



181512052055



# 检测报告

报告编号：尚石检字（2021）第 07022 号



SSJC202107022

项目名称：土壤检测

检测类别：委托检测

委托单位：山东合力泰化工有限公司

报告日期：2021 年 07 月 16 日

山东尚石民通环境检测有限公司

（加盖检测专用章）

一、基本信息

项目 基本 信息	委托单位	山东合力泰化工有限公司		
	检测地点	淄博市沂源县经济开发区(沂河路1329号)		
	采样日期	2021年07月05日		
	检测日期	2021年07月05日-2021年07月12日		
	检测项目	土壤:砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、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、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]蒽、苯并[k]蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH共46项。		
	样品描述	土壤:块状/粒状固体。		
	工况描述			
检测 单位 基本 信息	检测单位	山东尚石民通环境检测有限公司		
	单位地址	淄博市高新区青龙山路9009号仪器仪表产业园12号楼B座4层		
	联系电话	0533-3980508	电子邮箱	sdsskjc@163.com
	编制人	孙恭岭		
	审核人	武明		
	批准人	孙立军		
	签发日期	2021.07.16		

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

尚石检字（2021）第 07022 号

二、质量控制和质量保证

质控依据	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004; 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 使用经国家计量部门授权生产的有证标准物质进行量值传递； 样品按要求保存，并在规定期限内分析完毕； 实验室内进行质控样、平行样或加标回收样品的测定。

三、检测技术规范、依据及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
1	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.01mg/kg
2	砷	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.2-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.01mg/kg
3	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	1mg/kg
4	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	10mg/kg
5	汞	沸水浴消解/原子荧光法	GB/T22105.1-2008	PF3 原子荧光光度计	SSJC/A-005	0.002mg/kg
6	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-004	3mg/kg
7	铬（六价）	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	TAS-990 原子吸收分光光度计	SSJC/A-046	0.5mg/kg
8	四氯化碳	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3μg/kg
9	氯仿	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1μg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



山东尚石民通环境检测有限公司

第 3 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
12	1,2-二氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
13	1,1-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
14	顺 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
15	反 1,2-二氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
16	二氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
17	1,2-二氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
20	四氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.4µg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境监测有限公司

第 4 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
23	三氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
24	1,2,3-三氯丙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
25	氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.0µg/kg
26	苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.9µg/kg
27	氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
28	1,2-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
29	1,4-二氯苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.5µg/kg
30	乙苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
31	苯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.1µg/kg
32	甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.3µg/kg
33	间、对二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
34	邻二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	Agilent7890B/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-091	1.2µg/kg
35	2-氯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC-MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.06mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

第 5 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序号	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	仪器编号	检出限
36	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
37	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.2mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
43	二苯并[a, h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.1mg/kg
45	苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	Agilent8860/5977BGC -MSD 气相色谱质谱联用仪	SSJC/A-115	0.09mg/kg
46	pH	电位法	HJ 962-2018	PHS-3C pH 计	SSJC/A-026	/无量纲

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章



山东尚石民通环境检测有限公司

尚石检字 (2021) 第 07022 号

四、检测结果

四、检测结果		检测点位							限值	单位
		检测项目								
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1	D2-S2	D3-S1			
序 号		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		m
1	pH	7.98	7.44	6.79	6.93	8.06	8.03	/		无量纲
2	镉	0.24	0.27	0.30	0.28	0.30	0.22	60		mg/kg
3	砷	5.94	9.09	8.81	6.14	6.11	4.99	65		mg/kg
4	铜	29	29	26	42	34	56	18000		mg/kg
5	铅	41	26	40	46	39	59	800		mg/kg
6	汞	5.94	9.09	8.81	6.14	6.11	4.99	38		mg/kg
7	镍	62	59	57	86	65	71	900		mg/kg
8	铬（六价）	0.6	0.6	ND	ND	ND	0.9	5.7		mg/kg
9	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8		mg/kg
10	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9		mg/kg
11	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37		mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9		mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5		mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66		mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596		mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文, 并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

第 7 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序 号	检测项目	检测点位							限值	单位
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1	D2-S2	D3-S1			
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	m		
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg	
17	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg	
18	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg	
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg	
20	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg	
21	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg	
22	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg	
23	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	
24	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg	
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg	
26	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg	
27	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg	
28	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg	
29	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg	
30	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg	
31	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg	

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章



山东尚石民通环境检测有限公司

第 8 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序 号	检测项目	检测点位						限值	单位
		D0-S1	D1-S1	D1-S2	D2-S1	D2-S2	D3-S1		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		m
32	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
33	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg
34	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640	mg/kg
36	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	mg/kg
38	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260	mg/kg
39	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
40	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151	mg/kg
43	蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293	mg/kg
44	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]比	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	mg/kg
46	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文, 并盖有检验检测专用章和骑缝章

# 山东尚石民通环境检测有限公司

第 9 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序 号	检测项目	检测点位							限值	单位
		D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1	D6-S2	D2-S3	D2-S4		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		m
1	pH	8.09	6.62	7.77	7.95	7.23	8.21	7.97	/	无量纲
2	镉	0.29	0.28	0.27	0.26	0.28	0.28	0.28	60	mg/kg
3	砷	5.98	9.12	6.56	9.46	5.73	8.75	14.8	65	mg/kg
4	铜	35	37	44	39	29	40	130	18000	mg/kg
5	铅	32	52	56	53	42	72	131	800	mg/kg
6	汞	5.98	9.12	6.56	9.46	5.73	8.75	14.8	38	mg/kg
7	镍	71	81	84	91	71	65	72	900	mg/kg
8	铬（六价）	0.6	0.6	ND	ND	ND	0.9	0.6	5.7	mg/kg
9	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
10	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
11	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	mg/kg
12	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9	mg/kg
13	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
14	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66	mg/kg
15	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596	mg/kg
16	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东尚石民通环境检测有限公司

第 10 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序 号	检测项目	检测点位							限值	单位
		D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1	D6-S2	D2-S3	D2-S4		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2		m
17	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616	mg/kg
18	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	mg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10	mg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
21	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53	mg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	mg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
24	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
26	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	mg/kg
27	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4	mg/kg
28	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	mg/kg
29	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	mg/kg
30	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	mg/kg
31	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	mg/kg
32	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290	mg/kg
33	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200	mg/kg

检测报告包括封面、报告说明、正文, 并盖有检验检测专用章和骑缝章



山东尚石民通环境检测有限公司

第 11 页 共 11 页

尚石检字 (2021) 第 07022 号

序 号	检测项目	检测点位							限值	单位
		D3-S2	D4-S1	D5-S1	D6-S1	D6-S2	D2-S3	D2-S4		
		0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	ND	0-0.2		ND
34	间、对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
35	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
36	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
37	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
38	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
39	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
40	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
41	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
42	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
43	蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
44	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
45	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
46	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
备注		1、“ND”表示未检出或小于检出限。 2、本次土壤检测项目执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（试行）GB 36600-2018 表 1 筛选值第 二类用地限值。								

\*\*\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*\*\*

检测报告包括封面、报告说明、正文，并盖有检验检测专用章和骑缝章

