

甘肃美润新材料科技有限公司年产 6000 吨化工 新材料项目阶段性竣工环境保护验收工作组意见

2022年12月22日，甘肃美润新材料科技有限公司在玉门市老市区组织召开了甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目阶段性竣工环境保护验收会议，参加会议的有项目竣工环境保护验收监测报告编制单位--甘肃创翼检测科技有限公司的相关技术人员以及邀请的3名技术专家等共计5人（名单附后）；与会人员认真听取了项目建设单位--甘肃美润新材料科技有限公司关于项目环境保护“三同时”措施执行情况、环保设施建设、试运行情况的介绍和项目竣工环境保护验收监测报告编制单位--甘肃创翼检测科技有限公司对验收监测报告主要内容的汇报，并查看了项目现场和相关资料，形成验收工作组意见如下：

一、建设项目基本情况

（一）建设内容

甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目建设地点位于甘肃玉门经济开发区老市区化工工业园内，厂址中心坐标为东经97° 35' 35.10"，北纬：39° 49' 5.49"，项目东北侧为 215 省道，东南、西南、西北侧均为空地；本次项目竣工环保验收的主要内容为生产车间—3000t/a二乙氧基甲烷生产线1条以及储罐区、成品库和污水处理单元等。

（二）环保审批情况及建设过程

2019年6月20日，甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目在酒泉市玉门市工信局立项登记备案（玉工信（备）

【2019】80号)；2019年8月，甘肃美润新材料科技有限公司委托兰州洁华环境评价咨询有限公司完成了《年产6000吨化工新材料项目环境影响报告书》的编制工作，2020年2月25日，酒泉市生态环境局下达了《年产6000吨化工新材料项目环境影响报告书》批复，批复文号为酒环审【2020】2号。

项目从环评至验收未发生环境投诉事件。

(三) 项目投资完成情况

本次验收为阶段性竣工环保验收，仅针对已建设完成的生产车间一3000t/a二乙氧基甲烷生产装置，储罐区，成品库和污水处理单元进行竣工环保验收。项目环评审批总投资16000万元，其中环保投资420万元，阶段性竣工环保验收工程内容实际完成投资10000万元，其中环保投资为320万元，占实际总投资额的3.2%。

二、工程变更情况

与本项目环评、环评批复对比，项目实际建设内容发生2项变更：

1. 环评阶段，项目甲醛与1个分子的乙醇反应生成半缩醛，在乙醇过量情况下，在催化剂作用下半缩醛再与另一分子的乙醇反应生成缩醛；项目实际建设中，以多聚甲醛和乙醇为原料，在催化剂（阳离子树脂）作用下发生缩合反应制得DEM。环评原料为甲醛，原料及反应工序排水量1997.5t/a，实际将甲醛（37%）溶液变更为多聚甲醛，生产环节增加了解聚工序，排水量为655.428t/a。变更后污染物的产生类型与原环评一致，不增加污染物产生，原料及反应工序排水量减少。

2. 环评阶段，项目工艺废气收集后经二级冷凝+水喷淋处理后经20m高排气筒排放；污水处理站废气经水洗+碱洗处理后经15m高排

气筒排放；化验室废气经活性炭处理后经15m高排气筒排放。

生产废水经综合调节池+UASB+一级缺氧+一级好氧+二级缺氧+二级好氧处理后排入园区污水管网；项目实际建设中，车间废气经二级冷凝+水喷淋处理后经20m高排气筒排放；污水处理站废气经水洗+碱洗处理后经15m高排气筒达标排放；化验室废气：化验室废气经活性炭处理后经15m高排气筒达标排放；危废库房废气经1套活性炭吸附装置后经高度为15m、直径为0.3m的排气筒排放。

生产废水处理工艺为“综合调节池+气浮机+水解酸化池+中间水池+厌氧池+缺氧池+好氧池+二沉池+混凝沉淀池+清水池”处理后排入玉门市油城工业污水处理有限责任公司；新增危废库房废气排放口（无组织排放改为有组织排放）。

3. 环评及环评批复要求生产废水、生活污水经过污水处理站后执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级排放标准，2022年8月22日酒泉市生态环境局《关于同意甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目废水排放标准变更的函》酒环函[2022]102号同意将废水排放标准变更为《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级排放标准限值。

经核实，以上变更不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

车间废气：工艺废气经二级冷凝+水喷淋处理，经20m高的排气筒排放。

污水处理废气：污水处理站废气经水洗+碱洗处理后经15m高的排气筒达标排放。

化验室废气：化验室废气经活性炭处理后经 15m高的排气筒达标排放。

危废仓库废气：危废仓库废气经活性炭处理后经15m高的排气筒达标排放。

（二）综合污水处理装置

厂区污水处理设施设计处理规模为 $30\text{m}^3/\text{d}$ ；生产车间产生的生产废水+经化粪池（化粪池为 60m^3 ）处理后的生活污水进入污水处理站“经综合调节池+气浮机+水解酸化池+中间水池+厌氧池+缺氧池+好氧池+二沉池+混凝沉淀池+清水池处理”，达标废水排入玉门市油城工业污水处理有限责任公司，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级排放标准限值。

（三）噪声

项目生产过程中产生的噪声主要为空气动力性噪声及机械性噪声；噪声源主要来源于空压机、物料泵、输送泵、风机和制冷机气体放空产生动力性噪声等，声源强度在 $85\sim 120\text{dB}(\text{A})$ 范围内；针对不同噪声源，项目采用隔声、消声和合理布局等治理措施，尽可能降低噪声排放。

