



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

委托单位：                     渭南市临渭区交通运输局                    

项目名称：                     中国石油管道兰郑长渭南支线与临渭区解放路至双创基地道路及渭南至桥南公路交叉线工程                    

检测类别：                     委托检测                    

报告编号：                     LT190366A11                    

报告日期：                     2019. 12. 30                    

江苏绿泰检测科技有限公司

**JIANGSU LTESTING TECHNOLOGY CO.,LTD.**

# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字；加盖本公司“检验检测专用章”后方可生效。

二、对委托单位或受检单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，对数据的任何异议均不予受理。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、复制的报告未重新加盖本公司“检验检测专用章”无效；

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：无锡市新吴区净慧东道66号4号楼8楼801室  
邮政编码：214000  
电 话：0510-85387660

|       |   |               |            |  |
|-------|---|---------------|------------|--|
| 委托单位  | 名称  | 渭南市临渭区交通运输局   |            |  |
|       | 地址  | 渭南市临渭区东风大街83号 |            |  |
| 采样地址  | 中国石油管道兰郑长渭南支线与临渭区解放路至双创基地道路及渭南至桥南公路交叉线  |               |            |  |
| 检测单位  | 江苏绿泰检测科技有限公司  | 采(送)样人        | 朱敏<br>罗骏   |  |
| 样品类型  | 土壤  | 样品来源          | 采样         |  |
| 检测周期  | 2019.12.18-2019.12.25   | 送样日期          | 2019.12.17 |  |
| 检测项目  | 土壤: pH、铜、镍、六价铬、汞、砷、铅、镉、总石油烃C10-C40、挥发性有机物(氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、对, 间二甲苯、乙苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)、半挥发性有机物(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)。 |               |            |  |
| 检测依据  | 详见附表1   |               |            |  |
| 仪器设备  | 详见附表2   |               |            |  |
| 编制人:  | 刘漂<br>李个龙<br>李五伟  |               |            |  |
| 审核人:  |   |               |            |  |
| 签发人:  |   |               |            |  |
| 签发日期: | 2019年12月30日    |               |            |  |

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告  
 报告编号: LT190366A11

| 无机类分析 | 客户编号  |       | 1#         | 2#         | 3#         | 4#         | 5#         | 6#         |
|-------|-------|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|       | 实验室编号 |       | TAM17A007B | TAM17A008B | TAM17A009B | TAM17A010B | TAM17A011B | TAM17A012B |
|       | 样品类型  |       | 土壤         | 土壤         | 土壤         | 土壤         | 土壤         | 土壤         |
| 分析指标  | 检出限   | 单位    |            |            |            |            |            |            |
|       | pH    | /     | 无量纲        | 8.10       | /          | /          | 7.96       | /          |
| 铜     | 1     | mg/kg | 31.9       | /          | /          | 33.7       | /          | /          |
| 镍     | 3     | mg/kg | 26.6       | /          | /          | 26.6       | /          | /          |
| 六价铬   | 2     | mg/kg | ND         | /          | /          | 2.06       | /          | /          |
| 砷     | 0.01  | mg/kg | 8.83       | /          | /          | 10.0       | /          | /          |
| 汞     | 0.002 | mg/kg | 0.339      | /          | /          | 0.433      | /          | /          |
| 铅     | 0.1   | mg/kg | 23.7       | /          | /          | 19.7       | /          | /          |
| 镉     | 0.01  | mg/kg | 0.082      | /          | /          | 0.084      | /          | /          |

