

SYHJ/CX—B—35 (01)



检 测 报 告

编号： 三益（检）字 2023 年第 794 号

项目名称： 山东神工化工集团股份有限公司

废水、废气、土壤、噪声、地下水

委托单位： 中检集团公信安全科技有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2023 年 07 月 13 日

三益（山东）测试科技有限公司

（加盖检测专用章）



SYHJ/CX—B—35（02）

三益（山东）测试科技有限公司

检测 报 告

样品名称	废水、废气、土壤、噪声、地下水	检测类别	委托检测
委托单位名称	中检集团公信安全科技有限公司		
委托单位地址	山东省枣庄市市中区		
联系人	王振	联系电话	18206326126
采样点位	山东神工化工集团股份有限公司	采样说明	/
采（送）样人员	周欣鹏、张有为、袁鲁南、张绍磊、丁鹏鹏、陈中原、杨雷、丁玉龙		
样品状态 特征描述	/	检测环境	符合要求
采（送）样日期	2023.06.30	检测口期	2023.06.30—07.10
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；废水流量无法检测企业提供		



编制人 李令 审核人 王贵锋 授权签字人 孙为

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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 (℃)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气状况
2023.06.30	11:30	E	2.2	41.6	31.8	99.3	2	2	晴
	13:30	E	2.0	39.4	32.9	99.2	1	2	
	15:30	E	2.3	36.8	33.6	99.1	2	2	

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
2023.06.30	甲苯(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND
	二甲苯(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 3#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 4#点位	ND	ND	ND
	氯化氢(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.07	0.08	0.06
		厂界下风向 2#点位	0.09	0.10	0.09
		厂界下风向 3#点位	0.16	0.17	0.15
		厂界下风向 4#点位	0.14	0.14	0.12
	硫化氢(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.002	0.003	0.002
		厂界下风向 2#点位	0.003	0.004	0.004
		厂界下风向 3#点位	0.004	0.004	0.004
		厂界下风向 4#点位	0.004	0.004	0.004

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	硫酸雾(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0. 028	0. 028	0. 028
		厂界下风向 2#点位	0. 038	0. 038	0. 038
		厂界下风向 3#点位	0. 056	0. 055	0. 056
		厂界下风向 4#点位	0. 052	0. 051	0. 051
	颗粒物(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0. 225	0. 212	0. 222
		厂界下风向 2#点位	0. 230	0. 240	0. 243
		厂界下风向 3#点位	0. 260	0. 248	0. 263
		厂界下风向 4#点位	0. 253	0. 245	0. 232
	臭气浓度(无量纲)	厂界上风向 1#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 2#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 3#点位	<10	<10	<10
		厂界下风向 4#点位	<10	<10	<10
	非甲烷总烃(mg/m³)	1#苯原料罐区	0. 92	0. 83	0. 82
		2#蒽醌车间吸收区	0. 74	0. 80	0. 68
		3#蒽醌车间南门	0. 70	0. 76	0. 83
		4#硫酸镁车间门口	0. 74	0. 64	0. 66
		5#聚合氯化铝车间门口	0. 62	0. 78	0. 65
	氯(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	ND	ND	ND
		厂界下风向 2#点位	0. 06	0. 07	0. 07
		厂界下风向 3#点位	0. 07	0. 06	0. 08
		厂界下风向 4#点位	0. 08	0. 08	0. 06

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	氨(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.03	0.03	0.03
		厂界下风向 2#点位	0.05	0.05	0.05
		厂界下风向 3#点位	0.07	0.08	0.07
		厂界下风向 4#点位	0.05	0.06	0.05
	VOCs(以非甲烷总烃计)(mg/m³)	厂界上风向 1#点位	0.46	0.51	0.52
		厂界下风向 2#点位	0.63	0.62	0.74
		厂界下风向 3#点位	0.82	0.80	0.71
		厂界下风向 4#点位	0.62	0.68	0.72

有组织废气检测结果表

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
2023. 06. 30	DA001 三氯化铝反应废气排气筒 P1	废气流量(Nm³/h)	284	114	162
		氯化氢 实测浓度(mg/m³)	7.1	6.4	7.3
		氯化氢 排放速率(kg/h)	0.002	7.30×10 ⁻⁴	0.001
		氯气 实测浓度(mg/m³)	0.4	0.4	0.6
		氯气 排放速率(kg/h)	1.14×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁵	9.72×10 ⁻⁵
		颗粒物（超低） 实测浓度(mg/m³)	9.8	9.3	6.2
		颗粒物（超低） 排放速率(kg/h)	0.003	0.001	0.001

