



广东贝源检测技术股份有限公司

# 检测报告

环、环境检测，CBL字(2018)第5999号

委托单位： 广州白云山制药集团股份有限公司白云山制药总厂

被测项目： 广州白云山制药总厂土壤检测项目

检测类别： 委托检测

报告日期： 2019年01月22日



# 报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。

2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。

3. 报告无编写人、审核人及签发人签章，或涂改，或于“检验检测专用章”骑缝章。

4. 如有异议，请及时向本公司市场部联系，来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。

6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司资料：

地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区

电话：0755-27991000 27991001 27991002 27991003 27991004

网址：[www.bytest.com.cn](http://www.bytest.com.cn)





# 检测 报 告

## 一、检测任务

受广州白云山制药集团股份有限公司白云山制药总厂委托,对广州白云山制药总厂土壤检测项目的土壤进行检测和分析。

## 二、被测项目信息

项目名称: 广州白云山制药总厂土壤检测项目

联系人: 李文彬

联系电话: 13725182752

## 三、检测内容

表 1 检测点位、检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	经纬度		检测项目	采样深度
		经度	纬度		
	S1	112°51'00.00"	23°20'00.00"	水分、砷、镉、铜、铅、汞、镍	分层取样: 0-0.3m, 1.1-1.5m, 2.2-2.7m, 共 3 层



续表 1 检测点位、检测项目及检测频次一览表

检测项	检测点位	经纬度		
-----	------	-----	--	--

## 六、检测方法

六.1 水质检测项目：使用国家环保部标准



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项 目类别	检测项目	检测方法	使用的仪器	方法检
------------	------	------	-------	-----



续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表



五、检测结果

表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26	采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-26, 2019-01-17	分析人员	李珂清、彭瑶、黄娟、吕盈、吴雨桐
检 测 结 果                      单位: mg/kg (注明者除外)			
采样点位及深度	S1		
	0-0.3m	1.1-1.5m	2.2-2.7m

检测项目	0-0.3m	1.1-1.5m	2.2-2.7m
水分 (%)	25.1	10.6	15.9
砷	9.96	4.27	6.14
汞	0.137	0.074	0.196
镉	ND	0.06	0.10
镍	16	ND	8
铅	39.6	52.8	60.6
铜	58	24	18

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

--本页以下空白--





续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-30~2019-01-09		分析人员	郑丹霞、陈泳宏
检 测 结 果				
采样点位及深度	S1			
	0.2m	1.1m	2.5m	
样品性状	棕灰色、重壤土、潮	红棕色、砂壤土、干	红棕色、砂壤土、潮	
样品编号	TR201812263801	TR201812263802	TR201812263803	
检测项目	半挥发性有机物			单位: mg/kg

