



220312340889
有效期至2028年11月20日止



检测报告

拓维验字（2023）第 022003 号

项目名称： 沧州金长兴石油产品有限公司 100 万立方米油库建设
及乙醇汽油配送中心迁建项目（一期工程）

建设单位： 沧州金长兴石油产品有限公司

编制单位： 河北拓维检测技术有限公司

河北拓维检测技术有限公司

2023 年 03 月 16 日

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd


Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwic@126.com



www.hbtwjc.com

说 明

- 1.报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3.报告涂改、增删无效。
- 4.复制报告需经本机构同意或授权。
- 5.未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6.本报告仅对本次监测结果负责，如对本报告有异议，请于收到监测报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期不予处理。
- 7.如涉及分包等需要特别声明的情况，按照相关规定执行。
- 8.如由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

拓维验字（2023）第 022003 号

报告编写：李小双

报告审核：王芳

报告签发：张伟

签发时间：



2023.03.16

机构名称：河北拓维检测技术有限公司

通讯地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1 号

电话/传真：0311-88868770

邮 箱：hbtwjc@126.com

邮 编：050000



检测报告

拓维验字（2023）第 022003 号

第 1 页 共 14 页

一、项目工程概况

受检单位	沧州金长兴石油产品有限公司		
地址	沧州渤海新区港城产业园区新材料园 1 号		
项目名称	沧州金长兴石油产品有限公司 100 万立方米油库建设及乙醇汽油配送中心迁建项目（一期工程）		
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2023.02.25-2023.02.26	采样人员	葛旭、王军会等
分析日期	2023.02.25-2023.03.04	分析人员	白静、陆玉芳等
检测目的	受沧州金长兴石油产品有限公司委托对 100 万立方米油库建设及乙醇汽油配送中心迁建项目（一期工程）废气、废水、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醇； 有组织废气：非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、甲醇、正己烷； 废水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮； 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；活性炭吸附管完好无损；铝箔复合薄膜气袋完好无损；吸收瓶完好无损； 废水：微黄、微浑、有嗅		
备注	——		

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	正己烷	气质联用仪 Agilent GC6890/5973N JC-20	河北中测计量检测有限公司	2023.03.30
	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-37	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
	苯、甲苯、二甲苯	气相色谱仪 GC9790Plus JC-15	河北寰科计量检测技术服务有限公司	2024.08.25
	甲醇	气相色谱仪 GC9790Plus JC-54	河北中测计量检测有限公司	2023.05.06
废水	pH 值	便携式 pH 计 SX811 CY-24	河北寰科计量检测技术服务有限公司	2023.12.29
	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BIII JC-03	河北寰科计量检测技术服务有限公司	2023.07.07
		溶解氧测定仪 JPSJ-605 JC-49	河北寰科计量检测技术服务有限公司	2023.10.31
	悬浮物	电子天平 GL2004B JC-39	河北寰科计量检测技术服务有限公司	2023.12.18
	氨氮	可见分光光度计 721 JC-10	河北省计量监督检测研究院	2023.03.14
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-105	河北省计量监督检测研究院	2023.06.19
		声校准器 AWA6221B CY-104	河北省计量监督检测研究院	2023.05.31
		数字风速表 GM8901 CY-141	河北省气象计量站	2023.09.05

(2) 检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	2mg/m ³
正己烷	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ734-2014	0.004mg/m ³
无组织废气		
非甲烷总烃	《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》HJ 604-2017	0.07mg/m ³ (以碳计)
苯、甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
甲醇	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 6.1.6.1 气相色谱法	0.1 mg/m ³
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L
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	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	油气回收装置治理设施排气筒出口 GY01	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲 苯、甲醇、正己烷	检测 2 天, 每天 3 次
	检测废气治理设施进口 GY02	非甲烷总烃	检测 2 天, 每天 3 次
	检测废气治理设施进口 GY03	非甲烷总烃	
	检测废气治理设施排气筒出口 GY04	非甲烷总烃	
无组织 废气	厂界下风向 CW01、CW02、CW03、 上风向 CW04	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲 苯、甲醇	检测 2 天, 每天 4 次
废水	厂区污水处理设施出口 FS01	pH 值、化学需氧量、五日生 化需氧量、悬浮物、氨氮	检测 2 天, 每天 4 次
厂界环 境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天, 昼间 1 次, 夜间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

姓名	岗位	上岗证编号
葛旭	采样人员	TWZ2022016
王军会	采样人员	TWZ2022018
白静	分析人员	TWZ2018030
陆玉芳	分析人员	TWZ2022029

