



171512343493

正本

TAINUO



TN2201180801A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2201180801A

受检单位：泰安科赛尔化学科技有限公司

项目名称：废气、废水、噪声检测

检测类别：委托检测

检测单位：(盖章)

2022年03月02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	泰安科赛尔化学科技有限公司		
	地址	泰安市新泰市楼德镇 S244 路口西 600 米路南		
	联系人	郇经理	联系方式	19105386556
项目名称	废气、废水、噪声检测			
采样地点	有组织废气：废气处理后排气筒采样孔； 无组织废气：厂界上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点； 废 水：废水排放口； 噪 声：东厂界、北厂界各布设 2 个检测点。			
采样日期	2022 年 02 月 24 日			
样品状态	废气样品完好无破损； 废水无色、无臭、清澈、无油膜。			
分析日期	2022 年 02 月 24 日-03 月 02 日			
检测项目	有组织废气：臭气浓度、硫化氢、VOCs（非甲烷总烃），共 3 项； 无组织废气：VOCs（非甲烷总烃）、臭气浓度、硫化氢，共 3 项； 废 水：pH、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量（COD _{Cr} ）、五日生化需氧量（BOD ₅ ）、悬浮物（SS）、硫化物，共 8 项； 噪 声：等效连续 A 声级（L _{eq} ）。			
检测结果	我对泰安科赛尔化学科技有限公司废气、废水、噪声进行了检测，检测结果详见本报告第 3-5 页。			
备 注	——			

报告编制：刘晓倩

审核：王兴辉

批准人：赵大志

一、检测分析方法、仪器等情况

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 (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
1	VOCs(非甲烷总烃)	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
2	硫化氢	污染源监测 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) 5.4.10.3 国家环境保护总局 2003年	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.01
3	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

表2 无组织废气检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:mg/m³ (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
1	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
2	VOCs(非甲烷总烃)	HJ 604-2017《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》	Agilent 7820A 气相色谱仪 TN-JC-008.1	0.07
3	硫化氢	空气质量监测 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) 3.1.11.2 国家环境保护总局 2003年	SP-752 紫外-可见分光光度计 TN-JC-010	0.001

表3 噪声检测方法及仪器等情况一览表

检测项目	检测方法	仪器型号、名称	编号
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-XC-134

表4 废水检测分析方法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
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
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	硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-085	0.005
4	悬浮物 (SS)	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	DHG-9140A 电热恒温鼓风干燥箱 TN-JC-037.1、 ME104E/02 电子天平 TN-JC-025.1	/
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	pH (无量纲)	HJ 1147-2020《水质 pH值的测定 电极法》	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 TN-XC-267	/
7	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
8	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》	TU-1900 双光束紫外-可见分光光度计 TN-JC-005	0.05

二、检测结果

1. 废气检测结果

表5 检测期间气象参数表

检测时间		气温 (°C)	气压(kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2022.02.24	第一次	5.5	100.73	1.3	SE	晴
	第二次	6.8	100.83	1.3	SE	晴
	第三次	7.8	100.79	1.2	SE	晴

表 6

废气无组织排放检测结果表

单位: mg/m^3 (特殊注明除外)

检测项目	检测时间	检测点位				
		G1 上风向	G2 下风向	G3 下风向	G4 下风向	
臭气浓度 (无量纲)	2022.02.24	第一次	<10	<10	<10	<10
		第二次	<10	<10	<10	<10
		第三次	<10	<10	<10	<10
VOCs (非甲烷总烃)		第一次	1.05	1.59	1.40	1.52
		第二次	1.19	1.80	1.62	1.65
		第三次	0.94	1.56	1.57	1.60
硫化氢		第一次	ND	ND	ND	0.003
		第二次	ND	ND	ND	0.003
		第三次	ND	ND	ND	0.003

注: “ND” 表示未检出。

表 7

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 (2022.02.24)			
			1 次	2 次	3 次	
废气处理后排气筒采样孔	标干流量	m^3/h	86	89	87	
	硫化氢	排放浓度	mg/m^3	ND	ND	ND
		排放速率	kg/h	/	/	/
	VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度	mg/m^3	30.9	29.3	22.8
		排放速率	kg/h	2.66×10^{-3}	2.61×10^{-3}	1.98×10^{-3}
	臭气浓度	排放浓度	无量纲	724	977	724

注: “ND” 表示未检出。

2. 废水检测结果

表 8

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	废水排放口 (2022.02.24)		
	第一次	第二次	第三次
化学需氧量 (COD _{Cr})	30	30	31
五日生化需氧量 (BOD ₅)	6.0	5.9	6.2
氨氮	5.28	5.49	5.42
总氮	8.64	8.42	8.64
总磷	0.07	0.07	0.07
硫化物	ND	ND	ND
pH (无量纲)	7.43	7.38	7.35
悬浮物 (SS)	9	7	8

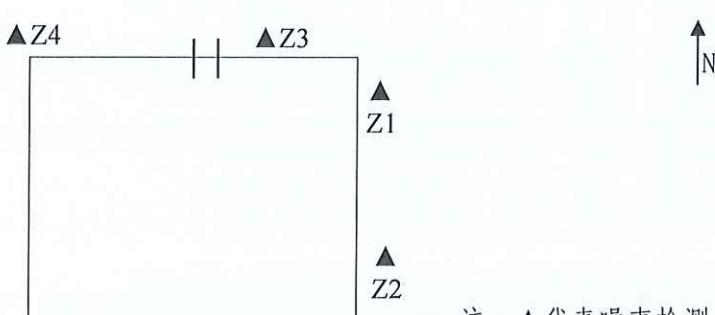
注: “ND” 表示未检出。

3. 噪声检测结果

表 9

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	Z2 东厂界	Z3 北厂界	Z4 北厂界
噪声检测 结果 (L _{eq})	2022.02.24	昼间	51.8	53.3	55.6	53.6
		夜间	45.3	45.1	44.7	44.8

注: ▲代表噪声检测点;
风向: 东南风, 风速: 0.6m/s

(报告结束)