

**大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司
化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目**

竣工环境保护验收意见

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定，大庆油田化工有限公司组织亿普环保服务有限公司（环评单位）、河北奇正环境科技有限公司（验收单位）、大庆中环评价检测有限公司（检测单位）及3名专家（名单附后）组成验收组，开展大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目竣工环境保护验收工作。

2024年1月4日验收组采取函审的形式对《大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目竣工环境保护验收监测报告表》进行评审；提出对验收监测报告表进行修改和完善的意见。2024年1月6日验收组组织专家、建设单位及验收监测单位对工程建设内容、主要环境敏感目标、验收监测点位现状等进行现场勘查及核实的基础上，召开项目现场竣工验收评审会。结合工程建设现状、污染防治措施实施情况进行了现场复核。

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南，本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于大庆市让胡路区宏伟工业园区大庆油田化工公司轻烃分馏分公司院内。建设内容主要为：（1）危化品暂存间1座，占地面积178.30m²，主要分为残液间、留样间、危险废物贮存库、危化试剂间和工具间；其中残液间和留样间主要储存稳定轻烃、工业混合烷；危险废物间主要储存化学试剂空瓶、废弃包装袋、化验室废液（四氯化碳废液、含有硫酸、铬酸钾等混合试剂的COD废液）、过期化学分析试剂；危化试剂间主要储存氨水、四氯化碳、铬酸钾、硝酸银、硝酸、碘化汞、三氯化铁等57种危险化学品。（2）迁建彩钢板气瓶间，占地面积50.46m²，主要存放氢气、氮气、氧气、氩气、标准（空气）。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年5月，亿普环保服务有限公司编制完成《大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目环境影响报告表》，于2020年7月6

1
毕徐志 敬书 张

日，大庆市生态环境局对该项目环境影响报告表予以批复，文号为庆环审[2020]135号。2022年4月25日项目开工建设，2023年10月10日全部建设完成并进行调试，符合验收条件。

（三）投资情况

项目实际总投资 297.58 万元，环保投资 1.9 万元，环保投资占实际总投资的 0.64%。

（四）验收范围

项目验收范围为大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目工程建设内容；工程建设产生的废气、废水、噪声、固体废物等处理设施达标情况；以及项目建设和运营区域环境的影响程度。

二、工程变动情况

综合整体建设情况，本项目的性质、地点、工艺、环保措施基本与环评一致，项目距周边村屯及敏感点等保护目标的距离和方位与环评阶段相比未发生改变且未新增污染源。

参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日），项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气治理

库房存放的危险化学品和危险废物均采用桶（瓶）装密闭贮存，室内装有可燃气体报警器和毒性气体报警器，正常情况有侧墙防爆轴流风机和下部风道排风，定期强通风。

（二）废水治理

新建的危险化学品暂存间及气瓶间主要为仓储功能，不从事试验及生产，不会产生生产废水；危险化学品暂存间及气瓶间管理员均由厂区调配，不新增生活污水。

（三）噪声治理

风机选用低噪声设备，且位于厂房内隔声降噪；运输车辆减速慢行和文明装卸。

（四）固体废物

化学试剂空瓶、废弃包装袋、化验室废液、过期的化学分析试剂等危险废物暂未产生，如产生均送至危险废物贮存库暂时存储，再由资质单位黑龙江红森林环保科技有限公司处理；空置气瓶由供气厂家回收重复利用；运营期不新增定员，无生活垃圾产生。

（五）其他保护措施

1、分区防渗



危险废物贮存库为重点防渗区。地面防渗层为6m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）及抗渗混凝土。

危化试剂间、留样间以及残液间内的化学品均置于完善的包装内，泄漏可能性很小，且较易发现，为一般防渗区管理。地面防渗层为1.5m厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s）及抗渗混凝土，防渗系数 $1.0 \times \leq 10^{-7}$ cm/s。

工具间按照简单防渗区管理，只做一般地面硬化。

2、跟踪监测

依托现有3口地下水跟踪监测井，分别为位于厂区地下水流向上游（潜1：124°48'35.676"，46°34'2.640"）；厂区内（潜2：124°48'35.8992"，46°33'51.7644"）；厂区地下水下游（潜3：124°48'35.9424"，46°33'45.3384"），定期进行地下水跟踪监测。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气治理效果

