

年产 50 万立方米超强刨花板新材料项目 竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 19 日，湖北宁丰新材科技有限公司根据国家有关法律法规的要求，组织对《年产 50 万立方米超强刨花板新材料项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收报告》）进行技术审查。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及项目环评审批意见，经认真审阅报告和相关资料，形成如下审查意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园和谐大道，主要建设生产车间、辅助工程、公用工程、环保工程、贮运工程、风险防范工程等以及年产 50 万立方米超强刨花板。不建饰面板生产车间，不生产饰面刨花板。

（二）建设过程及环保审批情况

项目建设单位于 2022 年 5 月委托武汉百咨惠科技有限公司对该项目进行环境影响评价，2022 年 11 月 2 日，黄冈市生态环境局以黄环审[2022]185 号文对本项目环境影响报告进行了批复。

（三）投资情况

项目实际总投资 90000 万元，其中实际环保投资 3950 万元，占总投资额的 4.39%。

（四）验收范围

本次验收内容主要为生产车间、辅助工程、公用工程、环保工程、贮运工程、风险防范工程等以及年产 50 万立方米超强刨花板。

二、工程变动情况

项目在实际建设过程中有所变动，具体变动情况如下：

项目	环评内容	批复内容	实际建设情况	变化情况
性质	新建	新建	新建	不变
规模	年产 50 万立方米超强刨花板， 830 万平方米饰面刨花板	年产 50 万立方米超强刨花板， 830 万平方米饰面刨花板	年产 50 万立方米超强刨花板	实际不生产饰面刨花板
建设地点	湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园和谐大道	湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园和谐大道	湖北省黄冈市红安县经济开发区新型产业园和谐大道	不变
生产工艺	改性脲醛树脂生产工艺：备料 --合成--脱水； 刨花板生产工艺：原料贮存与	--	改性脲醛树脂生产工艺：备料 --合成--脱水； 刨花板生产工艺：原料贮存与	实际不生产饰面刨花板，无饰面刨花板生产工艺

