

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

LHEP-YS-2020-02-003

项目名称：山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械  
配件 1050 件项目（一期）  
建设单位：山东华鑫造纸机械有限公司

山东聊和环保科技有限公司

2020 年 3 月

承担单位：山东聊和环保科技有限公司

技术负责人：高伟

质量负责人：张磊

报告编写人：

报告审核人：

授权签字人：

建设单位： \_\_\_\_\_（盖章） 编制单位： \_\_\_\_\_（盖章）

电话：

电话： 0635-8316388

传真：

传真：

邮编：

邮编： 252000

## 目 录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	8
表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见.....	10
表 5 验收监测质量保证及质量控制.....	12
表 6 验收监测内容.....	14
表 7 验收监测工况及监测结果分析.....	16
表 8 环境管理调查.....	19
表 9 验收监测结论与建议.....	21

### 附件：

- 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 2、山东华鑫造纸机械有限公司验收监测委托函
- 3、山东华鑫造纸机械有限公司验收监测期间生产负荷的证明
- 4、聊城市生态环境局经济技术开发区分局聊开环报告表[2020]3 号《关于山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表的批复》（2020.1.10）
- 5、山东华鑫造纸机械有限公司环保机构
- 6、山东华鑫造纸机械有限公司环境保护管理制度

**表 1 项目简介及验收监测依据**

建设项目名称	山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目（一期）				
建设单位名称	山东华鑫造纸机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	聊城经济技术开发区广平乡南周工业园 2 号车间				
主要产品名称	造纸机导辊、造纸机配件				
设计生产能力	年生产 150 条造纸机导辊、900 件造纸机配件				
实际生产能力	年生产 80 条造纸机导辊、900 件造纸机配件（一期）				
建设项目环评时间	2019 年 12 月	开工建设时间	2020 年 1 月		
调试时间	2020 年 2 月	验收现场监测时间	2020.2.28-2.29		
环评报告表 审批部门	聊城市生态环境局经济 技术开发区分局	环评报告表 编制单位	聊城市润森环保 有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	642 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	3.1%
实际总投资	600 万元	环保投资	20 万元	比例	3.3%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（2017.07）；</p> <p>2、《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 年第 9 号）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；</p> <p>4、聊城市润森环保有限公司编制的《山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表》（2019.12）；</p> <p>5、聊城市生态环境局经济技术开发区分局聊开环报告表[2020]3 号《关于山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表的批复》（2020.1.10）；</p> <p>6、山东华鑫造纸机械有限公司环保验收监测委托函；</p> <p>7、山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目（一期）验收监测方案。</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气：无组织废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。</p> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。</p> <p>3、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（公告 2013 年第 36 号）中的相关规定。</p>
--------------------------	---

## 表 2 项目概况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 前言

山东华鑫造纸机械有限公司法定代表人李晓寒，占地面积 1400 平方米，拟总投资 642 万元，建设年加工造纸机械配件 1050 件项目，设计生产能力为年生产 150 条造纸机导辊、900 件造纸机配件。目前，部分设备未购置齐全，项目分两期验收，经核算，一期验收 80 条造纸机导辊、900 件造纸机配件，投资 600 万元，购置卧式车床、牛头刨床等加工设备，为公司的发展奠定良好的基础。

#### 2.1.2 项目进度

山东华鑫造纸机械有限公司位于聊城经济技术开发区广平乡南周工业园 2 号车间，2019 年 12 月山东华鑫造纸机械有限公司委托聊城市润森环保有限公司编制了《山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表》，2020 年 1 月 10 日聊城市生态环境局经济技术开发区分局以聊开环报告表[2020]3 号对其进行了审批。2020 年 2 月份山东华鑫造纸机械有限公司委托山东聊和环保科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后山东聊和环保科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘，依据监测技术规范制定了环保验收监测方案，并于 2020 年 2 月 28 日和 2 月 29 日对厂区有关污染源进行了监测，根据验收监测结果和现场检查情况编制了本项目验收监测报告。

#### 2.1.3 项目建设内容

项目位于聊城经济技术开发区广平乡南周工业园2号车间，建设生产车间等，项目组成见表2-1。

表 2-1 本项目组成一览表

序号	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1	生产车间	1400	钢结构
2	办公室	位于生产车间内	钢结构
3	仓库	位于生产车间内	钢结构
4	休息室	位于生产车间内	钢结构
	合计	1400	——

#### 2.1.4 项目主要生产设备

主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	环评设备数量（台）	实际设备数量（台）	与环评符合情况	备注
1	龙门吊	10T	2	2	一致	分期验收
2	卧式车床	CW61100	1	1	一致	
3	卧式车床	CW6112513	1	0	未上	
4	动平衡机	HBQ-K5-11	1	0	未上	
5	牛头刨床	BC6090	1	1	一致	
6	落地式砂轮机	M3025	1	1	一致	
7	变流弧焊机	BX1-500-3	1	1	一致	
8	氩弧焊	WS-300	3	3	一致	
9	逆变式多功能气体保护焊	NB-500T	1	1	一致	
10	等离子切割机	LGK-120T	1	1	一致	
11	空气压缩机	V-0.6/8	1	1	一致	
12	气割设备	/	2	2	一致	

