



正本

TAINUO

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2007150201A

受检单位: 巨野锦晨精细化工有限公司

项目名称: 有组织废气、废水、噪声检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

2020年08月12日签发



山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

受检单位	名称	巨野锦晨精细化工有限公司		
	地址	山东省菏泽巨野县董官屯镇煤化工园区		
	联系人	杨全会	联系方式	18705400488
项目名称	有组织废气、废水、噪声检测			
采样地点	有组织废气：P1 碱喷淋+UV 光氧处理后排气筒采样孔； P2 脉冲式布袋除尘+碱液水喷淋处理后排气筒采样孔；P3 碱液喷淋+UV 光氧处理后排气筒采样孔；P4 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附处理后排气筒采样孔； 废水：DW001； 噪声：东厂界内、南厂界、西厂界、北厂界各布设 1 个检测点。			
采样人员	曹志达、赵书尚			
采样日期	2020 年 07 月 20 日			
收样人员	安田田			
样品状态	吸收液保存完好；采样袋保存完好，无泄漏； Tenax 管完整无破损，密封完好；采样头无污染； DW001 废水：微黄、无臭、清澈、无油膜。			
分析人员	曹志达、刘人燕、王佳佳、潘洪霄、汪霞、刘梦、赵玉扬、 张燕燕、朱兰兰、董莎莎、李永利、王瑞、刘玉伟、赵书尚			
分析日期	2020 年 07 月 20 日-08 月 05 日			
检测项目	有组织废气：VOCs、氯化氢、非甲烷总烃（以碳计）、颗粒物、臭气浓度，共 5 项； 废水：流量、色度、悬浮物（SS）、全盐量、化学需氧量（COD _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、石油类、挥发酚、氨氮、总氮、甲苯、二甲苯、动植物油脂、阴离子表面活性剂、总磷，共 15 项； 噪声：等效连续 A 声级（L _{eq} ）。			
检测结果	我公司对巨野锦晨精细化工有限公司有组织废气、废水、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 5-8 页。			
备注				

报告编制：

宋金凤

审核：

赵书尚

批准人：

董大强

一、检测分析方法、仪器及质控情况

表1 有组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位: mg/m³ (臭气浓度除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	颗粒物	HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	RG-AWS9 型 恒温恒湿称重系统 TN-XH-093、 BT 25 S 电子天平 TN-JC-024	1.0	曹志达 刘人燕
2	氯化氢	HJ 549-2016《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》	ICS-600 离子色谱仪 TN-JC-003	0.2	王佳佳
3	VOCs	HJ 734-2014《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》	Agilent 7890B-5977A 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-009	/	潘洪霄
4	非甲烷总烃 (以碳计)	HJ 38-2017《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》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07	汪霞
5	臭气浓度 (无量纲)	GB/T 14675-1993《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》	无臭气体制备系统 TN-JC-060	10	刘梦 赵玉扬 张燕燕 朱兰兰 王佳佳 董莎莎 李永利 潘洪霄

表2 有组织废气测试用标准样品校准结果表

项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
氯化氢	mg/L	TN-204724-004	6.34±0.19	6.46	合格

表3 废水检测分析及仪器等情况一览表 单位:mg/L (特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限	分析人
1	化学需氧量 (COD _{Cr})	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	25.00mL 滴定管 (酸式) TN-JC-049.3	4	王 瑞
2	五日生化需氧量 (BOD ₅)	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》	SHP-150 生化培养箱 TN-JC-042 50.00mL 滴定管 (酸式) TN-JC-049.1	0.5	
3	全盐量	HJ/T 51-1999《水质 全盐量的测定 重量法》	ME104E/02 电子天平 TN-JC-080	/	
4	悬浮物 (SS)	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	ME104E/02 电子天平 TN-JC-025.1	/	刘玉伟
5	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.01	
6	总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》		0.05	
7	色度 (倍)	GB/T 11903-1989《水质 色度的测定 稀释倍数法》	/	/	李永利
8	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.01	
9	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.05	
10	动植物油类	HJ 637-2018《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	OIL 460 红外分光测油仪 TN-JC-004	0.06	
11	石油类			0.06	
12	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.025	王佳佳
13	流量 (m ³ /h)	HJ/T 92-2002《水污染物排放总量监测技术规范 (流量流速仪法)》	LS20B 转子式流速仪 TN-XH-013	/	曹志达 赵书尚
14	*甲苯 (μg/L)	HJ 639-2012《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	吹扫捕集-气相色谱质谱联用 \\Agilent-6890/5973M SD\\GLLS-JC-188	1.4	/
15	*二 甲 苯 μg/L			2.2	
	邻-二 甲苯			1.4	

