



172212050399

2017.12.27-2023.12.26



重庆厦美环保科技有限公司

检 测 报 告

厦美【2021】第 YS136 号

委托单位：隆鑫通用动力股份有限公司

受检单位：隆鑫通用动力股份有限公司


检测类别：验收检测

报告日期：2021 年 12 月 9 日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告用于验收检测。
2. 报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向重庆厦美环保科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，重庆厦美环保科技有限公司不予受理。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 未经同意不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖重庆厦美环保科技有限公司检验检测专用章无效。

地址：重庆市渝北区翠桃路 37 号 2 号楼 4 层 2 号

邮编：401123

电话：023-63054649

传真：023-63054649

E-mail: cqxmhb@126.com

重庆市生态环境局举报电话：12369

重庆市市场监督管理局举报电话：12315

受隆鑫通用动力股份有限公司委托，重庆厦美环保科技有限公司于2021年7月13-23日对其隆鑫高端摩托车及宝马发动机制造工厂项目（二期）排放的废水、有组织废气、无组织废气、噪声进行了检测。该废水排放去向为市政管网，废气排入的区域属于二类功能区，噪声排入的区域属于3类功能区。

1. 企业基本情况

表1 企业基本情况表

单位名称		隆鑫通用动力股份有限公司			建厂日期	2016 年 8 月	
单位所在地址		重庆市高新区九龙园 C 区聚业路 116 号					
联系人姓名		刘小苏			电话	13983818052	
企业法人及代码		涂建华			所属行业	摩托车零配件	
登记注册类型		股份有限公司			规模	大型	
生产情况	主要原料	铁件		每天工作时间	10 小时	用水量（吨/月）	/
	主要产品	摩托车车架		季生产天数	80 天	用气量（m³/月）	/
	设计生产量	600000 件/年		监测期间工况负荷	88%	监测期间生产量	1650 件/天
废水	处理设施	综合污水处理站			建成投运时间	2009 年 10 月	
	污水来源	/			设计处理能力	1050 吨/天	
	处理规律	连续			实际处理量	850 吨/天	
	排放去向	市政管网	排污口编号	/	排放规律	连续稳定	
废气	处理设施	车架焊接滤筒除尘设施 两套			建成投运时间	2021 年 5 月	
	风机额定风量	79000m³/h 和 95000m³/h	排污口编号	/	设计处理能力	/	
	排气筒尺寸	15 米			实际处理量	/	
	处理设施	车架打磨唐纳森滤筒除尘设施 1 套			建成投运时间	2021 年 5 月	
	风机额定风量	22000m³/h	排污口编号	/	设计处理能力	/	
	排气筒尺寸	15 米			实际处理量	/	

续表 1 企业基本情况表

废气	处理设施	车架电泳烘干 UV 光解+活性炭 1 套			建成投运时间	2021 年 5 月
	风机额定风量	10000m³/h	排污口编号	/	设计处理能力	/
	排气筒尺寸	15 米			实际处理量	/
	处理设施	压铸缸套碱煮工艺采用酸洗塔 1 套			建成投运时间	2021 年 5 月
	风机额定风量	5000m³/h	排污口编号	/	设计处理能力	/
	排气筒尺寸	15 米			实际处理量	/
	处理设施	塑胶脱漆工序采用碱洗塔处理 1 套			建成投运时间	2021 年 5 月
	风机额定风量	5000m³/h	排污口编号	/	设计处理能力	/
	排气筒尺寸	15 米			实际处理量	/

2. 检测点位及项目

表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
废水	预处理设施进水口 (A1)	4 次/天, 1 天	流量、pH 值、总镍、六价铬、总铬
	预处理设施排水口 (WS1)	4 次/天, 2 天	流量、pH 值、总镍、六价铬、总铬
	热动力基地生产废水处理进水口 (A2)	4 次/天, 1 天	流量、pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、磷酸盐、氟化物、阴离子表面活性剂、总锌、总镍
	热动力基地生产废水处理排放口 (WS2)	4 次/天, 2 天	流量、pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、磷酸盐、氟化物、阴离子表面活性剂、总锌、总镍
	热动力基地生活污水处理设施进水口 (A3)	4 次/天, 1 天	流量、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油
	热动力基地生活污水处理设施排放口 (WS3)	4 次/天, 2 天	流量、pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油
有组织废气	1#焊接烟尘排气筒进口 (D1)、2#焊接烟尘排气筒进口 (D2)、抛丸粉尘排气筒进口 (D3)、打磨粉尘排气筒进口 (D4)	3 次/天, 1 天	颗粒物
	1#焊接烟尘排气筒出口 (FQ1)、2#焊接烟尘排气筒出口 (FQ2)、抛丸粉尘排气筒出口 (FQ3)、打磨粉尘排气筒出口 (FQ4)	3 次/天, 2 天	颗粒物

续表 2 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
有组织废气	烘干、固化有机废气排气筒进口 (D5)	3 次/天, 1 天	颗粒物、非甲烷总烃
	烘干、固化有机废气排气筒出口 (FQ5)	3 次/天, 2 天	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃
	天然气燃烧废气排气筒出口 (FQ6)	3 次/天, 2 天	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
	碱雾净化塔排气筒出口 (FQ7)	3 次/天, 2 天	碱雾
	酸雾净化塔排气筒出口 (FQ8)	3 次/天, 2 天	非甲烷总烃
无组织废气	厂区上风向 (B1)、 厂区下风向 (B2)	3 次/天, 2 天	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃
噪声	厂界北侧外 1m 处 (C1)、 厂界东侧外 1m 处 (C2)、 厂界南侧外 1m 处 (C3)、 厂界西侧外 1m 处 (C4)	昼夜各 1 次/天, 2 天	厂界噪声
备注	采样人员: 简德彬、杜林玻、况文程、魏秦岭; 采样时间: 2021 年 7 月 13-15 日		
	分析人员: 简德彬、杜林玻、况文程、魏秦岭、古榆、彭佳尧、潘永、刘妮、胡思梦、彭敏、毛国琴、唐先凤、李瑞春; 分析时间: 2021 年 7 月 13-23 日		

3. 检测分析方法

表 3 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
氨氮	水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
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
动植物油		
磷酸盐	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987
阴离子表面活性剂	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
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987
总铬	水质 总铬的测定	GB 7466-1987