2.1.5 项目地理位置及总平面布置

项目所处地理位置见图2-1，平面布置见图2-2。

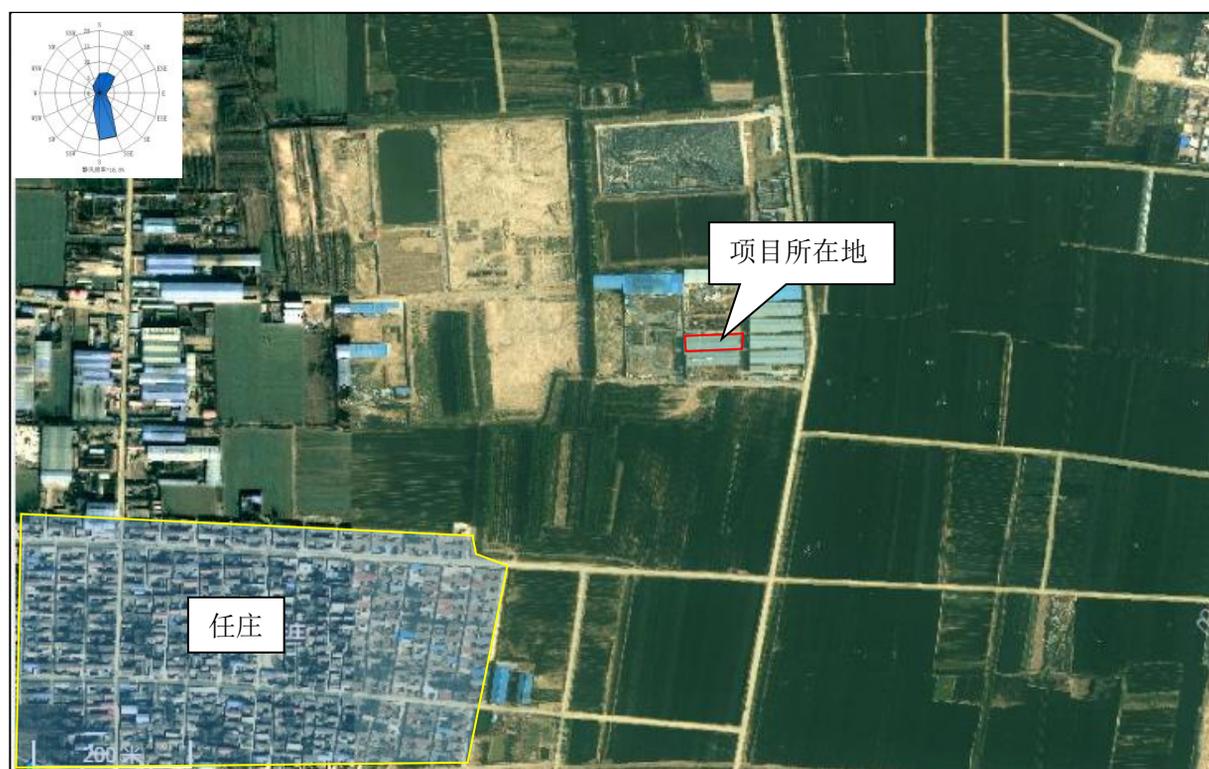


图 2-1 项目地理位置图

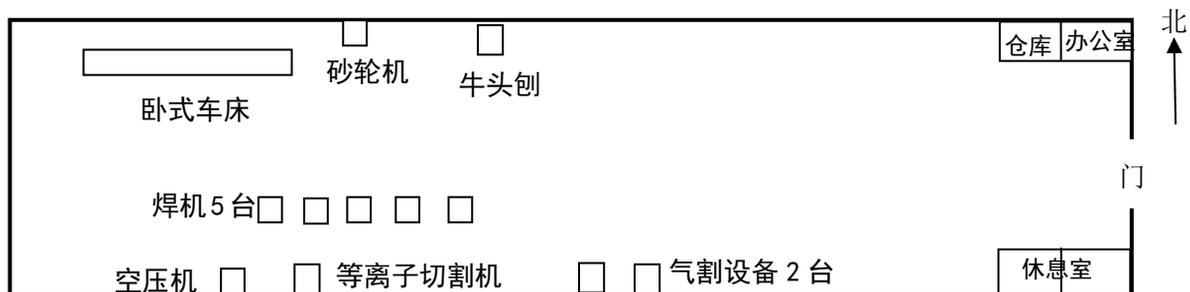


图 2-2 厂区平面布置图

### 2.1.6 原料用量及产品方案

项目原辅材料一览表见表 2-3，产品方案见表 2-4。

表 2-3 项目原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评用量	实际用量	备注
1	造纸机导辊毛坯	条	150	80	外购
2	型材	吨	450	450	外购
3	不锈钢焊条	吨	0.3	0.3	外购
4	实心焊丝	吨	0.2	0.2	外购
5	液化气	吨	2	2	外购

