



SDZZ/HT-2022-DZ016-d

检测报告

Testing Report

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

项目名称：____ 季度检测项目
委托单位：____ 山东华鲁恒升化工股份有限公司
检测类别：____ 委托检测
报告日期：____ 2022.12.03

山东中泽环境检测有限公司
Shandong Zhong Ze Environmental Testing



检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 1 页 共 32 页

项目名称	季度检测项目		
委托单位	山东华鲁恒升化工股份有限公司	采样地点	山东华鲁恒升化工股份有限公司
样品类别	有组织废气	样品描述	低浓度采样头、活性炭管、滤筒、棕色玻璃瓶、采气袋、注射器
采、送样人员	丁晓松、张浩良、徐宗恺、张瑞志、刘嘉军、李金伟、郭海涛、冯艺凯、石玉龙、樊志浩	采样日期	2022.10.19-2022.10.26、2022.11.24、2022.11.26、2022.11.29
分析人员	杨金辉、王梦倩、赵利萍、刘萍、薛莲、孙海迎、王雪、赵虹婷、王瑞雪、赵赶越、张冰玉、冯珂珂	分析日期	2022.10.19-2022.12.02

一、仪器设备基本情况

表 1 主要仪器设备基本情况一览表

仪器设备	型号	仪器编号
真空箱气袋采样器	KB-6D 型	374、432、567
自动烟尘烟气监测仪	GH-60E 型	167、168、338、419、525
可见分光光度计	721 型	023、045
气相色谱仪	GC-7820 型	001、626、634、652
原子荧光光度计	AFS-8510	648
准微量电子天平	EX125DZH	049
恒温恒湿培养箱	HSP-70BE	218、219
离子色谱仪	IC1826	046
紫外可见分光光度计	UV755B	601
酸度计	PHS-3C	670

检 测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 2 页 共 32 页

二、检测依据及结果

2.1 检测依据

表 2 有组织废气检测方法依据一览表

项目名称	方法依据	分析方法	检出限
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	3mg/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	3mg/m ³
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	1.0mg/m ³
氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m ³
一氧化碳	HJ 973-2018	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法	3mg/m ³
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/三/（二） 测烟望远镜法	—
汞及其化合物	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第五篇/第三章/七/（二）原子荧光法	0.003μg/m ³
非甲烷总烃	HJ 38-2017	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	0.07mg/m ³ （以碳计）
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/（三） 亚甲蓝分光光度法	0.01mg/m ³
氟化氢	HJ 67-2001	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	0.06mg/m ³
氯化氢	HJ/T 27-1999	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m ³
氯气	HJ/T 30-1999	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	0.2mg/m ³
甲醛	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	第六篇/第四章/二/（一） 甲醛 酚试剂分光光度法	0.01mg/m ³
甲醇	HJ/T 33-1999	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法	2mg/m ³
臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法	10
苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 /二硫化碳解析-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³
甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 /二硫化碳解析-气相色谱法	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 3 页 共 32 页

邻二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
间二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
对二甲苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
乙苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
异丙苯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
苯乙烯	HJ 584-2010	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
酚类	HJ 32-1999	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.3mg/m^3
三甲胺	HJ 1041-2019	固定污染源废气 三甲胺的测定 抑制型离子色谱法	0.03mg/m^3

2.2 有组织废气检测结果

表 3 有组织废气检测结果一览表

检测项目		采样点位	1#DA054 1#三胺熔盐炉			
		采样时间	2022.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
二氧化硫	实测浓度	mg/m^3	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m^3	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m^3	28	27	28	28
	折算浓度	mg/m^3	39	37	39	38
	排放速率	kg/h	1.94	1.83	1.88	1.89
颗粒物	实测浓度	mg/m^3	3.4	3.2	3.5	3.4
	折算浓度	mg/m^3	4.7	4.4	4.8	4.7
	排放速率	kg/h	0.236	0.217	0.235	0.230
氨	实测浓度	mg/m^3	0.49	0.55	0.50	0.51
	折算浓度	mg/m^3	0.68	0.76	0.69	0.71
	排放速率	kg/h	0.036	0.039	0.035	0.037

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 4 页 共 32 页

标干流量		Nm ³ /h	74387	71095	69579	71687
流速		m/s	5.35	5.09	4.98	5.14
温度		℃	53.6	53.2	52.7	53.2
湿度		%	12.4	12.1	12.2	12.2
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.069	0.061	0.053	0.061
	折算浓度	μg/m ³	0.096	0.084	0.073	0.084
	排放速率	kg/h	5.13×10 ⁻⁶	4.34×10 ⁻⁶	3.69×10 ⁻⁶	4.39×10 ⁻⁶
标干流量		Nm ³ /h	69464	67945	67129	68179
流速		m/s	4.96	4.87	4.81	4.88
温度		℃	52.3	53.1	53.4	52.9
湿度		%	12.1	12.2	12.1	12.1
氧含量		%	12.4	12.3	12.3	12.3
检测项目		采样点位	1#DA054 1#三胺熔盐炉			
		采样时间	2022.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1	<1
备注：排气筒高度60m，采样内径2.578m，以基准氧含量9%折算，“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	2#DA055 2#三胺熔盐炉			
		采样时间	2022.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	33	33	34	33
	折算浓度	mg/m ³	38	38	39	38
	排放速率	kg/h	3.22	3.14	3.28	3.22
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	3.4	3.2	3.2
	折算浓度	mg/m ³	3.5	3.9	3.7	3.7
	排放速率	kg/h	0.303	0.323	0.309	0.312

