160312340535
有效期至2022年5月8日止

# 监　测　报　告

报告编号：CZYZ18D02Z12F

项目名称：德州金喆机械设备有限公司委托监测

监测单位：沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

# 监测报告说明

1、报告无本公司“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章和CMA章无效。

2、本报告严格执行三级审核，无编制人、审核人、签发人签字无效。

3、报告需填写清楚，涂改无效。

4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到报告之日起十五日内向监测单位提出申请，逾期不申请的，视为认可监测报告。

5、未经本单位许可，不得部分复制本报告。如复制报告，未重新加盖“沧州燕赵环境监测技术服务有限公司检验检测专用章”和骑缝章，视为无效报告。

6、对送检样品，本公司仅对接到样品以后的监测结果负责，不对样品来源负责。

7、本公司仅对本次监测结果负责。

检验检测机构信息：

单位名称：沧州燕赵环境监测技术服务有限公司

联系电话：0317－5203556

传真电话：0317－5203556

邮政编码：061001

单位地址：沧州市高新区河北工业大学科技园4号楼1205室。

# 有组织废气监测

## 一、基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 监测断面 | 真空浇注工序废气处理设施出口各设置 1 个监测断面 | | |
| 处理设施 | 光氧催化装置 | | |
| 监测项目 | 非甲烷总烃 | | |
| 监测频次 | 每天监测 3 次，监测 2 天 | | |
| 监测工况 | 95% | | |
| 样品状态 | 采气袋均完好无破损 | | |
| 采样时间 | 2018.04.03~2018.04.04 | 分析时间 | 2018.04.04~2018.04.05 |
| 采样人 | 蔡金珑、卢鑫 | | |

## 二、分析方法、分析仪器及检出限

| 项目名称 | 分析方法 | 检出限 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017 | 0.07mg/m³ | GC-9790 II 气相色谱仪<br>编号：SB18-2<br>GH-64E 自动烟尘烟气测试仪<br>编号：SB51-3 |

## 三、监测结果

真空浇注工序（1#）废气监测结果

| 监测日期 | | 2018.04.03 | | | 2018.04.04 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测项目 | 单位 | 处理设施出口监测结果 | | | 处理设施出口监测结果 | | |
| 当地大气压 | kPa | 102.8 | | | 102.8 | | |
| 排气筒高度 | m | 15 | | | 15 | | |
| 排气筒直径 | m | 0.40 | | | 0.40 | | |
| 监测频次 | — | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 废气温度 | ℃ | 20.3 | 21.1 | 20.2 | 21.5 | 20.6 | 21.1 |
| 废气标干流量 | m³/h | 5177 | 5359 | 5338 | 5503 | 5519 | 5508 |
| 废气含湿量 | % | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m³ | 3.62 | 3.59 | 3.70 | 3.70 | 3.66 | 3.62 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 |

真空浇注工序（2#）废气监测结果

| 监测日期 | | 2018.04.03 | | | 2018.04.04 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 监测项目 | 单位 | 处理设施出口监测结果 | | | 处理设施出口监测结果 | | |
| 当地大气压 | kPa | 102.8 | | | 102.5 | | |
| 排气筒高度 | m | 15 | | | 15 | | |
| 排气筒直径 | m | 0.40 | | | 0.40 | | |
| 监测频次 | — | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 废气温度 | ℃ | 21.9 | 23.1 | 24.2 | 12.5 | 15.9 | 15.2 |
| 废气标干流量 | m³/h | 6137 | 6087 | 6084 | 5716 | 5880 | 5738 |
| 废气含湿量 | % | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| 非甲烷总烃浓度 | mg/m³ | 5.89 | 5.85 | 5.84 | 5.86 | 5.77 | 5.79 |
| 非甲烷总烃排放速率 | kg/h | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.033 | 0.034 | 0.033 |

