



241512345371

正本



DD-XM-2025012310

检测报告

报告编号: DD-HJ-202503081

项目名称: 废气

委托单位: 山东朗诺制药有限公司

报告日期: 2025年3月24日

德州德达环境检测有限公司

(检验检测专用章)

说 明

一、委托单位对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起十五日内向本公司书面提出。

二、检测报告无编制、审核、签发人签字无效。

三、本报告未盖我公司检验检测专用章及骑缝章无效，检测报告涂改无效。

四、本报告仅对所测样品检测数据负责。

五、委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责。

六、本公司有权在完成报告后按规定处置所检样品。

七、未经本公司书面批准，不得复制检测报告和做鉴定、评优、审批及商品宣传等用，经同意复制的检测报告应加盖德州德达环境检测有限公司检验检测专用章。

八、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

德州德达环境检测有限公司

检测报告首页

委托单位	山东朗诺制药有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	山东朗诺制药有限公司	受检单位 联系人	刘亚宝
受检单位 详细地址	德州市齐河经济开发区	受检单位 联系电话	13295318068
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样日期	2025.2.25-2.26、3.7	分析日期	2025.2.25-3.2、3.13
样品数量	铝箔袋×18、气袋×26、采样头×4、吸收瓶×16组、吸收瓶×36、活性炭采样管×4、(滤筒+吸收瓶)×5组	样品状态	完好
采 <input checked="" type="checkbox"/> /送 <input type="checkbox"/> 样人员	邢亚平、李劲松、闫同民、孙辉、夏涛、王长韬、张涛、张恒、陈松、赵宏远		
检测项目	甲醇、二氧化硫、颗粒物、烟气黑度、臭气浓度、硫化氢、氨、苯系物、甲苯、N,N-二甲基甲酰胺、氯化氢、氮氧化物、硫酸雾、正己烷、丙酮共 15 项。		
质量控制和质量保证	检测仪器均在检定/校准有效期之内； 检测人员持证上岗； 烟气设备检测前、后使用标气校准； 样品采集、运输、保存、流转均按方法标准要求的质量控制； 实验室分析采取空白、平行、质控样品、加标回收等质控措施； 检测数据实行三级审核。		
主要检测仪器	详见第 2 页。		
检测方法 & 检出限	详见第 3 页。		
检测结果	详见第 4-9 页。		
检测结论	不做判定。 德州德达环境检测有限公司 (检验检测专用章)		
备注	—		

报告编制: 靳国刚

日期: 2025.3.24

审核: 赵宏远

日期: 2025.3.24

签发: 薛春丽

日期: 2025.3.24

一、主要检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号
1	自动烟尘气测试仪	3012H	DD-M-052
2	大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	DD-M-123
3	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	DD-M-187
4	智能烟气采样器	GH-2	DD-M-188
5	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-218
6	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-219
7	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-220
8	全自动烟气采样器	MH3001	DD-M-221
9	智能烟气流速湿度测试仪	GH-6062B	DD-M-226
10	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	DD-M-236
11	一体式烟气流速湿度直读仪	ZR-3063	DD-M-238
12	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-103
13	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-108
14	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-109
15	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-110
16	VOCs 采样仪	KB-6D	DD-M-194
17	便携式风速风向仪	DEM6	DD-M-029
18	林格曼黑度图	JCP-HB	DD-A-198
19	气相-质谱联用仪	Trace ISQ QD	DD-M-001
20	气相色谱仪	TRACE 1300	DD-M-002
21	离子色谱仪	IC1826	DD-M-006
22	气相色谱仪	GC9790II	DD-M-007
23	紫外可见分光光度计	UV-5500	DD-M-010
24	电子天平	EX225DZH	DD-M-026
25	恒温恒湿称重系统	RG-AWS9	DD-M-106
26	高效液相色谱仪	UltiMate 3000 UHPLC	DD-M-133