续表 3 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法	检测依据
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987
总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989
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
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014
碱雾	固定污染源废气碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 1007-2018
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
	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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

4. 检测仪器

表 4 检测使用仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
pH 值	酸度计 F2	C01-02	仪器在计量 检定有效期内 使用
氨氮	50.00ml 具塞滴定管	D04-50-02	
悬浮物	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A	B13-05	
	电子天平 ATX224	A10-01	
磷酸盐	可见分光光度计 723S	A08-01	
六价铬			
总铬			
阴离子表面 活性剂			
化学需氧量	50.00mL 具塞滴定管	D04-50-01	
五日生化 需氧量	生化培养箱 BPC-150F	B06-03	
	生化培养箱 HSY-PY-9	B06-04	
	溶解氧仪 JPSJ-605F	A15-01	
石油类	红外分光测油仪 OIL460	A09-02	
动植物油			

续表 4 检测使用仪器一览表

检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
氟化物	离子计 ST5000i	A13-02	仪器在计量 检定有效期 内使用
总锌	原子吸收分光光度计 WFX-130B	A03-02	
总镍			
颗粒物	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-01	
		C09-02	
	电热鼓风干燥箱 DHG-9140A	B13-07	
	电子天平 AUW120D	A10-05	
非甲烷总烃	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-01	
		C09-02	
	气相色谱仪 GC9790plus	A01-01	
二氧化硫	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-02	
	可见分光光度计 723S	A08-01	
氮氧化物	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-02	
	可见分光光度计 723S	A08-01	
碱雾	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-02	
	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio 200	A02-01	
总悬浮颗粒物	智能综合采样器 ADS-2062E-2.0	C16-28	
		C16-29	
	电子天平 AUW120D	A10-05	
厂界噪声	多功能声级计 AWA5688	C17-09	
	声校准器 AWA6022A	C18-09	

