



181512342092

正本



202402038

检测报告

山东天智检字（2024）第 02038 号

项目名称：环境现状检测

委托单位：山东午阳化工股份有限公司

报告日期：2024 年 03 月 23 日



山东天智环境监测有限公司



检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 1 页 共 12 页

委托单位		山东午阳化工股份有限公司		联系人	刘建国
委托单位地址		德州市陵城区经济开发区北辰路		联系电话	13573449838
受检单位		山东午阳化工股份有限公司			
采样地址		德州市陵城区经济开发区北辰路			
采样日期		2024.03.15	分析日期	2024.03.15~2024.03.21	
样品类别		废气、废水			
分包项目		/			
样品状态描述	废气	样品数量：226 样品状态：采气袋、采样头、真空瓶、吸收液、滤膜、滤筒、吸附管			
	废水	样品数量：41 样品状态：水质淡黄色、无味、无浮油			
检测结论		检测结果不予判定。			
备注		/			

编制人：陈淑恩

审核人：张永亮

签发人：刘建国

签发日期：2024年3月15日

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 2 页 共 12 页

1 检测结果

1.1 废气检测结果

表 1.1-1 有组织废气检测结果表

采样 点 位	检测项目	2024.03.15		
		第一次	第二次	第三次
DA001 合成排气筒 进口	内径（m）	0.45		
	高度(m)	/		
	烟气温度(℃)	20.9	19.8	19.9
	废气量（m³/h）	4764	5139	5022
	氮氧化物浓度（mg/m³）	ND（<3）	ND（<3）	ND（<3）
	氮氧化物排放速率（kg/h）	/	/	/
	苯胺浓度（mg/m³）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m³）	ND（<0.2）	ND（<0.2）	ND（<0.2）
	硫酸雾排放速率（kg/h）	/	/	/
	非甲烷总烃浓度（mg/m³）	34.0	35.4	32.8
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.162	0.182	0.165
	臭气浓度（无量纲）	4168	4786	3548
备注:ND 表示未检出 本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 3 页 共 12 页

表 1.1-2 有组织废气检测结果表

采样 点 位	检测项目	2024.03.15		
		第一次	第二次	第三次
DA001 合成排气筒 出口	内径（m）	0.45		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	14.7	14.7	14.7
	废气量（m³/h）	4897	4951	4999
	氮氧化物浓度（mg/m³）	ND（<3）	ND（<3）	ND（<3）
	氮氧化物排放速率（kg/h）	/	/	/
	苯胺浓度（mg/m³）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m³）	ND（<0.2）	ND（<0.2）	ND（<0.2）
	硫酸雾排放速率（kg/h）	/	/	/
	非甲烷总烃浓度（mg/m³）	5.88	5.23	3.94
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.88×10^{-2}	2.59×10^{-2}	1.97×10^{-2}
	臭气浓度（无量纲）	977	851	1122
备注：ND 表示未检出 本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 4 页 共 12 页

表 1.1-3 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	2024.03.15		
		第一次	第二次	第三次
DA002 烘干排气 筒进口	内径（m）	0.5		
	高度(m)	/		
	烟气温度(℃)	37.3	37.4	37.6
	废气量（m³/h）	4015	4086	3998
	苯胺浓度（mg/m³）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	非甲烷总烃浓度（mg/m³）	37.4	35.3	32.3
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.150	0.144	0.129
	颗粒物浓度（mg/m³）	42.7	40.7	34.2
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.171	0.166	0.137
	臭气浓度（无量纲）	2691	1995	2290
备注:ND 表示未检出 本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 5 页 共 12 页

表 1.1-4 有组织废气检测结果表

采样 点 位	检测项目	2023.03.15		
		第一次	第二次	第三次
DA002 烘干排气筒 出口	内径（m）	0.8		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	49.9	50.0	50.0
	废气量（m³/h）	3964	3842	3797
	苯胺浓度（mg/m³）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	非甲烷总烃浓度（mg/m³）	5.55	5.24	5.80
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.20×10 ⁻²	2.01×10 ⁻²	2.20×10 ⁻²
	颗粒物浓度（mg/m³）	4.1	4.7	5.6
	颗粒物排放速率（kg/h）	1.6×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²
	臭气浓度（无量纲）	354	478	416
备注:ND 表示未检出 本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 6 页 共 12 页

