甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目竣工环境保护验收意见

2020年1月10日，甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求组织召开了甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目竣工环境保护验收会议。

验收组由建设单位、验收调查及验收报告编制单位的代表和3位特邀专家组成（名单附后）。会前，验收组成员对本项目环保设施和环保措施的落实情况进行了现场检查，会议听取了建设单位对工程建设过程中环保设施及环保措施的落实情况的汇报和庆阳洁达环境工程有限责任公司对工程竣工环境保护验收调查情况的介绍。经会议决定，形成的验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）主要建设内容

项目主要建设内容包括：主体工程（含有污泥处理生产线）、辅助工程（储存装置和辅助设备）、公用工程（供电、供水、办公等）以及环保工程（废气、废水、固废、噪声等防治设施）。本项目原料采用专用危废运输车辆运至本厂，厂区范围内暂存按照危险废物要求进行建设。年处理含油泥污3万吨。

（二）建设过程及审批情况

甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目执行了环保“三同时”和环境影响评价制度， 2018年12月委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目环境影响报告书》，庆阳市环境保护局于2018年12月3日对该

项目以“庆环环评发【2018】75号”文出具环评批复意见，项目于2018年12月开工建设，于2019年7月建设完成。

（三）投资情况

环评中本项目总投资 4500 万元，环保投资 283.3 万元，实际投资 293.3 万元，新增新增集气罩+除臭塔+15m 排气筒。

（四）验收范围

本项目验收内容为：1.甲醇锅炉废气、车间有机废气、制砖废气有组织废气排放情况；2.厂界无组织废气达标情况；3.污水处理设施建设情况及废水达标情况；4.厂界噪声达标情况；5.项目固废储存、处置方式是否符合环评及批复相关要求；6.项目是否存在重大变更；7.厂区各污染防治区防渗情况等。

二、工程变动情况

通过现场踏看及相关资料查阅，本项目环评主体工程建设与实际工程建设基本一致。变更内容如下：

环评内容：三相分离工序有机废气无组织排放；

实际建设内容：新增集气罩+除臭塔+15m 排气筒处理后排放。

变更原因：由于无组织废气排放对车间内员工身体健康有影响，为保证员工身体健康，改为收集处理后有组织排放。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和环境保护部办公厅文件（环办[2015]52号）《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。”本项目新增环保设施，减少了污染物排放，因此不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

1、生活废水

生活污水采取化粪池、地埋式一体化污水处理设施（二级生物接触氧化处理工艺）处理。二级生物接触氧化处理工艺采用推流式生物接触氧化，废水经处理达标后全部用于厂区绿化，不外排。

2、生产废水

本项目污水处理工艺为：混凝沉淀+气浮。污水处理站来水通过在调节池内进行搅拌后在叠螺机内加入氢氧化钠、硫酸亚铁调节 pH，并加入 PAC、PAM 药剂，叠螺机内产生的污泥暂存于泥浆储存池，出水进入中间水池，中间水池内的出水进入混凝沉淀池加入 PAC、PAM 药剂，然后通过气浮净水器处理后进入净水过滤器进行进一步处理，处理后的水进入清水池，用作油田回注水。

（二）废气

本项目所产生的大气污染物主要为燃气锅炉烟气、车间有机废气、制砖废气等有组织排放废气和无组织排放废气等。

1、制砖粉尘

制砖粉尘经布袋除尘器收集后回用于免烧砖生产。

2、车间有机废气防治措施

本项目拟对油泥储存在轻钢车间，并采用钢质结构带盖储池，回收原油钢罐储存，生产过程及时封闭污油泥池，生产车间设置通风设施等措施可有效减少烃类气体无组织排放对环境空气的影响，污染防治措施可行；储油罐呼吸产生的烃类气体可回收利用（作燃料），由于本项目储油罐呼吸产生的烃类气体量较小，利用价值低。为有效缓减储油罐呼吸对厂区及环境的影响可采取合理厂区布局等措施。

针对本项目工程特点对烃类染物防治措施提出如下要求：

① 重视对设备和管道密封面的安装、检查和维护，减少原油的泄漏量和非甲烷总烃的挥发量。

② 污油泥处理工艺采用密闭流程，对污油泥储存池、堆放池等设置封闭厂房并加盖密封、遮阳，污水采用集存罐贮存，大大减少烃类气体的挥发。

③ 污油、成品油储存、集输系统采用密闭流程，正常运行条件下减少了油气挥发损耗对环境空气的影响。

④ 制定厂区绿化规划，应充分利用空闲地隙，栽种各种树木、草坪，使厂内绿化面积达到可绿化面积的 25%，使建设项目所在地自然景观、人文景观相协调的同时，改善局部大气环境质量。

⑤ 对污油泥、泥浆等添加除臭剂。

⑥ 在生产车间增加通风次数，保证工人的工作环境；

经采取以上措施保障达标排放的情况，根据第四章的预测结果，项目运营期废气对环境的影响很小，大气环境治理措施可行。

3、锅炉废气防治措施

本项目导热油锅炉所用燃料为甲醇，经燃烧后生成 CO2 和 H2O，不产生其他有害物质，废气经燃烧后经过 8m 高排气筒排放，防治措施可行。

根据现场调查，项目环评提出的废气措施均已落实，在三相分离工序新增集气罩+除臭塔+15m 排气筒处理有机废气。

（三）噪声

要求厂家在购买时选择低噪声环保型设备和材料，如压缩机、防火墙等；电机等安装基础，设有可靠的减振设施；运行过程中对声级较高的设施采取减振、隔声、吸声等措施，对大噪音设备采用隔离的方法单独隔离。设备安装布局中在满足工艺要求的前提下，应尽可能将高噪声设备安装在远离噪声敏感点的一侧，并对噪声治理设施定期进行维护检修，确保处于良好运行状态；在传播途径上通过合理布局，闹静分开的原则，使污油厂在正常运行状况下，厂界噪声符合排放标准。

工艺装置区及厂区内外，道路两旁种植花卉、树木等，这样既可美化环境

又可降低噪声。

生产车间四壁采用隔声材料，以降低厂界噪声。

（四）固废

该项目产生的固体废物主要为污泥、废包装袋和生活垃圾。

1、生活垃圾应设置专门的地面经硬化处理的垃圾堆场，作好防渗漏防扩散，同时进行分类处理回收，不可回收利用部分运往生活垃圾处理场填埋处理。

2、项目生产过程产生的泥渣全部用于制砖，项目包装袋产生量约 1t/a，在厂内危废暂存间暂存后委托有资质单位处理。

3、储泥池应作防渗、硬化等措施，采取封闭措施。

4、禁止直接将固废倾倒入地表水体或其他环境中。

5、固体废物外运时，应采用密闭货柜车，以防止固体废物在运输过程中泄露。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

由检测结果可知锅炉排放废气中 SO2、NOX、烟尘均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建燃气锅炉标准限值。

非甲烷总烃、颗粒物有组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中污染物监控限值要求。

非甲烷总烃厂界无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织污染物监控限值要求。

（二）噪声

由检测结果可知厂界东、南、西、北 4 个厂界点昼夜间噪声等效声级均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（三）固废

根据现场调查，项目产生的固废主要有以下几种：

1、处理后污泥

处理后含油污泥经浸出毒性检验，检验结果低于危险废物鉴别标准规定限值的，用于特种制砖等工业用途。

2、分离杂物

含油污泥进料中混入的建筑垃圾、生活垃圾、包装袋等废物，属于危险废物名录中的 HW08 废矿物油与含矿物油废物，存放在危险废物暂存间，交有资质单位进行处置。

3、废导热油

项目废导热油属于危险废物，废导热油 5 年左右更换 1 次，存放在危险废物暂存间，交有资质单位进行处置。

4、生活垃圾

根据现场调查，项目生活垃圾经厂区垃圾桶收集后，最终由环卫部门处置。

五、验收结论

项目基本按照环评要求及环境管理部门的审批意见采取了相应的污染防治措施，污染物排放符合国家和地方相关标准要求。建设过程中未造成重大环境污染和重大生态破坏，未违反国家和地方环境保护法律法规。环境影响报告书经批准后，该项目的建设性质、规模、采用的生产工艺等未发生重大变动。落实了相应的环保设施，试运行正常。试运行期间环境质量监测结果符合相关要求，污染物达标排放，基本具备验收条件，验收合格。建议进一步做好以下工作：

1、落实环境保护主体责任，健全企业环境管理体系，完善环境管理制度及环保相关标识、台账。

2、加强厂区绿化，强化环保设施运行维护，确保设施正常运行和各类污染物稳定达标排放。

3、按环评及危险废物管理要求，完善油泥等危险废物收集、暂存和处置管理。

4、强化环境风险防范措施，避免发生次生环境问题。

5、建立长期有效监测管控机制，落实环境监控计划。

专家组长：

甘肃金圣洁环保能源科技有限公司含油污泥再生综合利用处置建设项目

竣工环境保护专项验收签名单

2020 年 1 月 16 日

姓名	单位	职务（职称）	联系电话	备注
杨平	金圣洁环保公司	经理	18093441888	
秦伟存	金圣洁环保公司	厂长	18209347377	
李志军	陇东学院	教授	13369348790	
张和能	陇东学院	教授	13139469900	
麻博	庆阳市生态环境局	工程师	13693488286	
曹亚宁	庆阳洁达环境工程有限责任公司	助工	15830483009	
李景达	庆阳洁达环境工程有限责任公司	助工	15101898965	