**华北油田新建岩心库项目**

**竣工环境保护验收报告**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| **中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院**  **2020年1月** | |

**建 设 单 位: 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院**

**法 人 代 表: 杜玉洪**

**编 制 单 位：中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院**

**法 人 代 表: 杜玉洪**

**项目负责人: 谢宁**

建设单位 编制单位

电话:13930705153 电话: 13930705153

邮编: 062500 邮编: 062500

地址:华北油田分公司勘探开发研究院 地址:华北油田分公司勘探开发研究院

表一

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 华北油田新建岩心库项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建■改扩建□ 技改□ | | | | |
| 建设地点 | 任丘市中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院院内 | | | | |
| 主要产品名称 | --- | | | | |
| 设计生产能力 | 总库容存放156000m岩心 | | | | |
| 实际生产能力 | 总库容存放156000m岩心 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2017年8月 | 开工建设时间 | 2017年9月 | | |
| 调试时间 | 2019年11月 | 现场监测时间 | 2019年12月19日~20日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 沧州市环境保护局任丘市分局 | 环评报告表  编制单位 | [河北尚诺环境科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=sbGwjow0G5aSqqCqJE-xO6hR9z7gwhaifmraI7gc38p2jie2njmWcLMHbFpQfC_X) | | |
| 环保设施  设计单位 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 5313.98万元 | 环保投资概算 | 55万元 | 比例 | 1.04% |
| 实际总投资 | 5200万元 | 实际环保投资 | 55万元 | 比例 | 1.06% |
| 验收监测依据 | (1) 中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》；  (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部）（公告2018年第9号）；  (3) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（原河北省环境保护厅）（冀环办字函[2017]727号）；  (4) 《华北油田新建岩心库项目环境影响报告表》河北尚诺环境科技有限公司，2017年8月；  (5) 《华北油田新建岩心库项目环境影响报告表审批意见》，任环表字[2017]71号，沧州市环境保护局任丘市分局，2017年8月28日。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | 1、废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及任丘市污水处理厂进水水质要求：pH6-9、COD≤350mg/L、BOD5≤150mg/L、SS≤160mg/L、氨氮≤35mg/L。  2、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4类标准：昼间≤70dB（A）；西、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2类标准：昼间≤60dB（A）。  3、生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）标准。 | | | | |

