



161603130516

有效期2022年3月7日 HNKTHJL-807



检测报告

报告编号:

HNKTHJ20200264

检测类别:

土壤

委托单位:

开封市生态环境局鼓楼分局

报告日期:

2020年11月07日



声 明

- 一、本次检测数据仅对当次检测样品有效。
- 二、由委托单位自行采集送检的样品，本公司不对样品的来源负责，检测数据仅证明送检的样品所检项目的符合性情况。
- 三、本检测报告无编制人、审核人、签发人的签字无效。
- 四、本检测报告未加盖“河南康泰凯天检测技术有限公司”检测专用章、CMA 认证章及骑缝章无效
- 五、本检测报告的复印件未重新加盖“河南康泰凯天检测技术有限公司”检测专用章或有任何涂改和增删的现象无效。
- 六、本检测报告及检测单位名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传等。
- 七、委托方若对本检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内提出申请，双方协商处理。无法复现的样品，不予受理。

河南康泰凯天检测技术有限公司

地 址：开封市魏都路西段 158 号

邮 编：475000

电 话：0371-23835999

受开封市生态环境局的委托，河南康泰凯天检测技术有限公司于2020年08月22日对开封市精细化学助剂厂土壤进行检测，具体检测情况如下

一、检测内容

检测类别、检测点位、检测因子、检测频次见表1-1:

表1-1: 检测类别、检测点位、检测因子、检测频次一览表

序号	检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	备注
1	土壤	厂区	GB 36600-2018 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准表1 45项	一次/点	

二、检测方法、方法来源和所用仪器设备

检测分析方法、方法来源及使用仪器一览表见表2-1:

表2-1: 检测分析方法、方法来源及使用仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	分析及方法来源	使用仪器及编号	检出限或最低检测浓度
1	土壤	砷	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光 HNKTKT-035	0.01
2		铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光计 HNKTKT-034	4
3		铜	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光计 HNKTKT-034	1
4		铅	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光计 HNKTKT-101	10
5		汞	微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光 HNKTKT-035	0.002
6		镍	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光计 HNKTKT-034	3
7		镉	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光计 HNKTKT-101	0.01
		挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、	吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	气相色谱质谱仪 HNKTKT-97	

	<p>1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯)</p>			
	<p>半挥发性有机物 (硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[α]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[α, h]荧蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、蔡)</p>	<p>气相色谱-质谱法 HJ 834-2017</p>	<p>气相色谱质谱仪 HNKTKT-97</p>	

三、检测分析质量保证和质量控制

- 1.检测人员：参加检测人员均经过上级检测部门组织的培训、考试合格持证上岗。
- 2.检测仪器：检测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。
- 3.检测仪器符合国家相关标准和技术要求，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.检测工作根据河南康泰凯天检测技术有限公司编制的《质量手册》（第四版）要求，全过程实施质量保证。
- 5.检测记录与分析结果所有记录及分析结果均经过三级审核。
- 6.平行样、加标样分析合格。

----- 本页以下无数据 -----

四、检测分析结果

检测分析结果见表 3-1

表 3-1

项目名称	单位	检出限	检验结果			
			厂区仓库	厂区生产车间	厂区办公室	大门附近
砷	mg/kg	0.01	4.03	3.27	2.66	2.29
铬	mg/kg	4	111	51	67	49
铜	mg/kg	1	20	16	20	20
铅	mg/kg	10	53	63	54	70
汞	mg/kg	0.002	0.440	0.386	0.266	0.202
镍	mg/kg	3	25	25	28	25
镉	mg/kg	0.01	0.768	0.680	0.710	0.361
硝基苯	mg/kg	0.09	14.9	11.2	11.1	12.1
2-氯酚	mg/kg	0.06	2.80×10^{-1}	3.03×10^{-1}	1.23×10^{-1}	1.02×10^{-1}
苯并[α]蒽	mg/kg	0.1	9.54	2.07	3.57	7.71

