

唐山海港凯和欣物流有限公司 选矿厂项目竣工环境保护验收意见

2024年7月27日,根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)相关规定,唐山海港凯和欣物流有限公司组织成立了“唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目”竣工环保设施验收工作组(名单附后),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/指南、本项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,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

(1)项目名称:唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目。

(2)建设单位:唐山海港凯和欣物流有限公司。

(3)建设地点:项目位于唐山海港经济开发区滨海公路以南,乐北路以东。

(4)建设性质:改、扩建。

(5)生产规模及产品方案:改扩建完成后全厂年处理56%品位铁精粉520万吨,年产66%品位铁精粉400万吨。

(6)项目组成与建设内容:项目在现有选矿厂3条磨选生产线基础上进行改扩建,增加破碎筛分工艺、立环磁选工艺,并对尾矿干排系统进行改造,在原有车间的基础上增设立环车间、精粉库房等相关设施。项目建成后主体工程为一条破碎生产线,三条磨选生产线,包含破碎机、球磨机、磁选机、筛分机、过滤机、压滤机、浓密机、旋流器、泵类、尾矿干排设备、装载机等。

(二)建设过程及环保审批情况

环境影响报告书编制及审批情况:2022年9月,企业委托唐山立业工程技术咨询有限公司编制了《唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目环境影响报告书》。2022年10月19日,唐山海港经济开发区行政审批局以海审批环字(2022)28号文对本项目环境影响报告书进行了批复。

2022年10月26日项目开工建设,2023年8月5日项目建设完成,2023年8月

验收工作组签名:

李维强 薛天杰
王刚 魏公

6 日开始进行调试；2022 年 11 月 1 日，企业变更排污登记，登记编号：91130294MA07XNG912001W。

（三）投资情况

项目实际总投资 34100 万元，其中环保投资 70 万元，占总投资的 0.2%。

（四）验收范围

环境影响报告书及批复要求的实际建设内容。

二、工程变动情况

1、为防止尾矿跑矿，减少资源损失，确保铁粉有效回收，在尾矿进入浓密罐之前增加立环车间 1 座（内设 1 套立环磁选机），立环车间外配套设置 1 个浓缩沉淀池，对尾矿浆中的铁粉进行回收，该工艺设置未增加废水量及污染物排放量；

2、在增加的厂区南侧出口处，配置 1 座洗车设施，对进出车辆进行冲洗，洗车沉泥回用生产，洗车废水循环使用，不外排；洗车环节用水量不变。

以上变化不增加产能，不增加污染物排放等，依据《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），不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水包括选矿废水、洗车废水和盥洗废水。

1、选矿废水

项目建设选矿废水干排系统，选矿废水经干排系统浓缩池沉淀后澄清水溢流至清水池，返回生产工序循环使用，不外排。

2、洗车废水

厂区建设有 2 套洗车设施，洗车设施配套建设沉淀池、清水池，洗车废水经沉淀池沉淀处理后进入清水池循环使用，不外排。

3、员工盥洗废水

员工盥洗废水直接用于泼洒地面抑尘，不外排。

（二）废气

项目废气污染源主要为破碎粉尘、筛分粉尘、入料粉尘、原料堆存及装卸粉尘、

验收工作组签名：

李刚 王刚 李刚 李刚

产品堆存及装卸粉尘、尾矿砂及泥饼堆存及装卸粉尘、皮带运输转运及落料粉尘、运输扬尘。

1、项目破碎生产线位于封闭库房内，入料口设有喷雾抑尘设施，破碎机及筛分机上方设置集气罩，废气经集气罩收集后引入高效脉冲布袋除尘器净化后通过 18m 高排气筒排放；

2、项目磨选生产线入料口均位于原料库房内，入料口设有喷雾抑尘设施；物料均存储于封闭的车间及库房，库房内设有喷雾抑尘设施；车间外皮带通廊均封闭设置，皮带落料点设有喷雾抑尘设施；厂区运输道路进行硬化，运输车辆进行苫盖，设有洒水车、湿扫车定时对运输道路洒水抑尘、清扫；厂区建有洗车设施对进出运输车辆进行清洗。

（三）噪声

项目主要噪声源为球磨机、磁选机、旋流器、尾矿过滤机和泵类等。

项目选用了低噪声设备，采用了基础减振、厂房隔声等措施。

（四）固体废物

固体废物为尾矿砂、泥饼、除尘灰、洗车沉泥、废钢球、废布袋、废润滑油、废液压油、废油桶、生活垃圾。

尾矿砂、泥饼暂存于库房内，定期外售；除尘灰、洗车沉泥作为原料回收利用；废钢球、废布袋外售综合利用；产生的废液压油、废润滑油、废油桶暂存于现有危废间内，交有资质的危废单位集中处理；生活垃圾由环卫部门收集处理。

（五）辐射

项目无辐射源。

（六）其他

1、防渗措施：油品储存间地面采用抗渗混凝土+环氧地坪漆进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；立环车间、一般固废暂存区、精粉库房地面采用抗渗等级 P6 混凝土防渗，厚度 ≥ 15 cm，防渗系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；厂区运输道路采用水泥硬化。

2、环境风险防范设施：依托原有事故池及危废间，新建油品储存间已按要求采取防渗措施；厂区设有灭火器、消防沙、消防锹等应急物资，按照环评要求在厂区

验收工作组签名：

李永红 王刚 魏志 魏志

西南侧设置 1 口跟踪监测井；企业编制突发环境事件应急预案已于 2023 年 9 月 28 日在唐山市生态环境局海港经济开发区分局完成备案，备案编号：130261-2023-021-L。

3、排污口规范化：项目废气排放口已按照要求规范化设置。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

脉冲布袋除尘器进口不具备检测条件，未对进口进行监测。

2、废水治理设施

选矿生产废水、洗车废水全部循环利用，不外排；员工盥洗污水泼洒抑尘，不外排。

3、厂界噪声治理设施

根据检测结果，厂界噪声达标排放。

4、固体废物治理设施

固体废物全部得到妥善处置或利用。

（二）污染物排放情况

1、废气

①有组织废气：验收检测期间，项目经收集的破碎、筛分废气经脉冲布袋除尘器净化后排气筒颗粒物最大排放浓度为 $3.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB 28661-2012）表 6 大气污染物特别排放限值要求。

②无组织废气：验收检测期间，厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.677\text{mg}/\text{m}^3$ ，检测结果满足《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）表 7 无组织排放浓度限值要求。

2、噪声：验收检测期间，项目西、北厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $61\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为 $54\text{dB}(\text{A})$ ，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值要求；东、南厂界噪声检测点昼间检测结果等效声级最大值为 $53\text{dB}(\text{A})$ ，夜间检测结果等效声级最大值为

验收工作组签名：

李雅君 薛天东
李永成 王刚 魏少卿 魏少卿

48dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

（三）污染物排放总量

项目无二氧化硫、氮氧化物排放；无废水排放，无COD、氨氮排放。

根据检测结果，项目破碎生产线以年满负荷运行计算，项目颗粒物年排放量为0.031t，满足环评有组织预测排放量要求，同时满足环评及批复中主要污染物排放总量控制指标：COD 0t/a，氨氮 0t/a，二氧化硫 0t/a，氮氧化物 0t/a 的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目地下水、土壤环境质量监测结果可知，地下水、土壤均满足相应环境质量标准要求；项目落实区域削减后对周围环境影响不大。

六、验收结论

唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目执行了建设项目环保“三同时”制度，落实了环评及批复中规定的污染防治措施；项目变化情况不属于重大变动；验收检测报告表明，污染物达标排放；项目符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、进一步加强厂房封闭、废气收集措施；
- 2、按照监测计划要求及时开展环境空气质量跟踪监测；
- 3、加强对环保设施的维护、管理，确保污染物长期、稳定达标排放。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

唐山海港凯和欣物流有限公司

2024年7月27日

验收工作组签名：

辛永红 王刚 李永红 薛天立 魏志山

唐山海港凯和欣物流有限公司选矿厂项目竣工环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	郭家民	唐山海港凯和欣物流有限公司	13933319228	郭家民
2	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
3	检测单位	李雅庆	河北德禹检测技术有限公司	15130542624	李雅庆
4	技术专家	魏 飞	河北省环境科学学会	13653255550	魏 飞
5		魏文娜	唐山市老科协	13703240776	魏文娜
6		王 刚	唐山正润环境科技有限公司	15931520977	王 刚