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 5 页 共 32 页

标干流量		Nm ³ /h	97717	95137	96617	96490
流速		m/s	9.36	9.13	9.32	9.27
温度		℃	116.8	117.2	117.8	117.3
湿度		%	9.5	9.4	9.4	9.4
氨	实测浓度	mg/m ³	0.63	0.58	0.52	0.58
	折算浓度	mg/m ³	0.72	0.66	0.60	0.66
	排放速率	kg/h	0.062	0.054	0.050	0.055
三甲胺	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	97910	93729	96214	95951
流速		m/s	9.38	8.98	9.27	9.21
温度		℃	116.9	117.1	117.8	117.3
湿度		%	9.5	9.3	9.3	9.4
苯	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	96944	96983	97343	97090
流速		m/s	9.31	9.29	9.34	9.31
温度		℃	117.2	116.9	117.5	117.2
湿度		%	9.5	9.4	9.5	9.5
氧含量		%	5.7	5.6	5.8	5.7
汞及其化合物	实测浓度	μg/m ³	0.060	0.050	0.047	0.052
	折算浓度	μg/m ³	0.069	0.057	0.054	0.060
	排放速率	kg/h	5.83×10 ⁻⁶	4.86×10 ⁻⁶	4.56×10 ⁻⁶	5.08×10 ⁻⁶
标干流量		Nm ³ /h	97182	97205	96926	97104
流速		m/s	9.38	9.40	9.33	9.37
温度		℃	117.6	118.1	117.5	117.7

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 6 页 共 32 页

湿度		%	9.5	9.6	9.5	9.5
氧含量		%	5.8	5.7	5.7	5.7
检测项目		采样点位	2#DA055 2#三胺熔盐炉			
		采样时间	2022.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1	<1
备注：排气筒高度60m，采样内径2.4，以基准氧含量3.5%折算，“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	3#DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样时间	2022.10.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
二氧化硫	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
氮氧化物	实测浓度	mg/m ³	72	74	73	73
	折算浓度	mg/m ³	63	66	66	65
	排放速率	kg/h	0.399	0.427	0.416	0.414
颗粒物	实测浓度	mg/m ³	3.1	2.9	2.8	2.9
	折算浓度	mg/m ³	2.7	2.6	2.5	2.6
	排放速率	kg/h	0.017	0.017	0.016	0.017
一氧化碳	实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	折算浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
氨	实测浓度	mg/m ³	0.42	0.45	0.39	0.42
	折算浓度	mg/m ³	0.54	0.60	0.50	0.55
	排放速率	kg/h	2.33×10 ⁻³	2.60×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³
氯化氢	实测浓度	mg/m ³	1.6	1.6	1.6	1.6
	折算浓度	mg/m ³	2.1	2.1	2.1	2.1

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 7 页 共 32 页

	排放速率	kg/h	8.87×10^{-3}	9.23×10^{-3}	9.11×10^{-3}	9.07×10^{-3}
标干流量		Nm ³ /h	5543	5770	5693	5669
流速		m/s	1.94	2.02	1.99	1.98
温度		℃	56.7	56.8	57.0	56.8
湿度		%	16.3	16.3	16.1	16.2
氯气	实测浓度	mg/m ³	1.2	1.1	1.2	1.2
	折算浓度	mg/m ³	1.5	1.5	1.5	1.5
	排放速率	kg/h	6.95×10^{-3}	6.26×10^{-3}	7.18×10^{-3}	6.80×10^{-3}
标干流量		Nm ³ /h	5795	5693	5981	5823
流速		m/s	2.03	1.99	2.09	2.04
温度		℃	56.8	56.7	56.8	56.8
湿度		%	16.3	16.2	16.2	16.2
非甲烷总烃	实测浓度	mg/m ³	31.4	31.5	30.8	31.2
	折算浓度	mg/m ³	40.3	42.0	39.5	40.6
	排放速率	kg/h	0.175	0.182	0.176	0.178
标干流量		Nm ³ /h	5577	5770	5714	5687
流速		m/s	1.95	2.02	2.00	1.99
温度		℃	56.8	56.7	56.9	56.8
湿度		%	16.2	16.3	16.2	16.2
氟化氢	实测浓度	mg/m ³	0.22	0.18	0.20	0.20
	折算浓度	mg/m ³	0.28	0.24	0.26	0.26
	排放速率	kg/h	1.26×10^{-3}	1.02×10^{-3}	1.22×10^{-3}	1.17×10^{-3}
标干流量		Nm ³ /h	5719	5661	6089	5823
流速		m/s	2.01	1.98	2.13	2.04
温度		℃	57.2	57.2	56.9	57.1
湿度		%	16.5	16.1	16.2	16.3
氧含量		%	13.2	13.5	13.2	13.3

