

检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2020 年第 786 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： 2020 年 11 月 19 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)
检测专用章



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	周欣鹏、丁玉龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2020.11.12	检测日期	2020.11.13—11.17
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  2020 年 11 月 19 日		
备 注	ND 表示未检出		

编制人 徐庆宇

审核人 李祥

授权签字人 

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
2020.11.12	厂内办公楼前 监测井 DS2011120101	无色、无味 、无浮油	pH 值	7.83	无量纲
			总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	ND	Bq/L
			色度	<5	度
			硫酸盐	79.0	mg/L
			溶解性总固体	260	mg/L
			氟化物	0.316	mg/L
			氨氮	0.16	mg/L
			亚硝酸盐 (以 N 计)	ND	mg/L
			硝酸盐 (以 N 计)	3.76	mg/L
			氯化物	16.0	mg/L
			耗氧量 (以 O_2 计)	2.69	mg/L
			总硬度	184	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
			汞	ND	mg/L
			砷	ND	mg/L
			六价铬	ND	mg/L
			铝	0.027	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
2020. 11. 12	厂内办公楼前 监测井 DS2011120101	无色、无味 、无浮油	镉	ND	mg/L
			铜	ND	mg/L
			铁	0. 01	mg/L
			锰	0. 020	mg/L
			钠	14. 4	mg/L
			铅	ND	mg/L
			硒	ND	mg/L
			锌	0. 021	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	47	mg/L
			浑浊度	<0. 5	NTU
			嗅和味	无	/
			肉眼可见物	无	/

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
2020. 11. 12	厂区内土壤 TR2011120101	棕壤、黏土、 棕色	pH 值	7. 70	无量纲
			汞	0. 244	mg/kg
			砷	5. 96	mg/kg
			六价铬	0. 8	mg/kg
			镉	0. 26	mg/kg
			铜	32	mg/kg
			镍	16	mg/kg
			铅	22	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
2020. 11. 12	厂区内土壤 TR2011120101	棕壤、黏土、 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) 荧蒽	ND	mg/kg
			苯并(k) 荧蒽	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）	检测分析设备
pH 值	《水和废水国家环保总局（第四版增补版）》	/（无量纲）	便携式 pH 测定仪
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}	气相色谱仪
亚硝酸盐（以 N 计）	水质 无机阴离子（ F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.005	离子色谱仪
六价铬	水质 六价铬的检测 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 5750.6-2006	0.004	紫外可见分光光度计
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}	气相色谱仪
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）	双路低本底 α β 测量仪
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）	双路低本底 α β 测量仪
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）	隔水式电热恒温培养箱
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	电子天平
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	紫外可见分光光度计
氟化物	水质 无机阴离子（ F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	离子色谱仪
氨氮	生活饮用水检验方法 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	离子色谱仪
氯化物	水质 无机阴离子（ F^- 、 Cl^- 、 NO_3^- 、 Br^- 、 NO_2^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_3^{2-} 、 SO_4^{2-} ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007	离子色谱仪

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）	检测分析设备
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001	紫外可见分光光度计
汞	生活饮用水检验方法 金属指标（8.1 原子荧光法） GB/T 5750.6-2006	1.0×10^{-4}	原子荧光光度计
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 GB/T 5750.4-2006	0.5（NTU）	便携式浊度计
溶解性总固体	生活饮用水检验方法 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	/	电子天平
甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	3.0×10^{-4}	气相色谱质谱联用仪
砷	生活饮用水检验方法 金属指标（6.1 氢化物原子荧光法） GB/T 5750.6-2006	1.0×10^{-3}	原子荧光光度计
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标（7.1 氢化物原子荧光法） GB/T 5750.6-2006	4.0×10^{-4}	原子荧光光度计
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	0.016	离子色谱仪
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	紫外可见分光光度计
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	0.018	离子色谱仪
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}	气相色谱仪
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	滴定管
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）	比色管
苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	4.0×10^{-4}	气相色谱质谱联用仪

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）	检测分析设备
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009	0.001	紫外可见分光光度计
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）	隔水式电热恒温培养箱
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	电感耦合等离子体发射光谱仪
铁	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	0.01	电感耦合等离子体发射光谱仪
铅	生活饮用水检验方法 金属指标（11.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.0025	原子吸收分光光度计
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	电感耦合等离子体发射光谱仪
铝	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	0.009	电感耦合等离子体发射光谱仪
锌	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	0.004	电感耦合等离子体发射光谱仪
锰	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	0.004	电感耦合等离子体发射光谱仪
镉	生活饮用水检验方法 金属指标（9.1 无火焰原子吸收分光光度法） GB/T 5750.6-2006	0.0001	原子吸收分光光度计
阴离子表面活性剂	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标（10.1 亚甲蓝分光光度法） GB/T 5750.4-2006	0.050	紫外可见分光光度计
嗅和味	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/	/
肉眼可见物	生活饮用水检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	/	/

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）	检测分析设备
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	气相色谱仪
1, 1, 1-三氯乙烷	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	气相色谱仪
1, 1, 2, 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	气相色谱仪
1, 1, 2-三氯乙烷	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	气相色谱仪
1, 1-二氯乙烯	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	0.01	气相色谱仪
1, 1-二氯乙烷	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	气相色谱仪
1, 2, 3-三氯丙烷	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	气相色谱仪
1, 2-二氯丙烷	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	0.008	气相色谱仪
1, 2-二氯乙烷+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	气相色谱仪
1, 2-二氯苯	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	0.02	气相色谱仪
1, 4-二氯苯	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	0.008	气相色谱仪
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	0.06	气相色谱仪
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/（无量纲）	pH 计
蒾	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	气相色谱质谱联用仪
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	气相色谱仪
乙苯	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	气相色谱仪
二氯甲烷	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	气相色谱仪
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	气相色谱仪

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）	检测分析设备
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	原子吸收分光光度计
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	气相色谱仪
四氯乙烯	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	气相色谱仪
四氯化碳	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	0.03	气相色谱仪
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	气相色谱仪
氯仿（三氯甲烷）	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	气相色谱仪
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	气相色谱仪
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	气相色谱仪
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	双道原子荧光光度计
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	气相色谱仪
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	双道原子荧光光度计
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	气相色谱质谱联用仪
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	气相色谱仪
苯乙烯	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	气相色谱仪
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	气相色谱质谱联用仪
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	0.1	气相色谱质谱联用仪

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）	检测分析设备
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	0.2	气相色谱质谱联用仪
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	0.1	气相色谱质谱联用仪
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	0.02	气相色谱质谱联用仪
茚并（1、2、3-c、d）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	气相色谱质谱联用仪
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	0.09	气相色谱质谱联用仪
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	气相色谱仪
铅	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	10	原子吸收分光光度计
铜	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	1	原子吸收分光光度计
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	原子吸收分光光度计
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	3	原子吸收分光光度计
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	气相色谱仪
顺式-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	0.008	气相色谱仪

*****报告结束*****