

贵港市鸿昌羽绒有限公司  
年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被  
寝具项目废水、废气、噪声、固废  
竣工环境保护验收监测表



建设单位：贵港市鸿昌羽绒有限公司

编制单位：贵港市鸿昌羽绒有限公司

二〇二〇年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： 庞泽标

填表人： 庞泽标

建设单位 贵港市鸿昌羽绒有限公司  
司 (盖章)

电话:

传真:

邮编:537399

地址:贵港市江南工业园羽绒产业城

内

编制单位 贵港市鸿昌羽绒有限公司  
司 (盖章)

电话:

传真:

邮编:537399

地址:贵港市江南工业园羽绒产业城

内

## 验收现场照片



公司正门



宿舍区



烘干、冷却工序布袋除尘



漂洗机



压包、拼堆机



电加热烘干机



分毛机及布袋除尘



分绒机及布袋除尘



污水处理站



污泥压滤机



毛尘暂存点



压滤污泥暂存点

# 目录

表一.....	1
表二.....	4
表三.....	10
表四.....	13
表五.....	16
表六.....	18
表七.....	20
表八.....	24

表一

建设项目名称	贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具项目				
建设单位名称	贵港市鸿昌羽绒有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵港市江南工业园羽绒产业城内				
主要产品名称	绒毛、羽绒、粗毛枝				
设计生产能力	年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被				
实际生产能力	年加工水洗羽绒(毛片)3000吨				
建设项目环评时间	2013年2月	开工建设时间	2016年12月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019年3月		
环评报告表审批部门	贵港市环境保护局	环评报告表编制单位	贵港市环境保护科学研究所		
环保设施设计单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司	环保设施施工单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司		
投资总概算	7080万元	环保投资总概算	178.5万元	比例	2.53%
实际总投资	7000万元	环保实际投资	183.2万元	比例	2.62%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院第682号令 《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、原环保部国环规环评〔2017〕4号 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>3、生态环境部2018年第9号公告 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>4、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；</p> <p>5、原自治区环保厅 《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》，2018年2月1日；</p> <p>6、（原自治区环保厅桂环函〔2018〕317号）《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》；</p> <p>7、（自治区生态环境厅桂环函〔2019〕23号）《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》；</p> <p>8、《贵港市环境保护局关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工</p>				

	<p>验收行政许可事项的公告》（贵环评〔2019〕1号，2019年1月17日）；</p> <p>9、（贵港市环境保护科学研究所，2013年2月）《贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具项目环境影响报告表》；</p> <p>10、（贵港环境保护局，贵环审〔2013〕41号）《关于贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具项目环境影响报告表的批复》。</p>																									
验收监测、评价标准、标号、级别、限值	<p><b>废气排放标准：</b></p> <p>本项目运营期排放的废气主要为水洗羽绒生产分毛（绒）、烘干、冷却、打包工序经布袋除尘之后的无组织排放颗粒物；水洗羽绒和污水处理站散发的恶臭。水洗羽绒工艺生产过程中无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值；水洗羽绒工艺过程及污水处理站散发的恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p> <p>具体标准见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 无组织废气排放标准 单位：mg/m<sup>3</sup></b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>污染物</th> <th>排放限值（mg/m<sup>3</sup>）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准</td> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>氨</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界标准</td> <td>硫化氢</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>废水排放标准：</b></p> <p>本项目运营期水洗羽绒生产废水经生化处理装置处理后全部循环回用于洗绒工序用水，不外排，为了解回用水质企业进行了监测，但本次验收不进行达标评价。厂区员工生活污水经三级化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，不直接排放至地表水体，具体标准见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 废水排放标准 单位：mg/L</b></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>污染物</th> <th>COD<sub>Cr</sub></th> <th>BOD<sub>5</sub></th> <th>SS</th> <th>pH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）</td> <td></td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>6-9</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>噪声排放标准：</b></p> <p>本项目运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。具体标准见下表。</p>	标准名称	污染物	排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准	颗粒物	1.0	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界标准	硫化氢	0.06	臭气浓度	20	标准名称	污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	pH	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）		500	300	400	6-9
标准名称	污染物	排放限值（mg/m <sup>3</sup> ）																								
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准	颗粒物	1.0																								
	氨	1.5																								
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级厂界标准	硫化氢	0.06																								
	臭气浓度	20																								
标准名称	污染物	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	pH																					
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）		500	300	400	6-9																					



表 1-3 噪声排放标准限值

厂界名	执行标准	类别	单位	标准限值	
				昼间	夜间
项目 厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3 类	dB (A)	65	55

**固体废物标准：**

本项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求。

## 表二

### 工程建设内容

#### 1、地理位置及平面布置

本项目所在地位于贵港市江南工业园羽绒产业城内，（23°2'26.13" 北，109°38'49.66" 东），与环评报告表及环评批复的地理位置一致。厂址西面和南面为园区道路（规划）、北面紧靠贵港市强盛羽绒有限公司、东面为园区拟开发用地。项目地理位置详见附图 1。

本项目平面布置企业根据市场需求及自身经济状况，目前只建设完成年加工水洗羽绒（毛片）3000 吨生产线，故本次验收范围只包括年加工水洗羽绒（毛片）3000 吨生产线。

项目实际总平面布置图见附图 2。

#### 2、工程环保审批及建设过程

2013 年 2 月，港市鸿昌羽绒有限公司委托贵港市环境保护科学研究所编制《贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000 吨及 12 万床羽绒被寝具项目环境影响报告表》；2013 年 5 月 24 日，贵港市环境保护局以贵环审〔2013〕41 号文件《关于贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000 吨及 12 万床羽绒被寝具项目环境影响报告表的批复》对报告表给予批复。

项目于 2019 年 3 月启动验收工作，由贵港市鸿昌羽绒有限公司自主验收。委托具有检测资质的贵港市中赛环境监测有限公司于 2019 年 3 月 27 和 28 日进行监测，监测报告于 2019 年 4 月 11 日编制完成。

