

芜湖新兴铸管有限责任公司

企业环境报告书

1、公司基本情况



芜湖新兴铸管有限责任公司于 2003 年 4 月 27 日正式挂牌，由新兴铸管股份有限公司（出资 60%）和新兴铸管集团有限公司（出资 40%）共同出资，重组原芜湖钢铁厂和芜湖焦化制气有限公司后成立的。

近十多年芜湖新兴铸管在科技研究和自主创新上取得了可喜的成绩，其中：2000 年“离心球墨铸铁管工艺及装备技术”获得国家科技进步二等奖；同年“真空消失模球墨铸铁管件生产工艺及装备技术”获得国家机械局科技进步一等奖；“新兴铸管”获国家高新产品称号，铸管多种接口开发获国家发明及实用新型专利；开发了多种内外特殊涂层铸管产品并销往国外许多国家。芜湖新兴铸管生产的球墨铸铁管国内市场占有率达到 40%，30%以上的产品出口到世界 80 多个国家和地区。2007 年，芜湖新兴铸管作为国内唯一代表，参与了新版 ISO2531《输水用球墨铸铁管、管件、附件及接头标准》的制定工作。

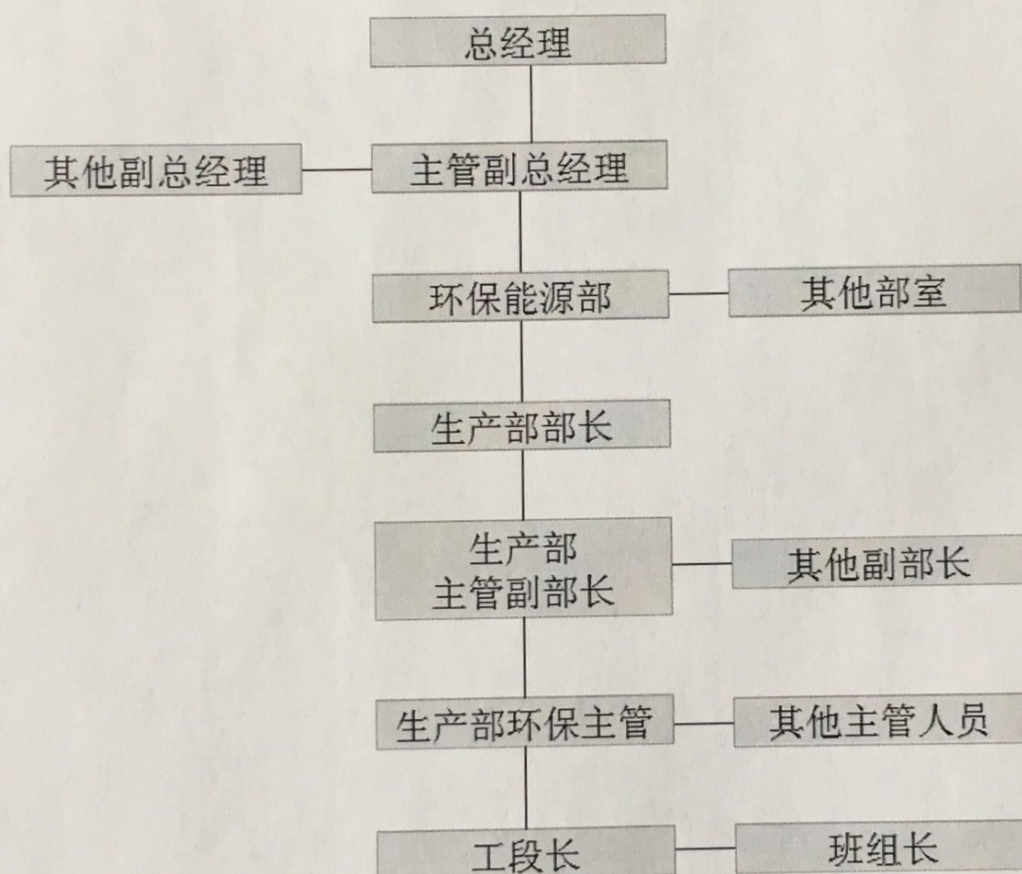
芜湖新兴铸管经济总量位居芜湖市第二位，是新兴际华集团重要骨干企业和新兴铸管股份有限公司的龙头企业。经济效益、社会效益、生态效益在行业内持续领先，成为推动地方经济建设和社会发展的骨干力量。

