



jiaxin007



正本

检测报告

(Testing Report)

报告编号 (Report ID) : No(环)字(2021)第(1654)号

报告名称:
(Report Description) 废水、地下水、土壤检测报告

委托单位:
(Applicant) 蓬莱嘉信染料化工股份有限公司

山东天辰检测技术服务有限公司
2021年08月27日



一、委托单位信息

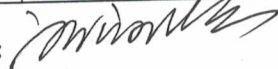
共 17 页，第 1 页


| | | | |
|--------|------------------|------|-----------------------|
| 委托单位 | 蓬莱嘉信染料化工股份有限公司 | 样品种类 | 废水、地下水、土壤 |
| 受检单位 | 蓬莱嘉信染料化工股份有限公司 | 样品来源 | 现场采样 |
| 受检单位地址 | 蓬莱市北沟化工园区嘉信路 1 号 | 检测日期 | 2021.08.22-2021.08.25 |

二、检测结果

(一) 地下水检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | 限值 (mg/L) |
|------------|--|-------------------|--------------|-----------|
| 2021-08-22 | 厂内井 | pH 值 (无量纲) | 8.03 | 6.5-8.5 |
| | | 硫酸盐 | 226 | ≤250 |
| | | 耗氧量 | 2.40 | ≤3.0 |
| | | 硝酸盐氮 | 12.8 | ≤20.0 |
| | | 亚硝酸盐氮 | 未检出 (<0.001) | ≤1.00 |
| | | 氟化物 | 0.6 | ≤1.0 |
| | | 挥发酚 | 未检出 (<0.002) | ≤0.002 |
| | | 氯化物 | 108 | ≤250 |
| | | 总大肠菌群 (MPN/100ml) | <2 | ≤3.0 |
| | | 六价铬 | 未检出 (<0.004) | ≤0.05 |
| | | 氰化物 | 未检出 (<0.002) | ≤0.05 |
| | | 锰 | 未检出 (<0.02) | ≤0.10 |
| 铜 | 未检出 (<0.05) | ≤1.00 | | |
| 备注 | 样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。 | | | |
| 结论 | 检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求。 | | | |

报告编写人: 

审核人: 

授权签字人: 

时间: 2021.8.27

时间: 2021.8.27

时间: 2021.8.27

(检验检测专用章)



共 17 页，第 2 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | 限值 (mg/L) |
|------------|--|--------|-------------|-----------|
| 2021-08-22 | 厂内井 | 锌 | 未检出 (<0.01) | ≤1.00 |
| | | 铅 | 0.0059 | ≤0.01 |
| | | 镉 | 0.0005 | ≤0.005 |
| | | 砷 | 未检出 (<0.01) | ≤0.01 |
| | | 汞 | 0.0007 | ≤0.001 |
| | | 铁 | 未检出 (<0.07) | ≤0.3 |
| | | 氨氮 | 0.46 | ≤0.50 |
| | | 总硬度 | 132 | ≤450 |
| | | 溶解性总固体 | 739 | ≤1000 |
| 备注 | 样品状态：无色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。 | | | |
| 结论 | 检测结果符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准限值要求。 | | | |

(二) 废水检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/L) | 限值 (mg/L) |
|------------|---|-------|--------------|-----------|
| 2021-08-22 | 污水总排口 | 硫化物 | 0.011 | 1 |
| | | 硫酸盐 | 550 | 600 |
| | | 苯胺类 | 未检出 (<0.03) | 5 |
| | | 挥发酚 | 未检出 (<0.01) | 1 |
| | | 硝基苯 | 2.6 | 5 |
| | | 硝酸盐氮 | 8.56 | / |
| | | 亚硝酸盐氮 | 未检出 (<0.001) | / |
| 备注 | 样品状态：褐色无味透明液体。限值的数值由委托单位提供。 | | | |
| 结论 | 检测结果符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表一，B级限值要求。 | | | |

