



231512059067

正本



dh2502024

检测报告

德环（检）字[2025]第 03028 号

样品类型： 工业园第一季度废气

检测类别： 委托检测

受检单位： 山东华鲁恒升化工股份有限公司

山东德环检测技术有限公司

报告日期：二零二五年四月二日

（加盖检验检测专用章）



正 本



531815096087



目录

DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后1	8
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后2	9
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后3	10
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后4	11
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后5	12
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后6	13
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后7	14
DA008	1#尿素造粒塔废气处理设施后	15
DA009	2#尿素包装机废气处理设施后	16
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后1	17
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后2	18
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后3	19
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后4	20
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后5	21
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后6	22
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后7	23
DA011	2#尿素造粒塔废气处理设施后8	24
DA025	工业园3#尿素包装尾气放空筒废气处理设施后	25
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后1 (A)	26
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后3	27
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后4	28
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后5	29
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后6	30
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后7	31
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后8	32
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后9	33

DA045	3#尿素常压尾气放空筒废气处理设施后	34
DA047	工业园大颗粒放空筒废气处理设施后1	35
DA049	1#尿素包装二楼废气处理设施后	36
DA051	1#尿素包装三楼废气处理设施后	36
DA054	化工1#导热炉废气处理设施后	37
DA055	化工2#导热炉废气处理设施后	38
DA063	醋酐焦油焚烧炉放空塔废气处理设施后	40
DA065	己二酸包装A线废气处理设施	42
DA066	己二酸1#干燥尾气A线西废气处理设施后	42
DA068	己二酸2#干燥尾气A线东废气处理设施后	43
DA073	1#尿素常压储槽放空筒废气处理设施后	43
DA076	2#尿素常压储槽放空筒废气处理设施后	44
DA099	己二酸生化尾气放空筒废气处理设施前	45
DA099	己二酸生化尾气放空筒废气处理设施后	45
DA099	己二酸生化尾气放空筒废气处理设施后	46
DA116	碳一生化尾气放空筒废气处理设施前	47
DA116	碳一生化尾气放空筒废气处理设施后	47
DA119	碳一硫回收放空筒废气处理设施后	49
DA120	碳一二期低温甲醇洗废气处理设施前	50
DA120	碳一二期低温甲醇洗废气处理设施后	50
DA120	碳一二期低温甲醇洗废气处理设施后	51
DA121	碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施后	51
DA121	碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施前	52
DA121	碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施后	52
DA135	1#尿素筛分尾气放空筒废气处理设施后	53
DA208	铈回收废气放空筒废气处理设施后	53

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 1 页

基本情况			
受检单位名称	山东华鲁恒升化工股份有限公司		
受检单位地址	山东省德州市德城区天衢西路 24 号		
检测类别	委托检测	样品类型	废气
联系人	赵艳霞	联系电话	133 9627 1768
采样日期	2025.02.19~21、 2025.02.24、2025.02.28、 2025.03.01、2025.03.03、 2025.03.06、2025.03.15	采样人员	吕宏、王震、石风兆、孙建利、 王化静、王东啸、李云鹏、李 晓明、许海峰、刘华健、刘晨 旭、刘光同、陈卓
检测日期	2025.02.19~25、2025.02.28、2025.03.01~04、2025.03.06~08、 2025.03.15~17		
样品状态	非甲烷总烃采气袋、滤嘴、酚类吸收瓶、臭气浓度采气袋、苯系物吸 附管、氟化氢吸收瓶、氯气吸收瓶均常温密闭避光保存；硫化氢吸收 瓶、甲醇采气袋、硫酸雾滤筒+吸收瓶、氨吸收瓶、甲醛吸收瓶、汞及 其化合物吸收瓶、DMF 吸收瓶、氯化氢吸收瓶均密闭，4℃以下避光 保存		
检测项目	固定污染源排放废气：颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、CO、氨、臭气浓度、甲 醛、烟气黑度、汞及其化合物、DMF（N,N-二甲基甲酰胺）、氟化氢、 氯化氢、氯气、酚类、硫化氢、苯系物（苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、 间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、异丙苯）、VOCs（以非甲烷总烃计）、 甲醇、流速、烟温、湿度、氧含量		
解释与说明	不做评价		
备注	废气类未检出用“ND”表示；化工企业生产厂区禁止携带设备拍照		
报告编制: 报告审核: 报告签发: 			
日 期: 2025.04.02 日 期: 2025.4.2 日 期:			

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 2 页

检测项目信息				
检测项目		分析方法及依据	主要仪器型号及编号	检出限
固定污染源排放废气	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法 HJ 38-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试 DHJC-BX127 MH3041 便携式烟气含湿量检测仪 DHJC-BX169 MH3041B 烟气采样/含湿量测试仪 DHJC-BX180 ZY059 充电便携采气桶 DHJC-BX199、198 GC 9790II 气相色谱仪 DHJC-YQ016	0.07mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	ZY059 充电便携采气桶 DHJC-BX183、198、199、151、163、166、184、164	——
	流速	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试 DHJC-BX189、126、119、127、120 MH3041B 烟气采样/含湿量测试仪 DHJC-BX179、180 MH3041 便携式烟气含湿量检测仪 DHJC-BX169	——
	烟温			——
	氧含量		崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 DHJC-BX069 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 DHJC-BX049	——
	湿度		YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试 DHJC-BX127	——



检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 3 页

固 定 污 染 源 排 放 废 气	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试 DHJC-BX189、126、119、 127、120 BTPM-AWS1 滤膜自动称重 系统 DHJC-YQ113	1.0 mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度 法 HJ 533-2009	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX189、126、 119、127、120 MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX179、180 MH3041 便携式烟气含湿量检 测仪 DHJC-BX169 MH1200-B 型全自动大气采样 器 DHJC-BX251 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX123、162、158、160、 159、157、161 EM-1000 便携式个体采样器 DHJC-BX138、139、137 TU-1810PC 紫外可见分光光 度计 DHJC-YQ011	0.25 mg/m ³
	湿度	湿度测量方法 (6 阻容法) GB11605-2005	MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX179、180 MH3041 便携式烟气含湿量检 测仪 DHJC-BX169	——
	SO ₂	定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX126、120 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX069	3 mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 4 页

