



181612050389  
有效期2024年8月19日

控制编号: KCJC/R/ZL/CX-30-01-2018  
报告编号: KCJC-067-08-2020

河南康纯检测技术有限公司

# 检测报告

委托单位: 河南红东方化工股份有限公司  
项目名称: 土壤  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2020年09月09日

河南康纯检测技术有限公司  
(加盖检验检测专用章)



# 检测报告说明

- 1、本报告无本公司“检验检测专用章”、骑缝章及MA章无效。
- 2、本报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
- 3、本报告发生涂改、增删无效。
- 4、本报告仅对本次采样/送检样品的检测结果负责。
- 5、本报告未经同意不得以任何方式复制及广告宣传，经同意复制的复印件，应由我公司加盖“检验检测专用章”确认。
- 6、对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出书面复验申请，逾期不予受理。

河南康纯检测技术有限公司

地址： 中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新开发区  
卓飞路8号（一江工业园区）

邮编： 471000

电话： 0379-65610808/65610909

邮箱： kangchunjiance@163.com

## 1 概述

受河南红东方化工股份有限公司（联系方式：18237412898）委托，河南康纯检测技术有限公司于 2020 年 08 月 26 日对河南红东方化工股份有限公司进行了检测，具体检测情况如下：

## 2 检测分析项目

表 1-1

土壤检测内容

检测点位	检测因子
1# (0~50cm)、2# (0~50cm)、 3# (0~50cm)、4# (0~50cm)、5# (0~50cm)、 6# (0~50cm)、7# (0~50cm)、8# (0~50cm)、 9# (0~50cm)、10# (0~50cm)、11# (0~50cm)、 12# (0~50cm)、13# (0~50cm)、14# (0~50cm)、 15# (0~50cm)、18# (0~50cm)、19# (0~50cm)、 20# (0~50cm)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、 锌
16# (0~50cm)、17# (0~50cm)	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、 锌、氯甲烷

## 3 检测分析方法名称及编号

表 2-1

土壤检测分析方法

序号	项目	检测分析方法及方法标准来源	检测分析仪器及编号	检出限
1	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3C KCYQ-003-1	/
2	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原 子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.01mg/kg
3	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 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.01mg/kg
4	铜	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	1mg/kg
5	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 TAS-990AFG KCYQ-019-1	0.1mg/kg
6	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原 子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光分光光度计 AFS-8510 KCYQ-018	0.002mg/kg

7	镍	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	3mg/kg
8	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	2mg/kg
9	锌	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 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG KCYQ-085	1mg/kg
10	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	气相色谱质谱仪 Agilent8860-5977B/ KCYQ-080 吹扫捕集 AtomxXYZ/KCYQ-080-2	1.0 $\mu$ g/kg

