



正本



# 检测报告

## (Testing Report)

EC2022-292J01-1

项目名称: 华晨宝马汽车有限公司大东工厂  
(山上、桥架车间、山下) 土壤自行监测

委托单位: 华晨宝马汽车有限公司

被测单位: 华晨宝马汽车有限公司

报告日期: 2022年10月20日



辽宁康宁检测有限公司  
Liaoning Coning Testing Co.Ltd.

检验检测专用章

# 说 明

1. 本报告未加盖“辽宁康宁检测有限公司检验检测专用章”无效，无骑缝章无效，无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
2. 本报告各页均为不可分割的部分，未经本公司授权不得复制，部分复制无效，私自转让、盗用、涂改及其他方式的篡改均属无效。本公司有权追究其法律责任。
3. 委托方须事先告知本公司检测意图，如因隐瞒或错误告知，导致出现任何损失、纠纷等情况，本公司概不负责，并有权追究。
4. 未经本公司同意，不得将此报告用于广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动，若本报告被不当使用，本公司将保留撤回报告并追究的权利。
5. 本报告仅对当次采集或接收样品的检测结果负责，报告中所附标准和限值由委托方指定。
6. 委托检测的结果及结果的判定结论仅对当时现场工况及环境状况有效，现场工况及其他所需信息均由委托方提供，其真实性、准确性由委托方负责。
7. 自送样品委托检测仅对收到的样品负责，测试结果仅适用于收到的样品，样品信息由委托方提供，其代表性、真实性由委托方负责。
8. 本报告中单位为法定计量单位。
9. 委托方对本报告内容如有异议，请在收到报告之日起 15 日内向我公司提出申述，逾期不予受理。
10. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定时效期均不做留样。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：17061205A168

名称：辽宁康宁检测有限公司

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街16-6号603

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由辽宁康宁检测有限公司承担。

许可使用标志



17061205A168

有效期届满三个月前，将资质认定复评审申请上报受理机关。

发证日期：2017年09月28日

有效期至：2023年09月28日

发证机关：辽宁省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效



# 检测报告

## 一、基本情况

|   |   |  |           |                       |
|---|---|--|-----------|-----------------------|
| 受检单位/项目名称   | 华晨宝马汽车有限公司大东工厂（山上、桥架车间、山下）<br>土壤自行监测                                      |  | 受检单位/项目地址 | ---                   |
| 委托单位  | 华晨宝马汽车有限公司  |  | 联系信息      | 孙权 18524006323        |
| <input checked="" type="checkbox"/> 采样日期<br><input type="checkbox"/> 收样日期 | 2022.10.10  |  | 检测日期      | 2022.10.11~2022.10.18 |
| 样品性质  | 土壤  |  |           |                       |
| 样品状态  | 山上表层  | 1#、3#、5#棕色、砂壤土、潮、少量根系；<br>2#浅棕、砂壤土、潮、少量根系；<br>4#暗棕、砂壤土、潮、少量根系  |           |                       |
|   | 山上深层  | 1-01 棕色、砂壤土、潮、少量根系、1-02 深棕、轻壤土、潮、无根系、<br>1-03 深棕、重壤土、潮无根系、<br>2-01、3-01、4-01 浅棕、砂壤土、潮、少量根系、<br>2-02、3-02、4-02 棕色、轻壤土、潮、无根系、<br>2-03、3-03、4-03 棕色、中壤土、潮、无根系、<br>3-04、4-05 深棕、重壤土、潮、无根系、3-05 深棕、粘土、潮、无根系、<br>4-04 棕色、重壤土、潮、无根系 |           |                       |
|   | 桥架车间表层  | 1#棕色砂壤土潮少量根系<br>2#浅棕砂壤土潮少量根系<br>3#棕色砂壤土潮少量根系   |           |                       |
|   | 山下表层  | 1#浅棕砂壤土潮少量根系   |           |                       |
|   | 山下深层  | 1-01 浅棕砂壤土潮少量根系<br>1-02 棕色轻壤土潮无根系<br>1-03 棕色重壤土潮无根系  |           |                       |
| 检测方式  | <input checked="" type="checkbox"/> 现场采样<br><input type="checkbox"/> 现场测试 | <input checked="" type="checkbox"/> 实验室分析<br><input type="checkbox"/> 比对   | 样品量       | 每个点位每层每项采集 1 个样品      |

本页以下空白\*

## 二、检测点位、项目及频次

| 山上表层 |                       |  |              |
|------|-----------------------|--|--------------|
| 检测类别 | 采样点位                  | 检测项目   | 检测频次         |
|      | 油罐区西南侧 (BTR1) (1#)    | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺            |              |
| 土壤   | 罐区南侧 (BTR2) (2#)      | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值  | 每个点位采集一次表层样品 |
|      | 涂装污水处理站南侧 (BTR3) (3#) | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苯基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺、锌、锰、水溶性氟化物 |              |

本页以下空白\*



| 山上表层 |                       |   |              |
|------|-----------------------|---|--------------|
| 检测类别 | 采样点位                  | 检测项目  | 检测频次         |
| 土壤   | 涂装车间南侧 (BTR4) (4#)    | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、pH 值、锌、锰、水溶性氟化物  | 每个点位采集一次表层样品 |
|      |                       | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH 值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺、锌、锰、水溶性氟化物 |              |
|      | 甲类化学品仓库东侧 (BTR5) (5#) | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH 值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺、锌、锰、水溶性氟化物 |              |

本页以下空白\*



| 山上深层 |  |  |                        |
|------|--|--|------------------------|
| 检测类别 | 采样点位   | 检测项目   | 检测频次                   |
|      | 柴油罐区西侧 (STR1) (1#)                               | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺            | 1#-2#<br>采集3层<br>样品各一次 |
| 土壤   | 罐区西南侧 (STR3) (2#)                                | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值  |                        |
|      | 综合污水处理站东侧 (STR4) (3#)、<br>新建危废暂存间西南侧 (STR5) (4#) | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、萘、硝基苯、2-氯酚、苯胺、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、pH值、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、3,3'-二氯联苯胺、锌、锰、水溶性氟化物 | 3#-4#<br>采集5层<br>样品各一次 |