固 定 污 染 源 排 放 废 气	NO _x	定电位电解法 HJ 693-2014	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX126 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX069	3mg/m ³
	CO	定电位电解法 HJ 973-2018	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX126 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX069	3 mg/m ³
	甲醇	气相色谱法 HJ/T 33-1999	MH3041 便携式烟气含湿量检 测仪 DHJC-BX169 YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX120 MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX180 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	0.5 mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度 法 空气和废气监 测分析方法 国家 环保总局(2003) 第四版 增补版	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试 DHJC-BX127 MH3041 便携式烟气含湿量检 测仪 DHJC-BX169 MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX180 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX161、123、157、159 MH1200-B 型全自动大气采样 器 DHJC-BX251 722N 可见分光光度计 DHJC-YQ100	测定下限: 0.01 mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 5 页

固 定 污 染 源 排 放 废 气	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX127 MH3041B 烟气采样/含湿量测试仪 DHJC-BX180 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX123、159、158、162 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	1.5×10^{-3} mg/m ³
	甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	乙苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	对二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	间二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	邻二甲苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	苯乙烯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	异丙苯			1.5×10^{-3} mg/m ³
	甲醛	空气质量 乙酰丙酮分光光度 GB/T 15516-1995	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX127 MH1200-B 型全自动大气采样器 DHJC-BX251 TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.03 mg/m ³
	N,N-二甲基甲酰胺	环境空气和固定源液相色谱法 HJ 801-2016	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX120 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX157 1220 液相色谱仪 DHJC-YQ224	0.1mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 6 页

固定污染源排放废气	酚类	4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX127 MH3041B 烟气采样/含湿量测试仪 DHJC-BX180 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX159、157 MH1200-B 型全自动大气采样器 DHJC-BX251 TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.3 mg/m ³
	氟化氢	离子色谱法 HJ 688-2019	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX126 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158 IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207	0.08 mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法 HJ 549-2016	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX126、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158 IC6100 离子色谱仪 DHJC-YQ207	0.1 mg/m ³
	氯气	甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999	YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX126、189 EM-1000 便携式个体采样器 DHJC-BX137 TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.02 mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 7 页

固 定 污 染 源 排 放 废 气	汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法 HJ543-2009	MH3041B 烟气采样/含湿量测试仪 DHJC-BX179 YQ3000-D 型大流量烟尘(气)测试仪 DHJC-BX120 MH1200-B 型全自动大气采样器 DHJC-BX251 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX157 ETCG-2A 微电脑测汞仪 DHJC-YQ261	0.0025mg/m ³
	烟气黑度	林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	QT203M 林格曼烟气浓度图 DHJC-BX234、233	——
以下空白				

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 8 页

(一)(1) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后1				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21901-1	A-FQ250 21901-2	A-FQ250 21901-3	A-FQ250 21901-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.7	1.4	1.3	1.5
	排放速率	kg/h	3.37×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²	2.96×10 ⁻²	3.38×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	22.3	17.9	19.6	18.5	19.6
	排放速率	kg/h	0.501	0.412	0.456	0.422	0.448
臭气浓度	浓度	(无量纲)	269	131	309	229	234
标干流量		m ³ /h	22464.95	23024.13	23289.42	22784.21	22890.68
温度		℃	49	51	50	51	50
湿度		%	3.90	4.01	3.94	4.12	3.99
流速		m/s	7.98	8.24	8.31	8.17	8.18
备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 9 页

(一)(2) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后2				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21902-1	A-FQ250 21902-2	A-FQ250 21902-3	A-FQ250 21902-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.8	1.7	1.6	1.6
	排放速率	kg/h	3.61×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	4.01×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	3.91×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	21.1	17.1	16.8	18.8	18.4
	排放速率	kg/h	0.508	0.407	0.397	0.441	0.438
臭气浓度	浓度	(无量纲)	724	478	630	549	595
标干流量		m ³ /h	24054.61	23808.47	23601.26	23446.97	23727.83
温度		℃	50	51	51	50	50
湿度		%	4.18	4.19	4.21	4.12	4.18
流速		m/s	8.61	8.55	8.48	8.39	8.51
备注：排气筒高度：H=100.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 10 页

(一)(3) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后3				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21903-1	A-FQ250 21903-2	A-FQ250 21903-3	A-FQ250 21903-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.4	1.3	1.5	1.5	1.4
	排放速率	kg/h	3.14×10 ⁻²	2.97×10 ⁻²	3.48×10 ⁻²	3.45×10 ⁻²	3.26×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	20.0	21.8	11.9	20.3	18.5
	排放速率	kg/h	0.449	0.499	0.276	0.467	0.423
臭气浓度	浓度	(无量纲)	97	151	199	173	155
标干流量		m ³ /h	22439	22870	23221	23005	22884
温度		℃	50	50	51	51	50
湿度		%	3.93	3.91	4.09	4.09	4.01
流速		m/s	7.9	8.1	8.3	8.2	8.1
备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 11 页

(一)(4) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后4				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21904-1	A-FQ250 21904-2	A-FQ250 21904-3	A-FQ250 21904-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.3	1.6	1.4	1.5
	排放速率	kg/h	3.78×10 ⁻²	3.13×10 ⁻²	3.84×10 ⁻²	3.22×10 ⁻²	3.49×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	17.3	19.3	20.4	17.6	18.6
	排放速率	kg/h	0.409	0.464	0.490	0.405	0.442
臭气浓度	浓度	(无量纲)	309	478	131	269	297
标干流量		m ³ /h	23615	24039	24021	22999	23668
温度		℃	51	50	51	51	51
湿度		%	4.22	4.25	4.20	4.09	4.20
流速		m/s	8.4	8.6	8.6	8.2	8.4