二、检测项目、检测方法及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	检出限
有组织 废气	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版） 第五篇 第四章 十 硫化氢（三） 亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m ³ (检测下限)
	甲醇	HJ/T 33-1999 固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2 mg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	—
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2 mg/m ³
	正己烷	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	0.004 mg/m ³
	甲苯		0.004 mg/m ³
	丙酮		0.01 mg/m ³
	N,N-二甲基甲酰胺	HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法	0.1 mg/L
	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	1.0 mg/m ³
	烟气黑度	HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法	—
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3 mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	NO ₂ :3 mg/m ³ NO:3 mg/m ³
	苯系物	HJ 584-2010 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2 mg/m ³	

三、检测结果

排气筒名称		DA002 废气排气筒		采样日期	2025.2.25
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2920	2887	3000	平均值
样品编号		QDD 250225171	QDD 250225172	QDD 250225173	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：20米； 处理设施：水喷淋+活性炭吸附。				

排气筒名称		DA003 废气排气筒		采样日期	2025.2.25
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2344	2123	2172	平均值
样品编号		25020321	25020322	25020323	
检测项目	氧含量 (%)	4.3	4.5	4.5	4.5
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.5	1.1	1.4
	折算浓度 (mg/m ³)	1.7	1.6	1.2	1.5
	排放速率 (kg/h)	3.75×10^{-3}	3.18×10^{-3}	2.39×10^{-3}	3.11×10^{-3}
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	折算浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
烟气黑度 (林格曼级)		1	<1	<1	<1
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：25米；基准含氧量：3.5%； 处理设施：超低氮燃烧器。				

排气筒名称		DA007 原料三车间 废气排气筒		采样日期	2025.2.25	
采样点位		处理设施前（北侧）				
标干流量 (Nm ³ /h)		2976	3120	2849	平均值	
样品编号		QDD 250225186	QDD 250225187	QDD 250225188		
检测项目	丙酮	实测浓度 (mg/m ³)	3.56	3.04	2.97	3.19
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.009	0.008	0.009
检测项目	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.794	0.869	0.752	0.805
		排放速率 (kg/h)	2.36×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.40×10 ⁻³

排气筒名称		DA007 原料三车间 废气排气筒		采样日期	2025.2.25	
采样点位		处理设施前（南侧）				
标干流量 (Nm ³ /h)		424	456	423	平均值	
样品编号		QDD 250225189	QDD 250225190	QDD 250225191		
检测项目	丙酮	实测浓度 (mg/m ³)	1.84	2.48	2.08	2.13
		排放速率 (kg/h)	7.80×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻³	8.80×10 ⁻⁴	9.30×10 ⁻⁴
检测项目	甲苯	实测浓度 (mg/m ³)	0.367	0.519	0.561	0.482
		排放速率 (kg/h)	1.56×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.37×10 ⁻⁴	2.10×10 ⁻⁴

排气筒名称		DA007 原料三车间 废气排气筒		采样日期	2025.2.25	
采样点位		处理设施后				
标干流量 (Nm ³ /h)		4206	4321	4311	最大值	
样品编号		QDD 250225201	QDD 250225202	QDD 250225203		
检测项目	氨	实测浓度 (mg/m ³)	3.31	4.47	3.90	4.47
		排放速率 (kg/h)	0.014	0.019	0.017	0.019
标干流量 (Nm ³ /h)		3913	4490	3995	平均值	
检测项目	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
检测项目	氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