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

有组织废气检测结果表

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
2023. 06. 30	DA002 三氯化铝 放料包装废气排 气筒 P2	废气流量(Nm³/h)	6350	6248	6250
		氯化氢 实测浓度(mg/m³)	5. 6	5. 3	6. 1
		氯化氢 排放速率(kg/h)	0. 036	0. 033	0. 038
		氯气 实测浓度(mg/m³)	0. 4	0. 3	0. 4
		氯气 排放速率(kg/h)	0. 003	0. 002	0. 002
		颗粒物（超低） 实测浓度(mg/m³)	9. 2	9. 5	8. 8
		颗粒物（超低） 排放速率(kg/h)	0. 058	0. 059	0. 055
	DA008 烟酸储罐 废气排气筒 P8	废气流量(Nm³/h)	/	74	74
		硫酸雾 实测浓度(mg/m³)	3. 2	6. 6	4. 2
		硫酸雾 排放速率(kg/h)	/	4. 88×10 ⁻⁴	3. 11×10 ⁻⁴
	DA009 含铝母液 池和废酸池排气 筒 P9	废气流量(Nm³/h)	6002	6020	5640
		苯 实测浓度(mg/m³)	0. 737	0. 738	0. 747
		苯 排放速率(kg/h)	0. 004	0. 004	0. 004
		氯化氢 实测浓度(mg/m³)	4. 3	4. 2	4. 0
		氯化氢 排放速率(kg/h)	0. 026	0. 025	0. 023
		硫酸雾 实测浓度(mg/m³)	1. 2	1. 3	1. 5
		硫酸雾 排放速率(kg/h)	0. 007	0. 008	0. 008
		VOCs（以非甲烷总烃计） 实测浓度(mg/m³)	3. 38	3. 47	3. 74
		VOCs（以非甲烷总烃计） 排放速率(kg/h)	0. 020	0. 021	0. 021

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023.06.30	1#地下水监测井 DS2306300101	无色	总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	0.098	Bq/L
			嗅和味	无	/
			肉眼可见物	无	/
			pH 值	7.5	无量纲
			硫酸盐	172	mg/L
			溶解性总固体	2.54×10 ³	mg/L
			氟化物	0.272	mg/L
			氨氮	ND	mg/L
			亚硝酸盐（以 N 计）	ND	mg/L
			硝酸盐（以 N 计）	2.97	mg/L
			氯化物	608	mg/L
			总硬度	1.09×10 ³	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	0.024	mg/L
			镉	ND	mg/L
			铜	ND	mg/L
			铁	ND	mg/L
			锰	ND	mg/L

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	1#地下水监测井 DS2306300101	无色	钠	40.0	mg/L
			铅	ND	mg/L
			硒	ND	mg/L
			锌	0.017	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			甲苯	ND	mg/L
			乙苯	ND	mg/L
			苯乙烯	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
			浑浊度	0.9	NTU
	2#地下水监测井 DS2306300201	无色	总 α 放射性	ND	Bq/L
			总 β 放射性	0.025	Bq/L
			嗅和味	无	/
			肉眼可见物	无	/
			pH 值	7.4	无量纲
			硫酸盐	74.2	mg/L
			溶解性总固体	1.17×10 ³	mg/L
			氟化物	0.389	mg/L
			氨氮	ND	mg/L
			亚硝酸盐（以 N 计）	ND	mg/L
			硝酸盐（以 N 计）	1.35	mg/L
			氯化物	271	mg/L

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	2#地下水监测井 DS2306300201	无色	总硬度	652	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. 024	mg/L
			镉	ND	mg/L
			铜	ND	mg/L
			铁	ND	mg/L
			锰	ND	mg/L
			钠	19. 7	mg/L
			铅	3. 9×10 ⁻⁴	mg/L
			硒	ND	mg/L
			锌	0. 004	mg/L
			阴离子表面活性剂	ND	mg/L
			苯	ND	mg/L
			甲苯	ND	mg/L
			乙苯	ND	mg/L
			苯乙烯	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
			浑浊度	0. 7	NTU

