



检测报告

报告编号：（2022）国通（环）委字 1499 号

检测类别：	委托检测
项目名称：	废气
委托单位：	一汽铸造有限公司无锡分公司




GTJC-04-70811-2021

王书度

检测报告

(2022) 国通 (环) 委字 1499 号

第 1 页 共 11 页

委托单位	一汽铸造有限公司无锡分公司		
委托单位地址	江苏省无锡市惠山经济开发区北惠路 55 号		
联系人	戈坚毅	联系电话	13814282906
现场检测日期	2022.09.25	分析日期	2022.09.25~2022.09.27、2022.09.30
检测目的	了解污染物 (废气) 排放情况		
检测内容	无组织废气: 总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、酚类化合物、氨、臭气浓度		
检测依据	见附表 1		
结果	详见第 2~5 页		
<p>编制: <u>王总</u></p> <p>审核: <u>陈峰</u></p> <p>签发: <u>任宇彬</u></p> <div style="text-align: right;">  <p>签发日期: 2022 年 10 月 18 日</p> </div>			

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022) 国通 (环) 委字 1499 号

第 2 页 共 11 页

表 1-1 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果			检测 最大值
		14:12~15:12	16:13~17:13	18:15~19:15	
总悬浮颗粒物 (mg/m³) <div>✓</div>	上风向 G1	0.217	0.235	0.244	0.379
	下风向 G2	0.316	0.371	0.370	
	下风向 G3	0.298	0.308	0.370	
	下风向 G4	0.379	0.362	0.325	
现场检测 条件	温度 (°C)	23.7	24.4	23.4	/
	相对湿度 (%)	56.2	55.1	53.3	
	气压 (kPa)	101.59	101.58	101.64	
	风速 (m/s)	3.5	3.4	3.6	
	风向	东	东	东	
现场检测人员	张仁明、邓鹏				
检测仪器	Kestrel 5500 手持式风速风向参数仪(FS-03-02)、ADS-2062 型智能综合采样器(AF-07-01、AF-07-02、AF-07-03、AF-07-04)、AUW120D 电子天平(FM-01-05)、JNVN-800S 低浓度称量恒温恒湿称重系统设备(TQ-09-04)				
备注	/				

以下空白

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022) 国通(环)委字 1499 号

第 3 页 共 11 页

表 1-2 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果			检测 最大值
		12:09~13:09	14:12~15:12	16:13~17:13	
苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 G1	0.4 (L)	0.4 (L)	0.5	0.9
	下风向 G2	0.6	0.9	0.8	
	下风向 G3	0.7	0.5	0.6	
	下风向 G4	0.6	0.5	0.5	
甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 G1	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	0.7
	下风向 G2	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	
	下风向 G3	0.4 (L)	0.4 (L)	0.4 (L)	
	下风向 G4	0.4 (L)	0.4 (L)	0.7	
二甲苯 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 G1	0.6 (L)	0.6 (L)	0.6 (L)	0.6
	下风向 G2	0.6 (L)	0.6 (L)	0.6 (L)	
	下风向 G3	0.6 (L)	0.6 (L)	0.6 (L)	
	下风向 G4	0.6 (L)	0.6 (L)	0.6	
甲醛 (mg/m^3)	上风向 G1	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)
	下风向 G2	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
	下风向 G3	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
	下风向 G4	0.25 (L)	0.25 (L)	0.25 (L)	
酚类化合物 (mg/m^3)	上风向 G1	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003
	下风向 G2	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003 (L)	
	下风向 G3	0.003	0.003 (L)	0.003	
	下风向 G4	0.003 (L)	0.003 (L)	0.003	
现场检测 条件	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	22.4	23.7	24.4	/
	相对湿度 (%)	58.4	56.2	55.1	
	气压 (kPa)	101.63	101.59	101.58	
	风速 (m/s)	3.6	3.5	3.4	
	风向	东	东	东	
现场检测人员	张仁明、邓鹏				
检测仪器	Kestrel 5500 手持式风速风向参数仪(FS-03-02)、ADS-2062 型智能综合采样器(AF-07-01、AF-07-02、AF-07-03、AF-07-04)、ADS-2062E 智能综合采样器(AF-07-05、AF-07-06、AF-07-07、AF-07-08)、754PC 紫外可见分光光度计(CA-02-06)、GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪(CA-01-05)				
备注	1. (L) 表示测定结果低于分析方法检出限, 苯、甲苯的检出限为 $0.4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (以 2 L 计), 二甲苯的检出限为 $0.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (以 2 L 计), 甲醛的的检出限为 $0.25 \text{mg}/\text{m}^3$ (以 10 L 计), 酚类化合物的检出限为 $0.003 \text{mg}/\text{m}^3$ (以 60 L 计); 2. “苯、甲苯、二甲苯”数据引用“挥发性有机物”中数据, 挥发性有机物信息见附表 2。				

