



221120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ25401501

Report No.

项目名称
Project name

宁波旭升集团股份有限公司七厂环境检测

委托单位
Client

宁波旭升集团股份有限公司

委托单位地址
Address

浙江省宁波市北仑区沿山河南路 68 号



检测单位 (盖章)
Detection unit (seal)



编制人

吴汉雨

吴汉雨

Compiled by

审核人

程芳芳

程芳芳

Inspected by

批准人

陈云飞

陈云飞

Approved by

报告日期

2025 年 10 月 11 日

Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address: 浙江省宁波市高新区聚贤街道冬青路 560 号 A 幢

邮编 Post Code: 315040

电话 Tel: 0574-87908555 87837222 87836111

传真 Fax: 0574-87835222

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyc@zynb.com.cn

检 测 声 明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	有组织废气、无组织废气、废水、噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2025-09-23~2025-09-27	检测日期 Testing date	2025-09-23~2025-09-29
采样地址 Sampling address	宁波市北仑区柴桥街道扬舟岙路 159 号		
检测地点 Testing address	浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场		
采样方法 Sampling Standard	污水监测技术规范 HJ 91.1-2019 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 及修改单 固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017 固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法 HJ 732-2014 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000		
评价标准 Evaluation standard	废水排放执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996 及修改单)表 4 中三级标准限值, 其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 中其他企业标准限值, 总氮排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准限值; 有组织废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 1 中落砂、清理标准限值, 其中◎1#挤压件生产线熔铝烟尘排气筒 DA001、◎2#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒一 DA002、◎3#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒二 DA003、◎4#压铸件生产线脱模废气排气筒一 DA004、◎5#压铸件生产线脱模废气排气筒二 DA005、◎7#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒三 DA007 不参与评价; 厂界无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中标准限值, 厂区内无组织废气排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)中表 A.1 中排放限值; 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类功能区标准限值。		
备注 Note	1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定, 检测频次不满足评价标准规定要求时, 检测结果不能直接作为评价是否达标的依据。 2、“<”表示该项目(参数)的检测结果小于检出限。 3、废气出口实测浓度小于检出限时, 排放速率以检出限计算。		

备 注 Note	4、◎1#挤压件生产线熔铝烟尘排气筒 DA001、◎2#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒一 DA002、◎3#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒二 DA003、◎4#压铸件生产线脱模废气排气筒一 DA004、◎5#压铸件生产线脱模废气排气筒二 DA005、◎7#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒三 DA007 为实测浓度，如需评价应按照《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中燃气炉基准氧含量 8%对实测浓度进行折算。
-------------	--

检 测 结 果

Test Conclusion

表 1-1、废水检测结果

检测点位	★15#车间生产废水标排口 DW001			限值
采样日期	2025-09-23			
采样时间	09:38	15:38	21:44	
样品性状	无色澄清液体	无色澄清液体	无色澄清液体	
pH 值（无量纲）	7.5（27.8℃）	7.6（27.5℃）	7.5（26.5℃）	6～9
色度 倍	<2	<2	<2	—
悬浮物 mg/L	8	8	9	≤400
化学需氧量 mg/L	276	294	285	≤500
氨氮（以 N 计） mg/L	1.31	1.40	1.64	≤35
总磷 mg/L	0.01	0.03	0.02	≤8
总氮 mg/L	2.19	2.45	2.67	≤70
五日生化需氧量 mg/L	86.5	96.1	103	≤300

表 1-2、废水检测结果

检测点位	★16#综合废水总排口 DW001			限值
采样日期	2025-09-23			
采样时间	09:57	15:48	21:52	
样品性状	浅黄微浑液体	浅黄微浑液体	浅黄微浑液体	
pH 值（无量纲）	6.8（28.2℃）	6.9（27.9℃）	6.9（26.8℃）	6～9
色度 倍	2	2	2	—
悬浮物 mg/L	36	48	42	≤400
化学需氧量 mg/L	419	405	422	≤500
氨氮（以 N 计） mg/L	24.4	13.1	29.1	≤35
总磷 mg/L	1.03	1.92	2.42	≤8
总氮 mg/L	36.7	24.3	48.4	≤70
五日生化需氧量 mg/L	176	162	164	≤300

