



检测报告

报告编号：MTHJ233114

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：2023 年 09 月 18 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
采样日期：	2023.09.04、2023.09.07	分析日期：	2023.09.04-2023.09.18

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
	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	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
	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	/
	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
	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

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
电子天平	MS105DU	MTZC-J-428
恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	MTZC-J-103
气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020	MTZC-J-073
全自动二次热脱附仪	Acrichi ATD II -50	MTZC-J-576
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
生化培养箱	LRH-250F	MTZC-J-238
溶解氧测定仪	JPSJ-605F	MTZC-J-679
红外测油仪	OIL2000B	MTZC-J-024
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	MTZC-J-014
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-628
空气采样器	SP300	MTZC-J-288
空气采样器	崂应 2020 型	MTZC-J-010
大流量低浓度烟尘/气测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-542
空气采样器	崂应 2020 型	MTZC-J-009
空气采样器	SP300	MTZC-J-287
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-332
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-193
自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H	MTZC-J-013
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	崂应 3012H-D	MTZC-J-192
空气采样器	C1500	MTZC-J-108
空气采样器	SP300	MTZC-J-555
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-559
全自动烟气采样器	MH3001	MTZC-J-199
空气采样器	SP300	MTZC-J-557
负压便携采气筒	LH009	MTZC-J-560
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
气相色谱仪	GC-2014	MTZC-J-074

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：2023.09.04

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）	11	400	mg/L
		五日生化需氧量（BOD ₅ ）	6.0	300	mg/L
		石油类	0.06L	15	mg/L
		阴离子表面活性剂	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。

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	2023.09.07	1.6	0.0707	15
处理混砂除尘器 C2 (20m)	颗粒物	2023.09.07	1.9	0.0786	15
砂处理落砂除尘 器 C3 (20m)	颗粒物	2023.09.07	1.8	0.196	15
新 15GN 清理 2 除尘器 C4 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.5	0.0211	15
3810 抛丸机，四 面磨除尘器 C5 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.4	0.0247	15
485 机体抛丸机 清理 C1 除尘器 C6 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.6	0.0126	15
曲轴抛丸机清理 1 除尘器 C7 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.4	6.06×10 ⁻³	15
20B 抛丸机除尘 器 C8 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.4	0.0104	15
振砂除尘器 C9 (18m)	颗粒物	2023.09.07	1.7	0.0264	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/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
制芯排气筒 C10 (20m)	甲醛	2023.09.04	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2023.09.04	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2023.09.04	1.5	0.0486	15	/
	TRVOC	2023.09.04	12.5	0.405	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计)	2023.09.04	2.18	0.0707	20	/
制芯排气筒 C11 (20m)	甲醛	2023.09.04	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2023.09.04	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2023.09.04	1.2	0.0582	15	/
	TRVOC	2023.09.04	0.949	0.0460	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计)	2023.09.04	1.21	0.0586	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	2023.09.07	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2023.09.07	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2023.09.07	1.3	0.0393	15	/
	TRVOC	2023.09.07	1.27	0.0384	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2023.09.07	2.31	0.0699	20	/
造型线冷却段排气筒 C13 (18m)	甲醛	2023.09.07	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2023.09.07	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2023.09.07	1.5	0.0855	15	/
	TRVOC	2023.09.07	0.831	0.0473	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2023.09.07	2.80	0.160	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/m³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
造型线浇注段排气筒 C14 (18m)	甲醛	2023.09.07	<0.01	/	5	/
	酚类化合物	2023.09.07	<0.3	/	20	/
	颗粒物	2023.09.07	1.2	0.0132	15	/
	TRVOC	2023.09.07	0.916	0.0101	60	4.1
	非甲烷总烃 (以碳计) (小时值)	2023.09.07	2.51	0.0277	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。						

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	2023.09.07	标干流量	m³/h	44174
		含湿量 (%)	/	2.2
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	1.1310
		流速	m/s	12.5
		烟温	℃	35.7
处理混砂除尘器 C2	2023.09.07	标干流量	m³/h	41344
		含湿量 (%)	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.6362
		流速	m/s	20.9
		烟温	℃	35.1

