



180312342085  
有效期至2024年10月07日止

# 检测报告

项目编号: MBSY2020-ZH-169

项目名称: 承德盛丰钢铁有限公司地块土壤环境自行监测



委托单位: 承德盛丰钢铁有限公司

河北木本水源环保科技有限公司

二〇二〇年八月二十九日



## 说 明

- 1、本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 2、本报告无本单位  印章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本报告涂改无效，无编写人、审核人和签发人签字无效。
- 4、如对本报告有异议，请于收到报告起十五天内向我单位书面提出，逾期不予受理。
- 5、未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告。如复制本报告，未重新加盖  章和“检验检测专用章”，视为无效。
- 6、本报告仅对委托单位所委托的检测项目负责。
- 7、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传等其他用途。

项目名称: 承德盛丰钢铁有限公司地块环境自行监测

项目编号: MBSY2020-ZH-169

报告编制: 秦延红

日期: 2020.08.29

报告审核: 郑玉华

日期: 2020.08.29

报告签发: 丁国宏

日期: 2020.08.29

检测单位: 河北木本水源环保科技有限公司

联系人: 秦延红

电话: 0311-66687973

邮编: 050000

地址: 石家庄市新华区中华北大街 565 号翠屏商务 3 楼

## 1. 概况

河北木本水源环保科技有限公司受承德盛丰钢铁有限公司委托, 于 2020 年 07 月 25 日~2020 年 08 月 08 日对承德盛丰钢铁有限公司地块土壤、地下水进行了检测, 其基本检测信息见下表。

表 1-1 委托信息概况

|       |                      |        |                       |
|-------|----------------------|--------|-----------------------|
| 委托方   | 承德盛丰钢铁有限公司           | 委托类别   | 环境自行监测                |
| 受检方   | 承德盛丰钢铁有限公司           | 检测日期   | 2020.07.25-2020.08.08 |
| 受检方地址 | 河北省承德市宽城满族自治县宽城镇大马沟村 | 联系人/电话 | 王伟/15832411919        |

## 2. 采样及样品信息

表 2-1 采样及样品状态

| 样品名称    | 检测项目   | 采样人/采样日期                            | 采样点位 | 客户样品编号         | 样品状态               |
|---------|--|-------------------------------------|------|----------------|--------------------|
| 土壤      | pH、铜、镍、铅、镉、砷、汞、六价铬、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、半挥发性有机物、挥发性有机物             | 张亮、温晓晶<br>2020.07.25-<br>2020.08.02 | 1A01 | 1A01003        | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|         | 1A01020  |                                     |      | 粉土、稍湿、褐黄色、无味固体 |                    |
|         | 1A01020-PX   |                                     |      | 粉土、稍湿、褐黄色、无味固体 |                    |
|         | 1A01035  |                                     |      | 粉粘土、湿、黄褐色、无味固体 |                    |
|         | pH、铜、镍、铅、镉、砷、汞、锰、钒、六价铬、氰化物、氟化物、石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ）、半挥发性有机物、挥发性有机物 |                                     | 1A02 | 1A02002        | 杂填土、杂色、无味固体        |
|         |  |                                     |      | 1A02010        | 杂填土、褐黄色、无味固体       |
|         |  |                                     |      | 1A02025        | 粉粘土、稍密、稍湿、黄褐色、无味固体 |
|         |  |                                     |      | 1A02035        | 粉粘土、稍密、湿、黄褐色、无味固体  |
|         |  |                                     | 1A03 | 1A03002        | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|         |  |                                     |      | 1A03025        | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|         |  |                                     | 1B01 | 1B01002        | 杂填土、杂色、无味固体        |
|         |  |                                     |      | 1B01020        | 杂填土、杂色、无味固体        |
| 1B01095 |  | 碎石土、硬、杂色、无味固体                       |      |                |                    |
| 1B01120 |  | 碎石土、硬、杂色、无味固体                       |      |                |                    |



| 样品名称 | 检测项目   | 采样人/采样日期                            | 采样点位 | 客户样品编号     | 样品状态               |
|------|--|-------------------------------------|------|------------|--------------------|
| 土壤   | pH、铜、镍、铅、镉、砷、汞、锰、钒、六价铬、氰化物、氟化物、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、半挥发性有机物、挥发性有机物 | 张亮、温晓晶<br>2020.07.25-<br>2020.08.02 | 1B02 | 1B02003    | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1B02003-PX | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1B02025    | 杂填土、湿、黄褐色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1B02050    | 粗砂土、湿、中密、灰黄色、无味固体  |
|      |  |                                     |      | 1B02070    | 粉粘土、稍湿、黄褐色、无味固体    |
|      |  |                                     | 1C01 | 1C01003    | 杂填土、中密、稍湿、杂、无味固体   |
|      |  |                                     |      | 1C01025    | 粉粘土、稍密、稍湿、黄褐色、无味固体 |
|      |  |                                     |      | 1C01025-PX | 粉粘土、稍密、稍湿、黄褐色、无味固体 |
|      |  |                                     | 1C02 | 1C02002    | 杂填土、中密、稍湿、杂色、无味固体  |
|      |  |                                     |      | 1C02018    | 杂填土、中密、稍湿、杂色、无味固体  |
|      |  |                                     | 1D01 | 1D01003    | 杂填土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     | 1D02 | 1D02002    | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1D02002-PX | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1D02030    | 中砂土、湿、灰黄色、无味固体     |
|      |  |                                     | 1E01 | 1E01002    | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     |      | 1E01010    | 杂填土、稍湿、杂色、无味固体     |
|      |  |                                     | 1E02 | 1E02003    | 杂填土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     |      | 1E02030    | 碎石土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     |      | 1E02045    | 碎石土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     |      | 1E02056    | 碎石土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     | 1F01 | 1F01003    | 杂填土、杂色、无味固体        |
|      |  |                                     |      | 1F01020    | 粉粘土、中密、稍湿、灰褐色、无味固体 |
|      |  |                                     |      | 1F01034    | 粉粘土、中密、稍湿、灰褐色、无味固体 |
|      |  |                                     |      | 1F01045    | 碎石土、密、湿、杂色、无味固体    |

| 样品名称 | 检测项目  | 采样人/采样日期                            | 采样点位 | 客户样品编号     | 样品状态             |
|------|---|-------------------------------------|------|------------|------------------|
| 土壤   | pH、铜、镍、铅、镉、砷、汞、锰、钒、六价铬、氰化物、氟化物、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、半挥发性有机物、挥发性有机物                                | 张亮、温晓晶<br>2020.07.25-<br>2020.08.02 | 1F02 | 1F02002    | 杂填土、稍湿、黄褐色、无味固体  |
|      |   |                                     |      | 1F02025    | 粉土、稍湿、黄褐色、无味固体   |
|      |   |                                     |      | 1F02035    | 中砂土、湿、灰黄色、无味固体   |
|      |   |                                     | 1G01 | 1G01003    | 杂填土、杂色、无味固体      |
|      |   |                                     |      | 1G01020    | 碎石土、密、稍湿、杂色、无味固体 |
|      |   |                                     |      | 1G01020-PX | 碎石土、密、稍湿、杂色、无味固体 |
|      |   |                                     |      | 1G01030    | 粉粘土、稍湿、黄褐色、无味固体  |
|      |   |                                     |      | 1G01040    | 粉粘土、稍湿、黄褐色、无味固体  |
|      |   |                                     | BJ01 | BJ01001    | 碎石土、杂色、无味固体      |
|      |   |                                     |      | BJ01009    | 碎石土、杂色、无味固体      |
|      |   |                                     |      | BJ01015    | 碎石土、杂色、无味固体      |
| 地下水  | pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、钒、锰、氰化物、氟化物、苯酚、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、挥发性有机化合物、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、多环芳烃             | 张亮、温晓晶<br>2020.07.31-<br>2020.08.08 | 2A02 |            | 无色、无味、透明液体       |
|      |   |                                     | 2B01 |            |                  |
|      |   |                                     | 2C01 |            |                  |
|      |   |                                     | 2E02 |            |                  |
|      | 2F01  |                                     |      |            |                  |
|      | 2G01  |                                     |      |            |                  |
|      | 2G01-PX   |                                     |      |            |                  |
|      | pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、钒、锰、氰化物、氟化物、苯酚、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、挥发性有机化合物、硝基苯、苯胺、2-氯苯酚、多环芳烃、挥发性酚类(以苯酚计) |                                     |      |            |                  |

### 3. 检测分析及仪器

表 3-1 土壤检测分析及仪器

| 检测项目 | 分析方法及方法来源  | 仪器名称、编号                          | 检出限        | 分析人/<br>分析日期          |
|------|--|----------------------------------|------------|-----------------------|
| pH   | 《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018                      | pHS-3CpH 计<br>MBSY-002           | —          | 刘亚欣、唐丽娟<br>2020.08.06 |
| 铜    | 《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019      | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 1mg/kg     | 陈爽、张会然<br>2020.08.12  |
| 镍    | 《土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019      | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 3mg/kg     | 陈爽、张会然<br>2020.08.12  |
| 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        | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 0.1mg/kg   | 陈爽、张会然<br>2020.08.10  |
| 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        | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 0.01mg/kg  | 陈爽、张会然<br>2020.08.11  |
| 砷    | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013      | SK-2003A 原子荧光光谱仪<br>MBSY-061     | 0.01mg/kg  | 张会然、尹佳玉<br>2020.08.07 |
| 汞    | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013      | SK-2003A 原子荧光光谱仪<br>MBSY-061     | 0.002mg/kg | 张会然、尹佳玉<br>2020.08.07 |
| 锰    | 《土壤元素的近代分析方法》中国环境科学出版社（1992）<br>5.7.1 原子吸收法      | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 7.5mg/kg   | 陈爽、张会然<br>2020.08.07  |
| 钒    | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016 | iCAP RQ ICP-MS<br>MBSY-160       | 0.7mg/kg   | 尹佳玉、闫佳<br>2020.08.09  |
| 六价铬  | 《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》HJ 1082-2019    | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计<br>MBSY-062 | 0.5mg/kg   | 陈爽、张会然<br>2020.08.14  |

| 检测项目                                    |  | 分析方法及方法来源  | 仪器名称、编号                      | 检出限       | 分析人/<br>分析日期  |
|---|--|--|------------------------------|-----------|---|
| 氰化物                                     |  | 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》<br>HJ745-2015                                   | 722N 可见分光光度计<br>MBSY-012     | 0.04mg/kg | 唐丽娟、刘亚欣<br>2020.07.26-<br>2020.08.03                              |
| 氟化物                                     |  | 《土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法》HJ 873-2017                                 | PXSJ-216 型离子计<br>MBSY-001    | 63mg/kg   | 任志敏、唐丽娟<br>2020.08.10   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |  | 《土壤和沉淀物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019 | GC-2014C 气相色谱仪<br>MBSY-084   | 6mg/kg    | 冯慢慢、张晨晓<br>2020.08.04-<br>2020.08.06                              |
| 挥发性有机物                                  | 氯甲烷<br>氯乙烯<br>1,1-二氯乙烯   | 《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》<br>HJ 605-2011                        | 7890/5977B 气质联用仪<br>MBSY-120 | 1.0μg/kg  | 张晨晓、郝德昆<br>2020.07.29-<br>2020.07.30<br>2020.08.03-<br>2020.08.04 |
|   | 氯仿<br>1,2-二氯丙烷<br>苯乙烯<br>溴甲烷   |  |                              | 1.1μg/kg  |   |
|   | 顺-1,2-二氯乙烯<br>1,1,1-三氯乙烷<br>四氯化碳<br>1,2-二氯乙烷<br>甲苯<br>1,2,4-三甲基苯   |  |                              | 1.3μg/kg  |   |
|   | 二氯甲烷<br>1,2-二氯苯<br>1,4-二氯苯   |  |                              | 1.5μg/kg  |   |
|   | 反-1,2-二氯乙烯<br>四氯乙烯   |  |                              | 1.4μg/kg  |   |
|   | 1,1-二氯乙烷<br>三氯乙烯<br>1,1,2-三氯乙烷<br>氯苯<br>1,1,1,2-四氯乙烷<br>乙苯<br>间/对-二甲苯<br>邻-二甲苯<br>1,1,2,2-四氯乙烷<br>1,2,3-三氯丙烷 |  |                              | 1.2μg/kg  |   |
|   | 苯  |  |                              | 1.9μg/kg  |   |

| 检测项目   | 分析方法及方法来源   | 仪器名称、编号                         | 检出限       | 分析人/<br>分析日期                         |
|--|---|---------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 半挥发性有机物  | 《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   | 8860/5977B 气质联用仪<br>MBSY-130-01 | 0.06mg/kg | 任定瑶、郝德昆<br>2020.07.31-<br>2020.08.05 |
|  |   |                                 | 0.08mg/kg |                                      |
|  |   |                                 | 0.09mg/kg |                                      |
|  |   |                                 | 0.1mg/kg  |                                      |
|  |   |                                 | 0.2mg/kg  |                                      |
|  | 《气相色谱/质谱法测定半挥发性有机物》US EPA 8270E: 2018; 索氏提取法 EPA 3540C: 1996; 硅酸镁载体柱净化 EPA 3620C:2014 | 8860/5977B 气质联用仪<br>MBSY-130    | 0.05mg/kg | 任定瑶、郝德昆<br>2020.07.29-<br>2020.08.04 |
| 2-氯酚   |   |                                 |           |                                      |
| 芴  |   |                                 |           |                                      |
| 硝基苯<br>萘<br>蒽<br>菲<br>芘  |   |                                 |           |                                      |
| 苯并[a]蒽<br>苯并[k]荧蒽<br>苯并[a]芘<br>茚并[1,2,3-cd]芘<br>二苯并[a,h]蒽<br>苯酚<br>菲<br>蒽<br>芘<br>苯并[g,h,i]花 |   |                                 |           |                                      |
| 苯并[b]荧蒽<br>荧蒽  |   |                                 |           |                                      |
| 苯胺   |   |                                 |           |                                      |

