



160512050114  
有效期2022年01月06日



长达监测  
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

# 检 测 报 告

报告编号：CDJC-WTS-2021-565

项目名称：内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司土壤委托检测

委托单位：内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司

内蒙古长达监测有限公司

2021年8月31日



## 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告未经本机构批准，不得复制（全文复印除外）；
- 4、样品是由客户提供时，检测结果仅适用于客户提供的样品。本公司仅对送检样品测量数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉；
- 5、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理；
- 6、本报告无审核人、批准人签字，报告无效；无本机构检验检测专用章、骑缝章、CMA 章报告无效；
- 7、本报告印发原件有效，复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝盖章生效；
- 8、当被监测单位提供的信息可能影响结果的有效性时，我单位不承担相关责任；
- 9、因资质等原因需要分包的检测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告；
- 10、本报告解释权归内蒙古长达监测有限公司。

---

承 担 单 位： 内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人： 贺树清

联 系 人： 贺凯飞

联 系 电 话： 18947786333

地 址： 鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

---

委 托 单 位： 内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司

联 系 人： 千纳森

联 系 电 话： 13484778426

---

## 一、前言

内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司按照内蒙古自治区环境保护厅关于印发《内蒙古自治区土壤环境重点监管企业自行监测及信息公开工作的指导意见的通知(暂行)》(内环办(2018)363号)、《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》、《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》、《关于进一步明确重点行业企业用地调查相关要求的通知》、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)、《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)等相关规范要求。结合已完成的企业用地调查工作基础信息采集和风险筛查工作成果,严格按照《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》、《关于进一步重点行业企业用地调查相关要求的通知》等有关要求,开展了2021年度水质自行监测工作。

### 1.1 重点区域识别及点位布设

根据生产工艺及污染因子产生情况确定布点范围,考虑点位的全面性、代表性、客观性、可行性、连续性,本次检测共设11个点位,分别是合成塔装置东北侧、氨回收装置东南侧、甲醇合成装置东南侧、甲醇精馏装置西南侧、稀硝酸罐东南侧、硫回收装置东北侧、灰水厂东南侧、危险废物库西南侧、厂区外东侧、厂区外南侧、厂区外北侧,每个点位采集1个表层土壤样品,采样深度为地表以下0-20cm。

### 1.2 检测项目及选取原因

厂址位于内蒙古自治区鄂尔多斯市准格尔旗沙圪堵镇伊东集团循环经济园区东方能源化工东100米处,灰渣场总占地面积为301105.20m<sup>2</sup>。

本项目污染因子主要来源于甲醇精馏废水、甲醇循环水系统排污水、除盐水处理站排污水、生活饮用水、甲醇合成废催化剂、生活垃圾。

污染物主要为SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、化学需氧量、氨氮,污水主要为甲醇精馏装置产生的残液、循环水系统排水、除盐水处理系统、废热锅炉排污水。

依据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018),结合生产工艺及污染因子实际产生情况,内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司生产工艺中包含氯代物与苯系物,所以本项目确定检测因子共计46项:基本因子:砷、镉、铬(六价)、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-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、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。

### 1.3 检测结果分析

2021年8月，内蒙古长达监测有限公司开展内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司土壤委托检测工作。确定检测方案后，我公司立即组织技术人员开展本项目检测工作，研读检测方案，查阅相关文件和技术资料，并于当月进行了采样、检测分析，并编写检测报告。

根据检测结果（检测报告后附），土壤参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 筛选值第二类用地标准限值要求，检测期间，各项指标均符合标准限值要求。

