

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 1 页 共 39 页

委托单位 野宝车料工业（深圳）有限公司

项目名称 野宝车料工业（深圳）有限公司

项目地址 深圳市坪山新区大工业区台商工业园 17-02 地块

检测性质 委托检测

检测类别 地下水、土壤

编制:

孙小虾  
孙小虾  
授权签字人

审核:

孙陆江

签发:

日期:

2019.09.02

采样日期: 2019 年 08 月 15~16、18、20 日

检测日期: 2019 年 08 月 15 日~08 月 31 日

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 2 页 共 39 页

## 一、项目概况

地下水污染物调查要素为 pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、四氯化碳、三氯甲烷、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、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对/间二甲苯、邻-二甲苯、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、萘。

土壤污染物调查要素为 pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、铬、四氯化碳、三氯甲烷、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、对/间二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯酚、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、。数据量统计详见表 1。

表 1 地下水、土壤数据量统计表

类型	调查要素	点位 (个)
地下水	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、四氯化碳、三氯甲烷、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、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、对/间二甲苯、邻-二甲苯、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、萘	4
土壤	pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、铬、四氯化碳、三氯甲烷、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、对/间二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、2-氯酚、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	6 (都是三层)

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 3 页 共 39 页

## 二、质量控制

### 2.1 地下水样品保存

挥发性有机物和半挥发性有机物、砷、六价铬严格按照《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)附录 A 中要求来执行, 镉、铜、铅、汞、镍和锌严格按照 (HJ/T 164-2004) 《地下水环境监测技术规范》来执行。

2.1.1 设置了样品贮存间, 用于进实验室后测试前及留样样品的存放, 两者需分区设置, 以免混淆。

2.1.2 样品贮存间设置了冷藏柜, 以贮存对保存温度条件有要求的样品。

2.1.3 样品贮存间有防水、防盗和保密措施, 以保证样品的安全。

2.1.4 样品管理员负责保持样品贮存间清洁、通风、无腐蚀的环境, 并对贮存环境条件加以维持和监控。

2.1.5 地下水样品变化快、时效性强, 监测后的样品均留样保存意义不大, 但对于测试结果异常样品、应急监测和仲裁监测样品, 应按样品保存条件要求保留适当时间, 具体保存条件和保存时间见表 2, 留样样品应有留样标识。

表 2 地下水的保存方法

测试项目	固定剂	容器材质	温度(°C)	可保存时间 (d)	备注
砷	原样	聚乙烯瓶	<4	10	/
镉	HNO <sub>3</sub> 1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10mL	聚乙烯瓶	<4	14	/
六价铬	原样	聚乙烯瓶	<4	10	/
铜	HNO <sub>3</sub> 1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10mL	聚乙烯瓶	<4	14	/
铅	HNO <sub>3</sub> 1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10mL	聚乙烯瓶	<4	14	/
汞	HCL,1%,如水样为中 性, 1L 水样中加浓 HCL12mL	聚乙烯瓶	<4	14	/
镍	HNO <sub>3</sub> 1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10mL	聚乙烯瓶	<4	14	/
锌	HNO <sub>3</sub> 1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10mL	聚乙烯瓶	<4	14	/

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 4 页 共 39 页

测试项目	固定剂	容器材质	温度(°C)	可保存时间 (d)	备注
挥发性有机物	加酸,pH<2	棕色玻璃吹扫瓶	<4	14	水样充满容器至溢流并密封保存
半挥发性有机物	原样	棕色玻璃瓶	<4	7 (提取),40	

## 2.2 土壤样品的保存

土壤按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)及相关分析方法规定进行,按样品名称、编号和粒径分类保存。

### 2.2.1 新鲜样品的保存

对于易分解或易挥发等不稳定组分的样品已采取低温保存的运输方法,并尽快送到实验室分析测试,测试项目需要新鲜样品的土样,采集后用可密封的聚乙烯或玻璃容器在 4°C 以下避光保存,样品要充满容器。避免用含有待测组分或对测试有干扰的材料制成的容器盛装保存样品,测定有机污染物用的土壤样品要选用玻璃容器保存。具体保存条件见表 3。

表 3 新鲜样品的保存条件和保存时间

测试项目	容器材质	温度 (°C)	可保存时间 (d)	备注
金属(汞和六价铬除外)	聚乙烯自封袋	<4	180	/
汞	棕色广口瓶	<4	28	/
六价铬	棕色广口瓶	<4	1	/
挥发性有机物	40mL 样品瓶	<4	7	加入 10mL 甲醇, 采样瓶密封
半挥发性有机物	棕色广口瓶	<4	10	采样瓶装满装实并密封

### 2.2.2 预留样品

预留样品在样品库保存。

### 2.2.3 分析取用后的剩余样品

分析取用后的剩余样品,待测定全部完成数据报出后,也移交样品库保存。

### 2.2.4 保存时间

分析取样后的剩余样品一般保留半年,预留样品一般保存 2 年。特殊、珍稀、仲裁、有争议样品一般要永久保存。新鲜土样保存时间见表 3。

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 5 页 共 39 页

## 2.2.5 样品库要求

保存干燥、通风、无阳光直射、无污染；会定期清理样品、防止霉变、鼠害及标签脱落。样品入库、领用和清理均有记录。

## 2.3 人员资质

我司监测人员具备环境监测基础理论知识及专业知识，培训监测人员均持证上岗。

## 2.4 仪器设备

本公司拥有满足检测工作需要的仪器设备，品种与数量满足需要，性能指标符合要求，并保持完好状态。本次检测所用的设备均经过检定或校准，性能指标符合要求，并处于有效检定期内；详见表 4。

表 4 仪器设备检定一览表

编号	仪器设备名称	型号	制造厂家	检定/校准机构	有效日期
TTE20160087	原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉)	AA-7000	日本岛津	深圳市计量质量 检测研究院	2020.09.07
TTE20160051	原子荧光光度计	AFS-8220	北京吉天		2020.04.15
TTE20180012	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010	日本岛津		2019.12.05
TTE20160086	气相色谱质谱联用仪 (质谱+FID)	GCMS-QP2020	日本岛津		2020.08.26
TTE20190031	原子吸收分光光度计	TAS-990	北京普析通用		2020.04.27
TTE20190041	气相色谱质谱仪	GCMS-QP2010plus	日本岛津		2020.05.29
TTE20190073	原子吸收分光光度计 (石墨炉)	PE600	PE		2020.08.01
TTE20150005	pH(酸度)计	PHS-3G	上海仪电		2020.04.15
TTE20190069	气相色谱质谱仪	安捷伦 6890N-5973N	美国安捷伦		2020.07.01
TTE20190084	原子吸收分光光度计 (火焰+石墨炉)	AA-7000	日本岛津		2021.08.26
TTE20180001	液相色谱仪	LC3000	安徽皖仪		2020.02.08

