



质控报告

报告编号： SEP/NJ/E/E24602801

项目名称：江苏天晟药业股份有限公司2024年度土壤和地下水自行监测

客户名称：江苏天晟药业股份有限公司

联系人：李灿灿

客户地址：江苏省句容市宝华镇开发区10号

签发日期：2024/06/14

江苏实朴检测技术有限公司





报告编号: SEP/NJ/E/E24602801

检测实验室分析测试工作质量评价小结

一、工作量介绍

本次报送了1批江苏天晟药业股份有限公司2024年度土壤和地下水自行监测分析测试数据,实际测试样品个数为12个。送样包括针对挥发性有机物的1个全程序空白(E246028011)和1个运输空白(E246028012),均为未检出。本实验室对每个项目至少做1个分析测试空白、做1对平行双样质控、1个有证标准物质或加标回收质控,皆符合项目工作文件和具体分析测试方法的质控要求。

二、内部质量评价

本项目共计12个样品,涉及517项检测项目,本实验室对所有检测项目已做好方法验证。按质控要求进行空白样品、平行双样、有证标准物质质量控制分析。结果全部符合项目质控文件的规定。

序号	质量控制项目	批次质控数	合格率
		土样	
1	实验室空白	18	100%
2	全程序空白和运输空白和淋洗液空白	2	100%
3	平行双样	13	100%
4	有证标准物质	8	100%
5	空白加标	4	100%
6	样品加标	5	100%
	总计	50	



分析样品数量	12	样品类型	运输空白(1) 土样(10) 全程序空白(1)		
分析日期	2024/06/06~2024/06/12				
分析指标及分析方法	全程序空白	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		
分析指标及分析方法	土样	pH	HJ 962-2018土壤 pH值的测定 电位法		
		半挥发性有机物	HJ 834-2017土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法		
		苯胺类	Q/JSSEP 0014S-2023土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法(参照HJ 834-2017)		
		干物质	HJ 613-2011土壤 干物质和水分的测定 重量法		
		镉, 铅	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		
		汞, 砷	HJ 680-2013土壤和沉积物 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法		
		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		
		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		
		镍, 铜	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		
		石油烃	HJ 1021-2019土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法		
分析指标及分析方法	运输空白	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		
备注	报告中出现“ND”时, 表明该结果低于该检测方法的检出限; 出现“NC”时, 表明该结果计算公式不适用; 出现“-”或“NA”时, 表明该结果不适用				
编制人:	韩冉	审核人:	霍尔所	批准人:	吴丹



表1 空白实验记录表

空白批号	前处理日期	样品类型	检测项目	检测方法	检出限	空白试验结果	单位	结果评价
395209	2024/6/11	土样	六价铬	HJ 1082-2019	0.5	ND	mg/kg	合格
395210	2024/6/11	土样	铅	GB/T 17141-1997	0.1	ND	mg/kg	合格
395210	2024/6/11	土样	铅	GB/T 17141-1997	0.1	ND	mg/kg	合格
395210	2024/6/11	土样	镉	GB/T 17141-1997	0.01	ND	mg/kg	合格
395210	2024/6/11	土样	镉	GB/T 17141-1997	0.01	ND	mg/kg	合格
395212	2024/6/11	土样	铜	HJ 491-2019	1	ND	mg/kg	合格
395212	2024/6/11	土样	铜	HJ 491-2019	1	ND	mg/kg	合格
395212	2024/6/11	土样	镍	HJ 491-2019	3	ND	mg/kg	合格
395212	2024/6/11	土样	镍	HJ 491-2019	3	ND	mg/kg	合格
395219	2024/6/11	土样	汞	HJ 680-2013	0.002	ND	mg/kg	合格
395219	2024/6/11	土样	汞	HJ 680-2013	0.002	ND	mg/kg	合格
395220	2024/6/11	土样	砷	HJ 680-2013	0.01	ND	mg/kg	合格
395220	2024/6/11	土样	砷	HJ 680-2013	0.01	ND	mg/kg	合格
QC-Ethyl acetate-S-24060703	2024/6/7	土样	乙酸乙酯	实验室内部方法	0.00203	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	2-氯苯酚	HJ 834-2017	0.06	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	萘	HJ 834-2017	0.09	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	蒎	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	0.2	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	苯并(a)芘	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	0.1	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	硝基苯	HJ 834-2017	0.09	ND	mg/kg	合格
QC-SVOC-S-24060604	2024/6/6	土样	苯胺	Q/JSSEP 0014S-2023	0.5	ND	mg/kg	合格
QC-TPH-S-24060604	2024/6/6	土样	C10-C40	HJ 1021-2019	6	ND	mg/kg	合格



QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	苯	HJ 605-2011	0.0019	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	甲苯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	乙苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	间&对二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	氯甲烷	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	四氯化碳	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	丙酮	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	氯苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格



QC-VOC-S-24060703	2024/6/7	土样	氯仿	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	苯	HJ 605-2011	0.0019	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	甲苯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	乙苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	间&对二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	氯甲烷	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	四氯化碳	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	氯苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
E246028011001	2024/6/7	运输空白	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格



E246028011001	2024/6/7	运输空白	氯仿	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	苯	HJ 605-2011	0.0019	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	甲苯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	乙苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	间&对二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	苯乙烯	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	氯甲烷	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0010	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	四氯化碳	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.0013	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.0014	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	氯苯	HJ 605-2011	0.0012	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格
E246028012001	2024/6/7	全程序空白	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.0015	ND	mg/kg	合格



E2460280120 01	2024/6/7	全程序空白	氯仿	HJ 605-2011	0.0011	ND	mg/kg	合格
-------------------	----------	-------	----	-------------	--------	----	-------	----





表2 平行双样分析结果记录表

实验室样品编号	前处理日期	样品类型	检测项目	检测方法	检测值A	检测值B	平均值	单位	相对偏差RD%	合格范围%	评价结果
E246028-001	2024/6/11	土样	铜	HJ 491-2019	38	38	38.0	mg/kg	0.1	0~15	合格
E246028-001	2024/6/12	土样	pH	HJ 962-2018	7.73	7.79	7.76	无量纲	0.06 (极差)	0~0.3 (极差)	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	镍	HJ 491-2019	58	60	59.0	mg/kg	2	0~20	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	铅	GB/T 17141-1997	81.2	81.5	81.4	mg/kg	0.2	0~20	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	镉	GB/T 17141-1997	0.16	0.15	0.155	mg/kg	1.8	0~25	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	砷	HJ 680-2013	30.5	29.4	30.0	mg/kg	1.8	0~20	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	汞	HJ 680-2013	0.814	0.818	0.815	mg/kg	0.3	0~20	合格
E246028-001	2024/6/11	土样	六价铬	HJ 1082-2019	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~20	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	2-氯苯酚	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	萘	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	蒽	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	丙酮	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	苯并(a)芘	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	硝基苯	HJ 834-2017	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	苯胺	Q/JSSEP 0014S-2023	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~40	合格
E246028-001	2024/6/6	土样	C10-C40	HJ 1021-2019	40	52	46.0	mg/kg	13.5	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	甲苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格



E246028-001	2024/6/7	土样	乙苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	间&对二甲苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	苯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	邻二甲苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	氯甲烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	二氯甲烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	四氯化碳	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	三氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	四氯乙烯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	氯苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	氯仿	HJ 605-2011	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格
E246028-001	2024/6/7	土样	乙酸乙酯	实验室内部方法	ND	ND	ND	mg/kg	-	0~25	合格



