



YWCX025-01-2021

171520340097



HJWT (2022) 0421001

检测报告

报告编号: HJWT (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		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 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

有组织废气					
检测项目	分析方法标准	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
苯、甲苯	HJ 734-2014 气相色谱-质谱法	李蒙	180-00 气质联用仪	400134011	0.001mg/m ³
二甲苯	HJ 734-2014	李蒙	180-00 气质联用仪	400134011	0.001mg/m ³



山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 5 页

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	黄晓涵	/	/	2 倍
动植物油	HJ 637-2018 红外分光光度法	黄晓涵	SDKSY-1304 红外分光测油仪	A1611HJ006	0.06mg/L

山东宜维检测有限公司

检测报告

共 25 页 第 6 页

噪声					
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
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声 排放标准	吴振 董兴源	AWA6228+多功能声级计	A1611HJ021	/

三

※

三

检测结论

(加盖检验检测报告专用章)

签发日期 2022 年 5 月 11 日

检测结果中“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限。

山东宜维检测有限公司地址：潍坊市坊子区坊子街道坊子工业园坊子街111号



山东宜维检测有限公司

检测报告

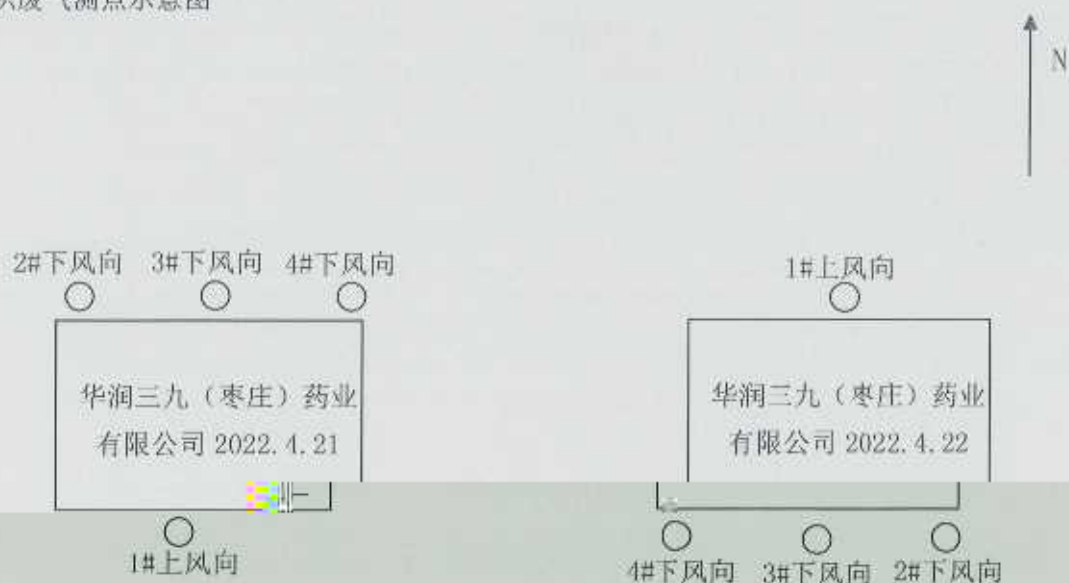
表 1

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



山东京维检测有限公司

检测报告

表 2

无组织粉尘检测结果

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
2022. 4. 21		1#上风向	0.167	0.184	0.201	0.151
		2#下风向	0.218	0.234	0.251	0.184
		3#下风向	0.251	0.217	0.268	0.201
		4#下风向	0.268	0.284	0.268	0.167

粉尘浓度
(mg/m³)

2022. 4. 22	2#下风向	0.318	0.268	0.335	0.284
	3#下风向	0.301	0.284	0.351	0.351
	4#下风向	0.335	0.234	0.301	0.318
2022. 4. 21	1#上风向	0.04	0.05	0.03	0.04
	2#下风向	0.07	0.07	0.05	0.06
	3#下风向	0.10	0.12	0.09	0.10
	4#下风向	0.08	0.06	0.09	0.09

氨浓度

2022. 4. 21	1#上风向	0.01	0.01	0.01	0.01
	2#下风向	0.01	0.01	0.01	0.01

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	1.12	1.23	1.14	
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