检测项目	0.2m	1.1m	2.5m
苯			
甲苯			
乙苯			
二甲苯			
苯酚			
邻氯苯酚			
对氯苯酚			
间氯苯酚			
2,4-二氯苯酚			
2,6-二氯苯酚			
2,4,6-三氯苯酚			
苯胺			
邻甲苯胺			
对甲苯胺			
间甲苯胺			
2,6-二甲基苯胺			
2,4-二甲基苯胺			
2,6-二乙基苯胺			
2,4-二乙基苯胺			
2,6-二丙基苯胺			
2,4-二丙基苯胺			
2,6-二丁基苯胺			
2,4-二丁基苯胺			
2,6-二戊基苯胺			
2,4-二戊基苯胺			
2,6-二己基苯胺			
2,4-二己基苯胺			
2,6-二庚基苯胺			
2,4-二庚基苯胺			
2,6-二辛基苯胺			
2,4-二辛基苯胺			
2,6-二壬基苯胺			
2,4-二壬基苯胺			
2,6-二癸基苯胺			
2,4-二癸基苯胺			
2,6-二十一烷基苯胺			
2,4-二十一烷基苯胺			
2,6-二十二烷基苯胺			
2,4-二十二烷基苯胺			
2,6-二十三烷基苯胺			
2,4-二十三烷基苯胺			
2,6-二十四烷基苯胺			
2,4-二十四烷基苯胺			
2,6-二十五烷基苯胺			
2,4-二十五烷基苯胺			
2,6-二十六烷基苯胺			
2,4-二十六烷基苯胺			
2,6-二十七烷基苯胺			
2,4-二十七烷基苯胺			
2,6-二十八烷基苯胺			
2,4-二十八烷基苯胺			
2,6-二十九烷基苯胺			
2,4-二十九烷基苯胺			
2,6-三十烷基苯胺			
2,4-三十烷基苯胺			
2,6-三十一烷基苯胺			
2,4-三十一烷基苯胺			
2,6-三十二烷基苯胺			
2,4-三十二烷基苯胺			
2,6-三十三烷基苯胺			
2,4-三十三烷基苯胺			
2,6-三十四烷基苯胺			
2,4-三十四烷基苯胺			
2,6-三十五烷基苯胺			
2,4-三十五烷基苯胺			
2,6-三十六烷基苯胺			
2,4-三十六烷基苯胺			
2,6-三十七烷基苯胺			
2,4-三十七烷基苯胺			
2,6-三十八烷基苯胺			
2,4-三十八烷基苯胺			
2,6-三十九烷基苯胺			
2,4-三十九烷基苯胺			
2,6-四十烷基苯胺			
2,4-四十烷基苯胺			
2,6-四十一烷基苯胺			
2,4-四十一烷基苯胺			
2,6-四十二烷基苯胺			
2,4-四十二烷基苯胺			
2,6-四十三烷基苯胺			
2,4-四十三烷基苯胺			
2,6-四十四烷基苯胺			
2,4-四十四烷基苯胺			
2,6-四十五烷基苯胺			
2,4-四十五烷基苯胺			
2,6-四十六烷基苯胺			
2,4-四十六烷基苯胺			
2,6-四十七烷基苯胺			
2,4-四十七烷基苯胺			
2,6-四十八烷基苯胺			
2,4-四十八烷基苯胺			
2,6-四十九烷基苯胺			
2,4-四十九烷基苯胺			
2,6-五十烷基苯胺			
2,4-五十烷基苯胺			
2,6-五十一烷基苯胺			
2,4-五十一烷基苯胺			
2,6-五十二烷基苯胺			
2,4-五十二烷基苯胺			
2,6-五十三烷基苯胺			
2,4-五十三烷基苯胺			
2,6-五十四烷基苯胺			
