



HYJC230321A06

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

受检单位: 孚日集团股份有限公司 (南厂)
检测类别: 土壤
报告日期: 2023 年 04 月 06 日

山东华之源检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



声 明

- 1、报告无“资质认定标志”、“山东华之源检测有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、未经本公司批准，不得复制（全文复制外）报告。
- 5、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。
- 6、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再留样。
- 9、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。
- 10、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。

本公司通讯资料

检测业务联系电话及传真：0536-2109167

质量投诉电话及传真：0536-2109167

行风监督举报电话及传真：0536-2109167

邮政编码：261061

地址：山东省潍坊高新区清池街道清池社区高新二路 417 号国家级生物医药加速器 1#楼 4 层

检测地址：潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

受检单位	孚日集团股份有限公司（南厂）		检测目的	委托检测	
样品类别	土壤		样品状态	见土壤检测结果	
采样日期	2023.03.24		采样人员	刘久朋、孙浩	
分析方法及检测设备					
检测类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	主要仪器设备
土壤	砷	HJ 680-2013	原子荧光法	0.01mg/kg	原子荧光形态分析仪
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计
	铬（六价）	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计
	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	原子吸收分光光度计
	铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	石墨炉原子吸收分光光度计
	汞	HJ 680-2013	原子荧光法	0.002mg/kg	原子荧光形态分析仪
	镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3mg/kg	原子吸收分光光度计
	四氯化碳	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯仿	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1, 1-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1, 2-二氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	1, 1-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	顺-1, 2-二氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪

编制: 赵艳华

审核: 惠金凤

签发日期: 2023.04.06

授权签字人: 孙浩

检验检测专用章

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

反-1, 2-二氯 乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
二氯甲烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 2-二氯丙 烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 1, 1, 2- 四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 1, 2, 2- 四氯乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
四氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.4μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 1, 1-三氯 乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 1, 2-三氯 乙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
三氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 2, 3-三氯 丙烷	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
氯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.0μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.9μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 2-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
1, 4-二氯苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.5μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
乙苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
苯乙烯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.1μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.3μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
间,对二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
邻二甲苯	HJ 605-2011	吹扫捕集/气相色 谱-质谱法	1.2μg/kg	气相色谱-质谱联用仪
硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

	苯胺	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.06mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.2mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	二苯并[a,h]蒽	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	茚并[1,2,3-cd]芘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.1mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	萘	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪
	pH 值	HJ 962-2018	电位法	/	pH 计
	镉	HJ 803-2016	王水提取-电感耦合等离子体质谱法	0.08mg/kg	电感耦合等离子体质谱仪
	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 1021-2019	气相色谱法	6mg/kg	气相色谱仪
质量保证	1.检测人员均经考核合格后具备上岗证书; 2.所有需要检定/校准的仪器设备均具备检定/校准证书,且在有效期内; 3.检测分析方法均为实验室资质认定通过的国家标准/行业标准/地方标准,采样、样品处置(运输、贮存、交接、流转)及检测分析等环节均按要求采取了严格的质量控制及三级审核措施; 4.根据不同检测项目的特点选择合适的质量控制方式,质量控制方式不限于人员比对、仪器比对、加标回收、盲样测试、留样复测、平行双样等。				
质量控制相关规范依据	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)				
评价依据	《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)				
检测结论	所检项目pH值不予判定;镉、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)符合《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2筛选值第二类用地标准要求; 其余所检项目符合《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筛选值第二类用地标准要求。				

