

检测报告

Testing Report

山中检字(2018)第ZB418号

项目名称: 环境因素检测项目
委托单位: 荏原机械淄博有限公司
检测类别: 委托检测
报告日期: 2018.04.30

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测 报 告

山中检字（2018）第 ZB418 号

第 1 页 共 11 页

项目名称	环境因素检测项目		
委托单位	荏原机械淄博有限公司	采样地点	淄博市高新区鲁信路 517 号
样品数量	滤膜×4； VOC _s 采样管×10；硬质玻璃瓶×3； 低浓度采样头×2；棕色玻璃瓶×1	样品状态	气态、液态
采、送样人员	周星辰、王伟超	采样日期	2018.04.23-2018.04.24
分析人员	顾洛豪、郭辉、黄新月、丁悦颖	分析日期	2018.04.24~2018.04.29

一、仪器设备基本情况

表 1 仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
自动烟尘（气）测试仪	崂应 3012H 型	106
综合大气采样器	KB-6120型	114、115、116、117
气质联用仪	7820A-5977B	201
便携式三杯风速风向仪	KDF-1 型	063
空盒气压表	DYM3 型	054
噪声频谱分析仪	HS5671+	062
声级校准器	HS6020 型	095
电子天平	AX224ZH	011
电热鼓风干燥箱	101-OES	012

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
VOC _s	HJ 644-2013	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	—
VOC _s	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	—
颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m ³

检测 报 告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 2 页 共 11 页

颗粒物	DB37/T 2537-2014	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	1mg/m ³
-----	---------------------	-------------------------	--------------------

表 3 废水检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
COD _{Cr}	HJ828-2017	重铬酸盐法	4mg/L
氨氮	HJ535-2009	纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
BOD ₅	HJ505-2009	稀释与接种法	0.5mg/L
SS	GB 11901-1989	重量法	—

表 4 噪声检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

2.2 现场采样气象情况

表 5 现场采样气象情况一览表

日期	气象条件 时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云

2.3 厂界无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果一览表

项目	采样日期	厂界上风向	厂界下风向 1	厂界下风向 2	厂界下风向 3
颗粒物(mg/m ³)	4.24	0.375	0.403	0.427	0.398
1,1-二氯乙烷		< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1-二氯乙烯		< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
三氯甲烷		2.9×10 ⁻³	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1,1-三氯乙烷		< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004

检测报告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 3 页 共 11 页

四氯化碳	< 0.0006	2.0×10^{-3}	2.4×10^{-3}	2.6×10^{-3}
苯	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1,2-三氯乙烷	1.8×10^{-3}	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,2-二氯丙烷	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
反式 1,3-二氯丙烯	< 0.0005	< 0.0005	1.6×10^{-3}	1.7×10^{-3}
甲苯	6.0×10^{-4}	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,1,2-三氯乙烷	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
四氯乙烯	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
1,2-二溴乙烷	< 0.0004	6.0×10^{-4}	5.0×10^{-4}	6.0×10^{-4}
氯苯	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
1,1,2,2-四氯乙烷	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
对二甲苯	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
邻二甲苯	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
4-乙基甲苯	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
1,2,4-三甲基苯	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008	< 0.0008
1,3,5-三甲基苯	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007
1,3-二氯苯	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
1,4-二氯苯	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007
苯基苯	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	1.6×10^{-3}
1,2-二氯苯	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007
1,2,4-三氯苯	1.0×10^{-3}	< 0.0007	9.0×10^{-4}	< 0.0007
六氯丁二烯	1.0×10^{-3}	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006
VOCs(mg/m ³)	7.3×10^{-3}	2.6×10^{-3}	5.5×10^{-3}	6.5×10^{-3}

