

环境监测报告

(编号: SDSA-HJ2019-0333-1)



项目名称: 油田基地南区污水处理厂监测项目

委托单位: 油田基地南区污水处理厂

监测类型: 日常监测

山东胜安检测技术有限公司

2019年3月31日



说 明

- 1、本检测报告仅对被本次委托项目负责。
- 2、本检测报告依据有关法规、协议和技术文件进行。
- 3、本检测报告如有涂改、增减无效，无签发人、审核人签字无效，未加盖计量认证章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 4、未经本公司书面批准，不得复制本检测报告。
- 5、若由委托单位自带检品送检，本公司不对检品来源负责，仅对送检样品检测数据负责，不得做鉴定、评优、审批及商品宣传用。
- 6、不可重复性试验不进行复检。
- 7、委托方对本报告如有异议，请与收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
- 8、本报告一式两份，正本交委托单位，存根连同原始记录由本公司存档。

联系地址：山东省东营市东营区庐山路胜安大厦

邮政编码： 257000

联系电话：（0546）7781899

传 真：（0546）7781899

环 境 监 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

委托单位	油田基地南区污水处理厂	监测类型	日常监测
单位地址	油田基地南区污水处理厂		
采样日期	2019.3.24	检验日期	2019.3.24-3.31
样品状态	气态、液态		
样品类型	无组织废气、废水、噪声		
检测频次	无组织废气: 检测 1 天, 每天检测 4 次; 废水: 检测 1 天, 每天检测 1 次; 噪声: 检测 1 天, 昼间、夜间各监测 1 次。		
检测项目	无组织废气检测项目: 氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷。 废水检测项目: pH、BOD ₅ 、总磷、COD _{Cr} 、挥发酚、色度、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、氟化物、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、氨氮、总氮、硫化物、石油类、*烷基汞; 噪声。 本栏以下空白		
报告编制:  报告审核:  授权签字人:   (盖章) 2019年3月31日			

备注: *废水检测项目烷基汞为公司外委项目, 监测数据由山东恒利检测技术有限公司提供。

环境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

一、检测依据及方法

类别	监 测 项 目	方 法 依 据	检 测 方 法	检 出 限
无组织废气	氨	HJ 533-2009	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³
	硫化氢	国家环境保护总局第四版（2003）	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	0.002mg/m ³
	臭气浓度	GB/T 14675-1993	空气质量 恶臭的测定 三点式比较臭袋法	—
	甲烷	HJ 604-2017	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.06mg/m ³
废水	pH	GB/T 6920-1986	水质 pH 的测定 玻璃电极法	—
	BOD ₅	HJ 505-2009	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法	2mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01mg/L
	COD _{Cr}	HJ 828-2017	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4mg/L
	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	0.01mg/L
	色度	GB/T 11903-1989	水质 色度的测定 稀释倍数法	—
	总汞	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.04μg/L
	总镉	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	总铬	GB/T 7466-1987	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	总砷	HJ 694-2014	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	总铅	GB/T 7475-1987	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	氟化物	GB/T 7484-1987	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	0.05mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.05mg/L
	粪大肠菌群	国家环境保护总局（1）第四版（2002）	水和废水监测分析方法 第五篇 水和废水的生物监测方法 第二章 水中的细菌学测定 六 水中粪大肠菌群的测定（B）多管发酵法	—

环 境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

	氨氮	HJ 535-2009	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L
	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	0.05mg/L
	硫化物	GB/T 16489-1996	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005mg/L
	石油类	HJ 637-2018	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06mg/L
	烷基汞	GB/T14204-1993	气相色谱法	0.00001mg/L
厂界噪声	噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	—

二、主要实验分析仪器

序号	仪器名称	型号	设备编号
1	紫外可见分光光度计	TU-1810PC	102
2	气相色谱仪	GC-2014C	103
3	倍频程声级计	HS6288B	265
4	标准 COD 消解器	HCA-102	377
5	离子色谱仪	883plus	329
6	酸度计	PHS-3C	107

