



181512340516

正本



检测报告

报告编号: SDC-323-2022

项目名称: 土壤隐患排查现状检测

委托单位: 山东宇康检测科技有限公司

受检单位: 无棣正源化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二二年六月二十七日

山东神盾环境测评有限公司



说明



一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章后方可生效，报告涂改无效。

二、对检测数据如有异议，可在收到报告 15 日内，向本公司提出，超过申诉期限，概不受理。

三、报告结果仅对采样样品负责，由本公司采集的样品，本公司对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况。

四、未经本公司书面批准，不得复制本报告（全文复制除外），任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任。

五、本报告分为正本和副本，正本交给用户，副本连同原始记录一并存档。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

检测机构：山东神盾环境测评有限公司

联系地址：山东省滨州市开发区黄河六路 338 号银泰中心第 1 幢 5 层 528 号

邮政编码：256600

联系电话：0543-2112221

网址：<http://www.renlihuanbao.com>

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

委托单位	山东宇康检测科技有限公司	检测类别	委托检测（采样）
联系人	贾述勇	联系电话	18605437781
受检单位	无棣正源化工有限公司	详细地址	无棣县埕口镇(鲁北集团院内)鲁化街108号
采样人	曹希阳、姜雨波	采样时间	2022年06月17日
分析日期	2022年06月18日~2022年06月23日	样品状态	详见检测结果
样品名称及数量	土壤：40mL棕色玻璃瓶（5g）×7，250mL棕色玻璃瓶（500g）×5，500mL棕色玻璃瓶（1000g）×5。		
报告完成日期	2022年06月27日		
检测项目	土壤检测项目：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,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、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、砷、镉、铜、铅、汞、镍、六价铬、石油烃，共45项。		
判定依据	/		
检测结果	检测数据详见本报告第4~13页		
检测结论	不做判定		
备注	/		

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

一、土壤检测结果

检测点位		2#车间东北角 东经 117°45'34.45" 北纬 38°05'26.14"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
采样深度(cm)		0~20	
样品状态		棕色、潮、无根系、砂壤土	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	T110101	砷(mg/kg)	5.29
2		镉(mg/kg)	0.18
3		铜(mg/kg)	14
4		铅(mg/kg)	36
5		汞(mg/kg)	0.108
6		镍(mg/kg)	26
7		六价铬(mg/kg)	ND
8	T110201	氯甲烷(μg/kg)	ND
9		氯乙烯(μg/kg)	ND
10		1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND
11		二氯甲烷(μg/kg)	ND
12		反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
13		1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
14		顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
15		氯仿(μg/kg)	ND
16		1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND
17		四氯化碳(μg/kg)	ND
18		苯(μg/kg)	ND
19		1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND
20		三氯乙烯(μg/kg)	ND
21		1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND
22		甲苯(μg/kg)	ND
23		1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
24		四氯乙烯(μg/kg)	ND
25		氯苯(μg/kg)	ND
26		1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
27		乙苯(μg/kg)	ND
28		间,对-二甲苯(μg/kg)	ND
29		邻-二甲苯(μg/kg)	ND
30		苯乙烯(μg/kg)	ND
31		1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
32		1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
33	1,4-二氯苯(μg/kg)	ND	

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

34	T110201	1,2-二氯苯($\mu\text{g}/\text{kg}$)	ND
35	T110301	2-氯酚(mg/kg)	ND
36		硝基苯(mg/kg)	ND
37		萘(mg/kg)	ND
38		苯并[a]蒽(mg/kg)	ND
39		蒽(mg/kg)	ND
40		苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND
41		苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND
42		苯并[a]芘(mg/kg)	ND
43		茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND
44		二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND
45		石油烃(mg/kg)	20
备注：“ND”表示未检出（低于检出限）。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