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
砂处理落砂除尘器 C3	2023.09.07	标干流量	m³/h	109078
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	1.7671
		流速	m/s	19.9
		烟温	℃	36.8
新 15GN 清理 2 除尘 器 C4	2023.09.07	标干流量	m³/h	14080
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.3848
		流速	m/s	11.7
		烟温	℃	34.2
3810 抛丸机，四面磨 除尘器 C5	2023.09.07	标干流量	m³/h	17625
		含湿量（%）	/	2.0
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	1.1310
		流速	m/s	5.0
		烟温	℃	33.2
485 机体抛丸机清理 C1 除尘器 C6	2023.09.07	标干流量	m³/h	7895
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.6362
		流速	m/s	4.0
		烟温	℃	35.8
曲轴抛丸机清理 1 除 尘器 C7	2023.09.07	标干流量	m³/h	4331
		含湿量（%）	/	2.0
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.2376
		流速	m/s	5.8
		烟温	℃	32.9
20B 抛丸机除尘器 C8	2023.09.07	标干流量	m³/h	7434
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.2827
		流速	m/s	8.4
		烟温	℃	34.4

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
振砂除尘器 C9	2023.09.07	标干流量	m³/h	15523
		含湿量（%）	/	2.0
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.4418
		流速	m/s	11.2
		烟温	℃	33.9
制芯排气筒 C10	2023.09.04	标干流量	m³/h	32413
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	100.1
		截面	m²	1.4314
		流速	m/s	7.2
		烟温	℃	29.2
制芯排气筒 C11	2023.09.04	标干流量	m³/h	48460
		含湿量（%）	/	2.2
		大气压	kPa	100.1
		截面	m²	2.4053
		流速	m/s	6.4
		烟温	℃	29.8
造型线冷却段排气筒 C12	2023.09.07	标干流量	m³/h	30250
		含湿量（%）	/	2.2
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.5027
		流速	m/s	19.1
		烟温	℃	32.1
造型线冷却段排气筒 C13	2023.09.07	标干流量	m³/h	56976
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.7088
		流速	m/s	25.8
		烟温	℃	34.7
造型线浇注段排气筒 C14	2023.09.07	标干流量	m³/h	11035
		含湿量（%）	/	2.1
		大气压	kPa	101.4
		截面	m²	0.5027
		流速	m/s	7.0
		烟温	℃	33.6

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	2023.09.04	
	制芯排气筒 C10（20m）	
	排放浓度（mg/m³）	平均排放速率（kg/h）
苯	0.010	3.24×10^{-4}
甲苯	0.080	2.59×10^{-3}
乙苯	0.015	4.86×10^{-4}
间/对二甲苯	0.05	1.62×10^{-3}
邻二甲苯	0.015	4.86×10^{-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	0.044	1.43×10^{-3}
正十二烷	0.018	5.83×10^{-4}
其他物质以甲苯计	12.3	0.399
TRVOC	12.5	0.405

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	2023.09.04	
	制芯排气筒 C11（20m）	
	排放浓度（mg/m³）	平均排放速率（kg/h）
苯	< 0.004	—
甲苯	0.023	1.11×10 ⁻³
乙苯	< 0.007	—
间/对二甲苯	< 0.01	—
邻二甲苯	< 0.004	—
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	0.926	0.0449
TRVOC	0.949	0.0460

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	2023.09.07	
	造型线冷却段排气筒 C12（18m）	
	排放浓度（mg/m³）	平均排放速率（kg/h）
苯	0.006	1.82×10^{-4}
甲苯	0.030	9.08×10^{-4}
乙苯	< 0.007	—
间/对二甲苯	0.02	6.05×10^{-4}
邻二甲苯	0.008	2.42×10^{-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	1.21	0.0366
TRVOC	1.27	0.0384

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	2023.09.07	
	造型线冷却段排气筒 C13 （18m）	
	排放浓度（mg/m³）	平均排放速率（kg/h）
苯	0.011	6.27×10^{-4}
甲苯	0.023	1.31×10^{-3}
乙苯	< 0.007	—
间/对二甲苯	0.02	1.14×10^{-3}
邻二甲苯	0.010	5.70×10^{-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	0.767	0.0437
TRVOC	0.831	0.0473