# 质控报告

报告编号 SZEPD19081315202103

第 6 页 共 39 页

## 2.5 标准物质

使用由国务院计量行政部门批准，持有《制造计量器具许可证》和定级证书的单位提供的标准物质与标准样品，标准物质与标准样品有批号，且在有效期内使用。本次检测使用有证有效的标准物质进行控制、分析仪器校正、分析方法比对及实验室能力评价验证。

表5 标准物质一览表

名称	批号	厂家	有效期	相对不确定度
水质 PH	202174	环标所	2023.03	9.07±0.07
水质 六价铬	2003355	环标所	2023.03	0.253±0.011mg/L
Hg-汞溶液标准样品	202045	环标所	2023.03	5.15±0.42µg/L
As-砷溶液标准样品	200450	环标所	2023.03	14.6±1.5µg/L
Cd-镉溶液标准样品	201431	环标所	2023.03	15.0±1.0µg/L
Pb-铅溶液标准样品	201235	环标所	2023.03	29.6±1.6µg/L
Cu-铜溶液标准样品	201133	环标所	2023.09	1.09±0.05mg/L
Ni-镍溶液标准样品	B1708110	坛墨质检	2019.09	0.168±0.008mg/L
Zn-锌溶液标准样品	201330	环标所	2023.09	0.452±0.024 mg/L
水质 PH	202174	环标所	2023.03	9.07±0.07
Hg -土壤成分分析标准物质	GSS-5	地球物理地球 化学勘查研究 所	2025.05	0.29±0.03mg/kg
Cd -土壤成分分析标准物质				0.45±0.06mg/kg
Cu -土壤成分分析标准物质				144±6mg/kg
Ni-土壤成分分析标准物质				40±4mg/kg
Pb -土壤成分分析标准物质				552±29mg/kg
As -土壤成分分析标准物质				412±16mg/kg
Zn-土壤成分分析标准物质				494±25mg/kg
Cr-土壤成分分析标准物质				118±7mg/kg

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 7 页 共 39 页

## 2.6 检测分析方法

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地下水	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T 5750.6-2006(9.1)	5.00×10 <sup>-4</sup> mg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法(8.1)》GB/T 5750.6-2006	1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法(6.1)》GB/T 5750.6-2006	1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 火焰原子吸收分光光度法（4.2）》GB/T 5750.6-2006	0.2mg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法（5.1）》GB/T 5750.6-2006	0.05mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T 5750.6-2006(11.1)	2.50×10 <sup>-3</sup> mg/L
	镍	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T 5750.6-2006(15.1)	5.00×10 <sup>-3</sup> mg/L
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法(10.1)》GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
	苯并[a]芘	《水质多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	4×10 <sup>-4</sup> μg/L
	氯乙烯	《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	0.5μg/L
	1,1-二氯乙烯		0.4μg/L
	二氯甲烷		0.5μg/L
	反式-1,2-二氯乙烯		0.3μg/L
	顺式-1,2-二氯乙烯		0.4μg/L
	三氯甲烷		0.4μg/L
	1,1,1-三氯乙烷		0.4μg/L
	四氯化碳		0.4μg/L
	苯		0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷		0.4μg/L
	三氯乙烯		0.4μg/L
1,2-二氯丙烷	0.4μg/L		
甲苯	0.3μg/L		

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 8 页 共 39 页

接上表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
地下水	1,1,2-三氯乙烷	《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	0.4μg/L
	四氯乙烯		0.2μg/L
	氯苯		0.2μg/L
	乙苯		0.3μg/L
	对间-二甲苯		0.5μg/L
	邻-二甲苯		0.2μg/L
	苯乙烯		0.2μg/L
	1,4-二氯苯		0.4μg/L
	1,2-二氯苯		0.4μg/L
	萘		《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》固相萃取/气相色谱-质谱法测定 半挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录 B
	苯并[b]荧蒽	0.30 μg/L	
pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 玻璃电极法 (5.1)	0.01 无量纲	
土壤	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	0.01mg/kg
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》原子荧光法 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定》原子荧光法 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg
	铜	《土壤质量 铜、锌的测定》火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1mg/kg
	铅	《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	0.1mg/kg
	镍	《土壤质量 镍的测定》火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg
	六价铬	《固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法》HJ 687-2014	2mg/kg
	锌	《土壤质量 铜、锌的测定》火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	0.5mg/kg
	总铬	《土壤 总铬的测定》原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5mg/kg



# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 9 页 共 39 页

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
土壤	氯甲烷	《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	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯乙烯		1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烯		1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	二氯甲烷		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯		1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1-二氯乙烷		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯		1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	三氯甲烷		1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷		1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	四氯化碳		1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	苯		1.9×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯乙烷		1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	三氯乙烯		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯丙烷		1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	甲苯		1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	四氯乙烯		1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	氯苯		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	乙苯		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	对/间-二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	邻-二甲苯		1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	苯乙烯		1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg		
1,2,3-三氯丙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg		

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 10 页 共 39 页

接上表

检测类别	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检测限
土壤	1,4-二氯苯	《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	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	1,2-二氯苯		1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg
	2-氯酚	《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	0.06 mg/kg
	硝基苯		0.09 mg/kg
	萘		0.09 mg/kg
	苯并[a]蒽		0.10 mg/kg
	蒽		0.10 mg/kg
	苯并[b]荧蒽		0.20 mg/kg
	苯并[k]荧蒽		0.10mg/kg
	苯并[a]芘		0.10 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘		0.10 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽		0.10 mg/kg
	pH	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	0.01 无量纲

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 11 页 共 39 页

## 2.7 分析质量控制

本公司严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）、《全国土壤污染状况调查质量保证技术规范》中关于质量控制的要求，开展了精密度、准确度的检查。

每次监测必须针对全部分析项目采集平行样和空白样，样品数不少于样品总数的 5%~10%，测定结果作为质控措施评价依据。

空白控制：每批样品分析有一个及以上的实验室空白样品。空白样品测试结果不得高于规定限值(当溯源分析标准中对空白有具体规定时，应满足标准要求)；如果高于规定限值，表示与空白同时分析的这一批样品可能受到污染，检测结果不能被接受，应重新分析；痕量分析项目应注意专用分析器皿的洗涤、放置，避免被污染。