根据验收监测报告，本项目库房存放的危险化学品和危险废物均采用桶（瓶）装密闭贮存，室内装有可燃气体报警器和毒性气体报警器，正常情况有侧墙防爆轴流风机和下部风道排风，定期强通风。根据监测结果，本项目厂界挥发的非甲烷总烃上风向的排放浓度为0.46-0.72mg/m³，下风向的排放浓度为0.46-0.77mg/m³，可以满足《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）中的无组织监控浓度标准（4.0mg/m³）。

厂区内挥发的非甲烷总烃1h平均浓度值为0.45-0.77mg/m³，任意一次浓度值为0.50-0.64mg/m³，可以满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录A标准要求（非甲烷总烃 ≤ 10 mg/m³）。

（二）噪声治理效果

运营期选用低噪声设备，墙体隔声、距离衰减、运输车辆严格管理等。根据验收监测结果，项目厂界噪声昼间为45.3-49.2dB(A)，夜间为42.5-46.2dB(A)，能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12349-2008）中3类标准要求（昼间 ≤ 65 dB(A)、夜间 ≤ 55 dB(A)）。

五、工程建设对环境的影响

（一）对环境的影响程度的分析

1、对大气环境的影响

根据验收监测报告，项目厂界无组织排放的非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16927-1996）中的无组织监控浓度标准（4.0mg/m³），厂区内危化品暂存间外非甲烷总烃的1h平均浓度，任意一次监测值，均满足《挥发性有机物无组



织排放标准》(GB37822-2019)中附录 A 标准限值要求(1h 平均浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$, 任意一次浓度值 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$), 项目建设及运营对区域大气环境影响较小。

2、对水环境的影响

项目运营期不产生废水, 验收调查监测期间, 跟踪监测井中潜 2、潜 3 两个监测点位的地下水水质中锰因子超标, 其他监测因子均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准要求。地下水中石油类浓度 $< 0.01\text{mg}/\text{L}$, 满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类限值要求。经调查, 地下水水质锰离子超标, 是受原生地质环境影响所致; 与环评时期监测数据相比差距不大, 说明本项目在施工期及运行期建设单位采取的环境保护措施有效, 项目建设对区域水环境影响较小。

3、对声环境的影响

项目运营期厂界噪声昼间、夜间监测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12349-2008)中 3 类标准要求, 对周边声环境影响不大。

4、对土壤环境的影响

根据验收监测报告, 厂区内建设用地土壤监测数值均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类用地筛选值标准要求, 且该区域土壤环境监测因子变化相对较小, 本项目建设工程未对区域土壤环境造成明显影响。

4、固废废物对环境的影响

化学试剂空瓶、废弃包装袋、化验室废液、过期的化学分析试剂等危险废物暂未产生, 如产生均送至危险废物贮存库暂时存储, 再由资质单位黑龙江红森林环保科技有限公司处理; 空置气瓶由供气厂家回收重复利用; 运营期不新增定员, 无生活垃圾产生。项目运行期产生的废物均得到有效处理, 对环境影响不大。


(二) 总量控制

本工程为危险化学品仓储, 不涉及总量控制。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场核查, 项目建设性质、规模、地点、生产工艺及污染防治措施与环评相比, 均未发生重大变动; 项目总体上不存在对环境不利影响加重的问题; 项目环保手续完备, 技术资料齐全, 执行环境影响评价和“三同时”管理制度, 落实了环评文件及其批复所规定的各项环境污染防治措施, 外排污染物符合达标排放要求, 达到竣工环保验收要求。

验收组经认真讨论, 认为大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司化验室危险化学品

4 

大庆油田化工有限公司轻烃分馏分公司
化验室危险化学品储存及使用隐患治理项目

竣工环保验收组人员信息

序号	姓名	单位	职务/ 职称	联系电话
1				
2	张永强	专字在	工2	13190596576
3	张永强	专字在	工2	18245915815
4	吴忠	技术职称	工2	18603679258
5	李永新	河北齐正环境检测	技术职称	18206663630
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

大庆油田化工有限公司

2024年1月15日