



检 测 报 告

TEST REPORT

(2021)中之盛(委)字第(11163)号

委托单位: 江苏宏基铝业科技股份有限公司

项目名称: 验收检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 11 月 12 日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd



检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权力。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司

检 测 报 告

委托单位	江苏宏基铝业科技股份有限公司		
通讯地址	张家港经济开发区(杨舍镇勤星村)		
联系人	赵晋城	联系电话	13584455440
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2021.11.08-2021.11.09	采样人员	蔡磊、邓毓珂、徐嘉琪等
检测日期	2021.11.08-2021.11.11	检测人员	王玉妹、蔡磊、邓毓珂等
检测目的	受江苏宏基铝业科技股份有限公司委托对废气、噪声进行检测		
检测内容	有组织废气：低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 厂界噪声：昼间噪声、夜间噪声		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-30 页，表 1-表 28，监测点位示意图见图 1。 (报告中评价标准均由委托方提供)		

编制： 张何

审核： 曾介科

签发： 张何 (授权签字人)



签发日期：2021 年 11 月 12 日

表 1: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA005 出口废气检测数据汇总表

汇总表

测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.08		
	排气筒高度（m）		15		净化设施		低氮燃烧		
	烟道截面（m ² ）		0.0707						
	采样频次		第一次		第二次		第三次		
	采样时间		09:32-10:32		11:39-12:39		13:48-14:48		
	排气温度（℃）		55		54		57		
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4		
	排气平均流速（m/s）		1.13		1.12		1.13		
	烟道平均动压（Pa）		1		1		1		
	烟道静压（kPa）		-0.02		-0.04		-0.07		
	烟气流量（m ³ /h）		287		286		288		
	标干流量（m ³ /h）		233		234		232		
检测结果	样品编号	202111163-001		202111163-002		202111163-003		《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	评价
	采样频次	第一次		第二次		第三次			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	7.1		4.8		5.7		20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	1.7×10 ⁻³		1.1×10 ⁻³		1.3×10 ⁻³		/	/
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图 1。								

表 2: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA005 出口第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.08	
	排气筒高度（m）		15		燃料类型		天然气	
	烟道截面（m²）		0.0707		净化方式		低氮燃烧	
	采样频次		第一次		第二次		第三次	
	采样时间		10:34		10:52		11:11	
	排气温度（℃）		55		56		56	
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4	
	含氧量(%)		19.7		19.8		19.7	
	排气平均流速（m/s）		1.13		1.13		1.13	
	烟道平均动压（Pa）		1		1		1	
	烟道静压（kPa）		-0.02		-0.02		-0.02	
	烟气流量（m³/h）		287		287		288	
	标干流量（m³/h）		233		233		232	
	检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	
二氧化硫排放浓度(mg/m³)		ND	ND	ND	ND	80		符合
二氧化硫排放速率(kg/h)		/	/	/	/	/		/
氮氧化物排放浓度(mg/m³)		9	7	9	8	180		符合
氮氧化物排放速率(kg/h)		2.1×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	/		/
工况	检测期间工况正常							
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m³； 监测点位示意图见图 1。							

表 3：江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA005 出口第二次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表							
测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.08
	排气筒高度 (m)		15		燃料类型		天然气
	烟道截面 (m²)		0.0707		净化方式		低氮燃烧
	采样频次		第一次		第二次		第三次
	采样时间		12:41		12:59		13:18
	排气温度 (°C)		59		59		59
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4
	含氧量(%)		19.7		19.6		19.7
	排气平均流速 (m/s)		1.13		1.13		1.13
	烟道平均动压 (Pa)		1		1		1
	烟道静压 (kPa)		-0.06		-0.06		-0.06
	烟气流量 (m³/h)		288		288		288
	标干流量 (m³/h)		232		232		232
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m³)	8	9	9	9	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.9×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m³； 监测点位示意图见图 1。						

表 4: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA005 出口第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.08	
	排气筒高度（m）		15		燃料类型		天然气	
	烟道截面（m ² ）		0.0707		净化方式		低氮燃烧	
	采样频次		第一次		第二次		第三次	
	采样时间		14:51		15:09		15:28	
	排气温度（℃）		58		58		57	
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4	
	含氧量(%)		19.7		19.8		19.8	
	排气平均流速（m/s）		1.13		1.13		1.13	
	烟道平均动压（Pa）		1		1		1	
	烟道静压（kPa）		-0.10		-0.08		-0.09	
	烟气流量（m ³ /h）		288		288		288	
	标干流量（m ³ /h）		232		232		232	
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1		评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80		符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/		/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	9	10	9	9	180		符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	2.1×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.2×10 ⁻³	/		/
工况	检测期间工况正常							
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ； 监测点位示意图见图 1。							