# 无组织废气监测

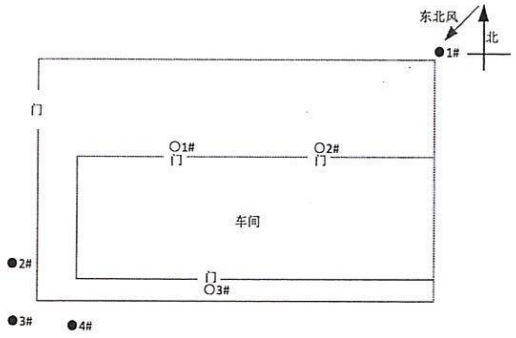
## 一、基本信息

| | | | |
|---|---|---|---|
| 监测点位 | 排放源上风向厂界外布置 1 个监测点位，下风向厂界外布置 3 个监测点位 | | 车间布置 3 个监测点位 |
| 监测项目 | 非甲烷总烃、颗粒物 | | 非甲烷总烃 |
| 监测频次 | 每天监测 4 次，监测 2 天 | | |
| 样品状态 | 滤膜、采气袋均完好无破损 | | |
| 采样时间 | 2018.04.03~2018.04.04 | 分析时间 | 2018.04.03~2018.04.05 |
| 采样人 | 蔡金珑、卢鑫 | | |

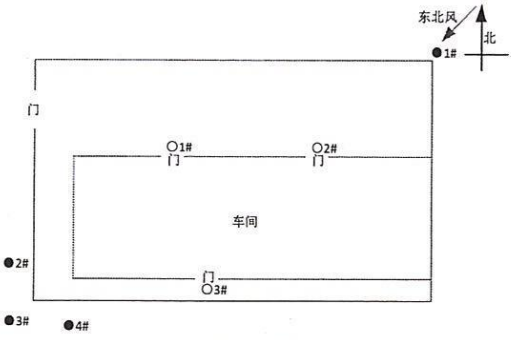
## 二、分析方法、分析仪器及检出限

| 项目名称 | 分析方法 | 检出限 | 分析仪器 |
|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 | 《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》HJ604-2017 | 0.07mg/m³ | GC-9790 II 气相色谱仪 编号：SB18-2 |
| 颗粒物 | 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 | 0.001mg/m³ | KB-6120 大气采样器 编号：SB53-21,22,23,24 JJ224BC 电子天平 编号：SB44 |

## 三、监测点位示意图




04.03监测点位示意图




04.04监测点位示意图

注：●表示厂界监测点位；○表示车间监测点位

# 四、监测结果

厂界无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

| 监测时间、点位 | | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# |
|---|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 2018.04.03 | 第一次 | 0.55 | 0.58 | 0.72 | 0.72 |
| | 第二次 | 0.49 | 0.67 | 0.69 | 0.87 |
| | 第三次 | 0.49 | 0.65 | 0.74 | 0.74 |
| | 第四次 | 0.51 | 0.68 | 0.70 | 0.77 |
| 非甲烷总烃 2018.04.04 | 第一次 | 0.48 | 0.72 | 0.78 | 0.73 |
| | 第二次 | 0.49 | 0.69 | 0.72 | 0.76 |
| | 第三次 | 0.47 | 0.68 | 0.72 | 0.75 |
| | 第四次 | 0.48 | 0.74 | 0.73 | 0.76 |
| 颗粒物 2018.04.03 | 第一次 | 0.250 | 0.441 | 0.424 | 0.441 |
| | 第二次 | 0.233 | 0.475 | 0.492 | 0.475 |
| | 第三次 | 0.203 | 0.458 | 0.458 | 0.458 |
| | 第四次 | 0.220 | 0.492 | 0.475 | 0.492 |
| 颗粒物 2018.04.04 | 第一次 | 0.220 | 0.441 | 0.424 | 0.424 |
| | 第二次 | 0.254 | 0.424 | 0.475 | 0.475 |
| | 第三次 | 0.237 | 0.458 | 0.441 | 0.441 |
| | 第四次 | 0.203 | 0.475 | 0.458 | 0.458 |

车间无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

| 监测时间、点位 | | 车间 1# | 车间 2# | 车间 3# |
|---|---|---|---|---|
| 非甲烷总烃 2018.04.03 | 第一次 | 1.50 | 1.55 | 1.43 |
| | 第二次 | 1.51 | 1.51 | 1.50 |
| | 第三次 | 1.50 | 1.58 | 1.51 |
| | 第四次 | 1.29 | 1.58 | 1.46 |
| 非甲烷总烃 2018.04.04 | 第一次 | 1.53 | 1.54 | 1.51 |
| | 第二次 | 1.44 | 1.55 | 1.55 |
| | 第三次 | 1.47 | 1.61 | 1.51 |
| | 第四次 | 1.54 | 1.48 | 1.48 |

