

日进新材料技术（天津）有限公司年产 100  
万件泡棉胶带项目竣工环境保护  
验收监测报告



建设单位：日进新材料技术（天津）有限公司

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2018 年 3 月

建设单位：日进新材料技术（天津）有限公司

法人代表：刘振海

编制单位：天津津滨华测产品检验中心有限公司

法人代表：王建刚

项目负责人：宋斌斌

审核人：刘学玲

日进新材料技术（天津）  
有限公司

电话: 15630608621

邮编: 301725

地址:天津市武清区京滨  
大道6号

天津津滨华测产品  
检测中心有限公司

电话:022-24984876

邮编: 300300

地址:天津市东丽开发区二纬路22  
号东谷园2号楼5层

## 目录

一、 验收项目概况.....	1
1.1 本次验收项目建设概况.....	1
二、 验收监测依据.....	2
三、 工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	4
3.4 主要生产设备.....	4
3.5 水源及水平衡.....	4
3.6 生产工艺流程及产污环节.....	5
3.7 项目变动情况.....	5
四、 环境保护设施.....	5
4.1 主要污染物及治理措施.....	5
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
五、 建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定.....	8
5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议.....	8
5.2 审批部门审批决定.....	9
六、 验收执行标准.....	11
6.1 废水执行标准.....	11
6.2 厂界噪声执行标准.....	11
6.3 总量控制标准.....	11
七、 验收监测内容.....	11
7.1 监测方案.....	11
7.2 监测点位示意图.....	12
八、 质量保证及质量控制.....	12
8.1 监测分析方法.....	12
8.2 监测仪器.....	13
8.3 人员资质.....	13
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	13
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	13
8.6 实验室内质量控制.....	14
九、 验收监测结果.....	14
9.1 生产工况.....	14
9.2 废水验收监测结果.....	14
9.3 厂界噪声监测结果.....	15
9.4 污染物排放总量核算.....	15
十、 环境管理及日常监测计划.....	16
10.1 各种批复文件检查.....	16
10.2 环保管理制度.....	16
10.3 日常监测计划.....	16
十一、 环保验收监测结论.....	17
11.1 废水监测结果.....	17

11.2 噪声监测结果.....	17
11.3 总量监测结果.....	17
十二、建议.....	18

- 附图: 1.地理位置图  
2.厂区周边环境图  
3.厂区平面布置图

- 附件: 1.工况说明  
2.物业协议日进（天津）  
3.废海绵回收协议  
4.日进企业环保管理制度

## 建设项目基本情况

建设项目名称	日进新材料技术（天津）有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目				
建设单位名称	日进新材料技术（天津）有限公司				
项目所在地	天津武清区京滨工业园京滨大道 6 号				
建设项目性质	新建				
行业类别	泡沫塑料制造 C2924				
设计生产能力	年产 100 万件泡棉胶带				
实际生产能力	与设计产能一致				
劳动定员和生产班次	本项目定员职工 6 人，年工作 300 天，一班制，每班 8h。				
环评时间	2017 年 7 月	环评报告编制单位	天津市联合泰泽环境科技发展有限公司		
环评批复时间	2017 年 9 月 15 日	环评报告表审批部门及环评批复文号	天津市武清区行政审批局 津武审环表[2017]137 号		
投入试生产时间	2017 年 10 月	现场监测时间	2017 年 12 月 11 日~12 日 2018 年 1 月 02 日~03 日		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
实际总投资	100 万元	实际环保投资	4 万元	比例	4%

### 一、验收项目概况

#### 1.1 本次验收项目建设概况

日进新材料技术（天津）有限公司成立于 2017 年 6 月 14 日，厂地位于天津武清区京滨工业园京滨大道 6 号，主要从事泡沫胶带生产，产品主要用于汽车零部件及家电部件，起到防尘、防震、吸音的作用。同年，该公司投资 100 万元租赁景军工业园 A10 厂房的一部分建设《年产 100 万件泡棉胶带项目》（本次验收项目），2017 年 7 月委托天津市联合泰泽环境科技发展有限公司编制完成了该项目环境影响报告表的编制，2017 年 9 月 15 日通过了天津市武清区行政审批局的审批：津武审环表[2017]137 号。

本项目主要在租赁景军厂房车间布置胶带贴合区域、切割冲裁区域、原材料仓库、成品仓库及办公区并配备相应胶带贴合机、立切机、裁剪机、横切机、

分条机等生产设备，通过贴合、切割、冲裁、打包等工序生产包装泡棉胶带。该项目 2017 年 9 月开工建设，2017 年 10 月竣工投产，项目设计年产泡棉胶带 100 万件，现实际生产能力和项目设计一致，满足环保验收对生产负荷的要求。