校准曲线控制：按照分析试验规程建立校准曲线，校准曲线浓度范围覆盖被测样品浓度范围，最低浓度的标准点应在接近检测方法测定下限的水平；通常情况下至少使用 5 个标准点(除空白外)建立线性校准曲线，曲线斜率和相关系数满足标准方法要求。如要采用非线性拟合曲线，校准标样一般不少于 2 个；一般情况下，校准曲线应与样品测定同时进行。如果校准曲线的稳定性好，每次样品测定前可用校准标样检查已有校准曲线，合格后即可直接进行样品测定。使用仪器分析时，为避免仪器波动对分析结果造成较大影响，原则上按照 20 个重校校准曲线，具体频率根据仪器波动情况而定。

精密度控制：每批样品、每个项目分析时均须做 5%的平行样品；每批样品数量少于 10 个时，平行样不少于 1 个。平行样可以由分析者自行编入明码平行样，也可由质控人员在采样现场或实验室编入密码平行样，但每个项目均应有密码平行样。平行样测定结果的相对偏差在允许偏差范围之内者为合格。

准确度控制：使用标准物质或质控样品进行准确度控制，无标准物质或质控样品时可用加标回收试验检查测定准确度；测定结果应在保证值范围内（95%的置信水平）或者规定的质量控制要求范围内，否则对应样品应重新分析测定。应在测定精密度合格的前提下实施准确度控制。

精密度控制和准确度控制的结果分别见表（1）~（3）。由表可知，各项目平行样的绝对相差或相对平行偏差均在该项目允许的范围，合格率 100%；加标回收项目的加标回收率均在质量要求内，合格率 100%，检测结果合格，符合规程要求。

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 12 页 共 39 页

## 2.8 数据处理及保存

按照技术规程要求《数据控制程序》ATCC-SZHQ-P-30CS、《实验室计算机管理规定》ATCC-SZHQ-TC-W-18.02CS 对数据进行处理与保存，有效数字修约、对异常数据的处理均按国家颁布的标准执行，所有数据采样国家法定计量单位。

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 13 页 共 39 页

地下水样品分析质量控制结果一览表

项目	检出限	样品数量 (个)	现场平行 数量(个)	实验室平 行样数量 (个)	全程序空 白数量 (个)	运输空白 数量(个)	实验室空 白数量 (个)	加标回收 数量(个)	标准样品 数量(个)
pH	/	4	0	0	1	1	0	0	1
砷	1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
镉	5.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
六价铬	0.004mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
铜	0.2mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
铅	2.50×10 <sup>-3</sup> mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
汞	1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
镍	5.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
锌	0.05mg/L	4	1	1	1	1	2	0	1
氯乙烯	0.5μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,1-二氯乙烯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
二氯甲烷	0.5μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
反式-1,2-二氯乙烯	0.3μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
顺式-1,2-二氯乙烯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
三氯甲烷	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,1,1-三氯乙烷	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
四氯化碳	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
苯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,2-二氯乙烷	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
三氯乙烯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,2-二氯丙烷	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
甲苯	0.3μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,1,2-三氯乙烷	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
四氯乙烯	0.2μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
氯苯	0.2μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
乙苯	0.3μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
对/间-二甲苯	0.5μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
邻-二甲苯	0.2μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
苯乙烯	0.2μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,4-二氯苯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
1,2-二氯苯	0.4μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
苯并[a]芘	4×10 <sup>-4</sup> μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
萘	0.20 μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0
苯并[b]荧蒽	0.30 μg/L	4	1	1	1	1	1	1	0

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 14 页 共 39 页

土壤样品分析质量控制结果一览表

项目	检出限	样品数量 (个)	现场平行 数量(个)	实验室平 行样数量	全程序空 白数量	运输空白 数量(个)	实验室空 白数量	加标回收 数量(个)	标准样品 数量(个)
pH	/	18	0	0	2	2	0	0	1
镉	0.01mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
汞	0.002mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
砷	0.01mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
铜	1mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
铅	0.1mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
镍	5mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
锌	0.5mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
总铬	5mg/kg	18	3	2	2	2	2	0	1
六价铬	2mg/kg	18	3	2	2	2	2	2	0
氯甲烷	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1-二氯乙烯	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1-二氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
三氯甲烷	1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1,1-三氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
四氯化碳	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
苯	1.9×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,2-二氯乙烷	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
三氯乙烯	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,2-二氯丙烷	1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1,2-三氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
四氯乙烯	1.4×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
氯苯	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
乙苯	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
对/间-二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
邻-二甲苯	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
苯乙烯	1.1×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10 <sup>-3</sup> mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 15 页 共 39 页

接上表

项目	检出限	样品数量 (个)	现场平行 数量 (个)	实验室平 行样数量 (个)	全程序空 白数量 (个)	运输空白 数量 (个)	实验室空 白数量 (个)	加标回收 数量 (个)	标准样品 数量 (个)
1,2,3-三氯丙烷	$1.2 \times 10^{-3}$ mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,4-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
1,2-二氯苯	$1.5 \times 10^{-3}$ mg/kg	18	3	2	2	2	1	2	0
2-氯酚	0.06 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
硝基苯	0.09 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
萘	0.09 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
苯并[a]蒽	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
蒽	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
苯并[b]荧蒽	0.20 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
苯并[k]荧蒽	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
苯并[a]芘	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
茚并[1,2,3-cd]芘	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0
二苯并[a,h]蒽	0.10 mg/kg	18	3	1	2	2	1	1	0

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 16 页 共 39 页

(1-1) 地下水-样品空白

检测项目	全程序空白	运输空白	质量要求	评价
	SZ19081403SKB01	SZ19081403SKB0		
pH 值 (无量纲)	7.08	6.97	/	/
重金属				
砷	<1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	<1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	<1.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	合格
镉	<5.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	<5.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	<5.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	合格
六价铬	<0.004mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L	合格
铜	<0.2mg/L	<0.2mg/L	<0.2mg/L	合格
铅	<2.50×10 <sup>-3</sup> mg/L	<2.50×10 <sup>-3</sup> mg/L	<2.50×10 <sup>-3</sup> mg/L	合格
汞	<1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	<1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	<1.00×10 <sup>-4</sup> mg/L	合格
镍	<5.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	<5.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	<5.00×10 <sup>-3</sup> mg/L	合格
锌	<0.05mg/L	<0.05mg/L	<0.05mg/L	合格
挥发性有机物				
氯乙烯	<0.5μg/L	<0.5μg/L	<0.5μg/L	合格
1,1-二氯乙烯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
二氯甲烷	<0.5μg/L	<0.5μg/L	<0.5μg/L	合格
反式-1,2-二氯乙烯	<0.3μg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
三氯甲烷	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
1,1,1-三氯乙烷	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
四氯化碳	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
苯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
1,2-二氯乙烷	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
三氯乙烯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
1,2-二氯丙烷	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
甲苯	<0.3μg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L	合格
1,1,2-三氯乙烷	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
四氯乙烯	<0.2μg/L	<0.2μg/L	<0.2μg/L	合格
氯苯	<0.2μg/L	<0.2μg/L	<0.2μg/L	合格
乙苯	<0.3μg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L	合格
对/间-二甲苯	<0.5μg/L	<0.5μg/L	<0.5μg/L	合格
邻-二甲苯	<0.2μg/L	<0.2μg/L	<0.2μg/L	合格
苯乙烯	<0.2μg/L	<0.2μg/L	<0.2μg/L	合格
1,4-二氯苯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
1,2-二氯苯	<0.4μg/L	<0.4μg/L	<0.4μg/L	合格
萘	<0.20 μg/L	<0.20 μg/L	<0.20 μg/L	合格
苯并[a]芘	<4×10 <sup>-4</sup> μg/L	<4×10 <sup>-4</sup> μg/L	<4×10 <sup>-4</sup> μg/L	合格
苯并[b]荧蒽	<0.30 μg/L	<0.30 μg/L	<0.30 μg/L	合格



# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 17 页 共 39 页

## (1-2) 地下水-实验室空白

检测项目	实验室编号	检测结果	质量要求	评价
重金属				
砷	BK-1	$<1.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<1.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<1.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<1.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
镉	BK-1	$<5.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	$<5.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<5.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	$<5.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	合格
六价铬	BK-1	$<0.004 \text{mg/L}$	$<0.004 \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<0.004 \text{mg/L}$	$<0.004 \text{mg/L}$	合格
铜	BK-1	$<0.2 \text{mg/L}$	$<0.2 \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<0.2 \text{mg/L}$	$<0.2 \text{mg/L}$	合格
铅	BK-3	$<2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
	BK-4	$<2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<2.5 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
汞	BK-1	$<1.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	$<1.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<1.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	$<1.00 \times 10^{-4} \text{mg/L}$	合格
镍	BK-1	$<5.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<5.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<5.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	$<5.00 \times 10^{-3} \text{mg/L}$	合格
锌	BK-1	$<0.05 \text{mg/L}$	$<0.05 \text{mg/L}$	合格
	BK-2	$<0.05 \text{mg/L}$	$<0.05 \text{mg/L}$	合格
挥发性有机物				
氯乙烯	BK-3	$<0.5 \mu\text{g/L}$	$<0.5 \mu\text{g/L}$	合格
1,1-二氯乙烯		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
二氯甲烷		$<0.5 \mu\text{g/L}$	$<0.5 \mu\text{g/L}$	合格
反式-1,2-二氯乙烯		$<0.3 \mu\text{g/L}$	$<0.3 \mu\text{g/L}$	合格
顺式-1,2-二氯乙烯		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
三氯甲烷		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
1,1,1-三氯乙烷		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
四氯化碳		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
苯		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
1,2-二氯乙烷		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
三氯乙烯		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
1,2-二氯丙烷		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
甲苯		$<0.3 \mu\text{g/L}$	$<0.3 \mu\text{g/L}$	合格
1,1,2-三氯乙烷		$<0.4 \mu\text{g/L}$	$<0.4 \mu\text{g/L}$	合格
四氯乙烯		$<0.2 \mu\text{g/L}$	$<0.2 \mu\text{g/L}$	合格
氯苯		$<0.2 \mu\text{g/L}$	$<0.2 \mu\text{g/L}$	合格
乙苯		$<0.3 \mu\text{g/L}$	$<0.3 \mu\text{g/L}$	合格

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 18 页 共 39 页

接上表

检测项目	实验室编号	检测结果	质量要求	评价
对/间-二甲苯	BK-3	<0.5µg/L	<0.5µg/L	合格
邻-二甲苯		<0.2µg/L	<0.2µg/L	合格
苯乙烯		<0.2µg/L	<0.2µg/L	合格
1,4-二氯苯		<0.4µg/L	<0.4µg/L	合格
1,2-二氯苯		<0.4µg/L	<0.4µg/L	合格
半挥发性有机物				
萘	BK-2	<0.20 µg/L	<0.20 µg/L	合格
苯并[a]蒽		<0.20 µg/L	<0.20 µg/L	合格
苯并[a]芘	BK	<4.00×10 <sup>-4</sup> µg/L	<4.00×10 <sup>-4</sup> µg/L	合格

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 19 页 共 39 页

## (1-3-1) 土壤-样品空白

检测项目	全程序空白	运输空白	质量要求 (mg/kg)	评价
	SZ19081403KB01	SZ19081403KB02		
pH 值 (无量纲)	7.03	7.14	/	/
重金属				
镉	<0.01	<0.01	<0.01	合格
汞	<0.002	<0.002	<0.002	合格
砷	<0.01	<0.01	<0.01	合格
铜	<1	<1	<1	合格
铅	<0.1	<0.1	<0.1	合格
镍	<5	<5	<5	合格
六价铬	<2	<2	<2	合格
镍	<5	<5	<5	合格
锌	<0.5	<0.5	<0.5	合格
挥发性有机物				
氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
二氯甲烷	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯甲烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯化碳	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
苯	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
甲苯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
氯苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
乙苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
对/间-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
邻-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格

## 质控报告

报告编号 SZEPD19081315202103

第 20 页 共 39 页

接上表

检测项目	全程序空白	运输空白	质量要求 (mg/kg)	评价
	SZ19081403KB01	SZ19081403KB02		
挥发性有机物				
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
半挥发性有机物				
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	合格
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	合格
萘	<0.09	<0.09	<0.09	合格
苯并[a]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
苯并[b]荧蒽	<0.20	<0.20	<0.20	合格
苯并[k]荧蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
苯并[a]芘	<0.10	<0.10	<0.10	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.10	<0.10	<0.10	合格
二苯并[a,h]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格

## (1-3-2) 土壤-样品空白

检测项目	全程序空白	运输空白	质量要求 (mg/kg)	评价
	SZ19081403KB03	SZ19081403KB04		
pH 值 (无量纲)	6.98	7.09	/	/
重金属				
镉	<0.01	<0.01	<0.01	合格
汞	<0.002	<0.002	<0.002	合格
砷	<0.01	<0.01	<0.01	合格
铜	<1	<1	<1	合格
铅	<0.1	<0.1	<0.1	合格
镍	<5	<5	<5	合格
六价铬	<2	<2	<2	合格
镍	<5	<5	<5	合格
锌	<0.5	<0.5	<0.5	合格
挥发性有机物				
氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
二氯甲烷	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯甲烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯化碳	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格