表 1.1-5 有组织废气检测结果表

采 样 点 位	检测项目	2024.03.15		
		第一次	第二次	第三次
DA003 后 处理废气排 气筒出口	内径（m）	0.2		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	25.2	24.2	24.2
	废气量（m³/h）	959	969	899
	颗粒物浓度（mg/m³）	6.1	6.7	7.4
	颗粒物排放速率（kg/h）	5.8×10 ⁻³	6.5×10 ⁻³	6.7×10 ⁻³
	臭气浓度（无量纲）	630	724	549
DA008 粉 碎排气筒	内径（m）	0.15		
	高度(m)	15		
	烟气温度(℃)	29.3	27.2	27.4
	废气量（m³/h）	498	510	503
	颗粒物浓度（mg/m³）	5.9	7.1	6.4
	颗粒物排放速率（kg/h）	2.9×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	3.2×10 ⁻³
本页以下空白				

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 7 页 共 12 页

表 1.1-6 无组织废气检测结果表

采样日期	采样频次	二氧化硫（mg/m³）			
		厂界上风向 （1#）	厂界下风向 （2#）	厂界下风向 （3#）	厂界下风向 （4#）
2024.03.15	第一次	0.007	0.010	0.013	0.011
	第二次	0.008	0.012	0.012	0.018
	第三次	0.007	0.019	0.015	0.016
采样日期	采样频次	臭气浓度（无量纲）			
		厂界上风向 （1#）	厂界下风向 （2#）	厂界下风向 （3#）	厂界下风向 （4#）
2024.03.15	第一次	12	14	17	15
	第二次	11	15	16	15
	第三次	12	15	16	17
采样日期	采样频次	氨（mg/m³）			
		厂界上风向 （1#）	厂界下风向 （2#）	厂界下风向 （3#）	厂界下风向 （4#）
2024.03.15	第一次	0.05	0.11	0.10	0.11
	第二次	0.04	0.12	0.12	0.14
	第三次	0.05	0.14	0.13	0.12
采样日期	采样频次	氮氧化物（mg/m³）			
		厂界上风向 （1#）	厂界下风向 （2#）	厂界下风向 （3#）	厂界下风向 （4#）
2024.03.15	第一次	0.013	0.023	0.037	0.033
	第二次	0.018	0.029	0.039	0.035
	第三次	0.015	0.031	0.048	0.029
采样日期	采样频次	硫化氢（mg/m³）			
		厂界上风向 （1#）	厂界下风向 （2#）	厂界下风向 （3#）	厂界下风向 （4#）
2024.03.15	第一次	0.002	0.005	0.008	0.009
	第二次	0.002	0.006	0.007	0.010
	第三次	0.005	0.009	0.010	0.011
备注:ND 表示未检出					

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 8 页 共 12 页

表 1.1-7 无组织废气检测结果表

采样日期	采样频次	苯胺（mg/m ³ ）			
		厂界上风向（1#）	厂界下风向（2#）	厂界下风向（3#）	厂界下风向（4#）
2024.03.15	第一次	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	第二次	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	第三次	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
采样日期	采样频次	硫酸雾（mg/m ³ ）			
		厂界上风向（1#）	厂界下风向（2#）	厂界下风向（3#）	厂界下风向（4#）
2024.03.15	第一次	0.008	0.017	0.015	0.019
	第二次	0.006	0.020	0.019	0.016
	第三次	0.007	0.013	0.013	0.022
采样日期	采样频次	非甲烷总烃（mg/m ³ ）			
		厂界上风向（1#）	厂界下风向（2#）	厂界下风向（3#）	厂界下风向（4#）
2024.03.15	第一次	0.82	0.95	1.08	1.27
	第二次	0.76	0.92	1.11	1.25
	第三次	0.78	1.02	1.19	1.34
采样日期	采样频次	颗粒物（μg/m ³ ）			
		厂界上风向（1#）	厂界下风向（2#）	厂界下风向（3#）	厂界下风向（4#）
2024.03.15	第一次	199	238	286	259
	第二次	210	247	299	270
	第三次	216	252	275	248
本页以下空白					