表 3-2 地下水检测项目、分析方法及仪器

| 检测项目  | 分析方法及方法来源   | 仪器名称、编号                      | 检出限       | 分析人/<br>分析日期                         |
|---|---|------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 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 /5.1 玻璃电极法                    | PHS-3CpH 计<br>MBSY-002       | —         | 刘亚欣、唐丽娟<br>2020.07.31-<br>2020.08.08 |
| 砷   | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014                                    | SK-2003A 原子荧光光谱仪<br>MBSY-061 | 0.3μg/L   | 张会然、尹佳玉<br>2020.08.09                |
| 汞   |   |                              | 0.04μg/L  | 张会然、尹佳玉<br>2020.08.09                |
| 六价铬   | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987                                 | 722N 可见分光光度计<br>MBSY-012     | 0.004mg/L | 刘亚欣、唐丽娟<br>2020.07.31-<br>2020.08.08 |
| 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 894-2017 | GC-2014C 气相色谱仪<br>MBSY-084   | 0.01mg/L  | 冯慢慢、张晨晓<br>2020.08.09-<br>2020.08.11 |



| 检测项目         |       | 分析方法及方法来源   | 仪器名称、编号                          | 检出限        | 分析人/<br>分析日期                         |
|--------------|-------|---|----------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 铜            | 铜     | 《水质 65 种元素的测定<br>电感耦合等离子体质谱<br>法》HJ 700-2014  | iCAP RQ<br>ICP-MS<br>MBSY-160    | 0.08μg/L   | 尹佳玉、闫佳<br>2020.08.12                 |
|              | 铅     |   |                                  | 0.09μg/L   |                                      |
|              | 镉     |   |                                  | 0.05μg/L   |                                      |
|              | 镍     |   |                                  | 0.06μg/L   |                                      |
|              | 钒     |   |                                  | 0.08μg/L   |                                      |
|              | 锰     |   |                                  | 0.12μg/L   |                                      |
| 氰化物          |       | 《水质 氰化物的测定<br>容量法和分光光度法》<br>HJ 484-2009 方法 2 异<br>烟酸-吡唑啉酮分光光度<br>法  | 722N 可见分光<br>光度计<br>MBSY-012     | 0.004mg/L  | 唐丽娟、刘亚欣<br>2020.07.31-<br>2020.08.08 |
| 氟化物          |       | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、<br>Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的<br>测定 离子色谱法》<br>HJ 84-2016 | ICS-600 离子色谱<br>仪<br>MBSY-059    | 0.006mg/L  | 张轩涛、唐丽娟<br>2020.08.06<br>2020.08.09  |
| 挥发性酚类 (以苯酚计) |       | 《水质 挥发酚的测定<br>4-氨基安替比林 分光光<br>度法》HJ 503-2009  | 722N 可见分光<br>光度计<br>MBSY-012     | 0.0003mg/L | 唐丽娟、刘亚欣<br>2020.08.05-<br>2020.08.08 |
| 硝基苯          |       | 《水质 硝基苯类化合物的<br>测定 气相色谱-质谱<br>法》HJ 716-2014   | 8860/5977B 气<br>质联用仪<br>MBSY-130 | 0.04μg/L   | 任定瑶、郝德昆<br>2020.08.09-<br>2020.08.10 |
| 苯胺           |       | 《水质 苯胺类化合物的<br>测定 气相色谱-质谱法》<br>HJ 822-2017  | 8860/5977B 气<br>质联用仪<br>MBSY-130 | 0.057μg/L  | 任定瑶、郝德昆<br>2020.08.09-<br>2020.08.10 |
| 酚类化<br>合物    | 苯酚    | 《水质 酚类化合物的测<br>定 液液萃取/气相色谱<br>法》HJ 676-2013   | GC-2014C 气相<br>色谱仪<br>MBSY-084   | 0.5μg/L    | 冯慢慢、张晨晓<br>2020.08.11-<br>2020.08.12 |
|              | 2-氯苯酚 |   |                                  | 1.1μg/L    |                                      |

| 检测项目   |   | 分析方法及方法来源  | 仪器名称、编号                      | 检出限       | 分析人/<br>分析日期                         |
|--------|---|--|------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| 挥发性有机物 | 氯仿<br>1,2-二氯苯<br>1,4-二氯苯<br>二氯甲烷  | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》<br>GB/T 5750.8-2006 附录 A 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 | 7890/5977B 气质联用仪<br>MBSY-120 | 0.03μg/L  | 张晨晓、郝德昆<br>2020.08.11                |
|        | 苯<br>氯苯<br>1,1-二氯乙烷<br>1,2-二氯丙烷<br>苯乙烯<br>1,1,2,2-四氯乙烷<br>1,1,1,2-四氯乙烷<br>间-二甲苯 |  |                              | 0.04μg/L  |                                      |
|        | 1,2-二氯乙烷<br>反-1,2-二氯乙烯<br>乙苯  |  |                              | 0.05μg/L  |                                      |
|        | 1,1,1-三氯乙烷  |  |                              | 0.06μg/L  |                                      |
|        | 1,1,2-三氯乙烷  |  |                              | 0.08μg/L  |                                      |
|        | 甲苯<br>邻-二甲苯<br>溴甲烷  |  |                              | 0.10μg/L  |                                      |
|        | 1,1-二氯乙烯<br>顺-1,2-二氯乙烯  |  |                              | 0.11μg/L  |                                      |
|        | 氯甲烷<br>对-二甲苯<br>1,2,4-三甲基苯  |  |                              | 0.12μg/L  |                                      |
|        | 四氯乙烯  |  |                              | 0.13μg/L  |                                      |
|        | 氯乙烯   |  |                              | 0.14μg/L  |                                      |
|        | 三氯乙烯  |  |                              | 0.17μg/L  |                                      |
|        | 四氯化碳  |  |                              | 0.19μg/L  |                                      |
|        | 1,2,3-三氯丙烷  |  |                              | 0.21μg/L  |                                      |
|        |   |  |                              | 0.32μg/L  |                                      |
| 多环芳烃   | 苯并[a]蒽<br>萘<br>菲  | 《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》<br>HJ 478-2009                         | UltiMate 高效液相色谱仪<br>MBSY-058 | 0.012μg/L | 张轩涛、张会然<br>2020.08.08-<br>2020.08.09 |
|        | 苯并[a]芘<br>苯并[b]荧蒹<br>苯并[k]荧蒹<br>蒽   |  |                              | 0.004μg/L |                                      |
|        | 蒾<br>茚并[1,2,3-cd]芘<br>危<br>荧蒹<br>苯并[g,h,i]花                                     |  |                              | 0.005μg/L |                                      |
|        | 二苯并[a,h]蒽   |  |                              | 0.003μg/L |                                      |
|        | 芴   |  |                              | 0.013μg/L |                                      |
|        | 芘   |  |                              | 0.016μg/L |                                      |
|        | 蒾烯  |  |                              | 0.008μg/L |                                      |

## 4. 检测结果

### 4.1 土壤检测结果

表 4-1 1A01 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1A01003 | 1A01020 | 1A01020-PX | 1A01035 |
|---|---------|---------|------------|---------|
| pH (无量纲)  | 8.74    | 7.44    | 7.42       | 7.83    |
| 铜 (mg/kg)                                       | 16      | 18      | 17         | 16      |
| 镍 (mg/kg)                                       | 50      | 44      | 40         | 50      |
| 铅 (mg/kg)                                       | 18.5    | 15.4    | 17.8       | 17.6    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.14    | 0.21    | 0.23       | 0.16    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 9.21    | 7.84    | 8.51       | 7.84    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.030   | 0.030   | 0.027      | 0.024   |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 19      | ND      | ND         | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1A01003 | 1A01020 | 1A01020-PX | 1A01035 |
|-----------------------|---------|---------|------------|---------|
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯 (μg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |

表 4-2 1A02、1A03 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1A02002 | 1A02010 | 1A02025 | 1A02035 | 1A03002 | 1A03025 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)  | 8.26    | 7.33    | 8.54    | 7.10    | 8.26    | 7.33    |
| 铜 (mg/kg)                                       | 50      | 19      | 19      | 18      | 50      | 19      |
| 镍 (mg/kg)                                       | 45      | 50      | 53      | 51      | 45      | 50      |
| 铅 (mg/kg)                                       | 24.4    | 15.5    | 16.0    | 17.6    | 24.4    | 15.5    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.13    | 0.22    | 0.19    | 0.13    | 0.13    | 0.22    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 8.44    | 9.95    | 5.33    | 9.85    | 8.44    | 9.95    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.317   | 0.072   | 0.021   | 0.023   | 0.317   | 0.072   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 559     | 505     | 468     | 441     | 559     | 505     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 150     | 98.6    | 97.9    | 121     | 150     | 98.6    |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | 0.10    | ND      | ND      | ND      | 0.10    | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 486     | 430     | 416     | 462     | 486     | 430     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 46      | 22      | 21      | 12      | 46      | 22      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |



| 客户编号<br>检测项目         | 1A02002 | 1A02010 | 1A02025 | 1A02035 | 1A03002 | 1A03025 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      | —       | —       |
| 溴甲烷 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      | —       | —       |
| 硝基苯 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)       | 0.2     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)       | 0.1     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1A02002 | 1A02010 | 1A02025 | 1A02035 | 1A03002 | 1A03025 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蔡 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | 0.4     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | 0.4     | ND      | ND      | ND      | 0.1     | ND      |
| 苯并[g,h,i]花 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |

表 4-3 1B01 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1B01002 | 1B01020 | 1B01095 | 1B01120 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)     | 8.61    | 8.81    | 7.45    | 8.80    |
| 铜 (mg/kg)    | 18      | 19      | 11      | 24      |
| 镍 (mg/kg)    | 52      | 55      | 43      | 41      |
| 铅 (mg/kg)    | 19.7    | 48.4    | 17.5    | 16.4    |
| 镉 (mg/kg)    | 0.26    | 0.18    | 0.20    | 0.30    |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1B01002 | 1B01020 | 1B01095 | 1B01120 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| 砷 (mg/kg)                                       | 5.61    | 9.57    | 5.63    | 5.47    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.058   | 0.026   | 0.020   | 0.035   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 1124    | 463     | 480     | 392     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 121     | 116     | 79.8    | 117     |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 798     | 413     | 481     | 554     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 20      | 14      | 12      | 11      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1B01002 | 1B01020 | 1B01095 | 1B01120 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 三氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | 0.2     | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | 0.2     | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | 0.2     | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目       | 1B01002 | 1B01020 | 1B01095 | 1B01120 |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| 萘烯 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)         | 0.3     | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)          | 0.2     | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |

表 4-4 1B02 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1B02003 | 1B02003-PX | 1B02025 | 1B02050 | 1B02070 |
|--------------|---------|------------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)     | 8.72    | 8.76       | 8.33    | 8.60    | 8.26    |
| 铜 (mg/kg)    | 16      | 19         | 19      | 15      | 17      |
| 镍 (mg/kg)    | 49      | 44         | 46      | 49      | 43      |
| 铅 (mg/kg)    | 36.0    | 33.8       | 15.2    | 17.3    | 16.1    |
| 镉 (mg/kg)    | 0.18    | 0.17       | 0.12    | 0.20    | 0.12    |
| 砷 (mg/kg)    | 9.09    | 8.18       | 10.5    | 4.79    | 8.01    |
| 汞 (mg/kg)    | 0.073   | 0.067      | 0.057   | 0.043   | 0.031   |
| 锰 (mg/kg)    | 1591    | 1514       | 243     | 324     | 296     |
| 钒 (mg/kg)    | 112     | 110        | 110     | 114     | 117     |
| 六价铬 (mg/kg)  | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)  | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)  | 440     | 485        | 363     | 523     | 493     |



| 客户编号<br>检测项目                                    | 1B02003 | 1B02003-PX | 1B02025 | 1B02050 | 1B02070 |
|---|---------|------------|---------|---------|---------|
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)                                       | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1B02003 | 1B02003-PX | 1B02025 | 1B02050 | 1B02070 |
|-----------------------|---------|------------|---------|---------|---------|
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 蒎 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 蒎 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目       | 1B02003 | 1B02003-PX | 1B02025 | 1B02050 | 1B02070 |
|--------------------|---------|------------|---------|---------|---------|
| 苯并[g,h,i]花 (mg/kg) | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)         | ND      | ND         | ND      | ND      | ND      |

表 4-5 1C01、1C02 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1C01003 | 1C01025 | 1C01025-PX | 1C02002 | 1C02018 |
|---|---------|---------|------------|---------|---------|
| pH (无量纲)  | 8.60    | 8.05    | 7.98       | 8.59    | 8.14    |
| 铜 (mg/kg)                                       | 10      | 13      | 11         | 12      | 17      |
| 镍 (mg/kg)                                       | 30      | 39      | 37         | 42      | 52      |
| 铅 (mg/kg)                                       | 19.2    | 18.0    | 20.3       | 19.0    | 17.9    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.28    | 0.21    | 0.19       | 0.16    | 0.18    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 4.41    | 6.19    | 6.88       | 6.70    | 5.29    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.037   | 0.019   | 0.022      | 0.040   | 0.028   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 364     | 381     | 402        | 248     | 358     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 86.1    | 90.8    | 97.9       | 93.8    | 231     |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | 0.07    | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 399     | 343     | 372        | 360     | 315     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 14      | ND      | ND         | 15      | 11      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | 38.5    | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目         | 1C01003 | 1C01025 | 1C01025-PX | 1C02002 | 1C02018 |
|----------------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      | 15.2    |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1C01003 | 1C01025 | 1C01025-PX | 1C02002 | 1C02018 |
|-----------------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND         | 0.4     | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND         | 0.1     | 0.3     |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.5     |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.5     |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      | 2.0     |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | 3.2     | ND      | ND         | 6.6     | 5.4     |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.1     |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.9     |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | 0.1     | 0.7     |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.2     |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

表 4-6 1D01、1D02 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1D01003 | 1D02002 | 1D02002-PX | 1D02030 |
|--------------|---------|---------|------------|---------|
| pH (无量纲)     | 7.84    | 8.60    | 8.58       | 8.78    |
| 铜 (mg/kg)    | 36      | 11      | 10         | 30      |
| 镍 (mg/kg)    | 98      | 40      | 39         | 44      |



| 客户编号<br>检测项目                                    | 1D01003 | 1D02002 | 1D02002-PX | 1D02030 |
|---|---------|---------|------------|---------|
| 铅 (mg/kg)                                       | 32.6    | 36.1    | 35.2       | 21.7    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.13    | 0.15    | 0.14       | 0.22    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 3.38    | 4.29    | 4.27       | 4.53    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.156   | 0.038   | 0.040      | 0.064   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 374     | 517     | 525        | 593     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 145     | 161     | 150        | 88.1    |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 624     | 417     | 426        | 392     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 50      | ND      | ND         | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      |

| 客户编号<br>检测项目       | 1D01003 | 1D02002 | 1D02002-PX | 1D02030 |
|--------------------|---------|---------|------------|---------|
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 溴甲烷 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 蒽 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1D01003 | 1D02002 | 1D02002-PX | 1D02030 |
|-----------------------|---------|---------|------------|---------|
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯并[g,h,i]花 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      |

表 4-7 1E01、1E02 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1E01002 | 1E01010 | 1E02003 | 1E02030 | 1E02045 | 1E02056 |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)     | 7.60    | 8.38    | 8.60    | 8.20    | 8.28    | 8.33    |
| 铜 (mg/kg)    | 37      | 19      | 20      | 9       | 2       | 14      |
| 镍 (mg/kg)    | 102     | 51      | 45      | 32      | 27      | 36      |
| 铅 (mg/kg)    | 25.1    | 22.8    | 22.8    | 19.3    | 17.0    | 20.0    |
| 镉 (mg/kg)    | 0.26    | 0.36    | 0.28    | 0.37    | 0.20    | 0.30    |
| 砷 (mg/kg)    | 6.37    | 9.74    | 9.09    | 2.52    | 2.18    | 4.14    |
| 汞 (mg/kg)    | 0.251   | 0.093   | 0.077   | 0.040   | 0.029   | 0.026   |
| 锰 (mg/kg)    | 455     | 1284    | 257     | 279     | 227     | 315     |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1E01002 | 1E01010 | 1E02003 | 1E02030 | 1E02045 | 1E02056 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 钒 (mg/kg)                                       | 297     | 322     | 130     | 71.8    | 59.8    | 114     |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 353     | 464     | 444     | 244     | 309     | 434     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 183     | 20      | 16      | 12      | 11      | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |



| 客户编号<br>检测项目          | 1E01002 | 1E01010 | 1E02003 | 1E02030 | 1E02045 | 1E02056 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 氯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      | ND      |



