



180920341215

正本

系统编号: SHHJ23009735

报告编号: 2022BA0605

检验检测报告

TEST REPORT

受检单位 上海亨远船舶设备有限公司

委托单位 上海亨远船舶设备有限公司

检验类别 委托检测 (采样)

签发日期 2023年01月30日

上海必诺检测技术有限公司

检验检测专用章

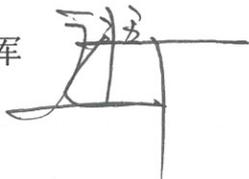
上海必诺检测技术服务有限公司
检 验 检 测 报 告

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 1 页

受检单位	上海亨远船舶设备有限公司	联系人	胡弟
		联系电话	13701949591
受检单位地址	上海市青浦区 白石公路 2118 号	采样地点	详见检验检测结果报告书
委托单位	上海亨远船舶设备有限公司		
采样日期	2022 年 12 月 09 日	采样人员	张朝、朱伦
检测日期	详见检验检测结果报告书	检测方法	详见检验检测结果报告书
检测项目	详见检验检测结果报告书	所用主要仪器	详见检验检测结果报告书
样品数量	81 个		
检验检测结论	根据委托方的要求，仅提供实测数据，详见检验检测结果报告书。  (检验检测报告专用章) 签发日期：2023 年 01 月 30 日		
备注	/		

批准：王建军



审核：



制表：



上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 2 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(°C)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-10~2022-12-11

样品编号	2022BA0605YQ0101	检出限	排放限值
承载方式	滤膜	/	/
采样时间	09:50~10:50	/	/
检测项目	低浓度颗粒物		
排放浓度 mg/m ³ ·标干	<1.0	1.0	20
排放速率 kg/h	/	/	0.8
烟气温度 °C	18.64	/	/
烟气水分含量 %	1.82	/	/
烟气流速 m/s	7.47	/	/
烟气压力 kPa	102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	47521	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	44043	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1 中二氧化硅粉尘、玻璃棉、矿渣棉、岩棉粉尘、树脂尘（漆雾）、橡胶尘、有机纤维粉尘、焊接烟尘、陶瓷纤维； 2、<：小于检出限。		

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 3 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(°C)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

样品编号	2022BA0605 YQ0106	2022BA0605 YQ0107	2022BA0605 YQ0108	2022BA0605 YQ0109	平均值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	09:50	10:10	10:30	10:50	/	/	/
检测项目	非甲烷总烃（以碳计）						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	4.39	3.16	4.34	4.13	4.00	0.07	70
排放速率 kg/h	0.193	0.139	0.191	0.182	0.176	/	3.0
检测项目	二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯）						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	20
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	0.8
检测项目	苯系物						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	/	40
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.6
烟气温度 °C	18.64				18.64	/	/
烟气水分含量 %	1.82				1.82	/	/
烟气流速 m/s	7.47				7.47	/	/
烟气压力 kPa	102.2				102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	47521				47521	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	44043				44043	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 1； 2、苯系物指苯、甲苯、二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯）、三甲苯（1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,2,3-三甲苯）、乙苯、苯乙烯等的合计； 3、苯系物的检出限分别为：苯 0.2mg/m ³ ；甲苯 0.3mg/m ³ ；二甲苯（对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯）0.3mg/m ³ ；三甲苯（1,3,5-三甲苯、1,2,4-三甲苯、1,2,3-三甲苯）0.3mg/m ³ ；乙苯 0.3mg/m ³ ；苯乙烯 0.3mg/m ³ ； 4、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 4 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(℃)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09

