



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: HJ232829

Report No.

项目名称 宁波旭升集团股份有限公司六厂环境检测

Project name

委托单位 宁波旭升集团股份有限公司

Client

委托单位地址 浙江省宁波市北仑区沿山河南路 68 号

Address



中一

检测单位 (盖章)

Detection unit (seal)



编制人 李梦洁

Compiled by

审核人 宋莉

Inspected by

批准人 孙晓欣

Approved by

报告日期 2023-09-21

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清逸路 69 号 C 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: zyjc@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The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.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、 雨水井收集水、噪声	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2023-09-14	检测日期 Testing date	2023-09-14~2023-09-19
采样地址 Sampling address	宁波市北仑区柴桥雷古山路 129 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 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 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 饮食业油烟排放标准（试行）GB 18483-2001		
评价标准 Evaluation standard	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）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《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准限值，其中◎5#熔炼烟尘排放口 DA001 二氧化硫、氮氧化物和颗粒物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 中燃气炉标准限值，◎9#油烟废气排放口排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 中标准限值；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）表 A.1 中标准限值；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，排放速率以二分之一检出限计算，折算浓度以检出限计算。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
烟气流量、烟气温度	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	全自动烟尘(气)测试仪
含氧量	固定源废气监测技术规范 HJ/T 397-2007	全自动烟尘(气)测试仪
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	滤膜自动称重系统
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平
氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	离子计
	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018	离子计
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	全自动烟尘(气)测试仪
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	全自动烟尘(气)测试仪
	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	可见分光光度计
油烟	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
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管
氨氮	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
总磷	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
总氮	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
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	红外分光测油仪
五日生化需氧量 (BOD ₅)	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 生化培养箱
镍、铬	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	等离子体原子发射光谱仪
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

检测结果

Test Conclusion

表 1-1、废水检测结果

检测点位	★1#生产废水标排口 DW003			标准 限值
	09:08	10:58	12:48	
采样时间	09:08	10:58	12:48	
样品性状	浅黄澄清	浅黄澄清	浅黄澄清	
pH 值 (无量纲)	7.3	7.3	7.3	6~9
色度 倍	8	8	8	—
悬浮物 mg/L	<4	<4	<4	≤400
化学需氧量 mg/L	10	11	10	≤500
氨氮 (以 N 计) mg/L	1.03	0.994	1.09	≤35
总磷 mg/L	0.01	0.01	0.02	≤8
总氮 mg/L	6.74	6.96	6.38	≤70
石油类 mg/L	0.63	0.65	0.68	≤20
五日生化需氧量 mg/L	1.9	2.0	2.1	≤300

表 1-2、废水检测结果

检测点位	★2#生产废水总排口 DW004			标准 限值
	09:16	11:05	12:57	
采样时间	09:16	11:05	12:57	
样品性状	浅黄微浑	浅黄微浑	浅黄微浑	
pH 值 (无量纲)	8.0	8.0	8.0	6~9
色度 倍	7	7	7	—
悬浮物 mg/L	26	24	27	≤400
化学需氧量 mg/L	141	142	143	≤500
氨氮 (以 N 计) mg/L	13.0	12.6	12.5	≤35
总磷 mg/L	0.84	0.87	0.81	≤8
总氮 mg/L	20.3	21.5	18.5	≤70
石油类 mg/L	1.91	1.87	1.94	≤20
五日生化需氧量 mg/L	31.8	32.9	33.3	≤300

表 1-3、废水检测结果

检测点号	检测点位	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L	
				镍	铬
★3#	预处理废水排放口 DW002	09:25	浅黄微浑	0.018	0.10
		11:14	浅黄微浑	0.018	0.09
		13:05	浅黄微浑	0.017	0.09

表 2、雨水井收集水检测结果

检测点号	检测点位	采样时间	样品性状	检测结果 mg/L (pH 值 无量纲)		
				pH 值	悬浮物	化学需氧量
★4#	雨水排放口 DW001	09:29	浅黄澄清	7.2	<4	7
		11:22	浅黄澄清	7.2	<4	9
		13:12	浅黄澄清	7.2	<4	8