表 4-8 1F01 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1F01003 | 1F01020 | 1F01034 | 1F01045 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)  | 8.97    | 7.53    | 8.51    | 8.17    |
| 铜 (mg/kg)                                       | 10      | 14      | 5       | 8       |
| 镍 (mg/kg)                                       | 15      | 40      | 34      | 40      |
| 铅 (mg/kg)                                       | 6.0     | 20.9    | 23.2    | 21.3    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.07    | 0.15    | 0.25    | 0.28    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 7.39    | 7.76    | 4.79    | 4.6     |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.034   | 0.068   | 0.047   | 0.081   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 73      | 190     | 321     | 325     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 25.2    | 86.5    | 74.6    | 82.8    |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | 0.45    | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 331     | 337     | 356     | 327     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 15      | 8       | ND      | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目         | 1F01003 | 1F01020 | 1F01034 | 1F01045 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)   | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 溴甲烷 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1F01003 | 1F01020 | 1F01034 | 1F01045 |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | 0.5     | 5.9     | 4.1     | 4.4     |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | 0.1     | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      | ND      |

表 4-9 1F02 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1F02002 | 1F02025 | 1F02035 |
|--------------|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)     | 7.96    | 8.18    | 8.41    |
| 铜 (mg/kg)    | 6       | 12      | 11      |
| 镍 (mg/kg)    | 48      | 40      | 36      |
| 铅 (mg/kg)    | 17.1    | 17.8    | 19.6    |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1F02002 | 1F02025 | 1F02035 |
|---|---------|---------|---------|
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.19    | 0.18    | 0.24    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 4.26    | 7.43    | 4.51    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.028   | 0.032   | 0.031   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 493     | 437     | 557     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 87.1    | 73.6    | 80.8    |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 379     | 372     | 302     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 38      | 37      | 28      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目       | 1F02002 | 1F02025 | 1F02035 |
|--------------------|---------|---------|---------|
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 溴甲烷 (μg/kg)        | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)        | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 蒎 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)  | ND      | ND      | ND      |



| 客户编号<br>检测项目          | 1F02002 | 1F02025 | 1F02035 |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | 0.2     | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[g,h,i]花 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |

表 4-10 1G01 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1G01003 | 1G01020 | 1G01020-PX | 1G01030 | 1G01040 |
|--------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| pH (无量纲)     | 7.79    | 8.41    | 8.36       | 8.33    | 8.12    |
| 铜 (mg/kg)    | 16      | 15      | 12         | 18      | 14      |
| 镍 (mg/kg)    | 53      | 38      | 37         | 51      | 43      |
| 铅 (mg/kg)    | 19.8    | 31.0    | 27.5       | 25.4    | 14.9    |
| 镉 (mg/kg)    | 0.22    | 0.17    | 0.15       | 0.19    | 0.16    |
| 砷 (mg/kg)    | 4.05    | 4.43    | 4.56       | 6.70    | 7.18    |
| 汞 (mg/kg)    | 0.075   | 0.025   | 0.026      | 0.022   | 0.041   |
| 锰 (mg/kg)    | 389     | 258     | 262        | 256     | 204     |
| 钒 (mg/kg)    | 120     | 126     | 121        | 127     | 126     |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1G01003 | 1G01020 | 1G01020-PX | 1G01030 | 1G01040 |
|---|---------|---------|------------|---------|---------|
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 499     | 396     | 412        | 362     | 358     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 22      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (μg/kg)                                     | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯 (μg/kg)                                       | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目          | 1G01003 | 1G01020 | 1G01020-PX | 1G01030 | 1G01040 |
|-----------------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 氯苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 溴甲烷 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | 0.3     | ND      | ND         | 0.3     | ND      |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | 0.2     | ND      | ND         | 0.2     | 0.1     |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | 0.4     | ND      | ND         | 0.2     | ND      |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | ND         | 0.1     | 0.3     |
| 蒽 (mg/kg)             | 0.3     | ND      | ND         | 0.1     | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | ND         | ND      | 0.1     |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 萜烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 萜 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目       | 1G01003 | 1G01020 | 1G01020-PX | 1G01030 | 1G01040 |
|--------------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| 芴 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)         | 0.5     | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)          | 0.4     | ND      | ND         | 0.2     | ND      |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)         | ND      | ND      | ND         | ND      | ND      |

表 4-11 BJ01 土壤检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | BJ01001 | BJ01009 | BJ01015 |
|---|---------|---------|---------|
| pH (无量纲)  | 6.20    | 5.84    | 5.95    |
| 铜 (mg/kg)                                       | 6       | 6       | 7       |
| 镍 (mg/kg)                                       | 34      | 45      | 32      |
| 铅 (mg/kg)                                       | 31.7    | 27.4    | 25.9    |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.24    | 0.21    | 0.12    |
| 砷 (mg/kg)                                       | 9.52    | 18.8    | 14.6    |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.414   | 0.672   | 0.376   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 214     | 204     | 202     |
| 钒 (mg/kg)                                       | 75.1    | 73.0    | 63.0    |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND      | ND      |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | 0.07    | ND      |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 357     | 366     | 333     |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | 33      | 16      | 11      |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND      | ND      |

| 客户编号<br>检测项目         | BJ01001 | BJ01009 | BJ01015 |
|----------------------|---------|---------|---------|
| 氯仿 (µg/kg)           | ND      | ND      | ND      |
| 氯甲烷 (µg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烷 (µg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯乙烷 (µg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 1,1-二氯乙烯 (µg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)   | ND      | ND      | ND      |
| 反-1,2-二氯乙烯 (µg/kg)   | ND      | ND      | ND      |
| 二氯甲烷 (µg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯丙烷 (µg/kg)     | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (µg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (µg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 四氯乙烯 (µg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)   | ND      | ND      | ND      |
| 1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)   | ND      | ND      | ND      |
| 三氯乙烯 (µg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,3-三氯丙烷 (µg/kg)   | ND      | ND      | ND      |
| 氯乙烯 (µg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 苯 (µg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 氯苯 (µg/kg)           | ND      | ND      | ND      |
| 1,2-二氯苯 (µg/kg)      | ND      | ND      | ND      |
| 1,4-二氯苯 (µg/kg)      | ND      | ND      | ND      |
| 乙苯 (µg/kg)           | ND      | ND      | ND      |
| 苯乙烯 (µg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 甲苯 (µg/kg)           | ND      | ND      | ND      |



| 客户编号<br>检测项目          | BJ01001 | BJ01009 | BJ01015 |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND      | ND      |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND      | ND      |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 溴甲烷 (μg/kg)           | ND      | ND      | ND      |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND      | ND      |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND      | 0.5     |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND      | 0.5     |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | 0.5     |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND      | 0.5     |
| 蒎 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND      | 0.4     |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND      | ND      |
| 蔡 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | 5.6     | 6.9     |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND      | ND      |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg)    | ND      | ND      | ND      |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND      | ND      |





| 客户编号<br>检测项目         | 2A02   | 2B01   | 2C01   | 2E02   | 2F01   | 2G01   | 2G01-PX |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 对-二甲苯 (μg/L)         | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L   |
| 邻-二甲苯 (μg/L)         | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L   |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/L)    | 0.13L  | —      | —      | —      | 0.13L  | 0.13L  | 0.13L   |
| 溴甲烷 (μg/L)           | 0.11L  | —      | —      | —      | 0.11L  | 0.11L  | 0.11L   |
| 硝基苯 (μg/L)           | 0.04L  | 0.04L  | 0.04L  | 0.04L  | 0.04L  | 0.04L  | 0.04L   |
| 苯胺 (μg/L)            | 0.057L | 0.057L | 0.057L | 0.057L | 0.057L | 0.057L | 0.057L  |
| 2-氯苯酚 (μg/L)         | 1.1L   | 1.1L   | 1.1L   | 1.1L   | 1.1L   | 1.1L   | 1.1L    |
| 苯并[a]蒽 (μg/L)        | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L  |
| 苯并[a]芘 (μg/L)        | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L  |
| 苯并[b]荧蒽 (μg/L)       | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L  |
| 苯并[k]荧蒽 (μg/L)       | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L  |
| 蒎 (μg/L)             | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L  |
| 二苯并[a,h]蒽 (μg/L)     | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L | 0.003L  |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L) | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L | 0.005L  |
| 蔡 (μg/L)             | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L | 0.012L  |
| 蒎烯 (μg/L)            | 0.008L | 0.008L | 0.008L | —      | 0.008L | 0.008L | 0.008L  |
| 蒎 (μg/L)             | 0.005L | 0.005L | 0.005L | —      | 0.005L | 0.005L | 0.005L  |
| 芴 (μg/L)             | 0.013L | 0.013L | 0.013L | —      | 0.013L | 0.013L | 0.013L  |
| 菲 (μg/L)             | 0.012L | 0.012L | 0.012L | —      | 0.012L | 0.012L | 0.012L  |
| 蒽 (μg/L)             | 0.004L | 0.004L | 0.004L | —      | 0.004L | 0.004L | 0.004L  |
| 荧蒽 (μg/L)            | 0.005L | 0.005L | 0.005L | —      | 0.005L | 0.005L | 0.005L  |
| 芘 (μg/L)             | 0.016L | 0.016L | 0.016L | —      | 0.016L | 0.016L | 0.016L  |
| 苯并[g,h,i]芘 (μg/L)    | 0.005L | 0.005L | 0.005L | —      | 0.005L | 0.005L | 0.005L  |

## 5. 土壤质控分析

### 5.1 土壤平行样分析结果

表 5-1 1A01020 土壤平行样检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1A01020 | 1A01020-PX | 相对偏差 (%)  | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---|---------|------------|-----------|--------------------|------|
| pH (无量纲)  | 7.44    | 7.42       | 0.02 (差值) | 0.3 (允差)           | 符合   |
| 铜 (mg/kg)                                       | 18      | 17         | 2.9       | 20                 | 符合   |
| 镍 (mg/kg)                                       | 44      | 40         | 4.8       | 20                 | 符合   |
| 铅 (mg/kg)                                       | 15.4    | 17.8       | 7.2       | 30                 | 符合   |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.21    | 0.23       | 4.7       | 30                 | 符合   |
| 砷 (mg/kg)                                       | 7.84    | 8.51       | 4.1       | 20                 | 符合   |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.030   | 0.027      | 5.3       | 35                 | 符合   |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND         | —         | 20                 | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | —         | 25                 | 符合   |



| 检测项目               | 客户编号<br>1A01020 | 1A01020-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|--------------------|-----------------|------------|----------|--------------------|------|
| 四氯乙烯 (μg/kg)       | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 三氯乙烯 (μg/kg)       | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/kg)        | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯 (μg/kg)          | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/kg)         | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)    | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)    | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 乙苯 (μg/kg)         | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/kg)        | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 甲苯 (μg/kg)         | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)    | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)      | ND              | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 硝基苯 (mg/kg)        | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 2-氯酚 (mg/kg)       | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)     | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)     | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)    | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)    | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)          | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)  | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |

| 检测项目                  | 客户编号<br>1A01020 | 1A01020-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|-----------------------|-----------------|------------|----------|--------------------|------|
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             | ND              | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND              | ND         | ——       | 30                 | 符合   |

表 5-2 1B02003 土壤平行样检测结果

| 检测项目  | 客户编号<br>1B02003 | 1B02003-PX | 相对偏差 (%)  | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---|-----------------|------------|-----------|--------------------|------|
| pH (无量纲)  | 8.72            | 8.76       | 0.04 (差值) | 0.3 (允差)           | 符合   |
| 铜 (mg/kg)                                       | 16              | 19         | 8.6       | 20                 | 符合   |
| 镍 (mg/kg)                                       | 49              | 44         | 5.4       | 20                 | 符合   |
| 铅 (mg/kg)                                       | 36.0            | 33.8       | 3.2       | 25                 | 符合   |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.18            | 0.17       | 2.9       | 30                 | 符合   |
| 砷 (mg/kg)                                       | 9.09            | 8.18       | 5.3       | 20                 | 符合   |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.073           | 0.067      | 4.3       | 35                 | 符合   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 1591            | 1514       | 2.5       | 5                  | 符合   |
| 钒 (mg/kg)                                       | 112             | 110        | 0.9       | 30                 | 符合   |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND              | ND         | ——        | 20                 | 符合   |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND              | ND         | ——        | 30                 | 符合   |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 440             | 485        | 4.9       | 20                 | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND              | ND         | ——        | 25                 | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目         | 1B02003 | 1B02003-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|----------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 硝基苯 (mg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 2-氯酚 (mg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目          | 1B02003 | 1B02003-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|-----------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[b]荧蒹 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[k]荧蒹 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 荧蒹 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg)    | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 30                 | 符合   |

表 5-3 1C01025 土壤平行样检测结果

| 客户编号<br>检测项目 | 1C01025 | 1C01025-PX | 相对偏差 (%)  | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|--------------|---------|------------|-----------|--------------------|------|
| pH (无量纲)     | 8.05    | 7.98       | 0.07 (差值) | 0.3 (允差)           | 符合   |
| 铜 (mg/kg)    | 13      | 11         | 8.3       | 20                 | 符合   |
| 镍 (mg/kg)    | 39      | 37         | 2.6       | 20                 | 符合   |
| 铅 (mg/kg)    | 18.0    | 20.3       | 6.0       | 25                 | 符合   |
| 镉 (mg/kg)    | 0.21    | 0.19       | 5.0       | 30                 | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1C01025 | 1C01025-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 砷 (mg/kg)                                       | 6.19    | 6.88       | 5.3      | 20                 | 符合   |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.019   | 0.022      | 7.3      | 35                 | 符合   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 381     | 402        | 2.7      | 5                  | 符合   |
| 钒 (mg/kg)                                       | 90.8    | 97.9       | 3.8      | 30                 | 符合   |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND         | —        | 20                 | 符合   |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND         | —        | 30                 | 符合   |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 343     | 372        | 4.1      | 20                 | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |



| 客户编号<br>检测项目          | 1C01025 | 1C01025-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|-----------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 三氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯 (μg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 乙苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 甲苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |

| 检测项目               | 客户编号 | 1C01025 | 1C01025-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制范围 (%) * | 符合情况 |
|--------------------|------|---------|------------|----------|----------------|------|
| 萘烯 (mg/kg)         |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 萘 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 芴 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 菲 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 荧蒽 (mg/kg)         |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 芘 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg) |      | ND      | ND         | ——       | 40             | 符合   |
| 苯胺 (mg/kg)         |      | ND      | ND         | ——       | 30             | 符合   |

表 5-4 1D02002 土壤平行样检测结果

| 检测项目        | 客户编号 | 1D02002 | 1D02002-PX | 相对偏差 (%)  | 相对偏差控制范围 (%) * | 符合情况 |
|-------------|------|---------|------------|-----------|----------------|------|
| pH (无量纲)    |      | 8.60    | 8.58       | 0.02 (差值) | 0.3 (允差)       | 符合   |
| 铜 (mg/kg)   |      | 11      | 10         | 4.8       | 20             | 符合   |
| 镍 (mg/kg)   |      | 40      | 39         | 1.3       | 20             | 符合   |
| 铅 (mg/kg)   |      | 36.1    | 35.2       | 1.3       | 30             | 符合   |
| 镉 (mg/kg)   |      | 0.15    | 0.14       | 3.4       | 30             | 符合   |
| 砷 (mg/kg)   |      | 4.29    | 4.27       | 0.2       | 20             | 符合   |
| 汞 (mg/kg)   |      | 0.038   | 0.040      | 2.6       | 35             | 符合   |
| 锰 (mg/kg)   |      | 517     | 525        | 0.8       | 5              | 符合   |
| 钒 (mg/kg)   |      | 161     | 150        | 3.5       | 30             | 符合   |
| 六价铬 (mg/kg) |      | ND      | ND         | ——        | 20             | 符合   |
| 氰化物 (mg/kg) |      | ND      | ND         | ——        | 30             | 符合   |
| 氟化物 (mg/kg) |      | 417     | 426        | ——        | 20             | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1D02002 | 1D02002-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)                            | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 四氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 三氯乙烯 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)                              | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 苯 (μg/kg)                                       | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)                                 | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |

| 检测项目                  | 客户编号 | 1D02002 | 1D02002-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制范围 (%) * | 符合情况 |
|-----------------------|------|---------|------------|----------|----------------|------|
| 乙苯 (μg/kg)            |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/kg)           |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 甲苯 (μg/kg)            |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)       |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)         |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)    |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 溴甲烷 (μg/kg)           |      | ND      | ND         | —        | 25             | 符合   |
| 硝基苯 (mg/kg)           |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 2-氯酚 (mg/kg)          |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 蒎 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 苯酚 (mg/kg)            |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 萘烯 (mg/kg)            |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 芴 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 菲 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |
| 荧蒽 (mg/kg)            |      | ND      | ND         | —        | 40             | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目       | 1D02002 | 1D02002-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|--------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 芘 (mg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[g,h,i]芘 (mg/kg) | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯胺 (mg/kg)         | ND      | ND         | ——       | 30                 | 符合   |

