



检测报告

报告编号：MTHJ220821

委托单位：天津一汽汽车零部件有限公司
受检单位：天津一汽汽车零部件有限公司
受检单位地址：天津市西青区杨柳青镇青沙路 39 号
报告日期：2022 年 04 月 24 日

摩天众创（天津）检测服务有限公司
MO TIAN ZHONG CHUANG TESTING SERVICE CO.,LTD



说 明

- 一、检测报告无“检测专用章”及报告骑缝章无效。
- 二、检测报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 三、本报告不得涂改、增删。
- 四、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
- 五、送检样品的样品信息由客户提供，送样日期为送检样品到达日期，
本报告不对送检样品信息真实性及检测目的负责。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、未经本公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 八、对本报告有异议，请在收到报告7天内与本公司联系，逾期不予受理。
- 九、各页均为报告不可分割的部分，使用者单独抽出某些页导致误解或
用于其他用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。
- 十、本报告若未盖 CMA 章，则不具有对社会的证明作用。

通讯地址：天津市东丽区东丽开发区一纬路 24 号东谷园 2 号楼 2 层-3
层

邮 编：300300

E-mail: tjmtzc@126.com

电 话：022-84359854

传 真：022-84359854

检测报告

样品来源:	现场采样	检测类别:	废水、废气、噪声
采样日期:	2022.04.14	分析日期:	2022.04.14~2022.04.22

1.检测项目方法

检测类别	检测项目	检测方法依据	检出限
废水	悬浮物 (SS)	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L
	五日生化需氧量 (BOD ₅)	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01 mg/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
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L
	阴离子表面活性剂 (LAS)	《水质 阴离子表面活性剂的测定亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(含修改单) GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993	10
	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》 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
	非甲烷总烃	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 附录 F	0.09mg/m ³
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	甲醛	《固定污染源废气 醛、酮类化合物的测定 溶液吸收-高效液相色谱法》 HJ 1153-2020	0.01mg/m ³
	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	0.3mg/m ³
	挥发性有机物	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 附录 H	/
	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》 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

本页以下空白

检测报告

2.主要仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	MTZC-J-073
全自动二次热脱附仪	Acrichi ATDI-50	MTZC-J-576
气相色谱仪	GC-2014	MTZC-J-074
超高效液相色谱仪	1200 series	MTZC-H-091
MPE 高通量真空平行浓缩仪	MPE	MTZC-J-575
电热鼓风干燥箱	GFL-125	MTZC-J-150
电子天平	FA2004B	MTZC-J-110
可见分光光度计	V-1200 型	MTZC-J-007
电子天平	MS105DU	MTZC-J-428
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	MTZC-J-103
生化培养箱	LRH-250F	MTZC-J-238
溶解氧测定仪	JPSJ-605F	MTZC-J-679
高压灭菌锅	MJ-54A	MTZC-J-123
紫外可见分光光度计	T6 新世纪	MTZC-H-016
红外测油仪	OIL2000B	MTZC-J-024
多功能气象仪	Kestrel 5500	MTZC-J-581
中流量 TSP 采样器	崂应 2030 型	MTZC-J-011
中流量 TSP 采样器	崂应 2030 型	MTZC-J-012
中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	MTZC-J-299
中流量智能 TSP 采样器	崂应 2030 型	MTZC-J-300
真空瓶采样器	/	/
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-332
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-561
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-656
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-658
便携式 VOC 分析仪	H5230	MTZC-J-631
多功能气象仪	Kestrel 5500	MTZC-J-263
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-541
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-542
大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	MTZC-J-686
空气采样器	崂应 2020 型	MTZC-J-010
空气采样器	SP300	MTZC-J-290
空气采样器	SP300	MTZC-J-289
空气采样器	崂应 2020 型	MTZC-J-009
多功能声级计	AWA6228+型	MTZC-J-068
声校准器	AWA6221A	MTZC-J-096

本页以下空白

检 测 报 告

3.检测结果及参数

3.1 废水

采样日期: 2022.04.14

采样点位	样品描述	检测项目	检测结果	天津市地方标准 《污水综合排放标准》 DB 12/356-2018 表 2 第二类污染物最高 允许排放浓度间接排放 三级标准	单位
污水总排口	微黄、 微浊、 无异味、 无浮油	悬浮物 (SS)	16	400	mg/L
		五日生化需氧量 (BOD ₅)	12.7	300	mg/L
		总磷 (以 P 计)	0.05	8	mg/L
		总氮 (以 N 计)	24.4	70	mg/L
		石油类	0.06L	15	mg/L
		阴离子表面活性剂 (LAS)	0.05L	20	mg/L

