



检 测 报 告

Testing Report

华标检（2019）H 第 01061 号

项 目 名 称 废气、废水、噪声三同时验收检测

委 托 单 位 浙江维成新材料有限公司

浙江华标检测技术有限公司

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

浙江华标检测技术有限公司

地址：杭州市余杭区星桥街道星桥北路 56 号三楼

邮编：311100

电话：0571-86299951

传真：0571-86299953

邮箱：zhejianghuabiao@163.com

QQ：3349416427

样品类别 废气、废水、噪声 检测类别 三同时验收

委托单位 浙江维成新材料有限公司

地 址 杭州市萧山区瓜沥镇梅林村

委托日期 2019.01.06

采 样 方 浙江华标检测技术有限公司 采样日期 2019.01.10~01.11

采样地点 浙江维成新材料有限公司有组织废气进出口、废水进口、废水纳管口、厂界东、西、北

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2019.01.10~01.13

检测方法依据

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

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

环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

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

水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986

水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989

水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989

工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准

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“新污染源大气污染物排放限值”中二级标准,非甲烷总烃排放浓度限值为 $120\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率限值为 $10\text{kg}/\text{h}$,颗粒物排放浓度限值为 $120\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率限值为 $3.5\text{kg}/\text{h}$ 。

无组织废气排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表2“新污染源大气污染物排放限值”中标准,非甲烷总烃排放浓度 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物排放浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;要求 pH6~9,化学需氧量 $\leq 500\text{mg}/\text{L}$,悬浮物 $\leq 400\text{mg}/\text{L}$,动植物油类 $\leq 100\text{mg}/\text{L}$;氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)的要求,氨氮 $\leq 35\text{mg}/\text{L}$,氮氮 $\leq 8\text{mg}/\text{L}$ 。

厂界东、西、北昼间噪声执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》:2类区标准,昼间 $\text{Leq} \leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

采样期间气象参数

时间	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2019.01.10	N	1.1	7.8	102.13	阴
2019.01.11	N	0.7	6.9	101.55	阴

废气检测分析结果

采样点位: 有组织废气进口◎A 净化器名称: 布袋+活性炭
 排气筒高度: 15米 车间名称: 生产车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2019.01.10			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1256			/
2	测点烟气温度*	°C	10	10	10	/
3	烟气含湿量*	%	3.0	3.0	3.0	/
4	测点烟气平均流速*	m/s	24.3	24.0	25.4	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	10292	10187	10761	/
6	颗粒物产生浓度	mg/m ³	42.3	42.6	40.1	/
7	颗粒物产生速率	kg/h	0.435	0.434	0.432	/
8	平均标干烟气量	m ³ /h	10413			/
9	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	16.5	20.2	17.5	/
10	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.172	0.210	0.182	/
序号	检测项目	单位	检测结果 2019.01.11			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1256			/
2	测点烟气温度*	°C	10	10	10	/
3	烟气含湿量*	%	3.0	3.0	3.0	/
4	测点烟气平均流速*	m/s	24.9	24.7	24.2	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	10529	10464	10255	/
6	颗粒物产生浓度	mg/m ³	39.1	38.5	40.3	/
7	颗粒物产生速率	kg/h	0.412	0.403	0.413	/
8	平均标干烟气量	m ³ /h	10416			/
9	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	14.9	18.6	15.7	/
10	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.155	0.194	0.164	/

注: 打*者为现场直读数据。

废气检测分析结果

采样点位: 有组织废气出口◎B 净化器名称: 布袋+活性炭

排气筒高度：15米 车间名称：生产车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2019.01.10			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	9	9	9	/
3	烟气含湿量*	%	3.0	3.0	3.0	/
4	测点烟气平均流速*	m/s	15.8	15.7	15.5	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	10580	10511	10394	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<0.106	<0.105	<0.104	3.5
8	去除率	%	75.8			/
9	平均标干烟气量	m ³ /h	10495			/
10	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.51	4.06	4.49	120
11	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.68×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	4.71×10 ⁻²	10
12	去除率	%	77.6			/
序号	检测项目	单位	检测结果 2019.01.11			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.1963			/
2	测点烟气温度*	℃	9	9	9	/
3	烟气含湿量*	%	3.0	3.0	3.0	/
4	测点烟气平均流速*	m/s	14.7	14.5	14.8	/
5	标干烟气量*	m ³ /h	9839	9765	9938	/
6	颗粒物排放浓度	mg/m ³	<20	<20	<20	120
7	颗粒物排放速率	kg/h	<9.84×10 ⁻²	<9.77×10 ⁻²	<9.94×10 ⁻²	3.5
8	去除率	%	75.9			/
9	平均标干烟气量	m ³ /h	9847			/
10	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.14	4.74	3.91	120
11	非甲烷总烃排放速率	kg/h	3.09×10 ⁻²	4.67×10 ⁻²	3.85×10 ⁻²	10
12	去除率	%	77.4			/

