



181512342163

报告编号: LYJCHJ23092705L



检测报告

项目名称: 临沂森湖彩化科技有限公司 2023 年土壤例行检测

委托单位: 临沂森湖彩化科技有限公司

检测类别: 例行检测

报告日期: 2023 年 09 月 27 日



山东蓝一检测技术有限公司
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.



23091604L

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 1 页/共 12 页

项目名称	临沂森湖彩化科技有限公司 2023 年土壤例行检测		检测类别	例行检测
委托单位	临沂森湖彩化科技有限公司		委托单位地址	临沂市临沭县经济开发区青石路与兴大西街交汇处东南 350 米
委托联系人	徐晓敏		联系电话	13235711119
☒ 采样人员 ☐ 送样人员	郑德怀、刘宁		☒ 采样地址 ☐ 接样地址	临沂市临沭县经济开发区青石路与兴大西街交汇处东南 350 米
☒ 采样日期 ☐ 接样日期	2023-09-19		☒ 采样频次 ☐ 接样频次	土壤: 4 个点位, 1 次/天, 检测 1 天。
样品数量	棕色硬质玻璃瓶×5、VQA 棕色玻璃瓶×14、聚四氟乙烯衬的硅橡胶垫的棕色玻璃瓶×5。		样品状态	密封完好
检测日期	2023-09-19~2023-09-26		检测环境	室温。
制定依据	《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）			
检测结论	/			
备注				

编制: 于静
签名: 于静
日期: 2023-09-27

审核: 刘静静
签名: 刘静静
日期: 2023-09-27

批准: 黄春营
签名: 黄春营
日期: 2023-09-27

检测技术公司
SHANDONG LANYI TESTING INTERNATIONAL CO., LTD.
3713010016192353

山东蓝一检测技术有限公司
(检验检测专用章)



蓝一检测
LANYI TESTING



临沂森湖彩化科技有限公司 2023 年土壤例行检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 2 页/共 12 页

一、检测方案

1.1 土壤

土壤检测点位信息、检测项目、采样频次见表 1-1。

表 1-1 土壤检测点位信息、检测项目、采样频次一览表

点位名称	检测项目	采样频次
1#厂区西北角参照点(表层)	汞、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、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、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙炔、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+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]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH 值、氨氮共 47 项	1 次/天, 采样 1 天
2#罐区南侧(表层)		
3#（1#生产车间南侧）(表层)		
4#污水处理站南侧(表层)		

二、检测方法、检出限、检测设备

2.1 土壤检测方法、依据、检出限及设备

土壤检测方法、依据、检出限及设备见表 2-1。

表 2-1 土壤检测方法及设备一览表

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称及编号
1	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 mg/kg	iCE3500 原子吸收光谱仪 LYJC485
2	铅		10 mg/kg	
3	镍		3 mg/kg	
4	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	iCE3500 原子吸收光谱仪 LYJC485
5	铬（六价）	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	iCE3500 原子吸收光谱仪 LYJC485
6	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	AFS-933 原子荧光光度计 LYJC084
7	砷		0.01 mg/kg	

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 3 页 / 共 12 页

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称及编号
8	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	1.0 µg/kg	Tekmar 吹扫捕集 +8860-5977B 气相色谱质谱联用仪 LYJC158
9	氯乙烯		1.0 µg/kg	
10	1,1-二氯乙烯		1.0 µg/kg	
11	1,2-二氯苯		1.5 µg/kg	
12	1,4-二氯苯		1.5 µg/kg	
13	1,1,2-三氯乙烯		1.2 µg/kg	
14	四氯乙烯		1.4 µg/kg	
15	氯苯		1.2 µg/kg	
16	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	
17	乙苯		1.2 µg/kg	
18	间二甲苯+对二甲苯		1.2 µg/kg	
19	邻二甲苯		1.2 µg/kg	
20	苯乙烯		1.1 µg/kg	
21	1,1,2,2-四氯乙烷		1.2 µg/kg	
22	1,2,3-三氯丙烷		1.2 µg/kg	
23	甲苯		1.3 µg/kg	
24	1,2-二氯丙烷		1.1 µg/kg	
25	三氯乙烯		1.2 µg/kg	
26	1,2-二氯乙烷		1.3 µg/kg	
27	苯		1.9 µg/kg	
28	四氯化碳		1.3 µg/kg	

