



# 监测报告

(未来)环监(2021)第(1211A01)号

委托单位: 广州白云山医药集团股份  
有限公司白云山制药总厂

项目名称: 白云山制药总厂土壤、地  
下水监测项目

监测项目: 土壤、地下水

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021年12月22日

广东未来环境监测有限公司



# 监测报告声明

1. 本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司公章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
4. 送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
5. 对监测报告书若有异议应于收到报告书之日起十五日内向监测单位提出。

地址：广州市天河区大灵山路 11 号 4 栋 2-3 楼

邮编：510000

电话：020-82038384

传真：020-82343431

编制：黄敏妮 

审核：颜卓宽 

签发：薛秋旺 

签发日期：2021 年 12 月 22 日

采样人员：陈梓庆、刘荣睿、洪宇煌、陈永清

分析人员：黄玮琦、黄雅宇、郭英带、谭嘉怡

### 一、监测任务

受广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂的委托,对该单位的土壤、地下水项目进行监测、分析。

### 二、受检单位信息

单位名称:广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂

地址:白云区云祥路 88 号

联系人:李文彬

联系电话:13725182752

### 三、监测内容

表 1 监测点位、监测项目一览表

项目类别	监测点位	经纬度		监测项目	采样深度
		经度	纬度		
土壤	S1	113.320364°	23.206966°	水分、pH、砷、镉、铅、铜、镍、六价铬	分层取样: 0.4-0.5m, 1.5-1.7m, 2.5-2.7m, 共 3 层
				挥发性有机物(27项)半挥发性有机物(11项)、苯酚、多氯联苯(12项)、总石油烃、汞	分层取样: 0.4m, 1.7m, 2.5m, 共 3 层
	S2	113.321103°	23.205201°	水分、pH、砷、镉、铅、铜、镍、六价铬	分层取样: 0.4-0.6m, 1.6-1.8m, 2.5-2.7m, 共 3 层
				挥发性有机物(27项)半挥发性有机物(11项)、苯酚、多氯联苯(12项)、总石油烃、汞	分层取样: 0.4m, 1.6m, 2.5m, 共 3 层

续表1 监测点位、监测项目一览表

项目类别	监测点位	经纬度		监测项目	采样深度
		经度	纬度		
土壤	S3	113.321137°	23.203954°	水分、pH、砷、镉、铅、铜、镍、六价铬	分层取样： 0.2-0.4m, 1.3-1.5m, 2.3-2.5m, 共3层
				挥发性有机物(27项)半挥发性有机物(11项)、苯酚、多氯联苯(12项)、总石油烃、汞	分层取样：0.2m, 1.5m, 2.5m, 共3层
	S4	113.315018°	23.207518°	水分、pH、砷、镉、铅、铜、镍、六价铬	分层取样： 0.3-0.5m, 1.6-1.8m, 2.5-2.7m, 共3层
				挥发性有机物(27项)半挥发性有机物(11项)、苯酚、多氯联苯(12项)、总石油烃、汞	分层取样：0.3m, 1.6m, 2.5m, 共3层
地下水	DW3	113.321137°	23.203954°	pH、浊度、苯酚、二氯甲烷、苯并[a]芘、总石油烃	/
备注：多氯联苯、挥发性有机物、半挥发性有机物具体指标详见表2。					

本页以下空白



#### 四、质量保证与质量控制

监测过程严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制。监测仪器设备均在检定有效期内。监测人员均持证上岗。

#### 五、监测方法及使用仪器

表2 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器	检出限
地下水	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 检测仪/86031	无量纲
	浊度	水质 浊度的测定 浊度计 法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 /SGZ-200BS	0.03NTU
	苯酚	水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取 -气相色谱/质 谱法 DBJ 4401/T 94-2020	气相色谱质谱联用 仪/GCMS-QP 2010 SE	0.1 $\mu$ g/L
	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	气相色谱质谱联用 仪/GCMS-QP 2010 SE	1.0 $\mu$ g/L
	苯并[a]芘	水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取 -气相色谱/质 谱法 DBJ 4401/T 94-2020	气相色谱质谱联用 仪/GCMS-QP 2010 SE	0.1 $\mu$ g/L
	总石油烃	水质 可萃取性石油烃 (C10-C40)的测定 气相色 谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪/A91	0.01mg/L

本页以下空白

续表2 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器	检出限
土壤	水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	电子天平 /FA2004N	---
	pH	土壤检测 第2部分: 土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	pH 计 /PHS-3C	无量纲
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 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-8520	0.01mg/kg
	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 /WFX-200	0.01mg/kg
	铅	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 /WFX-200	10mg/kg
	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 /WFX-200	1mg/kg
	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 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 /WFX-200	3mg/kg
	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-8520	0.002mg/kg

