

SYHJ/CX—D—35 (01)

171512344212



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2022 年第 196-1 号

项目名称： 土 壤

委托单位： 枣庄市振兴炭材科技有限公司

检测类别： 自行检测

报告日期： 2022 年 04 月 26 日

山东三益环境测试分析有限公司

(加盖检测专用章)



SYHJ/CX—D—35（02）

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

样品名称	土 壤	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄市振兴炭材科技有限公司		
委托单位地址	山东省薛城区节能路		
联系人	李彦彦	联系电话	13326379926
采样点位	枣庄市振兴炭材科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	张绍磊、丁玉龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.04.12	检测日期	2022.04.12—19
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

王丽

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

SYHJ/CX—D—35 (03)

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

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022. 04. 12	
地下油污罐土壤 TR2204120201 E117. 44288° N34. 85988°	棕壤土, 潮, 棕色	汞	0. 016	mg/kg
		铅	22	mg/kg
		铜	21	mg/kg
		镍	32	mg/kg
		镉	0. 14	mg/kg
		砷	11. 2	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		1, 1, 1, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		1, 1, 2, 2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		蒽	ND	mg/kg
		反-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		1, 2, 3-三氯丙烷	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		二苯并(a, h)蒽	ND	mg/kg
		苯并(a)蒽	ND	mg/kg
		乙苯	ND	mg/kg
		甲苯	ND	mg/kg
		邻二甲苯+苯乙烯	ND	mg/kg
		四氯化碳	ND	mg/kg
		三氯乙烯	ND	mg/kg
		四氯乙烯	ND	mg/kg
		氯苯	ND	mg/kg
		1, 2-二氯苯	ND	mg/kg
		1, 4-二氯苯	ND	mg/kg
		二氯甲烷	ND	mg/kg
		顺式-1, 2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		氯仿(三氯甲烷)	ND	mg/kg

SYHJ/CX—D—35 (03)

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(续表)

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022.04.12	
地下污油罐土壤 TR2204120201 E117.44288° N34.85988°	棕壤土,潮,棕色	氯乙烯	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg
		1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg
		1,2-二氯乙烷+苯	ND	mg/kg
		1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		氯甲烷	ND	mg/kg
		间/对二甲苯	ND	mg/kg
		pH值	8.34	无量纲
		茚并(1,2,3-c,d)芘	ND	mg/kg

附表1 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人	
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 mg/kg	庞超	
1,1-二氯乙烷		0.02 mg/kg		
1,1,1-三氯乙烷		0.02 mg/kg		
1,1,1,2-四氯乙烷		0.02 mg/kg		
1,1,2-三氯乙烷		0.02 mg/kg		
1,1,2,2-四氯乙烷		0.02 mg/kg		
1,2-二氯丙烷		0.008 mg/kg		
1,2-二氯乙烷+苯		0.01 mg/kg		
1,2-二氯苯		0.02 mg/kg		
1,2,3-三氯丙烷		0.02 mg/kg		
1,4-二氯苯		0.008 mg/kg		
2-氯酚		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014		0.04 mg/kg
pH值		土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		/
蒎	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 mg/kg	刘鹏	


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 mg/kg	刘鹏
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 mg/kg	闵祥艳
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 mg/kg	庞超
四氯乙烯		0.02 mg/kg	
三氯乙烯		0.009 mg/kg	
乙苯		0.006 mg/kg	
二氯甲烷		0.02 mg/kg	
四氯化碳		0.03 mg/kg	
氯乙烯		0.02 mg/kg	
氯仿(三氯甲烷)		0.02 mg/kg	
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	
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 mg/kg	杜珂
汞		0.002 mg/kg	
邻二甲苯+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 mg/kg	庞超
氯苯		0.005 mg/kg	
甲苯		0.006 mg/kg	
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 mg/kg	刘鹏
苯并(a) 芘		0.1 mg/kg	
苯并(a) 蒽		0.1 mg/kg	
苯并(b) 荧蒽		0.2 mg/kg	
苯并(k) 荧蒽		0.1 mg/kg	
苯胺		0.02 mg/kg	
茚并(1, 2, 3-c, d) 芘		0.1 mg/kg	
萘	0.09 mg/kg		
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 mg/kg	闵祥艳
铜		1 mg/kg	
镍		3 mg/kg	
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 mg/kg	
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 mg/kg	庞超
顺式-1, 2-二氯乙烯		0.008 mg/kg	

