



181212051124

检测报告

报告编号: AHAC-HJ2007050

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 2020年09月30日

安徽奥创环境检测有限公司



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	昊源集团老厂区
受检单位名称	安徽昊源化工集团有限公司
样品类型	废气
样品状态	完好
采样/现场检测时间	2020.09.17-2020.09.18
实验室分析时间	2020.09.17-2020.09.24

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)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
吹风气	汞及其化合物	2020.09.17	第一次	0.00147	0.00168	0.00031
			第二次	0.000525	0.000594	0.00012
			第三次	0.000836	0.000938	0.00020
			平均值	0.000944	0.00107	0.00021
三废炉排气筒	汞及其化合物	2020.09.17	第一次	0.000833	0.000885	0.00018
			第二次	0.00108	0.00117	0.00022
			第三次	0.00145	0.00155	0.00030
			平均值	0.00112	0.00120	0.00023
烟气参数:						
烟气参数		标干流量 (m ³ /h)	温度 (°C)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	流速 (m/s)
吹风气	第一次	210552	34	8.5	10.5	13.6
	第二次	227454	34	8.5	10.4	14.7
	第三次	235228	34	8.5	10.3	15.2
	平均值	224411	34	8.5	10.4	14.5

三废炉排气筒	第一次	211524	86	7.4	9.7	15.8
	第二次	205319	85	7.4	9.9	15.3
	第三次	203885	88	7.4	9.8	15.3
	平均值	206909	86	7.4	9.8	15.5
备注	折算浓度依据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)折算方法进行计算。					

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)
脱碳气提塔排气筒	硫化氢	2020.09.17	第一次	0.01	0.0003
			第二次	0.01	0.0003
			第三次	0.02	0.0006
			平均值	0.01	0.0004
	氨	2020.09.17	第一次	3.26	0.0953
			第二次	5.40	0.1529
			第三次	6.17	0.1803
			平均值	4.94	0.1428
	非甲烷总烃	2020.09.17	第一次	25.8	0.7544
			第二次	22.8	0.6456
			第三次	24.4	0.7130
			平均值	24.3	0.7043
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	29240	27	3.1	11.8	
第二次	28315	26	3.1	11.4	
第三次	29220	26	3.1	11.8	
平均值	28925	26	3.1	11.7	

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)
气化磨煤干燥 系统排气筒	颗粒物	2020.09.17	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	<20	/
	氮氧化物	2020.09.17	第一次	3L	/
			第二次	3L	/
			第三次	3L	/
			平均值	3L	/
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	8528	81	10.7	14.6	
第二次	8710	76	10.7	14.7	
第三次	8412	73	10.7	14.1	
平均值	8550	77	10.7	14.5	

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)
硫回收尾气排 气筒	硫酸雾	2020.09.17	第一次	1.22	0.0174
			第二次	0.74	0.0103
			第三次	0.62	0.0088
			平均值	0.86	0.0122
	氮氧化物	2020.09.17	第一次	3L	/
			第二次	3L	/
			第三次	3L	/
			平均值	3L	/

煤粉输送及 加压进料系 统粉煤仓排 气筒	甲醇	2020.09.17	第一次	2L	/
			第二次	2L	/
			第三次	2L	/
			平均值	2L	/
	硫化氢	2020.09.17	第一次	0.01	0.00003
			第二次	0.01	0.00003
			第三次	0.01	0.00002
			平均值	0.01	0.00003
	颗粒物	2020.09.17	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	<20	/
烟气参数:					
烟气参数		标干流量(m ³ /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
硫回收尾气 排气筒	第一次	14248	160	3.2	7.5
	第二次	13861	160	3.2	7.3
	第三次	14232	160	3.2	7.5
	平均值	14114	160	3.2	7.4
煤粉输送 及加压进 料系统粉 煤仓排气 筒	第一次	2567	53	2.6	2.0
	第二次	2537	57	2.6	2.0
	第三次	2016	59	2.6	1.6
	平均值	2373	56	2.6	1.9

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)
尿素放空洗 涤塔排气筒 2	氨	2020.09.18	第一次	8.99	0.0193
			第二次	9.24	0.0196
			第三次	4.15	0.0091
			平均值	7.46	0.0160

尿素放空洗涤塔排气筒 3	氨	2020.09.17	第一次	4.00	0.0030
			第二次	4.13	0.0030
			第三次	1.53	0.0011
			平均值	3.22	0.0024
尿素放空洗涤塔排气筒 4	氨	2020.09.18	第一次	25.9	0.1115
			第二次	30.2	0.1270
			第三次	36.7	0.1540
			平均值	30.9	0.1308
烟气参数:					
烟气参数		标干流量(m ³ /h)	温度(℃)	含湿量(%)	流速(m/s)
尿素放空洗涤塔排气筒 2	第一次	2148	29	14.1	8.0
	第二次	2119	30	14.1	7.9
	第三次	2198	29	14.1	8.2
	平均值	2155	29	14.1	8.0
尿素放空洗涤塔排气筒 3	第一次	738	51	12.1	2.5
	第二次	733	56	12.1	2.6
	第三次	733	55	12.1	2.6
	平均值	735	54	12.1	2.6
尿素放空洗涤塔排气筒 4	第一次	4304	35	10.8	7.7
	第二次	4204	36	10.8	7.5
	第三次	4197	37	10.8	7.5
	平均值	4235	36	10.8	7.6