表二

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工程建设内容：  1、工程概况  项目基本情况介绍见下表2-1。  **表2-1 项目基本情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 华北油田新建岩心库项目 | | | | 建设单位 | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | 法人代表 | 杜玉洪 | 联系人 | 谢宁 | | 通信地址 | 任丘市中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | 联系电话 | 13930705153 | 邮编 | 062500 | | 项目性质 | 新建 | 行业类别 | G5990其他仓储业 | | 建设地点 | 任丘市中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | 建设规模 | 总库容存放156000m岩心 | | | | 工作人员数量 | 利用研究院内现有职工，不新增 | | | | 工作制度 | 全年工作261天，每天1班，每班8小时，夜间不工作 | | | | 占地面积 | 3345.17m2 | 经纬度 | 东经：116°6'40.54"  北纬：38°42'13.75" | | 开工时间 | 2017年9月 | 试运行时间 | 2019年11月 |   2、建设内容  项目建设内容及变更情况见表2-2。  **表2-2 验收项目建设内容及变更情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程名称 | 环评工程内容 | | 实际工程内容 | 变更情况及原因 | | 主体工程 | 岩心库，建筑面积2438.8m2 | | 岩心库，建筑面积2438.8m2 | 与环评一致 | | 辅助工程 | 办公楼，建筑面积2588.08m2 | | 办公楼，建筑面积2588.08m2 | 与环评一致 | | 公用工程 | 供水：依托任丘市市政管网 | | 供水：依托任丘市市政管网 | 与环评一致 | | 供电：从市政电网引入 | | 供电：从市政电网引入 | 与环评一致 | | 供暖：项目供热采用城市集中供热，由任丘市供热有限公司供给 | | 供暖：项目供热采用城市集中供热，由任丘市供热有限公司供给 | 与环评一致 | | 环保工程 | 噪声 | 密闭房间 | 密闭房间 | 与环评一致 | | 废水 | 生活污水：化粪池 | 生活污水：化粪池 | 与环评一致 | | 固废 | 生活垃圾：交由环卫部门进行处理 | 生活垃圾：交由环卫部门进行处理 | 与环评一致 | | 防渗 | 对化粪池、污水管网：进行防腐、防渗处理。 | 对化粪池、污水管网进行防腐、防渗处理。 | 与环评一致 |   3、构筑物  本项目构筑物建设情况见表2-3。  **表2-3 主要建（构）筑物一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 层数（层） | 数量（间） | 建筑面积（m2） | 备注 | | 1 | 岩心库 | 1 | 1 | 2438.8 | 与环评一致 | | 2 | 办公楼 | 4 | 1 | 2588.08 | 与环评一致 | | 合计 |  |  |  | 5026.88 |  |   5、生产设备  本项目主要设备建设情况见表2-4。  **表2-4 主要设备设施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **单位** | **环评报告中数量** | **实际数量** | **备注** | | 1 | 托盘 | 个 | 6552 | 6552 | 与环评一致 | | 2 | 岩心盒 | 个 | 45000 | 45000 | 与环评一致 | | 3 | 有轨巷道堆垛起重机 | 套 | 2 | 2 | 与环评一致 | | 4 | 组合横梁式货架 | 套 | 1 | 1 | 与环评一致 | | 5 | 出入库输送机（链式）4500×1100×700 | 台 | 12 | 12 | 与环评一致 | | 6 | RGV（有轨穿梭车） | 套 | 2 | 2 | 与环评一致 | | 7 | 入库输送机Ⅱ（链式） | 台 | 3 | 2 | 数量减少 | | 8 | 直角坐标机器人Ⅰ | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 | | 9 | 入库输送机Ⅰ（辊道） | 台 | 2 | 2 | 与环评一致 | | 10 | 出库输送机（链式） | 台 | 13 | 12 | 数量减少 | | 11 | 直角坐标机器人Ⅱ | 台 | 2 | 0 | 数量减少 | | 12 | 观察输送机Ⅰ（辊道） | 台 | 12 | 10 | 数量减少 | | 13 | 观察输送机Ⅱ（辊道） | 台 | 60 | 12 | 数量减少 | |
| 原辅材料消耗及水平衡：  1.主要原辅材料  本项目原辅材料设计消耗与实际消耗对比情况见表2-6。  **表2-6 主要原辅材料消耗情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 环评消耗量 | 实际消耗量 | 备注 | | 1 | 新鲜水 | m3/a | 1080 | 1080 | 与环评一致 | | 2 | 电 | 万kwh/a | 20 | 20 | 与环评一致 |   2.水平衡  给水：本项目属于仓库项目，无生产用水，用水主要为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员生活用水，用水量为1080m3/a。  排水：本项目无生产废水，废水主要为生活污水，产生量为864m3/a，经化粪池处理后排入市政管网，最终进入任丘市污水处理厂进行处理。水平衡图见图2-1。  新鲜水1080  化粪池  生活用水  216  864  任丘市污水处理厂  864  **图2-1 项目水平衡图 单位**：m3/a |
| 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）  本项目主要用于岩心的储存，工艺流程如下：  岩心  岩心转运  ★  岩心库  注：★噪声  **图2-2 本项目工艺流程图** |

表三

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、废气、厂界噪声监测点位）：  本项目对环境产生的影响为废水、噪声及固废。分析如下：  1、废水：本项目无新增员工，所需员工为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员，项目废水主要为员工生活污水，生活污水排入化粪池处理，处理后经市政管网排入任丘市污水处理厂处理。  2、噪声：本项目噪声主要为库内岩心转运过程中产生的设备噪声，噪声源强为65dB（A）左右，输送、观察设备均在仓储库内运行，采取隔声措施后，可降噪20dB（A）。  3、固体废物：本项目无新增员工，所需员工为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员，项目产生的固废主要为生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。  ◎出口  ◎进口  注：◎为有组织废气监测点位 |

|  |
| --- |
| 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图、标出废水、厂界噪声监测点位）：  废水监测点位示意图：  任丘市污水处理厂  化粪池  生活污水  注： 为废水监测点位    厂界噪声监测点位示意图：  N  新华路  #4▲    燕山北路  ●  进库机  ●  输送机  内部道路  #3▲  实验楼  #2▲  ▲#1  注：▲为噪声检测点位，●代表噪声源。 |