表 5: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	09:05-09:15		09:26-09:36	09:47-09:57
	排气温度 (°C)	20		20	20
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	6.98		7.37	7.22
	烟道平均动压 (Pa)	43		48	46
	烟道静压 (kPa)	0.02		0.02	0.02
	烟气流量 (m ³ /h)	3.16×10 ³		3.34×10 ³	3.27×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.88×10 ³		3.04×10 ³	2.98×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-004	202111163-005	202111163-006	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	945	580	442	656
	颗粒物排放速率(kg/h)	2.72	1.76	1.32	1.93
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 6: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第二次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:01-10:11		10:21-10:31	10:40-10:50
	排气温度 (°C)	19		18	19
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	7.13		6.79	7.66
	烟道平均动压 (Pa)	45		41	52
	烟道静压 (kPa)	0.02		0.02	0.01
	烟气流量 (m ³ /h)	3.23×10 ³		3.07×10 ³	3.47×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.95×10 ³		2.82×10 ³	3.17×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-007	202111163-008	202111163-009	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	559	894	322	592
	颗粒物排放速率(kg/h)	1.65	2.52	1.02	1.73
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 7: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:59-11:09		11:19-11:29	11:40-11:50
	排气温度 (°C)	19		20	20
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	7.21		7.60	6.90
	烟道平均动压 (Pa)	46		51	42
	烟道静压 (kPa)	0.02		0.01	0.02
	烟气流量 (m ³ /h)	3.26×10 ³		3.44×10 ³	3.12×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.98×10 ³		3.14×10 ³	2.85×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-010	202111163-011	202111163-012	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	9.48×10 ²	1.13×10 ³	1.01×10 ³	1.03×10 ³
	颗粒物排放速率(kg/h)	2.83	3.55	2.88	3.09
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 8: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	09:05-09:15		09:26-09:36	09:47-09:57
	排气温度 (°C)	16		16	17
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	8.68		8.68	7.66
	烟道平均动压 (Pa)	67		67	52
	烟道静压 (kPa)	-1.01		-0.90	-0.88
	烟气流量 (m ³ /h)	3.93×10 ³		3.92×10 ³	3.46×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	3.60×10 ³		3.60×10 ³	3.16×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-013	202111163-014	202111163-015	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	2.69×10 ³	1.03×10 ³	1.86×10 ³	1.86×10 ³
	颗粒物排放速率(kg/h)	9.68	3.71	5.88	6.42
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 9: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第二次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:01-10:11		10:21-10:31	10:40-10:50
	排气温度 (°C)	15		15	15
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	9.41		8.06	8.61
	烟道平均动压 (Pa)	79		58	66
	烟道静压 (kPa)	-1.02		-0.93	-1.04
	烟气流量 (m ³ /h)	4.26×10 ³		3.65×10 ³	3.89×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	3.91×10 ³		3.35×10 ³	3.57×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-016	202111163-017	202111163-018	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.02×10 ³	1.00×10 ³	1.05×10 ³	1.02×10 ³
	颗粒物排放速率(kg/h)	3.99	3.35	3.75	3.70
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 10: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.08
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:59-11:09		11:19-11:29	11:40-11:50
	排气温度 (°C)	15		16	16
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	9.88		9.78	9.49
	烟道平均动压 (Pa)	87		85	80
	烟道静压 (kPa)	-0.99		-0.99	-1.00
	烟气流量 (m ³ /h)	4.47×10 ³		4.42×10 ³	4.29×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	4.10×10 ³		4.05×10 ³	3.93×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-019	202111163-020	202111163-021	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.05×10 ³	3.21×10 ²	1.54×10 ³	9.70×10 ²
	颗粒物排放速率(kg/h)	4.30	1.30	6.05	3.88
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 11: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 出口第一次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表							
测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.08
	排气筒高度 (m)		15		净化设施		水幕+布袋除尘
	烟道截面 (m ²)		0.385				
	采样频次		第一次		第二次		第三次
	采样时间		09:05-09:16		09:26-09:37		09:47-09:57
	排气温度 (°C)		19		19		19
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4
	排气平均流速 (m/s)		4.11		4.11		4.38
	烟道平均动压 (Pa)		15		15		17
	烟道静压 (kPa)		-0.01		0.00		-0.01
	烟气流量 (m ³ /h)		5.70×10 ³		5.70×10 ³		6.07×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)		5.21×10 ³		5.21×10 ³		5.54×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-022	202111163-023	202111163-024	均值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1	评价
	采样频次	第一次	第二次	第三次			
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	19.2	16.8	18.5	18.2	20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.100	0.0875	0.102	0.0965	1	符合
工况	检测期间工况正常						
备注	监测点位示意图见图 1。						

