

循环经济利用焦炉煤气生产 9 万吨/年 LNG 项目

环境影响评价公众参与说明

宁夏渝丰化工股份有限公司

2021 年 4 月

1 概述

1.1 项目概况

1.1.1 项目背景

宁夏回族自治区地处黄河河套地区，现有耕地近 2000 万亩，是国内西北地区重要的商品粮基地，2011 年左右，宁夏的化肥生产量尚不能满足当地农业生产的需要，需从青海、甘肃和陕西等省区购入。在此背景下，重庆市万利来化工股份有限公司和重庆市三灵化肥有限责任公司共同出资组建了宁夏渝丰化工股份有限公司，利用宁夏中卫工业园区内宁夏宇光能源实业有限公司（位于本项目北侧 50m）富余焦炉气为原料，依托园区供水、供电等配套设施优势，于 2012 年投资建设了“15 万吨/年合成氨项目”（以下简称“本项目”）。

焦炉气是焦炭生产过程中煤干馏出来的气体，在焦化厂经过冷凝鼓风、电捕焦油、脱硫、脱氨、脱苯等工序净化后，大致含 $H_2 \sim 58\%$ ， $CO \sim 6\%$ ， $CO_2 \sim 2.7\%$ ， $CH_4 \sim 26\%$ ， $N_2 \sim 4.0\%$ ， $C_nH_m \sim 2.5\%$ ，这样的气体成份，是生产合成氨的理想原料。采用焦炉气生产合成氨是焦炉气综合利用深加工开发的先进技术，是焦炉气利用经济效益较好的方法之一。

2011 年 11 月，宁夏渝丰化工股份有限公司委托编制了《宁夏渝丰化工股份有限公司 15 万吨/年合成氨 20 万吨/年尿素项目环境影响报告书》；2012 年 1 月 19 日宁夏回族自治区环境保护厅以“宁环审发[2012]10 号”批复了《宁夏渝丰化工股份有限公司 15 万吨/年合成氨 20 万吨/年尿素项目环境影响报告书》。

“宁夏渝丰化工股份有限公司 15 万吨/年合成氨 20 万吨/年尿素项目”原计划分两期建设，其中一期工程包括“15 万吨/年合成氨装置”，二期工程包括“20 万吨/年尿素装置”，二期工程未建成期间，一期工程产品液氨全部作为商品出售，二氧化碳全部排空，待二期 20 万吨/年尿素建成之后，合成氨及二氧化碳作为尿素装置的原料。实际建设过程由于市场需求不稳定，目前只建设了“15 万吨/年合成氨装置”，于 2011 年 8 月开工建设，2012 年 5 月竣工，2012 年 7 月投入试生产，2013 年 12 月取得了宁夏回族自治区环境保护厅验收意见（宁环验[2013]26 号）。20 万吨/年尿素装置至今未建，今后不再建设。2014 年宁夏同辉气体有限公司建成后， CO_2 送宁夏同辉气体有限公司生产液体 CO_2 。

2020 年，根据《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》（2016 年 1 月 1 日），结合中卫市生态环境局文件《关于开展建设项目后评价工作的通知》（卫环发[2020]122 号），宁夏渝丰化工股份有限公司于 2020 年 8 月组织开展了“15 万吨/年合成氨项目”的环境影响后评价，通过检查厂区环境影响评价制度执行情况、生产工艺及产污环节情况、环保措施落实情况、区域环境质量变化情况等，验证环境影响评价的模式、预测的结论是否符合当地的环境实际，对环境影响评价中的缺项、漏项或调整后的情况进行补充评价，对项目运行过程中存在的环境问题提出补救方案或者改进措施，提高环境影响评价工作的有效性，为公司完善环境保护工作、科学的环境管理提供了依据。