## 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 21 页 共 39 页

接上表

检测项目	全程序空白	运输空白	质量要求 (mg/kg)	评价
	SZ19081403KB03	SZ19081403KB04		
挥发性有机物				
苯	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
甲苯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
氯苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
乙苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
对/间-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
邻-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
半挥发性有机物				
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	合格
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	合格
萘	<0.09	<0.09	<0.09	合格
苯并[a]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
苯并[b]荧蒽	<0.20	<0.20	<0.20	合格
苯并[k]荧蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格
苯并[a]芘	<0.10	<0.10	<0.10	合格
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.10	<0.10	<0.10	合格
二苯并[a,h]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	合格

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 22 页 共 39 页

## (1-4) 土壤-实验室空白

检测项目	实验室编号	检测结果 (mg/kg)	质量要求 (mg/kg)	评价
重金属				
镉	BK-1	<0.01	<0.01	合格
	BK-2	<0.01	<0.01	合格
汞	BK-1	<0.002	<0.002	合格
	BK-2	<0.002	<0.002	合格
砷	BK-3	<0.01	<0.01	合格
	BK-4	<0.01	<0.01	合格
铜	BK-1	<1	<1	合格
	BK-2	<1	<1	合格
铅	BK-1	<0.1	<0.1	合格
	BK-2	<0.1	<0.1	合格
镍	BK-3	<5	<5	合格
	BK-4	<5	<5	合格
六价铬	BK-1	<2	<2	合格
	BK-2	<2	<2	合格
锌	BK-1	<0.5	<0.5	合格
	BK-2	<0.5	<0.5	合格
总铬	BK-1	<5	<5	合格
	BK-2	<5	<5	合格
挥发性有机物				
氯甲烷	BK-1	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
氯乙烯		<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烯		<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	合格
二氯甲烷		<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	合格
反-1,2-二氯乙烯		<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1-二氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
顺-1,2-二氯乙烯		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯甲烷		<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,1-三氯乙烷		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯化碳		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
苯		<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯乙烷		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
三氯乙烯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
1,2-二氯丙烷		<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	合格
甲苯		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	合格
1,1,2-三氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格
四氯乙烯		<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	合格
氯苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	合格	

## 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 23 页 共 39 页

接上表

检测项目	实验室编号	检测结果 (mg/kg)	质量要求 (mg/kg)	评价
1,1,1,2-四氯乙烷	BK-1	$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
乙苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
对/间-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
邻-二甲苯		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
苯乙烯		$<1.1 \times 10^{-3}$	$<1.1 \times 10^{-3}$	合格
1,1,2,2-四氯乙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
1,2,3-三氯丙烷		$<1.2 \times 10^{-3}$	$<1.2 \times 10^{-3}$	合格
1,4-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	合格
1,2-二氯苯		$<1.5 \times 10^{-3}$	$<1.5 \times 10^{-3}$	合格
半挥发性有机物				
2-氯酚	BK-2	$<0.06$	$<0.06$	合格
硝基苯		$<0.09$	$<0.09$	合格
萘		$<0.09$	$<0.09$	合格
苯并[a]蒽		$<0.10$	$<0.10$	合格
蒽		$<0.10$	$<0.10$	合格
苯并[b]荧蒽		$<0.20$	$<0.20$	合格
苯并[k]荧蒽		$<0.10$	$<0.10$	合格
苯并[a]芘		$<0.10$	$<0.10$	合格
茚并[1,2,3-cd]芘		$<0.10$	$<0.10$	合格
二苯并[a,h]蒽		$<0.10$	$<0.10$	

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 24 页 共 39 页

(2-1) 地下水-平行样 (现场平行)

检测类型	检测项目	S0			质量要求(%)	评价	
		测量值 (mg/L)		相对偏差%			
地下水	砷	1.00×10 <sup>-3</sup> (L)	1.00×10 <sup>-3</sup> (L)	-	≤15	合格	
	镉	5.00×10 <sup>-4</sup> (L)	5.00×10 <sup>-4</sup> (L)	-	≤15	合格	
	六价铬	0.020	0.019	2.6	≤10	合格	
	铜	0.2(L)	0.2(L)	-	≤15	合格	
	铅	4.99×10 <sup>-3</sup>	4.84×10 <sup>-3</sup>	1.6	≤15	合格	
	汞	2.89×10 <sup>-4</sup>	2.58×10 <sup>-4</sup>	5.7	≤30	合格	
	镍	5.00×10 <sup>-3</sup> (L)	5.00×10 <sup>-3</sup> (L)	-	≤15	合格	
	锌	0.05 (L)	0.05 (L)	-	≤20	合格	
		检测项目	测量值 (µg/L)		相对偏差%	质量要求(%)	评价
	挥发性有机物	氯乙烯	0.5(L)	0.5(L)	-	<30	合格
		1,1-二氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		二氯甲烷	0.5(L)	0.5(L)	-	<30	合格
		反式-1,2-二氯乙烯	0.3(L)	0.3(L)	-	<30	合格
		顺式-1,2-二氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		三氯甲烷	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		1,1,1-三氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		四氯化碳	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		苯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		1,2-二氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		三氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		1,2-二氯丙烷	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		甲苯	0.3(L)	0.3(L)	-	<30	合格
		1,1,2-三氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格
		四氯乙烯	0.2(L)	0.2(L)	-	<30	合格
		氯苯	0.2(L)	0.2(L)	-	<30	合格
		乙苯	0.3(L)	0.3(L)	-	<30	合格
		对/间-二甲苯	0.5(L)	0.5(L)	-	<30	合格
		邻-二甲苯	0.2(L)	0.2(L)	-	<30	合格
苯乙烯		0.2(L)	0.2(L)	-	<30	合格	
1,4-二氯苯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格		
1,2-二氯苯	0.4(L)	0.4(L)	-	<30	合格		
半挥发性有机物	萘	0.20(L)	0.20(L)	-	<25	合格	
	苯并[b]荧蒽	0.30(L)	0.30(L)	-	<25	合格	
	苯并[a]芘	4×10 <sup>-4</sup> (L)	4×10 <sup>-4</sup> (L)	-	<25	合格	



# 质控报告

报告编号 SZEPPD19081315202103

第 25 页 共 39 页

(2-2) 土壤-平行样 (现场平行)