表 2、有组织废气检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
◎1#挤压件生产线熔铝 烟尘排气筒 DA001（排 气筒高度 20m）	2025-09-27	颗粒物	1.2	1.8	1.6	—	1.5	—
		排放速率 kg/h	0.043	0.064	0.057	—	0.055	—
		实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	—	<3	—
		排放速率 kg/h	<0.11	<0.11	<0.11	—	<0.11	—
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	9	11	9	—	10	—
		排放速率 kg/h	0.32	0.39	0.32	—	0.34	—
		排气流量（标干排气量）m ³ /h	35512					—
◎2#压铸件生产线熔铝 烟尘排气筒一 DA002 (排气筒高度 20m)	2025-09-23	烟气含氧量 %	18.7					—
		颗粒物	1.1	1.4	1.5	—	1.3	—
		排放速率 kg/h	0.067	0.085	0.091	—	0.081	—
		实测浓度 mg/m ³	3	3	<3	—	<3	—
		排放速率 kg/h	0.18	0.18	<0.18	—	<0.18	—
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	5	<3	4	—	4	—
		排放速率 kg/h	0.30	<0.18	0.24	—	0.21	—
◎3#压铸件生产线熔铝 烟尘排气筒二 DA003 (排气筒高度 20m)	2025-09-23	排气流量（标干排气量）m ³ /h	60836					—
		烟气含氧量 %	19.7					—
		颗粒物	1.4	1.2	1.6	—	1.4	—
		排放速率 kg/h	0.049	0.042	0.056	—	0.049	—

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果				限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值
◎3#压铸件生产线熔铝 烟尘排气筒二 DA003 (排气筒高度 20m)	2025-09-23	二氧化硫 实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	—	<3
		排放速率 kg/h	<0.11	<0.11	<0.11	—	<0.11
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	<3	<3	<3	—	<3
		排放速率 kg/h	<0.11	<0.11	<0.11	—	<0.11
		排气流量 (标干排气量) m ³ /h	35101				—
		烟气含氧量 %	20.2				—
◎4#压铸件生产线脱模 废气排气筒一 DA004 (排气筒高度 20m)	2025-09-24	颗粒物 实测浓度 mg/m ³	2.6	2.0	2.1	—	2.2
		排放速率 kg/h	0.18	0.14	0.15	—	0.16
		二氧化硫 实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	—	<3
		排放速率 kg/h	<0.21	<0.21	<0.21	—	<0.21
		氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	<3	<3	<3	—	<3
		排放速率 kg/h	<0.21	<0.21	<0.21	—	<0.21
		非甲烷总烃 (以 C 计)	2.02	2.71	2.32	2.94	2.50
		排放速率 kg/h	0.14	0.19	0.16	0.21	0.18
		排气流量 (标干排气量) m ³ /h	70466				—
		烟气含氧量 %	20.7				—
◎5#压铸件生产线脱模 废气排气筒二 DA005 (排气筒高度 20m)	2025-09-24	颗粒物 实测浓度 mg/m ³	3.7	2.4	2.4	—	2.8
		排放速率 kg/h	0.28	0.18	0.18	—	0.21

