

芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘 封闭改造项目竣工环境保护验收监测报 告表

建设单位：芜湖新兴铸管有限责任公司

编制单位：安徽基越环境检测有限公司

二零二二年十月

建设单位法人代表：刘 涛

编制单位法人代表：周 政

项目负责人：罗玉贵

填 表 人：汪德海

建设单位：_____（盖章）

电话：0553-5627290

传真：0553-5627144

邮编：241000

地址：安徽省芜湖市三山区春洲路
2 号（公司现有场地）

编制单位：_____（盖章）

电话：0550-2187677

传真：0550-2187677

邮编：239000

地址：滁州市花亭东路 699 号

前言

芜湖新兴铸管有限责任公司为新兴铸管股份有限公司的全资子公司。其经营范围为离心球墨铸铁管、钢铁冶炼及压延加工等。公司于 2011 年底开始实施整体搬迁技改项目，搬迁至芜湖三山经济开发区。

该公司综合原料场是搬迁技术改造项目中的一个子项目，于 2013 年底建成投入运行，综合原料场占地面积 140400m²、最大储存量为 60 万吨、原料堆高约 8-10m，堆存原料周期为 10-15 天。搬迁后初期综合原料场为开放性料场。2014 年公司按环保部门要求在料场四周建设了 15m 高抑尘墙、设置了防风抑尘网并配套多处喷淋抑尘装置。采取上述措施后虽然在一定程度上可以降低料场的扬尘，但在大风季节防风墙、抑尘网等的防尘作用有限，加之料场内车辆行驶或料场机械堆取料时的扬尘无法得到有效控制。料场扬尘不仅对公司生产区域和周围区域的大气环境造成了污染，而且造成的原料流失也给该公司带来了很大的经济损失。

根据国家有关法规、省市有关大气污染防治专项整治要求，工业原料堆场应场地硬化、密闭储存、密闭运输。为适应和符合新形势下的生态环境保护工作要求，2018 年 11 月芜湖新兴铸管有限责任公司决定投资 22000 万元建设“储料场防尘封闭改造项目”，对厂区内综合原料场进行改造。

2018 年 12 月 6 日芜湖市三山区经济和发展革委员会以《关于芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目登记备案的通知》（三经技[2018]13 号），同意项目备案。2019 年 8 月，芜湖新兴铸管有限责任公司委托安徽师达环保科技有限公司编制完成了《芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目环境影响报告表》；2019 年 9 月 17 日取得芜湖市生态环境局审批意见；项目于 2019 年 10 月开工建设，2022 年 4 月主体工程建成投入试运行。

项目已全部建设完成，故本次验收为芜湖新兴铸管有限责任公司储料

场防尘封闭改造项目整体验收。验收储存能力为建设 1 座五列 107900m² 全封闭综合原料场，最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a。

按照《中华人民共和国环境保护法》和国家环保部门的规定，环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的原则，根据国家关于开发建设项目执行环保“三同时”制度规定，为考核该项目环保“三同时”执行情况各项污染治理设施运行性能和效果，依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等的要求，芜湖新兴铸管有限责任公司于 2022 年 5 月 20 日委托安徽基越环境检测有限公司对“该芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目”进行了环保“三同时”竣工验收监测。安徽基越环境检测有限公司于 2022 年 5 月 23 日派技术人员进行了现场踏勘，收集资料，编写验收监测方案，并于 2022 年 6 月 10 日-11 日对该项目进行了验收监测。根据验收监测结果和企业提供的有关材料，编制了本项目验收报告。

表一

建设项目名称	芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目				
建设单位名称	芜湖新兴铸管有限责任公司				
建设项目性质	新建 ☐ 改建 ☐ 技改 ☒ 迁建 ☐				
建设地点	芜湖三山经济开发区华电大道以东、春洲路以北该公司现有厂区内				
主要产品名称	1 座综合原料场，储存金属粉料、炭煤等各类原料				
设计建设能力	建设 1 座五列 107900m ² 全封闭综合原料场，最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a				
实际建设能力	建设 1 座五列 107900m ² 全封闭综合原料场，最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a				
建设项目环评时间	2019 年 8 月	开工建设时间	2019 年 10 月		
调试时间	2022 年 4 月	验收现场监测时间	2022 年 6 月 10 日-11 日		
环评报告表审批部门	芜湖市生态环境局	环评报告表编制单位	安徽师达环保科技有限公司		
投资总概算	22000 万元	环保投资总概算	22000 万元	比例	100%
实际总概算	20063 万元	环保投资	20063 万元	比例	100%
验收、监测依据	1、中华人民共和国国务院第 682 号令：《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 7 月 16 日； 2、环境保护部：《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国规环环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日； 3、生态环境部：《关于发布〈建设项目竣工环境保护设施竣工验收技术指南 污染类影响类〉的公告》（公告 2018 年第 9 号），2018 年 5 月 15 日； 4、安徽师达环保科技有限公司：《芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目环境影响报告表》，2019 年 8 月； 5、芜湖市生态环境局：《审批意见》（芜环评审[2019]384 号），2019 年 9 月 17 日。				
	1、废气排放标准 技改项目颗粒物排放执行《炼铁工业大气污染物排放标准》				