样品编号	2022BA0605 YQ0102	2022BA0605 YQ0103	2022BA0605 YQ0104	2022BA0605 YQ0105	最大值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	12:40	15:50	18:30	21:00	/	/	/
检测项目	臭气浓度						
排放浓度(无量纲)	174	229	174	229	229	10	/
烟气温度℃	19.79	19.44	17.87	16.88	/	/	/
烟气水分含量%	1.84	1.83	1.83	1.80	/	/	/
烟气流速m/s	7.33	7.33	7.31	7.37	/	/	/
烟气压力kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
烟气流量m ³ /h	46630	46630	46503	46885	/	/	/
烟气标干流量m ³ /h	43034	43090	43205	43726	/	/	/
备注	1、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 5 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(℃)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

样品编号	2022BA0605 YQ0110	2022BA0605 YQ0111	2022BA0605 YQ0112	2022BA0605 YQ0113	平均值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	12:40	13:00	13:20	13:40	/	/	/
检测项目	乙苯						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	40
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.5
烟气温度 ℃	19.97				19.97	/	/
烟气水分含量 %	1.84				1.84	/	/
烟气流速 m/s	7.33				7.33	/	/
烟气压力 kPa	102.2				102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	46630				46630	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	43034				43034	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 2 中工业企业； 2、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 6 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(℃)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

样品编号	2022BA0605 YQ0114	2022BA0605 YQ0115	2022BA0605 YQ0116	2022BA0605 YQ0117	平均值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	15:50	16:10	16:30	16:50	/	/	/
检测项目	乙苯						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	40
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.5
烟气温度 ℃	19.44				19.44	/	/
烟气水分含量 %	1.83				1.83	/	/
烟气流速 m/s	7.33				7.33	/	/
烟气压力 kPa	102.2				102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	46630				46630	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	43090				43090	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 2； 2、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 7 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(℃)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

样品编号	2022BA0605 YQ0118	2022BA0605 YQ0119	2022BA0605 YQ0120	2022BA0605 YQ0121	平均值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	18:30	18:50	19:10	19:30	/	/	/
检测项目	乙苯						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	40
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.5
烟气温度 ℃	17.87				17.87	/	/
烟气水分含量 %	1.83				1.83	/	/
烟气流速 m/s	7.31				7.31	/	/
烟气压力 kPa	102.2				102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	46503				46503	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	43205				43205	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 2； 2、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 8 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(°C)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

样品编号	2022BA0605 YQ0122	2022BA0605 YQ0123	2022BA0605 YQ0124	2022BA0605 YQ0125	平均值	检出限	排放限值
承载方式	采气袋	采气袋	采气袋	采气袋	/	/	/
采样时间	21:00	21:20	21:40	22:00	/	/	/
检测项目	乙苯						
排放浓度 mg/m ³ ·标干	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	40
排放速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	1.5
烟气温度 °C	16.88				16.88	/	/
烟气水分含量 %	1.80				1.80	/	/
烟气流速 m/s	7.37				7.37	/	/
烟气压力 kPa	102.2				102.2	/	/
烟气流量 m ³ /h	46885				46885	/	/
烟气标干流量 m ³ /h	43726				43726	/	/
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 2； 2、<：小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号：2022BA0605

共 19 页 第 9 页

样品类别：有组织排放废气

处理设施：活性炭吸附设备

采样点：1#排气筒

采样日期：2022-12-09

天气：阴

工况：正常

大气压(kPa)：102.2

温度(°C)：11.2

湿度(%)：58

风速(m/s)：1.8

风向：北

截面积(m²)：1.8

排气筒高度(米)：15

检测日期：2022-12-09~2022-12-10

小时值	乙苯	
	排放浓度 mg/m ³ ·标干	排放速率 kg/h
12:40~13:40	<0.3	/
15:50~16:50	<0.3	/
18:30~19:30	<0.3	/
21:00~22:00	<0.3	/
最大值	<0.3	/
排放限值	40	1.5
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭（异味）污染物排放标准》表 2； 2、<：小于检出限。	

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 10 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速 (m/s): 1.7

