



环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

项目名称：油泥砂清洗项目

委托单位：胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年3月10日



山东百斯特职业安全监测评价有限公司

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 1 页/共 23 页

委托单位	胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司	检测类别	委托检测
受检单位	胜利油田金岛实业有限责任公司农工贸分公司	详细地址	东营市河口区孤岛镇孤四联合站北侧
联系人	刘德华	联系方式	15266071366
采样日期	2021年2月19日-2月25日	报告完成日期	2021年3月10日
检测项目	<p>(1) 环境空气：VOCs、臭气浓度、TSP，共 3 项；</p> <p>(2) 地下水检测项目：pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、耗氧量(CODMn 法，以 O₂ 计)、亚硝酸盐氮、氨氮、氟化物、氰化物、六价铬、铁、铜、锌、镉、总大肠菌群*、锰、汞、砷、铅、硝酸盐氮、挥发性酚类、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻、石油类，共 29 项；</p> <p>(3) 包气带监测项目为：砷、镉、铅、汞、镍、石油类，共 6 项；</p> <p>(4) 土壤检测项目：GB36600 中的基本项目、石油烃，共 46 项；</p> <p>(5) 废气监测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、林格曼黑度、VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度，共 6 项；</p> <p>(6) 厂区无组织排放废气：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物、臭气浓度，共 3 项；</p> <p>(7) 声环境：东南西北厂界噪声。</p>		
样品数量和状态	<p>环境空气检测样品：气袋 56 个、密封完好无漏气，TSP 滤膜 28 张、密封完好无破损，真空瓶 56 个，密封完好无破损。</p> <p>地下水样品：聚乙烯塑料瓶 35 个，玻璃瓶 14 个，棕色玻璃瓶 14 个，溶解氧瓶 14 个，无菌袋 7 个，以上样品均完好无撒漏。</p> <p>包气带样品：自封袋 8 个，棕色瓶 8 个，以上样品均完好无撒漏。</p> <p>土壤样品：采样袋 10 个，暗棕色固体，密封完好无破损；棕色玻璃瓶 32 个，暗棕色固体，密封完好无破损。</p> <p>有组织废气：采样头 18 个，气袋 12 个，真空瓶 12 个，样品密封完好。</p> <p>无组织废气：气袋 36 个，真空瓶 24 个，颗粒物滤膜 26 个，样品密封完好。</p>		
仪 检 器 测	序号	仪器名称	型号
	主要仪器设备		

检测报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 2 页/共 23 页

	1	五合一风速仪	8910	T118
	2	气相色谱仪	GC-2014C	L032
	3	气相色谱仪	GC-2014C	L001
	4	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2010	L065
	5	原子荧光光度计	AFS-9700	L003
	6	原子吸收分光光度计	AA-6300C	L002
	9	综合大气采样器	KB-6120	T120~T123
	10	微波消解/萃取仪	XT-9906	L081
	11	紫外分光光度计	UV2600	L004
	12	真空气袋采样器	KB-6D	1
检测结果	检测数据详见本报告 3-20 页。			
检测结论	不做判定。			
备注	带“*”项目为外委项目，委托山东蓝普检测技术有限公司（CMA 证书号为 171512055405）检测。			