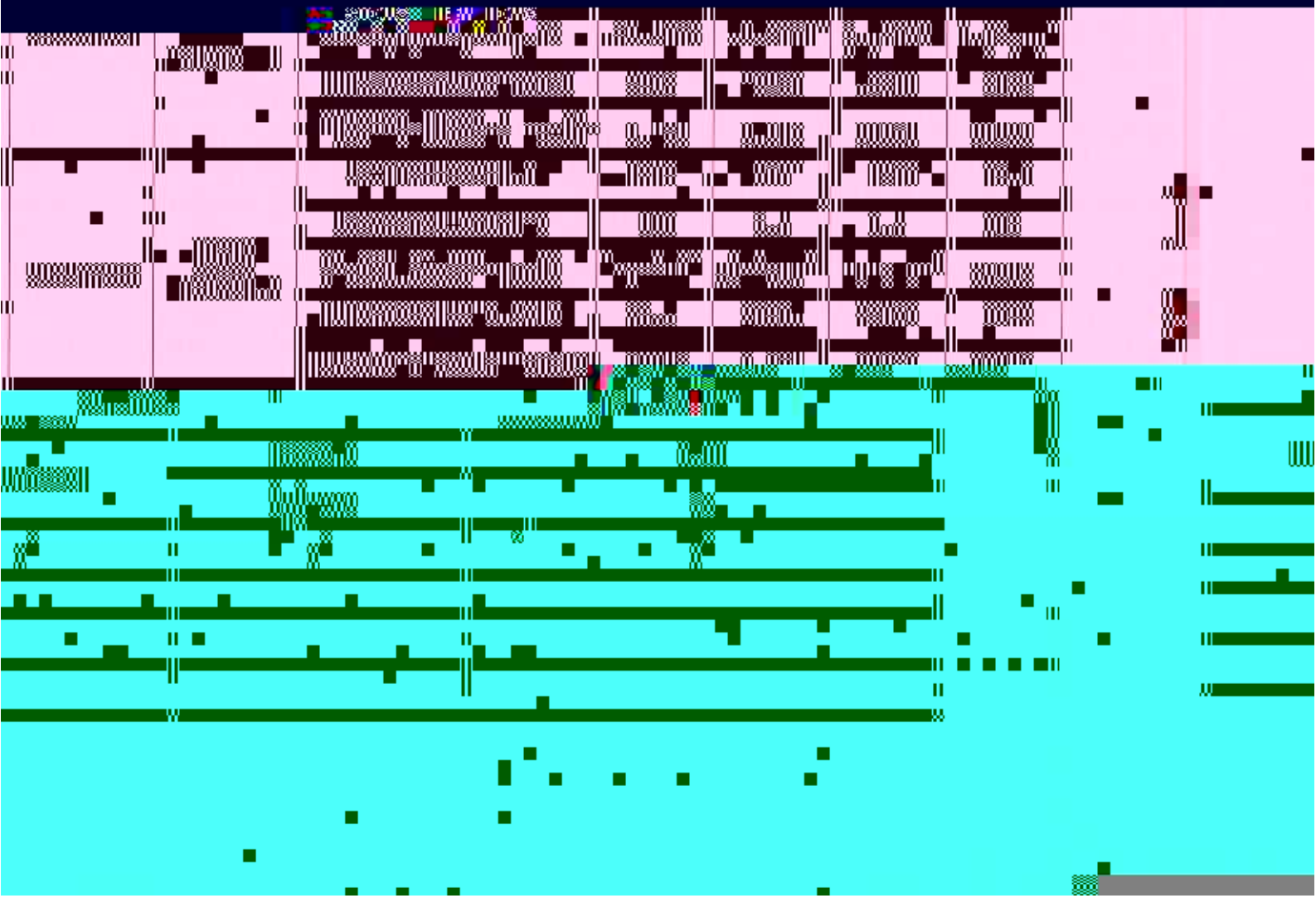
表 4

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 (%)	9	9	9	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	0.031
		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)	0.032	0.029	0.046	0.040		

山东宜维检测有限公司



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

污染物名称 (mg/m ³)	1.38	2.45	1.48	1.50
废气排放速率 (kg/h)	1.8×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²
小时浓度 (mg/m ³)	0.01	0.05	0.02	0.05

