



231512059067

正本



dh2504026

检测报告

德环（检）字[2025]第 05092 号

样品类型： 工业园第二季度废气

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：二零二五年六月二十七日

（加盖检验检测专用章）



本 五



531815088087



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8	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2	27
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后3	28
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后4	29
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后5	30
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后6	31
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后7	32
DA027	工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后8	33

DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后9	34
DA045 3#尿素常压尾气放空筒废气处理设施后	35
DA047工业园大颗粒放空筒废气处理设施后1	36
DA049 1#尿素包装二楼废气处理设施后	37
DA051 1#尿素包装三楼废气处理设施后	37
DA054化工1#导热炉废气处理设施后	38
DA055化工2#导热炉废气处理设施后	39
DA058 15万吨稀硝酸尾气放空筒废气处理设施后	40
DA062硝酸尾气放空筒废气处理设施后	40
DA063醋酐焦油焚烧炉放空塔废气处理设施后	41
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	43
DA099己二酸生化尾气放空筒废气处理设施前	44
DA099己二酸生化尾气放空筒废气处理设施后	44
DA116碳一生化尾气放空筒废气处理设施前	45
DA116碳一生化尾气放空筒废气处理设施后	46
DA119碳一硫回收放空筒废气处理设施后	47
DA120碳一二期低温甲醇洗废气处理设施前	48
DA120碳一二期低温甲醇洗废气处理设施后	48
DA121碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施前	49
DA121碳一 一期低温甲醇洗废气处理设施后	49
DA135 1#尿素筛分尾气放空筒废气处理设施后	50
DA208铈回收废气放空筒废气处理设施后	50

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 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	2025.04.03、2025.04.10、 2025.05.13~14、 2025.05.20~21、 2025.05.23	采样人员	吕宏、许海峰、陈卓、王震、 李晓明、石风兆、孙建利、王 东啸、刘华健、王化静、刘晨 旭、李云鹏、刘光同、
检测日期	2025.04.03~05、2025.04.10~11、2025.05.13~16、2025.05.20~25		
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: 刘臣 报告审核: 马永芳 报告签发: 李新 (盖章) 日 期: 2025.06.27 日 期: 2025.6.27 日 期: 2025.6.27			



检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 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	颗粒物	重量法 HJ 836-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试 DHJC-BX127、126、120、 119、189 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020 BTPM-AWS1 滤膜自动称重 系统 DHJC-YQ113	1.0 mg/m ³
	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-BX127、126、120、 119、189 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020	——
	烟温		MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX179、180	——
	氧含量		YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试 DHJC-BX127、189、119 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020	——
	湿度		YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试 DHJC-BX189、119、120、 127	——
	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 ZR-D13B 型阻容式烟气含湿 量测量仪 DHJC-BX274	——

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 3 页

固 定 污 染 源 排 放 废 气	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-BX127、126、 120、119、189 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020 MH3041B 烟气采样/含湿量测 试仪 DHJC-BX179、180 MH1200-B 型全自动大气采样 器 DHJC-BX251 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158、159、157、160、 161 EM-1000 便携式个体采样器 DHJC-BX138、139 TU-1810PC 紫外可见分光光 度计 DHJC-YQ011	0.25 mg/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-BX151、183、199、198、 164、185、165	——
	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-BX119、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX159 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

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 4 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	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX127、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX161、158 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-BX233、234	——
	甲醇	气相色谱法 HJ/T 33-1999	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX189、120 7890B 气相色谱仪 DHJC-YQ099	0.5 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-BX189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158 1220 液相色谱仪 DHJC-YQ224	0.1mg/m ³
	SO ₂	定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX120 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020	3 mg/m ³
	NO _x	定电位电解法 HJ 693-2014	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX120 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020	3mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 5 页

固定污染源排放废气	CO	定电位电解法 HJ 973-2018	YQ3000-D 型大流量烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX120 崂应 3012H 型自动烟尘(气) 测试仪 DHJC-BX020	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-BX120 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX161 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-BX120、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX161 MH1200-B 型全自动大气采样器 DHJC-BX251 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-BX120、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX160 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	0.02 mg/m ³

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 6 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 DHJC-BX127、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158、159、161 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
	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 DHJC-BX127、189 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX158、159、161 TU-1810PC 紫外可见分光光度计 DHJC-YQ011	0.3 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-BX189、120 MH3001 全自动烟气采样器 DHJC-BX159、123 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 05092 号

共 59 页 第 7 页

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-BX189、120 ZY059 充电便携采气桶 DHJC-BX198、199、152、163 GC 9790II 气相色谱仪 DHJC-YQ016	0.07mg/m ³
以下空白				

