

# 环境检测报告

项目名称	济南力宽机械配件有限公司环境检测
委托单位	济南力宽机械配件有限公司
检测类别	委托检测

山东省化工研究院  
山东省基本化工产品质量监督检验站

## 注 意 事 项

1. 检测报告无“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
2. 复制检测报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
3. 检测报告无批准人、审核人、主检人签字无效，无骑缝章无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 委托检测仅对来样负责。
6. 对检测报告若有异议，应于接到报告后十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。
7. 本单位不承担由客户提供的信息带来的影响结果的有效性的责任。

地址：济南市文化东路 80 号

邮政编码：250014

电话：（0531）82600646

传真：（0531）82663158

网址：<http://www.sdwhb.com>

E-mail：[sdwhb2002@sina.com](mailto:sdwhb2002@sina.com)

山东省化工研究院  
山东省基本化工产品质量监督检验站  
环境检测报告

共 5 页 第 1 页

项目名称	济南力宽机械配件有限公司环境检测		
委托单位	济南力宽机械配件有限公司	检测类型	委托检测
委托单位地址	济南市平阴县玫瑰路 100 号	委托方电话	15315115969
委托人	张红燕	委托时间	2020-03-20
采样地点	济南市平阴县玫瑰路 100 号济南力宽机械配件有限公司	采样时间	2020-03-25
采样人	吕文奎、王吉昌	项目编号	2020(H)-069
样品编号	2020(H069)-G001~G014、 2020(H069)-M001~M011、 2020(H069)-K001~K025	样品特性状态/数量	采样管 14 根、滤嘴 6 个、滤膜 5 个、采气袋 12 个、采气瓶 13 个
检测时间	2020-03-25~2020-03-30	报出时间	2020-04-16
实验室条件	温度(℃): 18~20; 湿度(%): 40~45		
判定依据	DB37/ 2801.5-2018 挥发性有机物排放标准 第 5 部分: 表面涂装行业 DB37/ 2376-2019 区域性大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准 GB/T 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
检测项目	有组织 VOCs (以非甲烷总烃计)、苯、甲苯、二甲苯、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物, 无组织 VOCs (以非甲烷总烃计), 噪声		
检测单位 (检验检测专用章)  签发日期:        年    月    日			
备注			

批准:

审核:

主检:

# 山东省化工研究院 山东省基本化工产品质量监督检验站

## 环境检测报告

共5页 第2页

## 一、检测期间气象条件

监测日期	监测时间	天气	气温 (°C)	气压 kPa	相对湿度 (RH%)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2020-03-25	14:15	晴	21	100.7	38	南	2.1	3	0
	14:59	晴	20	100.7	38	南	2.1	3	0
	17:00	晴	17	100.8	39	南	2.0	3	0

## 二、检测分析及检出限

检测项目		标准号	分析方法	检出限
有组织	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
	苯	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	1.16ng
	甲苯	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	1.23ng
	二甲苯	HJ 734-2014	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	(1.18~2.81) ng
	颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>
无组织	VOCs(以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017	气相色谱法	0.07mg/m <sup>3</sup>
噪声		GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	---

## 三、检测结果判定

排放类型	采样点位	检测项目	排放限值	是否超标
有组织废气	喷漆排气筒、 烤漆排气筒	VOCs(以非甲烷总烃计)	浓度限值: 50mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 2.0kg/h	否
		苯	浓度限值: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 0.2kg/h	否
		甲苯	浓度限值: 5.0mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 0.6kg/h	否
		二甲苯	浓度限值: 15mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 0.8kg/h	否
		颗粒物	浓度限值: 10mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 3.5kg/h	否
		二氧化硫	浓度限值: 50mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 2.6kg/h	否
		氮氧化物	浓度限值: 100mg/m <sup>3</sup> ; 速率限值: 0.77kg/h	否
无组织排放	厂界上风向及 下风向	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	否
噪声	厂界四周	噪声	昼间: 60dB(A)	否

山东省化工研究院  
山东省基本化工产品质量监督检验站  
环境检测报告

共5页 第3页

## 四、有组织废气检测结果

检测点名称		烤漆排气筒进口			烤漆排气筒出口		
排气筒高度 (m)		15					
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1256			0.1256		
采样时间		2020-03-25					
烟气流速 (m/s)		11.4			16.4		
烟气温度 (°C)		63.2			54.0		
标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		4040			6028		
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.25	2.37	2.25	0.84	0.74	0.93
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	5.1×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	5.6×10 <sup>-3</sup>
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.074	0.059	0.072	0.046	0.053	0.048
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	2.8×10 <sup>-4</sup>	3.2×10 <sup>-4</sup>	2.9×10 <sup>-4</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.106	0.073	0.090	0.041	0.034	0.066
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	2.5×10 <sup>-4</sup>	2.1×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.100	0.071	0.081	0.010	0.014	0.045
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	6.0×10 <sup>-5</sup>	8.4×10 <sup>-5</sup>	2.7×10 <sup>-4</sup>
备注							

## 四、有组织废气检测结果 (续)

检测点名称		烤漆排气筒进口		烤漆排气筒出口		
排气筒高度 (m)		15				
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.1256		0.1256		
采样时间		2020-03-25				
烟气流速 (m/s)		11.4		16.4	16.4	16.3
烟气温度 (°C)		63.2		54.0	53.8	53.0
标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		4040		6028	6015	6020
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	---		---	---	---
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	---		---	---	---
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8		ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	---		---	---	---
备注						