2021 年为了适应市场，把握机遇，充分利用宁夏宇光能源实业有限公司二期 120 万吨/年的副产焦炉煤气，进一步扩大生产规模，调整产品结构，提高企业整体素质，在进行了充分的市场调查、前景预测及经济技术分析的基础上，宁夏渝丰化工股份有限公司决定在现有合成氨生产装置的基础上，通过技改（部分装置扩建、部分装置改建、部分装置新建），建设一套以焦炉煤气（焦炉煤气供应不足时以天然气作为补充原料气，接入位置为精脱硫）为原料，通过焦炉气预处理、净化、变换(原)、脱碳(原)、深冷分离出所含 CH_4 和 C_mH_n ，建设公称能力为 9 万吨/年液化甲烷(LNG)的生产装置，同时(停用转化装置一段炉、二段炉和废热锅炉)将通过深冷分离出的富氢气配氮气(3: 1)送现有合成氨装置生产液氨 15 万 t/a。本项目技术改造完成后，全厂“依托装置+新增装置”形成年产 15 万吨/年合成氨联产 9 万吨/年 LNG 的生产规模，总体技改前后合成氨产能不变。

本次技改由于充分利用原装置的优势且停用了 CH_4 催化转化装置（因 CH_4 不是生产合成氨的直接原料，不转化就必须脱除掉，使优质的 CH_4 和 H_2 没有得到合理利用和体现应有价值），既增加了液化甲烷(LNG)产品产量，同时也满足了原合成氨产能，优化了工艺流程，不仅在消除焦化炉尾气排放污染改善当地的环境质量的前提下实现了焦炉气综合利用效益最大化，同时通过用生产的洁净天然气 LNG 替代民用燃料以及汽油和柴油以降低汽车尾气排放的污染，改善当地的环境质量，因而实现污染物的“双向减排”，具有很好的经济效益、社会效益及环境效益。

1.1.2 建设项目名称、地点和建设性质

项目名称：循环经济利用焦炉煤气生产 9 万吨/年 LNG 项目

建设性质：技术改造

建设单位：宁夏渝丰化工股份有限公司

行业类别：本项目 LNG 生产属于 D4511 天然气生产和供应业，合成氨生产 C2621 氮肥制造；

项目类别：本项目技术改造完成后，全厂“依托装置+新增装置”形成年产 15 万吨/年合成氨联产 9 万吨/年 LNG，总体技改前后合成氨产能不变。根据生态环境部，部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 11 月 30 日），LNG 生产属于“二十二、石油、煤炭及其他燃料加工业 25”中“煤炭加工 252（2523 煤）”，合成氨生产属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26”中“肥料制造 262”。

建设地点：宁夏中卫工业园区，中心地理坐标经度：105.203993593 °，纬度 37.623266018 °，项目北侧为宁夏宇光能源实业有限公司，西侧为紫光川庆化工有限公司和宁夏郎利新材料股份有限公司、东侧为宁夏中照化工有限公司、南侧为园区道路 B13 路。公司地理位置及周边关系详见图 3.1-1～图 3.1-3。

占地面积：29.33hm。

劳动定员：本项目劳动定员 234 人（新增 62 人）。

生产制度：每天工作 24h，年工作 333 天（8000h/a）。

总投资：30240 万元，环保投资 1032 万元，占项目总投资的 3.41%。

1.2 公众参与公告过程

我公司委托宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司为本项目的环境影响评价单位，根据《环境影响评价公众参与办法》（2019 年 1 月 1 日），在宁夏网虫吧网站发布了公众参与公示信息。在环评单位编制完成了项目环评报告书征求意见稿后，我公司先后两次在《新消息报》发布了本项目环境影响评价报告书公众参与征求意见稿公示，同时在宁夏网虫吧网站发布了征求意见稿公示，征求与该建设项目环境影响有关的意见，并在项目区附近张贴公告，征询当地公众对项目建设的意见和建议，整个过程按照《环境影响评价公众参与办法》（2019 年 1

月1日)规定执行。截至目前,我公司未收到公众的意见。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

我公司于2021年3月17日委托宁夏石油化工环境科学研究院股份有限公司编制本项目的环评报告书。我公司按照《环境影响评价公众参与办法》(2019年1月1日),在宁夏网虫吧网站发布了公众参与公示信息,内容包括:建设项目名称、地点、建设内容等基本情况,建设单位名称和联系方式,环境影响报告书编制单位的名称,公众意见表的网络链接,提交公众意见表的方式和途径等。