表 12：江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 出口第二次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.08		
	排气筒高度（m）		15		净化设施		水幕+布袋除尘		
	烟道截面（m²）		0.385						
	采样频次		第一次		第二次		第三次		
	采样时间		10:01-10:10		10:21-10:31		10:40-10:50		
	排气温度（℃）		19		19		19		
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4		
	排气平均流速（m/s）		4.98		4.54		4.64		
	烟道平均动压（Pa）		22		18		19		
	烟道静压（kPa）		-0.03		-0.03		-0.03		
	烟气流量（m³/h）		6.90×10³		6.29×10³		6.43×10³		
	标干流量（m³/h）		6.31×10³		5.66×10³		5.85×10³		
检测结果	样品编号	202111163-025	202111163-026	202111163-027	均值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1	评价		
	采样频次	第一次	第二次	第三次					
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m³)	17.4	18.2	18.7	18.1			20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.110	0.103	0.109	0.107			1	符合
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图 1。								

表 13: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 挤压车间排气筒 DA007 出口第三次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表									
测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.08		
	排气筒高度（m）		15		净化设施		水幕+布袋除尘		
	烟道截面（m ² ）		0.385						
	采样频次		第一次		第二次		第三次		
	采样时间		10:59-11:08		11:19-11:29		11:40-11:49		
	排气温度（℃）		18		18		18		
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4		
	排气平均流速（m/s）		4.50		4.50		4.88		
	烟道平均动压（Pa）		18		18		21		
	烟道静压（kPa）		-0.03		-0.03		-0.05		
	烟气流量（m ³ /h）		6.24×10 ³		6.24×10 ³		6.76×10 ³		
	标干流量（m ³ /h）		5.71×10 ³		5.71×10 ³		6.15×10 ³		
检测结果	样品编号	202111163-028	202111163-029	202111163-030	均值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1	评价		
	采样频次	第一次	第二次	第三次					
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	19.0	17.4	16.1	17.5			20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.108	0.0994	0.0990	0.102			1	符合
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图 1。								

表 14: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA005 出口废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.09					
	排气筒高度（m）		15		净化设施		低氮燃烧					
	烟道截面（m ² ）		0.0707									
	采样频次		第一次		第二次		第三次					
	采样时间		09:25-10:25		11:34-12:34		13:46-14:46					
	排气温度（℃）		58		63		62					
	含湿量(%)		3.6		3.6		3.6					
	排气平均流速（m/s）		1.13		1.14		1.14					
	烟道平均动压（Pa）		1		1		1					
	烟道静压（kPa）		-0.04		-0.06		-0.10					
	烟气流量（m ³ /h）		288		291		290					
	标干流量（m ³ /h）		231		230		230					
检测结果	样品编号		202111163-032		202111163-033		202111163-034		《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1		评价	
	采样频次		第一次		第二次		第三次					
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)		1.6		2.0		1.4		20		符合	
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)		3.7×10 ⁻⁴		4.6×10 ⁻⁴		3.2×10 ⁻⁴		/		/	
工况		检测期间工况正常										
备注		监测点位示意图见图 1。										

表 15: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA005 出口第一次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表							
测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.09
	排气筒高度 (m)		15		燃料类型		天然气
	烟道截面 (m ²)		0.0707		净化方式		低氮燃烧
	采样频次		第一次		第二次		第三次
	采样时间		10:27		10:47		11:06
	排气温度 (°C)		61		60		60
	含湿量(%)		3.6		3.6		3.6
	含氧量(%)		19.6		19.7		19.6
	排气平均流速 (m/s)		1.14		1.14		1.14
	烟道平均动压 (Pa)		1		1		1
	烟道静压 (kPa)		-0.06		-0.05		-0.05
	烟气流量 (m ³ /h)		290		289		290
	标干流量 (m ³ /h)		230		231		230
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	8	8	9	8	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.8×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ； 监测点位示意图见图 1。						