表 2-4 项目产品方案一览表

序号	产品名称	单位	设计生产能力	一期生产能力
1	造纸机导辊	条/a	150	80
2	造纸机配件	件/a	900	900

### 2.1.7 公用工程

#### 1、给排水

##### (1) 给水

项目用水主要为生活用水，由地下水供给，供应有保障。

##### (2) 排水

项目废水为生活污水，经旱厕集后由定期外运堆肥，不外排。

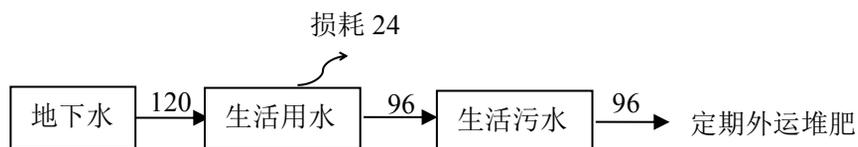


图 2-3 水平衡图 (m³/a)

## 2、供电

本项目用电由当地供电公司提供，可以满足本项目用电需求。

### 2.1.8 劳动定员及工作制度

项目职工 8 人，实行白班 8 小时工作制，年生产 300 天。

## 2.2 主要工艺流程及产污环节

### 2.2.1 生产工艺流程

#### （一）造纸机导辊

造纸机导辊具体工艺流程及产污环节见图 2-4。

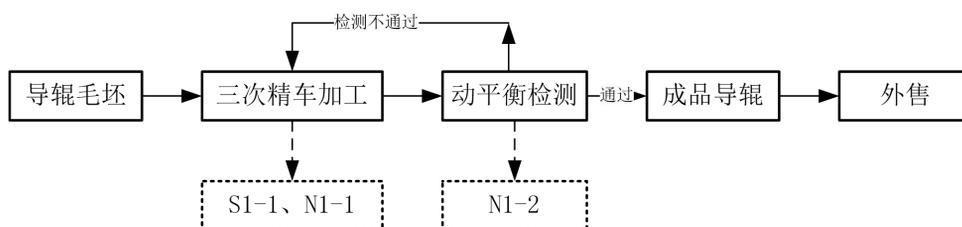


图2-4 造纸机导辊生产工艺流程及产污环节图

造纸机导辊工艺流程简述如下

1、三次精车加工：本项目外购导辊毛坯，通过卧式车床进行精车加工，去除表面绣痕、表层损伤等。

2、动平衡检测：精车加工后采用动平衡机对精车加工进行动平衡检测，此过程主要为找出偏心重量、偏心距及偏心方位，保证产品质量；若有检测未通过的产品导辊，则需采用车床进行精车修正；检测通过的导辊即可外售。

#### （二）造纸机配件

造纸机配件具体工艺流程及产污环节见图2-5。

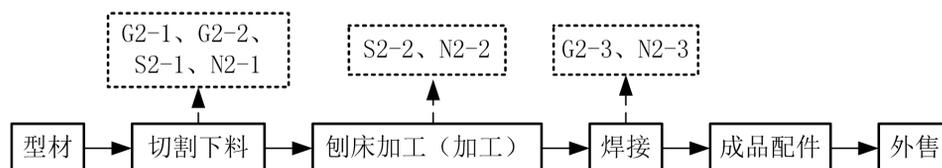


图2-5 造纸机配件生产工艺流程及产污环节图

造纸机配件工艺流程简述如下

1、切割下料：本项目外购型材（异形三角铁、方管等）采用气割设备、等离子切割机等进行切割下料，得到造纸机配件加工所需组合材料。

2、刨床加工（部分）：部分组合材料需要采用牛头刨床进行刨削，对造纸机配件所需平面、成形面、沟槽进行加工。

3、焊接：将机加工完成的组合材料按照预定组合顺序，设计规格等进行焊接得到成品。然后外售其他单位进行深度加工。

### 2.3 项目变动情况

项目原环评中有16台设备，实际生产过程中有14台设备，其中动平衡机、1台卧式车床还未上，动平衡检测目前外协检测，项目分两期验收；原环评中生活废水经新型环保厕所处理，实际上生活废水经旱厕收集后定期外运堆肥，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办[2015]52号，以上变动不属于重大变更。

**表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况**

**3.1 废水**

项目废水主要为生活废水，生活废水经旱厕收集后定期外运堆肥，不外排。

**3.2 废气**

本项目废气主要等离子切割及焊接产生的烟尘、气割产生的废气，等离子切割及焊接产生的烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放，气割废气在加强车间通风的情况下无组织排放。

