

富铭高分子科技（铜陵）有限公司

年产 4 万吨聚氨酯新材料项目（一期）

工程竣工环境保护验收意见

2022 年 12 月 11 日，富铭高分子科技（铜陵）有限公司在公司会议室召开了“富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产 4 万吨聚氨酯新材料项目（一期）工程竣工环境保护验收会”参加会议的有铜陵市环境应急中心、铜陵市生态环境局开发区分局等单位专家和代表 8 人会议成立了验收工作组(名单附后)。

与会专家和代表首先踏勘了项目现场，听取了建设单位对项目建设及其环保“三同时”执行情况、环保设施运行情况的介绍，以及检测单位对验收监测情况的汇报，察看了环境保护制度执行情况和相关文献资料。根据国家《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和技术规范、环评文件与审批意见要求，结合验收监测报告，实施本项目竣工环境保护验收。形成如下验收意见。

一、工程建设基本情况

(一)建设地点规模和内容

富铭高分子科技（铜陵）有限公司于铜陵市经济技术开发区翠湖六路与齐山大道交口东北角（与环评地点一致），一期工程建设规模为 23000t/a，本工程主要由生产车间等主体工程，原料库、成品库、粉料房、储罐区等储运工程，供水供电供热等公用工程，废气、废水、噪声、固废治理等环保工程构成。

(二)建设过程与环保审批情况

2018 年 7 月 10 号，铜陵经开区经贸发展局对本项目予以登记信息单备案，项目编码：2018-340760-26-03-017409。

2019 年 11 月富铭高分子科技（铜陵）有限公司委托合肥市斯康环境科技咨询有限公司对“富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产 4 万吨聚氨酯新材料”进行环境影响评价，编制《富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产 4 万吨聚氨酯新材料环境影响报告表》。

2019 年 12 月 20 日铜陵市经开区环境保护局出具了《关于富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产 4 万吨聚氨酯新材料环境影响报告表的批复》（安环〔2019〕52 号）。

2021年5月，富铭高分子科技（铜陵）有限公司取得了排污登记表。

富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产4万吨聚氨酯新材料（阶段性）于2020年8月开工建设，2021年5月21日厂房竣工，直至2022年10月生产线开始调试运行。

（三）投资情况

工程实际总投资25000万元，实际环保投资190万元，占总投资的0.76%。

（四）验收范围

本次验收范围为一期23000t/a异氰酸酯（A组份）、聚醚多元醇（B组份）生产项目。验收范围为生产车间等主体工程，原料库、成品库、粉料房、储罐区等储运工程，供水供电供热等公用工程，废气、废水、噪声、固废治理等环保工程。

二、工程变动情况

环评阶段：设有5个5t混合罐等设备，进行异氰酸酯（A组份）的生产；设有2个3t混合罐、12个8t混合罐等设备进聚醚多元醇（B组份）的生产；1#车间占地面积2850m²；年产聚氨酯A组份6000t；年产聚氨酯B组份17000t。

实际建设：现设置2个5t混合罐，2个2t混合罐，2个8t混合罐进行异氰酸酯（A组份）的生产；设有2个0.5t混合罐，3个2t混合罐，3个5t混合罐，8个8t混合罐等设备进聚醚多元醇（B组份）的生产；1#车间占地面积2850m²；年产聚氨酯A组份6000t；年产聚氨酯B组份17000t。

环评阶段：建设1#原料库，用于储存改性MDI、二丙二醇、1,4-丁二醇、乙二醇、甲基硅油等原料，占地面积1440m²。

实际建设：在项目区西侧建设一处原料库，用于储存改性MDI、二丙二醇、1,4-丁二醇、乙二醇、甲基硅油等原料，占地1160m²。

环评阶段：建设1#成品库，用于暂存成品异氰酸酯（A组份）、聚醚多元醇（B组份），占地面积1440m²。

实际建设：建设1#成品库，用于暂存成品异氰酸酯（A组份）、聚醚多元醇（B组份），占地面积1160m²。

环评阶段：设置2个储罐区，8个蓖麻油储罐、5个聚醚多元醇储罐、1个对苯二甲酸二辛脂储罐、1个环氧大豆油储罐、1个氯化石蜡储罐、1个己二酸

二辛酯储罐、1个异丙基化磷酸三苯酯储罐。

实际建设：2个储罐区合并为一处，位于项目区北侧，面积1440m²，8个蓖麻油储罐、5个聚醚多元醇储罐、1个对苯二甲酸二辛脂储罐、1个环氧大豆油储罐、1个氯化石蜡储罐、1个己二酸二辛酯储罐、1个异丙基化磷酸三苯酯储罐。