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

一、土壤检测结果

检测类别	土壤		采样日期	2023.03.24	
采样点位	AT01（染整车间西侧）				
样品状态	浅棕色、潮、少量根系				
样品编号	230324Q32001		深度（cm）	0-20	
检测项目	检测结果	限值	检测项目	检测结果	限值
砷（mg/kg）	5.32	60	氯乙烯（μg/kg）	未检出	430
镉（mg/kg）	0.10	65	苯（μg/kg）	未检出	4000
铬（六价）（mg/kg）	未检出	5.7	氯苯（μg/kg）	未检出	270000
铜（mg/kg）	19	18000	1，2-二氯苯（μg/kg）	未检出	560000
铅（mg/kg）	19.8	800	1，4-二氯苯（μg/kg）	未检出	20000
汞（mg/kg）	0.045	38	乙苯（μg/kg）	未检出	28000
镍（mg/kg）	28	900	苯乙烯（μg/kg）	未检出	1290000
四氯化碳（μg/kg）	未检出	2800	甲苯（μg/kg）	未检出	1200000
氯仿（μg/kg）	未检出	900	间，对二甲苯（μg/kg）	未检出	570000
氯甲烷（μg/kg）	未检出	37000	邻二甲苯（μg/kg）	未检出	640000
1，1-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	9000	硝基苯（mg/kg）	未检出	76
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯胺（mg/kg）	未检出	260
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	66000	2-氯酚（mg/kg）	未检出	2256
顺-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	596000	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	15
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	54000	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	1.5
二氯甲烷（μg/kg）	未检出	616000	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	15
1，2-二氯丙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	151
1，1，1，2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	10000	蒎（mg/kg）	未检出	1293
1，1，2，2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	6800	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	1.5
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	53000	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	15
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	840000	萘（mg/kg）	未检出	70
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	2800	pH 值（无量纲）	7.64	/
三氯乙烯（μg/kg）	未检出	2800	锑（mg/kg）	1.08	180
1，2，3-三氯丙烷（μg/kg）	未检出	500	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)（mg/kg）	64	4500

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

检测类别	土壤		采样日期	2023.03.24	
采样点位	AT02（织造车间北）				
样品状态	暗棕色、潮、少量根系				
样品编号	230324Q32002		深度（cm）	0-20	
检测项目	检测结果	限值	检测项目	检测结果	限值
砷（mg/kg）	5.86	60	氯乙烯（μg/kg）	未检出	430
镉（mg/kg）	0.08	65	苯（μg/kg）	未检出	4000
铬（六价）（mg/kg）	未检出	5.7	氯苯（μg/kg）	未检出	270000
铜（mg/kg）	17	18000	1，2-二氯苯（μg/kg）	未检出	560000
铅（mg/kg）	17.3	800	1，4-二氯苯（μg/kg）	未检出	20000
汞（mg/kg）	0.035	38	乙苯（μg/kg）	未检出	28000
镍（mg/kg）	37	900	苯乙烯（μg/kg）	未检出	1290000
四氯化碳（μg/kg）	未检出	2800	甲苯（μg/kg）	未检出	1200000
氯仿（μg/kg）	未检出	900	间，对二甲苯（μg/kg）	未检出	570000
氯甲烷（μg/kg）	未检出	37000	邻二甲苯（μg/kg）	未检出	640000
1，1-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	9000	硝基苯（mg/kg）	未检出	76
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯胺（mg/kg）	未检出	260
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	66000	2-氯酚（mg/kg）	未检出	2256
顺-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	596000	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	15
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	54000	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	1.5
二氯甲烷（μg/kg）	未检出	616000	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	15
1，2-二氯丙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	151
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	10000	蒎（mg/kg）	未检出	1293
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	6800	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	1.5
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	53000	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	15
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	840000	萘（mg/kg）	未检出	70
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	2800	pH 值（无量纲）	7.72	/
三氯乙烯（μg/kg）	未检出	2800	铈（mg/kg）	0.88	180
1，2，3-三氯丙烷（μg/kg）	未检出	500	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	84	4500