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

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
2023. 06. 30	DW001 生活污水排放口 FS2306300401	无色, 无气味, 无 浮油	pH 值	7.8	无量纲
			流量	2	m³ /d
			悬浮物	17	mg/L
			氨氮	2.22	mg/L
			总氮	7.26	mg/L
			化学需氧量	44	mg/L
			五日生化需氧量	8.0	mg/L
			动植物油类	0.14	mg/L
			总磷	0.22	mg/L
			苯系物	ND	mg/L
	DW001 生活污水排放口 FS2306300402	无色, 无气味, 无 浮油	pH 值	7.9	无量纲
			流量	2	m³ /d
			悬浮物	18	mg/L
			氨氮	2.23	mg/L
			总氮	7.42	mg/L
			化学需氧量	42	mg/L
			五日生化需氧量	7.7	mg/L
			动植物油类	0.13	mg/L
			总磷	0.21	mg/L
			苯系物	ND	mg/L

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

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
2023. 06. 30	DW001 生活污水排放口 FS2306300403	无色, 无气味, 无 浮油	pH 值	7.7	无量纲
			流量	2	m³/d
			悬浮物	19	mg/L
			氨氮	2.18	mg/L
			总氮	7.25	mg/L
			化学需氧量	45	mg/L
			五日生化需氧量	8.5	mg/L
			动植物油类	0.19	mg/L
			总磷	0.21	mg/L
			苯系物	ND	mg/L

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)	
2023. 06. 30 昼间	东厂界 1#	15:18	55.5	/
	南厂界 2#	15:10	55.3	/
	西厂界 3#	14:52	52.4	/
	北厂界 4#	15:01	54.0	/
2023. 06. 30 夜间	东厂界 1#	22:41	46.9	/
	南厂界 2#	22:14	48.3	/
	西厂界 3#	22:23	49.0	/
	北厂界 4#	22:32	47.8	/

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	厂区内 TR2306300101 E117. 79068° N34. 77034°	棕壤土, 潮, 棕色	pH 值	7. 78	无量纲
			汞	0. 022	mg/kg
			砷	2. 80	mg/kg
			六价铬	ND	mg/kg
			镉	0. 38	mg/kg
			铜	18	mg/kg
			镍	26	mg/kg
			铅	40	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
			1, 1-二氯乙烯	ND	mg/kg
			二氯甲烷	ND	mg/kg

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	厂区内 TR2306300101 E117. 79068° N34. 77034°	棕壤土, 潮, 棕色	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, 3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			邻二甲苯	ND	mg/kg
			铬	26	mg/kg
			1, 2-二氯乙烷	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

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

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
2023. 06. 30	厂区外 TR2306300201 E117. 78738° N34. 76908°	棕壤土, 潮, 棕色	pH 值	8. 62	无量纲
			汞	0. 017	mg/kg
			砷	5. 61	mg/kg
			六价铬	ND	mg/kg
			镉	0. 33	mg/kg
			铜	23	mg/kg
			镍	28	mg/kg
			铅	55	mg/kg
			荼	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
			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