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 4 页/共 12 页

序号	项目	检测方法	检出限	仪器名称及编号
29	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 (HJ 605-2011)	1.3 µg/kg	Tekmar 吹扫捕集+8860-5977B 气相色谱质谱联用仪 LYJC158
30	氯仿 (三氯甲烷)		1.1 µg/kg	
31	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3 µg/kg	
32	1,1-二氯乙烷		1.2 µg/kg	
33	反式-1,2-二氯乙烯		1.4 µg/kg	
34	二氯甲烷		1.5 µg/kg	
35	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)	0.09 mg/kg	GCMS-QP2010plus 气质联用仪 LYJC315
36	2-氯苯酚		0.06 mg/kg	
37	硝基苯		0.09 mg/kg	
38	萘		0.09 mg/kg	
39	苯并[a]蒽		0.1 mg/kg	
40	蒽		0.1 mg/kg	
41	苯并[b]荧蒽		0.2 mg/kg	
42	苯并[k]荧蒽		0.1 mg/kg	
43	苯并[a]芘		0.1 mg/kg	
44	茚并[1,2,3-cd]芘		0.1 mg/kg	
45	二苯并[a,h]蒽		0.1 mg/kg	
46	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 (HJ 634-2012)	0.10 mg/kg	722S 可见分光光度计 LYJC047
47	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 (HJ 962-2018)	/	PHS-3C pH 计 LYJC063

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第5页/共12页

三、检测结果

3.1 土壤检测结果

依据《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)要求,低于分析方法检出限的测定结果以“未检出”报出。

表 3-1 土壤检测结果一览表 (单位: mg/kg)

采样日期	序号	检测项目	点位名称及样品编号	SQ1-1 Z230919SHL 4#污水处理站南侧	SQ2-1 Z230919SHL 2#罐区南侧	SQ3-1 Z230919SHL 3#(1#生产车间南侧)	1#厂区西北角参照点 Z230919SHL SQ4-1	参考限值
2023-09-19	1	铜		34	25	34	36	18000
	2	铅		28	28	27	23	800
	3	镍		32	33	30	27	900
	4	镉		0.21	0.15	0.18	0.26	65
	5	铬(六价)		未检出	未检出	未检出	未检出	5.7
	6	汞		0.059	0.068	0.059	0.062	38
	7	砷		11.8	8.49	11.2	9.78	60
	8	氯甲烷		未检出	未检出	未检出	未检出	37
	9	氯乙炔		未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	10	1,1-二氯乙炔		未检出	未检出	未检出	未检出	0.9
	11	1,2-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	9
	12	1,4-二氯苯		未检出	未检出	未检出	未检出	5
	13	1,1,2-三氯乙炔		未检出	未检出	未检出	未检出	4

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第6页/共12页

采样日期	序号	点位名称及样品编号 检测项目	SQ1-1 Z230919SHL 4#污水处理站南侧	SQ2-1 Z230919SHL 2#罐区南侧	SQ3-1 Z230919SHL 3#(1#生产车间南侧)	SQ4-1 Z230919SHL 1#厂区西北角参照点	参考限值
2023-09-19	14	四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	66
	15	氯苯	未检出	未检出	未检出	未检出	596
	16	1,1,1,2-四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	54
	17	乙苯	未检出	未检出	未检出	未检出	616
	18	间二甲苯+对二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	5
	19	邻二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	10
	20	苯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
	21	1,1,2,2-四氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	53
	22	1,2,3-三氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	840
	23	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	24	1,2-二氯丙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8
	25	三氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5
	26	1,2-二氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43
	27	苯	未检出	未检出	未检出	未检出	270
	28	四氯化碳	未检出	未检出	未检出	未检出	28
	29	1,1,1-三氯乙烷	未检出	未检出	未检出	未检出	1200
	30	氯仿	未检出	未检出	未检出	未检出	570
	31	顺式-1,2-二氯乙烯	未检出	未检出	未检出	未检出	640

