

济宁瑞康环境监测评价有限公司

检 测 报 告

济瑞检字（2019）HJ 第 010042 号

项目名称： 废气、噪声、废水检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东天力润滑油有限公司

报告日期： 二〇一九年十月二十九



扫描二维码
查询结果及真伪



济宁瑞康环境监测评价有限公司

检测 报 告

济瑞检字（2019）HJ 第 010042 号

项目名称： 废气、噪声、废水检测

检测类别： 委托检测

委托单位： 山东天力润滑油有限公司

报告日期： 二〇一九年十月二十九日

声 明

济宁瑞康环境监测评价有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范,在为山东天力润滑油有限公司提供环境检测服务过程中,坚持客观、真实、公正的原则,并对出具的《检测报告》承担法律责任。

济宁瑞康环境监测评价有限公司(加盖检验检测专用章)

2019年10月29日



报告编制人: 崔伟哲

审核人: 王 堃

授权签字人: 牛 强

签发时间: 2019.10.29

1.检测内容

济宁瑞康环境监测评价有限公司受山东天力润滑油有限公司委托,在山东天力润滑油有限公司正常运行情况下,于2019年10月15日对委托项目进行检测。

2.检测项目

无组织废气:苯、甲苯、二甲苯、VOCs;

有组织废气:苯、甲苯、二甲苯、VOCs;

生活污水:pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮。

3.检测分析及检测依据

检测项目分析及检测依据详见表3-1。

表3-1 检测项目分析及检测依据

| 项目 | 检测方法 | 检测依据 | 检出限 | |
|-------|-------|---------------------------------------|----------------|-------------------------|
| 无组织废气 | 苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | HJ 584-2010 | 0.0015mg/m ³ |
| | 甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | HJ 584-2010 | 0.0015mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 | HJ 584-2010 | 0.0015mg/m ³ |
| | VOCs | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 | HJ 604-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 有组织废气 | 苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 | HJ 734-2014 | 0.004mg/m ³ |
| | 甲苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 | HJ 734-2014 | 0.004mg/m ³ |
| | 二甲苯 | 《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 | HJ 734-2014 | 0.013mg/m ³ |
| | VOCs | 《固定污染源废气 总烃、甲烷、非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 | HJ 38-2017 | 0.07mg/m ³ |
| 生活污水 | pH | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 | GB/T 6920-1986 | --- |
| | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》 | GB/T11901-1989 | --- |
| | 化学需氧量 | 《水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 | HJ 828-2017 | 4mg/L |
| | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 | HJ 535-2009 | 0.025 mg/L |
| | 总磷 | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 | GB/T11893-1989 | 0.01mg/L |
| | 总氮 | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 | HJ 636-2012 | 0.05mg/L |

4.检测结果

4.1 无组织废气检测结果

在项目区内设置4个检测点,上风向1个点位,下风向3个点位,进行无组织“苯、甲苯、二甲苯、VOCs”检测。具体检测结果见表4-1、4-2、4-3、4-4。

表4-1 无组织苯检测结果

| | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | 样品来源 | 现场采样 | |
| 样品名称 | 废气 | 样品状态、特性 | 固态 | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | |
| 主要检测仪器设备 | 编号 | 名称 | 型号 | |
| | XH001-004 SY002 | 全自动大气采样器 气相色谱仪 | MH-1200 GC-2010plus | |
| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) |
| 厂区上风向 | 20191015KQ101 | 苯 | ND | 0.1 |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ102 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ103 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ104 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ105 | 苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ106 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ107 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ108 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ109 | 苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ110 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ111 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ112 | | ND | |
| 限值依据 | 《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB37 2801.6-2018)表三标准限值。 | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据,不做结论。 | | | |
| 备注 | ND表示未检出。 | | | |

表 4-2 无组织甲苯检测结果

| | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | 样品来源 | 现场采样 | |
| 样品名称 | 废气 | 样品状态、特性 | 固态 | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | |
| 主要检测仪器设备 | 编号 | 名称 | 型号 | |
| | XH001-004 SY002 | 全自动大气采样器 气相色谱仪 | MH-1200 GC-2010plus | |
| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) |
| 厂区上风向 | 20191015KQ101 | 甲苯 | ND | 0.2 |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ102 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ103 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ104 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ105 | 甲苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ106 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ107 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ108 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ109 | 甲苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ110 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ111 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ112 | | ND | |
| 限值依据 | 《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》(DB37 2801.6-2018)表三标准限值。 | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据，不做结论。 | | | |
| 备注 | ND表示未检出。 | | | |

