建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

ZJC/YS202108006

项目名称：中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站

2#储油罐（5000m³）大修改造项目

委托单位：中国石油大港油田第六采油厂

河北众智环境检测技术有限公司

2021 年 09 月 27 日

报告编号：ZJC/YS202108006

监测单位：河北众智环境检测技术有限公司

报告编写：

审　　核：

签　　发：

签发日期：2021 年 09 月 27 日

单位名称：河北众智环境检测技术有限公司

地址：河北省石家庄市裕华区石栾路 70 号 2 层

邮编：050000

电话：0311-88985888

传真：0311-88985888

表一

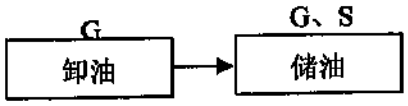
<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="5">中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目</td></tr>
<tr><td>建设单位名称</td><td colspan="5">中国石油大港油田第六采油厂</td></tr>
<tr><td>建设项目主管部门</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>建设项目性质</td><td colspan="5">新建　　改扩建　　技改√　　迁建(划√)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">主要产品名称
设计生产能力
实际生产能力</td><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td colspan="5">/</td></tr>
<tr><td>环评时间</td><td>2019年08月</td><td>开工日期</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>投入试生产时间</td><td>/</td><td>现场监测时间</td><td colspan="3">2021年03月23日-03月24日</td></tr>
<tr><td>环评报告表
审批部门</td><td>沧州市生态环境局黄骅市分局</td><td>环评报告表
编制单位</td><td colspan="3">河北圣力安全与环境科技集团有限公司</td></tr>
<tr><td>环保设施
设计单位</td><td>/</td><td>环保设施
施工单位</td><td colspan="3">/</td></tr>
<tr><td>投资总概算</td><td>378万元</td><td>环保投资总概算</td><td>5万元</td><td>比例</td><td>1.3%</td></tr>
<tr><td>实际总投资</td><td>378万元</td><td>实际环保投资</td><td>5万元</td><td>比例</td><td>1.3%</td></tr>
<tr><td>验收监测依据</td><td colspan="5">(1)中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月；
(2)原河北省环境保护局冀环办发[2007]65号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知；
(3)《河北省环境保护条例》，2005年05月；
(4)《中国石油大港油田第六采油厂中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目环境影响报告表》2019年08月；
(5)沧州市生态环境局黄骅市分局关于《中国石油大港油田第六采油厂中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目的环保审批意见》2019年09月18日。</td></tr>
<tr><td>验收监测标准
标号、级别</td><td colspan="5">废气：有组织非甲烷总烃排放浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1石油炼制工业其他有机废气排放口大气污染物排放限值；厂界无组织非甲烷总烃排放浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值；车间口无组织非甲烷总烃浓度执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.1厂区内VOCs无组织排放限值。
噪声：东、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值；南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准限值。</td></tr>
</table>

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:

1.工艺流程及产物节点图:



G: 废气　S: 固废

本项目的主要污染工序:

1、废气:

该项目废气主要为卸油、储油过程产生的呼吸废气，主要污染物为非甲烷总烃。

2、废水:

该项目为技改项目，无新增废水。

3、噪声:

该项目噪声主要为设备运行时产生的噪声.

4、固废:

该项目固废主要为定期清罐产生油泥，活性炭吸附装置产生废活性炭。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：

中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目建成投产后，对环境产生影响的主要为废气、废水、噪声及固废。分析如下：

废气：该项目废气主要为卸油、储油过程产生的呼吸废气，主要污染物为非甲烷总烃。本项目2#储油罐大修后储油量及储存周期均不变，因此储油过程产生的小呼吸废气及卸油过程产生的大呼吸废气排放量均较技改前不发生变化，主要为非甲烷总烃，产生的呼吸废气经储罐上方的活性炭吸附装置处理后由一根15m高排气筒排放。因此，本项目废气不会对周围大气环境产生明显影响。

废水：该项目为技改项目，无新增废水。因此，本项目废水不会对周围水环境产生明显影响。

噪声：该项目噪声主要为设备运行时产生的噪声。本项目选选用低噪声设备，并经距离衰减后等措施。因此，本项目噪声不会对周围声环境产生明显影响。

固废：该项目固废主要为定期清罐产生油泥，活性炭吸附装置产生废活性炭。油泥委托具有转运、处理相应危险废物类别的单位在厂内进行，由负责清罐的有资质单位在清罐结束后直接进行转运、处置，清理出的油泥不在本单位内暂存；废活性炭，暂存危废间（位于采出水处理站旁），后交有资质单位处理。固废均得到合理处置，因此，不会对周围环境产生影响。