三、无组织废气监测结果

表 3-1 无组织废气监测结果

监测时间	监测项目	检测点位	监测结果 (mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2019.3.24	氨	上风向 1#	0.267	0.251	0.264	0.254
		下风向 2#	0.346	0.337	0.358	0.366
		下风向 3#	0.358	0.348	0.362	0.379
		下风向 4#	0.331	0.342	0.371	0.374

环 境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

监测时间	监测项目	检测点位	监测结果 (mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2019.3.24	硫化氢	上风向 1#	0.002	0.003	0.002	0.003
		下风向 2#	0.003	0.003	0.002	0.002
		下风向 3#	0.002	0.004	0.003	0.003
		下风向 4#	0.003	0.004	0.002	0.003
	臭气浓度	上风向 1#	11	14	13	11
		下风向 2#	11	17	14	12
		下风向 3#	12	14	13	10
		下风向 4#	13	14	12	11
	甲烷	上风向 1#	1.42	1.51	1.47	1.45
		下风向 2#	1.58	1.68	1.59	1.63
		下风向 3#	1.62	1.72	1.66	1.71
		下风向 4#	1.67	1.74	1.69	1.74

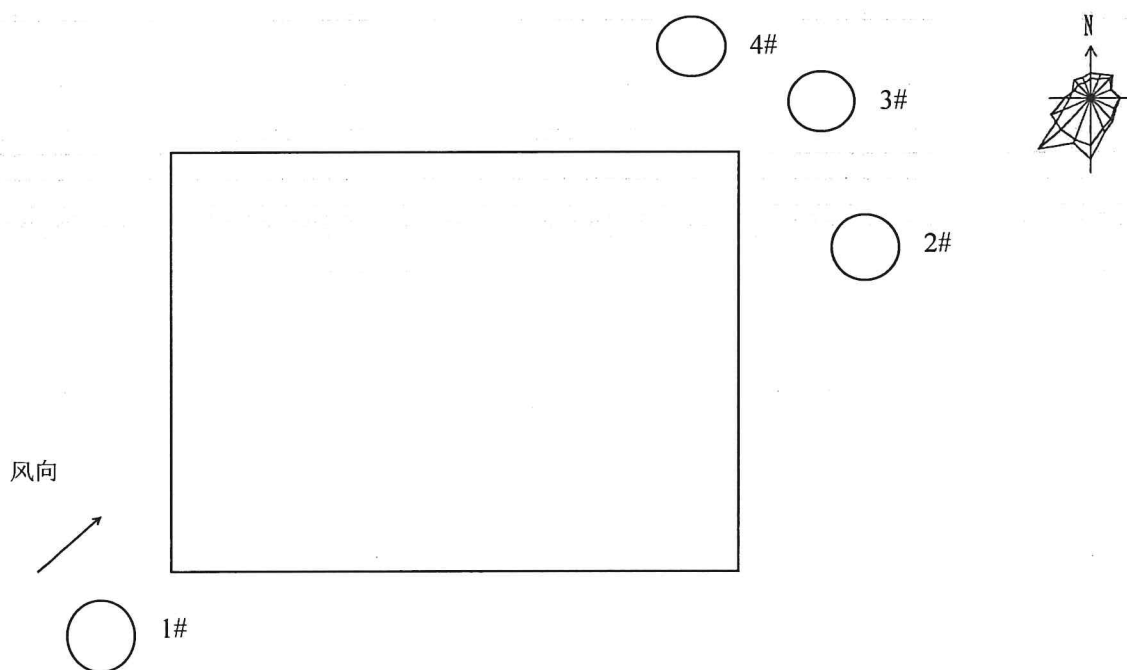


图 3-1 厂界监测点位分布图

环 境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

四、废水监测结果

表 4-1 废水监测结果

监测时间	监测点位	检测项目	单位	检测结果
2019.3.24	污水排放口	pH	无量纲	6.92
		BOD ₅	mg/L	91.4
		总磷	mg/L	0.323
		COD _{Cr}	mg/L	261
		挥发酚	mg/L	0.058
		色度	度	16
		总汞	μg/L	0.275
		总镉	mg/L	<0.05
		总铬	mg/L	<0.004
		六价铬	mg/L	<0.004
		总砷	μg/L	0.571
		总铅	mg/L	<0.2
		氟化物	mg/L	0.132
		阴离子表面活性剂	mg/L	11.5
		粪大肠菌群	MPN/L	320
		氨氮	mg/L	0.067
		总氮	mg/L	20.9
		硫化物	mg/L	< 0.005
		石油类	mg/L	<0.06
		*烷基汞	mg/L	<0.00001mg/L