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-11

检测项目	总悬浮颗粒物		
承载方式	滤膜		
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)		
样品编号	2022BA0605WQ0101	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	0.050	0.001	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)		
样品编号	2022BA0605WQ0201	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	0.066	0.001	/
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)		
样品编号	2022BA0605WQ0301	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	0.071	0.001	/
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)		
样品编号	2022BA0605WQ0401	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	0.080	0.001	/

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 11 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速(m/s): 1.7

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-10

检测项目	非甲烷总烃 (以碳计)						
承载方式	采气袋						
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)						
样品编号	2022BA0605 WQ0107	2022BA0605 WQ0108	2022BA0605 WQ0109	2022BA0605 WQ0110	平均值	检出限	排放限值
采样时间段	08:20	08:40	09:00	09:20	/	/	/
温度 °C	12.4	12.4	12.4	12.4	/	/	/
湿度 %	68	68	68	68	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	1.49	0.92	1.46	1.41	1.32	0.07	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)						
样品编号	2022BA0605 WQ0207	2022BA0605 WQ0208	2022BA0605 WQ0209	2022BA0605 WQ0210	平均值	检出限	排放限值
采样时间段	08:25	08:45	09:05	09:25	/	/	/
温度 °C	12.4	12.4	12.4	12.4	/	/	/
湿度 %	68	68	68	68	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	1.84	1.89	1.69	1.94	1.84	0.07	4.0
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)						
样品编号	2022BA0605 WQ0307	2022BA0605 WQ0308	2022BA0605 WQ0309	2022BA0605 WQ0310	平均值	检出限	排放限值
采样时间段	08:30	08:50	09:10	09:30	/	/	/
温度 °C	12.4	12.4	12.4	12.4	/	/	/
湿度 %	68	68	68	68	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	1.92	1.86	1.84	1.53	1.79	0.07	4.0
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)						
样品编号	2022BA0605 WQ0407	2022BA0605 WQ0408	2022BA0605 WQ0409	2022BA0605 WQ0410	平均值	检出限	排放限值
采样时间段	08:35	08:55	09:15	09:35	/	/	/
温度 °C	12.4	12.4	12.4	12.4	/	/	/
湿度 %	68	68	68	68	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	1.82	1.98	1.94	1.51	1.81	0.07	4.0
备注	1、排放限值依据 DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 3。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 12 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速 (m/s): 1.7

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-09~2022-12-10

检测项目	二甲苯 (对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯)		
承载方式	吸附管		
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)		
样品编号	2022BA0605WQ0102	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)		
样品编号	2022BA0605WQ0202	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	0.2
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)		
样品编号	2022BA0605WQ0302	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	0.2
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)		
样品编号	2022BA0605WQ0402	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	0.2
备注	1、排放限值依据 DB31/933-2015《大气污染物综合排放标准》表 3; 2、二甲苯指邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯浓度的数学加和; 3、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯的检出限均为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$; 4、<: 小于检出限。		

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 13 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速 (m/s): 1.7

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-09~2022-12-10

检测项目	苯系物		
承载方式	吸附管		
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)		
样品编号	2022BA0605WQ0102	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)		
样品编号	2022BA0605WQ0202	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	/
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)		
样品编号	2022BA0605WQ0302	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	/
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)		
样品编号	2022BA0605WQ0402	检出限	排放限值
采样时间段	08:20~09:20	/	/
温度 °C	12.4	/	/
湿度 %	68	/	/
大气压 KPa	102.2	/	/
排放浓度 mg/m ³	未检出	/	/
备注	1、苯系物指苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯和苯乙烯浓度的数学加和； 2、苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯和苯乙烯的检出限均为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$ 。		

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 14 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速 (m/s): 1.6

