



检测报告

正本

报告编号: 20200227001

委托单位: 珠海润都制药股份有限公司

样品类型: 土壤

检测目的: 委托检测

编制: 陶海波

审核: 曾玉梅


签发: 邱芳

日期: 2020.02.27

广东中检源检测有限公司
(检验检测专用章)



报告编制说明

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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验检测规定执行。送样检测时仅对送检样品负责，不对样品来源负责，现场采样时仅对当天采集样品负责。
3. 本报告涂改、增删无效、无编制人、复核人、签发人签字无效。
4. 本报告无  章、检验检测报告专用章、骑缝章无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 如客户没有特别要求，本报告不提供检测结果不确定度。
7. 对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理。
对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。

单位通讯资料

单位： 广东中检源检测有限公司

地址： 珠海市香洲区南屏洪湾工业区兴湾六路9号二号厂房4楼

电话： 0756-8696609

邮编： 519000





检测报告

一、企业信息

委托单位: 珠海润都制药股份有限公司

受测地址: 广东省珠海市金湾区三灶镇机场北路6号

联系人: 付强

联系方式: 0756-7630669

二、检测信息

表1 检测人员信息一览表

采样日期	2020.01.08	采样人员	杨康明、杨建明、李剑平
检测日期	2020.01.08-2020.01.16	检测人员	张顺虾、梁伟俊、钟志昌、刘梓曼

表2 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位		经纬度	检测项目	样品性状
土壤	S1	0.3m ^a 0.3-0.6m ^b 0-0.8m ^c	E 113.355086° N 22.063936°	pH值、含水率、砷、镉、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-二甲苯、对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、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	暗棕色、干、无根系、砂土
		1.4m ^a 1.2-1.4m ^b 1.0-1.5m ^c			暗灰色、潮、无根系、砂土
		2.2m ^a 2.1-2.3m ^b 2.0-2.5m ^c			浅棕色、潮、无根系、砂土
备注	“a”表示VOCs的具体采样断面深度;“b”表示SVOCs的采样断面深度;“c”表示其他检测项目采样断面深度。				



三、检测结果

表3 土壤检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

检测项目及 检测点位置	S1			筛选值
	0.3m ^a 0.3-0.6m ^b 0-0.8m ^c	1.4m ^a 1.2-1.4m ^b 1.0-1.5m ^c	2.2m ^a 2.1-2.3m ^b 2.0-2.5m ^c	
样品编号	200008A-A0101	200008A-B0101	200008A-C0101	
理化性质				
pH 值（无量纲）	9.24	8.52	8.13	---
含水率（%）	11.0	12.3	14.2	---
重金属和无机物				
砷	10.5	0.51	0.53	60
镉	0.40	0.39	0.14	65
铜	23	20	3	18000
铅	67.8	73.7	63.9	800
汞	0.023	0.019	0.019	38
镍	21	14	16	900
挥发性有机物				
四氯化碳	ND	ND	ND	2.8
氯仿	5.8×10 ⁻³	8.1×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³	0.9
氯甲烷	ND	1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	37
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	66



单位：mg/kg（注明除外）

检测项目及 检测点位置	S1			筛选值
	0.3m ^a 0.3-0.6m ^b 0-0.8m ^c	1.4m ^a 1.2-1.4m ^b 1.0-1.5m ^c	2.2m ^a 2.1-2.3m ^b 2.0-2.5m ^c	
样品编号	200008A-A0101	200008A-B0101	200008A-C0101	
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	596
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	54
二氯甲烷	3.2×10 ⁻³	4.1×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	616
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	1.5×10 ⁻³	1.4×10 ⁻³	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5
氯乙烯	ND	ND	ND	0.43
苯	ND	ND	ND	4
氯苯	ND	ND	ND	270
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	560
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	20
乙苯	2.2×10 ⁻³	ND	ND	28
苯乙烯	ND	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	ND	1200