附表 2 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A1104F07	PHS-3C	PH 计
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2110F76	8860/7081B	气相色谱质谱联用仪
A2110F77	8860	气相色谱仪
A2202F80	PinAAcle D900	原子吸收光谱仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

山东三益环境测试分析有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 167 大类 3970 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687



SYHJ/CX—D—35（02）

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

样品名称	废水、废气、土壤、噪声、地下水	检测类别	自行检测
委托单位名称	枣庄市振兴炭材科技有限公司		
委托单位地址	山东省薛城区节能路		
联系人	李彦彦	联系电话	13326379926
采样点位	枣庄市振兴炭材科技有限公司	采样说明	自行检测
采（送）样人员	张绍磊、丁玉龙、董文健、周欣鹏		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2022.04.12	检测日期	2022.04.12—19
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

王雨

审核人

种法洋

授权签字人

吴涛

SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检 测 报 告

气象参数统计表

采样日期		风向	风速 (m/s)	湿度(%)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气 状况
2022.04.12	11:00	N	2.8	68.5	17.4	101.1	10	10	阴
	12:30	N	2.6	61.3	18.2	101.1	10	10	
	14:10	N	2.7	54.8	19.5	101.0	9	10	

厂界无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.04.12	苯(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	二氧化硫(mg/m ³)	上风向 1#	0.017	0.018	0.018
		下风向 2#	0.026	0.027	0.025
		下风向 3#	0.036	0.039	0.039
		下风向 4#	0.023	0.022	0.021
	一氧化碳(mg/m ³)	上风向 1#	2.4	2.7	2.5
		下风向 2#	2.8	3.1	2.7
		下风向 3#	2.9	3.5	3.2
		下风向 4#	2.5	3.2	3.4
	氰化氢(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	硫化氢(mg/m ³)	上风向 1#	0.003	0.003	0.004
		下风向 2#	0.005	0.005	0.004
		下风向 3#	0.004	0.004	0.004
		下风向 4#	0.004	0.004	0.005
颗粒物(mg/m ³)	上风向 1#	0.284	0.303	0.323	
	下风向 2#	0.373	0.374	0.376	
	下风向 3#	0.409	0.428	0.430	
	下风向 4#	0.391	0.392	0.412	

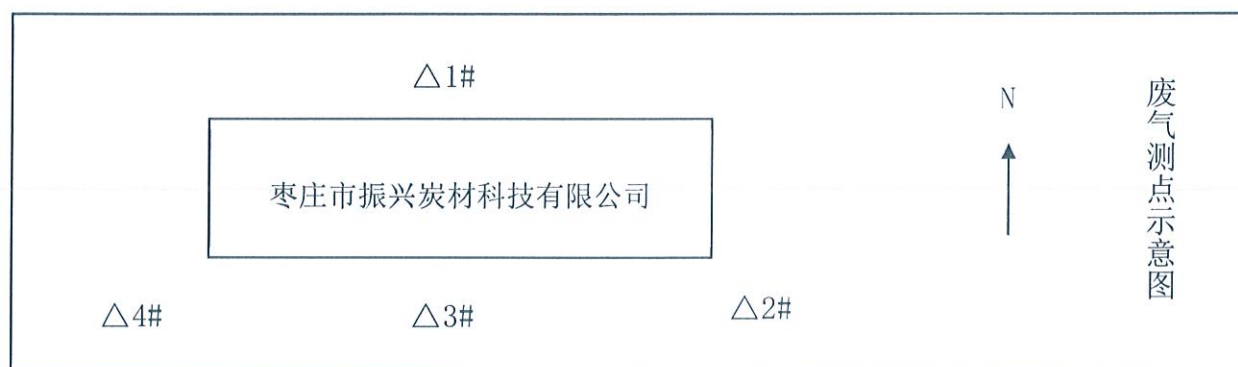
SYHJ/CX—D—35 (03)