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

检测类别	土壤		采样日期	2023.03.24	
采样点位	AT03（印花车间北）				
样品状态	浅棕色、潮、中量根系				
样品编号	230324Q32003		深度（cm）	0-20	
检测项目	检测结果	限值	检测项目	检测结果	限值
砷（mg/kg）	7.25	60	氯乙烯（μg/kg）	未检出	430
镉（mg/kg）	0.12	65	苯（μg/kg）	未检出	4000
铬（六价）（mg/kg）	未检出	5.7	氯苯（μg/kg）	未检出	270000
铜（mg/kg）	20	18000	1，2-二氯苯（μg/kg）	未检出	560000
铅（mg/kg）	23.9	800	1，4-二氯苯（μg/kg）	未检出	20000
汞（mg/kg）	0.047	38	乙苯（μg/kg）	未检出	28000
镍（mg/kg）	32	900	苯乙烯（μg/kg）	未检出	1290000
四氯化碳（μg/kg）	未检出	2800	甲苯（μg/kg）	未检出	1200000
氯仿（μg/kg）	未检出	900	间，对二甲苯（μg/kg）	未检出	570000
氯甲烷（μg/kg）	未检出	37000	邻二甲苯（μg/kg）	未检出	640000
1，1-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	9000	硝基苯（mg/kg）	未检出	76
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯胺（mg/kg）	未检出	260
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	66000	2-氯酚（mg/kg）	未检出	2256
顺-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	596000	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	15
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	54000	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	1.5
二氯甲烷（μg/kg）	未检出	616000	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	15
1，2-二氯丙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	151
1，1，1，2-四氯乙烷（μg/kg）	未检出	10000	蒎（mg/kg）	未检出	1293
1，1，2，2-四氯乙烷（μg/kg）	未检出	6800	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	1.5
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	53000	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	15
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	840000	萘（mg/kg）	未检出	70
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	2800	pH 值（无量纲）	7.58	/
三氯乙烯（μg/kg）	未检出	2800	锑（mg/kg）	0.95	180
1，2，3-三氯丙烷（μg/kg）	未检出	500	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	69	4500

检测报告

报告编号: HZYHJ23032409

检测类别	土壤		采样日期	2023.03.24	
采样点位	AT04（二厂东侧停车厂）				
样品状态	浅棕色、干、少量根系				
样品编号	230324Q32004		深度（cm）	0-20	
检测项目	检测结果	限值	检测项目	检测结果	限值
砷（mg/kg）	5.71	60	氯乙烯（μg/kg）	未检出	430
镉（mg/kg）	0.08	65	苯（μg/kg）	未检出	4000
铬（六价）（mg/kg）	未检出	5.7	氯苯（μg/kg）	未检出	270000
铜（mg/kg）	18	18000	1，2-二氯苯（μg/kg）	未检出	560000
铅（mg/kg）	22.4	800	1，4-二氯苯（μg/kg）	未检出	20000
汞（mg/kg）	0.043	38	乙苯（μg/kg）	未检出	28000
镍（mg/kg）	33	900	苯乙烯（μg/kg）	未检出	1290000
四氯化碳（μg/kg）	未检出	2800	甲苯（μg/kg）	未检出	1200000
氯仿（μg/kg）	未检出	900	间，对二甲苯（μg/kg）	未检出	570000
氯甲烷（μg/kg）	未检出	37000	邻二甲苯（μg/kg）	未检出	640000
1，1-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	9000	硝基苯（mg/kg）	未检出	76
1，2-二氯乙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯胺（mg/kg）	未检出	260
1，1-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	66000	2-氯酚（mg/kg）	未检出	2256
顺-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	596000	苯并[a]蒽（mg/kg）	未检出	15
反-1，2-二氯乙烯（μg/kg）	未检出	54000	苯并[a]芘（mg/kg）	未检出	1.5
二氯甲烷（μg/kg）	未检出	616000	苯并[b]荧蒽（mg/kg）	未检出	15
1，2-二氯丙烷（μg/kg）	未检出	5000	苯并[k]荧蒽（mg/kg）	未检出	151
1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	10000	蒎（mg/kg）	未检出	1293
1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg)	未检出	6800	二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	未检出	1.5
四氯乙烯（μg/kg）	未检出	53000	茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	未检出	15
1，1，1-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	840000	萘（mg/kg）	未检出	70
1，1，2-三氯乙烷（μg/kg）	未检出	2800	pH 值（无量纲）	7.54	/
三氯乙烯（μg/kg）	未检出	2800	锑（mg/kg）	0.91	180
1，2，3-三氯丙烷（μg/kg）	未检出	500	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/kg）	105	4500

*****报告结束*****



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 211512340357

名称: 山东华之源检测有限公司

地址: 潍坊市高新区高新二路417号1#楼4层南侧
(261061)

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



211512340357

发证日期: 2021年03月11日

有效期至: 2027年03月10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。