# 噪声监测

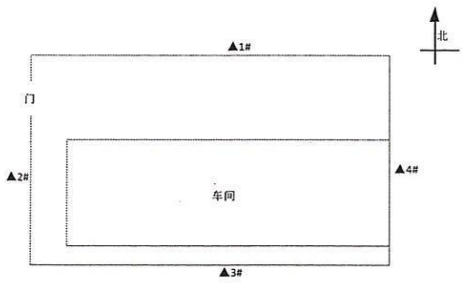
## 一、基本信息

| | | |
|---|---|---|
| 监测点位 | 厂界四周每个方向各布 1 个监测点，分别为 1#、2#、3#、4# | |
| 监测项目 | 工业企业厂界噪声 | |
| 监测频次 | 每点位昼、夜间各监测 1 次，监测 2 天 | |
| 监测工况 | 95% | |
| 监测时间 | 2018.04.03~2018.04.04 | |
| 气象条件 | 04.03 昼间 | 天气晴，风速 3.2m/s |
| | 04.03 夜间 | 天气晴，风速 2.9m/s |
| | 04.04 昼间 | 天气晴，风速 3.0m/s |
| | 04.04 夜间 | 天气晴，风速 2.7m/s |
| 采样人 | 蔡金珑、卢鑫 | |

## 二、分析方法、依据及分析仪器

| 监测项目 | 监测方法及依据 | 监测仪器型号/编号 |
|---|---|---|
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 | AWA6228 多功能声级计 编号：SB20-1<br>AWA6221A 声校准器 编号：SB21 |

## 三、监测点位示意图




## 四、监测结果

单位：dB(A)

| 监测时间及点位 | | 1# | 2# | 3# | 4# |
|---|---|---|---|---|---|
| 2018.04.03 | 昼间 | 55.9 | 56.4 | 56.3 | 56.7 |
| | 夜间 | 47.5 | 48.8 | 46.1 | 47.8 |
| | 校准数据 | 昼测量前校正值：93.9 dB(A)，测量后校正值：94.0 dB(A)<br>夜测量前校正值：93.9 dB(A)，测量后校正值：94.0 dB(A) | | | |
| 2018.04.04 | 昼间 | 56.3 | 57.0 | 56.1 | 56.6 |
| | 夜间 | 45.1 | 46.3 | 46.2 | 47.0 |
| | 校准数据 | 昼测量前校正值：93.8 dB(A)，测量后校正值：94.0 dB(A)<br>夜测量前校正值：93.9 dB(A)，测量后校正值：94.0 dB(A) | | | |

----------以下空白----------

编制：郭晓磊　　审核：　　签发：毕晓慧

签发日期　2018 年 04 月 10 日

附表 1 检测期间气象参数表

| 监测时间及项目 | | 温度（℃） | 气压（kPa） | 风向 | 风速（m/s） | 相对湿度(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2018.04.03 | 13:00~14:00 | 23 | 101.6 | 东北 | 3.1 | 36 |
| | 14:00~15:00 | 21 | 101.6 | 东北 | 3.0 | 33 |
| | 15:00~16:00 | 19 | 101.5 | 东北 | 2.8 | 31 |
| | 16:00~17:00 | 17 | 101.5 | 东北 | 2.8 | 30 |
| 2018.04.04 | 13:00~14:00 | 10 | 101.3 | 东北 | 2.8 | 35 |
| | 14:00~15:00 | 8 | 101.5 | 东北 | 2.7 | 34 |
| | 15:00~16:00 | 6 | 101.6 | 东北 | 2.6 | 32 |
| | 16:00~17:00 | 5 | 101.6 | 东北 | 2.4 | 31 |

附表 2 仪器校核一览表

| 仪器名称 | 仪器编号 | 校准项目 | 校准目标 | 示值误差 | 是否合格 |
|---|---|---|---|---|---|
| GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 | SB51-3 | 流量 | 50.0L/min | 1.2% | 合格 |
| KB-6120 综合大气采样器 | SB53-21 | 粉尘流量 | 100L/min | 0.6% | 合格 |
| KB-6120 综合大气采样器 | SB53-22 | 粉尘流量 | 100L/min | 0.8% | 合格 |
| KB-6120 综合大气采样器 | SB53-23 | 粉尘流量 | 100L/min | 0.6% | 合格 |
| KB-6120 综合大气采样器 | SB53-24 | 粉尘流量 | 100L/min | 0.6% | 合格 |