检测项目		样品编号	QDD 250225195	QDD 250225196	QDD 250225197	平均值
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)		8	7	8	8
	排放速率 (kg/h)		0.031	0.031	0.032	0.031
检测项目		样品编号	QDD 250225207	QDD 250225208	QDD 250225209	平均值
丙酮	实测浓度 (mg/m ³)		2.03	2.13	2.40	2.19
	排放速率 (kg/h)		7.94×10 ⁻³	9.56×10 ⁻³	9.59×10 ⁻³	9.03×10 ⁻³
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)		0.176	0.300	0.308	0.261
	排放速率 (kg/h)		6.89×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻³	1.23×10 ⁻³	1.09×10 ⁻³
标干流量 (Nm ³ /h)			4241	4264	4256	平均值
检测项目		样品编号	QDD 250225204	QDD 250225205	QDD 250225206	
硫酸雾	实测浓度 (mg/m ³)		1.67	1.51	0.98	1.39
	排放速率 (kg/h)		7.08×10 ⁻³	6.44×10 ⁻³	4.17×10 ⁻³	5.90×10 ⁻³
标干流量 (Nm ³ /h)			4279	4415	4321	平均值
检测项目		样品编号	QDD 250225192	QDD 250225193	QDD 250225194	
N,N-二甲 基甲酰胺	实测浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)			/	/	/
标干流量 (Nm ³ /h)			4206	4279	4415	平均值
检测项目		样品编号	QDD 250225198	QDD 250225199	QDD 250225200	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)		16.6	18.5	17.6	17.6
	排放速率 (kg/h)		0.070	0.079	0.078	0.076
备注	“ND”表示未检出(低于检出限);排气筒高度:23米; 处理设施:冷凝+喷淋+活性炭吸附脱附。					

本页以下空白

排气筒名称		DA008 研发实验室和危废库废气排气筒	采样日期		2025.2.25
采样点位		处理设施前			
标干流量 (Nm ³ /h)		2036	2050	2056	平均值
样品编号		QDD 250225210	QDD 250225211	QDD 250225212	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	0.15	0.17	0.16	0.16
	排放速率 (kg/h)	3.05×10 ⁻⁴	3.48×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	3.27×10 ⁻⁴
丙酮	实测浓度 (mg/m ³)	0.141	0.132	0.143	0.139
	排放速率 (kg/h)	2.87×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	2.94×10 ⁻⁴	2.84×10 ⁻⁴
检测项目	样品编号	QDD 250225213	QDD 250225214	QDD 250225215	平均值
	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
N,N-二甲 基甲酰胺	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
	样品编号	QDD 250225219	QDD 250225220	QDD 250225221	平均值
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	8.75	9.47	9.37	9.20
	排放速率 (kg/h)	0.021	0.023	0.023	0.022
氯化氢	标干流量 (Nm ³ /h)	2371	2500	2447	最大值
	样品编号	QDD 250225222	QDD 250225223	QDD 250225224	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	2.40	2.72	2.72	2.72
	排放速率 (kg/h)	5.69×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³
氨	样品编号	QDD 250225225	QDD 250225226	QDD 250225227	最大值
	臭气浓度 (无量纲)	151	131	173	173
检测项目	标干流量 (Nm ³ /h)	2410	2315	2316	平均值
	样品编号	QDD 250225216	QDD 250225217	QDD 250225218	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

排气筒名称		DA008 研发实验室和危废库废气排气筒	采样日期		2025.2.25
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2371	2452	2500	平均值
样品编号		QDD 250225213	QDD 250225214	QDD 250225215	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
N,N-二甲 基甲酰胺	样品编号	QDD 250225219	QDD 250225220	QDD 250225221	平均值
	实测浓度 (mg/m ³)	8.75	9.47	9.37	9.20
检测项目	排放速率 (kg/h)	0.021	0.023	0.023	0.022
	标干流量 (Nm ³ /h)	2371	2500	2447	最大值
氯化氢	样品编号	QDD 250225222	QDD 250225223	QDD 250225224	
	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	2.40	2.72	2.72
排放速率 (kg/h)		5.69×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³	6.66×10 ⁻³	6.80×10 ⁻³
氨	样品编号	QDD 250225225	QDD 250225226	QDD 250225227	最大值
	臭气浓度 (无量纲)	151	131	173	173
检测项目	标干流量 (Nm ³ /h)	2410	2315	2316	平均值
	样品编号	QDD 250225216	QDD 250225217	QDD 250225218	
检测项目	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/