#### 3、工程组成

本项目建设水洗羽绒生产线一条，设计年产水洗羽绒(毛片)3000 吨。本项目建设内容详见下表。

表2-1 环境影响报告表及批复建设内容与实际建设内容一览表

类别	环评工程内容	数量	实际建设内容	与环评是否一致
主体工程	水洗羽绒生产线 (120m×45m×2F)	1 条	水洗羽绒生产线	一致。
	12 万床羽绒被寝具生产线	1 条	12 万床羽绒被寝具生产线	变更, 实际未建设。
辅助工程	仓库 (2×32m×12m×3F)	1 个	按照环评建设	一致。
	办公楼	1 座	办公楼	与环评一致。
	职工食堂	1 间	已建设; 原环评 384.0 m <sup>2</sup> ; 实际建设不足 15m <sup>2</sup> 。	变更。比原环评规模小, 占地面积少。
	职工宿舍	1 栋	已建设; 原环评 768.0 m <sup>2</sup> ; 实际建设不足 100m <sup>2</sup> 。	变更, 占地面积只有原环评规模的五分之一左右。
	锅炉	1 台	未建设; 实际用电烘干	变更。
	卫生间	1 套	按照环评建设	与环评一致。
环保	生化污水处理设施	1 套	按照环评要求建设	与环评一致。

工程	布袋除尘除尘系统	30组	按照环评要求建设	与环评一致。
----	----------	-----	----------	--------

#### 4、产品方案

项目原来环评设计产能为年处理水洗羽绒(毛片)3000吨及年产12万床羽绒被，因为市场需求及投资资金多种因素，目前实际建设为年处理水洗羽绒(毛片)3000吨，不生产羽绒被。实际产品为年产绒毛1120.17吨；羽绒684.83吨、粗毛枝1000吨。

#### 5、主要生产设备

项目主要设备见下表。

表2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评设计数量(台)	实际建设数量(台)	是否变更
1	分毛机	7.5kw/11kw	3	2	是/根据实际生产需要变化
2	水洗机	2000型/3000型	2	2	未变更
3	水洗加毛机	11kw	2	2	未变更
4	脱水机	15kw	4	4	未变更
5	烘干机	15kw	2	2	未变更
6	烘干加毛机	7.5kw	2	2	未变更
7	冷却机	15kw	2	2	未变更
8	装包箱	15kw	4	7	是/根据实际生产需要变化
9	加毛风机	2P-7.5kw	2	13	是/根据实际生产需要变化
10	烘干风机	7.5kw	2	2	未变更
11	冷却风机	11kw	2	2	未变更
12	热水箱	直径 1950*2300mm	2	1	是/根据实际生产需要变化
13	分绒机	7.5kw/11kw	8	8	未变更
14	锅炉	DZL2-1.25-AII	1	0	是/根据实际生产需要变化

#### 6、工作制度及劳动定员

本项目劳动定员为18人，其中住厂职工13人，其余全部外宿。

工作制度：全年工作日为330天，实行一班制，每班8小时工作制度，每天8小时。

#### 7、公用工程

##### (1) 给水

本项目生产用水靠企业自打水井供水。

##### (2) 排水

排水：建设项目排水依托园区排水管网，建设项目厂区实行雨污分流制，雨水经过汇流后直接排入园区管网；项目员工生活污水经三级化粪池处理后排入园区污水管网，不排入周边地表水体。

##### (3) 供电

项目用电由贵港市江南工业园接入,装机容量 235kw。安装 250KVA 用电变压器一个。

### 8、项目环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环评阶段总投资估算为 7080 万元，环保投资 178.5 万元，占总投资的 2.53%；实际建设总投资为 7000 万元，环保投资 183.2 万元，占总投资的 2.62%，具体见下表。

表 2-3 项目环保投资对照表 (单位：万元)

类别		环评及环评批复要求措施	实际建设情况	投资概算	实际投资	是否变更/变更原因
废气治理	锅炉废气	麻石水膜除尘、脱硫，抓灰+沉淀+滤清	水浴除尘、脱硫，抓灰+沉淀+滤清	10	0	变更；
	工艺废气	布袋除尘 6m <sup>2</sup> ×6 个 6 组；3.6m <sup>2</sup> ×6 个 24 组；	布袋除尘 6m <sup>2</sup> ×6 个 6 组；3.6m <sup>2</sup> ×6 个 24 组	3	10	部分变更/根据实际情况增加建设内容
		网隔、排风管二组；抽风机	网隔、排风管二组 抽风机	1.5 4	3 8	
废水治理	ZY-A 废水生化处理装置	生化污水处理站	150.0	152.0	未变更	
	三级化粪池	按照环评建设	1.0	1.0	未变更	
噪声处理	减震、隔声、消声等措施	减震、隔声、消声、围墙等措施	4.0	4.0	未变更	
固废处理	垃圾桶等	垃圾桶及固废堆场	0	2.2	变更，根据实际情况增加建设内容	
其它	绿化	植草种树	2.0	2.0	未变更	
	雨水沟	0	3.0	1.0	是，根据实际情况增加建设内容	
合计	/	/	178.5	183.2	/	

项目执行了环境影响评价制度，环保审批手续齐全。项目已基本按环评报告表和环评批复中的要求建设环保设施和措施，项目废水、废气防治污染的措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本落实环保“三同时”制度。

### 9、项目环评批复落实情况

表 2-4 项目环评批复落实情况对照表

类别	环评批复要求	实际建设情况
废水	生产废水要采用二级生化处理方法进行处理，经处理的废水达到 GB21901-2008《羽绒工业水污染物排放标准》相关标准要求后循环回用，外排要接入江南工业园污水处理厂集中处理。生活污水在园区污水处理厂未投入运行前要采取措施处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准要求，园区污水处理厂投入运行后，接入污水厂集中处理达标排放。	已落实。 项目废水经“调节池+气浮池+好氧池+沉淀池”处理后全部循环回用于生产(羽绒清洗)不外排，生活污水经过三级化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水管网。
废气	生产过程中产生粉尘的各排放点要采取高效布袋除尘设施处理，经处理后外排废气要确保达到 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》二级标准要求。水洗车间及污水处理站产生的恶臭要采取有效措施进行处理，确保达到 GB14554-93《恶臭污染	已落实。 项目水洗羽绒各生产工序均配套布袋除尘处理粉尘后车间呈无组织排放；水洗羽绒、污水处理站恶臭无组织排放；燃煤锅炉未建设，改用

