



1 212051124

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 司

报 告 说 明



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

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/m³)	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	/
			第一次	0.01L	/
			第三次	0.01L	/
			平均值	/	/
	氨	2021.09.10	第一次	0.35	0.00727
			第一次	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
			第一次	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(m³/h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
第一次	20772	29	5.5	2.0

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 ³)	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 次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
	氮氧化物	2021.09.10	第一次	4	0.0152
			第 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 ³ /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
第一次	3797	96	3.1	6.3
第 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 ³)	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 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		
DA006 3号尿素放 空气洗涤塔 排气筒	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	/	/
					第一次	0.01	0.0000372

烟气参数:

烟气参数	标干流量(m ³ /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 ³)	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:

[illegible]

DA061	第一次	2433	70	3.7	9.3
2 号尿素 放空气 洗涤塔 排气筒	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 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 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^3)	排放速率 (kg/h)
------	------	------	------	------------------------------------	----------------------------------

烟气参数:

[illegible]

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 ³)	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 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 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	2.22	0.0570

烟气参数：

烟气参数	标干流量(m ³ /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
第一次	14142	34	3.5	12.0
第 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 次	第三次	第四次
氨 (mg/m ³)	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 ³)	厂界上风向	2021.09.10	1.00	1.06	1.13	0.98

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	厂界下风向-2	2021.09.10	1.50	1.88	1.26	1.48
(mg/m ³)	厂界下风向-3	2021.09.10	1.54	1.21	1.72	1.31
	厂界上风向	2021.09.10	<10	<10	<10	<10
臭气浓度	厂界下风向-1	2021.09.10	<10	11	<10	18
(无量纲)	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
	厂界上风向	2021.09.10	0.001L	0.001L	0.001	0.001L
硫化氢	厂界下风向-1	2021.09.10	0.001L	0.001	0.001	0.001
(mg/m ³)	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
	厂界上风向	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
甲醇	厂界下风向-1	2021.09.10	2L	2L	2L	2L
(mg/m ³)	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
	厂界上风向	2021.09.10	0.03L	0.03L	0.03L	0.03
酚类	厂界下风向-1	2021.09.10	0.04	0.03L	0.05	0.06
(mg/m ³)	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
	厂界上风向	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
苯并(a)芘	厂界下风向-1	2021.09.10	1.3L	1.3L	1.3L	1.3L
(ng/m ³)	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
	厂界上风向	2021.09.10	0.260	0.243	0.207	0.168
总悬浮颗粒	厂界下风向-1	2021.09.10	0.315	0.430	0.376	0.299
物 (mg/m ³)	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 ³)	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 & 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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	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 ³
	氨 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³

检测项目	检测方法	方法检出限
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 ³
无组织 废气	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 ³
	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 ³
	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 ³
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 ³
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
1.7		
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(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	天气
2021.09.10	11:00	29.6	100.8			
	13:00	31.2	100.7	1.7	南风	晴
	15:00	32.8	100.6	1.6		
	17:00	31.5	100.7	1.6		

*****报告结束*****