本页以下空白

续表2 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器	检出限	
土壤	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液-火焰原子吸收分光光度法 HJ1082-2019	原子吸收分光光度计 /WFX-200	0.5mg/kg	
	总石油烃	土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪/A91	6mg/kg	
	苯酚	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	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP 2010 SE	0.1mg/kg	
	多氯联苯	3,3',4,4'-四氯联苯	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法 HJ 743-2015	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP 2010 SE	0.5μg/kg
		3,4,4',5-四氯联苯			0.5μg/kg
		2,3,3',4,4'-五氯联苯			0.4μg/kg
		2,3,4,4',5-五氯联苯			0.5μg/kg
		2,3',4,4',5-五氯联苯			0.4μg/kg
		2',3,4,4',5-五氯联苯			0.5μg/kg
		2,3,3',4,4',5-六氯联苯			0.4μg/kg
		2,3,3',4,4',5'-六氯联苯			0.4μg/kg
		2,3',4,4',5,5'-六氯联苯			0.4μg/kg
		2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯			0.4μg/kg
3,3',4,4',5-五氯联苯	0.5μg/kg				
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	0.5μg/kg				

本页以下空白



续表2 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目	监测分析方法	使用仪器	检出限
土壤	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 谱联用仪 /GCMS-QP 2010 SE	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间二甲苯+对二甲苯			1.2μg/kg
邻二甲苯	1.2μg/kg			

本页以下空白

续表2 监测分析方法、使用仪器及检出限一览表

监测类别	监测项目		监测分析方法	使用仪器	检出限
土壤	半挥发性有机物	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	气相色谱质谱联用仪 /GCMS-QP 2010 SE	0.09mg/kg
		苯胺			/
		2-氯酚			0.06mg/kg
		苯并[a]蒽			0.1mg/kg
		苯并[a]芘			0.1mg/kg
		苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
		苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
		蒽			0.1mg/kg
		二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
		茚并[1,2,3-c,d]芘			0.1mg/kg
		萘			0.09mg/kg

## 六、监测结果

表3 地下水监测结果

采样时间	2021年12月12日	分析时间	2021年12月13日~12月20日
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g/L}$ (注明者除外)	
监测点位	监测项目	监测结果	
DW3	pH (无量纲)	5.6	
	浊度 (NTU)	42.5	
	苯酚	0.3	
	二氯甲烷	ND	
	苯并[a]芘	ND	
	总石油烃 (mg/L)	0.94	
备注: 监测结果中有“ND”的表示小于检出限。			

本页以下空白

表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)	
监测点位	S1		
	0.4-0.5m	1.5-1.7m	2.5-2.7m
样品性状	砂土、灰色、干、 无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系
水分(%)	5.8	9.4	14.9
pH(无量纲)	8.44	8.30	7.84
砷	13.4	5.87	4.62
镉	0.86	1.62	2.91
铅	82	85	57
铜	44	22	36
六价铬	ND	ND	ND
镍	18	37	28

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明者除外)	
监测点位	S1		
	0.4m	1.7m	2.5m
样品性状	砂土、灰色、干、 无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系
汞(mg/kg)	0.106	0.108	0.058
总石油烃(mg/kg)	14	20	20
苯酚(mg/kg)	1.36	2.17	1.82
3,3',4,4'-四氯联苯	ND	ND	ND
3,4,4',5-四氯联苯	ND	ND	ND
2,3,3',4,4'-五氯联苯	ND	ND	ND
2,3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND
2,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND
2',3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND



续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$		
监测点位	S1			
	0.4m	1.7m	2.5m	
样品性状	砂土、灰色、干、 无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	
监测项目				
2,3,3',4,4',5-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5'六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
四氯化碳	ND	ND	ND	
氯仿	ND	ND	ND	
氯甲烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
二氯甲烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
四氯乙烯	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	
三氯乙烯	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	
氯乙烯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
氯苯	ND	ND	ND	



续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021 年 12 月 11 日	分析时间	2021 年 12 月 12 日~12 月 20 日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S1			
	0.4-0.5m	1.5-1.7m	2.5-2.7m	
样品性状 监测项目	砂土、灰色、干、 无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	轻壤土、黄棕色、 干、无根系	
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯胺	ND	ND	ND	
2-氯酚	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	

备注: 监测结果中有“ND”的表示小于检出限

本页以下空白

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S2			
	0.4-0.6m	1.6-1.8m	2.5-2.7m	
样品性状	砂土、灰色、干、 无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	
水分(%)	22.1	26.1	23.1	
pH(无量纲)	8.09	7.84	7.44	
砷	2.29	2.17	1.26	
镉	0.74	0.82	0.51	
铅	64	65	57	
铜	23	9	6	
六价铬	ND	ND	ND	
镍	19	24	23	

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明者除外)		
监测点位	S2			
	0.4m	1.6m	2.5m	
样品性状	砂土、灰色、干、 无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	
汞(mg/kg)	0.076	0.054	0.028	
总石油烃(mg/kg)	12	8	11	
苯酚(mg/kg)	1.91	1.94	2.50	
3,3',4,4'-四氯联苯	ND	ND	ND	
3,4,4',5-四氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4'-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2',3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$		
监测点位	S2			
	0.4m	1.6m	2.5m	
样品性状 监测项目	砂土、灰色、 干、无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5'六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
四氯化碳	ND	ND	ND	
氯仿	ND	ND	ND	
氯甲烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
二氯甲烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
四氯乙烯	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	
三氯乙烯	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	
氯乙烯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
氯苯	ND	ND	ND	



