

甘肃雨森新材料科技有限公司年产 36 万吨高档生活 用纸及纸制品项目（一期阶段性） 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照平凉市生态环境局《关于印发平凉市建设项目环境影响评价文件审批复核验收程序规定的通知》（平环评发〔2022〕54 号）（2022 年 8 月 2 日）要求，2025 年 9 月 12 日，甘肃雨森新材料科技有限公司组织召开了甘肃雨森新材料科技有限公司年产 36 万吨高档生活用纸及纸制品项目（一期阶段性）竣工环境保护验收会议，验收组由甘肃雨森新材料科技有限公司（建设单位）、平凉市生态环境局崇信分局（监管单位）、甘肃奥辉环境技术有限公司（验收监测报告编制单位）及 3 名特邀专家代表组成。

验收小组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、项目环境影响报告和批复文件等要求，对甘肃雨森新材料科技有限公司年产 36 万吨高档生活用纸及纸制品项目（一期阶段性）建设与运行情况进行了现场检查，对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

甘肃雨森新材料科技有限公司年产 36 万吨高档生活用纸及纸制品项目位于崇信县工业集中区，总占地面积 409022.05m²，场址中心坐标 E106°55'31.377"，N35°17'12.166"。项目分两期建设，其中一期建设 1#湿式造纸联合厂房，配套纸机 4 台；新建 2#湿式造纸联合厂房，配套纸机 2 台；新建 1#独立成品库、2#独立成品库、5#独立成

品库；新建综合办公楼，职工活动中心，1#、2#大门；配套建设给水、排水等设施。二期在2#湿式造纸联合厂房增加2台纸机；新建3#湿式造纸联合厂房，配套4台纸机；新建3#、4#独立成品库；新建宿舍楼、3#大门等。

本次验收只对本项目一期已建设内容进行验收，验收性质为阶段性验收。

具体验收范围为：一阶段工程造纸119227吨/年高档生活用纸(其中13.5g/m²面巾纸36720吨/年、16g/m²卫生纸卷82507吨/年。主要建设1#湿式造纸联合厂房，配套纸机4台，建设1#独立成品库、5#独立成品库，综合办公楼，职工活动中心、污水处理站等，配套建设给水、排水等设施。一期现阶段建设总投资为45000万元，实际环保投资为3009.4万元，占总投资的6.69%。

二、环境保护设施建设情况

本项目基本落实了环评报告及批复文件要求的环保措施，具体环保设施如下：

(1) 废气

本项目运营期废气主要为污水处理站恶臭、油烟废气、造纸车间粉尘。

①污水处理站恶臭气体

本项目污水处理站产生恶臭气体，主要为氨、硫化氢、臭气浓度，经周围绿化、污泥脱水车间喷洒除臭剂、减少污泥暂存时间等措施，可以减轻恶臭气体对周边环境的影响。

②食堂油烟

本项目食堂共安装5个灶头，配备5台油烟净化器，设计处理效率≥98%，食堂油烟采用油烟净化器进行处理后引至房顶排空。

③造纸车间粉尘

本项目造纸车间造纸机抄纸阶段会产生粉尘，主要是纤维性粉尘，造纸车间粉尘经纸机顶部安装雾化喷淋设施降尘，可以减小对周边环境的影响。

(2) 废水

本项目主要废水为生活污水以及生产废水。造纸废水经厂区自建污水处理站处理后排入崇信县汭水源水务有限责任公司铜城工业污水处理分公司，废水中主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS 及氨氮等，自建污水处理站采用“多盘+过滤+格栅+超效浅层气浮+AO 工艺+MBR 膜”工艺处理，设计处理能力为 6000m³/d，经污水处理站处理后的清白水部分回用，不能利用部分排入崇信县汭水源水务有限责任公司铜城工业污水处理分公司处理。食堂废水经油水分离器隔油处理后与其他生活污水经化粪池预处理后进入崇信县汭水源水务有限责任公司铜城生活污水处理分公司统一处理。并设流量、pH 值、COD、氨氮、总磷、总氮等因子自动在线监测分析仪等设备。

(3) 噪声

本项目运营过程中噪声主要来源于造纸机、磨浆机、碎浆机等噪声，产生的噪声以机械性噪声为主，频谱特征大部分以中低频为主，声级约 85~95dB(A)。项目选用低噪声设备，并对产噪设备进行基础减震、厂房隔声等降噪措施后，可降低厂界噪声贡献值。

(4) 固（液）体废物

本项目运营期的固体废物主要有一般固体废物、危险废物。一般固体废物包括污水处理站泥饼、废助剂包装桶、废聚酯网、废树脂、纸纤维物质、生活垃圾等。危险废物在线监测废液、废机油。

一般固体废物

①污水处理站泥饼

本项目一期工程污泥至验收期间尚未进行压滤，污泥压滤机已调试良好。后期污水处理站污泥经压滤脱水后运至南侧平凉市宏泰热电有限公司燃烧处置（至验收期间暂未产生，后期产生压滤污泥运至南侧平凉市宏泰热电有限公司燃烧处置）。

