



171519340098

正本

No: ZA2205A114



ZA2205A114

# 检测报告

项目名称: 山东九佳紧固件股份有限公司检测项目

委托单位: 山东九佳紧固件股份有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2022年06月09日



山东中安生物安全检测有限公司



## 注 意 事 项

1. 检测结果仅对本次样品有效。
2. 报告涂改、增删无效。
3. 报告无“检验检测专用章”无效。
4. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
5. 未经本单位书面批准，不得部分复制检测报告，经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
6. 样品真实性由委托方负责。
7. 对检测报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向公司提出，逾期不予受理。
8. 本报告及本检验检测机构名称未经我单位同意不能用于广告及商品宣传。
9. 报告中检测结果未标明计量单位的均与标准条款要求的计量单位一致。



地址：济南市章丘市明水经济开发区工业一路 2717 号

济南市章丘区明水经济开发区明埠路 575 号

邮编：250200

电话：0531-59586768

邮箱：info@zhongantest.cn

网址：<http://www.zhongantest.cn/>



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171519340098

名称:山东中安生物安全检测有限公司

地址:济南市章丘市明水经济开发区工业一路2717号(250200)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171519340098

发证日期:2017年06月10日

有效期至:2023年06月09日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 人员职责表

职责	姓名	签名
编制	喻苗	喻苗
审核	李宪东	李宪东
批准	刘伟	刘伟
	批准日期	2022年06月09日

# 山东中安生物安全检测有限公司

## 检测报告

No: ZA2205A114

第1页 共9页

受山东九佳紧固件股份有限公司委托，山东中安生物安全检测有限公司于2022年05月30日、06月07日对山东九佳紧固件股份有限公司的有组织废气和厂界噪声进行了检测。

### 一、基本信息

委托单位	山东九佳紧固件股份有限公司	联系人	吕兆光
详细地址	莱芜经济开发区鹿鸣路	联系电话	18563403887
样品名称	有组织废气	样品状态	包装完好
采样日期	2022.05.30、2022.06.07	分析完成日期	2022.06.07

### 二、检测方案

#### 2.1 检测点位、项目及频次

表1 有组织废气检测点位、项目及频次一览表

编号	点位名称	检测项目	检测频次
1	退火排气筒出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	检测1天，每天3个样品
2	材改抛丸排气筒出口	颗粒物	检测1天，每天3个样品
3	冷成型排气筒1出口	非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
4	冷成型排气筒2出口	非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
5	冷成型排气筒3出口	非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
6	热处理排气筒1出口	二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
7	热处理排气筒2出口	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
8	热处理抛丸排气筒出口	颗粒物	检测1天，每天3个样品
9	达克罗固化排气筒	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、铬酸雾、非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
10	达克罗冷却排气筒	颗粒物、非甲烷总烃	检测1天，每天3个样品
11	电镀废气排气筒出口	颗粒物、氯化氢、铬酸雾、氮氧化物	检测1天，每天3个样品
12	污泥烘干机排气筒出口	颗粒物	检测1天，每天3个样品

# 山东中安生物安全检测有限公司

## 检测报告

No: ZA2205A114

第2页 共9页

表2 噪声检测点位及频次一览表

编号	点位名称	检测项目	检测频次
1	东厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测1天, 昼、夜各检测1次
2	南厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测1天, 昼、夜各检测1次
3	西厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测1天, 昼、夜各检测1次
4	北厂界	连续等效声级 Leq (A)	检测1天, 昼、夜各检测1次

### 2.2 检测方法

表3 有组织废气检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
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	3 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	HJ 836-2017	重量法	1.0 mg/m <sup>3</sup>
铬酸雾	HJ/T 29-1999	二苯基碳酰二肼分光光度法	5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱法	0.07 mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ/T 27-1999	硫氰酸汞分光光度法	0.9 mg/m <sup>3</sup>

表4 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

### 2.3 主要仪器设备

表5 采样设备及实验室检测仪器一览表

序号	设备名称	设备型号	设备编号
1	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	SB133-04
2	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	SB387-02
3	声级计	AWA5688	SB339-04
4	声级校准器	AWA6223+F	SB002-02
5	空盒气压表	DYM3	SB352-04