	物排放标准》二级标准要求。燃煤锅炉要配套建设脱硫除尘设施，经脱硫除尘处理的烟气外排要确保达到GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》二类区II时段标准要求。	清洁能源电进行烘干。
噪声	优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的机电设备要采取减振、隔音、消声等有效措施，确保噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值要求。	已落实。 场地采取厂房隔音、基础减震、加强设备润滑管理等降低噪声排放。
固废	对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集。粉尘、煤灰渣、污泥等废弃物能回收利用的要进行回收利用，不能回收利用的要按有关规定进行处置；生活垃圾定点堆放，由环卫部门统一清运进行无害化处置。	已落实。 ①项目取消锅炉生产，改用电烘干，不产生煤灰渣； ②布袋除尘收集的粉尘分类收集后外卖； ③生活垃圾定点对方，环卫工人定期清运。

## 10、项目建设变动情况

项目实际建设情况与环评有一定差异，但是项目的性质、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均未发生重大变化；只是项目未按照环评及批复建设12万床羽绒被寝具生产线；故12万床羽绒被寝具生产线不在本次验收范围；项目未按照原环评建设燃煤锅炉，改用电烘干羽绒，故本次验收范围不包括锅炉。但因为少建设12万床羽绒被寝具生产线和燃煤锅炉，污染物排放量变少，对环境更有利。

项目根据生产实际需要缩小食堂和职工宿舍规模，食堂和职工宿舍均根据企业生产实际情况建设。

原环评中项目水洗羽绒生产废水经污水生化处理装置处理达标后一部分外排，一部分回用，但实际建设情况是项目生产废水经处理达标后全部循环回用不外排，对环境也更有利。

项目以上变动相比环评时期，均降低了对周边的不良影响，故不属于重大变更。

## 11、排污申报与排污许可制度

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，“十四、皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业，羽毛（绒）加工（有水洗工序的）属于实施重点管理的行业，因此需申请排污许可证，但其实施时限为2020年，目前尚未发布羽绒行业的填报规范，故本项目尚不需要取得排污许可证。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料消耗情况

项目原辅材料消耗情况见下表。

表2-5 项目原辅材料、能源消耗表

类别	名称	环评设计消耗量	实际消耗量	备注
生产原料	羽毛	3000t/a	2980 t/a	/
	羽绒洗涤剂	100t/a	110t/a	/
	外加剂	1t/a	0.62t/a	/
能耗	电	15 万 kw·h	16 万 kw·h	/
	用水	79.5 万 m <sup>3</sup> /a	2250.6m <sup>3</sup> /a	/
	煤	600t/a	0	项目改用电烘干

本项目产能与环评一致,原材料由于市场经济浮动等因素导致消耗数量上发生轻微变化,用水量较环评时期大大减少,因为现在洗绒工艺与环评时改进,故项目用水量大大减少,项目原环评是用燃煤锅炉提供蒸汽烘干羽绒,实际建设为用电烘干,故煤耗量为零,其余均与环评一致。

### 2、水平衡

本项目的生产用水主要包括羽绒清洗用水及员工生活用水。

本项目住厂职工 13 人,不住厂职工 5 人,每天职工生活用水 2.1m<sup>3</sup>。

水洗羽绒用水每天需要 181.52m<sup>3</sup>,烘干脱水损耗约 2.6%,羽毛清洗水及羽绒脱水后的水全部排入污水处理站进行处理后全部回用于生产,不外排。

项目生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网,不排入地表水。项目日水平衡见图 2-1。

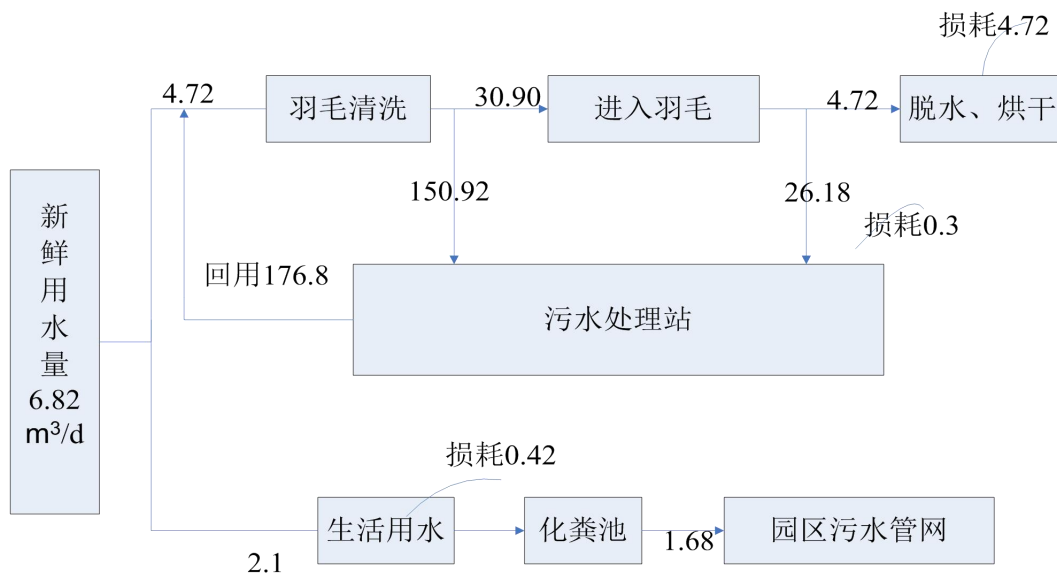


图2-1 项目日水平衡图 (m<sup>3</sup>/d)

