



检 测 报 告

编号：三益（检）字 2021 年第 709 号

项目名称：	土壤、地下水
委托单位：	枣庄市永利化工有限公司
检测类别：	委托检测
报告日期：	2021 年 06 月 21 日

山东三益环境测试分析有限公司



山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

样品名称	土壤、地下水	检测类别	委托检测
委托单位名称	枣庄市永利化工有限公司		
委托单位地址	齐村镇朱子埠		
联系人	邱经理	联系电话	13963241546
采样点位	/	采样说明	/
采 (送) 样人员	董文健、丁玉龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采 (送) 样日期	2021.06.10	检测日期	2021.06.10-06.17
检测项目	见附表		
检测依据			
检出限			
主要设备			
检测结论	仅提供数据, 不作判定		
备 注	ND 表示未检出		



编制人 徐庆宇

审核人 种法洋

授权签字人 刘天舒

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2021.06.10	厂区办公楼前 监测井 DS2106100101 117.52357° E 34.82309° N	无色,无气味	pH 值	7.6	无量纲
			水温	28.4	℃
			嗅和味	无	/
			肉眼可见物	无	/
			总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	ND	Bq/L
			色度	5	度
			硫酸盐	58.0	mg/L
			溶解性总固体	542	mg/L
			氟化物	0.230	mg/L
			氨氮	0.17	mg/L
			亚硝酸盐（以 N 计）	ND	mg/L
			硝酸盐（以 N 计）	2.02	mg/L
			氯化物	19.2	mg/L
			耗氧量（以 O ₂ 计）	1.85	mg/L
			总硬度	367	mg/L
			挥发酚	ND	mg/L
			硫化物	ND	mg/L
			氰化物	ND	mg/L
			碘化物	ND	mg/L

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

地下水检测结果表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2021. 06. 10	厂区办公楼前 监测井 DS2106100101 117. 52357° E 34. 82309° N	无色, 无气味	汞	ND	mg/L
			砷	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铝	0. 016	mg/L
			镉	$1. 40 \times 10^{-4}$	mg/L
			铜	ND	mg/L
			铁	ND	mg/L
			锰	0. 109	mg/L
			钠	32. 6	mg/L
			铅	ND	mg/L
			硒	ND	mg/L
			锌	0. 036	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			甲苯	ND	mg/L
			三氯甲烷	ND	mg/L
			四氯化碳	ND	mg/L
			总大肠菌群	ND	MPN/100mL
			菌落总数	53	CFU/mL
			浑浊度	30. 6	NTU

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

土壤检测结果数据表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2021.06.10	厂区内 TR2106100101 117.52354° E 34.82313° N 棕壤土, 壤 土, 棕色		pH 值	7.47	无量纲
			汞	0.244	mg/kg
			砷	4.56	mg/kg
			六价铬	0.6	mg/kg
			镉	0.21	mg/kg
			铜	22	mg/kg
			镍	22	mg/kg
			铅	13	mg/kg
			萘	ND	mg/kg
			蒽	ND	mg/kg
			硝基苯	ND	mg/kg
			苯	ND	mg/kg
			甲苯	ND	mg/kg
			乙苯	ND	mg/kg
			苯乙烯	ND	mg/kg
			2-氯酚	ND	mg/kg
			氯苯	ND	mg/kg
			1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg
			三氯乙烯	ND	mg/kg
			四氯乙烯	ND	mg/kg
			氯乙烯	ND	mg/kg

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

土壤检测结果数据表

采样日期	检测点位 及样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
2021.06.10	厂区内 TR2106100101 117.52354° E 34.82313° N 棕壤土, 壤 土, 棕色		1, 1-二氯乙烯	ND	mg/kg
			二氯甲烷	ND	mg/kg
			顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
			1, 1-二氯乙烷	ND	mg/kg
			1, 1, 1-三氯乙烷	ND	mg/kg
			1, 2-二氯丙烷	ND	mg/kg
			1, 1, 2-三氯乙烷	ND	mg/kg
			1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
			苯胺	ND	mg/kg
			苯并(b) 茚蒽	ND	mg/kg
			苯并(k) 茚蒽	ND	mg/kg
			苯并(a) 芘	ND	mg/kg
			二苯并(a, h) 蒽	ND	mg/kg
			苯并(a) 蒽	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg
			反-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
			1, 2-二氯乙烷+苯	ND	mg/kg
			1, 2, 3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			邻二甲苯	ND	mg/kg
			间/对二甲苯	ND	mg/kg
			1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
			茚并(1, 2, 3-c, d) 芘	ND	mg/kg
			氯仿(三氯甲烷)	ND	mg/kg