表四

|  |
| --- |
| 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：  1.项目环评单位及主要环评结论  项目环评单位：[河北尚诺环境科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=sbGwjow0G5aSqqCqJE-xO6hR9z7gwhaifmraI7gc38p2jie2njmWcLMHbFpQfC_X)，2017年8月完成环评工作；主要环评结论如下： 1.1项目概况 项目名称：华北油田新建岩心库项目；  建设单位：中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院；  建设性质：新建；  生产规模：项目占地面积3345.17平方米，建筑面积为5026.88平方米；  项目总投资：项目总投资5313.98万元，其中环保投资55万元，占总投资的1.04%。  劳动定员及工作制度：本项目不新增劳动定员，拟利用研究院内现有职工，调岗至岩心库工作；全年工作日261天，每天1班，每班8小时。  1.2项目选址  项目位于河北省沧州市任丘市研究院内，中心坐标为：北纬 38°42'13.75"，东经116°6'40.54"，项目北侧为新华路，隔路为花园里小区；南侧、西侧均为研究院内办公区，东侧为燕山北道。项目位于中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院内。  1.3废气  运营期本项目只进行岩心输送、观察等活动，岩心输送与观察过程中所用设备有起重器、出库输送机、入库输送机、观察输送机、直角坐标机器人，所有设备均为电能，设备运转不会对大气环境造成影响；冬季采暖采用市政供暖，故运营期无废气产生。  1.4废水  地表水环境影响：  本项目生产不用水，无生产废水产生。  拟建项目建成后所产废水主要为办公人员生活污水（办公楼办公人员均为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员搬迁至新建办公楼）排放量为864m³/a，生活污水经化粪池处理后排入市政管网，所排废水达到《污水综合排放标准》三级标准，并同时满足任丘市污水处理厂进水水质标准要求。经化粪池处理后主要污染物浓度为：COD 350mg/L、BOD5150mg/L、SS160mg/L、氨氮35mg/L。  项目建成后办公楼生活污水依托中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有污水管网外排至污水处理厂，不会对地表水体造成影响。  地下水环境影响：  本次地下水环境影响评价工作的调查范围是以厂区为中心向外扩散22.5km2，城市居民和村庄均使用自来水。经环境影响评价，若设计的各项环保措施到位，拟建工程对地下水的影响较小。  根据本次调查成果可知规划区防渗透性能较好，形成了防治地下水污染的保护层。若废水或废液发生渗漏，污染物也不会很快穿过包气带进入浅层地下水，对浅层地下水的污染影响较小。 1.4噪声 项目噪声主要为厂内转运岩心过程中产生的噪声，噪声源强为65dB（A）。转运设备在仓储库内运行，可综合降噪20 dB（A）。采取隔声、降噪措施后，预测噪声源对东、北厂界贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类限值要求，西、南厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类限值要求。项目周边无敏感点。  1.5固体废物  项目运营过程中固体废物主要为办公楼职工产生的生活垃圾，生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一处理，不会对环境产生影响。 1.6总量控制指标 本项目运营过程中无生产废水、废气、固体废物产生，仅有少量办公楼生活污水产生（办公楼办公人员均为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员搬迁至新建办公楼）办公楼生活污水依托中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有污水管网外排，因此，本项目建议总量指标：COD、氨氮、SO2、NOx总量指标均为零。 1.7项目可行性结论 综上所述，本项目符合国家产业政策，建设内容符合清洁生产要求，各项污染防治措施可行，污染物能够达标排放，项目的建设不会对周围环境产生明显影响，从环境保护角度考虑，该项目建设可行。 |
| 2.项目环评审批单位及审批意见  该项目环境影响报告表沧州市环境保护局任丘市分局出具审批意见，任环表字[2017]71号。审批意见如下：  1、同意华北油田新建岩心库项目建设。  2、同意表中所列各项环保措施，要认真落实“三同时”制度。项目建成后，向我局申请试运行，试运行三个月内申请验收。  3、执行标准：  （1）生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准，同时满足任丘市污水处理厂进水水质要求。  （2）场界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准，临路4类标准。  根据该项目环评报告表要求，华北油田新建岩心库项目投产后产生的废水、噪声及固体废物进行了全面的治理。环评报告中的环境保护验收内容及项目污染防治设施建设情况见表4-1。  **表4-1 项目竣工环境保护措施“三同时”验收一览表落实情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 防治对象 | 设施 | 落实情况 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 已落实 | | 噪声 | 设备噪声 | 密闭房间 | 已落实 | | 固体废物 | 生活垃圾 | 环卫部门统一收集处理 | 已落实 | | 防渗措施 | 对化粪池、污水管网等进行防腐、防渗处理 | | 已落实 |  4.项目变更情况说明 经现场调查和与建设单位核实，项目变更情况如下：  部分岩心输送设备未安装，未落实设备不影响项目正常运转，未落实设备本次不再验收。  以上变动内容不属于重大变更。 |
| 5.项目投资  本项目投资总概算为5313.98万元，其中环境保护投资总概算55万元，占投资总概算的1.04%；本项目实际投资为5200万元，环境保护投资55万元，占实际总投资1.06%。  环境保护投资见下表4-2所示。  **表4-2 环保投资情况说明**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环保设施 | 设施名称 | 投资金额（万元） | | | 环评预算 | 实际建设 | | 1 | 废水 | 化粪池 | 0.5 | 0.5 | | 2 | 噪声 | 密闭房间 | 49 | 49 | | 3 | 固体废物 | 垃圾桶 | 0.5 | 0.5 | | 4 | 防渗 | 对化粪池、污水管网等进行防腐、防渗处理 | 5 | 5 | | 合计 | | | 55 | 55 |   6.验收范围及内容  以华北油田新建岩心库项目环境影响报告表及批复为验收内容，根据报告表及批复针对环保设施的要求，本次验收针对环保设施的落实及达标情况进行验收，未建成生产设备另行办理环评及验收手续：  ①废水──工程外废水情况，为具体检测内容。  ②噪声──工程厂界噪声，为具体检测内容。  ③固体废物──工程固体废物产生及处置情况。  ④工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。 |