检测报告

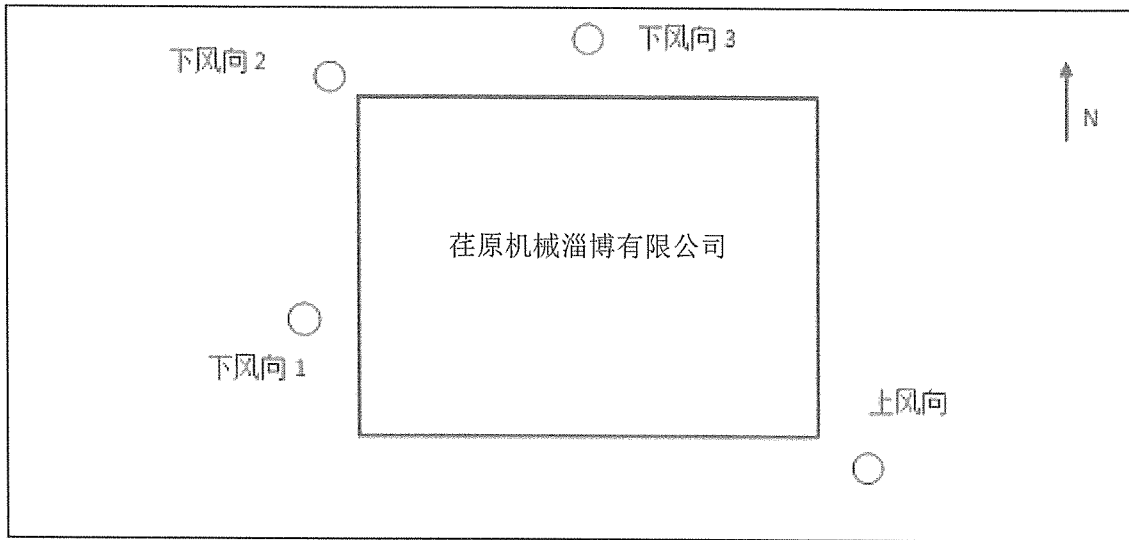


图1 无组织废气采样布点图

2.4 有组织废气检测结果

表7 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	打磨工序排气筒采样口
		采样时间	4月24日
颗粒物	浓度	mg/m ³	6.2
	排放量	kg/h	0.133
排气量		Nm ³ /h	21449
备注: 排气筒高度为20m, 采样内径0.7m, 废气处理方式为布袋除尘			
检测项目		采样点位	喷砂工序排气筒采样口
		采样时间	4月24日
颗粒物	浓度	mg/m ³	14.6
	排放量	kg/h	0.611
排气量		Nm ³ /h	41826
备注: 排气筒高度为20m, 采样内径1.2m, 废气处理方式为布袋除尘			
检测项目	采样点位	1#喷漆工序排气筒采样口	

检测 报 告

山中检字（2018）第 ZB418 号

第 5 页 共 11 页

		采样时间	2018.04.24
正己烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
乙酸乙酯	浓度	mg/m ³	0.014
正庚烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
3-戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.002
环戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.004
苯乙烯	浓度	mg/m ³	< 0.004
2-庚酮	浓度	mg/m ³	< 0.001
苯甲醚	浓度	mg/m ³	< 0.003
1-癸烯	浓度	mg/m ³	< 0.003
苯甲醛	浓度	mg/m ³	< 0.007
2-壬酮	浓度	mg/m ³	< 0.003
六甲基二 硅氧烷	浓度	mg/m ³	< 0.001
乙酸丁酯	浓度	mg/m ³	< 0.005
十二烯	浓度	mg/m ³	< 0.008
苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
对二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.009
	排放量	kg/h	--
间二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.009
	排放量	kg/h	--
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.004

检测 报 告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 6 页 共 11 页

	排放量	kg/h	--
VOCs	浓度	mg/m ³	0.014
	排放量	kg/h	3.67×10 ⁻⁴
排气量		Nm ³ /h	26238
备注：排气筒高度 20 米，采样口内径为 0.75 米，处理工艺为过滤棉+活性炭			
检测项目		采样点位	2#喷漆工序排气筒采样口
		采样时间	2018.04.24
正己烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
乙酸乙酯	浓度	mg/m ³	0.033
正庚烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
3-戊酮	浓度	mg/m ³	0.002
环戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.004
苯乙烯	浓度	mg/m ³	< 0.004
2-庚酮	浓度	mg/m ³	< 0.001
苯甲醚	浓度	mg/m ³	< 0.003
1-癸烯	浓度	mg/m ³	< 0.003
苯甲醛	浓度	mg/m ³	< 0.007
2-壬酮	浓度	mg/m ³	< 0.003
六甲基二 硅氧烷	浓度	mg/m ³	< 0.001
乙酸丁酯	浓度	mg/m ³	< 0.005
十二烯	浓度	mg/m ³	< 0.008
苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--

