CMA
181512342092

正本

202408116

检 测 报 告

山东天智检字（2024）第 08116 号

项目名称： 例行检测

委托单位： 山东午阳化工股份有限公司

报告日期： 2024 年 09 月 01 日

山东天智环境监测有限公司

山东天智环境监测有限公司 检测专用章

检 测 报 告

报告编号：山东天智检字（2024）第 08116 号

<table>
<tr><td colspan="2">委托单位</td><td colspan="2">山东午阳化工股份有限公司</td><td>联系人</td><td>刘建国</td></tr>
<tr><td colspan="2">委托单位地址</td><td colspan="2">德州市陵城区经济开发区北辰路</td><td>联系电话</td><td>13573449838</td></tr>
<tr><td colspan="2">受检单位</td><td colspan="4">山东午阳化工股份有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">采样地址</td><td colspan="4">德州市陵城区经济开发区北辰路</td></tr>
<tr><td colspan="2">采样日期</td><td>2024.08.24、2024.08.25</td><td>分析日期</td><td colspan="2">2024.08.24~2024.08.30</td></tr>
<tr><td colspan="2">样品类别</td><td colspan="4">废气、废水、噪声</td></tr>
<tr><td colspan="2">分包项目</td><td colspan="4">/</td></tr>
<tr><td rowspan="2">样品状态描述</td><td>废气</td><td colspan="4">样品数量：178
样品状态：采气袋、采样头、真空瓶、吸收液、滤膜、滤筒、吸附管</td></tr>
<tr><td>废水</td><td colspan="4">样品数量：44
样品状态：水质无色、无味、无浮油</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测结论</td><td colspan="4">检测结果不予判定。</td></tr>
<tr><td colspan="2">备注</td><td colspan="4">/</td></tr>
</table>

编制人：　　　　审核人：　　　　签发人：

检验检测专用章

签发日期：2024年09月01日

本检测报告包括：封面、声明、正文（附页），并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

检　测　报　告

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	采样日期及频次 / 检测项目	2024.08.24 第一次	2024.08.24 第二次	2024.08.24 第三次
DA001 合成排气筒进口	内径（m）	0.45		
	高度（m）	/		
	烟气温度（℃）	39.2	39.0	38.8
	废气量（m^3/h）	5458	5641	5537
	氮氧化物浓度（mg/m^3）	ND（<3）	ND（<3）	ND（<3）
	氮氧化物排放速率（kg/h）	/	/	/
	苯胺浓度（mg/m^3）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m^3）	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/m^3）	33.3	35.8	32.5
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	0.182	0.202	0.180
	臭气浓度（无量纲）	2691	2290	1995

备注：ND 表示未检出
本页以下空白

检 测 报 告

表 1.1-2 有组织废气检测结果表

采样点位	检测项目 \ 采样日期及频次	2024.08.24		
		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（℃）	38.2	38.0	37.7
	废气量（m^3/h）	5883	6004	5932
	氮氧化物浓度（mg/m^3）	ND（<3）	ND（<3）	ND（<3）
	氮氧化物排放速率（kg/h）	/	/	/
	苯胺浓度（mg/m^3）	ND（<0.05）	ND（<0.05）	ND（<0.05）
	苯胺排放速率（kg/h）	/	/	/
	硫酸雾浓度（mg/m^3）	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/m^3）	4.87	5.20	5.05
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	2.87×10^{-2}	3.12×10^{-2}	3.00×10^{-2}
	臭气浓度（无量纲）	630	478	549

备注：ND 表示未检出
本页以下空白

检 测 报 告

表 1.1-3 有组织废气检测结果表

采样点位	检测项目 \ 采样日期及频次	2024.08.24		
		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（℃）	44.2	44.4	44.7
	废气量（m^3/h）	3356	3234	3284
	苯胺浓度（mg/m^3）	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/m^3）	27.4	28.9	30.6
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	9.20×10^{-2}	9.35×10^{-2}	0.100
	颗粒物浓度（mg/m^3）	41.8	45.7	44.6
	颗粒物排放速率（kg/h）	0.140	0.148	0.146
	臭气浓度（无量纲）	2290	1995	1513