#### 4 检测分析质量控制和质量保证

4.1 检测采样及样品分析均严格按照国家检测技术规范要求进行。

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定/校准并在有效期内。

4.2 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行。

4.4 检测数据严格实行三级审核制度。

#### 5 检测分析结果

检测结果见表 3-1。

检测时间	检测因子	单位	检测结果 (0~50cm)	
			16#	17#
2020.08.26	氯甲烷	$\mu$ g/kg	未检出	未检出

KCJC-067-08-2020

续表 3-1 土壤检测结果

检测时间	检测因子	单位	检测结果 (0~50cm)									
			1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#
2020.08.26	pH 值	/	7.88	7.71	7.59	7.68	7.71	7.76	7.82	7.62	7.51	7.82
	铜	mg/kg	20	24	27	25	23	18	21	20	22	23
	镍	mg/kg	30	36	26	28	31	27	28	27	31	30
	铅	mg/kg	24.7	27.2	27.2	23.9	27.7	28.3	31.5	26.1	29.5	24.6
	镉	mg/kg	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.17	0.20	0.20
	六价铬	mg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	锌	mg/kg	63	59	58	64	62	60	57	57	59	62
	砷	mg/kg	16.9	16.1	16.8	17.0	17.8	17.3	16.8	17.6	15.2	16.3
	汞	mg/kg	0.022	0.020	0.022	0.027	0.022	0.026	0.024	0.025	0.017	0.027
	坐标	经度	113.94338	113.94028	113.94308	113.94484	113.94248	113.94348	113.94221	113.94369	113.94477	113.94462
	纬度	33.99649	33.99451	33.99308	33.99667	33.99604	33.99615	33.99575	33.99548	33.99601	33.99532	
	样品状态	棕色、轻壤土、少量根系、潮湿	棕色、轻壤土、少量根系、潮湿	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	棕色、轻壤土、少量根系、潮湿	黄棕色、轻壤土、少量根系、干系	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	栗色、轻壤土、少量根系、潮湿	

KCJC-067-08-2020

续表 3-1 土壤检测结果

检测时间	检测因子	单位	检测结果 (0~50cm)																
			11#	12#	13#	14#	15#	16#	17#	18#	19#	20#							
2020.08.26	pH 值	/	7.71	7.69	7.55	7.38	7.56	7.71	7.65	7.53	7.42	7.68							
	铜	mg/kg	24	24	25	29	20	27	25	26	30	22							
	镍	mg/kg	28	35	31	29	23	25	33	34	30	27							
	铅	mg/kg	27.6	31.6	30.7	29.5	29.6	28.7	31.3	31.9	29.4	27.1							
	镉	mg/kg	0.19	0.17	0.20	0.17	0.20	0.18	0.19	0.18	0.19	0.18							
	六价铬	mg/kg	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2							
	锌	mg/kg	63	61	55	57	58	53	52	57	60	61							
	砷	mg/kg	14.0	15.7	13.6	16.9	14.1	15.6	15.9	17.0	16.7	17.5							
	汞	mg/kg	0.026	0.017	0.017	0.015	0.016	0.019	0.018	0.017	0.017	0.022							
	坐标	经度		113.95452	113.94380	113.94304	113.94237	113.94488	113.94578	113.94526	113.94312	113.94445							
		纬度		33.99948	33.99524	33.99494	33.99495	33.99451	33.99501	33.99440	33.99332	33.99314	33.99321						
	样品状态			栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	栗色、轻壤土、少量根系、潮	

报告编制: 孙盛盛 审核: 李占奎 签发: 陈龙  
日期: 2022.09.09

河南康纯检测技术有限公司

报告结束



# 河南红东方化工股份有限公司土壤检测方案及布点

依据《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）、《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）及《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》、《省级土壤污染状况详查实施方案》等相关要求，编制本检测方案。

依据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）规定：1、常规项目：原则上为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》中所要求控制的污染物。2、特定项目：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准 GB36600-2018》中未要求控制的污染物，但根据当地环境污染状况，确认在土壤中积累较多、对环境危害较大、影响范围广、毒性较强的污染物，或者污染事故对土壤环境造成严重不良影响的物质，具体项目由各地自行确定。3、选测项目：一般包括新纳入的在土壤中积累较少的污染物、由于环境污染导致土壤性状发生改变的土壤性状指标以及生态环境指标等，由各地自行选择测定。常规检测因子为 pH 值、镉、汞、砷、铅、铜、六价铬、锌、镍共 9 项，其中 16#、17# 点位特征因子为氯甲烷。

依据《场地环境监测技术导则》（HJ25.2-2014）规定：1、对于场地内土壤特征相近、土地使用功能相同的区域，可采用系统随机布点法进行；2、如场地土壤污染不明确或场地原始状况严重破坏，可采用系统布点法进行监测点位布设，系统布点法是将监测区域分成面积相等的若干地块，每个地块内布设一个监测点位。3、对于场地内土地使用功



能不同及污染特征明显差异的场地，可采用分区布点法进行监测点位布设。

本次检测采用分区布点法，具体检测点位见附图（其中 1#-4#为背景检测点位）， 采样深度 0-50cm。