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

运营期工艺流程

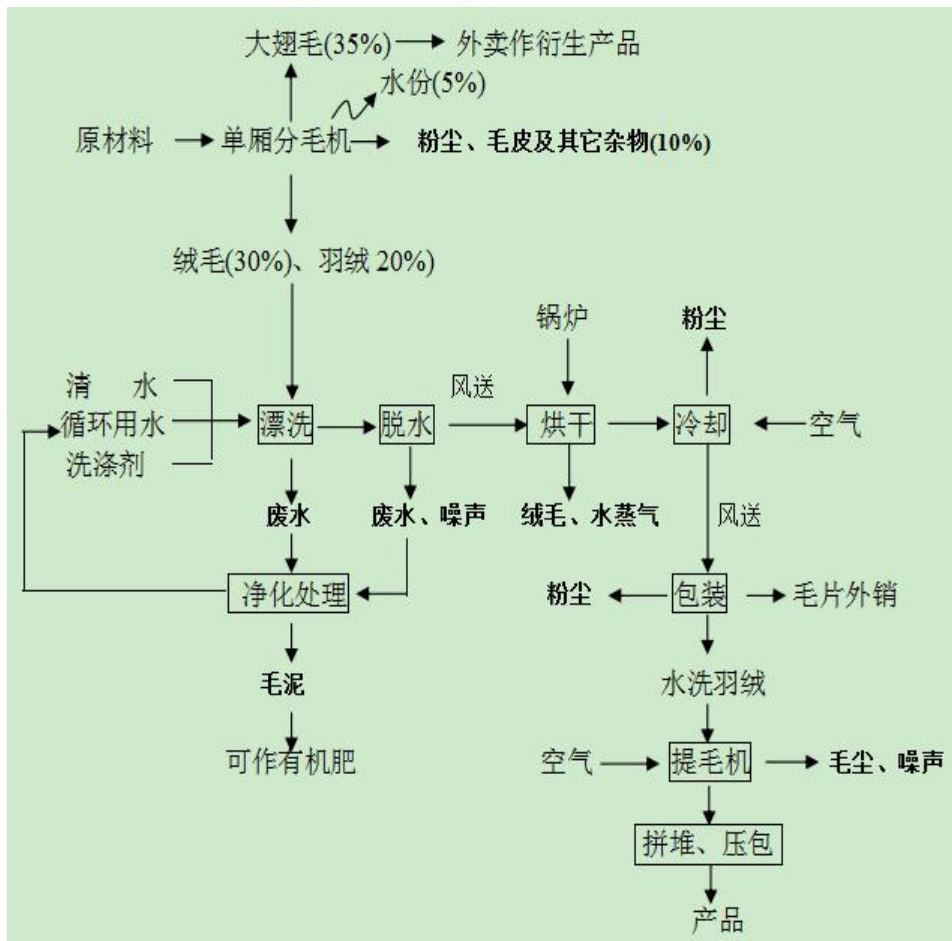


图 2-2 项目运营期工艺流程及产污节点图

工艺简述：本项目水洗羽绒加工主要包括分毛、水洗、脱水、烘干、分绒、拼堆打包等工序。

将羽绒（毛片）通过分毛机分毛收集后，加入一定量的水和洗涤剂后进行漂洗、脱水，然后烘干，经分绒机进行分绒、包装可得出产品。

分毛：将外购的毛片送入分毛机，将粗大的毛梗、毛灰与羽绒毛片分离，分离出来的粗大的毛梗毛片直接装袋外售，分离出来的羽绒毛片进入下一步水洗环节。

水洗：利用环保型洗涤剂进行初洗、清洗和漂洗。

脱水：漂洗后进行离心脱水使羽绒羽毛含水率满足要求。

烘干：脱水后进入烘干机，利用电烘干使得湿羽毛、羽绒中水分蒸发，使之成为蓬松干燥的填充物。

分绒：冷却后的毛绒进入分绒机按照绒度规格进行分类，得到成品羽绒和毛片。

### 表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

#### 1、施工期主要污染物产生、处理情况

本项目施工期污染已随施工结束而消失，验收现场也未发现有施工期污染影响遗留问题，通过现场走访调查，施工期未产生环境污染，无污染影响遗留问题，无投诉记录。

#### 2、运营期主要污染物产生、处理情况

##### (1) 废气

运营期大气污染物主要为分毛、水洗风送、烘干、冷却、拼堆工序经布袋除尘处理后的无组织排放废气；水洗羽绒生产过程及污水处理站散发的无组织恶臭气体。

分毛、风送、冷却、打包工艺废气处理流程示意图：

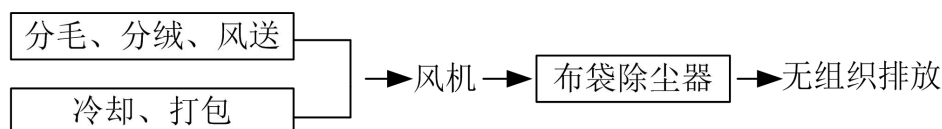


图 3-1 水洗羽绒粉尘处理流程示意图

项目运营期废气采取的防治措施及治理效果见表 3-1。

表 3-1 运营期废气采取的防治措施

排放源	污染物名称	防治措施	治理效果
分毛、分毛、风送	颗粒物	布袋除尘	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中无组织排放要求
冷却、打包			

##### (2) 水洗羽绒项目废水

本项目主要废水为羽毛羽绒水洗和脱水时产生的废水以及职工生活污水。

本项目生产用水主要为清洗羽毛羽绒时所未用水，本项目羽毛羽绒需经过初洗、加洗涤剂清洗、多次漂洗等。初洗和清洗后的水质较差，漂洗和脱水后水质较好。

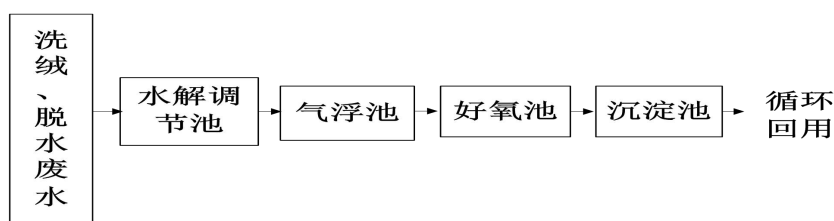
原料羽绒水洗用水量为 181.82m<sup>3</sup>/d，m<sup>3</sup>，烘干、脱水损耗水量为 4.72m<sup>3</sup>/d (洗绒后的羽绒含水量约为洗绒用水量 17%；脱水后的羽绒含水量为洗绒后的 15%，)。年耗新水量为 2250.6m<sup>3</sup>/a。循环用水量为 58443 m<sup>3</sup>/a。