表 5-5 1G01020 土壤平行样检测结果

| 客户编号<br>检测项目                                    | 1G01020 | 1G01020-PX | 相对偏差 (%)  | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---|---------|------------|-----------|--------------------|------|
| pH (无量纲)  | 8.41    | 8.36       | 0.05 (差值) | 0.3 (允差)           | 符合   |
| 铜 (mg/kg)                                       | 15      | 12         | 11        | 20                 | 符合   |
| 镍 (mg/kg)                                       | 38      | 37         | 1.3       | 20                 | 符合   |
| 铅 (mg/kg)                                       | 31.0    | 27.5       | 6.0       | 25                 | 符合   |
| 镉 (mg/kg)                                       | 0.17    | 0.15       | 6.2       | 30                 | 符合   |
| 砷 (mg/kg)                                       | 4.43    | 4.56       | 1.4       | 20                 | 符合   |
| 汞 (mg/kg)                                       | 0.025   | 0.026      | 2.0       | 35                 | 符合   |
| 锰 (mg/kg)                                       | 258     | 262        | 0.8       | 5                  | 符合   |
| 钒 (mg/kg)                                       | 126     | 121        | 2.0       | 30                 | 符合   |
| 六价铬 (mg/kg)                                     | ND      | ND         | ——        | 20                 | 符合   |
| 氰化物 (mg/kg)                                     | ND      | ND         | ——        | 30                 | 符合   |
| 氟化物 (mg/kg)                                     | 396     | 412        | 2.0       | 20                 | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) (mg/kg) | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 四氯化碳 (μg/kg)                                    | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 氯仿 (μg/kg)                                      | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 氯甲烷 (μg/kg)                                     | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)                                | ND      | ND         | ——        | 25                 | 符合   |



| 客户编号<br>检测项目         | 1G01020 | 1G01020-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|----------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/kg)         | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 四氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 三氯乙烯 (μg/kg)         | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 苯 (μg/kg)            | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 乙苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/kg)          | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 甲苯 (μg/kg)           | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 间/对-二甲苯 (μg/kg)      | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 邻-二甲苯 (μg/kg)        | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/kg)   | ND      | ND         | —        | 25                 | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目          | 1G01020 | 1G01020-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|-----------------------|---------|------------|----------|--------------------|------|
| 溴甲烷 (μg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 25                 | 符合   |
| 硝基苯 (mg/kg)           | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (mg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[a]芘 (mg/kg)        | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽 (mg/kg)       | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)     | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg) | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蔡 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯酚 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘烯 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 萘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 芴 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 菲 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 蒽 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 荧蒽 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 芘 (mg/kg)             | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯并[g,h,i]花 (mg/kg)    | ND      | ND         | ——       | 40                 | 符合   |
| 苯胺 (mg/kg)            | ND      | ND         | ——       | 30                 | 符合   |

备注: ND 表示未检出;

相对偏差控制范围\*执行标准为各检测项目分析方法标准及《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)。

## 5.2 土壤空白样分析结果

表 5-6 无机金属类空白检测结果

| 检测项目 | 样品编号  | 单位    | 检测结果   | 符合情况 |
|------|---|-------|--------|------|
| 钒    | KB-1~KB-2   | mg/kg | <0.7   | 符合   |
| 锰    |   | mg/kg | <7.5   | 符合   |
| 铜    |   | mg/kg | <1     | 符合   |
| 镍    |   | mg/kg | <3     | 符合   |
| 铅    |   | mg/kg | <0.1   | 符合   |
| 镉    |   | mg/kg | <0.01  | 符合   |
| 砷    |   | mg/kg | <0.01  | 符合   |
| 汞    |   | mg/kg | <0.002 | 符合   |
| 六价铬  | KB-1~KB-3   | mg/kg | <0.5   | 符合   |
| 氰化物  | KB-1~KB-2<br>(2020.07.26)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.07.27)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.07.28)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.07.29)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.07.30)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.07.31)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.01)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.02)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.03) | mg/kg | <0.04  | 符合   |
| 氟化物  | KB-1~KB-2   | mg/kg | <63    | 符合   |

表 5-7 半挥发性有机物空白检测结果

| 检测项目                                    | 样品编号      | 单位    | 检测结果  | 符合情况 |
|---|-----------|-------|-------|------|
| 硝基苯                                     | KB-1~KB-3 | mg/kg | <0.09 | 符合   |
| 2-氯酚                                    |           | mg/kg | <0.06 | 符合   |
| 苯并[a]蒽                                  |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 苯并[a]芘                                  |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽                                 |           | mg/kg | <0.2  | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽                                 |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 蒽                                       |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽                               |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 萘                                       |           | mg/kg | <0.09 | 符合   |
| 苯酚                                      |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 萘烯                                      |           | mg/kg | <0.09 | 符合   |
| 萘                                       |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 芴                                       |           | mg/kg | <0.08 | 符合   |
| 菲                                       |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 蒽                                       |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 荧蒽                                      |           | mg/kg | <0.2  | 符合   |
| 芘                                       |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 苯并(g,h,i)花                              |           | mg/kg | <0.1  | 符合   |
| 苯胺                                      |           | mg/kg | <0.05 | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |           | mg/kg | <6    | 符合   |

表 5-8 挥发性有机物空白检测结果

| 检测项目         | 样品编号  | 单位    | 检测结果 | 符合情况 |
|--------------|---|-------|------|------|
| 四氯化碳         | KB-1~KB-9<br>运输空白-1~<br>运输空白-9<br>全程序空白-1~<br>全程序空白-9 | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 氯仿           |   | μg/kg | <1.1 | 符合   |
| 氯甲烷          |   | μg/kg | <1.0 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷     |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷     |   | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯     |   | μg/kg | <1.0 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯   |   | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯   |   | μg/kg | <1.4 | 符合   |
| 二氯甲烷         |   | μg/kg | <1.5 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     |   | μg/kg | <1.1 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 四氯乙烯         |   | μg/kg | <1.4 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷   |   | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷   |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 三氯乙烯         |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 氯乙烯          |   | μg/kg | <1.0 | 符合   |
| 苯            |   | μg/kg | <1.9 | 符合   |
| 氯苯           |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 1,2-二氯苯      |   | μg/kg | <1.5 | 符合   |
| 1,4-二氯苯      |   | μg/kg | <1.5 | 符合   |
| 乙苯           |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 苯乙烯          |   | μg/kg | <1.1 | 符合   |
| 甲苯           |   | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 间/对-二甲苯      |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 邻-二甲苯        |   | μg/kg | <1.2 | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   |   | μg/kg | <1.3 | 符合   |
| 溴甲烷          |   | μg/kg | <1.1 | 符合   |



### 5.3 土壤质控样品分析结果

表 5-9 无机金属类和 pH 质控样检测结果

| 检测项目 | 质控样品批号          | 单位    | 标准值范围       | 实测值   | 符合情况 |
|------|-----------------|-------|-------------|-------|------|
| pH   | ERM-S-510101    | 无量纲   | 8.25±0.36   | 8.41  | 符合   |
| 镍    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 20±2        | 22    | 符合   |
|      |                 |       |             | 21    |      |
|      |                 |       |             | 22    |      |
|      |                 |       |             | 21    |      |
| 铜    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 26±2        | 26    | 符合   |
|      |                 |       |             | 26    |      |
|      |                 |       |             | 26    |      |
|      |                 |       |             | 26    |      |
| 砷    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 10.0±0.8    | 9.5   | 符合   |
| 镉    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 0.26±0.02   | 0.26  | 符合   |
| 铅    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 43±4        | 41    | 符合   |
| 汞    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 0.091±0.007 | 0.094 | 符合   |
| 钒    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 67±3        | 66    | 符合   |
| 锰    | GBW07386 GSS-30 | mg/kg | 351±15      | 353   | 符合   |

表 5-10 无机金属类曲线校核检测结果

| 检测项目 |      | 标准值       | 实测值       | 相对误差（%） | 允许范围（%） | 符合情况 |
|------|------|-----------|-----------|---------|---------|------|
| 六价铬  | 校核-1 | 0.500mg/L | 0.463mg/L | 7.4     | 10      | 符合   |
|      | 校核-2 | 1.000mg/L | 0.912mg/L | 8.8     | 10      | 符合   |
|      | 校核-3 |           | 0.957mg/L | 4.3     | 10      | 符合   |
| 钒    | 校核-1 | 200μg/L   | 220μg/L   | 10      | 10      | 符合   |
|      | 校核-2 |           | 220μg/L   | 10      | 10      | 符合   |
|      | 校核-3 |           | 208μg/L   | 4.0     | 10      | 符合   |
|      | 校核-4 |           | 208μg/L   | 4.0     | 10      | 符合   |

| 检测项目 |      | 标准值       | 实测值       | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------|------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 铜    | 校核-1 | 0.500mg/L | 0.485mg/L | 3.0      | 10       | 符合   |
|      | 校核-2 |           | 0.460mg/L | 8.0      | 10       | 符合   |
|      | 校核-3 |           | 0.479mg/L | 4.2      | 10       | 符合   |
| 镍    | 校核-1 | 1.000mg/L | 1.028mg/L | 2.8      | 10       | 符合   |
|      | 校核-2 |           | 1.028mg/L | 2.8      | 10       | 符合   |
|      | 校核-3 |           | 1.097mg/L | 9.7      | 10       | 符合   |
| 氟化物  | 校核-1 | 0.0μg     | 1.0μg     | ——       | 2.5μg    | 符合   |
|      | 校核-2 | 10.0μg    | 10.5μg    | 5.0      | 10       |      |
| 氰化物  | 校核-1 | 0.75μg    | 0.72μg    | 4.0      | 5        | 符合   |
|      | 校核-2 |           | 0.73μg    | 2.7      |          |      |
|      | 校核-3 |           | 0.72μg    | 4.0      |          |      |
|      | 校核-4 |           | 0.72μg    | 4.0      |          |      |
|      | 校核-5 |           | 0.74μg    | 1.3      |          |      |
|      | 校核-6 |           | 0.72μg    | 4.0      |          |      |
|      | 校核-7 |           | 0.72μg    | 4.0      |          |      |
|      | 校核-8 |           | 0.73μg    | 2.7      |          |      |

表 5-11 半挥发性有机物曲线校核检测结果

| 检测项目   | 标准值       | 实测值       | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 校核-1   |           |           |          |          |      |
| 2-氟苯酚  | 20.0μg/mL | 21.4μg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 苯酚-D6  | 20.0μg/mL | 21.9μg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |
| 2-氯酚   | 20.0μg/mL | 21.3μg/mL | 6.5      | 30       | 符合   |
| 硝基苯-D5 | 20.0μg/mL | 19.3μg/mL | 3.5      | 30       | 符合   |
| 硝基苯    | 20.0μg/mL | 21.5μg/mL | 7.5      | 30       | 符合   |
| 萘      | 20.0μg/mL | 21.6μg/mL | 8.0      | 30       | 符合   |

| 检测项目          | 标准值       | 实测值       | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 2-氟联苯         | 20.0µg/mL | 21.9µg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |
| 2,4,6-三溴苯酚    | 20.0µg/mL | 20.7µg/mL | 3.5      | 30       | 符合   |
| 4,4'-三联苯-D14  | 20.0µg/mL | 21.7µg/mL | 8.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]蒽        | 20.0µg/mL | 21.4µg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 20.6µg/mL | 3.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       | 20.0µg/mL | 19.2µg/mL | 4.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       | 20.0µg/mL | 21.5µg/mL | 7.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]芘        | 20.0µg/mL | 21.0µg/mL | 5.0      | 30       | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 20.0µg/mL | 19.8µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     | 20.0µg/mL | 20.4µg/mL | 2.0      | 30       | 符合   |
| 苯酚            | 20.0µg/mL | 19.8µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 萘烯            | 20.0µg/mL | 21.9µg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |
| 萘             | 20.0µg/mL | 21.9µg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |
| 芴             | 20.0µg/mL | 20.8µg/mL | 4.0      | 30       | 符合   |
| 菲             | 20.0µg/mL | 21.6µg/mL | 8.0      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 21.5µg/mL | 7.5      | 30       | 符合   |
| 荧蒽            | 20.0µg/mL | 21.7µg/mL | 8.5      | 30       | 符合   |
| 芘             | 20.0µg/mL | 21.5µg/mL | 8.5      | 30       | 符合   |
| 苯并(g,h,i)花    | 20.0µg/mL | 19.3µg/mL | 3.5      | 30       | 符合   |
| 校核-2          |           |           |          |          |      |
| 2-氟苯酚         | 20.0µg/mL | 19.2µg/mL | 4.0      | 30       | 符合   |
| 苯酚-D6         | 20.0µg/mL | 20.2µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 2-氯酚          | 20.0µg/mL | 19.7µg/mL | 1.5      | 30       | 符合   |
| 硝基苯-D5        | 20.0µg/mL | 19.1µg/mL | 4.5      | 30       | 符合   |

| 检测项目          | 标准值       | 实测值       | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 硝基苯           | 20.0µg/mL | 21.3µg/mL | 6.5      | 30       | 符合   |
| 萘             | 20.0µg/mL | 20.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 2-氟联苯         | 20.0µg/mL | 20.6µg/mL | 3.0      | 30       | 符合   |
| 2,4,6-三溴苯酚    | 20.0µg/mL | 20.8µg/mL | 4.0      | 30       | 符合   |
| 4,4'-三联苯-D14  | 20.0µg/mL | 21.4µg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]蒽        | 20.0µg/mL | 19.9µg/mL | 0.5      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 20.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       | 20.0µg/mL | 21.4µg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       | 20.0µg/mL | 20.2µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]芘        | 20.0µg/mL | 20.0µg/mL | 0        | 30       | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 20.0µg/mL | 19.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     | 20.0µg/mL | 21.0µg/mL | 5.0      | 30       | 符合   |
| 苯酚            | 20.0µg/mL | 19.9µg/mL | 0.5      | 30       | 符合   |
| 萘烯            | 20.0µg/mL | 21.2µg/mL | 6.0      | 30       | 符合   |
| 萘             | 20.0µg/mL | 20.3µg/mL | 1.5      | 30       | 符合   |
| 芴             | 20.0µg/mL | 20.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 菲             | 20.0µg/mL | 21.6µg/mL | 8.0      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 19.8µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 荧蒽            | 20.0µg/mL | 21.5µg/mL | 7.5      | 30       | 符合   |
| 芘             | 20.0µg/mL | 20.3µg/mL | 1.5      | 30       | 符合   |
| 苯并(g,h,i)花    | 20.0µg/mL | 21.3µg/mL | 6.5      | 30       | 符合   |
| 校核-3          |           |           |          |          |      |
| 2-氟苯酚         | 20.0µg/mL | 19.1µg/mL | 4.5      | 30       | 符合   |
| 苯酚-D6         | 20.0µg/mL | 22.0µg/mL | 10       | 30       | 符合   |



