



检测报告

Test Report

浙科达 检(2021) 综字第 0358 号

项 目 名 称 浙江车头制药股份有限公司 (大战厂区)

委托检测

委 托 单 位 浙江车头制药股份有限公司 (大战厂区)

浙江科达检测有限公司

检验检测专用章



说明

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告无重新盖章无效，复制本报告部分内容无效。

地 址：台州市经济开发区经中路 729 号创意园 8 号楼四楼

电 话：0576-88300161

传 真：0576-88300161

电子邮件：tzkdjc@sina.cn

样品类别 地下水、土壤

检测类别 委托检测

委托方及地址 浙江车头制药股份有限公司(大战厂区)

委托日期 2021年09月18日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2021年09月19日

采样地点 浙江车头制药股份有限公司(大战厂区)项目所在地及周边环境

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2021年09月19日-2021年09月30日

检测方法依据:

地下水检测:

pH值:水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020

铜、锌、铬、镍:水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015

铅、镉:石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006年)

汞、砷:水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014

二氯甲烷、氯仿、甲苯:水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ639-2012

丙酮:水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017

萘、蒽、二氢蒽、芴、菲、葱、荧蒽、芘、苯并[a]葱、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]葱、苯并[ghi]芘:气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2006年)第四篇.第三章.二

土壤检测:

2-氯酚、硝基苯、苯胺、萘、苯并[a]葱、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]葱、苯并[ghi]芘:土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017

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、丙酮：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 HJ605-2011

砷：土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T22105.2-2008

汞：土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T22105.1-2008

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

铜、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

铅、镉：土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997

pH 值：土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

干物质：土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011

土壤标准限值参考：

序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据
		第一类用地	第二类用地	
1	砷	20	60	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 (GB36600-2018)
2	镉	20	65	
3	铬(六价)	3.0	5.7	
4	铜	2000	18000	
5	铅	400	800	
6	汞	8	38	
7	镍	150	900	
8	四氯化碳	0.9	2.8	
9	氯仿	0.3	0.9	
10	氯甲烷	12	37	
11	1,1-二氯乙烷	3	9	
12	1,2-二氯乙烷	0.52	5	
13	1,1-二氯乙烯	12	66	
14	顺式-1,2-二氯乙烯	66	596	
15	反式-1,2-二氯乙烯	10	54	
16	二氯甲烷	94	616	
17	1,2-二氯丙烷	1	5	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	10	
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	6.8	
20	四氯乙烯	11	53	
21	1,1,1-三氯乙烷	701	840	
22	1,1,2-三氯乙烷	0.6	2.8	
23	三氯乙烯	0.7	2.8	
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5	
25	氯乙烯	0.12	0.43	
26	苯	1	4	
27	氯苯	68	270	
28	1,2-二氯苯	560	560	
29	1,4-二氯苯	5.6	20	
30	乙苯	7.2	28	
31	苯乙烯	1290	1290	
32	甲苯	1200	1200	
33	间,对-二甲苯	163	570	
34	邻-二甲苯	222	640	
35	硝基苯	34	76	
36	苯胺	92	260	

序号	污染物项目	风险筛选值 (单位: mg/kg)		依据
		第一类用地	第二类用地	
37	2-氯酚	250	2256	《土壤环境质量 建设用地土壤污染 风险管控标准》 (GB36600-2018)
38	苯并(a)蒽	5.5	15	
39	苯并(a)芘	0.55	1.5	
40	苯并(b)荧蒽	5.5	15	
41	苯并(k)荧蒽	55	151	
42	蒽	490	1293	
43	二苯(ah)蒽	0.55	1.5	
44	茚并(1,2,3-cd)芘	5.5	15	
45	萘	25	70	

地下水标准限值参考:

序号	项目	分类 标准值					依据
		I 类	II 类	III 类	IV 类	V 类	
1	pH 值	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$			$5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ $8.5 < \text{pH} \leq 9.0$	$\text{pH} < 5.5$ 或 > 9.0	《地下水 质量标 准》(GB/T 14848-20 17)
2	汞	≤ 0.0001	≤ 0.0001	≤ 0.001	≤ 0.002	> 0.002	
3	砷	≤ 0.001	≤ 0.001	≤ 0.01	≤ 0.05	> 0.05	
4	锌	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 1.0	≤ 5.0	> 5.0	
5	铜	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 1.0	≤ 1.5	> 1.5	
6	镍	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.02	≤ 0.1	> 0.1	
7	铅	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 0.01	≤ 0.1	> 0.1	
8	镉	≤ 0.0001	≤ 0.001	≤ 0.005	≤ 0.01	> 0.01	
9	蒽	≤ 1	≤ 360	≤ 1800	≤ 3600	> 3600	
10	荧蒽	≤ 1	≤ 50	≤ 240	≤ 480	> 480	
11	苯并[b]荧蒽	≤ 0.1	≤ 0.4	≤ 4.0	≤ 8.0	> 8.0	
12	苯并[a]芘	≤ 0.002	≤ 0.002	≤ 0.01	≤ 0.50	> 0.50	
13	甲苯	≤ 0.5	≤ 140	≤ 700	≤ 1400	> 1400	
14	二氯甲烷	≤ 1	≤ 2	≤ 20	≤ 500	> 500	
15	氯仿	≤ 0.5	≤ 6	≤ 60	≤ 300	> 300	

一、地下水检测结果:

单位: mg/L (除表中已有标注外)

检测项目 采样地点	样品性状	砷	汞	铜	铬	镍	铅	镉	锌	pH 值 (无量纲) (实测温度)
2B01	浅黄、浑浊	3.38×10^{-3}	$<4 \times 10^{-5}$	<0.006	<0.030	<0.020	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.006	7.3 (23.4℃)
2A01	浅黄、浑浊	8.62×10^{-3}	$<4 \times 10^{-5}$	0.009	<0.030	<0.020	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.249	7.5 (23.9℃)
2C01	浅黄、浑浊	6.60×10^{-4}	$<4 \times 10^{-5}$	<0.006	<0.030	0.031	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.176	7.4 (23.8℃)
2G01	浅黄、浑浊	1.18×10^{-3}	$<4 \times 10^{-5}$	<0.006	<0.030	0.025	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.017	7.4 (23.2℃)
检测项目	样品性状	砷	汞	铜	铬	镍	铅	镉	锌	pH 值 (无量纲) (实测温度)
采样地点	样品性状	砷	汞	铜	铬	镍	铅	镉	锌	pH 值 (无量纲) (实测温度)
2B01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<7.8 \times 10^{-3}$	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2A01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<7.8 \times 10^{-3}$	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2C01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<7.8 \times 10^{-3}$	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
2G01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<5.4 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.2 \times 10^{-3}$	$<1.9 \times 10^{-3}$	$<7.8 \times 10^{-3}$	$<4.8 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$
检测项目	样品性状	砷	汞	铜	铬	镍	铅	镉	锌	pH 值 (无量纲) (实测温度)
采样地点	样品性状	砷	汞	铜	铬	镍	铅	镉	锌	pH 值 (无量纲) (实测温度)
2B01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	<0.02	-
2A01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	<0.02	-
2C01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	<0.02	-
2G01	浅黄、浑浊	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	$<1.4 \times 10^{-3}$	<0.02	-

二、土壤检测结果:

样品编号	± 210919070101	± 210919070201	± 210919070301	± 210919070401	± 210919070501	± 210919070601
点位名称	1G02			1G01		
土壤层次(m)	0~0.5	3.0~4.5	6.0~7.5	0~0.5	3.0~4.5	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	深褐色	黑色
六价铬 mg/kg	<0.5	1.3	<0.5	0.7	1.6	<0.5
砷 mg/kg	17.5	18.6	18.3	13.4	14.1	13.6
汞 mg/kg	0.092	0.093	0.091	0.086	0.089	0.088
镉 mg/kg	0.138	0.133	0.112	0.161	0.228	0.136
铅 mg/kg	40.1	41.5	35.0	31.8	34.0	32.3
铜 mg/kg	1.13×10 ³	1.22×10 ³	1.18×10 ³	38	40	40
镍 mg/kg	14	14	14	9	9	9
pH 值 (无量纲)	7.92	7.85	7.73	7.63	7.57	7.28
挥发性 有机物 mg/kg	丙酮 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯仿	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

[illegible]

样品编号	± 210919070101	± 210919070201	± 210919070301	± 210919070401	± 210919070501	± 210919070601
点位名称	1G01					
土壤层次(m)	0~0.5	3.0~4.5	6.0~7.5	0~0.5	3.0~4.5	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	深褐色	黑色
半挥发性有机物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
	蔡	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并 [a] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [a] 比	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [b] 荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并 [a,h] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并 [k] 荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品编号	± 210919070701	± 210919070801	± 210919070901	± 210919071001	± 210919071101	± 210919071201
点位名称	1C01			1C02		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	深褐色	黑色
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