2、环境管理组织体系



公司设立了以总经理为领导的环境保护管理体系，总经理为公司环境保护管理第一责任人，公司设立环保能源部，全面负责公司的环保工作，各生产部门内部设立独立的环保管理体系。目前，公司共有环保管理员15人，形成了完整的环境保护管理组织体系。

公司环境保护管理组织体系如下：



3、企业产品及生产工艺介绍

芜湖新兴铸管经营范围为离心球墨铸铁管、钢铁冶炼及压延加工、铸锻制品等。目前拥有年产生铁198万 t、球墨铸管80万 t、和轧材150万 t 的生产能力，是一家集烧结、焦化、炼铁、铸管、炼钢、轧钢为一体的钢铁联合企业。产品主要为球墨铸铁管、螺纹钢、优质棒材等。

4、公司环保设施介绍

4.1 污水处理设施



4.1.1 焦化酚氰废水处理

我公司建设独立的酚氰废水处理站，剩余氨水、化产品回收及精制过程中产生的高浓度废水混合后一同送入蒸氨工段，最终以蒸氨废水形式，由管道送至酚氰废水处理站进行处理。同时，焦化工序产生的低浓度焦化废水(轴承冷却水、地坪冲洗水等)亦送入酚氰废水处理站进行处理。

酚氰废水处理站处理能力 $100\text{m}^3/\text{h}$ ，废水处理工艺水采用的是“预处理+废水生化处理+废水深度净化处理”联合处理工艺，并设有污泥处理系统。

4.1.2 全厂综合污水处理

全厂综合污水处理站包括：生活污水生物处理系统、生产废水综合物化处理系统、深度除盐处理系统和浓水反渗透系统，并设有污泥处理系统。生产废水处理能力 $400\text{m}^3/\text{h}$ ，生活污水处理能力 $100\text{m}^3/\text{h}$ ，深度除盐处理系统处理能力 $150\text{m}^3/\text{h}$ ，浓水反渗透系统处理能力 $100\text{m}^3/\text{h}$ 。

4.2 废气治理设施

包括原料场、烧结、焦化、炼铁、铸管、炼钢、轧钢等主要生产单元，原料输送、生产等过程中产生的烟粉尘通过布袋除尘器、静电除尘器等环保设施处理达标后排放。

4.3 噪声治理

序号	噪声源		数量	排放规律	治理措施
1	原料场	卸车机	4	间断	-
2		堆取料机	4	间断	-
3		除尘风机	2	连续	消声器、厂房隔声
4	烧结	破碎机	6	连续	弹性衬垫、厂房隔声
5		振动筛	6	连续	弹性衬垫、厂房隔声
6		烧结主抽风	2	连续	消声器、厂房隔声



		机			
7		带冷风机	2	连续	消声器、包扎隔声材料
8		脱硫增压风机	2	连续	消声器、厂房隔声
9		余热锅炉蒸汽放散	1	间断	消声器
10		各除尘风机	6	连续	消声器、厂房隔声
11		泵	若干	连续	泵基座设减振装置，泵房隔声
12	焦化	煤粉碎机	4	连续	建筑物隔声
13		筛焦振动筛	4	间断	建筑物隔声
14		振动给料机	1	间断	建筑物隔声
15		煤气鼓风机	2	间断	建筑物隔声
16		离心鼓风机	3	连续	建筑物隔声
17		汽轮发电机	1	连续	机体加罩及建筑物隔声
18		干熄焦系统蒸汽放散	2	瞬时	消声器
19		各系统除尘风机	7	连续	风机房隔声
20	炼铁	煤气减压阀	2	瞬时	消声器
21		高炉炉顶排气管	2	瞬时	消声器
22		高炉煤气均压放散	2	瞬时	消声器
23		高炉煤气余压发电机组	2	连续	隔声罩
24		高炉鼓风机组	2	连续	隔声罩