根据水洗羽绒废水的污染特点，本项目生产污水采用 ZY-A 生化废水处理装置进行处理。处理工艺为采用“水解调节+气浮+好氧+沉淀”。处理过程为污水经沉砂池去除废水中的沉降颗粒物，随后通过捞毛回收装置，去除废水中残存的羽毛、羽绒，同时对羽绒进行回收。处理后的废水进入水解调节池进行水量水质调节。调节池出水经泵提升送混凝沉淀池，废水在该池内经过与药剂混合反应，然后沉淀，上清液出水进入接触氧化池进行好氧



生化处理，通过好氧细菌的新陈代谢作用去除大部分的有机污染物，接触氧化池出水进入沉淀池进行泥水分离，后流入回用池后全部循环回用。

**项目生产废水处理流程示意图：**



**图 3-2 项目生产废水处理工艺流程图**

项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，不直接排放至地表水体。

**(3) 噪声**

本项目的厂址西面和南面为园区道路（规划）、北面紧靠贵港市强盛羽绒有限公司、东面为园区拟开发用地。

本项目运营期间，噪声主要来自生产车间的设备、风机等噪声。项目通过选用噪声相对较小的生产设备，采取基础减振、加强管理等措施，可有效减小项目生产噪声影响。主要产生噪声设备噪声源具体情况如下表所示。

**表 3-2 运营期主要噪声源一览表 单位: dB (A)**

序号	设备名称	数量	源强 dB (A)	位置	治理措施	治理后
1	分毛机	3	70-80	生产车间	基础减震、隔声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准
2	水洗设备	1	70-75	生产车间	基础减震、隔声	
3	风送分机	3	75	生产车间	基础减震、隔声	
4	分绒机	8	75	生产车间	基础减震、隔声	

**3、项目无组织废气、噪声监测点位图**



图 3-3 无组织废气、噪声监测点位示意图

#### (4) 固废

本项目固体废物主要是各个工序布袋除尘器收集的粉尘、毛尘和污水处理站污泥。

①分毛工序、水洗风送回收粉尘约为 30t/a 卖给饲料厂作为饲料有机蛋白原料。

②冷却、打包工序 回收毛尘约 15t/a 外卖给其他产业作饲料或者植树种草。

③污水处理站污泥年产生量约为 3.3t/a，全部外售作为肥料。

④员工产生的生活垃圾约 1.4t/a 定点集中收集后由环卫工人定期清运。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

## (一) 环境影响报告表主要结论

表 4-1 环境影响报告表中的污染防治措施及环境影响要求

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	分毛	粉尘	布袋除尘 6m <sup>2</sup> ×6 个, 共六组	达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》二级标准
	水洗前风送尾气	毛尘	布袋除尘 3.6m <sup>2</sup> ×6 个, 共四组 大气稀释	无组织排放浓度监控浓度限值周界外浓度最高点≤1.0mg/m <sup>3</sup> , 达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup> 要求
	水洗后风送干燥尾气	小毛片 水蒸气	采用网隔	
	冷却打包	粉尘	布袋除尘 3.6m <sup>2</sup> ×6 个, 共四组 大气稀释	达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》二级标准
	单箱分绒	毛尘	布袋除尘 3.6m <sup>2</sup> ×6 个, 共 16 组 大气稀释	无组织排放浓度监控浓度限值周界外浓度最高点 ≤1.0mg/m <sup>3</sup> , 达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup> 要求
	车间产生	粉尘	加强通风	达到 GB16297-96《大气污染物综合排放标准》无组织排放浓度监控浓度限值周界外浓度最高点 1.0mg/m <sup>3</sup> 要求
	充绒工序	毛尘	加强通风	
	水洗	恶臭	加强通风	达到 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》恶臭污染物厂界标准值二级要求
	锅炉	SO <sub>2</sub> 烟尘 NO <sub>x</sub>	加碱性介质(如石灰)水膜除尘、脱硫	除尘效率 97%, 脱硫效率 70%, 脱硝效率 30%, 处理后烟气达 GB13271-2001《锅炉大气污染物排放标准》II 时段标准排放。
污水处理	恶臭		≤20 (无量纲)	
水污染物	水洗机	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS	采用 ZY-A 废水生化处理装置	达到 GB21901-2008《羽绒工业水污染物排放标准》, 排水量: 45000 m <sup>3</sup> /a, 70.47 万 m <sup>3</sup> /a(回用)
	生活	COD <sub>cr</sub> BOD <sub>5</sub> SS NH <sub>3</sub> -N	生活污水经三级化粪池处理	达到 GB8978-96《污水综合排放标准》三级要求, 进入园区污水管网
	锅炉除尘	COD <sub>cr</sub> SS	沉淀+抓灰+滤清	SS 去除率 96~99.5%, 循环使用, 不外排。
固体废物	生产	粉尘	回收 191.299 t/a, 外卖作饲料	排放 5.469t/a, 达到预期效果
		毛皮杂物	去杂后, 外卖作饲料 158.0t/a	排放 28.0t/a, 达到预期效果
	工艺	粗毛枝	外卖作羽绒衍生产品	达到预期效果
		毛尘	回用生产 122.323 t/a	排放 3.447 t/a, 达到预期效果
		边角料、线头	园区环卫收集处理	排放 2.2t/a, 达到预期效果

	锅炉	煤(灰)渣	外卖给砖厂	达到预期效果
	生产废水	污泥	作有机肥用	达到预期效果
		绒毛	回用生产	达到预期效果
	生活	生活垃圾	园区环卫收集处理	达到预期效果
噪声	生产设备	噪声	消声隔音	达到 GB12348—2008《工业企业厂界噪声标准》III类标准

**生态保护措施及预期效果:**

- 1、加强绿化，对区域空气质量和声环境起到一定的改善作用；
- 2、强化安全防火意识，避免火灾事故发生，造成区域大气环境遭受破坏。

**(二) 审批部门审批决定主要内容**

1、拟建项目位于贵港市江南工业园羽绒产业城内，占地面积约 20051.343 平方米。厂址周边均为工业园区规划用地，南面距离西村岭村约 116 米，东面距离杜冲江约 180 米。项目建设内容主要有生产车间、仓库、办公楼、职工宿舍及食堂等配套设施建设。建设规模为年加工水洗羽绒（毛片）3000 吨、年产 12 万床羽绒被寝具。水洗羽绒生产工艺流程为原毛、分毛、水洗、脱水、烘干、冷却、分厢、成品。项目计划投资 7080 万元。