报告编制：

孙 毅 令

审 核：

李 鹏 程

签 发：

王 强

检测章：



签发日期：

2021.5.10

环境检测报告

一、环境空气检测结果：

表1-1 环境空气检测结果一览表

检测点 位	检测项目		采样时间				
	检测项目	单位	采样日期	02:00	08:00	14:00	20:00
厂址	VOCs	mg/m ³	2.19	0.81	0.86	0.87	0.82
			2.20	0.86	0.76	0.89	0.73
			2.21	0.87	0.79	0.83	0.74
			2.22	0.91	0.80	0.78	0.84
			2.23	0.76	0.83	0.79	0.80
			2.24	0.88	0.90	0.93	0.77
			2.25	0.93	0.90	1.02	0.94
厂区西 北1000m	VOCs	mg/m ³	2.19	0.84	0.81	0.97	0.78
			2.20	0.91	0.99	0.89	0.85
			2.21	0.77	0.81	0.96	0.90
			2.22	0.98	0.91	0.99	0.92
			2.23	0.79	0.94	0.77	0.75
			2.24	0.87	0.79	0.80	0.77
			2.25	0.86	0.85	0.86	0.82
厂址	臭气浓度	mg/m ³	2.19	<10	<10	12	14
			2.20	11	<10	11	13
			2.21	12	11	14	15
			2.22	11	12	12	14
			2.23	13	<10	11	13
			2.24	<10	<10	16	13
			2.25	<10	12	14	12
厂区西 北1000m	臭气浓度	mg/m ³	2.19	<10	11	13	15
			2.20	11	<10	14	13
			2.21	11	12	15	14
			2.22	<10	<10	11	11
			2.23	12	11	13	14
			2.24	<10	12	15	13

			2.25	12	11	11	13
厂址	TSP	ug/m ³	2.19	260 (日均值)			
			2.20	302 (日均值)			
			2.21	335 (日均值)			
			2.22	410 (日均值)			
			2.23	392 (日均值)			
			2.24	342 (日均值)			
			2.25	296 (日均值)			
厂区西北1000m	TSP	ug/m ³	2.19	309 (日均值)			
			2.20	331 (日均值)			
			2.21	442 (日均值)			
			2.22	352 (日均值)			
			2.23	375 (日均值)			
			2.24	290 (日均值)			
			2.25	271 (日均值)			

二、地下水检测项目:

表 2-1 地下水水位检测一览表

检测日期	点位	距离(m)	埋深(m)	水位(m)	地面高程(m)	井深(m)
2021. 2.20	厂址	-	3.3	1.4	4.7	10
	厂址上游 SW350m	350	2.7	1.6	4.3	10
	厂址下游 NE500m	500	2.5	1.7	4.2	10
	厂址西北侧 NW700m	700	2.8	1.3	4.1	10
	厂址东南侧 SE700m	700	3.0	1.6	4.6	10
	厂址上游 SW800m	800	2.4	1.6	4.0	10
	厂址西北侧 NW900m	900	2.7	1.4	4.1	10
	厂址东南侧 SE800m, 朝阳社区西北角	800	3.2	1.3	4.5	10
	厂址下游 NE1400m	1400	2.8	1.5	4.3	10
	厂址下游 NE1500m	1500	2.5	1.7	4.2	10

检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

表 2-2 地下水水质检测一览表

采样时间	2021.2.20	分析完成时间	2021.2.28		
监测点位 检测项目	厂址	厂址上游 SW350m	厂址下游 NE500m	厂址西北侧 NW700m	厂址东南侧 SE700m
pH (无量纲)	7.21	7.24	7.29	7.26	7.30
总硬度 (mg/L)	3787	3562	3588	3629	3645
溶解性总固体 (mg/L)	23559	24005	23889	26782	24899
硫酸盐 (mg/L)	607	624	620	608	615
氯化物 (mg/L)	11761	11078	12005	11789	11780
氟化物 (mg/L)	未检出	未检出	0.097	未检出	0.026
硝酸盐氮 (mg/L)	2.32	1.59	1.64	2.01	1.35
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.030	0.016	0.025	0.027	0.022
铁 (mg/L)	0.25	0.24	0.22	0.23	0.27
锰 (mg/L)	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	未检出	未检出	0.06	未检出	0.07
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
挥发性酚类 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
耗氧量 (mg/L)	2.59	2.48	2.52	2.60	2.54
氨氮 (mg/L)	0.377	0.238	0.402	0.411	0.356
石油类 (mg/L)	0.03	0.04	0.02	0.02	0.04
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铬 (六价)	0.018	0.025	0.023	0.018	0.017
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷 (μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
钾 (mg/L)	52.2	48.5	60.7	67.5	98.1
钠 (mg/L)	5677	4674	6955	5587	4615
钙 (mg/L)	456	427	417	513	664
镁 (mg/L)	663	662	565	516	462