山东省化工研究院  
山东省基本化工产品质量监督检验站  
环境检测报告

共5页 第4页

## 四、有组织废气检测结果（续）

检测点名称		喷漆排气筒进口			喷漆排气筒出口		
排气筒高度 (m)		15					
排气筒截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7850			0.5024		
采样时间		2020-03-25					
烟气流速 (m/s)		12.8			23.1		
烟气温度 (°C)		35.2			37.4		
标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		31049			35824		
VOCs (以非甲烷总烃计)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.12	7.05	7.18	3.51	3.57	3.95
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	0.13	0.13	0.14
苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.011	0.009	0.014	0.006	ND	0.006
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	2.2×10 <sup>-4</sup>	---	2.2×10 <sup>-4</sup>
甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.129	0.136	0.196	0.111	0.074	0.083
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	4.0×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>	3.0×10 <sup>-3</sup>
二甲苯	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.129	0.151	0.174	0.129	0.063	0.101
	排放速率 (kg/h)	---	---	---	4.6×10 <sup>-3</sup>	2.3×10 <sup>-3</sup>	3.6×10 <sup>-3</sup>
备注							

## 五、无组织排放检测结果

检测点位	上风向	下风向1	下风向2	下风向3
采样时间	2020-03-25			
VOCs (以非甲烷总烃计)	0.34	0.45	0.37	0.45
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.231	0.313	0.320	0.298

## 六、噪声检测结果

监测日期	2020-03-25		
监测点位 (见附图)	监测结果 L <sub>Aeq</sub> [dB (A)]		
	厂界北	厂界东	厂界南
昼间	53.3	54.2	53.3
校准仪器	声校准器 H-36		
	昼间	测前校准: 93.9dB (A); 测后校准: 93.9dB (A)	
备注	企业西侧为华博医药, 不测噪声		

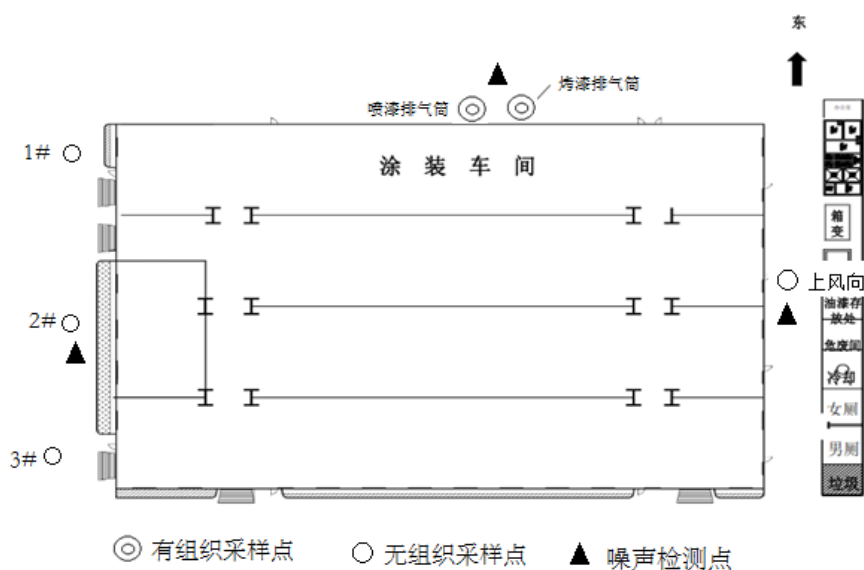
# 山东省化工研究院 山东省基本化工产品质量监督检验站 环境检测报告

共 5 页 第 5 页

七、主要检测仪器校准情况一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期	证书编号
废气 VOCs 采样器	2070	H-41	2019-05-10~2020-05-09	C06-20192330
低浓度颗粒物采样器	3060	H-39	2019-05-10~2020-05-08	C06-20192319 (烟尘)
				C09-20192512 (烟气)
智能大气综合采样器	2030	H-17-1	2020-03-14~2021-03-13	C20200314004
		H-17-2	2020-03-14~2021-03-13	C20200314009
		H-17-3	2020-03-14~2021-03-13	C20200314008
		H-17-4	2020-03-14~2021-03-13	C20200314005
空盒气压表	DYM3	H-38	2019-05-27~2020-05-26	Z20192-E158173
风向风速仪	P6-8232	L-17	2019-05-27~2020-05-26	Z20192-E158206
温湿度表	G2080C	T-61-2	2019-05-27~2020-05-26	Z20191-E158232
气相色谱质谱仪	GCMS-QP2020	C-79	2019-04-09~2021-04-08	C15-20190102
气相色谱仪	GC-2014CAF/SP L	C-80	2019-04-09~2021-04-08	C12-20190244
电子天平	BT25S	F-30	2019-04-09~2020-04-08	F04-20192602
恒温恒湿称重系统	AMS-CZXT	F-39	2019-04-09~2020-04-08	T23-20192376
噪声频谱分析仪	HS6288B	H-35	2019-06-26~2020-06-25	F11-20192567

附图：监测点位示意图



-----报告结束-----