日进新材料技术（天津）有限公司在试生产期间，依据环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测 2017 年 10 月 18 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《日进新材料科技（天津）有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目竣工环境保护验收检测方案》，于 2017 年 12 月 11~12 日、2018 年 1 月 2~3 日依据验收方案进行了现场采样监测。

## 二、验收监测依据

- 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》意见的通知；
- 《天津市建设项目环境保护管理办法》，2015 年 6 月 9 日修订；
- 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目环境保护竣工验收暂行办法》
- 津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 《日进新材料技术（天津）有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目环境影响报告表》天津市联合泰泽环境科技发展有限公司，2017.7；
- 天津市武清区行政审批局文件，津武审环表[2017]137 号“关于对日进新材料技术（天津）有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目环境影响报告表的批复”
- 日进新材料技术（天津）有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及

其它各种批复文件。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号，租赁天津景军投资有限公司 A10 厂房的西南角进行生产。项目东侧紧邻天津市瀚海包装服务有限公司；南侧隔路为天津景军投资有限公司的闲置厂房；西侧隔路为圣法瑞特阀门有限公司；北侧紧邻天津市冠博机械零配件有限公司，隔路为北京金泰得生物科技股份有限公司。中心维度为北纬 39°33.592'，东经 116°49.441'，项目地理位置图及周边关系图见附图 1 和附图 2。

#### 3.2 工程建设内容

本项目主体工程建设情况与环评阶段一致，详见表 3.2-1：

表 3.2-1 工程建设情况一览表

工程组成	环评阶段内容		实际建设内容
主体工程	胶带贴合区域	位于车间西北，设空压机、胶带贴合机等，完成泡棉与胶带的贴合环节。	与环评阶段一致
	切割冲裁区域	位于车间西南，设对应各种不同尺寸的切割机、冲裁机等，完成泡棉胶带的切割冲裁环节。	
辅助工程	原材料仓库	位于车间东北，用于原辅料暂存。	与环评阶段一致
	成品仓库	位于车间东南，用于成品暂存。	
	办公区	位于车间南侧，设简易办公区域。	
公用工程	给水工程	依托园区现有供水管网，该项目无生产用水，所用水量全部为职工生活用水，生活用水量为 0.24m <sup>3</sup> /年，工作 300 天，用水量 72t/a。	与环评阶段一致
	采暖制冷	本项目不设供暖及制冷措施。	
	供电工程	依托市政供电。	
环保工程	噪声	设备加装底座减震。	与环评阶段一致
	废水	主要为生活污水、依托园区水冲式厕所、经化粪池处理后，由园区所在废水排放口经园区污水管网排入京滨工业园污水处理厂。	
	固废	主要为生活垃圾、边角料以及废包装箱。边角料和废包装箱由物资回收部门回收处理，生活垃圾交由环卫处理。	

### 3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 主要原辅料消耗一览表

类别	名称	规格	设计用量	实际用量	储存位置
主（辅） 料	泡棉	1000mm*2000mm	7 万平方米/a	7 万平方米/a	原材料 仓库
	双面胶带	1000mm*1000mm	2 万平方米/a	2 万平方米/a	
	包装材料	多种尺寸	3000 个/a	3000 个/a	
	离型纸	1000mm*1000mm	5000 平方米/a	5000 平方米/a	
	包装塑料膜	1000mm*300m	5000 平方米/a	5000 平方米/a	
	无纺布	1000mm*100m	1000 平方米/a	1000 平方米/a	

### 3.4 主要生产设备

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设计数量（台）	实际数量（台）	规格
1	立切机	2	2	LQ-2
2	小贴合压辊机	1	1	W1020
3	裁断机	3	3	精密四柱
4	精冲机	1	1	20T
5	模切机	1	1	P-320
6	分条机	1	1	TS600
7	胶带自动切台	1	1	XW-702E
8	泡块切割机	1	1	CNC
9	胶带贴合机	1	1	TB-1100
10	气泵空压机	1	1	0.8MPA
11	打包机	1	1	40T

### 3.5 水源及水平衡

本项目排水系统实行雨污分流制，雨水经地面经流直接排入市政雨水管网。该项目无生产用水，所排污水全部为生活污水，依托园区水冲式厕所，经化粪池处理后由园区所在废水排放口经园区污水管网排入京滨工业园污水处理厂。本项目建成后以 300 个工作日计算，用水量 72t/a、排水量 57t/a，本项目水平衡图如下：