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 6 页/共 23 页

碳酸根 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
重碳酸根 (mg/L)	867	912	930	845	836

三、包气带检测结果：

表 3-1 包气带检测一览表

采样时间	2021.2.20		分析完成时间				2021.2.28	
监测点位 检测项目	厂区外对照点		油泥砂储存库北侧		油泥砂储存库东侧		油泥砂储存库南侧	
	0-20cm	20-80cm	0-20cm	20-80cm	0-20cm	20-80cm	0-20cm	20-80cm
砷 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
汞 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
镍 (mg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
石油类 (mg/L)	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05

山东百斯特职业安全监测评价有限公司 环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-D02001

第 7 页/共 23 页

四、土壤检测结果:

表4-1 土壤检测结果 (重金属、石油烃)

采样点位 检测项目		2021.2.20				2021.3.10						
		厂址油泥砂库北 2#				厂址油泥砂库南 4#						
检测因子	单位	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	厂址主导风向:上风向 5#	厂址主导风向:上风向 6#			
镉	mg/kg	D0200123 001 22	D0200123 005 19	D0200123 009 16	D0200124 001 20	D0200124 005 26	D0200124 009 21	D0200125 001 23	D0200125 005 18	D0200125 009 27	D0200121 001 /	D0200122 001 /
砷	mg/kg	7.19	7.23	7.17	7.26	7.23	7.25	7.16	7.22	7.13	/	/
镉	mg/kg	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/	/
铬(六价)	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	/	/
铜	mg/kg	36	32	27	30	27	26	34	28	29	/	/
铅	mg/kg	22	27	25	20	23	18	23	19	20	/	/
汞	mg/kg	0.089	0.095	0.072	0.082	0.088	0.093	0.063	0.078	0.074	/	/
石油烃	mg/kg	45	36	54	69	76	55	63	52	40	<6	22

山东百斯特职业安全监测评价有限公司 环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-D02001

第 8 页/共 23 页

表4-2 土壤检测结果（挥发性有机物）

检测项目		2021.2.20			分析完成日期			2021.3.10		
		厂址油泥砂库北 2#			厂址油泥砂库东 3#			厂址油泥砂库南 4#		
采样日期	采样点位	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m
	厂内西南侧 1#									
检测因子	D020012000 2	D020012300 2	D020012300 6	D020012301 0	D020012400 2	D020012400 6	D020012401 0	D020012500 2	D020012500 6	D020012501 0
四氯化碳	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
氯仿	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
氯甲烷	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
1,1-二氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-二氯乙烯	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1-二氯乙烯	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
顺-1,2-二氯乙烯	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
反-1,2-二氯乙烯	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
二氯甲烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,2-二氯丙烷	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
1,1,1,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,1,2,2-四氯乙烷	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

检测报告包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司 环境检测报告

报告编号: SDBST-HJ2021-D02001

第 10 页 / 共 23 页

表4-3 土壤检测结果 (半挥发性有机物)

采样日期		2021.2.20			分析完成日期			2021.3.10					
		厂址油泥砂库北 2#			厂址油泥砂库东 3#			厂址油泥砂库南 4#					
检测项目	采样点位	厂内西南侧 1#			厂址油泥砂库北 2#			厂址油泥砂库东 3#			厂址油泥砂库南 4#		
		0~0.2m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m	1.5~3m	0~0.5m	0.5~1.5m
检测因子	单位	D020012000 3	D020012300 3	D020012300 7	D0200123011	D020012400 3	D020012400 7	D0200124011	D020012500 3	D020012500 7	D0200125011		
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
2-氯酚	mg/kg	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
苝并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
蒽	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09

表4-4 厂址油泥砂库北2#土壤理化特性调查表

点号	厂址油泥砂库北 2#	时间	2021.2.20
层次	0-0.2m	0.5-1.5m	1.5-3m
现场记录	颜色	褐色固体	褐色固体
	结构	块状	块状
	质地	轻壤土	中壤土
	砂砾含量	19%	15%
	其他异物	少量根系	无根系
实验室测定	pH	7.9	7.5
	阳离子交换量	12.3	11.4
	氧化还原电位	492	496
	饱和导水率 (cm/s)	2.18×10^{-6}	2.22×10^{-6}
	土壤容量 (kg/m ³)	1609	1652
	孔隙度	22.37	18.21

