

# 西乌旗高力罕牧场富兴液化气站项目竣工环境保护验收

## 验收组验收意见

2021年9月10日，西乌旗高力罕牧场富兴液化气站组织召开西乌旗高力罕牧场富兴液化气站项目竣工环境保护验收检查会议，验收小组由专家组、建设单位、编制单位组成。验收小组现场检查并核实了本项目建设运营期配套环保设施的建设与运营情况。验收组听取了西乌旗高力罕牧场富兴液化气站项目环境保护执行情况报告、验收监测报告等情况汇报。现场检查了环境保护设施的建设与运营情况、环境保护措施的落实情况，查阅、核实了建设单位的环保档案资料。根据《建设项目管理条例》以及企业自行验收相关要求，经认真研究讨论形成如下意见：

### 一、工程建设基本情况

项目位于内蒙古自治区锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗高日罕镇高日罕牧场，地理坐标为E118°15'15.525"，N 45°07'38.076"。项目站区东侧 3500m 是村庄，中间为空地；站区北侧 20m 是小油路，1000m 处是居民，其余为空地；站区西侧 20m 是小油路，60m 处是居民，其余为空地；站区南侧 600m 处是居民，其余为空地；站区西南角 200m 处有居民，300m 处是幼儿园。

本项目于 2016 年 10 月开工建设，2017 年竣工。项目总占地面积 2500m<sup>2</sup>，总建筑面积 207.7m<sup>2</sup>，主要是办公室和泵房等构筑物的建设，并购置储罐、低温泵、程序控制盘、加气枪等辅助设备。本项目设置储罐总容积 80m<sup>3</sup>（一个 30m<sup>3</sup>，一个 50m<sup>3</sup>）。项目实际总投资 150 万元，其中环保投资 15.3 万元，占总投资的 10.2%。

### 二、该项目建设工程

（1）环评报告：2016 年 7 月委托北京华夏博信环境咨询有限公司编制完成《西乌旗高力罕牧场富兴液化气站项目环境影响报告表》。

（2）环评批复：西乌旗环境保护局于 2016 年 9 月 22 日对该项目进行了批复，出具了《关于西乌旗高力罕牧场富兴液化气站项目环境影响报告表的批复》，编号：西环审表[2016]53 号。

## 二、环境保护措施落实情况

### 1、废气污染防治措施落实情况

来源：项目运营期产生的废气主要来自石油液化气储存及转输过程中逸漏的少量气体，进出车辆排放的少量汽车尾气以及食堂油烟。

治理措施：

#### （1）汽车尾气

加气站进出车辆较多，会排放一定量的汽车尾气，主要污染物为 CO、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 等。建设单位通过洒水降尘，进场道路铺设砂石路面；车辆限速，疏通车流等方式有效控制大气污染物的排放。

#### （2）无组织排放石油气

项目运营期间产生的大气污染物主要为石油液化气装卸、灌装等过程产生的跑、冒、漏的工作排放问题，为无组织排放源。

#### （3）食堂油烟

项目安装的油烟净化设备净化效率可达 60% 以上，能够达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的基准灶头小于 3 个、净化效率为 60% 的标准要求。

### 2、废水污染防治措施落实情况

来源：项目废水主要为厂区生活污水，储罐喷淋水。

治理措施：项目生产废水为储罐喷淋水，储罐喷淋水均蒸发消耗；生活污水成分简单，经防渗旱厕处理后定期清掏。

### 3、噪声污染防治措施落实情况

来源：项目运营期噪声源为泵、加气枪运行等运行时产生的机械噪声以及进出车辆产生的交通噪声。泵、加气机噪声声级为 65~80dB（A）；进出车辆噪声声级为 65~75dB（A）。

治理措施：泵、加气机等机械设备选用低噪声设备，并安装减振、降噪设施；区域内来往的机动车严格管理，采取车辆进站时减速、禁止鸣笛，使区域内的交通噪声降到最低值。经过采取以上措施并经距离衰减后，项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）中 2 类和 4 类标准的要求，对周围环境影响不大。

### 4、固废污染防治措施落实情况



来源：本项目固废主要为少量的储罐残液以及职工生活垃圾。

治理措施：

#### （1）储罐残液

企业每 6 年进行一次清罐工作，清罐委托有资质单位进行处理，储罐残液不落地，直接交由有危废资质的单位带走集中处理。

#### （2）生活垃圾

生活垃圾在工业场地定点设置垃圾箱，收集后交由当地环卫部门进行集中处理。

### 三、验收监测结果

#### 1、废气

无组织废气检测共布设 4 个检测点位，2 个检测项目。监测期间液化气站主导风向为西南，最大风速为 2.4m/s。监测结果显示：液化气站四周无组织排放非甲烷总烃最大浓度为 0.98mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）非甲烷总烃无组织周界外浓度限值 4.00mg/m<sup>3</sup>。液化气站四周无组织排放颗粒物最大浓度为 0.323mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）颗粒物无组织周界外浓度限值 1.00mg/m<sup>3</sup>。

#### 2、厂界噪声

监测结果表明：液化气站厂界昼间噪声值范围为 37~50dB（A），夜间噪声值范围为 35~42dB（A），西、北侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准；东、南侧厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

#### 3、固体废物

企业每 6 年进行一次清罐工作，清罐委托有资质单位进行处理，储罐残液不落地，直接交由有危废资质的单位带走集中处理；生活垃圾在场地定点设置垃圾箱，收集后交由当地环卫部门进行集中处理。项目固体废物均已妥善处置。

### 四、验收结论

项目主要环境保护设施基本按照环境影响报告表及批复要求建成。无组织排放总悬浮颗粒物及非甲烷总烃、厂界噪声监测因子均达到国家相关标准要求。该项目废气、废水、噪声、固废等污染防治工程可以通过竣工环境保护验收。

后续要求：

严格落实事故风险防范措施，加强对液化气站的日常巡检，防止发生事故。  
在工作区内操作制度上墙。

建议设立专职环境管理人员，健全相关环保管理制度，负责环保设施的维护和环保制度的监管，保证环保设施的长期稳定运营以确保各项污染稳定达标排放。

专家组： 陈岳奇 翟斌 郭友文

2021年9月10日