5. 检测布点示意图

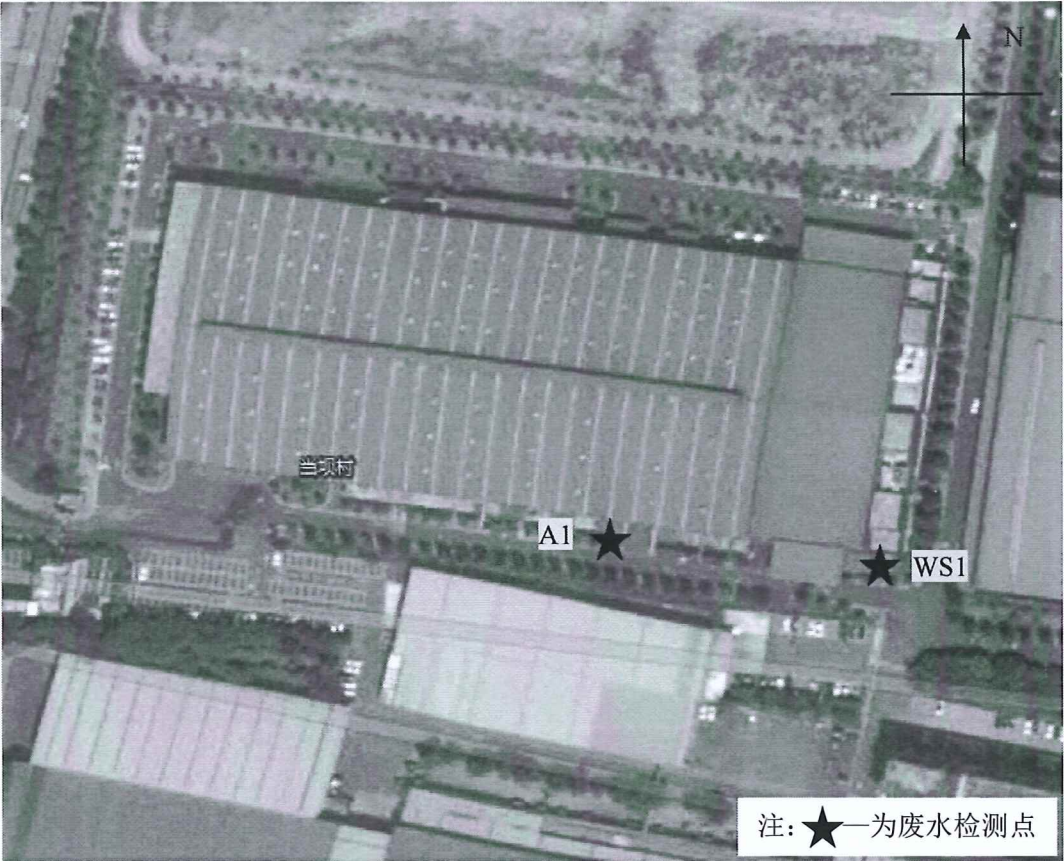


图 1 检测布点平面示意图



图 2 检测布点平面示意图

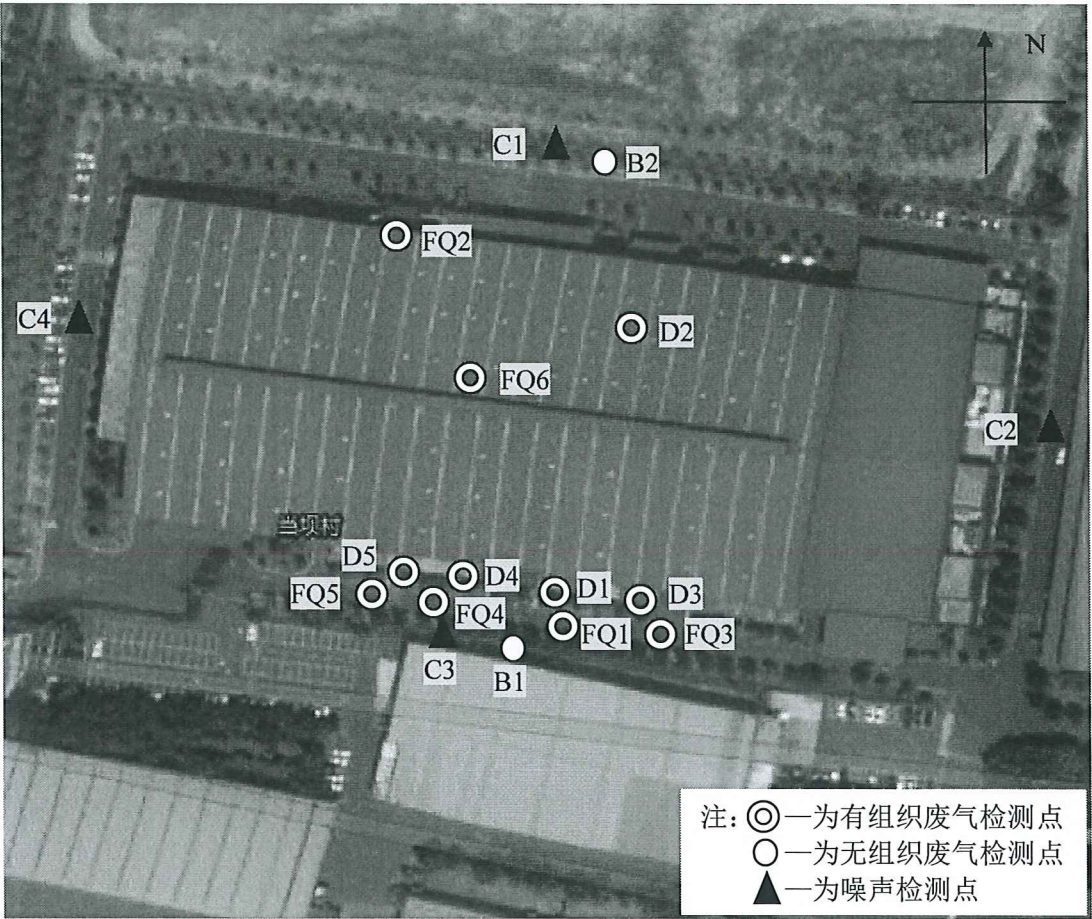


图 3 检测布点平面示意图



图 4 检测布点平面示意图