注: ND表示未检出。

| 有机类分析         | 客户编号  |       | 1#<br>TAM17A007B<br>土壤 | 2#<br>TAM17A008B<br>土壤 | 3#<br>TAM17A009B<br>土壤 | 4#<br>TAM17A010B<br>土壤 | 5#<br>TAM17A011B<br>土壤 | 6#<br>TAM17A012B<br>土壤 |
|---------------|-------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|               | 实验室编号 | 样品类型  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
|               | 检出限   | 单位    |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| <b>挥发性有机物</b> |       |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| 氯甲烷           | 1.0   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 氯乙烯           | 1.0   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1-二氯乙烯      | 1.0   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 二氯甲烷          | 1.5   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 反-1,2-二氯乙烯    | 1.4   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1-二氯乙烯      | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 顺-1,2-二氯乙烯    | 1.3   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 氯仿            | 1.1   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1,1-三氯乙烯    | 1.3   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 四氯化碳          | 1.3   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 苯             | 1.9   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,2-二氯乙烯      | 1.3   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 三氯乙烯          | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,2-二氯丙烷      | 1.1   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 甲苯            | 1.3   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1,2-三氯乙烯    | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 四氯乙烯          | 1.4   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 氯苯            | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 乙苯            | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1,1,2-四氯乙烯  | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 对, 间二甲苯       | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 邻二甲苯          | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 苯乙烯           | 1.1   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,1,2,2-四氯乙烯  | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,2,3-三氯丙烷    | 1.2   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,4-二氯苯       | 1.5   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 1,2-二氯苯       | 1.5   | μg/kg | ND                     | /                      | /                      | ND                     | /                      | /                      |
| 石油烃           |       |       |                        |                        |                        |                        |                        |                        |
| 总石油烃C10-C40   | 1.0   | mg/kg | 37.9                   | 30.7                   | 49.1                   | 41.8                   | 32.3                   | 48.4                   |