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
◎5#压铸件生产线脱模废气排气筒二 DA005 (排气筒高度 20m)	2025-09-24	二氧化硫	<3	<3	<3	—	<3	—
		排放速率 kg/h	<0.22	<0.22	<0.22	—	<0.22	—
		氮氧化物	<3	<3	<3	—	<3	—
		(以 NO ₂ 计)	<0.22	<0.22	<0.22	—	<0.22	—
		非甲烷总烃	1.50	1.40	1.62	1.62	1.54	—
		(以 C 计)	0.11	0.10	0.12	0.12	0.11	—
		排气流量 (标干排气量) m ³ /h	74642					—
		烟气含氧量 %	20.7					—
		颗粒物	<20	<20	<20	—	<20	≤30
		排放速率 kg/h	<0.24	<0.24	<0.24	—	<0.24	—
◎6#压铸件生产线抛丸粉尘排气筒 DA006 (排气筒高度 20m)	2025-09-27	排气流量 (标干排气量) m ³ /h	11957					—
		颗粒物	1.4	1.2	1.5	—	1.4	—
		排放速率 kg/h	0.051	0.044	0.055	—	0.050	—
		二氧化硫	<3	3	3	—	<3	—
		(以 NO ₂ 计)	<0.11	0.11	0.11	—	<0.11	—
		氮氧化物	3	7	5	—	5	—
		排放速率 kg/h	0.11	0.26	0.18	—	0.18	—
		排气流量 (标干排气量) m ³ /h	36680					—
		烟气含氧量 %	19.8					—
◎7#压铸件生产线熔铝烟尘排气筒三 DA007 (排气筒高度 20m)	2025-09-23	颗粒物	1.4	1.2	1.5	—	1.4	—
		排放速率 kg/h	0.051	0.044	0.055	—	0.050	—
		二氧化硫	<3	3	3	—	<3	—
		(以 NO ₂ 计)	<0.11	0.11	0.11	—	<0.11	—
		氮氧化物	3	7	5	—	5	—
		排放速率 kg/h	0.11	0.26	0.18	—	0.18	—
		排气流量 (标干排气量) m ³ /h	36680					—
		烟气含氧量 %	19.8					—
		颗粒物	1.4	1.2	1.5	—	1.4	—
		排放速率 kg/h	0.051	0.044	0.055	—	0.050	—

表 3-1、无组织废气（厂界）检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		检测结果 mg/m ³	
				非甲烷总烃 (以 C 计)	总悬浮颗粒物
○9#	厂界上风向	2025-09-23	第一次	0.52	<0.17
			第二次	0.51	<0.17
			第三次	0.46	<0.17
○10#	厂界下风向一		第一次	0.56	<0.17
			第二次	0.48	<0.17
			第三次	0.71	<0.17
○11#	厂界下风向二		第一次	1.06	<0.17
			第二次	0.85	<0.17
			第三次	0.50	<0.17
○12#	厂界下风向三		第一次	0.65	<0.17
			第二次	0.62	<0.17
			第三次	0.59	<0.17
限值				≤4.0	≤1.0

表 3-2、无组织废气（厂区内）检测结果

检测点号	检测点位	采样日期		检测项目	检测结果 mg/m³	限值 mg/m³
○13#	熔化车间外 1m	2025-09-23	11:00~12:00	总悬浮颗粒物	<0.17	≤5 (小时浓度限值)
			13:00~14:00		<0.17	
			14:30~15:30		<0.17	
○14#	压铸车间外 1m		11:00~12:00	非甲烷总烃 (以 C 计)	1.00	≤10 (小时浓度限值)
			13:00~14:00		0.96	
			14:30~15:30		0.81	

表 4、工业企业厂界环境噪声检测结果

检测点位		▲17# 厂界一	▲18# 厂界二	▲19# 厂界三	▲20# 厂界四	限值
检测日期		2025-09-23				—
天气情况		晴				—
检测期间最大风速 m/s		2.1				—
昼间 噪声	检测时段	16:11-16:16	16:28-16:33	16:40-16:45	16:48-16:53	—
	检测结果 dB (A)	L _{eq} 63	62	64	63	≤65
夜间 噪声	检测时段	22:03-22:08	22:11-22:16	22:22-22:27	22:30-22:35	—
	检测结果 dB (A)	L _{eq} 54	54	52	54	≤55
		L _{max} 68	69	62	60	≤65 (频发) ≤70 (偶发)
	频发噪声/偶发噪声	偶发噪声 (货车鸣笛)	偶发噪声 (叉车放物品)	频发噪声 (工人作业)	频发噪声 (工人作业)	—

