



## 威海宝威新材料科技有限公司

### 宝威科技智能工厂项目竣工环境保护验收意见

2023 年 9 月 23 日，威海宝威新材料科技有限公司编制了宝威科技智能工厂项目竣工环境保护验收监测报告表，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范》及国家有关法律法规、本项目环境影响评价报告表和管理部门审批意见等要求对本项目进行验收，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

威海宝威新材料科技有限公司宝威科技智能工厂项目位于威海市环翠区张村镇沈阳路东、东鑫路北，属于新建项目。项目所在地东侧为山东双轮股份有限公司，南侧隔东鑫路为威海新北洋数码科技有限公司，西侧为沈阳路，北侧为威海品佳国际贸易有限公司。

项目占地面积约 31553m<sup>2</sup>，总建筑面积约 24611m<sup>2</sup>，主要构筑物为生产车间、仓库、危废库等。项目劳动定员 30 人，实行单班制，每班工作时间为 8h，年工作 300d。项目年可生产碳纤维预浸布 600 万平方米。

##### （二）建设过程及环保审批情况

项目已于 2021 年 8 月投产，2020 年 3 月企业委托山东华瑞环保咨询有限公司编制了《威海宝威新材料科技有限公司宝威科技智能工厂项目环境影响报告表》，威海市生态环境局环翠分局于 2020 年 3 月 31 日给予批复，批复文号为：威环环管表[2020]3-4。

##### （三）投资情况

项目总投资 17500 万元，其中环保投资 64 万元；环保投资主要用于污水、废气、噪声等。

##### （四）验收范围

本次验收的范围为威海宝威新材料科技有限公司宝威科技智能工厂项目。

#### 二、工程变动情况

环评中危险废物种类为生产过程中产生的废树脂桶、废分子筛等危险废物，根据现场情况核实，危险废物为废树脂桶、废机油、废油桶、废过滤棉。

环评中项目区域共规划两栋生产车间，A 栋车间位于厂区西侧，B 栋车间位于厂区东侧，本项目主要分布在 A 栋车间，B 栋车间作为预留车间。根据现场情况核实，本项目主要分布在 A 栋车间，展纱工序部分分布在 B 栋车间。

根据现场情况核实，项目增加 2 台展纱机。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）污水

项目废水主要为生活污水，排放量约 216t/a，经化粪池预处理后通入污水管网，最终排入威海水务投资有限责任公司高区污水处理厂进行处理，污水中主要污染物为化学需氧量、氨氮等。

#### （二）废气

项目不设食堂，无生活废气；项目废气主要为生产废气。

项目涂胶、复合工序产生的有机废气通过车间上方集气罩收集（尺寸分别为 186×87.5×20cm、186×88×20cm、187.5×87×20cm、186×87×20cm、186×86×20cm，距离工作台约 1m，投影面积占比约 100%），经蜂窝状沸石分子筛吸附脱附装置处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，生产过程中车间保持密闭，废气中污染物主要为 VOCs；车间未完全收集的废气通过车间门窗以无组织形式排放至环境大气中。

#### （三）噪声

项目噪声主要为展纱复合分割一体机等设备产生的机械噪声，主要采取基础减振、厂房隔声及距离衰减等措施减轻噪声对环境的污染。

#### （四）固体废物

项目产生的固（液）体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目生活垃圾产生量约 4.5t/a，集中收集后由当地环卫部门定期清运至威海市垃圾处理场进行无害化处理。

项目一般工业固体废物为生产过程中产生的废包装材料及边角料，废包装材料产生量约为 0.5t/a，边角料产生量约为 0.5t/a；以上一般工业固体废物集中收集后外售综合利用。

项目危险废物主要为废树脂桶、废机油、废油桶、废过滤棉。废树脂桶危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1t/a；废机油危险废物类别为 HW08，废物代码为 900-214-08，产生量约 0.02t/a；废油桶危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1 个/a；废过滤棉危险废物类别为 HW49，废物代码为

900-041-49，产生量约 0.05t/a；废分子筛危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1.32t/a，以上危险废物产生后全部暂存于厂区危废库中，待产生后委托威海蔚航环保科技有限公司定期转运、处置。

公司建设规模约为 12m\*2.4m\*2.3m 的危废库，位于公司厂区西侧，能够达到防风、防雨、防晒的要求；废包装桶下放置托盘及防油布，能够达到防渗、防漏、防流失的要求；危废库内做到制度上墙、张贴危险废物标识牌并标注危险废物内容，建立了危险废物台账。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1.污水