本页以下空白\*



| 桥架车间表层 |                        |   |              |
|--------|------------------------|---|--------------|
| 检测类别   | 采样点位                   | 检测项目  | 检测频次         |
| 土壤     | 车间的北侧 (BTR1)<br>(1#)   | pH 值、砷、汞、铜、锌、镍、镉、铅、锰、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、蔡、硝基苯、2-氯苯酚、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、苯胺、3,3'-二氯联苯胺、水溶性氟化物、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、铬 (六价) | 每个点位采集一次表层样品 |
|        | 车间的西南侧 (BTR2)<br>(2#)  |   |              |
|        | 车间的西北侧 (BTR3)<br>(3#)  |   |              |
| 山下表层   |                        |   |              |
| 检测类别   | 采样点位                   | 检测项目  | 检测频次         |
| 土壤     | 涂装车间的南侧<br>(BTR1) (1#) | pH 值、砷、汞、铜、锌、镍、镉、铅、锰、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、蔡、硝基苯、2-氯苯酚、苯胺、水溶性氟化物、铬 (六价)  | 每个点位采集一次表层样品 |
| 山下深层   |                        |   |              |
| 检测类别   | 采样点位                   | 检测项目  | 检测频次         |
| 土壤     | 涂装车间的西南侧<br>(STR1)     | pH 值、砷、汞、铜、锌、镍、镉、铅、锰、氯甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、顺-1,2-二氯乙烯、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、氯苯、乙苯、1,1,1,2-四氯乙烷、间、对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、苯并(a)蒽、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽、蒽、蔡、硝基苯、2-氯苯酚、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、苯胺、3,3'-二氯联苯胺、水溶性氟化物、石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、铬 (六价) | 采集3层样品各一次    |



### 三、检测项目、方法、检出限及仪器设备

| 检测项目         | 检测方法   | 检出限        | 仪器设备                         |
|--------------|--|------------|------------------------------|
| 土壤           |  |            |                              |
| 铬（六价）        | 土壤和沉积物 六价铬的测定<br>碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 1082-2019 | 0.5mg/kg   | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC    |
| 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         | 0.01mg/kg  | 原子荧光光度计<br>AFS-8220          |
| 汞            |  | 0.002mg/kg |                              |
| 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        | 1mg/kg     | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC    |
| 镍            |  | 3mg/kg     |                              |
| 镉            | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997           | 0.01mg/kg  |                              |
| 铅            |  | 0.1mg/kg   |                              |
| 氯甲烷          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>气相色谱-质谱法<br>HJ 605-2011   | 1.0μg/kg   | 气相质谱联用仪<br>TRACE1300-ISQ7000 |
| 氯乙烯          |  | 1.0μg/kg   |                              |
| 1,1-二氯乙烯     |  | 1.0μg/kg   |                              |
| 二氯甲烷         |  | 1.5μg/kg   |                              |
| 反-1,2-二氯乙烯   |  | 1.4μg/kg   |                              |
| 1,1-二氯乙烷     |  | 1.2μg/kg   |                              |
| 顺-1,2-二氯乙烯   |  | 1.3μg/kg   |                              |
| 氯仿           |  | 1.1μg/kg   |                              |
| 1,1,1-三氯乙烷   |  | 1.3μg/kg   |                              |
| 四氯化碳         |  | 1.3μg/kg   |                              |
| 苯            |  | 1.9μg/kg   |                              |
| 1,2-二氯乙烷     |  | 1.3μg/kg   |                              |
| 三氯乙烯         |  | 1.2μg/kg   |                              |
| 1,2-二氯丙烷     |  | 1.1μg/kg   |                              |
| 甲苯           |  | 1.3μg/kg   |                              |
| 1,1,2-三氯乙烷   |  | 1.2μg/kg   |                              |
| 四氯乙烯         |  | 1.4μg/kg   |                              |
| 氯苯           |  | 1.2μg/kg   |                              |
| 乙苯           |  | 1.2μg/kg   |                              |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |  | 1.2μg/kg   |                              |



| 检测项目                 | 检测方法   | 检出限           | 仪器设备                                  |
|----------------------|--|---------------|---------------------------------------|
| 间,对-二甲苯              | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集<br>气相色谱-质谱法<br>HJ 605-2011             | 1.2µg/kg      | 气相质谱联用仪<br>TRACE1300-ISQ7000          |
| 邻-二甲苯                |  | 1.2µg/kg      |                                       |
| 苯乙烯                  |  | 1.1µg/kg      |                                       |
| 1,1,2,2-四氯乙烷         |  | 1.2µg/kg      |                                       |
| 1,2,3-三氯丙烷           |  | 1.2µg/kg      |                                       |
| 1,4-二氯苯              |  | 1.5µg/kg      |                                       |
| 1,2-二氯苯              |  | 1.5µg/kg      |                                       |
| 苯并(a)蒽               | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色<br>谱-质谱法 HJ 834-2017                   | 0.1mg/kg      | 气相质谱联用仪<br>GC2010-GCMS-QP201<br>0     |
| 苯并(b)荧蒽              |  | 0.2mg/kg      |                                       |
| 苯并(k)荧蒽              |  | 0.1mg/kg      |                                       |
| 苯并(a)芘               |  | 0.1mg/kg      |                                       |
| 茚并(1,2,3-cd)芘        |  | 0.1mg/kg      |                                       |
| 二苯并(a,h)蒽            |  | 0.1mg/kg      |                                       |
| 蒽                    |  | 0.1mg/kg      |                                       |
| 萘                    |  | 0.09mg/kg     |                                       |
| 硝基苯                  |  | 0.09mg/kg     |                                       |
| 2-氯酚                 |  | 0.06mg/kg     |                                       |
| 苯胺                   | 土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化<br>合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法<br>HJ 1210-2021 | 2µg/kg        | 液相质谱联用仪<br>1260 Infinity II<br>+LC/TQ |
| pH                   | 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018                                    | 0.01<br>(无量纲) | pH计 PHS-3C                            |
| 石油烃<br>(C10-C40)     | 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相<br>色谱法 HJ 1021-2019                | 6mg/kg        | 气相色谱仪<br>GC-2010Plus                  |
| 2,4-二硝基甲苯            | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色<br>谱-质谱法 HJ 834-2017                   | 0.2mg/kg      | 气相质谱联用仪<br>GC2010-GCMS-QP201<br>0     |
| 邻苯二甲酸二(2-<br>二乙基己基)酯 | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色<br>谱-质谱法 HJ 834-2017                   | 0.1mg/kg      |                                       |
| 邻苯二甲酸丁基<br>苄基酯       | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色<br>谱-质谱法 HJ 834-2017                   | 0.2mg/kg      |                                       |
| 邻苯二甲酸二正<br>辛酯        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色<br>谱-质谱法 HJ 834-2017                   | 0.2mg/kg      |                                       |
| 3,3'-二氯联苯胺           | 土壤和沉积物 13种苯胺类和2种联苯胺类化<br>合物的测定 液相色谱-三重四极杆质谱法 HJ<br>1210-2021 | 2µg/kg        | 液相质谱联用仪<br>1260 Infinity II<br>+LC/TQ |
| 锌                    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火<br>焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019              | 1mg/kg        | 原子吸收分光光度计<br>AA-6880F/AAC             |
| 锰                    | 土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦<br>合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018             | 0.02g/kg      | 电感耦合等离子体发射<br>光谱仪 ICAP7200Duo         |
| 水溶性氟化物               | 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选<br>择电极法 HJ 873-2017                    | 0.7mg/kg      | 离子计 PXSJ-216F                         |



