



160312340751
有效期至2022年9月19日止

河北秉信检测技术有限公司

检 测 报 告

秉信（检）字 BXYS202011-06 号

项目名称： 献县沧石加油中心原址改建项目

废气、噪声检测

委托单位： 献县沧石加油中心

河北秉信检测技术有限公司

二〇二〇年十一月二十日



一、概况

委托单位	献县沧石加油中心		
项目名称	献县沧石加油中心原址改建项目废气、噪声检测		
项目地址	献县河城街镇郑圈村		
样品描述	油气浓度、非甲烷总烃：采气袋完好、无破损		
采样日期	2020年11月16日-17日	检测日期	2020年11月16日-18日

二、检测项目、检测方法及仪器设备

(一) 油气回收检测项目、检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及代号	仪器名称型号及编号	检出限
1	液阻	《加油站大气污染物排放标准》 GB20952-2007 附录 A	崂应 7003 油气回收多参数检测仪 (YQ078)	--
2	密闭性	《加油站大气污染物排放标准》 GB20952-2007 附录 B	崂应 7003 油气回收多参数检测仪 (YQ078)	--
3	气液比	《加油站大气污染物排放标准》 GB20952-2007 附录 C	崂应 7003 油气回收多参数检测仪 (YQ078)	--
4	油气浓度	《加油站大气污染物排放标准》 GB20952-2007 附录 D 处理装置油气 排放检测方法	GC-4000A 气相色谱仪 (YQ001-1)	0.07mg/m ³
		《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》 HJ38-2017		
		《固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996		

(二) (无组织) 废气检测项目、检测方法及仪器设备

序号	检测项目	分析方法及代号	仪器名称型号及编号	检出限
1	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》 HJ604-2017	GC-4000A 气相色谱仪 (YQ001-1)	0.07mg/m ³

(三) 噪声检测方法及其仪器设备

序号	检测项目	分析方法及代号	仪器名称型号及编号	检出限
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计 (YQ023-2) AWA6022A 型声校准器 (YQ024-2)	—

三、检测结果

(一) 密闭性检测结果

检测点位	分析日期	油气空间 (L)	加油枪数 (支)	初始压力 (Pa)	5 分钟剩余 压力(Pa)	参考标准限值 及达标情况	
						(GB20952-2007)表 2 标准	
						修正标准 值(Pa)	备注
油气回收管线立管 处	2020.11.17	14800	3	502	489	≥439	达标

注：最小剩余压力限值由《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)附录 B 密闭性检测方法中内插公式计算。

(二) 液阻检测结果

检测点位	分析日期	通氮气流 (L/min)	液阻压力(Pa)	参考标准限值 及达标情况	
				(GB20952-2007)表 1 标准	
				标准值(Pa)	备注
JYJ-1 (92#)	2020.11.17	18.0	0	<40	达标
		28.0	0	<90	达标
		38.0	4	<155	达标

JYJ-2 (95#)	2020.11.17	18.0	0	<40	达标
		28.0	0	<90	达标
		38.0	5	<155	达标
JYJ-3 (92#)	2020.11.17	18.0	0	<40	达标
		28.0	0	<90	达标
		38.0	7	<155	达标

(三) 气液比检测结果

检测点位	加油枪 编号	分析日期	加油体积(L)	回收体积(L)	气液比	参考标准限值 及达标情况	
						(GB20952-2007)中 4.3.3 的有关规定	
						标准值范围	备注
JYJ-1	JYQ-1 (92#)	2020.11.17	15.07	15.74	1.04	1.0~1.2	达标
JYJ-2	JYQ-2 (95#)	2020.11.17	15.18	17.46	1.15	1.0~1.2	达标
JYJ-3	JYQ-3 (92#)	2020.11.17	15.00	15.25	1.02	1.0~1.2	达标

(四) 油气浓度检测结果

检测点位 及时间	检测 项目	单位	检测结果				参考标准限值 及达标情况	
							(GB 20952-2007) 中 4.3.4 的标准	
			1	2	3	最大值	标准值范围	备注
油气回收装置排放 口 P 2020.11.16	油气浓度	g/m ³	3.08 ×10 ⁻³	3.04 ×10 ⁻³	3.03 ×10 ⁻³	3.08 ×10 ⁻³	≤25	达标