**3.3 噪声**

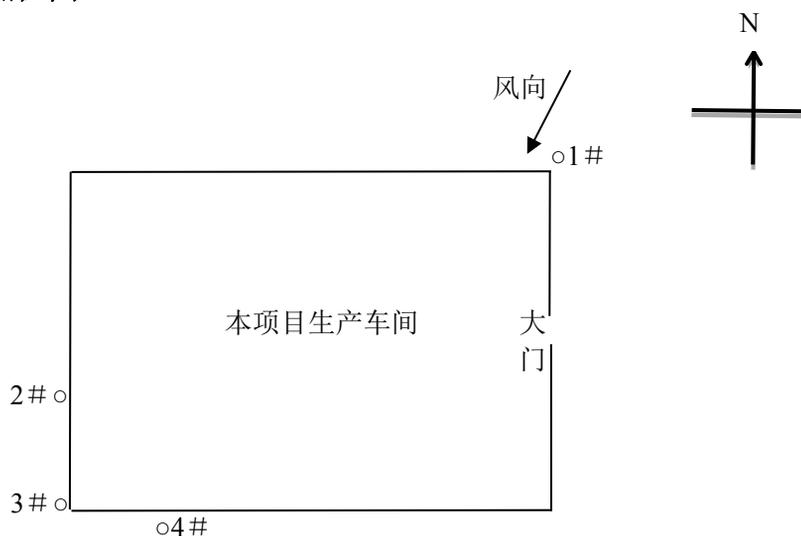
项目噪声源主要为卧式车床、等离子切割机、空气压缩机等设备运行时产生的噪声，所有生产设备均设置于生产车间内，经过基础减振，再经过厂房隔声、距离衰减等措施，降低对周围环境的影响。

**3.4 固体废物**

项目固废主要为生产过程中产生的下脚料以及职工生活产生的生活垃圾，下脚料经收集后外售综合利用，生活垃圾由环卫部门定期清运。

**3.5 处理流程示意图及检测点位图**

**3.5.1 无组织废气检测点位图**



**图 3-1 无组织废气检测点位图**

**3.5.2 噪声检测点位图**

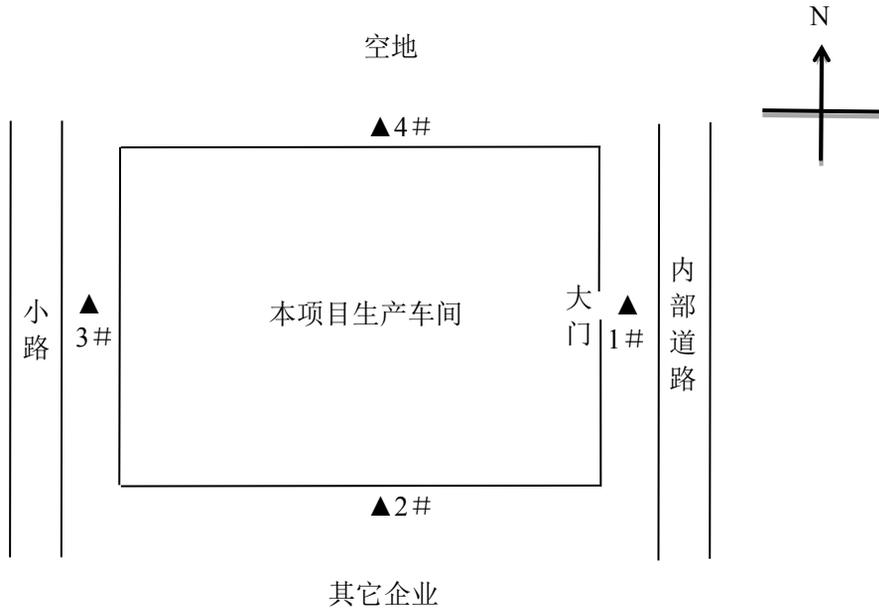


图 3-2 噪声检测点位图

**表 4 环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见**

**4.1 环境影响报告表主要结论**

**4.1.1 废水**

本项目废水主要为生活污水。

生活污水排入新型环保厕所，由环卫部门定期清运、无害化处置。因此，本项目废水对周边环境影响不大。

**4.1.2 废气**

本项目生产过程中产生废气主要为切割烟尘、焊接烟尘、气割废气。切割烟尘、焊接烟尘经配套移动式烟尘净化器收集、处理后排放，经计算得，本项目生产车间无组织排放的 TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 最大落地浓度均满足《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的要求。

**4.1.3 噪声**

项目噪声源主要为卧式车床、等离子切割机、空气压缩机等设备运行产生的噪声，设备噪声值约为 70~80dB（A）。经采取基础设施减振、厂房隔声、距离衰减等措施后，项目厂界噪声贡献值昼间≤60dB(A)。项目噪声对近距离敏感点声环境影响较小。

**4.1.4 固废**

本项目产生的固体废物主要为一般固废。本次环评要求建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求设置一般固废暂存间。一般固废于一般固废暂存间暂存，外卖物资单位回收利用，对环境影响较小。

