

报告编号：青新检〔2021〕06250 号

# 检 测 报 告



青新检【2021】06250

检测类别：委托检测

委托单位：莱阳市春帆漆业有限责任公司

青岛新和融检测有限公司

二〇二一年六月三十日

# 检 测 报 告

项目名称	/		
委托单位	莱阳市春帆漆业有限责任公司	联系人	刘经理
委托单位地址	莱阳市山前店镇南张乔村		
受检单位	莱阳市春帆漆业有限责任公司	联系人	刘经理
受检单位地址	莱阳市山前店镇南张乔村		
采样日期	2021年6月23日	检测类别	委托检测
样品类别	有组织排放废气、无组织排放废气、噪声、废水、地下水。		
样品状态	滤膜、滤膜托架、真空瓶、采气袋、氟聚合物薄膜气袋、吸附管、吸收管、瓶装液体，包装完好，无破损。		
样品数量	有组织排放废气：42份；无组织排放废气：29份；废水：5份；地下水：9份。		
检测日期	2021年6月23日至6月29日。		
执行标准	执行标准见第8页。		
检测项目	检测项目分析及主要仪器设备见第2~4页。		
质控措施	现场检测、布点、采样、样品制备、分析测试、数据处理等均按国家环境监测的有关标准、规定、规范进行。		
检测结果	检测结果见第4~8页。		
备注	经客户同意★溶解性总固体分包潍坊科大检测有限公司，资质证书编号为191512110160。		

编 写：

审 核：

授权签字人：

编写日期：

审核日期：

批准日期：

## 检测项目分析及主要仪器设备表

## (1) 有组织排放废气检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
颗粒物	重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	GR-3100自动烟尘/气测试仪 20070900	2021年7月30日
			SECURA225D-1CN分析天平 35791224	2022年5月17日
苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 HJ 584-2010	/	双路烟气采样器 20070298	2021年7月30日
			Sp-7820气相色谱仪 00336	2021年9月8日
VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	/	双路VOC采样器 2021050024	2022年5月31日
			M7-300EI气质联用仪 26M1102-01-0001	2022年9月8日
VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	Sp-7820气相色谱仪 00338	2021年9月8日
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	崂应3072型智能双路烟气采样器 H03076846	2021年8月26日
			723E可见分光光度计 3084	2021年9月7日
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气与废气监测分析方法》第四版增补版	0.001mg/m <sup>3</sup>	崂应3072型智能双路烟气采样器 H03076846	2021年8月26日
			723E可见分光光度计 3084	2021年9月7日
臭气浓度 (无量纲)	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10	/	/

## (2) 噪声测量

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准(测量方法) GB 12348-2008	/	AWA6228型多功能声级计 00311165	2021年9月7日
			AWA6221A声校准器 1007568	2021年9月14日

## (3) 废水检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
化学需氧量	重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管 FB006	2021年9月26日
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2021年9月7日
悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	/	AE224 分析天平 SHP021017070475	2022年5月17日
石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	EP-600 红外分光测油仪 ST8669996	2021年9月7日
★溶解性总固体	重量法 CJ/T 51-2018	/	ML204T/02 天平 KDJC-YQ-082	/

## (4) 地下水检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
pH 值	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	/	PHS-3E pH 计 600710N0017090052	2021年9月7日
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	滴定管 FB001	2021年9月26日
苯、甲苯、二甲苯	气相色谱法 GB/T 5750.8-2006	/	Sp-7820 气相色谱仪 00336	2021年9月8日
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.02mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2021年9月7日
氟化物	离子选择电极法 GB/T 7484-1997	0.05mg/L	PXSJ-216F 离子计 621400N0017090058	2021年9月7日
氯化物	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1.0mg/L	滴定管 FB005	2021年9月26日
硝酸盐氮	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.15mg/L	IC1826 离子色谱仪 SHP18261709094	2021年9月8日
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	723E 可见分光光度计 3084	2021年9月7日
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006	0.75mg/L	IC1826 离子色谱仪 SHP18261709094	2021年9月8日