注: 检测结果中加标志位 “L” 表示该项目未检出, 标志位前数值为该项目检出限。

本页以下空白

检测报告

3.2 无组织废气

采样日期: 2022.04.14

检测项目	采样点位	检测结果	天津市地方标准 《恶臭污染物排放标准》 DB12/059-2018 表 2 恶臭污染物、臭气浓度周界环境空气浓度限值 《铸锻工业大气污染物排放标准》 DB12/764-2018 表 2 无组织大气污染物排放限值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 表 2 在厂房外设置监控点	单位
总悬浮颗粒物	厂界上风向○1#	0.103	0.5	mg/m ³
	厂界下风向○2#	0.105	0.5	mg/m ³
	厂界下风向○3#	0.110	0.5	mg/m ³
	厂界下风向○4#	0.108	0.5	mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	厂界上风向○1#	0.48	2.0	mg/m ³
	厂界下风向○2#	0.66	2.0	mg/m ³
	厂界下风向○3#	0.78	2.0	mg/m ³
	厂界下风向○4#	0.80	2.0	mg/m ³
	车间界○5#	0.93	2.0	mg/m ³
非甲烷总烃 (以碳计) (瞬时值)	车间界○5#	1.16	4 (监控点处任意一次浓度值)	mg/m ³
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向○1#	<10	20	/
	厂界下风向○2#	<10	20	/
	厂界下风向○3#	<10	20	/
	厂界下风向○4#	<10	20	/

本页以下空白

检 测 报 告

气象参数 (无组织废气)

检测项目	采样日期	采样点位	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
总悬浮颗粒物、臭气浓度、非甲烷总烃 (小时值)	2022.04.14	厂界上风向○1#	20.3	102.3	1.8	东南
		厂界下风向○2#	20.2	102.3	1.8	东南
		厂界下风向○3#	20.2	102.3	1.8	东南
		厂界下风向○4#	20.2	102.3	1.8	东南
非甲烷总烃 (小时值)	2022.04.14	车间界○5#	19.2	102.3	1.7	东南
非甲烷总烃 (瞬时值)	2022.04.14	车间界○5#	20.3	102.3	1.8	东南

3.3 有组织废气

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果		《铸锻工业大气污染物排放标准》DB12/764-2018 表 1 大气污染物排放限值
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
电炉除尘器 C1 (20m)	颗粒物	2022.04.14	1.4	0.0602	15
砂处理落砂除尘器 C3 (20m)	颗粒物	2022.04.14	1.5	0.181	15
新 15GN 清理 2 除尘器 C4 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.1	0.0161	15
3810 抛丸机, 四面磨除尘器 C5 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.3	0.0215	15
485 机体抛丸机清理 C1 除尘器 C6 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.6	0.0133	15
曲轴抛丸机清理 1 除尘器 C7 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.2	5.16×10 ⁻³	15
20B 抛丸机除尘器 C8 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.5	0.0116	15
振砂除尘器 C9 (18m)	颗粒物	2022.04.14	1.4	0.0217	15

本页以下空白

检 测 报 告

接上表:

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果		《铸锻工业大气污染物排放标准》DB12/764-2018 表 1 大气污染物排放限值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 表 1 其他行业	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
制芯排气筒 C10 (20m)	甲醛	2022.04.14	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2022.04.14	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2022.04.14	1.6	0.0594	15	/
	TRVOC	2022.04.14	1.02	0.0378	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2022.04.14	1.51	0.0560	20	/
制芯排气筒 C11 (20m)	甲醛	2022.04.14	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2022.04.14	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2022.04.14	1.3	0.0419	15	/
	TRVOC	2022.04.14	0.853	0.0275	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2022.04.14	1.36	0.0438	20	/

本页以下空白

检测 报 告

接上表:

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果		《铸锻工业大气污染物排放标准》DB12/764-2018 表 1 大气污染物排放限值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 表 1 其他行业	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
造型线冷却段排气筒 C12 (18m)	甲醛	2022.04.14	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2022.04.14	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2022.04.14	1.1	0.0339	15	/
	TRVOC	2022.04.14	1.16	0.0357	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2022.04.14	1.54	0.0474	20	/
造型线冷却段排气筒 C13 (18m)	甲醛	2022.04.14	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2022.04.14	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2022.04.14	1.5	0.109	15	/
	TRVOC	2022.04.14	1.07	0.0777	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2022.04.14	1.16	0.0843	20	/