备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 12 页

(一)(5) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后5				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21905-1	A-FQ250 21905-2	A-FQ250 21905-3	A-FQ250 21905-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.2	1.5	1.4	1.4
	排放速率	kg/h	3.60×10 ⁻²	2.98×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	3.53×10 ⁻²	3.47×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	15.4	18.5	17.0	13.6	16.1
	排放速率	kg/h	0.369	0.459	0.429	0.342	0.400
臭气浓度	浓度	(无量纲)	851	630	549	630	665
标干流量		m ³ /h	23988	24820	25227	25182	24804
温度		℃	52	51	51	52	52
湿度		%	4.30	4.33	4.18	4.16	4.24
流速		m/s	8.6	8.9	9.0	9.0	8.9
备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 14 页

(一)(7) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后7				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21907-1	A-FQ250 21907-2	A-FQ250 21907-3	A-FQ250 21907-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.2	1.4	1.5	1.7	1.4
	排放速率	kg/h	3.06×10 ⁻²	3.48×10 ⁻²	3.78×10 ⁻²	4.31×10 ⁻²	3.66×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	21.1	22.3	17.8	18.0	19.8
	排放速率	kg/h	0.539	0.554	0.448	0.456	0.499
臭气浓度	浓度	(无量纲)	151	478	354	309	323
标干流量		m ³ /h	25534	24827	25179	25336	25219
温度		℃	51	50	51	52	51
湿度		%	4.38	4.29	4.15	4.13	4.24
流速		m/s	9.1	8.8	9.0	9.1	9.0
备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 15 页

(一)(8) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA008 1#尿素造粒塔废气处理设施后8				
		采样时间	2025.02.19				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 21908-1	A-FQ250 21908-2	A-FQ250 21908-3	A-FQ250 21908-4	
颗粒 物	浓度	mg/m ³	1.2	1.3	1.5	1.4	1.4
	排放 速率	kg/h	2.71×10 ⁻²	3.01×10 ⁻²	3.38×10 ⁻²	3.21×10 ⁻²	3.08×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	20.5	23.8	17.9	20.6	20.7
	排放 速率	kg/h	0.464	0.551	0.403	0.472	0.472
臭气 浓度	浓度	(无量纲)	309	151	416	354	308
标干流量		m ³ /h	22612	23159	22514	22920	22801
温度		℃	49	51	51	52	51
湿度		%	3.99	4.05	4.13	4.01	4.04
流速		m/s	8.0	8.3	8.1	8.2	8.2

备注：排气筒高度：H=100m；出口采样点排气筒内径：D=1.10m，处理设施：布袋除尘。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 19 页

(一)(12) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA011 2#尿素造粒塔废气处理设施后3				
		采样时间	2025.02.21				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 22103-1	A-FQ250 22103-2	A-FQ250 22103-3	A-FQ250 22103-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.4	1.6	1.5	1.5
	排放速率	kg/h	5.04×10 ⁻²	4.51×10 ⁻²	5.07×10 ⁻²	4.74×10 ⁻²	4.84×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	16.5	17.3	14.7	18.8	16.8
	排放速率	kg/h	0.520	0.558	0.466	0.594	0.534
臭气浓度	浓度	(无量纲)	478	724	416	630	562
标干流量		m ³ /h	31525	32234	31702	31587	31762
温度		℃	43	45	45	45	44
湿度		%	3.66	3.68	3.60	3.72	3.66
流速		m/s	8.3	8.5	8.4	8.4	8.4

备注：排气筒高度：H=94.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.26m，处理设施：布袋除尘。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 20 页

(一)(13) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA011 2#尿素造粒塔废气处理设施后4				
		采样时间	2025.02.21				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 22104-1	A-FQ250 22104-2	A-FQ250 22104-3	A-FQ250 22104-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.2	1.3	1.4	ND	/
	排放速率	kg/h	4.11×10 ⁻²	4.35×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	1.68×10 ⁻²	3.71×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	16.6	15.0	18.7	20.5	17.7
	排放速率	kg/h	0.569	0.502	0.625	0.689	0.596
臭气浓度	浓度	(无量纲)	1122	851	1318	977	1067
标干流量		m ³ /h	34274	33443	33435	33601	33688
温度		℃	43	44	44	45	44
湿度		%	3.63	3.58	3.57	3.69	3.62
流速		m/s	9.0	8.8	8.8	8.9	8.9
备注：排气筒高度：H=94.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.26m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 21 页

(一)(14) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA011 2#尿素造粒塔废气处理设施后5				
		采样时间	2025.02.21				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 22105-1	A-FQ250 22105-2	A-FQ250 22105-3	A-FQ250 22105-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.6	1.3	1.7	1.5
	排放速率	kg/h	4.78×10 ⁻²	5.13×10 ⁻²	4.21×10 ⁻²	5.53×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	16.6	14.6	19.1	19.9	17.6
	排放速率	kg/h	0.529	0.468	0.618	0.647	0.566
臭气浓度	浓度	(无量纲)	724	630	1122	977	863
标干流量		m ³ /h	31874	32058	32351	32533	32204
温度		℃	44	45	45	46	45
湿度		%	3.62	3.68	3.62	3.69	3.65
流速		m/s	8.4	8.5	8.5	8.6	8.5
备注：排气筒高度：H=94.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.26m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 23 页