#### 四、检测结果

| 土壤检测结果（山上表层）    |              |       |                           |                          |                                  |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                      |                          |                                  |
|                 |              |       | 油罐区西南侧<br>(BTR1) 1#(0.5m) | 罐区南侧 (BTR2)<br>2#(0.5m)  | 涂装污水处理站<br>南侧 (BTR3)<br>3#(0.5m) |
|                 |              |       | EC2022-292J01-<br>S01-01  | EC2022-292J01-<br>S02-01 | EC2022-292J01-<br>S03-01         |
| 2022年<br>10月10日 | 氯甲烷          | μg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 氯仿           |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 苯            |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 甲苯           |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 氯苯           |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 乙苯           |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                        | ND                       | ND                               |
| 1,2-二氯苯         | ND           | ND    | ND                        |                          |                                  |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上表层）    |                          |       |                           |                          |                                  |
|-----------------|--------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                     | 单位    | 测试结果                      |                          |                                  |
|                 |                          |       | 油罐区西南侧<br>(BTR1) 1#(0.5m) | 罐区南侧 (BTR2)<br>2#(0.5m)  | 涂装污水处理站<br>南侧 (BTR3)<br>3#(0.5m) |
|                 |                          |       | EC2022-292J01-<br>S01-01  | EC2022-292J01-<br>S02-01 | EC2022-292J01-<br>S03-01         |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽                   | 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                               |
|                 | 苯并(a)芘                   | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘            | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 二苯并(a,h)蒽                | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 蒽                        | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 萘                        | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 硝基苯                      | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 2-氯酚                     | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 铬（六价）                    | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | 砷                        | mg/kg | 13.4                      | 15.2                     | 12.7                             |
|                 | 汞                        | mg/kg | 1.10                      | 0.935                    | 0.796                            |
|                 | 铅                        | mg/kg | 3.1                       | 2.9                      | 2.5                              |
|                 | 铜                        | mg/kg | 33                        | 27                       | 32                               |
|                 | 镉                        | mg/kg | 0.30                      | 0.35                     | 0.36                             |
|                 | 镍                        | mg/kg | 41                        | 39                       | 47                               |
|                 | 苯胺                       | μg/kg | ND                        | ND                       | ND                               |
|                 | pH                       | 无量纲   | 6.28                      | 6.38                     | 6.34                             |
|                 | 石油烃<br>(C10-C40)         | mg/kg | 20                        | 15                       | 14                               |
|                 | 2,4-二硝基甲苯                | mg/kg | ND                        | ---                      | ND                               |
|                 | 邻苯二甲酸二<br>(2-二乙基己<br>基)酯 | mg/kg | ND                        | ---                      | ND                               |
|                 | 邻苯二甲酸丁基<br>苄基酯           | mg/kg | ND                        | ---                      | ND                               |
|                 | 邻苯二甲酸二正<br>辛酯            | mg/kg | ND                        | ---                      | ND                               |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺               | μg/kg | ND                        | ---                      | ND                               |
|                 | 锌                        | mg/kg | ---                       | ---                      | 63                               |
|                 | 锰                        | g/kg  | ---                       | ---                      | 0.59                             |
| 水溶性氟化物          | mg/kg                    | ---   | ---                       | 7.8                      |                                  |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

| 土壤检测结果（山上表层）    |              |       |                          |                             |
|-----------------|--------------|-------|--------------------------|-----------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                     |                             |
|                 |              |       | 涂装车间南侧（BTR4）<br>4#(0.5m) | 甲类化学品仓库东侧<br>（BTR5）5#(0.5m) |
|                 |              |       | EC2022-292J01-S04-01     | EC2022-292J01-S05-01        |
| 2022年<br>10月10日 | 氯甲烷          | μg/kg | ND                       | ND                          |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                       | ND                          |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                       | ND                          |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                       | ND                          |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                       | ND                          |
|                 | 氯仿           |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                       | ND                          |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                       | ND                          |
|                 | 苯            |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                       | ND                          |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                       | ND                          |
|                 | 甲苯           |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                       | ND                          |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                       | ND                          |
|                 | 氯苯           |       | ND                       | ND                          |
|                 | 乙苯           |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                       | ND                          |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                       | ND                          |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                       | ND                          |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                       | ND                          |
|                 | 1,2-二氯苯      |       | ND                       | ND                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