## (5) 无组织排放废气检测

检测项目	分析方法及方法依据	检出限	主要仪器设备及编号	检定有效期至
颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	大气/颗粒物综合采样器 20071339	2021年7月30日
			空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2021年8月26日
			SECURA225D-1CN分析天平 35791224	2022年5月17日
苯、甲苯、二甲苯	活性炭吸附-二硫化碳解吸/气相色谱法 HJ 584-2010	/	空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2021年8月26日
			大气/颗粒物综合采样器 20071339	2021年7月30日
			Sp-7820气相色谱仪 00336	2021年9月8日
VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	Sp-7820气相色谱仪 00338	2021年9月8日
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>	空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2021年8月26日
			大气/颗粒物综合采样器 20071339	2021年7月30日
			723E可见分光光度计 3084	2021年9月7日
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气与废气监测分析方法》第四版增补版	0.001mg/m <sup>3</sup>	空气/智能TSP综合采样器 Q31504744 Q31503932 Q31655254 Q31661125	2021年8月26日
			大气/颗粒物综合采样器 20071339	2021年7月30日
			723E可见分光光度计 3084	2021年9月7日
臭气浓度 (无量纲)	三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10	/	/

## 有组织排放废气监测期间参数信息表

排气筒名称	1#色浆车间排气筒	2#污水处理车间排气筒	3#危废1号库排气筒	4#危废2号库排气筒	5#烘干研磨车间排气筒
采样日期	2021.6.23	2021.6.23	2021.6.23	2021.6.23	2021.6.23
排气筒高度(m)	15	15	15	15	15
排气筒直径(cm)	60	50	100	100	80
截面积(m <sup>2</sup> )	0.283	0.196	0.785	0.785	0.502
烟气温度(℃)	34.7	33.9	32.8	36.8	35.2
烟气流速(m/s)	21.2	13.6	5.3	7.1	4.2
烟气含湿量(%)	/	/	/	/	2.4

有组织排放废气检测结果表

检测点位	样品编号	检测项目	检测时间	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	限值	
							排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1#色浆车间 排气筒	Q20212674	苯	15:31-16:32	0.305	18566	0.0057	1	0.15
		甲苯	15:31-16:32	0.237	18566	0.0044	10	0.3
		二甲苯	15:31-16:32	0.763	18566	0.014	20	0.3
		VOCs (以非甲烷总烃计)	15:32-16:26	21.5	18566	0.40	50	3.0
2#污水处理 车间排气筒	Q20212675	VOCs	09:16-10:15	1.32	8226	0.011	50	3.0
		氨	09:17-09:37	0.81	8185	0.0066	/	4.9
		硫化氢	09:16-10:15	0.009	8185	$7.4 \times 10^{-5}$	/	0.33
		臭气浓度 (无量纲)	09:12	1303	/	/	2000	/
3#危废1号库 排气筒	Q20212676	苯	10:30-11:30	0.171	10814	0.0018	1	0.15
		甲苯	10:30-11:30	0.175	10814	0.0019	10	0.3
		二甲苯	10:30-11:30	0.203	10814	0.0022	20	0.3
		VOCs (以非甲烷总烃计)	10:30-11:24	4.89	10814	0.053	50	3.0
4#危废2号库 排气筒	Q20212677	苯	10:43-11:44	未检出	17130	/	1	0.15
		甲苯	10:43-11:44	未检出	17130	/	10	0.3
		二甲苯	10:43-11:44	0.572	17130	0.0098	20	0.3
		VOCs (以非甲烷总烃计)	10:43-11:38	4.03	17130	0.069	50	3.0
5#烘干研磨 车间排气筒	Q20212678	苯	13:42-14:44	未检出	6494	/	1	0.15
		甲苯	13:42-14:44	0.218	6494	0.0014	10	0.3
		二甲苯	13:42-14:44	0.820	6494	0.0053	20	0.3
		VOCs (以非甲烷总烃计)	13:42-14:38	30.9	6494	0.20	50	3.0
		颗粒物	13:45-15:10	4.1	6599	0.027	10	3.5

无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测时间	检测结果	限值
6月23日	颗粒物 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Q20212679	厂界上风向 1	17:30	0.274	1.0
		Q20212680	厂界下风向 2	17:39	0.319	
		Q20212681	厂界下风向 3	17:43	0.367	
		Q20212682	厂界下风向 4	17:48	0.335	
	VOCs (以非甲烷总烃计) ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Q20212679	厂界上风向 1	17:33	0.70	2.0
		Q20212680	厂界下风向 2	17:40	1.48	
		Q20212681	厂界下风向 3	17:44	1.76	
		Q20212682	厂界下风向 4	17:50	1.34	
	氨 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Q20212679	厂界上风向 1	18:36	0.03	1.5
		Q20212680	厂界下风向 2	18:43	0.06	
		Q20212681	厂界下风向 3	18:45	0.13	
		Q20212682	厂界下风向 4	18:50	0.10	
	硫化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Q20212679	厂界上风向 1	18:36	0.004	0.06
		Q20212680	厂界下风向 2	18:43	0.004	
		Q20212681	厂界下风向 3	18:45	0.006	
		Q20212682	厂界下风向 4	18:50	0.004	
	臭气浓度 (无量纲)	Q20212679	厂界上风向 1	17:33	<10	20
		Q20212680	厂界下风向 2	17:40	12	
		Q20212681	厂界下风向 3	17:45	18	
		Q20212682	厂界下风向 4	17:49	14	
苯 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	Q20212679	厂界上风向 1	17:30	未检出	0.1	
	Q20212680	厂界下风向 2	17:39	未检出		
	Q20212681	厂界下风向 3	17:43	0.0445		
	Q20212682	厂界下风向 4	17:48	0.0174		

