

**江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司**

**年产1亿只无纺布口罩项目**

**竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司

2019年3月

建设单位法人代表：

(签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司（盖章）

电话：15052149318

传真：-

邮编：214421

地址：江阴市华士镇陆东大街 181-1 号

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1 亿只无纺布口罩项目				
建设单位名称	江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司				
建设单位地址	江阴市华士镇陆东大街 181-1 号				
建设项目性质	新建				
设计生产能力	年产无纺布口罩 1 亿只				
实际生产能力	年产无纺布口罩 1 亿只				
环评时间	2016 年 2 月 25 日	开工日期	-		
调试时间	-	验收监测时间	2019.1.17~2019.1.18		
联系人	刘娴	联系电话	15052149318		
环评报告表审批部门	江阴市环境保护局	环评报告编制单位	南通国信环境科技有限公司		
环保设施设计单位	-	环保设施施工单位	-		
投资总投资	350 万元	环保总投资	12 万元	比例	3.4%
实际总投资	350 万元	实际环保投资	12 万元	比例	3.4%

验收 监测 依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《建设项目环境保护管理条例》国务院〔2017〕第 682 号；</li> <li>2. 《建设项目环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号令；</li> <li>3. 《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》苏环办〔2018〕34 号；</li> <li>4. 《关于做好建设项目竣工环境保护验收工作的通知》常环发〔2018〕34 号；</li> <li>5. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告〔2018〕第 9 号；</li> <li>6. 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》苏环办〔2006〕2 号；</li> <li>7. 《关于加强污染防治设施竣工验收监测的通知》苏环〔1996〕168 号；</li> <li>8. 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》苏环控〔1997〕122 号；</li> <li>9. 《关于进一步优化建设项目竣工环境保护验收监测（调查）相关工作的通知》苏环规〔2015〕3 号；</li> <li>10. 《江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司年产 1 亿只无纺布口罩项目环境影响报告表》南通国信环境科技有限公司，2016 年 2 月；</li> <li>11. 《江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司年产 1 亿只无纺布口罩项目环境影响报告表批复》江阴市环境保护局（项目编号：201632028100112）；</li> <li>12. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；</li> <li>13. 《声环境质量标准》（GB3096-2008）。</li> </ol>
----------------	--

## 1 废水排放限值

表 1-1 废水排放限值综合表

(pH 值为无量纲)

类别	监测项目	排放限值	执行标准
生活污水接管水	化学需氧量	500mg/L	江阴金天污水处理有限公司 接管标准
	悬浮物	400mg/L	
	氨氮	45mg/L	
	总磷	8mg/L	

## 2 噪声排放限值

表 1-2 噪声排放限值综合表

监测项目	类别	单位	标准限值 dB(A)		执行标准
			昼	夜	
厂界噪声	3 类	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境 噪声排放标准》 (GB12348-2008)
敏感点噪声	2 类	dB(A)	60	50	《声环境质量标准》 GB3096-2008

## 表二 项目概况及工艺流程

### 2.1 项目建设内容

江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司位于江阴市华士镇陆东大街 181-1 号，租用江阴天瑞无纺布制品有限公司闲置厂房 350 平方米，并购置口罩本体机、后段上带机等设备，从事无纺布口罩的生产，具备年产 1 亿只口罩的生产能力。

本项目总投资 350 万元，其中环保投资 12 万元，实行昼间“一班”8 小时工作制，工作时间为 8:30~16:30，年有效工作日为 300 天，年运行时数为 2400 小时，全厂劳动定员为 40 人。

南通国信环境科技有限公司于 2016 年 2 月完成《江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司年产 1 亿只无纺布口罩项目环境影响报告表》的编制，并于 2016 年 03 月 14 日通过江阴市环境保护局审批（项目编号：201632028100112）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院〔2017〕第 682 号）文件的要求，受江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司委托，我公司承担该项目的竣工环保验收监测工作。通过对该项目工程建设及运行情况进行现场勘察和环保“三同时”执行情况检查，并对照环评及批复等相关要求，本项目各类环保治理设施与主体工程已同步建成并投入运行且运行稳定，项目生产情况符合验收监测工况要求，并编制了本项目竣工环境保护验收监测方案。