表五

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测质量保证及质量控制： 1.监测分析方法及仪器  废水监测分析方法见表5-1。  **表5-1 废水监测分析方法及来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 检测方法及来源 | 检测仪器名称、型号及编号 | 检出限 | | pH | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》  GB/T 6920-1986 | PHS-25型数显pH计（S-006） | —— | | 悬浮物 | 《水质 悬浮物的测定 重量法》  GB/T 11901-1989 | AP125WD分析天平（S-038） | —— | | 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（BOD5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009 | SPX-250生化培养箱（S-009） | 0.5mg/L | | 氨氮 | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009 | SP-722可见分光光度计（S-030） | 0.025mg/L | | pH | 《水质 pH值的测定 玻璃电极法》  GB/T 6920-1986 | PHS-25型数显pH计（S-006） | —— |   噪声监测分析方法见表5-2。  **表5-2 噪声监测分析方法及来源**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 监测仪器名称/型号/编号 | 分析方法及来源 | 备注 | | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） | AWA5688多功能声级计（C-042） | / | | AWA6022A声校准器（C-043） | |

|  |
| --- |
| 2.质量控制  本次监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体质控要求如下：  1、生产工况正常。监测期间生产在大于75％额定生产负荷的工况下稳定运行，各污染治理设施运行基本正常。  2、合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。  3、水质采样按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）进行，水质分析中，每批样品同时做空白试验、平行双样、加标样或质控标样分析，其测试结果均在允许范围内。  4、噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）有关要求，声级计测量前后均进行了校准且校准合格时监测数据方有效。  5、监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。  6、监测数据严格实行三级审核制度。 |

