



181603100359
有效期2024年7月23日

检测报告

No: DH-HJ23080122

项目名称: 河南三木表层材料工业园有限公司污染物检测项目

检测类别: 废气、废水、噪声

委托单位: 河南三木表层材料工业园有限公司

受检单位: 河南三木表层材料工业园有限公司

检测类型: 委托检测

报告日期: 2023年09月05日



河南德程检测技术有限公司

地址: 河南省郑州市高新技术产业开发区莲花街338号
邮箱: hndctest@163.com

电话: 0371-58633999
邮编: 450000

注 意 事 项

- 1、报告无我公司公章或检验检测专用章、CMA 章无效；
- 2、复制报告未重新加盖检验检测专用章及 CMA 章无效；
- 3、报告无编制、审核、批准签字无效；
- 4、报告涂改无效；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到本报告十五日内向本公司提出；
- 6、委托检验仅对检测现场负责，委托方送样检验仅对来样负责。

地 址：郑州高新技术产业开发区莲花街 338 号 5 号楼 2 层 12 号

电 话：0371-58633999

邮政编码：450000

邮 箱：hndhtest@163.com

1 前言

受河南三木表层材料工业园有限公司委托,河南德和检测技术有限公司按照相关标准规范对监测项目进行采样检测。

2 检测内容

检测类别	采样点位	检测因子	检测频次
有组织废气	DA001 出口	非甲烷总烃、二甲苯、苯乙烯	4 个点位, 3 次/天, 检测 1 天
	DA002	二氧化硫、氮氧化物	
	DA003	颗粒物	
	DA004	非甲烷总烃、二甲苯、苯乙烯	
无组织废气	上风向 1#, 下风向 2#, 下风向 3#, 下风向 4#	颗粒物、非甲烷总烃、氯化氢、苯、氨、臭气浓度、硫化氢	4 个点位, 3 次/天, 检测 1 天
废水	DW001	氨氮、化学需氧量、pH、悬浮物、总氮、总磷、邻二甲苯、对二甲苯、间二甲苯、苯乙烯、五日生化需氧量	1 个点位, 4 次/天, 检测 1 天
噪声	东厂界外 1 米处、南厂界外 1 米处、西厂界外 1 米处	等效连续 A 声级	3 个点位, 昼、夜间各检测 1 次, 检测 1 天

3 检测分析方法及主要使用仪器

检测方法及检测仪器一览表

序号	检测项目	检测分析方法与依据	主要仪器	检出限
1	有组织废气	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	0.07mg/m ³ (以碳计)
		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	气相色谱仪	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪	0.004mg/m ³
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试	1.0mg/m ³

			HJ 836-2017	仪(18款) MS105DU/A 电子天平 (十万分之一)	
		二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012H-D 型大流量低浓度烟尘/气测试仪(18款)	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		3mg/m ³
2	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	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器	/
		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	0.07mg/m ³ (以碳计)
		氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪	0.02mg/m ³
		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	气相色谱仪	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
		氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	分光光度计	0.01mg/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	真空采样箱	10
		硫化氢	废气 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)	分光光度计	0.001mg/m ³
3	废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计	0.025mg/L
		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
		pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	酸度计	/
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	FA324C 电子天平 (万分之一)	4mg/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 HJ 636-2012	分光光度计	0.05mg/L
		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	分光光度计	0.01mg/L
		邻二甲苯	水质 苯系物的测定 气相色谱法 GB 11890-1989	气相色谱仪	0.05mg/L

	对二甲苯			0.05mg/L
	间二甲苯			0.05mg/L
	苯乙烯			0.05mg/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	恒温培养箱	0.5mg/L
4	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+声级计	/

4 检测质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家颁布的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 严格按照检测技术规范或标准分析方法进行采样及测试分析。

4.3 分析采样前对流量、噪声等进行仪器校准合格后方可使用。

4.4 检测人员经考核合格，持证上岗。

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测分析结果

表 5-1 有组织废气检测结果表

检测点位	DA002			
采样日期	2023.08.28			
检测频次	1	2	3	均值
标干流量(m ³ /h)	3167	2999	3169	3112
含氧量(%)	6.4	5.8	6.3	6.2
二氧化硫	排放浓度(mg/m ³)	未检出	未检出	未检出

	折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/
	排放速率(kg/h)	/	/	/	/
氮氧化物	排放浓度(mg/m ³)	17	18	21	19
	折算浓度(mg/m ³)	20	21	25	22
	排放速率(kg/h)	5.38×10 ⁻²	5.40×10 ⁻²	6.66×10 ⁻²	5.81×10 ⁻²
检测点位		DA003			
采样日期		2023.08.28			
检测频次		1	2	3	均值
标干流量(m ³ /h)		7524	7988	7981	7831
颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	5.0	4.9	4.5	4.8
	排放速率(kg/h)	3.76×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	3.59×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²
检测点位		DA004			
采样日期		2023.08.28			
检测频次		1	2	3	均值
标干流量(m ³ /h)		2294	2277	2266	2279
非甲烷总 烃	排放浓度(mg/m ³)	5.66	5.34	5.65	5.55
	排放速率(kg/h)	1.30×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²
二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.306	0.298	0.336	0.313
	排放速率(kg/h)	7.02×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁴	7.61×10 ⁻⁴	7.14×10 ⁻⁴
苯乙烯	排放浓度(mg/m ³)	1.28	1.17	1.21	1.22
	排放速率(kg/h)	2.94×10 ⁻³	2.66×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³
检测点位		DA001 出口			
采样日期		2023.08.29			
检测频次		1	2	3	均值

