



171520345345

正本



SLWH22100073-80,101-137,140-142

No: SLWH22100119

# 检测报告



项目名称 2022年股份公司土壤检测-JC07 旁

委托单位 万华化学集团股份有限公司

检测类别 委托检测

报告日期 2022.11.03

山东蓝城分析测试有限公司

## 一、基本信息

委托单位	万华化学集团股份有限公司		
委托人	许立平	联系方式	13697646089
样品来源	采样	分析时间	2022.10.21-2022.11.03

## 二、检测方案

### 2.1 土壤检测

(1) 检测点位、检测频次见表 1。

表 1 土壤检测点位、检测频次一览表

编号	位置	取样深度 (m)	检测频次
1 <sup>#</sup>	JC07 旁	0-0.2	检测 1 天， 采样 1 次。

(2) 检测项目

pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、锌、硫化物、水溶性硫酸盐、硝酸盐氮、氯化物、阳离子交换量、挥发性酚类、石油烃（C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>）、丙酮、甲醛、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-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,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。

### 2.2 检测方法

检测方法见表 2-表 4。

表 2 土壤检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
pH	HJ 962-2018	土壤 pH 值的测定 电位法	--
汞	HJ 680-2013	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	0.002 mg/kg
砷			0.01 mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1 mg/kg
镉			0.01 mg/kg
镍	HJ 491-2019	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	3 mg/kg
铜			1 mg/kg
锌			1 mg/kg
铬（六价）	HJ 1082-2019	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	0.5 mg/kg

表 3 土壤检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法	6 mg/kg
硫化物	HJ 833-2017	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.04 mg/kg
甲醛	HJ 997-2018	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法	0.02 mg/kg
阳离子交换量	HJ 889-2017	土壤阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法	0.8 cmol <sup>+</sup> /kg
挥发性酚类	HJ 998-2018	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3 mg/kg
水溶性硫酸盐	HJ 635-2012	土壤水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法	50.0 mg/kg
氯化物	NY/T 1121.17-2006	土壤检测 第17部分：土壤氯离子含量的测定	0.007 g/kg
硝酸盐氮	HJ 634-2012	土壤氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	0.25 mg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	0.09 mg/kg
苯胺			0.01 mg/kg
萘			0.09 mg/kg
苯并[b]荧蒽			0.2 mg/kg
苯并[a]芘			0.1 mg/kg
苯并[a]蒽			0.1 mg/kg
苯并[k]荧蒽			0.1 mg/kg
蒽			0.1 mg/kg
二苯并[a, h]蒽			0.1 mg/kg
茚并[1, 2, 3-cd]芘			0.1 mg/kg
2-氯酚	HJ 703-2014	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法	0.04 mg/kg

表 4 土壤检测方法一览表续表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 605-2011	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	0.0012 mg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷			0.0013 mg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷			0.0012 mg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷			0.0012 mg/kg
1, 1-二氯乙烷			0.0010 mg/kg
1, 1-二氯乙烷			0.0012 mg/kg
1, 2, 3-三氯丙烷			0.0012 mg/kg
1, 2-二氯丙烷			0.0011 mg/kg
1, 2-二氯乙烷			0.0013 mg/kg
1, 2-二氯苯			0.0015 mg/kg
1, 4-二氯苯			0.0015 mg/kg
三氯乙烯			0.0012 mg/kg
乙苯			0.0012 mg/kg
二氯甲烷			0.0015 mg/kg
反-1, 2-二氯乙烯			0.0014 mg/kg
四氯乙烯			0.0014 mg/kg
四氯化碳			0.0013 mg/kg
氯乙烯			0.0010 mg/kg
氯仿			0.0011 mg/kg
氯甲烷			0.0010 mg/kg
氯苯			0.0012 mg/kg
甲苯			0.0013 mg/kg
苯			0.0019 mg/kg
苯乙烯			0.0011 mg/kg
邻-二甲苯			0.0012 mg/kg
间, 对-二甲苯			0.0012 mg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯			0.0013 mg/kg
丙酮			0.0013 mg/kg

## 2.3 主要仪器设备

主要仪器设备见表 5。

表 5 主要仪器设备一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号
气相色谱仪	GC-2010plus	YQA53-1、YQB27-1
电子天平	Secura 224-1CN	YQB1、YQB48
电子天平	Quintix 213-1CN	YQB3
火焰石墨炉原子吸收一体机	PinAAcle 900T	YQA52-2
火焰原子吸收分光光度计	A3F-12	YQB21
原子荧光光度计	PF52	YQB22
高效液相色谱仪	Prominence LC-20A	YQB49-2
气相色谱质谱联用仪	Trace1300 ISQ LT	YQB29
电子天平	TD5002A	YQB50、YQB49
气相色谱质谱联用仪	Trace1300-ISQ 7000	YQB54
电子天平	JY20002	YQA5
电子天平	JY5002	YQD13
紫外可见分光光度计	TU-1810	YQA37、YQB11、YQB10、YQA36
pH 计	FE8	YQB8
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9146A	YQB40、YQB39、YQB42
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9240A	YQA61
滴定管	25ml 棕色	DDG-0351

## 三、检测结果

### 3.1 土壤检测结果

#### 3.1.1 土壤现状检测结果（单位：pH 无量纲，其他 mg/kg）

采样日期	编号	取样深度(m)	pH	汞	砷	铅	镉
2022.10.21	1 <sup>#</sup>	0-0.2	8.72	0.006	2.29	28.0	0.07

#### 3.1.2 土壤现状检测结果续表（单位：阳离子交换量 $\text{cmol}^+/\text{kg}$ ，其他 mg/kg）

采样日期	编号	取样深度(m)	铜	镍	锌	铬（六价）	阳离子交换量
2022.10.21	1 <sup>#</sup>	0-0.2	13	17	103	ND	9.8

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

#### 3.1.3 土壤现状检测结果续表（单位：氯化物 g/kg，其他 mg/kg）

采样日期	编号	取样深度(m)	水溶性硫酸盐	氯化物	硝酸盐氮	挥发性酚类
2022.10.21	1 <sup>#</sup>	0-0.2	ND	0.016	1.09	ND

备注：“ND”表示未检出（小于检出限）。

## 3.1.4 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	甲醛	丙酮	硫化物	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
2022.10.21	1#	0-0.2	0.18	ND	1.82	9

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.5 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	苯胺	硝基苯	2-氯酚	萘
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.6 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.7 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	氯甲烷
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.8 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	氯仿	四氯化碳	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.9 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.10 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	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
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.11 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度(m)	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
2022.10.21	1#	0-0.2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出(小于检出限)。

## 3.1.12 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度 (m)	氯乙烯	苯	甲苯	间, 对-二甲苯
2022. 10. 21	1 <sup>#</sup>	0-0. 2	ND	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出 (小于检出限)。

## 3.1.13 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度 (m)	邻-二甲苯	氯苯	1, 2-二氯苯
2022. 10. 21	1 <sup>#</sup>	0-0. 2	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出 (小于检出限)。

## 3.1.14 土壤现状检测结果续表 (单位: mg/kg)

采样日期	编号	取样深度 (m)	1, 4-二氯苯	乙苯	苯乙烯
2022. 10. 21	1 <sup>#</sup>	0-0. 2	ND	ND	ND

备注: “ND”表示未检出 (小于检出限)。

备注: /

结论: /

.....本栏以下无正文.....

编制: 陈文利

审核: 范志娟

批准: 朱

山东蓝城分析测试有限公司  
(检验检测专用章)

2022. 11. 03