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范和检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2、表 6-3。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
全自动大气采样器	MH1200-B	CY-30	A 气路	L/min	0.5	0.4935	-1.29	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4957	-0.87	±5	合格
		CY-31	A 气路	L/min	0.5	0.4960	-0.79	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4946	-1.07	±5	合格
		CY-32	A 气路	L/min	0.5	0.4951	-0.99	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4948	-1.05	±5	合格
		CY-58	A 气路	L/min	0.5	0.4954	-0.93	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4936	-1.28	±5	合格
		CY-62	A 气路	L/min	0.5	0.4969	-0.62	±5	合格
		自动烟尘测试仪（崂应）	3012H	CY-05	烟尘	L/min	30	29.6	-1.33



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第6页共14页

表 6-2 废水水质控情况

监测因子	空白试验		平行样偏差 (%)		结论
	空白	质控要求	测定结果	质控要求	
化学需氧量	2个	≥2个	0.30	±10	合格
五日生化需氧量	0.35mg/L	≤0.5mg/L	0.42	3mg/L < C ≤ 100mg/L ±20	合格
悬浮物	/	/	2.3	±10	合格
氨氮	0.017Abs	≤0.030Abs	0.52	C ≥ 0.1mg/L ±10	合格
备注	C为浓度				

续表 6-2 废水水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值	结论
pH值	GSB 07-3159-2014 (202189)	7.34±0.06	无量纲	7.38	合格
化学需氧量	GSB 07-3161-2014 (2001150)	235±10	mg/L	238	合格
五日生化需氧量	GSB 07-3160-2014 (200264)	119±11	mg/L	120	合格
氨氮	GSB 07-3164-2014 (2005156)	0.205±0.017	mg/L	0.218	合格

表 6-3 噪声检测仪器校准

时间	2023.02.25				2023.02.26			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.8	93.7	93.8	93.7	93.8	93.7	93.8
测量前后示值误差的绝对值	0.1		0.1		0.1		0.1	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

(7) 质控情况

废气质控情况

监测因子	平行样偏差 (%)		结论
	相对偏差	质控要求	
非甲烷总烃 (无组织)	1.4	±20	合格
	2.0		
	1.4		
	1.7		
非甲烷总烃 (有组织)	4.1	±15	合格
	1.1		
	2.0		
	1.9		



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第8页共14页

四、检测结果

(1) 有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
油气回收装置治理设施排气筒出口 GY01(15m) 2023.02.25	标干流量	m ³ /h	3854	3726	3889	3823	3889	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	34.9	34.0	31.0	33.3	34.9	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.135	0.127	0.121	0.128	0.135	/
	苯排放浓度	mg/m ³	0.0200	0.0265	0.0179	0.0215	0.0265	≤1
	苯排放速率	kg/h	7.71 ×10 ⁻⁵	9.87 ×10 ⁻⁵	6.96 ×10 ⁻⁵	8.18 ×10 ⁻⁵	9.87 ×10 ⁻⁵	/
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.102	0.0785	0.0836	0.0880	0.102	/
	二甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m ³	0.102	0.0785	0.0836	0.0880	0.102	≤40
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	3.93 ×10 ⁻⁴	2.92 ×10 ⁻⁴	3.25 ×10 ⁻⁴	3.37 ×10 ⁻⁴	3.93 ×10 ⁻⁴	/
	甲醇排放浓度	mg/m ³	8	7	6	7	8	GB31571-2015 ≤50
	甲醇排放速率	kg/h	0.0308	0.0261	0.0233	0.0267	0.0308	/
	正己烷排放浓度	mg/m ³	0.653	0.626	0.611	0.630	0.653	≤100
正己烷排放速率	kg/h	2.52 ×10 ⁻³	2.33 ×10 ⁻³	2.38 ×10 ⁻³	2.41 ×10 ⁻³	2.52 ×10 ⁻³	/	
检测废气治理设施进口 GY02 2023.02.25	标干流量	m ³ /h	4425	4318	4524	4422	4524	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	13.4	11.9	10.8	12.0	13.4	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0593	0.0514	0.0489	0.0532	0.0593	/
检测废气治理设施进口 GY03 2023.02.25	标干流量	m ³ /h	3861	3928	3967	3919	3967	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	9.61	9.56	9.19	9.45	9.61	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0371	0.0376	0.0365	0.0371	0.0376	/