检测报告

报告编号：LYJCHJ23092705L 日期：2023/09/27 页码：第7页/共12页

采样日期	序号	点位名称及样品编号	检测项目	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	备注
2023-09-19				1,1-二氯乙烷	反式,1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	蔡	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	pH	氨氮	
	参考限值	1#厂区西北角参照点 Z230919SHL SQ4-1		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	参考限值：《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1第二类用地筛选值。
		3#（1#生产车间南侧） Z230919SHL SQ3-1		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		2#罐区南侧 Z230919SHL SQ2-1		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
		4#污水处理站南侧 Z230919SHL SQ1-1		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 8 页/共 12 页

四、检测结果的质​​量控制

4.1 土壤检测结果的质​​量控制

检测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗,检测数据和技术报告执行三级审核制度。质量保证依据的标准规范见表4-1。

表 4-1 质量保证的规范依据一览表

序号	规范名称
1	土壤环境监测技术规范 (HJ/T 166-2004)

4.1.1 质​​措​​施

采样和检测过程采用平行样、全程序空白、运输空白的方式进行质控,检测结果见表 4-2~4-5。

表 4-2 土壤精密度控制一览表 (SQ1-1 现场平行)

检测项目	精密度控制 (现场平行)				是否合格
	平行样测定值	平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	
铜 (mg/kg)	33.6 28.3	31	8.6	≤20	合格
铅 (mg/kg)	25.3 30.0	28	8.5	≤20	合格
镍 (mg/kg)	31.8 32.3	32	0.78	≤20	合格
镉 (mg/kg)	0.208 0.212	0.21	0.95	≤20	合格
铬 (六价) (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤20	合格
汞 (mg/kg)	0.0564 0.0621	0.059	4.8	≤35	合格
砷 (mg/kg)	11.65 11.86	11.8	0.89	≤20	合格
氯甲烷 (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤25	合格
氯乙烯 (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤25	合格
1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤25	合格
1,2-二氯苯 (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤25	合格
1,4-二氯苯 (mg/kg)	未检出 未检出	未检出	/	≤25	合格



蓝一检测
LAN YI TESTING



临沂森湖彩化科技有限公司 2023 年土壤例行检测



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 9 页/共 12 页

检测项目	精密度控制 (现场平行)				是否合格
	平行样测定值		平均值	相对偏差 (%)	
1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
氯苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
乙苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
间二甲苯+对二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
邻二甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
苯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
甲苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
苯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
顺式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格
反式-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	/	合格



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 10 页/共 12 页

检测项目	精密度控制 (现场平行)				是否合格
	平行样测定值	平均值	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	
二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤25	合格
苯胺 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
2-氯苯酚 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
硝基苯 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
萘 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	/	≤40	合格
氨氮 (mg/kg)	1.537	1.640	3.3	≤10	合格

表 4-3 土壤 pH 精密度控制一览表 (SQ1-1 现场平行)

检测项目	精密度控制 (现场平行)				是否合格
	平行样测定值	平均值	差值	允许差值	
pH (无量纲)	7.39	7.41	0.02	≤0.3	合格

表 4-4 运输空白、全程序空白质量控制一览表

检测项目	检出限 (µg/kg)	检测结果 (µg/kg)		是否满足要求
		Z230919SHL SQ1-1bQCK	Z230919SHL SQ1-1bYSK	
氯甲烷	1.0	未检出	未检出	是
氯乙烯	1.0	未检出	未检出	是
1,1-二氯乙烯	1.0	未检出	未检出	是
1,2-二氯苯	1.5	未检出	未检出	是