项目 (检测类别)	T3S3										质量要求%			评价
	测量值 mg/kg			相对偏差%										
	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m								
镉	0.06	0.13	0.02	0	3.8	0	±35	±30	±35	合格				
	0.06	0.14	0.02											
汞	0.013	0.011	0.011	8.4	0	0	±35	±35	±35	合格				
	0.011	0.011	0.011											
砷	0.30	0.26	0.32	1.7	6.2	1.6	±20	±20	±20	合格				
	0.29	0.23	0.31											
铜	6	13	7	7.7	0	0	±20	±20	±20	合格				
	7	13	7											
铅	9.2	14.6	20.7	6.4	1.7	0	±30	±30	±30	合格				
	8.1	15.1	20.7											
镍	14	19	12	0	0	7.7	±30	±30	±30	合格				
	14	19	14											
六价铬	<2	<2	<2	-	-	-	≤20	≤20	≤20	合格				
	<2	<2	<2											
锌	47.3	43.4	38.7	1.0	0.5	0.3	±25	±25	±25	合格				
	48.2	43.8	38.9											
总铬	11	10	12	8.4	9.1	0	±25	±25	±25	合格				
	13	12	12											

# 质控报告

报告编号 SZEPPD19081315202103

第 26 页 共 39 页

接上表:

项目 (检测类别)	T3S3							质量要求%	评价
	测量值 mg/kg			相对偏差%					
	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m			
2-氯酚	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-	<40	合格	
	<0.06	<0.06	<0.06	-	-	-			
	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-			
硝基苯	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-	<40	合格	
	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
苯并[a]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
苯并[a]芘	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.20	<0.20	<0.20	-	-	-			
半挥发性有机物	<0.20	<0.20	<0.20	-	-	-	<40	合格	
	<0.20	<0.20	<0.20	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
苯并[k]荧蒽	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
蒽	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
二苯并[ah]蒽	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
茚并[1,2,3-cd]芘	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	<40	合格	
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-			
萘	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-	<40	合格	
	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-			
	<0.09	<0.09	<0.09	-	-	-			

# 质控报告

报告编号 SZEPI19081315202103

第 27 页 共 39 页

接上表:

项目 (检测类别)	T3S3						质量要求%	评价
	测量值 mg/kg			相对偏差%				
	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m		
苯	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
甲苯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
乙苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
对/间二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
邻二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
三氯甲烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
四氯化碳	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
三氯乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 28 页 共 39 页

接上表:

项目 (检测类别)	T3S3										质量要求%	评价
	测量值 mg/kg			相对偏差%								
	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m						
1,1-二氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
四氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	
二氯甲烷	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	合格
	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	-	-	-	-	<25	

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 29 页 共 39 页

接上表:

项目 (检测类别)	T3S3										质量要求%	评价
	测量值 mg/kg			相对偏差%								
	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m	0.6~1.0m	1.6~1.9m	4.0~4.4m						
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
氯苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-	<25	合格				
	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	-	-						

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 30 页 共 39 页

## (2-3) 地下水平行样 (实验室平行)

项目 (检测类别)	实验编号	测量值 (mg/L)		相对偏差%	质量要求 (%)	评价	
镉	SZ19081403S001	5.00×10 <sup>-4</sup> (L)	5.00×10 <sup>-4</sup> (L)	-	≤15	合格	
汞	SZ19081403S001	2.76×10 <sup>-4</sup>	3.02×10 <sup>-4</sup>	4.5	≤30	合格	
砷	SZ19081403S001	1.00×10 <sup>-3</sup> (L)	1.00×10 <sup>-3</sup> (L)	-	≤15	合格	
铜	SZ19081403S001	0.2(L)	0.2(L)	-	≤15	合格	
铅	SZ19081403S001	4.94×10 <sup>-3</sup>	5.04×10 <sup>-3</sup>	1.0	≤15	合格	
镍	SZ19081403S001	5.00×10 <sup>-3</sup> (L)	5.00×10 <sup>-3</sup> (L)	-	≤15	合格	
六价铬	SZ19081403S001	0.020	0.019	2.6	≤10	合格	
锌	SZ19081403S001	0.05 (L)	0.05 (L)	-	≤20	合格	
项目 (检测类别)	实验编号	测量值 (µg/L)		相对偏差%	质量要求 (%)	评价	
挥发性有机物	SZ19081403S001	氯乙烯	0.5(L)	0.5(L)	-	<30	合格
		1,1-二氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		二氯甲烷	0.5(L)	0.5(L)	-		合格
		反式-1,2-二氯乙烯	0.3(L)	0.3(L)	-		合格
		顺式-1,2-二氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		三氯甲烷	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		1,1,1-三氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		四氯化碳	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		苯	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		1,2-二氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		三氯乙烯	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		1,2-二氯丙烷	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		甲苯	0.3(L)	0.3(L)	-		合格
		1,1,2-三氯乙烷	0.4(L)	0.4(L)	-		合格
		四氯乙烯	0.2(L)	0.2(L)	-		合格
		氯苯	0.2(L)	0.2(L)	-		合格
		乙苯	0.3(L)	0.3(L)	-		合格
		对/间-二甲苯	0.5(L)	0.5(L)	-		合格
		邻-二甲苯	0.2(L)	0.2(L)	-		合格
		苯乙烯	0.2(L)	0.2(L)	-		合格
1,4-二氯苯	0.4(L)	0.4(L)	-	合格			
1,2-二氯苯	0.4(L)	0.4(L)	-	合格			
半挥发性有机物	SZ19081403S1	萘	0.20(L)	0.20(L)	-	<25	合格
		苯并[b]荧蒽	0.30(L)	0.30(L)	-		合格
		苯并[a]芘	4×10 <sup>-4</sup> (L)	4×10 <sup>-4</sup> (L)	-		合格

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 31 页 共 39 页

(2-4) 土壤平行样 (实验室平行)

项目 (检测类别)	实验编号	测量值(mg/kg)	相对偏差%	质量要求 (%)	评价
镉	SZ19081403T001	0.02	0	±35	合格
		0.02			
	SZ19081403T502	0.04	0	±35	合格
		0.04			
汞	SZ19081403T001	0.025	0	±35	合格
		0.025			
	SZ19081403T502	0.028	3.5	±35	合格
		0.030			
砷	SZ19081403T001	1.18	4.9	±20	合格
		1.30			
	SZ19081403T502	4.32	3.3	±20	合格
		4.61			
铜	SZ19081403T001	3	0	±20	合格
		3			
	SZ19081403T502	5	0	±20	合格
		5			
铅	SZ19081403T001	11.2	2.2	±30	合格
		11.7			
	SZ19081403T502	18.8	2.6	±30	合格
		19.8			
镍	SZ19081403T001	15	0	±30	合格
		15			
	SZ19081403T502	20	0	±25	合格
		20			
六价铬	SZ19081403T001	<2	-	≤20	合格
		<2			
	SZ19081403T503	<2	-	≤20	合格
		<2			
锌	SZ19081403T001	36.1	3.9	±25	合格
		33.4			
	SZ19081403T502	43.6	1.1	±25	合格
		42.7			
总铬	SZ19081403T001	6	0	±25	合格
		6			
	SZ19081403T502	16	0	±25	合格
		16			