备注：烷基汞为公司外委项目，监测数据由山东恒利检测技术有限公司提供。

环境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

五、噪声监测结果：

表 5-1 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测结果[dB(A)]	
		昼间	夜间
2019.3.24	1#厂区东厂界	54.6	43.5
	2#厂区南厂界	53.5	42.5
	3#厂区西厂界	55.3	44.1
	4#厂区北厂界	54.6	43.5

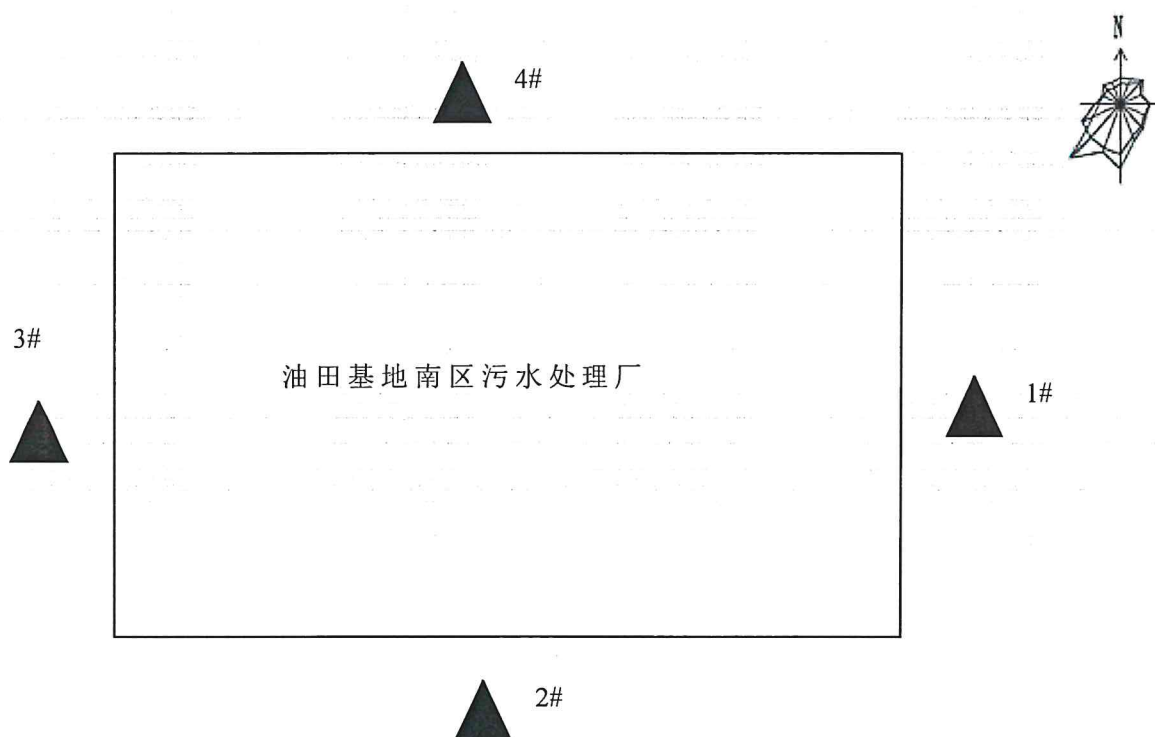


图 5-1 噪声监测点位分布图

环境 监 测 报 告

项目编号：SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

六、附表

监测期间环境空气参数统计表：

监测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风 向	总云量	低云量	测试仪器
2019.3.24	5~19	101.5	1.2~2.3	SW	2	1	五合一风速计 AZ8910

(报告结束)

环 境 监 测 报 告

项目编号: SDSA-HJ2019-0333-1

SDSA/JL00249

附图: 现场检测照片