检测 报 告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 7 页 共 11 页

甲苯	浓度	mg/m ³	0.009
	排放量	kg/h	2.42×10 ⁻⁴
对二甲苯	浓度	mg/m ³	0.020
	排放量	kg/h	5.37×10 ⁻⁴
间二甲苯	浓度	mg/m ³	0.024
	排放量	kg/h	6.44×10 ⁻⁴
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	0.016
	排放量	kg/h	4.29×10 ⁻⁴
VOC _s	浓度	mg/m ³	0.105
	排放量	kg/h	2.82×10 ⁻³
排气量		Nm ³ /h	26843
备注：排气筒高度 20 米，采样口内径为 0.75 米，处理工艺为过滤棉+活性炭			
检测项目		采样点位	3#喷漆工序排气筒采样口
		采样时间	2018.04.24
正己烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
乙酸乙酯	浓度	mg/m ³	0.027
正庚烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
3-戊酮	浓度	mg/m ³	0.003
环戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.004
苯乙烯	浓度	mg/m ³	< 0.004
2-庚酮	浓度	mg/m ³	< 0.001
苯甲醚	浓度	mg/m ³	< 0.003
1-癸烯	浓度	mg/m ³	< 0.003

检 测 报 告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 8 页 共 11 页

苯甲醛	浓度	mg/m ³	< 0.007
2-壬酮	浓度	mg/m ³	< 0.003
六甲基二硅氧烷	浓度	mg/m ³	< 0.001
乙酸丁酯	浓度	mg/m ³	< 0.005
十二烯	浓度	mg/m ³	< 0.008
苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
对二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.009
	排放量	kg/h	--
间二甲苯	浓度	mg/m ³	0.012
	排放量	kg/h	2.29×10 ⁻⁴
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	0.007
	排放量	kg/h	1.33×10 ⁻⁴
VOC _s	浓度	mg/m ³	0.046
	排放量	kg/h	8.76×10 ⁻⁴
排气量		Nm ³ /h	19052
备注：排气筒高度 20 米，采样口内径为 0.75 米，处理工艺为过滤棉+活性炭			
检测项目		采样点位	4#喷漆工序排气筒采样口
		采样时间	2018.04.24
正己烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
乙酸乙酯	浓度	mg/m ³	0.022

检测 报 告

山中检字(2018)第 ZB418 号

第 9 页 共 11 页

正庚烷	浓度	mg/m ³	< 0.004
3-戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.002
环戊酮	浓度	mg/m ³	< 0.004
苯乙烯	浓度	mg/m ³	< 0.004
2-庚酮	浓度	mg/m ³	< 0.001
苯甲醚	浓度	mg/m ³	< 0.003
1-癸烯	浓度	mg/m ³	< 0.003
苯甲醛	浓度	mg/m ³	< 0.007
2-壬酮	浓度	mg/m ³	< 0.003
六甲基二 硅氧烷	浓度	mg/m ³	< 0.001
乙酸丁酯	浓度	mg/m ³	< 0.005
十二烯	浓度	mg/m ³	< 0.008
苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
对二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.009
	排放量	kg/h	--
间二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.009
	排放量	kg/h	--
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	< 0.004
	排放量	kg/h	--
VOCs	浓度	mg/m ³	0.022

检测报告

山中检字(2018)第ZB418号

第10页 共11页

	排放量	kg/h	4.37×10^{-4}
	排气量	Nm ³ /h	19863
备注: 排气筒高度 20 米, 采样口内径为 0.75 米, 处理工艺为过滤棉+活性炭			

