



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ232231

检测报告

TEST REPORT

委托单位	河南金承环保科技有限公司
受测地址	睢阳区郭村镇（静脉产业园区）317 省道与兴业路交叉口 东南角
检测类别	土壤
报告日期	2023.12.07

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.

检测报告

一、项目概述

委托单位	河南金承环保科技有限公司		
受测单位	河南金承环保科技有限公司		
受测地址	睢阳区郭村镇（静脉产业园区）317 省道与兴业路交叉口东南角		
采样日期	2023.11.15	检测日期	2023.11.15~2023.11.27
检测人员	聂子妍、王少平、李楠楠、付华、汪一博、刘蒙蒙、张玉清、徐艺非		

二、检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
土壤	厂区暂存库	pH、砷、镉、六价铬、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、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-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]蒎、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒎、苯并[k]荧蒎、蒎、二苯并[a,h]蒎、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锑、铍、钴、钒、氰化物、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1 次/天 检测 1 天
	厂区西侧基本农田 厂区北侧基本农田	pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、六价铬、六六六（α-六六六、β-六六六、γ-六六六、δ-六六六）、滴滴涕（p,p'-DDE、p,p'-DDD、o,p'-DDT、p,p'-DDT）、苯并[a]芘	

三、检测依据和所用主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
土壤	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	实验室 pH 计 HNZTYC-FX014	--
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.01mg/kg

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
土壤	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	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.01mg/kg
	六价铬	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	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.5mg/kg
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	1mg/kg
	铅	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	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	0.1mg/kg
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分:土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.002mg/kg
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	3mg/kg
	四氯化碳	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	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	氯甲烷			1.0µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg

检测报告

续上表

检测类别	检测项目	检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度
土壤	三氯乙烯	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	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	氯乙烯			1.0µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	间,对-二甲苯			1.2µg/kg
	邻-二甲苯			1.2µg/kg
	硝基苯	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	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.09mg/kg
	苯胺			0.01mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
	铈	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、铈的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 HNZTYC-FX047	0.01mg/kg
	铍	EPA 3050B 沉积物 淤泥和土壤的酸消解、EPA 6010D-2014 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.0025mg/kg
	钴			0.070mg/kg

检 测 报 告

续上表

检测类别	检测项目		检测依据	仪器设备	检出限或最低检出浓度	
土壤	钒		EPA 3050B 沉积物 淤泥和土壤的酸消解、EPA 6010D-2014 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 HNZTYC-FX059	0.080mg/kg	
	氰化物		土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 HNZTYC-FX098	0.04mg/kg	
	一溴二氯甲烷		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	气相色谱质谱联用仪 HNZTYC-FX091	1.1μg/kg	
	溴仿				1.5μg/kg	
	二溴氯甲烷				1.1μg/kg	
	1,2-二溴乙烷				1.1μg/kg	
	2,4-二硝基甲苯		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	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.2mg/kg	
	2,4-二氯酚		土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	气相色谱仪 HNZTYC-FX052	0.03mg/kg	
	2,4,6-三氯酚				0.03mg/kg	
	2,4-二硝基酚				0.08mg/kg	
	五氯酚				0.07mg/kg	
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪 HNZTYC-FX038	6mg/kg	
	锌		土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 HNZTYC-FX081	1mg/kg	
	六六六	α-六六六		土壤和沉积物 有机氯农药的测定 气相色谱-质谱法 HJ 835-2017	气相色谱-质谱仪 HNZTYC-FX039	0.07mg/kg
		β-六六六				0.06mg/kg
		γ-六六六				0.06mg/kg
		δ-六六六				0.10mg/kg
	滴滴涕	p,p'-DDE				0.04mg/kg
		p,p'-DDD				0.08mg/kg
		o,p'-DDT				0.08mg/kg
		p,p'-DDT				0.09mg/kg

检测报告

四、检测分析质量保证

4.1 采样过程严格按照检测技术规范进行, 且根据分析参数的要求, 在运输和储运过程中, 保证样品的原始性和代表性。

4.2 实验室依据分析项目的标准方法, 严格执行标准方法中的质控要求, 同时进行全程空白实验。

4.3 编制报告前, 确保原始记录完整, 符合规范, 且经过三级审核。

五、检测结果

检测点位	样品编号	经纬度	采样深度	样品状态
厂区暂存库	TR232231-0101	E115.496020°, N34.346856°	0~50cm	黄棕色、潮、无根系、轻壤土
厂区西侧基本农田	TR232231-0201	E115.494532°, N34.348153°	0~50cm	黄棕色、潮、无根系、轻壤土
厂区北侧基本农田	TR232231-0301	E115.496189°, N34.348476°	0~50cm	黄棕色、潮、无根系、轻壤土