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-09~2022-12-10

检测项目	乙苯						
承载方式	滤吸附管						
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)						
样品编号	2022BA0605 WQ0103	2022BA0605 WQ0104	2022BA0605 WQ0105	2022BA0605 WQ0106	最大值	检出限	排放 限值
采样时间段	11:10~12:10	13:50~14:50	17:00~18:00	19:40~20:40	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 KPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)						
样品编号	2022BA0605 WQ0203	2022BA0605 WQ0204	2022BA0605 WQ0205	2022BA0605 WQ0206	最大值	检出限	排放 限值
采样时间段	11:10~12:10	13:50~14:50	17:00~18:00	19:40~20:40	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 KPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	0.6
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)						
样品编号	2022BA0605 WQ0303	2022BA0605 WQ0304	2022BA0605 WQ0305	2022BA0605 WQ0306	最大值	检出限	排放 限值
采样时间段	11:10~12:10	13:50~14:50	17:00~18:00	19:40~20:40	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 KPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	0.6
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)						
样品编号	2022BA0605 WQ0403	2022BA0605 WQ0404	2022BA0605 WQ0405	2022BA0605 WQ0406	最大值	检出限	排放 限值
采样时间段	11:10~12:10	13:50~14:50	17:00~18:00	19:40~20:40	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 KPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 mg/m ³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	0.6
备注	1、排放限值依据 DB31/1025-2016《恶臭(异味)污染物排放标准》表 4 中工业区; 2、<: 小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 15 页

样品类别: 无组织排放废气

天气: 阴

风速(m/s): 1.5~1.8

风向: 北

采样日期: 2022-12-09

检测日期: 2022-12-09

检测项目	臭气浓度						
承载方式	采气瓶						
检测位置	厂界 上风向 1 (E 121.092422 , N 31.259395)						
样品编号	2022BA0605 WQ0111	2022BA0605 WQ0112	2022BA0605 WQ0113	2022BA0605 WQ0114	最大值	检出限	排放限值
采样时间段	11:10	13:50	17:00	19:40	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	10	/
检测位置	厂界 下风向 2 (E 121.091758 , N 31.258346)						
样品编号	2022BA0605 WQ0211	2022BA0605 WQ0212	2022BA0605 WQ0213	2022BA0605 WQ0214	最大值	检出限	排放限值
采样时间段	11:15	13:55	17:05	19:45	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	10	/
检测位置	厂界 下风向 3 (E 121.091491 , N 31.258144)						
样品编号	2022BA0605 WQ0311	2022BA0605 WQ0312	2022BA0605 WQ0313	2022BA0605 WQ0314	最大值	检出限	排放限值
采样时间段	11:20	14:00	17:10	19:50	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	10	/
检测位置	厂界 下风向 4 (E 121.093101 , N 31.258569)						
样品编号	2022BA0605 WQ0411	2022BA0605 WQ0412	2022BA0605 WQ0413	2022BA0605 WQ0414	最大值	检出限	排放限值
采样时间段	11:25	14:05	17:15	19:55	/	/	/
温度 °C	12.6	11.8	13.1	12.8	/	/	/
湿度 %	65	58	55	57	/	/	/
大气压 kPa	102.2	102.2	102.2	102.2	/	/	/
排放浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	10	/
备注	1、<: 小于检出限。						

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号:2022BA0605

共 19 页 第 16 页

样品类别: 厂界噪声

检测日期: 2022-12-09

声环境功能区类别: 2类

天气: 阴

工况: 正常

测试点号	测点位置	主要声源	声源类型	测量时间	风速(m/s)	最大值 L_{max} 【dB (A)】	结果值 Leq 【dB (A)】	排放限值【dB (A)】
▲1	厂界南边界外 1m处 E 121.091773, N 31.258364	生产噪声	非稳态	15:10~15:13	2.1	64	58	60
▲2	厂界西边界外 1m处 E 121.091362, N 31.258590	生产噪声	非稳态	15:15~15:18	2.2	63	58	60
▲3	厂界北边界外 1m处 E 121.092620, N 31.259283	生产噪声	非稳态	15:21~15:24	2.1	65	57	60
▲4	厂界东边界外 1m处 E 121.091773, N 31.258369	生产噪声	非稳态	15:26~15:29	2.1	68	58	60
备注	1、排放限值依据 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 2 类区; 2、夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB (A)。							