本项目于 2019 年 1 月 17 日至 2019 年 1 月 18 日进行了现场验收监测。根据验收监测结果，结合现场环保管理检查及企业所提供的资料，编制了本验收监测报告。本项目主体工程及产品见下表 2-1，本项目主要生产设备情况见表 2-2，公用及辅助工程见表 2-3。

表 2-1 建设项目主体工程及产品

工程名称	产品名称	环评设计能力	实际生产能力	年运行时数
生产车间	无纺布口罩	1 亿只/年	1 亿只/年	2400h

表2-2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格型号	环评审批 (台/套)	实际建设 (台/套)	备注
1	口罩本体机	-	6	8	口罩本体机、后段上带机、超声波电焊机为一条生产线，共8条生产线。
2	后段上带机	-	11	8	
3	超声波点焊机	-	10	8	
4	包装机	-	1	2	一备一用

表2-3 公用及辅助工程

工程名称	建设名称		设计能力	实际建设	备注
贮运工程	原料成品堆放区		100m <sup>2</sup>	100m <sup>2</sup>	用于原料、成品贮存
公用工程	给水	自来水	10t/h	10t/h	当地自来水管网，本项目用水量较小
	排水系统	雨水管网	40t/h	40t/h	利用厂区内现有雨水管网
		污水管网	20t/h	20t/h	接入江阴金天污水处理有限公司集中处理理
	供电		400KVA	400KVA	公共变压器
环保工程	噪声	噪声治理工程	降噪量 ≥25dB(A)	降噪量 ≥25dB(A)	厂界达标
	固废	一般固废	20m <sup>2</sup>	20m <sup>2</sup>	固废分类暂存，新建

## 2.2原辅材料消耗及水平衡示意图

### 2.2.1原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗见表2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗表

类别	名称	环评设计年耗量 (t/a)	验收监测期间消耗量 (t/d)		实际年耗量 (t/a)
			2019.1.17	2019.1.18	
原辅材料	无纺布	70	0.208	0.211	63.7
	塑料鼻梁条	5	0.0149	0.0151	4.65
	耳带	4	0.0122	0.0124	3.72

续上表

能源	水	1200	4	4	1200
	电（万度/年）	38 万	1148	1161	35 万

### 2.2.2水平衡

本项目用水主要为职工生活用水，采用自来水。

生活用水：生活用水量按 0.1t/（人·天），本项目劳动定员 40 人，年有效工作日 300 天计，则用水量为 4t/d（1200t/a），损耗以 80%计，则生活污水排放量为 3.2t/d（960t/a）。

本项目水量平衡见图 2-1。

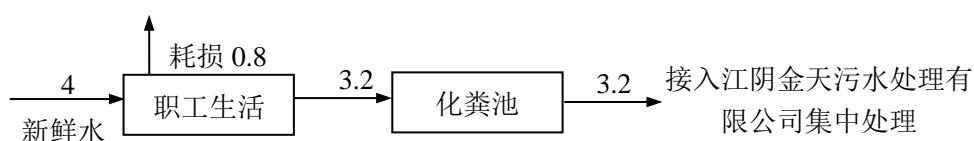


图2-1 本项目水量平衡图 单位：t/d

## 2.3生产工艺及产污环节流程

### 2.3.1项目生产工艺流程图及产污环节

本项目主要从事无纺布口罩的生产，具体生产工艺流程及产污环节见图 2-2（其中 S-固废、G-废气、N-噪声）。

工艺流程简述：

（1）剪片、制片：根据产品尺寸要求,将无纺布剪片。再根据客户对产品层数要求，将剪片好的无纺布组合，同时在中间加入外购塑料鼻梁条，再将口罩边缘缝合。一般为二层或者三层。剪片、制片环节在口罩本体机上进行。该环节有无纺布边角料（S1）及噪声（N1）产生。