检测报告

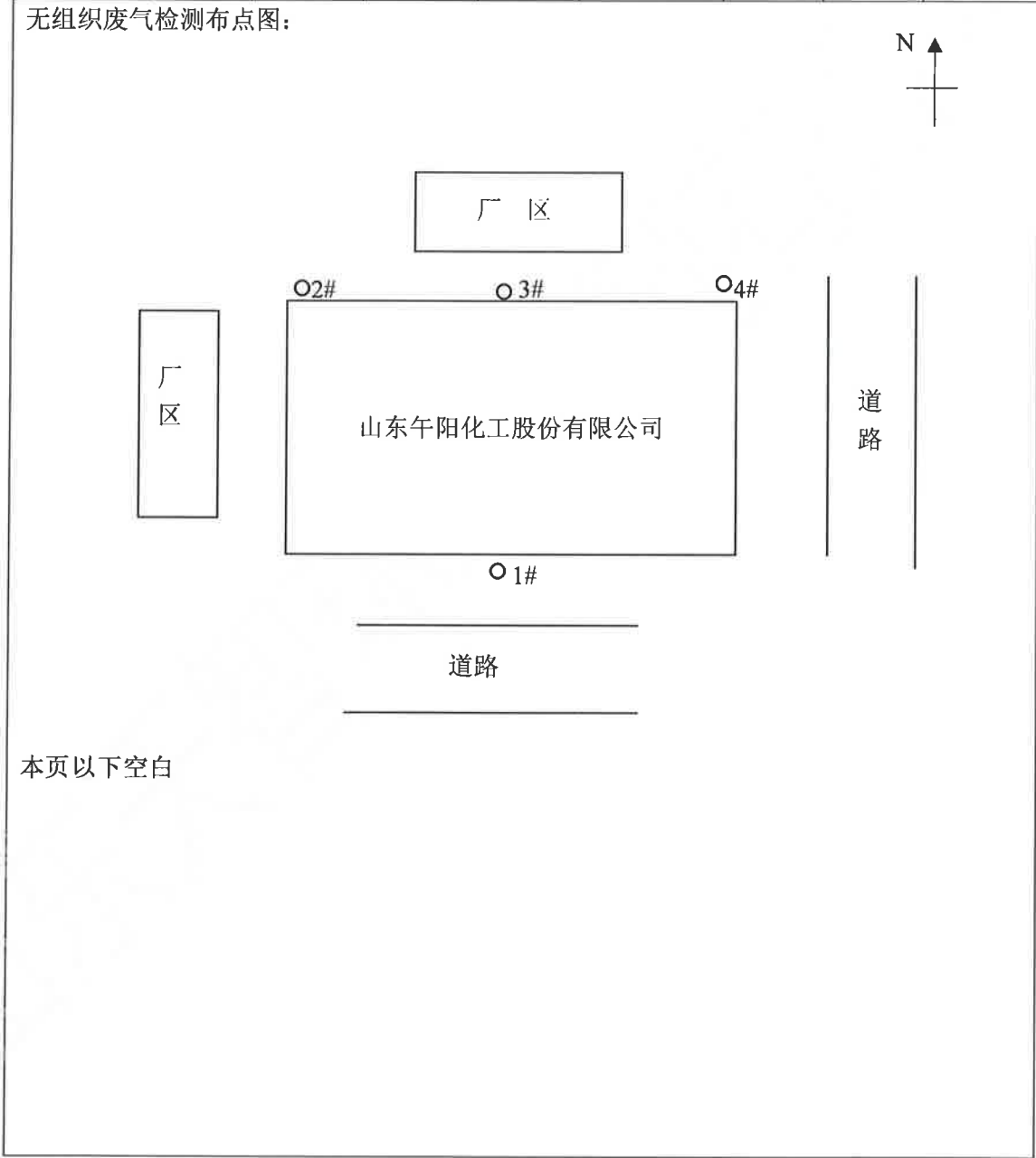
报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 9 页 共 12 页