(一)(16) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA011 2#尿素造粒塔废气处理设施后7				
		采样时间	2025.02.21				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 22108-1	A-FQ250 22108-2	A-FQ250 22108-3	A-FQ250 22108-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.9	1.7	1.6	1.7
	排放速率	kg/h	4.33×10 ⁻²	5.54×10 ⁻²	5.10×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	4.90×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	20.4	17.2	17.6	18.7	18.5
	排放速率	kg/h	0.588	0.501	0.528	0.543	0.540
臭气浓度	浓度	(无量纲)	478	269	724	630	525
标干流量		m ³ /h	28834	29133	29977	29053	29249
温度		℃	43	43	44	44	44
湿度		%	3.44	3.43	3.42	3.47	3.44
流速		m/s	7.5	7.6	7.8	7.6	7.6
备注：排气筒高度：H=94.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.26m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 24 页

(一)(17) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA011 2#尿素造粒塔废气处理设施后8				
		采样时间	2025.02.21				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	A-FQ250 22107-1	A-FQ250 22107-2	A-FQ250 22107-3	A-FQ250 22107-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	1.8	1.5	1.9	1.72
	排放速率	kg/h	5.50×10 ⁻²	5.76×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	6.30×10 ⁻²	5.61×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	22.6	18.5	16.3	18.7	19.0
	排放速率	kg/h	0.731	0.592	0.532	0.620	0.619
臭气浓度	浓度	(无量纲)	229	416	131	173	237
标干流量		m ³ /h	32342.89	32013.88	32627.18	33162.39	32536.58
温度		℃	43	44	43	43	43
湿度		%	3.52	3.53	3.43	3.38	3.47
流速		m/s	8.58	8.53	8.66	8.80	8.64
备注：排气筒高度：H=94.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.26m，处理设施：布袋除尘。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 25 页

(一)(18) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA025工业园3#尿素包装尾气放空筒 废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.01			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	J-FQ2503 0101-1	J-FQ2503 0101-2	J-FQ2503 0101-3	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.9	2.1	1.9
	排放速率	kg/h	5.04×10 ⁻²	6.20×10 ⁻²	6.33×10 ⁻²	5.86×10 ⁻²
标干流量		m ³ /h	31519	32626	30143	31429
温度		℃	21	22	23	22
湿度		%	4.06	4.09	4.14	4.10
流速		m/s	3.8	4.0	3.7	3.8

备注：排气筒高度：H=26.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.80m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 27 页

(一)(20) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后3				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2803-1	J-FQ2502 2803-2	J-FQ2502 2803-3	J-FQ2502 2803-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.5	1.9	1.6	1.6
	排放速率	kg/h	0.139	0.129	0.164	0.138	0.142
氨	浓度	mg/m ³	21.3	17.2	15.8	17.4	17.9
	排放速率	kg/h	1.86	1.48	1.36	1.50	1.55
臭气浓度	浓度	(无量纲)	724	630	977	549	720
标干流量		m ³ /h	87093	85843	86391	85960	86322
温度		℃	26	27	27	26	26
湿度		%	6.22	6.29	6.23	6.32	6.26
流速		m/s	10.3	10.2	10.3	10.2	10.2

备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 28 页

(一)(21) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后4				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2804-1	J-FQ2502 2804-2	J-FQ2502 2804-3	J-FQ2502 2804-4	
颗粒 物	浓度	mg/m ³	1.3	1.6	1.4	1.3	1.4
	排放 速率	kg/h	0.104	0.126	0.113	0.103	0.112
氨	浓度	mg/m ³	18.0	21.8	19.5	16.0	18.8
	排放 速率	kg/h	1.44	1.72	1.57	1.27	1.50
臭气 浓度	浓度	(无量纲)	478	549	851	630	627
标干流量		m ³ /h	79995	78914	80429	79344	79670
温度		℃	25	25	26	26	26
湿度		%	5.81	5.78	5.69	5.71	5.75
流速		m/s	9.4	9.2	9.4	9.3	9.3

备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 29 页

(一)(22) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后5				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2805-1	J-FQ2502 2805-2	J-FQ2502 2805-3	J-FQ2502 2805-4	
颗粒 物	浓度	mg/m ³	1.7	2.1	2.2	2.0	2.0
	排放 速率	kg/h	0.173	0.215	0.223	0.205	0.204
氨	浓度	mg/m ³	16.1	17.4	14.9	19.4	17.0
	排放 速率	kg/h	1.64	1.78	1.51	1.99	1.73
臭气 浓度	浓度	(无量纲)	1318	977	724	851	968
标干流量		m ³ /h	102027	102166	101232	102340	101941
温度		℃	25	26	27	27	26
湿度		%	6.21	6.27	6.22	6.29	6.25
流速		m/s	12.0	12.1	12.0	12.2	12.1

备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 30 页

(一)(23) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后6				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2806-1	J-FQ2502 2806-2	J-FQ2502 2806-3	J-FQ2502 2806-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.8	2.0	1.7	1.6	1.8
	排放速率	kg/h	0.153	0.172	0.145	0.134	0.151
氨	浓度	mg/m ³	16.6	20.0	17.9	17.4	18.0
	排放速率	kg/h	1.41	1.72	1.52	1.46	1.53
臭气浓度	浓度	(无量纲)	354	630	416	478	470
标干流量		m ³ /h	85157	86202	85049	83950	85090
温度		℃	24	24	25	25	24
湿度		%	6.11	6.03	6.02	6.11	6.07
流速		m/s	10.0	10.1	10.0	9.9	10.0
备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 31 页

(一)(24) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后7				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2807-1	J-FQ2502 2807-2	J-FQ2502 2807-3	J-FQ2502 2807-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.7	2.1	1.7	1.8
	排放速率	kg/h	0.153	0.174	0.215	0.172	0.179
氨	浓度	mg/m ³	18.6	15.5	19.4	17.3	17.7
	排放速率	kg/h	1.89	1.59	1.99	1.75	1.80
臭气浓度	浓度	(无量纲)	416	630	354	724	531
标干流量		m ³ /h	101730	102466	102358	101345	101975
温度		℃	21	22	22	23	22
湿度		%	6.39	6.31	6.40	6.37	6.37
流速		m/s	11.8	12.0	12.0	11.9	11.9
备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。							