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第9页共14页

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
检测废气治理设施排气筒出口 GY04(15m) 2023.02.25	标干流量	m ³ /h	8725	8579	8821	8708	8821	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.39	2.43	2.32	2.38	2.43	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0209	0.0208	0.0205	0.0207	0.0209	/
	非甲烷总烃去除效率	%	78.3	76.6	76.0	77.0	78.3	/
油气回收装置治理设施排气筒出口 GY01(15m) 2023.02.26	标干流量	m ³ /h	3864	3689	3784	3779	3864	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	34.2	34.7	32.6	33.8	34.7	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.132	0.128	0.123	0.128	0.132	/
	苯排放浓度	mg/m ³	0.0328	0.0302	0.0230	0.0287	0.0328	≤1
	苯排放速率	kg/h	1.27 ×10 ⁻⁴	1.11 ×10 ⁻⁴	8.70 ×10 ⁻⁵	1.08 ×10 ⁻⁴	1.27 ×10 ⁻⁴	/
	甲苯排放浓度	mg/m ³	0.0841	0.0856	0.0734	0.0810	0.0856	/
	二甲苯排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m ³	0.0841	0.0856	0.0734	0.0810	0.0856	≤40
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	3.25 ×10 ⁻⁴	3.16 ×10 ⁻⁴	2.78 ×10 ⁻⁴	3.06 ×10 ⁻⁴	3.25 ×10 ⁻⁴	/
	甲醇排放浓度	mg/m ³	6	5	10	7	10	GB31571-2015 ≤50
	甲醇排放速率	kg/h	0.0232	0.0184	0.0378	0.0265	0.0378	/
	正己烷排放浓度	mg/m ³	0.619	0.615	0.636	0.623	0.636	≤100
正己烷排放速率	kg/h	2.39 ×10 ⁻³	2.27 ×10 ⁻³	2.41 ×10 ⁻³	2.36 ×10 ⁻³	2.41 ×10 ⁻³	/	
检测废气治理设施进口 GY02 2023.02.26	标干流量	m ³ /h	4425	4139	4253	4272	4425	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	13.1	11.5	11.2	11.9	13.1	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0580	0.0476	0.0476	0.0511	0.0580	/



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第10页共14页

续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
检测废气治理设施进口 GY03 2023.02.26	标干流量	m ³ /h	3945	3764	3818	3842	3945	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m ³	9.49	9.12	9.31	9.31	9.49	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.0374	0.0343	0.0355	0.0357	0.0374	/
检测废气治理设施排气筒出口 GY04 (15m) 2023.02.26	标干流量	m ³ /h	8754	8546	8618	8639	8754	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	2.38	2.36	2.38	2.37	2.38	≤80
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0208	0.0202	0.0205	0.0205	0.0208	/
	非甲烷总烃去除效率	%	78.2	75.3	75.3	76.3	78.2	/

(2) 无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2023.02.25	下风向 CW01	1.04	1.13	1.02	1.09	1.15	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.15	1.03	1.01	1.06		
	下风向 CW03	1.11	1.02	1.05	1.06		
	上风向 CW04	0.82	0.89	0.90	0.85		
	车间口 CW05	1.40	1.44	1.46	1.52	1.52	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2023.02.26	下风向 CW01	1.12	1.08	1.03	1.07	1.14	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.14	1.09	1.08	1.10		
	下风向 CW03	1.06	1.14	1.07	1.13		
	上风向 CW04	0.91	0.85	0.87	0.82		
	车间口 CW05	1.54	1.45	1.50	1.48	1.54	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第 11 页 共 14 页

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
苯 (mg/m ³) 2023.02.25	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
苯 (mg/m ³) 2023.02.26	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.1
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/m ³) 2023.02.25	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/m ³) 2023.02.26	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.6
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
二甲苯 (mg/m ³) 2023.02.25	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
二甲苯 (mg/m ³) 2023.02.26	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤0.2
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
备注	“ND”表示未检出						



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第12页共14页

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
甲醇 (mg/m ³) 2023.02.25	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1.0
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
甲醇 (mg/m ³) 2023.02.26	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/2322-2016 ≤1.0
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
备注	“ND”表示未检出						

(3) 废水检测结果

检测点位及时间	检测项目	检测结果					执行标准及限值 (GB 8978-1996) 表4三级排放标准限值 要求,同时满足渤投污水 处理厂进水水质要求
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
厂区污水处理设施出口 FS01 2023.02.25	pH值(无量纲)	7.7	7.6	7.5	7.7	/	6-9
	化学需氧量 (mg/L)	168	172	162	166	167	≤480
	五日生化需氧量 (mg/L)	71.5	70.6	79.2	77.4	74.7	≤230
	悬浮物(mg/L)	44	41	39	36	40	≤240
	氨氮(mg/L)	20.0	19.3	19.1	20.7	19.8	≤30
厂区污水处理设施出口 FS01 2023.02.26	pH值(无量纲)	7.6	7.7	7.5	7.7	/	6-9
	化学需氧量 (mg/L)	164	174	160	171	167	≤480
	五日生化需氧量 (mg/L)	72.0	73.2	76.8	74.6	74.2	≤230
	悬浮物(mg/L)	40	48	43	45	44	≤240
	氨氮(mg/L)	19.6	22.3	20.9	21.6	21.1	≤30