表4 废水测试用标准样品校准结果表

项 目	单位	标样编号	校准结果		校准结果评价
			标样浓度范围	测试结果	
化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	TN-MA1013-001	32.0±5%	31.7	合格
五日生化需氧量 (BOD ₅)	mg/L	TN-200256-001	123±8	120	合格
氨氮	mg/L	TN-190433-006	0.527±0.026	0.546	合格
总磷	mg/L	TN-QC20-0113	0.286±0.015	0.286	合格
总氮	mg/L	TN-203248-002	3.48±0.15	3.61	合格
挥发酚	mg/L	TN-P0227-001	0.982±0.164	1.08	合格
石油类	mg/L	TN-B0180529-006	68.9±6.1	63.9	合格

表5 废水分析平行样质控结果表

项 目	样品总数	平行样数	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	平行样测定结果评价	平行样合格率 (%)
总氮	4	1	0.71	±5.0	合格	100
化学需氧量 (COD _{Cr})	4	1	3.1	±5.0	合格	100
五日生化需氧量 (BOD ₅)	4	1	0.78	±20	合格	100
氨氮	4	1	1.7	±5.0	合格	100
总磷	4	1	0.00	±5.0	合格	100
挥发酚	4	1	0.00	±5.0	合格	100
阴离子表面活性剂	4	1	0.00	±5.0	合格	100

表6 噪声检测方法及其仪器等情况一览表

检测项目	检测方法	仪器型号、名称	编号	测试人
等效声级	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6228 型多功能声级计	TN-XH-069	曹志达 赵书尚

表7 声级计校准情况表 单位: dB(A)

校准时间		声级计	标准声源	测量前	测量后	校准情况	校准人
2020.07.20	昼间	AWA6228 型多功能声级计	AWA6221B 型声校准器	93.8	93.8	合格	曹志达 赵书尚
	夜间			93.8	93.8	合格	

二、检测结果

1. 废气检测结果

表 8

废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2020.07.20)		
				1 次	2 次	3 次
P1 碱喷淋+UV 光氧处理后排气筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	10238	10493	10742
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	1.29	2.41	0.561
		排放速率	kg/h	0.013	0.025	6.03×10 ⁻³
	氯化氢	排放浓度	mg/m ³	2.96	2.97	2.80
		排放速率	kg/h	0.030	0.031	0.030
	非甲烷总烃 (以碳计)	排放浓度	mg/m ³	37.0	46.8	45.4
		排放速率	kg/h	0.379	0.491	0.488
P2 脉冲式布袋除尘+碱液水喷淋处理后排气筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	1308	1296	1289
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	4.7	5.0	5.1
		排放速率	kg/h	6.15×10 ⁻³	6.48×10 ⁻³	6.57×10 ⁻³
P3 碱液喷淋+UV 光氧处理后排气筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	5580	5505	5268
	VOCs (总量)	排放浓度	mg/m ³	2.74	8.23	9.22
		排放速率	kg/h	0.015	0.045	0.049
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	724	549	724
P4 碱液喷淋+UV 光氧+活性炭吸附处理后排气筒采样孔	标干流量		Ndm ³ /h	3393	3469	3389
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	549	549	416