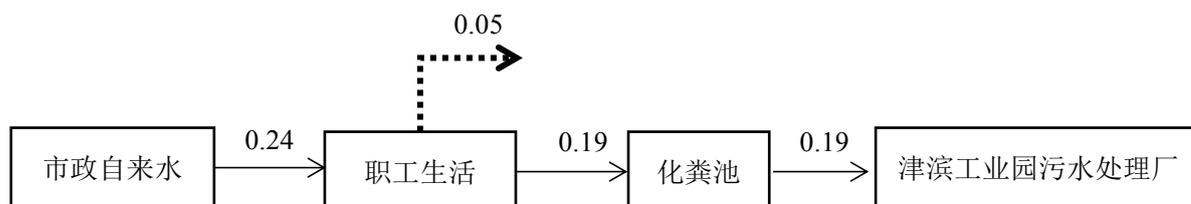
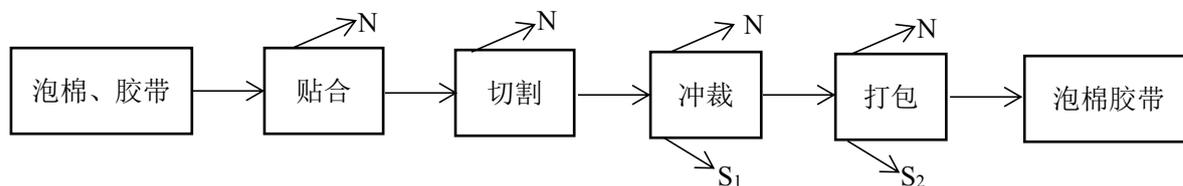


图 3.5-1 本项目水平衡图单位  $\text{m}^3/\text{d}$

## 3.6 生产工艺流程及产污环节

### 3.6.1 泡棉胶带项目工艺流程及产污环节



注：N 为噪声；S<sub>1</sub> 为边角料；S<sub>2</sub> 为废包装材料

图 3.6.2 本项目生产工艺及产污环节流程图

生产工艺流程简述：

(1) 原辅料入库：对外购泡棉、胶带等材料进行检验，核对数量、金额、质量后入库。

(2) 泡棉与胶带贴合：根据产品需求，通过胶带贴合机将泡棉与双面胶带贴合在一起，该过程只产生噪声。

(3) 切割：根据产品需求，将贴合好的泡棉胶带切割成合适的大小，该过程不产生固废，只产生切割机噪声。

(4) 冲裁：将根据产品需求，将大小合适的切割品进行精细冲裁，冲裁成产品需求的样式尺寸，该过程会产生噪声及废弃的边角料 S<sub>1</sub>，边角料收集外卖处理。

(5) 打包：产品打包装箱，暂存于产品仓库，该过程会产生少量的废包装材料 S<sub>2</sub>，交由物资回收部门处理。

## 3.7 项目变动情况

本项目建设内容与环评阶段一致，不存在工程变更内容，可以开展本次竣工验收。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及治理措施

本项目生产工艺为简单的泡棉胶带贴合及切割冲裁，各部件生产过程中仅产生噪声及固体废弃物，不产生工艺废气和生产废水。

### 4.1.1 废水污染物治理措施及排放

表 4.1-1 废水污染物治理措施及排放

类别	产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染物种类	治理 措施	排放去向
生活污水	园区内卫生间	职工生活 废水	pH 值、悬浮物、 化学需氧量、五 日生化需氧量、 氨氮、总磷	化粪池 处理	产生量为 57t/a，由园区所在 废水排放口经市政污水管网 排入京滨工业园污水处理厂 处理后排放。
注	 <p style="text-align: center;">图 4.1 本项目废水排放口</p>				

### 4.1.2 噪声治理措施

表 4.1-2 噪声治理措施及排放

类别	产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染 物种类	源强	治理措施	排放去向
噪声	泡棉胶带 生产线	精冲机、气泵空 压机等设备	设备 噪声	65-90dB (A)	设备减震、墙体隔 声、距离衰减	直接排放

### 4.1.3 固体废物治理措施

表 4.1-3 固体废物治理措施及排放

类别性质	产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染物种类	治理 措施	排放去向
一般废物	泡棉胶带 生产厂房	冲裁	边角料	集中收集	产生量 3t/a，由香河县宝 鑫再生海绵厂回收。
		打包	废包装物		产生量 0.5t/a，由物资部 门回收。
生活垃圾		员工生活	生活垃圾		产生量 0.9t/a，交由环卫 部门处理。
注	一般固废回收协议详见附件 3。				