（2）点带：通过后段上带机将耳带分别装在口罩两侧，再通过超声波点焊机将耳带与口罩焊接牢固。该工序有噪声（N2）产生。

（3）包装：将口罩通过包装机包装进纸箱。该工序有噪声（N3）产生。



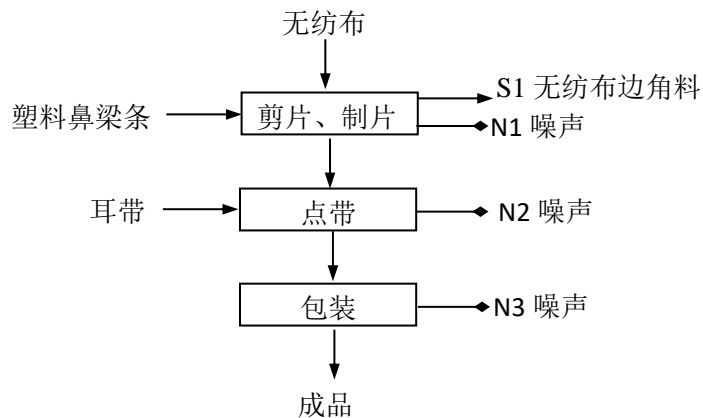


图 2-2 无纺布口罩生产工艺流程及产污环节图

## 2.4 项目变动情况

本项目变动情况为：

1、生产设备：本项目环评设计口罩本体机 6 台、后段上带机 11 台、超声波点焊机 10 台、包装机 1 台，在实际建设中该公司优先选用口罩本体机-后段上带机-超声波点焊机为一体的先进生产线，共设置 8 条生产线，包装机为 2 台（一备一用）。整体生产设备为 26 台，整体生产设备未超出环评设计数量。

2、生产工艺：本项目选用口罩本体机-后段上带机-超声波点焊机为一体的先进生产线，实际生产工艺与环评一致（剪片、制片-点带-包装），较环评未发生变动。

综上所述，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件规定及现场核查情况，本项目未出现重大变动，未加重对环境的不利影响。

表三 主要污染源及污染物处理和排放

### 3.1 废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后接入江阴金天污水处理有限公司，集中处理。

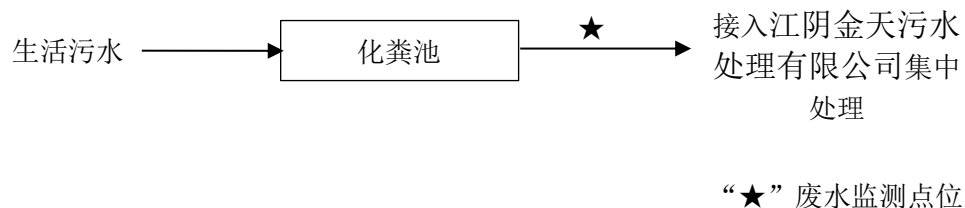


图 3-1 废水治理工艺流程图

### 3.2 废气

本项目无燃烧废气及生产工艺废气产生。

### 3.3 噪声

本项目噪声源主要为口罩本体机、后段上带机、超声波点焊机等生产及辅助设备，该公司针对噪声产生特点，采取系列有效措施隔声降噪：①优先选用低噪音设备，设备均设置在车间内，合理布局；②厂房墙体为实砌墙体；③对设备进行经常性维护，保持设备处于良好的运转状态，同时加强内部管理，合理作业，避免不必要的突发性噪声。

### 3.4 固废

本项目固废主要为剪片、制片工序产生的无纺布边角料及职工生活活动产生的生活垃圾。剪片、制片工序产生的无纺布边角料经收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运，统一处置。本项目固废均得到妥善处置，实现零排放。

表四 环评主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环评结论摘录

(1) 废气：本项目无燃烧废气及产生工艺废气产生。

(2) 废水：本项目生活污水排放量为 960t/a，接入江阴金天污水处理有限公司集中处理，尾水达 DB32/1072-2007《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》表 1 中城镇污水处理厂Ⅱ标准和 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 一级 B 标准，最终排入张家港河。