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 05092 号

共 59 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	2025.05.13				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1301-1	B-FQ2505 1301-2	B-FQ250 51301-3	B-FQ250 51301-4	
颗粒 物	浓度	mg/m ³	1.6	2.0	1.8	2.2	1.9
	排放 速率	kg/h	3.61×10 ⁻²	4.57×10 ⁻²	4.08×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	4.30×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	14.9	19.5	18.4	20.1	18.2
	排放 速率	kg/h	0.336	0.446	0.417	0.450	0.412
臭气 浓度	浓度	(无量纲)	354	309	478	269	352
标干流量		m ³ /h	22545	22873	22657	22391	22616
温度		℃	56	57	57	58	57
湿度		%	2.7	3.0	3.0	3.1	3.0
流速		m/s	8.3	8.5	8.4	8.3	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 05092 号

共 59 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	2025.05.13				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1304-1	B-FQ2505 1304-2	B-FQ250 51304-3	B-FQ250 51304-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	2.2	1.7	2.0	1.6	1.9
	排放速率	kg/h	5.12×10 ⁻²	3.99×10 ⁻²	4.70×10 ⁻²	3.75×10 ⁻²	4.39×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	17.2	15.2	20.7	17.8	17.7
	排放速率	kg/h	0.400	0.357	0.486	0.417	0.415
臭气浓度	浓度	(无量纲)	151	309	199	229	222
标干流量		m ³ /h	23256	23455	23487	23445	23411
温度		℃	59	59	58	58	58
湿度		%	3.11	3.10	3.09	3.14	3.11
流速		m/s	8.6	8.7	8.7	8.7	8.7

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 05092 号

共 59 页 第 13 页

(一)(6) 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6				
		采样时间	2025.05.13				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1306-1	B-FQ2505 1306-2	B-FQ250 51306-3	B-FQ250 51306-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	2.3	1.6	1.7	1.9	1.9
	排放 速率	kg/h	5.55×10 ⁻²	3.85×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	4.52×10 ⁻²	4.50×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	19.5	18.4	19.2	20.6	19.4
	排放 速率	kg/h	0.470	0.443	0.463	0.490	0.466
臭气 浓度	浓度	(无量纲)	269	229	478	112	272
标干流量		m ³ /h	24119	24057	24092	23791	24015
温度		℃	53	54	54	55	54
湿度		%	3.1	3.2	3.0	3.3	3.2
流速		m/s	8.7	8.8	8.8	8.7	8.8

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 05092 号

共 59 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	2025.05.13				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1307-1	B-FQ2505 1307-2	B-FQ250 51307-3	B-FQ250 51307-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.2	1.6	1.5	1.3	1.4
	排放速率	kg/h	3.05×10 ⁻²	3.99×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	3.28×10 ⁻²	3.50×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	21.1	19.2	18.1	17.7	19.0
	排放速率	kg/h	0.536	0.479	0.447	0.446	0.477
臭气浓度	浓度	(无量纲)	151	229	131	173	171
标干流量		m ³ /h	25392	24952	24693	25201	25060
温度		℃	55	56	57	58	56
湿度		%	3.0	3.1	3.2	3.3	3.2
流速		m/s	9.3	9.2	9.1	9.3	9.2
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 05092 号

共 59 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	2025.05.13				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1308-1	B-FQ2505 1308-2	B-FQ250 51308-3	B-FQ250 51308-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.8	2.3	2.1	1.6	2.0
	排放速率	kg/h	4.18×10 ⁻²	5.28×10 ⁻²	4.79×10 ⁻²	3.70×10 ⁻²	4.49×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	17.2	18.7	16.5	19.2	17.9
	排放速率	kg/h	0.400	0.429	0.376	0.444	0.412
臭气浓度	浓度	(无量纲)	309	416	549	478	438
标干流量		m ³ /h	23247	22965	22804	23145	23040
温度		℃	54	56	55	56	55
湿度		%	3.1	3.1	3.0	3.2	3.1
流速		m/s	8.5	8.4	8.3	8.5	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 05092 号

共 59 页 第 18 页

(一)(11) 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2				
		采样时间	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1402-1	B-FQ2505 1402-2	B-FQ250 51402-3	B-FQ250 51402-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	2.3	2.0	2.4	2.1
	排放速率	kg/h	5.38×10 ⁻²	7.20×10 ⁻²	6.16×10 ⁻²	7.31×10 ⁻²	6.51×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	19.8	20.4	18.3	17.5	19.0
	排放速率	kg/h	0.626	0.639	0.564	0.533	0.590
臭气浓度	浓度	(无量纲)	478	416	630	354	470
标干流量		m ³ /h	31641	31313	30793	30442	31047
温度		℃	55	55	55	56	55
湿度		%	3.02	3.15	3.13	3.22	3.13
流速		m/s	8.7	8.7	8.5	8.5	8.6