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 8 页 共 32 页

检测项目		采样点位	3#DA063 醋酐焦油焚烧炉放空塔			
		采样时间	2022.10.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
烟气黑度		林格曼级	<1	<1	<1	<1
备注：排气筒高度45m，采样内径1.2m，以基准氧含量11%折算。“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	4#1#尿素筛分尾气洗涤器放空			
		采样时间	2022.10.21			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.2	3.4	3.1	3.2
	排放速率	kg/h	0.044	0.052	0.046	0.047
标干流量		Nm ³ /h	13819	15172	14850	14614
流速		m/s	1.43	1.57	1.53	1.51
温度		℃	37.8	37.3	36.3	37.1
湿度		%	3.3	3.5	3.4	3.4
备注：排气筒高度16m，采样内径2.0m。						
检测项目		采样点位	5#DA073 1#尿素常压储槽放空			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	0.98	1.00	1.00	0.99
	排放速率	kg/h	8.39×10 ⁻⁴	8.97×10 ⁻⁴	9.01×10 ⁻⁴	8.79×10 ⁻⁴
标干流量		Nm ³ /h	856	897	901	885
流速		m/s	1.52	1.59	1.60	1.57
温度		℃	59.3	59.1	59.3	59.2
湿度		%	4.4	4.3	4.4	4.4
备注：排气筒高度 96m，采样内径 0.5m。						
检测项目		采样点位	6#DA051 1#尿素包装排放口（三楼）			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.3	3.5	3.2	3.3

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 9 页 共 32 页

	排放速率	kg/h	5.19×10^{-3}	5.61×10^{-3}	5.17×10^{-3}	5.32×10^{-3}
标干流量		Nm ³ /h	1572	1602	1615	1596
流速		m/s	9.81	10.02	10.10	9.98
温度		℃	19.6	19.5	19.9	19.7
湿度		%	3.5	3.7	3.6	3.6

备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.25m。

检测项目		采样点位	7# DA049 1#尿素包装排放口（二楼）			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.2	3.7	2.9	3.3
	排放速率	kg/h	7.68×10^{-4}	9.10×10^{-4}	7.28×10^{-4}	8.02×10^{-4}
标干流量		Nm ³ /h	240	246	251	246
流速		m/s	1.48	1.52	1.56	1.52
温度		℃	18.5	18.7	19.0	18.7
湿度		%	3.2	3.2	3.5	3.3

备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.25m。

检测项目		采样点位	8# DA049 2#尿素包装排放口			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.1	3.0	3.2
	排放速率	kg/h	0.062	0.049	0.056	0.056
甲醛	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
臭气浓度		无量纲	229	229	263	240
标干流量		Nm ³ /h	17764	15746	18587	17366
流速		m/s	1.83	1.62	1.92	1.79
温度		℃	35.4	35.9	36.7	36.0
湿度		%	3.8	3.5	3.6	3.6

备注：排气筒高度 19m，采样内径 2.0m。“ND”表示低于方法检出限。

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 10 页 共 32 页

检测项目		采样点位	9#DA076 2#尿素常压储槽放空			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	7.01	6.80	7.11	6.97
	排放速率	kg/h	5.03×10 ⁻³	4.99×10 ⁻³	5.31×10 ⁻³	5.11×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	717	734	747	733
流速		m/s	1.29	1.32	1.34	1.32
温度		℃	56.3	56.5	56.7	56.5
湿度		%	6.4	6.3	6.1	6.3
备注：排气筒高度95m，采样内径0.5m。						
检测项目		采样点位	11#3#尿素常压放空点1个点位			
		采样时间	2022.11.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	0.54	0.58	0.61	0.58
	排放速率	kg/h	2.13×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴
标干流量		Nm ³ /h	394	335	304	344
流速		m/s	1.65	1.39	1.26	1.43
温度		℃	15.6	14.2	13.6	14.5
湿度		%	3.6	3.2	3.2	3.3
备注：排气筒高度130m，采样内径0.3m。						
检测项目		采样点位	15#DA025 工业园3#尿素包装排放口			
		采样时间	2022.11.29			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.1	3.3	3.3
	排放速率	kg/h	0.142	0.132	0.131	0.135
标干流量		Nm ³ /h	40478	42485	39634	40866
流速		m/s	4.81	5.04	4.70	4.85
温度		℃	19.3	19.8	19.2	19.4

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 11 页 共 32 页

湿度		%	3.5	3.2	3.4	3.4
备注：排气筒高度26m，采样内径1.8m。						
检测项目		采样点位	16#DA047 工业园大颗粒造粒排放口			
		采样时间	2022.10.22			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	1.01	1.00	1.00	1.00
	排放速率	kg/h	0.139	0.135	0.136	0.137
甲醛	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.4	3.2	3.3	3.3
	排放速率	kg/h	0.469	0.432	0.450	0.450
臭气浓度		无量纲	309	263	309	294
标干流量		Nm ³ /h	137823	135127	136437	136462
流速		m/s	9.86	9.69	9.76	9.77
温度		℃	42.3	42.0	41.7	42.0
湿度		%	9.3	9.6	9.5	9.5
备注：排气筒高度27m，采样内径2.5m；“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	19#低温甲醇洗尾气放空筒（碳一 一期）进口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	20.4	19.8	18.5	19.6
备注：采样内径 1.2m。						
检测项目		采样点位	20#DA121 低温甲醇洗尾气放空筒（碳一 一期）			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
甲醇	浓度	mg/m ³	11	11	7	10
	排放速率	kg/h	13	13	8	11
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.46	0.46	0.47	0.46
	排放速率	kg/h	0.086	0.086	0.089	0.087