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.2.1 环保建设投资

本项目总投资为 100 万元，其中环保投资占 5 万元，占项目投资总额的 5%，环保投资明细详见表 4.2-1：

表 4.2-1 环保投资明细表

序号	内容	实际投资	设计投资（万元）
1	生产设备的减震、消音	2	2
2	固废分类收集、暂存设施	1	1
3	环保竣工验收	1	1
	总计	4	4

### 4.2.2 三同时落实情况

《日进新材料技术（天津）有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响评价和天津市武清区行政审批局要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。该项目实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额、环保投资额等都与环评报告表批复内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 4.2-2：

表 4.2-2 环评批复要求及建设落实情况对照

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
一	工程建设情况	该项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号，项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。主要用于生产车间隔声降噪、固废分类收集与暂存设施、排污口规范化以及环保竣工验收等，项目预计 2017 年 10 月竣工。	该项目严格按照环评阶段内容进行建设，2017 年 9 月开工建设，2017 年 10 月竣工，与环评批复要求一致。
二（1）	噪声	生产设备采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民。	与环评阶段一致。
二（2）	废水	营运期生活污水经化粪池处理后，排入市政管网，最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。	与环评阶段一致。
二（3）	固废	营运期边角料废包装集中收集后由物资回收部门回收处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门及时清运。	生产期间产生的边角废料由香河县宝鑫再生海绵厂回收，回收协议见附件；生活垃圾由环卫部门及时清运，与环评批复要求一致

序号	类别	环评批复要求	工程实际建设情况
二（4）	排污口规范化	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71 号）和《关于发布（天津市污染源排放口规范化技术要求）的通知》（津环保监测[2007]57 号）要求，落实排污口规范化有关规定，	园区排污口日常管理由工业园区委托天津爱乐物业服务有限公司进行，排污口规范化协议见附件 2。
二（5）	绿化	做好厂区及周围地带绿化美化工作，提高绿化面积和质量。	与环评批复要求一致。
三	验收要求	项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入运行。	与环评批复要求一致。
四	项目变动情况	建设项目的环评评价文件经批准后，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，建设项目应当重新报批建设项目的环评评价文件，建设项目的环评评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环评评价文件应当报原审批单位重新审批。	与环评批复要求一致。
五	执行标准	建设单位应执行以下环境标准： 《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级） 《声环境质量标准》GB3096-2008（3 类） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3 类） 《污水综合排放标准》DB12/356-2008（三级） 《污水综合排放标准》GB8978-1996（三级） 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 《天津市生活垃圾废弃物管理规定》（2008.5.1）	与环评批复要求一致。
六	总量	本项目总量控制指标：COD 排放量 $\leq 0.003$ 吨/年，氨氮排放量 $\leq 0.001$ t/a	本项目排入外环境总量为：COD 排放量 0.00023t/a，氨氮排放量为 0.0002t/a。
注：	环评批复给出的总量为经京滨工业园污水处理厂处理后排入外环境的评定总量，环评第 28 页要求本项目达标核定总量为 COD <sub>0.029</sub> t/a，氨氮 0.002t/a，经本次验收计算满足达标核定总量要求。		

## 五、建设项目环评报告表主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告表主要结论与建议

### 5.1.1 废气环境影响分析及防治措施

本工程排废水主要为职工生活污水，排放量 57t/a，职工生活污水经市政污水管网排入京滨工业园污水处理厂。

### 5.1.2 噪声环境影响分析及防治措施

本项目运营期西侧、南侧厂界噪声能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类限值。为减少噪声对周围环境的影响，要求建设单位采取相应消声减噪的防治措施，保证厂界噪声达标排放。

### 5.1.3 固体废物环境影响分析及防治措施

本项目生产过程中产生的边角、废包装物均为一般固废，收集后由物资回收部门回收处理。本项目产生的生活垃圾由环卫部门定期清运，不会对环境造成二次污染。

综上所述，本项目各类固体废物处置去向明确，不会产生二次污染。

### 5.1.4 总量控制指标

本项目生活污水经园区管网排入。本项目建成后废水污染物预测排放量为：COD 0.020t/a、氨氮 0.002t/a；达标核算排放量为：COD 0.029 t/a、氨氮 0.002t/a；经京滨工业园污水处理厂处理后，排入环境总量：0.003t/a、氨氮 0.001t/a。