表 4-3 无组织二甲苯检测结果

| | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------------|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | 样品来源 | 现场采样 | |
| 样品名称 | 废气 | 样品状态、特性 | 固态 | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | |
| 主要检测仪器设备 | 编号 | 名称 | 型号 | |
| | XH001-004 SY002 | 全自动大气采样器 气相色谱仪 | MH-1200 GC-2010plus | |
| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) |
| 厂区上风向 | 20191015KQ101 | 二甲苯 | ND | 0.2 |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ102 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ103 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ104 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ105 | 二甲苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ106 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ107 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ108 | | ND | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ109 | 二甲苯 | ND | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ110 | | ND | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ111 | | ND | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ112 | | ND | |
| 限值依据 | 《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》(DB37 2801.6-2018)表三标准限值。 | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据，不做结论。 | | | |
| 备注 | ND表示未检出。 | | | |

表 4-4 无组 VOCs 检测结果

| | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------------------|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | 样品来源 | 现场采样 | |
| 样品名称 | 废气 | 样品状态、特性 | 气态 | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | |
| 主要检测仪器设备 | 编号 | 名称 | 型号 | |
| | XH045 SY048 | 真空箱气袋采样器 气相色谱仪 | MK200-S 型 SP-6890 | |
| 采样点位 | 样品编号 | 检测项目 | 检测结果 (mg/m ³) | 标准限值(mg/m ³) |
| 厂区上风向 | 20191015KQ121 | VOCs | 0.11 | 2.0 |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ122 | | 0.20 | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ123 | | 0.25 | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ124 | | 0.26 | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ125 | VOCs | 0.09 | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ126 | | 0.32 | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ127 | | 0.31 | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ128 | | 0.16 | |
| 厂区上风向 | 20191015KQ129 | VOCs | 0.15 | |
| 厂区下风向-1 | 20191015KQ130 | | 0.27 | |
| 厂区下风向-2 | 20191015KQ131 | | 0.30 | |
| 厂区下风向-3 | 20191015KQ132 | | 0.23 | |
| 限值依据 | 《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》(DB37 2801.6-2018)表三标准限值。 | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据，不做结论。 | | | |
| 备注 | — | | | |

4.2 有组织废气检测结果

本次检测主要对厂区有组织排放物进行检测,检测项目为:“苯、甲苯、二甲苯、VOCs”,每个点位检测3次,共检测一天,具体结果见表4-5。

表 4-5 有组织废气检测结果

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | 样品来源 | | 现场采样 | | |
| 样品名称 | 废气 | 样品状态、特性 | | 固态 | | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | | | |
| 主要检测 仪器设备 | 编号 | 名称 | | | 型号 | |
| | XH035 XH044 XH045 SY010 SY091 SY002 SY048 | 自动烟尘(气)测试仪 双路VOC采样器 真空箱气袋采样器 电子分析天平 低浓度恒温恒湿称重系统 气相色谱仪 气相色谱仪 | | | 3012H ZR-3710B MK200-S AUW120D NVN-800型 GC-2010plus SP-6890 | |
| 采样点位 | 样品 编号 | 检测 项目 | 标干流量 (Nm ³ /h) | 实测浓度 (mg/m ³) | 排放速 率(kg/h) | 标准限值 (mg/m ³) |
| 有机废气处 理装置排气 筒出口 | 20191015FQ101 | 苯 | 2315 | 0.076 | 1.76×10 ⁴ | 4 |
| | | 甲苯 | | 0.049 | 1.13×10 ⁴ | 10 |
| | | 二甲苯 | | 0.061 | 1.41×10 ⁴ | 15 |
| | 20191015FQ111 | VOCs | | 2.33 | 5.40×10 ³ | 120 |
| 有机废气处 理装置排气 筒出口 | 20191015FQ102 | 苯 | 2426 | 0.113 | 2.74×10 ⁴ | 4 |
| | | 甲苯 | | 0.071 | 1.72×10 ⁴ | 10 |
| | | 二甲苯 | | 0.094 | 2.28×10 ⁴ | 15 |
| | 20191015FQ112 | VOCs | | 2.38 | 5.78×10 ³ | 120 |
| 有机废气处 理装置排气 筒出口 | 20191015FQ103 | 苯 | 2481 | 0.120 | 2.98×10 ⁴ | 4 |
| | | 甲苯 | | 0.075 | 1.86×10 ⁴ | 10 |
| | | 二甲苯 | | 0.101 | 2.51×10 ⁴ | 15 |
| | 20191015FQ113 | VOCs | | 1.96 | 4.87×10 ³ | 120 |
| 限值依据 | 《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB37 2801.6-2018)表一标准限值。 | | | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据,不做结论。 | | | | | |
| 备注 | — | | | | | |