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 05092 号

共 59 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	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1403-1	B-FQ2505 1403-2	B-FQ250 51403-3	B-FQ250 51403-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.8	1.4	1.9	1.6
	排放速率	kg/h	4.62×10 ⁻²	5.61×10 ⁻²	4.46×10 ⁻²	6.05×10 ⁻²	5.19×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	16.9	19.1	18.5	20.4	18.7
	排放速率	kg/h	0.520	0.595	0.590	0.649	0.589
臭气浓度	浓度	(无量纲)	309	173	269	131	220
标干流量		m ³ /h	30798	31166	31881	31832	31419
温度		℃	55	54	55	56	55
湿度		%	3.28	3.11	3.20	3.21	3.20
流速		m/s	8.5	8.6	8.8	8.8	8.7

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 05092 号

共 59 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	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1404-1	B-FQ2505 1404-2	B-FQ250 51404-3	B-FQ250 51404-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.9	2.2	2.4	1.7	2.0
	排放速率	kg/h	6.20×10 ⁻²	7.08×10 ⁻²	7.70×10 ⁻²	5.36×10 ⁻²	6.59×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	21.2	18.0	19.0	20.5	19.7
	排放速率	kg/h	0.692	0.579	0.610	0.646	0.632
臭气浓度	浓度	(无量纲)	199	269	549	309	332
标干流量		m ³ /h	32625	32178	32103	31523	32107
温度		℃	56	55	56	57	56
湿度		%	3.11	3.04	3.13	3.08	3.09
流速		m/s	9.0	8.9	8.9	8.8	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 05092 号

共 59 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	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1405-1	B-FQ2505 1405-2	B-FQ250 51405-3	B-FQ250 51405-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.5	1.8	1.4	1.6
	排放速率	kg/h	5.00×10 ⁻²	4.68×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²	4.38×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	22.3	20.5	19.1	21.1	20.8
	排放速率	kg/h	0.697	0.639	0.593	0.660	0.648
臭气浓度	浓度	(无量纲)	173	151	229	354	227
标干流量		m ³ /h	31272	31195	31071	31295	31208
温度		℃	53	54	54	55	54
湿度		%	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0
流速		m/s	8.6	8.6	8.6	8.7	8.6

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 05092 号

共 59 页 第 22 页

(一)(15) 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6				
		采样时间	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1406-1	B-FQ2505 1406-2	B-FQ250 51406-3	B-FQ250 51406-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	2.1	1.6	1.5	1.7
	排放速率	kg/h	5.89×10 ⁻²	7.09×10 ⁻²	5.47×10 ⁻²	5.10×10 ⁻²	5.89×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	17.0	17.8	19.1	15.7	17.4
	排放速率	kg/h	0.588	0.601	0.653	0.533	0.594
臭气浓度	浓度	(无量纲)	630	478	269	354	433
标干流量		m ³ /h	34609	33761	34198	33978	34136
温度		℃	52	54	55	55	54
湿度		%	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0
流速		m/s	9.5	9.3	9.4	9.4	9.4

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 05092 号

共 59 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	2025.05.14				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	频次四	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1407-1	B-FQ2505 1407-2	B-FQ250 51407-3	B-FQ250 51407-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.8	1.5	1.9	1.7	1.7
	排放速率	kg/h	5.19×10 ⁻²	4.36×10 ⁻²	5.52×10 ⁻²	4.93×10 ⁻²	5.00×10 ⁻²
氨	浓度	mg/m ³	20.0	18.1	17.1	19.1	18.6
	排放速率	kg/h	0.577	0.526	0.497	0.554	0.538
臭气浓度	浓度	(无量纲)	229	309	549	269	339
标干流量		m ³ /h	28830	29069	29055	29028	28996
温度		℃	55	55	56	56	56
湿度		%	2.9	3.1	3.0	3.1	3.0
流速		m/s	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1

