟离子计	MP519
	石油烃	JYYQ03	气相色谱仪	Trace GC1300

本页以下空白

-本页以下空白-

附图 1: 采样监测点位简图



☆: 表示地下水监测点位
□: 表示土壤监测点

编制:

叶新

审核:

叶

签发:

叶德海

2022 年 7 月 18 日