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 12 页 共 32 页

非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	7.91	7.83	7.97	7.90
	排放速率	kg/h	1.48	1.46	1.50	1.48
标干流量		Nm ³ /h	187088	185944	188496	187176
流速		m/s	35.27	35.21	35.61	35.36
温度		℃	21.6	21.9	22.1	21.9
湿度		%	14.3	14.5	14.2	14.3
备注：排气筒高度 76m，采样内径 1.53m。						
检测项目		采样点位	21#低温甲醇洗尾气放空筒（碳一二期）进口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	22.8	22.4	21.8	22.3
备注：采样内径 1.2m。						
检测项目		采样点位	22#DA120 低温甲醇洗尾气放空筒（碳一二期）			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
甲醇	浓度	mg/m ³	14	6	11	10
	排放速率	kg/h	2.45	1.06	1.93	1.81
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.23	0.22	0.22	0.22
	排放速率	kg/h	0.040	0.039	0.039	0.039
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	11.7	10.2	9.24	10.4
	排放速率	kg/h	2.05	1.80	1.62	1.82
标干流量		Nm ³ /h	175026	176560	175610	175732
流速		m/s	32.77	33.12	32.83	32.91
温度		℃	24.6	24.2	23.9	24.2
湿度		%	12.6	12.9	12.7	12.7
备注：排气筒高度 76m，采样内径 1.53m。						
检测项目		采样点位	29#乙二醇危废仓库处理设施进口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 13 页 共 32 页

非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	5.07	5.11	5.14	5.11
	排放速率	kg/h	0.039	0.039	0.039	0.039
标干流量		Nm ³ /h	7760	7697	7633	7697
备注：采样截面 0.8m×0.5m。						
检测项目		采样点位	30#DA125 乙二醇危废仓库处理设施出口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	4.26	4.18	4.21	4.22
	排放速率	kg/h	0.030	0.028	0.028	0.029
标干流量		Nm ³ /h	6973	6585	6656	6738
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.7m。						
检测项目		采样点位	31#醋酐危废仓库处理设施进口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	9.70	10.1	10.5	10.1
检测项目		采样点位	32#DA133 醋酐危废仓库处理设施出口			
		采样时间	2022.10.23			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	6.38	6.43	6.49	6.43
	排放速率	kg/h	0.065	0.065	0.064	0.065
标干流量		Nm ³ /h	10201	10075	9804	10027
备注：排气筒高度 15m，采样内径 0.8m。						
检测项目		采样点位	33#碳一污水处理设施废气回收进口			
		采样时间	2022.10.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.46	0.47	0.44	0.46
	排放速率	kg/h	0.016	0.017	0.016	0.016
氨	浓度	mg/m ³	3.73	3.47	3.53	3.58

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 14 页 共 32 页

	排放速率	kg/h	0.133	0.128	0.129	0.130
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	250	265	250	255
	排放速率	kg/h	8.92	9.78	9.12	9.27
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
间二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
对二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
乙苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
苯系物	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
臭气浓度		无量纲	416	309	416	380
标干流量		Nm ³ /h	35683	36924	36477	36361
流速		m/s	9.03	9.28	9.16	9.16
温度		℃	33.5	32.6	32.1	32.7
湿度		%	7.6	7.3	7.4	7.4

备注：采样内径 1.3m，“ND”表示低于方法检出限。

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 15 页 共 32 页

检测项目		采样点位	34#DA116碳一生化尾气放空筒 (碳一污水处理设施废气回收出口)			
		采样时间	2022.10.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
硫化氢	浓度	mg/m ³	0.23	0.22	0.24	0.23
	排放速率	kg/h	9.05×10 ⁻³	8.87×10 ⁻³	9.79×10 ⁻³	9.24×10 ⁻³
氨	浓度	mg/m ³	2.62	2.54	2.48	2.55
	排放速率	kg/h	0.103	0.102	0.101	0.102
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	21.4	19.3	19.4	20.0
	排放速率	kg/h	0.842	0.778	0.792	0.804
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
间二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
对二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
乙苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 16 页 共 32 页

苯系物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
臭气浓度		无量纲	263	263	229	252
标干流量		Nm ³ /h	39368	40315	40802	40162
流速		m/s	10.54	10.79	10.89	10.74
温度		℃	42.4	43.5	41.9	42.6
湿度		%	10.4	10.2	10.5	10.4
备注：排气筒高度 25m，采样内径 1.3m，“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	35#DA058 15万吨稀硝酸尾气放空筒			
		采样时间	2022.10.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氮氧化物	浓度	mg/m ³	31	32	31	31
	排放速率	kg/h	1.91	1.97	1.89	1.92
标干流量		Nm ³ /h	61489	61716	61020	61408
流速		m/s	32.62	32.86	32.45	32.64
温度		℃	130.6	131.2	131.5	131.1
湿度		%	2.7	2.9	2.7	2.8
备注：排气筒高度70m，采样内径1.6m。						
检测项目		采样点位	37#己二酸污水处理设施废气回收进口			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	1.41	1.30	1.45	1.39
	排放速率	kg/h	0.084	0.077	0.084	0.082
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 17 页 共 32 页

	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
间二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
对二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
乙苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
苯系物	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
臭气浓度		无量纲	263	309	309	294
标干流量		Nm ³ /h	59850	59224	58128	59067
流速		m/s	9.38	9.24	9.02	9.21
温度		℃	16.4	15.8	14.1	15.4
湿度		%	7.4	7.2	7.3	7.3
备注：采样内径 1.6m，“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目		采样点位	38#DA099 己二酸污水处理设施废气回收出口			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
氨	浓度	mg/m ³	0.51	0.49	0.53	0.51
	排放速率	kg/h	0.026	0.025	0.028	0.026
酚类	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND

检测报告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 18 页 共 32 页

	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
邻二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
间二甲苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
对二甲苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
乙苯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
异丙苯	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
苯乙烯	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	ND	ND	ND	ND
苯系物	浓度	mg/m ³	—	—	—	—
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
臭气浓度		无量纲	229	263	229	240
标干流量		Nm ³ /h	51886	51095	53145	52042
流速		m/s	8.41	8.21	8.56	8.39
温度		℃	26.6	26.3	25.8	26.2
湿度		%	7.1	6.4	6.8	6.8
备注：排气筒高度 25m，采样内径 1.6m，“ND”表示低于方法检出限。						
检测项目	采样点位	39#DA095 精己二酸干燥尾气1#线放空筒 (己二酸干燥尾气1)				
	采样时间	2022.10.19				
	采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值	

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 19 页 共 32 页

颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.6	3.7	3.6
	排放速率	kg/h	0.140	0.143	0.147	0.143
标干流量		Nm ³ /h	39933	39754	39738	39808
流速		m/s	16.03	15.98	16.01	16.01
温度		℃	51.8	51.8	52.1	51.9
湿度		%	14.5	14.6	14.7	14.6
备注：排气筒高度 35.5m，采样内径 1.1m。						
检测项目		采样点位	40#DA092 精己二酸干燥尾气2#线放空筒 (己二酸干燥尾气2)			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.8	3.4	3.6
	排放速率	kg/h	0.140	0.153	0.136	0.143
标干流量		Nm ³ /h	40094	40270	40108	40157
流速		m/s	16.11	16.17	16.09	16.12
温度		℃	52.3	52.4	52.1	52.3
湿度		%	14.4	14.3	14.3	14.3
备注：排气筒高度 35.5m，采样内径 1.1m。						
检测项目		采样点位	41#DA091 新二元酸结片机尾气放空筒(二元酸结片机)			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.4	3.2	3.4
	排放速率	kg/h	7.82×10 ⁻³	7.70×10 ⁻³	7.25×10 ⁻³	7.59×10 ⁻³
氮氧化物	浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—
标干流量		Nm ³ /h	2234	2266	2265	2255
流速		m/s	14.90	15.06	15.11	15.02
温度		℃	25.5	25.1	25.0	25.2
湿度		%	8.4	8.2	8.6	8.4

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 20 页 共 32 页

备注：排气筒高度 35m，采样内径 0.25m；“ND”表示低于方法检出限。

检测项目		采样点位	42#DA008 1#尿素造粒塔排放口1#风机			
		采样时间	2022.10.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.4	3.2	3.0	3.2
	排放速率	kg/h	0.104	0.103	0.099	0.102
氨	浓度	mg/m ³	10.4	10.2	10.5	10.4
	排放速率	kg/h	0.317	0.328	0.347	0.331
臭气浓度		无量纲	309	229	229	256
标干流量		Nm ³ /h	30478	32166	33027	31890
流速		m/s	10.51	11.10	11.24	10.95
温度		℃	48.5	49.3	45.3	47.7
湿度		%	3.6	3.4	3.4	3.5

备注：排气筒高度 92m，采样内径 1.12m。

检测项目		采样点位	43#DA008 1#尿素造粒塔排放口2#风机			
		采样时间	2022.10.25			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.1	3.5	3.2	3.3
	排放速率	kg/h	0.094	0.110	0.099	0.101
氨	浓度	mg/m ³	0.66	0.62	0.67	0.65
	排放速率	kg/h	0.020	0.020	0.021	0.020
臭气浓度		无量纲	263	263	229	252
标干流量		Nm ³ /h	30360	31511	31069	30980
流速		m/s	10.11	10.72	10.43	10.42
温度		℃	38.6	43.8	40.6	41.0
湿度		%	3.2	3.6	3.4	3.4

备注：排气筒高度 92m，采样内径 1.12m。

检测项目		采样点位	44#DA008 1#尿素造粒塔排放口3#风机			
		采样时间	2022.10.25			

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 21 页 共 32 页

		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.4	3.6	3.5
	排放速率	kg/h	0.109	0.108	0.112	0.110
氨	浓度	mg/m ³	0.25	0.36	0.32	0.31
	排放速率	kg/h	7.81 × 10 ⁻³	0.011	9.99 × 10 ⁻³	9.60 × 10 ⁻³
臭气浓度		无量纲	309	229	309	282
标干流量		Nm ³ /h	31240	31631	31233	31368
流速		m/s	10.27	10.38	10.23	10.29
温度		℃	38.4	38.1	37.6	38.0
湿度		%	3.3	3.2	3.2	3.2

备注：排气筒高度 92m，采样内径 1.12m。

检测项目		采样点位	45#DA008 1#尿素造粒塔排放口4#风机			
		采样时间	2022.10.25			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.6	3.2	3.3	3.4
	排放速率	kg/h	0.110	0.101	0.102	0.104
氨	浓度	mg/m ³	9.33	9.40	9.23	9.32
	排放速率	kg/h	0.286	0.298	0.287	0.290
臭气浓度		无量纲	263	309	263	278
标干流量		Nm ³ /h	30652	31717	31051	31140
流速		m/s	10.12	10.78	10.41	10.44
温度		℃	38.7	43.5	40.5	40.9
湿度		%	3.3	3.6	3.3	3.4

