



YWCX025-01-2021

171520340097



HJ/T 1 (2022) 0421001

检测报告

报告编号: HJ/T (2022) 0421001

项目名称: 污染源现状检测

委托单位: 华润三九(枣庄)药业有限公司

检测类别: 委托检测



山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 1 页

委托单位	华润三九（枣庄）药业有限公司	检测类别	委托检测
委托单位地址	枣庄高新技术产业开发区广润路 99 号	采样	无组织废气、有组织废气



山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 2 页

有组织废气	
HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》	

HJ/T 373-2007《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》	
-------------------------------------	--

采样点	污染物名称	监测浓度	标准限值	是否达标
1	二氧化硫	15	15	达标
1	氮氧化物	10	10	达标
1	颗粒物	10	10	达标
1	氨	1.0	1.0	达标
1	硫化氢	0.05	0.05	达标
1	非甲烷总烃	1.0	1.0	达标
1	苯	0.01	0.01	达标
1	甲苯	0.01	0.01	达标
1	二甲苯	0.01	0.01	达标
1	臭气浓度	1	1	达标
1	氟化氢	0.01	0.01	达标
1	氯气	0.01	0.01	达标
1	氯化氢	0.01	0.01	达标
1	氰化氢	0.01	0.01	达标
1	砷化氢	0.01	0.01	达标
1	磷化氢	0.01	0.01	达标
1	乙炔	0.01	0.01	达标
1	一氧化碳	10	10	达标
1	二氧化碳	1000	1000	达标
1	甲烷	1.0	1.0	达标
1	乙烷	1.0	1.0	达标
1	丙烷	1.0	1.0	达标
1	丁烷	1.0	1.0	达标
1	戊烷	1.0	1.0	达标
1	己烷	1.0	1.0	达标
1	庚烷	1.0	1.0	达标
1	辛烷	1.0	1.0	达标
1	壬烷	1.0	1.0	达标
1	癸烷	1.0	1.0	达标
1	十一烷	1.0	1.0	达标
1	十二烷	1.0	1.0	达标
1	十三烷	1.0	1.0	达标
1	十四烷	1.0	1.0	达标
1	十五烷	1.0	1.0	达标
1	十六烷	1.0	1.0	达标
1	十七烷	1.0	1.0	达标
1	十八烷	1.0	1.0	达标
1	十九烷	1.0	1.0	达标
1	二十烷	1.0	1.0	达标
1	二十一烷	1.0	1.0	达标
1	二十二烷	1.0	1.0	达标
1	二十三烷	1.0	1.0	达标
1	二十四烷	1.0	1.0	达标
1	二十五烷	1.0	1.0	达标
1	二十六烷	1.0	1.0	达标
1	二十七烷	1.0	1.0	达标
1	二十八烷	1.0	1.0	达标
1	二十九烷	1.0	1.0	达标
1	三十烷	1.0	1.0	达标
1	三十一烷	1.0	1.0	达标
1	三十二烷	1.0	1.0	达标
1	三十三烷	1.0	1.0	达标
1	三十四烷	1.0	1.0	达标
1	三十五烷	1.0	1.0	达标
1	三十六烷	1.0	1.0	达标
1	三十七烷	1.0	1.0	达标
1	三十八烷	1.0	1.0	达标
1	三十九烷	1.0	1.0	达标
1	四十烷	1.0	1.0	达标
1	四十一烷	1.0	1.0	达标
1	四十二烷	1.0	1.0	达标
1	四十三烷	1.0	1.0	达标
1	四十四烷	1.0	1.0	达标
1	四十五烷	1.0	1.0	达标
1	四十六烷	1.0	1.0	达标
1	四十七烷	1.0	1.0	达标
1	四十八烷	1.0	1.0	达标
1	四十九烷	1.0	1.0	达标
1	五十烷	1.0	1.0	达标
1	五十一烷	1.0	1.0	达标
1	五十二烷	1.0	1.0	达标
1	五十三烷	1.0	1.0	达标
1	五十四烷	1.0	1.0	达标
1	五十五烷	1.0	1.0	达标
1	五十六烷	1.0	1.0	达标
1	五十七烷	1.0	1.0	达标
1	五十八烷	1.0	1.0	达标
1	五十九烷	1.0	1.0	达标
1	六十烷	1.0	1.0	达标
1	六十一烷	1.0	1.0	达标
1	六十二烷	1.0	1.0	达标
1	六十三烷	1.0	1.0	达标
1	六十四烷	1.0	1.0	达标
1	六十五烷	1.0	1.0	达标
1	六十六烷	1.0	1.0	达标
1	六十七烷	1.0	1.0	达标
1	六十八烷	1.0	1.0	达标
1	六十九烷	1.0	1.0	达标
1	七十烷	1.0	1.0	达标
1	七十一烷	1.0	1.0	达标
1	七十二烷	1.0	1.0	达标
1	七十三烷	1.0	1.0	达标
1	七十四烷	1.0	1.0	达标
1	七十五烷	1.0	1.0	达标
1	七十六烷	1.0	1.0	达标
1	七十七烷	1.0	1.0	达标
1	七十八烷	1.0	1.0	达标
1	七十九烷	1.0	1.0	达标
1	八十烷	1.0	1.0	达标
1	八十一烷	1.0	1.0	达标
1	八十二烷	1.0	1.0	达标
1	八十三烷	1.0	1.0	达标
1	八十四烷	1.0	1.0	达标
1	八十五烷	1.0	1.0	达标
1	八十六烷	1.0	1.0	达标
1	八十七烷	1.0	1.0	达标
1	八十八烷	1.0	1.0	达标
1	八十九烷	1.0	1.0	达标
1	九十烷	1.0	1.0	达标
1	九十一烷	1.0	1.0	达标
1	九十二烷	1.0	1.0	达标
1	九十三烷	1.0	1.0	达标
1	九十四烷	1.0	1.0	达标
1	九十五烷	1.0	1.0	达标
1	九十六烷	1.0	1.0	达标
1	九十七烷	1.0	1.0	达标
1	九十八烷	1.0	1.0	达标
1	九十九烷	1.0	1.0	达标
1	一百烷	1.0	1.0	达标

