



检测报告

Testing Report

华标检 (2018) H 第 10147 号

项 目 名 称 废气、废水、噪声三同时验收检测

委 托 单 位 杭州达峰接插件有限公司

浙江华标检
骑

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 杭州达峰接插件有限公司

地 址 杭州市余杭区闲林街道嘉企路 16 号华是科技园 D 座 1-2

委托日期 2018.10.19

采 样 方 浙江华标检测技术有限公司 采样日期 2018.11.23~11.24

采样地点 杭州达峰接插件有限公司 1#、2#注塑排气筒进出口，厂界东、南、西、北，生活污水排放口

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2018.11.23~11.26

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 HJ604-2017

环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2007 年)

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 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989

水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012

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)中的“新污染源、二级标准”的要求，即非甲烷总烃排放浓度限值为 120mg/m³，排放速率限值为 10kg/h；氯化氢排放浓度限值为 100mg/m³，排放速率限值为 0.26kg/h。

无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中标准要求，即非甲烷总烃排放浓度≤4.0mg/m³，氯化氢排放浓度≤0.2mg/m³，颗粒物排放浓度≤1.0mg/m³。

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≤500mg/L，悬浮物≤400mg/L、石油类≤20mg/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 $\leq 35\text{mg/L}$ 、总磷 $\leq 8\text{mg/L}$ 。

厂界东、南、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》:3类区标准,昼间 $\text{Leq} \leq 65\text{dB (A)}$ 。

采样期间气象参数					
时间	风向	风速 (m/s)	气温($^{\circ}\text{C}$)	气压(kPa)	天气情况
2018.11.23 10:18	N	1.6	18.0	101.76	晴
2018.11.24 10:06	N	2.0	17.9	101.82	晴

废气检测分析结果

采样点位: 1#注塑排气筒进口◎A 净化器名称: 光氧催化

排气筒高度: 15 米 车间名称: 注塑车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.23			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.075			/
2	测点烟气温*度	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	6.3			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	1575			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	11.5	16.0	14.0	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	1.81×10 ⁻²	2.52×10 ⁻²	2.21×10 ⁻²	/
8	氯化氢产生浓度	mg/m ³	7.26	7.50	7.40	/
9	氯化氢产生速率	kg/h	1.14×10 ⁻²	1.18×10 ⁻²	1.17×10 ⁻²	/
序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.24			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.075			/
2	测点烟气温*度	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	6.4			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	1597			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	13.4	14.6	15.6	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	2.14×10 ⁻²	2.33×10 ⁻²	2.49×10 ⁻²	/
8	氯化氢产生浓度	mg/m ³	7.62	7.54	7.53	/
9	氯化氢产生速率	kg/h	1.22×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	/

备注：打*者为现场直读数据。

废气检测分析结果

采样点位: 1#注塑排气筒出口◎B 净化器名称: 光氧催化
排气筒高度: 15 米 车间名称: 注塑车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.23			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.075			/
2	测点烟气温度*	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	6.8			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	1681			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.21	3.11	2.83	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	5.40×10 ⁻³	5.23×10 ⁻³	4.76×10 ⁻³	10
8	去除率	%	76.5			/
9	氯化氢排放浓度	mg/m ³	6.06	6.11	6.06	100
10	氯化氢排放速率	kg/h	1.02×10 ⁻²	1.03×10 ⁻²	1.02×10 ⁻²	0.26
11	去除率	%	12.1			/
序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.24			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.075			/
2	测点烟气温度*	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	6.9			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	1722			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.90	2.83	3.80	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	4.99×10 ⁻³	4.87×10 ⁻³	6.54×10 ⁻³	10
8	去除率	%	76.4			/
9	氯化氢排放浓度	mg/m ³	6.20	6.22	6.18	100
10	氯化氢排放速率	kg/h	1.07×10 ⁻²	1.07×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	0.26
11	去除率	%	11.6			/

备注：打*者为现场直读数据。

废气检测分析结果

采样点位: 2#注塑排气筒进口◎C 净化器名称: 光氧催化

排气筒高度: 15 米 车间名称: 注塑车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.23			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.0962			/
2	测点烟气温度*	℃	18			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	19.2			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	6066			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	14.9	14.0	16.2	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	9.04×10 ⁻²	8.49×10 ⁻²	9.83×10 ⁻²	/
8	氯化氢产生浓度	mg/m ³	7.42	7.36	7.38	/
9	氯化氢产生速率	kg/h	4.50×10 ⁻²	4.46×10 ⁻²	4.48×10 ⁻²	/
序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.24			限值
			第一频次	第二频次	第三频次	
1	检测管道截面积	m ²	0.0962			/
2	测点烟气温度*	℃	18			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	19.3			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	6121			/
6	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	16.7	13.5	14.3	/
7	非甲烷总烃产生速率	kg/h	1.02	8.26×10 ⁻²	8.75×10 ⁻²	/
8	氯化氢产生浓度	mg/m ³	7.54	7.59	7.59	/
9	氯化氢产生速率	kg/h	4.62×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	/