4.3 噪声检测结果

共设置4个噪声检测点,东、南、西、北界外1米处各布设一个点。检测一天,检测昼间(8:00~12:00)噪声一次,检测等效A声级值,检测结果见表4-6。

表4-6 噪声检测结果

| 检测日期 | 2019年10月15日 | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|-----|
| 检测项目 | 厂区四周边界噪声 | 气象条件 | 风向: E 风速: 1.2m/s~2.3m/s 气温: 11.2℃~14.2℃ 气压: 100.3kPa~100.8kPa | | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | | |
| 校准仪器 | XH-027 | 声级校准器 | AWA6221B | | |
| 主要检测仪器设备 | XH-022 | 多功能声级计 | AWA5688 | | |
| | 测前校准: | 93.8 dB(A) | 测后校准: | 93.8 dB(A) | |
| 测点位置 | 测点编号 | 检测结果 L _{Aeq} dB(A) | | 标准限值 L _{Aeq} dB(A) | |
| | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 东厂界外1米处 | N1 | 59 | --- | 65 | --- |
| 南厂界外1米处 | N2 | 55 | --- | | |
| 西厂界外1米处 | N3 | 56 | --- | | |
| 北厂界外1米处 | N4 | 58 | --- | | |
| 限值依据 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。 | | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据,不做结论。 | | | | |
| 备注 | 本项目企业夜间不生产、故不对夜间噪声进行检测。 | | | | |

4.4 污水检测结果

本次检测对山东天力润滑油有限公司污水排放口进行水质检测,检测结果见表4-7。

表 4-7 污水检测结果

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|--|
| 采/收样日期 | 2019年10月15日 | | 样品来源 | 现场采样 | |
| 样品名称 | 污水 | | 样品状态、特性 | 液态 | |
| 委托单位 | 山东天力润滑油有限公司 | | | | |
| 主要检测 仪器设备 | 编号 | 名称 | | 型号 | |
| | SY006 | 可见分光光度计 | | 723PC | |
| | SY009 | 酸度计 | | PHS-25C | |
| | SY046 | 双光束紫外可见分光光度计 | | SP-1920 | |
| 采样点位 | 样品 编号 | 检测 项目 | 检测结果 (mg/L) | 标准限值 (mg/L) | |
| 污水排放口 | 20191015FS101 | pH(无量纲) | 6.6 | 6.5~9.5 | |
| | | 悬浮物 | 10 | 400 | |
| | 20191015FS102 | 化学需氧量 | 359 | 500 | |
| | | 氨氮 | 10.6 | 45 | |
| | 20191015FS103 | 总磷 | 5.99 | 8 | |
| | | 总氮 | 13.2 | 70 | |
| 限值依据 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB T 31962-2015)B级标准 | | | | |
| 检测结论 | 仅提供数据,不做结论。 | | | | |
| 备注 | ---- | | | | |

