

遂宁市生态环境局

遂环评函〔2021〕6号

遂宁市生态环境局关于安岳气田磨溪区块 气田水达标外排处理项目环境影响 报告书的批复

北京伟创力科技股份有限公司安居分公司：

你公司报送的《安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。经研究，现批复如下。

一、该项目拟在遂宁市安居区磨溪镇丁坪村(原八角村二社)建设，占地面积 15169.43 平方米。项目主要建设一套日处理能力 1500m³，工艺为“氧化脱硫+微电解氧化+高级氧化+沉淀+折点加氯法除氨氮+石英砂过滤+多效蒸发结晶”的气田水达标外排处理装置（进水来自于龙王庙组集气总站气田水罐）、锅炉房、危废暂存间、废气处理系统、事故废水收集池、综合楼等公辅及环保设施。项目建成后形成年处理气田水 1500m³/d 的污水处理能力。项目总投资 10000 万元，其中：环保投资 292 万元。厂外管线工程不在本次评价范围内。

项目经安居区发展和改革局备案同意（川投资备【2020-510904-46-03-488350】FGQB-0212），属于《产业结构调整指导目

录（2019 年本）》鼓励类项目。项目建设选址经《遂宁市安居区四届城乡规划委员会第二十九次常务会议纪要》同意。报告书认为该项目建设符合国家产业政策，选址符合相关规划。

在严格落实报告书提出的环保对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目污染物达标排放，认真落实环境风险防范措施及应急预案的前提下，该项目建设从环境保护角度可行，我局原则同意环境影响报告书的环境影响评价总体结论和拟采取的各项生态环境保护措施。你公司应严格按照报告书中所列项目的建设性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施进行建设和运行，以确保对环境的不利影响得到缓解和控制。

二、项目建设及营运期应重点做好以下工作

（一）项目应严格按照报告书要求落实各项污染防治和环境风险防范措施。加强施工期生态环境保护措施，强化施工期和营运期环保设施的日常管理和维护，确保环保设施正常运行及各类污染物稳定达标排放。

（二）严格按照报告书要求，落实并优化各项水污染防治措施。项目产生的废水包括处理达标后尾水、生产废水（包括污泥脱水上清液、两级碱液吸收装置定期更换的碱液）和生活污水，其中生产废水和生活污水经污水管道收集排入调节罐与进厂污水一并处理。污水处理厂出水主要指标（化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮及总磷）达到《污水综合排放标准》

（GB8978-1996）一级标准，氯化物达到《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）的一级标准后经污水管线接入城南第二

污水处理厂排污口排入涪江。

(三) 严格按照报告书要求, 落实固废处置措施。本项目产生的固体废物应按照“无害化、减量化、资源化”的原则, 按报告书要求落实分类收集、储存、运输及处置措施。危险废物暂存场所应按规范建设, 设置防雨、防渗、防晒、防流失等措施, 避免产生二次污染。在线监测及化验室产生的实验室废液等为危险废物, 分类暂存于危废暂存间定期交有资质单位处置, 并严格落实危险废物转移联单制度, 防止产生二次污染; 生活垃圾, 由市政统一清运。蒸发装置产生的结晶盐、来自于斜板沉降池底部出来的污泥, 应开展鉴别, 确定其是否属于危险废物, 若属于危险废物应交由有资质单位进行处理, 若不属于危险废物则交由市政集中处理或综合利用, 鉴别结果出具前应按照危险废物进行管理。

(四) 严格按照报告书要求, 落实废气处置措施。项目污水装置产生的恶臭经集气管收集后经两级碱液吸收装置处理后经 15 米高的排气筒排放。锅炉采用低氮燃烧锅炉。处理后的 H_2S 、氨气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 要求, 锅炉废气中 SO_2 、 NO_x 、颗粒物达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 3 燃气锅炉标准。

报告书确定以污水处理厂产臭单元“调节罐+除硫装置+调节池+污泥处置区”所在的构筑物及厂房边界为起点设置 100 米的卫生防护距离, 在报告书确定的卫生防护距离范围内现无医院、学校、集中居住区及食品医药等对大气环境敏感的保护目标。地方政府及有关部门在项目划定的卫生防护距离范围内, 不得批准

新建医院、学校和居民点等环境敏感建筑和设施，新引进项目应注意与本项目的环境相容性。

（五）严格按照报告书要求，落实噪声防治措施。主要噪声源应合理布局，在设备选型上应优选低噪声设备，采取隔声、减振、吸声等措施，同时加强机械设备的日常维护，确保厂界噪声达标或不扰民。

（六）严格按照报告书要求，落实地下水防治措施。污水处理车间、化学品库房、危废暂存间、机修库房为重点防渗区，锅炉房、办公楼区设置为简单防渗区，建设单位应做好各区的防渗工程，防止地下水环境污染。

（七）项目的环境风险类型主要是尾水事故排放及火灾、爆炸等引发的伴生（次生）污染物排放。建设单位应全面落实报告书中提出的风险防范措施，制定并不断完善突发环境事件应急预案，建立企业与园区、政府间的突发环境事件应急体系，定期组织演练，加强内部管理，严格操作规范，防止污染事故的发生。

（八）项目建成运行后，你公司应按国家有关规定和监测规范制定自行监测方案并开展相关监测工作，做好相关环境信息公开工作，定期向社会公布污染治理设施运行基本情况和污染物排放数据，接受公众监督。

三、项目开工建设前，应当依法完备其他行政许可手续。

四、建设项目必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在项目发生实际排污行为之前，必须依法申领排污许可证，

并按证排污，不得无证排污和不按证排污。项目竣工后，你公司是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序 and 标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，验收合格后方可投入生产或使用。

项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过 5 年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、请遂宁市安居生态环境局（遂宁市安居生态环境保护综合行政执法大队）加强对该项目的环境保护“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

你公司在收到本批复 15 个工作日内将批复后的环境影响报告书送遂宁市安居生态环境局（遂宁市安居生态环境保护综合行政执法大队）备案，并按规定接受各级生态环境行政主管部门监督检查。



抄送：遂宁市安居生态环境局（遂宁市安居生态环境保护综合行政执法大队）、信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司。

北京伟创力科技股份有限公司安居分公司安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目竣工环境保护验收意见

2022年12月4日，北京伟创力科技股份有限公司安居分公司按照《环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令2017年第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》等规定，在遂宁市安居区磨溪镇组织召开了安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目竣工环境保护验收会议。项目验收监测报告编制单位四川新云蓝天环保科技有限公司、验收监测单位四川九诚检测技术有限公司以及相关领域技术专家参加了会议。北京伟创力科技股份有限公司安居分公司成立了验收工作组，成员信息附后。

验收工作组现场检查了该项目建设情况及配套环保设施运行情况，听取了验收监测报告编制单位对验收监测报告的介绍，审阅并核实了有关资料，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等要求对该项目进行了验收，形成验收意见如下。

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

北京伟创力科技股份有限公司安居分公司位于遂宁市安居区磨溪镇丁坪村（原八角村二社）。工程原设计污水日处理规模为1500.0m³，采用“氧化脱硫+微电解氧化+高级氧化+沉淀+折点加氯法除氨氮+石英砂过滤+多效蒸发结晶”处理工艺，出水主要指标达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准、氯化物达到《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）的一级标准后经污水管线接入城南二污排污口排入涪江；工程实际建成污水日处理规模为1900.0m³（高峰期最大进水量），采用“氧化脱硫+微电解氧化+高级氧化+沉淀+折点加氯法除氨氮+石英砂过滤+多效蒸发结晶”处理工艺，出水主要指标达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准、氯化物达到《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）的一级标准后经污水管线接入城南二污排污口排入涪江。

（二）环保审批情况及建设过程

本项目于2020年8月21日取得了安居区发展和改革局出具的《四川省固定资产投资备案表》（川投资备〔2020-510904-46-03-488350〕FGQB-0212号）；信息

产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司于 2021 年 1 月编制完成了《北京伟创力科技股份有限公司安居分公司安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目环境影响报告书》，于 2021 年 2 月 24 日取得了《遂宁市生态环境局关于安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目环境影响报告书的批复》（遂环评函〔2021〕6 号）。

本项目于 2020 年 03 月开工建设，于 2021 年 07 月建成调试。

（三）投资情况

本项目实际总投资 10055.5 万元，实际环保投资 297.5 万元人民币，占实际总投资的 4.32%。

（四）验收范围

实际建成内容构筑物进水泵站，污水处理设施主体撬装设备单元（包括除硫装置、微电解+高级氧化装置、过滤系统（石英砂过滤器、多介质过滤装置）、四效蒸发结晶装置及冷却塔、母液蒸发结晶装置、污泥无害化装置）、沉淀池、除氨氮装置以及锅炉房（内设低氮燃烧锅炉一台）、四座地埋式钢筋混凝土池：含外排清水池一座 350 平方米、清水池一座 2000 平方米、污泥池一座 1300m³、均质池一座 2000 平方米，在线监测及配套建设的厂区雨水排放系统、供电、员工食堂、综合楼等公辅工程和污泥暂存区、危废暂存间、厂区绿化、生活垃圾收集区等环保工程等。

二、工程变动情况

环评阶段设计污水处理能力为 1500m³/d，实际污水处理为 1900m³/d。环评阶段设计气田水进水经气田水管线输送至本项目场地，实际气田水进水经气田水管线输送以及川中油气矿公司槽罐车运送至本项目场地进行达标处理。环评阶段设计污水装置产生的恶臭经集气管收集后经两级碱液吸收装置处理后经 15 米高的排气筒排放，实际污水装置产生的恶臭采用氧化吸收法（次氯酸钠、双氧水作为氧化剂，七水硫酸亚铁作为除硫助剂，氢氧化钠作为吸收剂），自动加药除去废水中的恶臭气体（氨、硫化氢）。处理后的 H₂S、氨气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求。

根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知>》（环办环评函〔2020〕688 号）及（环办便函〔2019〕205 号（2）），上述工程变动内容不会导致环境影响显著变化，未对环境不利影响明显加重，不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

本项目为污水处理工程，厂内的排水采取清污分流、雨污分流排水系统，运行期废水主要以污水处理厂尾水为主，同时有厂区内少量生产、生活污水。厂区生产废水（污泥脱水上清液）和污水经预处理处理后的生活污水一并纳入本项目污水处理系统处理；尾水经治理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准和《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）一级标准后排入厂区外的污水管网，经污水管网在城南第二污水处理厂排放口处排入涪江。

（二）废气

本项目运行期主要的废气为调节罐、除硫装置、除硫装置后的调节装置以及污泥池、污泥无害化装置无组织排放的恶臭气体，主要为氨和硫化氢；天然气锅炉尾气和食堂油烟。工程采取了以下废气治理措施：

1) 恶臭气体：采用氧化吸收法，设置自动加药装置，在调节罐、除硫装置、除硫装置后的调节装置以及污泥池、污泥无害化装置各个处理工序加入氧化剂及吸收剂除去废水中的恶臭气体；同时，污水处置设施均为撬装设备单元，污水处理各工艺段均为密闭装置，污泥日产日清，厂区周边设置绿化带，发挥绿化带对臭气的隔离防护作用，加强操作管理，对厂区工程产臭单元设置 100m 的卫生防护距离，卫生防护距离内不得新建居民住宅、学校、医院等敏感建筑。

2) 天然气锅炉尾气和食堂油烟：天然气锅炉采用低氮燃烧锅炉，锅炉尾气经 8m 高排气筒排放。在食堂灶具上方安装集气罩，油烟废气经收集后进入油烟净化处理装置处理后由综合楼顶排放。

（三）噪声：本项目噪声主要来自于污水处理厂内各类水泵、污泥泵、冷却塔、锅炉等。厂内噪声源合理布局，大部分泵机安置于地下或泵房内，选低噪声设备，风机安装于风机房内的减振基座上，采用基础减振，加强厂区绿化，建筑隔声等措施。另外厂区规定车辆慢速行驶，严禁鸣笛等措施，确保厂界噪声达标。

（四）固体废物：本项目运营期在线监测及化验室产生的实验室废液分类暂存于危废暂存间定期交江油诺客环保科技有限公司处置，并严格落实危险废物转移联单制度，防止产生二次污染；生活垃圾，由市政统一清运。蒸发装置产生的结晶盐、来自于絮凝沉淀池底部出来的污泥，已开展鉴别，待确定其是否属于危险废物，若属于危险废物应交由有资质单位进行处理，若不属于危险废物则交由市政集中处理

或综合利用，鉴别结果出具前按照危险废物进行管理。

（五）地下水防范措施检查：本项目营运期厂区地下水防治措施有：危废暂存间采用“刚性+柔性”的防渗措施，采用厚度 20cmP8 等级抗渗混凝土+2mm 厚 HDPE 膜进行防渗；厂区污水处理车间（包含污水及污泥处理装备区、地下水池）、化学品库房、危废暂存间、机修库房采取重点防渗，装置采用防腐涂料的不锈钢，车间地面以及车间地下水池、化学品库房、机修库房地面采用 20cm 厚 P8 等级抗渗混凝土（渗透系数 $K=0.26 \times 10^{-8} \text{cm/s}$ ）进行防渗；锅炉房、办公楼设置为简单防渗区，地面采用一般水泥硬化。

（六）环境风险防范：本项目设计采用双电源，可避免停电造成污水处理系统停运，确保安全生产；采用安全电压，安全电压标准符合《安全电压》（GB308S）的规定。生产装置四周的消防给水管网设置室外消火栓，其布置应符合《建筑设计防火规范》规定，并按规范配置各型灭火器。在气田水均质调节区及气田水除硫化物工段和锅炉房等各个地方设固定的硫化氢气体检测和警报装置。在排污口设置在线监测设施，监测项目为流量、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、总磷、总氮。药品罐区设置围堰，且地面进行防渗处理；污水处理区设置截流沟，操作时洒漏的废水收集后进入污水处理系统；危废暂存间地面采取防渗处理，并设置围堰，可防止泄漏的液态物料外溢；编制突发环境事件应急预案。

四、环境保护设施调试效果

根据《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，项目污染物排放情况如下：

1、废气

（1）有组织排放废气：验收监测期间，项目锅炉排放口有组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准限值要求。

（2）无组织废气：验收监测期间，项目无组织排放的臭气浓度最大值、硫化氢、氨浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中二级新扩建排放标准限值要求。

2、废水

验收监测期间，项目污水处理站废水排放口水质检测因子：氯化物符合《四川省水污染物排放标准》（DB51/190-93）表 3 中一级排放标准限值要求，其余水质检

测因子浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1及表4中一级标准限值要求。

3、噪声

验收监测期间,项目所测4个点位的工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类功能区排放标准限值要求。

4、固体废物

项目运营期在线监测及化验室产生的实验室废液分类暂存于危废暂存间定期交江油诺客环保科技有限公司处置,并严格落实危险废物转移联单制度,防止产生二次污染;生活垃圾,由市政统一清运。蒸发装置产生的结晶盐、来自于絮凝沉淀池底部出来的污泥,已开展鉴别,待确定其是否属于危险废物,若属于危险废物应交由有资质单位进行处理,若不属于危险废物则交由市政集中处理或综合利用,鉴别结果出具前按照危险废物进行管理。

5、总量控制:项目总排口排放废水COD_{Cr}、氨氮、氯化物、总磷排放总量,均未超过环评及批复和排污许可证总量指标限值。

五、验收结论

北京伟创力科技股份有限公司安居分公司建设的“安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目”各环保设施建设到位,较好地落实了环评、环评批复文件提出的要求。工程建设期间,未发生重大污染和环保投诉事件,现有环保设施能够符合运营期污染物排放及处置要求,排放的各类污染物监测结果均未超过国家规定的标准限值,排放的污染物总量未超过项目环评核定的总量控制指标,满足竣工环保验收条件,建议验收组通过该项目。

六、后续要求

1、继续推进蒸发装置产生的结晶盐、絮凝沉淀池底部出来的污泥鉴别工作,确定其是否属于危险废物,若属于危险废物,需与有资质的单位签订危废处置合同,交由有资质单位进行处理。

2、加强进水水质监控。

3、加强各项环保设施的日常管理,保证环保设施正常运行,确保各项污染物长期稳定达标排放。

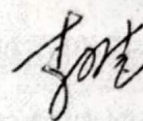
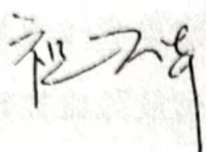
4、加强对第三方运维单位的监管,保证在线监测设备的正常运行。

5、制定环境监测计划，开展地下水跟踪监测。

七、验收人员信息

北京伟创力科技股份有限公司安居分公司安岳气田磨溪区块气田水达标外排处理项目竣工环境保护验收小组详见签到表。

专家签字：



2022 年 12 月 4 日

水达标外排处理项目”竣工环境保护验收签到表

2022.12.4

[illegible]