



检 测 报 告

大自然（2020）第（0072）号

正本

检测类别 委托检测

委托单位 宿迁中油优艺环保服务有限公司



泰州市大自然检测科技有限公司

地址：泰州药城大道一号（创业路东侧、园南路北侧）

新药创制基地二期D幢大楼11楼

邮编：225300 电话：0523-86213560

二〇二〇年一月十九日



检测报告说明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司业务专用章后方可生效。

二、本公司对报告真实性、合法性、科学性、适用性负责。

三、对委托单位自行采集的样品，在符合国家相关法规和检测规范的情况下，按委托方要求进行检测。仅对来样负责，检测结果供委托者了解样品品质之用，本公司不承担任何法律责任。


四、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起两周内向本公司提出。超过申诉期限，概不受理。

五、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。

六、本公司恪守保密原则，不会泄露本报告的检测数据信息。



泰州市大自然检测科技有限公司检测报告

委托单位	宿迁中油优艺环保服务有限公司		
地址	宿迁市宿豫区生态化工科技产业园大庆路1号		
样品类别	废气		
检测单位	泰州市大自然检测科技有限公司	采样人	于峰、冯欣炜等
采样日期	2020 年 1 月 8 日	测试时间	2020 年 1 月 8 日-10 日
检测目的	受宿迁中油优艺环保服务有限公司委托, 对该企业废气污染物排放情况进行检测。		
检测内容	无组织废气: 氨气、硫化氢、氯化氢、臭气浓度、颗粒物 有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氟化氢、氯化氢、铜、铅、镉、铬、锰、砷、镍、锡、汞、锑、烟气黑度		
检测依据	1、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2002); 2、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017); 3、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996) 及修改单; 4、《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007) 5、检测分析方法及使用仪器见报告第 7 页。		
检测结果	具体检测结果见报告第 4-6 页。		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>编制 <u> </u></p> <p>审核 <u> </u></p> <p>签发 <u> </u></p> </div> <div style="width: 30%; text-align: center;">  <p>签发日期 2020 年 1 月 19 日</p> </div> </div>			

大自然 (2020) 第 (0072) 号

无组织废气检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³ , 臭气浓度无量纲)			最大值	标准限值
			1	2	3		
氨气	下风向 A	2020年1月 8日	0.05	0.06	0.06	0.09	1.5
	下风向 B		0.07	0.09	0.09		
	下风向 C		0.07	0.08	0.08		
硫化氢	下风向 A		0.005	0.005	0.005	0.009	0.06
	下风向 B		0.006	0.007	0.006		
	下风向 C		0.007	0.009	0.006		
臭气浓度	下风向 A		<10	<10	<10	<10	20
	下风向 B		<10	<10	<10		
	下风向 C		<10	<10	<10		
氯化氢	下风向 A	ND	ND	ND	ND	-	
	下风向 B	ND	ND	ND			
	下风向 C	ND	ND	ND			
颗粒物	下风向 A	0.221	0.258	0.240	0.258	1	
	下风向 B	0.221	0.240	0.221			
	下风向 C	0.258	0.240	0.221			
备注	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>↑ N</p> <p>← 东风</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 宿迁中油优艺环保服务有限公司 </div> </div> <p> 第一时段: 多云, 气温 1℃, 气压 102.8Kpa, 东风, 风速 3.0m/s, 湿度 68%; 第二时段: 多云, 气温 3℃, 气压 102.7Kpa, 东风, 风速 2.4m/s, 湿度 64%; 第三时段: 多云, 气温 5℃, 气压 102.6Kpa, 东风, 风速 2.0m/s, 湿度 60%; ND 表示未检出, 氯化氢的方法检出限为 0.02mg/m³; 执行标准: 氨气、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)、 颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。 </p>						