油气回收装置排放口 P 2020.11.17	油气浓度	g/m ³	3.22 ×10 ⁻³	3.14 ×10 ⁻³	3.16 ×10 ⁻³	3.22 ×10 ⁻³	≤25	达标
---------------------------	------	------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----	----

(五) (加油站内) 废气检测结果

检测项目 及日期	检测 点位	单位	检测结果			最大 值	执行标准 及限值	达标 情况
			1	2	3		(DB13/2322-2016) 表3标准、 (GB37822-2019) 附录A中表A.1 厂区内 VOCs 无 组织排放限值	
非甲烷总烃 2020.11.16	(加油站内) 5#	mg/m ³	2.00	2.06	2.08	2.08	≤4.0	达标
非甲烷总烃 2020.11.17	(加油站内) 5#	mg/m ³	2.20	2.19	2.19	2.20	≤4.0	达标

(六) (无组织) 废气检测结果

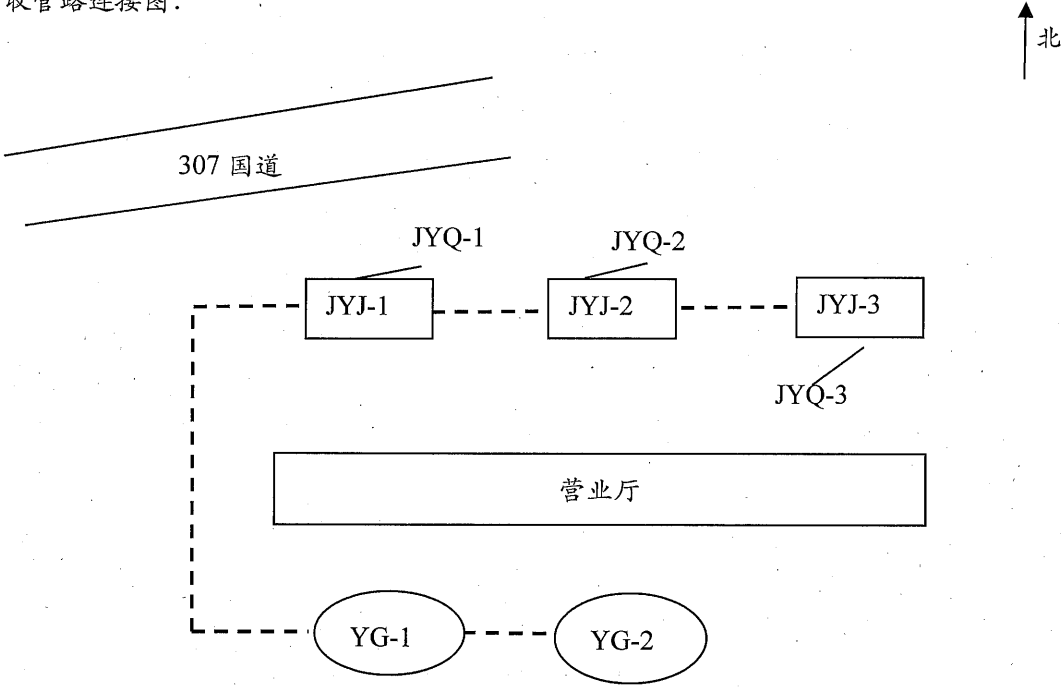
检测项目 及日期		检测 点位	单位	检测结果				最大 值	执行标准 及限值	达标 情况
				1	2	3	4		(DB13/2322-2016) 表2 其他企业 标准	
非甲烷总烃	2020.11.16	上风向 1#	mg/m ³	1.00	1.03	0.98	1.02	1.48	≤2.0	达标
		下风向 2#	mg/m ³	1.46	1.44	1.48	1.45			
		下风向 3#	mg/m ³	1.44	1.44	1.48	1.42			
		下风向 4#	mg/m ³	1.46	1.43	1.43	1.46			
	2020.11.17	上风向 1#	mg/m ³	1.00	1.04	1.06	1.01	1.51	≤2.0	达标
		下风向 2#	mg/m ³	1.51	1.46	1.47	1.42			
		下风向 3#	mg/m ³	1.44	1.46	1.48	1.45			
		下风向 4#	mg/m ³	1.46	1.49	1.48	1.41			

(七) 噪声检测结果

单位：dB(A)