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/L)	分析人
pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法) GB/T 5750.4-2006	/(无量纲)	董文健
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	2.00×10^{-5}	刘荟
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	0.005	李敏
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (10.1 二苯碳酰二肼分光光度法) GB/T 5750.6-2006	0.004	袁睿
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	3.00×10^{-5}	刘荟
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ 898-2017	0.043 (Bq/L)	张存石
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ 899-2017	0.015 (Bq/L)	
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法) GB/T 5750.12-2006	2 (MPN/100mL)	杨其伟
总硬度	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) GB/T 5750.4-2006	1.0	张存石
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	0.0003	庞超
氟化物	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	0.006	李敏
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 纳氏试剂分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.02	张存石
氯化物	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	0.007	李敏
氰化物	水质 氰化物的测定 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001	刘鹏
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 (温度计法) GB/T 13195-1991	/($^{\circ}C$)	董文健
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1.0×10^{-3}	庞超
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 浑浊度的测定 (2.1 散射法-福尔马肼标准) GB/T 5750.4-2006	0.5 (NTU)	李敏
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 (8.1 溶解性总固体 称量法) GB/T 5750.4-2006	/	张存石
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	3.0×10^{-4}	宋闯闯

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

附表 1 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/L)	分析人
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法) GB/T 5750.6-2006	1.0×10 ⁻⁴	庞超
硒		4.0×10 ⁻⁴	
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	0.01	李敏
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005	张存石
硫酸盐	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	0.01	李敏
碘化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (11.4 气相色谱法) GB/T 5750.5-2006	1.0×10 ⁻³	刘荟
耗氧量 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法) GB/T 5750.7-2006	0.05	杨其伟
色度	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法) GB/T 5750.4-2006	/(度)	李敏
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	4.0×10 ⁻⁴	宋闯闯
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法) GB/T 5750.12-2006	/(CFU/mL)	杨其伟
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	0.03	闵样艳
铁		0.01	
铅	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9.00×10 ⁻⁵	
铜	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	0.006	
铝		0.009	
锌		0.004	
锰		0.004	
镉	电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5.00×10 ⁻⁵	
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 (10.1 亚甲基蓝分光光度法) GB/T 5750.4-2006	0.050	杜善良
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.4-2006	/	董文健
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.4-2006	/	董文健

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

附表 2 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/kg)	分析人
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02	刘荟
1, 1, 1-三氯乙烷		0.02	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		0.02	
1, 1, 2-三氯乙烷		0.02	
1, 1-二氯乙烯		0.01	
1, 1-二氯乙烷		0.02	
1, 2, 3-三氯丙烷		0.02	
1, 2-二氯丙烷		0.008	
1, 2-二氯乙烷+苯		0.01	
1, 2-二氯苯	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	0.02	宋闯闯
1, 4-二氯苯		0.008	
2-氯酚		0.06	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/(无量纲)	李敏
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	0.1	宋闯闯
三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009	刘荟
乙苯		0.006	
二氯甲烷		0.02	
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	0.1	宋闯闯
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	0.5	庞超
反-1, 2-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02	刘荟
四氯乙烯		0.02	
四氯化碳		0.03	
氯乙烯		0.02	
氯仿 (三氯甲烷)		0.02	

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

附表 2 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限 (mg/kg)	分析人
氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	0.003	宋闯闯
氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.005	刘荟
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	0.002	庞超
甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.006	刘荟
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	0.01	庞超
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	0.09	宋闯闯
苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.01	刘荟
苯乙烯		0.02	
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	0.1	宋闯闯
苯并(a)蒽		0.1	
苯并(b)荧蒽		0.2	
苯并(k)荧蒽		0.1	
苯胺		0.02	
茚并(1、2、3-c、d)芘		0.1	
萘		0.02	刘荟
邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.02	
铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10	庞超
铜		1	
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	0.01	
镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镉、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3	刘荟
间/对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	0.009	
顺式-1,2-二氯乙烯		0.008	

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

附表 3 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1012F01	FA2004B	电子天平
A1104F05	752N	紫外可见分光光度计
A1104F07	PHS-3C	pH 计
A1104F11	TAS-990AFG	原子吸收分光光度计
A1104F26	PYX-DHS. 500-BS-II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110 ICP-OES	电感耦合等离子体发射光谱仪
A1704X57	WZB-170	便携式浊度计
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1901X115	HQ30d	便携式溶解氧/pH 计/电导率测定仪
A1904F32	PAB-6000	低本底 α / β 测量仪
A1905F33	7890B-5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	(新) 原子荧光
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪

*****报告结束*****