2、本项目对环境产生的不良影响主要为施工期对生态环境的破坏和运营期产生的粉尘、废水、噪声和燃煤锅炉排放的烟气、二氧化硫和固废等。项目建设在全面落实报告表及我局批复要求的环境保护措施后，环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，从环保角度分析，项目可行。因此，我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的性质、规模、内容、地点、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

3、项目建设和运营中要重点做好以下环境保护工作：

(1) 生产过程中产生粉尘的各排放点要采取高效布袋除尘设施处理，经处理后外排废气要确保达到 GB16297—1996《大气污染物综合排放标准》二级标准要求。水洗车间及污水处理站产生的恶臭要采取有效措施进行处理，确保达到 GB14554—93《恶臭污染物排放标准》二级标准要求。燃煤锅炉要配套建设脱硫除尘设施，经脱硫除尘处理的烟气外排要确保达到 GB13271—2001《锅炉大气污染物排放标准》二类区 II 时段标准要求。

(2) 优先选用低噪声设备，对产生高噪声源的机电设备要采取基础减震、隔音、消声等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(3) 按照“雨污分流、清污分流”原则设计和建设厂区排水管网。锅炉除尘水经沉淀池处理后要循环使用，不外排。生产废水要采用二级生化处理方法进行处理，经处理的废水达到 GB21901-2008《羽绒工业水污染物排放标准》相关标准要求后循环回用，外排要接入江南工业园污水处理厂集中处理。生活污水在园区污水处理厂未投入运行前要采

取措施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求，园区污水处理厂投入运行后，接入污水厂集中处理达标排放。

（4）对生产过程中产生的固体废弃物要按照要求分类收集，粉尘、煤灰渣、污泥等废弃物能回收利用的要进行回收利用，不能回收利用的要按有关规定进行处置；生活垃圾定点堆放，由环卫部门统一清运进行无害化处理。

（5）按照原自治区环保局《企业突发环境事故应急预案编写指南》的要求，制定、落实环境风险防范措施和环境保护。

（6）多植树种草，加强厂区生态环境保护。

4、项目实施后，初步核定主要污染物年排放总量控制指标为二氧化硫 4.32 吨，氮氧化物 2.18 吨，所需指标从市下达新增量中调剂解决。

## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制

#### 1、监测分析方法

表 5-1 监测分析方法

类型	监测因子	监测方法	检出限
无组织 废气	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>
	氨气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	0.03mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	恶臭	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	—
厂界噪声	等效连续 A 声级 (L <sub>eq</sub> )	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	20dB-132dB
废水	pH 值	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版) 国家环保总局 2002 年 便携式 pH 计法	1~14 无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	4mg/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
	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 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L

#### 2、监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 5-2。

表 5-2 验收监测分析使用仪器名称及编号

仪器名称	型号	编号
智能环境空气/颗粒物综合采样器	海纳 2050 型	E200175、E20012385、E20014314、E20019840
轻便三杯风向风速表	DEM6	164895
空盒气压表	DYM3	186060
声校准器	AWA6021A 型	1008909
多功能声级计	AWA6228+型	00314453
电子天平	ME204E/02	B518893004
恒温恒湿培养箱	LRH-250-HS	GGZS-YQ-67
生化培养箱	LRH-250A	GGZS-YQ-24
电子天平 (万分一)	XB220A	GGZS-YQ-15(1)
标准 COD 消解装置	KHCOD-8Z 型	GGZS-YQ-97
便携式 pH 计	PHBJ-260	GGZS-YQ-05

#### 3、人员资质

贵港市中赛环境监测有限公司严格执行国家标准、行业标准或技术规范，实施全过程质量控制；监测仪器设备均在检定有效期内；参加验收现场监测和室内分析人员，均按国家规定持证上岗。

#### 4、废气、废水、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收的废气、废水、噪声监测委托具有资质的贵港市中赛环境监测有限公司（资质认证证书详见附件3）进行监测，根据贵港市中赛环境监测有限公司出具的监测报告（报告编号：中赛监字[2019]第052号，详见附件2），无组织废气监测依据《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000），对采样所用的智能环境空气颗粒物综合采样器、空盒气压表分别进行气密性检查、流量校准、标气标定，确保被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内。

废水按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）中规定要求对采样所用的各工具分别进行气密性检查、流量校准等。被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内。

厂界噪声测量按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准进行，均选择在生产正常、无雨、风速小于5m/s时测量。监测时使用的声级计经计量部门周期性检定合格、并在有效使用期内；同时声级计在测试前、后用声校准器进行校准。

## 表六

### 验收监测内容

此次竣工验收监测是对贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具项目竣工环保设施的建设、运行和管理进行全面考核,对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测,以检查各种污染防治措施是否达到设计能力和预期效果,并评价其污染物排放是否符合国家标准和总量控制指标要求。监测期间工况稳定,项目各类环保设施运行正常,生产设施运行平稳,满足环境保护验收监测要求,本次监测结果具有代表性,可以作为验收依据。

#### 1、无组织废气监测内容

依据环评报告及批复,本项目无组织废气为分毛机、分绒机、烘干、冷却工序产生的毛尘经布袋除尘系统处理后无组织排放粉尘;羽毛水洗及污水处理站散发的恶臭。

本次验收监测点位、监测项目、监测频次见下表。

表 6-1 无组织废气验收监测内容

序号	类别	点位	因子	监测频次
1	无组织废气	1#厂界外上风向	颗粒物、氨、硫化氢、臭 气浓度	3次/天, 连续2天
2		2#厂界外下风向		
3		3#厂界外下风向		
4		4#厂界外下风向		

