

进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2026年7月17日，甘肃进凯生物科技有限公司根据《进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目（一期）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》，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审批决定等要求对项目进行竣工环境保护验收，验收组由工程建设单位（甘肃进凯生物科技有限公司）、验收监测报告编制单位及检测单位（甘肃华谱检测科技有限公司）并特邀3名专家（名单附后）共7人组成。

验收组成员对项目现场进行了实地踏勘，并核查了项目主体工程、环保设施建设、运行情况。甘肃进凯生物科技有限公司负责人对项目建设背景、主要生产工艺、建设过程、资金投入、生产等情况进行了介绍，重点对企业环保工作落实情况、环保设施设备的投入、环保制度体系建设、环保日常管理情况进行了介绍；甘肃华谱检测科技有限公司对项目废水、废气、噪声、固体废物产生情况、治理措施及监测情况进行了报告，验收组进行了充分沟通，查阅了相关验收资料，形成了验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）项目概况

项目名称：进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目（一期）；

建设单位：甘肃进凯生物科技有限公司；

建设地点：甘肃省白银市白银高新技术产业开发区合作五路8号甘肃新实创科技有限公司厂区内；

建设规模：年产3万t一水硫酸亚铁（一期）。

项目建设情况：主要建设内容包括一期工程主体工程（2套自动流水生产线、1套产品包装生产线）、辅助工程（原料库、待检库、成品库等）、环保工程及其配套设施等。

（二）建设过程及环保审批情况

甘肃进凯生物科技有限公司于2025年6月委托甘肃天辰环境工程有限公司编

制了《进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目环境影响报告表》，白银市生态环境局于 2025 年 11 月 5 日以市环审发〔2025〕50 号文件《白银市生态环境局关于进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目环境影响报告表的批复》对项目进行批复。项目一期工程于 2025 年 12 月开工，2026 年 2 月竣工，2026 年 3 月开始调试运行，项目二期暂未建设，目前已调试稳定。项目排污许可证已下发，排污许可证编号为：91620400MAELNRJT92001V，应急预案已完成备案，备案号为：620400-2026-004-L。截至目前各项环保治理设施运行正常，验收检测期间生产设施工况符合验收条件。

（三）投资情况

项目实际投资约 1800 万元，其中本次（一期）实际环保投资约为 270 万元，占总投资额的 15%。

（四）验收范围

项目验收监测为项目一期验收，验收内容仅包括一期项目的主体工程、辅助工程、环保工程及其配套设施等，二期项目及其环保工程不在本次验收范围内。

二、工程变动情况

参照环境保护部《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）等文件，结合项目实际的建设情况发现，项目各类变动均不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

1、一期工程预热干燥废气

闪蒸干燥废气通过一套布袋除尘器处理后，引至碱喷淋塔（1#）去除硫酸雾，再通过 DA001 排气筒排放。

流化床烘干废气通过一套布袋除尘器处理后，引至碱喷淋塔（2#）去除硫酸雾，再通过 DA001 排气筒排放。

2、一期工程回转滚筒烘干炉烘干废气

一期 1#、2#回转滚筒烘干炉烘干废气中颗粒物经物料收集后，烘干废气各自经集气管引至一套布袋除尘器+碱喷淋塔（1#、2#）处理后，通过 1 根 15m 高

DA001 排气筒排放。

3、破碎筛分废气

项目的破碎机和筛分机均置于封闭箱体内，箱体内产尘节点设置集气罩，废气经集气罩收集后，通过布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA003）排放。

4、成品包装废气

成品包装含尘废气引至布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA003）排放。

（二）废水

验收阶段，项目原料堆放过程中未形成渗滤液，若后续运营期产生渗滤液则全部回用于碱喷淋塔石灰乳调配工序，不外排；废气处理设施废水全部进入厂区污水处理设施处理，经厂区预处理系统处理后排入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理；生活污水经厂区化粪池处理后排入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。

（三）噪声

项目对各类产噪设备采取了多种降噪措施，主要有：①合理布局，避免设备空开空转；②高噪声设备应设隔振基础或铺垫减振垫；③主要生产设备置于室内，实现建筑隔声；④在设备运行过程中要注意运行设施的维护。

（四）固体废物

项目产生的布袋除尘器收集粉尘、污水处理沉淀污泥、废机油、布袋除尘器破损更换的布袋、生活垃圾等。

预热干燥废气收尘灰及烘干废气收尘灰收集后回用于生产；破碎筛分、成品包装收尘灰定期收集后掺入产品外售；污水处理污泥收集后进入一般固废填埋场；废布袋定期更换，由厂家回收处理；设备维修保养产生的废机油暂存于厂区危险废物贮存点内，定期交由有资质单位处置；办公生活产生的生活垃圾交由当地环卫部门送至垃圾焚烧发电厂处理。

四、环境保护设施调试结果

（一）废气

（1）有组织废气

由有组织废气监测结果可知，项目干燥及烘干废气排放口（DA001）有组织污染源中颗粒物、SO₂、NO_x、硫酸雾排放浓度均能达到《无机化学工业污染物排放标

准》(GB 31573-2015) 及其修改单中的标准限值要求; 破碎筛分及包装废气排放口 (DA003) 有组织污染源中颗粒物排放浓度均能达到《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 及其修改单中的标准限值要求。

(2) 无组织废气

由厂界无组织废气监测结果可知, 厂区上风向及下风向中颗粒物浓度值均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中颗粒物无组织排放监控浓度限值; 厂区上风向及下风向中硫酸雾浓度值均满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 及其修改单中硫酸雾无组织排放限值要求。

(二) 废水

由监测结果, 项目外排废水中各污染物均满足《无机化学工业污染物排放标准》(GB 31573-2015) 中水污染物间接排放限值及白银高新区银南工业园区污水处理厂进水水质要求。

(三) 噪声

由监测结果可知, 厂址东、西、南、北厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区标准限值要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测以及现场调查结果, 项目生活污水经厂区化粪池处理后能够达标排放, 生产废水经厂区污水处理设施处理后能够达标排放, 对地表水影响较小; 有组织废气和无组织废气排放能够满足标准限值要求, 对环境空气影响较小; 项目厂界噪声达标, 对声环境影响较小; 项目一般固废、危险废物和生活垃圾等固体废物均能得到合理处置, 对环境的影响较小。

六、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定, 对项目逐一对照核查, 项目环保手续齐全, 环保设施及措施按要求基本落实, 符合“三同时”要求。项目环评、批复及建设过程中未发生重大变动; 实际监测结果表明废气污染物、废水污染物、噪声均能达标排放, 固体废物均得到合理处置, 对项目区环境影响在可接受范围内, 符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求。验收组同意通过进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目 (一期) 竣工环境保护验

收。

七、后续要求

- 1、进一步规范、完善企业相应的环境管理制度，做好相关台账记录。
- 2、定期对废气、废水治理环保设施进行维护保养，保证其正常运行，确保废气、废水污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位），验收人员信息包括人员的姓名、单位、电话、身份证号码等，验收人员信息详见附件。



进凯生物年综合利用硫酸亚铁加工项目阶段性
竣工环境保护验收人员信息表

2026 年 7 月 17 日

	姓 名	身份证号	工 作 单 位	职务/职 称	联系电话
组长	李雪松	260721196007120035	甘肃凯生物公司	经理	1879450236
	王 刚	620105198101221013	兰州交通大学	教授	18919181885
	王 刚	620402197205050012	西北师范大学	教授	18009436869
	李 华	620402198710152735	甘肃凯生物公司	高工	18919456267
	苏晓君	620402197602210032	甘肃凯生物公司	安全	17394398018
成员					
	马玉娟	62232219960721122X	甘肃华谱检测科技有限公司		18434367367