



报告编号: BG19CM2904

171612050451  
有效期2023年8月14日

# 检 测 报 告

项目名称: 河南豫龙焦化有限公司2019年04月自行检测

委托单位: 河南豫龙焦化有限公司

检测类别: 废气、废水


报告日期: 2019.04.30

河南人久检测技术有限公司

Henan Renjiu Testing Service Co.Ltd



## 报告说明

1. 本检测报告只对委托检测项目负责。如为送检样品仅对所检样品负责。
2. 本检测报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  徽标无效。
3. 本检测报告未经书面允许，不得复制。复制检测报告未更新加盖检测单位公章无效。
4. 本检测报告涂改无效。
5. 对本检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
6. 本检测报告不得用于广告、商业宣传等活动。
7. 本报告解释权归河南人久检测技术服务有限公司。

单位地址：河南省郑州市管城回族区经南五路16号4号楼2楼

联系电话：（0371）55986839

传 真：（0371）65396116

E-mail： [henanrenjiu@126.com](mailto:henanrenjiu@126.com)

邮政编码：450000

# 1、检测内容

表1-1 检测内容

类别	检测点位		检测项目	检测频次
废水	DW001 湿熄焦废水	补水口	COD、氨氮、pH、悬浮物、 氰化物、挥发酚	3次/天，1次/周
		回用水池	挥发酚	
	DW002 洗煤厂循环水	补水口	COD、氨氮、pH、悬浮物、 氰化物、挥发酚	
		循环水池	挥发酚	
	DW008蒸氨废水排放口		苯并[a]芘、多环芳烃	3次/天，1次/月
1#、2#、3#雨水口		COD、氨氮、石油类	1次/天	
有组织 废气	干熄焦除尘站排放口		颗粒物	3次/天，1次/月
			SO <sub>2</sub>	3次/天，1次/周
	加煤推焦除尘站排放口东		SO <sub>2</sub>	
	加煤推焦除尘站排放口西		SO <sub>2</sub>	

注：雨水口本月无流量，无法取样检测。

## 2、检测分析方法及使用仪器

### 2.1 检测分析方法及使用仪器

表2-1 检测分析方法及使用仪器

检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器	检出限
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	HJ 836-2017	崂应3012H自动烟尘(气)测试仪、CPA225D电子天平	1.0mg/m <sup>3</sup>
有组织SO <sub>2</sub>	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	崂应3012H、3012H-D自动烟尘(气)测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
pH	水质 pH值测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986	PHS-2F酸度计	/
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法	HJ 828-2017	KHCOD-8型加热回流装置	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	AL204 电子天平	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计	0.025mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	HJ 484-2009		0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009		0.01mg/L
苯并[a]芘	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	HJ 478-2009	岛津RF-10AXL/SPD-10A液相色谱仪	0.004μg/L
多环芳烃				/

## 3、检测结果

表3-1 废水检测结果

单位: mg/L,pH除外

检测 点位	检测 时间	频 次	样品编号	检测因子						
				pH	COD	SS	氨氮	氰化物	挥发酚	
DW001 湿熄焦 补水口	2019. 04.03	1	SW19CM290401	7.35	112	20	11.2	0.127	0.086	
		2	SW19CM290403	7.16	108	24	15.6	0.115	0.081	
		3	SW19CM290413	7.52	106	19	13.7	0.131	0.050	
	2019. 04.10	1	SW19CM290419	7.33	104	23	13.8	0.119	0.052	
		2	SW19CM290421	7.15	116	19	15.2	0.134	0.060	
		3	SW19CM290423	7.48	110	17	12.4	0.126	0.070	
	2019. 04.15	1	SW19CM290426	7.30	114	18	12.4	0.133	0.056	
		2	SW19CM290428	7.21	108	23	13.3	0.118	0.043	
		3	SW19CM290430	7.48	118	17	13.8	0.125	0.053	
	2019. 04.23	1	SW19CM290433	7.38	114	17	13.8	0.112	0.035	
		2	SW19CM290435	7.18	121	14	14.8	0.107	0.019	
		3	SW19CM290437	7.50	123	20	12.3	0.121	0.030	
	DW001 湿熄焦 回用水 池	2019. 04.03	1	SW19CM290406	/					0.153
			2	SW19CM290411	/					0.164
			3	SW19CM290414	/					0.174
2019. 04.10		1	SW19CM290420	/					0.169	
		2	SW19CM290422	/					0.180	
		3	SW19CM290424	/					0.154	
2019. 04.15		1	SW19CM290427	/					0.158	
		2	SW19CM290429	/					0.152	
		3	SW19CM290432	/					0.121	
2019. 04.23		1	SW19CM290434	/					0.072	
		2	SW19CM290436	/					0.093	
		3	SW19CM290439	/					0.082	