(三) 土壤检测结果

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|---------------------|---|----------------------|-------------|------------|
| 2021-08-22 | 厂区南门 (120.363, 37.437) | pH 值 (无量纲) | 7.17 | / |
| | | 汞 | 0.019 | 38 |
| | | 砷 | 2.5 | 60 |
| | | 铜 | 29 | 18000 |
| | | 铅 | 49 | 800 |
| | | 镉 | 0.26 | 65 |
| | | 镍 | 62 | 900 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *四氯化碳 (μg/kg) | <1.3 | 2.8 |
| | | *氯仿 (μg/kg) | 2.8 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 (μg/kg) | <1 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 54 |
| | | *二氯甲烷 (μg/kg) | <1.5 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | <1.1 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 53 |
| *1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-----------------------|--------------|------------|
| 2021-08-22 | 厂区南门 (120.363, 37.437) | *三氯乙烯 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | <1.2 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 0.43 |
| | | *苯 (μg/kg) | <1.9 | 4 |
| | | *氯苯 (μg/kg) | <1.2 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 20 |
| | | *乙苯 (μg/kg) | <1.2 | 28 |
| | | *苯乙烯 (μg/kg) | <1.1 | 1290 |
| | | *甲苯 (μg/kg) | <1.3 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 570 |
| | | *邻二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *1,2-苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 | | |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|---------------------|---|----------------------|-------------|------------|
| 2021-08-22 | 罐区 (120.366, 37.4313) | pH 值 (无量纲) | 7.20 | / |
| | | 汞 | 0.038 | 38 |
| | | 砷 | 1.2 | 60 |
| | | 铜 | 31 | 18000 |
| | | 铅 | 89 | 800 |
| | | 镉 | 0.28 | 65 |
| | | 镍 | 63 | 900 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *四氯化碳 (μg/kg) | <1.3 | 2.8 |
| | | *氯仿 (μg/kg) | 2.8 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 (μg/kg) | <1 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 54 |
| | | *二氯甲烷 (μg/kg) | <1.5 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | <1.1 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 53 |
| *1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 840 | | |
| *1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|---------------------|--------------|------------|
| 2021-08-22 | 罐区 (120.366, 37.4313) | *三氯乙烯 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | <1.2 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 0.43 |
| | | *苯 (μg/kg) | <1.9 | 4 |
| | | *氯苯 (μg/kg) | <1.2 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 20 |
| | | *乙苯 (μg/kg) | <1.2 | 28 |
| | | *苯乙烯 (μg/kg) | <1.1 | 1290 |
| | | *甲苯 (μg/kg) | <1.3 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 570 |
| | | *邻二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *1,2-苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| | | *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

共 17 页，第 7 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|---------------------|---|----------------------|-------------|------------|
| 2021-08-22 | 污水处理站 (120.60504, 37.72246) | pH 值 (无量纲) | 7.12 | / |
| | | 汞 | 0.011 | 38 |
| | | 砷 | 1.0 | 60 |
| | | 铜 | 24 | 18000 |
| | | 铅 | 56 | 800 |
| | | 镉 | 0.30 | 65 |
| | | 镍 | 50 | 900 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *四氯化碳 (μg/kg) | <1.3 | 2.8 |
| | | *氯仿 (μg/kg) | 2.8 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 (μg/kg) | <1 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 54 |
| | | *二氯甲烷 (μg/kg) | <1.5 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | <1.1 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 53 |
| | | *1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 840 |
| *1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

共 17 页, 第 8 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|--|-----------------------|--------------|------------|
| 2021-08-22 | 污水处理站 (120.60504, 37.72246) | *三氯乙烯 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | <1.2 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 0.43 |
| | | *苯 (μg/kg) | <1.9 | 4 |
| | | *氯苯 (μg/kg) | <1.2 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 20 |
| | | *乙苯 (μg/kg) | <1.2 | 28 |
| | | *苯乙烯 (μg/kg) | <1.1 | 1290 |
| | | *甲苯 (μg/kg) | <1.3 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 570 |
| | | *邻二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *1,2-苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 | | |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态: 褐色固体。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司外委项目, 本公司无资质, 全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司, 计量认证证书编号为: 171012050433。) | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|---------------------|--|----------------------|-------------|------------|
| 2021-08-22 | 危废库 (120.60525, 37.72133) | pH 值 (无量纲) | 7.15 | / |
| | | 汞 | 0.018 | 38 |
| | | 砷 | 3.2 | 60 |
| | | 铜 | 40 | 18000 |
| | | 铅 | 7.4 | 800 |
| | | 镉 | 0.36 | 65 |
| | | 镍 | 44 | 900 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *四氯化碳 (μg/kg) | <1.3 | 2.8 |
| | | *氯仿 (μg/kg) | 2.8 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 (μg/kg) | <1 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 54 |
| | | *二氯甲烷 (μg/kg) | <1.5 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | <1.1 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 53 |
| | | *1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 840 |
| *1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态: 褐色固体。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司外委项目, 本公司无资质, 全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司, 计量认证证书编号为: 171012050433。) | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准。 | | | |