验收
监测
评价
标准
、
标号
、
级别
、
限值

(GB28663-2012) 中表 3、表 4 规定的排放限值，具体限值见表 1-1。

表 1-1 颗粒物排放浓度限值 (单位: mg/m³)

污染物项目		限值	污染物排放监控位置
无组织	有厂房生产车间	8.0	生产厂房门窗、屋顶等排放口处浓度最大值
有组织	原料系统	10	车间或生产设施排气筒

2、废水排放标准

技改项目洗车废水收集经沉淀池沉淀处理后回用，不外排。技改项目不新增职工、无新增生活污水产生与排放。

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类区标准。具体标准值见表 1-2 所示。

表 1-2 工业企业厂界噪声限值一览表 单位: dB(A)

类 别	昼 间
3 类	≤65dB (A)

4、固废标准

固体废弃物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

5、总量控制指标

技改项目储料场全封闭改造完成后的颗粒物排放量大幅度降低；不新增颗粒物的总量控制指标。技改项目无生产废水外排、无新增生活污水排放。

表二

技改项目工程建设内容

技改项目工程建设内容主要包括主体工程（全封闭综合原料场）、储运工程（运输系统）、公用辅助工程（供电、供水、排水）、环保工程（废气治理、废水治理、噪声控制、固废暂存）等。其中：储运工程、公用辅助工程、废水沉淀池依托厂区现有；废气治理设施在现有基础上改造；噪声控制措施部分依托现有，部分新增。项目实际建设内容与环评内容对照表 2-1。

表 2-1 技改项目实际建设内容与环评内容对照表

名称		环评设计建设内容	实际建设内容	与环评一致性	依托关系
主体工程	全封闭综合原料场	全封闭料场 325m×332m，罩棚顶高 58m、四周挡墙高 15m；占地面积 115500m ² ；最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。	全封闭料场 325m×332m，罩棚顶高 58m、四周挡墙高 15m；占地面积 115500m ² ；最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。储料场的所有原料、堆取料机、除尘器、卸料点、原料转运站和皮带机全部被封闭。	一致	对原有开放式综合原料场进行全封闭改造
储运工程	运输系统	依托现有	长江水运原料依托现有的三山港码头装卸进料、铁路运输原料依托华电铁路专用线进料；厂内依托现有汽车受料槽、火车收料台、码头收料皮带和各生产工序的原料皮带供料系统。	一致	依托现有运输系统
公用辅助工程	供电	封闭料场用电负荷总安装功率 290kW，主要为射雾器、普通照明、应急照明、消防系统等负荷	封闭料场用电负荷总安装功率 290kW，主要为射雾器、普通照明、应急照明、消防系统等负荷	一致	依托现有的供电系统，对料场配电系统进行更新改造