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第3页 共9页

序号	设备名称	设备型号	设备编号
6	轻便三杯风向风速仪	FYF-1	SB386-06
7	便携式数字温湿度计	FYTH-1	SB007-56
8	电子天平	SECURA225D-1CN	SB054-09
9	恒温恒湿称重系统	BJPX-HTW300(PC)	SB366-02
10	气相色谱仪	GC-7820	SB049
11	可见分光光度计	722N	SB342-02

## 三、检测结果

### 3.1有组织废气检测结果

表6 有组织废气检测结果

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目		检测结果			
					1	2	3	平均值
2022.05.30	1# 退火排气筒出口	20m	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6	8	9	8
				排放速率 (kg/h)	1.74×10 <sup>-2</sup>	2.20×10 <sup>-2</sup>	2.60×10 <sup>-2</sup>	2.18×10 <sup>-2</sup>
			颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6	2.4	1.8	1.9
				排放速率 (kg/h)	4.63×10 <sup>-3</sup>	6.60×10 <sup>-3</sup>	5.21×10 <sup>-3</sup>	5.48×10 <sup>-3</sup>
	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	2895	2750	2894	/			
	烟温 (°C)	56.0	55.0	56.0	/			
	2# 材改抛丸排气筒出口	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.7	4.2	4.3	
			排放速率 (kg/h)	5.33×10 <sup>-2</sup>	6.64×10 <sup>-2</sup>	5.87×10 <sup>-2</sup>	5.95×10 <sup>-2</sup>	
		废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	13659	14137	13973	/		
		烟温 (°C)	31.0	32.0	32.0	/		

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第4页 共9页

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目		检测结果			
					1	2	3	平均值
2022.05.30	3# 冷成型排气筒 1 出口	15m	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.00	2.98	3.01	3.00
				排放速率 (kg/h)	1.86×10 <sup>-2</sup>	1.88×10 <sup>-2</sup>	1.94×10 <sup>-2</sup>	1.89×10 <sup>-2</sup>
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6190	6322	6452	/
			烟温 (°C)		37.0	37.0	37.0	/
	4# 冷成型排气筒 2 出口		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.61	2.55	2.54	2.57
				排放速率 (kg/h)	2.63×10 <sup>-2</sup>	2.64×10 <sup>-2</sup>	2.58×10 <sup>-2</sup>	2.62×10 <sup>-2</sup>
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		10092	10336	10173	/
			烟温 (°C)		37.0	37.0	37.0	/
	5# 冷成型排气筒 3 出口		非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.73	2.80	2.70	2.74
				排放速率 (kg/h)	1.90×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	1.85×10 <sup>-2</sup>	1.90×10 <sup>-2</sup>
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		6959	6958	6847	/
			烟温 (°C)		37.0	37.0	36.0	/
	6# 热处理排气筒 1 出口		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	4.0	3.1	3.5
				排放速率 (kg/h)	3.63×10 <sup>-3</sup>	4.22×10 <sup>-3</sup>	3.23×10 <sup>-3</sup>	3.69×10 <sup>-3</sup>
			非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.46	3.45	3.42	3.44
				排放速率 (kg/h)	3.70×10 <sup>-3</sup>	3.64×10 <sup>-3</sup>	3.56×10 <sup>-3</sup>	3.63×10 <sup>-3</sup>