检测点位		事故水池东北角 东经 117°45'36.46" 北纬 38°05'27.57"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
采样深度(cm)		0~300	
样品状态		棕色、潮、无根系、砂壤土	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	T120101	砷(mg/kg)	7.02
2		镉(mg/kg)	0.20
3		铜(mg/kg)	16
4		铅(mg/kg)	37
5		汞(mg/kg)	0.099
6		镍(mg/kg)	29
7			六价铬(mg/kg)
8	T120201	氯甲烷(μg/kg)	ND
9		氯乙烯(μg/kg)	ND
10		1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND
11		二氯甲烷(μg/kg)	ND
12		反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
13		1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
14		顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
15		氯仿(μg/kg)	ND
16		1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND
17		四氯化碳(μg/kg)	ND
18		苯(μg/kg)	ND
19		1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND
20		三氯乙烯(μg/kg)	ND
21		1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND
22		甲苯(μg/kg)	ND
23		1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
24		四氯乙烯(μg/kg)	ND
25		氯苯(μg/kg)	ND
26		1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
27		乙苯(μg/kg)	ND
28		间,对-二甲苯(μg/kg)	ND
29		邻-二甲苯(μg/kg)	ND
30		苯乙烯(μg/kg)	ND
31		1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
32		1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
33		1,4-二氯苯(μg/kg)	ND
34		1,2-二氯苯(μg/kg)	ND

山东神盾环境测评有限公司

检测报告

SDC-323-2022

35	T120301	2-氯酚(mg/kg)	ND
36		硝基苯(mg/kg)	ND
37		萘(mg/kg)	ND
38		苯并[a]蒽(mg/kg)	ND
39		蒽(mg/kg)	ND
40		苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND
41		苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND
42		苯并[a]芘(mg/kg)	ND
43		茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND
44		二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND
45		石油烃(mg/kg)	17
备注：“ND”表示未检出（低于检出限）。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

检测点位		南区罐区东北角 东经 117°45'57.15" 北纬 38°05'29.46"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
采样深度(cm)		0~20	
样品状态		棕色、潮、无根系、砂壤土	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	T130101	砷(mg/kg)	7.53
2		镉(mg/kg)	0.17
3		铜(mg/kg)	44
4		铅(mg/kg)	43
5		汞(mg/kg)	0.074
6		镍(mg/kg)	41
7			六价铬(mg/kg)
8	T130201	氯甲烷(μg/kg)	ND
9		氯乙烯(μg/kg)	ND
10		1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND
11		二氯甲烷(μg/kg)	ND
12		反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
13		1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
14		顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
15		氯仿(μg/kg)	ND
16		1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND
17		四氯化碳(μg/kg)	ND
18		苯(μg/kg)	ND
19		1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND
20		三氯乙烯(μg/kg)	ND
21		1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND
22		甲苯(μg/kg)	ND
23		1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
24		四氯乙烯(μg/kg)	ND
25		氯苯(μg/kg)	ND
26		1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
27		乙苯(μg/kg)	ND
28		间,对-二甲苯(μg/kg)	ND
29		邻-二甲苯(μg/kg)	ND
30		苯乙烯(μg/kg)	ND
31		1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
32		1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
33		1,4-二氯苯(μg/kg)	ND
34		1,2-二氯苯(μg/kg)	ND

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

35	T130301	2-氯酚(mg/kg)	ND
36		硝基苯(mg/kg)	ND
37		萘(mg/kg)	ND
38		苯并[a]蒽(mg/kg)	ND
39		蒽(mg/kg)	ND
40		苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND
41		苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND
42		苯并[a]芘(mg/kg)	ND
43		茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND
44		二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND
45		石油烃(mg/kg)	17
备注：“ND”表示未检出（低于检出限）。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

检测点位		北区罐区东北角 东经 117°45'38.31" 北纬 38°05'33.35"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
采样深度(cm)		0~20	
样品状态		棕色、潮、无根系、砂壤土	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	T140101	砷(mg/kg)	6.02
2		镉(mg/kg)	0.20
3		铜(mg/kg)	32
4		铅(mg/kg)	39
5		汞(mg/kg)	0.081
6		镍(mg/kg)	22
7		六价铬(mg/kg)	ND
8	T140201	氯甲烷(μg/kg)	ND
9		氯乙烯(μg/kg)	ND
10		1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND
11		二氯甲烷(μg/kg)	ND
12		反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
13		1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
14		顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
15		氯仿(μg/kg)	ND
16		1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND
17		四氯化碳(μg/kg)	ND
18		苯(μg/kg)	ND
19		1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND
20		三氯乙烯(μg/kg)	ND
21		1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND
22		甲苯(μg/kg)	ND
23		1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
24		四氯乙烯(μg/kg)	ND
25		氯苯(μg/kg)	ND
26		1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
27		乙苯(μg/kg)	ND
28		间,对-二甲苯(μg/kg)	ND
29		邻-二甲苯(μg/kg)	ND
30		苯乙烯(μg/kg)	ND
31		1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
32		1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
33		1,4-二氯苯(μg/kg)	ND
34		1,2-二氯苯(μg/kg)	ND