备注：ND 表示未检出

本页以下空白

检 测 报 告

表 1.1-4　有组织废气检测结果表

采样点位	采样日期及频次 / 检测项目	2024.08.24 第一次	2024.08.24 第二次	2024.08.24 第三次
DA002 烘干排气筒出口	内径（m）	0.8		
	高度（m）	15		
	烟气温度（℃）	64.6	64.9	64.2
	废气量（m^3/h）	3851	3670	3521
	苯胺浓度（mg/m^3）	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/m^3）	4.47	4.25	4.78
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）	1.72×10^{-2}	1.56×10^{-2}	1.68×10^{-2}
	颗粒物浓度（mg/m^3）	4.7	4.9	4.8
	颗粒物排放速率（kg/h）	1.8×10^{-2}	1.8×10^{-2}	1.7×10^{-2}
	臭气浓度（无量纲）	549	354	478

备注：ND 表示未检出
本页以下空白

检 测 报 告

表 1.1-5 有组织废气检测结果表

采样点位	检测项目 \ 采样日期及频次	2024.08.25		
		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（℃）	34.6	34.9	35.6
	废气量（m^3/h）	1144	1097	1123
	颗粒物浓度（mg/m^3）	4.6	5.2	5.7
	颗粒物排放速率（kg/h）	5.3×10^{-3}	5.7×10^{-3}	6.4×10^{-3}
	臭气浓度（无量纲）	416	549	354
DA008 粉碎排气筒	内径（m）	0.15		
	高度（m）	15		
	烟气温度（℃）	34.5	34.8	34.9
	废气量（m^3/h）	534	551	541
	颗粒物浓度（mg/m^3）	5.9	6.4	6.6
	颗粒物排放速率（kg/h）	3.2×10^{-3}	3.5×10^{-3}	3.6×10^{-3}

本页以下空白

检 测 报 告

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#）
2024.08.25	第一次	0.007	0.010	0.012	0.016
	第二次	0.007	0.013	0.015	0.022
	第三次	0.008	0.011	0.014	0.019
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#）
2024.08.25	第一次	＜10	13	16	15
	第二次	＜10	15	17	15
	第三次	11	14	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#）
2024.08.25	第一次	0.04	0.09	0.10	0.12
	第二次	0.06	0.12	0.13	0.15
	第三次	0.05	0.10	0.11	0.13
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#）
2024.08.25	第一次	0.031	0.050	0.060	0.059
	第二次	0.039	0.056	0.064	0.068
	第三次	0.035	0.053	0.055	0.063
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#）
2024.08.25	第一次	0.006	0.004	0.010	0.012
	第二次	0.006	0.008	0.012	0.014
	第三次	0.005	0.009	0.013	0.012
本页以下空白					

检 测 报 告

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/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#）
2024.08.25	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/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#）
2024.08.25	第一次	0.009	0.018	0.019	0.020
	第二次	0.006	0.013	0.014	0.015
	第三次	0.008	0.014	0.016	0.017
采样日期	采样频次	非甲烷总烃（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#）
2024.08.25	第一次	0.68	1.30	1.26	1.16
	第二次	0.81	1.25	1.34	1.20
	第三次	0.74	1.22	1.18	1.14
采样日期	采样频次	颗粒物（μg/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#）
2024.08.25	第一次	192	298	332	328
	第二次	200	311	341	339
	第三次	209	327	352	348