注：VOCs (总量) 包含以下 24 种物质。

续表 8

废气有组织排放检测结果表

单位:mg/m³

检测项目	VOCs (2020.07.20)						检出限
	P1 碱喷淋+UV 光氧处理后 排气筒采样孔			P3 碱液喷淋+UV 光氧处理 后排气筒采样孔			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
丙酮	0.20	0.45	0.14	0.11	0.38	0.17	0.01
异丙醇	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
正己烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
乙酸乙酯	ND	0.037	ND	2.31	7.18	8.52	0.006
苯	0.017	0.039	0.047	0.007	0.014	0.014	0.004
六甲基二硅氧烷	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
正庚烷	ND	ND	ND	ND	0.041	0.034	0.004
3-戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002
甲苯	0.665	0.256	0.048	0.208	0.515	0.459	0.004
乙酸丁酯	0.089	0.244	ND	ND	ND	ND	0.005
环戊酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004
乳酸乙酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
乙苯	0.038	0.150	0.040	0.006	ND	0.008	0.006
对,间二甲苯	0.124	0.544	0.151	0.045	ND	ND	0.009
丙二醇单甲醚乙酸酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005
邻二甲苯	0.100	0.417	0.135	0.059	0.016	0.013	0.004
苯乙烯	0.054	0.275	ND	ND	0.084	ND	0.004
2-庚酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001
苯甲醚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
1-癸烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
苯甲醛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007
2-壬酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
1-十二烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008

注:“ND”表示未检出。

2. 废水检测结果

表 9

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目		DW001 (2020.07.20)			
		第一次	第二次	第三次	第四次
氨氮		0.521	0.518	0.538	0.526
挥发酚		0.03	0.03	0.03	0.03
阴离子表面活性剂		ND	ND	ND	ND
石油类		0.73	0.72	0.70	0.74
动植物油类		ND	ND	ND	ND
全盐量		764	695	706	749
化学需氧量 (COD _{Cr})		32	35	34	36
五日生化需氧量 (BOD ₅)		6.4	7.1	6.9	7.3
总磷		0.26	0.26	0.26	0.26
总氮		0.70	0.68	0.72	0.71
色度 (倍)		2	2	2	2
悬浮物 (SS)		8	7	7	7
流量 (m ³ /h)		2.276	2.238	2.364	2.312
*甲苯 (μg/L)		ND	ND	ND	ND
*二甲苯 (μg/L)	对/间-二甲苯	ND	ND	ND	ND
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND

注: 1. "ND" 表示未检出;

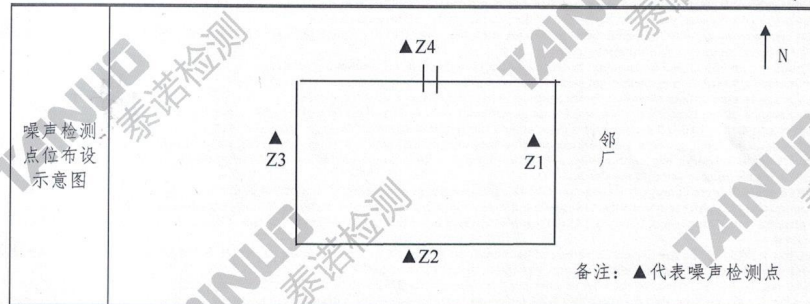
2. *甲苯、*二甲苯分包江苏格林勒斯检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 171012050433) 检测, 报告编号: GE20200723A01。

3. 噪声检测结果

表 10

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测 点位布设 示意图						
	检测日期	检测点位	Z1 东厂界内	Z2 南厂界	Z3 西厂界	Z4 北厂界
噪声检测 结果 (L_{eq})	2020.07.20	昼间	56.6	57.6	56.3	58.2
		夜间	46.4	47.2	48.5	48.0

附图: 采样图片



(报告结束)