### 5.1.4 综合结论

本项目建设符合国家产业政策要求，建设用地为工业用地，规划选址可行。本项目运营期废水排放为职工生活污水，具有可行的排水去向满足达标排放要求；在选用低噪声设备并经过相应的减震隔声措施后，厂界噪声可达标排放；各类固体废物均得到合理处置，不会产生二次污染；污染物排放符合总量控制要求。

综上所述，本项目在落实各项环保措施的情况下，各类污染物可以做到达标排放，不会对环境产生明显影响，从环境角度，本项目建设可行。

## 5.2 审批部门审批决定

**审批意见：**

津武审环表[2017]137 号

日进新材料技术（天津）有限公司：

你单位申报的日进新材料技术（天津）有限公司建设年产 100 万件泡棉胶带项目环境影响报告表收悉，经研究，现批复如下：

一、该项目位于天津市武清区京滨工业园京滨大道 6 号，项目总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元，主要用于生产车间隔声降噪、固废分类收集与暂存设施、排污口规范化以及环保竣工验收等，项目预计 2017 年 10 月竣工。根据环境影响报告表的结论，在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施，并重点做好以下工作：

- 1、生产设备需采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民。
- 2、营运期生活污水经化粪池处理后，排入市政污水管网，最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。
- 3、营运期边角料固废包装物集中收集后由物资回收部门回收处理；生活垃圾集中收集后由环卫部门及时清运。

4、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（津环保监测[2007]57号）要求，落实排污口规范化有关规定。

5、做好厂区及周围地带绿化美化工作，提高绿化面积和质量。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位必须按规定申请环保设施竣工验收，验收合格后，项目方可投入运行。

四、建设项目的环评评价文件经批准后，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评价文件。建设项目的环评评价文件自批准之日起超过 5 年，方决定该项目开工建设的，其环评评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、建设单位应执行以下环境标准：

- 《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）
- 《声环境质量标准》GB3096-2008（3类）
- 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类）
- 《污水综合排放标准》DB12/356-2008（三级）
- 《污水综合排放标准》GB8978-1996（三级）
- 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单
- 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- 《天津市生活垃圾废弃物管理规定》（2008.5.1）

六、本项目总量控制指标：COD 排放量 $\leq 0.003$ 吨/年，氨氮排放量 $\leq 0.001$ 吨/年



## 六、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

表 6.2-1 废水执行的排放标准

排放位置	污染因子	标准限值 mg/L (pH 除外)	执行标准及依据
废水总排放口 W <sub>总</sub>	pH 值	6~9*	《污水综合排放标准》 DB12/356-2008 三级标准限值
	悬浮物	400	
	五日生化需氧量	300	
	化学需氧量	500	
	总磷	3.0	
	氨氮	35	

“\*”表示此污染因子在 DB 12/356 -2008 中无限值,执行 GB 8978-1996 标准中表 4 三级标准限值。

### 6.2 厂界噪声执行标准

表 6.2-1 厂界噪声执行的排放标准

厂界位置	所属区域	Leq 标准值 dB(A)	依据
南侧、西侧两侧厂界	3 类区域	昼间 65、夜间 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 三类区域标准值

### 6.3 总量控制标准

表 6.3-1 各类污染总量控制标准

污染物名称		本项目达标核算排放量 (t/a)	经京滨工业园污水处理厂处理后排入外环境总量 (t/a)	依据
废水	废水排放量	/	/	该项目环评第 28 页
	化学需氧量	0.029	0.003	
	氨氮	0.002	0.001	