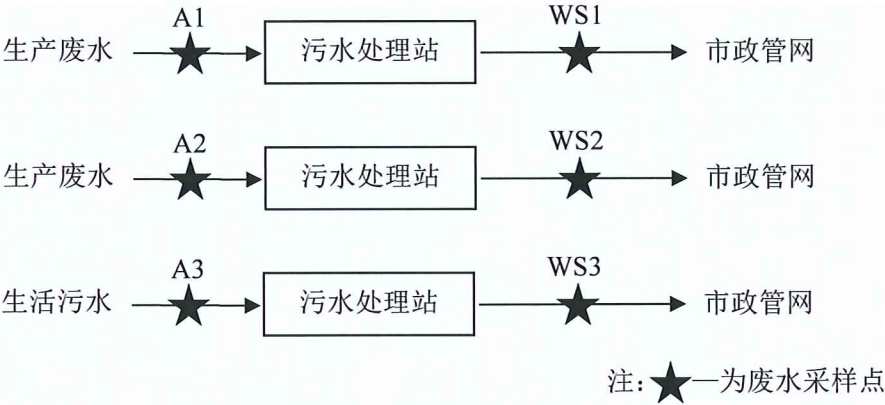
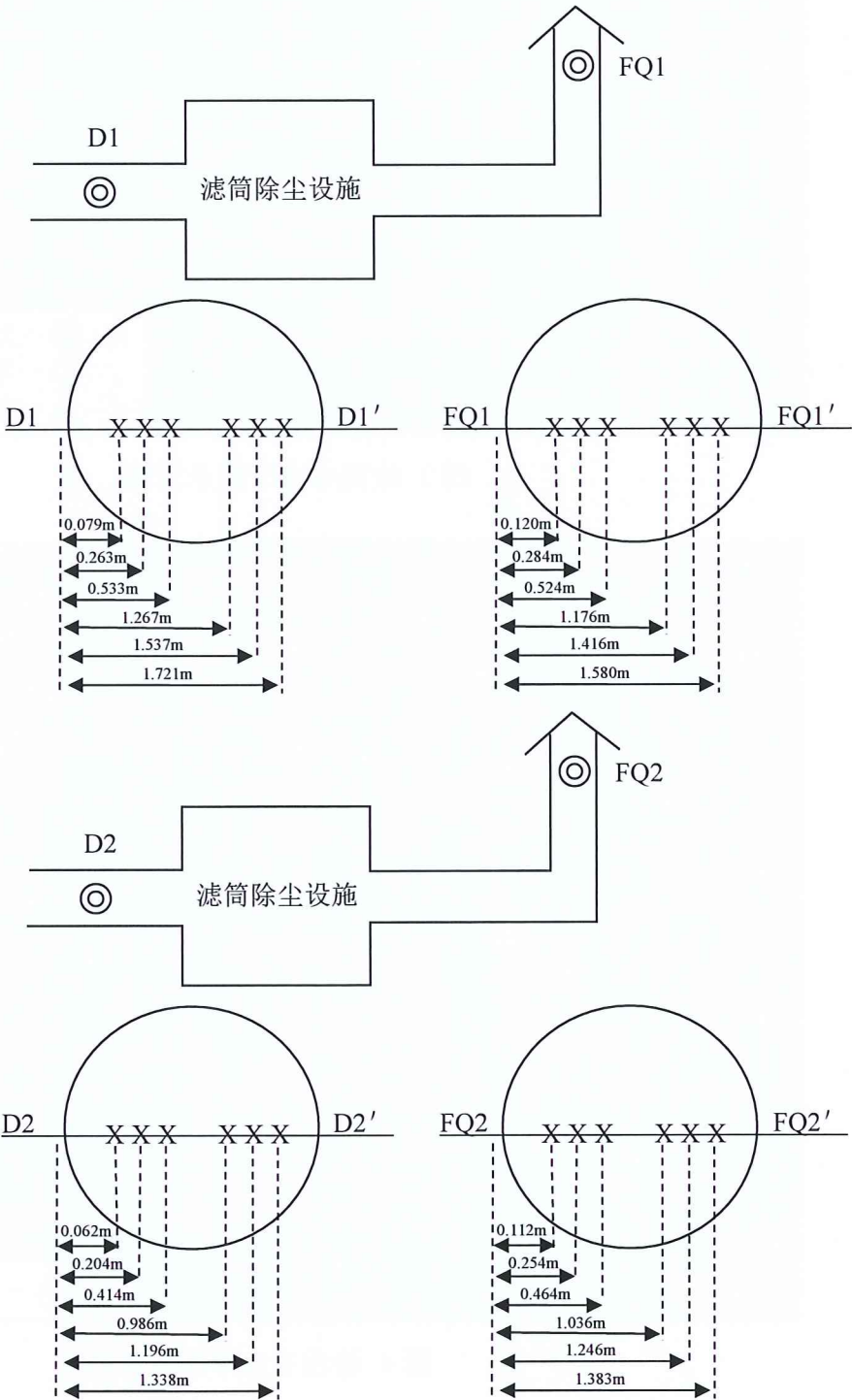
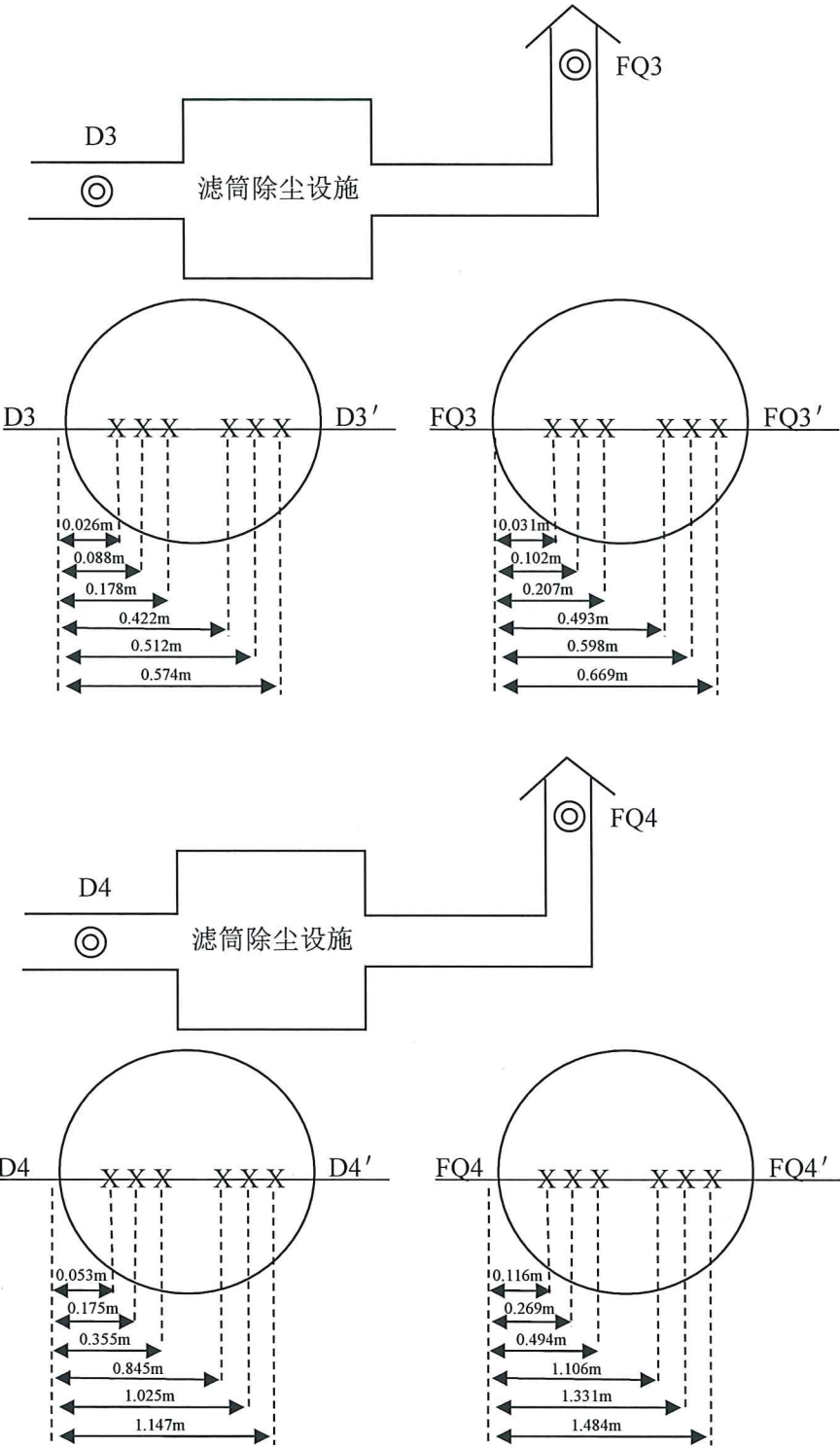
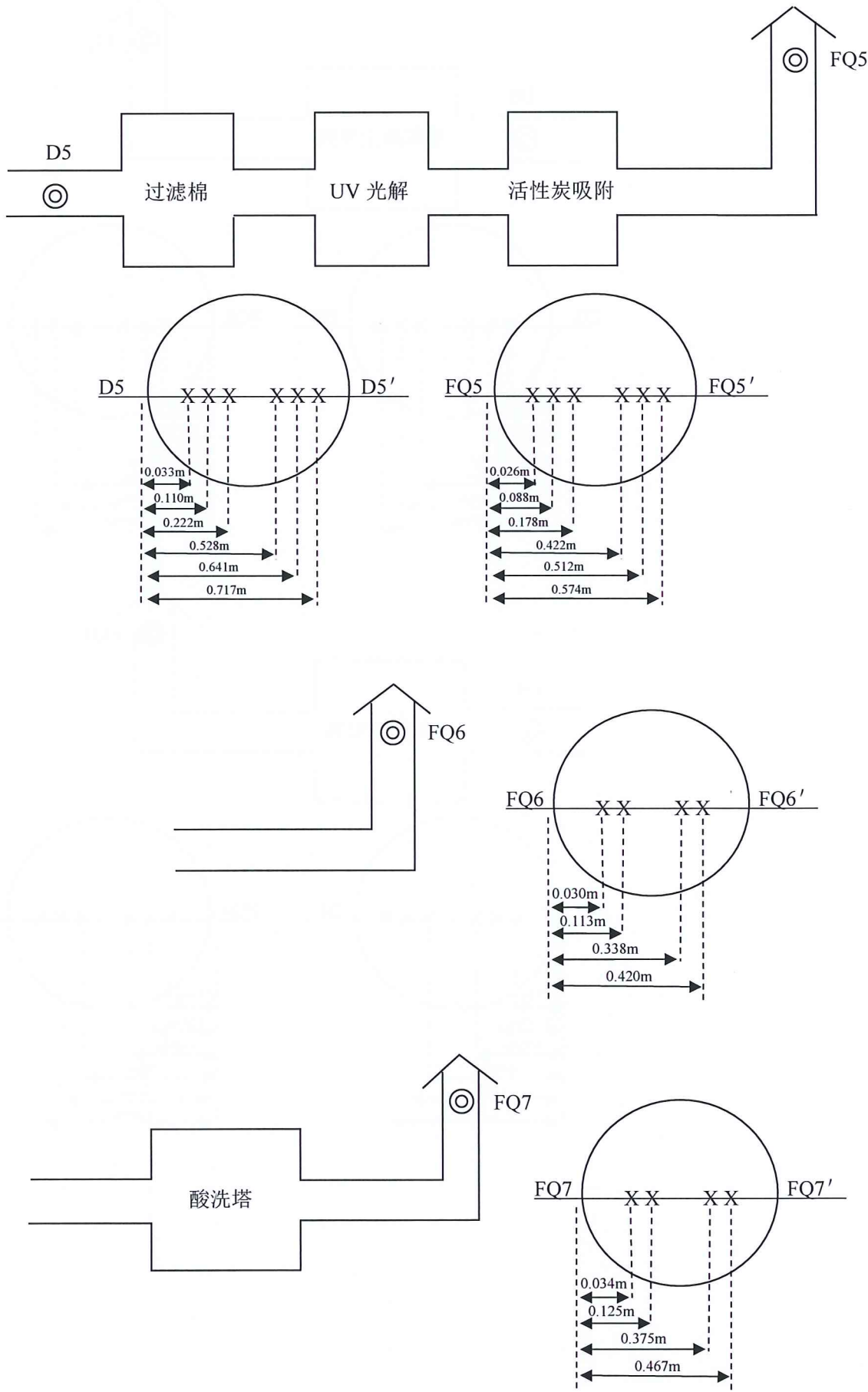


