

信联电子材料科技股份有限公司
年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目
竣工环境保护验收意见

2025 年 11 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年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建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

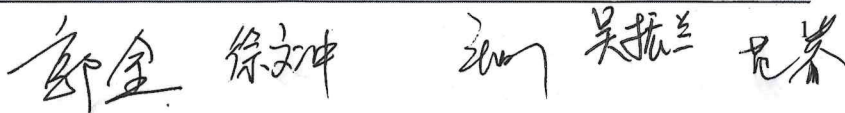
信联电子材料科技股份有限公司投资 25135.08 万元建设年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目。项目位于沧州临港经济技术开发区西区，信联电子材料科技股份有限公司现有厂区内，厂区中心坐标为北纬 38°21'4.176"，东经 117°30'29.0772"。厂址西侧隔经三路为瀛海（沧州）香料有限公司，北侧为沧州中油燃气渤海中心库，东侧为沧州临港天昭电材有限公司，南侧为沧州临港亚诺化工有限公司。

企业东厂区主要设置生产工艺装置，包含原料精制装置、合成装置、三甲胺及溶剂回收装置、水解装置以及其他配套设备；配套建设装卸栈台、甲类罐区（碳酸二甲酯储罐 1 个、甲醇储罐 1 个，含泵房）、三甲胺罐区（备用罐）、丙类仓库（用于现有工程电解后包装 TMAH 产品的存储）、甲类仓库（含危废间，用于储存同期新建 1500 吨年光刻胶及 3000 吨年光刻胶配套试剂项目（一期）的成品等）、初期雨水池等；西厂区主要对 1#仓库、污水处理站进行改造；对现有工程废气处理装置升级改造，新建蓄热式热氧化炉（RTO）装置。本次验收是对信联电子材料科技股份有限公司年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目进行验收。

（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河北洁源安评环保咨询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 11 月编制完成了该项目环境影响报告书。2023 年 12 月 11 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]48 号。2025 年 9 月，信联电子材料科技股份有限公司年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目进行非重大变

验收组：



动分析说明。2024 年 11 月 9 日，突发环境事件应急预案通过沧州渤海新区黄骅市生态环境局备案，备案号为 130983-2024-548-M。2025 年 10 月 21 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 25135.08 万元，环保投资 262 万元，占总投资的 1.04%。

（四）验收范围

本次验收是对信联电子材料科技股份有限公司年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目验收。

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

全厂废气（不含氯化氢）经布袋除尘器+碱液喷淋塔+RTO(蓄热式焚烧炉)+SCR 脱硝装置处理后通过 30m 排气筒排放（DA001）；

含氯化氢废气经碱液喷淋塔处理后单独经 15m 排气筒排放（DA002）。

（二）废水

项目废水主要有 TMA 精制废水、纯水制备系统浓水、循环冷却系统排污水、设备及地面冲洗废水、废气处理系统废水、真空泵废水、生活污水。

本项目废水排入企业自设污水处理站，污水处理工艺采用“调节池-絮凝沉淀-调节池-水解酸化池-水解酸化沉淀池-中间水池-一级 A/O 池-沉淀池 1-二级 A/O 池-沉淀池 2-清水池”，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。

危险废物包括塔釜残液、污泥、废润滑油、废油桶、化验废液、废试剂瓶。危险废物暂存于危废间内，定期委托有资质单位处置。生活垃圾委托环卫部门统一清运。

（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。

验收组：

靳金 徐文冲 张 吴振兰 龙²春

四、环保设施监测结果

河北渤海远达环境检测技术服务有限公司于 2025 年 10 月 31 日、11 月 01 日、11 月 03 日、11 月 05 日对信联电子材料科技股份有限公司年产 6 万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目进行了验收检测并出具检测报告。

（1）有组织废气

本项目 DA001 出口排放的废气中颗粒物最大排放浓度为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.03\text{kg}/\text{h}$ ，二氧化硫未检出，氮氧化物最大排放浓度为 $21\text{mg}/\text{m}^3$ ，二噁英最大排放浓度 $0.0082\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3$ 监测结果满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求；烟气黑度 <1 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）要求；非甲烷总烃最大排放浓度为 $2.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，最低去除效率为 92%，甲醇未检出，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 限值要求。氨最大排放速率为 $0.04\text{kg}/\text{h}$ ，硫化氢最大排放速率 $0.004\text{kg}/\text{h}$ ，臭气浓度最大值为 1513（无量纲），三甲胺未检出，监测结果均满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 2 限值要求。

全厂含氯化氢废气排气筒 DA002 排放的废气中氯化氢最大排放浓度为 $8.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $0.001\text{kg}/\text{h}$ ，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

厂界无组织外排废气中氨最高排放浓度为 $0.14\text{mg}/\text{m}^3$ ，硫化氢最高排放浓度为 $0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大浓度为 14（无量纲），三甲胺未检出，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新扩改建标准；非甲烷总烃最高排放浓度为 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醇未检出，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。

电子级四甲基碳酸氢铵车间门口非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.89\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 标准。

（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: 7.6-7.7（无量纲），COD: $6\text{mg}/\text{L}$ ，BOD₅: $2.0\text{mg}/\text{L}$ ，SS: $18\text{mg}/\text{L}$ ，氨氮: $0.737\text{mg}/\text{L}$ ，总氮: $1.02\text{mg}/\text{L}$ ，总磷: $0.17\text{mg}/\text{L}$ ，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。

验收组:

靳金 徐文冲 孙 吴振兰 范³春

(4) 噪声

西侧厂界昼间噪声值范围为 59.6-60.4dB(A), 夜间噪声值为 46.3-46.4dB(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 ≤ 65 dB(A), 夜间 ≤ 55 dB(A))。

(5) 固废

危险废物包括废树脂、废陶瓷膜滤芯、废弃包装物、污水处理站污泥、釜残、废导热油、润滑油。危险废物暂存于危废间内, 定期委托有资质单位处置。一般固体废物为生活垃圾, 集中收集后送垃圾处理场处理。

(6) 总量

监测期间, 主要污染物排放量为: 非甲烷总烃: 0.209t/a、COD: 0.02t/a、氨氮: 0.002t/a, 符合总量控制指标要求(非甲烷总烃: 12.96t/a、COD: 6.199t/a、氨氮: 0.656t/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 徐文冲 吴振兰 袁青

八、验收人员信息

信联电子材料科技股份有限公司年产6万吨电子级四甲基碳酸氢铵（60%wt）扩建项目

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
	原沧州市环境执法支队	吴振兰	高工	13931729731	吴振兰
	河北省沧州市生态环境监测中心	范睿	高工	15127705055	范睿
	河北渤海远达环境检测技术服务有限公司	徐文冲	经理	15533745999	徐文冲
监测单位					