本页以下空白

检测 报 告

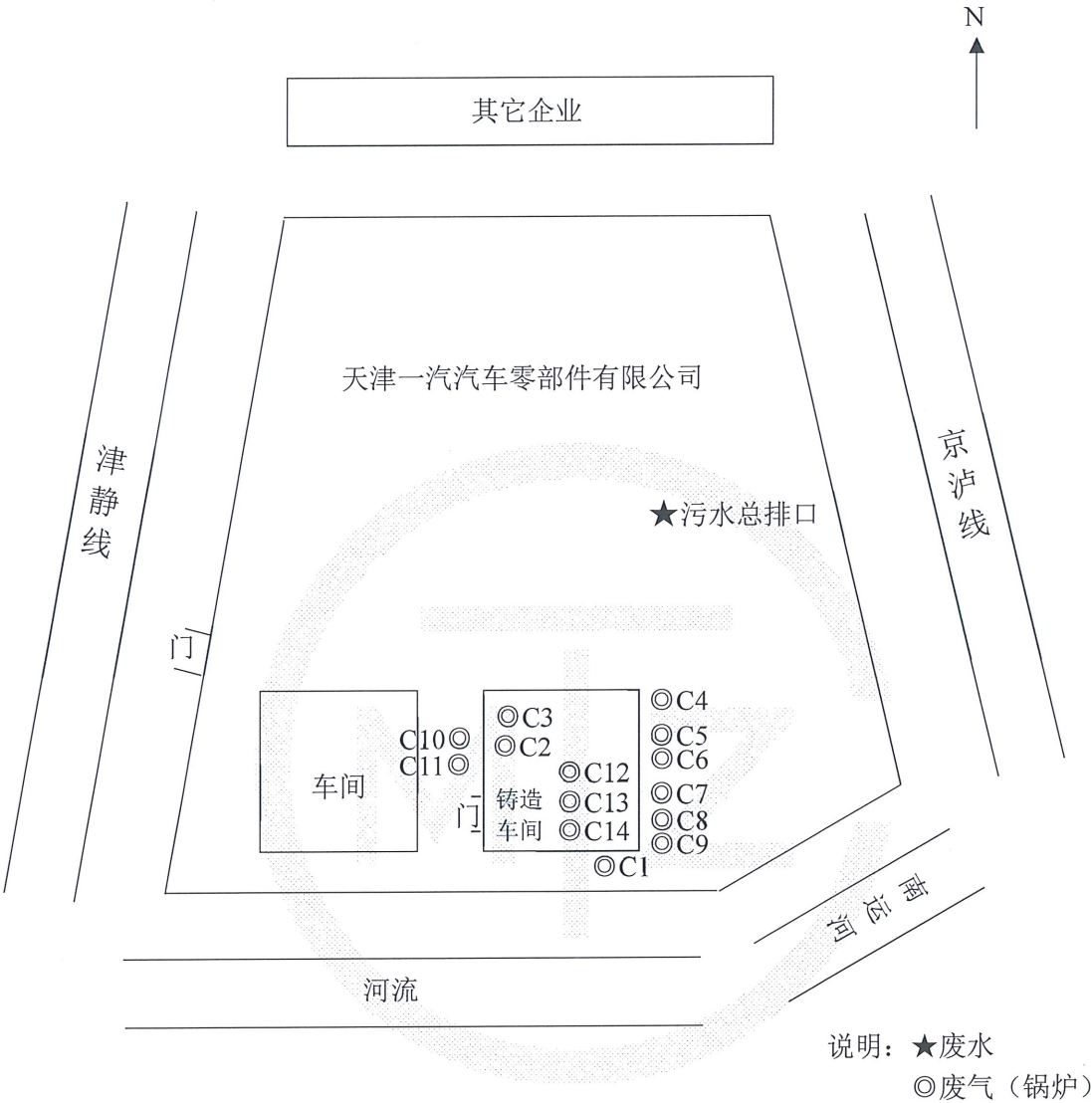
附 5：其他行业单项必测 VOCs 物质数据结果

检测项目	2023.09.07	
	造型线浇注段排气筒 C14（18m）	
	排放浓度（mg/m³）	平均排放速率（kg/h）
苯	0.016	1.77×10^{-4}
甲苯	0.028	3.09×10^{-4}
乙苯	< 0.007	—
间/对二甲苯	0.02	2.21×10^{-4}
邻二甲苯	0.008	8.83×10^{-5}
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	0.844	9.31×10^{-3}
TRVOC	0.916	0.0101

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



说明: ★废水
◎废气 (锅炉)

报告编制人: 付玲 审核人: 王会 批准人: 王红春

2023 年 09 月 18 日

*****报告结束*****

附页:

DB 12/356-2018 污水综合排放标准

表 2 第二类污染物最高允许排放浓度 单位: mg/L (注明的除外)

序号	污染物	间接排放
		三级标准
3	悬浮物 (SS)	400
4	五日生化需氧量 (BOD ₅)	300
6	石油类	15
18	阴离子表面活性剂 (LAS)	20

DB12/764-2018 铸锻工业大气污染物排放标准

表 1 大气污染物排放限值 单位: mg/m³

颗粒物	甲醛	酚类	非甲烷总烃
15	5	20	20

DB12/ 524-2020 工业企业挥发性有机物排放控制标准

表 1 挥发性有机物有组织排放限值

行业	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)
			20m
其他行业	TRVOC	60	4.1

检测报告 (报告编号 MTHJ233114) 中, 检测项目均符合排放限值要求 (以上排放限值均由客户提供)。

摩天众创 (天津) 检测服务有限公司

2023 年 09 月 18 日

