

# 迁安恒茂新材料有限公司年产 20 万吨光伏玻璃防霉包装新材料项目 (一期工程一阶段) 竣工环境保护验收意见

2026 年 4 月 12 日, 迁安恒茂新材料有限公司根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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/指南、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 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

1、项目名称: 迁安恒茂新材料有限公司年产 20 万吨光伏玻璃防霉包装新材料项目(一期工程一阶段);

2、建设单位: 迁安恒茂新材料有限公司;

3、建设性质: 新建;

4、建设地点: 河北迁安高新技术产业开发区聚鑫街北侧、建设路东侧;

5、建设内容及规模: 建有光伏玻璃防霉包装新材料生产线 1 条, 主要建设 PM1 造纸车间、制浆车间、1#成品仓库、1#浆板仓库、机修车间、辅料仓库、蒸汽计量房、变电站、消防水池、清水池、办公楼、大门、污水处理站、地磅、室外管线、室外浆塔等相关配套附属设施, 可年产光伏玻璃防霉包装新材料 5 万吨。

### (二) 建设过程及环保审批情况

2023 年 8 月企业委托编制了《迁安恒茂新材料有限公司年产 20 万吨光伏玻璃防霉包装新材料项目环境影响报告书》, 2023 年 9 月 14 日, 迁安市行政审批局以“迁行审环评[2023]15 号”予以批复。项目环评阶段分两期建设, 其中一期工程建设光伏玻璃防霉包装新材料生产线 2 条, 二期工程在二期基础上建设光伏玻璃防霉包装新材料生产线 2 条。

项目现阶段已建设光伏玻璃防霉包装新材料生产线 1 条及配套工程等。已建成造纸生产线于 2023 年 9 月 20 日开工建设, 2024 年 12 月 5 日建设完成。企业于 2024 年 12 月 24 日取得排污许可证(91130283MA7GWBLH1E001P), 2025 年 9 月 20 日投入运行。

验收组签名:

薛天吉 王超 李均

### (三) 投资情况

项目总投资 62540 万元，其中环保投资 2850 万元，占总投资的 4.56%。

### (四) 验收范围

项目环境影响报告及其批复中的内容（一期工程一阶段）。

## 二、工程变动情况

1、污水处理站集水池、斜网间及混凝池由环评阶段事故池东侧调整至事故池西侧；除臭装置由环评阶段污泥浓缩池北侧调整至水解酸化池上部；一般固废间位置由环评阶段污泥间东侧调整至污水处理站南侧；机修车间调整至 PM1 造纸车间内，备品间、危废间及油品暂存间位置相对环评阶段在厂区范围内进行了调整。

2、一期工程又进行了分期建设，部分设备相对环评阶段发生变动。

3、环评阶段污水处理工艺为“混凝池+沉淀+水解酸化+IC 厌氧塔+好氧池+二沉池+氧化反应池+三沉池”，IC 厌氧塔由于不具备运行条件，未使用；企业废水量相对环评阶段较小且废水在各污水处理工序停留时间较长，经检测污染物达标排放满足污水处理厂进水标准要求。不会导致排放至外环境污染物排放量增加。

4、污水处理站废气治理设施由环评阶段“碱喷淋塔+生物滤塔+25m 高排气筒”调整为“碱喷淋塔+低温等离子+25m 高排气筒”，已进行环评登记。

5、环评阶段天然气由园区天然气管网提供用于食堂，现场实际未建设天然气管网，食堂用电代替。

经对照《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），企业变化情况不属于重大变更。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

项目废水包括网部、压榨废水、毛布冲洗废水；浓缩废水、环保设施排水、实验废水、地面冲洗水；生活污水及食堂废水。

网部、压榨废水、毛布冲洗废水经多圆盘白水回收系统后回用于网部、压榨、碎浆、调浆工序；经过化粪池预处理的生活污水、经过隔油池预处理的食堂废水、多圆盘浓缩废水、环保设施排水、实验废水及地面冲洗水排入厂区污水处理站

验收组签名:

薛天东 王建军 王超达 张 磊 李 明 刘 伟

(20000m<sup>3</sup>/d) 进行处理，处理后中水部分回用于碎浆、洗浆、调浆、冲洗地面、厂区绿化，剩余部分经深度处理后排至园区污水处理厂。

## (二) 废气

项目废气包括污水处理站废气、维修车间废气及食堂废气。

食堂油烟经油烟净化器处理后楼顶排放。污水处理站初沉池、生物选择池、污泥浓缩池加盖负压收集，脱泥机房废气经管道引入配套碱液喷淋+低温等离子处理后，通过1根25m排气筒排放。

维修车间为封闭厂房，焊接烟尘经移动式烟尘净化器处理后车间内排放。污水处理站定期喷洒植物提取液除臭剂。

## (三) 噪声

项目噪声来源于设备运行。现场选用低噪声设备，并采用厂房隔声、设置减振基础措施进行隔声降噪。

## (四) 固体废物

项目固废已分类进行处置，具体如下：铁丝外售废品收购站；造纸卷纸、分切、切割过程中废边角料返回水力碎浆工序作原料用；废助剂桶、废毛布及废聚酯网由厂家回收；废包装袋外售综合利用。浆渣及污泥产生后送相关单位进行焚烧。生活垃圾收集后交由环卫部门处置。