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 05092 号

共 59 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2				
		采样时间	2025.05.21				
		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 52102-1	A-FQ250 52102-2	A-FQ250 52102-3	A-FQ250 52102-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.9	1.5	1.8	1.6	1.7
	排放速率	kg/h	0.187	0.147	0.177	0.156	0.167
氨	浓度	mg/m ³	19.8	17.4	19.3	22.1	19.6
	排放速率	kg/h	1.95	1.70	1.89	2.15	1.92
臭气浓度	浓度	(无量纲)	478	173	269	309	307
标干流量		m ³ /h	98400.41	97897.13	98140.60	97269.05	97926.80
温度		℃	33	33	34	34	34
湿度		%	6.2	6.3	6.3	6.3	6.3
流速		m/s	12.1	12.1	12.1	12.0	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 05092 号

共 59 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3				
		采样时间	2025.05.21				
		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 52103-1	A-FQ250 52103-2	A-FQ250 52103-3	A-FQ250 52103-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	1.9	1.4	1.5	1.6
	排放速率	kg/h	0.138	0.156	0.115	0.121	0.132
氨	浓度	mg/m ³	16.7	19.4	20.7	18.5	18.8
	排放速率	kg/h	1.36	1.59	1.70	1.49	1.53
臭气浓度	浓度	(无量纲)	478	630	354	549	503
标干流量		m ³ /h	81172	82029	81946	80796	81486
温度		℃	31	32	32	33	32
湿度		%	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2
流速		m/s	9.8	10.0	10.0	9.9	9.9

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 05092 号

共 59 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4				
		采样时间	2025.05.21				
		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 52104-1	A-FQ250 52104-2	A-FQ250 52104-3	A-FQ250 52104-4	
颗粒物	浓度	mg/m³	1.3	1.6	2.1	1.8	1.7
	排放速率	kg/h	0.101	0.125	0.165	0.140	0.133
氨	浓度	mg/m³	20.0	18.5	19.5	18.2	19.0
	排放速率	kg/h	1.55	1.44	1.53	1.42	1.48
臭气浓度	浓度	(无量纲)	173	199	416	269	264
标干流量		m³/h	77508	77902	78607	78012	78007
温度		℃	33	34	33	34	34
湿度		%	5.7	5.7	5.6	5.5	5.6
流速		m/s	9.4	9.5	9.5	9.5	9.5
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 05092 号

共 59 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6				
		采样时间	2025.05.21				
		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 52106-1	A-FQ250 52106-2	A-FQ250 52106-3	A-FQ250 52106-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	1.6	1.9	2.0	1.8
	排放速率	kg/h	0.142	0.132	0.161	0.167	0.151
氨	浓度	mg/m ³	18.7	19.4	20.4	23.0	20.4
	排放速率	kg/h	1.57	1.60	1.72	1.92	1.70
臭气浓度	浓度	(无量纲)	309	269	478	199	314
标干流量		m ³ /h	83789	82797	84513	83535	83658
温度		℃	33	33	34	34	34
湿度		%	6.0	6.0	6.1	6.1	6.0
流速		m/s	10.2	10.1	10.4	10.3	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 05092 号

共 59 页 第 33 页

(一)(26) 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	2025.05.21				
		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 52108-1	A-FQ250 52108-2	A-FQ250 52108-3	A-FQ250 52108-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	1.4	1.9	1.9	1.7
	排放速率	kg/h	0.170	0.140	0.191	0.191	0.173
氨	浓度	mg/m ³	20.8	19.4	17.5	23.9	20.4
	排放速率	kg/h	2.08	1.94	1.76	2.41	2.05
臭气浓度	浓度	(无量纲)	549	630	309	354	460
标干流量		m ³ /h	100154	100245	100394	100632	100356
温度		℃	33	33	32	33	33
湿度		%	6.21	6.13	6.11	6.08	6.13
流速		m/s	12.2	12.2	12.2	12.3	12.2

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 05092 号

共 59 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	DA027工业园3#尿素造粒塔废气处理设施后9				
		采样时间	2025.05.21				
		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 52109-1	A-FQ250 52109-2	A-FQ250 52109-3	A-FQ250 52109-4	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.5	1.9	1.4	1.8	1.6
	排放速率	kg/h	0.142	0.175	0.129	0.165	0.153
氨	浓度	mg/m ³	18.8	20.1	18.0	21.0	19.5
	排放速率	kg/h	1.78	1.86	1.66	1.92	1.80
臭气浓度	浓度	(无量纲)	173	269	229	199	218
标干流量		m ³ /h	94557	92366	92246	91563	92683
温度		℃	30.8	31.3	31.6	31.9	31.4
湿度		%	6.28	6.20	6.29	6.27	6.26
流速		m/s	11.5	11.2	11.2	11.1	11.2
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 05092 号

