202219120912

广东众惠环境检测有限公司

检 测 报 告

（众惠检测）检字第 ZH20240308004 号

项 目 名 称：广东希必达新材料科技有限公司污染源检测（第一季度）

受 检 单 位：广东希必达新材料科技有限公司

委 托 单 位：广东希必达新材料科技有限公司

检 测 类 别：废水、有组织废气、无组织废气、噪声检测

报 告 日 期：2024 年 03 月 08 日

报告编制人：

报告审核人：

报告签发人：

报告签发日期：2024 年 03 月 08 日

报 告 编 制 说 明

1. 本检测报告只适用于本公司开展的环境检测业务范围。

2. 本检测报告结果仅对自采样及来样负责；对委托人送检的样品，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。

3. 本检测报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

4. 本检测报告无本公司检测报告专用章、骑缝章及CMA章无效。

5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。

6. 对检测结果若有异议，请于收到本检测报告之日起15日内向本公司提出复测申请，逾期不予受理。对于不可保存的样品，恕不受理复测。

7. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。

本公司通讯资料：

联系地址：茂名市厂前东路163号大院3号楼

邮政编码：525000

联系电话：0668-2270888

一、检测目的

了解广东希必达新材料科技有限公司废水、有组织废气、无组织废气的排放情况，为环境管理提供依据。

二、检测内容（见表1）

表1　　检测内容一览表

项目名称		广东希必达新材料科技有限公司2024年污染源检测(第一季度)	
项目地址		茂名市茂南区环市北路59-3号(茂南石化工业园区内)	
现场采样检测人员		麦国伦、黎狄、陈柳名、黎胜广、何文杰、苏梓豪等	
实验室分析人员		梁晓琪、古钰雯、杨绿宇、苏彦至、冯欣妍、张飞稻、彭伊韵、梁婷婷、许容容、江泽鹏、李如意、梁文阳、范启惠等	
样品分析起止时间		2024-03-01至2024-03-07	
现场采样检测方法依据		《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007） 《恶臭污染环境监测技术规范》（HJ 905-2017） 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）	
检测类别	检测点位	检测项目	采样日期和频次
废水	W1 废水排放口	pH值、浮物、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷）、硫化物、石油类、挥发酚、五日生化需氧量、总有机碳、可吸附有机卤化物、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、甲醛	2024-03-01 频次：1次/天。
有组织废气	DA005 催化燃烧设备废气排放口	酚类、甲苯、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、甲醇、甲醛、苯乙烯、非甲烷总烃、烟气参数	2024-03-01 频次：1次/天。
	DA006 废水暂存池废气排放口	非甲烷总烃、烟气参数	
	DA007 危废暂存间废气排放口		
	DA008 隔油池、废水池废气排放口		
	DA009 导热油炉废气排放口	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、林格曼黑度、烟气参数	
	DA011 包装工序废气排放口	颗粒物、烟气参数	
无组织废气	G1 厂界上风向	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、对-二甲苯、间-二甲苯、邻-二甲苯 氨、硫化氢、臭气浓度	2024-03-01 频次：1次/天。
	G2 厂界下风向		
	G3 厂界下风向		
	G4 厂界下风向		
	G5 设备与管线组件动静密封点	非甲烷总烃	
	G6 MF0286		
噪声	N1 厂边界东外1米	工业企业厂界环境噪声	2024-03-01 频次：1次/天。
	N2 厂边界南外1米		
	N3 厂边界西外1米		
	N4 厂边界北外1米		

三、检测方法、使用仪器及检出限 （见表2）

表2　　检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类型	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
废水	pH值	水质　pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pHBJ-260型pH计	——
	悬浮物	水质　悬浮物的测定　重量法 GB/T 11901-1989	BSM-220.4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	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定　纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	DR5000紫外可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	水质　总磷的测定　钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	总氮	水质　总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012	DR5000紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	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	OIL460红外分光测油仪	0.06mg/L
	硫化物	水质　硫化物的测定亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	挥发酚	水质　挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法HJ 503-2009	DR5000紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	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	LRH-250生化培养箱	0.5mg/L
	甲醛	水质 甲醛的测定　乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	DR5000紫外可见分光光度计	0.05mg/L
	甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019	7820A气相色谱仪	2μg/L
	邻-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019	7820A气相色谱仪	2μg/L
	对-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019	7820A气相色谱仪	2μg/L
	间-二甲苯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019	7820A气相色谱仪	2μg/L
	苯乙烯	水质 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ 1067-2019	7820A气相色谱仪	3μg/L
	可吸附有机卤化物（AOX） AOF	《水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离 子色谱法》HJ/T 83-2001	离子色谱仪 CIC-260	0.17μg/L
	可吸附有机卤化物（AOX） AOCl			0.03μg/L
	可吸附有机卤化物（AOX） AOBr			0.07μg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	TOC-2000总有机碳分析仪	0.1mg/L