注: ND表示未检出。

江苏绿泰检测科技有限公司检测报告  
 报告编号: LT190366A11

| 有机类分析         | 客户编号  |       | 1#         |   | 2#         |   | 3#         |   | 4#         |   | 5#         |   | 6#         |   |
|---------------|-------|-------|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
|               | 实验室编号 |       | TAM17A007B |   | TAM17A008B |   | TAM17A009B |   | TAM17A010B |   | TAM17A011B |   | TAM17A012B |   |
|               | 样品类型  |       | 土壤         |   | 土壤         |   | 土壤         |   | 土壤         |   | 土壤         |   | 土壤         |   |
| 分析指标          |       | 检出限   | 单位         |   |            |   |            |   |            |   |            |   |            |   |
| 半挥发性有机物       |       |       |            |   |            |   |            |   |            |   |            |   |            |   |
| 苯胺            | 0.03  | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 2-氯苯酚         | 0.06  | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 硝基苯           | 0.09  | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 苯并[a]蒽        | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 苯并[a]芘        | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 苯并[b]荧蒹       | 0.2   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 苯并[k]荧蒹       | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 萘             | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 二苯并[a,h]蒽     | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1   | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |
| 苯             | 0.09  | mg/kg | ND         | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / | /          | / |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |      | 平行样测定 |       |        |       |       |
|------------|------|-------|-------|--------|-------|-------|
| 样品编号       | 分析指标 | 检出限   | 单位    | 样品测定结果 |       | 控制值   |
|            |      |       |       | 样品结果   | 平行样结果 |       |
| TAM17A007B | pH   | /     | 无量纲   | 8.10   | 8.05  | /     |
| TAM17A007B | 铜    | 1     | mg/kg | 31.9   | 30.8  | 1.75  |
| TAM17A007B | 镍    | 3     | mg/kg | 26.6   | 26.4  | 0.380 |
| TAM17A007B | 六价铬  | 2     | mg/kg | ND     | ND    | 0.000 |
| TAM17A007B | 汞    | 0.002 | mg/kg | 0.339  | 0.337 | 0.296 |
| TAM17A007B | 砷    | 0.01  | mg/kg | 8.83   | 8.60  | 1.32  |
| TAM17A007B | 铅    | 0.1   | mg/kg | 23.7   | 23.4  | 0.637 |
| TAM17A007B | 镉    | 0.01  | mg/kg | 0.082  | 0.080 | 1.24  |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |      | 标准样品测定 |       |                 |     |     |
|------------|------|--------|-------|-----------------|-----|-----|
| 样品编号       | 分析指标 | 检出限    | 单位    | 标准样品测定结果        |     | 控制值 |
|            |      |        |       | 测定结果            | 控制值 |     |
| ZK-WJ-0048 | pH   | /      | 无量纲   | 9.07±0.07       | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 铜    | 1      | mg/kg | 24.3±1.2        | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 镍    | 3      | mg/kg | 31.5±1.8        | /   | /   |
| ZK-WJ-0554 | 六价铬  | 2      | mg/kg | 0.213±0.010mg/L | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 汞    | 0.002  | mg/kg | 0.017±0.003     | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 砷    | 0.01   | mg/kg | 12.7±1.1        | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 铅    | 0.1    | mg/kg | 21±2            | /   | /   |
| ZK-WJ-0543 | 镉    | 0.01   | mg/kg | 0.13±0.02       | /   | /   |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |      | 加标回收测定 |       |          |      |        |
|------------|------|--------|-------|----------|------|--------|
| 样品编号       | 分析指标 | 检出限    | 单位    | 加标回收测定结果 |      | 控制值    |
|            |      |        |       | 样品测定结果   | 回收率  |        |
| TAM17A007B | 六价铬  | 2      | mg/kg | 48.4     | 96.4 | %      |
|            |      |        |       | 加标量 (µg) | 50.0 | 70-130 |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |              | 平行样测定 |       |       |        | 控制值   |
|------------|--------------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 样品编号       | 分析指标         | 检出限   | 单位    | 样品结果  | 样品测定结果 | 相对偏差% |
|            |              |       |       | 平行样结果 | 平行样结果  |       |
| TAM17A007B | 氯甲烷          | 1.0   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 氯乙烷          | 1.0   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,1-二氯乙烯     | 1.0   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 二氯甲烷         | 1.5   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 反-1,2-二氯乙烯   | 1.4   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,1-二氯乙烷     | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 顺-1,2-二氯乙烯   | 1.3   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 氯仿           | 1.1   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 二溴氟甲烷 (替代物)  | /     | µg/kg | 18.0  | 17.1   | 2.5   |
| TAM17A007B | 1,1,1-三氯乙烷   | 1.3   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 四氯化碳         | 1.3   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 苯            | 1.9   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,2-二氯乙烷     | 1.3   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 三氯乙烯         | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,2-二氯丙烷     | 1.1   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 甲苯-d8 (替代物)  | /     | µg/kg | 13.0  | 13.1   | 0.4   |
| TAM17A007B | 甲苯           | 1.3   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 四氯乙烯         | 1.4   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 氯苯           | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 乙苯           | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 对, 间二甲苯      | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 邻二甲苯         | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 苯乙烯          | 1.1   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 4-溴氟苯 (替代物)  | /     | µg/kg | 16.7  | 16.4   | 0.9   |
| TAM17A007B | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,2,3-三氯丙烷   | 1.2   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,4-二氯苯      | 1.5   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17A007B | 1,2-二氯苯      | 1.5   | µg/kg | ND    | ND     | 0.0   |
| TAM17S001B | 总石油烃C10-C40  | 1.0   | mg/kg | 27.5  | 23.9   | 7.0   |