表六

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 验收监测内容： 1.废水监测 废水监测方案详见表6-2。  **表6-2 废水监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 采样点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 废水 | 化粪池出口 | pH、SS、COD、BOD5、氨氮 | 连续监测2天，采样4次 |  2.噪声监测 根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)及厂区周围环境状况，确定噪声监测方案，详见表6-3。  **表6-3 厂界噪声监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 采样点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 厂界噪声 | 厂界四周各布设1个监测点 | 等效声级 | 连续监测2天，每天昼间监测一次 | |

表七

|  |
| --- |
| 验收监测期间生产工况记录：  监测日期为2019年12月19日~20日，监测期间，各设备运行工况稳定，符合建设项目竣工环境保护验收要求。 |
| 验收监测结果：  1.废水监测结果  该项目废水监测结果见表7-1。  **表7-1 废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 采样  日期 | 采样  点位 | 监测项目 | 单位 | 监测结果（mg/L，pH除外） | | | | | 执行标准及标准值 | 达标  情况 | | 第1次 | 第2次 | 第3次 | 第4次 | 平均值  /范围 | GB8978-1996及任丘市污水处理厂进水要求 | | 化粪池出口 | 2019年12月19日 | pH值 | / | 8.36 | 8.68 | 8.54 | 8.41 | 8.36~8.68 | 6~9 | 达标 | | SS | mg/L | 76 | 78 | 80 | 72 | 77 | ≤160 | 达标 | | COD | mg/L | 211 | 209 | 217 | 203 | 210 | ≤350 | 达标 | | BOD5 | mg/L | 76.8 | 80.1 | 76.1 | 82.1 | 78.8 | ≤150 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 16.3 | 18.1 | 18.0 | 19.4 | 18.0 | ≤35 | 达标 | | 化粪池出口 | 2019年12月20日 | pH值 | / | 8.32 | 8.57 | 8.49 | 8.37 | 8.32~8.57 | 6~9 | 达标 | | SS | mg/L | 74 | 77 | 72 | 79 | 76 | ≤160 | 达标 | | COD | mg/L | 210 | 210 | 216 | 212 | 212 | ≤350 | 达标 | | BOD5 | mg/L | 77.4 | 81.1 | 83.1 | 79.6 | 80.3 | ≤150 | 达标 | | 氨氮 | mg/L | 15.5 | 17.9 | 16.6 | 19.1 | 17.3 | ≤35 | 达标 |   2.噪声监测结果  该项目厂界噪声监测结果见表7-2。  **表7-2 厂界噪声监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测点位** | **单位** | **检测时间** | | **检测值** | **执行标准与限值** | **达标**  **情况** | | **GB 12348-2008** | | #1厂界东 | dB(A) | 12月19日 | 昼间（13：38） | 61.3 | ≤70 | 达标 | | 12月20日 | 昼间（13：41） | 60.9 | ≤70 | 达标 | | #2厂界南 | 12月19日 | 昼间（13：53） | 54.5 | ≤60 | 达标 | | 12月20日 | 昼间（13：56） | 55.1 | ≤60 | 达标 | | #3厂界西 | 12月19日 | 昼间（14：07） | 56.2 | ≤60 | 达标 | | 12月20日 | 昼间（14：12） | 54.4 | ≤60 | 达标 | | #4厂界北 | 12月19日 | 昼间（14：23） | 60.4 | ≤70 | 达标 | | 12月20日 | 昼间（14：27） | 61.3 | ≤70 | 达标 |   3.监测结果分析  经监测，化粪池出口各污染物最大日平均浓度为：pH8.32~8.68、COD212mg/L、BOD580.3mg/L、SS77mg/L、氨氮18.0mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及任丘市污水处理厂进水水质要求，即：pH6-9、COD≤350mg/L、BOD5≤150mg/L、SS≤160mg/L、氨氮≤35mg/L。  经监测，本项目东、北厂界昼间噪声值为60.4~61.3dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准要求（昼间≤70dB(A)），西、南厂界昼间噪声值为54.4~56.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB(A)）。  4、总量控制要求  本项目办公楼办公人员均为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员搬迁至新建办公楼，无新增废水，总量控制因子COD和氨氮不增加，本项目不涉及SO2和NOx排放，满足本项目总量控制指标：COD：0t/a，NH3-N：0t/a，SO2 0t/a，NOx 0t/a。 |