## 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 32 页 共 39 页

续上表

项目 (检测类别)		实验编号	测量值 (mg/kg)		相对偏差%	质量要求	评价
半挥发性有机物	2-氯酚	SZ19081403T101	<0.06	<0.06	-	<40	合格
	硝基苯		<0.09	<0.09	-		合格
	萘		<0.09	<0.09	-		合格
	苯并[a]蒽		<0.10	<0.10	-		合格
	蒽		<0.10	<0.10	-		合格
	苯并[b]荧蒽		<0.20	<0.20	-		合格
	苯并[k]荧蒽		<0.10	<0.10	-		合格
	苯并[a]芘		<0.10	<0.10	-		合格
	茚并[1,2,3-cd]芘		<0.10	<0.10	-		合格
	二苯并[a,h]蒽		<0.10	<0.10	-		合格
挥发性有机物	氯甲烷	SZ19081403T101	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	<25	合格
	氯乙烯		<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1-二氯乙烯		<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	二氯甲烷		<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	反式-1,2-二氯乙烯		<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1-二氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	顺式-1,2-二氯乙烯		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	三氯甲烷		<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1,1-三氯乙烷		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	四氯化碳		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	苯		<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,2-二氯乙烷		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	三氯乙烯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,2-二氯丙烷		<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	甲苯		<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1,2-三氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	四氯乙烯		<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	氯苯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	乙苯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1,1,2-四氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	对/间-二甲苯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	邻-二甲苯		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	苯乙烯		<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>	-		合格
	1,1,2,2-四氯乙烷		<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-		合格
1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>	-	合格			
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	合格			
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	合格			



## 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 33 页 共 39 页

续上表

项目 (检测类别)	实验编号	测量值 (mg/kg)		相对偏差%	质量要求	评价	
挥发性有机物	SZ19081403T301	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>	-	<25	合格	
		氯甲烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		氯乙烷	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1-二氯乙烯	<1.0×10 <sup>-3</sup>	<1.0×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		二氯甲烷	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		反式-1,2-二氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1-二氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		三氯甲烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		四氯化碳	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		苯	<1.9×10 <sup>-3</sup>	<1.9×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,2-二氯乙烷	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		三氯乙烯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,2-二氯丙烷	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		甲苯	<1.3×10 <sup>-3</sup>	<1.3×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		四氯乙烯	<1.4×10 <sup>-3</sup>	<1.4×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		氯苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		乙苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		对/间-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		邻-二甲苯	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		苯乙烯	<1.1×10 <sup>-3</sup>	<1.1×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
		1,2,3-三氯丙烷	<1.2×10 <sup>-3</sup>	<1.2×10 <sup>-3</sup>		-	合格
1,4-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	合格			
1,2-二氯苯	<1.5×10 <sup>-3</sup>	<1.5×10 <sup>-3</sup>	-	合格			

# 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 34 页 共 39 页

## (3-1) 地下水-标准样品分析

检测项目	测量值	标准值	评价
镉	14.8μg/L	15.0±1.0μg/L	合格
	14.9μg/L		
汞	5.12μg/L	5.15±0.42μg/L	合格
	5.28μg/L		
砷	14.9μg/L	14.6±1.5μg/L	合格
	14.7μg/L		
铜	1.08mg/L	1.09±0.05mg/L	合格
	1.09mg/L		
铅	30.0μg/L	29.6±1.6μg/L	合格
	29.8μg/L		
镍	0.167mg/L	0.168±0.008mg/L	合格
	0.167mg/L		
六价铬	0.257mg/L	0.253±0.011mg/L	合格
	0.255mg/L		
锌	0.448 mg/L	0.452±0.024 mg/L	合格
	0.448 mg/L		
pH	9.03	9.07±0.07	合格

## (3-2) 土壤-标准样品分析

检测项目	测量值 mg/kg	标准值 mg/kg	评价
镉	0.41	0.45±0.06	合格
	0.49		
	0.47		
	0.49		
	0.50		
	0.46		
汞	0.28	0.29±0.03	合格
	0.29		
	0.28		
	0.27		
	0.29		
	0.28		
砷	416	412±16	合格
	410		
	406		
	412		
	406		
	401		

## 质控报告

报告编号 SZEPI9081315202103

第 35 页 共 39 页

续上表

检测项目	测量值 mg/kg	标准值 mg/kg	评价
铜	146	144±16	合格
	148		
	140		
	147		
	146		
	147		
	142		
铅	549	552±29	合格
	557		
	532		
	553		
	541		
	577		
	555		
镍	42	40±4	合格
	41		
	43		
	40		
	39		
	39		
	40		
锌	507	494±25	合格
	499		
	509		
	498		
总铬	120	118±7	合格
	116		
	113		
	116		

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 36 页 共 39 页

(4-1) 地下水-加标回收率

项目 (检测类别)		加标值(μg)	实测值(μg)	回收率%	质量要求%	评价
半挥发性有机物	SZ19081403S1					
	苯酚-d6(替代物)	20.0	22.8	114	70~130	合格
	硝基苯-d5(替代物)	20.0	23.3	117		合格
	2-氟酚(替代物)	20.0	24.2	121		合格
	2-氟联苯(替代物)	20.0	24.9	125		合格
	对三联苯-d14(替代物)	20.0	17.7	88.5		合格
	萘	20.0	20.2	101		合格
	苯并[b]荧蒽	20.0	21.8	109		合格
	项目 (检测类别)	加标值(ng)	实测值(ng)	回收率%	质量要求%	评价
	BK					
苯并[a]芘	300.0	203.6	67.9	60~120	合格	
项目 (检测类别)		加标值 (ng)	实测值 (ng)	回收率%	质量要求%	评价
SZ19081403S001						
地下水  挥发性有机物	二溴氟甲烷(替代物)	100	116	116	60~130	合格
	甲苯-d8(替代物)	100	104	104		合格
	4-溴氟苯(替代物)	100	104	104		合格
	氯乙烯	100	119	119		合格
	1,1-二氯乙烯	100	119	119		合格
	二氯甲烷	100	114	114		合格
	反式-1,2-二氯乙烯	100	119	119		合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	100	116	116		合格
	三氯甲烷	100	80.0	80.0		合格
	1,1,1-三氯乙烷	100	117	117		合格
	四氯化碳	100	85.3	85.3		合格
	苯	100	114	114		合格
	1,2-二氯乙烷	100	114	114		合格
	三氯乙烯	100	111	111		合格
	1,2-二氯丙烷	100	116	116		合格
	甲苯	100	97.0	97.0		合格
	1,1,2-三氯乙烷	100	114	114		合格
	四氯乙烯	100	126	126		合格
	氯苯	100	115	115		合格
	乙苯	100	92.0	92.0		合格
	对/间-二甲苯	200	181	90.5		合格
	邻-二甲苯	100	108	108		合格
苯乙烯	100	106	106	合格		
1,4-二氯苯	100	106	106	合格		
1,2-二氯苯	100	110	110	合格		

