

XMHB-JC-JL-检测-45



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 YS142 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



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 16-23 日对隆鑫通用动力股份有限公司隆鑫航发基地一期工程（航空发动机生产线、铝合金浸渗线）排放的废水、有组织废气、噪声进行了检测。该废水排放去向为园区污水站，废气排入的区域属于二类功能区，噪声所属区域属于 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		2016.8	
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	铝件		每天工作时间	16	用水量 (吨/月)	/	
	主要产品	大排量发动机		季生产天数	80	用气量 (m³/月)		
	设计生产量	45000 件/年		监测期间工况负荷	85%	监测期间生产量	120 台/天	
废水	处理设施	综合废水处理站			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	园区污水站	排污口编号	/	排放规律		连续稳定	

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	生活废水进口 (A1)	4 次/天, 1 天	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、流量
	生活废水排口 (WS1)	4 次/天, 2 天	
有组织废气	发动机测试排气筒出口 (FQ1)	3 次/天, 2 天	非甲烷总烃、氮氧化物
噪声	厂界北侧外 1m (C1)、 厂界东侧外 1m (C2)、 厂界南侧外 1m (C3)、 厂界西侧外 1m (C4)、 铝合金浸渗线北侧厂界外 1m (C5)	昼夜各 1 次/ 天, 2 天	厂界噪声
备注	采样人员: 简德彬、杜林玻, 采样时间: 2021 年 7 月 16-17 日; 分析人员: 简德彬、杜林玻、胡思梦、李瑞春、彭敏、刘妮、彭佳尧, 分析时间: 2021 年 7 月 16-23 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
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018
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
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
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	
动植物油	红外分光测油仪 OIL460	A09-02	
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	
化学需氧量	50.00mL 具塞滴定管	D04-50-01	
非甲烷总烃	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-01	
	气相色谱仪 GC9790plus	A01-01	
氮氧化物	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088-2.0	C09-01	
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

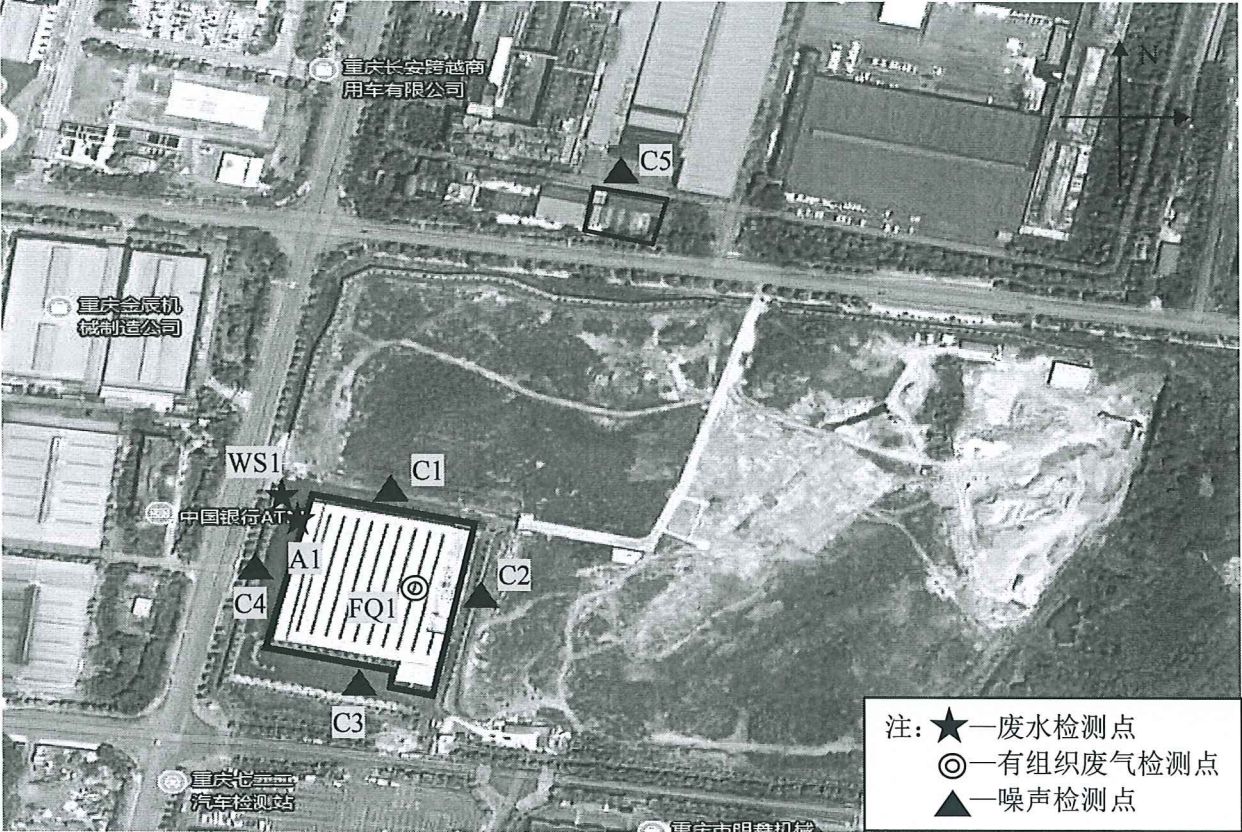
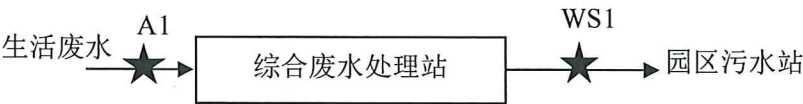
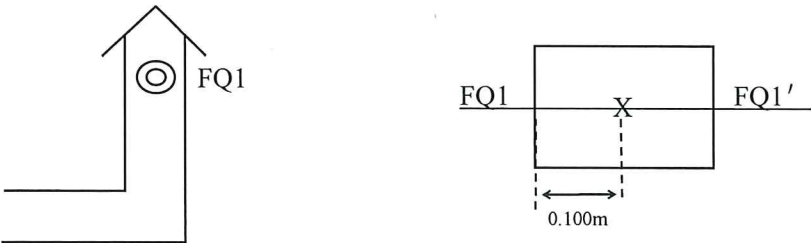