有组织废气检测结果

序号	测试项目	单位	1	2	3	均值	标准限值
1	检测点位	回转窑炉 (一期) 排气筒出口					
2	采样日期	-	2020年1月8日				
3	烟道截面积	m ²	0.7854				
4	基准含氧量	%	11				
5	烟气温度	°C	95	96	96	-	-
6	烟气含湿量	%	14.5	14.6	14.1	-	-
7	烟气流速	m/s	12.9	13.2	13.4	-	-
8	动压	Pa	122	126	130	-	-
9	静压	kPa	-0.10	-0.13	-0.14	-	-
10	氧含量	%	13.8	13.2	13.9	-	-
11	标态风量	m ³ /h	23481	23792	24338	-	-
12	折算系数	—	1.39	1.28	1.41	-	-
13	颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.3	3.9	3.7	3.6	-
14	颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.6	5.0	5.2	4.9	80
15	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
16	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	300
17	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	103	98	103	101	-
18	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	143	125	145	138	500
19	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
20	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80
21	氯化氢实测浓度	mg/m ³	5.34	5.90	5.71	5.65	-
22	氯化氢排放浓度	mg/m ³	7.42	7.55	8.05	7.67	70
23	氟化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
24	氟化氢排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	7
25	汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.67×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1.35×10 ⁻⁴	-
26	汞及其化合物 排放浓度	mg/m ³	2.32×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	1.80×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	0.1
27	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	1
备注		1、ND表示未检出，二氧化硫方法检出限为3mg/m ³ 、氟化氢方法检出限为0.03mg/m ³ 、一氧化碳方法检出限为20mg/m ³ ； 2、执行标准：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。					



有组织废气检测结果 (续)

序号	测试项目	单位	1	2	3	均值	标准限值
1	检测点位	回转窑炉 (一期) 排气筒出口					
2	采样日期	-	2020年1月8日				
3	烟道截面积	m ²	0.7854				
4	基准含氧量	%	11				
5	烟气温度	℃	100	99	103	-	-
6	烟气含湿量	%	14.9	15.0	14.9	-	-
7	烟气流速	m/s	12.8	12.4	13.2	-	-
8	动压	Pa	118	112	124	-	-
9	静压	kPa	-0.13	-0.13	-0.13	-	-
10	氧含量	%	14.2	14.2	14.5	-	-
11	标态风量	m ³ /h	22788	22191	23329	-	-
12	折算系数	—	1.47	1.47	1.54	-	-
13	砷、镍及其化合物 实测浓度	mg/m ³	7.66×10 ⁻³	1.10×10 ⁻²	1.04×10 ⁻²	9.69×10 ⁻³	-
14	砷、镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.13×10 ⁻²	1.62×10 ⁻²	1.60×10 ⁻²	1.45×10 ⁻²	1
15	铬、锡、锑、铜、锰及 其化合物实测浓度	mg/m ³	2.26×10 ⁻²	4.45×10 ⁻²	3.65×10 ⁻²	3.45×10 ⁻²	-
16	铬、锡、锑、铜、锰及 其化合物排放浓度	mg/m ³	3.32×10 ⁻²	6.54×10 ⁻²	5.62×10 ⁻²	5.16×10 ⁻²	4.0
17	镉及其化合物实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-
18	镉及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1
19	铅及其化合物实测浓度	mg/m ³	1.28×10 ⁻²	0.185	0.120	0.106	-
20	铅及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.88×10 ⁻²	0.272	0.185	0.159	1
备注		1、ND表示未检出, 镉方法检出限为1.67×10 ⁻⁴ mg/m ³ ; 2、执行标准:《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。					



有组织废气检测结果 (续)

序号	测试项目	单位	1	2	3	均值		
1	检测点位	回转窑炉 (二期) 排气筒出口						
2	采样日期	-	2020年1月8日					
3	烟道截面积	m ²	0.7854					
4	基准含氧量	%	11					
5	烟气温度	°C	100.2	98.6	97.4	-	-	
6	烟气含湿量	%	14.5	14.5	14.5	-	-	
7	烟气流速	m/s	9.4	9.5	9.1	-	-	
8	动压	Pa	64	65	60	-	-	
9	静压	kPa	-0.11	-0.11	-0.10	-	-	
10	氧含量	%	12.4	12.0	12.6	-	-	
11	标态风量	m ³ /h	16949	16988	16443	-	-	
12	折算系数	—	1.16	1.11	1.19	-	-	
13	颗粒物实测浓度	mg/m ³	3.8	3.4	3.9	3.7	-	
14	颗粒物排放浓度	mg/m ³	4.4	3.8	4.6	4.3	80	
15	二氧化硫实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-	
16	二氧化硫排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	300	
17	氮氧化物实测浓度	mg/m ³	71	85	101	86	-	
18	氮氧化物排放浓度	mg/m ³	82	94	120	99	500	
19	一氧化碳实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-	
20	一氧化碳排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	80	
21	氯化氢实测浓度	mg/m ³	11.6	11.2	10.5	11.1	-	
22	氯化氢排放浓度	mg/m ³	13.4	12.4	12.5	12.8	70	
23	氟化氢实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-	
24	氟化氢排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	7	
25	汞及其化合物 实测浓度	mg/m ³	8.23×10 ⁻⁵	8.59×10 ⁻⁵	5.41×10 ⁻⁵	7.41×10 ⁻⁵	-	
26	汞及其化合物 排放浓度	mg/m ³	9.55×10 ⁻⁵	9.53×10 ⁻⁵	6.44×10 ⁻⁵	8.51×10 ⁻⁵	0.1	
27	烟气黑度	林格曼级	<1	<1	<1	<1	1	
	备注	1、ND表示未检出, 二氧化硫方法检出限为3mg/m ³ 、氟化氢方法检出限为0.03mg/m ³ 、一氧化碳方法检出限为20mg/m ³ ; 2、执行标准: 《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。						



有组织废气检测结果 (续)

序号	测试项目	单位	1	2	3	均值		
1	检测点位	回转窑炉 (二期) 排气筒出口						
2	采样日期	-	2020年1月8日					
3	烟道截面积	m ²	0.7854					
4	基准含氧量	%	11					
5	烟气温度	℃	99.3	100.8	100.9	-	-	
6	烟气含湿量	%	14.5	14.8	14.2	-	-	
7	烟气流速	m/s	8.8	8.3	4.9	-	-	
8	动压	Pa	56	50	18	-	-	
9	静压	kPa	-0.10	-0.11	-0.08	-	-	
10	氧含量	%	14.2	12.6	12.6	-	-	
11	标态风量	m ³ /h	15870	14926	8843	-	-	
12	折算系数	-	1.16	1.19	1.19	-	-	
13	砷、镍及其化合物 实测浓度	mg/m ³	1.58×10 ⁻²	8.19×10 ⁻²	1.20×10 ⁻²	3.66×10 ⁻²	-	
14	砷、镍及其化合物 排放浓度	mg/m ³	1.83×10 ⁻²	9.75×10 ⁻²	1.43×10 ⁻²	4.35×10 ⁻²	1	
15	铬、锡、锑、铜、锰及 其化合物实测浓度	mg/m ³	1.96×10 ⁻²	0.743	2.09×10 ⁻²	0.261	-	
16	铬、锡、锑、铜、锰及 其化合物排放浓度	mg/m ³	2.27×10 ⁻²	0.884	2.49×10 ⁻²	0.308	4.0	
17	镉及其化合物实测浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	-	
18	镉及其化合物排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	0.1	
19	铅及其化合物实测浓度	mg/m ³	1.31×10 ⁻²	2.12×10 ⁻²	1.73×10 ⁻²	1.72×10 ⁻²	-	
20	铅及其化合物排放浓度	mg/m ³	1.52×10 ⁻²	2.52×10 ⁻²	2.06×10 ⁻²	2.03×10 ⁻²	1	
备注		1、ND表示未检出，锡方法检出限为6.67×10 ⁻⁴ mg/m ³ ；镉方法检出限为1.67×10 ⁻⁴ mg/m ³ ； 2、执行标准：《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)。						

大自然检测



检测方法及使用仪器

序号	分析项目	分析方法	使用仪器及编号
1	有组织颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017)	ME55/02 型 电子天平 (DZR-A-082) 崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (DZR-A-011)、 崂应 3012H-D 自动烟尘 (气) 测试仪 (DZR-A-073)
2	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》(HJ/T57-2017)	崂应 3012H 自动烟尘 (气) 测试仪 (DZR-A-011)、 崂应 3012H-D 自动烟尘 (气) 测试仪 (DZR-A-073)
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》(HJ 693-2014)	
4	一氧化碳	《空气质量 一氧化碳的测定 非分散红外法》(GB/T9801-1988)	JFQ-3051 CO 分析仪 (DZR-A-046)
5	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》(HJ549-2016)	离子色谱仪 ICS-600 (DZR-A-018)
6	氟化氢	《大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法》(HJ/T67-2001)	
7	铅	《空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 777-2015)	Agilent5110 电感耦合等离子体发射光谱仪 (DZR-A-097)
8	镉		
9	砷		
10	镍		
11	铬		
12	锡		
13	铜		
14	锰		
15	铈		
16	汞	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)5.3.7.2	原子荧光光度计PF-2 (DZR-A-019)
17	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》(HJ/T398-2007)	林格曼烟气黑度图
18	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ533-2009)	N2S 可见光光度计 (DZR-A-087)
19	硫化氢	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)3.1.11.2	
20	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T14675-1993)	---
备注	无		