表八

|  |
| --- |
| 验收监测结论 **1.结论**  受中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院委托，中博河北检测技术有限公司于2019年12月19日~20日对华北油田新建岩心库项目进行了验收监测，以下为主要监测结论：  **1.1废水**  经监测，化粪池出口各污染物最大日平均浓度为：pH8.32~8.68、COD212mg/L、BOD580.3mg/L、SS77mg/L、氨氮18.0mg/L，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准及任丘市污水处理厂进水水质要求，即：pH6-9、COD≤350mg/L、BOD5≤150mg/L、SS≤160mg/L、氨氮≤35mg/L。  **1.2噪声**  经监测，本项目东、北厂界昼间噪声值为60.4~61.3dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准要求（昼间≤70dB(A)），西、南厂界昼间噪声值为54.4~56.2dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求（昼间≤60dB(A)）。  **1.3固体废物**  本项目产生的固废主要为生活垃圾，由环卫部门统一收集处理。  **1.4总量控制要求**  本项目办公楼办公人员均为中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院现有工作人员搬迁至新建办公楼，无新增废水，总量控制因子COD和氨氮不增加，本项目不涉及SO2和NOx排放，满足本项目总量控制指标：COD：0t/a，NH3-N：0t/a，SO2 0t/a，NOx 0t/a |

建设项目竣工环境保护“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 | | | 华北油田新建岩心库项目 | | | | | | | 项目代码 | |  | 建设地点 | | 任丘市中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | G5990其他仓储业 | | | | | | | 建设性质 | | ✔新建 □改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | 东经：116°6'40.54"  北纬：38°42'13.75" | |
| 设计生产能力 | | | 总库容存放156000m岩心 | | | | | | | 实际生产能力 | | 总库容存放156000m岩心 | 环评单位 | | [河北尚诺环境科技有限公司](http://www.baidu.com/link?url=sbGwjow0G5aSqqCqJE-xO6hR9z7gwhaifmraI7gc38p2jie2njmWcLMHbFpQfC_X) | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 沧州市环境保护局任丘市分局 | | | | | | | 审批文号 | | / | 环评文件类型 | | 环境报告表 | | | |
| 开工日期 | | | 2017年9月 | | | | | | | 竣工日期 | | 2019.11 | 排污许可证申领时间 | | / | | | |
| 环保设施设计单位 | | | / | | | | | | | 环保设施施工单位 | | / | 本工程排污许可证编号 | | / | | | |
| 验收单位 | | | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | | | | 环保设施监测单位 | | / | 验收监测时工况 | | / | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 5313.98 | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | 55 | 所占比例（%） | | 1.04 | | | |
| 实际总投资 | | | 5200 | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 55 | 所占比例（%） | | 1.06 | | | |
| 废水治理（万元） | | | 0.5 | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | | | 49 | 固体废物治理（万元） | | 0.5 | 绿化及生态（万元） | | / | 其他（万元） | | 5 |
| 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 | | 2088小时 | | | |
| 运营单位 | | | | 中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司勘探开发研究院 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | |  | 验收时间 | | 2020年1月 | | | |
| 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 | | 0.86 |  |  |  | |  | | 0 |  |  | 0.86 | / | | / | | / |
| 化学需氧量 | | 0.182 |  |  |  | |  | | 0 | 0 |  | 0.182 | / | | / | | / |
| 氨氮 | | 0.015 |  |  |  | |  | | 0 | 0 |  | 0.015 | / | | / | | / |
| 石油类 | |  |  |  |  | |  | | / |  |  | / | / | | / | | / |
| 废气 | | / |  |  |  | |  | | / |  |  | / | / | | / | | / |
| 二氧化硫 | | / |  |  |  | |  | | / | / |  | / | / | | / | | / |
| 烟尘 | | / |  |  |  | |  | | / | / |  | / | / | | / | | / |
| 工业粉尘 | | / |  |  |  | |  | | / | / |  | / | / | | / | | / |
| 氮氧化物 | | / |  |  |  | |  | | / | / |  | / | / | | / | | / |
| 工业固体废物 | | / |  |  |  | |  | | / | / |  | / | / | | / | | / |
| 与项目有关的其他特征污染物 |  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  | |  | |  |

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；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升