图 5 检测布点示意图







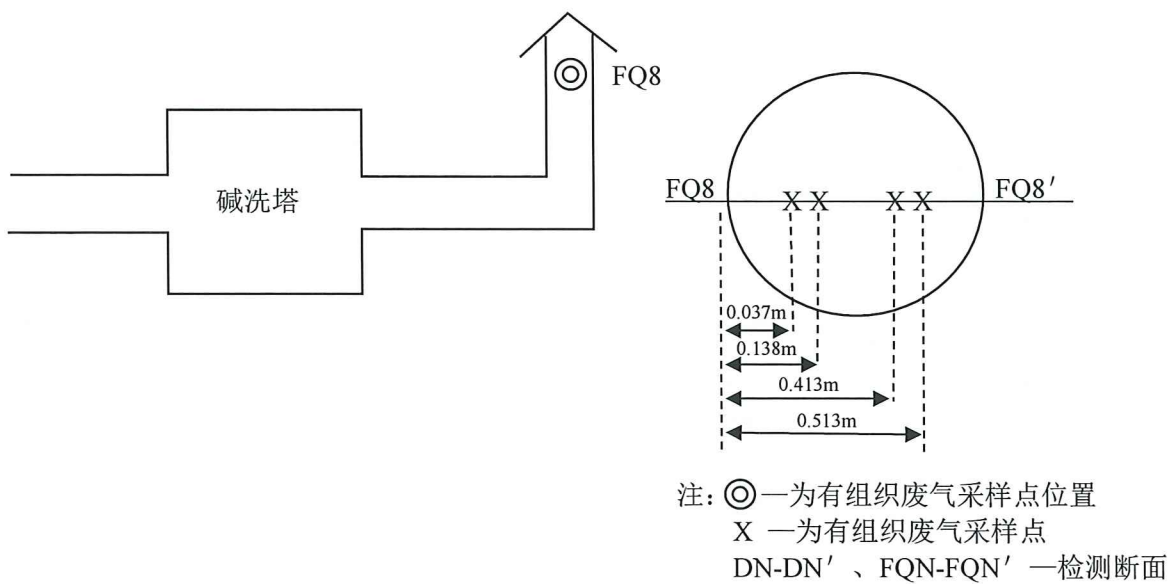


图 6 检测布点示意图

6. 检测工况

检测期间，隆鑫通用动力股份有限公司隆鑫高端摩托车及宝马发动机制造工厂项目（二期）正常生产。检测期间设计生产量 600000 件/年，检测期间实际生产量 1650 件/天，检测期间工况负荷为 88%。

7. 检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 预处理设施进水口、排水口（A1、WS1）检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7 月 14 日	A1	微白、微浑、无异味	pH 值	无量纲	7.6	7.8	7.7	7.5	/
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			六价铬	mg/L	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005
			总铬	mg/L	0.009	0.011	0.008	0.007	0.009
7 月 14 日	WS1	微白、微浑、无异味	pH 值	无量纲	7.1	7.3	7.2	7.3	/
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
			总铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L

续表 5 预处理设施进水口、排水口（A1、WS1）检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7 月 15 日	WS1	微白、微浑、无异味	pH 值	无量纲	7.4	7.2	7.3	7.2	/
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
			六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
			总铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L
参考标准限值			pH 值：6~9；总镍：1.0 mg/L；总铬：1.5 mg/L；六价铬：0.5 mg/L						
参考标准依据			《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1、表 4 三级标准						
检测结论			本次检测，预处理设施排水口（WS1）：pH 值、总镍、总铬、六价铬的检测 检测结果均达标						
备注			1、流量为 41.2m³/d，流量数据由业主提供； 2、“L”表示未检出，检测结果以检出限加“L”表示。						