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)
尿素造粒塔排气筒 2	颗粒物	2020.09.18	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	<20	/

尿素造粒塔 排气筒 2	氨	2020.09.18	第一次	7.92	14.366
			第二次	5.90	10.712
			第三次	3.54	6.4392
			平均值	5.79	10.506
尿素造粒塔 排气筒 3	颗粒物	2020.09.17	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	<20	/
	氨	2020.09.17	第一次	2.96	4.8283
			第二次	1.70	2.9837
			第三次	7.25	13.672
			平均值	3.97	7.1613
尿素造粒塔 排气筒 4	颗粒物	2020.09.18	第一次	<20	/
			第二次	<20	/
			第三次	<20	/
			平均值	<20	/
	氨	2020.09.18	第一次	4.24	11.24
			第二次	3.38	9.399
			第三次	1.87	6.856
			平均值	3.16	9.165
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)
尿素造粒塔 排气筒 2	第一次	1813894	47	4.0	6.8
	第二次	1815579	46	4.0	6.8
	第三次	1818990	46	4.0	6.8
	平均值	1816154	46	4.0	6.8
尿素造粒塔 排气筒 3	第一次	1631182	44	5.6	2.0
	第二次	1755116	44	5.6	2.1
	第三次	1885861	44	5.6	2.3
	平均值	1757386	44	5.6	2.1

尿素造粒塔排气筒 4	第一次	2650991	38	3.6	2.1
	第二次	2780841	39	3.6	2.2
	第三次	3666502	39	3.6	2.9
	平均值	3032778	39	3.6	2.6

表1 有组织废气检测结果(续)

检测点位	检测/采样日期	检测项目	林格曼黑度(级)
吹风气	2020.09.17	烟气黑度	<1
三废炉排气筒	2020.09.17	烟气黑度	<1

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
臭气浓度 (无量纲)	G1 上风向	2020.09.17	<10	<10	<10	<10
	G2 下风向 1	2020.09.17	11	17	<10	<10
	G3 下风向 2	2020.09.17	18	12	19	13
	G4 下风向 3	2020.09.17	<10	<10	<10	11
非甲烷总烃 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	0.81	1.06	0.77	1.01
	G2 下风向 1	2020.09.17	1.73	1.19	1.62	1.28
	G3 下风向 2	2020.09.17	1.81	1.68	1.12	1.78
	G4 下风向 3	2020.09.17	1.89	1.12	1.15	1.21
氨 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	0.12	0.11	0.14	0.13
	G2 下风向 1	2020.09.17	0.21	0.15	0.17	0.17
	G3 下风向 2	2020.09.17	0.15	0.14	0.27	0.15
	G4 下风向 3	2020.09.17	0.26	0.26	0.14	0.14
甲醇 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	2L	2L	2L	2L
	G2 下风向 1	2020.09.17	2L	2L	2L	2L
	G3 下风向 2	2020.09.17	2L	2L	2L	2L
	G4 下风向 3	2020.09.17	2L	2L	2L	2L

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
酚类化合物 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	0.031	0.021	0.024	0.020
	G2 下风向 1	2020.09.17	0.043	0.041	0.035	0.046
	G3 下风向 2	2020.09.17	0.031	0.036	0.038	0.028
	G4 下风向 3	2020.09.17	0.025	0.032	0.025	0.030
苯并(a)芘 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L
	G2 下风向 1	2020.09.17	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L
	G3 下风向 2	2020.09.17	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L
	G4 下风向 3	2020.09.17	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L	3×10 ⁻⁷ L
总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	G1 上风向	2020.09.17	0.183	0.200	0.217	0.183
	G2 下风向 1	2020.09.17	0.550	0.433	0.517	0.283
	G3 下风向 2	2020.09.17	0.367	0.450	0.333	0.567
	G4 下风向 3	2020.09.17	0.600	0.350	0.417	0.517
备注	“L”表示检测结果低于方法检出限。					

检测信息

表 3 检测项目、检测方法及检出限

检测项目	检测方法	方法检出限
有组织 废气	汞及其化合物 污染源废气 原子荧光分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003)	3×10 ⁻³ μg/m ³
	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

仪器设备名称	仪器设备型号	公司编号
离子色谱仪	ICS-1100	AC-004-2
气相色谱仪	GC1690KJ	AC-001-1
高效液相色谱仪	Ultimate3000	AC-002-2
自动烟尘气测试仪	3012H	AC-014-1
测烟望远镜	HC10	AC-098-1

表 5 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
2020.09.17	08:00	20.1	101.3	2.3	北风	阴
	10:00	23.4	101.2	2.2		
	13:00	25.6	101.2	2.1		
	15:00	24.7	101.2	2.1		

*****报告结束*****



编 制: 张明 审 核: 张 红
 批 准: 李小红 日 期: 2020.09.30