## 七、验收监测内容

### 7.1 监测方案

表 7.1-2 生活废水监测方案

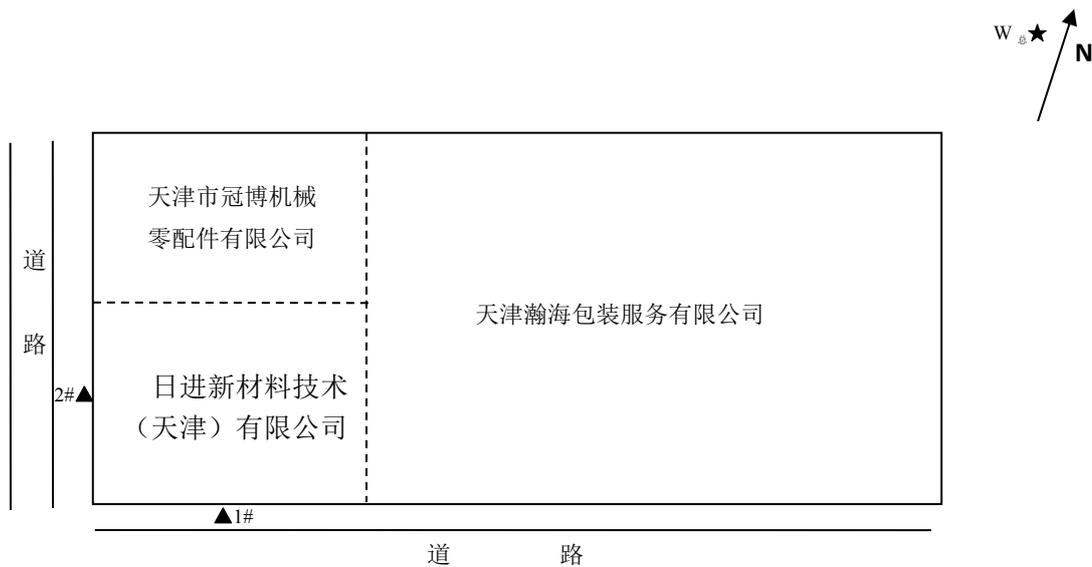
测点位置	项目	周期	频次
废水排放口 W <sub>总</sub>	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷	2	4

表 7.1-3 厂界噪声监测方案

测点位置	项目	周期	频次
西侧厂界界外一米处1#	厂界噪声	2	4

南侧厂界外一米处2#	厂界噪声	2	4
注	厂房内部东侧紧邻天津市翰林包装服务有限公司，内部北侧紧邻天津市冠博机械零配件有限公司，东、北两侧均无明显厂界，因此不设定噪声监测点。 4频次分别为上午1次，下午1次，夜间2次。		

### 7.2 监测点位示意图



说明：★废水采样点  
 ▲厂界噪声监测点

## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废水监测分析方法

监测项目	分析及依据	最小检出量
pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	0.01(仪器精度)
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L

监测项目	分析方法及依据	最小检出量
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L

表 8.1-2 噪声监测方法

监测项目	监测方法及依据	使用仪器	最小检出量
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计	35dB

## 8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器一览表

监测因子	监测仪器	型号规格	出厂编号	检定/校准有效日期	计量单位
pH	pH 计	pHS-3C	600408N0014110261	2018.5.24	深圳市华测计量有限公司
悬浮物	电子天平	BSA124S-CW	29390459	2018.5.24	
五日生化需氧量	生化培养箱*	LRH-250F	1411001	2018.3.8	
化学需氧量	酸式滴定管*	0~25mL	/	2018.5.24	
氨氮	紫外可见分光光度计	UV-7504	5041506053	2018.5.24	
总磷	紫外可见分光光度计	UV-7504	5040911022	2018.5.24	
噪声	多功能声级计	AWA5688	00305506	2018.5.24	
	轻便三杯风向风速表	FYF-1	10E6293	2018.5.24	
注	*表示该监测仪器计量单位为天津市计量监督检测科学研究院				

## 8.3 人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过天津市质量技术监督培训中心组织的合格证考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分），持证上岗。

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质监测依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的技术要求，对布点、样品保存、运输等实施全过程质量控制，每批水样分析的同时抽取 10% 的平行双样，具体水质质控数据分析表详见我司出具的编号为 EDD47J004474 和 EDD47J004851 的检测报告。

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

噪声测量质量保证与质控按国家环保总局《环境监测技术规范》噪声部分

和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

## 8.6 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定（包括自校准）和期间核查，需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。

实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段，所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

本次验收项目为生产制造类，采用产品产量核算法进行工况记录，项目设计年产 100 万件泡棉胶带项目，验收期间泡棉胶带生产线各生产设备均正常运转，具体生产泡棉产量记录如下：

表 9.1-1 验收期间生产负荷情况

序号	现场监测日期	环评阶段产量	监测当天产量	达产率
1	2017.12.11	100 万件/a (0.33 万/d)	0.28 万件	>75%
2	2017.12.12	100 万件/a (0.33 万/d)	0.29 万件	>75%
3	2018.01.02	100 万件/a (0.33 万/d)	0.31 万件	>75%
4	2018.01.03	100 万件/a (0.33 万/d)	0.31 万件	>75%