| 土壤检测结果 (山上表层)   |                          |       |                           |                              |
|-----------------|--------------------------|-------|---------------------------|------------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                     | 单位    | 测试结果                      |                              |
|                 |                          |       | 涂装车间南侧 (BTR4)<br>4#(0.5m) | 甲类化学品仓库东侧<br>(BTR5) 5#(0.5m) |
|                 |                          |       | EC2022-292J01-S04-01      | EC2022-292J01-S05-01         |
|                 | 苯并(a)蒽                   | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 苯并(b)荧蒽                  | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 苯并(k)荧蒽                  | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 苯并(a)芘                   | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘            | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 二苯并(a,h)蒽                | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 蒽                        | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 萘                        | mg/kg | ND                        | ND                           |
| 2022年<br>10月10日 | 硝基苯                      | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 2-氯酚                     | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 铬(六价)                    | mg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | 砷                        | mg/kg | 12.0                      | 10.7                         |
|                 | 汞                        | mg/kg | 0.868                     | 0.880                        |
|                 | 铅                        | mg/kg | 3.2                       | 4.3                          |
|                 | 铜                        | mg/kg | 24                        | 35                           |
|                 | 镉                        | mg/kg | 0.40                      | 0.31                         |
|                 | 镍                        | mg/kg | 37                        | 54                           |
|                 | 苯胺                       | μg/kg | ND                        | ND                           |
|                 | pH                       | 无量纲   | 6.46                      | 6.43                         |
|                 | 石油烃<br>(C10-C40)         | mg/kg | ---                       | 9                            |
|                 | 2,4-二硝基甲苯                | mg/kg | ---                       | ND                           |
|                 | 邻苯二甲酸二<br>(2-二乙基己<br>基)酯 | mg/kg | ---                       | ND                           |
|                 | 邻苯二甲酸丁基<br>苯基酯           | mg/kg | ---                       | ND                           |
|                 | 邻苯二甲酸二正<br>辛酯            | mg/kg | ---                       | ND                           |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺               | μg/kg | ---                       | ND                           |
|                 | 锌                        | mg/kg | 58                        | 72                           |
|                 | 锰                        | g/kg  | 0.42                      | 0.56                         |
|                 | 水溶性氟化物                   | mg/kg | 6.6                       | 6.9                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上深层）    |              |       |                            |                          |                          |
|-----------------|--------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                       |                          |                          |
|                 |              |       | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(0.5m) | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(2m) | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(4m) |
|                 |              |       | EC2022-292J02-<br>S01-01   | EC2022-292J02-<br>S01-02 | EC2022-292J02-<br>S01-03 |
|                 | 氯甲烷          |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                         | ND                       | ND                       |
| 2022年<br>10月10日 | 氯仿           | µg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 苯            |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 甲苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 氯苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 乙苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯苯      |       | ND                         | ND                       | ND                       |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上深层）    |                          |       |                            |                          |                          |
|-----------------|--------------------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                     | 单位    | 测试结果                       |                          |                          |
|                 |                          |       | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(0.5m) | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(2m) | 柴油罐区西侧<br>(STR1)(1#)(4m) |
|                 |                          |       | EC2022-292J02-<br>S01-01   | EC2022-292J02-<br>S01-02 | EC2022-292J02-<br>S01-03 |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽                   | 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                       |
|                 | 苯并(a)芘                   | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘            | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 二苯并(a,h)蒽                | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 蒽                        | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 萘                        | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 硝基苯                      | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 2-氯酚                     | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 铬（六价）                    | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 砷                        | mg/kg | 18.0                       | 16.3                     | 14.0                     |
|                 | 汞                        | mg/kg | 1.03                       | 1.07                     | 0.999                    |
|                 | 铅                        | mg/kg | 2.4                        | 2.4                      | 2.2                      |
|                 | 铜                        | mg/kg | 32                         | 30                       | 30                       |
|                 | 镉                        | mg/kg | 0.16                       | 0.18                     | 0.16                     |
|                 | 镍                        | mg/kg | 39                         | 44                       | 42                       |
|                 | 苯胺                       | μg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | pH                       | 无量纲   | 6.62                       | 6.60                     | 6.60                     |
|                 | 石油烃<br>(C10-C40)         | mg/kg | 10                         | 9                        | 8                        |
|                 | 2,4-二硝基甲苯                | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二<br>(2-二乙基己<br>基)酯 | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸丁基<br>苯基酯           | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二正<br>辛酯            | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺               | μg/kg | ND                         | ND                       | ND                       |
|                 | 锌                        | mg/kg | ---                        | ---                      | ---                      |
|                 | 锰                        | g/kg  | ---                        | ---                      | ---                      |
|                 | 水溶性氟化物                   | mg/kg | ---                        | ---                      | ---                      |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。





| 土壤检测结果（山上深层）    |              |       |                           |                          |                          |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                      |                          |                          |
|                 |              |       | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(0.5m) | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(2m)  | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(4m)  |
|                 |              |       | EC2022-292J02-<br>S02-01  | EC2022-292J02-<br>S02-02 | EC2022-292J02-<br>S02-03 |
|                 | 氯甲烷          |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                        | ND                       | ND                       |
| 2022年<br>10月10日 | 氯仿           | µg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 苯            |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 甲苯           |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 氯苯           |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 乙苯           |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯苯      |       | ND                        | ND                       | ND                       |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

| 土壤检测结果（山上深层）    |                          |       |                           |                          |                          |
|-----------------|--------------------------|-------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                     | 单位    | 测试结果                      |                          |                          |
|                 |                          |       | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(0.5m) | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(2m)  | 罐区西南侧<br>(STR3)(2#)(4m)  |
|                 |                          |       | EC2022-292J02-<br>S02-01  | EC2022-292J02-<br>S02-02 | EC2022-292J02-<br>S02-03 |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽                   | 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                       |
|                 | 苯并(a)芘                   | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘            | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 二苯并(a,h)蒽                | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 蒾                        | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 萘                        | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 硝基苯                      | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 2-氯酚                     | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 铬（六价）                    | mg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | 砷                        | mg/kg | 15.8                      | 14.1                     | 11.8                     |
|                 | 汞                        | mg/kg | 1.12                      | 1.05                     | 0.916                    |
|                 | 铅                        | mg/kg | 2.7                       | 2.1                      | 1.8                      |
|                 | 铜                        | mg/kg | 18                        | 16                       | 16                       |
|                 | 镉                        | mg/kg | 0.08                      | 0.08                     | 0.06                     |
|                 | 镍                        | mg/kg | 41                        | 34                       | 51                       |
|                 | 苯胺                       | μg/kg | ND                        | ND                       | ND                       |
|                 | pH                       | 无量纲   | 6.48                      | 6.50                     | 6.47                     |
|                 | 石油烃<br>(C10-C40)         | mg/kg | 11                        | 11                       | 10                       |
|                 | 2,4-二硝基甲苯                | mg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 邻苯二甲酸二<br>(2-二乙基己<br>基)酯 | mg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 邻苯二甲酸丁基<br>苯基酯           | mg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 邻苯二甲酸二正<br>辛酯            | mg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺               | μg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 锌                        | mg/kg | ---                       | ---                      | ---                      |
|                 | 锰                        | g/kg  | ---                       | ---                      | ---                      |
| 水溶性氟化物          | mg/kg                    | ---   | ---                       | ---                      |                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