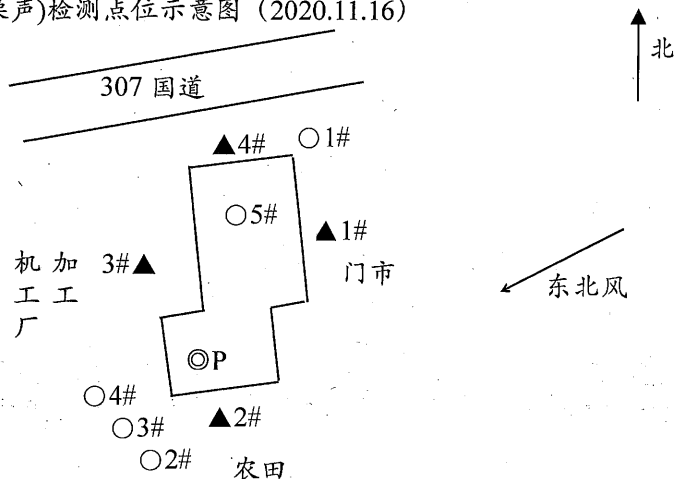
检测日期 \ 检测点位		检测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况
		1#	2#	3#	4#	(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准、4 类(北厂界) 标准	
2020.11.16	昼间值	55.8	54.3	56.1	61.1	2 类：昼间≤60、 夜间≤50 4 类：昼间≤70、 夜间≤55	达标
	夜间值	45.1	45.6	47.7	51.9		达标
2020.11.17	昼间值	55.6	56.0	56.6	65.8		达标
	夜间值	45.3	45.1	46.2	52.9		达标

油气回收管路连接图：



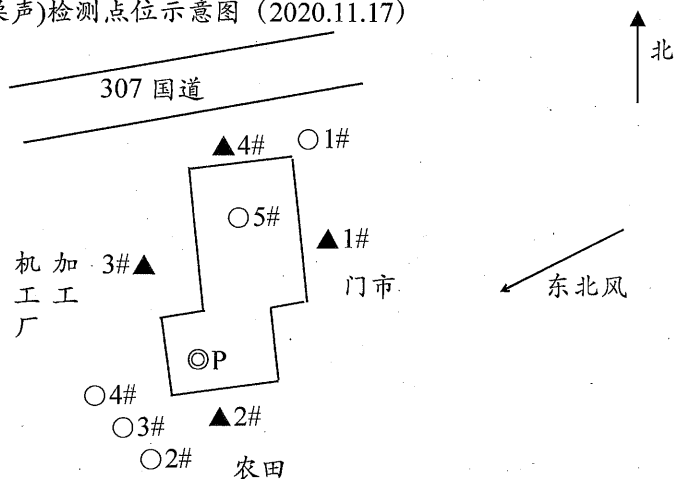
注：油罐：“YG”、加油机：“JYJ”、加油枪：“JYQ”

废气(噪声)检测点位示意图(2020.11.16)



注: ○为无组织废气检测点、◎为有组织废气检测点、▲为噪声检测点

废气(噪声)检测点位示意图(2020.11.17)



注: ○为无组织废气检测点、◎为有组织废气检测点、▲为噪声检测点

检测期间,生产设施正常运转,生产工况负荷率为85%。油气回收系统密闭性满足参考标准《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)表2标准,液阻满足参考标准《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)表1标准,气液比满足参考标准《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中4.3.3的有关规定,油气回收装置排放口排放的油气浓度均满足《加油站大气污染物排放标准》(GB20952-2007)中4.3.4的有关规定(非甲烷总烃 $\leq 25\text{g/m}^3$);加油站内非甲烷总烃浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值(非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg/m}^3$);厂界无组织排放废气中非甲烷总烃浓度均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

(DB13/2322-2016) 表2 其他企业标准 (非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$) ; (东、南、西) 厂界昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求 (昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$) , (北厂界)昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类标准要求 (昼间 $\leq 70\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$) 。

(以下空白)



采样人员: 郭承远、杜勇强、段二卫、王旭日、李世博、吴沂源

检测人员: 王世蕾、仇浩南

报告编写: 李日新 审 核: 倪新娟 签 发: 李
日 期: 2020.11.20 日 期: 2020.11.20 日 期: 2020.11.20