项目生产危废（废润滑油、废液压油、废油桶、废铅蓄电池、实验室废液、实验室废试剂瓶、在线监测废液）危废间暂存后，交资质单位处置。

## (五) 其他措施

### 1、环境风险

污水处理站已配套建设事故水池（5700m<sup>3</sup>）；危废暂存间及油品暂存间已按要求采取相应防腐防渗措施；企业已编制突发环境事件应急预案并备案（备案编号：130283-2025-160-L），现场按要求配备了相应的应急物资，定期进行应急培训和演练，有效防范和应对环境风险。

### 2、防渗

验收组签名：

薛天左 王超达 王超达 王超达 王超达

(1) 危废间：地面下部已采用 C30、P8 抗渗混凝土铺设，中部铺设 2mm 厚 HDPE 防渗材料，上部设置了 300mm 厚抗渗混凝土 (P8)，表层涂刷环氧地坪漆。采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s。

(2) 油品暂存间：地面下部已铺设 2mm 厚 HDPE 防渗材料，上部设置了 300mm 厚抗渗混凝土 (P8)，表层涂刷环氧地坪漆。采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s。

(3) 污水处理站各池体 (初沉池、二沉池、三沉池、水解酸化池、好氧池、生物选择池、集水池、回用水池、清水池等)：池体采用 C30、P8 抗渗混凝土，厚度  $\geq 15$ cm，底板和池体外部已采取 2mm 厚的高密度聚乙烯材料进行防渗处理，采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s。

(4) 浆塔底部：底座采用 C30、P8 抗渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗材料进行防渗，施工缝已采用外贴式止水带和外涂防水涂料结合使用进行处理。采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数  $\leq 10^{-10}$  cm/s。

(5) PM1 造纸车间、制浆车间 (PM1、PM2)、一般固废暂存间、辅料仓库、机修车间 (位于造纸车间内)、备品仓库、污水处理站 (斜网间、污泥机房、加药间等) 车间地面：地面已采用 C30、P8 抗渗混凝土铺设，施工厚度  $\geq 15$ cm，采取以上防渗措施后，防渗层渗透系数  $\leq 10^{-7}$  cm/s。

(6) 1#浆板仓库、1#成品仓库、综合楼、检验楼：区域地面已采用水泥进行硬化。

### 3、其他

项目排放口已规范化建设，废水排放口已按要求安装在线监测设施 (流量、COD、氨氮、总氮、总磷、pH) 并联网。

### 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间项目正常运行，满足验收工况要求。

#### (一) 环保设施处理效率

##### 1、废气治理设施

检测结果表明项目废气达标排放。

验收组签名：

薛天立 王超达 李国成

## 2、废水治理设施

检测结果表明项目废水达标排放。

## 3、厂界噪声治理设施

检测结果表明厂界噪声达标排放。

## 4、固体废物治理设施

项目固体废物能够得到合理处置，满足环保要求。

### (二) 污染物达标排放情况

#### 1、废气

##### (1) 有组织废气

检测结果表明：污水处理站废气治理设施排放口氨、硫化氢、臭气浓度检测结果均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关排放限值要求。

食堂油烟废气排放口油烟检测结果满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)、《餐饮业大气污染物排放标准》(DB13/5808-2023)小型规模限值要求。同时满足《唐山市空气质量综合指数“退后十”攻坚行动方案》中油烟排放浓度要求。

##### (2) 无组织废气

检测结果表明：项目厂界颗粒物检测结果满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值要求；硫化氢、氨、臭气浓度检测结果满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建排放限值要求。

#### 2、废水

检测结果表明：废水排口水质(pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、TP、TN、动植物油、色度)满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)相关要求及园区污水处理厂进水水质要求。

#### 3、噪声

检测结果表明：项目东、西、北厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求，南厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放

验收组签名：

薛天东 王超达 张博 李天

标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

#### (四) 污染物排放量

本次验收范围不涉及二氧化硫及氮氧化物排放。项目废水排入污水管网,根据检测结果及排水量核算,悬浮物纳管量为 3.05t/a,化学需氧量纳管量为 16.98t/a,五日生化需氧量纳管量为 3.47t/a,氨氮纳管量为 0.44t/a,动植物油纳管量为 0.073t/a,总磷纳管量为 0.025t/a,总氮纳管量为 2.12t/a。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目固废能够得到合理处置。根据检测结果项目废水、废气、噪声能够达标排放,区域地下水环境满足相关标准。

#### 六、验收结论

迁安恒茂新材料有限公司年产 20 万吨光伏玻璃防霉包装新材料项目(一期工程一阶段)执行了环保“三同时”制度,落实了环评及审批意见中提出的污染防治措施,污染物达标排放。项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形。验收工作组认为,项目满足竣工环保验收条件,同意该项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续要求

加强环保设施的日常运行管理与维护,确保污染物稳定达标排放。

#### 八、验收人员信息

项目竣工环境保护验收工作组名单附后。



验收组签名:

薛天东 王超达 张伟 李俊

迁安恒茂新材料有限公司年产20万吨光伏玻璃防霉包装新材料项目（一期工程一阶段）竣工

环境保护验收工作组名单

序号	部门	姓名	工作单位	联系电话	签字
1	建设单位	王建平	迁安恒茂新材料有限公司	15931585681	王建平
2	环评单位	薛天杰	唐山立业工程技术咨询有限公司	15075592360	薛天杰
3	检测单位	王超达	河北兆惠恒美检测技术有限公司	17330551123	王超达
4	技术专家	李凤彬	秦皇岛市洋河水库运行中心	13933792576	李凤彬
5		肖勇	秦皇岛环境应急中心	13603357776	肖勇
6		张伟	燕山大学（退休）	13653357882	张伟