

攀枝花三能新能源有限公司
综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目
竣工环境保护验收意见

2024年9月9日，攀枝花三能新能源有限公司组织部分环保专家对攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目进行了竣工环境保护验收，验收小组依据《攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目竣工环境保护验收调查表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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、该项目环境影响评价报告表和审批部门批复等要求对该项目进行验收，提出如下意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

本工程新建煤气管道起于三能新能源公司综合节能减排项目煤气生产主厂区煤气加压站，沿园区道路边架空敷设，途径新中钛、钛都化工、钛海科技、海峰鑫等用户厂区时分支管进入用户厂区，与各用户现有煤气管网搭接。主管道输送能力约100000Nm³/h，线路全长约6000m，输送规模为80000万m³/a。蒸汽管道与煤气管道同路径上下平行布置（蒸汽管道位于煤气管道上方），蒸汽输送能力为58t/h，长度约4.8km，输送规模为32万t/a。

2、建设过程及环保审批情况

2018年9月26日，攀枝花市发展和改革委员会出具了《关于攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目核准的批复》（攀发改[2018]403号），同意项目建设；2019年1月，四川众望安全环保技术咨询有限公司编制完成了本项目环境影响报告表，并于2019年2月2日获得攀枝花市生态环境局的批复（攀环审批[2019]10号）。项目于2022年7月开工建设，于2024年3月建成并投入试运行。

3、投资情况

项目实际总投资3000万元。其中环保投资60万元，占总投资的2.0%。

4、验收范围

本次验收包括攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目主体工程、公用工程、环保工程以及相关辅助设施实际建设、变更及投资等情况；项目运行过程中废气、废水、噪声和固体废物等污染物排放情况，以及项目区内及周边环境质量。

二、工程变动情况

项目变动主要为部分管道敷设位置、煤气管道和蒸汽管道布置情况，以及煤气冷凝水收集槽防渗措施和环境风险防范措施。具体为：海峰鑫附近公用通道已被川港燃气管道占用，且燃气管道与煤气管道需保持一定安全距离敷设等原因，故海峰鑫段主管道敷设向道路一侧偏移 1m 左右，管道敷设更加安全合理；海峰鑫至金江水厂 2#加压站部分段因地形有陡坡且空间较为狭窄，故将蒸汽管道与煤气管道左右平行布置，更加安全合理；根据地形情况部分煤气冷凝液收集池为砖混结构，砂浆抹平后采用环氧沥青漆进行防渗处理，满足防渗要求且经济有效；增设管道压力自动检测装置和阀门阻力监控装置，确保管道运行安全，降低环境风险。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

本项目煤气采用管道密闭输送，正常情况下不会发生煤气泄漏。营运期对管道进行定期或不定期的巡检，及时发现可能产生的危险因素，并采取措施消除事故隐患。营运期间废气主要为非正常工况（检修）放散煤气。

2、废水

本项目运营期废水主要为煤气冷凝水和蒸汽冷凝水，无生活污水产生。

（1）煤气管道中的冷凝水进入水封后溢流至煤气冷凝水收集槽（池）后，由三能新能源公司定期用罐车回收并运至三能新能源公司煤气生产主厂区废水处理站进行处理后排入园区污水管网，再经园区污水处理厂进一步处理后达标排放。

（2）蒸汽管道在输送过程中产生的蒸汽冷凝水，直接通过人工调节蒸汽管道上的疏水阀就地排入园区雨水沟。

3、噪声

本项目营运期管道主要进行煤气、蒸汽输送，仅在管道检修及煤气紧急放散时产生噪声，属于瞬时噪声，直接通过距离衰减进行控制。

4、固体废物

本项目营运期无任何固体废弃物产生。

5、环境风险防范措施

(1) 巡检人员配便携式可燃气体检测仪（依托煤气主厂区）。

(2) 积极开展安全评价，建立安全技术操作规程和巡检制度，并必须执行。

(3) 加强员工培训，按制定的应急预案定期组织员工进行应急演练。

(4) 配备应急物资：空气呼吸器 2 套、防毒面具 2 具、安全警示带 300m、风向标 1 个、急救箱 1 个。

(5) 监控装置：设置管道压力自动检测装置及阀门阻力监控装置。

(6) 投产后巡线工应经常性的巡线活动，防止管道安全间距内修筑构筑物占压管道和第三方施工破坏管道。

四、环境保护设施调试效果

1、废气

营运期间废气主要为非正常工况（检修）放散煤气。

2、废水

本项目煤气管道中的冷凝水进入水封后溢流至煤气冷凝水收集槽（池）后，由三能新能源公司定期用罐车回收并运至三能新能源公司煤气生产主厂区废水处理站进行处理后排入园区污水管网，再经园区污水处理厂进一步处理后达标排放；蒸汽管道在输送过程中产生的蒸汽冷凝水，直接通过人工调节蒸汽管道上的疏水阀就地排入园区雨水沟。运营期间无生活污水产生。

3、噪声

本项目营运期仅在管道检修及煤气紧急放散时产生噪声，属于瞬时噪声，通过距离衰减能有效控制噪声实现达标排放。

4、固体废物

本项目营运期无任何固体废弃物产生。

5、污染物排放总量

本项目不涉及国家规定的相关污染物总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

1、生态影响

本项目属于煤气、蒸汽管线新建项目，占地约 15000m²，均为临时用地，占地类型为荒草地、灌木林地及交通设施用地，未对沿线植被造成大的破坏。

本项目生态影响主要在施工期，施工结束后对管线施工作业带的临时占地进行清理并覆土恢复路面、人行道，或播撒草籽使其恢复成绿地，可大大降低项目建设对生态的影响，不会造成生态阻隔，对外环境的影响也随即消除。

另外，项目供应的煤气能替代部分燃煤，可减少大气污染物的排放，间接降低大气污染物排放对生态环境的影响。

2、污染影响

(1) 水环境影响

本项目运营期废水主要为煤气冷凝水和蒸汽冷凝水，无生活污水产生。

煤气管道中的冷凝水进入水封后溢流至煤气冷凝水收集槽（池）后，由三能新能源公司定期用罐车回收并运至三能新能源公司煤气生产主厂区废水处理站进行处理后排入园区污水管网，再经园区污水处理厂进一步处理后达标排放；蒸汽冷凝水属于清洁下水，直接通过人工调节蒸汽管道上的疏水阀就地排入园区雨水沟。故项目运营期对地表水环境影响较小。

(2) 大气环境影响

本项目煤气采用管道密闭输送，管道按技术规范建设，气密性好，正常情况下不会发生煤气泄漏。营运期间废气主要来自非正常工况（包括检修）的少量放空煤气，经放散管排放。由于污染物排放量少，属有计划的间歇排放，且每次排放持续的时间短，故项目运营期对周边大气环境影响较小。

(3) 声环境影响

项目运营期管道用于煤气、蒸汽输送，不会产生高噪声，仅是在管道检修及煤气紧急放空时产生的噪声，其噪声在 80~85dB（A）左右。属于瞬时噪声源，通过距离衰减控制可实现达标排放，故项目运营期对周边声环境影响很小。

(4) 固体废弃物环境影响

项目运营期无任何固体废弃物产生，对周边环境无影响。



六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评批复提出的主要环保措施和要求。经逐一核对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所列验收不合格的情形，本项目不存在其中任何一项中出现的的问题。

因此，验收小组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

项目在通过竣工验收后，运营过程当中须认真落实相应的环保措施，重点做好以下工作：

（1）运营期加强管道、闸阀、疏水阀和放散管等设施的日常巡查、检修和维护，确保正常运行。

（2）加强煤气冷凝水收集槽（池）的巡查和维护，确保正常运行，防止煤气冷凝水溢流或渗漏。



竣工环境保护验收小组成员信息表

验收项目名称：攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排项目（一期工程，不含飞灰锅炉、燃气锅炉）

2024年9月9日

姓名	单位	电话号码	身份证号码	签名
组长 王坤	攀枝花三能新能源有限公司	15115379206	410204198712036136	王坤
林武	四川省攀枝花生态环境监测中心站	15983552767	511025198103134779	林武
代俊	攀枝花市东区生态环境监测站	13330718378	511023198606145098	代俊
张守文	四川众望安全环保技术咨询有限公司	13980356037	62042119801025043X	张守文
成员				

竣工环境保护验收参会人员签到表

验收项目名称：攀枝花三能新能源有限公司综合节能减排工业洁净煤气、余热蒸汽输配项目

2026年9月9日

[illegible]