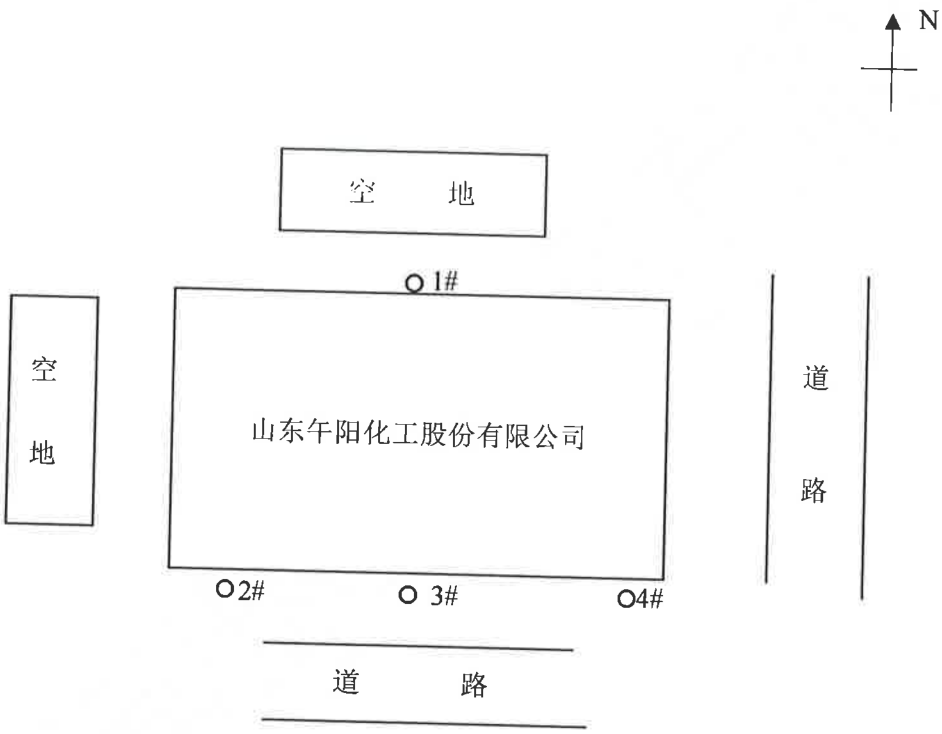
备注：ND 表示未检出
本页以下空白

检 测 报 告

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）
2024.08.25	08:52	30.2	56.9	N	1.8	2	1	1008
	10:45	31.5	55.6	N	1.6	2	1	1008
	12:46	32.8	54.8	N	1.9	2	0	1008

无组织废气检测布点图：



本页以下空白

检 测 报 告

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
2024.08.24	DW001 厂区 总排放口	pH 值	无量纲	7.2	7.2	7.1	7.3
			℃	25.6	25.9	26.3	26.6
		色度	倍	5	5	5	5
		悬浮物	mg/L	22	17	15	19
		五日生化需氧量	mg/L	9.0	9.6	9.3	10.1
		化学需氧量	mg/L	26	28	27	29
		氨氮	mg/L	1.46	1.50	1.59	1.52
		总磷	mg/L	0.21	0.26	0.24	0.22
		动植物油	mg/L	0.61	0.59	0.64	0.63
		苯胺类	μg/L	ND	ND	ND	ND
		溶解性总固体	mg/L	572	521	546	552

备注：L 表示低于检出限；ND 表示未检出。
本页以下空白

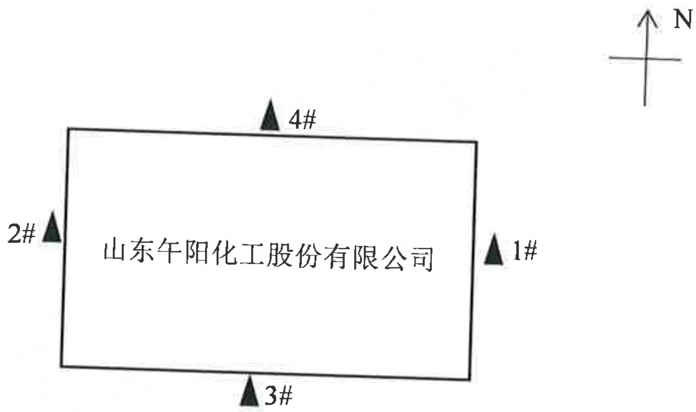
检 测 报 告

1.3 噪声环境检测结果

表 1.3-1 噪声环境检测结果表

采样日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq（A）			
			昼间（dB）	风速（m/s）	夜间（dB）	风速（m/s）
2024.08.24	1#	东厂界外 1m	52.7	1.6	45.1	1.7
	2#	西厂界外 1m	56.7	1.6	46.4	1.7
	3#	南厂界外 1m	53.8	1.6	46.0	1.7
	4#	北厂界外 1m	54.7	1.6	47.2	1.7

噪声检测布点图如下：



本页以下空白

检 测 报 告

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	自动烟尘烟气采样器 SDTZA8-005 自动烟尘烟气测试仪 SDTZA8-007	3mg/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
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/m³
	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/m³
	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/m³

检 测 报 告

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
无组织废气	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
	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/m³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 SDTZA7-021	/
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法	HJ 1182-2021	具塞比色管 SDTZA6-231-234	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 SDTZA6-074	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

检 测 报 告

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
废水	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	/
噪声	Leq（A）	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 SDTZA11-004	/

****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 CMA 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