注: ND表示未检出。



| 质量检测报告     |              | 加标回收测定 |       |        |      |          |          |
|------------|--------------|--------|-------|--------|------|----------|----------|
| 样品编号       | 分析指标         | 检出限    | 单位    | 样品测定结果 |      | 回收率<br>% | 控制值<br>% |
|            |              |        |       | 样品结果   | 加标量  |          |          |
| TAM17A010B | 氯甲烷          | 1.0    | µg/kg | ND     | 32.5 | 77.2     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 氯乙烷          | 1.0    | µg/kg | ND     | 45.0 | 107      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1-二氯乙烯     | 1.0    | µg/kg | ND     | 34.5 | 82.0     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 二氯甲烷         | 1.5    | µg/kg | ND     | 45.1 | 107      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 反-1,2-二氯乙烯   | 1.4    | µg/kg | ND     | 43.7 | 104      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1-二氯乙烷     | 1.2    | µg/kg | ND     | 44.1 | 105      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 顺-1,2-二氯乙烯   | 1.3    | µg/kg | ND     | 43.5 | 103      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 氯仿           | 1.1    | µg/kg | ND     | 45.2 | 107      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1,1-三氯乙烷   | 1.3    | µg/kg | ND     | 46.1 | 110      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 四氯化碳         | 1.3    | µg/kg | ND     | 42.3 | 100      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 苯            | 1.9    | µg/kg | ND     | 42.0 | 99.8     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,2-二氯乙烷     | 1.3    | µg/kg | ND     | 45.1 | 107      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 三氯乙烯         | 1.2    | µg/kg | ND     | 43.5 | 103      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,2-二氯丙烷     | 1.1    | µg/kg | ND     | 44.9 | 107      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 甲苯           | 1.3    | µg/kg | ND     | 43.3 | 103      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.2    | µg/kg | ND     | 42.1 | 99.9     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 四氯乙烯         | 1.4    | µg/kg | ND     | 43.6 | 104      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 氯苯           | 1.2    | µg/kg | ND     | 41.7 | 99.0     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 乙苯           | 1.2    | µg/kg | ND     | 40.1 | 95.3     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1,2-四氯乙烷   | 1.2    | µg/kg | ND     | 43.5 | 103      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 对, 间二甲苯      | 1.2    | µg/kg | ND     | 90.8 | 108      | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 邻二甲苯         | 1.2    | µg/kg | ND     | 39.5 | 93.8     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 苯乙烯          | 1.1    | µg/kg | ND     | 37.0 | 88.0     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.2    | µg/kg | ND     | 34.2 | 81.2     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,2,3-三氯丙烷   | 1.2    | µg/kg | ND     | 33.8 | 80.3     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,4-二氯苯      | 1.5    | µg/kg | ND     | 33.9 | 80.6     | 65.8-110 |
| TAM17A010B | 1,2-二氯苯      | 1.5    | µg/kg | ND     | 31.6 | 75.0     | 65.8-110 |
| TAM17S001B | 总石油烃C10-C40  | 1.0    | mg/kg | 27.5   | 99.8 | 120      | 50-150   |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |                   |      |       |        |       |     |
|------------|-------------------|------|-------|--------|-------|-----|
| 样品编号       | 分析指标              | 检出限  | 单位    | 样品测定结果 |       | 控制值 |
|            |                   |      |       | 样品结果   | 平行样结果 |     |
| TAM17A016B | 2-氟酚 (替代物)        | /    | mg/kg | 0.57   | 0.58  | 20  |
| TAM17A016B | 苯酚-d6 (替代物)       | /    | mg/kg | 0.61   | 0.61  | 20  |
| TAM17A016B | 苯胺                | 0.03 | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 2-氯苯酚             | 0.06 | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 硝基苯-d5 (替代物)      | /    | mg/kg | 0.55   | 0.57  | 20  |
| TAM17A016B | 硝基苯               | 0.09 | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 萘                 | 0.09 | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 2-氟联苯 (替代物)       | /    | mg/kg | 0.62   | 0.59  | 20  |
| TAM17A016B | 2,4,6-三溴苯酚 (替代物)  | /    | mg/kg | 0.57   | 0.84  | 20  |
| TAM17A016B | 4-4'-三联苯-d14(替代物) | /    | mg/kg | 0.52   | 0.53  | 20  |
| TAM17A016B | 苯并[a]蒽            | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 蒽                 | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 苯并[b]荧蒽           | 0.2  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 苯并[k]荧蒽           | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 苯并[a]芘            | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 茚并[1,2,3-cd]芘     | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |
| TAM17A016B | 二苯并[a,h]蒽         | 0.1  | mg/kg | ND     | ND    | 20  |