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第5页 共9页

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目		检测结果			
					1	2	3	平均值
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)		1068	1055	1042	/
			烟温 (°C)		39.0	36.0	37.0	/
	7# 热处理排气筒 2 出口	15m	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/
排放速率 (kg/h)				/	/	/	/	
氮氧化物			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/	
			排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	
颗粒物			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.2	3.5	3.9	
			排放速率 (kg/h)	2.14×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	1.97×10 <sup>-2</sup>	2.16×10 <sup>-2</sup>	
非甲烷总烃			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.68	2.70	2.79	2.72	
			排放速率 (kg/h)	1.47×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	1.57×10 <sup>-2</sup>	1.52×10 <sup>-2</sup>	
废气流量 (m <sup>3</sup> /h)			5487	5628	5627	/		
烟温 (°C)			36.0	37.0	37.0	/		
	8# 热处理抛丸排气筒 出口	15m	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.3	4.8	4.6	4.9
排放速率 (kg/h)				4.75×10 <sup>-3</sup>	4.35×10 <sup>-3</sup>	4.02×10 <sup>-3</sup>	4.37×10 <sup>-3</sup>	
废气流量 (m <sup>3</sup> /h)			897	906	873	/		
烟温 (°C)			32.0	34.0	35.0	/		
	9# 达克罗固化排气筒	15m	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	/
排放速率 (kg/h)				/	/	/	/	
氮氧化物			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13	14	12	13	
			排放速率 (kg/h)	2.28×10 <sup>-2</sup>	2.45×10 <sup>-2</sup>	2.04×10 <sup>-2</sup>	2.26×10 <sup>-2</sup>	



# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第6页 共9页

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目		检测结果				
					1	2	3	平均值	
2022.05.30	9# 达克罗固化排气筒	15m	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	4.4	4.6	4.7	
				排放速率 (kg/h)	9.12×10 <sup>-3</sup>	7.69×10 <sup>-3</sup>	7.81×10 <sup>-3</sup>	8.21×10 <sup>-3</sup>	
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)			1753	1747	1698	/
			烟温 (°C)			199.8	210.5	224.6	/
			铬酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	0.007	0.012	0.010	
				排放速率 (kg/h)	1.87×10 <sup>-5</sup>	1.15×10 <sup>-5</sup>	1.90×10 <sup>-5</sup>	1.64×10 <sup>-5</sup>	
			非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.15	2.19	2.21	2.18	
				排放速率 (kg/h)	4.01×10 <sup>-3</sup>	3.59×10 <sup>-3</sup>	3.50×10 <sup>-3</sup>	3.70×10 <sup>-3</sup>	
			废气流量 (m <sup>3</sup> /h)			1866	1640	1583	/
			烟温 (°C)			189.6	169.0	174.7	/
			颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.1	2.6	2.9	
				排放速率 (kg/h)	1.97×10 <sup>-2</sup>	2.12×10 <sup>-2</sup>	1.77×10 <sup>-2</sup>	1.95×10 <sup>-2</sup>	
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.43	3.45	3.44	3.44			
		排放速率 (kg/h)	2.33×10 <sup>-2</sup>	2.36×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>	2.35×10 <sup>-2</sup>			
	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)			6802	6829	6817	/		
	烟温 (°C)			41.0	42.5	40.4	/		
	11# 电镀废气 排气筒出口	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	2.3	2.6	2.6		
			排放速率 (kg/h)	0.126	0.104	0.113	0.114		
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3	3	<3	/		
			排放速率 (kg/h)	0.135	0.136	/	/		

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第7页 共9页

采样日期	检测点位	排气筒高度	检测项目	检测结果				
				1	2	3	平均值	
2022.05.30	11# 电镀废气排气筒出口	15m	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	45007	45318	43601	/	
			烟温 (°C)	16.4	16.0	19.2	/	
			氯化氢	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.9	<0.9	<0.9	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
			铬酸雾	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	<5×10 <sup>-3</sup>	/
				排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	43247	43242	42990	/			
	烟温 (°C)	16.6	16.7	16.7	/			
	12# 污泥烘干机排气筒出口	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	3.1	3.4	3.0	
			排放速率 (kg/h)	9.67×10 <sup>-4</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.30×10 <sup>-3</sup>	1.11×10 <sup>-3</sup>	
		废气流量 (m <sup>3</sup> /h)	372	350	383	/		
		烟温 (°C)	172.0	173.0	170.0	/		

### 3.4 噪声检测结果Leq[单位: dB (A) ]

表 7 噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测结果	
		昼间	夜间
2022.06.07	东厂界	52.8	45.9
	南厂界	54.4	46.4
	西厂界	46.9	43.5
	北厂界	54.6	44.8

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第 8 页 共 9 页

表8 噪声检测对应的气象参数表

时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2022.06.07	昼间	30.5	98.47	1.5	南	晴
	夜间	24.6	98.78	1.3	南	晴