②废助剂包装桶、废聚酯网

本项目废助剂包装桶、聚酯网至验收期间暂未产生，待后期产生严格按照环评及批复要求处置。

③废树脂

废树脂至验收期间暂未产生，待后期产生严格按照批复要求处置。

④纸纤维物质

纸纤维物质包括纸机网部剔除的湿纸团、多盘过滤机回收的纤维以及纸品精加工工序产生的干损纸，均送回到水力碎浆系统再利用。根据《固体废物鉴别标准通则》(GB34330-2017)相关规定，不作为固体废物管理。

⑤生活垃圾

本项目生活垃圾产生量为 35kg/d，经场区设置的垃圾桶统一收集后，由环卫部门统一清运处理。

危险废物

①设备维护保养产生废机油

项目设备日常保养、维修会产生废机油，至验收期间暂未产生废机油，根据《国家危险废物名录》（2025年版），废机油属于危险废物，废物类别为 HW08，废物代码为 900-201-08。待后期产生废机油，暂存于本公司新建的危废暂存间内，分类收集暂存后，定期交由

平凉海螺环保科技有限责任公司处理。

②在线监测废液

项目废水总排口安装废水污染物 COD、NH₃-N、TP、TN 的在线检测装置，装置使用过程中产生一定量的缓冲监测液，至验收期间产生量为 43.4kg，废物类别为 HW49，废物代码为 900-047-49。在线监测废液暂存于本公司新建的危废暂存间内，分类收集暂存后，定期交由平凉海螺环保科技有限责任公司处理。

(5) 环境风险

本项目运营期涉及的风险单元主要为原料库、成品仓库、污水处理站等，主要风险物质为废机油、在线监测废液，企业通过采取以下措施进行风险防范。

(1) 对纸品贮存的环境风险的关键地点，安装排气扇装置，保持室内空气流通。正常情况下，每班巡检 1 次，检查内容主要为包装是否完好，贮存区周围有无可能产生明火的禁忌物等。

(2) 生产车间生产设施设备设置专人监控，正常情况下，每班巡检 1 次，巡检内容主要为生产设备设施、输水管道，以及车间配备的消防灭火器、消防栓的完好情况，如遇高温等极端天气加大巡检频率。

(3) 污水处理站设置专人负责进行日常监控，检查内容主要有污水处理设施运行情况和在线监测废液容器完好情况等。

(4) 环保设备设施设置专人负责，公司的环保、应急设施主要有事故应急池、消防水池等。正常情况下每班巡检 1 次，巡检内容主要为设备是否处于正常状态。

(5) 应急设备或物资设置专人负责。应急物资有消防设施（包括干粉灭火器、消火栓）、应急灯等储存情况等。正常情况下每天检

查 1 次，保证各物资的充足与完好。

三、验收标准

(1) 废气排放标准

厂界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织排放标准；

厂内综合污水处理站污水处理、污泥处理系统产生的氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中有组织限值标准；

(2) 废水排放标准

运营期本项目生产废水主要为纸机废水、车间清洗废水等，执行崇信县纳水源水务有限责任公司铜城工业污水处理分公司设计进水浓度标准。生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级排放标准。

(3) 噪声排放标准

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，马沟村的噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准要求。

(4) 固体废物排放标准

危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)相关要求；一般固废的暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求。

(5) 地下水执行标准

地下水执行《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准。

四、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，项目产生的污染物可达到相应的执行标准中

的相关标准限值要求，项目运营期间对周边环境影响较小。

五、验收结论

通过现场勘查和验收监测，甘肃雨森新材料科技有限公司年产36万吨高档生活用纸及纸制品项目（一期阶段性）各环保设施及治理措施基本落实到位，对运营期产生的废气、噪声、废水及固废基本上能按照环境影响报告表及环评批复中提出的防治措施进行治理，做到了达标排放。

本报告认为，甘肃雨森新材料科技有限公司年产36万吨高档生活用纸及纸制品项目（一期阶段性）配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，现总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求，工程建设内容不涉及不予验收的9条情形，该建设项目一期工程配套建设的环保设施验收合格。。

六、专家组要求及建议

（1）对污染治理设施进行定期保养维护巡检，责任到人，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

（2）加强厂界噪声、废水达标排放措施；

（3）按照排污许可证中环境管理台账记录要求，规范记录相关内容，频次、形式等；

（4）待一期其他建设内容建设完成后，尽快进行排污许可变更并开展一期工程验收；待二期建设完成后，尽快进行排污许可变更并开展二期工程验收；

（5）采用防渗漏密闭专用车辆并定期检修，按污泥产生量动态调整转运频次严防跑冒滴漏与积压。

（6）加强厂区绿化，扩充绿化面积。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表 1：甘肃雨森新材料科技有限公司年产 36 万吨高档生活用纸及纸制品项目（一期阶段性）竣工环境保护验收人员信息表。

甘肃雨森新材料科技有限公司

2025年9月12日