本页以下空白

检 测 报 告

接上表:

采样点位	检测项目	采样日期	检测结果		《铸锻工业大气污染物排放标准》DB12/764-2018 表 1 大气污染物排放限值 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 DB 12/524-2020 表 1 其他行业	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
造型线浇注段排气筒 C14 (18m)	甲醛	2022.04.14	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2022.04.14	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2022.04.14	1.2	0.0134	15	/
	TRVOC	2022.04.14	1.09	0.0122	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2022.04.14	1.07	0.0120	20	/
注: 检测项目 TRVOC 中行业规定的必测单项物质明细见附 1,2,3,4,5,6。						

本页以下空白

检 测 报 告

烟气参数 (有组织废气)

采样点位	采样日期	烟气参数	单位	检测结果
电炉除尘器 C1	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	43008
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	1.1310
		流速	m/s	11.6
		烟温	℃	23.4
砂处理落砂除尘器 C3	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	120691
		含湿量 (%)	/	1.8
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	1.7671
		流速	m/s	19.99
		烟温	℃	11.5
新 15GN 清理 2 除尘器 C4	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	14646
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.3848
		流速	m/s	11.6
		烟温	℃	23.1
3810 抛丸机, 四面磨除尘器 C5	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	16571
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	1.1310
		流速	m/s	4.5
		烟温	℃	25.3
485 机体抛丸机清理 C1 除尘器 C6	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	8339
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.6362
		流速	m/s	4.0
		烟温	℃	23.4
曲轴抛丸机清理 1 除尘器 C7	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	4302
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.2376
		流速	m/s	5.5
		烟温	℃	22.3

本页以下空白

检 测 报 告

烟气参数 (有组织废气)

采样点位	采样日期	烟气参数	单位	检测结果
20B 抛丸机除尘器 C8	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	7740
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.2827
		流速	m/s	8.4
		烟温	℃	25.2
振砂除尘器 C9	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	15512
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.4418
		流速	m/s	10.8
		烟温	℃	25.6
制芯排气筒 C10	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	37102
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	1.4314
		流速	m/s	7.82
		烟温	℃	20.3
制芯排气筒 C11	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	32196
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	2.4053
		流速	m/s	4.05
		烟温	℃	20.9
造型线冷却段排气 筒 C12	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	30803
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.5027
		流速	m/s	18.38
		烟温	℃	17.8
造型线冷却段排气 筒 C13	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	72631
		含湿量 (%)	/	2.0
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.7088
		流速	m/s	29.97
		烟温	℃	9.8

本页以下空白

检 测 报 告

烟气参数 (有组织废气)

采样点位	采样日期	烟气参数	单位	检测结果
造型线浇注段排气筒 C14	2022.04.14	标干流量	m ³ /h	11170
		含湿量 (%)	/	1.9
		大气压	kPa	102.3
		截面	m ²	0.5026
		流速	m/s	6.6
		烟温	℃	16.0

3.4 厂界噪声

检测点位	检测日期	测量时段	结果值 dB(A)	主要声源
厂界外 1 米处 ▲1#	2022.04.14	16:07-16:08	57	空气动力性噪声
厂界外 1 米处 ▲2#	2022.04.14	16:13-16:14	58	空气动力性噪声
厂界外 1 米处 ▲3#	2022.04.14	16:20-16:21	56	空气动力性噪声
厂界外 1 米处 ▲4#	2022.04.14	16:26-16:27	57	空气动力性噪声
厂界外 1 米处 ▲1#	2022.04.14	22:06-22:07	47	企业不生产
厂界外 1 米处 ▲2#	2022.04.14	22:12-22:13	47	企业不生产
厂界外 1 米处 ▲3#	2022.04.14	22:18-22:19	46	企业不生产
厂界外 1 米处 ▲4#	2022.04.14	22:26-22:27	45	企业不生产

注: 噪声测量时段内, 最大风速 昼间 1.7m/s、夜间 1.5m/s。

噪声标准限值如下表所示:

中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 4 类	夜间	55 dB(A)
	昼间	70dB(A)
中华人民共和国国家标准 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类	夜间	50dB(A)
	昼间	60dB(A)