表4-5 厂址油泥砂库东3#土壤理化特性调查表

点号	厂址油泥砂库东 3#	时间	2021.2.20
层次	0-0.2m	0.5-1.5m	1.5-3m
现场记录	颜色	褐色固体	褐色固体
	结构	块状	块状
	质地	轻壤土	中壤土
	砂砾含量	14%	9%
	其他异物	少量根系	无根系
实验室测定	pH	7.6	7.9
	阳离子交换量	12.1	11.2
	氧化还原电位	479	483
	饱和导水率 (cm/s)	2.35×10^{-6}	2.28×10^{-6}
	土壤容量 (kg/m ³)	1613	1638
	孔隙度	20.85	16.58

表4-6 厂址油泥砂库南4#土壤理化特性调查表

点号	厂址油泥砂库南 4#	时间	2021.2.20
层次	0-0.2m	0.5-1.5m	1.5-3m
现场记录	颜色	褐色固体	褐色固体
	结构	块状	块状
	质地	轻壤土	中壤土
	砂砾含量	17%	12%
	其他异物	少量根系	无根系
实验室测定	pH	7.5	7.7
	阳离子交换量	12.0	12.1
	氧化还原电位	483	477
	饱和导水率 (cm/s)	2.24×10^{-6}	2.20×10^{-6}
	土壤容量 (kg/m ³)	1627	1638
	孔隙度	21.40	21.01

表4-7 其余地点土壤理化特性调查表

层次	0-0.2m	时间	2021.2.20
点号	厂内西南侧 1#	厂址主导风向上风向 5#	厂址主导风向上风向 6#
现场记录	颜色	褐色固体	褐色固体
	结构	块状	块状
	质地	轻壤土	轻壤土
	砂砾含量	15%	17%
	其他异物	少量根系	少量根系
实验室测定	pH	7.8	8.0
	阳离子交换量	12.1	12.3
	氧化还原电位	485	483
	饱和导水率 (cm/s)	2.30×10^{-6}	2.34×10^{-6}
	土壤容量 (kg/m ³)	1641	1645
	孔隙度	22.06	21.72



土壤监测点位图

环境检测报告

五、有组织检测结果：

表5-1 导热油炉检测结果单

采样日期		2021年02月23日-24日			分析完成日期		2021年02月26日	
排气筒名称		导热油炉排气筒出口			烟筒高度 (m)		15	
采样位置		排气筒采样口 (出口)			测点断面直径 (m)		0.3	
检测项目		检测结果						
		2021年2月23日			2021年2月24日			
废气温度 (°C)		126	128	130	121	118	120	
烟气流速 (m/s)		3.3	3.6	3.7	3.2	3.4	3.4	
含氧量 (%)		5.2	5.0	5.2	4.9	4.7	5.0	
标干废气量 (Nm ³ /h)		550	595	611	542	577	575	
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m ³)	3.4	2.1	3.8	2.7	2.2	3.3	
	折算排放浓度 (mg/m ³)	3.8	2.3	4.2	2.9	2.4	3.6	
	实测排放速率 (kg/h)	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	
	折算排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/	/	/	/	
	实测排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m ³)	46	48	48	45	43	42	
	折算排放浓度 (mg/m ³)	51	53	53	49	46	46	
	实测排放速率 (kg/h)	0.025	0.029	0.029	0.024	0.025	0.024	
林格曼黑度	级	<1	<1	<1	<1	<1	<1	