共 17 页, 第 10 页

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|--|-----------------------|--------------|------------|
| 2021-08-22 | 危废库 (120.60525, 37.72133) | *三氯乙烯 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | <1.2 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 0.43 |
| | | *苯 (μg/kg) | <1.9 | 4 |
| | | *氯苯 (μg/kg) | <1.2 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 20 |
| | | *乙苯 (μg/kg) | <1.2 | 28 |
| | | *苯乙烯 (μg/kg) | <1.1 | 1290 |
| | | *甲苯 (μg/kg) | <1.3 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 570 |
| | | *邻二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *1,2-苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 | | |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态: 褐色固体。限值的数值由委托单位提供。(*为我公司外委项目, 本公司无资质, 全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司, 计量认证证书编号为: 171012050433。) | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果(mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|---------------------|---|----------------------|-------------|------------|
| 2021-08-22 | 厂区东门 (120.60805, 37.72239) | pH 值 (无量纲) | 7.09 | / |
| | | 汞 | 0.016 | 38 |
| | | 砷 | 1.0 | 60 |
| | | 铜 | 25 | 18000 |
| | | 铅 | 47 | 800 |
| | | 镉 | 0.42 | 65 |
| | | 镍 | 107 | 900 |
| | | *六价铬 | <0.5 | 5.7 |
| | | *四氯化碳 (μg/kg) | <1.3 | 2.8 |
| | | *氯仿 (μg/kg) | 2.8 | 0.9 |
| | | *氯甲烷 (μg/kg) | <1 | 37 |
| | | *1,1-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 9 |
| | | *1,2-二氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 5 |
| | | *1,1-二氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 66 |
| | | *顺 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3 | 596 |
| | | *反 1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 54 |
| | | *二氯甲烷 (μg/kg) | <1.5 | 616 |
| | | *1,2-二氯丙烷 (μg/kg) | <1.1 | 5 |
| | | *1,1,1,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 10 |
| | | *1,1,2,2-四氯乙烷(μg/kg) | <1.2 | 6.8 |
| | | *四氯乙烯 (μg/kg) | <1.4 | 53 |
| | | *1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.3 | 840 |
| *1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

| 采样日期 | 采样点位 | 检测项目 | 检测结果 (mg/kg) | 限值 (mg/kg) |
|----------------|---|-----------------------|--------------|------------|
| 2021-08-22 | 厂区东门 (120.60805, 37.72239) | *三氯乙烯 (μg/kg) | <1.2 | 2.8 |
| | | *1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg) | <1.2 | 0.5 |
| | | *氯乙烯 (μg/kg) | <1 | 0.43 |
| | | *苯 (μg/kg) | <1.9 | 4 |
| | | *氯苯 (μg/kg) | <1.2 | 270 |
| | | *1,2-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 560 |
| | | *1,4-二氯苯 (μg/kg) | <1.5 | 20 |
| | | *乙苯 (μg/kg) | <1.2 | 28 |
| | | *苯乙烯 (μg/kg) | <1.1 | 1290 |
| | | *甲苯 (μg/kg) | <1.3 | 1200 |
| | | *间二甲苯+对二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 570 |
| | | *邻二甲苯 (μg/kg) | <1.2 | 640 |
| | | *硝基苯 | <0.09 | 76 |
| | | *苯胺 | <0.1 | 260 |
| | | *2-氯酚 | <0.06 | 2256 |
| | | *1,2-苯并[a]蒽 | <0.1 | 15 |
| | | *苯并[a]芘 | <0.1 | 1.5 |
| | | *苯并[b]荧蒽 | <0.2 | 15 |
| | | *苯并[k]荧蒽 | <0.1 | 151 |
| | | *蒽 | <0.1 | 1293 |
| *二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | 1.5 | | |
| *茚并[1,2,3-cd]芘 | <0.1 | 15 | | |
| *萘 | <0.09 | 70 | | |
| 备注 | 样品状态：褐色固体。限值的数值由委托单位提供。（*为我公司外委项目，本公司无资质，全部外委给江苏格林勒斯检测科技有限公司，计量认证证书编号为：171012050433。） | | | |
| 结论 | 检测结果符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）标准。 | | | |