25		各除尘风机	8	连续	消声器
26	球墨铸 管	工频炉熔炼	7	连续	减震、厂房隔声
27		管模修理	12	间断	隔声罩、厂房隔声
28		除尘风机	11	连续	减震、厂房隔声
29		泵	若干	泵	减震、厂房隔声
30		转炉	2	连续	密闭罩、厂房隔声
31	转炉炼 钢	LF 炉	1	连续	厂房隔声
32		RH 真空泵	1	连续	设置隔声罩、厂房隔声
33		除尘风机	5	连续	消声器、厂房隔声
34		余热锅炉汽 包放散	4	间断	消声器
35		铸坯切割	2	间断	厂房隔声
36		冷却塔	1	连续	-
37		泵	若干	连续	泵基座设减振装置, 泵 房隔声
38		轧线设备	1	连续	消声器、厂房隔声
39	小棒材 生产线	加热炉助燃 风机	1	连续	消声器、风机房 隔声
40		引风机	1	连续	消声器、风机房 隔声
41		汽化冷却装 置放散	1	间断	消声器
42		泵	若干	连续	泵基座设减振装置, 泵 房隔声
43		轧线设备	1	连续	消声器、厂房隔声
44	大棒材 生产线	加热炉助燃 风机	1	连续	消声器、风机房 隔声
45		引风机	1	连续	消声器、风机房



					隔声
46		汽化冷却装置放散	1	间断	消声器
47		泵	若干	连续	泵基座设减振装置, 泵房隔声
48	高速线材生产线	轧线设备	2	连续	消声器、厂房隔声
49		加热炉助燃风机	2	连续	消声器、风机房隔声
50		引风机	2	连续	消声器、风机房隔声
51		汽化冷却装置放散	2	间断	消声器
52		泵	若干	连续	泵基座设减振装置, 泵房隔声
53	石灰窑	振动給料系统	2	~90	消声器、隔声间
54		冷却风机	20	~90	消声器
55		各系统除尘风机台	13	~85	消声器
56	发电站	发电机组	1	~100	隔声罩
57		锅炉鼓风机	2	90	消声器
58		锅炉引风机	2	~95	隔声罩
59		蒸汽放散	2	~110	消声器
60	制氧站	空压机放散	2	110	消声器
61		氧压机	2	115	隔声罩
62		氧压机放散	2	104	消声器
63		氮压机	2	115	隔声罩
64		氮压机放散	2	109	消声器
65	污水处理	水泵	若干	连续	泵基座设减振装置, 泵房隔声



66	空压站	铁前空压站	若干	90~95	消声器、隔声间
67		轧钢区空压站	若干	90~95	消声器、隔声间
68	煤气储配站	转炉煤气加压设施	1	连续	隔声罩、减振、机房隔声

4.4 固体废物产生情况

分类	名称	产生量 (10 ⁴ t/a)
一般工业固体废物 (I类)	高炉渣(水渣)	62.37
	高炉瓦斯灰、除尘灰	9.27
	氧化铁皮	1.8
	切头尾、轧废	8.5
	废砂芯	3.4
	球化渣	0.065
	水泥砂浆	6.5
	溜槽铁	1.3
	污水处理站污泥	4.0
	焦粉和煤尘	2.0
	废耐火材料	1.5
一般工业固体废物 (II类)	钢渣	22.75
	烧结脱硫渣	2.0
危险 废物	焦油渣	0.2785
	再生器残渣	0.1431
	沥青渣	0.001
	生化污泥	0.03
	废油	0.01
	锌粉	0.019
	废沥青漆	0.0037
	废活性炭	0.006
	含树脂废砂芯	0.0362
合计		125.975