表 16: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA005 出口第二次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表							
测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.09
	排气筒高度 (m)		15		燃料类型		天然气
	烟道截面 (m ²)		0.0707		净化方式		低氮燃烧
	采样频次		第一次		第二次		第三次
	采样时间		12:37		12:56		13:15
	排气温度 (°C)		65		66		66
	含湿量(%)		3.6		3.6		3.6
	含氧量(%)		19.8		19.8		19.6
	排气平均流速 (m/s)		1.15		1.15		1.15
	烟道平均动压 (Pa)		1		1		1
	烟道静压 (kPa)		-0.08		-0.06		-0.08
	烟气流量 (m ³ /h)		292		292		292
	标干流量 (m ³ /h)		229		228		228
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	8	9	8	8	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.9×10 ⁻³	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ； 监测点位示意图见图 1。						

表 17: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA005 出口第三次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表							
测试参数	采样地点		DA005 出口		采样日期		2021.11.09
	排气筒高度 (m)		15		燃料类型		天然气
	烟道截面 (m ²)		0.0707		净化方式		低氮燃烧
	采样频次		第一次		第二次		第三次
	采样时间		14:49		15:08		15:28
	排气温度 (°C)		63		63		66
	含湿量(%)		3.6		3.6		3.6
	含氧量(%)		19.7		19.7		19.9
	排气平均流速 (m/s)		1.14		1.14		1.15
	烟道平均动压 (Pa)		1		1		1
	烟道静压 (kPa)		-0.07		-0.08		-0.09
	烟气流量 (m ³ /h)		291		291		292
	标干流量 (m ³ /h)		229		229		228
检测结果	采样频次	第一次	第二次	第三次	均值	《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB32/3728-2019) 表 1	评价
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	80	符合
	二氧化硫排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	8	9	9	9	180	符合
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.8×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.0×10 ⁻³	/	/
工况	检测期间工况正常						
备注	ND 表示未检出，二氧化硫的方法检出限为 3mg/m ³ ； 监测点位示意图见图 1。						

表 18: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	09:01-09:11		09:23-09:33	09:45-09:55
	排气温度 (°C)	21		21	22
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	6.22		6.57	6.41
	烟道平均动压 (Pa)	34		38	36
	烟道静压 (kPa)	-0.14		-0.16	-0.15
	烟气流量 (m ³ /h)	2.81×10 ³		2.97×10 ³	2.90×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.56×10 ³		2.70×10 ³	2.63×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-035	202111163-036	202111163-037	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	944	993	848	928
	颗粒物排放速率(kg/h)	2.42	2.68	2.23	2.44
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 19: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第二次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:07-10:17		10:28-10:38	10:50-11:00
	排气温度 (°C)	22		22	22
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	6.58		6.23	6.32
	烟道平均动压 (Pa)	38		34	35
	烟道静压 (kPa)	-0.16		-0.14	-0.17
	烟气流量 (m ³ /h)	2.98×10 ³		2.82×10 ³	2.86×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.70×10 ³		2.55×10 ³	2.59×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-038	202111163-039	202111163-040	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.15×10 ³	5.68×10 ²	6.66×10 ²	7.95×10 ²
	颗粒物排放速率(kg/h)	3.10	1.45	1.72	2.09
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 20: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 1#第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 1#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	11:13-11:23		11:35-11:45	11:57-12:07
	排气温度 (°C)	23		23	23
	含湿量(%)	3.1		3.1	3.1
	排气平均流速 (m/s)	6.05		6.33	6.24
	烟道平均动压 (Pa)	32		35	34
	烟道静压 (kPa)	-0.18		-0.16	-0.16
	烟气流量 (m ³ /h)	2.74×10 ³		2.86×10 ³	2.82×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	2.47×10 ³		2.59×10 ³	2.55×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-041	202111163-042	202111163-043	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	590	600	700	630
	颗粒物排放速率(kg/h)	1.46	1.55	1.78	1.60
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 21: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	09:01-09:11		09:23-09:33	09:45-09:55
	排气温度 (°C)	16		17	17
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	7.79		7.88	8.02
	烟道平均动压 (Pa)	54		55	57
	烟道静压 (kPa)	-0.73		-0.74	-0.73
	烟气流量 (m ³ /h)	3.52×10 ³		3.56×10 ³	3.63×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	3.23×10 ³		3.25×10 ³	3.31×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-044	202111163-045	202111163-046	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	9.16×10 ²	1.57×10 ³	3.03×10 ²	9.30×10 ²
	颗粒物排放速率(kg/h)	2.96	5.10	1.00	3.02
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 22: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第二次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	10:07-10:17		10:28-10:38	10:50-11:00
	排气温度 (°C)	16		15	18
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	7.79		7.71	8.11
	烟道平均动压 (Pa)	54		53	58
	烟道静压 (kPa)	-0.74		-0.73	-0.75
	烟气流量 (m ³ /h)	3.52×10 ³		3.48×10 ³	3.67×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	3.23×10 ³		3.20×10 ³	3.33×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-047	202111163-048	202111163-049	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	2.38×10 ²	1.96×10 ³	2.21×10 ³	
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.769	6.27	7.36	4.80
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 23: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 进口 2#第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点	DA007 进口 2#		采样日期	2021.11.09
	排气筒高度 (m)	15		净化设施	/
	烟道截面 (m ²)	0.126			
	采样频次	第一次		第二次	第三次
	采样时间	11:13-11:23		11:35-11:45	11:57-12:07
	排气温度 (°C)	18		18	17
	含湿量(%)	3.5		3.5	3.5
	排气平均流速 (m/s)	7.68		7.60	8.30
	烟道平均动压 (Pa)	52		51	61
	烟道静压 (kPa)	-0.76		-0.80	-0.84
	烟气流量 (m ³ /h)	3.47×10 ³		3.44×10 ³	3.75×10 ³
	标干流量 (m ³ /h)	3.16×10 ³		3.13×10 ³	3.42×10 ³
检测结果	样品编号	202111163-050	202111163-051	202111163-052	均值
	采样频次	第一次	第二次	第三次	
	颗粒物排放浓度(mg/m ³)	1.61×10 ³	1.24×10 ³	5.91×10 ²	
	颗粒物排放速率(kg/h)	5.09	3.88	2.02	3.66
工况	检测期间工况正常				
备注	监测点位示意图见图 1。				

