

资质认定(盖章):

230512050197
效期2029年05月26日

检测报告

报告编号: LMJ-T-2024-078

项目名称: 赤峰博元科技有限公司 2024 年第四季度
委托自行监测 (土壤)

委托单位: 赤峰博元科技有限公司

内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司

2024 年 12 月 25 日

检测报告声明

一、本报告中监测数据、分析结果及结论的使用范围、有效时间按国家法律、法规及其他规定界定,超出使用范围或者有效时间的无效。

二、针对本报告中“监测数据、分析及结论”未经我单位许可,不得截取、转借、抄录使用。

三、本报告印发原件有效,复印件、传真件等形式印发件需加盖检验检测专用章和骑缝章生效。

四、本报告页码、检验检测专用章、检验检测机构资质认定标志、骑缝章、授权签字人签字齐全时生效。

五、本报告解释权归内蒙古绿美佳环境职业技术有限公司。

六、被监测单位如对本报告有异议,须于收到本报告十五日内以书面形式向本公司提出,逾期不予受理。

七、未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)报告。

八、本公司不负责抽样时,结果仅适用于客户提供的样品。

九、来自于外部提供者的检验检测数据、结果以“*数据”表示。

十、当客户提供的信息影响到监测结果时,本公司不承担相关责任。

地 址:内蒙古自治区赤峰市红山区文钟镇绿色食品产业园区三期中小企业信息服务平台三层

邮政编码: 024000

电 话: 0476-8173711

电子邮箱: lvmeijia2016@163.com

项 目 名 称 : 赤峰博元科技有限公司 2024 年第四季度委托
自行监测 (土壤)

项 目 编 号 : LMJ-T-2024-078

项 目 类 型 : 环评现状 一般委托检测 其他

样 品 种 类 : 土壤样品

采 / 送 样 人 员 : 张海鑫、孙贺奇、李玉双

委 托 单 位 名 称 : 赤峰博元科技有限公司


地 址 : 赤峰市克什克腾旗

联 系 人 : 张英琦

电 话 : 15147663936

项 目 参 与 人 员 : 张海鑫、孙贺奇、李玉双、于嘉琪、陆水凤、
裴志慧、杜红岩、宋佳慧

校 核 :  宋佳慧 2024 年 12 月 25 日

审 核 :  王丽丽 2024 年 12 月 25 日

签 发 :  路传强 2024 年 12 月 25 日

1 土壤检测

1.1 检测点位

本次检测基本信息见表 1-1, 检测点位坐标见表 1-2。

表 1-1 检测点位信息

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品数量 | 样品状态描述 | 采样日期 | 收样日期 | 分析日期 | 监测频次 |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------|
| 项目厂区外下风向 1# | T-2024078-001 (10目、100目) | pH | 1 | 浅棕色、砂土、潮、少量根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 砷 | | | | | | |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 锌 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯并芘 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | | | |
| 项目厂区外下风向 2# | T-2024078-002 (10目、100目) | pH | 1 | 浅棕色、砂土、潮、无根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 砷 | | | | | | |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 锌 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯并芘 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | | | |
| 厂区内重点装置区 1# (表层样 0~20cm) | T-2024078-003 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、潮、少量根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | | | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| — | *苯胺 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |
| — | | | | | | | | |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品数量 | 样品状态描述 | 采样日期 | 收样日期 | 分析日期 | 监测频次 |
|-------------------------------|-------------------------|-------|------|---------------|--------------|--------------|-------------------------|------|
| 厂区内重点装置区 1# (中层样 20~60cm) | T-2024078-004 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、潮、少量根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯 | | | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| | — | *苯胺 | | | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |
| 厂区内重点装置区 1# (深层样 60~100cm) | T-2024078-005 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、潮、少量根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯 | | | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| | — | *苯胺 | | | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品数量 | 样品状态描述 | 采样日期 | 收样日期 | 分析日期 | 监测频次 |
|------------------------------|-------------------------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-------------------------|------|
| 厂区内重点装置区 2# (表层样 0~20cm) | T-2024078-006 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、湿、无根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯 | | | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| — | *苯胺 | | | | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |
| 厂区内重点装置区 2# (中层样 20~60cm) | T-2024078-007 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、湿、无根须 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 18 | 2024. 10. 22 -10. 30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | | 镍 | | | | | | |
| | — | *苯 | | | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 | 2024. 10. 26 ~11. 02 | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| — | *苯胺 | | | | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |

| 检测点位 | 样品编号 | 检测项目 | 样品数量 | 样品状态描述 | 采样日期 | 收样日期 | 分析日期 | 监测频次 |
|-------------------------------|-------------------------|-------|------|--------------|------------|------------|----------------------|------|
| 厂区内重点装置区 2# (深层样 60~100cm) | T-2024078-008 (100目) | 砷 | 1 | 浅棕色、砂土、湿、无根须 | 2024.10.18 | 2024.10.18 | 2024.10.22 -10.30 | 1次/天 |
| | | 镉 | | | | | | |
| | | 六价铬 | | | | | | |
| | | 铜 | | | | | | |
| | | 铅 | | | | | | |
| | | 汞 | | | | | | |
| | 镍 | | | | | | | |
| | — | *苯 | | | 2024.10.26 | 2024.10.26 | 2024.10.26 ~11.02 | |
| | — | *乙苯 | | | | | | |
| | — | *甲苯 | | | | | | |
| | — | *间二甲苯 | | | | | | |
| | — | *对二甲苯 | | | | | | |
| | — | *邻二甲苯 | | | | | | |
| — | *苯胺 | | | | | | | |
| — | *石油烃 | | | | | | | |
| — | *苯并芘 | | | | | | | |

表 1-2 检测点位坐标

| 检测点位 | 点位坐标 |
|-------------|------------------------------------|
| 项目厂区外下风向 1# | E 116° 45' 57.12" N 43° 03' 33.55" |
| 项目厂区外下风向 2# | E 116° 45' 34.96" N 43° 03' 33.87" |
| 厂区内重点装置区 1# | E 116° 45' 36.16" N 43° 03' 45.08" |
| 厂区内重点装置区 2# | E 116° 45' 58.95" N 43° 03' 46.12" |

1.2 检测分析方法

分析方法见表 1-3。

表 1-3 土壤检测分析方法一览表

| 序号 | 检测项目 | 分析方法标准号 | 检测仪器型号及管理编号 | 方法检出限 | 单位 |
|----|------|---|--|-------|-------|
| 1 | pH | 《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ962-2018 | PHS-3C 酸度计 管理编号: LMJ-YQ-S-11 | — | 无量纲 |
| 2 | 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》HJ491-2019 | AA4520A 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-01 | 1 | mg/kg |
| 3 | 锌 | | | 1 | mg/kg |
| 4 | 镍 | | | 3 | mg/kg |
| 5 | 六价铬 | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019 | | 0.5 | mg/kg |
| 6 | 铅 | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997 | GGX-830 原子吸收分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-61 | 0.1 | mg/kg |
| 7 | 镉 | | | 0.01 | mg/kg |

| 序号 | 检测项目 | 分析方法标准号 | 检测仪器型号及管理编号 | 方法检出限 | 单位 |
|----|-----------------|---|---|-------|-------|
| 8 | 汞 | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法》GB/T22105.1-2008 第1部分 土壤中总汞的测定 | SK-2003A 原子荧光分光光度计 管理编号: LMJ-YQ-S-36 | 0.002 | mg/kg |
| 9 | 砷 | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法》HJ680-2013 | | 0.01 | mg/kg |
| 10 | *苯 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集 气相色谱-质谱法》/HJ 605-2011 | 气相色谱质谱联用仪 5975C/6890N、YQ-169 | 1.9 | ug/kg |
| 11 | *乙苯 | | | 1.2 | ug/kg |
| 12 | *甲苯 | | | 1.3 | ug/kg |
| 13 | *间二甲苯 + 对二甲苯 | | | 1.2 | ug/kg |
| 14 | *邻二甲苯 | | | 1.2 | ug/kg |
| 15 | *苯胺 | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》/HJ 834-2017 | | 0.08 | mg/kg |
| 16 | *苯并[a]芘 | | | 0.1 | mg/kg |
| 17 | *石油烃 | 《土壤和沉积物 石油烃 (C10-C40) 的测定 气相色谱法》HJ1021-2019 | 气相色谱仪 GC-2014C、YQ-192 | 6 | mg/kg |

1.3 采样依据

《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)。

1.4 判定依据

厂区外执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)标准限值,厂区内执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)第二类用地标准限值。

