

信联电子材料科技股份有限公司
1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目
竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 13 日，信联电子材料科技股份有限公司根据《信联电子材料科技股份有限公司 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目竣工环境保护验收报告》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、本项目环境影响报告书和审批部门审批意见等要求，组织相关单位人员对本项目竣工进行了环保验收，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

信联电子材料科技股份有限公司投资 1028.5 万元建设 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目。项目位于沧州临港经济技术开发区西区，信联电子材料科技股份有限公司现有厂区内，厂区中心坐标为北纬 38°21'4.176"，东经 117°30'29.0772"。厂址西侧隔经三路为瀛海（沧州）香料有限公司，北侧为沧州中油燃气渤海中心库，东侧为沧州临港天昭电材有限公司，南侧为沧州临港亚诺化工有限公司。 γ -氨基丁酸生产装置位于一车间，项目不新增占地面积。本次验收是对信联电子材料科技股份有限公司 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目验收。

（二）建设过程及环保审批情况

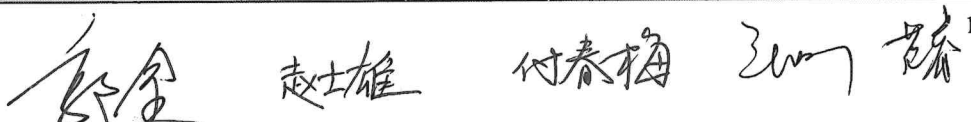
按照《中华人民共和国环境影响评价法》及建设项目管理的有关规定，项目应进行环境影响评价。信联电子材料科技股份有限公司委托沧州安能环保工程有限公司对项目进行环境影响评价。接受委托后，评价单位根据现场踏勘和相关技术资料，2023 年 9 月编制完成了该项目环境影响报告书。2023 年 10 月 18 日，沧州临港经济技术开发区行政审批局进行了批复，文号沧港审环字[2023]38 号。2024 年 8 月，一车间废气治理技术改造项目进行建设项目环境登记已完成备案，备案号：202413098300000536。2024 年 8 月，信联电子材料科技股份有限公司对项目进行非重大变动分析说明。2024 年 9 月 13 日，通过沧州渤海新区黄骅市行政审批局核发的《排污许可证》，证书编号：9113093177916071XB001P。项目现已建设完成并投入生产调试运行。

（三）投资情况

项目总投资 1028.5 万元，环保投资为 100 万元，占总投资的 9.7%。

（四）验收范围

验收组：



本次验收是对信联电子材料科技股份有限公司 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目整体验收。

二、工程变动情况

经查验和与建设单位核实，建设内容与环评、批复一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

工艺废气（不含氯气）通过布袋除尘器+碱喷淋+RTO 焚烧装置+SCR 脱硝装置+1 根 30m 高排气筒排放（DA001）；污水处理站废气、危废间废气、MVR 废气、化验室废气经碱喷淋+RTO 焚烧装置+SCR 脱硝装置+1 根 30m 高排气筒排放（DA001）；含氯废气及盐酸储罐废气经收集后进入碱液喷淋塔处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放。

（二）废水

项目废水主要有 γ -氨基丁酸生产工艺废水、陶瓷膜清洗废水、树脂再生废水、真空泵废水、废气治理措施废水、地面及设备冲洗废水、纯水制备废水和循环冷却水。

废水经厂区污水处理站处理，处理工艺为“调节池+铁碳电解+絮凝沉淀+调节池+厌氧+一沉池+中间水池+AO 池+二沉池”，出水排入沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司。

（三）固体废弃物

固体废物分为一般固体废物和危险废物。

一般固体废物为种子制备、发酵过程中及离心工序产生的菌泥、废外包装物。一般固体废物收集后外售。

危险废物包括废树脂、废陶瓷膜滤芯、实验室废液、废试剂瓶、在线监测废液、污泥、废活性炭、废机油、废机油桶、废油漆桶。危险废物暂存于危废间内，定期委托有资质单位处置。