备注：打*者为现场直读数据。

废 气 检 测 分 析 结 果

采样点位: 2#注塑排气筒出口◎D 净化器名称: 光氧催化
 排气筒高度: 15 米 车间名称: 注塑车间

序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.23			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*	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	16.6			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	6935			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.47	3.23	2.83	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.41×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	1.96×10 ⁻²	10
8	去除率	%	75.9			/
9	氯化氢排放浓度	mg/m ³	6.17	6.12	6.14	100
10	氯化氢排放速率	kg/h	4.28×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	0.26
11	去除率	%	4.91			/
序号	检测项目	单位	检测结果 2018.11.24			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*	℃	17			/
3	烟气含湿量*	%	2.8			/
4	测点烟气平均流速*	m/s	16.5			/
5	标干烟气量*	m ³ /h	6865			/
6	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	3.93	2.88	2.32	120
7	非甲烷总烃排放速率	kg/h	2.70×10 ⁻²	1.98×10 ⁻²	1.59×10 ⁻²	10
8	去除率	%	77.0			/
9	氯化氢排放浓度	mg/m ³	6.17	6.17	6.22	100
10	氯化氢排放速率	kg/h	4.24×10 ⁻²	4.24×10 ⁻²	4.27×10 ⁻²	0.26
11	去除率	%	8.41			/

备注: 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
2018.11.23	厂界东 E	10:15	1.25
		12:35	1.27
		13:40	1.24
	厂界南 F	10:20	1.11
		12:40	1.10
		13:45	1.22
	厂界西 G	12:25	1.11
		12:45	1.17
		13:50	1.13
	厂界北 H	10:30	1.09
		12:50	1.12
		13:55	1.12
2018.11.24	厂界东 E	10:05	1.21
		12:30	1.13
		13:35	1.11
	厂界南 F	10:10	1.21
		12:35	1.19
		13:40	1.21
	厂界西 G	10:15	1.27
		12:40	1.28
		13:45	1.28
	厂界北 H	10:20	1.23
		12:45	1.25
		13:50	1.24
限值			4.0

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	氯化氢 mg/m ³
2018.11.23	厂界东 E	10:15-11:15	0.443	0.04
		12:35-13:35	0.374	0.03
		13:40-14:40	0.426	0.04
	厂界南 F	10:20-11:20	0.423	0.03
		12:40-13:40	0.390	0.03
		13:45-14:45	0.407	0.04
	厂界西 G	10:25-11:25	0.371	0.03
		12:45-13:45	0.370	0.04
		13:50-14:50	0.426	0.03
	厂界北 H	10:30-11:30	0.423	0.03
		12:50-13:50	0.388	0.04
		13:55-14:55	0.441	0.04
2018.11.24	厂界东 E	10:05-11:05	0.370	0.03
		12:30-13:30	0.407	0.03
		13:35-14:35	0.374	0.04
	厂界南 F	10:10-11:10	0.440	0.03
		12:35-13:35	0.409	0.03
		13:40-14:40	0.412	0.03
	厂界西 G	10:15-11:15	0.355	0.03
		12:40-13:40	0.380	0.03
		13:45-14:45	0.451	0.03
	厂界北 H	10:20-11:20	0.426	0.03
		12:45-13:45	0.371	0.03
		13:50-14:50	0.353	0.04
限值			1.0	0.2