2.5 废水水质检测结果

表 8 废水检测结果一览表

采样点位	采样日期	检测项目及检测结果 (mg/L)			
污水总排口	4.24	COD _{Cr}	氨氮	BOD ₅	SS
		136	22.8	43	78

2.6 噪声检测结果

噪声仪器校准结果和测定结果分别见表 9 和表 10。

表 9 噪声仪器校验表

仪器名称	监测项目	单位	校验日期	测量前校正	测量后校正
HS6020型 声级校准器	Leq(A)	dB (A)	2018.04.24昼间	93.8	93.7
			2018.04.24夜间	93.8	93.8

表 10 噪声检测结果 单位: dB (A)

检测点位	时段	2018.04.24			
		昼		夜	
		时间	Leq(A)	时间	Leq(A)
1#东厂界外1m		11:10	58.2	22:05	45.8
2#南厂界外1m		11:21	52.4	22:16	43.0
3#西厂界外1m		11:33	55.1	22:28	44.8
4#北厂界外1m		11:45	59.0	22:40	46.5

检测报告

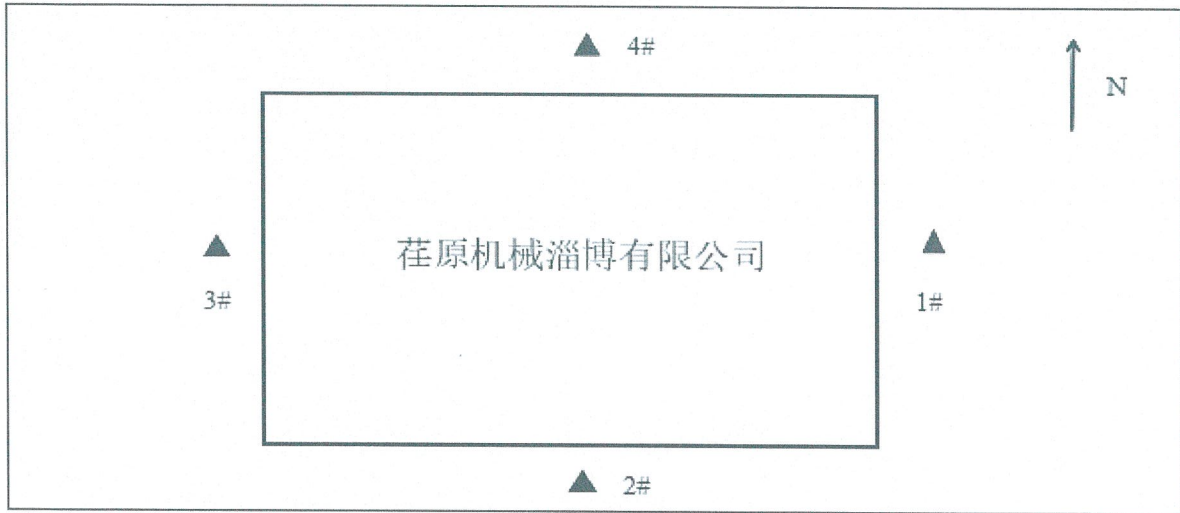


图 2 厂界噪声检测布点图

三、质控措施及质控结果

3.1 指控措施

1. 本次检测废气、废水，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2. 样品进入实验室前均已进行密码编号。
3. 本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内，保证量值的准确性和可溯源性。

3.2 质控结果

采样点位	采样日期	质控项目	相对偏差 (%)
污水总排口	2018.4.24	COD _{Cr}	0.19
		氨氮	0.22

***** 报告结束 *****

编制人: 杨露娟

审核人: 孙凡

授权签字人: 孙凡

日期: 2018.04.30

日期: 2018.04.30

签发日期: 2018.4.30

(检验检测专用章)



报告说明

- 1.本报告无检验检测专用章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.委托检测结果仅对来样负责。
- 6.检测结果仅对本次样品有效。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园
7 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱：zhongzejiance@163.com