注：打*者为现场直读数据。

废 气 检 测 分 析 结 果

采样日期	检测点位	检测时间	非甲烷总烃 mg/m ³
2019.01.10	厂界东 C	10:20	1.48
		13:25	1.32
		14:30	1.34
	厂界西 D	10:25	1.26
		13:30	1.23
		14:35	1.28
	厂界北 E	10:30	1.20
		13:35	1.35
		14:40	1.38
2019.01.11	厂界东 C	10:30	1.23
		13:35	1.30
		14:40	1.21
	厂界西 D	10:35	1.15
		13:40	1.25
		14:45	1.29
	厂界北 E	10:40	1.18
		13:45	1.27
		14:50	1.33
限值			4.0
注：南侧紧邻其它厂，无法检测。			

废 气 检 测 分 析 结 果

采样日期	检测点位	检测时间	颗粒物 mg/m ³
2019.01.10	厂界东 C	10:15-11:15	0.417
		13:20-14:20	0.416
		14:25-15:25	0.398
	厂界西 D	10:20-11:20	0.417
		13:25-14:25	0.433
		14:30-15:30	0.436
	厂界北 E	10:25-11:25	0.399
		13:30-14:30	0.416
		14:40-15:40	0.432
2019.01.11	厂界东 C	10:25-11:25	0.417
		13:30-14:30	0.416
		14:35-15:35	0.433
	厂界西 D	10:30-11:30	0.434
		13:35-14:35	0.433
		14:40-15:40	0.380
	厂界北 E	10:35-11:35	0.382
		13:40-14:40	0.416
		14:45-15:45	0.432
限值			1.0
注：南侧紧邻其它厂，无法检测。			

废 水 检 测 分 析 结 果

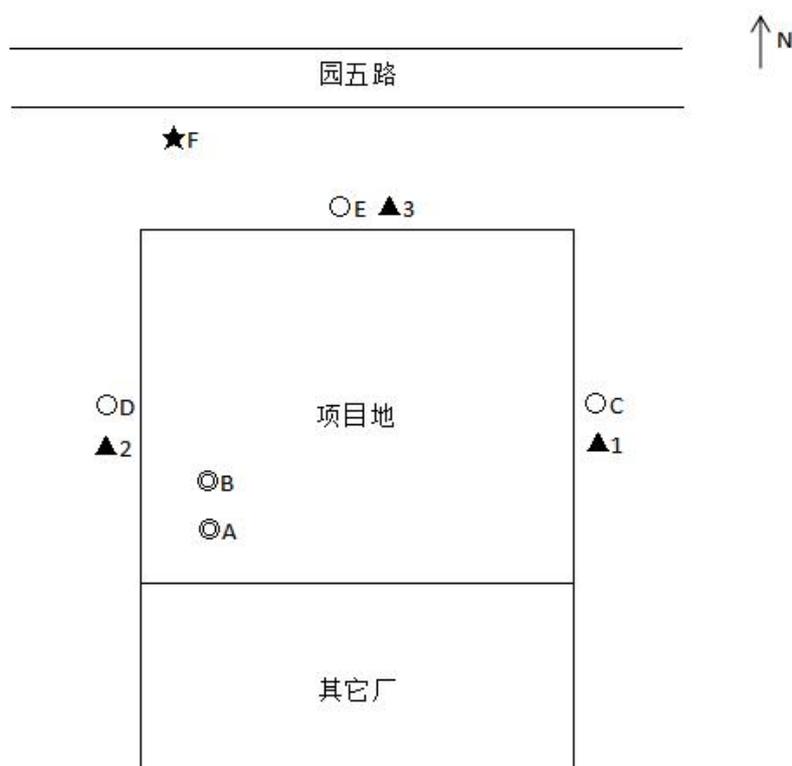
采样时间	采样点位	项目名称及单位	检测结果				限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2019.01.10	废水进口 G	pH 无量纲	7.74	7.81	7.76	7.84	/
		化学需氧量 mg/L	10855	11137	11192	9820	/
		悬浮物 mg/L	3098	3562	3449	3779	/
		氨氮 mg/L	47.8	45.8	50.8	48.7	/
		动植物油类 mg/L	90.8	89.2	90.0	91.3	/
		总磷 mg/L	5.77	6.22	6.08	6.46	/
2019.01.11	G	pH 无量纲	7.80	7.75	7.79	7.82	/
		化学需氧量 mg/L	10980	9788	11733	9945	/
		悬浮物 mg/L	3288	3151	3829	3865	/
		氨氮 mg/L	46.9	51.1	46.1	48.6	/
		动植物油类 mg/L	90.4	90.5	89.9	89.7	/
		总磷 mg/L	6.88	6.60	6.77	6.39	/
2019.01.10	废水纳管 口 F	pH 无量纲	7.52	7.58	7.49	7.55	6~9
		化学需氧量 mg/L	135	148	105	117	500
		悬浮物 mg/L	52	62	57	59	400
		氨氮 mg/L	23.9	25.1	22.9	24.2	35
		动植物油类 mg/L	4.04	4.03	4.06	4.10	100
		总磷 mg/L	2.24	2.31	2.21	2.36	8
2019.01.11	F	pH 无量纲	7.57	7.50	7.59	7.54	6~9
		化学需氧量 mg/L	123	145	131	109	500
		悬浮物 mg/L	56	62	64	51	400
		氨氮 mg/L	24.7	25.6	22.2	23.6	35
		动植物油类 mg/L	4.19	4.16	4.12	4.13	100
		总磷 mg/L	2.31	2.34	2.45	2.37	8