共 59 页 第 36 页

(一)(29) 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	2025.05.14			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	B-FQ2505 1409-1	B-FQ2505 1409-2	B-FQ250 51409-3	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.6	1.9	1.8	1.8
	排放速率	kg/h	0.252	0.309	0.287	0.283
氨	浓度	mg/m ³	23.9	26.8	25.2	25.3
	排放速率	kg/h	3.77	4.35	4.01	4.05
甲醛	浓度	mg/m ³	0.12	0.17	0.06	0.12
	排放速率	kg/h	1.89×10 ⁻²	2.76×10 ⁻²	9.55×10 ⁻³	1.87×10 ⁻²
标干流量		m ³ /h	157795.9	162476.8	159246.0	159839.6
温度		℃	33	34	34	34
湿度		%	9.35	9.74	9.83	9.64
流速		m/s	11.1	11.5	11.3	11.3

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 05092 号

共 59 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	DA054化工1#导热炉废气处理设施后			
		采样时间	2025.05.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 52113-1	A-FQ250 52113-2	A-FQ250 52113-3	
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	<0.0057	<0.0057	<0.0058	/
	排放速率	kg/h	1.13×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻⁴
氨	实测浓度	mg/m ³	1.19	1.05	0.91	1.05
	折算浓度	mg/m ³	2.70	2.39	2.10	2.40
	排放速率	kg/h	0.107	9.51×10 ⁻²	7.96×10 ⁻²	9.40×10 ⁻²
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	2.9	2.7	2.7	2.8
标干流量		m ³ /h	90277	90529	87465	89424
温度		℃	52.3	52.3	51.8	52.1
湿度		%	12.4	12.1	12.3	12.3
流速		m/s	6.4	6.4	6.2	6.3
氧含量		%	13.3	13.3	13.4	13.3

备注: 1.排气筒高度: H=50.0m; 出口采样点排气筒内径: D=2.60m, 处理设施: 电袋除尘+SCR 脱硝+氨法脱硫+湿电;
2.基准氧含量为: 3.5%。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 05092 号

共 59 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	2025.04.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 40301-1	C-FQ250 40301-2	C-FQ250 40301-3	
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	<0.0029	<0.0028	<0.0028	/
	排放速率	kg/h	7.59×10 ⁻⁵	7.45×10 ⁻⁵	7.42×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵
氨	实测浓度	mg/m ³	1.14	0.94	1.08	1.05
	折算浓度	mg/m ³	1.30	1.06	1.22	1.19
	排放速率	kg/h	6.92×10 ⁻²	5.61×10 ⁻²	6.41×10 ⁻²	6.31×10 ⁻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	3.03×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	3.00×10 ⁻³
甲醇	实测浓度	mg/m ³	5.1	3.5	4.2	4.3
	折算浓度	mg/m ³	5.8	4.0	4.7	4.8
	排放速率	kg/h	0.310	0.209	0.249	0.256
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	2.2	2.2	2.2
标干流量		m ³ /h	60693.64	59639.43	59392.96	59908.68
温度		℃	114	111	112	112
湿度		%	9.6	9.4	9.7	9.6
流速		m/s	5.84	5.69	5.70	5.74
氧含量		%	5.7	5.5	5.5	5.6

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 05092 号

共 59 页 第 41 页

(一)(34) 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	2025.04.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 40302-1	C-FQ250 40302-2	C-FQ250 40302-3	
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	1.9	1.2	1.6	1.6
	折算浓度	mg/m ³	2.6	1.6	2.2	2.1
	排放速率	kg/h	1.60×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	1.38×10 ⁻²
SO ₂	实测浓度	mg/m ³	10	9	12	10
	折算浓度	mg/m ³	14	12	16	14
	排放速率	kg/h	8.40×10 ⁻²	8.14×10 ⁻²	0.108	9.13×10 ⁻²
NO _x	实测浓度	mg/m ³	47	48	48	48
	折算浓度	mg/m ³	64	62	66	64
	排放速率	kg/h	0.395	0.434	0.434	0.421
CO	实测浓度	mg/m ³	32	30	35	32
	折算浓度	mg/m ³	43	39	48	43
	排放速率	kg/h	0.269	0.271	0.316	0.285
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	2.2	2.2	2.2	2.2
标干流量		m ³ /h	8405	9046	9037	8829
温度		℃	55	56	56	56
湿度		%	12.6	12.8	12.9	12.8
流速		m/s	2.8	3.0	3.0	2.9
氧含量		%	13.6	13.3	13.7	13.5