声级计校准结果

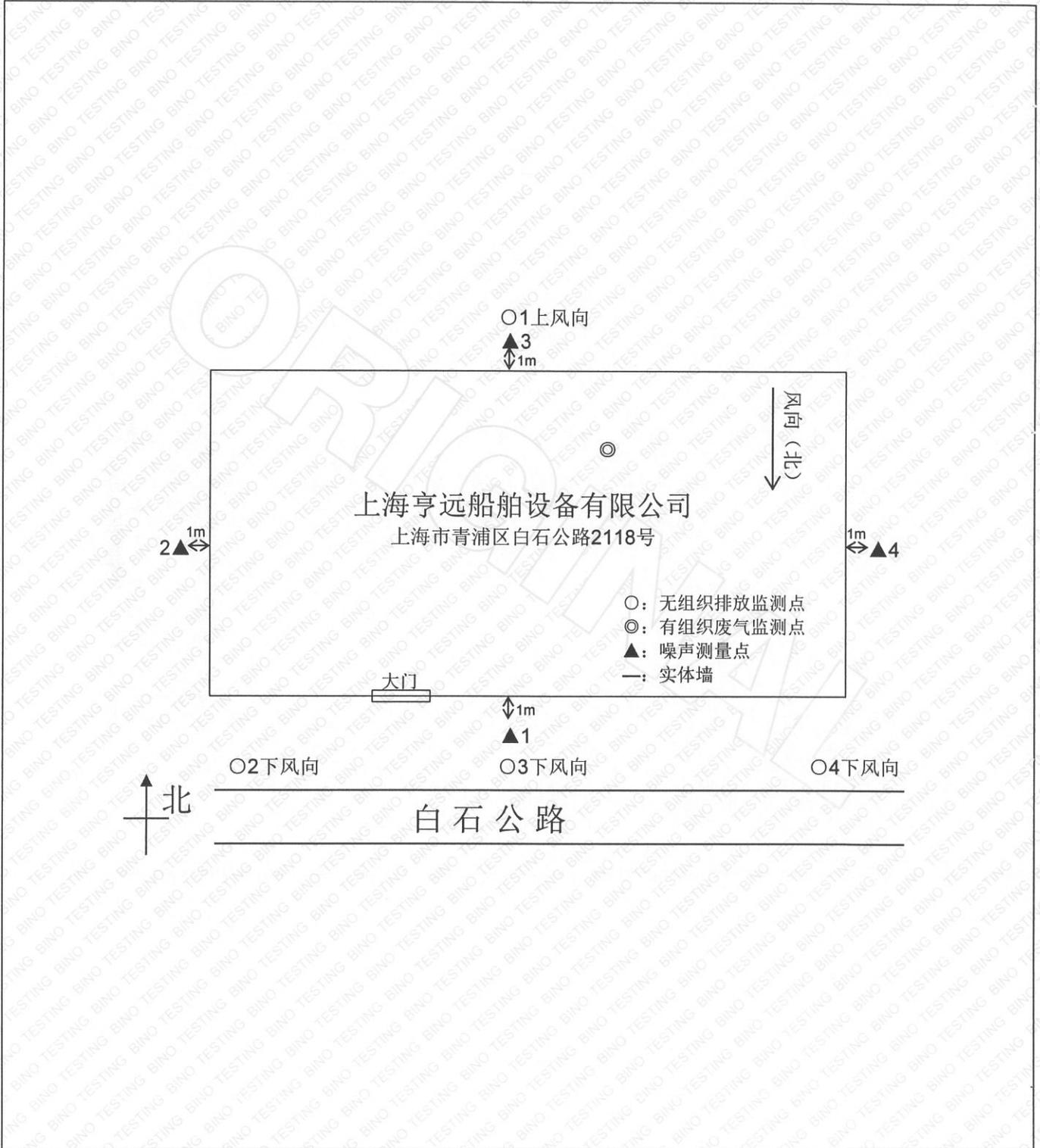
仪器型号和名称	日期	测量前校准值【dB (A)】	测量后校准值【dB (A)】	校准器声压级【dB (A)】
AWA6228+声级计	2022-12-09	93.8	93.8	94.0