| 检测项目          | 标准值       | 实测值       | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| 2-氯酚          | 20.0µg/mL | 20.6µg/mL | 3.0      | 30       | 符合   |
| 硝基苯-D5        | 20.0µg/mL | 19.4µg/mL | 3.0      | 30       | 符合   |
| 硝基苯           | 20.0µg/mL | 20.7µg/mL | 3.5      | 30       | 符合   |
| 萘             | 20.0µg/mL | 20.4µg/mL | 2.0      | 30       | 符合   |
| 2-氟联苯         | 20.0µg/mL | 18.8µg/mL | 6.0      | 30       | 符合   |
| 2,4,6-三溴苯酚    | 20.0µg/mL | 21.0µg/mL | 5.0      | 30       | 符合   |
| 4,4'-三联苯-D14  | 20.0µg/mL | 21.6µg/mL | 8.0      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]蒽        | 20.0µg/mL | 21.5µg/mL | 7.5      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 21.9µg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       | 20.0µg/mL | 19.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       | 20.0µg/mL | 19.1µg/mL | 4.5      | 30       | 符合   |
| 苯并[a]芘        | 20.0µg/mL | 20.7µg/mL | 3.5      | 30       | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 20.0µg/mL | 20.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     | 20.0µg/mL | 21.4µg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 苯酚            | 20.0µg/mL | 21.4µg/mL | 7.0      | 30       | 符合   |
| 萘烯            | 20.0µg/mL | 20.1µg/mL | 0.5      | 30       | 符合   |
| 萘             | 20.0µg/mL | 20.9µg/mL | 4.5      | 30       | 符合   |
| 芴             | 20.0µg/mL | 20.2µg/mL | 1.0      | 30       | 符合   |
| 菲             | 20.0µg/mL | 21.6µg/mL | 8.0      | 30       | 符合   |
| 蒽             | 20.0µg/mL | 20.4µg/mL | 2.0      | 30       | 符合   |
| 荧蒽            | 20.0µg/mL | 19.2µg/mL | 4.0      | 30       | 符合   |
| 芘             | 20.0µg/mL | 20.5µg/mL | 2.5      | 30       | 符合   |
| 苯并(g,h,i)花    | 20.0µg/mL | 21.9µg/mL | 9.5      | 30       | 符合   |



| 检测项目                                       |      | 标准值      | 实测值         | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--|------|----------|-------------|----------|----------|------|
| 苯胺   | 校核-1 | 10.0mg/L | 9.7522mg/L  | 2.5      | 20       | 符合   |
| 硝基苯-D5                                     |      | 10.0mg/L | 9.8847mg/L  | 1.2      | 20       | 符合   |
| 苯胺   | 校核-2 | 10.0mg/L | 9.2474mg/L  | 7.5      | 20       | 符合   |
| 硝基苯-D5                                     |      | 10.0mg/L | 10.5039mg/L | 5.0      | 20       | 符合   |
| 苯胺   | 校核-3 | 10.0mg/L | 10.1341mg/L | 1.3      | 20       | 符合   |
| 硝基苯-D5                                     |      | 10.0mg/L | 9.5354mg/L  | 4.6      | 20       | 符合   |
| 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 校核-1 | 620mg/L  | 661mg/L     | 6.6      | 10       | 符合   |
|  | 校核-2 |          | 661mg/L     | 6.6      | 10       | 符合   |
|  | 校核-3 | 1550mg/L | 1682mg/L    | 8.5      | 10       | 符合   |

表 5-12 挥发性有机物曲线校核检测结果

| 检测项目        | 标准值 (μg/L) | 实测值 (μg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 校核-1        |            |            |          |          |      |
| 氯甲烷         | 50.0       | 55.1       | 10       | 20       | 符合   |
| 氯乙烯         | 50.0       | 45.6       | 8.8      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯    | 50.0       | 49.5       | 1.1      | 20       | 符合   |
| 二氯甲烷        | 50.0       | 49.3       | 1.4      | 20       | 符合   |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 50.0       | 53.6       | 7.1      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷    | 50.0       | 56.1       | 12       | 20       | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 50.0       | 46.8       | 6.4      | 20       | 符合   |
| 氯仿          | 50.0       | 56.3       | 13       | 20       | 符合   |
| 二溴氟甲烷 (替代物) | 50.0       | 46.5       | 7.0      | 20       | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷  | 50.0       | 49.7       | 0.7      | 20       | 符合   |
| 四氯化碳        | 50.0       | 43.3       | 13       | 20       | 符合   |
| 苯           | 50.0       | 47.4       | 5.1      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷    | 50.0       | 48.7       | 2.6      | 20       | 符合   |

| 检测项目         | 标准值 (µg/L) | 实测值 (µg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 三氯乙烯         | 50.0       | 42.8       | 14       | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     | 50.0       | 56.9       | 14       | 20       | 符合   |
| 甲苯-D8 (替代物)  | 50.0       | 55.7       | 11       | 20       | 符合   |
| 甲苯           | 50.0       | 47.5       | 5.1      | 20       | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 50.0       | 52.8       | 5.6      | 20       | 符合   |
| 四氯乙烯         | 50.0       | 43.9       | 12       | 20       | 符合   |
| 氯苯           | 50.0       | 56.1       | 12       | 20       | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 50.0       | 54.3       | 8.6      | 20       | 符合   |
| 乙苯           | 50.0       | 48.7       | 2.6      | 20       | 符合   |
| 间/对-二甲苯      | 100        | 96.5       | 3.5      | 20       | 符合   |
| 邻-二甲苯        | 50.0       | 44.4       | 11       | 20       | 符合   |
| 苯乙烯          | 50.0       | 52.6       | 5.3      | 20       | 符合   |
| 4-溴氟苯 (替代物)  | 50.0       | 53.9       | 7.8      | 20       | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 50.0       | 53.7       | 7.5      | 20       | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 50.0       | 48.2       | 3.7      | 20       | 符合   |
| 1,4-二氯苯      | 50.0       | 56.8       | 14       | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯苯      | 50.0       | 51.1       | 2.2      | 20       | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   | 50.0       | 42.3       | 15       | 20       | 符合   |
| 溴甲烷          | 50.0       | 51.9       | 3.7      | 20       | 符合   |
| 校核-2         |            |            |          |          |      |
| 氯甲烷          | 50.0       | 53.0       | 6.0      | 20       | 符合   |
| 氯乙烯          | 50.0       | 49.4       | 1.2      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯     | 50.0       | 46.9       | 6.2      | 20       | 符合   |
| 二氯甲烷         | 50.0       | 52.8       | 5.6      | 20       | 符合   |

| 检测项目         | 标准值 (µg/L) | 实测值 (µg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 反式-1,2-二氯乙烯  | 50.0       | 50.4       | 0.8      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷     | 50.0       | 44.1       | 12       | 20       | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  | 50.0       | 45.9       | 8.3      | 20       | 符合   |
| 氯仿           | 50.0       | 46.3       | 7.4      | 20       | 符合   |
| 二溴氟甲烷 (替代物)  | 50.0       | 48.3       | 3.4      | 20       | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷   | 50.0       | 55.8       | 12       | 20       | 符合   |
| 四氯化碳         | 50.0       | 54.3       | 8.6      | 20       | 符合   |
| 苯            | 50.0       | 48.7       | 2.6      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷     | 50.0       | 50.0       | 0        | 20       | 符合   |
| 三氯乙烯         | 50.0       | 55.8       | 12       | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     | 50.0       | 49.1       | 1.8      | 20       | 符合   |
| 甲苯-D8 (替代物)  | 50.0       | 54.7       | 9.3      | 20       | 符合   |
| 甲苯           | 50.0       | 51.3       | 2.5      | 20       | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 50.0       | 56.6       | 13       | 20       | 符合   |
| 四氯乙烯         | 50.0       | 55.5       | 11       | 20       | 符合   |
| 氯苯           | 50.0       | 51.7       | 3.4      | 20       | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 50.0       | 50.1       | 0.2      | 20       | 符合   |
| 乙苯           | 50.0       | 58.5       | 17       | 20       | 符合   |
| 间/对-二甲苯      | 100        | 108.2      | 8.2      | 20       | 符合   |
| 邻-二甲苯        | 50.0       | 53.7       | 7.4      | 20       | 符合   |
| 苯乙烯          | 50.0       | 49.3       | 1.5      | 20       | 符合   |
| 4-溴氟苯 (替代物)  | 50.0       | 41.2       | 18       | 20       | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 50.0       | 55.8       | 12       | 20       | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 50.0       | 51.4       | 2.8      | 20       | 符合   |

| 检测项目        | 标准值 (µg/L) | 实测值 (µg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 1,4-二氯苯     | 50.0       | 53.9       | 7.9      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯苯     | 50.0       | 57.0       | 14       | 20       | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯  | 50.0       | 55.3       | 11       | 20       | 符合   |
| 溴甲烷         | 50.0       | 47.4       | 5.2      | 20       | 符合   |
| 校核-3        |            |            |          |          |      |
| 氯甲烷         | 50.0       | 51.6       | 3.3      | 20       | 符合   |
| 氯乙烯         | 50.0       | 46.0       | 8.1      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯    | 50.0       | 42.8       | 14       | 20       | 符合   |
| 二氯甲烷        | 50.0       | 42.4       | 15       | 20       | 符合   |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | 50.0       | 45.6       | 8.8      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷    | 50.0       | 56.0       | 12       | 20       | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | 50.0       | 44.5       | 11       | 20       | 符合   |
| 氯仿          | 50.0       | 50.6       | 1.2      | 20       | 符合   |
| 二溴氟甲烷 (替代物) | 50.0       | 51.4       | 2.9      | 20       | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷  | 50.0       | 45.8       | 8.5      | 20       | 符合   |
| 四氯化碳        | 50.0       | 42.7       | 15       | 20       | 符合   |
| 苯           | 50.0       | 49.0       | 2.0      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷    | 50.0       | 43.1       | 14       | 20       | 符合   |
| 三氯乙烯        | 50.0       | 45.0       | 10       | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷    | 50.0       | 54.0       | 8.0      | 20       | 符合   |
| 甲苯-D8 (替代物) | 50.0       | 52.0       | 4.0      | 20       | 符合   |
| 甲苯          | 50.0       | 47.2       | 5.7      | 20       | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷  | 50.0       | 48.6       | 2.9      | 20       | 符合   |
| 四氯乙烯        | 50.0       | 43.6       | 13       | 20       | 符合   |

| 检测项目         | 标准值 (μg/L) | 实测值 (μg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 氯苯           | 50.0       | 51.1       | 2.3      | 20       | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 50.0       | 45.4       | 9.2      | 20       | 符合   |
| 乙苯           | 50.0       | 45.3       | 9.5      | 20       | 符合   |
| 间/对-二甲苯      | 100        | 99.2       | 0.8      | 20       | 符合   |
| 邻-二甲苯        | 50.0       | 45.6       | 8.8      | 20       | 符合   |
| 苯乙烯          | 50.0       | 56.2       | 12       | 20       | 符合   |
| 4-溴氟苯 (替代物)  | 50.0       | 54.2       | 8.4      | 20       | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 50.0       | 55.7       | 11       | 20       | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 50.0       | 47.4       | 5.3      | 20       | 符合   |
| 1,4-二氯苯      | 50.0       | 53.9       | 7.8      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯苯      | 50.0       | 55.7       | 11       | 20       | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   | 50.0       | 42.6       | 15       | 20       | 符合   |
| 溴甲烷          | 50.0       | 42.8       | 15       | 20       | 符合   |

#### 5.4 土壤样品及替代物加标回收率分析结果

表 5-13 无机金属类加标回收率分析结果

| 检测项目 | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------|---------|-----------|----------|------|
| 六价铬  | 1G01040 | 82.2      | 70~130   | 符合   |
|      | BJ01001 | 79.2      | 70~130   | 符合   |
|      | BJ01015 | 86.6      | 70~130   | 符合   |
| 氰化物  | 1C02018 | 94.0      | 80~120   | 符合   |
|      | 1B02070 | 88.8      | 80~120   | 符合   |
|      | 1F02035 | 94.0      | 80~120   | 符合   |
|      | 1B01120 | 89.2      | 80~120   | 符合   |
|      | 1F01045 | 89.6      | 80~120   | 符合   |



| 检测项目 | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------|---------|-----------|----------|------|
| 氰化物  | 1G01003 | 90.8      | 80~120   | 符合   |
|      | 1G01040 | 90.8      | 80~120   | 符合   |
|      | 1D01003 | 89.6      | 80~120   | 符合   |
|      | BJ01015 | 94.0      | 80~120   | 符合   |
| 钒    | 1C02002 | 103       | 70~125   | 符合   |
|      | 1E02045 | 102       | 70~125   | 符合   |
|      | 1F02002 | 100       | 70~125   | 符合   |
|      | 1B01002 | 91.7      | 70~125   | 符合   |
|      | BJ01015 | 80.6      | 70~125   | 符合   |
| 氟化物  | 1E01002 | 97.6      | 70~120   | 符合   |
|      | 1E02030 | 104       | 70~120   | 符合   |
|      | 1D02030 | 95.6      | 70~120   | 符合   |
|      | 1A02035 | 96.0      | 70~120   | 符合   |
|      | 1F01034 | 94.8      | 70~120   | 符合   |

表 5-14 半挥发性有机物加标回收率分析结果

| 检测项目          | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|---------|-----------|----------|------|
| 2-氯苯酚         | 1E02056 | 89.7      | 47~119   | 符合   |
| 硝基苯           |         | 90.7      | 47~119   | 符合   |
| 萘             |         | 76.7      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[a]蒽        |         | 94.4      | 47~119   | 符合   |
| 蒽             |         | 88.5      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       |         | 72.9      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       |         | 73.5      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[a]芘        |         | 67.2      | 47~119   | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |         | 65.8      | 47~119   | 符合   |
| 二苯并[ah]蒽      |         | 80.8      | 47~119   | 符合   |

| 检测项目                                    | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---|---------|-----------|----------|------|
| 2-氯苯酚                                   | 1A01003 | 74.7      | 47~119   | 符合   |
| 硝基苯                                     |         | 91.8      | 47~119   | 符合   |
| 萘                                       |         | 90.2      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[a]蒽                                  |         | 74.2      | 47~119   | 符合   |
| 蒎                                       |         | 83.8      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽                                 |         | 73.7      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽                                 |         | 76.1      | 47~119   | 符合   |
| 苯并[a]芘                                  |         | 85.9      | 47~119   | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           |         | 92.6      | 47~119   | 符合   |
| 二苯并[ah]蒽                                |         | 91.0      | 47~119   | 符合   |
| 苯胺                                      | 1E02056 | 88.3      | 50~120   | 符合   |
| 硝基苯-D5                                  |         | 77.0      | 50~120   | 符合   |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | KB-1    | 90.0      | 70~120   | 符合   |
|   | KB-2    | 90.0      | 70~120   | 符合   |
|   | KB-3    | 88.0      | 70~120   | 符合   |
|   | 1B01020 | 85.0      | 50~140   | 符合   |
|   | 1E02056 | 84.0      | 50~140   | 符合   |
|   | 1C02018 | 77.0      | 50~140   | 符合   |