| 土壤检测结果（山上深层）    |              |       |                           |                         |                         |                         |                         |
|-----------------|--------------|-------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                      |                         |                         |                         |                         |
|                 |              |       | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（0.5m） | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（2m） | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（4m） | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（6m） | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（8m） |
|                 |              |       | EC2022-292J02-S03-01      | EC2022-292J02-S03-02    | EC2022-292J02-S03-03    | EC2022-292J02-S03-04    | EC2022-292J02-S03-05    |
|                 | 氯甲烷          |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
| 2022年<br>10月10日 | 反-1,2-二氯乙烯   | µg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 氯仿           |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 苯            |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 甲苯           |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 氯苯           |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 乙苯           |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
| 1,2,3-三氯丙烷      | ND           | ND    | ND                        | ND                      | ND                      |                         |                         |
| 1,4-二氯苯         | ND           | ND    | ND                        | ND                      | ND                      |                         |                         |
| 1,2-二氯苯         | ND           | ND    | ND                        | ND                      | ND                      |                         |                         |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上深层）    |                  |       |                           |                         |                         |                         |                         |
|-----------------|------------------|-------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 采样时间            | 测试项目             | 单位    | 测试结果                      |                         |                         |                         |                         |
|                 |                  |       | 综合污水处理站东侧（STR4）（3#）（0.5m） | 综合污水处理站东侧 STR4）（3#）（2m） | 综合污水处理站东侧 STR4）（3#）（4m） | 综合污水处理站东侧 STR4）（3#）（6m） | 综合污水处理站东侧 STR4）（3#）（8m） |
|                 |                  |       | EC2022-292J02-S03-01      | EC2022-292J02-S03-02    | EC2022-292J02-S03-03    | EC2022-292J02-S03-04    | EC2022-292J02-S03-05    |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽           | 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                      |
|                 | 苯并(a)芘           | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘    | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 二苯并(a,h)蒽        | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 蒽                | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 萘                | mg/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                      |
|                 | 铬（六价）            | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 砷                | mg/kg | 13.8                      | 14.8                    | 12.9                    | 11.8                    | 10.8                    |
|                 | 汞                | mg/kg | 0.849                     | 0.902                   | 0.706                   | 0.674                   | 0.554                   |
|                 | 铅                | mg/kg | 2.8                       | 3.4                     | 3.1                     | 2.4                     | 2.3                     |
|                 | 铜                | mg/kg | 18                        | 18                      | 18                      | 20                      | 18                      |
|                 | 镉                | mg/kg | 0.06                      | 0.05                    | 0.04                    | 0.04                    | 0.18                    |
|                 | 镍                | mg/kg | 44                        | 45                      | 37                      | 40                      | 34                      |
|                 | 苯胺               | μg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | pH               | 无量纲   | 6.45                      | 6.44                    | 6.42                    | 6.40                    | 6.44                    |
|                 | 石油烃（C10-C40）     | mg/kg | 24                        | 24                      | 22                      | 21                      | 20                      |
|                 | 2,4-二硝基甲苯        | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 邻苯二甲酸二（2-二乙基己基）酯 | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 邻苯二甲酸丁基苯基酯       | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 邻苯二甲酸二正辛酯        | mg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺       | μg/kg | ND                        | ND                      | ND                      | ND                      | ND                      |
|                 | 锌                | mg/kg | 66                        | 65                      | 62                      | 65                      | 66                      |
| 锰               | g/kg             | 0.52  | 0.44                      | 0.44                    | 0.40                    | 0.41                    |                         |
| 水溶性氟化物          | mg/kg            | 8.5   | 8.3                       | 8.2                     | 8.7                     | 8.4                     |                         |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上深层）    |              |       |                            |                          |                          |                          |                          |
|-----------------|--------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                       |                          |                          |                          |                          |
|                 |              |       | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（0.5m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（2m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（4m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（6m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（8m） |
|                 |              |       | EC2022-292J02-S04-01       | EC2022-292J02-S04-02     | EC2022-292J02-S04-03     | EC2022-292J02-S04-04     | EC2022-292J02-S04-05     |
|                 | 氯甲烷          |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
| 2022年<br>10月10日 | 反-1,2-二氯乙烯   | µg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯仿           |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 苯            |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 甲苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 乙苯           |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
| 1,2,3-三氯丙烷      | ND           | ND    | ND                         | ND                       | ND                       |                          |                          |
| 1,4-二氯苯         | ND           | ND    | ND                         | ND                       | ND                       |                          |                          |
| 1,2-二氯苯         | ND           | ND    | ND                         | ND                       | ND                       |                          |                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山上深层）    |                  |       |                            |                          |                          |                          |                          |
|-----------------|------------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目             | 单位    | 测试结果                       |                          |                          |                          |                          |
|                 |                  |       | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（0.5m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（2m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（4m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（6m） | 新建危废暂存间西南侧（STR5）（4#）（8m） |
|                 |                  |       | EC2022-292J02-S04-01       | EC2022-292J02-S04-02     | EC2022-292J02-S04-03     | EC2022-292J02-S04-04     | EC2022-292J02-S04-05     |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽           | 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                       |
|                 | 苯并(a)芘           | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘    | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 二苯并(a,h)蒽        | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 蒽                | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 萘                | mg/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                       |
|                 | 铬（六价）            | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 砷                | mg/kg | 11.8                       | 13.0                     | 13.1                     | 11.3                     | 9.13                     |
|                 | 汞                | mg/kg | 0.739                      | 0.811                    | 0.643                    | 0.608                    | 0.552                    |
|                 | 铅                | mg/kg | 2.5                        | 1.7                      | 1.9                      | 3.4                      | 2.5                      |
|                 | 铜                | mg/kg | 20                         | 20                       | 21                       | 19                       | 20                       |
|                 | 镉                | mg/kg | 0.36                       | 0.40                     | 0.28                     | 0.27                     | 0.12                     |
|                 | 镍                | mg/kg | 54                         | 55                       | 47                       | 49                       | 52                       |
|                 | 苯胺               | μg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | pH               | 无量纲   | 6.52                       | 6.50                     | 6.48                     | 6.52                     | 6.46                     |
|                 | 石油烃（C10-C40）     | mg/kg | 13                         | 13                       | 12                       | 12                       | 11                       |
|                 | 2,4-二硝基甲苯        | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二（2-二乙基己基）酯 | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸丁基苯基酯       | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二正辛酯        | mg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺       | μg/kg | ND                         | ND                       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 锌                | mg/kg | 75                         | 74                       | 73                       | 73                       | 73                       |
| 锰               | g/kg             | 0.54  | 0.51                       | 0.45                     | 0.40                     | 0.37                     |                          |
| 水溶性氟化物          | mg/kg            | 6.9   | 6.7                        | 7.5                      | 8.0                      | 7.8                      |                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（桥架车间表层）  |              |       |                          |                          |                          |
|-----------------|--------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                     |                          |                          |
|                 |              |       | 车间的北侧<br>(BTR1) (1#)     | 车间的西南侧<br>(BTR2) (2#)    | 车间的西北侧<br>(BTR3) (3#)    |
|                 |              |       | EC2022-292J03-<br>S01-01 | EC2022-292J03-<br>S02-01 | EC2022-292J03-<br>S03-01 |
| 2022年<br>10月10日 | pH 值         | 无量纲   | 6.57                     | 6.54                     | 6.53                     |
|                 | 氯甲烷          | μg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯仿           |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 苯            |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2-二氯丙烷     |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 甲苯           |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 氯苯           |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 乙苯           |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                       | ND                       | ND                       |
| 1,2-二氯苯         | ND           |       | ND                       | ND                       |                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（桥架车间表层）  |                          |       |                          |                          |                          |
|-----------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                     | 单位    | 测试结果                     |                          |                          |
|                 |                          |       | 车间的北侧<br>(BTR1) (1#)     | 车间的西南侧<br>(BTR2) (2#)    | 车间的西北侧<br>(BTR3) (3#)    |
|                 |                          |       | EC2022-292J03-<br>S01-01 | EC2022-292J03-<br>S02-01 | EC2022-292J03-<br>S03-01 |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽                   | 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                       |
|                 | 苯并(a)芘                   | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘            | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 二苯并(a,h)蒽                | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 蒽                        | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 萘                        | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 硝基苯                      | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 2-氯苯酚                    | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 2,4-二硝基甲苯                | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸丁基<br>苄基酯           | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二正<br>辛酯            | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 邻苯二甲酸二<br>(2-二乙基己<br>基)酯 | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 铬(六价)                    | mg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 砷                        | mg/kg | 16.3                     | 15.0                     | 13.2                     |
|                 | 汞                        | mg/kg | 0.937                    | 0.800                    | 0.884                    |
|                 | 铅                        | mg/kg | 3.4                      | 4.7                      | 4.4                      |
|                 | 铜                        | mg/kg | 26                       | 40                       | 31                       |
|                 | 镉                        | mg/kg | 0.10                     | 0.11                     | 0.11                     |
|                 | 镍                        | mg/kg | 48                       | 41                       | 45                       |
| 锌               | mg/kg                    | 122   | 88                       | 82                       |                          |
| 锰               | g/kg                     | 0.58  | 0.46                     | 0.41                     |                          |
| 苯胺              | μg/kg                    | ND    | ND                       | ND                       |                          |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（桥架车间表层）  |  |       |                          |                          |                          |
|-----------------|--|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                                       | 单位    | 测试结果                     |                          |                          |
|                 |  |       | 车间的北侧<br>(BTR1) (1#)     | 车间的西南侧<br>(BTR2) (2#)    | 车间的西北侧<br>(BTR3) (3#)    |
|                 |  |       | EC2022-292J03-<br>S01-01 | EC2022-292J03-<br>S02-01 | EC2022-292J03-<br>S03-01 |
| 2022年<br>10月10日 | 石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | mg/kg | 12                       | 10                       | 9                        |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺                                 | µg/kg | ND                       | ND                       | ND                       |
|                 | 水溶性氟化物                                     | mg/kg | 7.3                      | 6.4                      | 6.2                      |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