(3) 固废：本项目各类固废产生量共计 8t/a，其中无纺布边角料收集后外售综合利用；生活垃圾由环卫部门收集后统一处置。固体废物均综合利用或妥善处置，不排放。

(4) 噪声：本项目噪声源主要为口罩本体机、后段上带机、超声波点焊机等生产及辅助设备，噪声源强 $\leq 70\text{dB(A)}$ 。经采取相应隔声降噪措施进行治理后，厂界噪声达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》表 1 中 3 类标准。

(5) 总结论：综上所述，本项目符合相关产业政策，符合规划，针对污染物产生特点，采取了有效的防治措施，使污染物达标排放，噪声采取了相应的防治措施，厂界环境噪声达标排放；废水接入江阴金天污水处理有限公司集中处理后达标排放，废水排放总量在华士镇内平衡；因此本报告认为，从环保角度而言，该项目的建设是可行的。

#### 4.2 环评批复

《江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司年产 1 亿只无纺布口罩项目环境影响报告表批复局（项目编号：201632028100112）

#### 4.3 环保设施落实情况

本项目环保措施实际落实情况见表 4-1。

**表 4-1 环保措施落实情况**

序号	环评批复 (项目编号: 201632028100112) 要求	落实情况
1	废水: 生活污水经相应预处理达接管标准后接入江阴金天污水处理有限公司集中处理, 达标排放。	验收监测期间: 该公司生活污水经预处理后各项指标均达到接管标准, 接入江阴金天污水处理有限公司集中处理, 达标排放。
2	厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类功能区厂界环境噪声排放限值要求。	该公司采取系列隔声降噪措施, 经验收监测: 厂界噪声各测点昼间噪声均达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准。
3	落实各类固废的收集、处置和综合利用措施。一般工业固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单场地要求。	本项目固废主要为剪片、制片工序产生的无纺布边角料及职工生活活动产生的生活垃圾。剪片、制片工序产生的无纺布边角料经收集后外售综合利用; 生活垃圾由环卫部门定期清运, 统一处置。本项目固废均得到妥善处置, 实现零排放。
4	按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122 号) 的规定设置各类排污口和标识。	已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122 号) 的规定设置废水接管口及标识。

**表五 质量保证及质量控制**

### 5.1 监测分析方法

本项目验收监测分析方法见表5-1。

**表 5-1 监测分析方法**

类别	监测项目	监测方法及依据
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》（GB/T6920-1986）
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T 11901-1989）
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
	敏感点噪声	《声环境质量标准》（GB3096-2008）

### 5.2 监测仪器

本次验收项目使用监测仪器见表 5-2。

**表 5-2 验收使用监测仪器一览表**

序号	仪器设备	型号	设备编号	检定/校准有效期
1	轻便三杯风向风速表	DEM6	GTET(J)-CY-023	2019.7.29
2	空盒气压表	DYM3	GTET(J)-CY-037	2019.9.3
3	多功能声级计	AWA6228+	GTET(J)-CY-033	2019.3.6
4	声校准器	AWA6221A	GTET(J)-CY-034	2019.3.6
5	分光光度计	723N	GTET(J)-FX-001	2019.7.18

### 5.3 人员能力分析

项目负责人已获建设项目环境保护竣工验收合格证书，现场采样及实验室检测人员均已通过技术考核，并持有内部上岗证。

### 5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等质控措施。

**表 5-3 质量控制情况表**

污染物	样品数	平行样			加标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	加标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	2	25	100	2	25	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	2	25	100	2	25	100
总磷	8	2	25	100	2	25	100

### 5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5 dB测试数据无效，具体噪声校验见表5-4。

**表5-4 噪声校验一览表**

监测日期	校准设备	标准值 (dBA)	校准值 (dBA)		校准情况
			校准前	校准后	
2019.1.17	声级校准器	94.0	93.8	93.8	合格
2019.1.18	声级校准器	94.0	93.8	93.8	合格

## 表六 验收监测内容

### 6.1 监测项目、点位及频次

#### (1) 废水监测

本项目废水监测点位、项目及监测频次见表 6-1。

**表 6-1 废水监测点位、项目及频次**

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水接管口★	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷	连续两天 每天四次