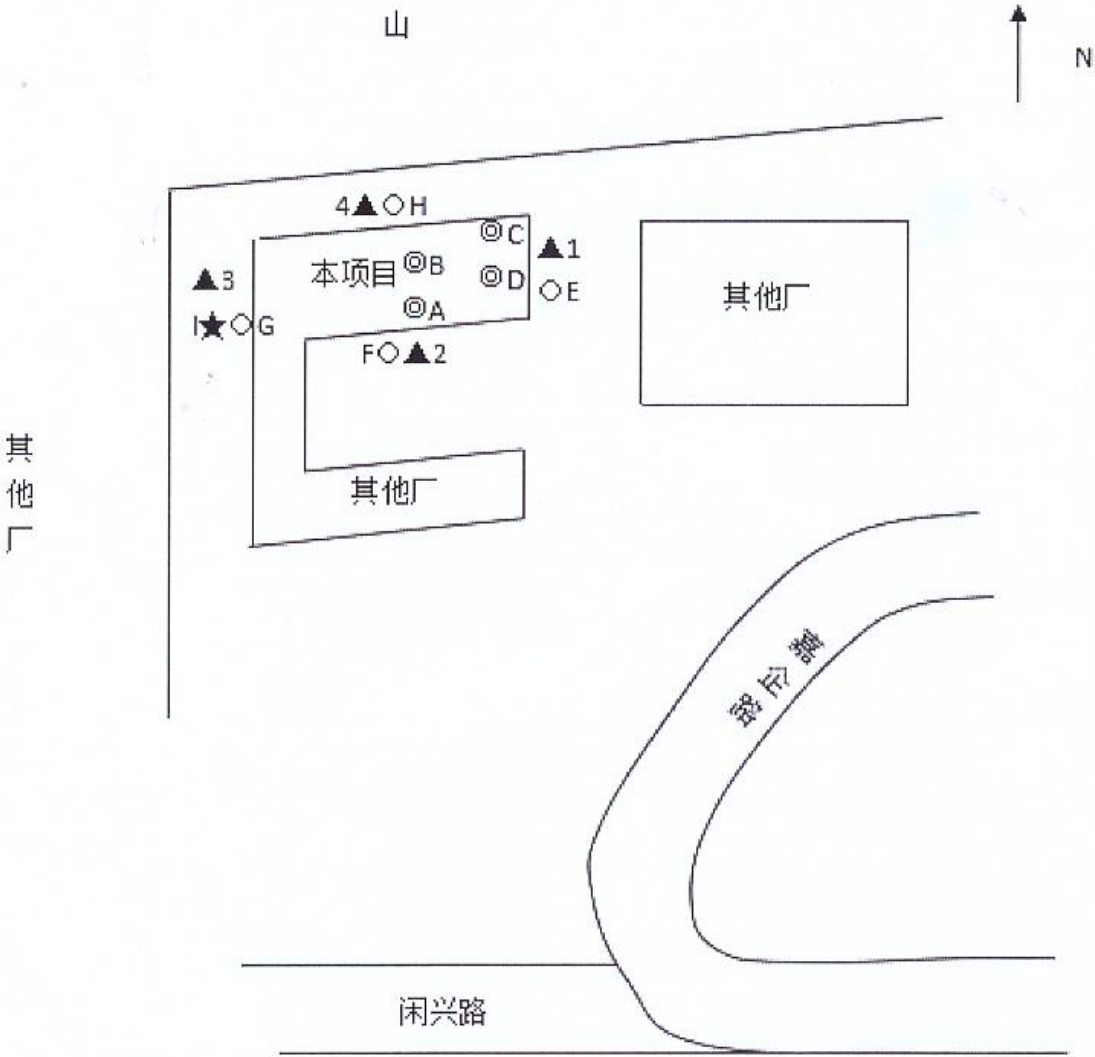
废 水 检 测 分 析 结 果

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	
2018.11.23	生活污水排放口 I	pH 无量纲	7.40	7.26	7.33	7.29	6-9
		化学需氧量 mg/L	132	155	142	117	500
		氨氮 mg/L	31.0	29.0	29.5	28.4	35
		悬浮物 mg/L	95	113	108	110	400
		总磷 mg/L	1.41	1.52	1.30	1.36	8
		石油类 mg/L	4.46	4.28	4.32	4.42	20
2018.11.24		pH 无量纲	7.37	7.41	7.35	7.30	6-9
		化学需氧量 mg/L	139	120	127	150	500
		氨氮 mg/L	30.1	30.6	28.2	29.0	35
		悬浮物 mg/L	101	98	93	109	400
		总磷 mg/L	1.56	1.45	1.31	1.39	8
		石油类 mg/L	4.44	4.29	4.23	4.24	20

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 (2018.11.23 10:40)	58.4	65
厂界东 1 (2018.11.23 13:27)	58.7	65
厂界南 2 (2018.11.23 10:54)	58.3	65
厂界南 2 (2018.11.23 13:30)	58.4	65
厂界西 3 (2018.11.23 10:31)	58.2	65
厂界西 3 (2018.11.23 13:36)	57.9	65
厂界北 4 (2018.11.23 10:45)	57.6	65
厂界北 4 (2018.11.23 13:43)	57.2	65
厂界东 1 (2018.11.24 11:19)	58.4	65
厂界东 1 (2018.11.24 14:07)	58.5	65
厂界南 2 (2018.11.24 11:06)	58.3	65
厂界南 2 (2018.11.24 14:20)	58.1	65
厂界西 3 (2018.11.24 11:25)	58.0	65
厂界西 3 (2018.11.24 14:00)	57.9	65
厂界北 4 (2018.11.24 11:12)	57.7	65
厂界北 4 (2018.11.24 14:15)	57.4	65
注：噪声为现场检测。		

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	119° 58 ' 06 "	30° 13 ' 36 "	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



有组织废气采样点



噪声检测点



无组织废气采样点

监测工况

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监测。

结论

(1) 大气有组织污染物排放评价

检测结果显示:该项目 1#、2#注塑排气筒出口中非甲烷总烃、氯化氢排放浓度及排放速率符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》中的“新污染源、二级标准”的要求。

(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、南、西、北无组织排放的废气非甲烷总烃、氯化氢、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》中的标准限值要求。

(3) 废水污染物排放评价

检测结果显示:该项目生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求;氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)的要求。

(4) 噪声污染排放评价

检测结果显示:该项目厂界东、南、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 3 类标准的要求。

报告编制:李江佳

校核:张利益

批准人:

张利益

批准人职务/职称:授权签字人



审核:

批准日期

2018.12.16