#### 2、废水监测内容

本项目运营期无生产废水排放,水洗羽绒废水经采用生化废水处理装置处理后全部回用于生产。员工生活污水经化粪池处理后排入江南工业园园区污水管网,不直接排放至地表水体。

废水具体监测点位、监测项目及监测频次见下表。

表 6-2 废水验收监测内容

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	三级化粪池出口	COD <sub>cr</sub> 、pH、SS、BOD <sub>5</sub>	3次/天 连续监测两天

#### 3、噪声监测内容

为了解本项目生产噪声治理措施的效果,本次验收分别在项目东、南、西、北面厂界外1m处各设一个厂界噪声监测点。项目年生产时间330天,每天一班,每班8小时。本次验收对昼间噪声均进行监测。

噪声监测点位、监测项目、监测频次见下表。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频率
1#厂界东面外1m 2#厂界南面外1m 3#厂界西面外1m	等效连续A声级 (Leq)	每天昼间监测1次,连续 监测2天。



#### 4、固废验收内容

具体验收内容是查验贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000 吨及 12 万床羽绒被寝具项目固体废物暂存和处置是否满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中的相关要求。

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录:

本项目主要产品是绒毛、羽绒、粗毛枝，设计生产能力为年处理水洗羽绒 3000 吨。本次验收采用的工况记录方法为《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》推荐的工况记录方法：原辅材料核算法。

本项目监测期间工况依据项目在监测期间的原辅材料实际使用量表征，2019 年 3 月 27~28 日验收监测期间，项目主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，满足环境保护验收监测对工况的要求，本次监测结果具有代表性，可以作为验收依据。项目生产负荷及生产工况见下表。

表 7-1 生产负荷工况表

监测日期	原料名称	设计生产能力（洗绒）（t/d）	验收监测实际生产能力（洗绒）（t/d）	生产负荷（%）
2019 年 3 月 27 日	羽毛	9.09	7.4	81.4
2019 年 3 月 28 日	羽毛	9.09	7.5	82.5

### 验收监测结果:

#### 1、污染物排放监测结果

##### (1) 无组织废气

项目运营期无组织废气主要为分毛工序、水洗前风送尾气、烘干、冷却、打包工序等经布袋除尘器处理后无组织排放的废气；水洗机及污水处理站产生的恶臭。

无组织废气排放标准见下表。

表 7-2 无组织废气污染物排放标准

表号及名称	污染物项目	浓度限值
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值	颗粒物	1.0
	氨	1.5
《恶臭污染物排放标准》表 1 二级标准	硫化氢	0.06
	臭气浓度	20

无组织废气监测结果见下表。

表 7-3 无组织废气监测气象参数

检测点位	采样日期	天气	风向(度)	风速 (m/s)	气温 (°C)	大气压 (KPa)
1#厂界外上风向、2#~4#厂界外下风向	2019.03.27	晴	东北风	1.0	28.6	100.9
		晴	东北风	1.0	28.6	100.9
		晴	东北风	1.0	28.6	100.9
		晴	东北风	1.0	28.6	100.9
	2019.3.28	晴	东北风	1.0	29.2	100.7
		晴	东北风	1.0	29.2	100.7

		晴	东北风	1.0	29.2	100.7
		晴	东北风	1.0	29.2	100.7

表 7-4 无组织废气监测结果

点位	检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				标准 限值	结果
			第一次	第二次	第三次	最大值		
1#厂界 外上风 向	氨	2019.03.27	0.10	0.10	0.14	0.14	1.5	达标
		2019.03.28	0.04	0.05	0.04	0.05		达标
	硫化氢	2019.03.27	0.003	0.005	0.004	0.005	0.06	达标
		2019.03.28	0.003	0.005	0.004	0.005		达标
	臭气浓度 (无量纲)	2019.03.27	16	16	13	16	20	达标
		2019.03.28	14	15	13	15		达标
	颗粒物	2019.03.27	0.211	0.123	0.124	0.211	1.0	达标
		2019.03.28	0.213	0.320	0.233	0.320		达标
2#厂界 外下风 向	氨	2019.03.27	0.16	0.14	0.14	0.16	1.5	达标
		2019.03.28	0.09	0.12	0.15	0.15		达标
	硫化氢	2019.03.27	0.004	0.008	0.006	0.008	0.06	达标
		2019.03.28	0.005	0.005	0.004	0.005		达标
	臭气浓度 (无量纲)	2019.03.27	/	/	/	/	20	达标
		2019.03.28	/	/	/	/		达标
	颗粒物	2019.03.27	0.264	0.264	0.266	0.266	1.0	达标
		2019.03.28	0.337	0.303	0.323	0.337		达标
3#厂界 外下风 向	氨	2019.03.27	0.10	0.12	0.11	0.12	1.5	达标
		2019.03.28	0.10	0.13	0.15	0.15		达标
	硫化氢	2019.03.27	0.004	0.004	0.005	0.005	0.06	达标
		2019.03.28	0.002	0.003	0.004	0.004		达标
	臭气浓度 (无量纲)	2019.03.27	/	/	/	/	20	达标
		2019.03.28	/	/	/	/		达标
	颗粒物	2019.03.27	0.317	0.282	0.266	0.317	1.0	达标
		2019.03.28	0.373	0.303	0.305	0.373		达标
4#厂界 外下风 向	氨	2019.03.27	0.11	0.10	0.14	0.14	1.5	达标
		2019.03.28	0.10	0.20	0.19	0.19		达标
	硫化氢	2019.03.27	0.002	0.003	0.001	0.003	0.06	达标
		2019.03.28	0.002	0.002	0.002	0.002		达标
	臭气浓度 (无量纲)	2019.03.27	15	14	15	15	20	达标
		2019.03.28	14	14	16	16		达标
	颗粒物	2019.03.27	0.264	0.405	0.408	0.408	1.0	达标
		2019.03.28	0.355	0.338	0.337	0.355		达标
备注	/表示未检出							

分析与结论:

由表 7-4 可知, 验收监测期间主导风向为东北风, 厂界周边下风向最大监控点无组织排放氨、硫化氢和臭气浓度最大检测浓度值为 0.19mg/m<sup>3</sup>、0.008mg/m<sup>3</sup>、16 (无量纲)。由此可知, 本次验收项目厂界周边无组织恶臭废气中各项监测因子均符合《恶臭污染物排放标准》表 1 二级标准厂界污染物最高允许浓度; 厂界下风向无组织颗粒物浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