无组织排放废气检测结果表

检测日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测时间	检测结果	限值
6月23日	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	Q20212679	厂界上风向1	17:30	未检出	0.2
		Q20212680	厂界下风向2	17:39	0.0200	
		Q20212681	厂界下风向3	17:43	0.0369	
		Q20212682	厂界下风向4	17:48	0.0181	
	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	Q20212679	厂界上风向1	17:30	未检出	0.2
		Q20212680	厂界下风向2	17:39	未检出	
		Q20212681	厂界下风向3	17:43	0.0650	
		Q20212682	厂界下风向4	17:48	未检出	

噪声测量结果表

气象条件	天气晴, 最大风速 1.9m/s, 北风。			测量日期	6月23日		限值 dB(A)
测量 点位	测量 编号	测量 时间	测量 结果 dB(A)	测量 编号	测量 时间	测量 结果 dB(A)	
东厂界	Z20213089	18:58	47	Z20213093	23:18	44	2类昼间: 60 2类夜间: 50
南厂界	Z20213090	18:53	51	Z20213094	23:05	45	
西厂界	Z20213091	19:06	57	Z20213095	23:10	41	
北厂界	Z20213092	19:14	53	Z20213096	23:14	38	

废水检测结果表

样品状态		淡黄色略味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶包装, 包装完好, 无破损。				
检测日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值	
6月23日	排污口	S20211434	化学需氧量 (mg/L)	19	500	
			氨氮 (mg/L)	0.94	45	
			★溶解性总固体 (mg/L)	913	2000	
			悬浮物 (mg/L)	63	400	
			石油类 (mg/L)	1.26	15	



### 地下水检测结果表

样品状态		无色无味液体, 聚乙烯瓶、玻璃瓶包装、包装完好, 无破损。			
检测时间	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果	限值
6月23日 20:06	厂内地下水 1#	S20211435	pH值(无量纲)	7.29	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
			总硬度(mg/L)	338	$\leq 450$
			氨氮(mg/L)	未检出	$\leq 0.50$
			苯(mg/L)	$< 0.005$	$\leq 10.0$
			甲苯(mg/L)	$< 0.006$	$\leq 700$
			二甲苯(mg/L)	$< 0.006$	$\leq 500$
			氟化物(mg/L)	0.46	$\leq 1.0$
			氯化物(mg/L)	55.8	$\leq 250$
			硝酸盐氮(mg/L)	13.8	$\leq 20.0$
			亚硝酸盐氮(mg/L)	0.002	$\leq 1.0$
			硫酸盐(mg/L)	59.4	$\leq 250$

注: 有组织排放废气颗粒物排放浓度参照 DB37/ 2376-2019 表 1 中重点控制区排放浓度限值, 颗粒物排放速率参照 GB 16297-1996 表 2 中最高允许排放速率二级限值, VOCs、VOCs(以非甲烷总烃计)、苯、甲苯、二甲苯排放浓度和排放速率参照 DB37/ 2801.6-2018 表 1 中 II 时段排放限值, 氨、硫化氢、臭气浓度参照 GB 14554-1993 表 2 中排放限值; 无组织排放废气臭气浓度、氨、硫化氢参照 GB 14554-1993 表 1 中二级新改扩建标准, 颗粒物参照 GB 16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值, VOCs(以非甲烷总烃计)、苯、甲苯、二甲苯参照 DB37/ 2801.6-2018 表 3 中厂界监控点浓度限值; 厂界噪声参照 GB 12348-2008 表 1 中 2 类区排放标准限值; 废水参照 GB/T 31962-2015 表 1 中水质控制项目限值 B 级标准; 地下水参照 GB/T 14848-1993 表 1 中 III 类标准限值。