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

无组织废气检测结果表

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.04.12	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 1#	0.40	0.39	0.41
		下风向 2#	0.54	0.58	0.51
		下风向 3#	0.56	0.55	0.59
		下风向 4#	0.56	0.58	0.56
	氨(mg/m ³)	上风向 1#	0.01	0.02	0.02
		下风向 2#	0.03	0.03	0.04
		下风向 3#	0.05	0.06	0.05
		下风向 4#	0.04	0.04	0.04
	氮氧化物(mg/m ³)	上风向 1#	0.036	0.038	0.038
		下风向 2#	0.045	0.046	0.041
		下风向 3#	0.057	0.061	0.063
		下风向 4#	0.044	0.042	0.045
	苯并芘(mg/m ³)	上风向 1#	ND	ND	ND
		下风向 2#	ND	ND	ND
		下风向 3#	ND	ND	ND
		下风向 4#	ND	ND	ND
	酚类(mg/m ³)	上风向 1#	0.002	0.002	0.002
		下风向 2#	0.004	0.003	0.002
		下风向 3#	0.004	0.002	0.003
		下风向 4#	0.003	0.004	0.005

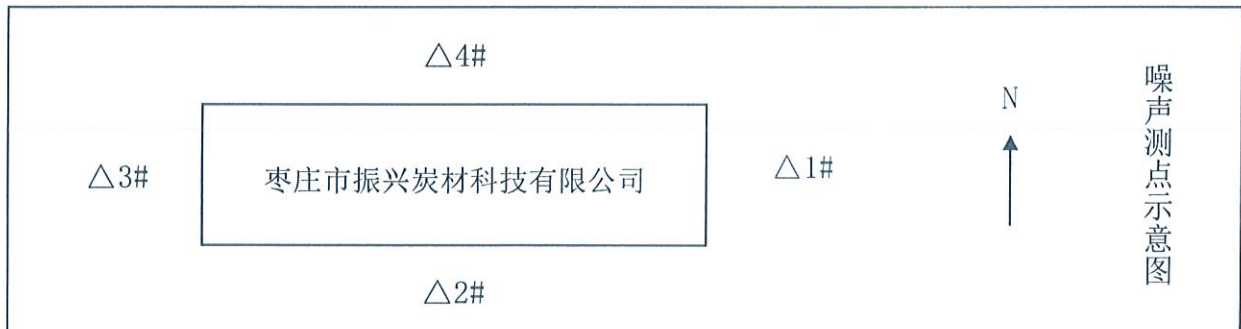


山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
2022.04.12	DA001 预处理废气排放口	废气流量(Nm ³ /h)	6012	4587	4714
		氧浓度(%)	8.8	7.4	7.9
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	20	18	22
		折算后浓度(mg/m ³)	29	23	29
		排放速率(kg/h)	0.120	0.083	0.104
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	65	71	69
		折算后浓度(mg/m ³)	93	91	92
		排放速率(kg/h)	0.391	0.326	0.325
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	5.8	5.8	5.8
		折算后浓度(mg/m ³)	8.3	7.5	7.7
	排放速率(kg/h)	0.035	0.027	0.027	
	DA002 延迟焦化废气排放口	废气流量(Nm ³ /h)	6388	6780	6409
		氧浓度(%)	2.5	2.8	2.3
		SO ₂ 实测浓度(mg/m ³)	17	14	22
		折算后浓度(mg/m ³)	16	13	21
		排放速率(kg/h)	0.109	0.095	0.141
		NO _x 实测浓度(mg/m ³)	43	31	29
		折算后浓度(mg/m ³)	41	30	27
		排放速率(kg/h)	0.275	0.210	0.186
		颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.1	3.0	2.4
折算后浓度(mg/m ³)		2.9	2.9	2.2	
排放速率(kg/h)	0.020	0.020	0.015		



SYHJ/CX—D—35（03）

山东三益环境测试分析有限公司

检测报告

噪声检测结果统计表

采样日期	检测点位	检测时间	检测结果 Leq	主要声源
			dB (A)	
2022. 04. 12 昼间	东厂界 1#	16:48	54.2	/
	南厂界 2#	17:02	51.3	/
	西厂界 3#	17:17	54.1	/
	北厂界 4#	17:19	51.6	/
2022. 04. 12 夜间	东厂界 1#	22:26	49.5	/
	南厂界 2#	22:35	49.1	/
	西厂界 3#	22:47	49.1	/
	北厂界 4#	22:58	48.2	/

地下水检测结果表

检测项目	检测结果		单位
	2022. 04. 12		
	无色、无气味		
	上游村庄水井	东邹坞村	
	DS2204120101	DS2204120201	
pH 值	7.3	7.5	无量纲
硫酸盐	904	497	mg/L
溶解性总固体	1.96×10^3	1.59×10^3	mg/L
氨氮	ND	ND	mg/L
耗氧量	0.70	1.05	mg/L
总硬度	1.26×10^3	1.15×10^3	mg/L
硫化物	ND	ND	mg/L
氰化物	ND	ND	mg/L
石油类	ND	ND	mg/L
硝酸盐氮	11.4	10.9	mg/L
总大肠菌群	ND	ND	MPN/100mL
苯系物	ND	ND	mg/L
铬	ND	ND	mg/L