### 9.2 废水验收监测结果

表 9.2-1 废水水质监测结果 （单位：mg/L，pH 无量纲）

监测点位	监测项目	监测日期	检测结果				监测结果日均值	排放标准限值	日均值达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
废水排放口 W <sub>进</sub>	pH 值	2017.12.11	8.32	8.30	8.35	8.34	/	6~9	单次最大值、最小值达标
		2017.12.12	8.26	8.19	8.10	7.87	/		
	悬浮物	2017.12.11	80	60	70	80	72	400	达标
		2017.12.12	60	70	80	70	70		

监测 点位	监测项目	监测日期	检测结果				监测 结果日 均值	排放标 准限值	日均 值达标 情况
			第一次	第二次	第三次	第四次			
	化学需 氧量	2017.12.11	228	242	237	218	231	500	达标
		2017.12.12	216	235	278	259	247		
	五日生化 需氧量	2017.12.11	66.3	70.3	68.3	64.3	67.3	300	达标
		2017.12.12	62.3	66.3	80.3	76.3	71.3		
	氨氮	2018.1.2	27.0	27.8	28.0	28.2	27.8	35	达标
		2018.1.3	25.4	24.9	24.6	25.6	25.1		
	总磷	2018.1.2	2.51	2.52	2.45	2.42	2.48	3	达标
		2018.1.3	2.42	2.35	2.31	2.37	2.36		

### 9.3 厂界噪声监测结果

表 9.3-1 厂界噪声验收监测结果 单位：dB (A)

监测位置	主要声源	监测时 段	一周期 (2017.12.11)	二周期 (2017.12.12)	所属功 能 区类别	排放 标准 限值	最大 值 达标 情况
南侧厂界 界外 1 米 处 1#	生产	昼间	55.4	56.3	3类昼间	65	达标
		昼间	56.5	55.7			达标
	无明显声源	夜间	45.6	46.7	3类夜间	55	达标
		夜间	46.1	47.1			达标
西侧厂界 界外 1 米 处 2#	生产、邻厂生 产	昼间	57.2	58.3	3类昼间	65	达标
		昼间	58.3	57.9			达标
	无明显声源	夜间	47.3	48.0	3类夜间	55	达标
		夜间	48.1	49.4			达标

### 9.4 污染物排放总量核算

#### 9.4.1 废水污染物排放总量

废水污染物排放总量计算公式：废水： $G_i=C_i \times Q \times 10^{-2}$ ，式中： $G_i$ -污染物排放总量（万 t/a）； $C_i$ -污染物排放浓度（mg/L）； $Q$ -废水年排放量（t/a）

表 9.4-1 废水污染物排放总量核算表

污染物 名称	本期工程 排放浓度 (mg/L)	本期工程排 放量(t/a) <sup>(1)</sup>	本项目达标 核算排放量 (t/a) <sup>(2)</sup>	经京滨工业园污水 处理厂处理后排入 外环境核定总量 (t/a) <sup>(2)</sup>	本期排 入外环 境总量 (t/a)	区域平 衡替代 削减量 (t/a)
废水 排放量	/	0.0057	/	/	0.0057	/
化学 需氧量	239	0.014	0.029	0.003	0.0023	0.012

污染物名称	本期工程排放浓度 (mg/L)	本期工程排放量(t/a) <sup>(1)</sup>	本项目达标核算排放量 (t/a) <sup>(2)</sup>	经京滨工业园污水处理厂处理后排入外环境核定总量 (t/a) <sup>(2)</sup>	本期排入外环境总量 (t/a)	区域平衡替代削减量 (t/a)
氨氮	26.4	0.002	0.002	0.001	0.0002	0.0018
注:	(1) 表示水量由客户提供以万吨计 (2) 出自环评第28页					

日进新材料技术(天津)有限公司年产 100 万件泡棉胶带项目生活废水排放量为 57t/a，出厂废水经园区污水管网最终排至京滨工业园污水处理厂，该污水厂出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB12/599-2015)表 1B 标准，即 CODcr40mg/L、氨氮 3.5mg/L。

#### 9.4.2 固体废物排放总量

##### ①固废产生总量

$$\begin{aligned}
 G_{\text{产生量}} &= Q_{\text{一般固废产生总量}} + Q_{\text{生活垃圾产生总量}} \\
 &= (3\text{t/a} + 0.5\text{t/a} + 0.9\text{t/a}) \times 10^{-4} \text{ 万 t/a} \\
 &= 4.4 \times 10^{-4} \text{ 万 t/a}
 \end{aligned}$$