表3 平行双样分析合格率记录表

报告签发日期	样品类型	检测项目	相对偏差范围%/绝对差值	批样品数	平行双样数	合格样品数	合格率
2024/6/14	土样	pH	0.06	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	铜	0.1	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	镍	2	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	铅	0.2	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	镉	1.8	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	砷	1.8	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	汞	0.3	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	六价铬	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	肼	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1,1,2-四氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1,1-三氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1,2,2-四氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1,2-三氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1-二氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,1-二氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,2,3-三氯丙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,2-二氯苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,2-二氯丙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,2-二氯乙烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	1,4-二氯苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	2-氯苯酚	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	C10-C40	13.5	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯胺	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯并(a)蒽	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯并(a)芘	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯并(b)荧蒽	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯并(k)荧蒽	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	苯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	丙酮	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	二苯并(a,h)蒽	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	二氯甲烷	NC	10	1	1	100%



2024/6/14	土样	反-1,2-二氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	甲苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	间&对二甲苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	邻二甲苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	氯苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	氯仿	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	氯甲烷	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	萘	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	三氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	顺-1,2-二氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	四氯化碳	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	四氯乙烯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	硝基苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	乙苯	NC	10	1	1	100%
2024/6/14	土样	茚并(1,2,3-cd)芘	NC	10	1	1	100%



表4 有证标准物质检测结果记录表

标准物质编号	前处理日期	样品类型	检测项目	检测方法	保证值范围	检测结果	单位	结果评价
(QIS-NJ208-23-7)	2024/6/12	土样	pH	HJ 962-2018	7.29~7.43	7.39	无量纲	合格
QIS-NJ227-23-3	2024/6/11	土样	六价铬	HJ 1082-2019	2.6~3.2	2.9	mg/kg	合格
QIS-NJ259-23-11	2024/6/11	土样	砷	HJ 680-2013	9.0~10.2	9.81	mg/kg	合格
QIS-NJ259-23-11	2024/6/11	土样	汞	HJ 680-2013	0.066~0.078	0.072	mg/kg	合格
QIS-NJ64-23-1	2024/6/11	土样	铜	HJ 491-2019	23~29	25	mg/kg	合格
QIS-NJ64-23-1	2024/6/11	土样	镍	HJ 491-2019	32~42	38	mg/kg	合格
QIS-NJ64-23-1	2024/6/11	土样	铅	GB/T 17141-1997	24.0~28.0	25.6	mg/kg	合格
QIS-NJ64-23-1	2024/6/11	土样	镉	GB/T 17141-1997	0.059~0.073	0.06	mg/kg	合格



表5 准确度控制合格率记录表

报告签发日期	样品类型	控制方式	检测项目	加标回收率范围%	批样品数	标物数/加标数	合格样品数	合格率
2024/6/13	土样	有证标准物质	pH	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	铜	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	镍	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	铅	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	镉	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	砷	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	汞	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	有证标准物质	六价铬	-	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	加标回收	六价铬	96	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	加标回收	蒽	86~95	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1,1,2-四氯乙烷	89~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1,1-三氯乙烷	108~110	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1,2,2-四氯乙烷	102~124	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1,2-三氯乙烷	111~119	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1-二氯乙烷	87~109	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,1-二氯乙烯	102~125	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,2,3-三氯丙烷	106~121	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,2-二氯苯	116~124	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,2-二氯丙烷	115~117	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,2-二氯乙烷	99~120	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	1,4-二氯苯	113~120	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	2-氯苯酚	74~86	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	C10-C40	95~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯	114~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯胺	56~63	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯并(a)蒽	84	10	1	1	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯并(a)芘	69~75	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯并(b)荧蒽	80~82	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯并(k)荧蒽	85~89	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	苯乙烯	75~119	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	丙酮	102~104	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	二苯并(a,h)蒽	67~110	10	2	2	100%