GTJC-04-70811-2021

检测 报 告

(2022) 国通 (环) 委字 1499 号

第 4 页 共 11 页

表 1-3 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测结果				检测 最大值
		12:09~13:09	14:12~15:12	16:13~17:13	18:15~19:15	
氨 (mg/m ³) ✓	上风向 G1	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.005
	下风向 G2	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	0.004 (L)	
	下风向 G3	0.004	0.004 (L)	0.004 (L)	0.005	
	下风向 G4	0.005	0.004	0.005	0.005	
臭气浓度 (无量纲) ✓	上风向 G1	10 (L)	10 (L)	10 (L)	10 (L)	10 (L)
	下风向 G2	10 (L)	10 (L)	10 (L)	10 (L)	
	下风向 G3	10 (L)	10 (L)	10 (L)	10 (L)	
	下风向 G4	10 (L)	10 (L)	10 (L)	10 (L)	
现场检测 条件	温度 (°C)	22.4	23.7	24.4	23.4	/
	相对湿度 (%)	58.4	56.2	55.1	53.3	
	气压 (kPa)	101.63	101.59	101.58	101.64	
	风速 (m/s)	3.6	3.5	3.4	3.6	
	风向	东	东	东	东	
现场检测人员	张仁明、邓鹏					
检测仪器	Kestrel 5500 手持式风速风向参数仪(FS-03-02)、ADS-2062 型智能综合采样器(AF-07-01、AF-07-02、AF-07-03、AF-07-04)、ZJL-BC01 充电便携采气桶(气袋阀)(QF-19-15)、754PC 紫外可见分光光度计(CA-02-06)					
备注	(L) 表示测定结果低于分析方法检出限, 氨的检出限为 0.004 mg/m ³ (以 25 L 计), 臭气浓度的检出限为 10。					

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022) 国通 (环) 委字 1499 号

第 5 页 共 11 页

表 1-4 无组织废气检测结果

检测项目	上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	检测 最大值
非甲烷总烃 (mg/m ³) ✓	0.22	0.40	0.32	0.33	0.40
现场检测条件	温度: 24.4 °C, 气压: 101.58 kPa, 相对湿度: 55.1 %, 风向: 东风, 风速: 3.4 m/s。				
现场检测人员	张仁明、邓鹏				
检测仪器	Kestrel 5500 手持式风速风向参数仪 (FS-03-02)、ZJL-BC01 充电便携采气桶 (气袋阀) (QF-19-15)、GC9790 II 气相色谱仪 (CA-01-06)				
备注	/				

表 1-5 无组织废气检测结果

检测项目	车间门窗外 1 m, 距离地面 1.5 m 以上
总悬浮颗粒物 (mg/m ³) ✓	0.343
非甲烷总烃 (mg/m ³) ✓	0.38
现场检测条件	温度: 23.4 °C, 气压: 101.64 kPa, 相对湿度: 53.3 %, 风向: 东风, 风速: 3.6 m/s。
现场检测人员	张仁明、邓鹏
检测仪器	Kestrel 5500 手持式风速风向参数仪 (FS-03-02)、ZJL-BC01 充电便携采气桶 (气袋阀) (QF-19-15)、ADS-2062E 智能综合采样器 (AF-07-05)、AUW120D 电子天平 (FM-01-05)、JNVN-800S 低浓度称量恒温恒湿称重系统设备 (TQ-09-04)、GC9790 II 气相色谱仪 (CA-01-06)
备注	/

以下空白

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022)国通(环)委字1499号

第6页共11页

附表1 检测依据表

检测项目	检测依据
无组织废气	
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》及其修改单 (GB/T 15432-1995, 生态环境部公告 2018 年第 31 号)
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)
苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》 (HJ 644-2013)
氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 (HJ 534-2009)
甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 (GB/T 15516-1995)
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)
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)