表 24: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 出口第一次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.09	
	排气筒高度（m）		15		净化设施		水幕+布袋除尘	
	烟道截面（m ² ）		0.385					
	采样频次		第一次		第二次		第三次	
	采样时间		09:01-09:11		09:22-09:32		09:44-09:54	
	排气温度（℃）		23		24		24	
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4	
	排气平均流速（m/s）		3.86		4.02		3.56	
	烟道平均动压（Pa）		13		14		11	
	烟道静压（kPa）		-0.04		-0.04		-0.06	
	烟气流量（m ³ /h）		5.35×10 ³		5.56×10 ³		4.93×10 ³	
	标干流量（m ³ /h）		4.81×10 ³		4.98×10 ³		4.41×10 ³	
检测结果	样品编号	202111163-053	202111163-054	202111163-055	均值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1	评价	
	采样频次	第一次	第二次	第三次				
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	16.4	18.8	19.7	18.3	20	符合	
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.0789	0.0936	0.0869	0.0865	1	符合	
工况	检测期间工况正常							
备注	监测点位示意图见图 1。							

表 25: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 出口第二次废气检测数据汇总表

测试数据汇总表									
测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.09		
	排气筒高度（m）		15		净化设施		水幕+布袋除尘		
	烟道截面（m ² ）		0.385						
	采样频次		第一次		第二次		第三次		
	采样时间		10:06-10:16		10:28-10:38		10:49-10:59		
	排气温度（℃）		24		24		25		
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4		
	排气平均流速（m/s）		4.16		4.02		4.30		
	烟道平均动压（Pa）		15		14		16		
	烟道静压（kPa）		-0.07		-0.09		-0.11		
	烟气流量（m ³ /h）		5.76×10 ³		5.57×10 ³		5.96×10 ³		
	标干流量（m ³ /h）		5.15×10 ³		4.98×10 ³		5.31×10 ³		
检测结果	样品编号	202111163-056	202111163-057	202111163-058	均值	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 1	评价		
	采样频次	第一次	第二次	第三次					
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m ³)	17.7	18.8	18.3	18.3			20	符合
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.0912	0.0936	0.0972	0.0940			1	符合
工况	检测期间工况正常								
备注	监测点位示意图见图 1。								

