

伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)竣工环境保护验收工作组意见

2025 年 7 月 18 日，伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂组织召开伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)竣工环境保护自主验收会。验收工作组由建设单位伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂、验收监测单位广东三正检测技术有限公司、广东宏科检测技术有限公司、验收报告编制单位深圳市华尔信环保科技有限公司代表以及 3 名专家组成。验收工作组根据《伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)竣工环境保护验收监测报告表》（后续简称：《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

伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)位于惠州市惠阳区永湖镇虎爪村伯恩工业园，中心坐标为：114.409954°E，22.934059N。本次技改项目总投资 332000 万元，环保总投资 400 万元，本次技改项目位于厂区南侧 1 号仓库东侧 1 楼的镀膜设备的零配件修整车间，占地面积为 2865.9m²，产品为不锈钢护板(修整)。工程组成与建设内容：主体工程包括水刀除膜、退铝、退铝后清洗、烘烤、喷砂、喷砂后清洗、喷铝、喷陶瓷、干冰清洗、整形、纯水清洗等车间；辅助工程如办公室、宿舍、供水、供

伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂 验收工作组 成员：王琛章 黄宇峰 赖锦峰 廖新 叶碧华 廖新

电等均依托现有；环保工程新增了1套碱雾喷淋塔和3套布袋除尘器环保设施设备，污水处理系统依托现有1号废水处理站，车间新增了一个一般固废暂存间。

（二）建设过程及环保审批情况

2024年7月，伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂委托广东智环创新环境科技有限公司编制了《伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目环境影响报告表》（下文简称“本项目”），于2024年9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】176号。项目于2025年2月开工2025年4月28日竣工，调试时间为2025年5月23日至2025年6月15日，2025年5月22日完成项目排污许可证变更申请，许可证编号为：91441303MA4UNCM692001U。项目从立项至调试过程中均无环境投诉、违法或处罚记录等

（三）投资情况

项目总投资为332000万元，环保投资400万元，占总投资0.1%。

（四）验收范围

验收范围：伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)，1号仓库1楼东侧2865.9m²用作镀膜设备的零配件修整车间，以及配套的环保治理措施。

（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

根据本项目建设内容与污染影响类建设项目重大变动清单对照表再结合关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（2020年12月13

伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂 环评报告表 编制单位：广东智环创新环境科技有限公司 编制人：黄锦辉 审核人：赖静 审批人：赖静 日期：2025年5月22日

日）、《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》（环办〔2015〕52号）及《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类〉的公告》（公告2018年第9号）判定，项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）运营期废水

本次验收技改项目的生产废水包括水刀除膜、退铝后清洗、喷砂后清洗、干冰清洗、平板清洗等工艺产生的清洗废水。生产废水去向：本次验收的技改项目生产废水依托1号废水站处理后达标排放，执行执行总氮和SS排放浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1的一级A标准，其余污染物排放浓度执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表1的IV类水质标准的限值要求。生活污水也依托1号废水站处理后达标排放。

（二）运营期废气

本技改项目有组织排放的废气为颗粒物、碱雾

（1）颗粒物

颗粒物废气主要由喷铝、喷砂、喷陶瓷过程中产生。

处理方式：设置排气管道，连接设备或集气设施的排风口，收集产生的废气。喷砂、喷铝、喷陶瓷产生的颗粒物，采用1套“布袋除尘器”和2套“旋风除尘器+布袋除尘器”装置处理达标后有组织排放，排放高度15米，且已按照要求开监测孔。

（2）碱雾

技改项目在退铝时，分别需加入退铝清洗剂等，其成分含有碱性物质，在清洗过程中槽体需要加热会有少量的碱雾挥发，产生量较小、易溶于水。处理方式：

王保章 王保章 黄锦 赖宇峰 廖书 廖书 廖书 廖书

经收集后通过水喷淋处理高空达标排放。水喷淋装置工艺原理：碱性废气由风管引入废气塔，经过填料层时，废气与水吸收液进行气液两相充分接触吸收中和，属于湿法喷淋净化。吸收液在废气塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，最后回流至塔底循环使用，定期排放。

无组织排放的废气为颗粒物和废水处理站产生恶臭气体。

（三）运营期噪声

项目噪声主要来自各种生产设备及配套的相关设备噪声等，主要包括生产机械设备中的自动喷砂机、手动喷砂机、往复喷铝机、手动喷铝机、往复喷陶瓷机、手动陶瓷机、整形台等，设备噪声值在 70~80dB(A)。通过设备选型上，选用低噪声先进设备，从声源上控制噪声；优化设计安装方案，从传播途径上控制噪声；加强个人防护，工作人员要佩戴听觉保护器、戴耳塞及限制操作时间；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；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。

