



正本



RT2023110929

检测报告

报告编号: RT2023110929

样品名称: 土壤

委托单位: 山东绿源智胜环保服务有限公司

受检单位: 台儿庄造纸工业园

报告日期: 2023年11月23日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)





受山东绿源智胜环保服务有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2023 年 11 月 13 日对台儿庄造纸工业园的土壤进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	pH	电位法	HJ 962-2018	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	无量纲
	砷	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.01mg/kg
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.01mg/kg
	铬	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	4mg/kg
	铜	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	铅	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	10mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.002mg/kg
	镍	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	3mg/kg
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	2μg/kg
	氯仿		HJ 736-2015		2μg/kg
	氯甲烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2-二氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1-二氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯		HJ 736-2015		3μg/kg
备注：/					

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	二氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	3μg/kg
	1,2-二氯丙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	四氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		HJ 736-2015		2μg/kg
	三氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷		HJ 736-2015		3μg/kg
	氯乙烯		HJ 736-2015		2μg/kg
	苯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	氯苯		HJ 642-2013		1.1μg/kg
	1,2-二氯苯		HJ 642-2013		1.0μg/kg
	1,4-二氯苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	乙苯		HJ 642-2013		1.2μg/kg
	苯乙烯		HJ 642-2013		1.6μg/kg
	甲苯		HJ 642-2013		2.0μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯		HJ 642-2013		3.6μg/kg
	邻二甲苯		HJ 642-2013		1.3μg/kg
	硝基苯		气相色谱-质谱法		HJ 834-2017
	苯胺	HJ 834-2017		0.09mg/kg	
	2-氯酚	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	苯并(a)蒽	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	苯并(a)芘	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017		0.2mg/kg	
	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	蒎	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017		0.1mg/kg	
	萘	HJ 834-2017		0.09mg/kg	

备注： /

表 1 检测方法一览表（续）

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
土壤	锌	原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计（火焰） AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	1mg/kg
	水溶性盐总量	重量法	NY/T 1121.16-2006	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
备注：/					

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
土壤	黄褐色砂土，褐色砂土
备注：/	

表 3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称		质控标准号
土壤	土壤环境监测技术规范		HJ/T 166-2004
编制人	张玲	审核人	刘欣
授权签字人	刘欣	签发日期	2023 年 11 月 23 日

二、检测结果

2.1 土壤检测结果

表 4 土壤检测结果表

采样日期	点位	
2023.11.13	1#园区西南角绿化区 (对应规划环评园区内空地)	2#阳光家园
项目 \ 检测结果	样品编号	
	RT2023110929-07-111	RT2023110929-07-211
苯胺 (mg/kg)	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位	
2023.11.13	1#园区西南角绿化区 (对应规划环评园区内空地)	2#阳光家园
项目 \ 检测结果	样品编号	
	RT2023110929-07-111	RT2023110929-07-211
甲苯 (μg/kg)	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND
铜 (mg/kg)	35	30
镍 (mg/kg)	37	34
铬 (mg/kg)	31	29
镉 (mg/kg)	0.16	0.10
铅 (mg/kg)	25	19
砷 (mg/kg)	7.87	6.54
汞 (mg/kg)	0.089	0.067
锌 (mg/kg)	34	35
pH (无量纲)	7.23	7.16
水溶性盐总量(g/kg)	2.17	2.08
备注: ND 表示未检出。		

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位		
2023.11.13	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (0-0.5m)	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (0.5-1.5m)	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (1.5-3m)
项目 \ 检测结果	样品编号		
	RT2023110929-07-311	RT2023110929-07-411	RT2023110929-07-511
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出。			

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位		
2023.11.13	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (0-0.5m)	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (0.5-1.5m)	3#枣庄市丰宇环保科技有限公司 (1.5-3m)
项目 \ 检测结果	样品编号		
	RT2023110929-07-311	RT2023110929-07-411	RT2023110929-07-511
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
铜 (mg/kg)	37	39	41
镍 (mg/kg)	38	44	47
铬 (mg/kg)	30	28	31
镉 (mg/kg)	0.14	0.15	0.17
铅 (mg/kg)	26	25	28
砷 (mg/kg)	7.92	8.14	9.07
汞 (mg/kg)	0.105	0.111	0.096
锌 (mg/kg)	48	46	51
pH (无量纲)	7.19	7.28	7.40
水溶性盐总量(g/kg)	2.22	2.31	2.34
备注: ND 表示未检出。			

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位		
2023.11.13	4#枣庄市同安水务有限公司 (0-0.5m)	4#枣庄市同安水务有限公司 (0.5-1.5m)	4#枣庄市同安水务有限公司 (1.5-3m)
项目	检测结果	样品编号	
		RT2023110929-07-611	RT2023110929-07-711
苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
四氯化碳 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯仿 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
二氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
四氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
三氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND
备注: ND 表示未检出。			

本页以下空白。

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位		
2023.11.13	4#枣庄市同安水务有限公司 (0-0.5m)	4#枣庄市同安水务有限公司 (0.5-1.5m)	4#枣庄市同安水务有限公司 (1.5-3m)
项目	检测结果	样品编号	
		RT2023110929-07-611	RT2023110929-07-711
甲苯 (μg/kg)		ND	ND
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)		ND	ND
邻二甲苯 (μg/kg)		ND	ND
硝基苯 (mg/kg)		ND	ND
2-氯酚 (mg/kg)		ND	ND
苯并(a)蒽 (mg/kg)		ND	ND
苯并(a)芘 (mg/kg)		ND	ND
苯并(b)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND
苯并(k)荧蒽 (mg/kg)		ND	ND
蒽 (mg/kg)		ND	ND
二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)		ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg)		ND	ND
蔡 (mg/kg)		ND	ND
铜 (mg/kg)		38	36
镍 (mg/kg)		32	37
铬 (mg/kg)		26	28
镉 (mg/kg)		0.19	0.21
铅 (mg/kg)		28	26
砷 (mg/kg)		6.88	7.36
汞 (mg/kg)		0.120	0.107
锌(mg/kg)		49	52
pH (无量纲)		7.28	7.31
水溶性盐总量(g/kg)		2.34	2.29
备注: ND 表示未检出。			

表 4 土壤检测结果表 (续)

采样日期	点位
2023.11.13	5#孟庄村北侧
项目 \ 检测结果	样品编号
	RT2023110929-07-911
铜 (mg/kg)	32
镍 (mg/kg)	33
铬 (mg/kg)	21
镉 (mg/kg)	0.08
铅 (mg/kg)	18
砷 (mg/kg)	6.20
汞 (mg/kg)	0.064
锌(mg/kg)	36
pH (无量纲)	7.08
水溶性盐总量(g/kg)	2.07
备注: /	

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路88号606号潍坊国际物流中心4#车间
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日

有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“MA章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份