



171012050352



检测报告

TEST REPORT

编号: HY20101903

| | |
|-------|-------------|
| 检测类别: | 委托检测 |
| 样品类别: | 土壤、地下水 |
| 委托单位: | 苏州千代田精机有限公司 |



苏州环优检测有限公司

Suzhou Huanyou Testing Co.LTD

二〇二〇年十一月二十日



苏州环优检测有限公司

检测 报 告

| | | | | |
|--------|---|-------------|------|-------------------|
| 委托单位 | 名称 | 苏州千代田精机有限公司 | 联系人 | 王天峰 |
| | 地址 | 苏州工业园区胜港街1号 | 联系电话 | 18013553125 |
| 受检单位 | 名称 | / | 项目名称 | 苏州千代田精机有限公司委托检测项目 |
| | 地址 | / | | |
| 样品类别 | 土壤、地下水 | | 样品来源 | 自采 |
| 检测单位 | 苏州环优检测有限公司 | | 采样人 | 吴梦梵、李嘉显 |
| 采样日期 | 2020.10.23 | | 检测周期 | 2020.10.23-11.16 |
| 检测目的 | 为苏州千代田精机有限公司委托检测项目提供检测数据。 | | | |
| 检测内容 | 1.土壤:铜、镍、铅、镉、汞、砷、六价铬、总磷(以P计)、挥发性有机物(27种)、半挥发性有机物(11种),共计46项; 2.地下水:六价铬、铜、镍、镉、铅、砷、汞、挥发性有机物(27种)、半挥发性有机物(11种),共计45项。 | | | |
| 检测依据 | 见附表1、附表2。 | | | |
| 主要检测仪器 | 原子吸收分光光度计、电子天平、双道原子荧光光度计、气相色谱质谱联用仪、电感耦合等离子体质谱仪、可见分光光度计等。 | | | |
| 检测结果 | 1.检测结果见后附页; 2.本公司一般不提供结果判定,仅提供参考标准限值,除非客户要求并提供判定标准;委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况。 | | | |

编制: 张哲

审核: 庄秋艳

签发: 秦恩伟

检测机构 (报告专用章)

签发日期 2020年11月20日



苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
|-------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 点位名称 | | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 点位坐标 | | E: 120°47'45.69" N: 31°18'15.05" | E: 120°47'43.29" N: 31°18'14.46" | E: 120°47'40.90" N: 31°18'16.24" | E: 120°47'40.78" N: 31°18'17.74" |
| 深度 (m) | | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 |
| 样品编号 (HY20101903) | | TR0001 | TR0002 | TR0003 | TR0004 |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 铜 | mg/kg | 1 | 8 | 68 | 66 |
| 镍 | mg/kg | 3 | 16 | 16 | 17 |
| 铅 | mg/kg | 0.1 | 10.1 | 8.4 | 17.1 |
| 镉 | mg/kg | 0.01 | 0.08 | 0.02 | 0.05 |
| 汞 | mg/kg | 0.002 | 0.057 | 0.044 | 0.102 |
| 砷 | mg/kg | 0.01 | 5.20 | 4.38 | 4.12 |
| 六价铬 | mg/kg | 0.5 | ND | ND | ND |
| 总磷 (以 P 计) | mg/kg | 10.0 | 657 | 658 | 610 |
| 挥发性有机物 (27 种) | | | | | |
| 氯甲烷 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯乙烯 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 | mg/kg | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯仿 | mg/kg | 1.1×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烯 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
|-------------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 点位名称 | | T1 | T2 | T3 | T4 |
| 点位坐标 | | E: 120°47'45.69" N: 31°18'15.05" | E: 120°47'43.29" N: 31°18'14.46" | E: 120°47'40.90" N: 31°18'16.24" | E: 120°47'40.78" N: 31°18'17.74" |
| 深度 (m) | | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 |
| 样品编号 (HY20101903) | | TR0001 | TR0002 | TR0003 | TR0004 |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 四氯化碳 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 苯 | mg/kg | 1.9×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/kg | 1.1×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 甲苯 | mg/kg | 1.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 | mg/kg | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 乙苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 间,对-二甲苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 邻-二甲苯 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 苯乙烯 | mg/kg | 1.1×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/kg | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | mg/kg | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯 | mg/kg | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |

苏州环优检测有限公司
土壤检测结果

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|
| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
| 点位名称 | T1 | T2 | T3 | T4 | |
| 点位坐标 | E: 120°47'45.69" N: 31°18'15.05" | E: 120°47'43.29" N: 31°18'14.46" | E: 120°47'40.90" N: 31°18'16.24" | E: 120°47'40.78" N: 31°18'17.74" | |
| 深度 (m) | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | |
| 样品编号 (HY20101903) | TR0001 | TR0002 | TR0003 | TR0004 | |
| 检测项目 | 单位 | 检出限 | 检测结果 | | |
| 半挥发性有机物 (11 种) | | | | | |
| 苯胺 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 2-氯苯酚 | mg/kg | 0.06 | ND | ND | ND |
| 硝基苯 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND |
| 萘 | mg/kg | 0.09 | ND | ND | ND |
| 苯并[a]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | 0.2 | ND | ND | ND |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 苯并[a]比 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 茚并[1,2,3-cd]比 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | 0.1 | ND | ND | ND |

备注: "ND"表示未检出。

苏州环优检测有限公司
地下水检测结果

| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
|-------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 点位名称 | | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 点位坐标 | | E: 120°47'45.19" N: 31°18'14.75" | E: 120°47'41.03" N: 31°18'14.47" | E: 120°47'40.94" N: 31°18'17.59" | E: 120°47'44.01" N: 31°18'16.91" |
| 样品编号 (HY20101903) | | DX0001 | | DX0003 | |
| 样品编号 (HY20101903) | | DX0002 | | DX0004 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 铜 | mg/L | 1.69×10 ⁻³ | 4.8×10 ⁻⁴ | 3.9×10 ⁻⁴ | 4.9×10 ⁻⁴ |
| 镍 | mg/L | 1.45×10 ⁻³ | 2.07×10 ⁻³ | 2.25×10 ⁻³ | 2.72×10 ⁻³ |
| 铅 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 镉 | mg/L | 9×10 ⁻⁵ | 7×10 ⁻⁵ | ND | 7×10 ⁻⁵ |
| 砷 | mg/L | 1.2×10 ⁻⁴ | 1.60×10 ⁻³ | 1.56×10 ⁻³ | 1.56×10 ⁻³ |
| 汞 | mg/L | 4×10 ⁻⁵ | ND | ND | ND |
| 六价铬 | mg/L | 0.004 | ND | ND | ND |
| 挥发性有机物 (27种) | | | | | |
| 氯甲烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯乙烯 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 二氯甲烷 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 反式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯仿 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,1-三氯乙烯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 四氯化碳 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |

苏州环优检测有限公司
地下水检测 results

2020.10.23

| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
|-------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 点位名称 | | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 点位坐标 | | E: 120°47'45.19" N: 31°18'14.75" | E: 120°47'41.03" N: 31°18'14.47" | E: 120°47'40.94" N: 31°18'17.59" | E: 120°47'44.01" N: 31°18'16.91" |
| 样品编号 (HY20101903) | | DX0001 | | DX0003 | |
| 检测项目 | | 单位 | 检出限 | 检测结果 | |
| 1,2-二氯乙烷 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 三氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,2-三氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 四氯乙烯 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 氯苯 | mg/L | 1.0×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.5×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 乙苯 | mg/L | 8×10 ⁻⁴ | ND | ND | ND |
| 间,对-二甲苯 | mg/L | 2.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 邻-二甲苯 | mg/L | 1.4×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 苯乙烯 | mg/L | 6×10 ⁻⁴ | ND | ND | ND |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/L | 1.1×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,2,3-三氯丙烷 | mg/L | 1.2×10 ⁻³ | ND | ND | ND |
| 1,4-二氯苯 | mg/L | 8×10 ⁻⁴ | ND | ND | ND |
| 1,2-二氯苯 | mg/L | 8×10 ⁻⁴ | ND | ND | ND |
| 半挥发性有机物 (11种) | | | | | |
| 苯胺 | mg/L | 3×10 ⁻⁴ | ND | ND | ND |
| 2-氯苯酚 | mg/L | 3.3×10 ⁻³ | ND | ND | ND |