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

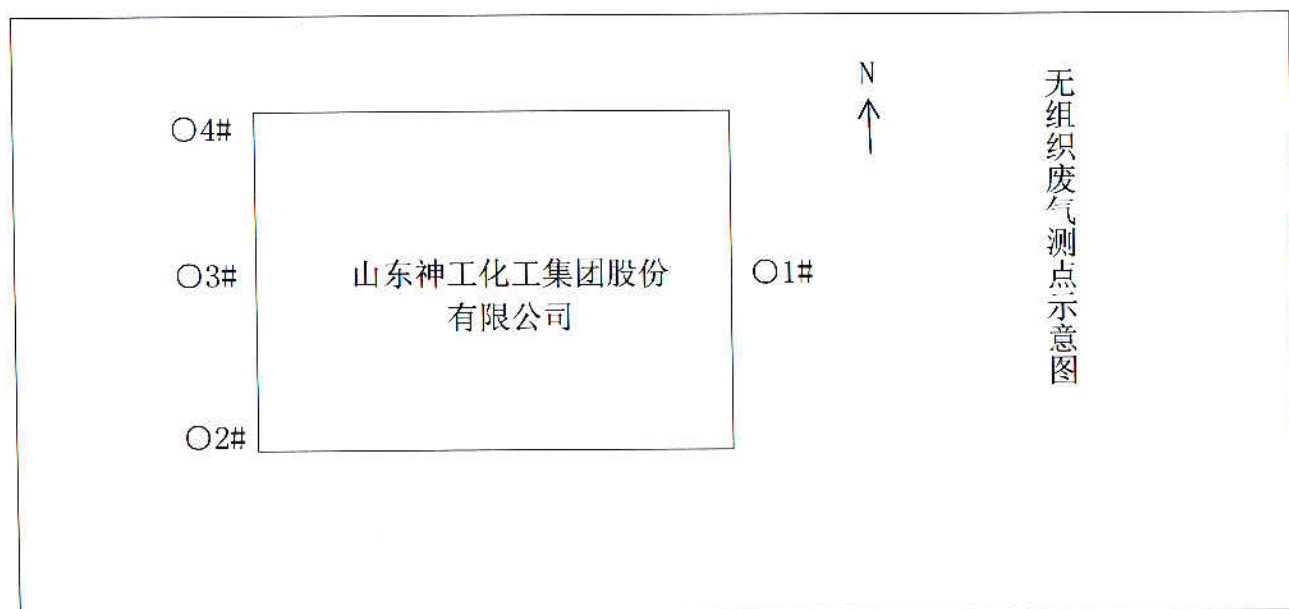
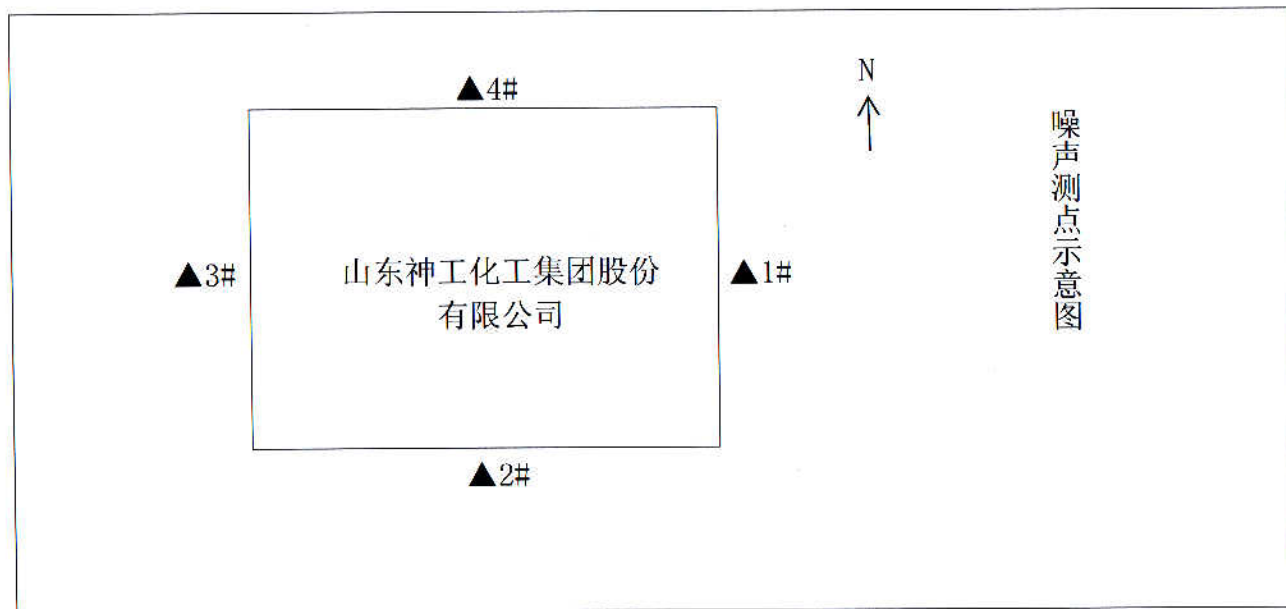
检测 报 告

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
2023.06.30	厂区外 TR2306300201 E117.78738° N34.76908°	棕壤土,潮, 棕色	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, 3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			邻二甲苯	ND	mg/kg
			铬	18	mg/kg
			1, 2-二氯乙烷	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

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告



SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

附表 1 无组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs (以非甲烷总烃计)	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	杨其伟
二甲苯	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
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	杨其伟
氯	固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.03 mg/m ³	杜珂
氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.05 mg/m ³	李敏
甲苯	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
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
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005 mg/m ³	李敏
臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	/	刘荟, 庞超, 宋闯 闯, 杜珂, 杜善良, 刘鹏, 刘天成
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	杨其伟
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263—2022	0.007 mg/m ³	闵祥艳