（四）运营期固废

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物（废铝粉/废陶瓷粉、废白刚玉、废布袋）和危险废物（退铝槽槽渣、退铝废水），具体如下：

生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门定时清运处理。一般工业固体废物：废铝粉/废陶瓷粉、废白刚玉、废布袋集中收集后交由回收公司回收处置。危险废物：退铝槽槽渣、退铝废集中收集后委托有资质的单位定期处理。

本次验收技改项目依托现有项目位于厂区东北角，建筑面积 250m² 的危废仓，新增 15m² 的一般固废仓位于车间东南角。项目的一般固废仓具备防风、防雨、防晒等条件，满足环境保护要求。危废仓门外设置标识牌，内部地面铺设了防渗防腐材料，设置收集边沟连接事故应急池。危废暂存间所具备防风、防雨、防晒、防渗、防泄漏等条件，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 的相关要求。

王保军 王保军 黄锦辉 赖锦峰 高华 叶碧涛

（五）其它

项目污染源排放口标志牌设置情况满足环评报告表的要求。

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。

根据广东三正检测技术有限公司、广东宏科检测技术有限公司出具的《伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂废水、有组织废气、无组织废气、噪声验收检测报告》（SZT202506246）和《伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂废气验收检测报告》（HK2505E0403）表明：

（一）废水

生产废水和生活污水经 1 号废水处理站处理后达标排放，总氮和 SS 排放浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 的一级 A 标准，其余监测指标（CODCr、BOD5、氨氮、总磷、pH 值、石油类、阴离子表面活性剂、动植物油、氟化物）排放浓度均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 的IV类水质标准的限值要求。

（二）废气

有组织废气颗粒物经布袋除尘收集处理后，排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。碱雾无排放标准限值，因此不对其进行限值控制。

厂界颗粒物无组织排放浓度达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。废水站厂界无组织的氨、硫化氢和臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级扩改建标准限值要求。

广东三正检测技术有限公司 广东宏科检测技术有限公司 广东宏科检测技术有限公司 广东宏科检测技术有限公司

（三）噪声

项目的噪声主要来自各种生产设备及配套的相关设备噪声等，项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 和 2 类区标准，北侧厂界执行 4a 类标准限值，即昼间等效声级 $\leq 70\text{dB(A)}$ ，夜间等效声级 $\leq 55\text{dB(A)}$ ；东、南、西侧厂界执行 2 类标准限值，即昼间等效声级 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间等效声级 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

（四）固体废物

生活垃圾：生活垃圾交由环卫部门定时清运处理。一般工业固体废物：废铝粉/废陶瓷粉、废白刚玉、废布袋集中收集后交由回收公司回收处置。危险废物：退铝槽渣、退铝废水有签订危废合同并集中收集后委托具有危险废物经营许可证的处置单位定期处理。

五、工程建设对环境的影响

经过广东三正检测技术有限公司、广东宏科检测技术有限公司对建设项目环保设施进行检测，检测结果显示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》，项目建设内容和环保设施等与环评基本一致，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，验收工作组一致同意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

广东三正检测技术有限公司 黄锦辉 赖永辉 廖建平 叶碧辉

状态，污染物长期稳定达标排放；进一步加强固体废物的规范化管理。

2、完善污染防治措施台账运维记录，危险废物按照技术规范妥善处置，做好台账记录和交有资质单位转移。

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）有限公司永湖分厂

2025 年 7 月 18 日

王保全 黄宇辉 赖永峰 官建平 叶碧生

伯恩高新科技（惠州）有限公司永湖分厂车载玻璃技改项目(镀膜设备零配件修整车间)竣工环

境保护验收工作组成员名单

序号	姓名	单位名称	职务/职称	联系方式	验收组身份	签名
	李	伯恩高新科技(惠州)有限公司	副经理	15188574429	建设单位	李
	叶军	伯恩高新科技(惠州)有限公司	工程师	1867520942	建设单位	叶军
	王保章	深圳伯恩高新科技(惠州)有限公司	工程师	13537643620	建设单位	王保章
	黄宇辉	广东三正检测技术有限公司	业务	15217991374	验收组	黄宇辉
	赖宗峰	广东宏科检测技术有限公司	业务	15812541478	验收组	赖宗峰
	唐建华	惠州市环评专家库	高工	13902623257	专家	唐建华
	叶碧涛	惠州市环评专家库	工程师	18928389688	专家	叶碧涛
	李	惠州市环评专家库	高工	139028389688	专家	李