ND

ND

ND

ND

乳酸乙酯

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 ⁻³	1.41 ⁻³	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
		甲苯浓度 (mg/m ³)	0.015	ND	0.012	0.015
		二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.015	ND	0.030	0.012
22.4.23	制剂房 排气筒 1#	对二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.033	0.013	0.038	0.054
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正壬烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	0.023	0.01	0.030	0.021
		正十一烷浓度 (mg/m ³)	0.027	0.020	0.020	0.021
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	0.023	0.005	0.024	0.035
		丙二酸单甲酯/丙二酸浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	0.006	0.016	0.021	ND
		丁酮浓度 (mg/m ³)	0.023	0.020	0.012	0.023
		正癸烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.006	ND

山东宜维检测有限公司

检测报告

序号	检测项目	检测依据	检测结果	判定
1	外观质量	GB 50203-2011	符合	合格
2	原材料进场检验	GB 50203-2011	符合	合格
3	砌筑砂浆配合比	GB 50203-2011	符合	合格
4	砌筑砂浆强度	GB 50203-2011	符合	合格
5	砌体结构实体检测	GB 50203-2011	符合	合格
6	抹灰工程	GB 50203-2011	符合	合格
7	门窗工程	GB 50203-2011	符合	合格
8	屋面工程	GB 50203-2011	符合	合格
9	装饰装修工程	GB 50203-2011	符合	合格
10	安装工程	GB 50203-2011	符合	合格
11	电气工程	GB 50203-2011	符合	合格
12	给排水工程	GB 50203-2011	符合	合格
13	暖通工程	GB 50203-2011	符合	合格
14	通风工程	GB 50203-2011	符合	合格
15	空调工程	GB 50203-2011	符合	合格
16	制冷工程	GB 50203-2011	符合	合格
17	采暖工程	GB 50203-2011	符合	合格
18	燃气工程	GB 50203-2011	符合	合格
19	消防设施	GB 50203-2011	符合	合格
20	防雷工程	GB 50203-2011	符合	合格
21	接地工程	GB 50203-2011	符合	合格
22	弱电工程	GB 50203-2011	符合	合格
23	智能化工程	GB 50203-2011	符合	合格
24	安防工程	GB 50203-2011	符合	合格
25	综合布线工程	GB 50203-2011	符合	合格
26	网络工程	GB 50203-2011	符合	合格
27	电话工程	GB 50203-2011	符合	合格
28	有线电视工程	GB 50203-2011	符合	合格
29	广播工程	GB 50203-2011	符合	合格
30	会议工程	GB 50203-2011	符合	合格
31	同声传译工程	GB 50203-2011	符合	合格
32	扩声工程	GB 50203-2011	符合	合格
33	音响工程	GB 50203-2011	符合	合格
34	舞台工程	GB 50203-2011	符合	合格
35	灯光工程	GB 50203-2011	符合	合格
36	照明工程	GB 50203-2011	符合	合格
37	标识工程	GB 50203-2011	符合	合格
38	指示工程	GB 50203-2011	符合	合格
39	导向工程	GB 50203-2011	符合	合格
40	安全工程	GB 50203-2011	符合	合格
41	防护工程	GB 50203-2011	符合	合格
42	报警工程	GB 50203-2011	符合	合格
43	控制工程	GB 50203-2011	符合	合格
44	管理工程	GB 50203-2011	符合	合格
45	维护工程	GB 50203-2011	符合	合格
46	培训工程	GB 50203-2011	符合	合格
47	咨询工程	GB 50203-2011	符合	合格
48	设计工程	GB 50203-2011	符合	合格
49	施工工程	GB 50203-2011	符合	合格
50	验收工程	GB 50203-2011	符合	合格

山东宜维检测有限公司

检测报告

18:



22

≡



(((



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)	7758	8409	8554	8642
		VOCs 浓度 (mg/m ³)	0.550	0.453	2.31	0.645
		VOCs 排放速率 (kg/h)	4.3×10 ⁻³	3.9×10 ⁻³	0.020	5.8×10 ⁻³

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 ⁵	2.13×10 ⁵	2.18×10 ⁵	2.19×10 ⁵
		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