环保工程	供水	新建 12 台 9m ³ /h 的射雾抑尘喷水系统，拆除露天洒水装置，利用现有 5m ³ /h 的汽车轮胎进出料场的清洗系统；以该公司现有 100m ³ /h 的回用水为主要水源、以现有 2×750m ³ /h 的生产供水系统为辅助水源	新建 12 台 9m ³ /h 的射雾抑尘喷水系统，拆除露天洒水装置，利用现有 5m ³ /h 的车辆清洗废水沉淀池；以该公司现有 100m ³ /h 的回用水为主要水源、以现有 2×750 m ³ /h 的生产供水系统为辅助水源	一致	依托现有
	排水	(1) 雨水：屋面两侧设计钢天沟收集雨水，料场封闭后在料场周边设置深度 0.8m、宽度 1.5m 的排水沟，长度总长约 1600m。排水沟最低点设雨水排水管接入厂区雨水管网；(2) 汽车清洗废水利用现有废水沉淀池处理，然后作为汽车清洗用水循环使用不外排。	屋面两侧设计钢天沟收集雨水，料场四周设置深度 0.8m、宽度 1.5m 长度 1600m 的排水沟，雨水收集后接入厂区雨水管网；汽车清洗废水依托现有废水沉淀池处理后回用于车辆冲洗，不外排。	一致	依托现有
	废气治理	(1) 料场全封闭：新建封闭料场 325m×332m，罩棚顶高 58m、四周挡墙高 15m。(2) 在封闭的罩棚内中间和四周每隔 100m 左右设置 1 台射雾器，共设置 12 台。	料场全封闭：新建封闭料场 325m×332m，罩棚顶高 58m、四周挡墙高 15m。在封闭的罩棚内中间和四周每隔 100m 左右设置 1 台射雾器，共设置 12 台。将现有 2.5 万 m ³ /h 的转运站除尘器升级到 4 万 m ³ /h、烟囱高度由 22 米增加到 25 米；将现有 2 万 m ³ /h 的地料坑除尘器升级到 3.5 万 m ³ /h，烟囱高度由 15 米增加到 22 米。	一致	在现有设计基础上进行升级改造
	废水治理	依托现有	依托现有车辆清洗废水沉淀池	一致	依托现有
	噪声控制	罩棚封闭隔声	采取选用低噪设备、基础减震、全封闭罩棚隔声、控制车辆速度，禁止鸣笛等降噪措施。	一致	部分依托现有，部分新建
	固废治理	散落矿由操作工定期清到皮带机上利用。	散落矿由操作工定期清到皮带机上利用。	一致	-

本次验收范围

技改项目已全部建设完成，故本次验收为芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目整体验收。验收储存能力为建设 1 座五列 107900m² 全封闭综合原料场，最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a。

项目主要生产设备

技改项目营运期主要生产设备建设情况，详见表 2-2。

表 2-2 技改项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评设计建设数量(台/套)	实际建设数量(台/套)	依托关系
1	料斗卸车机	卸料 1200t/h	4	4	依托现有
2	斗轮堆取料机	堆料 1500t/h、取料 1200t/h	4	4	依托现有
3	皮带输送机	1800t/h	30	30	依托现有
4	自动取制样设备		4	4	依托现有
5	转运站除尘器	4 万 m ³ /h、25m 高排气筒	1	1	除尘器升级改造、2 个排气筒加高
6	地下料仓除尘器	3.5 万 m ³ /h、22m 高排气筒	1	1	
7	射雾器	FCF-100-(R)-(EX) ；流量 9m ³ /h	12	12	新增

原辅材料消耗及水平衡

原辅材料及能源消耗

技改项目主要原辅材料及能耗情况见表 2-3。

表 2-3 技改项目原辅材料及能源消耗表

序号	名称	环评设计堆存量/消耗量	实际堆存量/消耗量	来源及运输方式
1	原料堆存量	788 万 t/a	788 万 t/a	火车、汽车、码头转运
2	电	229.68 万 Kwh/a	200 万 Kwh/a	厂区现有供电系统
3	新水（中水）	129260m ³ /a	128480m ³ /a	厂区现有供水系统

产品方案

技改项目产品方案及规模详见表 2-4。

表 2-4 技改项目产品方案

产品名称	环评设计			实际建设		
	综合原料场面积 (m ²)	最大储存量	年储存量	综合原料场面积 (m ²)	最大储存量	年储存量
原料储存	107900	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	788 万吨	107900	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	788 万吨

生产制度和劳动定员

技改项目定员 90 人，利用现有岗位职工、不新增人员；实行三班连续工作制，每班工作 8 小时；工作天数约 365 天/年，8760 小时。

项目水平衡

技改项目用水主要包括喷雾降尘用水、汽车清洗用水补水。

技改项目总用水量为 352m³/d（128480m³/a），其中喷雾降尘用水量为 324m³/d（118260m³/a），汽车清洗用水补水量 28m³/d（10220m³/a），由公司回用水系统供给；汽车清洗用水回用量为 12m³/d（4380m³/a）。项目设计水平衡见图 2-5，项目实际水平衡见图 2-6。