##### ②固废处置总量

$$G_{\text{处置量}} = 4.4 \times 10^{-4} \text{ 万 t/a}$$

##### ③固废排放总量

$$G_{\text{排放量}} = 0 \text{ 万 t/a}$$

说明：上述公式计算里的数据来自“表 4.1-3”中固体废物的产生量。

## 十、环境管理及日常监测计划

### 10.1 各种批复文件检查

该项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续。

### 10.2 环保管理制度

该项目环保管理制度见附件 4。

### 10.3 日常监测计划

依照国家和天津市的有关环境保护法规，验收完成后应执行相应的监测计划，依据《排污单位自行监测技术指南总则》HJ819-2017 及环境影响评价建议，制定如下监测计划：

表 10.3.1 日常监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次
噪声	西、南厂界外 1 米	等效连续 A 声级	1 次/季度
固体废物	—	统计产生量	随时登记

该公司无单独废水排放口，员工生活所用卫生间与其他公司共用，因此共用废水排放口，废水排放口的日常监管由天津景军投资有限公司委托天津爱乐物业服务有限公司负责，已签署协议（见附件）。

## 十一、环保验收监测结论

### 11.1 废水监测结果

本次验收在项目园区所在的废水排放口 2 个周期，4 个频次的监测结果显示废水中 pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷的监测结果满足《污水综合排放标准》(DB12/356-2008)三级标准限值要求，监测结果全部达标。

### 11.2 噪声监测结果

对项目厂界西侧和厂界南侧噪声 2 个周期，4 个频次的监测结果显示：西侧和南侧两侧噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类昼间及夜间的排放限值，监测结果全部达标。（厂房内部东侧紧邻天津市翰林包装服务有限公司，内部北侧紧邻天津市冠博机械零配件有限公司，东、北两侧均无明显厂界，因此未设定噪声监测点）

### 11.3 总量监测结果

#### 11.3.1 废水污染物排放总量

本项目中废水化学需氧量排放总量为 0.014t/a，氨氮的排放总量为 0.002t/a，满足环评核定的化学需氧量 0.029t/a，氨氮 0.002t/a 的总量要求；经京滨工业园污水处理厂处理后排入外环境的化学需氧量为 0.0023t/a，氨氮为 0.0002t/a，满足环评批复核定的排入外环境的化学需氧量 0.003t/a，氨氮 0.001t/a 的总量要求。

#### 11.3.2 固废废物验收结论

该项目无危险废物产生，一般固废为废边角料、包装废物，合计产生量 3.5t/a，经物资部门回收综合利用。生活垃圾产生量为 0.9t/a，定期交环卫部门处理。该项目固废产生量合计为 4.4t/a，经过物资部门回收和环卫部门清理后，项目排放总量为 0t/a。

## 十二、建议

- 1、加强生产设施及设备的保养和维护，确保设备噪声的减震、降噪效果，降低噪声对周围环境的影响。
- 2、按照环评计划定期做好噪声监测工作。
- 3、建议与园区共同做好火灾及其他突发事件的救援演练工作。

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

填表人（签字）：宋斌斌

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	日进新材料技术（天津）有限公司年产100万件泡棉胶带项目				项目代码	/			建设地点	天津市武清区京滨工业园京滨大道6号			
	行业类别（分类管理名录）	泡沫塑料制造 C2924				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产泡棉胶带100万件				实际生产能力	年产泡棉胶带100万件			环评单位	天津市联合泰泽环境科技发展有限公司			
	环评文件审批机关	天津市武清区行政审批局				审批文号	津武审环表[2017]137号			环评文件类型	报告表			
	开工日期	2017.9				竣工日期	2017.10			排污许可证申领时间	暂未申领			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	暂未申领			
	验收单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司				环保设施监测单位	天津津滨华测产品检测中心有限公司			验收监测时工况	达到设计产能75%以上			
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	4			所占比例（%）	4			
	实际总投资	100				实际环保投资（万元）	4			所占比例（%）	4			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	2400				
运营单位	/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	/			验收时间	2017年12月11~12日 2018年1月2~3日				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	/	/	/	/	/	0.0057	/	/	0.0057	/	/	+0.0057	
	化学需氧量	/	239	500	0.014	/	0.014	0.029	/	0.0023	0.029	0.012	+0.0023	
	氨氮	/	26.4	35	0.002	/	0.002	0.002	/	0.00021	0.002	0.0018	+0.00021	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
工业固体废物	/	/	/	4.4×10 <sup>-4</sup>	4.4×10 <sup>-4</sup>	0	0	0	0	0	0	/	/	
与项目有关的其他特征污染物	SS													
	总磷													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

