



国环立宏检测  
GUOHUAN LIHONG DETECTION



181512050179

GHLH/ZL-29-07

# 检测报告

国环立宏【委】字（2019）第 0024-1 号

项目名称：土壤检测

委托单位：蓝帆医疗股份有限公司

受检单位：蓝帆医疗股份有限公司

检测类别：委托检测

山东国环立宏检测有限公司

二〇一九年三月二十五日



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立宏【委】字(2019)第0024-1号

第1页 共6页

|                                                       |                         |           |                |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------|
| 委托单位                                                  | 蓝帆医疗股份有限公司              |           |                |
| 受检单位                                                  | 蓝帆医疗股份有限公司              |           |                |
| 受检单位地址                                                | 山东省淄博市齐鲁化学<br>工业区清田路21号 | 样品类别      | 土壤             |
| 生产负荷                                                  | /                       | 采样人       | 张正成 常鑫晨        |
| 检测点位示意图                                               | /                       | 检测依据及主要仪器 | 见第2-5页         |
| 采样日期                                                  | 2019.03.02              | 完成日期      | 2019.03.19     |
| 样品名称                                                  | 样品状态                    |           | 样品数量           |
| 土壤                                                    | 丁腈车间西南侧表层(0-20cm): 黄棕色  |           | 1袋             |
|                                                       |                         |           | 7瓶             |
| 检测结果                                                  | 土壤检测结果见第5-6页。           |           |                |
| 检测结论                                                  | 不作评价。                   |           |                |
| 现场环境                                                  | 温度: 10.3°C              |           | 大气压: 101.5kPa  |
| 实验室环境                                                 | 温度: 18-21°C             |           | 相对湿度: 32-44%RH |
| 编制人: <u>李孟翌</u><br>审核人: <u>陈为明</u><br>批准人: <u>刘志峰</u> |                         |           |                |

  
 检测专用章  
 批准日期: 2019年3月25日



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立宏【委】字(2019)第0024-1号

第2页 共6页

## 1. 检测依据及主要仪器

| 样品类别 | 检测参数       | 检测依据                                      | 检出限         | 仪器编号                           | 检定(校准)有效期  |
|------|------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------------------|------------|
| 土壤   | 砷          | HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法  | 0.01 mg/kg  | AFS-230E 原子荧光光度计(GHLH/FY/001)  | 2019/10/28 |
|      | 镉          | GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法   | 0.01 mg/kg  | AA-6880 原子吸收分光光度计(GHLH/FY/019) | 2019/10/29 |
|      | 铜          | GB/T 17138-1997 土壤质量铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法    | 1 mg/kg     | GGX-800 原子吸收光度计(GHLH/FY/002)   | 2019/10/29 |
|      | 铅          | GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法   | 0.1 mg/kg   | AA-6880 原子吸收分光光度计(GHLH/FY/019) | 2019/10/29 |
|      | 汞          | HJ 680-2013 土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法  | 0.002 mg/kg | AFS-230E 原子荧光光度计(GHLH/FY/001)  | 2019/10/28 |
|      | 镍          | GB/T 17139-1997 土壤质量镍的测定 火焰原子吸收分光光度法      | 5 mg/kg     | GGX-800 原子吸收光度计(GHLH/FY/002)   | 2019/10/29 |
|      | 四氯化碳       | HJ 605-2011 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 | 1.3 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 氯仿         | HJ 605-2011 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 | 1.1 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 氯甲烷        | HJ 605-2011 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 | 1.0 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1-二氯乙烷   | HJ 605-2011 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 | 1.2 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,2-二氯乙烷   | HJ 605-2011 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 | 1.3 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1-二氯乙烯   | HJ 605-2011 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 | 1.0 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 顺-1,2-二氯乙烯 | HJ 605-2011 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 | 1.3 µg/kg   | 7890B-5977B 气质联用仪(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立家【委】字(2019)第0024-1号

第3页 共6页

| 样品类别 | 检测参数         | 检测依据                                      | 检出限          | 仪器编号                               | 检定(校准)有效期  |
|------|--------------|-------------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------|
| 土壤   | 反-1,2-二氯乙烯   | HJ 605-2011 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 | 1.4<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 二氯甲烷         | HJ 605-2011 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 | 1.5<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,2-二氯丙烷     | HJ 605-2011 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 | 1.1<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1,1,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1,2,2-四氯乙烷 | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 四氯乙烯         | HJ 605-2011 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 | 1.4<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1,1-三氯乙烷   | HJ 605-2011 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 | 1.3<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,1,2-三氯乙烷   | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 三氯乙烯         | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,2,3-三氯丙烷   | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 氯乙烯          | HJ 605-2011 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 | 1.0<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯            | HJ 605-2011 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 | 1.9<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 氯苯           | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 1,2-二氯苯      | HJ 605-2011 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 | 1.5<br>μg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立宏【委】字(2019)第0024-1号