山东官维检测有限公司

检测报告

委托

单位

2022年11月10日

序号	检测项目	检测结果	判定	备注
1	甲醛	0.05	合格	
2	苯	0.01	合格	
3	甲苯	0.02	合格	
4	二甲苯	0.03	合格	
5	氨	0.01	合格	
6	氡	150	合格	
7	一氧化碳	0.01	合格	
8	二氧化碳	400	合格	
9	臭氧	0.01	合格	
10	总挥发性有机物	0.1	合格	
11	可吸入颗粒物	0.1	合格	
12	细颗粒物	0.05	合格	
13	PM10	0.1	合格	
14	PM2.5	0.05	合格	
15	PM10	0.1	合格	
16	PM2.5	0.05	合格	
17	PM10	0.1	合格	
18	PM2.5	0.05	合格	
19	PM10	0.1	合格	
20	PM2.5	0.05	合格	
21	PM10	0.1	合格	
22	PM2.5	0.05	合格	
23	PM10	0.1	合格	
24	PM2.5	0.05	合格	
25	PM10	0.1	合格	
26	PM2.5	0.05	合格	
27	PM10	0.1	合格	
28	PM2.5	0.05	合格	
29	PM10	0.1	合格	
30	PM2.5	0.05	合格	
31	PM10	0.1	合格	
32	PM2.5	0.05	合格	
33	PM10	0.1	合格	
34	PM2.5	0.05	合格	
35	PM10	0.1	合格	
36	PM2.5	0.05	合格	
37	PM10	0.1	合格	
38	PM2.5	0.05	合格	
39	PM10	0.1	合格	
40	PM2.5	0.05	合格	
41	PM10	0.1	合格	
42	PM2.5	0.05	合格	
43	PM10	0.1	合格	
44	PM2.5	0.05	合格	
45	PM10	0.1	合格	
46	PM2.5	0.05	合格	
47	PM10	0.1	合格	
48	PM2.5	0.05	合格	
49	PM10	0.1	合格	
50	PM2.5	0.05	合格	



检测报告

		1.38				2022.4
污水处理厂 废气排放口	氨排放速率 (kg/h)	0.031	0.035	0.044	0.033	
	硫化氢浓度 (mg/m ³)	0.341	1.00	0.795	0.961	
	硫化氢排放速率 (kg/h)	0.018	0.023	0.018	0.023	
	非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	41.0	48.5	42.0	47.6	