1.5 质量控制及保证

1.5.1 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)方法,检测人员经过考核并持有合格证书。

1.5.2 样品的保存与分析

1.5.2.1 检测仪器均符合国家有关标准或技术要求,且均在检定/校准有效期内,采样人员持证上岗,采样和分析过程按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)进行。

1.5.2.2 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照监测技术规范的相关要求进行。即做到:采样过程中应采集不少于10%的平行样;对可以得到标准样品或质量控制样品的项目,应在分析的同时做10%的质控样品分析;

1.5.2.3 保证检测分析结果的准确性、可靠性。

测量数据实行三级审核制度,经过校核、审核,最后由授权签字人签发。

1.6 检测结果

土壤检测结果见表1-4、1-5。

表 1-4 厂区外土壤检测结果

| 测定日期 | 采样点位 | 样品编号 | 分析项目 | 单位 | 分析结果 | 标准限值① | 标准限值② | 是否达标① | 是否达标② |
|----------------------|--|-----------------------------|------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|
| 2024.10.22 -10.30 | 项目厂区 外下风向 1# | T-2024078-001 (10目、100目) | pH | 无量纲 | 7.4 | 6.5-7.5 | 6.5-7.5 | 达标 | 达标 |
| | | | 砷 | mg/kg | 5.08 | ≤30 | ≤120 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.19 | ≤0.3 | ≤3.0 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 46 | ≤100 | — | 达标 | — |
| | | | 铅 | mg/kg | 2.1 | ≤120 | ≤700 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.075 | ≤2.4 | ≤4.0 | 达标 | 达标 |
| | | | 锌 | mg/kg | 37 | ≤250 | — | 达标 | — |
| 镍 | mg/kg | 49 | ≤100 | — | 达标 | — | | | |
| 2024.10.26 ~11.02 | — | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤0.55 | — | 达标 | — |
| 2024.10.22 -10.30 | 项目厂区 外下风向 2# | T-2024078-002 (10目、100目) | pH | 无量纲 | 7.0 | 6.5-7.5 | 6.5-7.5 | 达标 | 达标 |
| | | | 砷 | mg/kg | 6.29 | ≤30 | ≤120 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.28 | ≤0.3 | ≤3.0 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 39 | ≤100 | — | 达标 | — |
| | | | 铅 | mg/kg | 3.3 | ≤120 | ≤700 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.050 | ≤2.4 | ≤4.0 | 达标 | 达标 |
| | | | 锌 | mg/kg | 42 | ≤250 | — | 达标 | — |
| 镍 | mg/kg | 45 | ≤100 | — | 达标 | — | | | |
| 2024.10.26 ~11.02 | — | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤0.55 | — | 达标 | — |
| 备注 | 标准限值①和标准限值②分别为《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)的表1农用地土壤污染风险筛选值及表3农用地土壤污染风险管制值。其中*数据为外部提供的检测数据,*数据来源为北京华成星科检测服务有限公司,计量认证证书编为210112051074,有效期2021年11月30日-2027年11月29日;数字前加“<”表示未检出,数字为该项目方法检出限。 | | | | | | | | |

表 1-5 厂区内土壤检测结果

| 测定日期 | 采样点位 | 样品编号 | 分析项目 | 单位 | 分析结果 | 标准限值③ | 标准限值④ | 是否达标③ | 是否达标④ |
|----------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 2024.10.22 -10.30 | 厂区内重 点装置区 1#(表层 样0~ 20cm) | T-2024078-003 (100目) | 砷 | mg/kg | 4.96 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.20 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 59 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 2.9 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.071 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 62 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重 点装置区 1#(表层 样0~ 20cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | | *间二甲苯 +对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| *石油烃 | mg/kg | *13 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 | | | |

| 测定日期 | 采样点位 | 样品编号 | 分析项目 | 单位 | 分析结果 | 标准限值③ | 标准限值④ | 是否达标③ | 是否达标④ |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 2024.10.22 ~10.30 | 厂区内重点装置区1#(中层样 20~60cm) | T-2024078-004 (100目) | 砷 | mg/kg | 4.37 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.16 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 57 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 2.5 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.067 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 59 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重点装置区1#(中层样 20~60cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | — | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | — | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | — | *间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | — | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| | | — | *石油烃 | mg/kg | *12 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.22 ~10.30 | 厂区内重点装置区1#(中层样 20~60cm) | T-2024078-005 (100目) | 砷 | mg/kg | 3.73 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.38 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 50 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 3.0 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.053 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 61 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重点装置区1#(深层样 60~100cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | — | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | — | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | — | *间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | — | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| | | — | *石油烃 | mg/kg | *7 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 |

