



191512340082

山东环盛检测技术有限公司

# 检测 报 告

报告编号: HSN0400002

委托单位: 潍坊振兴焦化有限公司

项目名称: 有组织废气、废水检测

检测类别: 委托检测

检测单位: 山东环盛检测技术有限公司 (盖章)

2019年03月06日签发



## 说 明

一、本报告须经报告编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章、CMA 章后方可生效。

二、本报告涂改无效；复制本报告未重新加盖本公司报告专用章无效。

三、委托方如对本报告有异议，须在收到报告之日起 15 日内向本公司提出质询，逾期不予受理。

四、自送样品的委托检测，其检测结果仅对来样负责；对不可复现的样品，检测结果仅对采样（或检测）所代表的时间和空间负责。

五、本报告未经同意不得用于广告宣传。

山东环盛检测技术有限公司

地址：山东省济南市平阴县翠屏街 113 号

邮编：250400

电话：0531-87891058

山东环盛检测技术有限公司  
检测报告

委托单位	潍坊振兴焦化有限公司
项目名称	有组织废气、废水检测
采样人员	沈鲁齐、梁长琪
采样日期	2019年02月27日
收样人员	刘波
分析人员	卢翠翠、刘志芳、何婷婷、王学良、李惠
分析周期	2019年02月27日-03月05日
检测内容	见检测点位、检测因子一览表。
检测依据	见分析方法一览表。
检测结果	受潍坊振兴焦化有限公司的委托, 我公司对其有组织废气、废水检测进行了检测, 检测结果详见本报告第2-5页。
备注	——

报告编制人: 张倩倩

审核人: 刘吉赫

批准人: 付雅来

## 一、检测内容

表1 检测点位、检测因子一览表

检测类别	检测点位	检测因子
废水	公司废水总排放口	硫化物、石油类、悬浮物、总氮、挥发酚、氰化物、总磷、苯、五日生化需氧量
	污水处理站出水口	氨氮、色度、化学需氧量、溶解性总固体、pH值、多环芳烃、总硬度、浑浊度、苯并[a]花、悬浮物
有组织废气	合成氨生产脱硫再生塔排气筒	硫化氢、氨
	合成氨生产精脱硫再生塔排气筒	硫化氢、氨
	合成氨生产干燥管排气筒	颗粒物、氨
	干熄焦环境除尘排气筒	颗粒物、二氧化硫
	5.5米焦炉推焦地面站排气筒	颗粒物、二氧化硫
	4.3米焦炉推焦地面站排气筒	颗粒物、二氧化硫、氨

## 二、检测依据

表2 检测方法一览表

检测类别	检测因子	检测分析方法
废水	*硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》
	*石油类	HJ 70-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(试行)
	悬浮物	GB/T 11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》
	总氮	HJ 636-2012《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》
	挥发酚	HJ 503-2009《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》
	*氰化物	HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》
	总磷	GB/T 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》
	苯	GB 11890-1989《水质 苯系物的测定 气相色谱法》
	五日生化需氧量	HJ 505-2009《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》
	氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
色度	GB/T 11903-1989《水质 色度的测定》	



续表2 检测方法一览表

检测类别	检测因子	检测分析方法
废水	化学需氧量	HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法》
	pH值	GB/T 6920-1986《水质 pH值的测定 玻璃电极法》
	*多环芳烃	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》
	总硬度	GB/T 7477-1987《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》
	浊度	GB/T 13200-1991《水质 浊度的测定》
	*苯并[a]芘	HJ 478-2009《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》
有组织废气	硫化氢	空气和废气监测分析方法 第三篇 第一章十一(二)亚甲基蓝分光光度法国家环保总局(2003)第四版(增补版)
	氨	HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》
	颗粒物	HJ 836-2017《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
	二氧化硫	HJ 57-2017《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》

备注：“\*”表示该检测项目不在我公司CMA能力范围内，为分包河南华检检测技术服务有限公司（资质认定许可编号：171600100038）检测。

### 三、检测结果

#### 1. 废气检测结果表

表3 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目	单位	检测结果 (2019.02.27)	
合成氨生产脱 硫再生塔排 气筒	烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	2638	
	硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.018
		排放速率	kg/h	4.75×10 <sup>-5</sup>
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.05
		排放速率	kg/h	2.12×10 <sup>-2</sup>
	合成氨生产精 脱硫再生塔 排气筒	烟气流量	Nm <sup>3</sup> /h	641
硫化氢		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.015
		排放速率	kg/h	9.62×10 <sup>-6</sup>
氨		排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25
		排放速率	kg/h	/

续表 3 废气有组织排放检测结果表

检测点位	测试项目		单位	检测结果 (2019.02.27)
合成氨生产干燥管排气筒	烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	35523
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.7
		排放速率	kg/h	0.170
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25
		排放速率	kg/h	/
干熄焦环境除尘排气筒	烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	161742
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.7
		排放速率	kg/h	0.922
	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	17.2
		排放速率	kg/h	2.78
5.5米焦炉推焦地面站排气筒	烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	156631
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.9
		排放速率	kg/h	0.767
	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	12.3
		排放速率	kg/h	1.93
4.3米焦炉推焦地面站排气筒	烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	176444
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.1
		排放速率	kg/h	0.900
	二氧化硫	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	23.2
		排放速率	kg/h	4.09
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.25
		排放速率	kg/h	/

表 4

废水检测结果表

单位: mg/L

检测项目	检测结果 (2019.02.27)
	公司废水总排放口
*硫化物	<0.005
*石油类	0.56
悬浮物	<4
总氮	51.0
挥发酚	<0.01
*氟化物	<0.004
总磷	0.218
苯	<0.05
五日生化需氧量	2.6

备注: “\*”表示该检测项目不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包河南华检检测技术服务有限公司 (资质认定许可编号: 171600100038) 检测

表 5

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2019.02.27)
	污水处理站出水口
氨氮	0.047
色度 (倍)	2
化学需氧量	10
溶解性总固体	30
pH 值 (无量纲)	6.25
*多环芳烃	0.01
总硬度	<5
浊度 (度)	2
*苯并[a]芘	<0.0004
悬浮物	<4

备注: “\*”表示该检测项目不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包河南华检检测技术服务有限公司 (资质认定许可编号: 171600100038) 检测。

(报告结束)



  
 山东环盛检测技术有限公司

气象参数测量结果表

项目编号	HSN0400002			
委托单位	潍坊振兴焦化有限公司			
项目	单位	2019.02.27		
		合成氨生产脱硫再生塔排气筒	合成氨生产精脱硫再生塔排气筒	合成氨生产干燥管排气筒
大气压	Pa	101.7	101.8	101.8
烟温	℃	20.2	22.1	28.2
烟气静压	Pa	0.00	0.00	-0.08
动压值	Pa	1	1	33
烟气流速	m/s	1.1	1.1	6.2
烟道截面积	m <sup>2</sup>	0.785	0.196	2.25
含湿量	%	6.5	7.1	22.0
标态气量	m <sup>3</sup> /h	2638	641	35523
排气筒高度	m	15	18	22
项目	单位	2019.02.27		
		干熄焦环境除尘排气筒	5.5米焦炉推焦地面站排气筒	4.3米焦炉推焦地面站排气筒
大气压	Pa	101.7	101.8	101.7
烟温	℃	29.4	26.7	30.8
烟气静压	Pa	-0.02	-0.02	-0.08
动压值	Pa	249	426	454
烟气流速	m/s	17.0	22.1	20.9
烟道截面积	m <sup>2</sup>	3.14	2.27	2.54
含湿量	%	7.2	5.4	7.2
标态气量	m <sup>3</sup> /h	161742	156631	176444
排气筒高度	m	25	20	15