本页以下空白\*



| 土壤检测结果（山下表层）    |              |       |                      |
|-----------------|--------------|-------|----------------------|
| 采样时间            | 测试项目         | 单位    | 测试结果                 |
|                 |              |       | 涂装车间的南侧（BTR1）（1#）    |
|                 |              |       | EC2022-292J04-S01-01 |
| 2022年<br>10月10日 | pH 值         | 无量纲   | 6.48                 |
|                 | 氯甲烷          |       | ND                   |
|                 | 氯乙烯          |       | ND                   |
|                 | 1,1-二氯乙烯     |       | ND                   |
|                 | 二氯甲烷         |       | ND                   |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯   |       | ND                   |
|                 | 1,1-二氯乙烷     |       | ND                   |
|                 | 顺-1,2-二氯乙烯   |       | ND                   |
|                 | 氯仿           |       | ND                   |
|                 | 1,1,1-三氯乙烷   |       | ND                   |
|                 | 四氯化碳         |       | ND                   |
|                 | 苯            |       | ND                   |
|                 | 1,2-二氯乙烷     |       | ND                   |
|                 | 三氯乙烯         |       | ND                   |
|                 | 1,2-二氯丙烷     | μg/kg | ND                   |
|                 | 甲苯           |       | ND                   |
|                 | 1,1,2-三氯乙烷   |       | ND                   |
|                 | 四氯乙烯         |       | ND                   |
|                 | 氯苯           |       | ND                   |
|                 | 乙苯           |       | ND                   |
|                 | 1,1,1,2-四氯乙烷 |       | ND                   |
|                 | 间,对-二甲苯      |       | ND                   |
|                 | 邻-二甲苯        |       | ND                   |
|                 | 苯乙烯          |       | ND                   |
|                 | 1,1,2,2-四氯乙烷 |       | ND                   |
|                 | 1,2,3-三氯丙烷   |       | ND                   |
|                 | 1,4-二氯苯      |       | ND                   |
| 1,2-二氯苯         |              | ND    |                      |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山下表层）    |               |       |                      |
|-----------------|---------------|-------|----------------------|
| 采样时间            | 测试项目          | 单位    | 测试结果                 |
|                 |               |       | 涂装车间的南侧（BTR1）（1#）    |
|                 |               |       | EC2022-292J04-S01-01 |
| 2022年<br>10月10日 | 苯并(a)蒽        | mg/kg | ND                   |
|                 | 苯并(b)荧蒽       | mg/kg | ND                   |
|                 | 苯并(k)荧蒽       | mg/kg | ND                   |
|                 | 苯并(a)芘        | mg/kg | ND                   |
|                 | 茚并(1,2,3-cd)芘 | mg/kg | ND                   |
|                 | 二苯并(a,h)蒽     | mg/kg | ND                   |
|                 | 蒎             | mg/kg | ND                   |
|                 | 萘             | mg/kg | ND                   |
|                 | 硝基苯           | mg/kg | ND                   |
|                 | 2-氯苯酚         | mg/kg | ND                   |
|                 | 铬（六价）         | mg/kg | ND                   |
|                 | 砷             | mg/kg | 14.1                 |
|                 | 汞             | mg/kg | 0.871                |
|                 | 铅             | mg/kg | 4.9                  |
|                 | 铜             | mg/kg | 64                   |
|                 | 镉             | mg/kg | 0.32                 |
|                 | 镍             | mg/kg | 50                   |
|                 | 锌             | mg/kg | 148                  |
|                 | 锰             | g/kg  | 0.54                 |
|                 | 苯胺            | μg/kg | ND                   |
| 水溶性氟化物          | mg/kg         | 5.9   |                      |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山下深层）    |            |       |                          |                        |                        |
|-----------------|------------|-------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 采样时间            | 测试项目       | 单位    | 测试结果                     |                        |                        |
|                 |            |       | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（0.5m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（2m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（4m） |
|                 |            |       | EC2022-292J05-S01-01     | EC2022-292J05-S01-02   | EC2022-292J05-S01-03   |
| 2022年<br>10月10日 | pH值        | 无量纲   | 6.69                     | 6.63                   | 6.62                   |
|                 | 氯甲烷        | μg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 氯乙烯        |       | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 1,1-二氯乙烯   |       | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 二氯甲烷       |       | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 反-1,2-二氯乙烯 |       | ND                       | ND                     | ND                     |
| 1,1-二氯乙烷        | ND         |       | ND                       | ND                     |                        |
| 顺-1,2-二氯乙烯      | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 氯仿              | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,1,1-三氯乙烷      | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 四氯化碳            | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 苯               | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,2-二氯乙烷        | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 三氯乙烯            | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,2-二氯丙烷        | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 甲苯              | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,1,2-三氯乙烷      | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 四氯乙烯            | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 氯苯              | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 乙苯              | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,1,1,2-四氯乙烷    | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 间,对-二甲苯         | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 邻-二甲苯           | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 苯乙烯             | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷    | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,2,3-三氯丙烷      | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |
| 1,4-二氯苯         | ND         | ND    | ND                       |                        |                        |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山下深层）    |                  |       |                          |                        |                        |
|-----------------|------------------|-------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 采样时间            | 测试项目             | 单位    | 测试结果                     |                        |                        |
|                 |                  |       | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（0.5m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（2m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（4m） |
|                 |                  |       | EC2022-292J05-S01-01     | EC2022-292J05-S01-02   | EC2022-292J05-S01-03   |
| 2022年<br>10月10日 | 1,2-二氯苯          | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 苯并(a)蒽           | 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                     |
|                 | 苯并(a)芘           | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 蒽并(1,2,3-cd)芘    | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 二苯并(a,h)蒽        | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 蒾                | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 萘                | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 硝基苯              | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 2-氯苯酚            | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 2,4-二硝基甲苯        | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 邻苯二甲酸丁基苄基酯       | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 邻苯二甲酸二正辛酯        | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯 | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 铬（六价）            | mg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 砷                | mg/kg | 17.6                     | 16.2                   | 12.6                   |
|                 | 汞                | mg/kg | 0.916                    | 0.971                  | 0.830                  |
|                 | 铅                | mg/kg | 4.1                      | 2.7                    | 2.8                    |
|                 | 铜                | mg/kg | 32                       | 33                     | 32                     |
|                 | 镉                | mg/kg | 0.30                     | 0.28                   | 0.27                   |
| 镍               | mg/kg            | 58    | 38                       | 36                     |                        |
| 锌               | mg/kg            | 91    | 84                       | 82                     |                        |
| 锰               | g/kg             | 0.40  | 0.32                     | 0.27                   |                        |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。