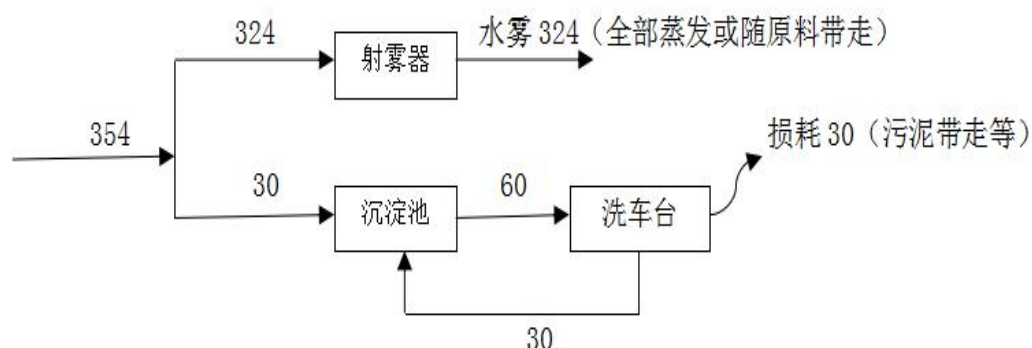


图 2-5 技改项目设计水平衡（单位：m³/d）

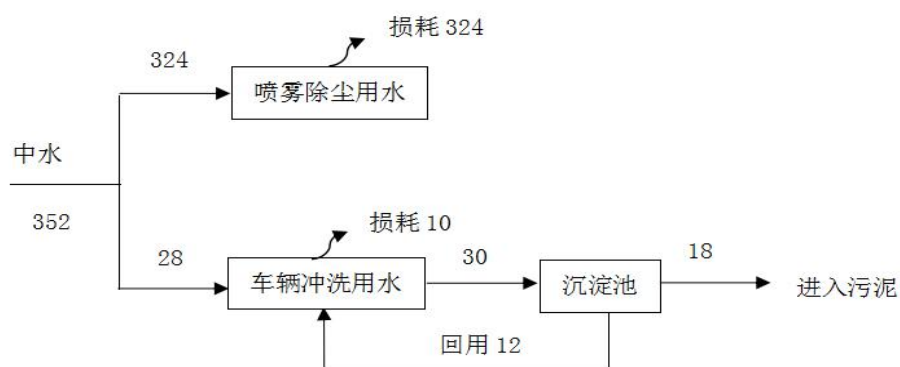
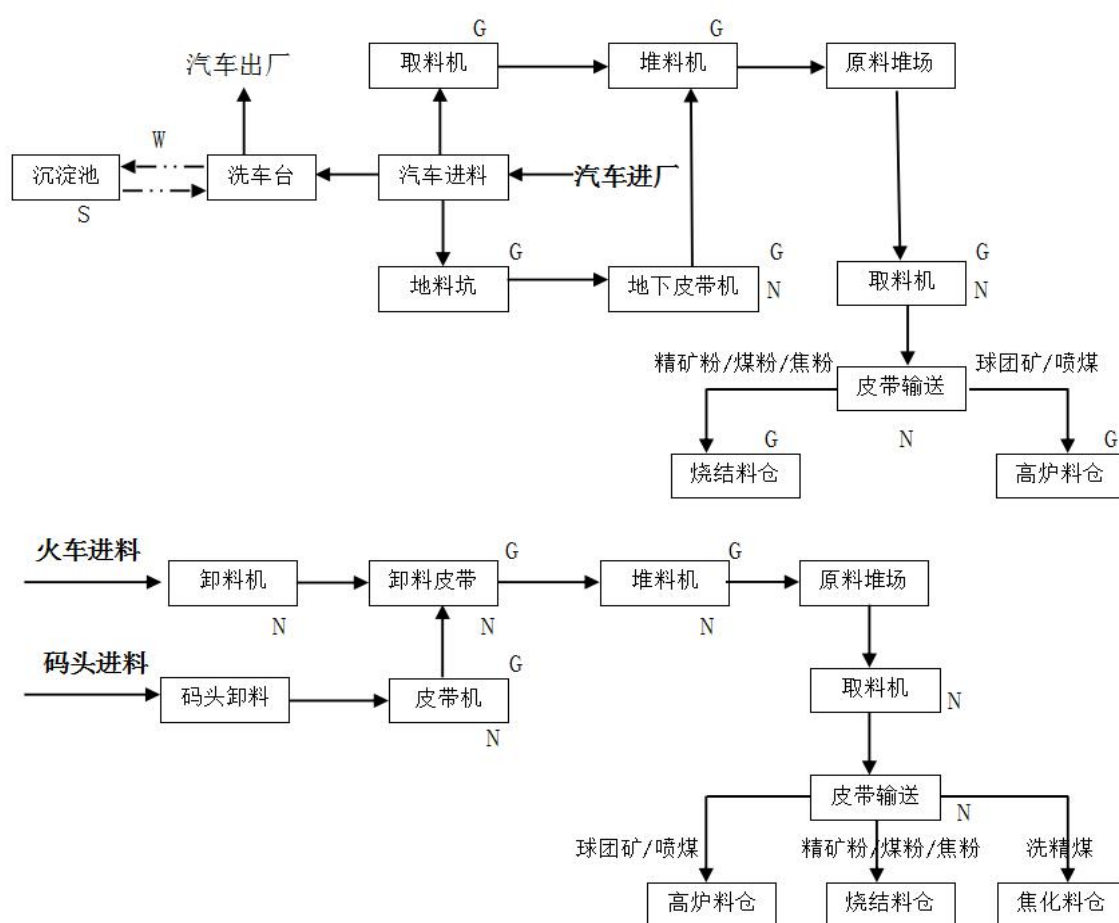


