191112342520

副本

温州中一检测研究院有限公司

WEN ZHOU ZHONG YI TEST INSTITUTE CO., LTD

检 测 报 告

Test Report

报告编号：HJ241288
Report No.

项目名称 **Project name**	固力发集团股份有限公司环境检测
委托单位 **Client**	固力发集团股份有限公司
委托单位地址 **Address**	温州市乐清市乐清经济开发区纬十一路 188 号

中一

检测单位（盖章）
Detection unit （seal ）

编 制 人 **Compiled by**	潘心怡	潘心怡
审 核 人 **Inspected by**	王丽娜	王丽娜
批 准 人 **Approved by**	曾愉乐	曾愉乐
报 告 日 期 **Report date**	**2024-11-04**	

温州中一检测研究院有限公司　WENZHOU ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD
地址 Address:浙江省温州市龙湾区蒲州街道兴区路 55 号北航大厦附属楼一楼 103 室
电话 Tel:0577-88677766　　邮编 Post Code:325024
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。
This reports 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The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.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	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2024-10-23	检测日期 Testing date	2024-10-23～2024-10-29
受检单位 unit	固力发集团股份有限公司		
采样地址 Sampling address	温州市乐清市乐清经济开发区纬十一路 188 号		
检测地点 Testing address	温州中一检测研究院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 挥发性有机物的采样 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 表 4 中三级标准限值，其中总磷、氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 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，其中颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020 表 1 中电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼（化）炉标准限值；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。		
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。 2、 “＜”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限，排放浓度检测结果小于检出限时，排放速率以二分之一检出限计算。 3、 ◎1#熔化、压铸废气排放口最高允许排放速率根据《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996 进行折算。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器及编号 Main Instruments & No.
有组织废气：		

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 及修改单	电子天平 201838 电热鼓风干燥箱 201885
排气流速、排气温度、排气压力、水分含量、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	全自动烟尘（气）测试仪 201832
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	气相色谱仪 2019130
无组织废气：		
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 2021260 恒温恒湿系统 2021268
非甲烷总烃	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 2019130
废水：		
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH/mV 计 2023320
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 酸式滴定管
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	生化培养箱 2019106 溶解氧测定仪 2023326
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 201836 电热鼓风干燥箱 201886
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 2019114
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 2019114
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	红外分光油分析仪 201890
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 2019114

检 测 结 果

Test Conclusion

表 1、废水检测结果

检测点号	★2#	标准限值
检测点位	清洗废水排放口	
采样时间	2024-10-23	
样品性状	无色澄清无味无油膜	
pH 值（无量纲）	7.5	6～9
悬浮物 mg/L	＜4	≤400
氨氮 mg/L	3.36	≤35
石油类 mg/L	0.31	≤20
总磷 mg/L	0.26	≤8
化学需氧量 mg/L	410	≤500
五日生化需氧量 mg/L	222	≤300
总氮 mg/L	65.8	≤70

表 2、有组织废气检测结果

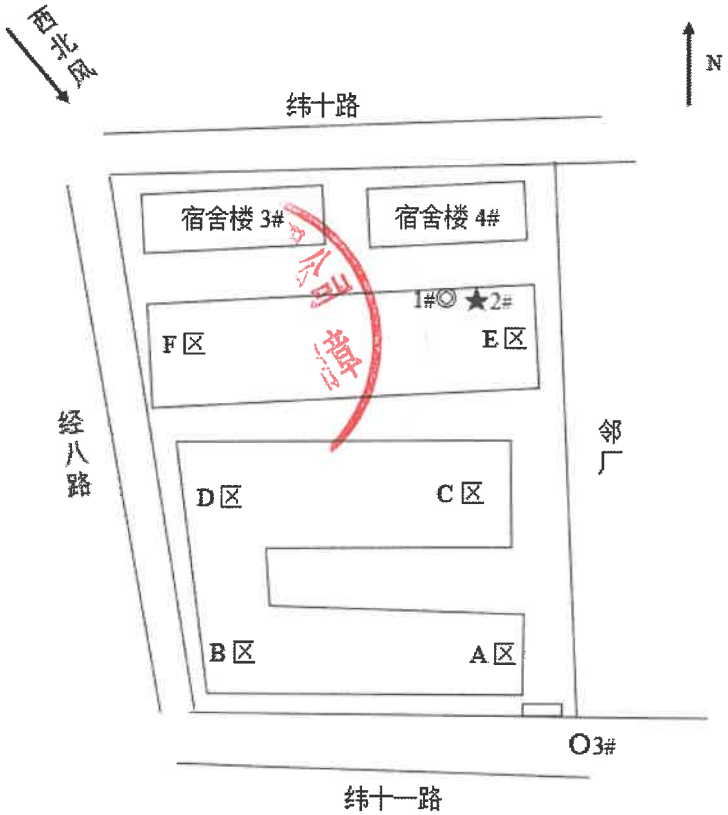
检测点号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		标准限值
◎1#	熔化、压铸废气排放口	2024-10-23	颗粒物	第一次	实测浓度 mg/m³	＜20	≤30
					排放速率 kg/h	0.104	—
				第二次	实测浓度 mg/m³	＜20	≤30
					排放速率 kg/h	0.102	—
				第三次	实测浓度 mg/m³	＜20	≤30
					排放速率 kg/h	0.105	—
				均值	实测浓度 mg/m³	＜20	≤30
					排放速率 kg/h	0.104	—
			非甲烷总烃	第一次	实测浓度 mg/m³	3.69	≤120
					排放速率 kg/h	3.83×10^{-2}	≤67

检测点号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果		标准限值
◎1#	熔化、压铸废气排放口	2024-10-23	非甲烷总烃	第二次	实测浓度 mg/m³	3.05	≤120
					排放速率 kg/h	3.12×10^{-2}	≤67
				第三次	实测浓度 mg/m³	3.33	≤120
					排放速率 kg/h	3.51×10^{-2}	≤67
				均值	实测浓度 mg/m³	3.36	≤120
					排放速率 kg/h	3.49×10^{-2}	≤67

表 3、无组织废气检测结果

检测点号	检测点位	采样日期	检测结果	
			非甲烷总烃 mg/m³	总悬浮颗粒物μg/m³
○3#	厂界下风向	2024-10-23	1.75	272
标准限值			≤4.0	≤1000

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

****

附表（注：数据仅供参考。）

1、气象参数表

日期	气象参数				
	气压 kPa	气温 ℃	风速 m/s	风向	天气
2024-10-23	102.0	21.4	2.7	西北	晴

2、有组织废气参数

检测点号	检测点位	排气筒高度 m	采样日期		排气流速 m/s	排气流量 Nm^3/h	排气压力 KPa	水分含量 %	排气温度 ℃
◎1#	熔化、压铸废气排放口	33	2024-10-23	第一次	6.5	10386	-0.04	2.6	29
				第二次	6.4	10243	0.01	2.6	29
				第三次	6.6	10530	0.01	2.6	29