



191612050226
有效期2025年8月26日

报告编号: HJ220600

检测报告

TEST REPORT

委托单位	鹤壁元昊化工有限公司
受测地址	鹤壁市鹤山区姬家山产业园区
检测类别	土壤
报告日期	2022.06.21

河南中天云测检测技术有限公司

HeNan Zhongtianyunce Testing Technology Co.Ltd.



公司地址: 郑州市高新技术产业开发区长椿路 11 号河南省国家大学科技园南配楼 1 号楼 3 层
咨询电话: 0371-65659688 邮箱: hnztyc1126@163.com

检测报告

一、项目概述

委托单位	鹤壁元昊化工有限公司		
受测单位	鹤壁元昊化工有限公司		
受测地址	鹤壁市鹤山区姬家山产业园区		
采样日期	2022.06.01	采样人员	潘顺庆、陈赅
检测日期	2022.06.01~2022.06.10	检测人员	赵素真、王少平、张利强、刘蒙蒙、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	厂区办公区南侧 一车间东北角 二车间东北角 三车间东北角 原料储罐区东侧 污水处理北侧 危废暂存间东北角 南罐区 六车间 五车间	pH、硫化物、氰化物、锌、石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)、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]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘	1次/天 检测1天

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	--
	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.04mg/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	紫外可见分光光度计 HNZTYC-FX036	0.04mg/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

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

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	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
	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
	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
	铅			0.1mg/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
	镍			3mg/kg
	锌			1mg/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

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

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

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。

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

检测报告

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, 同时进行全程序空白实验。

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	经纬度	采样深度	样品状态
厂区办公区南侧	E114.121246°, N35.918154°	0~20cm	红棕色、潮、少量根系、中壤土
一车间东北角	E114.119691°, N35.921487°	0~20cm	黄棕色、干、少量根系、砂壤土
二车间东北角	E114.119755°, N35.921746°	0~20cm	红棕色、潮、少量根系、中壤土
三车间东北角	E114.119619°, N35.922133°	0~20cm	黄棕色、干、少量根系、砂壤土
原料储罐区东侧	E114.120440°, N35.921234°	0~20cm	黄棕色、干、少量根系、砂壤土
污水处理北侧	E114.119745°, N35.922847°	0~20cm	红棕色、干、少量根系、砂壤土
危废暂存间东北角	E114.118983°, N35.922949°	0~20cm	棕色、干、少量根系、砂壤土
南罐区	E114.119689°, N35.918785°	0~20cm	黄棕色、潮、少量根系、中壤土
六车间	E114.120981°, N35.919507°	0~20cm	红棕色、潮、少量根系、中壤土
五车间	E114.120853°, N35.920198°	0~20cm	黄棕色、干、少量根系、砂壤土

检测项目	单位	检测结果				
		厂区办公区 南侧	一车间 东北角	二车间 东北角	三车间 东北角	原料储罐区 东侧
pH	无量纲	8.42	8.65	8.23	8.10	8.53
硫化物	mg/kg	1.70	0.40	1.56	1.22	0.99
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	28	88	26	134	89
锌	mg/kg	120	675	100	2.45×10 ³	109
砷	mg/kg	14.9	15.9	14.6	15.0	14.3
镉	mg/kg	0.20	0.19	0.12	0.17	0.11
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

检测报告

续上表

检测项目	单位	检测结果				
		厂区办公区 南侧	一车间 东北角	二车间 东北角	三车间 东北角	原料储罐区 东侧
铜	mg/kg	24	24	22	25	20
铅	mg/kg	19.9	21.3	16.4	19.5	21.7
汞	mg/kg	0.027	0.028	0.013	0.028	0.017
镍	mg/kg	49	44	41	48	43
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

检测报告

续上表

检测项目	单位	检测结果				
		厂区办公区 南侧	一车间 东北角	二车间 东北角	三车间 东北角	原料储罐区 东侧
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	0.8	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	0.1	0.8	0.1	0.2	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	0.2	0.1	<0.1	<0.1
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

检测项目	单位	检测结果				
		污水处理 北侧	危废暂存间 东北角	南罐区	六车间	五车间
pH	无量纲	8.39	7.98	8.41	8.34	8.43
硫化物	mg/kg	0.77	1.55	0.09	0.20	0.12
氰化物	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	59	61	27	26	22
锌	mg/kg	116	144	122	94	127

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

检测 报 告

续上表

检测项目	单位	检测结果				
		污水处理 北侧	危废暂存间 东北角	南罐区	六车间	五车间
砷	mg/kg	13.2	12.2	14.9	13.3	16.7
镉	mg/kg	0.11	0.13	0.29	0.28	0.24
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
铜	mg/kg	21	22	20	19	24
铅	mg/kg	21.4	19.4	16.6	17.8	22.5
汞	mg/kg	0.021	0.040	0.026	0.020	0.034
镍	mg/kg	44	43	46	48	52
四氯化碳	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
氯仿	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
氯甲烷	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
1,1-二氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1-二氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
二氯甲烷	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,2-二氯丙烷	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
四氯乙烯	mg/kg	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
三氯乙烯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
氯乙烯	mg/kg	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

HNZTYC-4.5.20-1-01-1/1-2019

检测 报 告

续上表

检测项目	单位	检测结果				
		污水处理 北侧	危废暂存间 东北角	南罐区	六车间	五车间
苯	mg/kg	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019	<0.0019
氯苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
1,2-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
1,4-二氯苯	mg/kg	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015	<0.0015
乙苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
苯乙烯	mg/kg	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011	<0.0011
甲苯	mg/kg	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013	<0.0013
间,对-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
邻-二甲苯	mg/kg	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012	<0.0012
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
2-氯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蔡	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

—— 报告结束 ——



2022年 06月 21 日

编制人: 邵 工 工

审核人: 邵 工 工

签发人: 杨 梅