表 5、废水检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
pH 值	—	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/ORP 计 SX721
色度	2 倍	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—
悬浮物	4mg/L	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 BSA224S
化学需氧量	4mg/L	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 50mL
氨氮	0.025mg/L	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 L3
总磷	0.01mg/L	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 L3
总氮	0.05mg/L	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1810PC
五日生化需氧量 (BOD ₅)	0.5mg/L	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 Oxi 7310 生化培养箱 SPX-280

表 6、有组织废气检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
排气流量	—	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 及修改单	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D
烟气含氧量	—	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	大流量烟尘 (气) 测试仪 YQ3000-D
颗粒物	20mg/m ³	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 及修改单	电子天平 BSA224S
颗粒物	1.0mg/m ³	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 ES225SM-DR

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
二氧化硫	3mg/m ³	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D
氮氧化物	3mg/m ³	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D
非甲烷总烃（以 C 计）	0.07mg/m ³	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	气相色谱仪 GC1690G
油烟	0.1mg/m ³	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 OIL460

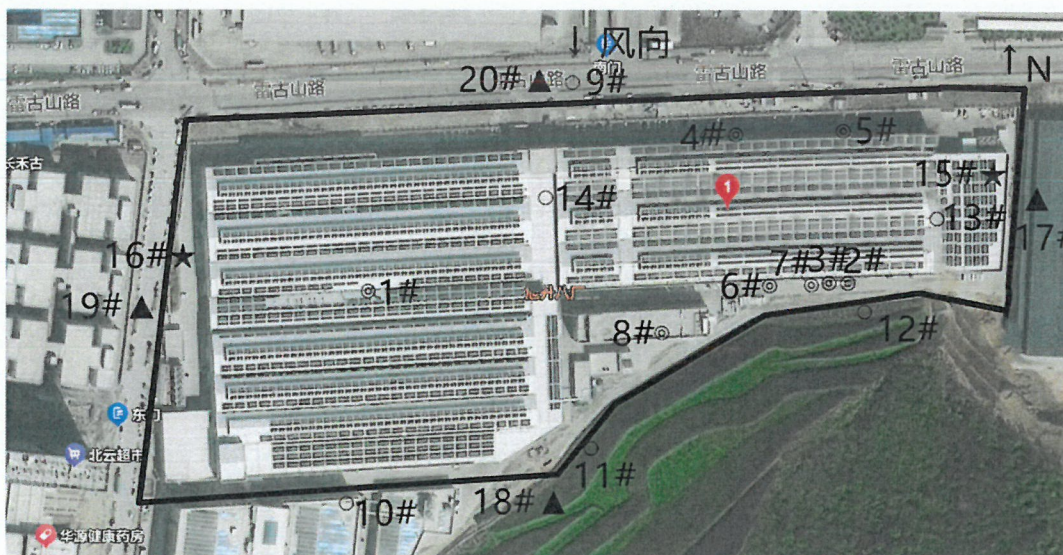
表 7、无组织废气检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
总悬浮颗粒物	0.17mg/m ³	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平 ES225SM-DR
非甲烷总烃（以 C 计）	0.07mg/m ³	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	气相色谱仪 A91 Plus

表 8、噪声检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

检测项目	检出限	检测依据	主要检测仪器
工业企业厂界环境噪声	—	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6288

点位示意图



◎-有组织废气采样点; ○-无组织废气采样点; ★-废水采样点; ▲-工业企业厂界环境噪声检测点



附表

气象参数表

日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 ℃	风速 m/s	主导风向	天气
2025-09-23	11:00	101.2	29.3	2.2	北	晴
	13:00	101.2	30.7	2.0	北	晴
	14:30	101.3	28.6	2.4	北	晴