表 5-15 挥发性有机物加标回收率分析结果

| 检测项目        | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------------|---------|-----------|----------|------|
| 氯乙烯         | 1F01020 | 93.6      | 70~130   | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯    |         | 112       | 70~130   | 符合   |
| 二氯甲烷        |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 氯甲烷         |         | 97.6      | 70~130   | 符合   |
| 反式-1,2-二氯乙烯 |         | 111       | 70~130   | 符合   |

| 检测项目         | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|---------|-----------|----------|------|
| 1,1-二氯乙烷     | 1F01020 | 101       | 70~130   | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 氯仿           |         | 91.9      | 70~130   | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷   |         | 109       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷     |         | 97.6      | 70~130   | 符合   |
| 四氯化碳         |         | 108       | 70~130   | 符合   |
| 苯            |         | 87.6      | 70~130   | 符合   |
| 三氯乙烯         |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     |         | 118       | 70~130   | 符合   |
| 甲苯           |         | 113       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷   |         | 108       | 70~130   | 符合   |
| 四氯乙烯         |         | 85.6      | 70~130   | 符合   |
| 氯苯           |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |         | 107       | 70~130   | 符合   |
| 乙苯           |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 间/对-二甲苯      |         | 103       | 70~130   | 符合   |
| 苯乙烯          |         | 103       | 70~130   | 符合   |
| 邻-二甲苯        |         | 112       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |         | 102       | 70~130   | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   |         | 117       | 70~130   | 符合   |
| 1,4-二氯苯      |         | 112       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯苯      |         | 111       | 70~130   | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   |         | 94.8      | 70~130   | 符合   |
| 溴甲烷          |         | 98.4      | 70~130   | 符合   |

| 检测项目         | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|---------|-----------|----------|------|
| 氯乙烯          | 1B01002 | 91.5      | 70~130   | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯     |         | 99.5      | 70~130   | 符合   |
| 二氯甲烷         |         | 108       | 70~130   | 符合   |
| 氯甲烷          |         | 98.8      | 70~130   | 符合   |
| 反式-1,2-二氯乙烯  |         | 113       | 70~130   | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷     |         | 110       | 70~130   | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  |         | 108       | 70~130   | 符合   |
| 氯仿           |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷   |         | 104       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷     |         | 106       | 70~130   | 符合   |
| 四氯化碳         |         | 106       | 70~130   | 符合   |
| 苯            |         | 87.0      | 70~130   | 符合   |
| 三氯乙烯         |         | 103       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     |         | 110       | 70~130   | 符合   |
| 甲苯           |         | 107       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷   |         | 106       | 70~130   | 符合   |
| 四氯乙烯         |         | 107       | 70~130   | 符合   |
| 氯苯           |         | 117       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |         | 82.2      | 70~130   | 符合   |
| 乙苯           |         | 109       | 70~130   | 符合   |
| 间, 对-二甲苯     |         | 94.1      | 70~130   | 符合   |



| 检测项目         | 客户编号    | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------------|---------|-----------|----------|------|
| 苯乙烯          | 1B01002 | 103       | 70~130   | 符合   |
| 邻-二甲苯        |         | 110       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |         | 98.3      | 70~130   | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   |         | 114       | 70~130   | 符合   |
| 1,4-二氯苯      |         | 102       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯苯      |         | 111       | 70~130   | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   |         | 109       | 70~130   | 符合   |
| 溴甲烷          |         | 97.5      | 70~130   | 符合   |

表 5-16 半挥发性有机物替代物加标回收率分析结果

| 检测项目               | 加标回收率范围 (%) | 允许范围 (%)  | 符合情况 |
|--------------------|-------------|-----------|------|
| 2-氟苯酚 (替代物)        | 57.1~89.3   | 72.2±24.7 | 符合   |
| 苯酚-D6 (替代物)        | 56.9~94.9   | 76.7±27.6 | 符合   |
| 硝基苯-D5 (替代物)       | 58.7~96.6   | 74.7±27.1 | 符合   |
| 2-氟联苯 (替代物)        | 58.1~95.6   | 69.4±30.3 | 符合   |
| 2,4,6-三溴苯酚 (替代物)   | 60.0~92.8   | 71.9±22.0 | 符合   |
| 4,4'-三联苯-D14 (替代物) | 57.2~96.5   | 77.7±28.1 | 符合   |

表 5-17 挥发性有机物替代物加标回收率分析结果

| 检测项目        | 加标回收率范围 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------------|-------------|----------|------|
| 二溴氟甲烷 (替代物) | 84.4~116    | 70~130   | 符合   |
| 甲苯-D8 (替代物) | 84.4~118    | 70~130   | 符合   |
| 4-溴氟苯 (替代物) | 82.3~118    | 70~130   | 符合   |



## 6. 地下水水质控分析

### 6.1 地下水平行样分析结果

表 6-1 地下水平行样检测结果

| 检测项目 \ 客户编号  | 2G01    | 2G01-PX | 相对偏差 (%)       | 相对偏差控制范围 (%) * | 符合情况 |
|--|---------|---------|----------------|----------------|------|
| pH (无量纲)   | 7.50    | 7.55    | $ di =0.03$ 单位 | $ di =0.05$ 单位 | 符合   |
| 砷 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 1.0     | 1.0     | 0              | 20             | 符合   |
| 镉 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.20    | 0.20    | 0              | 20             | 符合   |
| 六价铬 ( $\text{mg/L}$ )  | 0.004L  | 0.004L  | —              | 15             | 符合   |
| 铜 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.83    | 0.80    | 1.8            | 20             | 符合   |
| 铅 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.09L   | 0.09L   | —              | 20             | 符合   |
| 汞 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.04L   | 0.04L   | —              | 20             | 符合   |
| 镍 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.92    | 0.85    | 4.0            | 20             | 符合   |
| 钒 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 1.43    | 1.47    | 1.4            | 20             | 符合   |
| 锰 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 60.5    | 61.1    | 0.5            | 20             | 符合   |
| 氰化物 ( $\text{mg/L}$ )  | 0.004L  | 0.004L  | —              | 20             | 符合   |
| 氟化物 ( $\text{mg/L}$ )  | 1.67    | 1.66    | 0.3            | 10             | 符合   |
| 苯酚 ( $\mu\text{g/L}$ )   | 0.5L    | 0.5L    | —              | 25             | 符合   |
| 可萃取性石油烃<br>( $\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$ ) ( $\text{mg/L}$ ) | 0.01L   | 0.01L   | —              | 50             | 符合   |
| 挥发性酚类 (以苯酚计)<br>( $\text{mg/L}$ )                              | 0.0003L | 0.0003L | —              | 20             | 符合   |
| 四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )                                       | 0.21L   | 0.21L   | —              | 50             | 符合   |
| 氯仿 ( $\mu\text{g/L}$ )   | 0.03L   | 0.03L   | —              | 50             | 符合   |
| 氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )  | 0.13L   | 0.13L   | —              | 50             | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷 ( $\mu\text{g/L}$ )                                   | 0.04L   | 0.04L   | —              | 50             | 符合   |

| 客户编号<br>检测项目        | 2G01  | 2G01-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制<br>范围 (%) * | 符合情况 |
|---------------------|-------|---------|----------|--------------------|------|
| 1,2-二氯乙烷 (μg/L)     | 0.06L | 0.06L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/L)     | 0.12L | 0.12L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/L)   | 0.12L | 0.12L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/L)   | 0.06L | 0.06L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/L)     | 0.04L | 0.04L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 二氯甲烷 (μg/L)         | 0.03L | 0.03L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/L) | 0.05L | 0.05L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/L) | 0.04L | 0.04L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 四氯乙烯 (μg/L)         | 0.14L | 0.14L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/L)   | 0.08L | 0.08L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/L)   | 0.10L | 0.10L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 三氯乙烯 (μg/L)         | 0.19L | 0.19L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/L)   | 0.32L | 0.32L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 氯乙烯 (μg/L)          | 0.17L | 0.17L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 苯 (μg/L)            | 0.04L | 0.04L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 氯苯 (μg/L)           | 0.04L | 0.04L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,2-二氯苯 (μg/L)      | 0.03L | 0.03L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 1,4-二氯苯 (μg/L)      | 0.03L | 0.03L   | ——       | 20                 | 符合   |
| 乙苯 (μg/L)           | 0.06L | 0.06L   | ——       | 20                 | 符合   |
| 苯乙烯 (μg/L)          | 0.04L | 0.04L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 甲苯 (μg/L)           | 0.11L | 0.11L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 间-二甲苯 (μg/L)        | 0.05L | 0.05L   | ——       | 50                 | 符合   |
| 对-二甲苯 (μg/L)        | 0.13L | 0.13L   | ——       | 50                 | 符合   |

| 检测项目 / 客户编号          | 2G01   | 2G01-PX | 相对偏差 (%) | 相对偏差控制范围 (%) * | 符合情况 |
|----------------------|--------|---------|----------|----------------|------|
| 邻-二甲苯 (μg/L)         | 0.11L  | 0.11L   | —        | 50             | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯 (μg/L)    | 0.13L  | 0.13L   | —        | 50             | 符合   |
| 溴甲烷 (μg/L)           | 0.11L  | 0.11L   | —        | 50             | 符合   |
| 硝基苯 (μg/L)           | 0.04L  | 0.04L   | —        | 20             | 符合   |
| 苯胺 (μg/L)            | 0.057L | 0.057L  | —        | 20             | 符合   |
| 2-氯苯酚 (μg/L)         | 1.1L   | 1.1L    | —        | 25             | 符合   |
| 苯并[a]蒽 (μg/L)        | 0.012L | 0.012L  | —        | 50             | 符合   |
| 苯并[a]芘 (μg/L)        | 0.004L | 0.004L  | —        | 50             | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽 (μg/L)       | 0.004L | 0.004L  | —        | 50             | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽 (μg/L)       | 0.004L | 0.004L  | —        | 50             | 符合   |
| 蒎 (μg/L)             | 0.005L | 0.005L  | —        | 50             | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽 (μg/L)     | 0.003L | 0.003L  | —        | 50             | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 (μg/L) | 0.005L | 0.005L  | —        | 50             | 符合   |
| 萘 (μg/L)             | 0.012L | 0.012L  | —        | 50             | 符合   |
| 芘烯 (μg/L)            | 0.008L | 0.008L  | —        | 50             | 符合   |
| 芘 (μg/L)             | 0.005L | 0.005L  | —        | 50             | 符合   |
| 芴 (μg/L)             | 0.013L | 0.013L  | —        | 50             | 符合   |
| 菲 (μg/L)             | 0.012L | 0.012L  | —        | 50             | 符合   |
| 蒽 (μg/L)             | 0.004L | 0.004L  | —        | 50             | 符合   |
| 荧蒽 (μg/L)            | 0.005L | 0.005L  | —        | 50             | 符合   |
| 芘 (μg/L)             | 0.016L | 0.016L  | —        | 50             | 符合   |
| 苯并[g,h,i]花 (μg/L)    | 0.005L | 0.005L  | —        | 50             | 符合   |

备注: 相对偏差控制范围\*执行标准为各检测项目分析方法标准及《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 及《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》。

## 6.2 地下水空白样分析结果

表 6-2 无机金属类空白检测结果

| 检测项目   | 样品编号  | 单位   | 检测结果    | 符合情况 |
|--|---|------|---------|------|
| 汞  | KB-1~KB-2   | μg/L | <0.04   | 符合   |
| 砷  | 全程序空白-1   | μg/L | <0.3    | 符合   |
| 六价铬  | KB-1~KB-2<br>(2020.07.31)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.05)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.07)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.08)<br>全程序空白-1<br>(2020.08.07) | mg/L | <0.004  | 符合   |
| 镉  | KB-1<br>全程序空白-1   | μg/L | <0.05   | 符合   |
| 镍  |   |      | <0.06   |      |
| 铅  |   |      | <0.09   |      |
| 铜  |   |      | <0.08   |      |
| 钒  |   |      | <0.08   |      |
| 锰  |   |      | <0.12   |      |
| 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | KB-1<br>全程序空白-1   | mg/L | <0.01   | 符合   |
| 挥发性酚类 (以苯酚计)                                   | KB-1~KB-2<br>(2020.08.05)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.07)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.08)<br>全程序空白-1<br>(2020.08.07)                              | mg/L | <0.0003 | 符合   |
| 氰化物  | KB-1~KB-2<br>(2020.07.31)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.05)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.07)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.08)<br>全程序空白-1<br>(2020.08.07) | mg/L | <0.004  | 符合   |

| 检测项目 | 样品编号  | 单位   | 检测结果   | 符合情况 |
|------|---|------|--------|------|
| 氟化物  | KB-1~KB-2<br>(2020.08.06)<br>KB-1~KB-2<br>(2020.08.09)<br>全程序空白-1<br>(2020.08.09) | mg/L | <0.006 | 符合   |

表 6-3 硝基苯空白检测结果

| 检测项目 | 样品编号            | 单位   | 检测结果  | 符合情况 |
|------|-----------------|------|-------|------|
| 硝基苯  | KB-1<br>全程序空白-1 | μg/L | <0.04 | 符合   |

表 6-4 苯胺空白检测结果

| 检测项目 | 样品编号            | 单位   | 检测结果   | 符合情况 |
|------|-----------------|------|--------|------|
| 苯胺   | KB-1<br>全程序空白-1 | μg/L | <0.057 | 符合   |

表 6-5 酚类化合物空白检测结果

| 检测项目  | 样品编号            | 单位   | 检测结果 | 符合情况 |
|-------|-----------------|------|------|------|
| 苯酚    | KB-1<br>全程序空白-1 | μg/L | <0.5 | 符合   |
| 2-氯苯酚 |                 |      | <1.1 |      |

表 6-6 挥发性有机物空白检测结果

| 检测项目         | 样品编号  | 单位   | 检测结果  | 符合情况 |
|--------------|---|------|-------|------|
| 四氯化碳         | KB-1~KB-4<br>运输空白-1~<br>运输空白-4<br>全程序空白-1~<br>全程序空白-4 | μg/L | <0.21 | 符合   |
| 氯仿           |   | μg/L | <0.03 | 符合   |
| 氯甲烷          |   | μg/L | <0.13 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷     |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷     |   | μg/L | <0.06 | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯     |   | μg/L | <0.12 | 符合   |
| 顺-1,2-二氯乙烯   |   | μg/L | <0.12 | 符合   |
| 反-1,2-二氯乙烯   |   | μg/L | <0.06 | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷     |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 二氯甲烷         |   | μg/L | <0.03 | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |   | μg/L | <0.05 | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 四氯乙烯         |   | μg/L | <0.14 | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷   |   | μg/L | <0.08 | 符合   |



| 检测项目       | 样品编号  | 单位   | 检测结果  | 符合情况 |
|------------|---|------|-------|------|
| 1,1,2-三氯乙烷 | KB-1~KB-4<br>运输空白-1~<br>运输空白-4<br>全程序空白-1~<br>全程序空白-4 | μg/L | <0.10 | 符合   |
| 三氯乙烯       |   | μg/L | <0.19 | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷 |   | μg/L | <0.32 | 符合   |
| 氯乙烯        |   | μg/L | <0.17 | 符合   |
| 苯          |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 氯苯         |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 1,2-二氯苯    |   | μg/L | <0.03 | 符合   |
| 1,4-二氯苯    |   | μg/L | <0.03 | 符合   |
| 乙苯         |   | μg/L | <0.06 | 符合   |
| 苯乙烯        |   | μg/L | <0.04 | 符合   |
| 甲苯         |   | μg/L | <0.11 | 符合   |
| 间-二甲苯      |   | μg/L | <0.05 | 符合   |
| 对-二甲苯      |   | μg/L | <0.13 | 符合   |
| 邻-二甲苯      |   | μg/L | <0.11 | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯 |   | μg/L | <0.13 | 符合   |
| 溴甲烷        |   | μg/L | <0.11 | 符合   |