	管理--削片工段--刨花生产工段--干燥与分选工段--施胶工段--铺装与热压工段--毛板处理工段--砂光裁板工段； 饰面刨花板生产工艺：浸渍纸生产--清扫--组坯--热压--切边--养生平衡--包装入库		管理--削片工段--刨花生产工段--干燥与分选工段--施胶工段--铺装与热压工段--毛板处理工段--砂光裁板工段	
环境保护措施	废气： 制胶废气经冷凝+水吸收+DA001 排气筒高空排放；削片废气经收集+布袋除尘器+DA002 排气筒高空排放；刨片废气经收集+布袋除尘器+DA003 排气筒高空排放；干燥废气经炉内 SNCR 脱硝+多管除尘+湿式静电除尘处理后通过高 45m 烟囱（DA004）高空排放；筛选打磨废气经收集+布袋除尘器+DA005 排气筒高空排放；铺装废气经收集+布袋除尘器+DA006 排气筒高空排放；锯板废气经收集+旋风+布袋除尘器+DA007 排气筒高空排放；砂光裁板废气经收集+旋风+布袋除尘器+DA008 排气筒高空排放；料仓贮存废气经收集+布袋除尘器+DA009 排气筒高空排放；热压废气引至锅炉作为进气燃烧；调施胶废气、罐区废气、冷却废气、柴油发电机尾气无组织排放；食堂油烟经油烟净化器处理后高空外排。	废气： 项目废气主要包括制胶废气，刨花板生产线削片、刨片、筛选、铺装、齐边和砂光裁板等环节含尘废气，刨花干燥、热压废气，饰面刨花板生产线浸胶、涂胶、干燥、热压工段废气及料仓废气等。制胶废气经冷凝+吸收后通过 15 米高排气筒高空排放；刨花板生产线削片、刨片、筛选、铺装、齐边和砂光裁板等环节含尘废气和料仓含尘废气分别经收集+除尘后通过各自独立的 15 米高排气筒高空排放；刨花板热压废气经负压收集后送至热能中心焚烧；刨花干燥废气、热能中心废气、饰面刨花板生产线浸胶、涂胶、干燥、热压工段废气经湿式静电除尘系统处理后通过 45m 高排气筒高空排放。	废气： 制胶废气经冷凝+水吸收+DA001 排气筒高空排放；削片废气经收集+布袋除尘器+DA002 排气筒高空排放；刨片废气经收集+旋风除尘器+布袋除尘器+DA003 排气筒高空排放；干燥废气经炉内 SNCR 脱硝+多管除尘+湿式静电除尘处理后通过 45m 高烟囱（DA004）高空排放；筛选打磨废气经收集+旋风除尘器+布袋除尘器+DA005 排气筒高空排放；铺装废气经收集+布袋除尘器+DA006 排气筒高空排放；锯板废气经收集+布袋除尘器+DA007 排气筒高空排放；砂光裁板废气经收集+布袋除尘器+DA007 排气筒高空排放；料仓贮存废气经收集+布袋除尘器+DA008 排气筒高空排放；热压废气引至锅炉作为进气燃烧；调施胶废气、罐区废气、冷却废气、柴油发电机尾气无组织排放；食堂油烟经油烟净化器处理后高空外排。	实际刨片废气、筛选打磨废气处理措施增加了旋风进行了强化处理；锯板废气和砂光裁板废气排气筒合并减少了排放口，锯板废气、砂光裁板废气处理措施减少旋风。根据本验收监测报告，有组织废气均达标排放；经计算，污染物排放总量满足环评总量控制要求
	废水： 项目制胶车间设备及地面清洗废水、刨花板饰面板施胶浸胶设备清洗废水用于废木材增湿后送至热能中心燃烧。经甲醛聚合反应器处理后的制胶车间生产废水、树脂反冲洗水、蒸汽发生器排污水、循环冷却废水、湿式静电除尘系统废水以及初期雨水经混凝沉淀处理后与经化粪池预处理的生活污水，经隔油池预处理的食堂废水进厂区污水处理站生化处理系统（ABR+缺氧+MBBR	废水： 严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。污水收集、输送管网应设置明管，并标示。切实做好各类管网和污水收集处理设施的防腐、防渗和防漏措施。制胶车间生产废水经甲醛聚合反应器预处理后与树脂反冲洗水、蒸汽发生器排污水、循环冷却废水、湿式静电除尘系统废水、初期雨水经混凝沉淀处理后再和化粪池预处理后的生活污水、隔油池预处理的食堂废水	废水： 严格按照“雨污分流、清污分流”的原则设置给排水系统。污水收集、输送管网设置明管，并标示。切实做好各类管网和污水收集处理设施的防腐、防渗和防漏措施。制胶车间生产废水经甲醛聚合反应器预处理后与制胶车间设备及地面清洗废水、刨花板施胶设备清洗废水、树脂反冲洗水、蒸汽发生器排污水、循环冷却废水、湿式静电除尘系统废水、初期雨水经混凝沉	实际制胶车间设备及地面清洗废水、刨花板施胶设备清洗废水进入污水处理站处理，不生产饰面板，无浸胶设备清洗废水。经计算，污染物排放总量满足环评总量控制要求

<p>+二沉池)处理,处理达到川东片区临时污水处理工程进水水质标准后近期通过园区污水管网进入川东片区临时污水处理工程。</p>	<p>一起进厂区污水处理站生化处理系统(ABR+缺氧+MBBR+二沉池)处理,经污水处理站处理达到川东片区临时污水处理工程进水水质标准后通过污水管网进入川东片区临时污水处理工程。</p>	<p>淀处理后再和化粪池预处理后的生活污水、隔油池预处理的食堂废水一起进厂区污水处理站生化处理系统(ABR+缺氧+MBBR+二沉池)处理,经污水处理站处理达到川东片区临时污水处理工程进水水质标准后通过污水管网进入川东片区临时污水处理工程。</p>	
<p>噪声:低噪声设备、厂房隔音、绿化。</p>	<p>噪声:落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备,对产噪机械设备合理布局,尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	<p>噪声:项目选购噪声排放值低的设备,对产噪机械设备合理布局,尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。</p>	<p>不变</p>
<p>固废:生活垃圾委托环卫部门定期清运。一般工业固废刨花板工艺废料、除尘器收集粉尘、格栅渣、生化污泥送热能中心焚烧;废包装材料、废树脂在一般固废暂存间贮存,定期外售或生产厂家回收;热能中心除尘灰、渣外售建材厂。危险废物制胶工艺废渣、机修废油、废导热油定期交由资质单位安全处置。</p>	<p>固废:落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;一般固废综合利用;甲醛滤渣、机修废油、废导热油等危险废物应在厂区危废暂存间暂存后统一交由有资质单位处置。落实危险废物申报登记相关手续,危险废物在转移过程中必须严格执行“危险废物转移联单制度”,危险废物临时贮存场所建设必须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001及修改单)标准规范要求。危险废物贮存场所建设须建设物联网监管系统,并与生态环境部门联网。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用和处理,不得对外排放。</p>	<p>固废:生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置;一般固废综合利用;甲醛滤渣、机修废油、废导热油等危险废物在厂区危废暂存间暂存后统一交由有资质单位处置。落实了危险废物申报登记相关手续,危险废物在转移过程中严格执行“危险废物转移联单制度”,危险废物临时贮存场所建设符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准规范要求。项目投产后产生的固体废物应全部得到综合利用和处理,不得对外排放。</p>	<p>不变</p>
<p>风险防范:一级防控:储罐区设置环形沟及围堰; 二级防控:一座有效容积780m³(312.5m²×2.5m)初期雨水收集池和一座有效容积500m³事故池(186m²×2.7m);</p>	<p>风险防范:建立健全三级风险防控体系和事故排放污染物收集系统,确保事故情况下各类污染物不排入外环境。落实各类危险化学品、危险废物的储存、输送等风险防范措施,做</p>	<p>风险防范:建立健全了三级风险防控体系和事故排放污染物收集系统,确保事故情况下各类污染物不排入外环境。落实了各类危险化学品、危险废物的储存、输送等风险防范措</p>	<p>实际初期雨水池和事故应急池容积增大</p>