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

35	T140301	2-氯酚(mg/kg)	ND
36		硝基苯(mg/kg)	ND
37		萘(mg/kg)	ND
38		苯并[a]蒽(mg/kg)	ND
39		蒽(mg/kg)	ND
40		苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND
41		苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND
42		苯并[a]芘(mg/kg)	ND
43		茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND
44		二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND
45		石油烃(mg/kg)	14
备注：“ND”表示未检出（低于检出限）。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

检测点位		北区污水处理区南侧 东经 117°45'37.48" 北纬 38°05'34.96"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
采样深度(cm)		0~20	
样品状态		棕色、潮、无根系、砂壤土	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	T150101	砷(mg/kg)	7.75
2		镉(mg/kg)	0.17
3		铜(mg/kg)	23
4		铅(mg/kg)	39
5		汞(mg/kg)	0.094
6		镍(mg/kg)	33
7			六价铬(mg/kg)
8	T150201	氯甲烷(μg/kg)	ND
9		氯乙烯(μg/kg)	ND
10		1,1-二氯乙烯(μg/kg)	ND
11		二氯甲烷(μg/kg)	ND
12		反-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
13		1,1-二氯乙烷(μg/kg)	ND
14		顺-1,2-二氯乙烯(μg/kg)	ND
15		氯仿(μg/kg)	ND
16		1,1,1-三氯乙烷(μg/kg)	ND
17		四氯化碳(μg/kg)	ND
18		苯(μg/kg)	ND
19		1,2-二氯乙烷(μg/kg)	ND
20		三氯乙烯(μg/kg)	ND
21		1,2-二氯丙烷(μg/kg)	ND
22		甲苯(μg/kg)	ND
23		1,1,2-三氯乙烷(μg/kg)	ND
24		四氯乙烯(μg/kg)	ND
25		氯苯(μg/kg)	ND
26		1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
27		乙苯(μg/kg)	ND
28		间,对-二甲苯(μg/kg)	ND
29		邻-二甲苯(μg/kg)	ND
30		苯乙烯(μg/kg)	ND
31		1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	ND
32		1,2,3-三氯丙烷(μg/kg)	ND
33		1,4-二氯苯(μg/kg)	ND
34		1,2-二氯苯(μg/kg)	ND

山东神盾环境测评有限公司

检测报告

SDC-323-2022

35	T150301	2-氯酚(mg/kg)	ND
36		硝基苯(mg/kg)	ND
37		萘(mg/kg)	ND
38		苯并[a]蒽(mg/kg)	ND
39		蒽(mg/kg)	ND
40		苯并[b]荧蒽(mg/kg)	ND
41		苯并[k]荧蒽(mg/kg)	ND
42		苯并[a]芘(mg/kg)	ND
43		茚并[1,2,3-cd]芘(mg/kg)	ND
44		二苯并[a,h]蒽(mg/kg)	ND
45		石油烃(mg/kg)	29
备注：“ND”表示未检出（低于检出限）。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

二、附表

附表 1: 检测项目分析方法汇总表

土壤检测项目分析方法				
序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	砷	GB/T 22105.2-2008	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	0.01 mg/kg
2	镉	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原 子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
3	铜	HJ 491-2019	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	1 mg/kg
4	铅			10 mg/kg
5	镍			3 mg/kg
6	汞	GB/T 22105.1-2008	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	0.002 mg/kg
7	六价铬	HJ 1082-2019	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	0.5 mg/kg
8	四氯化碳	HJ 605-2011	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	1.3 µg/kg
9	氯仿			1.1 µg/kg
10	氯甲烷			1.0 µg/kg
11	1,1-二氯乙 烷			1.2 µg/kg
12	1,2-二氯乙 烷			1.3 µg/kg
13	1,1 二氯乙 烯			1.0 µg/kg
14	顺-1,2-二氯 乙烯			1.3 µg/kg
15	反-1,2-二氯 乙烯			1.4 µg/kg
16	二氯甲烷			1.5 µg/kg
17	1,2-二氯丙 烷			1.1 µg/kg
18	1,1,1,2-四氯 乙烷			1.2 µg/kg
19	1,1,2,2-四氯 乙烷	1.2 µg/kg		