表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果				执行标准标准值	参照标准标准值	备注
			1	2	3	平均值			
2#储油罐活性炭吸附废气出口（排气筒高 15 米）年运行时间为 8760 小时	标况流量（m^3/h）	2021 年 08 月 14 日	109	111	120	113	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓（mg/m^3）		97.8	93.3	96.2	95.8	DB13/2322-2016 ≤100	/	达标
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）		1.07×10^{-2}	1.04×10^{-2}	1.15×10^{-2}	1.09×10^{-2}	/	/	/
2#储油罐活性炭吸附废气出口（排气筒高 15 米）年运行时间为 8760 小时	标况流量（m^3/h）	2021 年 08 月 15 日	114	119	116	116	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m^3）		94.8	91.4	97.3	94.5	DB13/2322-2016 ≤100	/	达标
	非甲烷总烃排放速率（kg/h）		1.08×10^{-2}	1.09×10^{-2}	1.13×10^{-2}	1.10×10^{-2}	/	/	/

续表四、废气监测结果

排放废气	监测项目	监测日期	监测结果					执行标准标准值	参照标准标准值	备注
			1#	2#	3#	4#	最大值			
厂界无组织	非甲烷总烃（mg/m³）	2021 年 08 月 14 日	0.54	1.10	0.94	0.95	1.14	DB13/2322-2016 ≤2.0	/	达标
			0.62	1.06	0.97	1.08				
			0.56	1.00	1.00	0.91				
			0.64	0.99	1.00	1.14				
		2021 年 08 月 15 日	0.63	1.09	1.03	1.10	1.13			达标
			0.56	0.92	0.93	1.03				
			0.65	0.90	1.06	1.02				
			0.67	0.92	1.13	0.97				
以下空白										

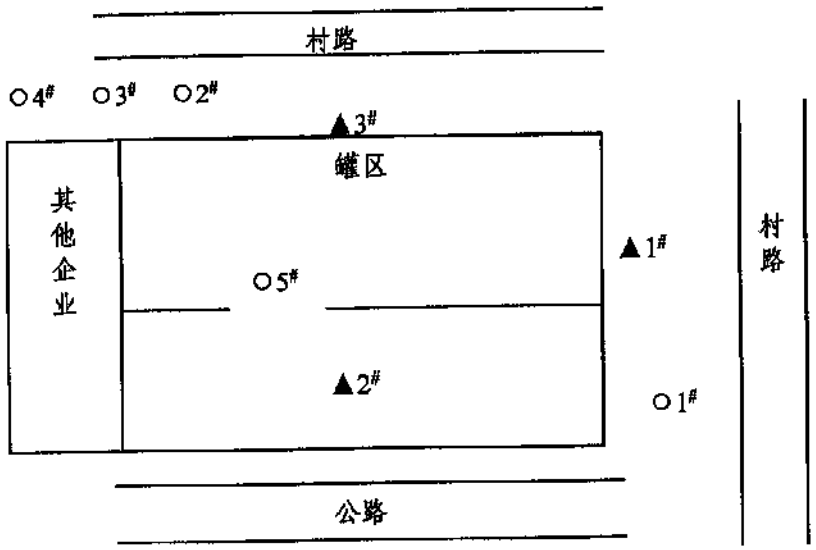
续表四、废气监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果	最大值	执行标准标准值	参照标准	备注
			5#				
车间边界无组织	非甲烷总烃（mg/m³）	2021 年 08 月 14 日	1.77	1.79	GB37822-2019及DB13/2322-2016 ≤4.0	/	达标
			1.79				
			1.74				
			1.70				
		2021 年 08 月 15 日	1.52	1.54			达标
			1.44				
			1.54				
			1.50				
以下空白							

表五、废水监测结果（此页空白）

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果					处理效率(%)	执行标准标准值	参照标准	备注
			1	2	3	4	均值				
/											

表六 噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设(示意图) 监测结果	风向：东南风  注：本项目西厂界与其他企业紧邻，故西厂界噪声监测点位未布设。 ▲噪声监测点位；○无组织废气监测点位。