2,4-五十四烷基苯胺			
2,6-五十五烷基苯胺			
2,4-五十五烷基苯胺			
2,6-五十六烷基苯胺			
2,4-五十六烷基苯胺			
2,6-五十七烷基苯胺			
2,4-五十七烷基苯胺			
2,6-五十八烷基苯胺			
2,4-五十八烷基苯胺			
2,6-五十九烷基苯胺			
2,4-五十九烷基苯胺			
2,6-六十烷基苯胺			
2,4-六十烷基苯胺			
2,6-六十一烷基苯胺			
2,4-六十一烷基苯胺			
2,6-六十二烷基苯胺			
2,4-六十二烷基苯胺			
2,6-六十三烷基苯胺			
2,4-六十三烷基苯胺			
2,6-六十四烷基苯胺			
2,4-六十四烷基苯胺			
2,6-六十五烷基苯胺			
2,4-六十五烷基苯胺			
2,6-六十六烷基苯胺			
2,4-六十六烷基苯胺			
2,6-六十七烷基苯胺			
2,4-六十七烷基苯胺			
2,6-六十八烷基苯胺			
2,4-六十八烷基苯胺			
2,6-六十九烷基苯胺			
2,4-六十九烷基苯胺			
2,6-七十烷基苯胺			
2,4-七十烷基苯胺			
2,6-七十一烷基苯胺			
2,4-七十一烷基苯胺			
2,6-七十二烷基苯胺			
2,4-七十二烷基苯胺			
2,6-七十三烷基苯胺			
2,4-七十三烷基苯胺			
2,6-七十四烷基苯胺			
2,4-七十四烷基苯胺			
2,6-七十五烷基苯胺			
2,4-七十五烷基苯胺			
2,6-七十六烷基苯胺			
2,4-七十六烷基苯胺			
2,6-七十七烷基苯胺			
2,4-七十七烷基苯胺			
2,6-七十八烷基苯胺			
2,4-七十八烷基苯胺			
2,6-七十九烷基苯胺			
2,4-七十九烷基苯胺			
2,6-八十烷基苯胺			
2,4-八十烷基苯胺			
2,6-八十一烷基苯胺			
2,4-八十一烷基苯胺			
2,6-八十二烷基苯胺			
2,4-八十二烷基苯胺			
2,6-八十三烷基苯胺			
2,4-八十三烷基苯胺			
2,6-八十四烷基苯胺			
2,4-八十四烷基苯胺			
2,6-八十五烷基苯胺			
2,4-八十五烷基苯胺			
2,6-八十六烷基苯胺			
2,4-八十六烷基苯胺			
2,6-八十七烷基苯胺			
2,4-八十七烷基苯胺			
2,6-八十八烷基苯胺			
2,4-八十八烷基苯胺			
2,6-八十九烷基苯胺			
2,4-八十九烷基苯胺			
2,6-九十烷基苯胺			
2,4-九十烷基苯胺			
2,6-九十一烷基苯胺			
2,4-九十一烷基苯胺			
2,6-九十二烷基苯胺			
2,4-九十二烷基苯胺			
2,6-九十三烷基苯胺			
2,4-九十三烷基苯胺			
2,6-九十四烷基苯胺			
2,4-九十四烷基苯胺			
2,6-九十五烷基苯胺			
2,4-九十五烷基苯胺			
2,6-九十六烷基苯胺			
2,4-九十六烷基苯胺			
2,6-九十七烷基苯胺			
2,4-九十七烷基苯胺			
2,6-九十八烷基苯胺			
2,4-九十八烷基苯胺			
2,6-九十九烷基苯胺			
2,4-九十九烷基苯胺			
2,6-一百烷基苯胺			
2,4-一百烷基苯胺			