以下空白

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022)国通(环)委字1499号

第7页共11页

附表2 无组织挥发性有机物信息表

样品检测结果	检测点位	G1			检出限 (以2L计)
	样品编号	HW221499003-1	HW221499003-2	HW221499003-3	
	采样体积	5.56 L	5.54 L	5.52 L	
序号	检测项目	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.5
3	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	ND	ND	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	ND	ND	0.6
10	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.8
11	苯	ND	ND	0.5	0.4
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
17	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
18	四氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	ND	ND	ND	0.3
22,23	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	0.6
24	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
36	VOCs 总量	ND	ND	0.5	-
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示并附方法检出限。				

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022) 国通 (环) 委字 1499 号

第 8 页 共 11 页

续附表 2 无组织挥发性有机物信息表

样品检测 结果	检测点位	G2			检出限 (以 2 L 计)
	样品编号	HW221499010-1	HW221499010-2	HW221499010-3	
	采样体积	5.56 L	5.54 L	5.62 L	
序号	检测项目	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.5
3	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	ND	ND	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	ND	ND	0.6
10	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.8
11	苯	0.6	0.9	0.8	0.4
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
17	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
18	四氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	ND	ND	ND	0.3
22,23	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	0.6
24	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
36	VOCs 总量	0.6	0.9	0.8	-
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示并附方法检出限。				

检测报告

(2022)国通(环)委字 1499 号

第 9 页 共 11 页

续附表 2 无组织挥发性有机物信息表

样品检测结果	检测点位	G3			检出限 (以 2 L 计)
	样品编号	HW221499017-1	HW221499017-2	HW221499017-3	
	采样体积	5.56 L	5.54 L	5.52 L	
序号	检测项目	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.5
3	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	ND	ND	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	ND	ND	0.6
10	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.8
11	苯	0.7	0.5	0.6	0.4
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	ND	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
17	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
18	四氯乙烯	ND	ND	ND	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	ND	ND	ND	0.3
22,23	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	0.6
24	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
32	苄基氯	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
36	VOCs 总量	0.7	0.5	0.6	-
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示并附方法检出限。				

GTJC-04-70811-2021

检测报告

(2022)国通(环)委字1499号

第10页共11页

续附表2 无组织挥发性有机物信息表

样品检测结果	检测点位	G4			检出限 (以2L计)
	样品编号	HW221499024-1	HW221499024-2	HW221499024-3	
	采样体积	5.56 L	5.54 L	5.52 L	
序号	检测项目	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.3
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	ND	ND	ND	0.5
3	氯丙烯	ND	ND	ND	0.3
4	二氯甲烷	ND	ND	ND	1.0
5	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
6	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
7	三氯甲烷	ND	ND	ND	0.4
8	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
9	四氯化碳	ND	ND	ND	0.6
10	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0.8
11	苯	0.6	0.5	0.5	0.4
12	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.5
13	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.4
14	顺式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
15	甲苯	ND	ND	0.7	0.4
16	反式-1,3-二氯丙烯	ND	ND	ND	0.5
17	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
18	四氯乙烯	ND	ND	6.4	0.4
19	1,2-二溴乙烷	ND	ND	ND	0.4
20	氯苯	ND	ND	ND	0.3
21	乙苯	ND	ND	ND	0.3
22,23	间,对-二甲苯	ND	ND	0.6	0.6
24	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.6
25	苯乙烯	ND	ND	ND	0.6
26	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.4
27	4-乙基甲苯	ND	ND	ND	0.8
28	1,3,5-三甲基苯	ND	ND	ND	0.7
29	1,2,4-三甲基苯	ND	ND	ND	0.8
30	1,3-二氯苯	ND	ND	ND	0.6
31	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
32	苯基氯	ND	ND	ND	0.7
33	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0.7
34	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	0.7
35	六氯丁二烯	ND	ND	ND	0.6
36	VOCs 总量	0.6	0.5	8.2	-
备注	当检测结果低于所用方法检出限时, 报出结果以 ND 表示并附方法检出限。				

GTJC-04-70811-2021

附图 现场检测点位示意图