三、检测技术规范、依据及使用仪器

共 17 页, 第 13 页

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------|----------------|
| 地下水 | pH 值 | 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标(5.1)玻璃电极法 | GB/T 5750.4-2006 | PHS-3C 数字式酸度计 TC-014 | / |
| | 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.3) 铬酸钡分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 5mg/L |
| | 硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(5.2) 紫外分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.2mg/L |
| | 亚硝酸盐 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(10.1)重氮偶合分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.001 mg/L |
| | 氟化物 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(3.1) 离子选择电极法 | GB/T 5750.5-2006 | PXJ-1B 数字式离子计 TC-016 | 0.2mg/L |
| | 挥发酚 | 生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标(9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | GB/T 5750.4-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.002 |
| | 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(2.1) 硝酸银容量法 | GB/T 5750.5-2006 | 滴定管 | 1.0 |
| | 砷 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(6.2) 二乙氨基二硫代甲酸银分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.01 |
| | 六价铬 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(10.1)二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.004 |
| | 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(2.1) 多管发酵法 | GB/T 5750.12-2006 | / | 2MPN/ 100ml |
| | 铜 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.2)火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.05 |
| | 铅 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(11.1) 无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 TC-059 | 0.0025 |
| | 锌 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.1)火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.01 |
| 汞 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(8.2) 冷原子吸收法 | GB/T 5750.6-2006 | JKG-205 冷原子吸收测汞仪 TC-032 | 0.0002 | |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|--------|---|----------------------|------------------------------------|------------------|
| 地下水 | 铁 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.1)火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.07 |
| | 锰 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.1)原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.02 |
| | 镉 | 生活饮用水标准检验方法 金属指标(9.1)无火焰原子吸收分光光度法 | GB/T 5750.6-2006 | TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 TC-059 | 0.0005 |
| | 耗氧量 | 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(1.1)酸性高锰酸钾滴定法 | GB/T 5750.7-2006 | 滴定管 | 0.05 |
| | 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(4.1)异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.002 |
| | 氨氮 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(9.1)纳氏试剂分光光度法 | GB/T 5750.5-2006 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.02 |
| | 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(7.1)乙二胺四乙酸二钠滴定法 | GB/T 5750.4-2006 | 滴定管 | 1.0 |
| | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标(8.1)称量法 | GB/T 5750.4-2006 | ME204E/02 电子分析天平 TC-006 | / |
| 废水 | 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 7467-1987 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.004 |
| | 总砷 | 水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 | GB/T 7485-1987 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.007 |
| | 总汞 | 水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 | HJ 597-2011 | JKG-205 冷原子吸收测汞仪 TC-032 | 0.00002 |
| | 总镉 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.01 |
| | 总铅 | 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 | GB/T 7475-1987 | WFX-130B 原子吸收分光光度计 TC-004 | 0.05 |
| | 总铬 | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T 7466-1987 | UV-1801 紫外可见分光光度计 TC-005 | 0.004 |
| 土壤 | pH 值 | 土壤 pH 的测定 | NY/T 1377-2007 | PHS-3C 数字式酸度计 TC-014 | / |
| | 汞 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定 | GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光分光光度计 //AFS-230E//GLLS-J C-004 | 0.002 (mg/kg) |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|---------------|-------------|---|-------------------|---|------------|
| 土壤 | 砷 | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定 | GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光分光光度计 //AFS-8510//GLLS-JC-181 | 0.01 |
| | 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 | 火焰原子吸收分光光度计 \\Agilent280FS\\GLLS-JC-163 | 1 |
| | 镍 | | | | 3 |
| | 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 | 石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 280Z/GLLS-JC-279 | 0.01 |
| | 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 | 石墨炉原子吸收分光光度计 Agilent 240Z/GLLS-JC-132 | 0.1 |
| | *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 | 火焰原子吸收分光光度计 \\Agilent 280FS\\GLLS-JC-278 | 0.5 |
| | *四氯化碳 | 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 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent-8860G CSys-5977B MSD//GLLS-JG-274 | 1.3 μg/kg |
| | *氯仿 | | | | 1.1 μg/kg |
| | *氯甲烷 | | | | 1 μg/kg |
| | *1,1-二氯乙烷 | | | | 1.2 μg/kg |
| | *1,2-二氯乙烷 | | | | 1.3 μg/kg |
| | *1,1-二氯乙烯 | | | | 1 μg/kg |
| | *顺 1,2-二氯乙烯 | | | | 1.3 μg/kg |
| | *反 1,2-二氯乙烯 | | | | 1.4 μg/kg |
| | *二氯甲烷 | | | | 1.5 μg/kg |
| | *1,2-二氯丙烷 | | | | 1.1 μg/kg |
| *1,1,1,2-四氯乙烷 | 1.2 μg/kg | | | | |
| *1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.2 μg/kg | | | | |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|-------------|--------------------------------|-------------|---|------------|
| 土壤 | *四氯乙烯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent-8860G CSys-5977B MSD//GLLS-JG-274 | 1.4 |
| | *1,1,1-三氯乙烷 | | | | 1.3 |
| | *1,1,2-三氯乙烷 | | | | 1.2 |
| | *三氯乙烯 | | | | 1.2 |
| | *1,2,3-三氯丙烷 | | | | 1.2 |
| | *氯乙烯 | | | | 1 |
| | *苯 | | | | 1.9 |
| | *氯苯 | | | | 1.2 |
| | *1,2-二氯苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 | HJ 605-2011 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用仪// TeleDYNE TEKMAR Atomx xyz-Agilent-8860G CSys-5977B MSD//GLLS-JG-274 | 1.5 |
| | *1,4-二氯苯 | | | | 1.5 |
| | *乙苯 | | | | 1.2 |
| | *苯乙烯 | | | | 1.1 |
| | *甲苯 | | | | 1.3 |
| | *间二甲苯+对二甲苯 | | | | 1.2 |
| | *邻二甲苯 | | | | 1.2 |
| | *硝基苯 | 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 | 气相色谱-质谱联用仪//Agilent 6890N GCSys 5973N MSD//GLLS-JC-184 | 0.09mg/kg |
| | *苯胺 | | | | 0.1mg/kg |
| | *2-氯酚 | | | | 0.06mg/kg |
| | *1,2-苯并[a]蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| | *苯并[a]芘 | | | | 0.1mg/kg |
| | *苯并[b]荧蒽 | | | | 0.2mg/kg |
| | *苯并[k]荧蒽 | | | | 0.1mg/kg |
| | *蒽 | | | | 0.1mg/kg |