苏州环优检测有限公司
地下水检测结果

| 采样日期 | | 2020.10.23 | | | |
|-------------------|------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 点位名称 | | D1 | D2 | D3 | D4 |
| 点位坐标 | | E: 120°47'45.19" N: 31°18'14.75" | E: 120°47'41.03" N: 31°18'14.47" | E: 120°47'40.94" N: 31°18'17.59" | E: 120°47'44.01" N: 31°18'16.91" |
| 样品编号 (HY20101903) | | DX0001 | DX0002 | DX0003 | DX0004 |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 硝基苯 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 萘 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]蒽 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 蒽 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[b]荧蒽 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[k]荧蒽 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 苯并[a]芘 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/L | ND | ND | ND | ND |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/L | ND | ND | ND | ND |

备注: "ND"表示未检出。

附表 1:

| 检测项目名称 | 检测依据 | 方法检出限 | 主要检测仪器/型号 | 仪器编号 |
|------------------|---|-------------|---|-------------------------------|
| 土壤 | | | | |
| 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 | 1 mg/kg | 原子吸收分光光度计 /TAS990AFG 电子天平(万分之一) /JY20002 | SZHY-S-027-1 SZHY-S-022-2 |
| 镍 | | 3 mg/kg | | |
| 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 | 原子吸收分光光度计 /TAS990AFG 电子天平(百分之一) /JY20002 | SZHY-S-027-1 SZHY-S-022-4 |
| 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 | 0.002 mg/kg | 双道原子荧光光度计 /AFS-230E 电子天平(万分之一) /BSA124S | SZHY-S-007-1 SZHY-S-022-2 |
| 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 22105.2-2008 | 0.01 mg/kg | 双道原子荧光光度计 /AFS-8510 电子天平(万分之一) /BSA124S | SZHY-S-007-2 SZHY-S-022-2 |
| 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 | 0.1 mg/kg | 原子吸收分光光度计 /savant AA 电子天平(万分之一) /BSA124S | SZHY-S-027-2 SZHY-S-022-2 |
| 镉 | | 0.01 mg/kg | 原子吸收分光光度计 /savant AA 电子天平(万分之一) /BSA124S | SZHY-S-027-3 SZHY-S-022-2 |
| 总磷(以P计) | 土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ 632-2011 | 10.0 mg/kg | 电子天平(万分之一) /ME204E/02 可见分光光度计 /T6 新悦 | SZHY-S-022-12 SZHY-S-008-2 |
| 挥发性有机物 (27种) | 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 /8860+5977B(吹扫) | SZHY-S-003-13 |
| 半挥发性有机物 (11种) | 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 /7890B+5977B | SZHY-S-003-6 |

| 检测项目名称 | 检测依据 | 方法检出限 | 主要检测仪器/型号 | 仪器编号 |
|----------------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 地下水 | | | | |
| 铜 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 | 0.08 µg/L | 电感耦合等离子体质谱仪/iCAP RQ | SZHY-S-077 |
| 镍 | | 0.06 µg/L | | |
| 镉 | | 0.05 µg/L | | |
| 铅 | | 0.09 µg/L | | |
| 砷 | | 0.12 µg/L | | |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | 0.04 µg/L | 双道原子荧光光度计 /AFS-230E | SZHY-S-007-1 |
| 六价铬 | 地下水水质检验方法 二苯碳酰二肼分光光度法测定铬 DZ/T 0064.17-1993 | 0.004 mg/L | 可见分光光度计 /T6 新悦 | SZHY-S-008-2 |
| 挥发性有机物 (27 种) | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | / | 气相色谱质谱联用仪 /8860+5977B (吹扫) | SZHY-S-003-14 |
| 半挥发性有机物 (11 种) | 《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)国家环境保护总局(2002 年) 4.3.2 气相色谱-质谱法 | / | 气相色谱质谱联用仪 /7890B+5977B | SZHY-S-003-5 |

附表 2:

| 采样信息 | 采样依据 | 采样仪器名称/型号 | 仪器编号 |
|-------|---------------------------|-----------|------|
| 土壤采样 | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 | / | / |
| 地下水采样 | 地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004 | / | / |

