



XSQ/GL-29-02



# 检测报告

山新检字（2020）第 X1059 号

项目名称: 土壤检测  
Name Of Sample

委托单位: 中国石油化工股份有限公司齐鲁分公司  
Client

检验类别: 委托检测  
Classification Of Test

山东新石器检测有限公司

二〇二〇年六月二十八日



## 检测结果

山新检字(2020)第X1059号

第1页 共6页

## 1. 采样信息

|      |                          |        |                          |
|------|--------------------------|--------|--------------------------|
| 委托单位 | 中国石油化工股份有限公司<br>齐鲁分公司    | 委托单位地址 | 淄博市临淄区                   |
| 受检单位 | 中国石油化工股份有限公司<br>齐鲁分公司塑料厂 | 受检单位地址 | 淄博市临淄区                   |
| 委托人  | 李倩                       | 联系电话   | 15965527311              |
| 样品类别 | 土壤                       | 样品状态   | 黄棕色固体                    |
| 采样容器 | 样品瓶、塑封袋                  | 运行负荷   | /                        |
| 样品数量 | 9份                       | 采样地点   | 中国石油化工股份有限公司<br>齐鲁分公司塑料厂 |
| 采样日期 | 2020.06.15               | 测试日期   | 2020.06.15-06.24         |

## 2. 检测依据及结果

## 2.1 土壤检测依据及结果

## 2.1.1 土壤检测依据

| 序号 | 参数      | 检测标准                           | 使用设备                         | 仪器编号         | 最低检出限         |
|----|---------|--------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|
| 1  | 挥发性有机物  | HJ 605-2011<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | 7890B-5977B<br>气质联用仪         | XSQ/FY/0098  | 0.2-3.2 µg/kg |
| 2  | 半挥发性有机物 | HJ 834-2011<br>吹扫捕集/气相色谱-质谱法   | 7890B+5977B<br>气质联用仪         | XSQ/FY/00345 | 0.06-0.3mg/kg |
| 3  | 六价铬     | HJ 687-2014<br>碱消解/火焰原子吸收分光光度法 | A3AFG-12<br>原子吸收分光光度计        | XSQ/FY/0001  | 2 mg/kg       |
| 4  | 镍       | HJ 803-2016<br>王水提取-电感耦合等离子质谱法 | 7800 电感耦合等离子体质谱仪<br>(ICP-MS) | XSQ/FY/0210  | 1 mg/kg       |
| 5  | 铜       |                                |                              |              | 0.6 mg/kg     |
| 6  | 镉       |                                |                              |              | 0.09 mg/kg    |
| 7  | 铅       |                                |                              |              | 2 mg/kg       |
| 8  | 砷       |                                |                              |              | 0.4mg/kg      |
| 9  | 汞       | GB/T 22105.1-2008<br>原子荧光法     | PF32<br>原子荧光光度计              | XSQ/FY/0002  | 0.002 mg/kg   |
| 10 | pH      | HJ 962-2018<br>电位法             | PHS-3C<br>pH计                | XSQ/FY/0251  | 0.01(无量纲)     |
| 11 | 石油烃     | HJ 1021-2019<br>气相色谱法          | 7890B<br>气相色谱仪               | XSQ/FY/0201  | 6 mg/kg       |