附表 2 有组织废气

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色 谱法 HJ 38-2017	0.07 mg/m ³	杨其伟
氯化氢	固定污染源排气中 氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	0.9 mg/m ³	李敏
氯气	固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	0.2 mg/m ³	杜珂
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2 mg/m ³	李敏
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	0.004 mg/m ³	庞超
颗粒物（超低）	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	李敏

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

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	/（无量纲）	袁鲁南
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 GB/T 5750.4-2006	/	
三氯甲烷	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
乙苯		3×10^{-4} mg/L	
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 mg/L	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 mg/L	赵恒发
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(3.1 嗅气和尝味法) GB/T 5750.4-2006	/	
四氯化碳	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
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	杨其伟
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	闵祥艳
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	
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 mg/L	杜善良
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 mg/L	李敏
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	赵恒发
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 mg/L	李敏
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	0.002 mg/L	赵恒发
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	张存石
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	赵恒发
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	/	袁骞
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	3×10^{-4} mg/L	刘鹏

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

附表 3 地下水

检测项目	分析方法依据	检出限	分析人
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L	张存石
硒		4×10^{-4} mg/L	
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	0.004 mg/L	李敏
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.003 mg/L	
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 mg/L	
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	1×10^{-3} mg/L	庞超
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	4×10^{-4} mg/L	刘鹏
苯乙烯		2×10^{-4} mg/L	
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 mg/L	刘荟
铁		0.01 mg/L	
铅	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	9×10^{-5} mg/L	
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 mg/L	
铝		0.009 mg/L	
锌		0.004 mg/L	
锰		0.004 mg/L	
镉	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	5×10^{-5} mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05 mg/L	杜善良

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

附表 4 废水

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	/（无量纲）	袁鲁南
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	闵祥艳
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	袁骞
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	赵恒发
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05 mg/L	杜珂
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	袁骞
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	赵恒发
苯系物	水质挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 810-2016	7×10 ⁻⁴ mg/L	刘鹏

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	/	周欣鹏

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司
检 测 报 告

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		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	/	赵恒发
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	0.1 mg/kg	刘鹏
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	
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
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	杜善良
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	

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司
检 测 报 告

附表 6 土壤

检测项目	分析方法依据	检出限	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 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	张存石
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	张存石
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	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
苯乙烯		0.02 mg/kg	
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 mg/kg	刘鹏
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	
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 mg/kg	庞超
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	杜善良
铜		1 mg/kg	
铬		4 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	庞超
顺式-1, 2-二氯乙烯		0.008 mg/kg	

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

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
A1104F10	OIL460	红外分光测油仪
A1104F12	SP-6890	气相色谱仪
A1104F26	PYX-DHS-500-BS- II	隔水式电热恒温培养箱
A1105F14	883BasicICplus	离子色谱仪
A1405F19	AUW120D	十万分之一电子天平
A1609F24	7890B	气相色谱仪
A1609F25	5110	ICP
A1704X57	WZB-170	便携式浊度计
A1901F31	TU-1810PC	紫外可见分光光度计
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	原子荧光光度计
A2004X138	ZR-3714	多路烟气采样器
A2010F56	7800 ICP-MS	电感耦合等离子体质谱仪
A2012X152	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2101X155	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2103X164	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2105X189	8601	pH 计
A2108X211	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
A2111X219	AWA5688	多功能声级计
A2111X221	ZR-3063	一体式烟气流速湿度直读仪
A2111X223	ZR-3712 型	双路烟气采样器
A2111X233	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X234	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X235	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2111X236	ZR-3923	环境空气颗粒物综合采样器
A2202F80	PinAAcle D900	原子吸收光谱仪

SYHJ/CX—B—35（03）

三益（山东）测试科技有限公司

检 测 报 告

附表 7 主要设备

仪器编号	仪器型号	仪器名称
A2204X250	MH3300	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
A2204X255	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器
A2204X256	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器
A2204X257	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器
A2204X258	MH1205 型	恒温恒流大气/颗粒物采样器
A2206X267	MH3041B	烟气采样/含湿量测试仪
A2303F85	SPX-250BⅢ	生化培养箱
B2112X39	真空箱	真空采样箱

*****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

三益（山东）测试科技有限公司，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 号环保大数据产业园 A 栋

邮政编码：277800

电 话：0632—5785687