<p>三级防控：雨水排口设置切换阀门，防控溢流至雨水系统的污水进入附近水体。污水管网设置了闸板，可防控事故废水进入污水处理站，事故时污水可直接流入事故池。</p>	<p>好各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护；雨水排放口设置切换装置，确保初期雨水进入初期雨水池；设置足够容积的应急事故池，设置切换装置及与其对应的厂区污水处理站连接管网。加大风险监控力度，及时监控，防止污染扩散。充分重视事故发生时对项目环境保护距离外居民点的影响，做好相关防护知识的社会宣传工作，制定环境风险应急防范预案。在项目投入生产前，按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，将环境风险防范和应急预案报当地分局备案。完善环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，建立应急联动机制。建议你公司为该项目投保环境污染强制责任保险。</p>	<p>施，做好了各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护；雨水排放口设置切换装置，确保初期雨水进入初期雨水池；设置足够容积的应急事故池，设置切换装置及与其对应的厂区污水处理站连接管网。加大风险监控力度，及时监控，防止污染扩散（一级防控：储罐区设置环形沟及围堰；二级防控：一座有效容积1176m³（196m²×5m）初期雨水收集池和一座有效容积750m³事故池（150m²×5m）；三级防控：雨水排口设置切换阀门，防控溢流至雨水系统的污水进入附近水体。污水管网设置了闸板，可防控事故废水进入污水处理站，事故时污水可直接流入事故池）。充分重视事故发生时对项目环境保护距离外居民点的影响，做好了相关防护知识的社会宣传工作，制定了环境风险应急防范预案。按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的要求，将环境风险防范和应急预案进行备案。完善了环境风险事故预防和应急处理措施，加强职工培训，定期开展环境风险应急防范预案演练，建立应急联动机制。</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

综合项目变动汇总情况，根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”，以及关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）。按照法律法规要求，结合项目相关的问题，本项目不属于重大变动项目。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目运营期废气主要为制胶废气、削片废气、刨片废气、干燥废气、筛选打磨废气、铺装废气、锯板废气、砂光裁板废气、料仓贮存废气、热压废气、调施胶废气、冷却废气、罐