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 3 页

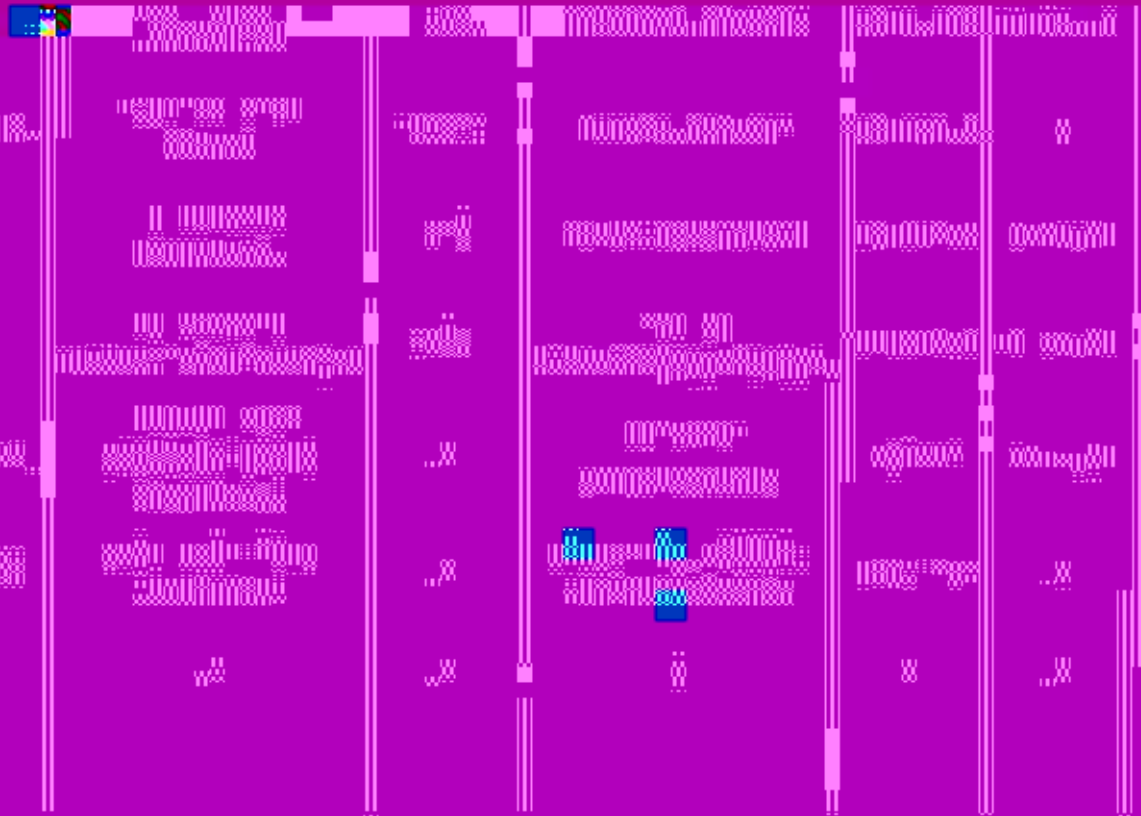
有组织废气					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
乙酸乙酯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.006mg/m ³
苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
六甲基 二硅氧烷	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.001mg/m ³
3-戊酮	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.002mg/m ³
正庚烷	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	ISQ-QD 气质联用仪	A1611SP034	0.004mg/m ³
环戊酮	HJ 734-2014	李蒙	ISQ-QD		