**4.1.5 环境风险**

本项目原辅材料中涉及危险化学品液化石油气，项目主要环境风险为火灾、爆炸，但本项目液化石油气存储量较小，环境风险较小，建设单位在完善风险防范措施，并建设三级防控体系后，本项目环境风险较小。

**4.1.6 总量控制**

根据山东省生态环境厅发布的《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理暂行办法的通知》（鲁环发【2019】132 号），属于总量指标的大气污染物为“二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物”，上一年度环境空气质量年平均浓度达标的城市，相关污染物进行等量替代。上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市，相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代现有项目未申请总量

控制指标。

本项目不涉及总量指标污染物有组织排放，无组织排放量较小，不予申请总量指标。本项目无生产污水产生，生活污水排入新型环保厕所，由环卫部门定期清掏处理。

因此，本项目无需申请总量指标。

#### **4.2 审批部门审批意见**

聊城市生态环境局经济技术开发区分局聊开环报告表[2020]3 号《关于山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表的批复》（2020.1.10），见附件。

**表 5 验收监测质量保证及质量控制**

**5.1 废气质量保证和质量控制**

**5.1.1 质量控制措施**

废气监测质量保证按照原国家环保总局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

**表 5-1 质控依据及质控措施方法一览表**

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
采样质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。		

**5.1.2 采样流量校准情况**

**表 5-2 大气采样器中流量孔口流量校准记录表**

校准日期	仪器编号	表观流量 (L/min)	标定流量 (L/min)	是否合格
2020.2.28	LH-089	100	99.86	合格
	LH-090	100	99.92	合格
	LH-091	100	99.89	合格
	LH-092	100	99.94	合格
2020.2.29	LH-089	100	99.87	合格
	LH-090	100	99.90	合格
	LH-091	100	99.91	合格
	LH-092	100	99.94	合格

**5.1.3 无组织废气监测期间参数**

**表 5-3 无组织监测期间气象参数**

检测日期		风向	气温 (°C)	风速 (m/s)	气压 (kpa)	低云量/总云量
2020.02.28	08:56	NE	1.5	1.1	101.6	7/9
	10:57	NE	4.8	1.0	101.4	6/9

	12:55	NE	6.0	1.0	101.3	8/10
	14:56	NE	6.2	1.2	101.2	7/9
2020.02.29	08:58	NE	1.9	1.2	101.6	9/10
	10:56	NE	4.6	1.1	101.4	8/10
	12:56	NE	5.3	1.2	101.4	7/9
	14:57	NE	6.2	1.2	101.3	8/10

#### 5.1.4 废气监测所用仪器

表 5-4 废气监测仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-100	2019.07.04
空盒气压表	DYM3 型	LH-101	2019.07.04
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 型	LH-089	2019.06.25
		LH-090	2019.06.25
		LH-091	2019.06.25
		LH-092	2019.06.25
可见分光光度计	T6 新悦	LH-020	2019.03.21
恒温恒湿箱	BSC-150	LH-059	2019.04.04
十万分之一天平	AUW120D	LH-113	2019.12.03

#### 5.2 噪声监测方法、质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器校准结果见表 5-5。噪声监测所用仪器见表 5-6。

表 5-5 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 (dB)	测量后仪器校准 (dB)	校准器标准值(dB)	校准器检定值(dB)
2020.02.28 (昼)	LH-097	LH-122	94.1	94.1	94.0	94.1
2020.02.29 (昼)	LH-097	LH-122	94.1	94.1	94.0	94.1

表 5-6 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
多功能声级计	AWA6228+型	LH-097	2019.08.21
声校准器	AWA6021A	LH-122	2019.03.18
轻便三杯风向风速表	FYF-1 型	LH-100	2019.07.04

## 表 6 验收监测内容

### 6.1 废气监测因子及执行标准

#### 6.1.1 废气验收监测因子及执行标准

废气监测因子主要为无组织颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。无组织废气排放执行《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的要求。具体标准限值见表 6-1，监测内容见表 6-2。

表 6-1 废气排放标准限值

类别	项目	排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	标准代号
无组织	颗粒物	1.0	《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
	SO <sub>2</sub>	0.4	
	NO <sub>x</sub>	0.12	

表 6-2 废气验收监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织排放废气	厂界上风向 1 个参照点，下风向 3 个监测点	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	每天监测 4 次， 连续监测 2 天

#### 6.1.2 废气监测方法

监测分析方法及参见表 6-3。

表 6-3 废气监测分析方法一览表

项目名称	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001
二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰 苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007
氮氧化物	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的 测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005

### 6.2 噪声监测因子及执行标准

#### 6.2.1 噪声监测内容

噪声监测内容如表 6-4 所示。

表 6-4 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	东厂界	厂界外 1 米最大噪声处	昼间 2 次， 连续检测 2 天

2#	南厂界		
3#	西厂界		
4#	北厂界		

### 6.2.2 监测分析方法

噪声监测分析方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测分析方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	辨识精度
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	0.1dB