附表 3:

| 苏州环优检测有限公司 土壤质量控制信息 | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--------------|--------|-----------|----------|------------|-----|
| 精密度质量控制报告 | | | | | | | |
| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
| | | | 样品值 | 实验室内平行样品值 | | | |
| T1 | 六价铬 | mg/kg | ND | ND | / | ≤20 | |
| | 铜 | mg/kg | 7.8 | 7.6 | 1.3 | ≤20 | |
| | 镍 | mg/kg | 15.4 | 15.9 | 1.6 | ≤20 | |
| | 汞 | mg/kg | 0.0595 | 0.0550 | 3.9 | ≤12 | |
| | 砷 | mg/kg | 5.253 | 5.140 | 1.1 | ≤7 | |
| | 总磷 (以 P 计) | mg/kg | 658.8 | 655.8 | 0.2 | ≤15 | |
| | 挥发性有机物 (27 种) | | | | | | |
| | | 氯甲烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,1-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 二氯甲烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 反式-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,1-二氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 顺式-1,2-二氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 氯仿 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 四氯化碳 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,2-二氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 三氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,2-二氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 四氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 氯苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | | 乙苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 |
| | 间,对-二甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 邻-二甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 苯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,4-二氯苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
|-------------|---------------|-------|-------|-----------|------------|------------|--|
| | | | 样品值 | 实验室内平行样品值 | | | |
| T1 | 1,2-二氯苯 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 半挥发性有机物 (11种) | | | | | | |
| | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 萘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | | |
| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对标准偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
| T1 | 铅 | mg/kg | 9.98 | 10.25 | 1.9 | ±30 | |
| | 镉 | mg/kg | 0.085 | 0.080 | 4.3 | ±35 | |
| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
| T2 | 铜 | mg/kg | 70 | 65 | 3.7 | ≤20 | |
| | 镍 | mg/kg | 14 | 18 | 12.5 | ≤20 | |
| | 汞 | mg/kg | 0.044 | 0.045 | 1.1 | ≤12 | |
| | 砷 | mg/kg | 4.39 | 4.36 | 0.3 | ≤7 | |
| | 六价铬 | mg/kg | ND | ND | / | ≤20 | |
| | 总磷 (以 P 计) | mg/kg | 656 | 660 | 0.3 | ≤15 | |
| | 挥发性有机物 (27种) | | | | | | |
| | 氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,1-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 二氯甲烷 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| 1,1-二氯乙烷 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | | |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | | |
| 氯仿 | µg/kg | ND | ND | / | <50 | | |

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
|------|---------------|---------|-------|---------|------------|------------|-----|
| | | | 样品值 | 现场平行样品值 | | | |
| T2 | 1,1,1-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 四氯化碳 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,2-二氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 三氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,2-二氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 四氯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 氯苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 乙苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 间,对-二甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 邻-二甲苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 苯乙烯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,4-二氯苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 1,2-二氯苯 | μg/kg | ND | ND | / | <50 | |
| | 半挥发性有机物 (11种) | | | | | | |
| | | 苯胺 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 2-氯苯酚 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 硝基苯 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 萘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 苯并[a]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | | 苯并[b]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 |
| | 苯并[k]荧蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 苯并[a]芘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| | 二苯并[a,h]蒽 | mg/kg | ND | ND | / | <40 | |
| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对标准偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
| | | | 样品值 | 现场平行样品值 | | | |
| T2 | 铅 | mg/kg | 8.0 | 8.7 | 5.9 | ±30 | |

苏州环优检测有限公司
土壤质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) |
|------|------|-------|-------|---------|----------|------------|
| | | | 样品值 | 现场平行样品值 | | |
| T2 | 镉 | mg/kg | 0.02 | 0.02 | 0 | ±35 |

备注: “ND”表示未检出。质控参考依据: 铜、镍参考《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)标准; 铅、镉参考《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)表 13-1 标准; 六价铬参考《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)标准; 汞参考《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)标准; 砷参考《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 22105.2-2008)标准; 挥发性有机物参考《重点行业企业用地调查质量保证与质量控制技术规范(试行)》标准; 半挥发性有机物参考《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)标准; 总磷(以 P 计)参考《土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法》(HJ 632-2011)标准。