2024/6/13	土样	加标回收	二氯甲烷	116~121	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	反-1,2-二氯乙烯	96~107	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	甲苯	96~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	间&对二甲苯	79~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	邻二甲苯	81~116	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	氯苯	81~118	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	氯仿	103~123	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	氯甲烷	99~106	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	氯乙烯	101~110	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	萘	79~82	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	三氯乙烯	115~122	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	顺-1,2-二氯乙烯	97~113	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	四氯化碳	106~110	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	四氯乙烯	77~104	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	硝基苯	80~83	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	乙苯	82~117	10	2	2	100%
2024/6/13	土样	加标回收	茚并(1,2,3-cd)芘	68~104	10	2	2	100%



表6 空白加标回收率实验结果记录表

样品编号	前处理日期	样品类型	检测项目	检测方法	加标量	检测结果		单位	加标样品回收率%	合格范围%	结果评价
						样品	加标样品				
395147	2024/6/6	土样	2-氯苯酚	HJ 834-2017	5	ND	3.71	μg	74	35~87	合格
395147	2024/6/6	土样	萘	HJ 834-2017	5	ND	4.11	μg	82	40~96	合格
395147	2024/6/6	土样	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.18	μg	84	73~121	合格
395147	2024/6/6	土样	蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.31	μg	86	54~122	合格
395147	2024/6/6	土样	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.00	μg	80	59~131	合格
395147	2024/6/6	土样	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.23	μg	85	74~114	合格
395147	2024/6/6	土样	苯并(a)芘	HJ 834-2017	5	ND	3.47	μg	69	45~105	合格
395147	2024/6/6	土样	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	5	ND	5.20	μg	104	52~132	合格
395147	2024/6/6	土样	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	5	ND	5.49	μg	110	64~128	合格
395147	2024/6/6	土样	硝基苯	HJ 834-2017	5	ND	4.01	μg	80	38~90	合格
395147	2024/6/6	土样	苯胺	Q/JSSEP 0014S-2023	5	ND	3.14	μg	63	20~80	合格
395166	2024/6/6	土样	C10-C40	HJ 1021-2019	310	ND	365.80	μg	118	70~120	合格
395190	2024/6/7	土样	丙酮	HJ 605-2011	1.25	ND	1.28	μg	102	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	118	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	甲苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	118	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	乙苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	117	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	间&对二甲苯	HJ 605-2011	0.250	ND	0.29	μg	118	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	苯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	119	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	118	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	113	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	116	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	氯仿	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	103	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	115	70~130	合格



395190	2024/6/7	土样	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	119	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	104	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	118	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.16	μg	124	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	121	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.12	μg	96	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.11	μg	87	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.12	μg	97	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	110	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	四氯化碳	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	110	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.12	μg	99	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	116	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	117	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	氯甲烷	HJ 605-2011	1.25	ND	1.23	μg	99	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	氯乙烯	HJ 605-2011	1.25	ND	1.26	μg	101	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	102	70~130	合格
395190	2024/6/7	土样	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	121	70~130	合格



表7 样品加标回收率实验结果记录表

样品编号	前处理日期	样品类型	检测项目	检测方法	加标量	检测结果		单位	加标样品回收率%	合格范围%	结果评价
						样品	加标样品				
E246028-001	2024/6/11	土样	六价铬	HJ 1082-2019	30	ND	29.52	μg	96	70~130	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	2-氯苯酚	HJ 834-2017	5	ND	4.28	μg	86	36~87	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	萘	HJ 834-2017	5	ND	3.94	μg	79	40~96	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	苯并(a)蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.19	μg	84	73~121	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.74	μg	95	54~122	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	苯并(b)荧蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.10	μg	82	59~131	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	苯并(k)荧蒽	HJ 834-2017	5	ND	4.45	μg	89	74~114	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	苯并(a)芘	HJ 834-2017	5	ND	3.75	μg	75	45~105	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	茚并(1,2,3-cd)芘	HJ 834-2017	5	ND	3.39	μg	68	52~132	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	二苯并(a,h)蒽	HJ 834-2017	5	ND	3.33	μg	67	64~128	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	硝基苯	HJ 834-2017	5	ND	4.14	μg	83	38~90	合格
E246028-002	2024/6/6	土样	苯胺	Q/JSSEP 0014S-2023	5	ND	2.78	μg	56	20~70	合格
E246028-003	2024/6/6	土样	C10-C40	HJ 1021-2019	310	279.68	572.08	μg	95	50~140	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	丙酮	HJ 605-2011	1.25	ND	1.29	μg	104	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	114	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	甲苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.12	μg	96	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	乙苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.10	μg	82	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	间&对二甲苯	HJ 605-2011	0.250	ND	0.20	μg	79	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	苯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.09	μg	75	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.10	μg	81	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,4-二氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	120	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,2-二氯苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.16	μg	124	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	氯仿	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	123	70~130	合格