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 05092 号

共 59 页 第 42 页

(一)(35) 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	2025.04.03			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 40302-1	C-FQ250 40302-2	C-FQ250 40302-3	
氨	实测浓度	mg/m ³	0.97	1.16	1.10	1.08
	折算浓度	mg/m ³	1.31	1.51	1.51	1.44
	排放速率	kg/h	8.15×10 ⁻³	1.04×10 ⁻²	9.94×10 ⁻³	9.53×10 ⁻³
氟化氢	实测浓度	mg/m ³	1.44	2.01	3.77	2.41
	折算浓度	mg/m ³	1.95	2.61	5.16	3.24
	排放速率	kg/h	1.21×10 ⁻²	1.82×10 ⁻²	3.41×10 ⁻²	2.15×10 ⁻²
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	4.99	3.86	5.15	4.67
	折算浓度	mg/m ³	6.74	5.01	7.05	6.27
	排放速率	kg/h	4.19×10 ⁻²	3.49×10 ⁻²	4.65×10 ⁻²	4.11×10 ⁻²
氯气	实测浓度	mg/m ³	0.3	0.3	0.2	0.3
	折算浓度	mg/m ³	0.4	0.4	0.3	0.4
	排放速率	kg/h	2.52×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	2.35×10 ⁻³
标干流量		m ³ /h	8405	9046	9037	8829
温度		℃	55	56	56	56
湿度		%	12.6	12.8	12.9	12.8
流速		m/s	2.8	3.0	3.0	2.9
氧含量		%	13.6	13.3	13.7	13.5

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：11%。

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 44 页

(一)(37) 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	2025.04.10			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 41001-1	C-FQ250 41001-2	C-FQ250 41001-3	
酚类	浓度	mg/m ³	8.8	9.6	8.6	9.0
苯系物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
温度		℃	17	17	18	17
湿度		%	6.1	5.9	6.0	6.0
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	2025.04.10			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 41002-1	C-FQ250 41002-2	C-FQ250 41002-3	
酚类	浓度	mg/m ³	2.6	1.9	2.4	2.3
	排放速率	kg/h	0.271	0.196	0.249	0.239
苯系物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	7.82×10 ⁻⁵	7.72×10 ⁻⁵	7.79×10 ⁻⁵	7.78×10 ⁻⁵
标干流量		m ³ /h	104296	102922	103835	103684
温度		℃	21	22	22	22
湿度		%	7.5	7.6	7.8	7.6
流速		m/s	16.8	16.7	16.9	16.8
备注：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。						

检测报告

编号：德环（检）字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 46 页

(一)(39) 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后			
		采样时间	2025.05.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	B-FQ2505 2304-1	B-FQ2505 2304-2	B-FQ250 52304-3	
VOCs（以非 甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	1.67	1.70	2.02	1.80
	排放速率	kg/h	4.97×10 ⁻²	5.04×10 ⁻²	5.99×10 ⁻²	5.33×10 ⁻²
酚类	浓度	mg/m ³	2.0	1.6	2.6	2.1
	排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	7.71×10 ⁻²	6.13×10 ⁻²
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.02	0.03	0.02	0.02
	排放速率	kg/h	5.95×10 ⁻⁴	8.90×10 ⁻⁴	5.93×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴
氨	浓度	mg/m ³	1.74	2.10	1.81	1.88
	排放速率	kg/h	5.17×10 ⁻²	6.23×10 ⁻²	5.37×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²
苯系物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	2.23×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵	2.22×10 ⁻⁵
臭气浓度	浓度	无量纲	131	112	151	131
标干流量		m ³ /h	29732.58	29656.41	29659.33	29682.77
温度		℃	25	26	26	26
湿度		%	4.2	4.3	4.3	4.3
流速		m/s	7.09	7.10	7.10	7.10
备注：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。						

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 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	DA119碳一硫回收放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2025.04.03			
		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	1.68×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²
标干流量		m ³ /h	11534	11196	11519	11416
温度		℃	51	51	52	51
湿度		%	6.2	6.1	6.1	6.1
流速		m/s	4.6	4.5	4.6	4.6
氧含量		%	20.3	20.5	20.2	20.3

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 05092 号

共 59 页 第 48 页

(一)(41) 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前			
		采样时间	2025.04.10			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 41003-1	C-FQ250 41003-2	C-FQ250 41003-3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	8.33	6.39	7.46	7.39
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	2025.04.10			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	C-FQ250 41004-1	C-FQ250 41004-2	C-FQ250 41004-3	
VOCs（以非甲烷总烃计）	浓度	mg/m ³	2.65	2.36	2.91	2.64
	排放速率	kg/h	0.231	0.205	0.251	0.229
甲醇	浓度	mg/m ³	25.1	22.3	23.5	23.6
	排放速率	kg/h	2.19	1.94	2.03	2.05
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.08	0.10	0.11	0.10
	排放速率	kg/h	6.99×10 ⁻³	8.69×10 ⁻³	9.51×10 ⁻³	8.39×10 ⁻³
标干流量		m ³ /h	87338	86872	86415	86875
温度		℃	16	16	17	16
湿度		%	3.9	4.1	4.1	4.0
流速		m/s	34.1	34.0	33.9	34.0
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 05092 号