表 6-7 多环芳烃空白检测结果

| 检测项目          | 样品编号            | 单位   | 检测结果   | 符合情况 |
|---------------|-----------------|------|--------|------|
| 苯并[a]蒽        | KB-1<br>全程序空白-1 | μg/L | <0.012 | 符合   |
| 苯并[a]芘        |                 | μg/L | <0.004 | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       |                 | μg/L | <0.004 | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       |                 | μg/L | <0.004 | 符合   |
| 蒽             |                 | μg/L | <0.005 | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     |                 | μg/L | <0.003 | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                 | μg/L | <0.005 | 符合   |
| 萘             |                 | μg/L | <0.012 | 符合   |
| 芘烯            |                 | μg/L | <0.008 | 符合   |
| 芘             |                 | μg/L | <0.005 | 符合   |
| 芴             |                 | μg/L | <0.013 | 符合   |

| 检测项目       | 样品编号            | 单位   | 检测结果   | 符合情况 |
|------------|-----------------|------|--------|------|
| 菲          | KB-1<br>全程序空白-1 | μg/L | <0.012 | 符合   |
| 蒽          |                 | μg/L | <0.004 | 符合   |
| 荧蒽         |                 | μg/L | <0.005 | 符合   |
| 芘          |                 | μg/L | <0.016 | 符合   |
| 苯并[g,h,i]花 |                 | μg/L | <0.005 | 符合   |

### 6.3 地下水水质控样品分析结果

表 6-8 无机金属类和 pH 质控样检测结果

| 检测项目 | 质控样品批号                 | 单位   | 标准值范围     | 实测值  | 符合情况 |
|------|------------------------|------|-----------|------|------|
| 砷    | GSB07-3171-2014 200452 | μg/L | 24.4±2.4  | 24.2 | 符合   |
| 六价铬  | GSB07-3174-2014 203358 | μg/L | 69.7±4.0  | 70.3 | 符合   |
|      |                        |      |           | 69.8 |      |
|      |                        |      |           | 69.3 |      |
|      |                        |      |           | 66.7 |      |
| 汞    | GSB07-3173-2014 202048 | μg/L | 10.3±0.9  | 10.7 | 符合   |
| pH   | GSB07-3159-2014 202186 | 无量纲  | 9.05±0.05 | 9.03 | 符合   |
|      |                        |      |           | 9.04 |      |
|      |                        |      |           | 9.06 |      |
|      |                        |      |           | 9.07 |      |

表 6-9 无机金属类曲线校核检测结果

| 检测项目 | 标准值      | 实测值      | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------|----------|----------|----------|----------|------|
| 铜    | 10.0μg/L | 10.1μg/L | 1.0      | 10       | 符合   |
| 镉    | 10.0μg/L | 10.1μg/L | 1.0      |          |      |
| 铅    | 50.0μg/L | 51.8μg/L | 3.6      |          |      |
| 镍    | 10.0μg/L | 9.99μg/L | 0.1      |          |      |
| 钒    | 50.0μg/L | 51.3μg/L | 2.6      |          |      |
| 锰    | 50.0μg/L | 51.0μg/L | 2.0      |          |      |

| 检测项目   |      | 标准值      | 实测值      | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--|------|----------|----------|----------|----------|------|
| 六价铬  | 校核-1 | 2.00μg   | 1.97μg   | 1.5      | 10       | 符合   |
|  | 校核-2 |          | 1.97μg   | 1.5      |          |      |
|  | 校核-3 |          | 2.08μg   | 4.0      |          |      |
|  | 校核-4 |          | 1.95μg   | 2.5      |          |      |
| 挥发性酚类<br>(以苯酚计)                                | 校核-1 | 5.00μg   | 5.21μg   | 4.2      | 10       | 符合   |
|  | 校核-2 |          | 5.19μg   | 3.8      |          |      |
|  | 校核-3 |          | 5.19μg   | 3.8      |          |      |
| 氰化物  | 校核-1 | 1.00μg   | 1.03μg   | 3.0      | 10       | 符合   |
|  | 校核-2 |          | 1.02μg   | 2.0      |          |      |
|  | 校核-3 |          | 1.02μg   | 2.0      |          |      |
|  | 校核-4 |          | 1.02μg   | 2.0      |          |      |
| 氟化物  | 校核-1 | 2.00mg/L | 2.02mg/L | 1.0      | 10       | 符合   |
|  | 校核-2 |          | 1.96mg/L | 2.0      |          |      |
| 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |      | 310mg/L  | 356mg/L  | 6.9      | 20       | 符合   |

表 6-10 多环芳烃曲线校核检测结果

| 检测项目          | 标准值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 苯并[a]蒽        | 1.0        | 1.0        | 5.0      | 10       | 符合   |
| 苯并[a]芘        | 1.0        | 1.0        | 4.0      | 10       | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       | 1.0        | 0.93       | 6.7      | 10       | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       | 1.0        | 0.98       | 1.6      | 10       | 符合   |
| 蒽             | 1.0        | 1.1        | 6.0      | 10       | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     | 1.0        | 1.0        | 4.0      | 10       | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | 1.0        | 1.1        | 6.0      | 10       | 符合   |
| 萘             | 1.0        | 1.1        | 8.0      | 10       | 符合   |
| 芘烯            | 1.0        | 1.1        | 8.0      | 10       | 符合   |

| 检测项目       | 标准值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 蒽          | 1.0        | 1.0        | 4.0      | 10       | 符合   |
| 芴          | 1.0        | 1.0        | 1.0      | 10       | 符合   |
| 菲          | 1.0        | 0.99       | 0.6      | 10       | 符合   |
| 蒎          | 1.0        | 1.0        | 5.0      | 10       | 符合   |
| 荧蒎         | 1.0        | 1.1        | 6.0      | 10       | 符合   |
| 芘          | 1.0        | 1.0        | 5.0      | 10       | 符合   |
| 苯并[g,h,i]芘 | 1.0        | 1.1        | 7.0      | 10       | 符合   |

表 6-11 苯胺曲线校核检测结果

| 检测项目  | 标准值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------|------------|------------|----------|----------|------|
| 苯胺    | 5.0        | 4.4        | 12       | 20       | 符合   |
| 苯胺-D5 | 5.0        | 4.8        | 4.0      | 20       | 符合   |

表 6-12 酚类化合物曲线校核检测结果

| 检测项目  | 标准值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------|------------|------------|----------|----------|------|
| 苯酚    | 20         | 24         | 9.3      | 20       | 符合   |
| 2-氯苯酚 | 20         | 25         | 11       | 20       | 符合   |

表 6-13 硝基苯曲线校核检测结果

| 检测项目   | 标准值 (mg/L) | 实测值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------|------------|------------|----------|----------|------|
| 硝基苯    | 5.0        | 5.0        | 0        | 20       | 符合   |
| 硝基苯-D5 | 5.0        | 5.2        | 4.0      | 20       | 符合   |
| 五氯硝基苯  | 5.0        | 5.5        | 10       | 20       | 符合   |

表 6-14 挥发性有机物曲线校核检测结果

| 检测项目     | 标准值 (μg/L) | 实测值 (μg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|----------|------------|------------|----------|----------|------|
| 氯甲烷      | 50.0       | 44.3       | 11       | 20       | 符合   |
| 氯乙烯      | 50.0       | 47.4       | 5.2      | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯 | 50.0       | 57.1       | 14       | 20       | 符合   |
| 二氯甲烷     | 50.0       | 50.5       | 1.0      | 20       | 符合   |

| 检测项目             | 标准值 (µg/L) | 实测值 (µg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 反式-1,2-二氯乙烯      | 50.0       | 55.8       | 12       | 20       | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷         | 50.0       | 51.5       | 3.1      | 20       | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯      | 50.0       | 54.6       | 9.1      | 20       | 符合   |
| 氯仿               | 50.0       | 44.5       | 11       | 20       | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷       | 50.0       | 53.8       | 7.5      | 20       | 符合   |
| 四氯化碳             | 50.0       | 51.8       | 3.5      | 20       | 符合   |
| 苯                | 50.0       | 50.8       | 1.6      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷         | 50.0       | 55.1       | 10       | 20       | 符合   |
| 三氯乙烯             | 50.0       | 48.1       | 3.8      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷         | 50.0       | 45.4       | 9.3      | 20       | 符合   |
| 甲苯               | 50.0       | 47.5       | 5.1      | 20       | 符合   |
| 1,1,2-三氯乙烷       | 50.0       | 47.1       | 5.8      | 20       | 符合   |
| 四氯乙烯             | 50.0       | 50.1       | 0.2      | 20       | 符合   |
| 氯苯               | 50.0       | 43.9       | 12       | 20       | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷     | 50.0       | 44.0       | 12       | 20       | 符合   |
| 乙苯               | 50.0       | 56.3       | 12       | 20       | 符合   |
| 间/对-二甲苯          | 100        | 98.7       | 1.3      | 20       | 符合   |
| 邻-二甲苯            | 50.0       | 54.2       | 8.3      | 20       | 符合   |
| 苯乙烯              | 50.0       | 49.1       | 1.8      | 20       | 符合   |
| 4-溴氟苯 (替代物)      | 50.0       | 48.2       | 3.6      | 20       | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷     | 50.0       | 57.3       | 15       | 20       | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷       | 50.0       | 52.6       | 5.1      | 20       | 符合   |
| 1,4-二氯苯          | 50.0       | 52.3       | 4.7      | 20       | 符合   |
| 1,2-二氯苯 D4 (替代物) | 50.0       | 55.4       | 11       | 20       | 符合   |



| 检测项目       | 标准值 (µg/L) | 实测值 (µg/L) | 相对误差 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------------|------------|------------|----------|----------|------|
| 1,2-二氯苯    | 50.0       | 45.1       | 9.8      | 20       | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯 | 50.0       | 57.8       | 16       | 20       | 符合   |
| 溴甲烷        | 50.0       | 53.8       | 7.6      | 20       | 符合   |

#### 6.4 地下水样品及替代物加标回收率分析结果

表 6-15 无机金属类加标回收率分析结果

| 检测项目                 | 客户编号 | 加标回收率（%） | 允许范围（%） | 符合情况 |
|----------------------|------|----------|---------|------|
| 可萃取性石油烃<br>（C10-C40） | KB-1 | 81.5     | 70~120  | 符合   |
|                      | 2G01 | 79.0     |         |      |
| 钒                    | KB-1 | 102      | 80~120  | 符合   |
| 锰                    |      | 107      |         |      |
| 镍                    |      | 102      |         |      |
| 铜                    |      | 103      |         |      |
| 镉                    |      | 102      |         |      |
| 铅                    |      | 109      |         |      |
| 钒                    | 2C01 | 113      | 70~130  | 符合   |
|                      |      | 99.5     |         |      |
| 锰                    |      | 108      |         |      |
|                      |      | 107      |         |      |
| 镍                    |      | 96.0     |         |      |
|                      |      | 99.0     |         |      |
| 铜                    |      | 102      |         |      |
|                      |      | 102      |         |      |
| 镉                    |      | 96.0     |         |      |
|                      |      | 97.4     |         |      |
| 铅                    |      | 93.8     |         |      |
|                      |      | 93.3     |         |      |

| 检测项目 | 客户编号 | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------|------|-----------|----------|------|
| 氰化物  | 2C01 | 96.0      | 92~97    | 符合   |
|      | 2F01 | 95.0      |          |      |
|      | 2E02 | 95.0      |          |      |
|      | 2G01 | 95.0      |          |      |
| 氟化物  | 2F01 | 90.6      | 80~120   | 符合   |
|      | 2G01 | 97.0      |          |      |

表 6-16 多环芳烃加标回收率分析结果

| 检测项目          | 客户编号 | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|---------------|------|-----------|----------|------|
| 苯并[a]蒽        | KB-1 | 97.0      | 60~120   | 符合   |
| 苯并[a]芘        |      | 97.5      | 60~120   | 符合   |
| 苯并[b]荧蒽       |      | 90.5      | 60~120   | 符合   |
| 苯并[k]荧蒽       |      | 95.0      | 60~120   | 符合   |
| 蒽             |      | 96.0      | 60~120   | 符合   |
| 二苯并[a,h]蒽     |      | 97.0      | 60~120   | 符合   |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |      | 93.5      | 60~120   | 符合   |
| 萘             |      | 87.5      | 60~120   | 符合   |
| 茈萘            |      | 96.5      | 60~120   | 符合   |
| 茈             |      | 116       | 60~120   | 符合   |
| 芴             |      | 91.0      | 60~120   | 符合   |
| 菲             |      | 95.5      | 60~120   | 符合   |
| 蒽             |      | 94.0      | 60~120   | 符合   |
| 荧蒽            |      | 106       | 60~120   | 符合   |
| 芘             |      | 73.5      | 60~120   | 符合   |
| 苯并[g,h,i]花    |      | 100       | 60~120   | 符合   |

表 6-17 苯胺加标回收率分析结果

| 检测项目  | 客户编号 | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------|------|-----------|----------|------|
| 苯胺    | 2A02 | 76.0      | 50~150   | 符合   |
| 苯胺-D5 |      | 89.0      | 50~150   | 符合   |

表 6-18 硝基苯加标回收率分析结果

| 检测项目   | 客户编号 | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|--------|------|-----------|----------|------|
| 硝基苯    | 2A02 | 101       | 70~110   | 符合   |
| 硝基苯-D5 |      | 74.0      | 70~110   | 符合   |
| 五氯硝基苯  |      | 77.3      | 70~110   | 符合   |

表 6-19 挥发性有机物加标回收率分析结果

| 检测项目        | 客户编号 | 加标回收率 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|-------------|------|-----------|----------|------|
| 氯甲烷         | 2A02 | 89.6      | 70~130   | 符合   |
| 氯乙烯         |      | 102       | 70~130   | 符合   |
| 1,1-二氯乙烯    |      | 111       | 70~130   | 符合   |
| 二氯甲烷        |      | 108       | 70~130   | 符合   |
| 反式-1,2-二氯乙烯 |      | 111       | 70~130   | 符合   |
| 1,1-二氯乙烷    |      | 92.1      | 70~130   | 符合   |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 |      | 103       | 70~130   | 符合   |
| 氯仿          |      | 109       | 70~130   | 符合   |
| 1,1,1-三氯乙烷  |      | 103       | 70~130   | 符合   |
| 四氯化碳        |      | 90.5      | 70~130   | 符合   |
| 苯           |      | 112       | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯乙烷    |      | 108       | 70~130   | 符合   |
| 三氯乙烯        |      | 97.8      | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯丙烷    |      | 107       | 70~130   | 符合   |
| 甲苯          |      | 102       | 70~130   | 符合   |

| 检测项目         | 客户编号 | 加标回收率（%） | 允许范围（%） | 符合情况 |
|--------------|------|----------|---------|------|
| 1,1,2-三氯乙烷   | 2A02 | 101      | 70~130  | 符合   |
| 四氯乙烯         |      | 104      | 70~130  | 符合   |
| 氯苯           |      | 87.6     | 70~130  | 符合   |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |      | 102      | 70~130  | 符合   |
| 乙苯           |      | 95.5     | 70~130  | 符合   |
| 间/对-二甲苯      |      | 106      | 70~130  | 符合   |
| 邻-二甲苯        |      | 103      | 70~130  | 符合   |
| 苯乙烯          |      | 108      | 70~130  | 符合   |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 |      | 115      | 70~130  | 符合   |
| 1,2,3-三氯丙烷   |      | 108      | 70~130  | 符合   |
| 1,4-二氯苯      |      | 100      | 70~130  | 符合   |
| 1,2-二氯苯      |      | 107      | 70~130  | 符合   |
| 1,2,4-三甲基苯   |      | 101      | 70~130  | 符合   |
| 溴甲烷          |      | 94.6     | 70~130  | 符合   |