山东宜维检测有限公司

检测报告

废水					
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	李莉	721 型可见分光光度计	A1611HJ141	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法	李莉	TU-1810 紫外可见分光光度计	A1611SP038	0.05mg/L
色度	HJ 1182-2021 稀释倍数法	黄馨涵	/	/	2 倍

总磷	HJ 636-2012 钼酸铵分光光度法	黄馨涵	SP837-2021 紫外分光光度计	A1611HJ008	0.05mg/L
----	-------------------------	-----	-----------------------	------------	----------



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 1

无组织废气采样现场气象条件

共 25 页 第 7 页

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	天气状况
2022.4.21	9:32	19.4	100.4	S	3.4	晴
	11:01	21.2	100.3	S	3.2	晴
	12:44	23.6	100.2	S	3.5	晴
	14:04	24.7	100.1	S	3.1	晴
2022.4.22	9:36	22.8	100.1	N	2.7	晴
	11:03	24.5	100.1	N	2.9	晴
	12:18	27.1	100.0	N	3.4	晴
	13:33	28.2	100.0	N	2.5	晴

无组织废气测点示意图



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 3

无组织废气检测结果

共 25 页 第 8 页

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		1#上风向	0.167	0.184	0.201	0.151

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 3

无组织废气检测结果

共 25 页 第 9 页

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果				
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2022. 4. 21	臭气浓度 (无量纲)	1#上风向	<10	<10	<10	<10	
		2#下风向	11	12	13	11	
		3#下风向	12	11	12	11	
		4#下风向	12	13	11	13	
2022. 4. 22		1#上风向	<10	<10	<10	<10	
		2#下风向	11	12	11	12	
		3#下风向	13	12	13	13	
		4#下风向	11	13	13	12	
2022. 4. 21	非甲烷总烃 浓度 (mg/m ³)	1#上风向	0.82	0.91	0.87	0.80	
		2#下风向	1.11	1.11	1.23	1.14	
2022. 4. 21		3#下风向	1.08	1.17	1.06	1.10	
		4#下风向	1.14	1.22	1.17	1.04	
2022. 4. 22		1#上风向	0.83	0.86	0.90	0.84	
		2#下风向	1.09	1.15	1.06	1.08	
2022. 4. 21		VOCs 浓度 (ug/m ³)	3#下风向	1.12	1.10	1.19	1.13
			4#下风向	1.16	1.19	1.21	1.16
	1#上风向		102	99.3	54.2	67.9	
	2#下风向		124	373	171	88.2	
2022. 4. 22	3#下风向		129	140	83.6	88.9	
	4#下风向		142	158	180	105	
	1#上风向		78.0	28.6	71.4	59.6	
	2#下风向		101	109	110	99.4	
2022. 4. 22	3#下风向	90.0	112	105	162		
	4#下风向	124	78.3	79.3	73.8		