续表六 噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设(示意图)监测结果

噪声监测结果: **单位: dB(A)**

时间 点位	2021年08月14日		2021年08月15日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	东、北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准排放值: 昼间: ≤60dB(A); 夜间: ≤50dB(A)。 南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的4类标准排放值: 昼间: ≤70dB(A); 夜间: ≤55dB(A)。
1#	56.3	47.2	56.4	46.9	
2#	58.8	48.4	58.8	48.9	
3#	56.0	47.7	58.3	46.9	
监测结果	达标	达标	达标	达标	

监测工况及必要监测结果

监测期间中国石油大港油田第六采油厂运行负荷为80%，符合验收监测要求。

表七 环保监查结果

固体废弃物综合利用处理:

该项目固废主要为定期清罐产生油泥，活性炭吸附装置产生废活性炭。油泥委托具有转运、处理相应危险废物类别的单位在厂内进行，由负责清罐的有资质单位在清罐结束后直接进行转运、处置，清理出的油泥不在本单位内暂存；废活性炭，暂存危废间（位于采出水处理站旁），后交有资质单位处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无。

环保管理制度及人员责任分工:

无。

监测手段及人员配置:

无。

应急计划:

无。

存在的问题:

无。

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目建设完成并投入试运行。河北众智环境检测技术有限公司于2021年08月14日-08月15日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测，监测结论如下:

1、验收监测期间，中国石油大港油田第六采油厂正常运行，运行负荷为80%，符合验收监测要求。

2、2021年08月14日-08月15日监测该项目有组织非甲烷总烃排放浓度均符合河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1石油炼制工业其他有机废气排放口标准要求。

3、2021年08月14日-08月15日监测该项目厂界无组织非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2中其他企业边界大气污染物浓度限值要求；车间口无组织非甲烷总烃浓度符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表3生产车间或生产设备边界大气污染物浓度限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A.1厂区内VOCS无组织排放限值要求。

4、2021年08月14日-08月15日监测该项目东、北厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求；南厂界昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类标准限值要求。

5、该项目年废气量为100.594万标立方米，非甲烷总烃年排放量为9.570×10^{-2}吨。

续表八、验收监测结论及建议

环保措施监查情况见下表:

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	2#储油罐卸油、储存过程	活性炭吸附装置+15米高排气筒	已按环评要求建设
	无组织逸散	/	/
噪声	设备运行	距离衰减	已按环评要求建设
固废	定期清罐油泥	委托具有转运、处理相应危险废物类别的单位在厂内进行，由负责清罐的有资质单位在清罐结束后直接进行转运、处置，清理出的油泥不在本单位内暂存	已按环评要求处置
	废活性炭	暂存于危废间（位于采出水处理站旁），定期交由有资质单位处理	已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

2、制定环境保护设施运行规章制度，认真落实运行责任，确保环保设施长期稳定运行达标排放，最大限度地减少污染物的排放量。

附表 1　　固定污染源有组织废气监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
1	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/m³	气相色谱仪 S-001

附表 2　　厂界无组织废气监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号
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》HJ 604-2017	0.07mg/m³	气相色谱仪 S-009

附表 3　　厂界噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	分析方法及方法来源	仪器名称、编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 B-014