### 6.2.3 标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-6。

表 6-6 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB (A)	60 (昼间)

## 表 7 验收监测工况及监测结果分析

### 7.1 验收监测期间生产工况记录

#### 7.1.1 目的和范围

为了准确、全面地反映山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件1050件项目（一期）的环境质量现状，为环境管理、污染源控制、环境规划等提供科学依据，本次验收监测在严格执行国家相关要求及监测规范规定的前提下，通过对该工程主要污染源及污染物的分析，确定本次验收监测的范围主要是废气（颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>）和厂界噪声。

#### 7.1.2 工况监测情况

其工况具体情况见表 7-1。

表 7-1 验收期间工况情况

时间	类别	设计处理能力	实际处理能力	生产负荷（%）
2020.2.28	造纸机导辊	0.27 条/天	0.25 条/天	92.6
	造纸机配件	3 件	2.5 件	83.3
2020.2.29	造纸机导辊	0.27 条/天	0.23 条/天	85.2
	造纸机配件	3 件	2.7 件	90

注：造纸机导辊设计生产能力=80/300 天=0.27 条/天；  
造纸机配件设计生产能力=900/300 天=3 件/天。

验收监测期间，山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目（一期）两天的生产负荷均在 80%以上，生产工况稳定，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 7.2 验收监测结果

#### 7.2.1 废气监测结果及评价

无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果一览表

采样日期	检测项目	检测点位		检测结果				
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	最大值
2020.02.28	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	○1#	上风向	0.122	0.112	0.153	0.147	0.153
		○2#	下风向	0.218	0.217	0.250	0.217	0.250
		○3#	下风向	0.223	0.240	0.228	0.228	0.240
		○4#	下风向	0.217	0.248	0.232	0.213	0.248

2020.02.29		○1#	上风向	0.155	0.160	0.152	0.143	0.160
		○2#	下风向	0.267	0.237	0.252	0.218	0.267
		○3#	下风向	0.215	0.260	0.220	0.253	0.260
		○4#	下风向	0.260	0.285	0.255	0.238	0.285
2020.02.28	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	○1#	上风向	0.013	0.012	0.011	0.013	0.013
		○2#	下风向	0.016	0.013	0.015	0.015	0.016
		○3#	下风向	0.014	0.016	0.014	0.016	0.016
		○4#	下风向	0.015	0.014	0.012	0.014	0.015
2020.02.29		○1#	上风向	0.013	0.011	0.010	0.012	0.013
		○2#	下风向	0.013	0.012	0.014	0.015	0.015
		○3#	下风向	0.014	0.012	0.011	0.016	0.016
		○4#	下风向	0.015	0.013	0.012	0.014	0.015
2020.02.28	氮氧化物 (mg/m <sup>3</sup> )	○1#	上风向	0.078	0.087	0.076	0.079	0.087
		○2#	下风向	0.086	0.085	0.074	0.083	0.086
		○3#	下风向	0.088	0.093	0.085	0.085	0.093
		○4#	下风向	0.082	0.085	0.077	0.087	0.087
2020.02.29		○1#	上风向	0.080	0.087	0.086	0.085	0.087
		○2#	下风向	0.083	0.093	0.096	0.095	0.096
		○3#	下风向	0.092	0.094	0.092	0.090	0.094
		○4#	下风向	0.088	0.089	0.088	0.088	0.089

**监测结果表明：**验收监测期间，无组织颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 厂界最大检测浓度分别为 0.285mg/m<sup>3</sup>、0.016mg/m<sup>3</sup>、0.096mg/m<sup>3</sup>，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的要求。

### 7.2.2 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 7-3。

**表 7-3 噪声监测结果一览表**

检测日期	检测点位		检测时段	噪声值 dB (A)	主要声源
2020.02.28	▲1#	东厂界	08:51—09:01	54.3	工业噪声
	▲2#	南厂界	09:11—09:21	54.2	工业噪声
	▲3#	西厂界	09:32—09:42	51.4	工业噪声

	▲4#	北厂界	09:55—10:05	55.7	工业噪声
	▲1#	东厂界	14:05—14:15	52.3	工业噪声
	▲2#	南厂界	14:27—14:37	51.1	工业噪声
	▲3#	西厂界	14:46—14:56	53.2	工业噪声
	▲4#	北厂界	15:07—15:17	54.2	工业噪声
2020.02.29	▲1#	东厂界	08:57—09:07	53.1	工业噪声
	▲2#	南厂界	09:19—09:29	51.9	工业噪声
	▲3#	西厂界	09:38—09:48	54.2	工业噪声
	▲4#	北厂界	09:58—10:08	53.3	工业噪声
	▲1#	东厂界	13:54—14:04	53.3	工业噪声
	▲2#	南厂界	14:13—14:23	52.7	工业噪声
	▲3#	西厂界	14:33—14:43	52.6	工业噪声
	▲4#	北厂界	14:52—15:02	55.1	工业噪声

**监测结果表明：**验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 51.1dB(A)-55.7dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

## 表 8 环境管理调查

### 8.1 环保审批手续

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的要求，2019 年 12 月山东华鑫造纸机械有限公司委托聊城市润森环保有限公司编制完成了《山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表》，2020 年 1 月 10 日聊城市生态环境局经济技术开发区分局以聊开环报告表[2020]3 号对其进行了审批。有关档案齐全，环保投资及环保设施基本按环评及环评批复要求实施，符合验收的基本条件。

### 8.2 环境管理制度建立情况和环境管理机构的设置情况

山东华鑫造纸机械有限公司制定了《环境保护管理制度》，由专人负责该项目档案的管理工作。同时，山东华鑫造纸机械有限公司成立公司环保小组，组长：李晓寒，副组长：刘月山，成员：李伟，张文强，魏玉新。

### 8.3 环保设施建成情况

表 8-1 环保处理设施一览表

项目	投资内容
废气	焊烟净化器
噪声	选用低噪声设备、减振基础、室内密闭
固废	设置各种固废临时储存场
合计	20 万元

### 8.5 环评批复落实情况

表 8-2 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	备注
1	该项目废水主要为生活污水。生活污水排入新型环保厕所，由环卫部门定期清运，无害化处置。	项目废水主要为生活废水，生活废水经旱厕收集后定期外运堆肥，不外排。	不外排，对环境 影响基本一致
2	该项目废气来源主要为切割烟尘、焊接烟尘、气割废气。切割、焊接烟尘经配套移动式烟尘净化器收集、处理后排放。颗粒物排放应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放标准。	本项目废气主要等离子切割及焊接产生的烟尘、气割产生的废气，等离子切割及焊接产生的烟尘经焊烟净化器处理后无组织排放，气割废气在加强车间通风的情况下无组织排放。验收监测期间，无组织颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 厂界最大检测浓度分别为 0.285mg/m <sup>3</sup> 、0.016mg/m <sup>3</sup> 、0.096mg/m <sup>3</sup> ，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的要求。	已落实
3	该项目产生的噪声主要为卧式车床、等离子切割机、空气压缩机等设备运行产生的噪声，在采取隔声、基础减震等措施	项目噪声源主要为卧式车床、等离子切割机、空气压缩机等设备运行时产生的噪声，所有生产设备均设置于生产	分期验收，已落

	后，经距离衰减，厂界昼、夜噪声要达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB16297-1996）中 2 类标准要求。	车间内，经过基础减振，再经过厂房隔声、距离衰减等措施，降低对周围环境的影响。验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 51.1dB(A)-55.7dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。	实
4	本项目产生的固体废物主要是下脚料和生活垃圾。生活垃圾由环卫部门统一收集清运，不外排。下脚料售给物资回收公司再利用。	项目固废主要为生产过程中产生的下脚料以及职工生活产生的生活垃圾，下脚料经收集后外售综合利用，生活垃圾由环卫部门定期清运。	分期验收，已落实

## 表 9 验收监测结论与建议

### 9.1 验收监测结论

#### 9.1.1 工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷均在 80%以上，符合国家相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

#### 9.1.2 废气监测结论

验收监测期间，无组织颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 厂界最大检测浓度分别为 0.285mg/m<sup>3</sup>、0.016mg/m<sup>3</sup>、0.096mg/m<sup>3</sup>，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的要求。

#### 9.1.3 废水

项目废水主要为生活废水，生活废水经旱厕收集后定期外运堆肥，不外排。

#### 9.1.4 噪声监测结论

验收监测期间，各监测点位昼间噪声在 51.1dB(A)-55.7dB(A)之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

#### 9.1.5 固废

项目固废主要为生产过程中产生的下脚料以及职工生活产生的生活垃圾，下脚料经收集后外售综合利用，生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 9.2 建议

- (1) 完善公司内废气及固体废物排放标识牌；
- (2) 加强日常管理，确保环保设施运行稳定，污染物持续达标排放。

# 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):山东聊和环保科技有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		年加工造纸机械配件 1050 件项目（一期）				建设地点		聊城经济技术开发区广平乡南周工业园 2 号车间								
	建设单位		山东华鑫造纸机械有限公司				邮编		252000	联系电话		18265518514					
	行业类别		C3541 制浆和造纸专用设备制造	建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目开工日期		2020.1	投入试运行日期		2020.2					
	设计生产能力		年生产 150 条造纸机导辊、900 件造纸机配件				实际生产能力		年生产 80 条造纸机导辊、900 件造纸机配件（一期）								
	投资总概算(万元)		642	环保投资总概算(万元)		20	所占比例%		3.1%	环保设施设计单位							
	实际总投资(万元)		600	实际环保投资(万元)		20	所占比例%		3.3%	环保设施施工单位							
	环评审批部门		聊城市生态环境局经济技术 开发区分局	批准文号		聊开环报告表 [2020]3 号	批准时间		2020.1.10	环评单位		聊城市润森环保有限公司					
	初步设计审批部门			批准文号			批准时间			环保设施监测单位							
	环保验收审批部门			批准文号			批准时间										
	废水治理(元)		0	废气治理(元)		4	噪声治理(元)		6	固废治理(元)		4	绿化及生态(元)		0	其它(元)	
新增废水处理设施能力		t/d			新增废气处理设施能力			Nm <sup>3</sup> /h			年平均工作时		2400h/a				
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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	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		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	污 染 物 特 征 有 关 项 目	噪 声		昼	55.7	60	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		夜	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
VOCs		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