检测点位	检测项目	单位	检测结果
厂区暂存库	pH	无量纲	7.99
	砷	mg/kg	9.29
	镉	mg/kg	0.11
	六价铬	mg/kg	<0.5
	铜	mg/kg	15
	铅	mg/kg	16.2
	汞	mg/kg	0.035
	镍	mg/kg	21
	四氯化碳	mg/kg	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
	氯甲烷	mg/kg	<1.0×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	<1.2×10 ⁻³
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	<1.3×10 ⁻³

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果
厂区暂存库	1,1-二氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
	二氯甲烷	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	四氯乙烯	mg/kg	$<1.4 \times 10^{-3}$
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	三氯乙烯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	氯乙烯	mg/kg	$<1.0 \times 10^{-3}$
	苯	mg/kg	$<1.9 \times 10^{-3}$
	氯苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	1,2-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
	1,4-二氯苯	mg/kg	$<1.5 \times 10^{-3}$
	乙苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	苯乙烯	mg/kg	$<1.1 \times 10^{-3}$
	甲苯	mg/kg	$<1.3 \times 10^{-3}$
	间,对-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	邻-二甲苯	mg/kg	$<1.2 \times 10^{-3}$
	硝基苯	mg/kg	<0.09
	苯胺	mg/kg	<0.01
	2-氯酚	mg/kg	<0.06
	苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1
	苯并[a]芘	mg/kg	<0.1

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目	单位	检测结果
厂区暂存库	苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2
	苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1
	蒽	mg/kg	<0.1
	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1
	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1
	萘	mg/kg	<0.09
	锑	mg/kg	1.13
	铍	mg/kg	2.38
	钴	mg/kg	10.5
	钒	mg/kg	83.1
	氰化物	mg/kg	<0.04
	一溴二氯甲烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
	溴仿	mg/kg	<1.5×10 ⁻³
	二溴氯甲烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
	1,2-二溴乙烷	mg/kg	<1.1×10 ⁻³
	2,4-二硝基甲苯	mg/kg	<0.2
	2,4-二氯酚	mg/kg	<0.03
	2,4,6-三氯酚	mg/kg	<0.03
	2,4-二硝基酚	mg/kg	<0.08
	五氯酚	mg/kg	<0.07
	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	<6
厂区西侧基本农田	pH	无量纲	7.74
	镉	mg/kg	0.13
	汞	mg/kg	0.043
	砷	mg/kg	10.9
	铅	mg/kg	22.7
	铬	mg/kg	62

检测报告

续上表

检测点位	检测项目		单位	检测结果
厂区西侧基本农田	铜		mg/kg	24
	镍		mg/kg	30
	锌		mg/kg	73
	六价铬		mg/kg	<0.5
	六六六	α -六六六	mg/kg	<0.07
		β -六六六	mg/kg	<0.06
		γ -六六六	mg/kg	<0.06
		δ -六六六	mg/kg	<0.10
	滴滴涕	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04
		p,p'-DDD	mg/kg	<0.08
		o,p'-DDT	mg/kg	<0.08
		p,p'-DDT	mg/kg	<0.09
	苯并[a]芘		mg/kg	<0.1
厂区北侧基本农田	pH		无量纲	7.79
	镉		mg/kg	0.12
	汞		mg/kg	0.027
	砷		mg/kg	10.3
	铅		mg/kg	12.9
	铬		mg/kg	59
	铜		mg/kg	21
	镍		mg/kg	27
	锌		mg/kg	61
	六价铬		mg/kg	<0.5
	六六六	α -六六六	mg/kg	<0.07
		β -六六六	mg/kg	<0.06
		γ -六六六	mg/kg	<0.06
		δ -六六六	mg/kg	<0.10

检 测 报 告

续上表

检测点位	检测项目		单位	检测结果
厂区北侧基本农田	滴滴涕	p,p'-DDE	mg/kg	<0.04
		p,p'-DDD	mg/kg	<0.08
		o,p'-DDT	mg/kg	<0.08
		p,p'-DDT	mg/kg	<0.09
	苯并[a]芘		mg/kg	<0.1

——报告结束——



2023 年 12 月 07 日

编制人: 单素娟

审核人: 杨梅

签发人: 李连群