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏	
分析时间	2018-12-26-2019-01-17		分析人员	李珂清、彭瑶、黄媚、吕盈、 关基雨桐	
检 测 结 果 <span style="float: right;">单位: mg/kg (注明者除外)</span>					
采样点位及深度	S2				
	0-0.5m	1.0-1.5m	2.0-2.5m		
样品性状	灰色、砂土、干		红棕色、砂壤土、干		红棕色、砂壤土、干
样品编号	TR201812263811	TR201812263812	TR201812263813		
检测项目					
水分 (%)	2.8	18.7	16.6		
砷	2.28	2.01	2.15		
汞	0.103	0.083	0.130		
镉	ND	ND	0.02		
镍	ND	ND	18		
铅	72.4	44.9	122		
铜	6	11	15		

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限





续表 3 土壤检测结果

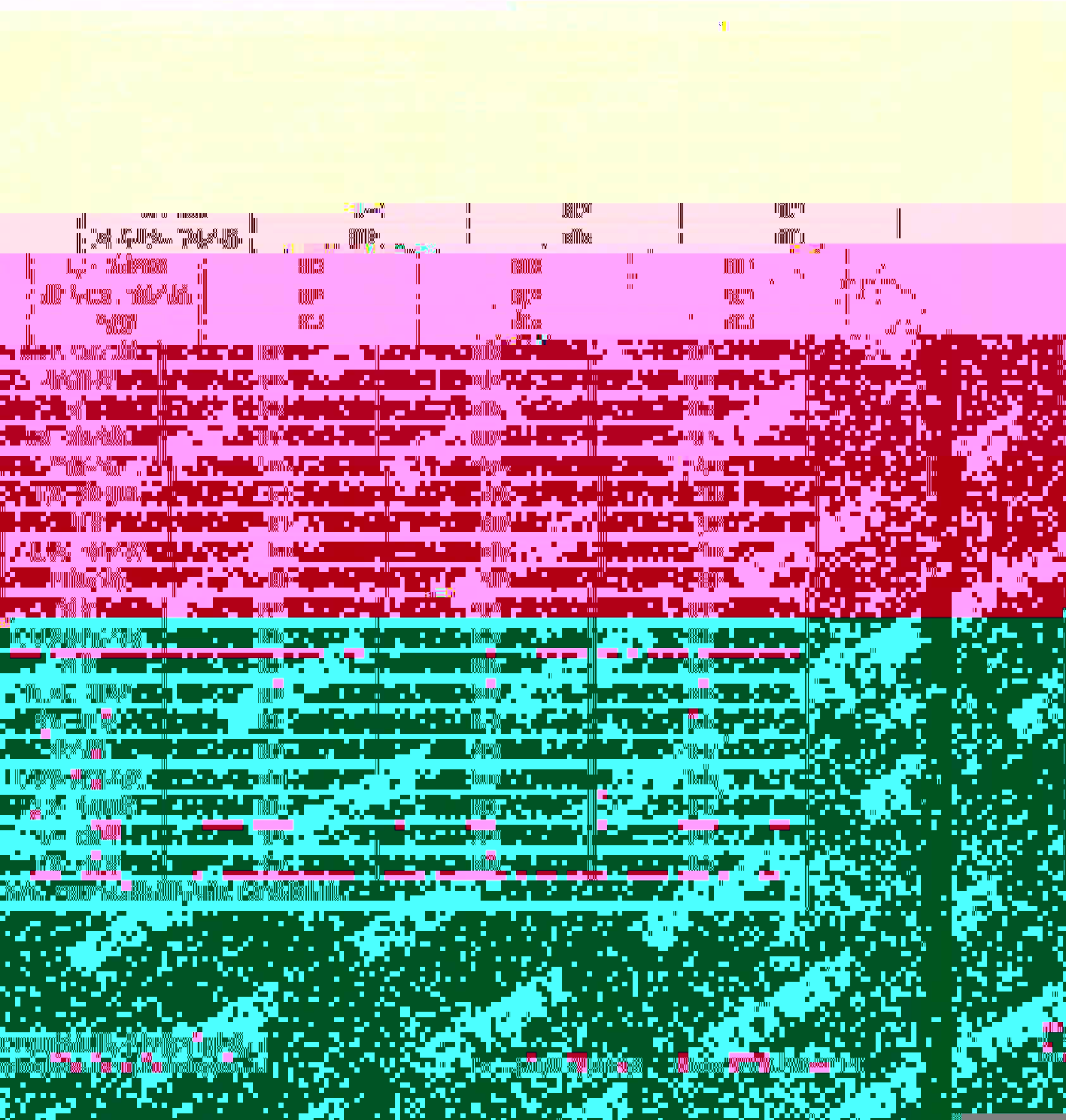
采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏	
分析时间	2018-12-30~2019-01-09		分析人员	郑丹霞、陈活宏	
检测结论					
采样点位及深度	S2				
	0.1m <sup>1</sup>	1.1m <sup>1</sup>	2.1m <sup>1</sup>		
样品性状	灰色、砂土、干	红棕色、砂壤土、干	红棕色、砂壤土、干		
样品编号	TR201812263811	TR201812263812	TR201812263813		
检测项目	土壤挥发性有机物 <sup>4m</sup> 单位: mg/kg <sup>1</sup>				
2-氯苯酚	ND	ND	ND		

蒽	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒹	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒹	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND
并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	ND
二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	ND