表 1.1-8 无组织废气检测期间气象条件表

采样日期	采样时间	温度(℃)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量	大气压(hPa)
2024.03.15	12:10	18.5	52.7	S	1.1	2	1	1021
	13:17	20.8	51.2	S	1.1	2	1	1021
	14:27	20.1	51.6	S	1.1	2	1	1021

无组织废气检测布点图：



本页以下空白

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 10 页 共 12 页

1.2 废水检测结果

表 1.2-1 废水检测结果表

采样日期	采样点位	检测项目	单位	检测频次			
				第一次	第二次	第三次	第四次
2024.03.15	DW001 厂区 总排放口	pH	无量纲	7.4	7.3	7.2	7.3
			℃	17.1	17.2	17.1	17.2
		色度	倍	5	5	5	5
		悬浮物	mg/L	18	21	23	25
		五日生化 需氧量	mg/L	16.8	18.3	17.7	16.5
		化学需氧量	mg/L	56	61	59	55
		氨氮	mg/L	1.50	1.58	1.35	1.46
		总磷	mg/L	0.20	0.18	0.23	0.26
		动植物油	mg/L	0.34	0.32	0.38	0.33
		苯胺类	μg/L	ND	ND	ND	ND
		溶解性总固体	mg/L	452	521	495	510
备注：L 表示低于检出限 本页以下空白							

检测报告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 11 页 共 12 页

2 检测方法、依据及使用仪器

表 2-1 检测方法、依据及使用仪器一览表

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
有组织废气	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	10 无量纲
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪 SDTZA8-006 SDTZA8-007	3mg/m ³
	苯胺	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	HJ/T 68-2001	气相色谱仪 SDTZA2-003	0.05mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.2mg/m ³
	非甲烷总烃	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	HJ 38-2017	气相色谱仪 SDTZA2-002	0.07mg/m ³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	电子天平 SDTZA3-004 恒温恒湿称重系统 SDTZA3-007	1.0mg/m ³
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单）	GB/T 16157-1996	电子天平 SDTZA3-005	20mg/m ³
无组织废气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.007mg/m ³
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	/	10 无量纲
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.01mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.005mg/m ³
	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一（二）亚甲基蓝分光光度法	国家环保总局（2003）第四版（增补版）	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.001mg/m ³

检测 报 告

报告编号：山东天智检字（2024）第 02038 号

第 12 页 共 12 页

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备及编号	检出限
	苯胺	大气固定污染源 苯胺类的测定 气相色谱法	HJ/T 68-2001	气相色谱仪 SDTZA2-003	0.05mg/m ³
	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪 SDTZA2-001	0.005mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	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	HJ 604-2017	气相色谱仪 SDTZA2-002	0.07mg/m ³
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263-2022	电子天平 SDTZA3-004 恒温恒湿称重系统 SDTZA3-007	168μg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SDTZA7-020	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	/	2 倍
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 SDTZA3-005	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧 (BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱 SDTZA4-002 溶解氧测定仪 SDTZA1-008	0.5mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	酸式滴定管 SDTZA6-075	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722S 可见分光光度计 SDTZA1-006	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	722 可见分光光度计 SDTZA1-001	0.01mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪 SDTZA4-004	0.06mg/L
	苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 822-2017	气质联用仪 SDTZA2-006	/
	溶解性总固体	城镇污水水质标准检验方法 9.溶解性固体的测定 重量法	CJ/T 51-2018	电子天平 SDTZA3-005	/

****报告结束****

声 明

1. 本报告仅对本委托项目负责。
2. 自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责。
3. 未经本公司书面批准，除全文复制外，不得复制部分本报告。
4. 本报告如有涂改、增减无效，未加盖  和检测专用章无效。
5. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为自动放弃投诉的权利。
6. 未经本公司书面批准，本报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
7. 本报告一式二份，一份正本发送给客户，一份副本连同原始记录一并存档。

联系地址：山东省淄博高新区民营科技园民发路 19 号

邮政编码：255086

联系电话：0533-6202655

联系部门：质量管理科