4.5 环境监测站

公司成立了专门的环境监测站，环境监测站的主要作用主要体现在：

根据公司实际情况制定周、月、季度监测计划，对公司的水、气、声进行日



常监督监测，对环保设备的日常运行、技改环保设备效果进行监测，跟踪环保设备的运行状况，验证改进环保设备的效果，确保环保设备正常运行、达标排放。

环境监测站主要仪器设备有：

序号	名 称	型号、规格
1	COD 快速测定仪	5B-3A (V7)
2	COD 快速测定仪	5B-3A (V7)
3	可见分光光度计	722N
4	电子天平	BSA124S
5	电子天平	BSA124S
6	烟气分析仪	AS2099-P8
7	烟气分析仪	TH-990F (II)
8	自动烟尘检测仪	3012H
9	声级计	AWA5680
10	COD 消解仪	5B-1
11	COD 快速测定仪	5B-3
12	可见分光光度计	722N
13	电热鼓风干燥箱	101A-1

5、本年度环保目标

(1) 继续加强加快环保设备的升级改造，同时不断加强生产工艺的革新，提高生产设备的机械化水平，依靠工艺装备的提升从源头削减污染物的产生。

(2) 进一步发掘环保节水空间，提高污水处理处理出水回用途径。

(3) 进一步完善环保工作制度，平时对员工进行进一步环保教育，使环保工作从基层抓起，全员参与，疏而不漏，努力完成国家规定的各项环保任务。

6、环境绩效

在环保治理上，公司严格按照环保有关要求，聘请有资质的单位进行设计和安装环保设施，积极推行清洁生产，重点从改革工艺设计及引进高新设备着手，



通过着力加强环保设施建设、加大科技投入改进生产工艺,引进先进生产设备等工程措施,将“三废”消灭在工艺过程之中。同时,通过安装环保在线监控系统、建立内部定期监测制度及日常检查制度,保证环保工作有序开展,致力打造行业环境友好型企业模范。另一方面,公司又根据环境保护以及集团整体发展需要,进行新一轮产业布局规划调整和加快产业结构优化升级。

公司2016年累计投资数千万元,对环保设备进行了改造升级。主要包括:将烧结机尾静电除尘器改造为电袋复合式除尘器,在原本排放达标的基础上更进一步的降低粉尘排放浓度;增加焦炉炉顶炉顶逸散烟气收集装置,将泄漏烟气和烟尘由吸气罩吸入排烟管道,并通过连接管道输送至除尘地面站,在全国属于首例。通过这些方案的实施,取得了明显的经济效益、环境效益和社会效益。烧结机尾电袋改造,减排粉尘50吨;焦炉逸散烟气收集装置投资4948万元,减排粉尘232吨;焦炉煤气提盐项目投资900万,减排SO₂ 580吨。

6.1 污染物排放控制情况

公司主要产污环节和治理情况如下:

序号	污染源名称	治理措施
一、原料场		
1	转运站除尘	袋式除尘
2	地下料仓上料除尘	袋式除尘
3	无组织	防风抑尘网
二、石灰窑		
1	原料上料	袋式除尘
2	1#2#回转窑焙烧	袋式除尘
3	成品冷却	袋式除尘
4	成品卸料、破碎	袋式除尘
三、烧结车间		
1	配料及各转运站除尘系统	袋式除尘
2	燃料除尘系统	袋式除尘
3	1#烧结机机头	低氮燃烧+H ₂ -SCR脱硝+四电场静电除尘+石灰石-石膏脱硫



4	2#烧结机机头	低氮燃烧+H2-SCR 脱硝+四电场静电除尘+石 灰石-石膏脱硫
5	1#烧结机机尾	电袋复合式除尘器
6	2#烧结机机尾	电袋复合式除尘器
四、焦化车间		
1	备煤预粉碎除尘系统	袋式除尘
2	备煤粉碎除尘系统	袋式除尘
3	装煤、出焦除尘地面站	袋式除尘
4	干熄焦除尘	袋式除尘
5	筛贮焦楼除尘系统	袋式除尘
6	熄焦塔	水雾捕集+双层木结构
7	硫铵干燥	干式旋风除尘+湿式净化洗涤
五、炼铁车间		
1	上料转运站1	袋式除尘
2	上料转运站2	袋式除尘
3	上料转运站3	袋式除尘
4	1#高炉矿槽除尘系统	袋式除尘
5	1#高炉出铁场除尘系统	袋式除尘
6	2#高炉矿槽除尘系统	袋式除尘
7	2#高炉出铁场除尘系统	袋式除尘
六、铸管车间		
1	混铁炉、工频炉	袋式除尘
2	喂丝	袋式除尘
3	中小线三磨	袋式除尘
4	大线三磨	袋式除尘
5	中小线喷锌	重力+袋式除尘
6	大线喷锌	重力+袋式除尘
7	热膜喷锌	重力+袋式除尘
8	切环倒角三磨	袋式除尘
9	热膜离心机	袋式除尘
10	热膜抛丸	袋式除尘
11	热膜三磨	袋式除尘
七、转炉炼钢		