表 6 热动力基地生产废水处理进水口、排放口（A2、WS2）检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7 月 14 日	A2	无色、微浑、有异味	pH 值	无量纲	8.2	8.1	8.3	8.2	/
			悬浮物	mg/L	198	191	195	183	192
			化学需氧量	mg/L	649	667	659	642	654
			石油类	mg/L	18.4	16.4	16.3	15.9	16.8
			磷酸盐	mg/L	4.31	4.38	4.00	4.20	4.22
			氟化物	mg/L	1.05	1.16	1.10	1.21	1.13
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.243	0.236	0.225	0.232	0.234
			总锌	mg/L	0.31	0.32	0.31	0.30	0.31
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
7 月 14 日	WS2	无色、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.6	7.4	7.7	7.5	/
			悬浮物	mg/L	33	41	36	38	37
			化学需氧量	mg/L	112	108	115	115	112
			石油类	mg/L	3.26	3.14	3.22	3.18	3.20
			磷酸盐	mg/L	1.65	1.80	1.52	1.80	1.69
			氟化物	mg/L	0.41	0.38	0.35	0.40	0.38
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.167	0.158	0.163	0.165	0.163
			总锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L

续表 6 热动力基地生产废水处理进水口、排放口 (A2、WS2) 检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7月15日	WS2	无色、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.7	7.5	7.6	7.4	/
			悬浮物	mg/L	39	37	43	36	39
			化学需氧量	mg/L	126	115	131	121	123
			石油类	mg/L	3.20	3.10	2.71	2.61	2.90
			磷酸盐	mg/L	1.61	1.71	1.34	1.60	1.56
			氟化物	mg/L	0.38	0.32	0.34	0.40	0.36
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.152	0.143	0.147	0.154	0.149
			总锌	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L
			总镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L
参考标准限值			pH 值：6~9；悬浮物：400 mg/L；化学需氧量：500 mg/L；石油类：20 mg/L；磷酸盐：—；氟化物：20 mg/L；阴离子表面活性剂：20 mg/L；总镍：1.0 mg/L；总锌：5.0 mg/L						
参考标准依据			《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 1、表 4 三级标准						
检测结论			本次检测，热动力基地生产废水处理排放口（WS2）：pH 值、悬浮物、化学需氧量、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂、总镍、总锌的检测 results 均达标						
备注			1、流量为 826.1m³/d，流量数据由业主提供； 2、“L”表示未检出，检测结果以检出限加“L”表示。						

表 7 热动力基地生活污水处理设施进水口、排放口 (A3、WS3) 检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7 月 14 日	A3	微白、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.4	7.4	7.6	7.5	/
			氨氮	mg/L	35.2	29.9	31.0	31.9	32.0
			悬浮物	mg/L	241	237	222	239	235
			化学需氧量	mg/L	718	733	728	722	725
			五日生化需氧量	mg/L	365	372	353	370	365
			动植物油	mg/L	1.84	1.86	1.51	1.44	1.66
7 月 14 日	WS3	微白、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.1	7.3	7.1	7.2	/
			氨氮	mg/L	20.5	19.7	20.0	19.2	19.8
			悬浮物	mg/L	78	71	73	69	73
			化学需氧量	mg/L	259	266	248	258	258
			五日生化需氧量	mg/L	72.5	77.1	73.9	75.0	74.6
			动植物油	mg/L	0.97	0.92	0.89	0.88	0.92

续表 7 热动力基地生活污水处理设施进水口、排放口（A3、WS3）检测结果一览表

采样时间	检测点位	表观	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
7 月 15 日	WS3	微白、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.3	7.2	7.4	7.4	/
			氨氮	mg/L	21.0	18.5	19.0	20.2	19.7
			悬浮物	mg/L	70	72	79	68	72
			化学需氧量	mg/L	274	268	259	248	262
			五日生化需氧量	mg/L	75.5	72.5	77.5	75.5	75.2
			动植物油	mg/L	0.88	0.90	0.90	0.88	0.89
参考标准限值			pH 值：6~9；氨氮：45 mg/L；悬浮物：400 mg/L；化学需氧量：500 mg/L；五日生化需氧量：300 mg/L；动植物油：100 mg/L						
参考标准依据			氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准；其余执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准						
检测结论			本次检测，热动力基地生活污水处理设施排放口（WS3）：pH 值、氨氮、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油的检测结果均达标						
备注			流量为 599.5m³/d，流量数据由业主提供。						

7.2 有组织废气检测结果

表 8 1#焊接烟尘排气筒进、出口（D1、FQ1）检测结果一览表

烟囱高度：15 m

烟道截面积分别为：2.5447 m²、2.0106 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	D1	烟气流速	m/s	9.8	9.4	10.0
		烟气流量	m³/h	7.42×10 ⁴	7.13×10 ⁴	7.57×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	34.7	32.9	30.4
	FQ1	烟气流速	m/s	10.1	10.3	10.0
		烟气流量	m³/h	6.19×10 ⁴	6.30×10 ⁴	6.10×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	4.0	4.0	3.9
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.0	4.0	3.9
		颗粒物排放速率	kg/h	0.248	0.252	0.238
7 月 14 日	FQ1	烟气流速	m/s	10.2	10.5	10.3
		烟气流量	m³/h	6.22×10 ⁴	6.40×10 ⁴	6.29×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	4.0	3.8	3.9
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.0	3.8	3.9
		颗粒物排放速率	kg/h	0.249	0.243	0.245
参考标准限值		颗粒物：50 mg/m³，0.8 kg/h				
参考标准依据		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1				
检测结论		本次检测，1#焊接烟尘排气筒出口（FQ1）：颗粒物的检测结果达标				
备注		/				

表 9 2#焊接烟尘排气筒进、出口 (D2、FQ2) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积: 1.5394 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	D2	烟气流速	m/s	9.1	9.3	8.9
		烟气流量	m³/h	4.18×10 ⁴	4.29×10 ⁴	4.10×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	40.6	35.0	38.2
	FQ2	烟气流速	m/s	8.3	7.8	7.5
		烟气流量	m³/h	3.89×10 ⁴	3.64×10 ⁴	3.52×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	3.7	3.5	3.7
		颗粒物排放浓度	mg/m³	3.7	3.5	3.7
		颗粒物排放速率	kg/h	0.144	0.127	0.130
7 月 14 日	FQ2	烟气流速	m/s	7.7	8.1	8.5
		烟气流量	m³/h	3.60×10 ⁴	3.78×10 ⁴	3.95×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	4.0	3.5	3.5
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.0	3.5	3.5
		颗粒物排放速率	kg/h	0.144	0.132	0.138
参考标准限值		颗粒物：50 mg/m³，0.8 kg/h				
参考标准依据		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1				
检测结论		本次检测，2#焊接烟尘排气筒出口（FQ2）：颗粒物的检测结果达标				
备注		/				