（此页以下空白）

## 二、检测内容

### 2.1 土壤采样情况

根据现场勘察，此次土壤检测布设 11 个检测点位，土壤采样及样品情况见表 1：

表 1 土壤采样及样品情况一览表

采样依据	《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018、《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004			
采样/送样日期	2021.8.18	接样时间	2021.8.18	
检测日期	2021.8.18-2021.8.23	样品数量	66	
样品状态	褐色、湿润、有根系、无砂砾			
序号	检测点位/样品编号/坐标	检测项目	样品类别	检测频次
1	合成塔装置东北侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-01 (E: 110°52'0.44" N: 39°42'41.84")	砷、镉、铬（六价）、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-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、氯乙苯、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、石油烃、氰化物，共 47 项。 特征因子：铜、钴、钼、PH 共 4 项	土壤	检测 1 次
2	氨回收装置东南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-02 (E: 110°51'52.04" N: 39°42'35.72")			
3	甲醇合成装置东南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-03 (E: 110°52'0.93" N: 39°42'37.07")			
4	甲醇精馏装置西南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-04 (E: 110°52'1.19" N: 39°42'39.84")			
5	稀硝酸罐东南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-05 (E: 110°52'5.49" N: 39°42'41.25")			
6	硫回收装置东北侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-06 (E: 110°52'5.13" N: 39°42'35.71")			
7	灰水厂房东南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-07 (E: 110°52'6.43" N: 39°42'31.40")			
8	危险废物库西南侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-08 (E: 110°51'50.71" N: 39°42'34.33")			
9	厂区外东侧（表层 0-20 cm） WTS-21565-TR-09			

	(E: 110°52'50.71" N: 39°42'34.33")			
10	厂区外南侧 (表层 0-20 cm) WTS-21565-TR-010 (E: 110°51'52.89" N: 39°42'24.73")			
11	厂区外北侧 (表层 0-20 cm) WTS-21565-TR-011 (E: 110°51'47.94" N: 39°42'40.43")			
备注	因我公司无钴、钼检测项目的资质,所以这个项目是由谱尼测试技术有限公司检测,具体检测情况与检测结果见后边附的谱尼测试技术有限公司出的检测报告(报告编号:H846875H4 报告名称:内蒙古伊东集团九鼎化工有限责任公司土壤委托检测)			

## 2.2 土壤检测技术依据及仪器设备

此次土壤检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2:

表 2 土壤检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
1	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》 HJ 962-2018	酸度计 PHS-3C CDYQ-028	--
2	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 AFS-8220 CDYQ-006	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 CDYQ-003	0.01mg/kg
4	铬(六价)	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱性提取液-火焰 原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	0.5mg/kg
5	铜	《土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T 17138-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	1mg/kg
6	氰化物	《土壤氰化物和总氰化物的测定分光光度法》 HJ745-2015	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 CDYQ-004	0.01mg/kg
7	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 CDYQ-003	0.1mg/kg
8	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 AFS-8220 CDYQ-006	0.002mg/kg
9	镍	《土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 17139-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG CDYQ-003	5mg/kg

续表 2 土壤检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
10	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-质谱仪 7890A-5975B CDYQ-069-02	1.3μg/kg
11	氯仿			1.1μg/kg
12	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
13	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
14	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
15	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
16	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
17	二氯甲烷			1.5μg/kg
18	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
19	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
20	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
21	四氯乙烯			1.4μg/kg
22	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
23	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
24	三氯乙烯			1.2μg/kg
25	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
26	氯乙烯			1.0μg/kg
27	苯			1.9μg/kg
28	氯苯			1.2μg/kg
29	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
30	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
31	乙苯			1.2μg/kg
32	苯乙烯			1.1μg/kg
33	甲苯			1.3μg/kg
34	间, 对-二甲苯			1.2μg/kg
35	邻二甲苯			1.2μg/kg
36	氯甲烷			1.0μg/kg



续表 2 土壤检测方法及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测方法及来源	使用仪器设备 (管理编号)	方法检出限
37	苯胺	《气相色谱/质谱分析法(气质联用仪)测定半挥发性有机化合物》美国联保署方法	气相色谱-质谱仪 7890A-5975B CDYQ-069-02	0.026mg/kg
38	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		0.09mg/kg
39	2-氯酚	《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		0.06mg/kg
40	苯并[a]蒽	《土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法》HJ 784-2016	安捷伦高效液相色谱仪 LC1200 CDYQ-071	4μg/kg
41	苯并[a]芘			5μg/kg
42	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
43	苯并[k]荧蒽			5μg/kg
44	蒽			3μg/kg
45	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
46	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
47	萘		3μg/kg	
48	石油烃	《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》HJ 1021-2019	气相色谱仪 SP-3420A CDYQ-039-02	6mg/kg

### 2.3 土壤检测结果

土壤检测结果见表 3:

表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23
检测点位		合成塔装置东北侧 (表层 0-20 cm)		标准限值
样品编号		WTS-21565-TR-01		
检测项目	单位	检测结果		
pH	--	8.25		--
砷	mg/kg	0.14		≤60 符合
镉	mg/kg	0.5		≤65 符合
铬 (六价)	mg/kg	0.5L		≤5.7 符合
铜	mg/kg	19		≤18000 符合
氰化物	mg/kg	0.03		≤135 符合
铅	mg/kg	14.4		≤800 符合
汞	mg/kg	0.027		≤38 符合
镍	mg/kg	31		≤900 符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800 符合
氯仿	μg/kg	2.4		≤900 符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	3.1		≤9000 符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000 符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000 符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000 符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000 符合
二氯甲烷	μg/kg	2.7		≤616000 符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	6.1		≤5000 符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000 符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800 符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000 符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	4.4		≤840000 符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800 符合
三氯乙烯	μg/kg	10.6		≤2800 符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500 符合
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430 符合
苯	μg/kg	1.9L		≤4000 符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000 符合
备注	“L”--未检出			
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求			

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		合成塔装置东北侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-01			
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒽	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		氨回收装置东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-02			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.12		--	--
砷	mg/kg	0.27		≤60	符合
镉	mg/kg	0.58		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	17		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.04		≤135	符合
铅	mg/kg	13.9		≤800	符合
汞	mg/kg	0.051		≤38	符合
镍	mg/kg	40		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	5.0		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.7		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	5.4		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	10.1		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	2.3		≤430	符合
苯	μg/kg	1.9L		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2021.8.18		测定日期		2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		氨回收装置东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合		
样品编号		WTS-21565-TR-02					
检测项目	单位	检测结果					
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合		
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合		
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合		
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合		
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合		
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合		
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合		
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合		
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合		
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合		
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合		
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合		
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合		
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合		
蒽	μg/kg	3L		≤1293000	符合		
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合		
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合		
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合		
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合		
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合		
备注	“L”--未检出						
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		甲醇合成装置东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-03			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.25		--	--
砷	mg/kg	0.30		≤60	符合
镉	mg/kg	0.58		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	42		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.06		≤135	符合
铅	mg/kg	20.8		≤800	符合
汞	mg/kg	0.036		≤38	符合
镍	mg/kg	54		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	2.5		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	2.7		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	4.6		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	9.3		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	1.6		≤430	符合
苯	μg/kg	2.4		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2021.8.18		测定日期		2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		甲醇合成装置东南侧（表层 0-20 cm）				标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-03					
检测项目	单位	检测结果					
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L				≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7				≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L				≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L				≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L				≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L				≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L				≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L				≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L				≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L				≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L				≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L				≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L				≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L				≤151000	符合
蒽	μg/kg	3L				≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L				≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L				≤15000	符合
萘	μg/kg	3L				≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L				≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L				≤4500	符合
备注	“L”--未检出						
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2021.8.18		测定日期		2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		甲醇精馏装置西南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合		
样品编号		WTS-21565-TR-04					
检测项目	单位	检测结果					
pH	--	8.25		--	--		
砷	mg/kg	0.30		≤60	符合		
镉	mg/kg	0.76		≤65	符合		
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合		
铜	mg/kg	24		≤18000	符合		
氰化物	mg/kg	0.03		≤135	符合		
铅	mg/kg	23.3		≤800	符合		
汞	mg/kg	0.024		≤38	符合		
镍	mg/kg	46		≤900	符合		
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合		
氯仿	μg/kg	2.8		≤900	符合		
1,1-二氯乙烷	μg/kg	2.2		≤9000	符合		
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.9L		≤5000	符合		
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合		
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合		
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合		
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合		
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.3		≤5000	符合		
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合		
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合		
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合		
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	9.1		≤840000	符合		
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合		
三氯乙烯	μg/kg	19.4		≤2800	符合		
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合		
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430	符合		
苯	μg/kg	1.9L		≤4000	符合		
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合		
备注	“L”--未检出						
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						



续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		甲醇精馏装置西南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-04			
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒎	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23
检测点位		稀硝酸罐东南侧 (表层 0-20 cm)		标准限值
样品编号		WTS-21565-TR-05		
检测项目	单位	检测结果		
pH	--	8.20		--
砷	mg/kg	0.16		≤60
镉	mg/kg	0.48		≤65
铬 (六价)	mg/kg	0.5L		≤5.7
铜	mg/kg	20		≤18000
氰化物	mg/kg	0.04		≤135
铅	mg/kg	16.6		≤800
汞	mg/kg	0.029		≤38
镍	mg/kg	38		≤900
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800
氯仿	μg/kg	2.7		≤900
1,1-二氯乙烷	μg/kg	3.5		≤9000
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000
1,2-二氯丙烷	μg/kg	6.5		≤5000
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	6.1		≤840000
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800
三氯乙烯	μg/kg	13.4		≤2800
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430
苯	μg/kg	1.9L		≤4000
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000
备注	“L”--未检出			
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求			