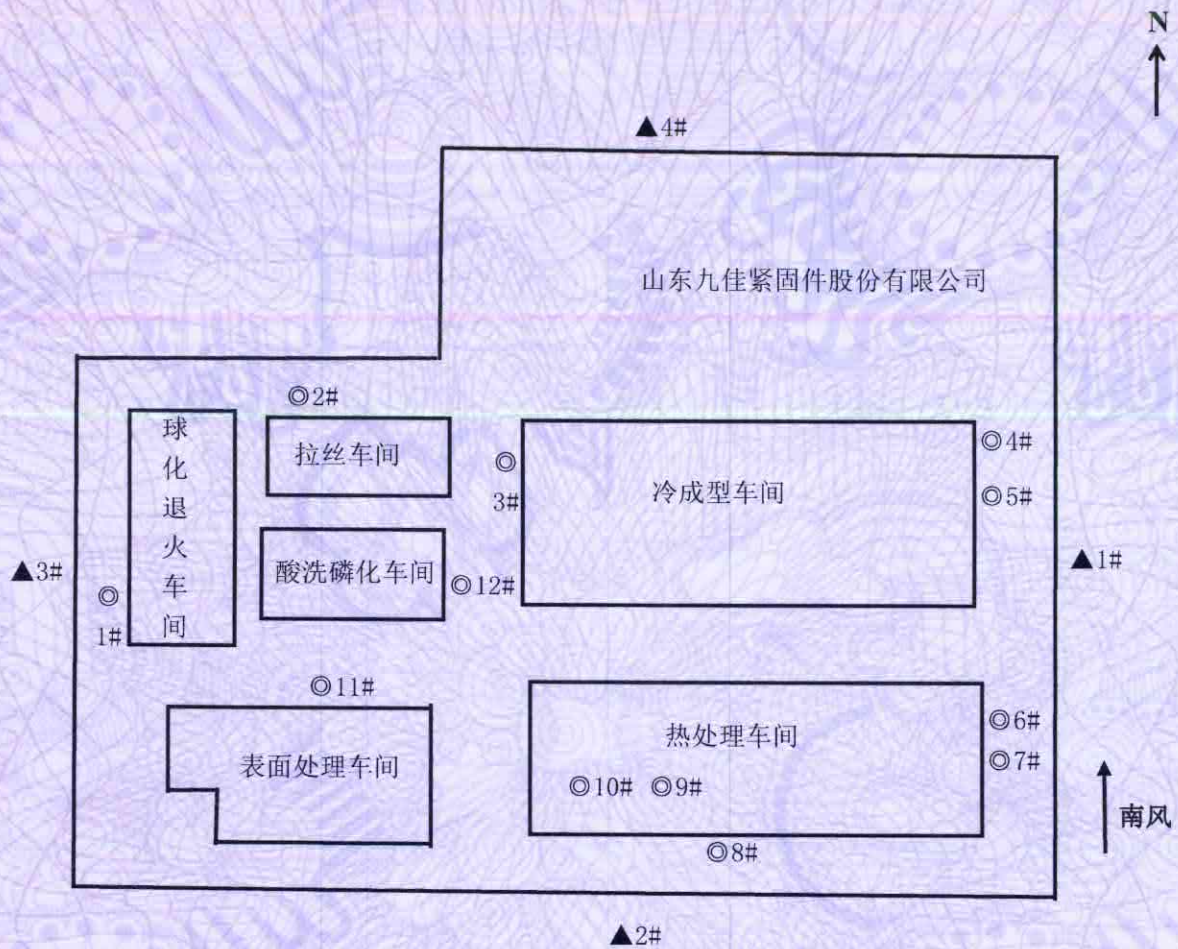
本页以下空白

# 山东中安生物安全检测有限公司 检测报告

No: ZA2205A114

第9页 共9页

检测点位附图:



图例: ◎有组织废气检测点

▲厂界噪声检测点

\*\*\*报告结束\*\*\*

山东中安生物安全检测有限公司

(检验检测报告专用章)

2022年06月09日