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING



蓝一检测
LAN YI TESTING

临沂森湖彩化科技有限公司 2023 年土壤例行检测

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 11 页/共 12 页

检测项目	检出限 (µg/kg)	检测结果 (µg/kg)		是否满足 要求
		Z230919SHL SQ1-1bQCK	Z230919SHL SQ1-1bYSK	
1,4-二氯苯	1.5	未检出	未检出	是
1,1,2-三氯乙烷	1.2	未检出	未检出	是
四氯乙烯	1.4	未检出	未检出	是
氯苯	1.2	未检出	未检出	是
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2	未检出	未检出	是
乙苯	1.2	未检出	未检出	是
间二甲苯+对二甲苯	1.2	未检出	未检出	是
邻二甲苯	1.2	未检出	未检出	是
苯乙烯	1.1	未检出	未检出	是
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2	未检出	未检出	是
1,2,3-三氯丙烷	1.2	未检出	未检出	是
甲苯	1.3	未检出	未检出	是
1,2-二氯丙烷	1.1	未检出	未检出	是
三氯乙烯	1.2	未检出	未检出	是
1,2-二氯乙烷	1.3	未检出	未检出	是
苯	1.9	未检出	未检出	是
四氯化碳	1.8	未检出	未检出	是
1,1,1-三氯乙烷	1.3	未检出	未检出	是
三氯甲烷	1.1	未检出	未检出	是
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3	未检出	未检出	是
1,1-二氯乙烷	1.2	未检出	未检出	是
反式-1,2-二氯乙烯	1.4	未检出	未检出	是
二氯甲烷	1.5	未检出	未检出	是
备注	共 1 批次, 采样时间: 2023-09-19.			

检测报告

报告编号: LYJCHJ23092705L 日期: 2023/09/27 页码: 第 12页/共 12 页

五、附图

 2023-09-19 13:45:11 经度: 118.746306纬度: 34.814245	 2023-09-19 13:30:20 经度: 118.565562纬度: 34.907896
图 1: 1#厂区西北角参照点土壤现场采样	图 2: 2#罐区南侧土壤现场采样
 2023-09-19 13:19:41 经度: 118.571095纬度: 34.907	 2023-09-19 13:01:24 经度: 118.565842纬度: 34.907441
图 3: 3# (1#生产车间南侧) 土壤现场采样	图 4: 4#污水处理站南侧土壤现场采样

***** 报告结束 *****



声 明

1. 山东蓝一检测技术有限公司（以下简称【本公司】）为提供符合下述条款的检测和报告而接受有关样品或委托项目。本公司基于下述条款提供服务，下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司（以下简称【客户】）的协议。
2. 检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
4. 他人涂改、增删本公司检测报告无效。
5. 未经本公司书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
6. 本报告检测结果仅对测试样品负责，不适用于测试样品以外的相同批次、相同规格或相同品牌的产品，也不适用于证明、加工或生产检测样品相关的方法、流程或工艺的正确性、合理性。
7. 加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果具有证明作用的效力，未加盖 CMA 章的检测报告中的数据、结果，仅供科研、教学、内部质量控制等活动使用。
8. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起十五天内向本公司反馈，在样品有效期内可申请复测，逾期将自动视为承认本检测报告。
9. 对委托人送检的样品进行检验的，本报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
10. 由此检测申请所发出的任何报告，本公司会严格地为客户保密。除非相关部门、法律或法院要求，否则未经客户同意，本公司不得就报告内容向第三方披露。
11. 检测报告得出的数据或结论是基于特定的时间、特定的方法以及特定的适用标准对检测样品特征、成份、性能或质量的描述，采用不同的方法和标准、在不同的环境条件下对样品进行检测有可能得出不同的结论。
12. 由于本公司的原因导致需要对检测报告内容进行更改的，本公司应当重新为客户出具检测报告，并承担更改检测报告产生的费用，客户向本公司交还原检测报告。由于客户自身原因导致需要对检测报告内容进行更改的，客户应当向本公司提出修改申请。经本公司审核同意予以重新出具检测报告，相关费用由客户承担，并向本公司交还原检测报告。
13. 标注*的检测项目属于分包项目。



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING



蓝一检测
LANYI TESTING