表 6-20 酚类化合物加标回收率分析结果

| 检测项目  | 客户编号 | 加标回收率（%） | 允许范围（%） | 符合情况 |
|-------|------|----------|---------|------|
| 苯酚    | KB-1 | 75.7     | 60~130  | 符合   |
| 2-氯苯酚 |      | 80.3     |         |      |
| 苯酚    | 2E02 | 88.0     |         |      |
| 2-氯苯酚 |      | 93.0     |         |      |

表 6-21 多环芳烃替代物加标回收率分析结果

| 检测项目      | 加标回收率范围（%） | 允许范围（%） | 符合情况 |
|-----------|------------|---------|------|
| 十氟联苯（替代物） | 57.5~87.0  | 50~130  | 符合   |

表 6-22 挥发性有机物替代物加标回收率分析结果

| 检测项目             | 加标回收率范围 (%) | 允许范围 (%) | 符合情况 |
|------------------|-------------|----------|------|
| 4-溴氟苯 (替代物)      | 91.4~118    | 70~130   | 符合   |
| 1,2-二氯苯 D4 (替代物) | 86.1~115    | 70~130   | 符合   |

## 7. 质量保证措施

(1) 检测分析方法采用国家颁布标准 (或推荐) 分析方法, 采样和检测人员经考核并持有上岗证书, 所有仪器经计量部门检定并在有效期内。

(2) 土壤采样严格按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 进行, 土壤分析中, 每批样品同时做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析, 其测试结果均在允许范围内。

(3) 地下水采样按照《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 进行, 水质分析中, 每批样品同时做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析, 其测试结果均在允许范围内。

(4) 实验室分析均实施质控措施, 检测数据严格实行三级审核制度。

报告结束





181412341119



# 检 测 报 告

## TEST REPORT

编号: ZK2007070104C

委托单位: 河北木本水源环保科技有限公司

受检单位: 承德盛丰钢铁有限公司

项目名称: 承德盛丰钢铁有限公司地块环境自行监测

检测类别: 送样检测

江西志科检测技术有限公司

Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



# 声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托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，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告；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。

六、我公司对本报告的检测 保守秘密。

地 址：江西省 南昌市 南昌县 小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号


邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 1 页 共 10 页

|   |    |   |                       |
|---|----|---|-----------------------|
| 委托单位  |    | 河北木本水源环保科技有限公司  |                       |
| 受检单位  | 名称 | 承德盛丰钢铁有限公司  |                       |
|   | 地址 | 河北省承德市宽城满族自治县宽城镇大马沟村                                      |                       |
| 项目名称  |    | 承德盛丰钢铁有限公司地块环境自行监测  |                       |
| 联系人   |    | 孙焕茹   | 联系方式 17367956046      |
| 检测单位  |    | 江西志科检测技术有限公司  | 接样人 未燕燕               |
| 样品类别  |    | 土壤  |                       |
| 接样日期  |    | 2020.08.10  | 检测周期 2020.08.10~08.17 |
| 检测目的  |    | 受河北木本水源环保科技有限公司委托对承德盛丰钢铁有限公司土壤二噁英类样品进行检测                  |                       |
| 检测内容  |    | 土壤：二噁英类   |                       |
| 检测依据  |    | 二噁英类：土壤《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》（HJ 77.4-2008） |                       |
| 检测结果  |    | 土壤检测结果见表（1）   |                       |
| 检测仪器  |    | ME104E-02 梅特勒电子天平、Thermo DFS 磁式质谱仪                        |                       |
| <p>编制： <u>姜玉卿</u></p> <p>审核： <u>蔡博婷</u></p> <p>签发： <u>姜玉卿</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>检测报告专用章</p> </div> <p style="text-align: right;">签发日期 2020年08月18日</p> |    |   |                       |

检 测 报 告  
ZK2007070104C

第 2 页 共 10 页

表（1）土壤检测结果

| 检测点位 | 样品编号          | 样品状态       | 接样日期          | 检测项目<br>(单位：ngTEQ/kg) |
|------|---------------|------------|---------------|-----------------------|
|      |               |            |               | 二噁英类                  |
| -    | TZK2008066801 | 杂色，杂填土     | 2020.08.10    | 0.49                  |
|      | TZK2008066802 |            |               | 0.32                  |
|      | TZK2008066803 | 黄褐色，杂填土    |               | 0.67                  |
|      | TZK2008066804 | 杂色，杂填土     |               | 3.2                   |
|      | TZK2008066805 |            |               | 1.5                   |
|      |               |            |               |                       |
|      |               |            |               |                       |
|      |               |            |               |                       |
|      |               |            |               |                       |
| 样品信息 |               |            |               |                       |
| 序号   | 样品类型          | 来样编号       | 样品编号          |                       |
| 01   | 土壤            | 1D02002    | TZK2008066801 |                       |
| 02   |               | 1D02002-PX | TZK2008066802 |                       |
| 03   |               | 1F02002    | TZK2008066803 |                       |
| 04   |               | 1A02002    | TZK2008066804 |                       |
| 05   |               | BJ01001    | TZK2008066805 |                       |
| 备注   | 无             |            |               |                       |

# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 3 页 共 10 页

附件

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号      |                                  | TZK2008066801 | 取样量 (单位: g )    |                | 5.839 (干重) |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 二噁英类      |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 换算浓度           |            |
|           |                                  | 单位: ng/g      | 单位: ng/kg       | 单位: ngTEQ/kg   |            |
| 多氯二苯并对二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00014       | N.D.( $<0.14$ ) | $\times 1$     | 0.070      |
|           | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00020       | N.D.( $<0.20$ ) | $\times 0.5$   | 0.050      |
|           | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00017       | N.D.( $<0.17$ ) | $\times 0.1$   | 0.0085     |
|           | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|           | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|           | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00015       | N.D.( $<0.15$ ) | $\times 0.01$  | 0.00075    |
|           | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0010        | 31              | $\times 0.001$ | 0.031      |
|           | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00032       | N.D.( $<0.32$ ) | $\times 0.1$   | 0.016      |
|           | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00016       | 1.2             | $\times 0.05$  | 0.060      |
|           | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00015       | N.D.( $<0.15$ ) | $\times 0.5$   | 0.038      |
| 多氯二苯并呋喃   | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00013       | 1.4             | $\times 0.1$   | 0.14       |
|           | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00013       | N.D.( $<0.13$ ) | $\times 0.1$   | 0.0065     |
|           | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.1$   | 0.0080     |
|           | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00013       | N.D.( $<0.13$ ) | $\times 0.1$   | 0.0065     |
|           | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00018       | 3.4             | $\times 0.01$  | 0.034      |
|           | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00015       | N.D.( $<0.15$ ) | $\times 0.01$  | 0.00075    |
|           | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00025       | 1.7             | $\times 0.001$ | 0.0017     |
|           | 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg            | 0.49          |                 |                |            |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。



# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 4 页 共 10 页

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                  | TZK2008066802 | 取样量 (单位: g )    |                | 5.180 (干重) |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 二噁英类                  |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 换算浓度           |            |
|                       |                                  | 单位: ng/g      | 单位: ng/kg       | 单位: ngTEQ/kg   |            |
| 多氯二苯并对二噁英             | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 1$     | 0.095      |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00027       | N.D.( $<0.27$ ) | $\times 0.5$   | 0.068      |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.1$   | 0.0095     |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.1$   | 0.0095     |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.01$  | 0.00080    |
|                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0011        | 32              | $\times 0.001$ | 0.032      |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00032       | N.D.( $<0.32$ ) | $\times 0.1$   | 0.016      |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00017       | N.D.( $<0.17$ ) | $\times 0.05$  | 0.0042     |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00017       | N.D.( $<0.17$ ) | $\times 0.5$   | 0.042      |
| 多氯二苯并呋喃               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.1$   | 0.0080     |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00015       | N.D.( $<0.15$ ) | $\times 0.1$   | 0.0075     |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.1$   | 0.0095     |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00015       | N.D.( $<0.15$ ) | $\times 0.1$   | 0.0075     |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.01$  | 0.00095    |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.01$  | 0.00080    |
|                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00032       | 2.2             | $\times 0.001$ | 0.0022     |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                  |               | 0.32            |                |            |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 5 页 共 10 页

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                  | TZK2008066803 | 取样量 (单位: g )    |                | 5.500 (干重) |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 二噁英类                  |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 换算浓度           |            |
|                       |                                  | 单位: ng/g      | 单位: ng/kg       | 单位: ngTEQ/kg   |            |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00023       | N.D.( $<0.23$ ) | $\times 1$     | 0.12       |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00022       | N.D.( $<0.22$ ) | $\times 0.5$   | 0.055      |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00017       | N.D.( $<0.17$ ) | $\times 0.1$   | 0.0085     |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00017       | N.D.( $<0.17$ ) | $\times 0.01$  | 0.00085    |
|                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0016        | N.D.( $<1.6$ )  | $\times 0.001$ | 0.00080    |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00026       | N.D.( $<0.26$ ) | $\times 0.1$   | 0.013      |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.05$  | 0.0048     |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.5$   | 0.045      |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.1$   | 0.0080     |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00015       | 1.8             | $\times 0.1$   | 0.18       |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00020       | N.D.( $<0.20$ ) | $\times 0.1$   | 0.010      |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00017       | 1.7             | $\times 0.1$   | 0.17       |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00019       | 3.7             | $\times 0.01$  | 0.037      |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00016       | N.D.( $<0.16$ ) | $\times 0.01$  | 0.00080    |
|                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00083       | N.D.( $<0.83$ ) | $\times 0.001$ | 0.00042    |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                  |               | 0.67            |                |            |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 6 页 共 10 页

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                  | TZK2008066804 | 取样量 (单位: g )    |                | 5.382 (干重) |
|-----------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 二噁英类                  |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 换算浓度           |            |
|                       |                                  | 单位: ng/g      | 单位: ng/kg       | 单位: ngTEQ/kg   |            |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00024       | N.D.( $<0.24$ ) | $\times 1$     | 0.12       |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00031       | N.D.( $<0.31$ ) | $\times 0.5$   | 0.078      |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00044       | N.D.( $<0.44$ ) | $\times 0.1$   | 0.022      |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00045       | N.D.( $<0.45$ ) | $\times 0.1$   | 0.022      |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00043       | N.D.( $<0.43$ ) | $\times 0.1$   | 0.022      |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00034       | 5.6             | $\times 0.01$  | 0.056      |
|                       | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0019        | 34              | $\times 0.001$ | 0.034      |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.0010        | N.D.( $<1.0$ )  | $\times 0.1$   | 0.050      |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00062       | 4.9             | $\times 0.05$  | 0.24       |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00059       | N.D.( $<0.59$ ) | $\times 0.5$   | 0.15       |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00050       | 8.4             | $\times 0.1$   | 0.84       |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00046       | 5.8             | $\times 0.1$   | 0.58       |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00062       | 2.1             | $\times 0.1$   | 0.21       |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00050       | 6.1             | $\times 0.1$   | 0.61       |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00054       | 18              | $\times 0.01$  | 0.18       |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00043       | 2.5             | $\times 0.01$  | 0.025      |
|                       | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00081       | 8.3             | $\times 0.001$ | 0.0083     |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                  |               | 3.2             |                |            |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 7 页 共 10 页

## 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                  | TZK2008066805 | 取样量 (单位: g )    |                | 5.491 (干重) |
|----------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 二噁英类     |                                  | 检出限           | 组份浓度            | 换算浓度           |            |
|          |                                  | 单位: ng/g      | 单位: ng/kg       | 单位: ngTEQ/kg   |            |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD       | 0.00026       | N.D.( $<0.26$ ) | $\times 1$     | 0.13       |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD     | 0.00037       | N.D.( $<0.37$ ) | $\times 0.5$   | 0.092      |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.1$   | 0.0095     |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00019       | N.D.( $<0.19$ ) | $\times 0.1$   | 0.0095     |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD   | 0.00018       | N.D.( $<0.18$ ) | $\times 0.1$   | 0.0090     |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD | 0.00034       | 4.8             | $\times 0.01$  | 0.048      |
|          | O <sub>8</sub> CDD               | 0.0020        | 33              | $\times 0.001$ | 0.033      |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF       | 0.00070       | N.D.( $<0.70$ ) | $\times 0.1$   | 0.035      |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00028       | 3.1             | $\times 0.05$  | 0.16       |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF     | 0.00028       | N.D.( $<0.28$ ) | $\times 0.5$   | 0.070      |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00027       | 3.7             | $\times 0.1$   | 0.37       |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00025       | 3.2             | $\times 0.1$   | 0.32       |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00034       | N.D.( $<0.34$ ) | $\times 0.1$   | 0.017      |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF   | 0.00025       | N.D.( $<0.25$ ) | $\times 0.1$   | 0.012      |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF | 0.00042       | 12              | $\times 0.01$  | 0.12       |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF | 0.00035       | 1.3             | $\times 0.01$  | 0.013      |
|          | O <sub>8</sub> CDF               | 0.00068       | 7.6             | $\times 0.001$ | 0.0076     |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg            | 1.5           |                 |                |            |

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

# 检 测 报 告

## ZK2007070104C

第 8 页 共 10 页

样品编号：TZK2008066801

|      | 项目                            | 回收率 (%) |
|------|-------------------------------|---------|
| 净化内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 71      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 75      |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 73      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 63      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 67      |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 68      |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 67      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 63      |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 68      |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 71      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 80      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 66      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 62      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 70      |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 58      |

样品编号：TZK2008066802

|      | 项目                            | 回收率 (%) |
|------|-------------------------------|---------|
| 净化内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 72      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 73      |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 72      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 69      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 74      |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 76      |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 77      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 67      |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 75      |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 70      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 74      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 63      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 62      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 83      |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 65      |



# 检 测 报 告

ZK2007070104C

第 10 页 共 10 页

样品编号: TZK2008066805

| 项目   |                               | 回收率 (%) |
|------|-------------------------------|---------|
| 净化内标 | <sup>13</sup> C-2378-TCDF     | 65      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDF   | 70      |
|      | <sup>13</sup> C-23478-PeCDF   | 64      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDF  | 58      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDF  | 60      |
|      | <sup>13</sup> C-234678-HxCDF  | 62      |
|      | <sup>13</sup> C-123789-HxCDF  | 57      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDF | 47      |
|      | <sup>13</sup> C-1234789-HpCDF | 50      |
|      | <sup>13</sup> C-2378-TCDD     | 64      |
|      | <sup>13</sup> C-12378-PeCDD   | 72      |
|      | <sup>13</sup> C-123478-HxCDD  | 54      |
|      | <sup>13</sup> C-123678-HxCDD  | 54      |
|      | <sup>13</sup> C-1234678-HpCDD | 54      |
|      | <sup>13</sup> C-OCDD          | 17      |

注: 客户送样, 检测结果仅对来样负责。

\*\*\*报告结束\*\*\*