验收监测期间，排放污水中 pH 的监测结果范围为 7.5~7.6，其余各项监测结果日均值最高值分别为化学需氧量 106mg/L、悬浮物 15mg/L、动植物油 1.00mg/L、氨氮 41.5mg/L、总磷 4.12mg/L、总氮 53.6mg/L，监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级要求。

##### 2.废气

验收监测期间，项目废气处理设施后有组织排放废气中 VOCs 排放浓度监测结果最大值为 1.32mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.0165kg/h；排放浓度及排放速率监测结果均符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB 37/ 2801.7-2019）表 1“非金属矿物制品业”II 时段标准要求。

验收监测期间，项目厂界无组织排放废气中 VOCs 厂界浓度最大值为 0.28mg/m<sup>3</sup>；监测结果符合《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7-2019）表 2 标准要求。

验收监测期间，项目厂区内车间门窗外 1m 处无组织排放废气中 VOCs 监控点处任意一次浓度最大值为 0.38mg/m<sup>3</sup>；监控点处 1h 平均浓度最大值为 0.37mg/m<sup>3</sup>；监测结果符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 表 A.1 标准要求。

##### 3.噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测结果最大值为 59dB（A），夜间噪声监测结果最大值为 45dB（A）；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。

##### 4.固（液）体废物

项目产生的固（液）体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

项目一般工业固体废物为生产过程中产生的废包装材料及边角料，废包装材料产生量约为 0.5t/a，边角料产生量约为 0.5t/a；以上一般工业固体废物集中收集后外售综合利用。

项目危险废物主要为废树脂桶、废机油、废油桶、废过滤棉。废树脂桶危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1t/a；废机油危险废物类别为 HW08，废物代码为 900-214-08，产生量约 0.02t/a；废油桶危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1 个/a；废过滤棉危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 0.05t/a；废分子筛危险废物类别为 HW49，废物代码为 900-041-49，产生量约 1.32t/a，以上危险废物产生后全部暂存于厂区危废库中，待产生后委托威海蔚航环保科技有限公司定期转运、处置。

公司建设规模约为 12m\*2.4m\*2.3m 的危废库，位于公司厂区西侧，能够达到防风、防雨、防晒的要求；废包装桶下放置托盘及防油布，能够达到防渗、防漏、防流失的要求；危废库内做到制度上墙、张贴危险废物标识牌并标注危险废物内容，建立了危险废物台账。项目固（液）体废物均得到合理处置或利用。

## 5.总量控制

项目污水的排放量为 216t/a，排放污水中主要污染物排放量分别为化学需氧量 0.0227t/a、氨氮 0.008t/a，符合污染物总量控制指标（化学需氧量 0.101t/a、氨氮 0.010t/a）。

项目废气年排放量约为 1442.9 万标立方米，废气中主要污染物 VOCs 排放量为 0.0165t/a，符合污染物总量控制指标（VOCs0.076t/a）。

## 五、工程建设对环境的影响

项目建成后污水、废气、噪声、固废均能够达到验收执行标准要求。

## 六、验收结论

项目污水、废气、噪声实现达标排放，固废合理处置。验收组认为：项目达到了环保要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，通过验收。

## 七、后续要求

1.按照国家及地方法律法规，不断执行新标准，采取新工艺，确保符合最新环境管理要求。

2.按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。

3.按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定，向环保部门报送项目竣工验收材料。

4.按照减量化、资源化、无害化的原则，做好固体废物的处理；按照危废管理的要求，合理处置各类危险废物。

5.加强对废气处理设施的管理和维护，保证废气达标排放。

6.杜绝污水渗漏，避免发生“跑、冒、滴、漏”现象。

#### 八、验收人员信息

详见验收组名单

威海宝威新材料科技有限公司

2023年9月23日

孙其勇



# 威海宝威新材料科技有限公司宝威科技智能工厂项目

## 竣工环境保护专家组名单

组织单位		威海宝威新材料科技有限公司		
会议地点		威海宝威新材料科技有限公司会议室	会议时间	2023年9月23日
与会人				
类别	姓名	工作单位/身份证号	职称/职务	联系方式
专家	怀其勇	山东大学（威海） 3708223196810091218	副教授	13287875796
	宋喜红	威海市海洋与渔业监测减灾中心 37063219741233423	高级工程师	13561815522
	郑凤英	山东大学（威海）	副教授	13061171226

签名

怀其勇

宋喜红

郑凤英