图 2-6 技改项目实际水平衡（单位：m³/d）

主要工艺流程及产污环节

本技改项目主要工艺流程和产排污环节如下所述。



备注：G——废气，W——废水，S——固废，N——噪声

图 2-7 技改项目工艺流程及产污环节图

技改项目工艺流程简述：

1、汽车进料。部分精矿粉、炼焦煤、部分焦丁、球团矿等由汽车运进综合储料场的西北侧的封闭式地料坑受料槽卸料，或者直接运送到堆取料机旁卸料，卸料至堆取料机皮带上进行分类堆料，卸料后的汽车到洗车台完成轮胎清洗后再出厂。根据烧结、焦化、炼铁工序的生产需要，取料机分别从不同原料堆上取料至上料皮带上、分别输送到相应工序相应的原料仓中供生产配料使用。地料坑采用脉冲布袋除尘器收集、除尘，堆取料机的粉尘采用雾炮机喷洒水雾抑尘。

2、火车和码头进料。炼焦煤、洗精煤由火车运输进入综合储料场，部分精矿粉、部分炼铁喷煤粉、部分焦粉由轮船运输到三山港码头、卸料后由皮带运输进入综合储料场；火车运输的原料由卸料机卸至皮带机上转运至堆料机分类堆料；码头皮带机转运的原料直接输送到堆料机皮带上卸料，由堆料机皮带进行分类堆料。洗精煤、炼铁喷煤粉、白云石粉等粉状原料全部由皮带机及时转运到焦化、炼铁、烧结工序的封闭式料仓储存，不在储料场暂存。卸料过程采用除雾炮机喷洒水雾抑尘。根据生产需要，取料机分别从不同原料堆上取料至上料皮带机上、分别输送到烧结工序或炼铁工序或焦化工序相应的原料仓中。

表三

技改项目主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

1.1 废水主要来源

项目废水主要为汽车清洗废水。废水产生量为 $30\text{m}^3/\text{d}$ ($10950\text{m}^3/\text{a}$)。

1.2 废水处理

1、汽车清洗废水

主要污染物：悬浮物、石油类

控制措施：汽车清洗废水沉淀池沉淀后回用，不外排。

1.3 废水排放

厂区实行雨污分流，雨水管沟收集排入园区市政雨水管网；汽车清洗废水沉淀池沉淀后回用，不外排。

表 3-1 项目废水产生及排放情况一览表

污染源名称	污染物名称	废水产生量 t/a	治理措施	废水排放量 t/a	排放去向
汽车清洗废水	悬浮物、石油类	10950	沉淀池	0	回用，不外排

2、废气

2.1 废气主要来源

本技改项目有组织废气主要为储料场 7#转运站废气、储料场 8#转运站废气。无组织废气主要为收料工序扬尘、堆取料扬尘、车辆运输扬尘以及未完全收集的转运站废气等。

2.1.1 有组织废气

1、储料场 7#转运站废气（地料坑废气）

主要污染物：颗粒物

控制措施：废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 22 米高的排气筒（DA015）排放。

2、储料场 8#转运站废气

主要污染物：颗粒物

控制措施：废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 25 米高的排气筒（DA016）排放。

表 3-2 废气治理设施一览表

序号	污染源名称	污染物名称	治理设施/控制措施	排放方式
1	储料场 7#转运站废气 (地料坑废气)	颗粒物	废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 22 米高的排气筒（DA015）排放。	连续排放
2	储料场 8#转运站废气	颗粒物	废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 25 米高的排气筒（DA016）排放。	连续排放