## 检测结果

## 2.1.2 土壤检测结果

## 1# 苯乙烯生产装置及储罐区西侧检测结果

| 采样点位                | 1# 苯乙烯生产装置及储罐区<br>西侧 | 1# 苯乙烯生产装置及储罐区<br>西侧平行样 |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| 北纬(°)               | 36.780349            | 36.780349               |
| 东经(°)               | 118.177131           | 118.177131              |
| 深度 (cm)             | 20                   | 20                      |
| 检测项目                | 检测结果                 |                         |
| 六价铬 (mg/kg)         | <2                   | <2                      |
| 镍 (mg/kg)           | 31                   | 31                      |
| 铜 (mg/kg)           | 24.2                 | 21.9                    |
| 砷 (mg/kg)           | 11.4                 | 11.1                    |
| 镉 (mg/kg)           | 0.09                 | 0.09                    |
| 铅 (mg/kg)           | 28                   | 27                      |
| 汞 (mg/kg)           | 0.083                | 0.083                   |
| 1,1-二氯乙烯 (µg/kg)    | <1.0                 | <1.0                    |
| 二氯甲烷 (µg/kg)        | <1.5                 | <1.5                    |
| 反式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg) | <1.4                 | <1.4                    |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 (µg/kg) | <1.3                 | <1.3                    |
| 1,1-二氯乙烷 (µg/kg)    | <1.2                 | <1.2                    |
| 氯甲烷 (µg/kg)         | <1.0                 | <1.0                    |
| 氯仿 (µg/kg)          | 2.3                  | 2.4                     |
| 1,1,1-三氯乙烷 (µg/kg)  | <1.3                 | <1.3                    |
| 1,2-二氯乙烷 (µg/kg)    | <1.3                 | <1.3                    |
| 苯 (µg/kg)           | <1.9                 | <1.9                    |
| 四氯化碳 (µg/kg)        | <1.3                 | <1.3                    |
| 氯乙烯 (µg/kg)         | <1.0                 | <1.0                    |
| 1,2-二氯丙烷 (µg/kg)    | <1.1                 | <1.1                    |
| 三氯乙烯 (µg/kg)        | <1.2                 | <1.2                    |
| 甲苯 (µg/kg)          | 3.3                  | 3.5                     |
| 1,1,2-三氯乙烷 (µg/kg)  | <1.2                 | <1.2                    |

## 检测结果

山新检字(2020)第X1059号

第3页 共6页

续上表

| 采样点位                  | 1# 苯乙烯生产装置及储罐区<br>西侧 | 1# 苯乙烯生产装置及储罐区<br>西侧平行样 |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 北纬(°)                 | 36.780349            | 36.780349               |
| 东经(°)                 | 118.177131           | 118.177131              |
| 深度 (cm)               | 20                   | 20                      |
| 检测项目                  | 检测结果                 |                         |
| 四氯乙烯 (μg/kg)          | 6.0                  | 6.6                     |
| 氯苯 (μg/kg)            | <1.2                 | <1.2                    |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)  | <1.2                 | <1.2                    |
| 乙苯 (μg/kg)            | <1.2                 | <1.2                    |
| 间/对二甲苯 (μg/kg)        | <1.2                 | <1.2                    |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | <1.1                 | <1.1                    |
| 邻二甲苯 (μg/kg)          | <1.2                 | <1.2                    |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)  | <1.2                 | <1.2                    |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | <1.2                 | <1.2                    |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | <1.5                 | <1.5                    |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | <1.5                 | <1.5                    |
| 硝基苯 (mg/kg)           | <0.09                | <0.09                   |
| 苯胺 (mg/kg)            | <0.05                | <0.05                   |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | <0.06                | <0.06                   |
| 苯并(a)蒽 (mg/kg)        | <0.1                 | <0.1                    |
| 苯并(a)芘 (mg/kg)        | <0.1                 | <0.1                    |
| 苯并(b)荧蒽 (mg/kg)       | <0.2                 | <0.2                    |
| 苯并(k)荧蒽 (mg/kg)       | <0.1                 | <0.1                    |
| 蒽 (mg/kg)             | <0.1                 | <0.1                    |
| 二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)     | <0.1                 | <0.1                    |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg) | <0.1                 | <0.1                    |
| 萘 (mg/kg)             | <0.09                | <0.09                   |
| pH (无量纲)              | 8.05                 | 8.09                    |
| 石油烃 (mg/kg)           | <6.0                 | <6.0                    |