检测项目		样品编号	QDD 250225228	QDD 250225229	QDD 250225230	平均值
丙酮	实测浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
甲苯	实测浓度 (mg/m ³)		ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)		/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：15米； 处理设施：喷淋+活性炭吸附。					


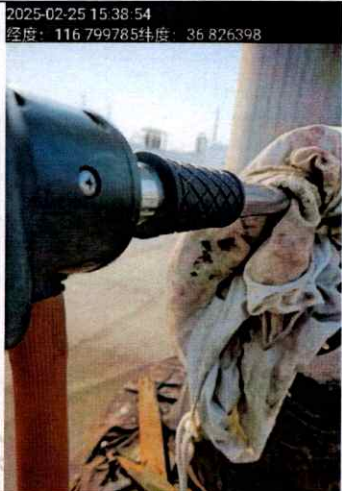




排气筒名称		DA009 QC 实验室 废气排气筒		采样日期	2025.2.25
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		3166	2931	2954	平均值
检测项目		样品编号 QDD 250225231	QDD 250225232	QDD 250225233	
氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	14.2	14.6	12.2	13.7
	排放速率 (kg/h)	0.045	0.043	0.036	0.041
标干流量 (Nm ³ /h)		2954	2913	2890	平均值
检测项目		样品编号 QDD 250225240	QDD 250225241	QDD 250225242	
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
检测项目		样品编号 QDD 250225234	QDD 250225235	QDD 250225236	平均值
正己烷	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：20米；处理设施：活性炭吸附。				

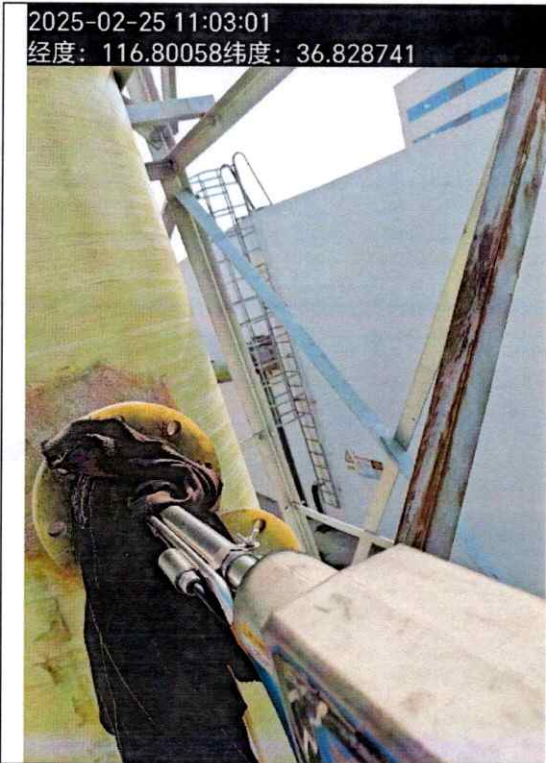
本页以下空白

排气筒名称		DA004 废气排气筒		采样日期	2025.2.26
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2125	2251	2187	最大值
检测项目		样品编号 QDD 250226007	QDD 250226008	QDD 250226009	
氨	实测浓度 (mg/m ³)	4.58	4.11	3.86	
	排放速率 (kg/h)	9.73×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³	9.73×10 ⁻³
检测项目		样品编号 QDD 250226001	QDD 250226002	QDD 250226003	最大值
臭气浓度 (无量纲)		229	173	151	229
检测项目		样品编号 QDD 250226004	QDD 250226005	QDD 250226006	最大值
硫化氢	实测浓度 (mg/m ³)	0.02	0.03	0.02	0.03
	排放速率 (kg/h)	4.25×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵	4.37×10 ⁻⁵	6.75×10 ⁻⁵
标干流量 (Nm ³ /h)		2125	2117	2120	平均值
检测项目		样品编号 QDD 250226010	QDD 250226011	QDD 250226012	
苯系物	实测浓度 (mg/m ³)	0.0590	0.0498	0.0745	
	排放速率 (kg/h)	1.25×10 ⁻⁴	1.05×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴
备注	排气筒高度：16米；处理设施：碱喷淋+UV光解+活性炭； 苯系物为苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、异丙苯、苯乙烯加和。				