苯并[α]芘	mg/kg	0.1	11.5	9.93×10 ⁻¹	1.77	9.12
苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	18.7	4.28	7.02	7.65
苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	11.3	1.62	2.67×10 ⁻¹	22.5
蒽	mg/kg	0.1	19.5	4.02	7.31	13.1
二苯并[α, h]荧蒽	mg/kg	0.1	2.75	3.20×10 ⁻¹	1.01	2.70×10 ⁻¹
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.1	13.9	1.71	2.57×10 ⁻¹	5.35×10 ⁻¹
萘	mg/kg	0.09	46.4	5.48	48.1	15.8
四氯化碳	μg/L	1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	μg/L	1.1	6.51	8.52	8.72	8.31
氯甲烷	μg/L	1.0	6.53×10 ⁻¹	1.01	3.09×10 ⁻¹	2.64
1,1-二氯乙烷	μg/L	1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	μg/L	1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
顺-1,2-二氯乙烯	μg/L	1.3	8.38×10 ⁻¹	1.06	1.09	5.73×10 ⁻¹
反-1, 2-二氯乙烯	μg/L	1.4	3.22×10 ⁻¹	3.87×10 ⁻¹	3.45×10 ⁻¹	5.41×10 ⁻¹
二氯甲烷	μg/L	1.5	66.5	83.1	81.7	88.4
1,2-二氯丙烷	μg/L	1.1	3.87×10 ⁻²	2.48×10 ⁻²	1.38×10 ⁻¹	9.61×10 ⁻²

1,1,1,2-四氯乙烷	μg/L	1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/L	1.2	3.82×10 ⁻³	3.56×10 ⁻¹	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	μg/L	1.4	50.4	193	62.5	91.1	91.1
1,1,1-三氯乙烷	μg/L	1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	μg/L	1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.83×10 ⁻²	5.83×10 ⁻²
三氯乙烯	μg/L	1.2	1.01×10 ⁻¹	3.83×10 ⁻¹	1.72×10 ⁻¹	4.02×10 ⁻¹	4.02×10 ⁻¹
1,2,3-三氯丙烷	μg/L	1.2	<1.2	1.52×10 ⁻¹	7.41×10 ⁻²	2.16×10 ⁻¹	2.16×10 ⁻¹
氯乙烯	μg/L	1.0	1.01×10 ⁻¹	1.60×10 ⁻¹	2.66×10 ⁻¹	1.37×10 ⁻¹	1.37×10 ⁻¹
苯	μg/L	1.9	7.47×10 ⁻¹	5.14×10 ⁻¹	<1.9	1.16	1.16
氯苯	μg/L	1.2	1.58×10 ⁻¹	5.12×10 ⁻²	6.02×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²	6.01×10 ⁻²
1,2-二氯苯	μg/L	1.5	4.06×10 ⁻¹	2.87×10 ⁻¹	9.24×10 ⁻²	1.88×10 ⁻¹	1.88×10 ⁻¹
1,4-二氯苯	μg/L	1.5	6.00×10 ⁻¹	3.68×10 ⁻¹	1.74×10 ⁻¹	1.67×10 ⁻¹	1.67×10 ⁻¹
乙苯	μg/L	1.2	1.74×10 ⁻¹	3.20×10 ⁻²	3.44×10 ⁻²	8.83×10 ⁻²	8.83×10 ⁻²
苯乙烯	μg/L	1.1	6.05×10 ⁻¹	3.60×10 ⁻¹	6.67×10 ⁻³	4.04×10 ⁻¹	4.04×10 ⁻¹
甲苯	μg/L	1.3	7.47×10 ⁻¹	1.01	9.43×10 ⁻¹	9.53×10 ⁻¹	9.53×10 ⁻¹

间二甲苯	μg/L	1.2	3.03×10^{-1}	1.90×10^{-1}	1.50×10^{-1}	1.96×10^{-1}
对二甲苯	μg/L	1.2	3.03×10^{-1}	1.90×10^{-1}	1.50×10^{-1}	1.96×10^{-1}
邻二甲苯	μg/L	1.2	3.03×10^{-1}	1.90×10^{-1}	1.50×10^{-1}	1.96×10^{-1}

编制人:

加

审核人:

承振

签发人: 承建华

----- 报告结束 -----