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 4

有组织废气检测结果

共 25 页 第 10 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2022.4.21	生物质锅炉 排气筒	标干风量 (Nm ³ /h)	3.16×10 ⁴	3.18×10 ⁴	3.13×10 ⁴	3.21×10 ⁴
		基准氧含量 (%)	11.2	11.3	11.3	10.9
		实测氧含量 (%)	11.2	11.3	11.3	10.9
		颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	2.5	2.9	3.5	3.3
		颗粒物折算浓度 (mg/m ³)	3.1	3.6	4.3	3.9
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.079	0.092	0.11	0.11
		二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		二氧化硫排放速率 (kg/h)	0.032	0.032	0.031	0.032
		氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	32	29	46	40
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	39	36	57	48		
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.12	0.11	0.15	0.13		

山东宜维检测有限公司

检测报告

委托单位：烟台莱山区市场监督管理局
 委托日期：2022年11月15日
 检测地点：烟台莱山区市场监督管理局
 检测依据：GB 18269-2015
 检测项目：食品接触用塑料材料及制品
 样品名称：塑料保鲜盒
 规格型号：1000ml
 数量：10个
 生产日期/批号：20221115
 检测日期：2022年11月15日
 检测地点：烟台莱山区市场监督管理局
 检测人员：王明、李强
 审核人员：张华
 批准人员：赵刚
 报告编号：YWDJ-2022-1115-001

序号	检测项目	检测结果	判定
1	总挥发性有机物(TVOC)	0.05 mg/m³	合格
2	苯	0.001 mg/m³	合格
3	甲苯	0.002 mg/m³	合格
4	二甲苯	0.003 mg/m³	合格
5	甲醛	0.01 mg/m³	合格
6	游离甲醛	0.02 mg/m³	合格
7	总酸值	0.5 mg/g	合格
8	总碱值	0.5 mg/g	合格
9	重金属(铅、镉、铜、铁、锰)	符合GB 18269-2015要求	合格
10	邻苯二甲酸酯类	符合GB 18269-2015要求	合格
11	双酚A	符合GB 18269-2015要求	合格
12	可迁移元素	符合GB 18269-2015要求	合格
13	高锰酸钾值	0.5 mg/g	合格
14	重金属(砷、汞、铬、镍、钒)	符合GB 18269-2015要求	合格
15	总砷	0.01 mg/g	合格
16	总汞	0.001 mg/g	合格
17	总铬	0.01 mg/g	合格
18	总镍	0.01 mg/g	合格
19	总钒	0.01 mg/g	合格
20	总铅	0.01 mg/g	合格
21	总镉	0.001 mg/g	合格
22	总铜	0.01 mg/g	合格
23	总铁	0.01 mg/g	合格
24	总锰	0.01 mg/g	合格
25	总锌	0.01 mg/g	合格
26	总铝	0.01 mg/g	合格
27	总锡	0.01 mg/g	合格
28	总钴	0.01 mg/g	合格
29	总钒	0.01 mg/g	合格
30	总铀	0.01 mg/g	合格
31	总钍	0.01 mg/g	合格
32	总钷	0.01 mg/g	合格
33	总钷	0.01 mg/g	合格
34	总钷	0.01 mg/g	合格
35	总钷	0.01 mg/g	合格
36	总钷	0.01 mg/g	合格
37	总钷	0.01 mg/g	合格
38	总钷	0.01 mg/g	合格
39	总钷	0.01 mg/g	合格
40	总钷	0.01 mg/g	合格
41	总钷	0.01 mg/g	合格
42	总钷	0.01 mg/g	合格
43	总钷	0.01 mg/g	合格
44	总钷	0.01 mg/g	合格
45	总钷	0.01 mg/g	合格
46	总钷	0.01 mg/g	合格
47	总钷	0.01 mg/g	合格
48	总钷	0.01 mg/g	合格
49	总钷	0.01 mg/g	合格
50	总钷	0.01 mg/g	合格

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 6

有组织废气检测结果

共 25 页 第 12 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	1225	1404	1534	1603

