

贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目竣工环境保护验收意见

2022年6月24日，贵州航莱商业管理有限公司根据《贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目竣工环境保护验收调查报告》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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对“贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目”进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目地面占地 300m²，钻井深度 2650m，建设内容包含钻前工程准备及土石方开挖、钻井设备、钻井及附属设备安装调试、井口安装装置、钻井作业、放水测试、设备搬迁、植被恢复、废弃物处理等。总投资 680 万元，其中环保投资 13.7 万元，环保投资占 2.01%。本次仅针对勘探过程进行评价，不涉及地热水输送管道建设及地热资源的开发利用；截至目前，勘探工作已完成，设备已搬迁，场地已恢复。

（二）建设过程及环保审批情况

建设单位委托贵州博凡环境科技有限公司编制了《贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目环境影响报告表》，毕节市生态环境局于 2022 年 5 月 27 日以毕环表复[2022]158 号对该报告表予以批复。该项目于 2021 年 6 月开工建设，2021 年 12 月建成并试运行。

本项目属于未批先建项目，2022 年 3 月 9 日毕节市金海湖新区生态环境保护综合行政执法大队对其出具了限期整改通知书，要求建设单位完善环评手续，本项目已完成整改要求，补充完善环评手续；毕节市生态环境局对其未批先建行为进行了处罚，罚款 81000 元，已根据罚款单缴纳罚款。

环评及批复执行情况见表 1。

表 1 环评及批复执行情况

项目	环评及其批复情况	实际执行情况
建设内容（地点、规模、性质等）	本项目地面占地 300m ² ，钻井深度 2650m，建设内容包含钻前工程准备及土石方开挖、钻井设备、钻井及附属设备安装调试、井口安装装置、钻井作业、放水测试、设备搬迁、植被恢复、废弃物处理等。总投资 680 万元，其中环保投资 13.7 万元，环保投资占 2.01%。本次仅针对勘探过程进行评价，不涉及地热水输送管道建设及地热资源的开发利用。	本项目地面占地 300m ² ，钻井深度 2650m，建设内容包含钻前工程准备及土石方开挖、钻井设备、钻井及附属设备安装调试、井口安装装置、钻井作业、放水测试、设备搬迁、植被恢复、废弃物处理等。总投资 680 万元，其中环保投资 13.7 万元，环保投资占 2.01%。本次仅针对勘探过程进行评价，不涉及地热水输送管道建设及地热资源的开发利用。
污染防治设施和措施	<p>废水：</p> <p>钻井施工过程中产生的钻井废水（含洗井废水、设备清洗废水），其中设备清洗废水还有少量废机油，废水经隔油池沉淀后与钻井废水一起排入沉淀池，经沉淀处理后循环使用，剩余部分废水经沉淀处理后用于绿化及自然蒸发，严禁外排。</p> <p>本项目抽（放）水试验采用单井稳定流抽水试验，设备为高温深井潜水泵，抽（放）出水均经沉淀池（50m³）冷却后排入园区污水管网，最后经园区污水处理厂处理达标后进入刘华河。</p> <p>勘探场区内工作人员生活污水主要为洗手等污废水，产生量极少，经沉淀后回用于井场洒水降尘，不外排。</p>	<p>废水：</p> <p>钻井施工过程中产生的钻井废水（含洗井废水、设备清洗废水），其中设备清洗废水还有少量废机油，废水经隔油池沉淀后与钻井废水一起排入沉淀池，经沉淀处理后循环使用，剩余部分废水经沉淀处理后用于绿化及自然蒸发，未外排。</p> <p>本项目抽（放）水试验采用单井稳定流抽水试验，设备为高温深井潜水泵，抽（放）出水均经沉淀池（50m³）冷却后排入园区污水管网，最后经园区污水处理厂处理达标后进入刘华河，截至目前，勘探工作已完成，设备已搬迁，场地已恢复。</p> <p>勘探场区内工作人员生活污水主要为洗手等污废水，产生量极少，经沉淀后回用于井场洒水降尘，未外排。</p>
	<p>废气：</p> <p>施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘。在施工过程中主要采取洒水降尘措施。</p>	<p>废气：</p> <p>钻井和建筑拆除时，均采取了洒水降尘措施。</p>
	<p>噪声：</p> <p>项施工期噪声主要来自水泵、钻机、混凝土搅拌机以及电钻等。</p> <p>采取合理安排施工、选择低噪声设备、夜间禁止施工等措施</p>	<p>噪声：</p> <p>勘探过程中采取了合理安排施工、选择低噪声设备、夜间不施工等措施。</p>
	<p>固废：</p> <p>施工期的固体废物主要为施工人员的生活垃圾、土石方、钻井岩屑、废泥浆、原料包装材料和废机油、隔油池油泥、含油手套等，生活垃圾经垃圾桶统一收集后运至环卫部门指定的垃圾收集点，交由环卫部门清运处置；土石方在施工过程中先临时堆放在临时堆土场，采</p>	<p>固废：</p> <p>生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理。</p> <p>土石方回用于用地范围内的地表进行地貌恢复；钻井岩屑、废泥浆全部经酸碱中和、无害化、进行固化处理后，全部在固化池中填埋处理；废机</p>

