

DTS



180912341081

检测报告

委托单位: 江苏恒盛药业有限公司

委托项目: 土壤

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年11月30日



上海烱测环保技术有限公司



Shanghai Data Testing Service Technology Co.,Ltd.

Complaint call:021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

声明

1. 上海炯测环保技术有限公司（以下简称“本公司”）以保密的方法处理及签发有关报告予客户。未得本公司的同意，该报告不得作部分复制（全文复制除外），或作宣传或其它未经本公司许可的用途。除非被有关政府机构、法律或法庭命令所要求，本公司在未经客户的同意前，将不会与其他方就报告的内容进行任何讨论、书信的往来和透露。
2. 假若该客户准备利用本公司所签发的报告在司法或仲裁程序上，该客户于呈交样品予本公司作测试前必须明确阐述此用途。
3. 假若该客户并未指定该测试所应用的测试方法或标准，本公司将会自行选择适当的方法或标准并在委托协议/合同中告知。
4. 本公司对由于利用本公司所签发的任何报告或通讯内的资料而造成的损失，概不会承担任何责任。
5. 假若该报告被不适当地运用，本公司将会保留权利撤回该报告，及采取任何适当的措施。
6. 该客户同意其委托本公司进行测试所得出之报告，并不能作为针对本公司法律行动的依据。
7. 本公司在提供测试服务期间所衍生的任何报告、证书或其它物资，其相关的所有法律产权（包括知识产权），皆由本公司所拥有。
8. 当本公司收到该客户的请求，本公司可以电子媒介传递有关测试服务的结果，但该客户应注意，电子媒介传递不能保证其所含资料不会流失、延缓或被其他方截取。对于电子媒介传递导致其所含的任何资料出现泄露、差误或遗漏，本公司将不会负任何责任。
9. 本公司对其可控范围之外发生的样品质量或其它特征的变化不承担责任。报告附限值由客户提供，本报告不具有对测试项目或样品推荐或认可的作用。
10. 报告涂改无效；无授权签字人签字无效；报告未加盖本公司“检验检测专用章”和骑缝章（报告页数多余 1 页时）无效。
11. 对报告有异议，有法律法规规定的，依照法律法规执行。其它委托类型报告应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
12. 样品及样品信息由客户提供及确认。本公司不负责证实样品的真伪性，不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任，结果仅适用于客户提供的样品，采样检测结果只代表样品采集、检测时污染物排放状况。
13. 不包含 CMA 标志的报告，检测数据和结果仅供参考用，仅作为科研、教学、该公司内部的质量控制用途，不作为社会公证性数据。中英文报告以中文为准。
14. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期不再做留样。
15. 本公司保留对报告的最终解释权。

备注:

“ND”表示未检出。

“<”后数值均为方法检出限数值。

“※”表示此项目为分包项目。

“---”表示此项目无标准限值。

“/”表示空白格。



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

委托单位	名称	江苏恒盛药业有限公司		
	地址	江苏省苏州市张家港市扬子江国际化工园长江东路 528 号		
受检单位	名称	江苏恒盛药业有限公司		
	地址	江苏省苏州市张家港市扬子江国际化工园长江东路 528 号		
采样地址		详见结果表 GPS		
采样日期及采样人员		2021.10.31 顾耀庆、卫志康		
样品获取方式		采样	检测周期	2021.10.31~2021.11.16
采样依据		《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)		
检测内容		土壤: pH、砷、镉、六价铬 [*] 、铜、铅、汞、镍、锑、挥发性有机物(详见结果表)、半挥发性有机化合物(详见结果表)、氰化物、石油烃(C ₁₀ ~C ₄₀)		
检测依据以及仪器		详见表 1		
检测结果		检测结果见表 2~表 4 质量控制结果见表 5		
编制	吴沁怡	 签发日期: 2021年11月30日 检验检测专用章		
审核	孟丽娜			
签发	朱顺华			



