

黔南州高新区基础设施提质升级建设项目-双龙园区天然气建设项目-CNG、LNG 供气站工程项目竣工环境保护验收意见

2023 年 4 月 4 日，贵州兴泉恒业能源有限公司根据《黔南州高新区基础设施提质升级建设项目-双龙园区天然气建设项目-CNG、LNG 供气站工程项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《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指南（污染影响类）、本项目环境影响报告表和黔南州生态环境局批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于福泉市牛场镇双龙工业园。项目总占地面积 5995.63m²，设 1 个 CNG 供应站及 1 个 LNG 气化站，CNG 供应站规模为 5000Nm³/d，LNG 气化站气化能力为 3000Nm³/d。主要建设内容为 CNG 供应站、LNG 气化站、公用工程、环保工程等。本项目天然气输送沿用园区已建成管网。

2、建设过程及环保审批情况

2022 年 12 月，贵州天地黔诚环保有限公司编制完成《黔南州高新区基础设施提质升级建设项目-双龙园区天然气建设项目-CNG、LNG 供气站工程项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》，2022 年 12 月 16 日，黔南州生态环境局以黔南环审[2022]372 号文对该报告表予以批复。

项目于 2022 年 12 月开工建设，2023 年 2 月建成投入试运行。

贵州兴泉恒业能源有限公司 2023 年 3 月 31 日完成排污登记(登记编号：91522702MAALY36F97001X)。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

3、投资情况

本项目实际投资 750 万元，其中环保投资约 26 万元。

4、验收范围

与该建设项目有关的各项环保设施。

二、工程变动情况

本项目工程无重大变动。

三、环保设施及措施

1、废水

生活污水、地坪冲洗废水经化粪池处理后排入园区污水管网进入双龙工业园区生活污水处理厂处理。

2、废气

LNG 储罐会蒸发少量天然气，蒸发的天然气通过回收撬回收，回收后的天然气一旦检测出超压，放散系统安全阀自动开启，释放压力，释放的天然气经加热后通过放空管排放。

LNG 气化站在设备检修情况下会通过放空管排放少量天然气。本项目 LNG 气化站设置一根高 10m 的放空管，LNG 储罐闪蒸气(BOG)及放空废气通过放空管排放，废气排放量小。

CNG 及 LNG 卸车过程中会有少量天然气逸散，由于天然气的输入、输出、调压等各过程均采用一体化封闭式设备机组控制，各过程

均由计算机控制系统全自动完成，并规范员工操作流程，逸散的废气量小。

3、噪声

选用低噪声设备。

设备减振。

进出车辆限速行驶、禁止鸣笛。

4、固体废物

生活垃圾收集后交环卫部门清运处理。

化粪池污泥定期清掏，用作周边农田农肥。

清管废渣交环卫部门清运处理。

废清管器站内集中收集后定期由厂家回收。

废滤芯等危险废物使用容器进行收集后暂存于危废暂存间，委托有资质的单位处理。

5、其他

分区防渗。

落实风险防控要求，已编制贵州兴泉恒业能源有限公司突发环境事件应急预案并报黔南州生态环境应急和宣教中心备案（备案编号：522700-2023-117-L）。

四、环保设施调试运行效果

根据贵州润贵检测技术有限公司 2023 年 2 月 22 日至 2023 年 2 月 23 日现场监测结果：

1、生产工况

本项目验收监测期间，供应站/气化站达满负荷工作状态，环保设施运行正常，满足验收监测要求。

2、废水

化粪池排口 pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量等监测结果满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准要求。

3、废气

厂周界无组织排放非甲烷总烃浓度监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

厂区内无组织排放非甲烷总烃浓度监测结果满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 排放限值要求。

4、噪声

厂界各监测点昼、夜间噪声监测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区排放限值要求。

五、工程建设对环境的影响

项目排放的废气、噪声符合污染物排放标准相应限值要求，废水、固体废物处理符合相关要求，对环境影响不大。

六、验收结论

项目环保审批手续齐全，总体满足环评及批复要求，基本符合竣工环保验收条件，项目自主验收基本合格。

七、后续要求

1、落实风险防控（突发环境事件应急预案）要求。

2、按建设项目竣工环境保护验收技术指南（污染影响类）相关

要求完善验收监测报告表，规范文本。

- 3、加强项目环保管理工作，完善环境保护管理制度。
- 4、加强环保设施的运行管理和日常维护。
- 5、加强危险废物管理，建立健全相应管理制度和管理档案。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息见验收签到表。

贵州兴泉恒业能源有限公司

2023 年 4 月 4 日