上海必诺检测技术服务有限公司 检验检测结果报告书

报告编号:2022BA0605

共 19 页 第 17 页

测点示意图



测试期间生产工况: 监测时企业正常生产。

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 18 页

样品类别		采样依据	仪器名称/型号 (编号)
有组织排放废气		GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法及修改单	空盒气压表/DYM3 (2-172) 三杯式风速仪/FYF-1 (5-11101) 温湿度计/ (5-13404) 钢卷尺/ (5-11501)
无组织排放废气		HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则	空盒气压表/DYM3 (2-172) 三杯式风速仪/FYF-1 (5-11101) 温湿度计/ (5-13404)
样品类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号 (编号)
有组织 排放 废气	烟气参数	GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法及修改单 T/SSEB 1-2020 固定污染源废气 湿度的测定 阻容法	大流量低浓度烟尘/气测试仪 /3012H-D (5-10901) 一体式烟气流速湿度直读仪 /ZR-3063 (5-10513)
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	废气 VOCs 采样仪/3036 (5-11401) 气相色谱仪 (FIDL-FIDR) /GC-2014C (1-141)
	低浓度颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	大流量低浓度烟尘/气测试仪 /3012H-D (5-10901) 电热鼓风干燥箱/ DHG-9140A (2-156) 恒温恒湿称重系统 /JC-AWS9-W (2-274) 电子天平/BT125D (2-130)
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范	粉尘采样器/IFC-2(5-13801) 采气筒/ (5-13901)
	苯系物	DB31/933-2015 大气污染物综合排放标准 (附录 E)	废气 VOCs 采样仪/3036 (5-11401) 气相色谱仪 (FID) /TARCE 1300 (1-142)
	二甲苯 (对-二甲苯、 间-二甲苯、 邻-二甲苯)	DB31/933-2015 大气污染物综合排放标准 (附录 E)	废气 VOCs 采样仪/3036 (5-11401) 气相色谱仪 (FID) /TARCE 1300 (1-142)
	乙苯	DB31/933-2015 大气污染物综合排放标准 (附录 E)	废气 VOCs 采样仪/3036 (5-11401) 气相色谱仪 (FID) /TARCE 1300 (1-142)
	无组织 排放 废气	非甲烷总烃	HJ 604-2017 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

上海必诺检测技术服务有限公司

检验检测结果报告书

报告编号: 2022BA0605

共 19 页 第 19 页

样品类别	检测项目	检测方法	仪器名称/型号 (编号)
无组织 排放 废气	总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法及修改单	空气/智能 TSP 综合采样器 /ZR-3923(5-10303、5-10304、 5-10305、5-10306) 恒温恒湿称重系统 /JC-AWS9-W (2-274) 电子天平/BT125D (2-130)
	苯系物	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 / 二硫化碳解吸-气相色谱法	空气/智能 TSP 综合采样器 /ZR-3923(5-10303、5-10304、 5-10305、5-10306) 气相色谱仪 (FID)/TARCE 1300 (1-157)
	二甲苯 (对-二甲苯、 间-二甲苯、 邻-二甲苯)	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 / 二硫化碳解吸-气相色谱法	空气/智能 TSP 综合采样器 /ZR-3923(5-10303、5-10304、 5-10305、5-10306) 气相色谱仪 (FID)/TARCE 1300 (1-157)
	乙苯	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 / 二硫化碳解吸-气相色谱法	空气/智能 TSP 综合采样器 /ZR-3923(5-10303、5-10304、 5-10305、5-10306) 气相色谱仪 (FID)/TARCE 1300 (1-157)
	臭气浓度	GB/T 14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 HJ 905-2017 恶臭污染环境监测技术规范	/
厂界 噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正	三杯式风速仪/FYF-1 (5-11101) 声级计/AWA6228+ (5-10601) 声校准器/AWA6223+F (5-10701)