| 土壤检测结果（山下深层）    |  |       |                          |                        |                        |
|-----------------|--|-------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 采样时间            | 测试项目                                       | 单位    | 测试结果                     |                        |                        |
|                 |  |       | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（0.5m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（2m） | 涂装车间的西南侧（STR1）（1#）（4m） |
|                 |  |       | EC2022-292J05-S01-01     | EC2022-292J05-S01-02   | EC2022-292J05-S01-03   |
| 2022年<br>10月10日 | 苯胺   | µg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 石油烃<br>（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） | mg/kg | 14                       | 14                     | 13                     |
|                 | 3,3'-二氯联苯胺                                 | µg/kg | ND                       | ND                     | ND                     |
|                 | 水溶性氟化物                                     | mg/kg | 6.75                     | 6.15                   | 6.91                   |

注：“ND”表示检测结果低于方法检出限。

## 五、质量保证

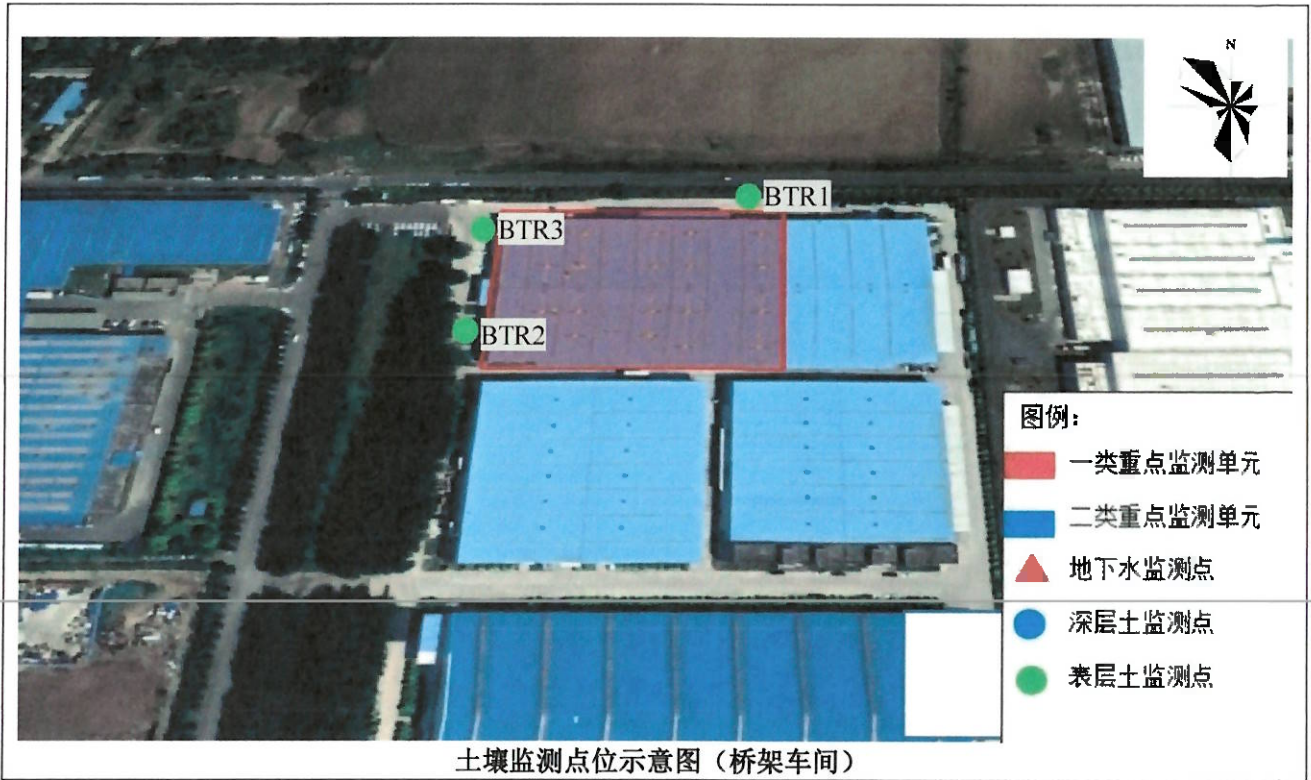
- 5.1** 现场采样及测试期间，各环境影响因素稳定；
- 5.2** 布设的测试点位满足《华晨宝马汽车有限公司大东工厂土壤和地下水自行监测方案》的要求；
- 5.3** 分析方法采用国家最新颁布的标准方法，测试人员均经考核并持有上岗证书；
- 5.4** 测试所用的仪器均处于计量检定/校准有效期内；
- 5.5** 测试所用的标准物质和标准样品处于有效期内；
- 5.6** 样品的采集、运输和保存均按相关技术规范的要求进行；
- 5.7** 本检测报告严格实行三级审核制度。