| 测定日期 | 采样点位 | 样品编号 | 分析项目 | 单位 | 分析结果 | 标准限值③ | 标准限值④ | 是否达标③ | 是否达标④ |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 2024.10.22 -10.30 | 厂区内重点装置区2# (表层样 0~20cm) | T-2024078-006 (100目) | 砷 | mg/kg | 4.47 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.30 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 65 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 3.6 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.072 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 61 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重点装置区2# (表层样 0~20cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | — | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | — | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | — | *间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | — | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| | | — | *石油烃 | mg/kg | *21 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.22 -10.30 | 厂区内重点装置区2# (中层样 20~60cm) | T-2024078-007 (100目) | 砷 | mg/kg | 4.04 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.29 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 65 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 3.4 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.062 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 61 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重点装置区2# (中层样 20~60cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | — | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | — | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | — | *间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | — | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| | | — | *石油烃 | mg/kg | *14 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 |

| 测定日期 | 采样点位 | 样品编号 | 分析项目 | 单位 | 分析结果 | 标准限值③ | 标准限值④ | 是否达标③ | 是否达标④ |
|----------------------|--|-------------------------|------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 2024.10.22 -10.30 | 厂区内重点装置区2#(深层样60~100cm) | T-2024078-008 (100目) | 砷 | mg/kg | 3.32 | ≤60 | ≤140 | 达标 | 达标 |
| | | | 镉 | mg/kg | 0.27 | ≤65 | ≤172 | 达标 | 达标 |
| | | | 六价铬 | mg/kg | 0.5L | ≤5.7 | ≤78 | 达标 | 达标 |
| | | | 铜 | mg/kg | 61 | ≤18000 | ≤36000 | 达标 | 达标 |
| | | | 铅 | mg/kg | 3.1 | ≤800 | ≤2500 | 达标 | 达标 |
| | | | 汞 | mg/kg | 0.073 | ≤38 | ≤82 | 达标 | 达标 |
| | | | 镍 | mg/kg | 56 | ≤900 | ≤2000 | 达标 | 达标 |
| 2024.10.26 ~11.02 | 厂区内重点装置区2#(深层样60~100cm) | — | *苯 | μg/kg | *<1.9 | ≤4 | ≤40 | 达标 | 达标 |
| | | — | *甲苯 | μg/kg | *<1.3 | ≤1200 | ≤1200 | 达标 | 达标 |
| | | — | *乙苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤28 | ≤280 | 达标 | 达标 |
| | | — | *间二甲苯+对二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤570 | ≤570 | 达标 | 达标 |
| | | — | *邻二甲苯 | μg/kg | *<1.2 | ≤640 | ≤640 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯胺 | mg/kg | *<0.08 | ≤260 | ≤663 | 达标 | 达标 |
| | | — | *苯并芘 | mg/kg | *<0.1 | ≤1.5 | ≤15 | 达标 | 达标 |
| | | — | *石油烃 | mg/kg | *9 | ≤4500 | ≤9000 | 达标 | 达标 |
| 备注 | 标准限值③和标准限值④分别为《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)的第二类用地的筛选值和管制值。其中*数据为外部提供的检测数据,*数据来源为北京华成星科检测服务有限公司,计量认证证书编号为210112051074,有效期2021年11月30日-2027年11月29日;数字前加“<”表示未检出,数字为该项目方法检出限。 | | | | | | | | |

1.7 检测结论

由检测结果可知:厂区内土壤各检测点位的各项检测结果均满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)的第二类用地的筛选值和管制值的要求;

厂区外土壤pH检测结果在6.5~7.5之间,铜、锌、镍、苯并[a]芘无执行标准,不予评价,其他各项检测结果均满足《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)的表1农用地土壤污染风险筛选值及表3农用地土壤污染风险管制值的要求。

—报告结束—

附图 1: 采样照片



项目厂区外下风向 1#



项目厂区外下风向 2#



厂区内重点装置区 1#



厂区内重点装置区 2#



附图 2: 监测点位图