图 1 检测布点平面示意图



注：★ 一为废水检测点

图 2 检测布点示意图



注：◎ 一为有组织废气检测点
X 一为废气采样点位置
FQ1-FQ1' 一为废气检测断面

图 3 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航发基地一期工程（航空发动机生产线、铝合金浸渗线）正常运行。设计生产量为 45000 件/年，实际生产量为 120 台/天，检测期间工况负荷为 85%。

7. 检测结果

7.1 废水检测结果

表 5 生活废水进、排口 (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16日	A1	黄色、浑浊、有异味	pH 值	无量纲	8.5	8.7	8.5	8.6	/
			氨氮	mg/L	53.2	56.3	58.0	55.0	55.6
			悬浮物	mg/L	115	124	119	127	121
			化学需氧量	mg/L	312	306	299	309	306
			动植物油	mg/L	1.26	1.32	1.38	1.35	1.33
			五日生化需氧量	mg/L	159	155	152	147	153
	WS1	黄色、微浑、有异味	pH 值	无量纲	8.0	8.1	8.3	8.2	/
			氨氮	mg/L	40.5	41.1	39.7	39.8	40.3
			悬浮物	mg/L	58	66	63	60	62
			化学需氧量	mg/L	126	123	118	127	123
			动植物油	mg/L	0.20	0.21	0.22	0.23	0.22
			五日生化需氧量	mg/L	36.6	38.1	41.2	39.2	38.8
7月17日	WS1	黄色、微浑、有异味	pH 值	无量纲	7.9	8.1	8.4	8.3	/
			氨氮	mg/L	40.1	41.3	43.8	42.4	41.9
			悬浮物	mg/L	66	69	71	62	67
			化学需氧量	mg/L	130	124	128	136	130
			动植物油	mg/L	0.23	0.21	0.20	0.22	0.22
			五日生化需氧量	mg/L	37.9	39.0	36.5	37.0	37.6
参考标准限值			pH 值：6-9；悬浮物：400mg/L；氨氮：—；化学需氧量：500mg/L；五日生化需氧量：300mg/L；动植物油：100mg/L						
参考标准依据			《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，生活废水排口（WS1）：pH 值、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			流量数据为 2.9m³/d，数据由业主提供						

7.2 有组织废气检测结果

表 6 发动机测试排气筒出口 (FQ1) 检测结果一览表

烟囱高度: 15m

烟道截面积: 0.0500m²

检测点位	采样时间	检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
FQ1	7 月 16 日	烟气流速	m/s	2.3	2.5	2.0
		烟气流量	m³/h	3.32×10²	3.71×10²	2.87×10²
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	5.51	5.34	4.86
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	5.51	5.34	4.86
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.83×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³
		氮氧化物实测浓度	mg/m³	29	34	32
		氮氧化物排放浓度	mg/m³	29	34	32
		氮氧化物排放速率	kg/h	9.63×10 ⁻³	1.26×10 ⁻²	9.18×10 ⁻³
	7 月 17 日	烟气流速	m/s	1.9	2.2	1.6
		烟气流量	m³/h	2.88×10²	3.32×10²	2.35×10²
		非甲烷总烃实测浓度	mg/m³	5.86	5.69	4.52
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	5.86	5.69	4.52
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.69×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.06×10 ⁻³
		氮氧化物实测浓度	mg/m³	35	30	37
		氮氧化物排放浓度	mg/m³	35	30	37
		氮氧化物排放速率	kg/h	1.01×10 ⁻²	9.96×10 ⁻³	8.70×10 ⁻³
参考标准限值		非甲烷总烃：120mg/m³，10kg/h；氮氧化物：200mg/m³，0.3kg/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，发动机测试排气筒出口(FQ1)：非甲烷总烃、氮氧化物的检测结果达标				
备注		/				

7.3 噪声检测结果

表 7 厂界噪声 (C1-C5) 检测结果一览表

采样时间	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16日	C1	55.8	56	47.1	47	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C2	61.3	61	52.3	52	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C3	55.0	55	45.9	46	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C4	58.7	59	49.2	49	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C5	57.7	58	48.4	48	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
7月17日	C1	56.9	57	46.2	46	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C2	59.8	60	49.9	50	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C3	54.0	54	46.1	46	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C4	57.9	58	48.3	48	昼间：设备噪声 夜间：设备噪声
	C5	58.7	59	47.2	47	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-C5)的检测结果达标				
备注		/				

(以下空白)

编制: 胡志峰

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