注: ND表示未检出。

| 质量控制报告     |               |      |       |        |      |        |
|------------|---------------|------|-------|--------|------|--------|
| 样品编号       | 分析指标          | 检出限  | 单位    | 加标回收测定 |      | 控制值    |
|            |               |      |       | 样品测定结果 | 回收率  |        |
| TAM17A016B | 苯胺            | 0.03 | mg/kg | 0.29   | 49%  | 31-85  |
| TAM17A016B | 2-氟苯酚         | 0.06 | mg/kg | 0.47   | 79%  | 35-87  |
| TAM17A016B | 硝基苯           | 0.09 | mg/kg | 0.41   | 69%  | 38-90  |
| TAM17A016B | 萘             | 0.09 | mg/kg | 0.41   | 70%  | 39-95  |
| TAM17A016B | 苯并[a]蒽        | 0.1  | mg/kg | 0.54   | 92%  | 73-121 |
| TAM17A016B | 蒽             | 0.1  | mg/kg | 0.57   | 96%  | 54-122 |
| TAM17A016B | 苯并[b]荧蒽       | 0.2  | mg/kg | 0.63   | 107% | 59-131 |
| TAM17A016B | 苯并[k]荧蒽       | 0.1  | mg/kg | 0.57   | 74%  | 74-114 |
| TAM17A016B | 苯并[a]芘        | 0.1  | mg/kg | 0.56   | 94%  | 45-105 |
| TAM17A016B | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 0.1  | mg/kg | 0.62   | 106% | 52-132 |
| TAM17A016B | 二苯并[a,h]蒽     | 0.1  | mg/kg | 0.49   | 82%  | 64-128 |

注: ND表示未检出。

附表1 检测依据一览表

| 分析指标        | 检测依据   |
|-------------|--|
| 土壤          | /  |
| pH          | HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法                             |
| 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            |
| 镍           | 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            |
| 汞           | GB/T 22105.1-2008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 |
| 砷           | GB/T 22105.2-2008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 |
| 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                |
| 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                |
| 六价铬         | HJ 687-2014固体废物 六价铬 火焰原子吸收分光光度法                        |
| 总石油烃C10-C40 | 土壤中总石油烃C10-C40的测定气相色谱法ISO16703:2004 (E)                |
| 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                 |
| 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              |

附表2 仪器设备一览表

| 分析指标        | 仪器编号       | 仪器名称      | 仪器型号              |
|-------------|------------|-----------|-------------------|
| 土壤          | /          | /         | /                 |
| pH          | LT-SY-0046 | 离子计       | PXS-270           |
| 铜           | LT-SY-0106 | 原子吸收分光光度计 | TAS-990AFG        |
| 镍           | LT-SY-0006 | 原子吸收光谱    | ICE 3500          |
| 汞           | LT-SY-0068 | 原子荧光光度计   | PF31              |
| 砷           | LT-SY-0068 | 原子荧光光度计   | PF31              |
| 镉           | LT-SY-0006 | 原子吸收光谱    | ICE 3500          |
| 铅           | LT-SY-0090 | 原子吸收分光光度计 | PinAAcle 900Z     |
| 六价铬         | LT-SY-0006 | 原子吸收光谱    | ICE 3500          |
| 总石油烃C10-C40 | LT-SY-0002 | 气相色谱仪     | Trace1300         |
| 半挥发性有机物     | LT-SY-0091 | 气相色谱质谱联用仪 | Trace1300/ISQ7000 |
| 挥发性有机物      | LT-SY-0003 | 气相色谱质谱联用仪 | Trace1300/ISQ7000 |

章