表5-2 蒸汽锅炉检测 results 单

采样日期		2021年02月23日-24日		分析完成日期		2021年02月26日	
排气筒名称		蒸汽锅炉排气筒出口		烟筒高度(m)		15	
采样位置		排气筒采样口(出口)		测点断面直径(m)		0.35	
检测项目		检测结果					
		2021年2月23日			2021年2月24日		
废气温度(℃)		154	159	155	164	160	161
烟气流速(m/s)		9.0	9.2	9.2	9.5	9.3	9.6
含氧量(%)		8.6	8.5	8.8	8.2	8.3	8.2
标干废气量(Nm ³ /h)		1889	1904	1922	1946	1919	1984
颗粒物	实测排放浓度(mg/m ³)	1.3	<1	1.9	2.5	1.7	1.4
	折算排放浓度(mg/m ³)	1.8	/	2.7	3.4	2.3	1.9
	实测排放速率(kg/h)	0.002	/	0.004	0.005	0.003	0.003
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算排放浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	/	/
	实测排放速率(kg/h)	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	实测排放浓度(mg/m ³)	35	33	38	30	32	29
	折算排放浓度(mg/m ³)	49	46	55	41	44	40
	实测排放速率(kg/h)	0.066	0.063	0.073	0.058	0.061	0.058
林格曼黑度	级	<1	<1	<1	<1	<1	<1

表5-3 油泥砂库废气处理装置进口检测结果单

采样日期	2021年02月23日-24日		分析完成日期	2021年02月26日			
排气筒名称	油泥砂库废气处理装置		烟筒高度(m)	15			
采样位置	排气筒采样口(进口)		测点断面直径(m)	1.0			
检测项目	检测结果						
	2021年2月23日			2021年2月24日			
废气温度(℃)	10.1	10.2	10.0	11.3	11.6	11.5	
烟气流速(m/s)	4.7	4.6	4.7	4.6	4.8	4.8	
含氧量(%)	19.9	19.9	19.8	19.9	20.0	19.9	
标干废气量(Nm ³ /h)	12476	12181	12442	12159	12687	12704	
VOCs	实测排放浓度(mg/m ³)	21.5	24.5	20.3	21.6	22.9	22.0
	实测排放速率(kg/h)	0.268	0.298	0.253	0.263	0.291	0.279
臭气浓度	无量纲	324	331	339	309	288	347

表5-4 油泥砂库废气处理装置出口检测结果单

采样日期	2021年02月23日-24日		分析完成日期	2021年02月26日			
排气筒名称	油泥砂库废气处理装置		烟筒高度(m)	15			
采样位置	排气筒采样口(出口)		测点断面直径(m)	1.0			
检测项目	检测结果						
	2021年2月23日			2021年2月24日			
废气温度(℃)	9.6	9.9	9.7	11.2	11.5	11.3	
烟气流速(m/s)	4.3	4.2	4.2	3.9	4.0	4.1	
标干废气量(Nm ³ /h)	11434	11133	11130	10312	10576	10859	
VOCs	实测排放浓度(mg/m ³)	9.62	7.19	8.95	5.47	5.49	5.98
	实测排放速率(kg/h)	0.110	0.080	0.100	0.056	0.058	0.065
臭气浓度	无量纲	126	117	132	110	105	141

六、无组织废气检测结果：

表6-1 2021年2月21日无组织废气检测结果单

监测点位	监测项目	样品编号			
		1#参照点	2#监测点	3#监测点	4#监测点
厂界四周	VOCs (mg/m ³)	1.02	1.29	1.40	1.18
		1.05	1.19	1.49	1.25
		1.08	1.27	1.42	1.22
	颗粒物 (mg/m ³)	0.357	0.381	0.420	0.363
		0.339	0.368	0.399	0.384
		0.310	0.372	0.392	0.341
	臭气 (无量纲)	12	14	15	13
		13	15	16	14
		11	12	14	11
油泥砂原料库东侧 3m	VOCs (mg/m ³)	瞬时值		小时值	
		1.57		9:04~10:04	1.42
		1.47		10:10~11:10	1.39
		1.51		13:42~14:42	1.37
油泥砂清洗车间外东侧 3m	VOCs (mg/m ³)	1.64		14:55~15:55	1.44
		1.49		16:01~17:01	1.35
		1.56		17:14~18:14	1.38

无组织检测点位图



○ 无组织废气检测点位

山东百斯特职业安全监测评价有限公司
环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 19 页/共 23 页