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 32 页

(一)(25) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后8				
		采样时间	2025.02.28				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	J-FQ2502 2808-1	J-FQ2502 2808-2	J-FQ2502 2808-3	J-FQ2502 2808-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	2.2	2.0	2.3	2.5	2.2
	排放速率	kg/h	0.221	0.202	0.232	0.251	0.226
氨	浓度	mg/m ³	22.8	24.6	15.1	16.9	19.8
	排放速率	kg/h	2.29	2.48	1.52	1.69	2.00
臭气浓度	浓度	(无量纲)	1122	851	977	724	918
标干流量		m ³ /h	100401	100821	100712	100292	100556
温度		℃	21	21	22	22	22
湿度		%	6.38	6.41	6.29	6.28	6.34
流速		m/s	11.7	11.8	11.8	11.7	11.8
备注：排气筒高度：H=120m；出口采样点排气筒外径：D=2.00m，内径：D=0.70m，处理设施：水洗。							

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 34 页

(一)(27) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA045 3#尿素常压尾气放空筒 废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.01			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	J-FQ2503 0102-1	J-FQ2503 0102-2	J-FQ2503 0102-3	
氨	浓度	mg/m ³	1.12	1.49	1.22	1.28
	排放速率	kg/h	7.10×10 ⁻⁴	9.92×10 ⁻⁴	8.19×10 ⁻⁴	8.40×10 ⁻⁴
标干流量		m ³ /h	634	666	671	657
温度		℃	31.4	33.0	32.5	32.3
湿度		%	11.9	12.7	11.9	12.2
流速		m/s	3.1	3.3	3.3	3.2

备注: 排气筒高度: H=130m; 出口采样点排气筒内径: D=0.30m。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 35 页

(一)(28) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA047工业园大颗粒放空筒废气处理设施后1			
		采样时间	2025.02.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22004-1	A-FQ250 22004-2	A-FQ250 22004-3	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.3	1.5	1.4
	排放速率	kg/h	0.180	0.159	0.182	0.174
氨	浓度	mg/m ³	1.57	1.33	1.44	1.45
	排放速率	kg/h	0.189	0.163	0.174	0.175
甲醛	浓度	mg/m ³	0.13	0.10	0.10	0.11
	排放速率	kg/h	1.56×10 ⁻²	1.22×10 ⁻²	1.21×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²
标干流量		m ³ /h	120096	122338	121027	121154
温度		℃	25	27	26	26
湿度		%	6.73	6.59	6.48	6.60
流速		m/s	8.2	8.3	8.3	8.3

备注：排气筒高度：H=27.0m；出口采样点排气筒内径：D=2.50m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 38 页

(一)(31) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA055化工2#导热炉废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 30301-1	C-FQ250 30301-2	C-FQ250 30301-3	
汞及其化合物	实测浓度	mg/m ³	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
	折算浓度	mg/m ³	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	排放速率	kg/h	7.91×10 ⁻⁵	7.54×10 ⁻⁵	7.57×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵
氨	实测浓度	mg/m ³	1.00	1.13	1.22	1.12
	折算浓度	mg/m ³	1.21	1.35	1.45	1.34
	排放速率	kg/h	6.33×10 ⁻²	6.81×10 ⁻²	7.39×10 ⁻²	6.84×10 ⁻²
N,N-二甲基甲酰胺	实测浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	折算浓度	mg/m ³	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	排放速率	kg/h	3.16×10 ⁻³	3.01×10 ⁻³	3.03×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³
烟气黑度		级	林格曼黑度<1	林格曼黑度<1	林格曼黑度<1	/
风向		/	NE	NE	NE	/
风速		m/s	2.8	2.8	2.8	2.8
标干流量		m ³ /h	63274	60282	60555	61370
温度		℃	109	111	108	109
湿度		%	8.8	8.8	8.7	8.8
流速		m/s	5.8	5.6	5.6	5.7
氧含量		%	6.5	6.4	6.3	6.4
备注：1.排气筒高度：H=60.0m；出口采样点排气筒内径：D=2.40m，处理设施：脱硝； 2.基准氧含量为：3.5%。						

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 39 页

(一)(32) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA055化工2#导热炉废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 30301-1	C-FQ250 30301-2	C-FQ250 30301-3	
甲醇	实测浓度	mg/m ³	4.2	11.2	9.4	8.3
	折算浓度	mg/m ³	5.1	13.4	11.3	9.9
	排放速率	kg/h	0.266	0.693	0.567	0.509
标干流量		m ³ /h	63274	61845	60282	61800
温度		℃	109	110	111	110
湿度		%	8.8	8.7	8.8	8.8
流速		m/s	5.8	5.7	5.6	5.7
氧含量		%	6.5	6.4	6.4	6.4

备注: 1.排气筒高度: H=60.0m; 出口采样点排气筒内径: D=2.40m, 处理设施: 脱硝;
2.基准氧含量为: 3.5%。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 40 页