2.1.2 无组织废气

技改项目无组织废气主要为收料工序扬尘、堆取料扬尘、车辆运输扬尘以及未完全收集的转运站废气等。

主要污染物：颗粒物

控制措施：采取储料场、收料台全封闭，建设喷雾抑尘系统、控制车辆速度，道路洒水，厂区绿化、提高废气的收集率和处理率等措施。

3、噪声

技改项目运营期主要噪声源为卸料机、堆取料机、除尘系统风机等设备噪声和车辆运输噪声。最大声级值为 90dB(A)。

控制措施：采取选用低噪设备、基础减震、全封闭罩棚隔声、控制车辆速度，禁止鸣笛等降噪措施。

表 3-3 项目噪声源强和治理措施表 单位：dB(A)

序号	设备名称	声压级 dB (A)	治理措施	隔声降噪量 dB (A)
1	堆取料机	85-90	基础减震、厂房隔声	15-20
2	卸料机	80-85	基础减震、厂房隔声	15-20
3	除尘风机	85-90	隔声间、减震、厂房隔声	25-35
4	运输车辆	85-90	控制车辆速度，禁止鸣笛等	25-35

4、固体废物

4.1 主要来源

技改项目产生的固体废物主要有除尘灰和沉淀池污泥。

4.2 处理处置方式

(1) 除尘灰：属于一般固废，产生量为 650t/a，收集后作为原料回用。

(2) 沉淀池污泥：属于一般固废，产生量为 50t/a，收集后作为原料回用。

表 3-4 项目固体废物产生及处置情况一览表

废物名称	类别	产生量 (t/a)	处置方式	排放量 (t/a)
除尘灰	一般固废	650	收集后作为原料回用	0
沉淀池污泥	一般固废	50	收集后作为原料回用	0

5、其他环保设施

本技改项目设置 2 个废气排气筒，废气排气筒设置了废气标识牌和永久性采样孔，搭建了采样平台。

6、固废暂存

本技改项目产生的除尘灰和沉淀池污泥收集后，直接存放在本技改项目建设的综合原料场内，作为原料使用。

7、环境保护距离落实情况

环评要求本技改项目设置 50m 的卫生防护距离。公司已设置了以焦炉为中心 1000 米、以高炉为中心 1200 米的卫生防护距离，本技改项目卫生防护距离包含在该公司烧结卫生防护距离以内。卫生防护距离满足要求。

8、排污许可申领情况

芜湖新兴铸管有限责任公司于 2020 年 6 月 12 日取得芜湖市生态环境局核发的排污许可证，证书编号：91340208748920392N001P。

9、工程变动情况

对照项目环境影响报告表及其批复要求，项目无重大变动。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门批复

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论与建议

4.1.1 项目概况

芜湖新兴铸管有限责任公司按照国家、地方相关文件要求，拟对现有敞开的储料场进行全封闭改造、同时对料场内现有两台布袋除尘器及其收尘系统进行改造。拟建项目占地面积为 115500m^2 （约 $350\text{m} \times 330\text{m}$ ），改建一座五列全封闭综合料场，在全封闭的罩棚内中间和四周每隔 100m 左右设置 1 台射雾器，共设置 12 台。拟建项目得到了芜湖市三山区经济和发改委的备案（三经计[2018]13 号）。

4.1.2 建设项目产业政策符合性

芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》“限制类”、“淘汰类”项目；属于省政府《关于印发安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》（皖政〔2018〕83 号）文中要求的“强化工业企业无组织排放管控。开展钢铁、建材、有色、火电、焦化、铸造等重点行业及燃煤锅炉无组织排放排查，建立管理台账，对物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程等无组织排放实施深度治理”。因此，本项目符合国家产业政策。

4.1.3 项目选址及规划可行性分析

芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目，选址位于芜湖三山经济开发区华电大道以东、春洲路以北该公司现有厂区综合原料场内，项目建设符合《芜湖市城市总体规划（2012~2030 年）》和《芜湖三山经济开发区控制性详规（调整）》，拟建项目选址及规划是可行的。拟建项目符合芜湖三山经济开发区“三线一单”要求。