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 7

有组织废气检测结果

共 25 页 第 13 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	1452	1607	1830	1871
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.210 ^{-0.270}	1.41 ^{1.11}	3.80	1.80
		VOCs 排放速率 (kg/h)	3.9×10 ⁻³	2.3×10 ⁻³	7.0×10 ⁻³	3.4×10 ⁻³
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.08	1.24	2.95	1.36
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	0.030	0.016	0.020	0.042
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.009	0.002
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	0.003	0.039	0.266	0.03
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.156	0.124
		苯浓度 (mg/m ³)	ND	0.007	0.194	0.014
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	0.007	0.194	0.014

山东宜维检测有限公司

检测报告

序号	检测项目	检测结果	判定
1	外观质量	符合设计要求	合格
2	尺寸偏差	符合规范要求	合格
3	平整度	符合规范要求	合格
4	厚度	符合规范要求	合格
5	抗压强度	符合规范要求	合格
6	抗折强度	符合规范要求	合格
7	抗滑性能	符合规范要求	合格
8	渗水系数	符合规范要求	合格
9	回弹值	符合规范要求	合格
10	碳化深度	符合规范要求	合格
11	氯离子含量	符合规范要求	合格
12	碱含量	符合规范要求	合格
13	收缩率	符合规范要求	合格
14	干燥收缩	符合规范要求	合格
15	抗冻性能	符合规范要求	合格
16	耐磨性能	符合规范要求	合格
17	抗冲击性能	符合规范要求	合格
18	抗疲劳性能	符合规范要求	合格
19	抗老化性能	符合规范要求	合格
20	抗污染性能	符合规范要求	合格

山东宜维检测有限公司

检测报告



检测报告

序号	检测项目	检测依据	检测结果	判定
1	甲醛	GB 18580-2001	0.08	合格
2	苯	GB 18580-2001	0.01	合格
3	甲苯+乙苯	GB 18580-2001	0.02	合格
4	二甲苯	GB 18580-2001	0.03	合格
5	总挥发性有机物(TVOC)	GB 18580-2001	0.15	合格

2



报告编号: YI-2021-01-025
检测日期: 2021年11月15日
检测地点: 山东省济南市历下区

山东永清环保检测有限公司

检测报告

表 10

有组织废气检测结果

共 25 页 第 16 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	7768	8409	8554	8642
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.550	0.453	2.31	0.6453
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.3×10^{-3}	3.8×10^{-3}	0.020	5.6×10^{-3}

乙烷

0.000

0.000

0.000

0.000

YWCX025-01-2021

HJW1 (2022) 0421001

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 11

有组织废气检测结果



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 12

有组织废气检测结果

共 25 页 第 18 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	2.01×10 ⁴	2.13×10 ⁴	2.18×10 ⁴	2.19×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.079	0.064	0.046	0.057
		VOCs 排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	1.0×10 ⁻²	1.2×10 ⁻²
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	ND	0.01	0.02