表2　　检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类型	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
有组织废气	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 GC2002	0.07mg/m^3
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》 HJ/T 33-1999	7820A气相色谱仪	2mg/m^3
	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ/T 32-1999	DR5000紫外可见分光光度计	0.03mg/m^3
	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 GB/T 15516-1995	DR5000紫外可见分光光度计	0.02mg/m^3
	甲苯	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HJ 584-2010	A60气相色谱仪	0.0015mg/m^3
	对-二甲苯			0.0015mg/m^3
	间-二甲苯			0.0015mg/m^3
	邻-二甲苯			0.0015mg/m^3
	苯乙烯			0.0015mg/m^3
	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	AUW120D电子天平	1.0 mg/m^3
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定　定电位电解法 HJ 57-2017	智能烟尘烟气测试仪EM-3088-3.0	3mg/m^3
	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	智能烟尘烟气测试仪EM-3088-3.0	3mg/m^3
	林格曼黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)5.3.3（2）	JCP-HA黑度望远镜	——
	烟气参数	《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及其修改单(生态环境部公告　2017年第87号）	智能烟尘烟气测试仪EM-3088-3.0 智能综合工况测量枪EM-	——
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	AUW120D电子天平	7μg/m^3
	甲苯	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HJ 584-2010	A60气相色谱仪	0.0015mg/m^3
	对-二甲苯			0.0015mg/m^3
	间-二甲苯			0.0015mg/m^3
	邻-二甲苯			0.0015mg/m^3
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	无臭气体分配器	——
	氨	环境空气和废气　氨的测定　纳氏试剂分光光度法HJ 533-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计	0.01mg/m^3
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局(2003年)3.1.11（2）	T6新世纪紫外可见分光光度计	0.001mg/m^3
	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 GC9790Ⅱ	0.07mg/m^3
噪声	工业企业厂界环境噪	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	AWA5688型多功能声级计	——

四 、检测结果，监测布点图（见图1）

1. 废水检测结果（见表3）

表3　　废水检测结果

单位：mg/L,注明者除外

检测项目 \ 检测点位	W1 废水排放口	限值
样品描述	浅黄色、微臭、微浊、无油膜	——
pH值（无量纲）	7.5	——
悬浮物	7	300
化学需氧量	192	1200
氨氮	0.496	100
总磷	0.04	4
总氮	1.57	120
石油类	0.16	20
硫化物	0.01L	1
挥发酚	0.01L	0.5
五日生化需氧量	47	240
甲醛	0.22	1
甲苯（μg/L）	2L	100
邻-二甲苯（μg/L）	2L	400
对-二甲苯（μg/L）	2L	400
间-二甲苯（μg/L）	2L	400
苯乙烯（μg/L）	3L	200
可吸附有机卤化物（AOX）	0.061	5
总有机碳	3.5	——
参考标准	《茂南石化工业园污水处理厂水质接收标准》	

备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

2. 无组废气检测结果（见表4-1、表4-2）

天气状况：2024-03-01，阴 ，北风，检测期间最大风速：2.2m/s。

表4-1　无组织废气检测结果

单位：mg/m³，注明者除外

检测点位	检测结果				限值
	G1 厂界上风向	G2 厂界下风向	G3 厂界下风向	G4 厂界下风向	
颗粒物（ug/m³）	40	57	50	66	1000
甲苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.8
对-二甲苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.8
间-二甲苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
邻-二甲苯	0.0015L	0.0015L	0.0015L	0.0015L	
臭气浓度(无量纲)	<10	<10	<10	<10	20
氨	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.5
硫化氢	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.06
非甲烷总烃	1.66	1.86	1.94	1.81	4.0
参考标准	氨、硫化氢、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；其它参考《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）				