SYHJ/CX—D—35 (03)

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

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022.04.12	
厂区内土壤 TR2204120101 E117.37978° N34.82461°	黄壤土,潮, 黄色	汞	0.020	mg/kg
		铅	31	mg/kg
		铜	24	mg/kg
		镍	30	mg/kg
		镉	0.05	mg/kg
		砷	6.24	mg/kg
		六价铬	ND	mg/kg
		1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg
		蒎	ND	mg/kg
		反-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
		2-氯酚	ND	mg/kg
		硝基苯	ND	mg/kg
		二苯并(a,h)蒎	ND	mg/kg
		苯并(a)蒎	ND	mg/kg
		乙苯	ND	mg/kg
		甲苯	ND	mg/kg
		邻二甲苯+苯乙烯	ND	mg/kg
		四氯化碳	ND	mg/kg
		三氯乙烯	ND	mg/kg
		四氯乙烯	ND	mg/kg
		氯苯	ND	mg/kg
		1,2-二氯苯	ND	mg/kg
		1,4-二氯苯	ND	mg/kg
		二氯甲烷	ND	mg/kg
		顺式-1,2-二氯乙烯	ND	mg/kg
		苯胺	ND	mg/kg
		萘	ND	mg/kg
		氯仿(三氯甲烷)	ND	mg/kg

SYHJ/CX—D—35 (03)

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 (续表)

检测点位 样品编码	样品性状	检测项目	检测结果	单位
			2022. 04. 12	
厂区内土壤 TR2204120101 E117. 37978° N34. 82461°	黄壤土, 潮, 黄色	氯乙烯	ND	mg/kg
		1, 1-二氯乙烯	ND	mg/kg
		1, 2-二氯丙烷	ND	mg/kg
		1, 2-二氯乙烷+苯	ND	mg/kg
		1, 1-二氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(a)芘	ND	mg/kg
		1, 1, 1-三氯乙烷	ND	mg/kg
		1, 1, 2-三氯乙烷	ND	mg/kg
		苯并(b)荧蒽	ND	mg/kg
		苯并(k)荧蒽	ND	mg/kg
		氯甲烷	ND	mg/kg
		间/对二甲苯	ND	mg/kg
		pH 值	8. 08	无量纲
茚并(1, 2, 3-c, d)芘	ND	mg/kg		

废水检测结果表

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
2022. 04. 12	DW001 污水总排放口 FS2204121601	微黄色, 微弱 气味, 无浮油	苯并芘	ND	mg/L
			多环芳烃	ND	mg/L
	延迟焦化循环水出口 FS2204121901	微黄色, 微弱 气味, 无浮油	流量	324	m ³ /h
			总有机碳	4. 5	mg/L
	延迟焦化循环水进口 FS2204121801	微黄色, 微弱 气味, 无浮油	总有机碳	4. 3	mg/L
	预处理装置循环水出口 FS2204121401	微黄色, 微弱 气味, 无浮油	流量	112	m ³ /h
总有机碳			4. 4	mg/L	
预处理装置循环水进口 FS2204121501			微黄色, 微弱 气味, 无浮油	总有机碳	4. 2

附表 1 无组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
一氧化碳	空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法 GB 9801-1988	/	董文健
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007 mg/m ³	赵恒发
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	袁骞
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005 mg/m ³	庞超
氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶酮分光光度法 HJ/T 28-1999	0.002 mg/m ³	闵祥艳
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)第三篇第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法(B) 国家环保总局(第四版增补版)(2003)	0.001 mg/m ³	刘鹏
苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	庞超
苯并芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ647-2013	1.4×10 ⁻⁷ mg/m ³	刘荟
酚类	空气和废气监测分析方法 第六篇第二章四(一)4-氨基安替比林分光光度法国家环保总局(第四版增补版)(2003)	0.001 mg/m ³	刘鹏
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³	袁骞
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m ³	李敏

附表 2 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	周欣鹏
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3 mg/m ³	
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	杨其伟