E246028-002	2024/6/7	土样	三氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	122	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	111	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	四氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.10	μg	77	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.11	μg	89	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1,2,2-四氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	102	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,2,3-三氯丙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	106	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	反-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	107	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	109	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	顺-1,2-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	113	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1,1-三氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	108	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	四氯化碳	HJ 605-2011	0.125	ND	0.13	μg	106	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,2-二氯乙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	120	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	邻二甲苯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.10	μg	81	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.14	μg	115	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	氯甲烷	HJ 605-2011	1.25	ND	1.33	μg	106	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	氯乙烯	HJ 605-2011	1.25	ND	1.38	μg	110	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011	0.125	ND	0.16	μg	125	70~130	合格
E246028-002	2024/6/7	土样	二氯甲烷	HJ 605-2011	0.125	ND	0.15	μg	116	70~130	合格



质量控制数据

报告编号: SEP/NJ/E/E246028R01

替代物 HJ 605-2011

替代物名称	类型	4-溴氟苯	二溴氟甲烷	甲苯-d8	-	-	-
单位		Rec%	Rec%	Rec%	-	-	-
控制范围		70-130	70-130	70-130	-	-	-
样品编号							
A00326958002	平行双样	110	117	123	-	-	-
A00326958003	空白加标	108	77	113	-	-	-
A00326958004	样品加标	95	87	77	-	-	-
E246028-001	样品	107	106	125	-	-	-
E246028-002	样品	106	111	126	-	-	-
E246028-003	样品	106	120	123	-	-	-
E246028-004	样品	111	107	122	-	-	-
E246028-005	样品	99	114	125	-	-	-
E246028-006	样品	107	111	114	-	-	-
E246028-007	样品	107	124	113	-	-	-
E246028-008	样品	96	116	124	-	-	-
E246028-009	样品	103	123	117	-	-	-
E246028-010	样品	110	120	116	-	-	-
E246028-011	样品	107	116	118	-	-	-
E246028-012	样品	107	119	116	-	-	-



质量控制数据

报告编号: SEP/NJ/E/E246028R01

替代物 HJ 834-2017

替代物名称	类型	2,4,6-三溴苯酚	2-氟酚	2-氟联苯	4,4'-三联苯-d14	苯酚-d6	硝基苯-d5
单位		Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%	Rec%
控制范围		37-117	28-104	50-102	33-137	31-99	45-101
样品编号							
A00326949002	平行双样	98	64	76	96	63	69
A00326949003	空白加标	77	64	75	86	74	89
A00326949004	样品加标	76	63	62	57	82	87
E246028-001	样品	77	43	67	56	70	85
E246028-002	样品	63	46	74	55	61	62
E246028-003	样品	91	80	87	88	86	70
E246028-004	样品	63	65	75	89	67	60
E246028-005	样品	65	86	92	98	85	
E246028-006	样品	69	79	89	48	90	
E246028-007	样品	96	74	83	86	68	
E246028-008	样品	71	83	66	46	85	
E246028-009	样品	101	61	82	89	80	
E246028-010	样品	80	80	88	88	90	