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 13

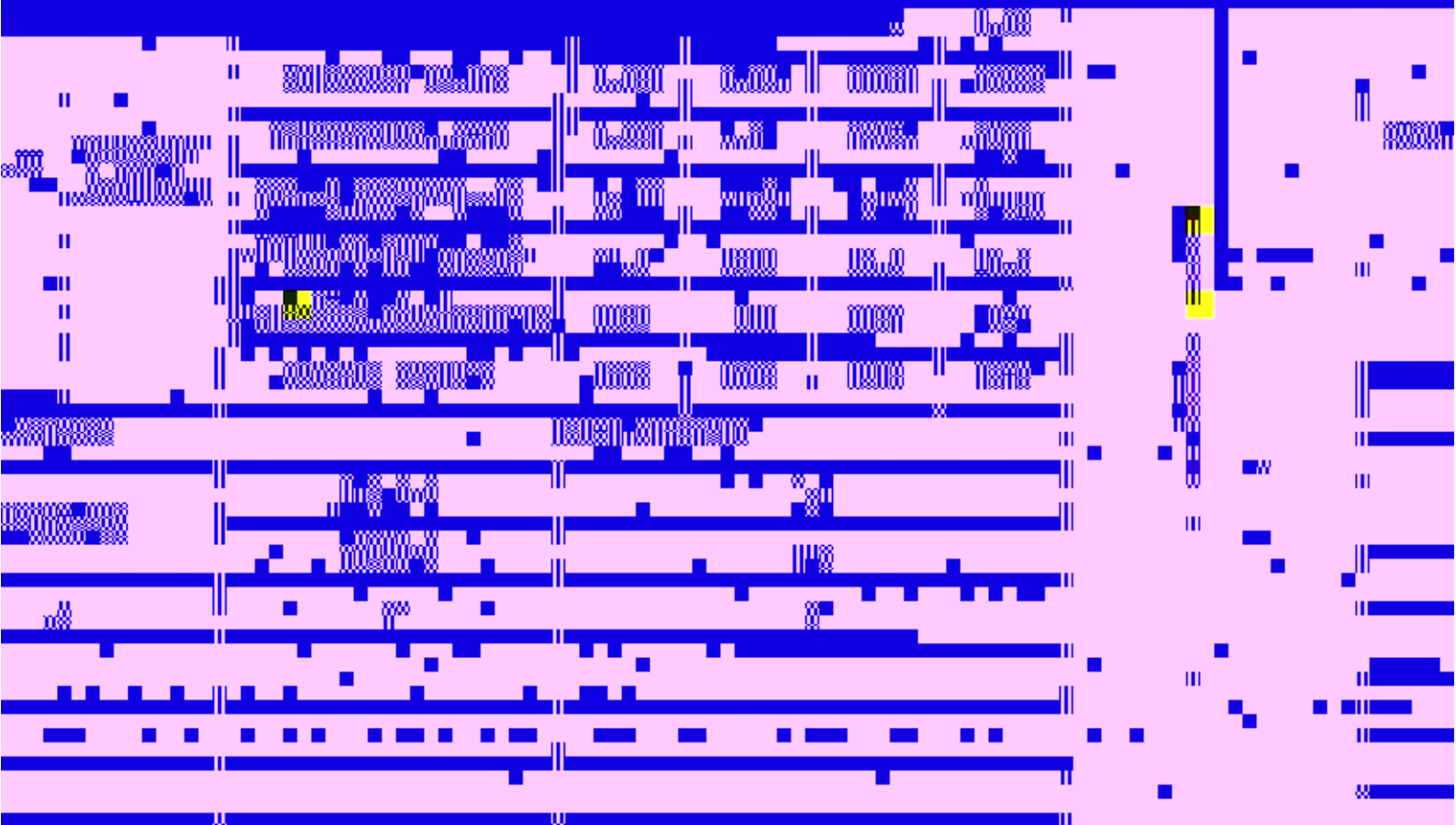
有组织废气检测

检测日期: 2022.04.21

检测点	检测项目	检测结果	标准限值	备注
有组织废气	颗粒物	0.001	0.001	
	二氧化硫	0.000	0.000	
	氮氧化物	0.000	0.000	
	一氧化碳	0.000	0.000	
	氨	0.000	0.000	
	硫化氢	0.000	0.000	
	非甲烷总烃	0.000	0.000	
	苯	0.000	0.000	
	甲苯	0.000	0.000	
	二甲苯	0.000	0.000	
	乙苯	0.000	0.000	
	苯乙烯	0.000	0.000	
	丙烯腈	0.000	0.000	
	氯乙烯	0.000	0.000	
	氰化氢	0.000	0.000	
	氟化氢	0.000	0.000	
	氯气	0.000	0.000	
	臭氧	0.000	0.000	

山东官维检测有限公司

检测报告



山东宜维检测有限公司

检测报告

表 15

有组织废气检测结果

共 25 页 第 21 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	2.33×10 ⁴	2.43×10 ⁴	2.45×10 ⁴	2.45×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.023	0.055	0.107	0.109
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.8×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻¹	2.6×10 ⁻¹	2.7×10 ⁻¹
		甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.05	0.04
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND

				ND	ND	ND	ND
			(mg/m ³)	ND	ND	0.015	0.010
			正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0.004	0.006	0.005	0.020
			1-癸烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
			2-庚酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 16