4.1.4 环境质量现状结论

评价区域环境空气质量、地表水环境质量、声环境质量都满足相应的环境功能区要求，说明项目建设地点环境质量现状良好。

4.1.5 环境影响评价结论：

（1）废气

现有综合原料场采用露天堆放模式；物料装卸过程无组织粉尘控制措施不完善，刮风时易产生扬尘；部分物料采用汽车运输装卸，汽车行驶容易产生扬尘。

本项目针对以上不足，新建全封闭式储料场罩棚 1 座，罩棚内设 12 台固定式射雾器；汽车地料坑卸料粉尘和各转运站粉尘，利用现有布袋除尘器。在采取以上环保措施后，综合储料场颗粒物排放量减少 404.07t/a，有利于该公司厂区及周边空气质量的改善。拟建项目投产后的废气污染物对江瑞新城小区等大气环境的影响很小。

因此，在采取储料场全封闭改造等措施后，拟建项目颗粒物的排放量大幅度降低、对大幅度降低了对周边大气环境的影响。

（2）废水

拟建项目主要有喷雾降尘用水、洗车台汽车清洗用水和生活用水等。射雾器的喷雾水全部蒸发或随物料带走、无废水外排。洗车废水经过沉淀池沉淀后的废水循环使用、不外排。改造项目职工全部来自综合原料场现有人员，不新增人员，生活污水量不变。因此，拟建项目的水污染物对外环境地表水的影响很小。

（3）声环境影响

拟建项目产生噪声的设备主要是卸料机、堆取料机、除尘系统风机等，采取基础减震、全封闭罩棚隔声以降低噪声对外环境的影响。在采取基础减震、全封闭罩棚隔声等措施后，可基本满足厂界噪声达标的要

求。

(4) 固废

拟建工程主要固废为除尘系统产生的除尘灰和汽车清洗废水沉淀池污泥。除尘灰主要成分为含铁原料，由除尘系统回收至下一级皮带再利用，不外排；汽车清洗废水沉淀污泥成分为含铁原料，由抓泥机抓取晾干后作为含铁原料再利用，不外排。

因此，在采取相应的固废处理、处置措施以后，拟建项目产生的固废对外环境的影响很小。

4.1.6 污染物达标排放

建设项目对废气、废水、噪声、固体废物等污染物都采取了一定的防治措施，其污染防治措施是切实可行的，各种污染物经治理后，均能实现达标排放。

4.1.7 评价结论

评价认为拟建项目符合国家有关产业政策，项目选址及规划可行，项目如能按照本报告表所述的污染防治措施进行各种污染治理，确保污染治理设施正常运行，同时实施清洁生产，遵守国家环境保护方面的法律法规，做到各种污染物达标排放并确保污染物排放总量不超过环境保护行政主管部门下达的总量控制指标，则本项目的建设投产不会导致周围环境污染负荷的明显增加。

综上所述，拟建项目从环境保护角度分析是可行的。

4.1.9 建议

加强运营期除尘器、射雾器、汽车清洗废水处理等环保设施的管理与维护，确保有组织颗粒物和无组织颗粒物稳定、达标排放；确保生产废水不外排。

表 4-1 项目环保“三同时”措施一览表（单位：万元）

序号	污染源分类	污染物分类	污染防治措施	验收标准	投资估算
1	转运站	颗粒物	将现有 2.5 万 m ³ /h 的转运站除尘器升级到 4 万 m ³ /h、烟囱高度由 22 米增加到 25 米。	有组织颗粒物 ≤ 40mg/m ³ 、无组织颗粒物 ≤ 8.0mg/m ³	5
	地料坑	颗粒物	将现有 2 万 m ³ /h 的地料坑除尘器升级到 3.5 万 m ³ /h，烟囱高度由 15 米增加到 22 米。		5
	无组织	颗粒物	新增 12 台射雾器，每台用水量 12m ³ /h；新建 350m × 330m 高 15-58 米的罩棚		21945
2	生产废水	SS、废油	利用现有 1 套 60m ³ /h 的汽车清洗水处理系统	生产废水零排放、不新增生活污水	0
3	机械噪声	噪声	一般设备基础减震；除尘器风机基础减震、罩棚隔声等	昼间 ≤ 65 (dB (A))、夜间 ≤ 55 (dB (A))	30
4	绿化		绿化面积 1155m ²		15
	合 计				22000

