

伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目

竣工环境保护验收工作组意见

2025年7月18日，伯恩高科技（惠州）有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等规定，组织召开伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会。验收工作组由伯恩高科技（惠州）有限公司（建设单位）、广东道予检测科技有限公司（验收检测单位）、深圳市华尔信环保科技有限公司（验收报告编制单位）代表以及3名专家组成。验收工作组根据《伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称：《验收监测报告表》），对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的程序和规定，依据国家有关建设项目环境保护法律法规、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表及审批部门审批意见等要求，通过现场检查和资料查阅，并经充分讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

伯恩高科技（惠州）有限公司（以下简称“本公司”）位于广东省惠州市惠阳区三和街道荣信路伯恩科技园。本项目利用公司内东南角的硝酸钾房建设“伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目”，项目占地1280.84m²（不新增占地面积），年回收硝酸钾7500吨，主要原辅材料为废交换剂，来自本公司及伯恩集团下属分厂的玻璃制品生产线的加硬工序，其中：伯恩高科技（惠州）有限公司（2200t/a）、伯恩高科技（惠州）有限公司永湖分厂（2000t/a）、伯恩光学（深圳）有限公司（1800t/a）、伯恩精密（惠州）有限公司（2000t/a）。

新天星王保定¹ 廖晓晓 廖建华 叶碧华 廖明

（二）建设过程及环保审批情况

2024年10月，伯恩高科技（惠州）有限公司委托广东智环创新环境科技有限公司编制了《伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目环境影响报告表》，于2024年10月获得惠州市生态环境局审批，批复文号为惠市环（惠阳）建[2024]217号。获得批复后，本项目于2024年10月开工，2025年4月竣工，调试时间为2025年4月15日至2025年7月15日。公司于2024年12月14日完成排污许可证变更申请，许可证编号为：914413003364481405001V。

（三）投资情况

项目总投资为640万元，环保投资640万元，占总投资100%。

（四）验收范围

验收范围为《伯恩高科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目环境影响报告表的批复》（惠市环（惠阳）建[2024]217号）的建设内容及配套环保设施。

（五）验收工况

验收期间项目生产负荷符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》判定结果，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）运营期废水

本项目生产废水包括蒸发冷凝水、离心废水、洗料废水、车间清洁废水、锅炉排污水等。生产废水排至3号污水处理站的综合废水系统进行处理，回用水水质满足厂内的内控要求后，回用于生产（扫全身、扫光、喷砂工序、喷淋塔和冷却塔），最终全厂不新增排放生产废水量。

郭天星 王保亮 2 郭建强 官建华 叶碧华 刘明

（二）运营期废气

本项目产生的废气主要为辅助工程的锅炉运行产生的氮氧化物、二氧化硫、烟尘;食堂烹饪产生的油烟。本项目配套 3 台 4t/h 的天然气锅炉（2 用 1 备），主要用于溶解工序和蒸发浓缩工序提供热量，锅炉采用天然气为燃料，属清洁能源，锅炉采用低氮燃烧技术。

（三）运营期噪声

本项目的噪声主要来自各种生产设备噪声，主要包括粉碎机、离心机、包装机等。通过选用低噪声先进设备，从声源上控制噪声；优化厂区布局，高噪声的机械设备尽量远离厂界等措施降噪；对机械设备应进行定期检查、维修，对不符合要求的及时更换，防止机械噪声的升高。

（四）运营期固废

- ①危险废物：项目产生的危废包括废矿物油、含油抹布和手套等，危险废物交由有危险废物资质单位处理。
- ②一般固体废物：项目产生的一般固体废物为过滤工序产生的废渣，收集后定期交由专业公司回收处理。
- ③生活垃圾：生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运。

（五）其它

项目污染源排放口标志牌设置情况满足规范的要求。

四、环境报告设施调试效果及落实情况

调试期间，生产工况稳定，项目各项环保处理设施均已落实并稳定运行。

根据广东道予检测科技有限公司出具的《伯恩高科技（惠州）有限公司验收检测报告》（道予检测（202507）第 138 号）表明：

（一）废水

朱天星 王保堂 俞利军 俞利军 俞利军 俞利军 俞利军 俞利军 俞利军 俞利军

本项目生产废水通过 3 号污水处理站的综合废水系统进行处理,处理后尾水

满足《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二段一级标准及《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类标准较严者,其中氨氮、总磷满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类标准,总氮 $\leq 13\text{mg/L}$ 。

(二) 废气

本项目锅炉燃烧产生的 SO_2 、 NO_x 、颗粒物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 3 大气污染物特别排放限值,烟气黑度排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

(三) 噪声

本项目厂界噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

(四) 固体废物

- ①危险废物:项目产生的危废包括废矿物油、含油抹布和手套等,危险废物交由有危险废物资质单位处理。
- ②一般固体废物:项目产生的一般固体废物为过滤工序产生的废渣,收集后定期交由专业公司回收处理。
- ③生活垃圾:生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运。

五、工程建设对环境的影响

根据广东道予检测科技有限公司对本项目环保设施检测结果显示,所测项目均满足项目环评批复排放限值要求,因此工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论及后续要求

(一) 验收结论

根据《验收监测报告表》, 本项目建设内容和环保设施等与环评基本一致,

韦天星 王保亮 冯建华 叶碧华 陶明

基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求,符合竣工环境保护验收条件,验收工作组同意本项目通过竣工环境保护验收。

(二) 后续要求

- 1、在日常生产中,规范环境保护管理,确保各项环保设施处于正常的运行状态,污染物长期稳定达标排放。
- 2、进一步加强固体废物的规范化管理,危险废物按照技术规范妥善收集、暂存和处置,做好台账记录和及时交有资质单位转移。
- 3、强化项目环境风险管理,预防突发环境事件发生。

伯恩高新科技(惠州)有限公司

2025年7月18日

王保堂 郭建中 叶碧华

伯恩高新科技（惠州）有限公司硝酸钾回收利用项目竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	单位名称	姓名	职务/职称	联系方式	在验收组身份	签名
1	伯恩高新科技(惠州)有限公司	朱天星	主管	13193335630	建设单位	朱天星
2	陈道子检测有限公司	钟伟强	高工	15820482367	验收检测单位	
3	深圳市华尔信环保科技有限公司	王保童	工程师	13537043620	验收报告编制单位	王保童
4	惠州市环评专家库	唐建华	高工	13902623257	专家	唐建华
5	惠州市环保协会专家库	叶碧涛	工程师	18928389688	专家	叶碧涛
6	惠州市环评专家库	周健	高工	13702880000	专家	周健