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-323-2022

20	四氯乙烯	HJ 605-2011	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	1.4 µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3 µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷			1.2 µg/kg
23	三氯乙烯			1.2 µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷			1.2 µg/kg
25	氯乙烯			1.0 µg/kg
26	氯苯			1.2 µg/kg
27	1,2-二氯苯			1.5 µg/kg
28	1,4-二氯苯			1.5 µg/kg
29	乙苯			1.2 µg/kg
30	苯乙烯			1.1 µg/kg
31	苯			1.9 µg/kg
32	甲苯			1.3 µg/kg
33	间,对-二甲苯			1.2 µg/kg
34	邻-二甲苯	1.2 µg/kg		
35	硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
36	2-氯酚			0.06 mg/kg
37	苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
38	苯并[a]芘			0.1 mg/kg
39	苯并[b]荧蒹			0.2 mg/kg
40	苯并[k]荧蒹			0.1 mg/kg
41	蒽			0.1 mg/kg
42	二苯并[a,h]蒹			0.1 mg/kg
43	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1 mg/kg
44	萘			0.09 mg/kg
45	石油烃	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	6 mg/kg

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检测 报 告

SDC-323-2022

附表 2: 主要检测仪器汇总表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	原子荧光光度计	PF52	SD-YQ-009
2	原子吸收分光光度计	A3AFG-12	SD-YQ-008
3	气相色谱质谱联用仪	7890-5977B	SD-YQ-001
4	气相色谱质谱联用仪	8890-5977B	SD-YQ-206
5	气相色谱仪	7890B	SD-YQ-002

报告编制人: 何俊艳

日期: 2022.06.27

审核人: 何俊艳

日期: 2022.06.27

检测章:

授权签字人: 孙雨

日期: 2022.06.27

签发日期:



报告结束





181512340516

正本



检测报告

报告编号: SDC-378-2022

项目名称: 土壤隐患排查现状检测

委托单位: 山东宇康检测科技有限公司

受检单位: 无棣正源化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 二零二二年六月二十七日



山东神盾环境测评有限公司

检验检测专用章



说明

一、本报告须经报告编制人、审核人及授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章后方可生效，报告涂改无效。

二、对检测数据如有异议，可在收到报告 15 日内，向本公司提出，超过申诉期限，概不受理。

三、报告结果仅对采样样品负责，由本公司采集的样品，本公司对采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放情况。

四、未经本公司书面批准，不得复制本报告（全文复制除外），任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法行为，其责任人将承担相关法律及经济责任。

五、本报告分为正本和副本，正本交给用户，副本连同原始记录一并存档。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

检测机构：山东神盾环境测评有限公司

联系地址：山东省滨州市开发区黄河六路 338 号银泰中心第 1 幢 5 层 528 号

邮政编码：256600

联系电话：0543-2112221

网址：<http://www.renlihuanbao.com>

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

委托单位	山东宇康检测科技有限公司	检测类别	委托检测（采样）
联系人	贾述勇	联系电话	18605437781
受检单位	无棣正源化工有限公司	详细地址	无棣县埕口镇(鲁北集团院内)鲁化街 108 号
采样人	曹希阳、姜雨波	采样时间	2022 年 06 月 17 日
分析日期	2022 年 06 月 17 日~2022 年 06 月 23 日	样品状态	地下水清澈、无异味。
样品名称及数量	地下水：2.5L 塑料桶×3，500mL 聚乙烯瓶×7，500mL 棕色玻璃瓶×18，1000mL 棕色玻璃瓶×3，200mL 棕色玻璃瓶×5，40mL 棕色玻璃瓶×5。		
报告完成日期	2022 年 06 月 27 日		
检测项目	地下水检测项目：pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、钠、硝酸盐（以 N 计）、氨氮、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、亚硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、硫化物，共 35 项。		
判定依据	/		
检测结果	检测数据详见本报告第 4~9 页		
检测结论	不做判定		
备注	/		