(一)(33) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA063醋酐焦油焚烧炉放空塔废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.06			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 30601-1	C-FQ250 30601-2	C-FQ250 30601-3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.2	1.4	1.7	1.4
	折算浓度	mg/m ³	2.2	2.6	3.1	2.6
	排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²	1.23×10 ⁻²
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	6	5	5	5
	折算浓度	mg/m ³	11	9	9	10
	排放速率	kg/h	5.15×10 ⁻²	4.29×10 ⁻²	4.28×10 ⁻²	4.57×10 ⁻²
NO _x	实测浓度	mg/m ³	54	51	53	53
	折算浓度	mg/m ³	100	94	98	97
	排放速率	kg/h	0.463	0.438	0.454	0.452
氨	实测浓度	mg/m ³	1.23	0.97	1.10	1.10
	折算浓度	mg/m ³	2.27	1.79	2.03	2.03
	排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻²	8.32×10 ⁻³	9.42×10 ⁻³	9.44×10 ⁻³
烟气黑度		级	林格曼黑度<1	林格曼黑度<1	林格曼黑度<1	/
风向		/	SE	SE	SE	/
风速		m/s	2.1	2.1	2.1	2.1
标干流量		m ³ /h	8583	8581	8568	8577
温度		℃	50	51	52	51
湿度		%	11.8	11.9	11.9	11.9
流速		m/s	2.7	2.7	2.7	2.7
氧含量		%	14.5	14.5	14.5	14.5

备注：1.排气筒高度：H=45.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.20m，处理设施：碱洗+水洗+布袋除尘+SNCR 脱硝；
2.基准氧含量为：9%。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 45 页

(一)(38) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA099己二酸生化尾气放空筒废气处理设施前			
		采样时间	2025.03.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 30302-1	C-FQ250 30302-2	C-FQ250 30302-3	
VOCs（以非 甲烷总烃计）	浓度	mg/m³	6.76	5.77	6.15	6.23
酚类	浓度	mg/m³	7.8	8.4	8.6	8.3
硫化氢	浓度	mg/m³	0.06	0.04	0.05	0.05
氨	浓度	mg/m³	2.81	2.55	3.03	2.80
臭气浓度	浓度	无量纲	549	416	630	532
苯系物	浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND
检测项目		采样点位	DA099己二酸生化尾气放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 30303-1	C-FQ250 30303-2	C-FQ250 30303-3	
VOCs（以非 甲烷总烃计）	浓度	mg/m³	1.59	2.21	1.87	1.89
	排放速率	kg/h	0.169	0.236	0.197	0.201
臭气浓度	浓度	无量纲	112	97	85	98
标干流量		m³/h	106380	106770	105538	106229
温度		℃	14	15	15	15
湿度		%	8.0	8.1	8.0	8.0
流速		m/s	16.5	16.6	16.4	16.5
备注：1.排气筒高度：H=25.0m；进口采样点内径：D=1.60m，出口采样点排气筒内径：D=1.60m，处理设施：水洗塔+碱洗塔+除雾塔+催化燃烧+活性炭吸附，进口不符合检测条件，只测浓度； 2.非甲烷总烃以碳计。						

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 47 页

(一)(40) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA116碳一生化尾气放空筒废气处理设施前			
		采样时间	2025.02.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22401-1	A-FQ250 22401-2	A-FQ250 22401-3	
VOCs（以非 甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	4.24	3.46	3.28	3.66
酚类	浓度	mg/m ³	10.8	9.4	10.2	10.1
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.03	0.04	0.04	0.04
氨	浓度	mg/m ³	7.23	8.34	7.14	7.57
臭气浓度	浓度	无量纲	851	1122	1318	1097
苯系物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
检测项目		采样点位	DA116碳一生化尾气放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2025.02.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22402-1	A-FQ250 22402-2	A-FQ250 22402-3	
VOCs（以非 甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	1.60	1.27	1.98	1.62
	排放速率	kg/h	5.44×10 ⁻²	4.26×10 ⁻²	6.63×10 ⁻²	5.44×10 ⁻²
臭气浓度	浓度	无量纲	97	229	151	159
标干流量		m ³ /h	34005	33541	33487	33678
温度		℃	17.7	17.9	18.2	17.9
湿度		%	4.32	4.37	4.26	4.32
流速		m/s	7.7	7.6	7.8	7.7
备注：1.排气筒高度：H=25.0m；进口采样点内径：D=1.30m，出口采样点排气筒内径：D=1.30m，处理设施：酸洗+水洗+活性炭吸附，进口不符合检测条件，只测浓度； 2.非甲烷总烃以碳计。						

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 49 页

(一)(42) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA119碳一硫回收放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2025.03.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
SO ₂	浓度	mg/m ³	<3	<3	<3	<3
	排放速率	kg/h	1.73×10 ⁻²	1.61×10 ⁻²	1.66×10 ⁻²	1.67×10 ⁻²
标干流量		m ³ /h	11512	10741	11099	11117
温度		℃	40	41	42	41
湿度		%	5.3	5.4	5.4	5.4
流速		m/s	4.4	4.1	4.2	4.2
氧含量		%	20.6	20.5	20.4	20.5

备注：排气筒高度：H=50.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.05m，处理设施：焚烧炉。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 51 页

(一)(44) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA120碳一二期低温甲醇洗废气处理设施后			
		采样时间	2025.02.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22404-1	A-FQ250 22404-2	A-FQ250 22404-3	
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.09	0.06	0.07	0.07
	排放速率	kg/h	8.96×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³	7.13×10 ⁻³	7.49×10 ⁻³
标干流量		m ³ /h	99546	106274	101788	102536
温度		℃	16.2	16.0	17.0	16.4
湿度		%	3.67	3.69	3.64	3.67
流速		m/s	38.6	41.3	39.6	39.8

备注：排气筒高度：H=76.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.00m，处理设施：水洗。

检测项目		采样点位	DA121碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施后				
		采样时间	2025.02.24				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值	
		样品编号	A-FQ250 22406-1	A-FQ250 22406-2	A-FQ250 22406-3		
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.05	0.04	0.04	0.04	
	排放速率	kg/h	2.53×10 ⁻³	1.97×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³	2.16×10 ⁻³	
标干流量		m ³ /h	50625	49130	49881	49879	
温度		℃	15.5	16.4	15.2	15.7	
湿度		%	3.51	3.54	3.51	3.52	
流速		m/s	18.9	18.4	18.6	18.6	