挥发性
有机物
mg/kg

样品编号	± 210919070701	± 210919070801	± 210919070901	± 210919071001	± 210919071101	± 210919071201
点位名称	1C01			1C02		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	深褐色	黑色
半挥发 性有机 物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并 [a] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [a] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [b] 荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并 [a,h] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [k] 荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品编号	± 210919071301	± 210919071401	± 210919071501	± 210919071601	± 210919071701	± 210919071801
点位名称	1A02			1A01		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	浅黄色	深褐色	黑色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
砷 mg/kg	8.04	7.97	8.12	8.94	8.53	8.60
汞 mg/kg	0.068	0.068	0.068	0.074	0.074	0.071
镉 mg/kg	0.126	0.116	0.124	0.056	0.096	0.039
铅 mg/kg	28.6	21.1	28.7	22.0	20.6	21.3
铜 mg/kg	25	28	26	24	24	25
镍 mg/kg	88	89	84	6	5	3
pH 值 (无量纲)	7.22	7.81	7.98	7.84	7.54	7.63
丙酮 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
挥发性 有机物 mg/kg	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯仿	顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
		<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

样品编号	± 210919071301	± 210919071401	± 210919071501	± 210919071601	± 210919071701	± 210919071801
点位名称	1A02			1A01		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	浅黄色	深褐色	黑色
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

挥发性
有机物
mg/kg

样品编号	± 210919071301	± 210919071401	± 210919071501	± 210919071601	± 210919071701	± 210919071801
点位名称	1A01					
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	浅黄色	深褐色	黑色
半挥发 性有机 物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并 [a] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [a] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [b] 荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并 [a,h] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	甙	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [k] 荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

样品编号	± 210919071901	± 210919072001	± 210919072101	± 210919072201	± 210919072301	± 210919072401
点位名称	1B01			1B02		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	浅褐色	黑色
六价铬 mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.3
砷 mg/kg	8.34	8.29	8.46	7.01	6.92	7.03
汞 mg/kg	0.072	0.073	0.076	0.078	0.069	0.080
镉 mg/kg	0.104	0.117	0.121	0.122	0.094	0.084
铅 mg/kg	31.8	30.0	24.3	22.1	21.2	22.8
铜 mg/kg	6	6	6	4	4	4
镍 mg/kg	7	5	4	3	<3	3
pH 值 (无量纲)	7.77	7.46	7.30	7.25	7.37	7.19
挥发性有机物 mg/kg	丙酮 mg/kg	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
	氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	氯乙烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
	反式-1,2-二氯乙烷	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
	1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
氯仿	顺式-1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
		<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³

样品编号	± 210919071901	± 210919072001	± 210919072101	± 210919072201	± 210919072301	± 210919072401
点位名称	1B02					
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	浅褐色	黑色
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯乙烯	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
氯苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
乙苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
间, 对-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
邻-二甲苯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
苯乙烯	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,4-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯苯	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³

挥发性
有机物
mg/kg

样品编号	± 210919071901	± 210919072001	± 210919072101	± 210919072201	± 210919072301	± 210919072401
点位名称	1B01			1B02		
土壤层次(m)	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5	0~0.5	1.5~3.0	6.0~7.5
样品颜色	黄色	深褐色	黑色	黄色	浅褐色	黑色
半挥发 性有机 物 mg/kg	2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯胺	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13
	萘	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
	苯并 [a] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [a] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [b] 荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
	二苯并 [a,h] 蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	茚并 [1,2,3-cd] 芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	苯并 [k] 荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

结论:

浙江车头制药股份有限公司（大战厂区）2A01、2B01、2C01、2G01 地下水中汞、砷、铜、镍、铅、镉、锌、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]芘、甲苯、二氯甲烷、氯仿浓度均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中IV类内的限值要求;土壤 1A01、1A02、1B01、1B02、1C01、1C02、1G01、1G02 中六价铬、砷、汞、镉、铅、铜、镍、挥发性有机物、半挥发性有机物浓度均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)二类筛选值标准限值要求。

END

报告编制:

校核:

审核:

批准人:

(授权签字人)

批准日期:



2021.09.24

2021.09.24