2.2 公开方式

首次环境影响评价信息公开的方式为宁夏网虫吧网站公开,符合《环境影响评价公众参与办法》(2019年1月1日)要求,公开时间为2021年3月24日,网:http://tieba.baidu.com/p/7275773322?share=9105&fr=share&see_lz=0&share_from=post&sfc=copy&client_type=2&client_version=12.4.8.2&st=1619090578&unique=4BB70A85D9D8661DE5C0FB7FE8798171,截图见图1。



图 1 环境影响评价公众参与信息公示图

2.3 公众意见情况

首次环境影响评价信息公开后，截至目前未收到公众的意见。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及时限

在环评单位编制完成了项目环评报告书征求意见稿后，我公司先后两次在《新消息报》发布了项目环境影响评价信息，同时在宁夏网虫吧网站公示，征求与项目环境影响有关的意见，公示主要内容包括工程概况，环评报告书的征求意见稿全文网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径，征求意见的范围，公众意见表的网络链接，公众提出意见的方式和途径，公众提出意见的起止时间，联系方式等内容。公示时限不少于 10 个工作日。

3.2 公示方式

项目环评报告征求意见稿的公示网址 [https://pan.baidu.com/s/1lidjxNz_HgKK05q8frDEjg](https://pan.baidu.com/s/1lidjxNz_HgKK05q8frDEjg?) (提取码: ne4f)。网络公示时间为 2021 年 3 月 26 日。网络的选取符合《环境影响评价公众参与办法》(2019 年 1 月 1 日) 要求，截图见图 2。



图 2 征求意见稿截图

3.2.1 网站

在环评单位编制完成了项目环评报告书征求意见稿后，同时在宁夏网虫吧网站公示，符合《环境影响评价公众参与办法》(2019 年 1 月 1 日) 要求，公示时间为 2020 年 3 月 26 日，网址为 https://byokpg.smartapps.cn/pages/pb/pb?tid=7273781760&hostname=baidu_boxapp&_webfr=1，截图见图 5。



图5 征求意见稿网络公示截图

3.2.2 报纸

在环评单位编制完成了项目环评报告书征求意见稿后, 我公司先后两次在《新消息报》发布了项目环境影响评价信息, 征求与项目环境影响有关的意见。

《新消息报》属于本地区主要报纸,选取符合《环境影响评价公众参与办法》(2019年1月1日),报纸公示的主要内容包括工程概况,环评报告书的征求意见稿全文网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径,征求意见的公众范围公众意见表的网络链接,公众提出意见的方式和途径,公众提出意见的起止时间等内容。两次公示时间分别为2021年3月25日和2020年3月26日,公示时限均不少于10个工作日。报纸截图见图3和图4。



图3 第一次报纸公示图



图4 第二次报纸公示图

3.2.3 张贴

宁夏渝丰化工股份有限公司2021年3月25日在项目所在地周边居民区张贴了项目环评信息公告,让附近的公众知悉项目情况,持续公开期限不少于10个工作日,见图6。



图 6 信息张贴公示截图

3.3 查阅情况

前往宁夏渝丰化工股份有限公司查阅项目环评报告书纸质件。

3.4 公众提出意见情况

截至到目前，建设单位未收到公众提出的意见。

4 其他公众参与情况

未收到公众对项目环境影响方面意见，因此，根据规定，建设单位未组织开展深度公众参与。

5 公众意见处理情况

无。

6 其他

存档备案查询在我公司宁夏渝丰化工股份有限公司查阅项目环评报告书存档资料。

7 诚信承诺

我公司已按照《环境影响评价公众参与办法》（2019 年 1 月 1 日）要求，宁夏渝丰化工股份有限公司《循环经济利用焦炉煤气生产 9 万吨/年 LNG 项目环境影响报告书》编制阶段开展了公众参与工作，截至目前，未收到公众意见，我公司按照要求编制了公众参与说明。

我公司承诺，本次提交的《循环经济利用焦炉煤气生产 9 万吨/年 LNG 项目环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实、未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由宁夏渝丰化工股份有限公司承担全部责任。

宁夏渝丰化工股份有限公司

2021 年 4 月 21 日