检测报告

拓维验字(2023)第022003号

第13页共14页

(4) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2023.02.25		2023.02.26		执行标准及限值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
北厂界 ZS01	57.5	47.9	57.9	48.3	≤65	≤55
西厂界 ZS02	58.2	46.9	57.4	46.6	≤65	≤55
南厂界 ZS03	56.6	46.8	57.1	48.4	≤65	≤55
东厂界 ZS04	56.7	49.4	55.4	45.8	≤65	≤55

(3) 气象条件

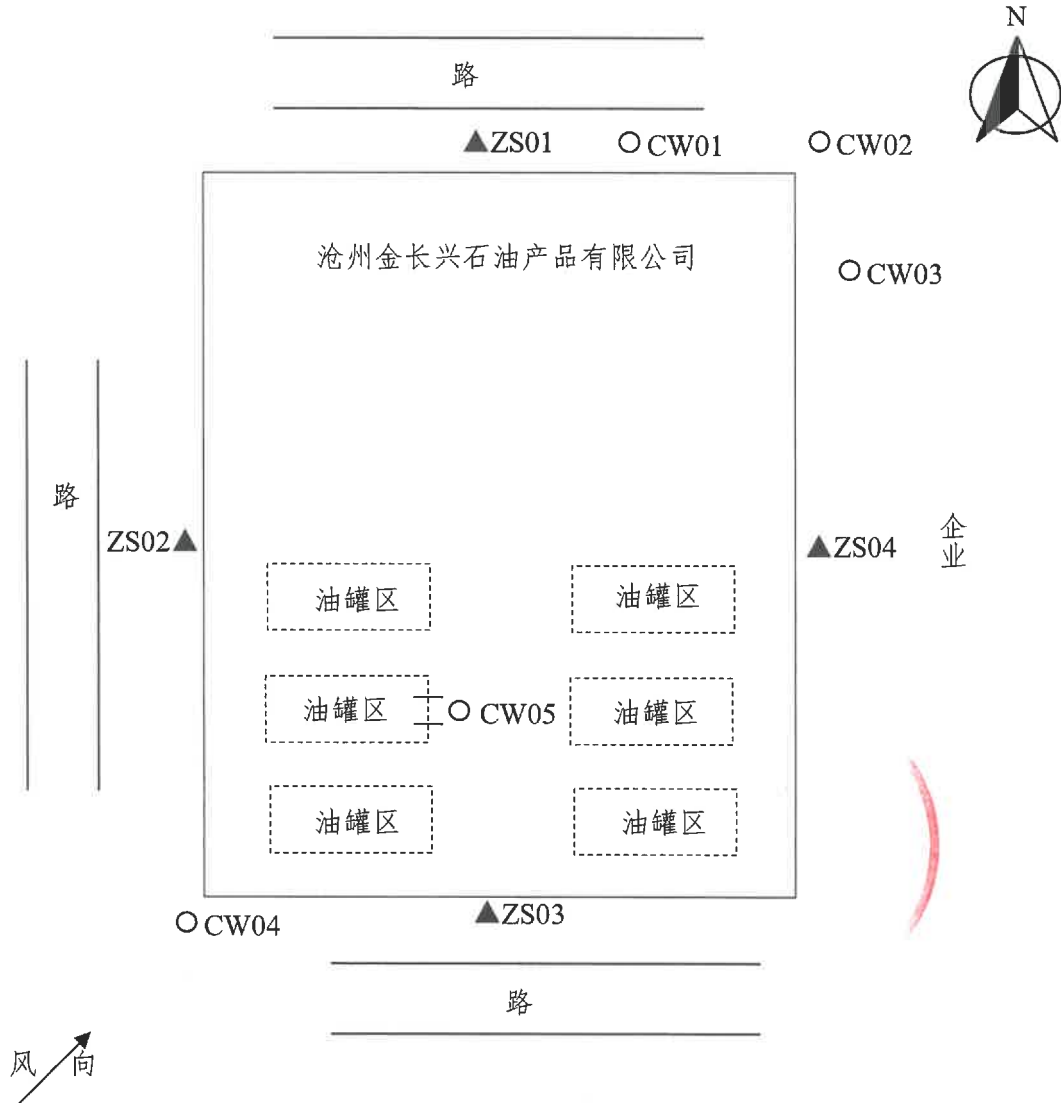
时间	天气	气温℃	大气压 kPa	风向	风速 m/s
2023.02.25	晴	7.1	102.0	西南风	2.0
2023.02.26	晴	6.7	102.0	西南风	2.2

(4) 生产工况

时间	生产负荷
2023.02.25	100%
2023.02.26	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

采样日期: 2023.02.25-2023.02.26



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位