表 3-1、有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测结果				标准限值	
		第一次	第二次	第三次	平均值		
◎5#熔炼烟尘排放口 DA001 (排气筒高度 25m)	二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	—
		折算浓度 mg/m ³	<5	<5	<5	<5	≤100
		排放速率 kg/h	0.081	0.081	0.081	0.081	—
	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	—
		折算浓度 mg/m ³	<5	<5	<5	<5	≤400
		排放速率 kg/h	0.081	0.081	0.081	0.081	—
	颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.5	1.7	1.8	1.7	—
		折算浓度 mg/m ³	2.5	2.9	3.0	2.9	≤30
		排放速率 kg/h	0.081	0.092	0.097	0.092	—
	氟化物	实测浓度 mg/m ³	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	≤9.0
		排放速率 kg/h	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	1.6×10 ⁻³	≤0.38
	烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h		53975				—
	含氧量%		13.3				—
	烟气温度℃		79				—
	燃料种类		天然气				—

检测点位	检测项目		检测结果				标准限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
◎6#酸洗废气排放口一 DA010 (排气筒高度 25m)	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	≤240
		排放速率 kg/h	0.011	0.011	0.011	0.011	≤2.8
	烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h		7557				—
◎7#酸洗废气排放口二 DA011 (排气筒高度 25m)	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 mg/m ³	<3	<3	<3	<3	≤240
		排放速率 kg/h	0.011	0.011	0.011	0.011	≤2.8
	烟气流量 (标干烟气量) m ³ /h		7383				—

表 3-2、有组织废气检测结果

检测点号	检测点位	检测项目	检测结果	标准限值
◎9#	油烟废气排放口	油烟 mg/m ³	0.4	≤2.0
		处理设备	油烟净化器	—
		基准灶头个数 (个)	4.5	—
		烟气流量 (实测烟气量) m ³ /h	9782	—

表 4-1、无组织废气 (厂界) 检测结果

检测点号	检测点位		检测结果 mg/m ³ (氟化物 μg/m ³)		
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	氟化物	总悬浮颗粒物
○10#	厂界上风向	第一次	0.030	<0.5	<0.17
		第二次	0.031	<0.5	<0.17
		第三次	0.031	<0.5	<0.17
○11#	厂界下风向一	第一次	0.032	<0.5	<0.17
		第二次	0.033	<0.5	<0.17
		第三次	0.032	<0.5	<0.17
○12#	厂界下风向二	第一次	0.036	<0.5	<0.17
		第二次	0.033	<0.5	<0.17
		第三次	0.034	<0.5	<0.17
○13#	厂界下风向三	第一次	0.032	<0.5	<0.17
		第二次	0.035	<0.5	<0.17
		第三次	0.033	<0.5	<0.17
标准限值			≤0.12	≤20	≤1.0

表 4-2、无组织废气（厂区内）检测结果

检测点号	检测点位	采样时间	检测项目	检测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³
○14#	铸造车间外 1m	09:38-10:38	总悬浮颗粒物	<0.17	≤5 (小时浓度限值)
		11:36-12:36		<0.17	
		13:27-14:27		<0.17	

表 5、工业企业厂界环境噪声检测结果

检测点号	检测点位	天气情况	检测期间最大风速 m/s	昼间噪声		夜间噪声	
				检测时间	L _{eq} dB (A)	检测时间	L _{eq} dB (A)
▲15#	厂界东侧	阴	1.7	10:08	60	22:03	51
▲16#	厂界南侧			10:14	61	22:09	50
▲17#	厂界西侧			10:19	61	22:15	52
▲18#	厂界北侧			10:26	62	22:21	52
标准限值				≤65		≤55	

表 6、气象参数表

日期	时间	气象参数				
		气压 kPa	气温 °C	风速 m/s	主导风向	天气
2023-09-14	09:38	101.0	24.3	1.8	南	阴
	11:36	101.0	25.0	2.1	南	阴
	13:27	100.9	25.7	2.3	南	阴

点位示意图



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