备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

表4-2　无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测点位	检测结果
	非甲烷总烃
G5 设备与管线组件动静密封点	2.40
G6 MF0286	2.79
限值	6.0
参考标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

3. 有组织废气检测结果（见表5-1～表5-6）

表5-1　有组织废气检测结果

生产负荷：100%　　治理方式：催化燃烧

检测项目	DA005 催化燃烧设备废气排放口		限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	6.55	0.0133	120
甲醇	2L	——	50
酚类化合物	0.8	1.94×10^{-3}	20
甲醛	0.23	5.59×10^{-4}	5
甲苯	0.249	6.05×10^{-4}	15
对-二甲苯	0.0015L	——	20
间-二甲苯	0.0015L	——	
邻-二甲苯	0.0015L	——	
苯乙烯	0.0015L	——	50
流量（标干.m³/h）	2430		——
流速(m/s)	10.9		
烟气温度（℃）	36.1		
含湿量（%）	1.9		
高度（m）	25		
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）		

表5-2　有组织废气检测结果

生产负荷：80%　　治理方式：活性炭吸附

检测项目	DA006 废水暂存池废气排放口		限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	7.42	3.93×10^{-4}	120
流量（标干.m³/h）	53		——
流速(m/s)	2.0		
烟气温度（℃）	12.2		
含湿量（%）	1.9		
高度（m）	15		
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）		

备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

表5-3　有组织废气检测结果

生产负荷：80%　　治理方式：活性炭吸附

检测项目	DA007 危废暂存间废气排放口		限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	5.97	0.0239	120
流量（标干.m³/h）	4007		——
流速(m/s)	12.3		
烟气温度（℃）	13.5		
含湿量（%）	2.0		
高度（m）	15		
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）		

表5-4　有组织废气检测结果

生产负荷：80%　　治理方式：活性炭吸附

检测项目	DA008 隔油池、废水池废气排放口		限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
非甲烷总烃	6.02	6.77×10^{-3}	120
流量（标干.m³/h）	1125		——
流速(m/s)	6.8		
烟气温度（℃）	13.8		
含湿量（%）	1.9		
高度（m）	15		
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）		

表5-5　有组织废气检测结果

生产负荷：80%　　燃料类型：干式布袋除尘

检测项目	DA011 包装工序废气排放口		限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
颗粒物	2.5	2.55×10^{-3}	120
流速(m/s)	10.4		——
流量（标干.m³/h）	1020		
含湿量(%)	2.1		
烟气温度（℃）	35.9		
高度（m）	15		
高度（m）	15		
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）		

表5-6　有组织废气检测结果

生产负荷：90%　　燃料类型：天然气

检测项目	DA009 导热油炉废气排放口			限值（mg/m³）
	实测浓度（mg/m³）	折算浓度（mg/m³）	排放速率(kg/h)	
颗粒物	1.5	1.6	4.02×10^{-3}	20
二氧化硫	3L	——	——	50
氮氧化物	67	74	0.180	100
林格曼黑度（级）	<1			——
流速(m/s)	9.4			
流量（标干.m³/h）	2683			
含湿量(%)	2.6			
含氧量(%)	4.6			
基准氧(%)	3.0			
烟气温度（℃）	151.1			
高度（m）	21			
参考标准	《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）			

备注：检测结果小于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

4. 噪声检测结果（见表6）

天气状况：2024-03-01，昼间：阴，北风，检测期间最大风速：2.4m/s；
夜间：阴，北风，检测期间最大风速：2.6m/s。

表6　噪声检测结果

单位：dB(A)

检测点位编号	工业企业厂界环境噪声	
	昼间	夜间
N1 厂边界东外1米	57	47
限值	70	55
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）4类	
N2 厂边界南外1米	58	48
N3 厂边界西外1米	57	47
N4 厂边界北外1米	56	45
限值	65	55
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类	

报告结束

G1
N
广东天新新材料
科技有限公司
DA009
DA011
茂名华粤华信
石化-北门
新华粤华信
茂名天源电力
有限公司
环市南路
G2
G3
G4
西北门
图 例
无组织废气监测点
有组织废气监测点

图1 监测布点图

N
DA006
N4
DA007
G6
DA005
N1
N3
W1
DA008
G5
N2
图例
噪声监测点
废水监测点
有组织废气监测点
无组织废气监测点

图1 监测布点图