关于山东聊和环保科技有限公司开展山东华鑫造纸  
机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目（一  
期）竣工环境保护验收监测的函

山东聊和环保科技有限公司：

我公司山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目（一期）现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：李贵明

联系电话：18265518514

联系地址：聊城经济技术开发区广平乡南周工业园 2 号车间

邮政编码：252000

山东华鑫造纸机械有限公司

2020 年 2 月

# 山东华鑫造纸机械有限公司年加工造机械配件 1050 件项目（一期）验收期间生产负荷证明

验收监测期间，生产工况稳定，生产负荷均为 80%以上，符合原相关验收标准：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

### 监测期间生产负荷统计表

时间	类别	设计处理能力	实际处理能力	生产负荷(%)
2020.2.28	造纸机导辊	0.27 条/天	0.25 条/天	92.6
	造纸机配件	3 件	2.5 件	83.3
2020.2.29	造纸机导辊	0.27 条/天	0.23 条/天	85.2
	造纸机配件	3 件	2.7 件	90

注：造纸机导辊设计生产能力=80/300 天=0.27 条/天；  
造纸机配件设计生产能力=900/300 天=3 件/天。

以上叙述属实，特此证明。

山东华鑫造纸机械有限公司

2020 年 2 月

审批意见:

聊开环报告表[2020]3号

经审查,对《山东华鑫造纸机械有限公司年加工造纸机械配件 1050 件项目环境影响报告表》批复如下:

一、该项目位于聊城经济技术开发区广平乡南周工业园 2 号车间。总投资 642 万元,环保投资 20 万元,占地面积 1400 平方米。项目建成后可形成年加工造纸机导程 150 条、造纸机配件 900 件的生产规模。根据《环评报告表》评价结论,同意按照环境影响报告表的意见开展工程的环保设计和技术标准建设。

二、建设单位在工程设计、建设和管理中,必须逐项落实《环评报告表》提出的各项污染防治、生态恢复措施,并着重落实以下要求:

1、该项目废水主要为生活污水。生活污水排入新型环保厕所,由环卫部门定期清运,无害化处置。

2、该项目废气来源主要是产生废气主要为切割烟尘、焊接烟尘、气割废气。切割、焊接烟尘经配套移动式烟尘净化器收集、处理后排放,颗粒物排放应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放标准。

3、该项目产生的噪声主要为卧式车床、等离子切割机、空气压缩机等设备运行产生的噪声。在采取隔声、基础减震等措施后,经距离衰减,厂界昼、夜噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。

4、本项目产生的固体废物主要是下脚料和生活垃圾。

生活垃圾由环卫部门统一收集清运,不外排。下脚料售给物资回收公司再利用。

5、如使用财政资金,应确保专款专用,发生挪用等违

规行为，你单位应负全部责任。

6、该环境影响评价文件自批准之日起，5年内未开工建设或虽开工但建设地点、内容、规模发生变化时，应当重新报批环境影响评价文件。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，确保各类污染物稳定达标排放。

四、建设项目在投入生产或者使用前，建设单位应当依据环评文件及其审批意见，委托第三方机构编制建设项目环境保护设施竣工验收报告，向社会公开并向我局备案。

五、本批复文件不代表项目建设投产的最终许可文件，待其他安评、土地、消防、规划等相关手续齐全后方可投入运营。

2020年1月10日



# 山东华鑫造纸机械有限公司 环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

为此成立山东华鑫造纸机械有限公司环境保护领导小组：

组长：李晓寒

副组长：刘月山

成员：李伟，张文强，魏玉新

山东华鑫造纸机械有限公司

2020年2月

# 山东华鑫造纸机械有限公司环保管理制度

## 1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

## 2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.3 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

## 3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作,并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理,其主要职责是:行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能,日常一切工作须对公司负责,并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机制建过程中,必须加强环境保护和污染预防工作。

#### 4 防止污染和其它公害守则

4.1 使用有毒有害物质的部门，在排放废气和废水前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才许排放。

4.2 工业废渣和生活废渣（生活垃圾等）应按指定地点倒入或存放；建筑修理的特种垃圾，应做到“工完料尽场地清”，不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理，并搞好回收和综合利用，化害为利，变废为宝。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品都应搞好回收，变害为利。

#### 5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

山东华鑫造纸机械有限公司

2020年2月