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

一、地下水检测结果

检测点位			厂址上游监测井 东经 117°45'33.22" 北纬 38°05'24.16"
采样日期			2022 年 06 月 17 日
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	/	pH 值(无量纲)	7.9
2	DX110101	嗅和味(级)	0
3		浑浊度(NTU)	1.4
4		肉眼可见物(/)	无
5		总硬度(mg/L)	1.97×10 ³
6		溶解性总固体(mg/L)	3.93×10 ³
7		亚硝酸盐氮(mg/L)	0.465
8		氯化物(mg/L)	696
9		硫酸盐(mg/L)	1.47×10 ³
10		硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	1.78
11		氟化物(mg/L)	0.99
12		色度(度)	5
13		DX110201	氨氮(mg/L)
14	DX110301	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
15	DX110401	氰化物(mg/L)	0.002L
16	DX110501	挥发酚(mg/L)	0.0003L
17	DX110601	铁(mg/L)	0.02
18		锰(mg/L)	0.03
19		铜(mg/L)	0.04L
20		锌(mg/L)	0.009L
21		铝(mg/L)	0.041
22		钠(mg/L)	408
23		铅(μg/L)	2.5L
24		砷(μg/L)	1.0
25		硒(μg/L)	0.5
26		镉(μg/L)	1.1
27	DX110701	六价铬(mg/L)	0.004L
28	DX110801	汞(μg/L)	0.1L
29	DX110901	碘化物(mg/L)	0.025L

山东神盾环境测评有限公司

检测报告

SDC-378-2022

30	DX111001	三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	1.4L
31		四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	1.5L
32		苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
33		甲苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
34	DX111101	耗氧量(mg/L)	2.6
35	DX111201	硫化物(mg/L)	0.003L

备注：“检出限 L”表示低于方法检出限。

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

检测点位			包装车间东北角监测井 东经 117°45'37.44" 北纬 38°05'30.15"
采样日期			2022 年 06 月 17 日
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	/	pH 值(无量纲)	7.9
2	DX120101	嗅和味(级)	0
3		浑浊度(NTU)	2.8
4		肉眼可见物(/)	无
5		总硬度(mg/L)	2.36×10^3
6		溶解性总固体(mg/L)	5.49×10^3
7		亚硝酸盐氮(mg/L)	0.031
8		氯化物(mg/L)	1.34×10^3
9		硫酸盐(mg/L)	1.28×10^3
10		硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	1.56
11		氟化物(mg/L)	0.50
12		色度(度)	10
13		DX120201	氨氮(mg/L)
14	DX120301	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
15	DX120401	氰化物(mg/L)	0.002L
16	DX120501	挥发酚(mg/L)	0.0003L
17	DX120601	铁(mg/L)	0.03
18		锰(mg/L)	0.09
19		铜(mg/L)	0.04L
20		锌(mg/L)	0.009
21		铝(mg/L)	0.035
22		钠(mg/L)	513
23		铅($\mu\text{g/L}$)	2.5L
24		砷($\mu\text{g/L}$)	4.1
25		硒($\mu\text{g/L}$)	1.8
26		镉($\mu\text{g/L}$)	1.1
27	DX120701	六价铬(mg/L)	0.004L
28	DX120801	汞($\mu\text{g/L}$)	0.1L
29	DX120901	碘化物(mg/L)	0.025L
30	DX121001	三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	1.4L
31		四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	1.5L

山东神盾环境测评有限公司

检测报告

SDC-378-2022

32	DX121001	苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
33		甲苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
34	DX121101	耗氧量(mg/L)	2.2
35	DX121201	硫化物(mg/L)	0.010
备注：“检出限 L”表示低于方法检出限。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

检测点位		污水罐东北侧监测井 东经 117°45'38.52" 北纬 38°05'36.67"	
采样日期		2022 年 06 月 17 日	
序号	样品编号	检测项目	检测结果
1	/	pH 值(无量纲)	7.7
2	DX130101	嗅和味(级)	0
3		浑浊度(NTU)	1.9
4		肉眼可见物(/)	无
5		总硬度(mg/L)	846
6		溶解性总固体(mg/L)	4.10×10^3
7		亚硝酸盐氮(mg/L)	0.005
8		氯化物(mg/L)	1.61×10^3
9		硫酸盐(mg/L)	761
10		硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.533
11		氟化物(mg/L)	0.95
12		色度(度)	5
13		DX130201	氨氮(mg/L)
14	DX130301	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L
15	DX130401	氰化物(mg/L)	0.002L
16	DX130501	挥发酚(mg/L)	0.0003L
17	DX130601	铁(mg/L)	0.01
18		锰(mg/L)	0.02
19		铜(mg/L)	0.04L
20		锌(mg/L)	0.012
21		铝(mg/L)	0.045
22		钠(mg/L)	1.19×10^3
23		铅($\mu\text{g/L}$)	2.5L
24		砷($\mu\text{g/L}$)	1.8
25		硒($\mu\text{g/L}$)	2.3
26		镉($\mu\text{g/L}$)	1.1
27	DX130701	六价铬(mg/L)	0.004L
28	DX130801	汞($\mu\text{g/L}$)	0.1L
29	DX130901	碘化物(mg/L)	0.025L
30	DX131001	三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	1.4L
31		四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	1.5L