单位：mg/kg（注明除外）

检测项目及 检测点位置	S1			筛选值
	0.3m ^a 0.3-0.6m ^b 0-0.8m ^c	1.4m ^a 1.2-1.4m ^b 1.0-1.5m ^c	2.2m ^a 2.1-2.3m ^b 2.0-2.5m ^c	
样品编号	200008A-A0101	200008A-B0101	200008A-C0101	
间-二甲苯+对-二甲苯	1.7×10 ⁻³	ND	ND	570
邻-二甲苯	ND	ND	ND	640
半挥发性有机物				
硝基苯	ND	ND	ND	76
苯胺	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	ND	ND	ND	2256
苯并（a）蒽	ND	ND	ND	15
苯并（a）芘	ND	ND	ND	1.5
苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	15
苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15
萘	ND	ND	ND	70
备注	(1) 参照执行《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) 第二类用地筛选值； (2) “---”表示执行标准对该项目未做限值要求；“ND”表示结果低于检出限。			



四、检测方法

表 4 检测方法信息一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pHS-3C pH 计	测量范围： 0.00~14.00pH
	含水率	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	百分之一天平 JJ600Y	---
	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 BAF-2000	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 光谱仪 PinAAcle 900T	0.01mg/kg
	铅			0.1mg/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》 HJ 491-2019	原子吸收分光 光度计 A3AFG-12	1mg/kg
	镍			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/T22105.1-2008	原子荧光 光度计 BAF-2000	0.002 mg/kg
	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 安捷伦 6890N-5973N	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
	顺式-1,2-二 氯乙烯			1.3μg/kg
	反式-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			



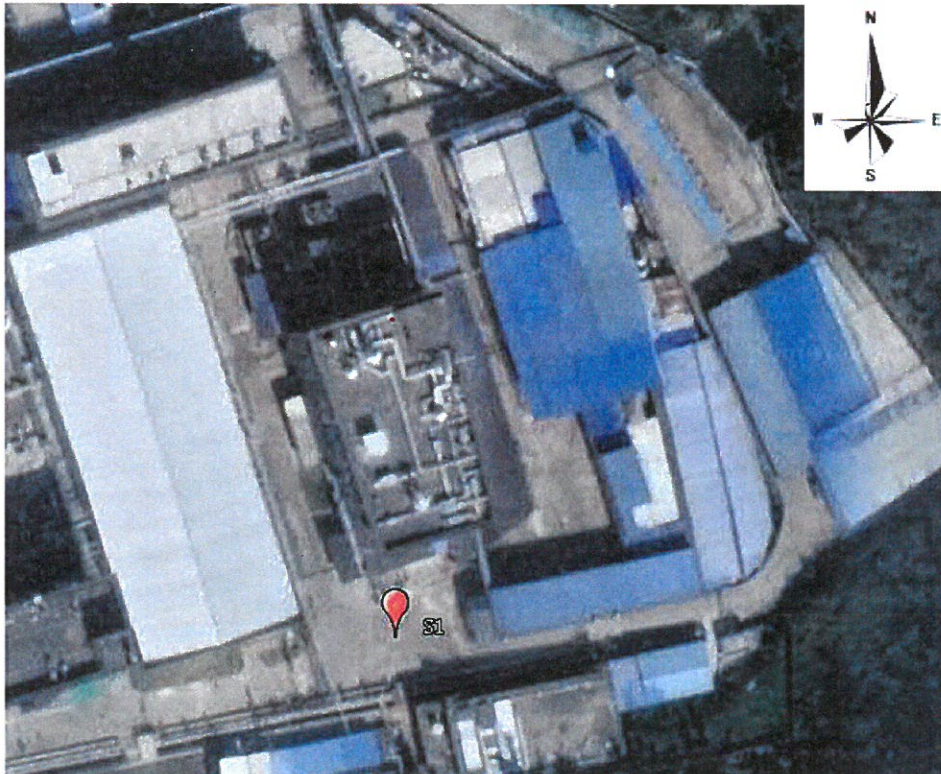
检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
土壤	1,1,1,2-四氯乙烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	气相色谱 质谱联用仪 安捷伦 6890N-5973N	1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/L
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/L
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			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		
	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 安捷伦 6890N-5973N	0.09mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg





检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
土壤	苯并(a)蒽	《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 安捷伦 6890N-5973N	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-cd]芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
样品采集	《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)			

附图一: 采样点位图



附图二：采样照片



报告结束