续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S2			
	0.4m	1.6m	2.5m	
样品性状 监测项目	砂土、灰色、干、 无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	中壤土、黄棕色、 潮、无根系	
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯胺	ND	ND	ND	
2-氯酚	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	

备注: 监测结果中有“ND”的表示小于检出限

本页以下空白



续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S3			
	0.2-0.4m	1.3-1.5m	2.3-2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、灰色、干、无根系	中壤土、暗棕色、潮、无根系	
水分(%)	4.3	5.5	24.4	
pH(无量纲)	8.48	7.89	7.64	
砷	2.72	8.34	7.20	
镉	1.61	0.82	1.62	
铅	100	78	74	
铜	34	17	50	
六价铬	ND	ND	ND	
镍	12	9	20	

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明者除外)		
监测点位	S3			
	0.2m	1.5m	2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、灰色、干、无根系	中壤土、暗棕色、潮、无根系	
汞(mg/kg)	0.026	0.040	0.070	
总石油烃(mg/kg)	40	16	40	
苯酚(mg/kg)	2.22	1.45	2.46	
3,3',4,4'-四氯联苯	ND	ND	ND	
3,4,4',5-四氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4'-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2',3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	

续表4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$		
监测点位	S3			
	0.2m	1.5m	2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、灰色、干、无根系	中壤土、暗棕色、潮、无根系	
监测项目				
2,3,3',4,4',5-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5'六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
四氯化碳	ND	ND	ND	
氯仿	ND	ND	ND	
氯甲烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
二氯甲烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
四氯乙烯	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	
三氯乙烯	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	
氯乙烯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
氯苯	ND	ND	ND	

续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S3			
	0.2m	1.5m	2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、灰色、干、无根系	中壤土、暗棕色、潮、无根系	
监测项目				
1,2-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
乙苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
苯乙烯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
邻二甲苯 ( $\mu\text{g}/\text{kg}$ )	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯胺	ND	ND	ND	
2-氯酚	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	

备注: 监测结果中有“ND”的表示小于检出限

本页以下空白



续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S4			
	0.3-0.5m	1.6-1.8m	2.5-2.7m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、黄棕色、潮、无根系	中壤土、红棕色、潮、无根系	
水分(%)	7.8	17.8	16.3	
pH(无量纲)	8.14	7.58	7.08	
砷	7.50	6.79	1.98	
镉	3.92	2.64	0.63	
铅	95	99	103	
铜	24	24	25	
六价铬	ND	ND	ND	
镍	14	17	16	

续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明者除外)		
监测点位	S4			
	0.3m	1.6m	2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、黄棕色、潮、无根系	中壤土、红棕色、潮、无根系	
汞(mg/kg)	0.053	0.044	1.852	
总石油烃(mg/kg)	50	15	36	
苯酚(mg/kg)	1.56	2.11	2.62	
3,3',4,4'-四氯联苯	ND	ND	ND	
3,4,4',5-四氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4'-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
2',3,4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	



续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$		
监测点位	S4			
	0.3m	1.6m	2.5m	
样品性状 监测项目	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、黄棕色、潮、无根系	中壤土、红棕色、潮、无根系	
2,3,3',4,4',5-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5'六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5-五氯联苯	ND	ND	ND	
3,3',4,4',5,5'-六氯联苯	ND	ND	ND	
四氯化碳	ND	ND	ND	
氯仿	ND	ND	ND	
氯甲烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	
顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	
二氯甲烷	ND	ND	ND	
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	
四氯乙烯	ND	ND	ND	
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	
三氯乙烯	ND	ND	ND	
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	
氯乙烯	ND	ND	ND	
苯	ND	ND	ND	
氯苯	ND	ND	ND	

续表 4 土壤监测结果

采样时间	2021年12月11日	分析时间	2021年12月12日~12月20日	
监测项目及结果		单位: mg/kg (注明者除外)		
监测点位	S4			
	0.3m	1.6m	2.5m	
样品性状	轻壤土、浅棕色、干、无根系	轻壤土、黄棕色、潮、无根系	中壤土、红棕色、潮、无根系	
监测项目				
1,2-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
1,4-二氯苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
乙苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
苯乙烯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
邻二甲苯 (μg/kg)	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
苯胺	ND	ND	ND	
2-氯酚	ND	ND	ND	
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	
苯并[a]芘	ND	ND	ND	
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	
蒽	ND	ND	ND	
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	
茚并[1,2,3-c,d]芘	ND	ND	ND	
萘	ND	ND	ND	

备注: 监测结果中有“ND”的表示小于检出限

本页以下空白



### 七、现场监测照片(部分)



S1



S1



S2



S2



S3



S3





S3/DW3



S3/DW3



S4



S4