备注：排气筒高度：H=76.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.00m，处理设施：水洗。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 52 页

(一)(45) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA121碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施前			
		采样时间	2025.02.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22405-1	A-FQ250 22405-2	A-FQ250 22405-3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	6.65	5.28	4.96	5.63
检测项目		采样点位	DA121碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施后			
		采样时间	2025.02.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 22406-1	A-FQ250 22406-2	A-FQ250 22406-3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	2.58	2.29	1.94	2.27
	排放速率	kg/h	0.131	0.113	9.77×10 ⁻²	0.114
甲醇	浓度	mg/m ³	23.6	21.4	19.2	21.4
	排放速率	kg/h	1.19	1.05	0.967	1.07
标干流量		m ³ /h	50625	49130	50346	50034
温度		℃	15.5	16.4	15.7	15.9
湿度		%	3.51	3.54	3.56	3.54
流速		m/s	18.9	18.4	18.8	18.7
备注：1.排气筒高度：H=76.0m；出口采样点排气筒内径：D=1.00m，处理设施：水洗，进口不符合检测条件，只测浓度； 2.非甲烷总烃以碳计。						

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 54 页

(二)(1) 质控措施

- 1、监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。
- 2、现场采样和监测人员均进行过技术培训和安全教育,并通过考核持有上岗证。
- 3、检测所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格,并在有效使用期内。
- 4、检测记录、检测报告等项目相关记录均严格
- 5、实行三级审核制度。
- 6、本次检测采用的具体质量控制措施有空白试验、平行样品分析、浓度曲线中间点,结果详见第(二)(2)-(4)节,废气类未检出用 ND 表示。

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 55 页

(二)(2) 空白试验结果:

质控类型	检测日期	检测项目	单位	检测结果	依据	依据要求	质控结论	
全程 序空 白	2025.02.20~21	颗粒物	A-FQ25021901KB	ND	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	不超过排放限值的 10%	合格	
			A-FQ25021902KB	ND			合格	
			A-FQ25021903KB	ND			合格	
			A-FQ25021904KB	ND			合格	
			A-FQ25021905KB	ND			合格	
			A-FQ25021906KB	ND			合格	
			A-FQ25021907KB	ND			合格	
			A-FQ25021908KB	ND			合格	
			A-FQ25021909KB	ND			合格	
			A-FQ25021910KB	ND			合格	
	2025.02.21~22		A-FQ25021911KB	ND			合格	
			A-FQ25022001KB	ND			合格	
			A-FQ25022004KB	ND			合格	
	2025.02.22		A-FQ25022006KB	ND			合格	
			A-FQ25022101KB	ND			合格	
			A-FQ25022102KB	ND			合格	
			A-FQ25022103KB	ND			合格	

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 56 页

(二) (3) 空白试验结果:

质控 类型	检测 日期	检测项目	单位	检测 结果	依据	依据要求	质控 结论
全 序 空 白	2025.02.22	A-FQ25022104KB	mg/m³	ND	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	不超过排放限 值的 10%	合格
		A-FQ25022105KB	mg/m³	ND			合格
		A-FQ25022106KB	mg/m³	ND			合格
		A-FQ25022107KB	mg/m³	ND			合格
		A-FQ25022108KB	mg/m³	ND			合格
		A-FQ25022109KB	mg/m³	ND			合格
	2025.03.01~02	J-FQ25022801KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022803KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022804KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022805KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022806KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022807KB	mg/m³	ND			合格
	2025.03.02~03	J-FQ25022808KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25022809KB	mg/m³	ND			合格
		J-FQ25030101KB	mg/m³	ND			合格
		C-FQ25030601KB	mg/m³	ND			合格
	2025.03.07~08	C-FQ25030603KB	mg/m³	ND			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 57 页

(二)(4) 空白试验结果:

质控 类型	检测 日期	检测项目	单位	检测 结果	依据	依据要求	质控 结论
全程 序空 白	2025.03.16 ~17	颗粒物	B-FQ25030501KB	mg/m ³	ND	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	合格
	2025.02.20	氨	A-FQ25021913KB	mg/m ³	ND	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	合格
	2025.02.21		A-FQ25022007KB	mg/m ³	ND		
	2025.02.22		A-FQ25022110KB	mg/m ³	ND		
	2025.02.25		A-FQ25022401KB	mg/m ³	ND		合格
	2025.03.01		J-FQ25022810KB	mg/m ³	ND		合格
	2025.03.02		J-FQ25030102KB	mg/m ³	ND		合格
	2025.03.04		C-FQ25030301KB	mg/m ³	ND		合格
	2025.03.07		C-FQ25030604KB	mg/m ³	ND		合格
	2025.02.24	硫化氢	A-FQ25022401KB	mg/m ³	ND	/	/
	2025.03.03		C-FQ25030301KB	mg/m ³	ND	/	/
	2025.03.07	氯气	C-FQ25030604KB	mg/m ³	ND	/	/
	2025.03.17		B-FQ25031502KB	mg/m ³	ND	/	/
	2025.03.04	N,N-二甲基 甲酰胺	C-FQ25030301KB	mg/m ³	ND	《环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法》(HJ801-2016)	合格
	2025.02.21	甲醛	A-FQ25022007KB	mg/m ³	ND	/	/

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 58 页

(二)(5) 空白试验结果:

质控 类型	检测 日期	检测项目		单位	检测 结果	依据	依据要求	质控 结论
全 程 序 空 白	2025.02.25	酚类	A-FQ25022401KB	mg/m³	ND	/	/	/
	2025.03.04		C-FQ25030301KB	mg/m³	ND		/	/
	2025.03.07 ~08	氯化氢	C-FQ25030604KB	mg/m³	ND	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子 色谱法》(HJ 549-2016)	低于测定下限	合格
	2025.03.16 ~17		C-FQ25030605KB	mg/m³	ND			合格
			B-FQ25031502KB	mg/m³	ND			合格
			B-FQ25031503KB	mg/m³	ND			合格
	2025.03.07 ~08	氟化氢	C-FQ25030604KB	mg/m³	ND	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子 色谱法》(HJ688-2019)	低于方法检出 限	合格
	2025.02.25	VOCs(以非甲 烷总烃计)	A-FQ25022401KB	mg/m³	ND	《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)	测定结果低于 方法检出限	合格
	2025.03.04		C-FQ25030301KB	mg/m³	ND			合格
	2025.02.25	甲醇	A-FQ25022401KB	mg/m³	ND	/	/	/
	2025.03.04		C-FQ25030301KB	mg/m³	ND			/
	2025.02.24 ~25	苯系物(苯、 甲苯、乙苯、 对二甲苯、间 二甲苯、邻二 甲苯、苯乙烯、 异丙苯)	A-FQ25022401KB	mg/m³	ND	/	/	/
	2025.03.03 ~04		C-FQ25030301KB	mg/m³	ND			/

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 60 页

(二) (7) 浓度曲线中间点分析结果:

质控 类型	检测 日期	标准物质编号	检测项目 (mg/L)	测定值	保证值	相对误差 差%	依据	依据要求	结果 评价
浓度 曲线 中间 点	2025.02.25	/	酚类 (µg)	9.76	10.0	-2.4	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.04			20.5	20.0	2.5			合格
	2025.03.07	/	氯气 (µg)	37.9	40.0	-5.2	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.17			38.5	40.0	-3.8			合格
	2025.02.25	BW (DY) 1022213	甲醇 (µmol/mol)	51.0	50.0	2.0	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.04			49.5	50.0	-1.0			合格
	2025.03.03	24110758	N,N-二甲基 甲酰胺	5.079	5.00	1.6	《环境空气和废气 酰胺类化合物的 测定 液相色谱法》(HJ801-2016)	相对误差 ≤20%	合格
	2025.03.07 ~08	B23110189	氯化氢 (mg/L)	4.02	4.00	0.5	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离 子色谱法》(HJ 549-2016)	相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.16 ~17			5.10	5.00	2.0		相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.07 ~08	B23120020	氟化氢 (mg/L)	5.07	5.00	1.4	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离 子色谱法》(HJ688-2019)	相对误差 ≤±10%	合格
	2025.02.24	BW20062-1000- 20	硫化氢 (µg)	1.99	2.00	-0.5	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.03.03			1.98	2.00	-1.0			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

共 62 页 第 61 页

(二)(8) 浓度曲线中间点分析结果:

质控 类型	检测 日期	标准物质 编号	检测项目 (mg/L)	测定值	保证值	相对误差%	依据	依据要求	结果 评价
浓度 曲线 中间 点	2025.02. 24~25	GBW(E)08 2623	苯	10.6	10.0	6.0	《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》(HJ 584-2010)	相对误差 ≤20%	合格
			甲苯	10.6	10.0	6.0			合格
			乙苯	10.9	10.0	9.0			合格
			对二甲苯	11.0	10.0	10.0			合格
			间二甲苯	11.0	10.0	10.0			合格
			邻二甲苯	11.1	10.0	11.0			合格
			异丙苯	11.0	10.0	10.0			合格
			苯乙烯	9.10	10.0	-9.0			合格
			苯	10.6	10.0	6.0			合格
			甲苯	10.7	10.0	7.0			合格
	2025.03. 03~04		乙苯	11.0	10.0	10.0			合格
			对二甲苯	11.0	10.0	10.0			合格
			间二甲苯	11.0	10.0	10.0			合格
			邻二甲苯	11.1	10.0	11.0			合格
			异丙苯	11.1	10.0	11.0			合格
			苯乙烯	8.75	10.0	-12.5			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 03028 号

(二)(9) 浓度曲线中间点分析结果:

质控 类型	检测 日期	标准物质 编号	检测项目（mg/m³）	测定值	保证值	相对误差 差%	依据	依据 要求	结果 评价
浓度 曲线 中间 点	2025.02.20	B23080375	氨（μg）	9.89	10.0	-1.1	/	相对误差 差≤ 10%	合格
	2025.02.21			5.84	6.00	-2.7			合格
	2025.02.22			20.5	20.0	2.5			合格
	2025.02.25			6.02	6.00	0.3			合格
	2025.03.01			19.6	20.0	-2.0			合格
	2025.03.02			9.52	10.0	-4.8			合格
	2025.03.04			6.09	6.00	1.5			合格
	2025.03.07			5.90	6.00	-1.7			合格
	2025.02.21	A23070323	甲醛（μg）	9.93	10.0	-0.7	/	合格	
	2025.02.25	GBW（E） 062421	总烃/甲烷	7.06/7.03	7.14/7.14	-1.1/-1.5	《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）	合格	
			总烃/甲烷	7.00/6.96	7.14/7.14	-2.0/-2.5		合格	
	总烃/甲烷		7.27/7.16	7.14/7.14	1.8/0.3	合格			
	2025.03.04		总烃/甲烷	7.22/7.13	7.14/7.14	1.1/-0.1		合格	

由上述统计结果可知, 质控结果合格率 100%, 实验数据均为有效数据, 质控总体结论为合格。

报告结束

报 告 说 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、CMA 章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制（全文复制除外）本报告；
8. 检测报告包括：封面、报告说明、正文（附页），并盖有 CMA 章、检验检测专用章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东德环检测技术有限公司

电 话： 0534-7812861

邮 箱： shandongdehuan@163.com

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处广达路东首路北院内办公楼 1 层东侧、2 层东侧、5-6 层

