



191512340082

山东环盛检测技术有限公司

# 检测 报 告

报告编号: HSN0200002

委托单位: 潍坊振兴焦化有限公司

受检单位: 潍坊振兴焦化有限公司

检测类别: 委托检测

检测单位: 环盛检测技术有限公司 (盖章)

2019年01月29日签发



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
受检单位	潍坊振兴焦化有限公司
采样人员	沈鲁齐、朱凯军
采样日期	2019年01月18日
收样人员	李亨超
分析人员	沈鲁齐、朱凯军、王星蕊、王学良、何婷婷
分析周期	2019年01月18日-29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、噪声进行了检测, 检测结果详见本报告第3-4页。
备注	---

报告编制人: 张倩倩

审核人: 刘吉林

签发人: 付维来



## 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	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、总硬度、浊度、挥发酚、多环芳烃、苯并[a]芘
	废水总排放口	悬浮物、总氮、挥发酚、总磷、苯、五日生化需氧量、硫化物、氰化物、石油类
有组织废气	合成氨生产脱硫再生塔排气筒	氨、硫化氢
	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	颗粒物、氨
厂界噪声	厂界四周	等效连续 A 声级(L <sub>eq</sub> )

## 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	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》
	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》
	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》
	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》
	悬浮物	HJ/T 51-1999《水质 全盐量的测定 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》
	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》
	*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》
	*苯并[a]芘	
	*硫化物	GB/T 16489-1996《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》
	*氰化物	HJ 484-2009《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》
*石油类	HJ 70-2018《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》(试行)	
有组织废气	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》
	氨	HJ 533-2009《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》
	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)
噪声	等效连续 A 声级 (L <sub>eq</sub> )	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》

注：“\*”表示该项目不在我公司 CMA 能力范围内，为分包青岛皓宸环境卫生监测有限公司（资质认定许可编号：2015150492V）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 (2019.01.18)		
				1 次	2 次	3 次
合成氨生产脱硫再生塔排气筒	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.59	2.71	2.66
	硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	<0.01
合成氨生产精脱硫再生塔排气筒	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	8.80	8.83	8.94
	硫化氢	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.016	0.013
合成氨生产干燥管排气筒	烟气流量		Nm <sup>3</sup> /h	32533	32369	31638
	氨	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	14.5	14.1	14.2
		排放速率	kg/h	0.472	0.456	0.449
	颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	7.4	8.8	7.9
		排放速率	kg/h	0.241	0.285	0.250

烟筒参数表

采样点位	合成氨生产脱硫再生塔 排气筒监测口	合成氨生产精脱硫再生塔 排气筒监测口	
工艺设备名称/型号	合成氨生产脱硫车间	合成氨生产精脱硫车间	
净化装置名称/型号	碱洗塔+活性炭吸附	碱洗塔+活性炭吸附	
烟筒高度 (m)	16	18	
采样日期	2019.1.18	2019.1.18	
烟气参数	管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.785	0.2827
	烟气温度 (°C)	22	29
	烟气含湿量 (%)	6.8	6.9
	烟气流速 (m/s)	6.2	12.4
	实测烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	16208	15137
	标杆烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	13752	11893

## 2. 废水检测结果表

表 4

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	污水处理站出水口 (2019.01.18)
氨氮	3.90
色度 (倍)	4
化学需氧量	18
溶解性总固体	325
pH 值 (无量纲)	8.16
总硬度	164
浊度 (度)	2
挥发酚	0.01L
*多环芳烃	0.02
*苯并[a]芘 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.0004L

注: 1、“\*”表示该项目不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包青岛皓宸环境卫生监测有限公司 (资质认定许可编号: 2015150492V) 检测;

2、“L”表示该项目检测浓度低于方法检出限。

续表 4

废水检测结果表

单位: mg/L (特殊注明除外)

检测项目	废水总排放口 (2019.01.18)
悬浮物	6
总氮	3.52
挥发酚	0.01L
总磷	0.404
苯	0.05L
五日生化需氧量	4.2
*硫化物	0.005L
*氰化物	0.004L
*石油类	0.62

注: 1、“\*”表示该项目不在我公司 CMA 能力范围内, 为分包青岛皓宸环境卫生监测有限公司 (资质认定许可编号: 2015150492V) 检测;

2、“L”表示该项目检测浓度低于方法检出限, 为未检出。

### 3. 噪声检测结果表

表 5

噪声检测结果表

单位: dB(A)

噪声检测 点位布设 示意图 (化工厂 厂界)						
	检测日期		检测点位	Z1 东厂界	Z2 南厂界	Z3 西厂界
噪声检测 结果 (Leq)	2019.01.18	昼间	52.4	53.0	53.0	53.2
		夜间	43.0	44.5	44.5	45.2

(报告结束)