备注：排气筒高度 92m，采样内径 1.12m。

检测项目		采样点位	46#DA011 2#尿素造粒塔排放口2#风机			
		采样时间	2022.10.24			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.4	3.6	3.3	3.4
	排放速率	kg/h	0.099	0.108	0.102	0.103

检测报告

山中检字(2022)第 DZ016-d 号

第 22 页 共 32 页

氨	浓度	mg/m ³	0.60	0.56	0.62	0.59
	排放速率	kg/h	0.018	0.017	0.019	0.018
臭气浓度		无量纲	229	263	229	240
标干流量		Nm ³ /h	29233	30001	30835	30023
流速		m/s	7.96	8.19	8.29	8.15
温度		℃	48.9	49.3	44.8	47.7
湿度		%	3.4	3.5	3.6	3.5

备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。

检测项目		采样点位	47#DA011 2#尿素造粒塔排放口4#风机			
		采样时间	2022.10.25			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.4	3.3	3.6	3.4
	排放速率	kg/h	0.099	0.100	0.107	0.102
氨	浓度	mg/m ³	11.2	11.4	11.1	11.2
	排放速率	kg/h	0.325	0.345	0.330	0.333
臭气浓度		无量纲	229	229	263	240
标干流量		Nm ³ /h	29040	30239	29704	29661
流速		m/s	7.73	8.01	7.81	7.85
温度		℃	41.2	40.7	38.3	40.1
湿度		%	3.5	3.2	3.3	3.3

备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。

检测项目		采样点位	48#DA011 2#尿素造粒塔排放口6#风机			
		采样时间	2022.10.25			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.2	3.6	3.4	3.4
	排放速率	kg/h	0.096	0.105	0.102	0.101

检测报告

山中检字(2022)第DZ016-d号

第23页 共32页

氨	浓度	mg/m ³	28.2	28.5	28.0	28.2
	排放速率	kg/h	0.843	0.834	0.842	0.840
臭气浓度		无量纲	309	263	263	278
标干流量		Nm ³ /h	29887	29263	30081	29744
流速		m/s	7.81	7.66	7.89	7.79
温度		℃	40.9	41.2	41.6	41.2
湿度		%	3.1	3.2	3.3	3.2

备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。

检测项目		采样点位	49#DA011 2#尿素造粒塔排放口9#风机			
		采样时间	2022.10.25			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.8	3.5	3.7	3.7
	排放速率	kg/h	0.110	0.107	0.109	0.109
氨	浓度	mg/m ³	26.2	25.9	26.3	26.1
	排放速率	kg/h	0.759	0.791	0.775	0.775
臭气浓度		无量纲	229	309	229	256
标干流量		Nm ³ /h	28974	30524	29474	29657
流速		m/s	7.71	8.08	7.75	7.85
温度		℃	41.1	40.2	38.5	39.9
湿度		%	3.5	3.3	3.3	3.4

备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。

检测项目		采样点位	50#DA011 2#尿素造粒塔排放口11#风机			
		采样时间	2022.10.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.6	3.2	3.4
	排放速率	kg/h	0.107	0.106	0.100	0.104

检测报告

山中检字(2022)第DZ016-d号

第24页 共32页

氨	浓度	mg/m ³	13.7	13.8	13.7	13.7
	排放速率	kg/h	0.420	0.407	0.426	0.418
臭气浓度		无量纲	309	263	309	294
标干流量		Nm ³ /h	30641	29516	31100	30419
流速		m/s	8.18	7.89	8.26	8.11
温度		℃	42.3	43.6	41.2	42.4
湿度		%	3.5	3.2	3.4	3.4
备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。						
检测项目		采样点位	51#DA011 2#尿素造粒塔排放口13#风机			
		采样时间	2022.10.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.5	3.2	3.4	3.4
	排放速率	kg/h	0.104	0.094	0.101	0.100
氨	浓度	mg/m ³	0.66	0.70	0.65	0.67
	排放速率	kg/h	0.020	0.021	0.019	0.020
臭气浓度		无量纲	229	229	263	240
标干流量		Nm ³ /h	29755	29315	29671	29580
流速		m/s	8.19	8.08	8.16	8.14
温度		℃	58.2	57.9	57.3	57.8
湿度		%	3.2	3.4	3.4	3.3
备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。						
检测项目		采样点位	52#DA011 2#尿素造粒塔排放口15#风机			
		采样时间	2022.10.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.2	3.1	3.3	3.2
	排放速率	kg/h	0.098	0.091	0.103	0.097

检测报告

山中检字(2022)第 DZ016-d 号

第 25 页 共 32 页

氨	浓度	mg/m ³	0.72	0.68	0.74	0.71
	排放速率	kg/h	0.022	0.020	0.023	0.022
臭气浓度		无量纲	263	229	263	252
标干流量		Nm ³ /h	30583	29455	31072	30370
流速		m/s	8.16	7.88	8.25	8.10
温度		℃	42.1	43.5	41.1	42.2
湿度		%	3.5	3.3	3.4	3.4
备注：排气筒高度 90m，采样内径 1.26m。						
检测项目		采样点位	54#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501A风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.7	3.5	3.6	3.6
	排放速率	kg/h	0.642	0.630	0.642	0.638
氨	浓度	mg/m ³	0.46	0.47	0.44	0.46
	排放速率	kg/h	0.080	0.085	0.078	0.081
臭气浓度		无量纲	309	309	263	294
标干流量		Nm ³ /h	173536	180011	178295	177281
流速		m/s	19.43	20.08	19.84	19.78
温度		℃	14.6	14.3	12.8	13.9
湿度		%	4.3	4.1	4.5	4.3
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m ² 。						
检测项目		采样点位	55#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501B风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.3	3.5	3.4	3.4
	排放速率	kg/h	0.578	0.608	0.597	0.594