表 26: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.09 挤压车间排气筒 DA007 出口第三次废气检测数据汇总表

测试参数	采样地点		DA007 出口		采样日期		2021.11.09	
	排气筒高度（m）		15		净化设施		水幕+布袋除尘	
	烟道截面（m²）		0.385					
	采样频次		第一次		第二次		第三次	
	采样时间		11:12-11:22		11:34-11:44		11:56-12:06	
	排气温度（℃）		25		25		25	
	含湿量(%)		3.4		3.4		3.4	
	排气平均流速（m/s）		4.44		3.88		3.73	
	烟道平均动压（Pa）		17		13		12	
	烟道静压（kPa）		-0.14		-0.19		-0.22	
	烟气流量（m³/h）		6.15×10³		5.38×10³		5.17×10³	
	标干流量（m³/h）		5.47×10³		4.78×10³		4.60×10³	
检测结果	样品编号	202111163-059	202111163-060	202111163-061	均值	《大气污染物综合排放标准》 （DB32/4041-2021）表 1	评价	
	采样频次	第一次	第二次	第三次				
	低浓度颗粒物排放浓度(mg/m³)	18.5	18.5	18.2	18.4	20	符合	
	低浓度颗粒物排放速率(kg/h)	0.101	0.0884	0.0837	0.0910	1	符合	
工况	检测期间工况正常							
备注	监测点位示意图见图 1。							

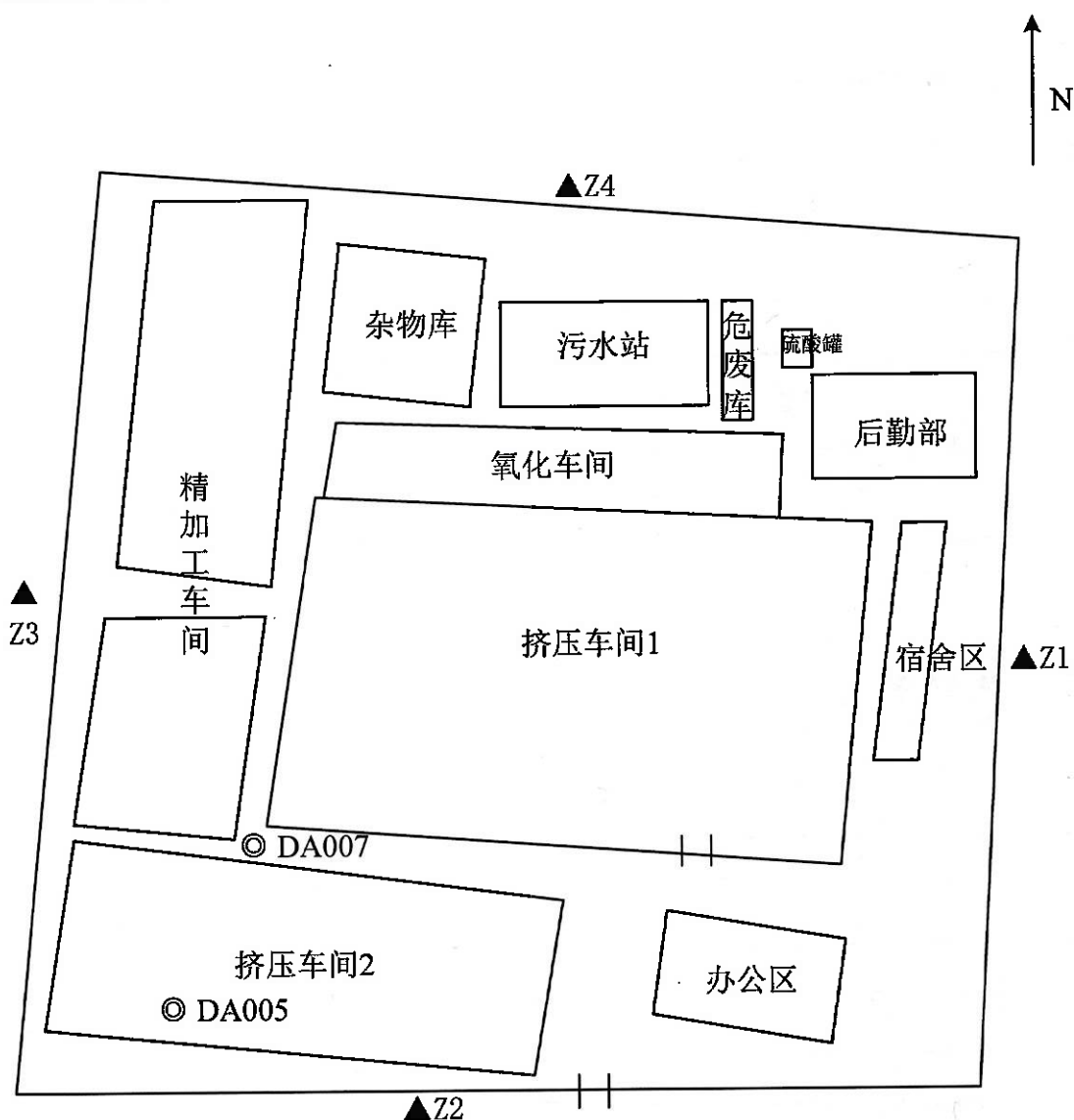
表 27: 江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 噪声检测结果表

