



检 测 报 告

INSPECTION REPORT



委托单位: 山东天和纸业有限公司

被检单位: 山东天和纸业有限公司

项目类别: 土壤

山东国润环境检测有限公司
(加盖检测专用章)





001255212181



检测报告说明

- 1.报告无检测专用章、CMA 章，骑缝章无效。
- 2.复制报告未重新加盖业务专用章无效。
- 3.报告无编制、审核、授权签字人批准无效。
- 4.报告涂改无效。
- 5.委托送样检测，本检验机构仅对来样负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6.本次报告仅对本次样品的结果有效。
- 7.本报告不得用作宣传使用。
- 8.不可重复性试验不进行复检。
- 9.未经本机构批准，不得复制(全文复制除外)报告。
- 10.本报告中的符合性判定仅依据实际检测结果，不考虑其不确定度。

地 址：山东省泰安市泰山工业园区(中正集团院内)

邮政编码：271000

电 话：0538-8502826

邮 箱：sdgrem@163.com

检测报告

样品类别	土壤	检测类别	☒ 委托检测 ☐ 送样检测
检测编号	国润检字 202404HJ0059 号	被检单位	山东天和纸业有限公司
委托单位	山东天和纸业有限公司	联系人	杜军 138 5385 8829
样品状态	详见报告第 4 页	包装情况	包装完好
☒ 采样日期 ☐ 收样日期	2024.04.03	分析日期	2024.04.13-2024.04.23
检测项目	检测项目、方法、主要仪器、检出限详见检测方法页		
评价依据	检测结果不作判定		
检测结果	详见结果报告单		

编制人: 

审核人: 

授权签字人: 

签发日期: 2024 年 04 月 26 日



(检验检测专用章)



检测方法

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	pH 计 FE28-S GRJC/SY-007	--
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉 的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.01mg/kg
汞	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	原子荧光光度计 PF32 GRJC/SY-002	0.002mg/kg
砷			0.01mg/kg
铅	HJ 491-2019 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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	10mg/kg
镍			3mg/kg
铜			1mg/kg
铬（六价）	HJ 1082-2019 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	原子吸收分光光度计 A3AFG-12 GRJC/SY-001	0.5mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷*	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 TRACE 1300/ISQ7000 (HLJC-349-5)	1.2μg/kg
1,1,1-三氯乙烷*			1.3μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷*			1.2μg/kg
1,1,2-三氯乙烷*			1.2μg/kg
1,1-二氯乙烯*			1.0μg/kg
1,1-二氯乙烷*			1.2μg/kg
1,2,3-三氯丙烷*			1.2μg/kg
1,2-二氯丙烷*			1.1μg/kg
1,2-二氯乙烷*			1.3μg/kg
1,2-二氯苯*			1.5μg/kg
1,4-二氯苯*			1.5μg/kg
三氯乙烯*			1.2μg/kg
乙苯*			1.2μg/kg
二氯甲烷*			1.5μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯*			1.4μg/kg
四氯乙烯*			1.4μg/kg
四氯化碳*			1.3μg/kg

检测项目	检测依据及检测方法	检测仪器、型号及设备编号	检出限
氯乙烯*	HJ 605-2011 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	气相色谱-质谱联用仪 TRACE 1300/ISQ7000 (HLJC-349-5)	1.0µg/kg
氯仿*			1.1µg/kg
氯甲烷*			1.0µg/kg
氯苯*			1.2µg/kg
甲苯*			1.3µg/kg
苯*			1.9µg/kg
苯乙烯*			1.1µg/kg
邻二甲苯*			1.2µg/kg
间二甲苯+对二甲苯*			1.2µg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯*			1.3µg/kg
2-氯苯酚*	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	气相色谱-质谱联用仪 TRACE1300/ISQ7000 (HLJC-349-1)	0.06mg/kg
蒎*			0.1mg/kg
二苯并(a,h)蒎*			0.1mg/kg
硝基苯*			0.09mg/kg
苯并(a)芘*			0.1mg/kg
苯并(a)蒎*			0.1mg/kg
苯并(b)荧蒎*			0.2mg/kg
苯并(k)荧蒎*			0.1mg/kg
苯胺*			0.05mg/kg
茚并(1,2,3-cd)芘*			0.1mg/kg
萘*			0.09mg/kg
硫酸根离子*	NY/T 1121.18-2006 土壤检测 第 18 部分：土壤硫酸根离子含量的测定	25mL 酸式滴定管 (B-S-25-1)	--
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) *	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法	气相色谱仪 Trace1300 (HLJC-350-2)	6mg/kg

本页以下空白

土壤检测结果报告单

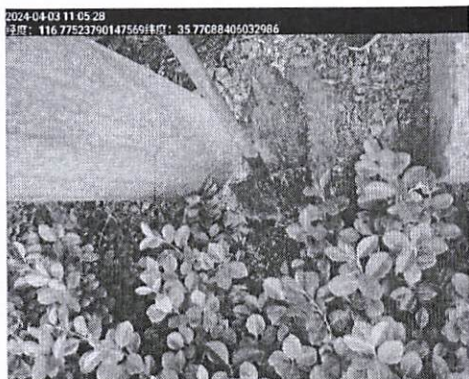
项目编号		202404HJ0059		采样日期	2024.04.03	
采样点位		1#污水处理站区域	2#危废间-过氧化氢储罐-氢氧化钠储罐-生物化浆区域	3#事故水池-原料库-白水储罐区	4#老厂区各生产区域	5#新厂区生产区域
采样深度		0-1.5m	0-1.5m	0-1.5m	0-1.5m	0-1.5m
经纬度		E:116.77524° N:35.770884°	E:116.77473° N:35.771372°	E:116.77085° N:35.770763°	E:116.77754° N:35.770600°	E:116.77009° N:35.771002°
样品状态		黄棕色、潮、无根系、轻壤土	黄棕色、潮、无根系、轻壤土	黄棕色、潮、无根系、轻壤土	黄棕色、潮、有少量根系、轻壤土	黄棕色、潮、无根系、轻壤土
样品序号		T001	T002	T003	T004	T005
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
pH 值	无量纲	8.33	7.89	7.55	7.21	7.88
镉	mg/kg	0.30	0.11	0.13	0.10	0.09
汞	mg/kg	0.288	0.135	0.222	0.203	0.383
砷	mg/kg	9.06	8.95	11.0	8.29	12.8
铅	mg/kg	54	31	27	24	31
镍	mg/kg	230	52	47	41	62
铜	mg/kg	208	181	166	162	173
铬（六价）	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

样品序号		--	--	--	--	--
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1,1,1,2-四氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯甲烷*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯*	µg/kg	ND	ND	ND	ND	ND

样品序号		--	--	--	--	--
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
苯*	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯*	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
间二甲苯+对二甲苯*	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯*	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
蒎*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒎*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒎*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒎*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒎*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
萘*	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
硫酸根离子*	g/kg	0.25	0.14	0.07	0.12	0.11
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）*	mg/kg	530	72	59	101	36
备注	1、标*为分包项目，分包公司为青岛斯坦德衡立环境技术研究院有限公司，分包检测报告编号为 RHL24040671，样品编号为 S001~S005，证书编号为 221512051090； 2、ND 表示未检出					

报告结束

附：采样照片



国润检测