表6-2 2021年2月22日无组织废气检测结果单

监测点位	监测项目	样品编号			
		1#参照点	2#监测点	3#监测点	4#监测点
厂界四周	VOCs (mg/m ³)	1.11	1.34	1.53	1.32
		1.09	1.25	1.49	1.29
		1.04	1.28	1.47	1.20
	颗粒物 (mg/m ³)	0.328	0.338	0.369	0.341
		0.353	0.371	0.385	0.360
		0.302	0.344	0.367	0.317
	臭气 (无量纲)	<10	14	16	12
		12	13	18	14
		11	13	15	12
	油泥砂原料库西南侧 3m	VOCs (mg/m ³)	瞬时值		小时值
1.57				8:57~9:57	1.36
1.47				10:00~11:00	1.32
1.51				11:03~12:03	1.34
油泥砂清洗车间外西南侧 3m	VOCs (mg/m ³)	1.64		9:02~10:02	1.40
		1.49		10:06~11:06	1.37
		1.56		13:27~14:27	1.41

无组织检测点位图

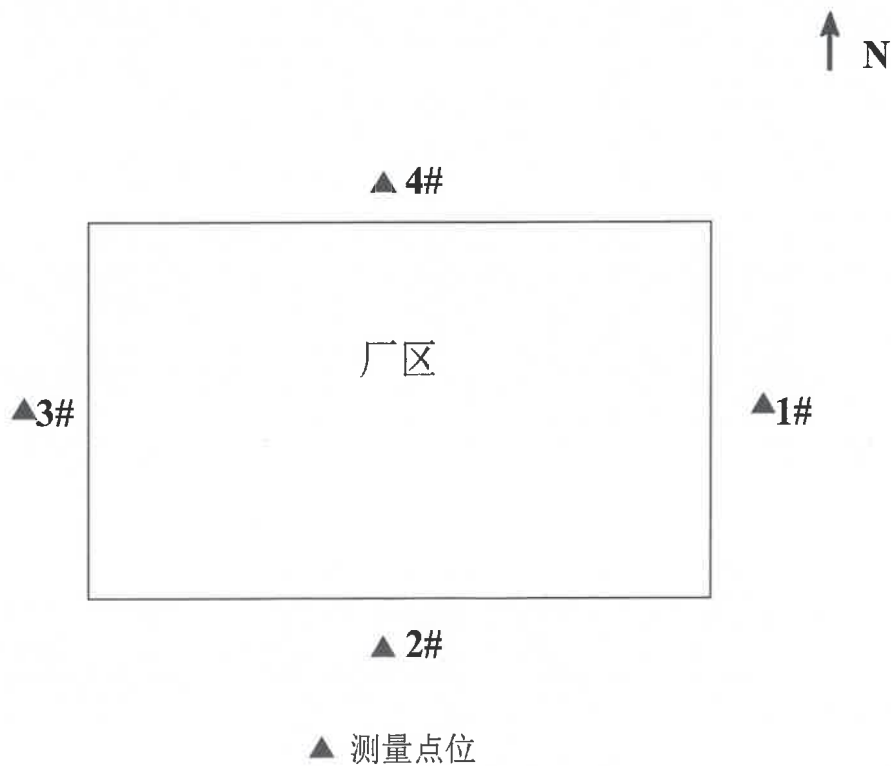


七、噪声检测结果：

表 7-1 噪声监测点位设置情况一览表

位 点	采样时间	2021.2.21		2021.2.22	
		昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))	昼间 (dB(A))	夜间 (dB(A))
▲ 1#		56	47	58	48
▲ 2#		57	43	55	46
▲ 3#		55	46	56	47
▲ 4#		53	44	55	45

噪声检测点位图：



附 页

附表 1：检测期间气象参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2021.2.19	4.2~18.3	102.8	43	西南风	2.4	3	2
2021.2.20	8.1~21.6	102.7	49	西南风	2.2	4	1
2021.2.21	2.6~19.5	102.9	54	西风	1.8	6	4
2021.2.22	0.4~7.3	103.1	50	东北风	2.5	6	3
2021.2.23	0.2~3.4	103.2	47	东风	2.2	5	4
2021.2.24	1.4~6.7	103.1	44	东南风	1.8	6	4
2021.2.25	-0.8~6.2	103.0	59	东北风	2.1	6	4