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

表 1 检测依据及仪器

检测项目	检测方法	主要设备	检出限
pH	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定电位法	ALSH0060-9 SCPH-8 便携式酸度计 BLSH0003 FA2104B 电子天平	/
砷	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	BLSH0016-2 AFS-8220 原子荧光光度计	0.01 (mg/kg)
汞			0.002 (mg/kg)
锑			0.01 (mg/kg)
镉	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	BLSH0015-2 MGA-1000L 原子吸收分光光度计	0.01 (mg/kg)
铅	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	BLSH0015 TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	10 (mg/kg)
镍			3 (mg/kg)
铜			1 (mg/kg)
氰化物	HJ 745-2015 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	BLSH0013-3 TU-1810DAPC 紫外可见分光光度计	0.01 (mg/kg)
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) 的测定 气相色谱法	BLSH0006-11 GC-2014C 气相色谱仪	6 (mg/kg)
挥发性有机物	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	BLSH0035-2 9800-7890B-5977B 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪 BLSH0003 FA2104B 电子天平	1.0 (μg/kg)
			1.0 (μg/kg)
			1.0 (μg/kg)
			1.5 (μg/kg)
			1.4 (μg/kg)
			1.2 (μg/kg)
			1.3 (μg/kg)
			1.1 (μg/kg)
			1.3 (μg/kg)
			1.3 (μg/kg)
			1.9 (μg/kg)
			1.3 (μg/kg)
			1.2 (μg/kg)
			1.1 (μg/kg)



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

续上表

检测项目		检测方法	主要设备	检出限
挥发性有机物	甲苯	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	BLSH0035-2 9800-7890B-5977B 吹扫捕集-气相色谱质谱联用仪 BLSH0003 FA2104B 电子天平	1.3 (μg/kg)
	1,1,2-三氯乙烷			1.2 (μg/kg)
	四氯乙烯			1.4 (μg/kg)
	氯苯			1.2 (μg/kg)
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 (μg/kg)
	乙苯			1.2 (μg/kg)
	间,对-二甲苯			1.2 (μg/kg)
	邻二甲苯			1.2 (μg/kg)
	苯乙烯			1.1 (μg/kg)
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 (μg/kg)
	1,2,3-三氯丙烷			1.2 (μg/kg)
	1,4-二氯苯			1.5 (μg/kg)
	1,2-二氯苯			1.5 (μg/kg)
	半挥发性有机化合物			2-氯苯酚
硝基苯		0.09 (mg/kg)		
萘		0.09 (mg/kg)		
苯并[a]蒽		0.1 (mg/kg)		
蒽		0.1 (mg/kg)		
苯并[b]荧蒽		0.2 (mg/kg)		
苯并[k]荧蒽		0.1 (mg/kg)		
苯并[a]芘		0.1 (mg/kg)		
茚并[1,2,3-cd]芘		0.1 (mg/kg)		
二苯并[ah]蒽		0.1 (mg/kg)		
苯胺		0.08 (mg/kg)		
六价铬*	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 此方法不在本公司资质认定范围内, 分包单位: 普研(上海)标准技术服务股份有限公司, 分包单位 CMA 号: 150900341106, 分包报告编号: SH21E00288S	GRA-ENV-128 PinAAcle 900H 原子吸收光谱仪 GRA-ENV-362 ME204E/02 电子天平	0.5 (mg/kg)	
采样设备	木铲、竹片			

(本页以下空白)



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

表 2 土壤检测结果

采样点	T1	T3-1	T3-2	T3-3
GPS	E120°28'38"; N31°58'56"	E120°28'31"; N31°58'56"	E120°28'31"; N31°58'56"	E120°28'31"; N31°58'56"
采样时间	13:35~13:40	14:01~14:04	14:05~14:08	14:09~14:12
样品编号	E21070244S01	E21070244S02	E21070244S03	E21070244S04
样品性状	黄色、潮、少量、 沙壤土	黑色、潮、少量、 沙壤土	黑色、潮、少量、 轻壤土	黑色、潮、少量、 中壤土
采样深度 (m)	0.2~0.5	0.2~0.5	1.0~1.5	2.0~3.0
检测项目	结果			
pH (无量纲)	7.84	7.94	7.84	8.02
砷 (mg/kg)	15.2	17.5	18.6	15.1
镉 (mg/kg)	0.09	0.09	0.09	0.11
铜 (mg/kg)	54	60	39	61
铅 (mg/kg)	51	57	51	60
汞 (mg/kg)	0.497	0.514	0.467	0.511
镍 (mg/kg)	64	73	64	78
锑 (mg/kg)	16.79	/	/	/
氰化物 (mg/kg)	ND	/	/	/
六价铬* (mg/kg)	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	25	25	22	21
挥发性 有机物 (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
	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
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND	ND
	苯	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND
	甲苯	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