标干流量(m ³ /h)		6788	7613	7769	7390
非甲烷总烃	排放浓度(mg/m ³)	5.38	5.40	5.06	5.28
	排放速率(kg/h)	3.65×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²	3.93×10 ⁻²	3.90×10 ⁻²
二甲苯	排放浓度(mg/m ³)	0.204	0.183	0.196	0.194
	排放速率(kg/h)	1.38×10 ⁻³	1.39×10 ⁻³	1.52×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³
苯乙烯	排放浓度(mg/m ³)	1.16	1.27	1.19	1.21
	排放速率(kg/h)	7.87×10 ⁻³	9.67×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	8.93×10 ⁻³

表 5-2 无组织废气检测结果表

颗粒物(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	0.141	0.458	0.447	0.473
		2	0.157	0.463	0.449	0.437
		3	0.142	0.430	0.432	0.467
非甲烷总烃(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	0.41	0.93	0.95	0.97
		2	0.41	0.89	0.98	0.96
		3	0.42	0.92	0.90	0.89
氯化氢(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出
		3	未检出	未检出	未检出	未检出
苯(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	未检出	未检出	未检出	未检出
		2	未检出	未检出	未检出	未检出

		3	未检出	未检出	未检出	未检出
氨(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	0.06	0.33	0.33	0.44
		2	0.07	0.45	0.43	0.43
		3	0.06	0.40	0.41	0.41
臭气浓度(无量纲)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	<10	<10	<10	<10
		2	<10	<10	<10	<10
		3	<10	<10	<10	<10
硫化氢(mg/m ³)		采样频次	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
采样日期	2023.08.28	1	0.005	0.015	0.014	0.014
		2	0.007	0.017	0.018	0.018
		3	0.007	0.014	0.017	0.018
气象参数: 2023.08.28 晴, 风速: 2.3m/s, 风向: 南, 气压: 100.3kPa, 气温: 31.2℃						

表 5-3 废水检测结果表

检测项目	单位	检测结果			
		DW001			
采样日期		2023.08.28			
检测频次		1	2	3	4
氨氮	mg/L	5.32	5.28	5.17	5.20
化学需氧量	mg/L	37	35	40	36
pH	无量纲	7.2	7.3	7.2	7.2
悬浮物	mg/L	18	16	20	16

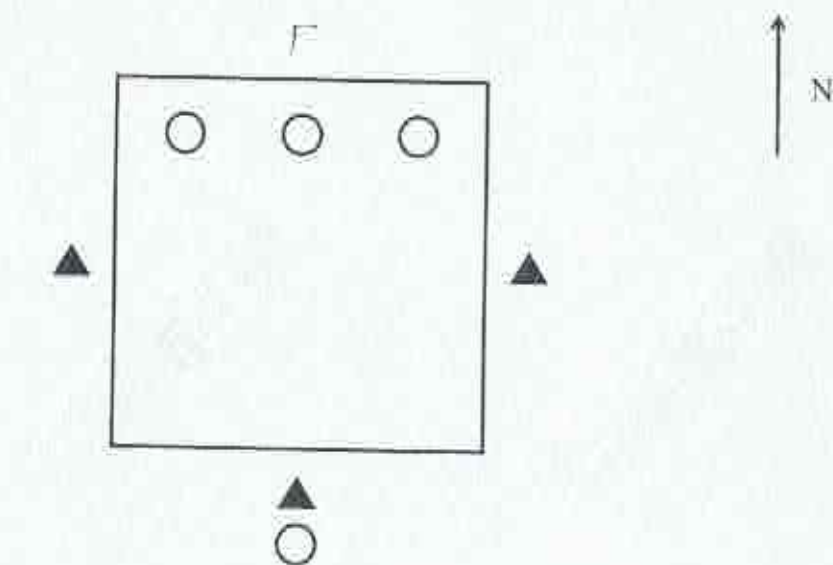
总氮	mg/L	11.4	10.8	11.3	10.5
总磷	mg/L	0.33	0.36	0.41	0.40
邻二甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
对二甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
间二甲苯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
苯乙烯	mg/L	未检出	未检出	未检出	未检出
五日生化需氧量	mg/L	8.8	9.0	9.5	9.2

表 5-4 噪声检测结果表

测点名称	检测日期	结果值 dB(A)	
		昼间	夜间
东厂界外 1 米处	2023.08.28	52	43
南厂界外 1 米处		51	42
西厂界外 1 米处		53	43
气象参数: 2023.08.28 晴, 风速: 2.3m/s, 风向: 南, 气压: 100.3kPa, 气温: 31.2℃			

备注: 北厂界不具备检测条件。

附图：检测点位示意图



- 无组织废气检测点位
- ▲ 噪声检测点位



编制：陈梦莎

审核：王宏鑫

批准：张程峰



河南德和检测技术有限公司
(检验检测专用章)

-----报告结束-----