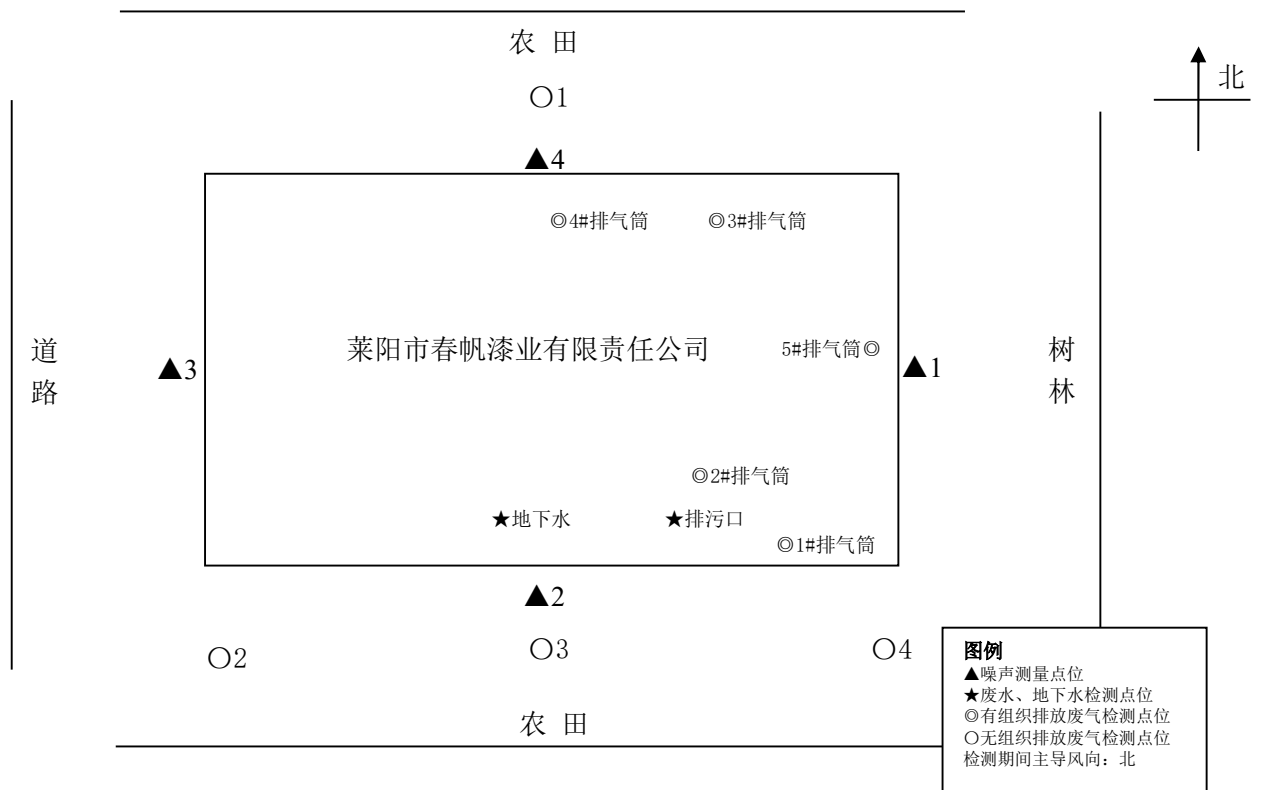


图 1 检测点位示意图

## 检 测 报 告 声 明

1、本报告无本公司 CMA 标志、未加盖本公司检验检测专用章、骑缝未盖检验检测专用章无效。

2、本报告无编制人、审核人、授权签字人三级签字无效。

3、报告涂改无效。

4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；完全复制本报告需经本公司同意并重新加盖检验检测专用章，否则无效。

5、由委托方自行送检的样品，本公司仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。

6、委托方如对本报告有异议，请在收到报告之日起七日内通过书面、电话或电子邮件向我公司提出，原则上逾期不予受理。

7、除客户特别申请声明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样。

8、除客户特别申请并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限不小于 6 年。

**青岛新和融检测有限公司**

业务咨询：(0532) 86495388

传 真：(0532) 86495288

E-mail: qdxhrjc@163.com

网 址: <http://www.qdxinherong.cn>

邮 编: 266604

地 址: 山东省莱西市李权庄镇驻地（现为姜山镇泰光路 143 号）

\*\*\*\*\*本报告结束\*\*\*\*\*