## 检测结果

山新检字(2020)第X1059号

第4页 共6页

## 2# 苯乙烯生产装置及储罐区东北侧检测结果

| 采样点位                | 2# 苯乙烯生产装置及储罐区东北侧 |
|---------------------|-------------------|
| 北纬(°)               | 36.781639         |
| 东经(°)               | 118.178849        |
| 深度 (cm)             | 20                |
| 检测项目                | 检测结果              |
| 六价铬 (mg/kg)         | <2                |
| 镍 (mg/kg)           | 33                |
| 铜 (mg/kg)           | 24.0              |
| 砷 (mg/kg)           | 11.9              |
| 镉 (mg/kg)           | 0.20              |
| 铅 (mg/kg)           | 32                |
| 汞 (mg/kg)           | 0.037             |
| 1,1-二氯乙烯 (μg/kg)    | <1.0              |
| 二氯甲烷 (μg/kg)        | <1.5              |
| 反式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.4              |
| 顺式-1,2-二氯乙烯 (μg/kg) | <1.3              |
| 1,1-二氯乙烷 (μg/kg)    | 1.8               |
| 氯甲烷 (μg/kg)         | <1.0              |
| 氯仿 (μg/kg)          | 6.0               |
| 1,1,1-三氯乙烷 (μg/kg)  | <1.3              |
| 1,2-二氯乙烷 (μg/kg)    | <1.3              |
| 苯 (μg/kg)           | <1.9              |
| 四氯化碳 (μg/kg)        | <1.3              |
| 氯乙烯 (μg/kg)         | <1.0              |
| 1,2-二氯丙烷 (μg/kg)    | <1.1              |
| 三氯乙烯 (μg/kg)        | <1.2              |
| 甲苯 (μg/kg)          | <1.3              |
| 1,1,2-三氯乙烷 (μg/kg)  | <1.2              |
| 四氯乙烯 (μg/kg)        | 7.6               |

## 检测结果

山新检字(2020)第X1059号

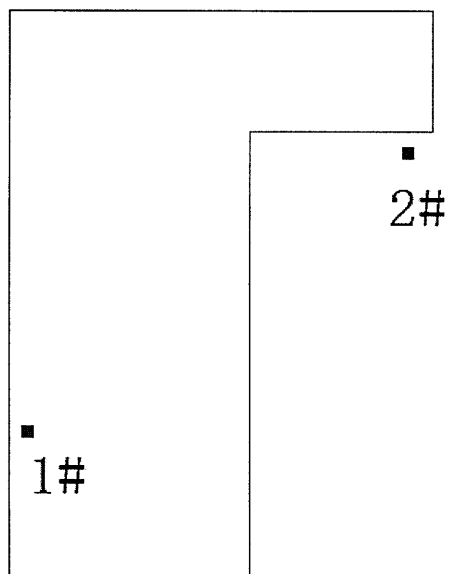
第5页 共6页

续上表

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 采样点位                  | 2# 苯乙烯生产装置及储罐区东北侧 |
| 北纬(°)                 | 36.781639         |
| 东经(°)                 | 118.178849        |
| 深度 (cm)               | 20                |
| 检测项目                  | 检测结果              |
| 氯苯 (μg/kg)            | <1.2              |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 (μg/kg)  | <1.2              |
| 乙苯 (μg/kg)            | <1.2              |
| 间/对二甲苯 (μg/kg)        | <1.2              |
| 苯乙烯 (μg/kg)           | <1.1              |
| 邻二甲苯 (μg/kg)          | <1.2              |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 (μg/kg)  | <1.2              |
| 1,2,3-三氯丙烷 (μg/kg)    | <1.2              |
| 1,4-二氯苯 (μg/kg)       | <1.5              |
| 1,2-二氯苯 (μg/kg)       | <1.5              |
| 硝基苯 (mg/kg)           | <0.09             |
| 苯胺 (mg/kg)            | <0.05             |
| 2-氯酚 (mg/kg)          | <0.06             |
| 苯并(a)蒽 (mg/kg)        | <0.1              |
| 苯并(a)芘 (mg/kg)        | <0.1              |
| 苯并(b)荧蒽 (mg/kg)       | <0.2              |
| 苯并(k)荧蒽 (mg/kg)       | <0.1              |
| 蒽 (mg/kg)             | <0.1              |
| 二苯并(a,h)蒽 (mg/kg)     | <0.1              |
| 茚并(1,2,3-cd)芘 (mg/kg) | <0.1              |
| 萘 (mg/kg)             | <0.09             |
| pH (无量纲)              | 8.01              |
| 石油烃 (mg/kg)           | <6.0              |

# 检测结果

## 2.1.3 采样点位示意图



### 苯乙烯生产装置及储罐区

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制人:

审核人:

批准人:

签发日期: 2020.6.28