区废气、柴油发电机尾气、食堂油烟。

①制胶废气

制胶车间制胶废气经冷凝+水吸收后通过 15m 高排气筒 DA001 高空排放。

②削片废气

削片间削片废气经收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA002 高空排放。

③刨片废气

刨片间刨片废气经收集+旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA003 高空排放。

④干燥废气

干燥废气经炉内 SNCR 脱硝+多管除尘+湿式静电除尘处理后通过 45m 高烟囱 DA004 高空排放。

⑤筛选打磨废气

筛选打磨废气经收集+旋风除尘器+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA005 高空排放。

⑥铺装废气

铺装废气经收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA006 高空排放。

⑦锯板废气

锯板废气经收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA007 高空排放。

⑧砂光裁板废气

砂光裁板废气经收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA007 高空排放。

⑨料仓贮存废气

料仓贮存废气经收集+布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒 DA008 高空排放。

⑩热压废气

刨花板连续平压过程中产生热压废气引至锅炉作为进气燃烧。

⑪调施胶废气

调（施）胶过程中产生少量的有机废气，以无组织形式排放。

⑫冷却废气

砂光的板需经约 2 天的时间堆放进行自然冷却，冷却过程中会有少量的甲醛逸散出来，以无组织形式排放。

⑬罐区废气

甲醛罐区内液体储罐的大小呼吸产生的废气以无组织形式排放。

⑭柴油发电机尾气

备用柴油发电机尾气经管道引至屋外排放。

⑮食堂油烟

食堂油烟经油烟净化器处理后高空外排。

（二）废水

项目运营期废水主要为制胶车间生产废水、蒸汽发生器排污水、树脂反冲洗水、循环冷却系统排污水、制胶车间设备及地面清洗废水、刨花板施胶设备清洗废水、湿式静电除尘系统废水、初期雨水及生活污水等。项目制胶车间生产废水经甲醛聚合反应器预处理后与制胶车间设备及地面清洗废水、刨花板施胶设备清洗废水、树脂反冲洗水、蒸汽发生器排污水、循环冷却废水、湿式静电除尘系统废水、初期雨水经混凝沉淀处理后再和化粪池预处理后的生活污水、隔油池预处理的食堂废水一起进厂区污水处理站生化处理系统（ABR+缺氧+MBBR+二沉池）处理，经污水处理站处理达到川东片区临时污水处理工程进水水质标准后通过污水管网进入川东片区临时污水处理工程。

（三）噪声

项目运营期噪声源主要有引风机、各类泵、剥皮机、削片机、刨片机、锯机、柴油发电机等，其噪声源强在 90~115dB(A)。选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，安装在远距厂界、环境敏感目标的地方，通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

（四）固体废物

项目运营期产生的固体废物包括制胶工艺废渣（甲醛滤渣）、废木料、锅炉烟气除尘灰、锅炉灰渣、软水制备废树脂、除尘器收集粉尘、机修废油、废导热油、废包装材料、格栅渣、污泥、生活垃圾。

项目废木料、除尘器收集粉尘、格栅渣、污泥送热能中心燃烧；锅炉烟气除尘灰、锅炉灰渣外售作为建筑材料；软水制备废树脂交由生产厂家回收；废包装材料外卖给废品回收公司；制胶工艺废渣（甲醛滤渣）、机修废油、废导热油（10年更换1次）定期交由有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

四、污染物达标排放情况

（1）废气

验收监测期间，项目有组织制胶废气中挥发性有机物、甲醛、氨满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4中相关标准，削片废气、刨片废气、筛选打磨废气、铺装废气、锯板废气、砂光裁板废气、料仓贮存废气中颗粒物以及干燥废气中颗粒物、甲醛、

挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中相关标准，干燥废气中林格曼黑度满足《生物质锅炉大气污染物排放标准》（DB42/T 1906-2022）表1中相关标准；项目无组织废气中颗粒物、甲醛、挥发性有机物满足《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，氨、硫化氢、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物排放标准，厂区内非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A表A.1中相关标准。

（2）废水

验收监测期间，厂区污水处理站出口中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷满足川东片区临时污水处理工程接管标准，甲醛满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表1中相关标准，色度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。

（3）噪声

验收监测期间，厂界四侧昼间噪声、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值要求。

（4）固体废物

项目各类固体废物均得到妥善处理，符合固体废物相关收集、处置要求。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目厂区地下水水质满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

验收监测期间，项目厂区土壤满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值、管制值标准。

六、验收结论

该项目环境保护手续齐全，基本落实了环评及批复中规定的各项环保措施和要求，《验收报告》表明验收监测期间主要污染物实现达标排放，环境质量达标，生产工艺和设备、选址等未发生重大变更，总量满足环评及批复要求，验收组同意通过项目竣工环保验收。

七、后续整改要求与建议

（一）建设项目

1、规范危废暂存间建设及标识设置，实行分区存放、专人管理，完善物联网系统并联网；按照环评及批复要求，强化危险废物收集、暂存、转运及处置措施，及时转运处置。

2、按照三级防控要求进一步完善相关措施。

- 3、加强车间废气收集、处理设施的运行管理，提高设备运行效率。
- 4、规范环保档案及各类台帐记录，落实自行监测并及时公开相关信息，自觉接受社会监督。

（二）验收报告

- 1、论证锯板和砂光废气排气筒合并合理性分析。
- 2、补充施工期的环境监察内容。
- 3、按照相关标准要求规范危废暂存间建设和运行。
- 4、完善“三同时”验收登记表及相关附图附件等。

八、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息详见签到表。

湖北宁丰新材料科技有限公司

2024年4月19日