检测 报 告

山中检字(2022)第 DZ016-d 号

第 26 页 共 32 页

氨	浓度	mg/m ³	0.58	0.53	0.56	0.56
	排放速率	kg/h	0.102	0.092	0.098	0.097
臭气浓度		无量纲	309	263	309	294
标干流量		Nm ³ /h	175037	173766	175713	174839
流速		m/s	19.69	19.49	19.50	19.56
温度		℃	14.9	14.0	11.9	13.6
湿度		%	4.6	4.8	4.6	4.7
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m ² 。						
检测项目		采样点位	56#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501C风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.1	3.2	3.0	3.1
	排放速率	kg/h	0.552	0.569	0.542	0.554
氨	浓度	mg/m ³	0.81	0.86	0.84	0.84
	排放速率	kg/h	0.144	0.153	0.152	0.150
臭气浓度		无量纲	263	229	229	240
标干流量		Nm ³ /h	178032	177912	180507	178817
流速		m/s	19.88	19.92	20.01	19.94
温度		℃	14.4	14.6	12.1	13.7
湿度		%	4.1	4.3	4.2	4.2
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m ² 。						
检测项目		采样点位	58#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501D风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.3	3.5	3.4	3.4
	排放速率	kg/h	0.580	0.621	0.607	0.602

检测报告

山中检字(2022)第 DZ016-d 号

第 27 页 共 32 页

氨	浓度	mg/m ³	0.87	0.82	0.85	0.85
	排放速率	kg/h	0.153	0.145	0.152	0.150
臭气浓度		无量纲	263	229	229	240
标干流量		Nm ³ /h	175692	177316	178431	177146
流速		m/s	19.75	19.91	19.83	19.83
温度		℃	14.7	14.2	11.7	13.5
湿度		%	4.6	4.8	4.5	4.6
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m ² 。						
检测项目		采样点位	59#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501E风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.3	3.5	3.7	3.5
	排放速率	kg/h	0.554	0.585	0.657	0.599
氨	浓度	mg/m ³	0.90	0.98	0.95	0.94
	排放速率	kg/h	0.151	0.164	0.169	0.161
臭气浓度		无量纲	229	263	229	240
标干流量		Nm ³ /h	167839	167127	177636	170867
流速		m/s	18.62	18.58	19.57	18.92
温度		℃	15.2	14.9	12.3	14.1
湿度		%	4.3	4.6	4.6	4.5
备注：排气筒高度120m，采样截面积2.7553m ² 。						
检测项目		采样点位	60#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501F风机			
		采样时间	2022.11.26			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.4	3.5	3.6	3.5
	排放速率	kg/h	0.596	0.652	0.646	0.632



检测报告

山中检字(2022)第DZ016-d号

第 28 页 共 32 页

氨	浓度	mg/m ³	0.93	0.92	0.96	0.94
	排放速率	kg/h	0.163	0.172	0.172	0.169
臭气浓度		无量纲	309	263	263	278
标干流量		Nm ³ /h	175415	186424	179507	180449
流速		m/s	19.42	20.63	19.80	19.95
温度		℃	14.6	13.6	12.7	13.6
湿度		%	4.3	4.3	4.6	4.4

备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m²。

检测项目		采样点位	61#DA093 精己二酸包装尾气放空筒（精己二酸包装）			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m³	3.5	3.1	3.3	3.3
	排放速率	kg/h	1.92×10 ⁻³	1.68×10 ⁻³	1.81×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³
标干流量		Nm³/h	550	543	549	547
流速		m/s	3.38	3.36	3.41	3.38
温度		℃	16.9	18.8	18.8	18.2
湿度		%	3.4	3.4	3.4	3.4

备注：排气筒高度 36m，采样内径 0.25m。

检测项目		采样点位	62#DA129 二元酸包装尾气放空筒（二元酸包装尾气）			
		采样时间	2022.10.19			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m ³	3.1	2.8	3.3	3.1
	排放速率	kg/h	2.06×10 ⁻³	1.80×10 ⁻³	2.14×10 ⁻³	2.00×10 ⁻³
标干流量		Nm ³ /h	664	644	648	652
流速		m/s	6.83	6.63	6.70	6.72
温度		℃	36.6	37.5	38.3	37.5
湿度		%	3.2	3.0	3.0	3.1

备注：排气筒高度 36m，采样内径 0.2m。

检测报告

山中检字(2022)第DZ016-d号

第 29 页 共 32 页

检测项目		采样点位	63#DA094 精己二酸氧化反应尾气放空筒 (精己二酸氧化尾气)				
		采样时间	2022.10.20				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值	
氨	浓度	mg/m³	1.01	1.00	0.99	1.00	
	排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.010	0.010	
氮氧化物	浓度	mg/m³	28	29	29	29	
	排放速率	kg/h	0.295	0.302	0.305	0.301	
标干流量		Nm³/h	10521	10415	10523	10486	
流速		m/s	19.25	19.07	19.26	19.19	
温度		℃	72.7	72.5	73.1	72.8	
湿度		%	3.4	3.5	3.3	3.4	
备注：排气筒高度 40m，采样内径 0.5m。							
检测项目		采样点位	64#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501G风机				
		采样时间	2022.11.29				
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值	
颗粒物	浓度	mg/m³	3.1	3.3	3.5	3.3	
	排放速率	kg/h	0.535	0.586	0.615	0.579	
氨	浓度	mg/m³	0.81	0.86	0.83	0.83	
	排放速率	kg/h	0.140	0.153	0.146	0.146	
臭气浓度		无量纲	263	263	309	278	
标干流量		Nm³/h	172709	177497	175666	175291	
流速		m/s	18.75	19.24	18.76	18.92	
温度		℃	10.6	9.2	6.2	8.7	
湿度		%	4.2	4.6	4.3	4.4	
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m²。							