(2) 废水

本项目运营期水洗羽绒废水经采用生化废水处理装置进行处理后全部回用于洗绒工序洗绒生产用水。员工生活污水经化粪池处理后排入江南工业园园区污水管网，不直接排放至地表水体。

表 7-5 生活污水监测结果

点位	序号	检测项目	标准限值	采样日期	检测结果 (mg/L)				是否达标
					第一次	第二次	第三次	均值/范围	
三级化粪池出水口	1	pH 值	6--9	2019.03.27	7.88	7.85	7.86	7.85~7.88	达标
				2019.03.28	7.76	7.60	7.65	7.60~7.76	达标
	2	COD <sub>Cr</sub>	500	2019.03.27	408	383	392	394	达标
				2019.03.28	408	395	401	401	达标
	3	悬浮物	400	2019.03.27	44	44	48	45	达标
				2019.03.28	50	46	44	47	达标
	4	BOD <sub>5</sub>	300	2019.03.27	188	165	175	176	达标
				2019.03.28	183	165	175	174	达标

分析与结论:

由以上监测数据得出，验收监测期间，三级化粪池出水口中各污染物浓度范围为 COD<sub>Cr</sub>: 383mg/L—408mg/L; 平均值为: 397.5mg/L; BOD<sub>5</sub>165mg/L—188mg/L, 平均值为: 175mg/L, pH: 7.85~7.88; 最大值为: 7.88; 悬浮物: 44mg/L—50mg/L, 平均值为: 46mg/L, 本次验收监测期间监测的各污染物均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准要求。

### (3) 噪声

项目全年工作日为 330 天，每天 8 小时，只在昼间生产，夜间不生产。厂界噪声监测及评价结果见下表。

表 7-6 厂界噪声监测结果及评价结果

日期	点位	昼间 dB (A)	标准	评价
2019.3.27	1#东厂界	56	昼间≤65dB (A)	达标
	2#南厂界	61		达标
	3#西厂界	55		达标
	4#北厂界	54		达标
2019.3.28	1#东厂界	56		达标
	2#南厂界	62		达标
	3#西厂界	55		达标
	4#北厂界	54		达标

监测结果表明：厂界东、西、南、北面的昼间噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 3 类标准要求。

## 2、环保设施处理效率监测结果

废水：由于本项目洗绒生产废水全部回用不外排，因此，本次竣工验收进行生产废水监测只为企业废水处理、废水回用提供参考依据，故不计算废水污染物处理效率。生活污水经化粪池处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，接管园区污水管网，故不计算生活污水污染物处理效率。

废气：因本项目工艺废气均经布袋除尘处理后无组织排放，故本次验收仅对厂界无组织废气进行监测，且厂界无组织废气监测结果达标，故不计算废气污染物处理效率。

## 表八

验收监测结论:

### 1、无组织废气

验收监测期间主导风向为东北风，厂界外下风向无组织颗粒物浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值。氨、硫化氢、臭气浓度厂界外下风向浓度最高点处的浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 新污染源二级厂界标准限值。

结论：根据验收监测报告，本次竣工验收厂界无组织废气排放达标。

### 2、废水

本项目生活污水经三级化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。

结论：根据验收监测报告，本次竣工验收生活污水排放达标。

### 3、噪声

项目采取噪声治理措施后，厂界东、西、南、北面的昼间噪声监测值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准要求。

结论：根据验收监测报告，本次竣工验收厂界噪声排放达标。

### 4、固废

本项目营运期产生的固体废物主要是分毛、水洗风送、烘干冷却工序产生的粉尘及毛尘、污水处理站产生的污泥。

①分毛工序、水洗风送回收粉尘约为 30t/a，收集后暂存于生产车间内，后外卖给饲料厂作为饲料有机蛋白原料；

②冷却、打包工序 回收毛尘约 15t/a，收集后暂存于生产车间内，后外卖给其他产业作饲料或者植树种草。

③污水处理站污泥年产生量约为 3.3t，压滤后暂存于污水站南侧角落，后全部外售作为肥料。

④员工产生的生活垃圾约 1.4t/a 定点集中收集后由环卫工人定期清运。

本项目生产过程产生的固体废物均为 I 类一般工业固体废物，不属于危险废物。冷却打包工序回收毛尘回用于生产工序；分毛工序、水洗风送回收粉尘外卖作为饲料有机蛋白原料；污水处理站污泥全部外售作为肥料；员工生活垃圾由环卫部门定期清运。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

填表单位（盖章）：贵港市鸿昌羽绒有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	贵港市鸿昌羽绒有限公司年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具项目				项目代码	贵发改备案(2012)94号			建设地点	贵港市江南工业园羽绒产业城内			
	行业类别(分类管理名录)	羽毛(绒)加工及制品制造 C194				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	23°2'26.13"北 109°38'49.66"东			
	设计生产能力	年加工水洗羽绒(毛片)3000吨及12万床羽绒被寝具				实际生产能力	年加工水洗羽绒(毛片)3000吨			环评单位	贵港市环境保护科学研究所			
	环评文件审批机关	贵港市环境保护局				审批文号	贵环审(2013)41号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2016年12月				竣工日期	2019年3月			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司				环保设施施工单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司			本工程排污许可证编号	港南环许第00253号			
	验收单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司				环保设施监测单位	贵港市中赛环境监测有限公司			验收监测时工况	81.4%; 82.5%			
	投资总概算(万元)	7080				环保投资总概算(万元)	178.5			所占比例(%)	2.53			
	实际总投资	7000				实际环保投资(万元)	183.2			所占比例(%)	2.62			
	废水治理(万元)	154	废气治理(万元)	21	噪声治理(万元)	4	固体废物治理(万元)	2.2			绿化及生态(万元)	2	其他(万元)	0
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	2640				
运营单位	贵港市鸿昌羽绒有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91450800061723456L			验收时间	2019年3月				
污染物排放达与总量控制(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													
	化学需氧量		397.5	500										
	氨氮													
	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				0.00483		0							
与项目有关的其他特征污染物														

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。