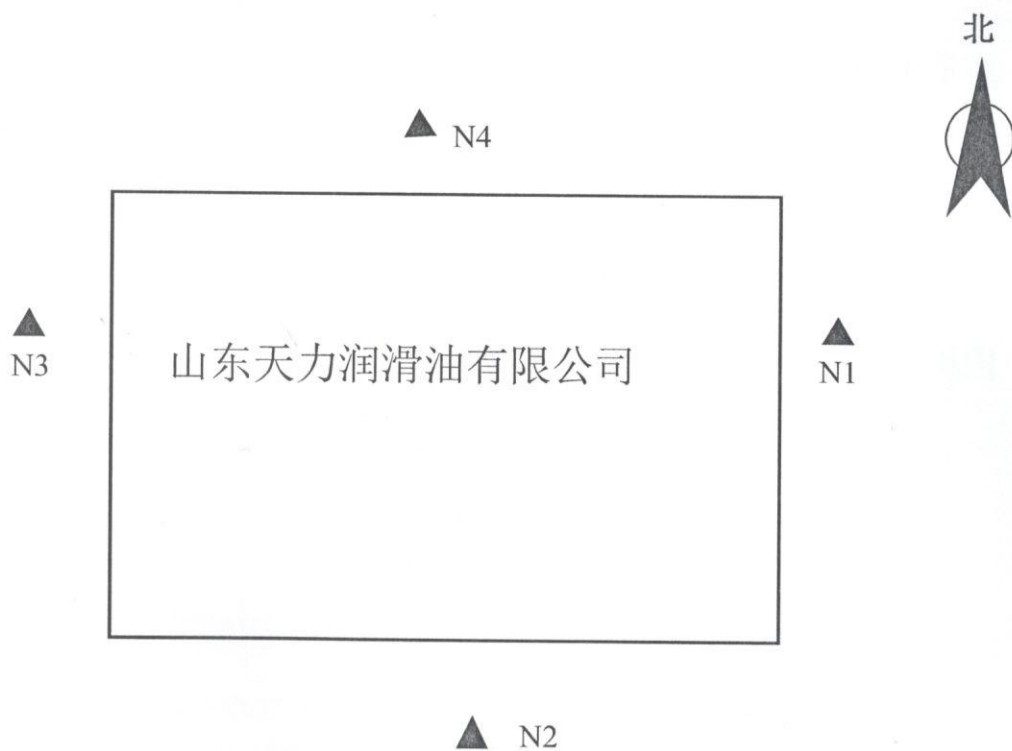
5.检测期间气象条件

表 5-1 无组织排放检测气象参数

| 采样日期 | 具体时间 | 气温(°C) | 气压(kPa) | 总云/低云 | 风向 | 风速(m/s) |
|------------|-------|--------|---------|-------|----|---------|
| 2019-10-15 | 9:00 | 11.2 | 100.8 | 1/1 | E | 2.3 |
| | 10:00 | 13.4 | 100.6 | 2/2 | E | 1.8 |
| | 11:00 | 14.2 | 100.3 | 2/2 | E | 1.2 |

6.测点位置平面示意图

6.1 噪声测点位置平面示意图



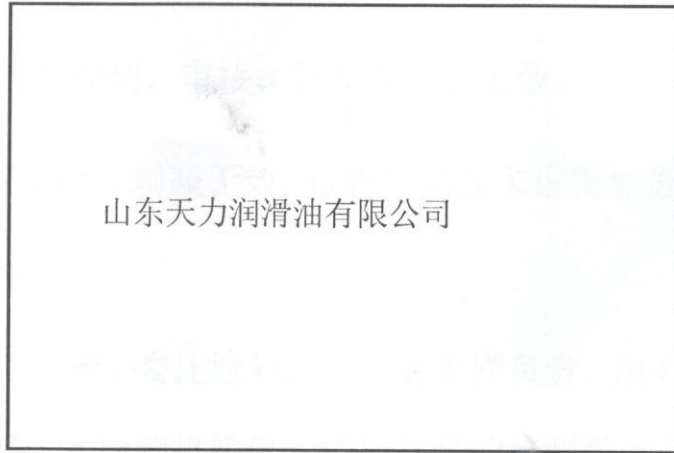
6.2 无组织废气测点位置平面示意图



●
下风向 1#

●
下风向 2#

●
下风向 3#



山东天力润滑油有限公司

●
上风向

检测报告说明

- 一、报告首页和骑缝处未加盖济宁瑞康环境监测评价有限公司“检验检测专用章”者无效。
- 二、报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 三、报告涂改、增减无效，报告复印件未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 四、送样检验、委托检验结果仅对来样负责。由委托单位自行采集的样品，本检测机构仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 五、对检测报告若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本单位提出，逾期未提出异议的，视为认可检测结果。
- 六、检验项目中注“*”者，为分包检验项目。
- 七、未经本检测机构书面批准，本检测报告及检验机构名称，不得用于产品标签印刷、广告、评优及商品宣传。

网 址：www.jnrkyy.com

邮 箱：sdjnrkyy@163.com

咨询电话：0537-2783697

投诉电话：15005370002

邮政编码：272000

通讯地址：济宁市金宇西路47号（瑞康医院内）