| 样品类别 | 分析项目 | 分析方法 | 方法依据 | 仪器设备 | 检出限 (mg/L) |
|------|--------------------------|------------------------------------|-------------|--|------------|
| 土壤 | *二苯并 [a, h]蒽 | 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 | 气相色谱-质谱联用 仪//Agilent 6890N GCSys 5973N MSD//GLLS-JC-184 | 0.1 |
| | *茚并 [1, 2, 3-cd] 芘 | | | | 0.1 |
| | *萘 | | | | 0.09 |

*****本报告结束*****

检测报告说明

Test Report Statement

1. 报告未加盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章无效。
The Report is invalid without special seal of inspection.
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
The Report is invalid without the approver's signatures.
3. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它形式篡改的均属无效。
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful.
4. 报告未经同意，不得用于广告宣传。
The report can not be used for advertising without consent.
5. 委托检测仪对所送样品检测结果负责。委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The test result is only responsible for the sample delivered or sent by the client. The applicant should undertake the responsibility for the provided sample's representativeness and document authenticity. Otherwise, LuDong has not any relevant responsibilities.
6. 委托单位对检测报告如有异议，请于收到报告之日起十五日之内以书面形式向本公司提出，逾期不予受理。
If the applicant has any questions about the results, shall provide a written application to LuDong within fifteen days after the report reaches the client. Otherwise it is not accepted.
7. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
LuDong assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

山东天辰检测技术服务有限公司

地址(ADD): 山东省烟台市蓬莱区紫荆山街道马家泊村 80 号

邮编(ZIP): 265600

电话(TEL): 0535-3352277

传真(FAX): 0535-3352277