准确度质量控制报告

| 质控样 | 检测项目 | 单位 | 质控检测值 | | 质控样标准值 |
|-------------------------------------|-----------|-------|-------|--|-------------|
| HY-ZK-062-14 (GSS-25) | 铜 | mg/kg | 23.9 | | 23.6±1.0 |
| | | | 23.4 | | |
| | 镍 | mg/kg | 30 | | 30±1 |
| | | | 30 | | |
| | 铅 | mg/kg | 21 | | 22±1 |
| | | | 22 | | |
| | 镉 | mg/kg | 0.181 | | 0.175±0.010 |
| | | | 0.180 | | |
| | 汞 | mg/kg | 0.044 | | 0.043±0.003 |
| | | | 0.044 | | |
| | 砷 | mg/kg | 12.5 | | 12.9±0.5 |
| | | | 13.0 | | |
| HY-ZK-091-1 GBW07389 (GSS-33) | 总磷(以 P 计) | mg/kg | 660 | | 657±26 |

| 加标回收 | 检测项目 | 单位 | 加标回收率 | 回收率合格范围 | 参考依据 |
|------|---------|----|-----------|---------|---|
| | 六价铬 | % | 85.3 | 70~130 | 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 |
| | 挥发性有机物 | % | 81.6~115 | 70~130 | 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 |
| | 半挥发性有机物 | % | 70.0~81.4 | 40~130 | 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 |

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
|---------|---------------|------|-------|----------|----------|------------|--|
| | | | 样品值 | 实验室平行样品值 | | | |
| DI | 铜 | µg/L | 1.694 | 1.686 | 0.2 | ≤20 | |
| | 镍 | µg/L | 1.459 | 1.440 | 0.7 | | |
| | 镉 | µg/L | 0.092 | 0.096 | 2.1 | | |
| | 铅 | µg/L | ND | ND | / | | |
| | 砷 | µg/L | 0.501 | 0.500 | 0.1 | | |
| | 汞 | µg/L | ND | ND | / | ≤20 | |
| | 六价铬 | mg/L | ND | ND | / | ≤15 | |
| | 挥发性有机物 (27 种) | | | | | | |
| | 氯甲烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 二氯甲烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1-二氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 氯仿 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 四氯化碳 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2-二氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 三氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2-二氯丙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 四氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| 乙苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | | |
| 间,对-二甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | | |
| 邻-二甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | | |

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
|------|--------------|-------------|-------|----------|----------|------------|-----|
| | | | 样品值 | 实验室平行样品值 | | | |
| D1 | 苯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,4-二氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2-二氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) | |
| | | | 样品值 | 现场平行样品值 | | | |
| D2 | 铜 | µg/L | 0.48 | 0.47 | 1.0 | ≤20 | |
| | 镍 | µg/L | 2.07 | 2.12 | 1.2 | | |
| | 铅 | µg/L | ND | ND | / | | |
| | 镉 | µg/L | 0.07 | 0.06 | 7.7 | | |
| | 砷 | µg/L | 1.60 | 1.58 | 0.6 | | |
| | 汞 | µg/L | ND | ND | / | ≤20 | |
| | 六价铬 | mg/L | ND | ND | / | ≤15 | |
| | 挥发性有机物 (27种) | | | | | | |
| | | 氯甲烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 1,1-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 二氯甲烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 反式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 1,1-二氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 顺式-1,2-二氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 氯仿 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 1,1,1-三氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | | 四氯化碳 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2-二氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 三氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 1,2-二氯丙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |
| | 甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |

苏州环优检测有限公司
地下水质量控制信息

精密度质量控制报告

| 样品名称 | 检测项目 | 单位 | 平行样结果 | | 相对偏差 (%) | 参考质量控制 (%) |
|---------|--------------|------|-------|----------|----------|------------|
| | | | 样品值 | 实验室平行样品值 | | |
| D2 | 1,1,2-三氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 四氯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 乙苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 间,对-二甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 邻-二甲苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 苯乙烯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| | 1,4-二氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 |
| 1,2-二氯苯 | µg/L | ND | ND | / | <30 | |