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 37 页 共 39 页

(4-2) 土壤-加标回收率

项目 (检测类别)		加标值 (µg)	实测值(µg)	回收率	质量要求%	评价	
六价铬		SZ19081403T101					
		80.0	73.0	91.2	80~120	合格	
		80.0	73.0	91.2	80~120		
项目 (检测类别)		加标值(µg/L)	实测值((µg/L)	回收率	质量要求%	评价	
土壤	SZ19081403T101					挥发性有机物	
	二溴氟甲烷(替代物)	10.0	7.39	73.9	70~130		合格
	甲苯-d8(替代物)	10.0	8.00	80.0			合格
	4-溴氟苯(替代物)	10.0	11.7	117			合格
	氯甲烷	10.0	7.56	75.6			合格
	氯乙烯	10.0	8.56	85.6			合格
	1,1-二氯乙烯	10.0	10.7	107			合格
	二氯甲烷	10.0	10.3	103			合格
	反式-1,2-二氯乙烯	10.0	9.29	92.9			合格
	1,1-二氯乙烷	10.0	7.39	73.9			合格
	顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	8.33	83.3			合格
	三氯甲烷	10.0	8.72	87.2			合格
	1,1,1-三氯乙烷	10.0	7.54	75.4			合格
	四氯化碳	10.0	7.30	73.0			合格
	苯	10.0	8.20	82.0			合格
	1,2-二氯乙烷	10.0	10.3	103			合格
	三氯乙烯	10.0	9.80	98.0			合格
	1,2-二氯丙烷	10.0	10.8	108			合格
	甲苯	10.0	9.42	94.2			合格
	1,1,2-三氯乙烷	10.0	10.8	108			合格
	四氯乙烯	10.0	8.62	86.2			合格
	氯苯	10.0	10.1	101			合格
	乙苯	10.0	9.28	92.8			合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	8.58	85.8			合格
	对/间-二甲苯	20.0	19.3	96.5			合格
	邻-二甲苯	10.0	9.90	99.0			合格
	苯乙烯	10.0	9.37	93.7			合格
	1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	10.5	105			合格
1,2,3-三氯丙烷	10.0	7.50	75.0	合格			
1,4-二氯苯	10.0	10.1	101	合格			
1,2-二氯苯	10.0	12.5	125	合格			

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 38 页 共 39 页

续上表

项目 (检测类别)		加标值(μg/L)	实测值(μg/L)	回收率	质量要求%	评价	
SZ19081403T301							
土壤	挥发性有机物	二溴氟甲烷(替代物)	10.0	7.35	73.5	70~130	合格
		甲苯-d8(替代物)	10.0	7.99	79.9		合格
		4-溴氟苯(替代物)	10.0	8.43	84.3		合格
		氯甲烷	10.0	7.11	71.1		合格
		氯乙烯	10.0	8.11	81.1		合格
		1,1-二氯乙烯	10.0	10.3	103		合格
		二氯甲烷	10.0	10.4	104		合格
		反式-1,2-二氯乙烯	10.0	7.52	75.2		合格
		1,1-二氯乙烷	10.0	10.3	103		合格
		顺式-1,2-二氯乙烯	10.0	8.09	80.9		合格
		三氯甲烷	10.0	8.60	86.0		合格
		1,1,1-三氯乙烷	10.0	7.33	73.3		合格
		四氯化碳	10.0	7.25	72.5		合格
		苯	10.0	7.97	79.7		合格
		1,2-二氯乙烷	10.0	10.0	100		合格
		三氯乙烯	10.0	9.50	95.0		合格
		1,2-二氯丙烷	10.0	10.5	105		合格
		甲苯	10.0	9.30	93.0		合格
		1,1,2-三氯乙烷	10.0	10.6	106		合格
		四氯乙烯	10.0	8.52	85.2		合格
		氯苯	10.0	10.0	100		合格
		乙苯	10.0	9.30	93.0		合格
		1,1,1,2-四氯乙烷	10.0	8.62	86.2		合格
		对/间-二甲苯	20.0	19.4	97.0		合格
		邻-二甲苯	10.0	9.97	99.7		合格
		苯乙烯	10.0	9.63	96.3		合格
		1,1,2,2-四氯乙烷	10.0	10.0	100		合格
		1,2,3-三氯丙烷	10.0	12.9	129		合格
1,4-二氯苯	10.0	10.1	101		合格		
1,2-二氯苯	10.0	12.5	125		合格		

# 质控报告

报告编号 SZEPA19081315202103

第 39 页 共 39 页

续上表

项目 (检测类别)		加标值( $\mu\text{g/L}$ )	实测值( $\mu\text{g/L}$ )	回收率	质量要求%	评价	
SZ19081403T101							
土壤	半挥发性有机物	2-氟酚(替代物)	20.0	18.6	93.0	70~130	合格
		苯酚-d6(替代物)	20.0	19.0	95.0		合格
		硝基苯-d5(替代物)	20.0	15.7	78.5		合格
		2-氟联苯(替代物)	20.0	18.2	91.0		合格
		对三联苯-d14(替代物)	20.0	20.6	103		合格
		2-氯苯酚	20.0	23.0	115		合格
		硝基苯	20.0	16.7	83.5		合格
		萘	20.0	19.3	96.5		合格
		苯并[a]蒽	20.0	18.4	92.0		合格
		蒽	20.0	21.6	108		合格
		苯并[b]荧蒽	20.0	16.7	83.5		合格
		苯并[k]荧蒽	20.0	13.6	68.0		合格
		苯并[a]芘	20.0	19.5	97.5		合格
		茚并[1,2,3-cd]芘	20.0	21.2	106		合格
		二苯并[a,h]蒽	20.0	16.8	84		合格

### 三、报告说明

1. 检测单位地址：深圳市龙岗区横岗街道保安社区坳背路 15 号第二栋 3 楼。
2. 本报告无深圳市中证安康检测技术有限公司报告专用章、骑缝章和批准人签字无效。
3. 本报告不得涂改、增删。
4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 未经深圳市中证安康检测技术有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
7. 对本报告有疑义，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。
8. 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均不再做留样。
9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时状况，报告中所附标准限值由客户提供。
10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*报告结束\*\*