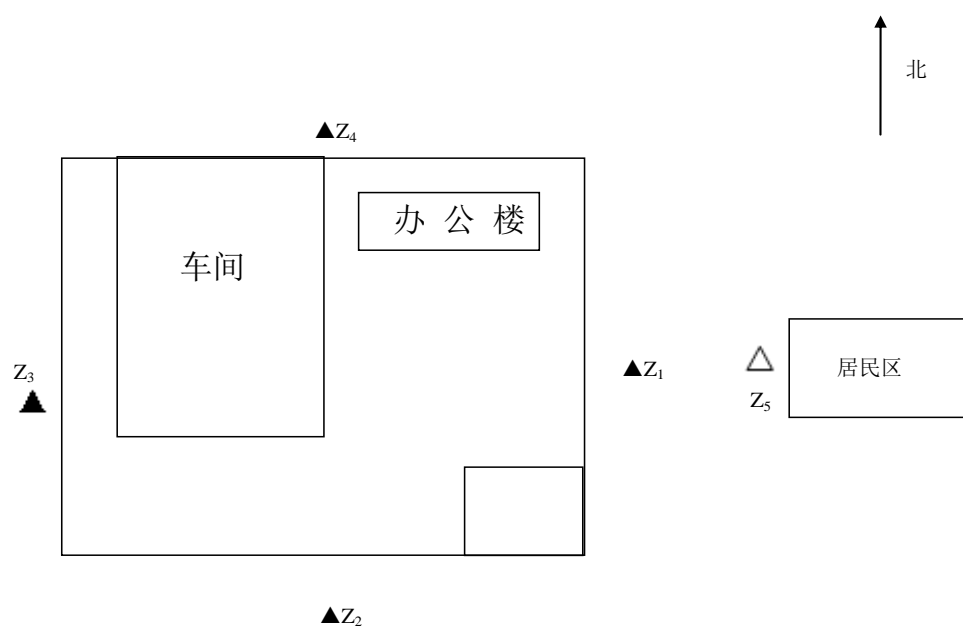
#### (2) 噪声监测

本项目噪声监测点位、项目及监测频次见表 6-2。

**表 6-2 噪声监测点位、项目及频次**

监测点位	监测项目	监测频次
厂界外 1 米 (▲Z <sub>1</sub> ~▲Z <sub>4</sub> )	厂界噪声	连续两天 昼间监测一次
敏感点△Z <sub>5</sub>	厂界噪声	连续两天 昼间监测一次

## 6.2 监测项目点位分布图



备注：▲厂界噪声监测点位    △敏感点噪声监测点位

图 6-1 2019 年 1 月 17 日、1 月 18 日  
监测项目点位分布图



## 表七 验收监测结果

### 7.1 验收工况

我公司于 2019 年 1 月 17 日、1 月 18 日对江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司年产 1 亿只无纺布口罩项目进行了验收现场监测。验收监测期间本项目设备均正常运行，监测期间工况一览表见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	环评设计能力 (只/年)	实际生产能力 (只/天)	生产负荷 (%)
2019 年 1 月 17 日	无纺布口罩	1 亿	260000	78.0
2019 年 1 月 18 日	无纺布口罩	1 亿	263000	78.9

### 7.2 废水监测结果

本项目废水监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果与评价一览表

pH 值为无量纲

监测点位	日期	日均浓度 (mg/L)				
		pH 值	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷
生活污水 接管口★	1 月 17 日	7.25	142	57	6.88	0.572
	超标率 (%)	0	0	0	0	0
	评价	-	达标	达标	达标	达标
	1 月 18 日	7.22	168	54	7.33	0.510
	超标率 (%)	0	0	0	0	0
	评价	-	达标	达标	达标	达标
接管标准		6~9	500	400	30	8

备注：具体监测数据详见附件“检测报告”。

### 7.3 厂界噪声监测结果

本项目厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 厂界噪声监测结果

监测日期	监测时间	监测点位数 (个)	噪声范围 Leq dB (A)	评价	标准 Leq dB (A)
厂界▲Z <sub>1</sub> ~▲Z <sub>4</sub>	1 月 17 日昼间	4	53.2~57.2	达标	65
	1 月 18 日昼间	4	54.5~57.4	达标	65
敏感点△Z <sub>5</sub>	1 月 17 日昼间	1	53.2	达标	60
	1 月 18 日昼间	1	52.5	达标	60
备注	本项目实行 8 小时工作制，具体监测数据详见附件“检测报告”。				