附表 3 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
pH 值	《水质 pH 值的测定电极法》HJ 1147-2020	/	张绍磊
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	李敏
总硬度	生活饮用水标准检验方法 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 mg/L	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	庞超
氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法) GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L	闵祥艳
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	/	赵恒发
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	0.01 mg/L	杨其伟
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 mg/L	刘荟

硝酸盐氮	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 mg/L	张存石
硫酸盐		0.018 mg/L	
耗氧量	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 mg/L	李敏
苯系物	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	4×10 ⁻⁴ mg/L	刘鹏
铬	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 mg/L	杜善良

附表 4 废水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	1.2×10 ⁻⁵ mg/L	刘荟
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1 mg/L	杨其伟
苯并芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	4×10 ⁻⁶ mg/L	刘荟

附表 5 噪声

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	张绍磊

附表 6 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
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 mg/kg	庞超
1, 1-二氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 1, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2-三氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 1, 2, 2-四氯乙烷		0.02 mg/kg	
1, 2-二氯丙烷		0.008 mg/kg	
1, 2-二氯乙烷+苯		0.01 mg/kg	
1, 2-二氯苯		0.02 mg/kg	
1, 2, 3-三氯丙烷		0.02 mg/kg	
1, 4-二氯苯		0.008 mg/kg	
2-氯酚		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	张存石
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 mg/kg	闵祥艳


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 mg/kg	庞超
乙苯		0.006 mg/kg	
邻二甲苯+苯乙烯		0.02 mg/kg	
二氯甲烷		0.02 mg/kg	
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 mg/kg	刘鹏
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 mg/kg	庞超
四氯乙烯		0.02 mg/kg	
四氯化碳		0.03 mg/kg	
氯乙烯		0.02 mg/kg	
氯仿(三氯甲烷)		0.02 mg/kg	
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 mg/kg	刘鹏
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 mg/kg	庞超
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 mg/kg	杜珂
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 mg/kg	庞超
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 mg/kg	杜珂
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 mg/kg	刘鹏
蒽		0.1 mg/kg	
苯并(a)芘		0.1 mg/kg	
苯并(a)蒽		0.1 mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2 mg/kg	
苯并(k)荧蒽		0.1 mg/kg	
苯胺		0.02 mg/kg	
茚并(1, 2, 3-c, d)芘		0.1 mg/kg	
萘		0.09 mg/kg	
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 mg/kg	闵祥艳
铜		1 mg/kg	
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 mg/kg	
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 mg/kg	
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 mg/kg	
顺式-1, 2-二氯乙烯		0.008 mg/kg	

附表 7 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
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F18	LC100	液相色谱
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1512F22	HSP-80B	恒温恒湿培养箱
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1805X88-91	崂应 2020S 型	四路空气采样器
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
A1905F33	7890B /5977B	气相色谱质谱联用仪
A1905F34	PF52	原子荧光光度计
A2006X141	GXH-3011A1	便携式红外气体分析器
A2013F59	TOC-2000	TOC 总有机碳分析仪
A2101X155	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X163	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2105X187	8601	pH 计
A2108X208	FYTH-1/DYM3/FYF-1	综合气象仪
A2110F76	8860/7081B	气相色谱质谱联用仪
A2110F77	8860	气相色谱仪
A2111X218	AWA5688	多功能声级计
A2111X219	AWA5688	多功能声级计
A2111X233-236	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2202F80	PinAAcle D900	原子吸收光谱仪

*****报告结束*****

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、 及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本公司授权签字人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议，须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得部分复制本报告（全部复印除外）。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

公司简介

山东三益环境测试分析有限公司，成立于 2011 年 3 月，是率先从事环境检测类综合性服务的社会化检测机构，坐落于枣庄国家高新技术开发区。公司技术力量雄厚、检测项目齐全，专业化程度高，配置了先进的大型试验仪器设备，采用了高效的实验室管理系统（LIMS），形成了水、气、土壤、噪声、固废、辐射等 167 大类 3970 项检测项目的全方位检测体系。多年来，公司在社会各界的关心支持下，一直注重团队的标准化管理、规范化建设，严格按照实验室质量管理体系运行，保证检测工作科学公正、检测结果准确可靠。公司秉持着与时俱进的工作作风、精益求精的管理理念，以强大的检测能力、过硬的技术致力于打造权威的第三方检测机构，竭诚为社会各界提供一流的专业化服务。

地 址：枣庄高新区兴城街道宁波路 258 号

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687