

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	2021.03.08-2021.03.09
实验室分析时间	2021.03.08-2021.03.17

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 ³)	排放速率 (kg/h)
DA048 提塔排 气筒	硫化氢	2021.03.08	第一次	0.01	0.000323
			第二次	0.01	0.000325
			第三次	0.01	0.000333
			平均值	0.01	0.000327
	氨	2021.03.08	第一次	1.19	0.0385
			第二次	0.79	0.0257
			第三次	2.84	0.0947
			平均值	1.61	0.0530
	非甲烷总烃	2021.03.08	第一次	14.5	0.469
			第二次	11.2	0.364
			第三次	12.4	0.413
			平均值	12.7	0.415

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	32314	19	3.6	12.6

第二次	32542	19	3.6	12.7
第三次	33338	19	3.6	13.0
平均值	32731	19	3.6	12.8

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	2021.03.08	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
	氮氧化物	2021.03.08	第一次	5	0.0337
			第二次	4	0.0245
			第三次	3L	/
			平均值	/	/

烟气参数:

烟气参数	标干流量(m ³ /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)
第一次	6734	87	9.1	11.4
第二次	6135	80	9.1	10.2
第三次	6491	84	9.1	10.9
平均值	6453	84	9.1	10.8
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)
DA005 煤粉 输送及加压 进料系统粉 煤仓排气筒	颗粒物	2021.03.09	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/

烟气参数:

烟气参数	标干流量(m ³ /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)
第一次	4086	35	3.6	3.0
第二次	4074	36	3.6	3.0
第三次	4608	37	3.6	3.4
平均值	4256	36	3.6	3.1

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号尿素放空洗涤塔排气筒	氨	2021.03.08	第一次	0.90	0.00133
			第二次	2.47	0.00344
			第三次	2.31	0.00329
			平均值	1.89	0.00269
DA006 3号尿素放空洗涤塔排气筒	氨	2021.03.08	第一次	10.3	0.0194
			第二次	2.65	0.00484
			第三次	4.31	0.00736
			平均值	5.75	0.0105
DA062 4号尿素放空洗涤塔排气筒	氨	2021.03.08	第一次	0.85	0.00218
			第二次	1.12	0.00293
			第三次	1.18	0.00331
			平均值	1.05	0.00281

烟气参数:

烟气参数	标干流量(m ³ /h)	温度(°C)	含湿量(%)	流速(m/s)	
DA061 第一次	1483	12	3.5	4.6	
2号尿素放空洗涤塔排气筒	第二次	1392	11	3.5	4.3
	第三次	1426	11	3.5	4.4
	平均值	1434	11	3.5	4.4
	DA006 第一次	1886	60	7.6	6.4
3号尿素放空洗涤塔排气筒	第二次	1826	60	7.6	6.2
	第三次	1708	60	7.6	5.8
	平均值	1807	60	7.6	6.1

DA052	第一次	2562	15	5.5	4.0
4号尿素放空洗涤塔排气筒	第一次	2618	16	5.5	4.1
	第三次	2808	16	5.5	4.4
	平均值	2663	16	5.5	4.2

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)
DA056 2号尿素造粒塔排气筒	颗粒物	2021.03.08	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
DA056 2号尿素造粒塔排气筒	氨	2021.03.08	第一次	9.78	9.84
			第二次	5.67	5.22
			第三次	19.7	21.4
			平均值	11.7	12.2
DA057 3号尿素造粒塔排气筒	颗粒物	2021.03.08	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	2021.03.08	第一次	8.05	10.7
			第二次	7.82	12.5
			第三次	9.37	17.5
			平均值	8.41	13.6
DA058 4号尿素造粒塔排气筒	颗粒物	2021.03.08	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	/	/
DA058 4号尿素造粒塔排气筒	氨	2021.03.08	第一次	1.72	7.44
			第二次	1.58	7.45
			第三次	3.57	16.3
			平均值	2.29	10.4

烟气参数:

烟气参数	标干流量(m ³ /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)	
DA056 2号尿素 造粒塔 排气筒	第一次	1005982	32	2.3	3.5
	第二次	920638	31	2.3	3.2
	第三次	1088409	31	2.4	3.8
	平均值	1005010	31	2.3	3.5
DA057 3号尿素 造粒塔 排气筒	第一次	1335013	33	2.5	1.5
	第二次	1598408	34	2.5	1.8
	第三次	1866395	33	2.5	2.1
	平均值	1599939	33	2.5	1.8
DA058 4号尿素 造粒塔 排气筒	第一次	4324346	17	4.2	3.2
	第二次	4716623	17	4.4	3.5
	第三次	4556255	18	4.4	3.4
	平均值	4532408	17	4.3	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 ³)	排放速率 (kg/h)
期甲醇洗尾 洗涤塔排气 筒	甲醇	2021.03.09	第一次	48.5	0.692
			第二次	28.6	0.437
			第三次	20.2	0.309
			平均值	32.4	0.479
	硫化氢	2021.03.09	第一次	0.01L	/
			第二次	0.01	0.000153
			第三次	0.01	0.000153
			平均值		
非甲烷总烃	2021.03.09	第一次	3.12	0.0445	
		第二次	2.89	0.0442	
		第三次	5.45	0.0833	
		平均值	3.82	0.0573	

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	14271	10	4.6	11.2
第二次	15290	10	4.6	12.0
第三次	15284	10	4.6	12.0
平均值	14948	10	4.6	11.7

备注 “L”表示检测结果低于方法检出限。



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 ³)	厂界上风向	2021.03.08	0.08	0.06	0.04	0.05
	厂界下风向 1	2021.03.08	0.08	0.07	0.12	0.16
	厂界下风向 2	2021.03.08	0.10	0.10	0.09	0.12
	厂界下风向 3	2021.03.08	0.07	0.09	0.10	0.16
非甲烷总烃 (mg/m ³)	厂界上风向	2021.03.08	0.96	1.05	1.16	1.01
	厂界下风向 1	2021.03.08	3.34	2.55	3.55	2.40
	厂界下风向 2	2021.03.08	1.26	1.21	2.77	2.13
	厂界下风向 3	2021.03.08	3.08	1.31	1.92	2.58
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向	2021.03.08	<10	<10	<10	<10
	厂界下风向 1	2021.03.08	<10	<10	<10	11
	厂界下风向 2	2021.03.08	<10	11	12	<10
	厂界下风向 3	2021.03.08	<10	<10	<10	<10
	厂界上风向	2021.03.08	<10	<10	<10	<10

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)	一期甲醇洗厂房下方向	2021.03.08	1.70	0.94	2.01
	二期甲醇洗厂房下方向	2021.03.08	2.54	2.38	3.74
	二甲醚厂房下方向	2021.03.08	0.92	3.02	1.20
	航天炉精醇厂房下方向	2021.03.08	1.14	1.78	1.04

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	2021.03.09	0.2
航天炉循环水出口	2021.03.09	1.9
备注	总有机碳数据由苏州环优检测有限公司 (资质认定许可编号: 171012050352) 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 直接进样-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
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
	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 ³
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 ³

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 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	公司编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	AC-106-1
大气采样仪	QC-2B	AC-025-2
便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	AC-094-3
大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D	AC-094-5
大气采样仪	QC-2B	AC-025-3
大气采样仪	QC-2B	AC-025-4
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	AC-079-5
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	AC-079-6
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	AC-079-7
空气/智能 TSP 综合采样器	2050	AC-079-8
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
气相色谱仪	GC1690KJ	AC-001-1