### 7.5 污染物排放总量核算

本项目废水接管总量核算见表 7-4，废水排放量核算见表 7-5，固体废物排放总量核算见表 7-6。

表 7-4 废水污染物接管总量核算表

污染物名称	本期项目实际接管浓度 (mg/L)	本期项目实际接管总量 (t/a)	本期项目核定接管总量 (t/a)
水量	—	960	960
化学需氧量	155	0.149	0.384
悬浮物	56	0.054	0.288
氨氮	7.11	0.0068	0.0288
总磷	0.541	0.0005	0.0038

备注：

1、根据企业提供相关资料，本项目验收监测期间：该公司验收监测期间（2019 年 1 月 17 日、1 月 18 日）全厂废水接管量均为 3.2 吨/天。

2、实际排放浓度为验收监测期间日均值（两日）。

**表 7-5 废水污染物排放总量核算表**

污染物名称	本期项目允许排放浓度 (mg/L)	本期项目实际排放总量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
水量	—	960	960
化学需氧量	60	0.0576	0.0576
悬浮物	20	0.0192	0.0192
氨氮	5	0.0048	0.0048
总磷	0.5	0.00048	0.00048

备注：1、实际排放总量=实际排放浓度×实际排放量÷1000000。

2、本项目以江阴金天污水处理有限公司污水排放限值为允许排放浓度，该公司处理出水现执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 级 B 标准。

**表 7-6 固体废物排放总量核算表**

污染物名称	本期项目实际排放量 (t/a)	本期项目核定排放总量 (t/a)
一般固废	0	0

备注：本项目固体废物全部实现综合利用或处置，排放总量为零，符合总量控制要求。

## 表八 验收监测结论及建议

### 8.1 验收监测结论

江阴迈斯科无纺布净化用品有限公司在建设过程中,认真落实环保审批要求,推进“三同时”建设。

监测期间:

#### (1) 水污染物排放情况

监测结果表明:本项目生活污水接管水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷接管浓度日均值均达江阴金天污水处理有限公司接管标准。

#### (2) 厂界噪声情况

监测结果表明:该公司厂界昼间噪声各测点等效声级均达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准,敏感点昼间噪声测点等效声级达《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。

#### (3) 固体废弃物处置情况

本项目固废主要为生产过程产生的无纺布边角料及职工生活活动产生的生活垃圾。生产过程产生的无纺布边角料经收集后外售综合利用;生活垃圾由环卫部门定期清运,统一处置。本项目固废均得到妥善处置,实现零排放。

#### (4) 污染物总量排放情况

本次验收全厂废水排放总量为 960 吨/年、化学需氧量排放总量为 0.0576 吨/年、悬浮物排放总量为 0.0192 吨/年、氨氮排放总量为 0.048 吨/年、总磷排放总量为 0.00048 吨/年,符合总量控制指标。

本次验收监测的结论是在建设方提供的生产工况下及本报告所注明监测时段采样的情况下得出的,建设单位对本次验收监测过程中所提供资料的真实性负责。

### 8.2 建议

(1) 本项目的建设应重视引进和建立先进的环保管理模式,设置合理的环境管理体制和机构,强化企业职工的环保意识。

(2) 进一步推行清洁生产,加强管理,严格执行有利于清洁生产的管理条例,实行对员工主动参与清洁生产的激励措施等。

## 注 释

本报告应附以下的附件、附图：

附件 1 环评批复；

附件 2 污水接管协议；

附件 3 验收期间生产负荷统计表；

附件 4 主要原辅耗材及能耗一览表；

附件 5 主要生产设备清单；

附件 6 环保投资及相关说明；

附件 7 房屋租赁协议；

附件 8 建设项目竣工环境保护验收监测技术培训合格证。