续表3-1 废水检测结果

单位: mg/L,pH除外

检测 点位	检测 时间	频 次	样品编号	检测因子					
				pH	COD	SS	氨氮	氰化物	挥发酚
DW002 洗煤厂 循环水 补水口	2019. 04.03	1	SW19CM290402	7.34	116	22	12.4	0.146	0.056
		2	SW19CM290412	7.25	102	18	15.6	0.161	0.048
		3	SW19CM290417	7.16	102	16	13.8	0.156	0.030
	2019. 04.10	1	/	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/	/
	2019. 04.15	1	/	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/	/
	2019. 04.23	1	/	/	/	/	/	/	/
		2	/	/	/	/	/	/	/
		3	/	/	/	/	/	/	/
DW002 洗煤厂 循环水 回用水 池	2019. 04.03	1	SW19CM290408	/					0.045
		2	SW19CM290410	/					0.056
		3	SW19CM290418	/					0.064
	2019. 04.10	1	/	/					/
		2	/	/					/
		3	/	/					/
	2019. 04.15	1	/	/					/
		2	/	/					/
		3	/	/					/
	2019. 04.23	1	/	/					/
		2	/	/					/
		3	/	/					/

注: 企业本月未进行洗煤, 仅按企业要求对DW002进行检测。

续表3-1 废水检测结果

检测点位	检测时 间	频 次	样品编号	检测因子	
				多环芳烃 ( $\mu\text{g/L}$ )	苯并[a]芘 ( $\mu\text{g/L}$ )
DW008蒸 氨废水排 放 口	2019. 04.03	1	SW19CM290407	715	<0.004
		2	SW19CM290409	575	<0.004
		3	SW19CM290415	465	<0.004

表3-2 有组织废气排放检测结果

检测 点位	检测 日期	频次	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物		二氧化硫	
				排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
干熄焦除 尘站排放 口	2019. 04.03	1	8.86×10 <sup>4</sup>	8.9	0.789	24	2.13
		2	8.50×10 <sup>4</sup>	7.0	0.595	27	2.30
		3	8.57×10 <sup>4</sup>	8.3	0.711	19	1.63
		平均值	<b>8.64×10<sup>4</sup></b>	<b>8.1</b>	<b>0.698</b>	<b>23</b>	<b>2.02</b>
	2019. 04.10	1	8.25×10 <sup>4</sup>	/	/	21	1.73
		2	9.10×10 <sup>4</sup>	/	/	29	2.64
		3	8.60×10 <sup>4</sup>	/	/	23	1.98
		平均值	<b>8.65×10<sup>4</sup></b>	/	/	<b>24</b>	<b>2.12</b>
	2019. 04.15	1	8.97×10 <sup>4</sup>	/	/	27	2.42
		2	8.44×10 <sup>4</sup>	/	/	18	1.52
		3	7.93×10 <sup>4</sup>	/	/	24	1.90
		平均值	<b>8.45×10<sup>4</sup></b>	/	/	<b>23</b>	<b>1.95</b>
	2019. 04.23	1	8.16×10 <sup>4</sup>	/	/	26	2.12
		2	8.67×10 <sup>4</sup>	/	/	22	1.91
		3	8.77×10 <sup>4</sup>	/	/	20	1.75
		平均值	<b>8.53×10<sup>4</sup></b>	/	/	<b>23</b>	<b>1.93</b>

续表3-2 有组织废气排放检测结果

检测 点位	检测日期	频次	废气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	二氧化硫	
				排放浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
加煤推焦除 尘站排放口 东	2019. 04.01	1	9.92×10 <sup>4</sup>	9	0.893
		2	1.15×10 <sup>5</sup>	14	1.61
		3	1.23×10 <sup>5</sup>	12	1.48
		平均值	<b>1.12×10<sup>5</sup></b>	<b>12</b>	<b>1.33</b>
	2019. 04.10	1	9.72×10 <sup>4</sup>	8	0.778
		2	1.24×10 <sup>5</sup>	10	1.24
		3	1.07×10 <sup>5</sup>	13	1.39
		平均值	<b>1.09×10<sup>5</sup></b>	<b>10</b>	<b>1.14</b>
	2019. 04.15	1	1.13×10 <sup>5</sup>	12	1.36
		2	9.71×10 <sup>4</sup>	15	1.46
		3	1.31×10 <sup>5</sup>	9	1.18
		平均值	<b>1.14×10<sup>5</sup></b>	<b>12</b>	<b>1.33</b>
	2019. 04.23	1	9.12×10 <sup>4</sup>	16	1.46
		2	1.19×10 <sup>5</sup>	13	1.55
		3	1.08×10 <sup>5</sup>	11	1.19
		平均值	<b>1.06×10<sup>5</sup></b>	<b>13</b>	<b>1.40</b>
加煤推焦 除尘站排 放口西	2019. 04.01	1	9.17×10 <sup>4</sup>	10	0.917
		2	8.27×10 <sup>4</sup>	13	1.08
		3	7.04×10 <sup>4</sup>	15	1.06
		平均值	<b>8.16×10<sup>4</sup></b>	<b>13</b>	<b>1.02</b>
	2019. 04.10	1	1.02×10 <sup>5</sup>	11	1.12
		2	7.33×10 <sup>4</sup>	9	0.660
		3	8.30×10 <sup>4</sup>	17	1.41
		平均值	<b>8.61×10<sup>4</sup></b>	<b>12</b>	<b>1.06</b>
	2019. 04.15	1	9.55×10 <sup>4</sup>	16	1.53
		2	6.74×10 <sup>4</sup>	12	0.809
		3	8.44×10 <sup>4</sup>	13	1.10
		平均值	<b>8.24×10<sup>4</sup></b>	<b>14</b>	<b>1.14</b>
	2019. 04.23	1	1.02×10 <sup>5</sup>	12	1.22
		2	7.86×10 <sup>4</sup>	16	1.26
		3	7.35×10 <sup>4</sup>	8	0.588
		平均值	<b>8.47×10<sup>4</sup></b>	<b>12</b>	<b>1.02</b>



#### 4、检测分析质量控制和质量保证

本次检测采样及样品分析均严格按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2001）、《水质采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质采样技术方案设计规范》（HJ495-2009）、《水质采样样品的保存和管理技术规范》（HJ493-2009）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T373-2007）及《空气和废气监测分析方法》（第四版）等要求进行，实施程序质量控制。具体质控要求如下：

4.1.合理布设检测点位，保证各检测点位布设的科学性和可比性。

##### 4.2.废气检测

废气检测仪器均符合国家有关标准或技术要求，检测前对使用的仪器均进行流量校准，采样和分析过程严格按照标准进行。

##### 4.3.废水检测

废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照规定执行，水样分析质量控制执行如下：

4.3.1平行双样测定：分析人员对每批水质样品进行不少于10%的平行双样测定，平行测定结果的相对偏差应满足方法要求；

4.3.2自行配置的标准物质或标准溶液，必须与国家标准物质进行比对、验证后方可使用；

4.3.3绘制的标准曲线和工作曲线，原则上已知浓度点不得少于6个（含空白浓度），曲线相关系数绝对值（ $r$ ）应大于或等于0.999；

4.3.4测定样品的同时，平行测定已绘制的标准曲线的中等浓度标准溶

液，其相对误差应在5%~10%之间；空白测定值应小于测定方法的规定值。

4.4.检测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期。

4.5.检测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

## 5、检测人员

宋帅、赵军祥、胡富才、孟敢闯

编 制：吴樊樊      审 核：沈夏夏      签 发：张育新

日 期：2019.4.30      日 期：2019.4.30      日 期：2019.4.30