表 10 抛丸粉尘排气筒进、出口 (D3、FQ3) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积分别为: 0.2827 m²、0.3848 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	D3	烟气流速	m/s	8.8	9.1	8.6
		烟气流量	m³/h	7.37×10³	7.61×10³	7.24×10³
		颗粒物实测浓度	mg/m³	43.3	46.3	41.6
	FQ3	烟气流速	m/s	10.2	10.4	10.1
		烟气流量	m³/h	1.21×10⁴	1.23×10⁴	1.19×10⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	4.6	4.7	4.5
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.6	4.7	4.5
		颗粒物排放速率	kg/h	5.57×10 ⁻²	5.78×10 ⁻²	5.36×10 ⁻²
7 月 14 日	FQ3	烟气流速	m/s	9.8	10.0	10.2
		烟气流量	m³/h	1.17×10⁴	1.19×10⁴	1.21×10⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	4.9	4.5	4.7
		颗粒物排放浓度	mg/m³	4.9	4.5	4.7
		颗粒物排放速率	kg/h	5.73×10 ⁻²	5.36×10 ⁻²	5.69×10 ⁻²
参考标准限值		颗粒物：50 mg/m³，0.8 kg/h				
参考标准依据		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1				
检测结论		本次检测，抛丸粉尘排气筒出口（FQ3）：颗粒物的检测结果达标				
备注		/				

表 11 打磨粉尘排气筒进、出口 (D4、FQ4) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积分别为: 1.1310 m²、1.7671 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	D4	烟气流速	m/s	13.4	14.0	13.8
		烟气流量	m³/h	4.52×10 ⁴	4.70×10 ⁴	4.63×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	42.9	46.8	45.1
	FQ4	烟气流速	m/s	10.5	10.3	10.7
		烟气流量	m³/h	5.55×10 ⁴	5.43×10 ⁴	5.64×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	5.1	5.4	5.1
		颗粒物排放浓度	mg/m³	5.1	5.4	5.1
		颗粒物排放速率	kg/h	0.283	0.293	0.288
7 月 14 日	FQ4	烟气流速	m/s	10.5	10.3	10.0
		烟气流量	m³/h	5.61×10 ⁴	5.47×10 ⁴	5.31×10 ⁴
		颗粒物实测浓度	mg/m³	5.3	5.1	5.5
		颗粒物排放浓度	mg/m³	5.3	5.1	5.5
		颗粒物排放速率	kg/h	0.297	0.279	0.292
参考标准限值		颗粒物：50 mg/m³，0.8 kg/h				
参考标准依据		《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表 1				
检测结论		本次检测，打磨粉尘排气筒出口（FQ4）：颗粒物的检测结果达标				
备注		/				

表 12 烘干、固化有机废气排气筒进、出口 (D5、FQ5) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积分别为: 0.4418 m²、0.2827 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	D5	烟气流速	m/s	6.8	6.4	6.5
		烟气流量	m ³ /h	6.59×10 ³	6.22×10 ³	6.34×10 ³
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	30.0	34.6	29.1
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	9.31	9.09	10.2
	FQ5	烟气流速	m/s	8.7	9.0	8.6
		烟气流量	m ³ /h	6.78×10 ³	6.95×10 ³	6.66×10 ³
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.9	3.7	3.7
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.9	3.7	3.7
		颗粒物排放速率	kg/h	2.64×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²	2.46×10 ⁻²
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	4.27	3.86	4.13
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	4.27	3.86	4.13
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.90×10 ⁻²	2.68×10 ⁻²	2.75×10 ⁻²
		二氧化硫实测浓度	mg/m ³	17	18	20
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	17	18	20
		二氧化硫排放速率	kg/h	0.115	0.125	0.133
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	9	8	9
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	9	8	9
		氮氧化物排放速率	kg/h	6.10×10 ⁻²	5.56×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²

续表 12 烘干、固化有机废气排气筒进、出口 (D5、FQ5) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积分别为: 0.4418 m²、0.2827 m²

烟道高度: 15 m						
烟道截面积分别为: 0.4416 m ² 、0.2627 m ²						
采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 14 日	FQ5	烟气流速	m/s	9.0	8.9	9.1
		烟气流量	m ³ /h	6.94×10 ³	6.88×10 ³	7.06×10 ³
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	4.0	4.2	3.9
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.0	4.2	3.9
		颗粒物排放速率	kg/h	2.78×10 ⁻²	2.89×10 ⁻²	2.75×10 ⁻²
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	3.67	3.71	3.64
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.67	3.71	3.64
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.55×10 ⁻²	2.55×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²
		二氧化硫实测浓度	mg/m ³	16	20	18
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	16	20	18
		二氧化硫排放速率	kg/h	0.111	0.138	0.127
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	6	5	6
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	6	5	6
		氮氧化物排放速率	kg/h	4.16×10 ⁻²	3.44×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²
参考标准限值		颗粒物: 10 mg/m ³ , 0.8 kg/h; 非甲烷总烃: 50 mg/m ³ , 3.1 kg/h; 二氧化硫: 200 mg/m ³ , /; 氮氧化物: 200 mg/m ³ , /				
参考标准依据		《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》 (DB 50/660-2016) 表 2				
检测结论		本次检测, 烘干、固化有机废气排气筒出口 (FQ5): 颗粒物、 非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物的检测结果均达标				
备注		/				