——以下空白——

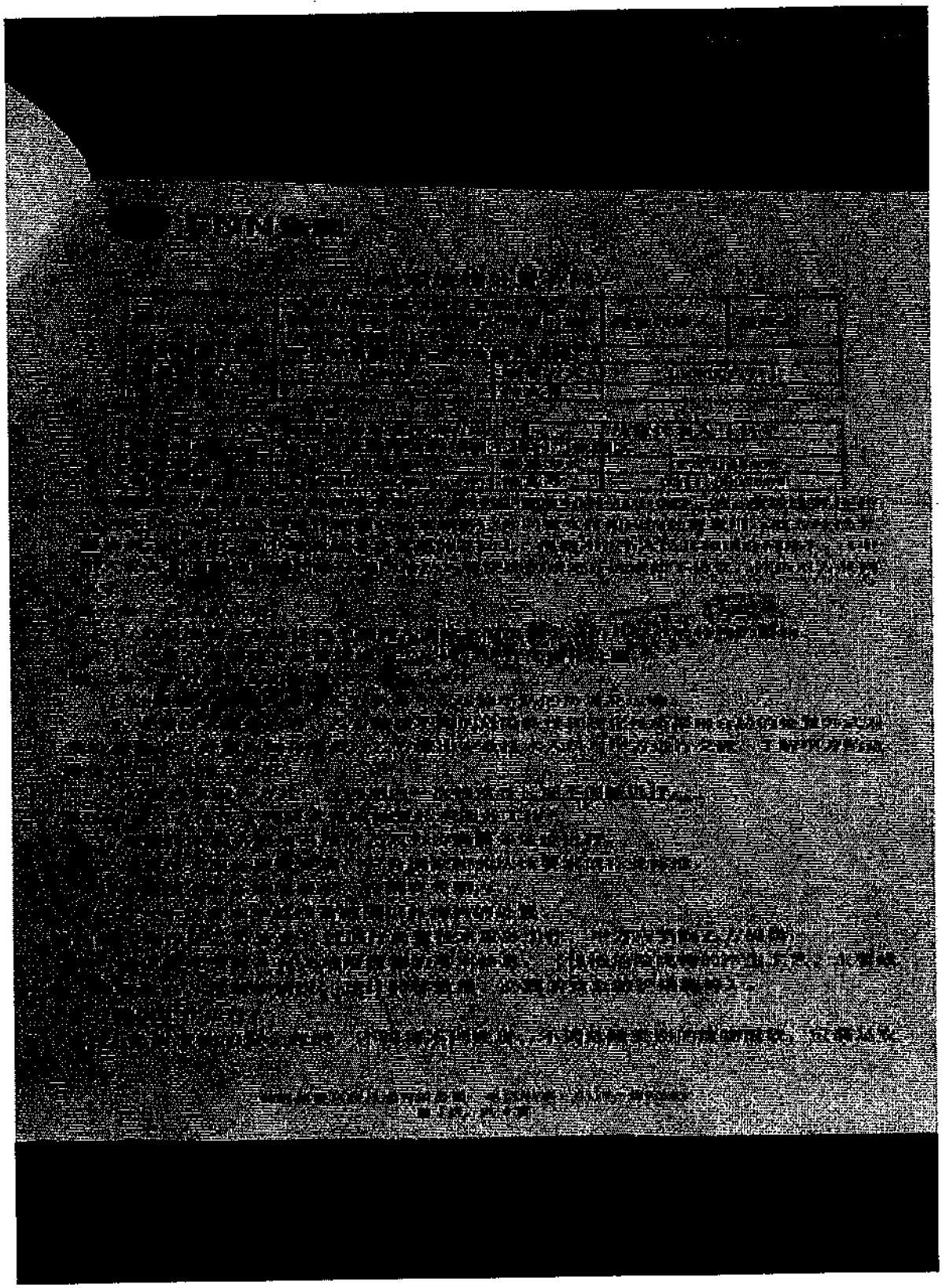
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中国石油大港油田第六采油厂孔店联合站2#储油罐（5000m³）大修改造项目					建设地点	河北省沧州市黄骅市					
	行业类别	C4310金属制品修理					建设性质	□新建		□改扩建		☑技术改造	
	设计生产能力	/		建设项目开工日期	/		实际生产能力	/		投入试运行日期		/	
	投资总概算（万元）	378					环保投资总概算（万元）	5		所占比例(%)		1.3	
	环评审批部门	沧州市生态环境局黄骅市分局					批准文号	黄环表[2019]078号		批准时间		2019年09月18日	
	初步设计审批部门	/					批准文号	/		批准时间		/	
	环保验收审批部门	沧州市生态环境局黄骅市分局					批准文号	/		批准时间		/	
	环保设施设计单位	/	环保设施施工单位				/	环保设施监测单位		河北众智环境检测技术有限公司			
	实际总投资（万元）	378					实际环保投资（万元）	5		所占比例(%)		1.3	
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固废治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	/	
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/		年平均工作时		/	
建设单位		中国石油大港油田第六采油厂		邮政编码	061100		联系电话	13682071711		环评单位		河北圣力安全与环境科技集团有限公司	

污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	悬浮物												
	废气												
	工业粉尘												
	非甲烷总烃		97.8	100						9.570×10^{-2}			
	工业固废												
	与本项目相关的其他固定污染物												

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少　2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固废排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



ENN新奥

[illegible]有限公司

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	100
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	100

1、[illegible]

2、[illegible]1000元[illegible]运输费用

3、[illegible]1000元[illegible]运输费用。

4、[illegible]

6、本合同有效期：[illegible]至2021年12月31日

甲方：[illegible]

[illegible]电话/传真：0317-5892969