本页以下空白

检测报告

附 1: 其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2022.04.14	
	制芯排气筒 C10 (20m)	
	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
苯	0.004	1.48×10^{-4}
甲苯	0.030	1.11×10^{-3}
乙苯	0.016	5.94×10^{-4}
间/对二甲苯	0.06	2.23×10^{-3}
邻二甲苯	0.027	1.00×10^{-3}
苯乙烯	< 0.004	/
1,3,5-三甲基苯	< 0.007	/
1,2,4-三甲基苯	< 0.008	/
1,2,3-三甲基苯	< 0.007	/
甲基环己烷	< 0.005	/
正壬烷	< 0.004	/
正癸烷	< 0.004	/
正十一烷	< 0.004	/
正十二烷	< 0.004	/
其他物质以甲苯计	0.882	0.0327
TRVOC	1.02	0.0378

本页以下空白

检测报告

附 2: 其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2022.04.14	
	制芯排气筒 C11 (20m)	
	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
苯	< 0.004	/
甲苯	0.029	9.34×10^{-4}
乙苯	0.019	6.12×10^{-4}
间/对二甲苯	0.07	2.25×10^{-3}
邻二甲苯	0.031	9.98×10^{-4}
苯乙烯	< 0.004	/
1,3,5-三甲基苯	< 0.007	/
1,2,4-三甲基苯	< 0.008	/
1,2,3-三甲基苯	< 0.007	/
甲基环己烷	< 0.005	/
正壬烷	< 0.004	/
正癸烷	< 0.004	/
正十一烷	< 0.004	/
正十二烷	< 0.004	/
其他物质以甲苯计	0.704	0.0227
TRVOC	0.853	0.0275

本页以下空白

检测报告

附 3: 其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2022.04.14	
	造型线冷却段排气筒 C12 (18m)	
	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
苯	0.005	1.54×10^{-4}
甲苯	0.041	1.26×10^{-3}
乙苯	0.016	4.93×10^{-4}
间/对二甲苯	0.06	1.85×10^{-3}
邻二甲苯	0.027	8.32×10^{-4}
苯乙烯	< 0.004	/
1,3,5-三甲基苯	< 0.007	/
1,2,4-三甲基苯	< 0.008	/
1,2,3-三甲基苯	< 0.007	/
甲基环己烷	< 0.005	/
正壬烷	< 0.004	/
正癸烷	< 0.004	/
正十一烷	< 0.004	/
正十二烷	< 0.004	/
其他物质以甲苯计	1.01	0.0311
TRVOC	1.16	0.0357

本页以下空白

检测报告

附 4: 其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2022.04.14	
	造型线冷却段排气筒 C13 (18m)	
	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
苯	0.005	3.63×10^{-4}
甲苯	0.033	2.40×10^{-3}
乙苯	< 0.007	/
间/对二甲苯	0.02	1.45×10^{-3}
邻二甲苯	0.007	5.08×10^{-4}
苯乙烯	< 0.004	/
1,3,5-三甲基苯	< 0.007	/
1,2,4-三甲基苯	< 0.008	/
1,2,3-三甲基苯	< 0.007	/
甲基环己烷	< 0.005	/
正壬烷	< 0.004	/
正癸烷	< 0.004	/
正十一烷	< 0.004	/
正十二烷	< 0.004	/
其他物质以甲苯计	1.00	0.0726
TRVOC	1.07	0.0777

本页以下空白

检 测 报 告

附 5: 其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2022.04.14	
	造型线浇注段排气筒 C14 (18m)	
	排放浓度 (mg/m ³)	平均排放速率 (kg/h)
苯	0.005	5.59×10^{-5}
甲苯	0.058	6.48×10^{-4}
乙苯	0.020	2.23×10^{-4}
间/对二甲苯	0.07	7.82×10^{-4}
邻二甲苯	0.032	3.57×10^{-4}
苯乙烯	< 0.004	/
1,3,5-三甲基苯	< 0.007	/
1,2,4-三甲基苯	< 0.008	/
1,2,3-三甲基苯	< 0.007	/
甲基环己烷	< 0.005	/
正壬烷	< 0.004	/
正癸烷	< 0.004	/
正十一烷	< 0.004	/
正十二烷	< 0.004	/
其他物质以甲苯计	0.902	0.0101
TRVOC	1.09	0.0122

本页以下空白

检测 报 告

附 6: 废水、废气、噪声采样点位示意图



报告编制人:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

2022 年 04 月 24 日

*****报告结束*****