噪 声 检 测 分 析 结 果

测点位置及时间	检测结果 LAeq(dB)	限值(dB)
	实测值	
厂界东 1 (2019.01.10 10:02)	58.2	60
厂界东 1 (2019.01.10 14:24)	58.7	60
厂界西 2 (2019.01.10 10:14)	59.3	60
厂界西 2 (2019.01.10 14:35)	58.0	60
厂界北 3 (2019.01.10 10:23)	58.8	60
厂界北 3 (2019.01.10 14:43)	58.2	60
厂界东 1 (2019.01.11 10:01)	59.1	60
厂界东 1 (2019.01.11 14:43)	58.5	60
厂界西 2 (2019.01.11 10:12)	58.7	60
厂界西 2 (2019.01.11 14:51)	59.1	60
厂界北 3 (2019.01.11 10:24)	58.4	60
厂界北 3 (2019.01.11 15:01)	58.9	60

注：噪声为现场检测。南侧紧邻其它厂，无法检测。

测量点位和周围环境情况说明：



注：◎为有组织废气采样点，○为无组织废气采样点，★为废水采样点，▲为噪声检测点。

附图1 废气、废水、噪声现状调查点位
 废气、废水、噪声现状调查点位经纬度表

采样点名称	经度(E)	纬度(N)	调查项目
项目地	120° 30 ' 48 "	30° 11 ' 03 "	废气、废水、噪声
注：以上数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。			

以下为部分现场采样照片



有组织废气采样



有组织废气采样



噪声检测



噪声检测

检测工况

实际生产工况达到75%以上。该项目污染治理设施均正常运行，故本公司对该项目环保设施进行了验收检测。

结论

(1) 大气有组织污染物排放评价

检测结果显示：该项目有组织废气出口中颗粒物、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2“新污染源大气污染物排放限值”中二级标准。

(2) 大气无组织污染物排放评价

检测结果显示：该项目厂界东、西、北无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物最高点检测值符合GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2“新污染源大气污染物排放限值”中标准。

(3) 废水污染物排放评价

检测结果显示：该项目废水纳管口中pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类均符合GB 8978-1996《污水综合排放标准》中的第二类污染物三级排放标准的要求；氨氮、总磷符合DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》的要求。

(4) 噪声污染排放评价

检测结果显示:该项目厂界东、西、北昼间噪声测量值均符合 GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中2类标准的要求。

报告编制: 张杭乐

校核:

审核:

批准人:

批准人职务/职称: 授权签字人

批准日期: