

唐山市南堡经济开发区
污水资源化回用项目竣工环境保护验收意见

2025年5月24日，金科鑫荷(唐山)污水再生利用有限公司根据《唐山市南堡经济开发区污水资源化回用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》，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：唐山市南堡经济开发区污水资源化回用项目；
- (2) 建设单位：金科鑫荷(唐山)污水再生利用有限公司；
- (3) 建设性质：新建；
- (4) 建设地点：南堡经济开发区规划路东侧、荣华道北侧；
- (5) 处理规模：项目设计供水规模为3.7万 m³/d。同时配套高盐污水（反渗透浓水）处理达标排放工程，设计处理规模1.6万 m³/d。

(6) 建设内容：项目新建构筑物包括再生水系统：再生水处理间（含膜设备间、软化设备间、高/低压配电间、加药间、清洗间、泵房及系统配套水池等）；浓水处理系统：结晶车间、臭氧及HBAF池、纤维转盘滤池、臭氧发生间、高压配电室、双氧水间及固废间等。安装反渗透供水泵、RO加药系统、进水分析仪表、保安过滤器、RO高压泵、反渗透产品化模块、反渗透冲洗单元、膜系统化学清洗装置、压缩空气系统、浓水提升单元等生产设备及相关配套辅助设施等。

(二)建设过程及环保审批情况

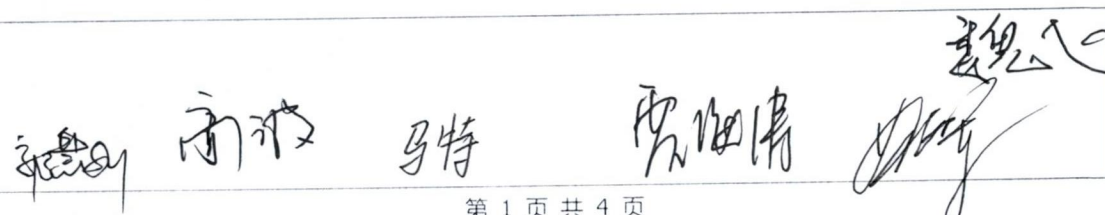
环境影响报告编制及审批情况：2023年1月，委托编制完成了《唐山市南堡经济开发区污水资源化回用项目环境影响报告表》，2023年1月12日，河北唐山南堡经济开发区行政审批局以南审环评[2023]03号文予以批复。

2023年3月项目开工建设，2024年6月15日项目建设完成，2024年6月18日开始调试；企业已取得排污许可证（证书编号：91130230MAC0R5CL84001V）。

(三)投资情况

项目总投资25600.49万元，环保投资25600.49万元，占总投资的比例为100%。

验收工作组签名：



（四）验收范围

环境影响报告表及批复要求的实际建设内容。

二、工程变动情况

- 1、离子交换单元的盐计量箱由环评中的 2 个容积 3m^3 调整为 1 个容积 6m^3 ；
- 2、乙酸钠计量箱由环评中的 2 个 20m^3 调整为 1 个 20m^3 ，取消 1 个；
- 3、危废间面积由 15m^2 调整为 10m^2 ；项目预计年产生废树脂、废润滑油、废油桶合计 0.74t/a ， 10m^2 危废间能够满足危险废物储存要求。

依据《关于印发淀粉等五个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函〔2019〕934 号）及《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），以上变化情况不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为反渗透自动冲洗水废水、钠离子交换器再生废水和反冲洗废水、尾水和生活污水。

- ①钠离子交换器再生废水排入纤维转盘池前端，不外排；
- ②本项目反渗透自动冲洗水废水排放至 RO 浓水池，不外排；
- ③纤维转盘过滤池反冲洗废水收集到废水池，再经废水提升泵输送至系统的进水缓冲池重复再生利用，不外排；
- ④职工生活污水排入 HBAF 池前端，不外排；
- ⑤尾水经南堡经济技术开发区污水处理厂总排水口排放至排干河。

（二）废气

项目无废气产生。

（三）噪声

项目噪声源主要为泵、空压机、离心机、风机等。

项目采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施。

（四）固体废物

项目固体废物为废反渗透膜、废滤芯、废滤布、硫酸钙晶体、污泥、废树脂、废润滑油、废油桶、生活垃圾。

废反渗透膜、废滤芯、废滤布定期交由物资回收部门；硫酸钙晶体外售综合利用；污泥目前未产生，待产生后根据环评要求进行管理；项目建设 1 座 10m^2 危废间，

验收工作组签名：

张建新 高洪 马特 霍世清 魏红

废树脂、废润滑油、废油桶产生后暂存危废间内，定期交有资质单位处置；生活垃圾交环卫部门处置。

(五) 辐射

项目无辐射源。

(六) 其他

1、防渗措施：危废暂存间地面采用 2mm 厚的高密度聚乙烯进行防渗，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；再生水处理间、臭氧发生器及制氧车间、双氧水间、结晶间、一般固废间地面采用 C35、P8 抗渗混凝土，厚度 $\geq 15 \text{cm}$ ，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；臭氧及 HBAF 池、废水池、转盘滤池池体采用 C35、P8 抗渗混凝土，厚度 $\geq 15 \text{cm}$ ，池体底部采用树脂玻璃鳞片涂层，内壁刷渗透结晶型水泥基防水涂料，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

2、环境风险防范设施：项目已采取防渗措施，盐酸储罐、氢氧化钠储罐、危废间设有围堰等，企业已编制突发环境事件应急预案并备案，备案号：130209-2024-107-L。

3、在线监测：厂区排水口已安装在线监测装置。

4、臭氧接触池配套设置两套臭氧尾气破坏器。

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

项目无废气产生。

2、废水治理设施

根据检测结果，污水处理设施排口出水达标。

3、厂界噪声治理设施

根据检测结果，厂界噪声达标。

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、废水：验收检测期间，项目废水排放口总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、pH 值、悬浮物、色度、五日生化需氧量、石油类、六价铬、动植物油、阴离子表面活性剂、烷基汞、粪大肠菌群数检测结果均满足《城

验收工作组签名：

验收工作组成员签名：张明、李波、马特、雷继清、魏飞

镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）标准限值要求，同时满足北京市地方标准《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11-890-2012）表 1 中的 B 标准限值要求。

2、噪声：验收检测期间，项目西厂界噪声监测点昼间、夜间检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求；东、南、北厂界紧邻其他企业。

（三）污染物排放总量

项目无二氧化硫、氮氧化物排放；根据检测结果，项目以年满负荷运行计算，该项目化学需氧量、氨氮、总氮、总磷排放总量满足排污许可总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据检测结果可知，各项污染物达标排放，固体废物能够得到妥善处置，满足环评及批复要求，项目建成后未对周围产生明显环境影响。

六、验收结论

唐山市南堡经济开发区污水资源化回用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、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。
- 2、加强固体废物收集转运管理。

八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。

金科鑫荷(唐山)污水再生利用有限公司

2025 年 5 月 24 日

验收工作组签名：

魏心 李海清 马特 李海清 魏心