测量仪器及编号				轻便三杯风向风速表 FYF-1 zzs-097 多功能声级计 AWA6228+ zzs-099 声校准器 AWA6021A zzs-101					
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB (A)		气象条件	昼间 天气: 晴 风力: 2.3m/s				
		测量后 93.8dB (A)							
	夜间	测量前 93.8dB (A)		气象条件	夜间 天气: 晴 风力: 2.2m/s				
		测量后 93.8dB (A)							
测定编号	测点位置	检测日期: 2021.11.08							
		昼间				夜间			
		测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	排放 限值	评价	测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	排放 限值	评价
Z1	东厂界外 1 米	16:10	56.3	65	符合	22:04	47.8	55	符合
Z2	南厂界外 1 米	16:14	57.2	65	符合	22:08	45.6	55	符合
Z3	西厂界外 1 米	16:17	56.4	65	符合	22:13	45.3	55	符合
Z4	北厂界外 1 米	16:20	55.9	65	符合	22:17	45.4	55	符合
备注		噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准; 监测点位示意图见图 1。							

表 28：江苏宏基铝业科技股份有限公司 2021.11.08 噪声检测结果表

测量仪器及编号				轻便三杯风向风速表 FYF-1 zzs-096 多功能声级计 AWA6228+ zzs-099 声校准器 AWA6021A zzs-101					
声级计 校准	昼间	测量前 93.8dB (A)		气象条件	昼间 天气: 晴 风力: 2.5m/s				
		测量后 93.8dB (A)							
	夜间	测量前 93.8dB (A)		气象条件	夜间 天气: 晴 风力: 2.5m/s				
		测量后 93.8dB (A)							
测定编号	测点位置	检测日期: 2021.11.09							
		昼间				夜间			
		测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	排放 限值	评价	测点 时间	等 效 声 级 dB (A)	排放 限值	评价
Z1	东厂界外 1 米	16:15	56.5	65	符合	22:33	45.7	55	符合
Z2	南厂界外 1 米	16:18	57.6	65	符合	22:35	47.3	55	符合
Z3	西厂界外 1 米	16:21	56.2	65	符合	22:39	45.8	55	符合
Z4	北厂界外 1 米	16:23	55.6	65	符合	22:44	45.9	55	符合
备注		噪声排放限值依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准; 监测点位示意图见图 1。							

图 1: 监测点位示意图



有组织监测点: ◎
噪声监测点: ▲

*****报告结束*****

附件 1

检测标准一览表

分析项目	检测标准
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
低浓度颗粒物	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
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

附件 2

检测仪器一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
十万分之一天平	赛多利斯 SQP quintix125d-1cn	zzs-003	2022.09.02
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-096	2022.10.16
轻便三杯风向风速表	FYF-1	zzs-097	2022.10.16
多功能声级计	AWA6228+	zzs-099	2022.10.17
声校准器	AWA6021A	zzs-101	2022.10.14
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-102	2022.07.22
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-103	2022.07.22
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-192	2022.04.20
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	zzs-193	2022.04.20

五二五

附件 3

噪声质量控制结果统计表

监测日期	监测前校准声级值 dB(A)	监测后校准声级值 dB(A)	示值偏差 dB(A)	备注
2021.11.08	93.8	93.8	0.0	测量前、后校准值 偏差不大于 0.5dB(A), 测量数据 有效。
2021.11.09	93.8	93.8	0.0	