环评阶段：废填料包装袋集中收集后外售物资公司；设置1间80m²危废暂存间暂存冷凝废液、滤渣、废活性炭等危险废物，冷凝废液、滤渣、废活性炭委托资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门清运。

实际建设：二期工程暂未建设，目前在成品仓内设置一间30m²危废暂存间。

环评阶段：设置一座500m³事故水池，一座450m³初期雨水池。

实际建设：设置一座1750m³事故水池，一座675m³初期雨水池。

三、环保设施建设情况

（一）废水处理

雨污管网、1座设计处理规模5t/d的一体化污水处理设备；生活污水经化粪池预处理后汇同经一体化污水处理设备处理的真空泵废水、初期雨水一并排入市政污水管网进入城北污水处理厂处理。

（二）废气处理

- 1、投料粉尘：1套两级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒。
- 2、真空泵尾气、罐区废气：1套两级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒。
- 3、锅炉烟气：低氮燃烧装置+1根15m高排气筒。

（三）噪声防治措施

设备选型要采用低噪声设备，对噪声源采用减振基座等措施，厂房隔声，风机出口安装消声装置。

（四）固废废物处置措施

1、一般固体废物：废填料包装袋、废纸板、蓖麻油铁桶和塑料袋、废成品桶以及废聚乙二醇塑料桶集中收集后外售物资公司。

2、危险废物：冷凝废液、滤渣、废活性炭、废机油等危险废物贮存危险废物暂存间，委托有资质单位处理。

3、生活垃圾：生活垃圾委托环卫部门清运处置。

四、环保设施调试效果

1、2022年11月22日~2022年11月23日对富铭高分子科技（铜陵）有限公司年产4万吨聚氨酯新材料（一期）进行环境保护验收监测，监测期间各项环保治理设施正常运行，生产稳定运行，生产工况为70.58%~100%，符合“三同时”验收监测要求。

2、监测期间，pH7.7~8.0、悬浮物15mg/L、氨氮14.2mg/L、石油类2.29mg/L、动植物油9.04mg/L。满足城北污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准。

3、监测期间P1废气排放口非甲烷总烃排放浓度均小于10mg/m³；颗粒物排放浓度均小于20mg/m³；锅炉废气出口二氧化硫排放速率均小于4.9kg/h；低浓度颗粒物未检出。氮氧化物排放速率均小于0.33kg/h，废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准。有机废气排放满足参照的天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“其他行业”浓度限值。锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值，其中NO_x排放执行“关于印发《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知”（环大气[2019]97号）中的相关要求。

4、监测期间，无组织废气非甲烷总烃最大浓度为0.74mg/m³，小于2.0mg/m³，颗粒物最大浓度为0.283mg/m³，小1.0mg/m³。有机废气排放满足《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2中“其他行业”及表5厂界监控点浓度限值要求；颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准及无组织排放监控浓度限值。

5、项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

五、工程建设对环境影响

验收监测结果表明：建设项目废水满足城北污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准；废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，无组织废气非甲烷总烃、颗粒

物最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及无组织排放监控浓度限值;项目厂界四周噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准;一般固体废物回收利用,危险废物建有暂存间,交有资质单位处置,生活垃圾委托环卫部门清运处置。

六、验收结论

验收工作组在现场检查和查阅资料的基础上,经讨论认为:富铭高分子科技(铜陵)有限公司年产4万吨聚氨酯新材料项目(一期)工程执行了环评和“三同时”制度,环保审批手续完备,环保设施及其它措施基本按环评与批复文件要求落实。主要污染防治设施建成,运行稳定,废气、厂界噪声达标排放,废水满足接管要求,符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求,具备竣工环保验收条件,建议通过环保验收。

七、若干建议

- 1、落实一般固体废物暂存区域和危险废物暂存间规范化建设。
- 2、加强环保设施日常管理和维护,确保其正常运行和污染物稳定达标排放。实施废气污染源定期监测。
- 3、根据与会专家意见,修订《验收监测报告》中相关内容。

富铭高分子科技(铜陵)有限公司

2022年12月30日