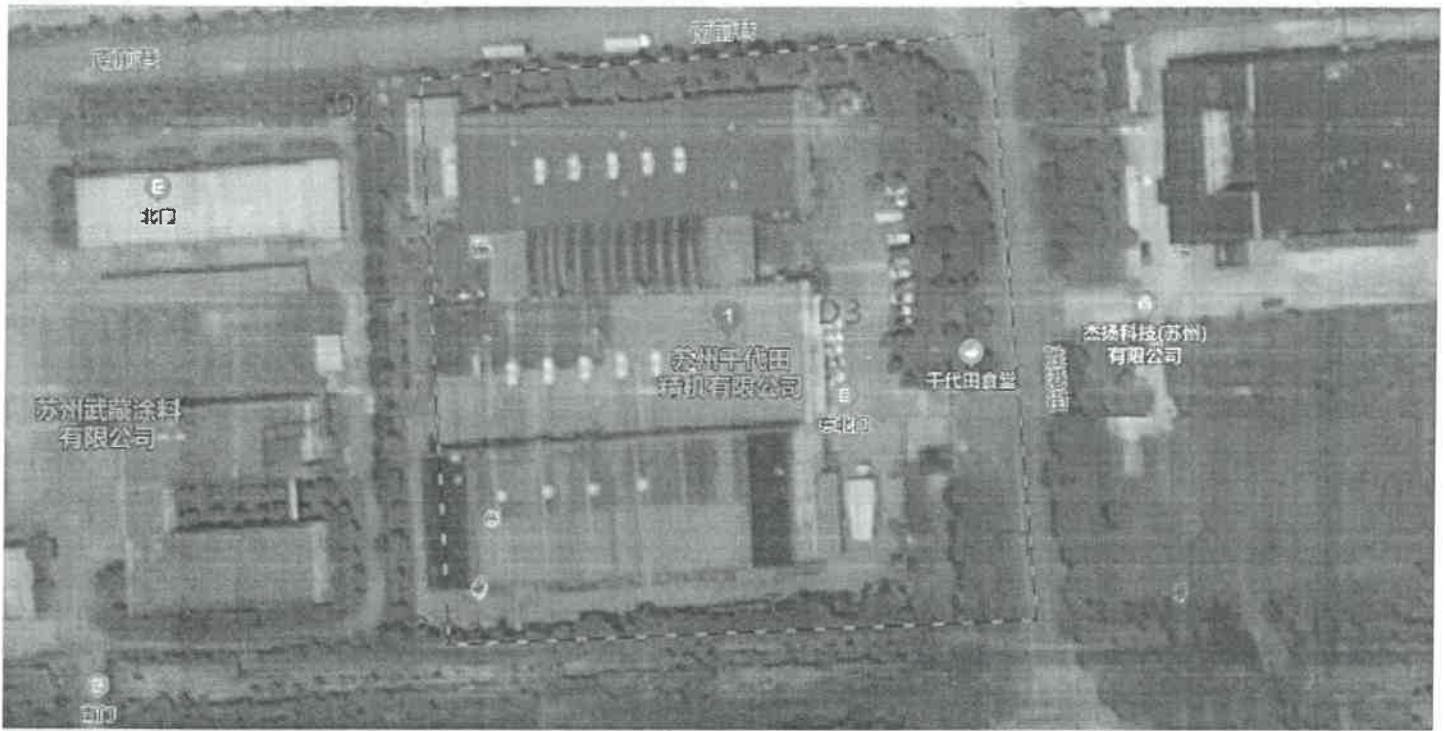
备注: ND 表示未检出; 质控参考依据: 汞参考《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014) 标准; 铜、镍、铅、镉、砷参考《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014) 标准; 六价铬参考《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2004) 附录 C 标准; 挥发性有机物参考《水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》(HJ 639-2012) 标准。

准确度质量控制报告

| 加标回收 | 检测项目 | 单位 | 加标回收率 | 回收率合格范围 | 参考依据 |
|---------|------|-----------|----------|--|---|
| | 铜 | % | 108 | 70~130 | 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014 |
| 镍 | % | 107 | | | |
| 镉 | % | 116 | | | |
| 铅 | % | 97.4 | | | |
| 砷 | % | 109 | | | |
| 汞 | % | 106 | 70~130 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | |
| 六价铬 | % | 96.9 | 90~110 | 地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004 附录 C | |
| 挥发性有机物 | % | 85.1~115 | 60.0~130 | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | |
| 半挥发性有机物 | % | 71.1~79.2 | 50~120 | 江苏省有机污染物监测质量保证 技术指南 (试行) | |

报告正文结束

附图:



有限公司