注: “ND”表示检测结果低于方法检出限。

— 本页以下空白 —







续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-30-2019-01-09		分析人员	郑丹霞、陈活宏
检 测 结 果				
采样点位及深度	S3			
	0.2m	1.2m	2.3m	
样品性状	棕色、中壤土、干	黄棕色、重壤土、潮	棕色、重壤土、干	
样品编号	TR201812263821	TR201812263822	TR201812263823	
检测项目	半挥发性有机物 单位: mg/kg			
2-氯苯酚	ND	ND	ND	
硝基苯	ND	ND	ND	
萘	0.47	ND	ND	
苯并 (α) 蒽	0.64	ND	ND	
芘	0.85	ND	ND	
苯并 (b) 荧蒽	0.73	ND	ND	
苯并 (k) 荧蒽	0.51	ND	ND	
苯并 (α) 芘	0.75	ND	ND	
茚并 (1,2,3-cd) 芘	0.58	ND	ND	
二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	ND	
备注: “ND”表示检测结果低于方法检出限。				

--本页以下空白--



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26	采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-26~2019-01-17	分析人员	李珂洁、彭瑶、黄媚、吕盈



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、孟永鹏
分析时间	2018-12-28~2019-01-01		分析人员	刘晶晶、张小杰
检 测 结 果				
采样点位及深度	S4			
	0.2m	0.9m	2.1m	
样品性状	棕色、砂土、干	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮	
样品编号	TR201812263831	TR201812263832	TR201812263833	
检测项目	挥发性有机物			

单位:  $\mu\text{g}/\text{kg}$

氯甲烷	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烯	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烯	ND	ND	ND



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26	采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-30~2019-01-09	分析人员	郑丹霞、陈活宏
检 测 结 果			
采样点位及深度	S4		
	0.2m	0.9m	

样品状况	棕色、砂土、干	红棕色、中壤土、潮	红棕色、中壤土、潮
样品编号	TR201812263831	TR201812263832	TR201812263833
检测项目	半挥发性有机物 单位: mg/kg		
2-氯苯酚	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
苯并 (α) 蒽	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND
苯并 (α) 芘	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘	ND	ND	ND
二苯并 (ah) 蒽	ND	ND	ND

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

本页以王容的打印



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-26-2019-01-17		分析人员	李珂清、彭瑶、黄媚、吕盈、吴雨桐
检 测 结 果                      单位: mg/kg (注明者除外)				
采样点位及深度	S5			
	0-0.5m	0.9-1.4m	2.0-2.5m	
样品性状	红棕色、轻壤土、干	红棕色、重壤土、干	红棕色、重壤土、潮	
样品编号	TR201812263841	TR201812263842	TR201812263843	
检测项目				
水分 (%)	18.8	22.4	16.9	
砷	3.55	3.32	4.66	
汞	0.178	0.111	0.120	
镉	0.02	0.04	ND	
铜	ND	ND	ND	
铅	43.2	5.6	41.0	



续表 3 土壤检测结果

检测项目	检测结果	判定	备注
氯苯	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26	采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-30~2019-01-09	分析人员	郑丹霞、陈活宏
检 测 结 果			
采样点位及深度	S5		
	0.3m	1.1m	2.3m

样品性状	红棕色、轻壤土、干	红棕色、重壤土、干	红棕色、重壤土、潮
样品编号	TR201812263841	TR201812263842	TR201812263843
检测项目			