山东宜维检测有限公司

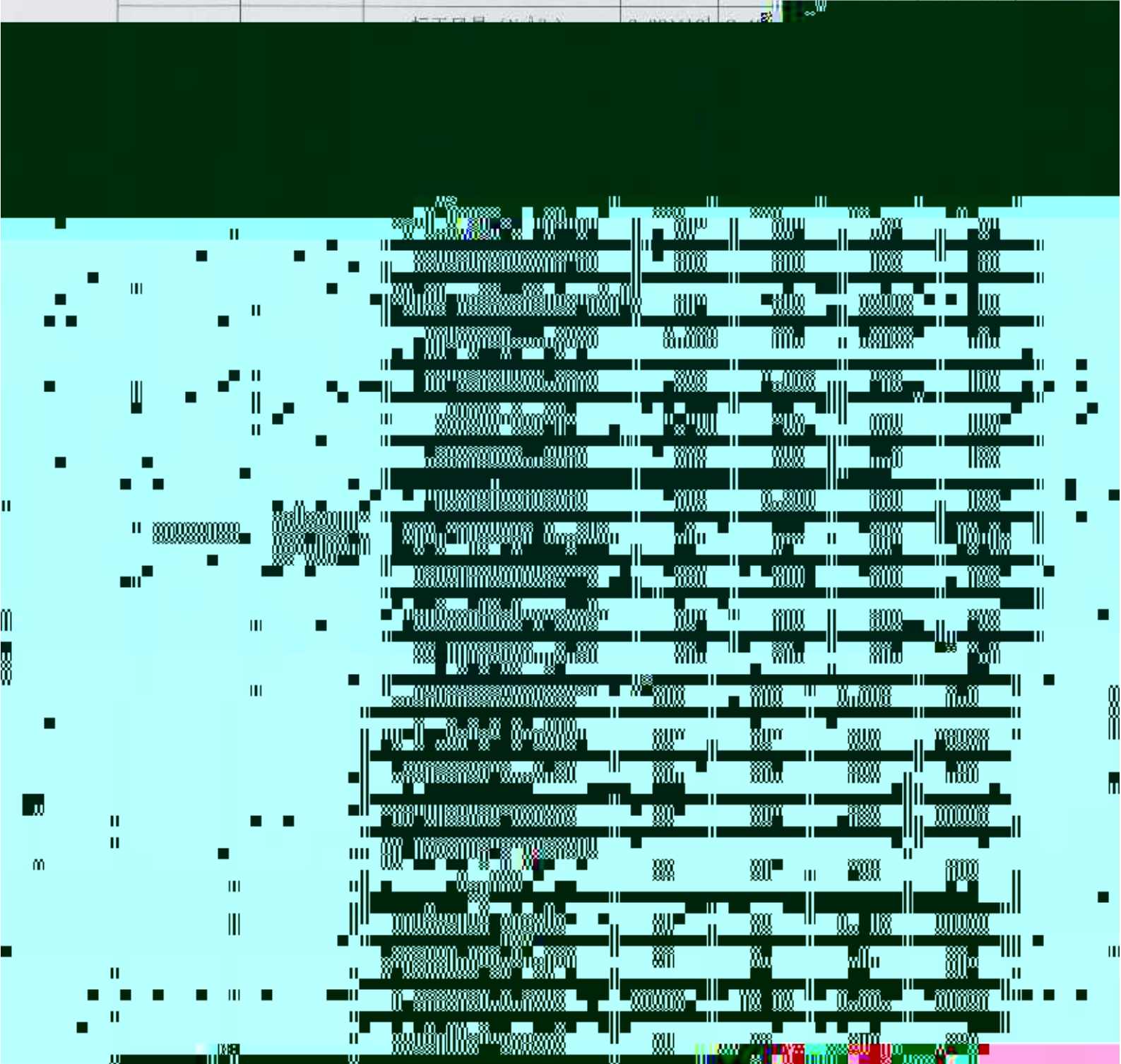
检测报告

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



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
2022. 4. 22	污水处理厂 废气排放口	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
		VOCs 排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻¹	1.1×10 ⁻¹	2.5×10 ⁻¹	8.7×10 ⁻¹
		丙酮浓度 (mg/m ³)	0.01	0.03	0.05	0.11
		乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯甲醛浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		3-戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		六甲基二硅氧烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		异丙醇浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.004	0.036
		正己烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	0.034	0.057
		苯浓度 (mg/m ³)	0.019	0.019	0.014	0.007
		乙苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.013
		甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.033
		对间二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.016
		环戊酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		乳酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		2-壬酮浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		苯乙烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.013
		1-十二烯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.017
苯甲醚浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
邻二甲苯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	0.027		
丙二醇单甲醚乙酸酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
正庚烷浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND		
1-癸烯浓度 (mg/m ³)	0.006	ND	0.007	0.033		
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 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
	园区污水处理站	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

检测日期	检测地点	检测项目			
		检测项目	单位	检测结果	标准限值
2023.11.17	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	m³/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
		总磷	mg/L	0.50	0.30
		总氮	mg/L	28.4	20.0
	车间冷却水口	色度	°	20 (pH=8.0) 黄色, 浑浊	20 (pH=8.0) 黄色, 浑浊
		动植物油	mg/L	<N	<N
		石油类	mg/L	<N	<N
		总氰化物	mg/L	<N	<N
		硫酸盐	mg/L	141	136
		溶解性固体	mg/L	1.86 × 10 ³	1.83 × 10 ³
		* 总有机碳	mg/L	7.1	7.2
		+ 急性毒性	mg/L	0.01	0.01

山东宜维检测有限公司

检测报告

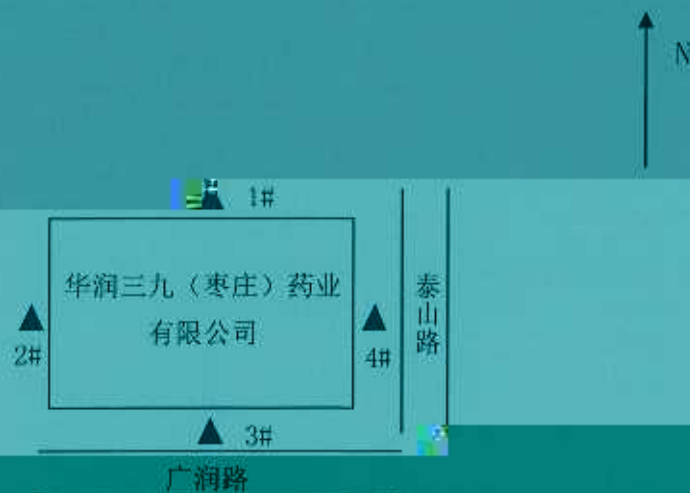
表 19

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