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

续上表

检测项目		结果			
样品编号		E21070244S01	E21070244S02	E21070244S03	E21070244S04
挥发性有机物 ($\mu\text{g/kg}$)	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
	乙苯	ND	ND	ND	ND
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND
半挥发性有机化合物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND
	硝基苯	ND	ND	ND	ND
	萘	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND
	蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND
	二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND	ND
	苯胺	ND	ND	ND	ND

(本页以下空白)



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

表 3 土壤检测结果

采样点	T4-1	T4-2	T4-3
GPS	E120°28'32"; N31°58'59"	E120°28'32"; N31°58'59"	E120°28'32"; N31°58'59"
采样时间	14:50~14:53	14:54~14:57	14:58~15:01
样品编号	E21070244S05	E21070244S06	E21070244S07
样品性状	黑色、潮、无根系、 沙壤土	黑色、潮、无根系、 粘土	黑色、潮、无根系、 粘土
采样深度 (m)	0.2~0.5	1.0~1.5	2.0~3.0
检测项目	结果		
pH (无量纲)	7.96	7.86	7.86
砷 (mg/kg)	14.1	17.2	16.5
镉 (mg/kg)	0.06	0.09	0.11
铜 (mg/kg)	54	56	65
铅 (mg/kg)	51	54	42
汞 (mg/kg)	0.443	0.461	0.511
镍 (mg/kg)	67	66	76
六价铬 [*] (mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	38	38	21
挥发性 有机物 (μg/kg)	氯甲烷	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	氯仿	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND
	苯	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND
	甲苯	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND
	氯苯	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
	乙苯	ND	ND
	间,对-二甲苯	ND	ND



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

续上表

检测项目		结果		
样品编号		E21070244S05	E21070244S06	E21070244S07
挥发性 有机物 ($\mu\text{g/kg}$)	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
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND
半挥发 性有机 化合物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND
	硝基苯	ND	ND	ND
	萘	ND	ND	ND
	苯并[a]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[a]芘	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
	二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND
	苯胺	ND	ND	ND

(本页以下空白)



检测报告

表 4 土壤检测结果

采样点	T2	T5	T6
GPS	E120°28'29"; N31°58'59"	E120°28'24"; N31°59'0"	E120°28'20"; N31°58'60"
采样时间	15:51~15:56	16:05~16:10	16:38~16:43
样品编号	E21070244S08	E21070244S09	E21070244S10
样品性状	黑色、潮、无根系、 粘土	黑色、潮、无根系、 粘土	黑色、潮、无根系、 沙壤土
采样深度 (m)	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5
检测项目	结果		
pH (无量纲)	8.14	8.16	7.76
砷 (mg/kg)	17.0	16.1	18.8
镉 (mg/kg)	0.09	0.10	0.11
铜 (mg/kg)	54	40	60
铅 (mg/kg)	43	47	53
汞 (mg/kg)	0.457	0.485	0.560
镍 (mg/kg)	64	67	73
六价铬* (mg/kg)	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) (mg/kg)	19	28	21
挥发性 有机物 (µg/kg)	氯甲烷	ND	ND
	氯乙烯	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	ND	ND
	二氯甲烷	ND	ND
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	ND	ND
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND
	氯仿	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND
	四氯化碳	ND	ND
	苯	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	ND	ND
	三氯乙烯	ND	ND
	1,2-二氯丙烷	ND	ND
	甲苯	ND	ND
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND
	四氯乙烯	ND	ND
	氯苯	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND
	乙苯	ND	ND
	间,对-二甲苯	ND	ND



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

续上表

检测项目		结果		
样品编号		E21070244S08	E21070244S09	E21070244S10
挥发性有机物 ($\mu\text{g/kg}$)	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
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND
半挥发性有机化合物 (mg/kg)	2-氯苯酚	ND	ND	ND
	硝基苯	ND	ND	ND
	萘	ND	ND	ND
	苯并[a]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[a]芘	ND	ND	ND
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND
	二苯并[ah]蒽	ND	ND	ND
	苯胺	ND	ND	ND

(本页以下空白)