二硝基(六)氯	ND	ND	ND
---------	----	----	----

备注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



—本页以下空白—





续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26	采样人员	刘子刚、仇永朋
采样地点	2018-12-28 2:30:00	检测人员	刘子刚、仇永朋
采样深度	0.2m	检测深度	0.2m
检测项目	挥发性有机物	检测深度	0.2m
	1.2m	检测深度	1.2m
	2.4m	检测深度	2.4m
	3.6m	检测深度	3.6m
	4.8m	检测深度	4.8m
	6.0m	检测深度	6.0m
	7.2m	检测深度	7.2m
	8.4m	检测深度	8.4m
	9.6m	检测深度	9.6m
	10.8m	检测深度	10.8m
	12.0m	检测深度	12.0m
	13.2m	检测深度	13.2m
	14.4m	检测深度	14.4m
	15.6m	检测深度	15.6m
	16.8m	检测深度	16.8m
	18.0m	检测深度	18.0m
	19.2m	检测深度	19.2m
	20.4m	检测深度	20.4m
	21.6m	检测深度	21.6m
	22.8m	检测深度	22.8m
	24.0m	检测深度	24.0m
	25.2m	检测深度	25.2m
	26.4m	检测深度	26.4m
	27.6m	检测深度	27.6m
	28.8m	检测深度	28.8m
	30.0m	检测深度	30.0m
	31.2m	检测深度	31.2m
	32.4m	检测深度	32.4m
	33.6m	检测深度	33.6m
	34.8m	检测深度	34.8m
	36.0m	检测深度	36.0m
	37.2m	检测深度	37.2m
	38.4m	检测深度	38.4m
	39.6m	检测深度	39.6m
	40.8m	检测深度	40.8m
	42.0m	检测深度	42.0m
	43.2m	检测深度	43.2m
	44.4m	检测深度	44.4m
	45.6m	检测深度	45.6m
	46.8m	检测深度	46.8m
	48.0m	检测深度	48.0m
	49.2m	检测深度	49.2m
	50.4m	检测深度	50.4m
	51.6m	检测深度	51.6m
	52.8m	检测深度	52.8m
	54.0m	检测深度	54.0m
	55.2m	检测深度	55.2m
	56.4m	检测深度	56.4m
	57.6m	检测深度	57.6m
	58.8m	检测深度	58.8m
	60.0m	检测深度	60.0m
	61.2m	检测深度	61.2m
	62.4m	检测深度	62.4m
	63.6m	检测深度	63.6m
	64.8m	检测深度	64.8m
	66.0m	检测深度	66.0m
	67.2m	检测深度	67.2m
	68.4m	检测深度	68.4m
	69.6m	检测深度	69.6m
	70.8m	检测深度	70.8m
	72.0m	检测深度	72.0m
	73.2m	检测深度	73.2m
	74.4m	检测深度	74.4m
	75.6m	检测深度	75.6m
	76.8m	检测深度	76.8m
	78.0m	检测深度	78.0m
	79.2m	检测深度	79.2m
	80.4m	检测深度	80.4m
	81.6m	检测深度	81.6m
	82.8m	检测深度	82.8m
	84.0m	检测深度	84.0m
	85.2m	检测深度	85.2m
	86.4m	检测深度	86.4m
	87.6m	检测深度	87.6m
	88.8m	检测深度	88.8m
	90.0m	检测深度	90.0m
	91.2m	检测深度	91.2m
	92.4m	检测深度	92.4m
	93.6m	检测深度	93.6m
	94.8m	检测深度	94.8m
	96.0m	检测深度	96.0m
	97.2m	检测深度	97.2m
	98.4m	检测深度	98.4m
	99.6m	检测深度	99.6m
	100.8m	检测深度	100.8m





续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏	
分析时间	2018-12-26~2019-01-17		分析人员	李珂清、彭瑶、黄媚、吕盈、 吴雨桐	
检 测 结 果                      单位: mg/kg (注明者除外)					
采样点位及深度	S7				
	0-0.5m	1.3-1.7m	2.3-2.7m		
样品性状	棕色、砂壤土、干	浅黄棕色、砂土、潮	暗栗色、粘土、湿		
样品编号 检测项目	TR201812263861	TR201812263862	TR201812263863		
水分 (%)	9.6	17.0	13.4		
pH	7.65	5.61	1.51		
电导率 (μS/cm)	2.17	0.192	0.150		



续表 3 土壤检测结果

采样时间	2018-12-26		采样人员	刘子刚、伍永鹏
分析时间	2018-12-28-2019-01-01		分析人员	刘晶晶、张小杰
检 测 结 果				
采样点位及深度	S7			
	0.2m	1.5m	2.4m	
样品性状	棕色、砂壤土、干	浅黄棕色、砂土、潮	暗栗色、粘土、湿	
样品编号	TR201812263661	TR201812263662	TR201812263663	
检测项目	挥发性有机物 单位: µg/kg			
氯甲烷	ND	ND	ND	
氯乙烯	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	
二氯甲烷	ND	ND	ND	

1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND



