

报告编号: SHE20260

GRA[®]

7月15



150900341106

检测报告

样品名称: 废水(污水处理设施出水口)

委托单位: 宿迁中油优艺环保服务有限公司

宿迁市生态化工科技产业园大庆路1号

检验类别: 委托检验

普研(上海)标准技术服务股份有限公司
中国·上海·浦东新区芙蓉江路500弄12号



检测报告

以下检测样品信息由委托方所提供及确认

样品名称	废水 (污水处理设施出水口)	
产品类型/等级	三类	
型号/规格	/	
样品数量	1份	
制造商	/	
样品商标	/	
生产日期/批号	/	
样品状态	液态	
样品接收日期	2018年7月9日	
检测日期	2018年7月9日	2018年7月18日
检测内容	详见检测报告数据页	
检测依据或判定规则	GB 8978-1996 污水综合排放标准	
检测结论	根据委托方要求, 仅提供检验实测数据, 详见本报告检测结果页。	

技术
★
检测

编制:

杨舒然

批准:

邹玉林



闫秀丽

2018年7月18日

报告编号: SHE20260



检测报告

检测结果

序号	检测项目	单位	检测方法	技术要求	检测结果	检出限
1	化学需氧量	mg/L	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	≤500	193	4
2	五日生化需氧量	mg/L	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 (只用探头法)	≤300	57.5	0.5
3	pH	/	GB 6920-1986 水质 pH值的测定 玻璃电极法	6-9	7.55	/
4	悬浮物	mg/L	GB 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	≤400	16.2	1.0
5	氨氮	mg/L	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	/	6.32	0.025
6	总磷	mg/L	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	/	0.12	0.01
7	石油类	mg/L	HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	≤20	0.13	0.04
8	粪大肠菌群	个/L	HJ/T 347-2007 水中粪大肠菌群的测定 多管发酵法	≤5000	<20	/
备注: /						

报告结束

声明:

- (1) 检测报告涂改无效;
- (2) 复印检测报告未盖红色检验检测专用章无效;
- (3) 检测报告无批准人签字及“检验检测专用章”均视无效;
- (4) 未经本公司同意, 不得擅自使用本检测报告进行不当宣传;
- (5) 未经本公司书面批准, 不得部分复制检测报告或报告 (全文复制除外);
- (6) 委托样品信息均由客户提供, 检测结果仅对来样负责; 若有异议, 请于检测报告发出之日起15日内向本单位提出, 逾期不予受理。



161012050490



大自然检测

检 测 报 告

大自然(2018)第(1729)号



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

二〇一八年十二月十一日

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。

检测
文件

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	冯欣炜、孙建等
采样日期	2018年11月15日-16日	测试时间	2018年11月15日-28日
检测目的	受宿迁中油优艺环保服务有限公司委托, 对其污染物排放情况进行检测。		
检测内容	有组织废气: 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨气、硫化氢、氟化氢、氯化氢、铅、镉、砷、汞、VOCs		
检测依据	1、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017); 2、《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; 3、检测分析方法及使用仪器见报告第 4 页。		
检测结果	具体检测结果见报告第 2-3 页。		
编制	许星 审核 孙建 签发 冯欣炜		
	检测单位业务章 签发日期 2018年12月11日		

回转窑炉排气筒出口参数测试结果

序号	测试项目	单位	废气处理设施后		
1	锅(窑)炉负荷	t/h	—		
2	烟道截面积	m ²	12.566		
3	基准含氧量	%	11		
4	烟气温度	℃	100	105	106
5	烟气含湿量	%	22.0	22.0	22.0
6	烟气流速	m/s	5.6	6.0	6.0
7	动压	Pa	23	16	25
8	静压	kPa	-0.08	-0.08	-0.08
9	氧含量	%	12.2	12.2	11.6
10	烟气流量	m ³ /h (标态)	146692	151349	148452
11	折算系数	—	1.14	1.14	1.06
12	实测颗粒物浓度	mg/m ³	5.8	5.8	5.9
13	实测二氧化硫浓度	mg/m ³	ND	ND	ND
14	实测氮氧化物浓度	mg/m ³	176	172	185
15	实测一氧化碳浓度	mg/m ³	1.2	1.2	1.4
16	实测氯化氢浓度	mg/m ³	0.97	0.94	0.92
17	实测氟化氢排放浓度	mg/m ³	0.17	0.19	0.17
18	实测镉及其化合物排放浓度	mg/m ³	5.33×10 ⁻⁴	6.79×10 ⁻⁴	4.35×10 ⁻⁴
19	实测铅及其化合物排放浓度	mg/m ³	7.21×10 ⁻²	7.26×10 ⁻²	7.47×10 ⁻²
20	实测砷及其化合物排放浓度	mg/m ³	2.52×10 ⁻³	2.42×10 ⁻³	3.07×10 ⁻³
21	实测汞及其化合物排放浓度	mg/m ³	5.85×10 ⁻⁵	6.83×10 ⁻⁵	7.03×10 ⁻⁵
备注		ND表示未检出, 二氧化硫方法检出限为3mg/m ³ 。			

回转窑炉排气筒出口检测结果

序号	测试项目	单位	1	2	3	均值
1	颗粒物排放浓度	mg/m ³ (标态)	6.6	6.6	6.3	6.5
2	颗粒物排放速率	kg/h	0.851	0.878	0.876	0.868
3	二氧化硫排放浓度	mg/m ³ (标态)	ND	ND	ND	ND
4	二氧化硫排放速率	kg/h	0.220	0.227	0.223	0.223
5	氮氧化物排放浓度	mg/m ³ (标态)	201	196	196	198
6	氮氧化物排放速率	kg/h	25.8	26.0	27.5	26.4
7	一氧化碳排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.4	1.4	1.5	1.4
8	一氧化碳排放速率	kg/h	0.176	0.182	0.208	0.189
9	氯化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	1.1	1.1	1.0	1.1
10	氯化氢排放速率	kg/h	0.142	0.142	0.137	0.140
11	氟化氢排放浓度	mg/m ³ (标态)	0.19	0.22	0.18	0.20
12	氟化氢排放速率	kg/h	2.49×10 ⁻²	2.88×10 ⁻²	2.52×10 ⁻²	2.63×10 ⁻²
13	镉及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	6.08×10 ⁻⁴	7.74×10 ⁻⁴	4.61×10 ⁻⁴	6.14×10 ⁻⁴
14	镉及其化合物排放速率	kg/h	7.82×10 ⁻⁵	1.03×10 ⁻⁴	6.46×10 ⁻⁵	8.19×10 ⁻⁵
15	铅及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	8.22×10 ⁻²	8.28×10 ⁻²	7.92×10 ⁻²	8.14×10 ⁻²
16	铅及其化合物排放速率	kg/h	1.06×10 ⁻²	1.10×10 ⁻²	1.11×10 ⁻²	1.09×10 ⁻²
17	砷及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	2.87×10 ⁻³	2.78×10 ⁻³	3.25×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³
18	砷及其化合物排放速率	kg/h	3.70×10 ⁻⁴	3.66×10 ⁻⁴	4.56×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴
19	汞及其化合物排放浓度	mg/m ³ (标态)	6.67×10 ⁻⁵	7.79×10 ⁻⁵	7.45×10 ⁻⁵	7.30×10 ⁻⁵
20	汞及其化合物排放速率	kg/h	8.58×10 ⁻⁶	1.03×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁵	9.76×10 ⁻⁶
备注		ND表示未检出, 排放速率按检出限的一半计算, 二氧化硫方法检出限为3mg/m ³ 。				

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	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 可见分光光度计 (DZR-A-087)
2	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	TU-1901 型 双光束紫外可见分光光度计 (DZR-A-016)
3	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机化合物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ734-2014)	GCMS-QP2020 气相色谱-质谱联用仪 (F-003-016)
4	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)	崂应 3012H-D 型 烟尘自动测试仪 (DZR-A-073)
5	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)	
6	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)	
7	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 一氧化碳分析仪 (DZR-A-046)
8	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)
9	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)	
10	铅	《固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法》(HJ685-2014)	原子吸收仪 Agilent200seriesAA (DZR-A-042)
11	镉	《大气固定污染源 镉的测定火焰原子吸收分光光度法》(HJ/T64.1-2001)	
12	砷	大气固定污染源 氢化物发生 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) 5.3.13.3	原子荧光光度计 PF-2 (DZR-A-019)
13	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	
以下空白			
备注	无		

14610921569

11月15日



171012050128

检测报告

报告编号: LT18197-6

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

江苏蓝天环境检测技术有限公司

二零一八年十一月十六日

报告说明

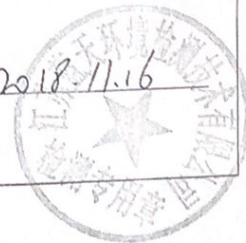
- 一、本报告未加盖本公司检测专用章无效,报告无骑缝章无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法,其责任人将承担相关法律及经济责任,本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时,由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责,本公司仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准,本公司不对该标准的适用性负责。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 四、对本报告检测结果有异议者,请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 五、本报告未经本公司书面批准,不得以任何方式部分复制;经同意复制的复制件,应由本公司加盖检测专用章确认。
- 六、除客户特别申明并支付档案管理费,本报告涉及的所有记录档案保存时限为六年。

地址:淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

电话:0517-89897906

邮箱:lantian_service@163.com

受检单位	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
联系人	张磊	电话	17712727088
样品类别	废水		
采样日期	2018.11.01	检测日期	2018.11.01-2018.11.14
检测目的	委托检测		
检测内容	1、废水 检测项目: pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、石油类、粪大肠菌群。		
检测结果	见检测结果表		
检测设备	见检测设备一览表		
检测依据	见检测依据一览表		
编制	张海燕		
审核	张海燕		
签发	张海燕	职务	总经理
		签发日期	2018.11.16



检测结果表

表 1: 废水

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果
污水处理设施排口	2018. 11. 01	pH 值	无量纲	7.88
		五日生化需氧量	mg/L	42.4
		化学需氧量	mg/L	193
		悬浮物	mg/L	76
		氨氮	mg/L	5.50
		总磷	mg/L	0.74
		石油类	mg/L	0.28
		粪大肠菌群	个/L	<20

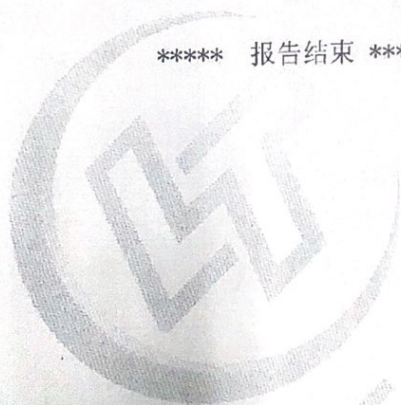
检测依据一览表

序号	类别	测定项目	检测依据
1	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
2		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
4		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
5		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
6		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
7		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
8		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007

检测设备一览表

序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	紫外可见分光光度计	UV-6100	JSLT-AE-0117
2	万分之一天平	ATY224	JSLT-AE-0047
3	pH计(台式)	FE28-standard	JSLT-AE-0015
4	红外测油仪	JKY-2B	JSLT-AE-0008
5	生化培养箱	LRH-150	JSLT-AE-0119
6	溶解氧测定仪	JPSJ-605	JSLT-AE-0120

***** 报告结束 *****

蓝天检测
BLUE SKY TESTING

江苏蓝天

10月/发书



171012050128

检测报告

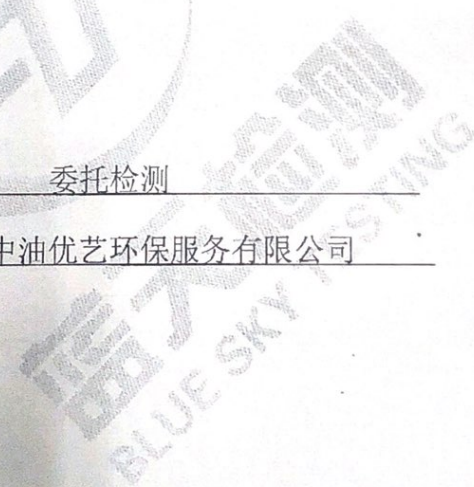
报告编号: LT18197-2

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

江苏蓝天环境检测技术有限公司

二零一八年十月十七日



报告说明

- 一、本报告未加盖本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 三、本公司不负责采样(如样品是由客户提供)时，由客户采集送检的样品、提供的相关数据由客户负责，本公司仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源、客户提供的数据对样品检测结果产生的有效性影响负责。如客户提供相关样品的评价标准，本公司不对该标准的适用性负责。本报告未经同意不可用作商业用途。
- 四、对本报告检测结果有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 五、本报告未经本公司书面批准，不得以任何方式部分复制；经同意复制的复制件，应由本公司加盖检测专用章确认。
- 六、除客户特别申明并支付档案管理费，本报告涉及的所有记录档案保存时限为六年。

地址：淮安市清河新区深圳东路 118-2 号清河科创园

电话：0517-89897906

邮箱：lantian_service@163.com

受检单位	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
联系人	张磊	电话	17712727088
样品类别	废水		
采样日期	2018.10.09	检测日期	2018.10.09-2018.10.13
检测目的	委托检测		
检测内容	1、废水 检测项目: pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类、粪大肠菌群。		
检测结果	见检测结果表		
检测设备	见检测设备一览表		
检测依据	见检测依据一览表		
编制	张淑芬		
审核	张磊		
签发	张磊	职务	总经理
		签发日期	2018.10.17



检测结果表

表 1: 废水

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果
污水处理设施排口	2018. 10. 09	pH 值	无量纲	7.90
		五日生化需氧量	mg/L	54.5
		化学需氧量	mg/L	198
		悬浮物	mg/L	67
		氨氮	mg/L	5.07
		总磷	mg/L	0.66
		石油类	mg/L	1.41
		粪大肠菌群	个/L	<20

检测依据一览表

序号	类别	测定项目	检测依据
1	废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
2		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
4		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
5		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
6		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
7		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
8		粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007

检测设备一览表

序号	设备名称	仪器型号	仪器编号
1	火焰型原子吸收分光光度计	AA-6880F	JSLT-AE-0011
2	石墨炉型原子吸收分光光度计	AA-6880G	JSLT-AE-0012
3	原子荧光分光光度计	AFS-933	JSLT-AE-0009

***** 报告结束 *****