表 13 天然气燃烧废气排气筒出口 (FQ6) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积: 0.1590 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	FQ6	烟气流速	m/s	7.8	7.4	7.2
		烟气流量	m ³ /h	3.41×10 ³	3.22×10 ³	3.13×10 ³
		颗粒物实测浓度	mg/m ³	5.2	5.5	5.4
		颗粒物排放浓度	mg/m ³	10.6	10.8	11.0
		颗粒物排放速率	kg/h	1.77×10 ⁻²	1.77×10 ⁻²	1.69×10 ⁻²
		二氧化硫实测浓度	mg/m ³	6	6	7
		二氧化硫排放浓度	mg/m ³	12	12	14
		二氧化硫排放速率	kg/h	2.05×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.19×10 ⁻²
		氮氧化物实测浓度	mg/m ³	18	19	19
		氮氧化物排放浓度	mg/m ³	37	37	39
		氮氧化物排放速率	kg/h	6.14×10 ⁻²	6.12×10 ⁻²	5.95×10 ⁻²

续表 13 天然气燃烧废气排气筒出口 (FQ6) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积: 0.1590 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 14 日	FQ6	烟气流速	m/s	7.3	7.6	7.4
		烟气流量	m³/h	3.17×10³	3.29×10³	3.21×10³
		颗粒物实测浓度	mg/m³	5.2	5.4	5.2
		颗粒物排放浓度	mg/m³	10.8	10.7	10.2
		颗粒物排放速率	kg/h	1.65×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²
		二氧化硫实测浓度	mg/m³	7	8	5
		二氧化硫排放浓度	mg/m³	15	16	10
		二氧化硫排放速率	kg/h	2.22×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²
		氮氧化物实测浓度	mg/m³	17	18	19
		氮氧化物排放浓度	mg/m³	35	36	37
		氮氧化物排放速率	kg/h	5.80×10 ⁻²	5.80×10 ⁻²	5.95×10 ⁻²
参考标准限值		颗粒物：20 mg/m³； 二氧化硫：50 mg/m³； 氮氧化物：200 mg/m³				
参考标准依据		《锅炉大气污染物排放标准》（DB 50/658-2016）表 3				
检测结论		本次检测，天然气燃烧废气排气筒出口（FQ6）：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的检测结果均达标				
备注		/				

表 14 碱雾净化塔排气筒出口 (FQ7) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积: 0.1963 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	FQ7	烟气流速	m/s	12.1	11.7	12.1
		烟气流量	m³/h	7.06×10³	6.82×10³	7.05×10³
		碱雾实测浓度	mg/m³	0.1L	0.1L	0.1L
		碱雾排放浓度	mg/m³	0.1L	0.1L	0.1L
		碱雾排放速率	kg/h	N	N	N
7 月 14 日	FQ7	烟气流速	m/s	11.8	11.7	12.3
		烟气流量	m³/h	6.85×10³	6.76×10³	7.09×10³
		碱雾实测浓度	mg/m³	0.1L	0.1L	0.1L
		碱雾排放浓度	mg/m³	0.1L	0.1L	0.1L
		碱雾排放速率	kg/h	N	N	N
备注		“L” 表示未检出，检测结果以检出限加 “L” 表示； “N” 表示无排放速率。				

表 15 酸雾净化塔排气筒出口 (FQ8) 检测结果一览表

烟囱高度: 15 m

烟道截面积: 0.2376 m²

烟道高度: 15 m

烟道截面积: 0.2576 m²

采样时间	检测点位	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
7 月 13 日	FQ8	烟气流速	m/s	9.8	9.5	10.0
		烟气流量	m ³ /h	7.11×10 ³	6.92×10 ³	7.23×10 ³
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	23.9	20.8	21.8
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	23.9	20.8	21.8
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.170	0.144	0.158
7 月 14 日	FQ8	烟气流速	m/s	9.7	9.4	9.6
		烟气流量	m ³ /h	7.09×10 ³	6.86×10 ³	7.03×10 ³
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	19.1	22.3	19.8
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	19.1	22.3	19.8
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.135	0.153	0.139
参考标准限值		非甲烷总烃: 120 mg/m ³ , 10 kg/h				
参考标准依据		《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016) 表 1				
检测结论		本次检测, 酸雾净化塔排气筒出口 (FQ8): 非甲烷总烃的检测 results 达标				
备注		/				

7.3 无组织废气检测结果

表 16 无组织废气 (B1、B2) 检测结果一览表

采样时间	检测点位	检测频次	总悬浮颗粒物	非甲烷总烃
			μg/m ³	mg/m ³
7 月 14 日	B1	第一次	2.17×10 ²	0.91
		第二次	2.37×10 ²	0.77
		第三次	1.78×10 ²	0.82
	B2	第一次	2.95×10 ²	0.97
		第二次	2.76×10 ²	0.93
		第三次	3.16×10 ²	0.89
7 月 15 日	B1	第一次	1.96×10 ²	0.80
		第二次	2.56×10 ²	0.74
		第三次	2.36×10 ²	0.85
	B2	第一次	2.55×10 ²	0.95
		第二次	2.76×10 ²	0.85
		第三次	2.95×10 ²	0.90
参考标准限值		总悬浮颗粒物：1000 μg/m ³ ；非甲烷总烃：2.0 mg/m ³		
参考标准依据		总悬浮颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016)表 1；非甲烷总烃执行《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）表 3		
检测结论		本次检测，无组织废气（B1、B2）：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的检测 results 均达标		
备注		/		

7.4 噪声检测结果

表 17 厂界噪声 (C1-C4) 检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测结果 dB(A)				主要声源
		昼间		夜间		
		测量值	报出值	测量值	报出值	
7 月 13 日	C1	56.9	57	48.2	48	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C2	58.4	58	49.6	50	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C3	59.6	60	51.7	52	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C4	56.5	56	47.2	47	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
7 月 14 日	C1	55.7	56	47.1	47	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C2	58.6	59	49.3	49	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C3	62.1	62	50.0	50	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C4	56.8	57	48.2	48	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
参考标准限值		昼间≤65dB，夜间≤55dB				
参考标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表 1 的 3 类标准。				
检测结论		本次检测，厂界噪声(C1-C4)的检测结果均达标				
备注		/				

(以下空白)

编制: 马杨

审核: 廖海玲

签发: 罗毅

日期: 2021 年 12 月 9 日

日期: 2021 年 12 月 9 日

日期: 2021 年 12 月 9 日

重庆厦美环保科技有限公司

检验检测专用章

检验检测专用章

5001141162535