共 59 页 第 50 页

(一)(43) 固定污染源排放废气检测结果:

检测项目		采样点位	DA135 1#尿素筛分尾气放空筒 废气处理设施后			
		采样时间	2025.05.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	A-FQ250 52003-1	A-FQ250 52003-2	A-FQ250 52003-3	
颗粒物	浓度	mg/m ³	2.2	1.9	2.4	2.2
	排放速率	kg/h	0.436	0.366	0.463	0.422
标干流量		m ³ /h	198325	192421	192963	194570
温度		℃	34	37	36	36
湿度		%	10.4	10.4	10.6	10.5
流速		m/s	14.2	14.0	14.0	14.1
备注：排气筒高度：H=40.0m；出口采样点排气筒内径：D=2.50m，处理设施：洗涤塔。						
检测项目		采样点位	DA208铈回收废气放空筒废气处理设施后			
		采样时间	2025.05.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
		样品编号	D-FQ250 52305-1	D-FQ250 52305-2	D-FQ250 52305-3	
颗粒物	浓度	mg/m ³	1.7	2.0	1.8	1.8
	排放速率	kg/h	9.71×10 ⁻³	1.11×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²
氯气	浓度	mg/m ³	0.2	0.4	0.3	0.3
	排放速率	kg/h	1.14×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	1.74×10 ⁻³	1.70×10 ⁻³
氯化氢	浓度	mg/m ³	0.52	0.53	0.68	0.58
	排放速率	kg/h	2.97×10 ⁻³	2.94×10 ⁻³	3.94×10 ⁻³	3.28×10 ⁻³
标干流量		m ³ /h	5709.308	5544.505	5797.949	5683.921
温度		℃	22	21	21	21
湿度		%	3.24	3.28	3.26	3.26
流速		m/s	6.26	6.06	6.34	6.22
备注：排气筒高度：H=25.0m；出口采样点排气筒内径：D=0.60m，处理设施：布袋除尘+碱洗塔。						

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 51 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 05092 号

共 59 页 第 52 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	2025.04.04~ 05	C-FQ25040302KB	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
	2025.05.14~ 15	B-FQ25051301KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051302KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051303KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051304KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051305KB	mg/m³	ND			合格
	2025.05.15~ 16	B-FQ25051306KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051307KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051308KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051401KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051402KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051403KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051404KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051405KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051406KB	mg/m³	ND			合格
		B-FQ25051407KB	mg/m³	ND			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 53 页

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	2025.05.15~ 16	B-FQ25051408KB	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)	不超过排放限 值的 10%	合格
		B-FQ25051409KB	mg/m ³	ND			
	2025.05.21~ 22	A-FQ25052001KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052002KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052003KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052101KB	mg/m ³	ND			合格
	2025.05.22~ 23	A-FQ25052102KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052103KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052104KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052105KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052106KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052107KB	mg/m ³	ND			合格
	2025.05.24~ 25	A-FQ25052108KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052109KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052111KB	mg/m ³	ND			合格
		A-FQ25052112KB	mg/m ³	ND			合格
		B-FQ25052305KB	mg/m ³	ND			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 54 页

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 空白	2025.04.04	氨	C-FQ25040303KB	ND	《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	低于同批配制 吸收液空白	合格
	2025.05.14		B-FQ25051309KB	ND			合格
	2025.05.15		B-FQ25051410KB	ND			合格
	2025.05.22		A-FQ25052113KB	ND			合格
	2025.05.24		B-FQ25052306KB	ND			合格
	2025.04.10	硫化氢	C-FQ25041001KB	ND	/	/	/
	2025.05.23		B-FQ25052306KB	ND	/	/	/
	2025.04.04	汞及其化 合物	C-FQ25040303KB	ND			
	2025.05.22		A-FQ25052113KB	ND			
	2025.04.04	氯气	C-FQ25040303KB	ND	/	/	/
	2025.05.24		B-FQ25052306KB	ND	/	/	/
	2025.04.04	N,N-二甲 基甲酰胺	C-FQ25040303KB	ND	《环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法》(HJ801-2016)	不高于方法检 出限	合格
	2025.05.14		B-FQ25051410KB	ND			
	2025.05.21	甲醛	A-FQ25052001KB	ND	/	/	/
	2025.04.11		C-FQ25041001KB	ND	/	/	/
	2025.05.24	酚类	B-FQ25052306KB	ND	/	/	/