	用蓬布遮盖,以防止水土流失和土壤中养分的流失,同时在临时堆存处周围设置排水沟,避免雨水冲刷,造成水土流失,待钻井结束后,用弃土场堆放的弃土进行项目用地范围内的地表进行地貌恢复;钻井岩屑、废泥浆全部经酸碱中和、无害化、进行固化处理后,全部在固化池中填埋处理;废机油、隔油池油泥、含油手套等单独用塑料桶分类收集暂存于危险废物暂存间,定期交由具有相关危险废物处置资质的单位进行处理;原料包装材料经收集后暂存于危废暂存间,定期交由供应商回收处理处置,严禁随意外运处理。	油、隔油池油泥、含油手套等单独用塑料桶分类收集后交由有资质的单位进行处理;原料包装材料经收集后交由供应商回收处理处置。 现场无遗留固废。
	生态:合理安排施工时间,避免雨季施工;表土采取防尘网覆盖;设置临时排水沟;勘探结束后,对地面设施进行拆除,进行场地恢复。	生态:场地已恢复,水土流失较小,植被覆盖率无变化,临时占地已恢复

(三) 投资情况

总投资 680 万元,其中环保投资 13.7 万元,占总投资比例的 2.01%。

(四) 验收范围

本次验收范围与环评中一致。

二、工程变动情况

工程与环评阶段中建设内容相比,无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

施工期:

1、废气

施工期产生的大气污染物主要为施工扬尘。在施工过程中主要采取洒水降尘措施。

2、废水

钻井施工过程中产生的钻井废水(含洗井废水、设备清洗废水),其中设备清洗废水还有少量废机油,废水经隔油池沉淀后与钻井废水一起排入沉淀池,经沉淀处理后循环使用,剩余部分废水经沉淀处理后用于绿化及自然蒸发,严禁外排。

本项目抽(放)水试验采用单井稳定流抽水试验,设备为高温深井潜水泵,抽(放)出水均经沉淀池(50m³)冷却后排入园区污水管网,最后经园区污水处理厂处理达标后进入刘华河。

勘探场区内工作人员生活污水主要为洗手等污废水,产生量极少,经沉淀后

回用于井场洒水降尘，不外排。

3、噪声

施工期噪声主要来自水泵、钻机、混凝土搅拌机以及电钻等。

采取合理安排施工、选择低噪声设备、夜间禁止施工等措施

4、固体废物

施工期的固体废物主要为施工人员的生活垃圾、土石方、钻井岩屑、废泥浆、原料包装材料和废机油、隔油池油泥、含油手套等，生活垃圾经垃圾桶统一收集后运至环卫部门指定的垃圾收集点，交由环卫部门清运处置；土石方在施工过程中先临时堆放在临时堆土场，采用蓬布遮盖，以防止水土流失和土壤中养分的流失，同时在临时堆存处周围设置排水沟，避免雨水冲刷，造成水土流失，待钻井结束后，用弃土场堆放的弃土进行项目用地范围内的地表进行地貌恢复；钻井岩屑、废泥浆全部经酸碱中和、无害化、进行固化处理后，全部在固化池中填埋处理；废机油、隔油池油泥、含油手套等单独用塑料桶分类收集暂存于危险废物暂存间，定期交由具有相关危险废物处置资质的单位进行处理；原料包装材料经收集后暂存于危废暂存间，定期交由供应商回收处理处置，严禁随意外运处理。

5、生态环境保护措施

合理安排施工时间，避免雨季施工；表土采取防尘网覆盖；设置临时排水沟；勘探结束后，对地面设施进行拆除，进行场地恢复。

运营期：

本项目为地热勘探项目，不涉及开采工作，无运营期；现场场地已恢复。

四、环境保护设施调试效果

施工期：

1、废气

项目施工过程中加强了对燃油动力机械钻机等设备的管理，确保施工机械各项环保指标符合尾气达标排放要求，施工过程采取了洒水作业等。采取以上措施后，施工对环境空气的影响较小，施工废气未造成扰民现象，无废气污染相关环保投诉情况。

2、废水

项目施工过程中按照环评报告表要求采取了防治地表水污染的措施，施工期无废水乱排现象发生，施工没有对地表水环境产生明显不利影响，能够达到环保要求。

3、噪声

合理布置设备，远离民居区，设置围墙、防护围栏，严格按照规定禁止夜间作业。施工单位严格执行施工场地管理条例，文明施工，降低施工噪声对环境的影响。

4、固废

施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾、土石方、钻井岩屑、废泥浆、原料包装材料和废机油、隔油池油泥、含油手套等。生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理；土石方回用于用地范围内的地表进行地貌恢复；钻井岩屑、废泥浆全部经酸碱中和、无害化、进行固化处理后，全部在固化池中填埋处理；废机油、隔油池油泥、含油手套等单独用塑料桶分类收集后交由有资质的单位进行处理；原料包装材料经收集后交由供应商回收处理处置；现场无遗留固废。岩屑及污泥、废弃钻井液钻井完后，已进行无害化处置。废油集中收集后交由有资质的单位处置，生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理，建筑垃圾运至专门的建筑垃圾收集点进行处理。

运营期：

本项目为地热勘探项目，不涉及开采工作，无运营期；现场场地已恢复。

五、工程建设对环境的影响

本项目施工期废水、废气、噪声、固体废物均通过合理的方式处理达标后排放；本项目为地热勘探项目，不涉及开采工作，无运营期，现场场地已恢复；对周围的环境影响较小。

六、验收结论

贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目在主体工程立项、设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与主体工程同时设计、同时施工和同时运行的“三同时”制度，本项目产生的固体废物得到妥善处理，目前施工场地已恢复，现场无环境问题遗留。

贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》进行了环境影响评价，项目环保设施按照《贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目环境影响报告表》及其批复文件的要求，做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，在“三同时”及环保设施落实情况基本满足了毕节市生态环境局关于对《贵州航莱商业管理有限公司温泉勘探项目环境影响报告表的批复》毕环表复[2022] 158 号文件对该项目的批复要求。

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》逐一对照核查，本项目符合环保验收要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- (1) 对勘探井的安全防护措施定期检查。
- (2) 进一步完善周边绿化。

八、验收人员信息

姓名	单位	联系电话
张世林	贵州航莱商业管理有限公司	13809486446
李卫	贵州航莱商业管理有限公司	15195174473
梅旭	贵州航莱商业管理有限公司	18096020697
罗强	贵州航莱商业管理有限公司	15828386878
		15186153420
		15285688645

贵州航莱商业管理有限公司 (盖章)

2022年6月2日