有组织废气检测结果

共 25 页 第 22 页

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
		标干风量 (Nm ³ /h)	2.17×10 ⁴	2.27×10 ⁴	2.32×10 ⁴	2.41×10 ⁴
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.035	0.049	0.109	0.362

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 17

废水检测结果

共 25 页 第 23 页

采样日期	检测点位	检测项目	结果单位	检测结果	
				第一次	第二次
2022. 4. 21	前处理车间 排水口	总汞	ug/L	0.14	0.18
		总砷	ug/L	4.29	4.31
	提取车间 排水口	总汞	ug/L	0.10	0.10
		总砷	ug/L	4.10	3.82
	厂区总排水口	pH	无量纲	7.8 (25.7℃)	7.8 (29.0℃)
		流量	m ³ /h	54	64
		悬浮物	mg/L	32	28
		化学需氧量	mg/L	30	28
		五日生化需氧量	mg/L	5.8	5.2
		氨氮	mg/L	3.40	2.87
		总磷	mg/L	0.41	0.44
		总氮	mg/L	27.2	25.8
		色度	倍	20 (pH: 7.8; 黄色、浑浊)	20 (pH: 7.8; 黄色、浑浊)
		动植物油	mg/L	ND	ND
		石油类	mg/L	ND	ND
		总氰化物	mg/L	ND	ND
		硫酸盐	mg/L	145	150
		溶解性固体	mg/L	1.85×10 ³	1.84×10 ³
		* 总有机碳	mg/L	7.2	7.0
* 急性毒性	mg/L	0.04	0.04		
/	/	/	/	/	/

山东宜维检测有限公司

检测报告

表 18

废水

2022.4.22	排水口	总砷	ug/L	0.85	0.67
		pH	无量纲	8.0 (26.4℃)	7.8 (29.6℃)
		流量	m ³ /h	52	38
		悬浮物	mg/L	38	35
		化学需氧量	mg/L	32	34
		五日生化需氧量	mg/L	6.4	6.7
		氨氮	mg/L	3.17	3.82
	厂区总排水口	总磷	mg/L	0.53	0.50
		总氮	mg/L	28.1	29.2
		色度	倍	20 (pH:8.0; 黄色、浑浊)	20 (pH:7.8; 黄色、浑浊)
		动植物油	mg/L	ND	ND
		石油类	mg/L	ND	ND
		总氰化物	mg/L	ND	ND

山东宜维检测有限公司

检测报告

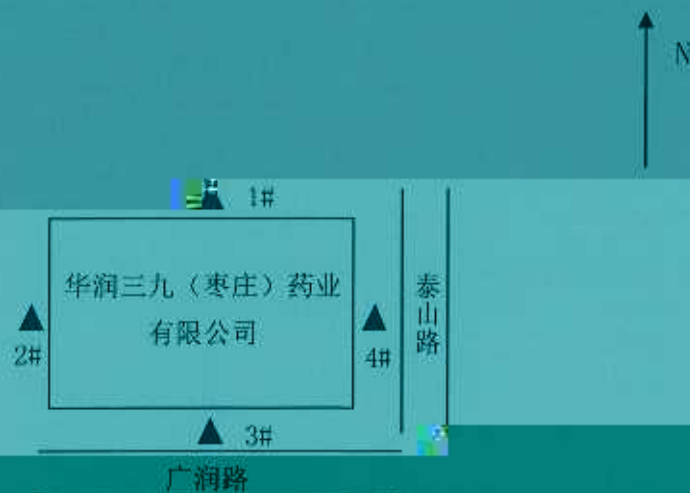
表 19

厂界噪声检测结果

共 25 页 第 25 页

环境条件		检测日期	2022.4.21		2022.4.22	
			昼	夜	昼	夜
		天气状况	晴	晴	晴	晴
		风速 (m/s)	3.1	2.7	2.7	3.3
测点编号	测点位置	检测项目	检测结果 dB (A)			
1#	北厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	54	47	53	46
2#	西厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	54	46	55	45
3#	南厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58	49	57	47
4#	东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	58	48	58	48

厂界噪声测点示意图



报告结束