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 55 页

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	2025.04.04~ 05	氯化氢	C-FQ25040303KB	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	
	2025.04.24~ 25		C-FQ25040304KB	ND			合格	
			B-FQ25052306KB	ND			合格	
			B-FQ25052307KB	ND			合格	
	2025.04.04~ 05	氟化氢	C-FQ25040303KB	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
	2025.04.11	VOCs (以 非甲烷总 烃计)	C-FQ25041001KB	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
	2025.05.24		B-FQ25052306KB	mg/m³	ND			合格
	2025.04.05	甲醇	C-FQ25040303KB	mg/m³	ND	/	/	/
	2025.04.11		C-FQ25041001KB	mg/m³	ND			/
	2025.04.10~ 11	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)	C-FQ25041001KB	mg/m³	ND	/	/	/
	2025.05.23~ 24	B-FQ25052306KB	mg/m³	ND	/	/	/	

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号
(二)(4) 浓度曲线中间点分析结果:

共 59 页 第 57 页

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	2025.04.11	/	酚类 (µg)	9.57	10.0	-4.3	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.05.24			9.76	10.0	-2.4			合格
	2025.04.04	/	氯气 (µg)	38.7	40.0	-3.2	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.05.24			38.7	40.0	-3.2			合格
	2025.04.05	BW (DY) 1022213	甲醇 (µmol/mol)	19.5	20.0	-2.5	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.04.11			20.5	20.0	2.5			合格
	2025.04.04	24110758	N,N-二甲基 甲酰胺	5.07	5.00	1.4	《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
	2025.04.04 ~05	B24010107	氯化氢 (mg/L)	5.15	5.00	3.0	《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
	2025.04.24 ~25			5.13	5.00	2.6		相对误差 ≤10%	合格
	2025.04.04 ~05	B23120020	氟化氢 (mg/L)	2.07	2.00	3.5	《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
	2025.04.10	B24120159	硫化氢 (µg)	1.97	2.00	-1.5	/	相对误差 ≤10%	合格
	2025.05.23			1.98	2.00	-1.0			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 58 页

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	2025.04.10 ~11	GBW(E)082623	苯	9.77	10.0	-2.3	《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	10.3	10.0	3.0			合格
			乙苯	10.4	10.0	4.0			合格
			对二甲苯	10.4	10.0	4.0			合格
			间二甲苯	10.4	10.0	4.0			合格
			邻二甲苯	10.4	10.0	4.0			合格
			异丙苯	10.4	10.0	4.0			合格
			苯乙烯	9.97	10.0	-0.3			合格
	2025.05.23 ~24		苯	10.2	10.0	2.0			合格
			甲苯	10.2	10.0	2.0			合格
			乙苯	10.2	10.0	2.0			合格
			对二甲苯	10.1	10.0	1.0			合格
			间二甲苯	10.2	10.0	2.0			合格
			邻二甲苯	10.3	10.0	3.0			合格
			异丙苯	10.2	10.0	2.0			合格
			苯乙烯	10.3	10.0	3.0			合格

检测报告

编号: 德环(检)字[2025]第 05092 号

共 59 页 第 59 页

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	2025.04.04	104214	氨（μg）	5.93	6.00	-1.2	/	相对误差 ≤10%	合格	
	2025.05.14			9.77	10.0	-2.3			合格	
	2025.05.15			5.93	6.00	-1.2			合格	
	2025.05.22			6.12	6.00	2.0			合格	
	2025.05.24			6.18	6.00	3.0			合格	
	2025.05.14	A23070323	甲醛（μg）	10.1	10.0	1.0	《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）	相对误差 ≤10%	合格	
	2025.05.21			9.83	10.0	-1.7			合格	
	2025.04.11	GBW（E） 062421	总烃/甲烷	7.22/7.18	7.14/7.14	1.1/0.6			合格	
	2025.05.24		总烃/甲烷	7.23/7.17	7.14/7.14	1.3/0.4			合格	
			总烃/甲烷	6.98/7.03	7.14/7.14	-2.2/-1.5			合格	
			总烃/甲烷	7.30/7.25	7.14/7.14	2.2/1.5			合格	
	2025.04.04	B24030160	汞及其化合 物（ng/mL）	1.00	1.00	0			/	合格
	2025.05.22			0.990	1.00	-1.0				合格
以下空白										

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