续表3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2021.8.18		测定日期		2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		稀硝酸罐东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合		
样品编号		WTS-21565-TR-05					
检测项目	单位	检测结果					
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合		
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合		
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合		
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合		
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合		
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合		
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合		
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合		
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合		
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合		
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合		
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合		
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合		
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合		
蒎	μg/kg	3L		≤1293000	符合		
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合		
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合		
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合		
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合		
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合		
备注	“L”--未检出						
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		硫回收装置东北侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-06			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.10		--	--
砷	mg/kg	0.23		≤60	符合
镉	mg/kg	0.52		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	15		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.05		≤135	符合
铅	mg/kg	5.3		≤800	符合
汞	mg/kg	0.049		≤38	符合
镍	mg/kg	34		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	6.3		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	4.7		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	2.0		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	4.8		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	10.4		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430	符合
苯	μg/kg	2.1		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23
检测点位		硫回收装置东北侧（表层 0-20 cm）		是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-06		
检测项目	单位	检测结果		标准限值
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000 符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000 符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000 符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000 符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000 符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000 符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000 符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76 符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260 符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256 符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000 符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500 符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000 符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000 符合
蒎	μg/kg	3L		≤1293000 符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500 符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000 符合
萘	μg/kg	3L		≤70000 符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000 符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500 符合
备注	“L”--未检出			
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求			

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		灰水厂房东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-07			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.25		--	--
砷	mg/kg	0.28		≤60	符合
镉	mg/kg	0.63		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	15		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.04		≤135	符合
铅	mg/kg	14.3		≤800	符合
汞	mg/kg	0.035		≤38	符合
镍	mg/kg	31		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	4.3		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	3.6		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	5.2		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	10.9		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	2.4		≤430	符合
苯	μg/kg	1.6		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		灰水厂房东南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-07			
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒎	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		危险废物库西南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-08			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.21		--	--
砷	mg/kg	0.27		≤60	符合
镉	mg/kg	0.58		≤65	符合
铬（六价）	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	17		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.05		≤135	符合
铅	mg/kg	14.5		≤800	符合
汞	mg/kg	0.025		≤38	符合
镍	mg/kg	31		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	4.3		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	3.0		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.5		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	5.0		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	10.6		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430	符合
苯	μg/kg	1.9L		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				



续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		危险废物库西南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-08			
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒽	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		厂区外东侧 (表层 0-20 cm)		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-09			
检测项目	单位	检测结果			
pH	--	8.33		--	--
砷	mg/kg	0.28		≤60	符合
镉	mg/kg	0.74		≤65	符合
铬 (六价)	mg/kg	0.5L		≤5.7	符合
铜	mg/kg	17		≤18000	符合
氰化物	mg/kg	0.04		≤135	符合
铅	mg/kg	14.9		≤800	符合
汞	mg/kg	0.029		≤38	符合
镍	mg/kg	31		≤900	符合
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800	符合
氯仿	μg/kg	1.1		≤900	符合
1,1-二氯乙烷	μg/kg	2.0		≤9000	符合
1,2-二氯乙烷	μg/kg	3.6		≤5000	符合
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000	符合
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000	符合
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000	符合
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000	符合
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000	符合
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000	符合
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800	符合
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000	符合
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	9.1		≤840000	符合
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800	符合
三氯乙烯	μg/kg	18.9		≤2800	符合
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500	符合
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430	符合
苯	μg/kg	1.9L		≤4000	符合
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤		检测科室		实验室	
采样/送样日期		2021.8.18		测定日期		2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		厂区外东侧 (表层 0-20 cm)		标准限值	是否符合		
样品编号		WTS-21565-TR-09					
检测项目	单位	检测结果					
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合		
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合		
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合		
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合		
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合		
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合		
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合		
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合		
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合		
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合		
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合		
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合		
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合		
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合		
蒽	μg/kg	3L		≤1293000	符合		
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合		
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合		
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合		
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合		
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合		
备注	“L”--未检出						
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求						