1	1#2#铁水预处理、连铸中间罐倾翻	袋式除尘
2	1#2#转炉二次烟气除尘系统	袋式除尘
3	1#转炉烟气净化系统放散	LT 法
4	2#转炉烟气净化系统放散	LT 法
5	精炼装置及地下料仓	袋式除尘
6	转炉屋顶除尘	袋式除尘

6.2 总量减排任务完成情况

根据国家有关政策要求,结合本项目的特点,公司项目污染物总量控制因子为:二氧化硫、氮氧化物。公司2016年二氧化硫排放2879吨,氨氮化物排放量为2918吨,粉尘排放量为3754吨。满足排污总量控制指标:二氧化硫排放量3450吨,氨氮化物排放量6411吨。

6.3 排污费缴纳情况

公司污染物排放量及排放浓度符合要求,并按规定按时足额交纳排污费。2016年公司缴纳排污费1610.1783万元。

2016年排污费缴纳情况

安徽省政府非税收入 一般缴款书 (收据)

征收大厅编码: 执收单位编码: 执收单位名称: 芜湖市环境监察支队 2016 年 月 日

No. 7130298207 集中汇缴 ☐ 减征 ☐

付款人	全称	芜湖市环境监察支队	收款人	名称	芜湖市环境监察支队
	账号	芜湖市环境监察支队		账号	498020100100009797
	开户银行	1307023219000100264		开户银行	农业银行芜湖市支行
	项目编码	一般排污费		项目编码	4268184.00
	94803	废气排污费		94803	4268184.00
		2016年1-3月			
币种:	人民币	金额 (大写)	肆佰贰拾陆万捌仟肆佰元正	金额 (小写)	4268184.00
执收单位 (盖章)	经办人 (签章)	芜湖市环境监察支队			

校验码: 本缴款书付款期为5天 (到期日遇节假日顺延), 过期无效。

1、用于集中汇缴时, 此联不作收据, 由执收单位留存。
2、用于依法收取罚款、预收款、保证金等款项时, 此联不作报解凭证。



安徽省政府非税收入一般缴款书 (收据)

征收大厅编码:

安徽财通字 (2005)

No 7138250021

执收单位编码:

安徽省财政厅

集中汇缴 ☐ 减征 ☐

执收单位名称:

芜湖市环境监察支队

2016年11月13日

皖财非11002 2015.3 19.6万份 (材料)

付款人	全称	芜湖新兴铸管有限责任公司		收款人	全称	芜湖市环境监察支队	
	账号	1307023219000109264			账号	13070201001000009797	
	开户银行	工商银行芜湖分行营业部			开户银行	芜湖市支行	
项目编码	收入项目名称	单位	数量	金额			
94803	废气排污费		1	4024517.00			
	(2016年1-6月排污费)						
币种: 人民币金额 (大写)				四百零贰万肆仟伍佰壹拾柒元			
执收单位 (盖章)				备注:			
经办人 (签章)				1. 用于集中汇缴时, 此联不作收据, 由执收单位留存。			
				2. 用于依法收取暂扣款、预收款、保证金等款项时, 此联不作报解凭证。			

校验码:

本缴款书付款期为5天 (到期如遇节假日顺延), 过期无效。

安徽省政府非税收入一般缴款书 (收据)

征收大厅编码:

安徽财通字 (2005)

No 7138249880

执收单位编码:

安徽省财政厅

集中汇缴 ☐ 减征 ☐

执收单位名称:

芜湖市环境监察支队

2016年11月13日

皖财非11002 2015.3 19.6万份 (材料)

付款人	全称	芜湖新兴铸管有限责任公司		收款人	全称	芜湖市环境监察支队	
	账号	1307023219000109264			账号	13070201001000009797	
	开户银行	工商银行芜湖分行营业部			开户银行	芜湖市支行	
项目编码	收入项目名称	单位	数量	金额			
94803	废气排污费		1	3852406.00			
	(2016年1-11月排污费)						
币种: 人民币金额 (大写)				叁佰捌万伍仟零陆元			
执收单位 (盖章)				备注:			
经办人 (签章)				1. 用于集中汇缴时, 此联不作收据, 由执收单位留存。			
				2. 用于依法收取暂扣款、预收款、保证金等款项时, 此联不作报解凭证。			

校验码:

本缴款书付款期为5天 (到期如遇节假日顺延), 过期无效。



6.4 环保投入情况

2016年环保设施运行、改造以及相关能源、药剂等共计投入19800万元。

6.5 环境体系认证

芜湖新兴铸管有限责任公司于20015年取得了中环联合（北京）认证中心有限公司）颁发的 ISO14001 “环境管理体系认证证书”。





环境管理体系认证证书

证书编号: 05515E10039R3L

兹证明

芜湖新兴铸管有限责任公司

地址: 安徽省芜湖市三山区经济技术开发区春洲路2号

邮编: 241002

建立的环境管理体系符合标准:

GB/T24001-2004 idt ISO14001:2004

通过认证范围如下:

位于安徽省芜湖市三山区经济技术开发区春洲路2号的芜湖新兴铸管有限责任公司的离心球墨铸铁管、钢铁冶炼及压延加工、铸造制品、煤化产品(焦炭、焦油、粗苯)的生产与销售

认证机构: 中环联合(北京)认证中心有限公司 发证日期: 二〇一五年六月十五日

机构地址: 北京市朝阳区育慧南路1号

有效期至: 二〇一八年六月十四日

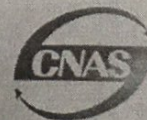
签发人:

换证日期: 二〇一六年六月七日

本证书使用满一年后与年度确认标识同时使用方有效

第一次监督 第二次监督 第三次监督

年度确认
防伪标识



体系认证
CNAS C055-E



7 社会责任

7.1 职工文体活动

公司坚持以人为本, 致力打造幸福企业, 助推中国梦落到实处, 让广大员工过上幸福的生活。一是提升文化幸福感。芜湖新兴铸管有限责任公司坚持文化治



由 扫描全能王 扫描创建

企发展战略，全力打造企业文化，同时广泛开展了职工文化艺术节等丰富多彩的文体活动，努力活跃员工的文化生活、精神生活，以文化软实力凝聚人心，增强员工对企业的文化认同感、依恋感和归属感，形成上下同心、和谐内聚的良好氛围。二是提升事业幸福感，给员工创造良好的事业发展平台。三是提升劳动幸福感。在劳务用工方面，芜湖新兴把构建和谐劳动关系作为企业发展的主要推手，促进了企业持续稳定和谐发展。

7.2 积极参与社会公益事业

芜湖新兴铸管有限责任公司在做大做强实体经济外，一直积极奉献爱心，回报社会。公司积极投身抗震救灾、老年慈善、春蕾儿童助学计划、大学生贫困助学基金等多项社会公益事业，赢得社会的广泛赞誉。

8. 结束语

面对新形势、新挑战、新要求，我们将站在建设美丽中国的新高度，肩负央企应有的环保责任，将环境社会责任理念贯穿企业发展的全过程，把环境保护摆上更加突出的战略位置，加快推进绿色、循环、低碳发展，更大力度推动产业转型升级，更大力度加强自主创新，以产业优化升级减轻环境负荷，以创新驱动减少资源投入，全力打造环境友好型和资源节约型企业标杆，为经济社会的可持续发展提供强大动力和支撑，为助推生态文明、建设美丽中国作出新的更大贡献！