以下空白

系统编号： SHHJ23009735

报告编号： 2022BA0605

质量控制报告

受检单位 上海亨远船舶设备有限公司

委托单位 上海亨远船舶设备有限公司

检验类别 委托检验（采样）

报告日期 2023年01月30日

上海必诺检测技术有限公司



上海必诺检测技术服务有限公司

质量控制报告

报告编号：2022BA0605

共 2 页 第 1 页

样品类别	有组织排放废气							加标回收率 (%)	质控结果
	检测项目	样品编号	平行双样			标准样品			
			测定值	平均值	相对偏差 (%)	测定值	真值		
苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	90.2	合格	
		/	/	/	/	/	90.4		
甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	91.4	合格	
		/	/	/	/	/	91.0		
乙苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	95.3	合格	
		/	/	/	/	/	95.1		
对二甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	97.0	合格	
		/	/	/	/	/	96.6		
间二甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	98.5	合格	
		/	/	/	/	/	96.9		
邻二甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	96.2	合格	
		/	/	/	/	/	96.0		
1, 3, 5-三甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	102	合格	
		/	/	/	/	/	102		
苯乙烯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	98.6	合格	
		/	/	/	/	/	97.0		
1, 2, 4-三甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	106	合格	
		/	/	/	/	/	105		
1, 2, 3-三甲苯 (mg/m ³)	空白加标	/	/	/	/	/	105	合格	
		/	/	/	/	/	106		
低浓度颗粒物 (mg/m ³)	2022BA0605YQ0101	<1.0	/	/	/	/	/	合格	
	2022BA0605YQ0192	<1.0	/	/	/	/	/		
低浓度颗粒物 (g)	/	/	/	/	18.31304	18.31301	/	合格	
		/	/	/	18.31310	±0.00050	/		
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022BA0605YQ0109	4.04	4.13	2.18	/	/	/	合格	
		4.22							
非甲烷总烃 (μmol/mol)	/	/	/	/	14.988	16.3	/	合格	
		/	/	/	15.853				±10%

上海必诺检测技术服务有限公司

质量控制报告

报告编号: 2022BA0605

共 2 页 第 2 页

样品类别	无组织排放废气							加标回收率 (%)	质控结果
检测项目	样品编号	平行双样			标准样品				
		测定值	平均值	相对偏差 (%)	测定值	真值			
非甲烷总烃 (mg/m ³)	2022BA0605WQ0207	1.88	1.84	2.17	/	/	/	合格	
		1.80							
	2022BA0605WQ0308	1.93	1.86	4.04	/	/	/		
		1.78							
非甲烷总烃 (μmol/mol)	/	/	/	/	15.956 15.554	16.3 ±10%	/	合格	
苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	93.3	合格	
		/	/	/	/	94.0			
		/	/	/	/	94.3			
甲苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	99.6	合格	
		/	/	/	/	97.1			
		/	/	/	/	97.3			
乙苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	100	合格	
		/	/	/	/	99.5			
		/	/	/	/	99.5			
对二甲苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	100	合格	
		/	/	/	/	100			
		/	/	/	/	102			
间二甲苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	100	合格	
		/	/	/	/	99.8			
		/	/	/	/	100			
邻二甲苯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	102	合格	
		/	/	/	/	102			
		/	/	/	/	101			
苯乙烯 (μg)	空白加标	/	/	/	/	/	101	合格	
		/	/	/	/	101			
		/	/	/	/	101			

制表: 王利利

审核: 王利利

日期: 2023-01-30

日期: 2023-01-30