检测报告

表 5 质量控制结果一览表

监测类别	监测项目	质控样编号	浓度(mg/kg)		不确定度(mg/kg)	质控结果
			测定值	真值		
土壤	汞	GBW07385/GSS-29	0.16	0.15	±0.02	合格
	砷		9.5	9.3	±0.8	
	镉		0.28	0.28	±0.02	
	铜		34	35	±2	
	铅		33	32	±3	
	镍		39	38	±2	
	锑		1.18	1.16	±0.08	
	PH	GBW07459/ASA-8	8.62 (无量纲)	8.61 (无量纲)	±0.07 (无量纲)	
	监测项目	质控样编号	加标量 (µg/L)	增加值 (µg/L)	回收率 (%)	
	氯甲烷	80253JA/2052102 80903KA/8242103	50	42.03	84.1	
	氯乙烯		50	43.08	86.2	
	1,1-二氯乙烯		50	56.72	113	
	二氯甲烷		50	57.75	115	
	反式-1,2-二氯乙烯		50	54.95	110	
	1,1-二氯乙烷		50	42.03	84.1	
	顺式-1,2-二氯乙烯		50	42.55	85.1	
	氯仿		50	48.07	96.1	
	1,1,1-三氯乙烷		50	46.71	93.4	
	四氯化碳		50	48.42	96.8	
	苯		50	44.53	89.1	
	1,2-二氯乙烷		50	51.01	102	
	三氯乙烯		50	45.18	90.4	
	1,2-二氯丙烷		50	46.15	92.3	
	甲苯		50	45.82	91.6	
	1,1,2-三氯乙烷		50	45.83	91.7	
	四氯乙烯		50	43.73	87.5	
	氯苯		50	47.22	94.4	
	1,1,1,2-四氯乙烷		50	49.34	98.7	
	乙苯		50	46.66	93.3	
	间,对-二甲苯		100	93.65	93.7	
	邻二甲苯		50	48.09	96.2	
	苯乙炔		50	48.34	96.7	



Shanghai Data Testing Service Technology Co.,Ltd.

Complaint call:021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687

检测报告

续上表

监测类别	监测项目	质控样编号	加标量 ($\mu\text{g/L}$)	增加值 ($\mu\text{g/L}$)	回收率 (%)	质控 结果
土壤	1,1,2,2-四氯乙烷	80253JA/2052102	50	51.45	103	合格
	1,2,3-三氯丙烷		50	53.35	107	
	1,4-二氯苯	80903KA/8242103	50	49.06	98.1	
	1,2-二氯苯		50	51.04	102	
	2-氯苯酚	80251JMO/21040937	10 $\mu\text{g/mL}$	9.95 $\mu\text{g/mL}$	99.5	
	硝基苯		10 $\mu\text{g/mL}$	9.58 $\mu\text{g/mL}$	95.8	
	萘		10 $\mu\text{g/mL}$	10.11 $\mu\text{g/mL}$	101	
	苯并[a]蒽		10 $\mu\text{g/mL}$	9.66 $\mu\text{g/mL}$	96.6	
	蒎		10 $\mu\text{g/mL}$	10.00 $\mu\text{g/mL}$	100	
	苯并[b]荧蒽		10 $\mu\text{g/mL}$	11.78 $\mu\text{g/mL}$	118	
	苯并[k]荧蒽		10 $\mu\text{g/mL}$	9.01 $\mu\text{g/mL}$	90.1	
	苯并[a]芘		10 $\mu\text{g/mL}$	11.28 $\mu\text{g/mL}$	113	
	茚并[1,2,3-cd]芘		10 $\mu\text{g/mL}$	11.70 $\mu\text{g/mL}$	117	
	二苯并[ah]蒽		10 $\mu\text{g/mL}$	11.76 $\mu\text{g/mL}$	118	
	苯胺	BW900503-1000-C/ A21040937	10 $\mu\text{g/mL}$	9.59 $\mu\text{g/mL}$	95.9	
	石油烃 ($\text{C}_{10}\sim\text{C}_{40}$)	80142JB/21090704	1550 μg	1330.722 μg	85.9	
	氰化物	BW20005-50-W-50/ B21050056	1.00 μg	0.980 μg	98.0	

报告结束



Shanghai Data Testing Service Technology Co., Ltd.

Complaint call: 021-64298687 Http://www.smec-dts.org Hotline: 021-64298687