附表 2：检测项目分析方法：

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限
环境空气检测项目				
1	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
2	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10 (无量纲)
3	VOCs	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
地下水检测项目				
1	pH	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	/
2	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	/
3	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	/
4	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
5	氯化物	硝酸银滴定法	GB/T 11896-1989	10 mg/L
6	耗氧量	碱性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
7	亚硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 7494-1987	0.016 mg/L
8	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
9	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.02 mg/L
10	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
11	铬(六价)	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L

山东百斯特职业安全监测评价有限公司

环境检测报告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 22 页/共 23 页

12	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.3 mg/L
13	铜	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.2 mg/L
14	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
15	镉	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
16	总大肠菌群	多管发酵法	HJ347.2-2018	2MPN/100ml
17	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.1 mg/L
18	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L
19	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 μg/L
20	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.2 mg/L
21	硝酸盐氮	离子色谱法	GB/T 5750.5-2006	0.016 mg/L
22	挥发性酚类	4-氨基安替吡啉分光光度法 (萃取法)	HJ 503-2009	0.0003mg/L
23	钾	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.05 mg/L
24	钠	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
25	钙	原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.02 mg/L
26	镁	原子吸收分光光度法	GB/T 11905-1989	0.002 mg/L
27	碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-1993	5 mg/L
28	重碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重碳酸根和氢氧根	DZ/T 0064.49-1993	5 mg/L
29	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
包气带检测				
1	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 μg/L
2	镉	火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.05 mg/L
3	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.2 mg/L
4	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 μg/L
5	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11912-1989	0.05mg/L
6	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
土壤检测项目				
1	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01mg/kg
2	镉	KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	0.05mg/kg
3	铬(六价)	分光光度法	GB/T 15555.4-1995	0.04mg/kg

检测报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底,并盖有检验检测专用章和骑缝章

山东百斯特职业安全监测评价有限公司
环 境 检 测 报 告

报告编号：SDBST-HJ2021-D02001

第 23 页/共 23 页

4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1mg/kg
5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10mg/kg
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg
7	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3mg/kg
8	挥发性有机物	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	/
		气相色谱-质谱法	HJ 736-2015	
9	半挥发性有机物	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	/
		气相色谱法	HJ 703-2014	
10	石油烃	气相色谱法	HJ 1021-2019	mg/kg
有组织废气				
1	二氧化硫	定位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
2	氮氧化物	定位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
3	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
4	林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法	HJ/T 398-2007	1 级
5	VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m ³
6	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10（无量纲）
无组织废气				
1	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
2	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T 14675-1993	10（无量纲）
3	VOCs	气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m ³
噪声检测项目				
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/

附表 3：质控措施

1	本次检测土壤、地下水、噪声、环境空气，对于不同检测项目均采用相应采样标准及方法。
2	样品进入实验室前均已进行密码编号。
3	本次采样所用采样仪器、分析仪器全部经计量检定部门检定合格，并在有效使用期内。

*****报告结束*****

说 明

- 一、本报告改动无效，未盖我公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效，无编制、审核、签发人签字无效。
- 二、本报告仅对现场当时的环境条件下所采集的样品的检测结果负责。
- 三、送样委托检测仪对来样检测结果负责。
- 四、对检测数据如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 五、未经本公司书面批准，不得复印报告和做评优、审批及商品宣传用，经同意复制的报告应加盖山东百斯特职业安全监测评价有限公司检测报告专用章。
- 六、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。
- 七、因客户所提供的信息或数据不实或者与实际情况不符而导致检测结果异常，本单位不予受理。
- 八、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。

检测机构：山东百斯特职业安全监测评价有限公司

联系地址：山东省东营市东营区东六路 25 号华特电气办公楼 101 室

邮政编码：257091

联系电话：0546-8070678

传 真：0546-8073567