



181212051124

# 检 测 报 告

报告编号：AHAC-HJ2107052

项目名称 安徽昊源化工集团有限公司年度自行检测

委托单位 安徽昊源化工集团有限公司

检测类别 环境检测

报告日期 2021年09月27日

安徽奥创环境检测有限公司



# 报 告 说 明

- 1、本报告无检验检测专用章、骑缝章和签发人签字（或签章）无效。
- 2、本报告不得涂改、增删。
- 3、本报告未经本公司同意不得作为广告宣传、法庭举证、仲裁及其他相关活动。
- 4、未经本公司同意，不得部分复制本报告；复制件需重新加盖本公司“检验检测专用章”确认。
- 5、委托方若对本报告有异议，须在报告收到之日起十五日内向本公司书面提出，逾期不予受理。
- 6、除客户特别申明并支付样品管理费以外，所有样品超过相关标准规定的时效期均不再做留样。
- 7、本公司对送检样品的检测数据负责，委托方对送检样品及其相关信息的真实性负责；采样样品的检测结果只代表检测时污染物排放状况。
- 8、除客户声明并支付档案管理费以外，本次检测的检测报告及所有技术档案保存期限为六年。

安徽奥创环境检测有限公司

地 址： 阜阳经济技术开发区纬三路行政事业楼 4 号楼 3、4、5 层

邮 编： 236000

电 话： 0558-2229700

传 真： 0558-2229700

网 址： [www.ahac2015.com](http://www.ahac2015.com)

# 项目信息

项目名称	安徽昊源化工集团有限公司年度自行检测
项目地址	阜阳市颍东区
受检单位名称	安徽昊源化工集团有限公司
样品类型	废气、废水
样品状态	完好
采样/现场检测时间	2021.09.10, 2021.09.12
实验室分析时间	2021.09.10-2021.09.18

# 检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA048 脱碳气提塔排 气筒	硫化氢	2021.09.10	第一次	0.01L	/
			第二次	0.01L	/
			第三次	0.01L	/
			平均值	/	/
	氨	2021.09.10	第一次	0.35	0.00727
			第二次	0.77	0.0167
			第三次	0.85	0.0178
			平均值	0.66	0.0139
	非甲烷总烃	2021.09.10	第一次	4.77	0.0991
			第二次	5.75	0.125
			第三次	5.98	0.126
			平均值	5.50	0.117
烟气参数:					
烟气参数	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)	
第一次	20773	39	5.5	8.9	

第二次	21725	38	5.5	9.3
第三次	20998	39	5.5	9.0
平均值	21165	39	5.5	9.1
备注	“L”表示检测结果低于方法检出限。			

表 1 有组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA004 气化磨煤干燥系统排气筒	颗粒物	2021.09.10	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
	氮氧化物	2021.09.10	第一次	4	0.0152
			第二次	6	0.0244
			第三次	4	0.0165
			平均值	5	0.0187
烟气参数:					
烟气参数	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)	
第一次	3797	96	3.1	6.3	
第二次	4071	96	3.1	6.7	
第三次	4131	96	3.1	6.8	
平均值	4000	96	3.1	6.6	

表 1 有组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA005 煤粉输送及加压进料系统粉煤仓排气筒	颗粒物	2021.09.10	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/

DA005 煤粉 输送及加压进 料系统粉煤仓 排气筒	甲醇	2021.09.10	第一次	27	0.100
			第二次	22	0.0937
			第三次	16	0.0623
			平均值	22	0.0853
	硫化氢	2021.09.10	第一次	0.01	0.0000372
			第二次	0.01L	/
			第三次	0.01L	/
			平均值	/	/
烟气参数:					
烟气参数	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)	
第一次	3715	63	3.3	3.0	
第二次	4261	64	3.3	3.5	
第三次	3893	64	3.3	3.2	
平均值	3956	64	3.3	3.2	
备注	“L”表示检测结果低于方法检出限。				

表 1 有组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA061 2号尿素放 空气洗涤塔 排气筒	氨	2021.09.10	第一次	3.13	0.00762
			第二次	1.17	0.00272
			第三次	0.78	0.00200
			平均值	1.69	0.00411
DA006 3号尿素放 空气洗涤塔 排气筒	氨	2021.09.10	第一次	3.02	0.00345
			第二次	7.68	0.00918
			第三次	3.87	0.00463
			平均值	4.86	0.00575
DA062 4号尿素放 空气洗涤塔 排气筒	氨	2021.09.10	第一次	26.6	0.0576
			第二次	21.2	0.0423
			第三次	19.1	0.0403
			平均值	22.3	0.0467

烟气参数:					
烟气参数		标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
DA061 2号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒	第一次	2433	70	3.7	9.3
	第二次	2326	71	3.7	8.9
	第三次	2560	71	3.7	9.8
	平均值	2440	71	3.7	9.3
DA006 3号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒	第一次	1143	67	6.2	4.0
	第二次	1195	67	6.2	4.2
	第三次	1197	66	6.2	4.1
	平均值	1178	67	6.2	4.1
DA062 4号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒	第一次	2165	34	9.9	3.8
	第二次	1994	34	9.9	3.5
	第三次	2108	34	9.9	3.7
	平均值	2089	34	9.9	3.7

表 1 有组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA056 2号尿素造 粒塔排气筒	颗粒物	2021.09.10	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
	氨	2021.09.10	第一次	1.39	2.40
			第二次	2.39	3.83
			第三次	6.95	11.1
			平均值	3.58	5.78
DA057 3号尿素造 粒塔排气筒	颗粒物	2021.09.10	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/

DA057 3号尿素造粒塔排气筒	氨	2021.09.10	第一次	1.23	3.22
			第二次	1.45	4.46
			第三次	0.43	1.32
			平均值	1.04	3.00
DA058 4号尿素造粒塔排气筒	颗粒物	2021.09.10	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
	氨	2021.09.10	第一次	1.78	7.27
			第二次	2.78	11.4
			第三次	3.57	15.5
			平均值	2.71	11.4
烟气参数:					
烟气参数		标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
DA056 2号尿素造粒塔排气筒	第一次	1724059	30	5.7	6.3
	第二次	1601919	33	5.7	5.9
	第三次	1591343	33	6.2	5.9
	平均值	1639107	32	5.9	6.0
DA057 3号尿素造粒塔排气筒	第一次	2613944	45	4.3	3.2
	第二次	3077407	46	4.3	3.7
	第三次	3059432	46	4.3	3.7
	平均值	2916928	46	4.3	3.5
DA058 4号尿素造粒塔排气筒	第一次	4083057	39	4.0	3.3
	第二次	4093065	38	4.0	3.3
	第三次	4335555	39	4.0	3.5
	平均值	4170559	39	4.0	3.4

表 1 有组织废气检测结果 (续)

检测点位	检测项目	采样日期	检测频次	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
一期甲醇洗尾气洗涤塔排气筒	甲醇	2021.09.10	第一次	11	0.156
			第二次	7	0.103
			第三次	6	0.0889
			平均值	8	0.116
	硫化氢	2021.09.10	第一次	0.01L	/
			第二次	0.01L	/
			第三次	0.02	0.000296
			平均值	/	/
	非甲烷总烃	2021.09.10	第一次	5.02	0.0710
			第二次	2.41	0.0355
			第三次	4.36	0.0646
			平均值	3.93	0.0570
烟气参数:					
烟气参数	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)	
第一次	14142	34	3.5	12.0	
第二次	14712	34	3.6	12.5	
第三次	14818	34	3.6	12.6	
平均值	14557	34	3.6	12.4	

表 2 无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	检测日期	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	0.07	0.08	0.08	0.09
	厂界下风向-1	2021.09.10	0.13	0.19	0.16	0.08
	厂界下风向-2	2021.09.10	0.15	0.08	0.19	0.14
	厂界下风向-3	2021.09.10	0.18	0.07	0.10	0.13
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	1.00	1.06	1.13	0.98
	厂界下风向-1	2021.09.10	1.32	1.92	1.80	1.66



检测项目	检测点位	检测日期	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界下风向-2	2021.09.10	1.50	1.88	1.26	1.48
	厂界下风向-3	2021.09.10	1.54	1.21	1.72	1.31
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向	2021.09.10	<10	<10	<10	<10
	厂界下风向-1	2021.09.10	<10	11	<10	18
	厂界下风向-2	2021.09.10	14	<10	<10	<10
	厂界下风向-3	2021.09.10	<10	<10	<10	14
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	0.001L	0.001L	0.001	0.001L
	厂界下风向-1	2021.09.10	0.001L	0.001	0.001	0.001
	厂界下风向-2	2021.09.10	0.001	0.001	0.001	0.001
	厂界下风向-3	2021.09.10	0.001	0.001L	0.001	0.001
甲醇 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
	厂界下风向-1	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
	厂界下风向-2	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
	厂界下风向-3	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
酚类 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	0.03L	0.03L	0.03L	0.03
	厂界下风向-1	2021.09.10	0.04	0.03L	0.05	0.06
	厂界下风向-2	2021.09.10	0.05	0.05	0.04	0.03L
	厂界下风向-3	2021.09.10	0.04	0.03L	0.03	0.05
苯并(a)芘 (ng/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
	厂界下风向-1	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
	厂界下风向-2	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
	厂界下风向-3	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
总悬浮颗粒 物(mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向	2021.09.10	0.260	0.243	0.207	0.168
	厂界下风向-1	2021.09.10	0.315	0.430	0.376	0.299
	厂界下风向-2	2021.09.10	0.464	0.336	0.489	0.449
	厂界下风向-3	2021.09.10	0.334	0.505	0.414	0.355
备注		“L”表示检测结果低于方法检出限。				

表 2 无组织废气检测结果 (续)

检测项目	检测点位	检测日期	检测结果		
			第一次	第二次	第三次
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	一期甲醇洗厂房下风向	2021.09.10	3.85	3.94	3.57
	二期甲醇洗厂房下风向	2021.09.10	2.73	1.92	2.09
	二甲醚厂房下风向	2021.09.10	3.32	1.94	1.70
	航天炉精醇厂房下风向	2021.09.10	2.82	2.64	3.20

表 3 废水水质检测结果

采样点位	采样日期	检测结果
		总有机碳 (mg/L)
航天炉循环水进口	2021.09.12	116
航天炉循环水出口	2021.09.12	124
备注	总有机碳数据由安徽国科检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 161200340399) 提供。	

## 检测信息

表 4 检测项目、检测方法 &amp; 检出限

检测项目		检测方法	方法检出限
有组织 废气	硫化氢	污染源废气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2003)	0.01mg/m <sup>3</sup>
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单 GB/T16157-1996 及其修改单	---
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>

检测项目		检测方法	方法检出限
无组织 废气	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-1993	---
	硫化氢	环境空气 亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）	0.001mg/m <sup>3</sup>
	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T33-1999	2mg/m <sup>3</sup>
	酚类	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 HJ/T32-1999	0.03mg/m <sup>3</sup>
	苯并（a）芘	环境空气 苯并（a）芘的测定 高效液相色谱法 HJ956-2018	1.3ng/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ501-2009	0.1mg/L
备注		“方法检出限”栏标注“---”表示不涉及到检出限。	

表 5 检测过程中主要使用仪器设备名称、型号和编号

仪器设备名称	仪器设备型号	仪器编号
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-5
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-6
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-7
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-8
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-9
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-10
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-11
空气/智能 TSP 采样器	2050	AC-079-12
大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	3012H-D	AC-094-5
大气采样仪	QC-2B	AC-025-2
自动烟尘气测试仪	3012H	AC-014-1
大气采样仪	QC-2B	AC-025-1
大流量低浓度烟尘/气自动测试仪	3012H-D	AC-094-7
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	AC-094-4
自动烟尘气测试仪	3012H	AC-014-2
大气采样仪	QC-2B	AC-025-3
可见分光光度计	721G	AC-008-3

仪器设备名称	仪器设备型号	仪器编号
气相色谱仪	GC1690KJ	AC-001-1
气相色谱仪	GC1690 专用	AC-001-2
电子天平 (万分之一)	ALC-210.4	AC-031-1
可见分光光度计	721G	AC-008-2
高效液相色谱仪	ULTimate3000	AC-002-2

表 6 检测期间气象参数

日期	时间	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气
2021.09.10	11:00	29.6	100.8	1.7	南风	晴
	13:00	31.2	100.7	1.7		
	15:00	32.8	100.6	1.6		
	17:00	31.5	100.7	1.6		

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



编 制: 张明慧 审 核: 张 磊  
 批 准: 张明慧 日 期: 2021.09.27