山东神盾环境测评有限公司

检测报告

SDC-378-2022

32	DX131001	苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
33		甲苯($\mu\text{g/L}$)	1.4L
34	DX131101	耗氧量(mg/L)	2.0
35	DX131201	硫化物(mg/L)	0.003
备注：“检出限 L”表示低于方法检出限。			

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

二、附表

附表 1：检测项目分析方法汇总表

地下水检测项目分析方法				
序号	检测项目	标准代号	标准名称	检出限
1	pH 值	HJ 1147-2020	水质 pH 值的测定 电极法	/
2	嗅和味	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)	/
3	浑浊度	HJ 1075-2019	水质 浊度的测定 浊度计法	0.3 NTU
4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)	/
5	总硬度	GB/T 7477-1987	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	5 mg/L
6	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体称重法)	/
7	亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	0.003 mg/L
8	氯化物	GB/T 11896-1989	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	10 mg/L
9	硫酸盐	HJ 84-2016	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	0.018 mg/L
10	硝酸盐 (以 N 计)			0.004 mg/L
11	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05 mg/L
12	色度	GB/T 11903-1989	水质 色度的测定 (铂钴比色法)	5 度
13	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 mg/L
14	铁	HJ 776-2015	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	0.01 mg/L
15	锰			0.01 mg/L
16	铜			0.04 mg/L
17	锌			0.009 mg/L
18	铝			0.009 mg/L
19	钠			0.12 mg/L
20	砷			GB/T 5750.6-2006
21	铅	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法)	2.5 μg/L

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

22	镉	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法)	0.5 µg/L
23	硒	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (7.1 硒 氢化物原子荧光法)	0.4 µg/L
24	汞	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 汞 原子荧光法)	0.1 µg/L
25	六价铬	GB/T 5750.6-2006	生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法)	0.004 mg/L
26	挥发性酚类	HJ 503-2009	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (方法 1 萃取分光光度法)	0.0003 mg/L
27	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
28	耗氧量	GB/T 11892-1989	水质 高锰酸盐指数的测定	0.5 mg/L
29	硫化物	HJ 1226-2021	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.003 mg/L
30	氰化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 氰化物 异烟酸-吡啶酮分光光度法)	0.002 mg/L
31	碘化物	GB/T 5750.5-2006	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 (11.3 碘化物高浓度碘化物容量法)	0.025 mg/L
32	三氯甲烷	HJ 639-2012	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法	1.4 µg/L
33	四氯化碳			1.5 µg/L
34	苯			1.4 µg/L
35	甲苯			1.4 µg/L

本页结束

山东神盾环境测评有限公司

检 测 报 告

SDC-378-2022

附表 2: 主要检测仪器汇总表

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	PHBJ-260	SD-YQ-187
2	浊度仪 (浊度计)	WZS-186	SD-YQ-023
3	电子天平	FA124C	SD-YQ-179
4	可见分光光度计	T6 新悦	SD-YQ-012
5	滴定管	50mL	SD-YQ-118
6	离子色谱	ECO-IC	SD-YQ-007
7	氟离子选择电极(离子计)	PXSJ-216F	SD-YQ-021
8	5110 电感耦合等离子体发射光谱仪	5110	SD-YQ-006
9	原子荧光光度计	PF52	SD-YQ-009
10	原子吸收分光光度计	A3AFG-12	SD-YQ-008
11	滴定管	25mL	SD-YQ-117
12	气相色谱质谱联用仪	7890-5977B	SD-YQ-001

报告编制人: 何依艳

日期: 2022.06.27

审核人: 何依艳

日期: 2022.06.27

检测章:

授权签字人: 刘雨

日期: 2022.06.27

签发日期:



报告结束

地下水水文参数统计表

日期	检测点位	井深 (m)	埋深 (m)	绝对水位 (m)	水温 (°C)
2022.06.17	厂址上游监测井	25.00	1.50	5.50	18.3
	包装车间东北角监测井	25.00	1.50	5.50	18.9
	污水罐东北侧监测井	10.00	1.50	5.50	19.1

备注：地下水水文参数相关数据通过现场访谈所得。

本页结束