排气筒名称		DA001 废气排气筒		采样日期	2025.3.7
采样点位		处理设施后			
标干流量 (Nm ³ /h)		2772	2683	2789	平均值
检测项目		样品编号 QDD 250307010	QDD 250307011	QDD 250307012	
甲醇	实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/
备注	“ND”表示未检出（低于检出限）；排气筒高度：20米； 处理设施：喷淋+活性炭吸附。				

四、现场检测附图

 <p>2025-02-25 15:50:06 经度: 116.797089 纬度: 36.823734</p>	 <p>2025-02-25 15:38:54 经度: 116.799785 纬度: 36.826398</p>
<p>附图 1: DA002 处理设施后废气采样</p>	<p>附图 2: DA003 处理设施后废气采样</p>
 <p>2025-02-25 10:46:08 经度: 116.798712 纬度: 36.828271</p>	 <p>2025-02-25 11:04:55 经度: 116.796647 纬度: 36.825914</p>
<p>附图 3: DA007 原料三车间处理设施前 (北侧) 废气采样</p>	<p>附图 4: DA007 原料三车间处理设施前 (南侧) 废气采样</p>
 <p>2025-02-25 13:55:06 经度: 116.7968843342797 纬度: 36.8271611</p>	 <p>2025-02-25 16:29:03 经度: 116.801352 纬度: 36.828652</p>
<p>附图 5: DA007 原料三车间处理设施后 废气采样</p>	<p>附图 6: DA008 研发实验室和危废库 处理设施前废气采样</p>



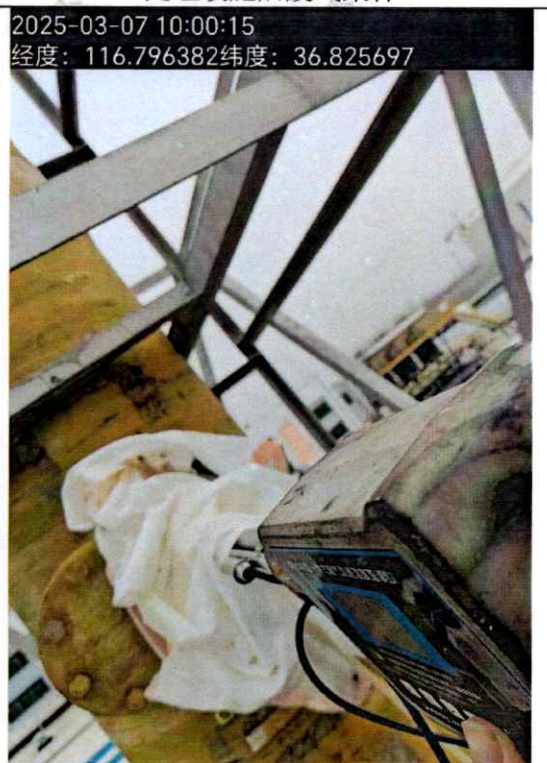
附图 7: DA008 研发实验室和危废库
处理设施后废气采样



附图 8: DA009 QC 实验室
处理设施后废气采样



附图 9: DA004 处理设施后废气采样



附图 10: DA001 处理设施后废气采样

*****报告结束*****

德州德达环境检测有限公司

通讯地址：山东省德州市德城区天衢街道办事处格瑞德路 7 号金田创业中心

综合楼 4 楼 416 室

邮政编码：253000

联系电话：0534-2662728