检测报告

山中检字(2022)第DZ016-d号

第 30 页 共 32 页

检测项目		采样点位	65#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501H风机			
		采样时间	2022.11.29			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m³	3.2	3.4	3.0	3.2
	排放速率	kg/h	0.555	0.590	0.526	0.557
氨	浓度	mg/m³	0.90	0.86	0.88	0.88
	排放速率	kg/h	0.156	0.149	0.154	0.153
臭气浓度		无量纲	263	229	229	240
标干流量		Nm³/h	173472	173513	175475	174153
流速		m/s	18.85	18.79	18.82	18.82
温度		℃	11.1	10.2	7.5	9.6
湿度		%	4.1	4.0	4.2	4.1
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m²。						
检测项目		采样点位	66#DA027 工业园3#尿素造粒塔排放口B06501I风机			
		采样时间	2022.11.29			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
颗粒物	浓度	mg/m³	3.4	3.6	3.5	3.5
	排放速率	kg/h	0.613	0.635	0.629	0.626
氨	浓度	mg/m³	0.96	1.00	0.97	0.98
	排放速率	kg/h	0.173	0.176	0.174	0.174
臭气浓度		无量纲	229	263	229	240
标干流量		Nm³/h	180417	176404	179592	178804
流速		m/s	19.97	19.37	19.47	19.60
温度		℃	13.7	10.6	10.6	11.6
湿度		%	4.6	4.6	4.0	4.4
备注：排气筒高度 120m，采样截面积 2.7553m²。						

检测报告

山中检字(2022)第 DZ016-d 号

第 31 页 共 32 页

检测项目		采样点位	67#精己二酸危废仓库进口			
		采样时间	2022.10.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	126	135	129	130
备注：现场条件所限，无法检测排气量。						
检测项目		采样点位	68#精己二酸危废仓库出口			
		采样时间	2022.10.20			
		采样频次	频次一	频次二	频次三	平均值
非甲烷总烃	浓度	mg/m ³	17.3	16.4	16.9	16.9
	排放速率	kg/h	0.740	0.713	0.723	0.725
标干流量		Nm ³ /h	42799	43454	42777	43010
流速		m/s	8.34	8.52	8.40	8.42
温度		℃	15.9	16.4	17.3	16.5
湿度		%	3.0	3.4	3.2	3.2
备注：排气筒高度 15m，采样内径 1.4m。						

三、质控措施及质控结果

3.1 质控措施

- 1.本次检测废气，对于不同检测项目均采用相应采样和检测标准及方法。
- 2.本次检测所用采样仪器、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。
- 3.本次检测采用的具体质量控制措施有全程序空白、运输空白、平行样分析。

3.2 质控结果

1.平行样质控

检测点位	采样日期	采样频次	检测项目	平行样		评价依据	评价结果
				检测结果	相对偏差(%)		
33#碳一污水处理设施废气回收进口	2022.10.20	一	硫化氢(mg/m ³)	0.46	1.10	相对偏差≤10%	满意
				0.45			

检测 报 告

山中检字（2022）第 DZ016-d 号

第 32 页 共 32 页

2.空白质控

类型	项目	单位	结果	判定
运输空白	总烃	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	汞及其化合物	μg/m ³	ND	满意
全程序空白	氨	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	颗粒物	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	邻二甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	间二甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	对二甲苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	乙苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	异丙苯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	苯乙烯	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氟化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氯化氢	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	氯气	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	甲醛	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	酚类	mg/m ³	ND	满意
全程序空白	硫化氢	mg/m ³	ND	满意
备注：“ND”表示低于方法检出限，总烃检出限为0.06mg/m ³ （以甲烷计）。				

***** 报告结束 *****

编制人：杨丽明

审核人：李

授权签字人：张

签发日期：2022/2/20

（检验检测专用章）



报告说明

- 1.报告无本公司检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人、授权签字人签名无效。
- 3.报告涂改、错页、缺页无效。
- 4.未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 5.本公司对委托现场检测结果的准确性负责，但对因委托方提供的与检测项目有关的参数有误导导致结果不可用或有误的情况，概不负责。
- 6.本公司仅对委托方送样检测中所送样品检测结果的准确性负责，不对样品来源负责，委托方对所提供的样品及有关信息的真实性负责。
- 7.对检测报告若有异议，应于收报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 8.加盖CMA章的检验检测报告，其数据、结果具有证明效力；不加盖CMA章的检验检测报告，仅供委托方内部科研、教学、调查等活动，不具有对社会的证明作用。

单位名称：山东中泽环境检测有限公司

通讯地址：山东省东营市东营区西三路 217 号东营市胜利大学生创业园

6 号楼

邮 编：257000

联系电话：0546-7787870

电子邮箱： zhongzejiance@163.com