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23
检测点位		厂区外南侧 (表层 0-20 cm)		标准限值
样品编号		WTS-21565-TR-10		
检测项目	单位	检测结果		
pH	--	8.24		--
砷	mg/kg	0.16		≤60
镉	mg/kg	0.59		≤65
铬 (六价)	mg/kg	0.5L		≤5.7
铜	mg/kg	16		≤18000
氰化物	mg/kg	0.06		≤135
铅	mg/kg	12.7		≤800
汞	mg/kg	0.050		≤38
镍	mg/kg	32		≤900
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800
氯仿	μg/kg	1.4		≤900
1,1-二氯乙烷	μg/kg	2.0		≤9000
1,2-二氯乙烷	μg/kg	1.3L		≤5000
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000
1,2-二氯丙烷	μg/kg	2.1		≤5000
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	7.7		≤840000
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800
三氯乙烯	μg/kg	16.0		≤2800
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500
氯乙烯	μg/kg	1.6		≤430
苯	μg/kg	1.9L		≤4000
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000
备注	“L”--未检出			
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求			

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		厂区外南侧（表层 0-20 cm）		标准限值	是否符合
样品编号		WTS-21565-TR-10			
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒎	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23
检测点位		厂区外北侧 (表层 0-20 cm)		标准限值
样品编号		WTS-21565-TR-11		
检测项目	单位	检测结果		
pH	--	8.35		--
砷	mg/kg	0.24		≤60
镉	mg/kg	0.78		≤65
铬 (六价)	mg/kg	0.5L		≤5.7
铜	mg/kg	20		≤18000
氰化物	mg/kg	0.05		≤135
铅	mg/kg	13.7		≤800
汞	mg/kg	0.035		≤38
镍	mg/kg	35		≤900
四氯化碳	μg/kg	1.3L		≤2800
氯仿	μg/kg	1.1L		≤900
1,1-二氯乙烷	μg/kg	2.1		≤9000
1,2-二氯乙烷	μg/kg	4.3		≤5000
1,1-二氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤66000
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.3L		≤596000
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤54000
二氯甲烷	μg/kg	1.5L		≤616000
1,2-二氯丙烷	μg/kg	1.1L		≤5000
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤10000
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤6800
四氯乙烯	μg/kg	1.4L		≤53000
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	10.3		≤840000
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	1.2L		≤2800
三氯乙烯	μg/kg	22.0		≤2800
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	1.2L		≤500
氯乙烯	μg/kg	1.0L		≤430
苯	μg/kg	1.9L		≤4000
氯苯	μg/kg	1.2L		≤270000
备注	“L”--未检出			
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求			

续表 3 土壤检测结果表

样品类型		土壤	检测科室	实验室	
采样/送样日期		2021.8.18	测定日期	2021.8.18-2021.8.23	
检测点位		厂区外北侧（表层 0-20 cm）		标准限值	
样品编号		WTS-21565-TR-11			是否符合
检测项目	单位	检测结果			
1,2-二氯苯	μg/kg	1.5L		≤560000	符合
1,4-二氯苯	μg/kg	1.7		≤20000	符合
乙苯	μg/kg	1.2L		≤28000	符合
苯乙烯	μg/kg	1.1L		≤1290000	符合
甲苯	μg/kg	1.3L		≤1200000	符合
间,对-二甲苯	μg/kg	1.2L		≤570000	符合
邻二甲苯	μg/kg	1.2L		≤640000	符合
硝基苯	mg/kg	0.09L		≤76	符合
苯胺	mg/kg	0.026L		≤260	符合
2-氯酚	mg/kg	0.06L		≤2256	符合
苯并[a]蒽	μg/kg	4L		≤15000	符合
苯并[a]芘	μg/kg	5L		≤1500	符合
苯并[b]荧蒽	μg/kg	5L		≤15000	符合
苯并[k]荧蒽	μg/kg	5L		≤151000	符合
蒎	μg/kg	3L		≤1293000	符合
二苯并[a,h]蒽	μg/kg	5L		≤1500	符合
茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	4L		≤15000	符合
萘	μg/kg	3L		≤70000	符合
氯甲烷	μg/kg	1.0L		≤37000	符合
石油烃	mg/kg	6L		≤4500	符合
备注	“L”--未检出				
参考标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》 GB 36600-2018 中筛选值第二类标准限值要求				

### 三、质量保证和质量控制

检测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。检测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

土壤监测在采样、运输、保存及前处理严格按照《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004、《土壤质量 土壤采样技术指南》GB/T 36197-2018 等相关技术规范要求执行。分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收，且质控样品检测结果均符合要求。

### 四、检测结论

土壤参考《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》GB 36600-2018 筛选值第二类用地标准限值要求。检测期间：各项指标均符合该标准限值要求。

编制人：张英杰 审核人：尚慧珍  
批准人：李鹏 批准日期：2021年8月31日