（四）固体废物

（1）生产过程中产生的废催化剂、精馏残渣、废活性炭、生产废水污泥、废碱液等危险废物统一收集后暂存于厂区危险废物暂存间，定期交有资质单位处理；

（2）生活垃圾收集后定期清运至园区生活垃圾收集点统一处理。

（五）环境风险防范措施

项目储罐区设置了围堰，厂区设置有效容积810m³事故应急池1座和1座303m³初期雨水收集池，实施了分区防渗。编制了《甘肃美润新材料科技有限公司突发环境事件应急预案》并在酒泉市生态环境局玉门分局进行了备案（备案编号：620981-2020-19）。

四、施工期环境保护措施落实情况

《环境影响报告书》所提施工期环境保护措施已经得到落实，施工迹地已经恢复。

五、排污许可制度执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业类别，属于重点管理类别，2021年5月，企业完成生产车间一3000t/a二乙氧基甲烷生产装置生产装置，储罐区，成品库和污水处理单元的建设，项目排污许可证于2021年05月25日经酒泉市生态环境局核发，排污许可证编号：91620981MA74B90400001V；2021年12月27日因“车间废气主要排放口TVOC排放总量填报错误，将TVOC废气排放总量申报为化验室一般排放口非甲烷总烃排放总量，废水排放标准变更等原因”提交排污许可变更。2022年10月25日酒泉市生态环境局下达关于《甘肃美润新材料科技有限公司重新核发排污许可证的批复》酒环发证[2022]65号：同意对甘肃美润新材料科技有限公司1#车间3000t/a二乙氧基甲烷生产线重新核发排污许可证（证书编号：91620981MA74B90400001V），有效期限为2022年10月20日至2027年10月19日。验收调查期间，对企业排污许可执行情况进行了核实。

六、环境保护设施污染物排放监测结果

甘肃创翼检测科技有限公司于2022年5月16日- 5月17日对甘肃

美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目阶段性环境保护竣工验收污染源废气、噪声、土壤、废水等进行了现场采样检测，对环保治理设施及废气、废水处理能力及效率进行了现场核查。根据现场核查，验收检测期间，企业生产工况正常，生产负荷96%，环保设备稳定运行。

（一）废气

经检测，车间废气排放口主要污染物甲醛、非甲烷总烃排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求；污水处理废气排放口主要污染物氨、硫化氢、臭气浓度排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中表2标准限值要求；化验室废气排放口主要污染物非甲烷总烃《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准限值要求；危废仓库废气排放口主要污染物非甲烷总烃排放均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。

（二）废水

项目运营期产生的生活污水以及生产废水经污水处理站处理，经监测，主要污染物pH、氨氮、悬浮物、甲醛、COD_{Cr}、BOD₅排放均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4三级标准排放标准限值要求。

（三）噪声

验收检测期间，厂界噪声各监测点昼间噪声监测结果在48.6dB（A）~55.1dB（A）之间，夜间噪声监测结果在43.5dB（A）~48.5dB（A）之间。昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值要求。

（四）土壤环境

经检测对比，项目建设运营前后，土壤环境质量未发生变化。

（五）污染物总量控制指标完成情况

经检测核算，项目分阶段竣工环保验收期间，项目实际生产工况为96%，污染物实际排放总量为：总挥发性有机物0.1095t/a，污染物排放总量满足批复的总量指标要求。

（六）环保管理制度

企业建立了完善的环保管理制度，严格执行排污许可制度，完成了应急预案的编制和备案。

七、项目竣工环保验收工作组结论

根据《甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目环境影响报告书》及环评批复、《关于同意甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目废水排放标准变更的函》酒环函[2022]102号，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真讨论和评议认为甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目及附属设施严格执行了环境保护法律法规和“三同时”制度，各项污染物排放满足相关排放标准限值要求，污染物排放总量符合“排污许可”相关要求，工程未发生重大变动，企业建立了相应的环保管理制度，环保档案资料齐全，验收工作组认为该工程可以通过阶段性竣工环境保护验收。

八、要求及建议

项目竣工环境保护验收监测报告应进一步核实验收工程内容，对比排污许可证内容，完善排污总量执行情况调查；核实项目变更内容及变更合理性分析；补充危险废物处置情况，明确危废处理依

托单位。

项目建设单位应进一步做好无组织废气的逸散控制和各类危废的收集处置，做好各类环保设施的维护管理，确保各类污染物稳定达标排放。

九、验收工作组人员信息

验收工作组人员信息见附表1：甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨化工新材料项目竣工环境保护验收工作组人员签字表

验收工作组人员签字：

陈建威 李强 杨辉明 蔡永平 张勇 张世贵

附表1:

**甘肃美润新材料科技有限公司年产6000吨
化工新材料项目竣工环境保护验收工作组人员签字表**

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字	备注
	边建斌	甘肃美润新材料科技有限公司	总经理	15337040875	边建斌	验收工作组组长
	桑泉瑞	酒泉市生态环境综合事务中心	商工、环评工程师	13893753027	桑泉瑞	专家
	杨辉明	酒泉市生态环境综合事务中心	商工、环评工程师	13893781975	杨辉明	专家
	李开春	中国石油西北销售公司	高级工程师	13909374692	李开春	专家
	张伟	甘肃创翼检测科技有限公司	工程师	18093162987	张伟	验收单位
	黄仕贵	甘肃创翼检测科技有限公司	工程师	15095328020	黄仕贵	验收单位