第4页 共6页

| 样品类别 | 检测参数          | 检测依据                                      | 检出限               | 仪器编号                               | 检定(校准)有效期  |
|------|---------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|
| 土壤   | 1,4-二氯苯       | HJ 605-2011 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 | 1.5<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 乙苯            | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯乙烯           | HJ 605-2011 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 | 1.1<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 甲苯            | HJ 605-2011 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 | 1.3<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 间二甲苯+<br>对二甲苯 | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 邻二甲苯          | HJ 605-2011 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 | 1.2<br>μg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 硝基苯           | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.09<br>mg/kg     | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯胺            | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.08~0.1<br>mg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 2-氯酚          | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.06<br>mg/kg     | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯并[a]蒽        | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.1<br>mg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯并[a]芘        | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.1<br>mg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯并[b]荧蒽       | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.2<br>mg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 苯并[k]荧蒽       | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.1<br>mg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 蒽             | HJ 834-2017 土壤和沉积物半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法     | 0.1<br>mg/kg      | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立宏【委】字(2019)第 0024-1 号

第 5 页 共 6 页

| 样品类别 | 检测参数              | 检测依据                                          | 检出限           | 仪器编号                               | 检定(校准)有效期  |
|------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------|------------|
| 土壤   | 二苯并<br>[a, h]蒽    | HJ 834-2017 土壤和沉积物<br>半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 | 0.1<br>mg/kg  | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 茚并<br>[1,2,3-cd]芘 | HJ 834-2017 土壤和沉积物<br>半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 | 0.1<br>mg/kg  | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |
|      | 萘                 | HJ 834-2017 土壤和沉积物<br>半挥发性有机物的测定 气<br>相色谱-质谱法 | 0.09<br>mg/kg | 7890B-5977B 气质联用仪<br>(GHLH/FY/016) | 2020/05/06 |

## 2. 检测结果

## 2.1 土壤检测结果

| 采样日期                 | 3月2日              |
|----------------------|-------------------|
| 检测点位                 | 丁腈车间西南侧表层(0-20cm) |
| 检测参数                 |                   |
| 砷 (mg/kg)            | 1.23              |
| 镉 (mg/kg)            | 0.60              |
| 铜 (mg/kg)            | 23                |
| 铅 (mg/kg)            | 3.4               |
| 汞 (mg/kg)            | ND                |
| 镍 (mg/kg)            | 36                |
| 四氯化碳 (μg/kg)         | ND                |
| 氯仿 (μg/kg)           | ND                |
| 氯甲烷 (μg/kg)          | ND                |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)     | ND                |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)     | ND                |
| 顺-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                |
| 反-1,2-二氯乙烯 (μg/kg)   | ND                |
| 二氯甲烷 (μg/kg)         | 7.6               |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)     | ND                |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg) | ND                |



扫描全能王 创建

## 检测报告

国环立审【委】字(2019)第0024-1号

第6页 共6页

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| 采样日期                            | 3月2日              |
| 检测点位                            | 丁腈车间西南侧表层(0-20cm) |
| 检测参数                            |                   |
| 四氯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )        | 16.9              |
| 1,1,1-三氯乙烷( $\mu\text{g/kg}$ )  | ND                |
| 1,1,2-三氯乙烷( $\mu\text{g/kg}$ )  | ND                |
| 三氯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )        | ND                |
| 1,2,3-三氯丙烷( $\mu\text{g/kg}$ )  | ND                |
| 氯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )         | ND                |
| 苯( $\mu\text{g/kg}$ )           | ND                |
| 氯苯( $\mu\text{g/kg}$ )          | ND                |
| 1,2-二氯苯( $\mu\text{g/kg}$ )     | ND                |
| 1,4-二氯苯( $\mu\text{g/kg}$ )     | ND                |
| 乙苯( $\mu\text{g/kg}$ )          | ND                |
| 苯乙烯( $\mu\text{g/kg}$ )         | ND                |
| 甲苯( $\mu\text{g/kg}$ )          | ND                |
| 间二甲苯+对二甲苯( $\mu\text{g/kg}$ )   | ND                |
| 邻二甲苯( $\mu\text{g/kg}$ )        | ND                |
| 硝基苯( $\text{mg/kg}$ )           | ND                |
| 苯胺( $\text{mg/kg}$ )            | ND                |
| 2-氯酚( $\text{mg/kg}$ )          | ND                |
| 苯并[a]蒽( $\text{mg/kg}$ )        | ND                |
| 苯并[a]芘( $\text{mg/kg}$ )        | ND                |
| 苯并[b]荧蒽( $\text{mg/kg}$ )       | ND                |
| 苯并[k]荧蒽( $\text{mg/kg}$ )       | ND                |
| 蒽( $\text{mg/kg}$ )             | ND                |
| 二苯并[a,h]蒽( $\text{mg/kg}$ )     | ND                |
| 茚并[1,2,3-cd]芘( $\text{mg/kg}$ ) | ND                |
| 蔡( $\text{mg/kg}$ )             | ND                |
| 备注                              | “ND”表示低于检出限, 未检出。 |

\*\*\*报告结束\*\*\*



扫描全能王 创建