本页以下空白\*

## 六、采样点位图

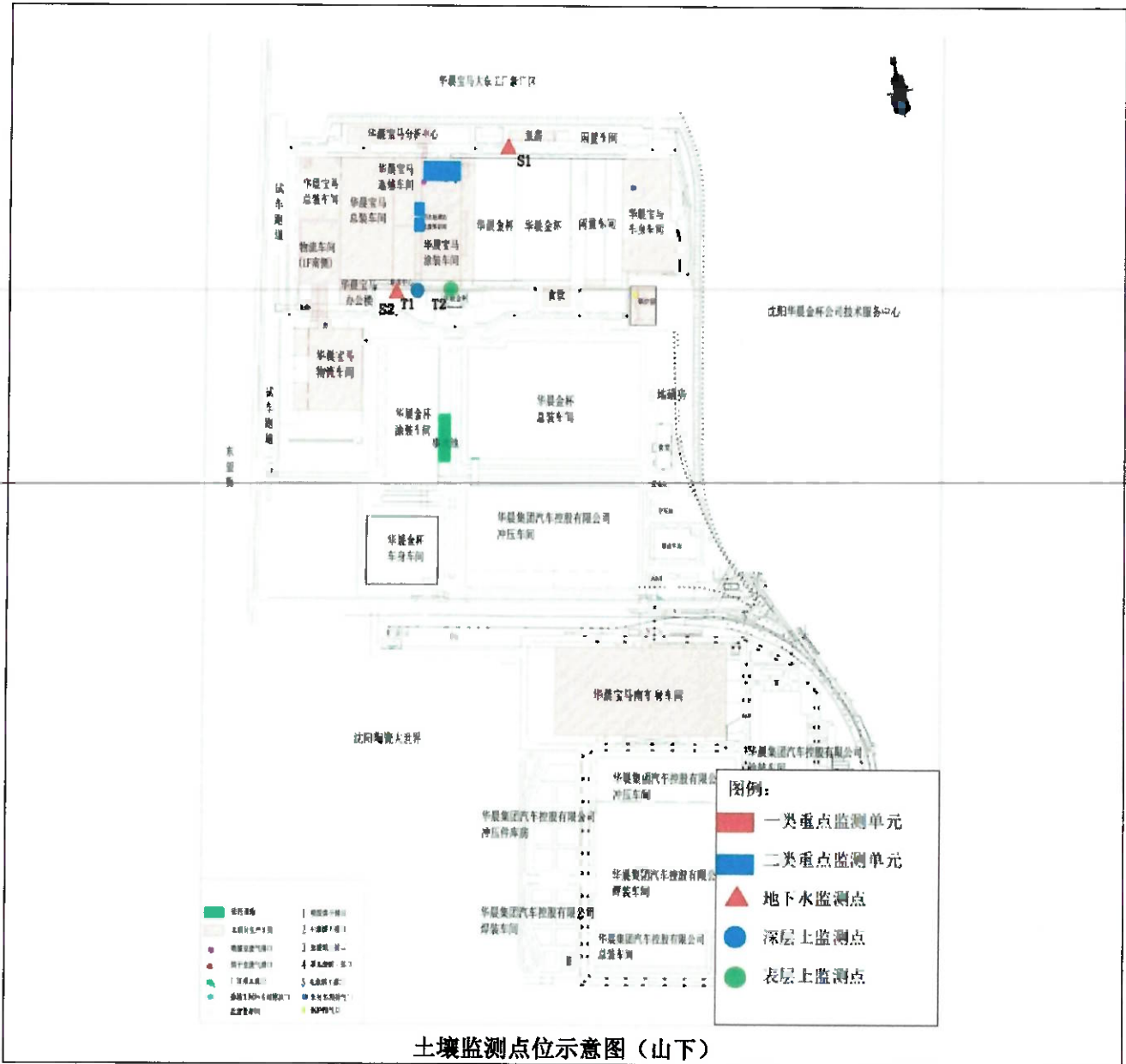


本页以下空白\*



本页以下空白\*





| 山上表层 |                       |            |           |
|------|-----------------------|------------|-----------|
| 类别   | 点位编号                  | 东经         | 北纬        |
| 土壤   | 油罐区西南侧(BTR1)(1#)      | 123°31'19" | 41°50'58" |
|      | 罐区南侧 (BTR2) (2#)      | 123°31'53" | 41°50'26" |
|      | 涂装污水处理站南侧 (BTR3) (3#) | 123°31'43" | 41°50'50" |
|      | 涂装车间南侧(BTR4)(4#)      | 123°31'47" | 41°50'45" |
|      | 甲类化学品仓库东侧 (BTR5) (5#) | 123°32'39" | 41°50'40" |



| 山上深层   |                        |            |           |
|--------|------------------------|------------|-----------|
| 类别     | 点位编号                   | 东经         | 北纬        |
| 土壤     | 柴油罐区西侧 (STR1) (1#)     | 123°31'20" | 41°50'49" |
|        | 罐区西南侧 (STR3) (2#)      | 123°31'49" | 41°50'39" |
|        | 综合污水处理站东侧 (STR4) (3#)  | 123°31'40" | 41°50'51" |
|        | 新建危废暂存间西南侧 (STR5) (4#) | 123°32'30" | 41°50'48" |
| 桥架车间表层 |                        |            |           |
| 类别     | 点位编号                   | 东经         | 北纬        |
| 土壤     | 车间的北侧 (BTR1) (1#)      | 123°32'35" | 41°56'40" |
|        | 车间的西南侧 (BTR2) (2#)     | 123°32'30" | 41°56'40" |
|        | 车间的西北侧 (BTR3) (3#)     | 123°32'30" | 41°56'37" |
| 山下表层   |                        |            |           |
| 类别     | 点位编号                   | 东经         | 北纬        |
| 土壤     | 涂装车间的南侧 (BTR1) (1#)    | 123°31'24" | 41°50'39" |
| 山下深层   |                        |            |           |
| 类别     | 点位编号                   | 东经         | 北纬        |
| 土壤     | 涂装车间的西南侧 (STR1) (1#)   | 123°31'21" | 41°50'40" |

——报告结束——

|     |     |       |            |
|-----|-----|-------|------------|
| 编制人 | 张林  | 授权签字人 | 孙树刚 姜洋     |
| 审核人 | 刘增科 | 签发日期  | 2022.10.20 |