（四）噪声

工程主要产噪源为机泵、真空泵和各生产设备运转产生的噪声，工程优先选用低噪声设备，对产噪设备采取相应的降噪措施，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

四、环保设施监测结果

河北未派环保科技有限公司于 2025 年 7 月 16 日~17 日对信联电子材料科技股份有限公司 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目进行了验收检测并出具检测报告。

验收组：

张金 赵雄 付春梅 孙睿

(1) 有组织废气

经监测，本项目“一车间不含氯气工艺废气、化验室、污水处理站、危废间、MVR 废气 DA001 出口”排放的废气中颗粒物最大排放浓度为 $3.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.0476\text{kg}/\text{h}$ ，监测结果满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级限值要求，非甲烷总经最大排放浓度为 $6.91\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016 表 1 有机化工业限值要求。氨最大排放速率为 $0.0286\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最大排放速率 $2.61 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 1318（无量纲），监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 限值要求；“一车间含氯废气和盐酸储罐区废气出口”排放的废气中氯化氢最大排放浓度为 $2.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $3.41 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级限值要求。

(2) 无组织废气

经监测，本项目厂界无组织废气中非甲烷总经的最大浓度为 $1.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 2 企业边界大气污染物浓度限值（其他企业）要求，颗粒物的最大浓度为 $0.396\text{mg}/\text{m}^3$ ，氯化氢的最大浓度为 $0.15\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值要求；氨最大浓度为 $0.17\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最大浓度为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 14(无量纲)，监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 二级新扩改建限值要求。

经监测，车间无组织外排废气中，非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 及《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 附录 A 表 A.1（监控点处平均 1h 浓度值）限值要求。

(3) 废水

该厂污水总排放口主要污染物最高日均排放浓度为 pH: 7.1~7.3（无量纲），COD: $70\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅: $24.9\text{mg}/\text{L}$ ，SS: $25\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮: $12.8\text{mg}/\text{L}$ ，总氮: $32.0\text{mg}/\text{L}$ ，总磷: $1.24\text{mg}/\text{L}$ ，均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中的二级标准及沧州渤海新区临港城投污水处理有限公司进水指标。

(4) 噪声

西侧厂界昼间噪声值范围为 55.6~56.6dB(A)，夜间噪声值为 47.5~48.2dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准限值要求（昼间

验收组:

张金 赵士雄 付春梅 孙 磊

≤65dB(A)，夜间≤55dB(A))。

(5) 固废

一般固体废物为种子制备、发酵过程中及离心工序产生的菌泥、废外包装物。一般固体废物收集后外售。

危险废物包括废树脂、废陶瓷膜滤芯、实验室废液、废试剂瓶、在线监测废液、污泥、废活性炭、废机油、废机油桶、废油漆桶。危险废物暂存于危废间内，定期委托有资质单位处置。

(6) 总量

监测期间，主要污染物排放量为：非甲烷总烃：0.522t/a、COD：2.94t/a、氨氮：0.544t/a、总氮：1.38t/a，符合环评中总量控制指标要求（非甲烷总烃：7.488t/a、COD：6.401t/a、氨氮：0.854t/a、总氮：1.920t/a）。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、废水、厂界噪声均达标，固体废物全部得到合理处置。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施，根据现场检查、项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目符合环评及审批意见的要求，验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收。

验收组：

靳金 赵士雄 付春梅 孙 岩

八、验收人员信息

信联电子材料科技股份有限公司 1000 吨/年 γ -氨基丁酸二次技术改造项目
竣工环境保护验收组名单

验收组成员	单位名称	姓名	职务/职称	联系方式	签字
组长	信联电子材料科技股份有限公司	郭 金	部 长	18630705877	郭金
组员	沧州市生态环境保护科学研究院	毛 娜	正高工	18032707287	毛娜
	河北欣众环保科技有限公司	付春梅	高 工	17717735265	付春梅
	河北省沧州生态环境监测中心	范 睿	高 工	15127705055	范睿
	河北未派环保科技有限公司	赵士雄	业务经理	15081861703	赵士雄
监测单位					