4.2 芜湖市生态环境局审批意见主要内容

1、芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目总投资 22000 万元，在芜湖三山经济开发区华电大道以东、春洲路以北该公司现有厂区内建设本项目。项目经芜湖市三山区经济和发展改革委员会登记备案（三经计[2018]13 号）。根据《报告表》申报材料，结合项目评估意见、评审意见、三山区生态环境分局初审意见和公开公示反馈意见，该项目为环境治理改造项目，符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

2、加强大气污染防治。切实落实省、市相关大气污染防治行动计划

实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。一般废气应收集治理，治理后废气和无组织排放废气外排执行已建项目环评批复要求，并发挥本技改项目正向效益。

3、加强水污染防治。落实雨污分流制度，废水排放执行已建项目环评批复要求，不新增污水与排放。

4、加强噪声污染防治。选用低噪设备，并针对性地分别采取隔声、消声、减振措施降低噪声，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB 12523-2011）中标准限值要求。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》（GB 12348-2008）3 类标准。

5、加强固废污染防治。一般工业固废应分类收集，落实回收利用途径。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染。属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单有关规定。

6、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。

4.3 环保审批手续及“三同时”执行情况

项目基本执行了国家建设项目环境保护管理规定，积极办理了立项、环评审批等手续。项目基本执行了环保“三同时”制度。建设项目“三同时”实际执行情况见表 4-2。

表 4-2 项目“三同时”验收一览表

序号	污染源分类	污染物分类	环评设计		实际建设	
			污染防治措施	投资估算	污染防治措施	投资估算
1	转运站	颗粒物	将现有 2.5 万 m ³ /h 的转运站除尘器升级到 4 万 m ³ /h、烟囱高度由 22 米增加到 25 米。	5	储料场 8 [#] 转运站废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 25 米高的排气筒（DA016）排放。	15
	地料坑	颗粒物	将现有 2 万 m ³ /h 的地料坑除尘器升级到 3.5 万 m ³ /h，烟囱高度由 15 米增加到 22 米。	5	储料场 7 [#] 转运站废气（地料坑废气）集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 22 米高的排气筒（DA015）排放。	8
	无组织	颗粒物	新增 12 台射雾器，每台用水量 12m ³ /h；新建 350m × 330m 高 15-58 米的罩棚	21945	新增 12 台射雾器，每台用水量 12m ³ /h；新建 325m × 332m 的罩棚，罩棚顶高 58m、四周挡墙高 15m。	20000
2	生产废水	SS、废油	利用现有 1 套 60m ³ /h 的汽车清洗水处理系统	0	利用现有 1 套 60m ³ /h 的汽车清洗水处理系统	-
3	机械噪声	噪声	一般设备基础减震；除尘器风机基础减震、罩棚隔声等	30	一般设备基础减震；除尘器风机基础减震、罩棚隔声等	25
4	绿化		绿化面积 1155m ²	15	绿化面积 1155m ²	15
合 计				22000	-	20063

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

芜湖新兴铸管有限责任公司成立了以总经理为组长的环境保护领导小组，负责全厂的环境保护工作的领导与管理；成立了以环保能源部部长为组长的环境保护技术监督工作组，负责全厂的环境保护的监督工作；配备 5 名专职环保人员及 8 名环境监测人员负责全厂环境管理和环境监测的具体工作。日常环境监测工作目前由公司环境监测站完成，部分监测工作委托有资质的第三方监测公司完成。企业建立了较为完善的环境管理规章制度，公司对产生的固废定期清运，对高噪声设备定期维护和检查，并及时向当地环保部门报告污染物产生、排放等情况。

4.5 环保设施建设及运行情况

本技改项目按相关要求配套建设了各项治理设施，且运行正常稳定。

经现场检查，芜湖新兴铸管有限责任公司制定了较为完善的环境保护管理制度，成立了以环保能源部部长为组长的环境保护技术监督工作组，负责全厂的环境保护的监督工作；配备 5 名专职环保人员及 8 名环境监测人员负责全厂环境管理和环境监测的具体工作。日常环境监测工作目前由公司环境监测站完成，部分监测工作委托有资质的第三方监测公司完成。环保设施的日常运行、检查、维护、维修由专人负责。

4.6 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际建设情况
	1、芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目总投资 22000 万元，在芜湖三山经济开发区华电大道以东、春洲路以北该公司现有厂区内建设本项目。项目经芜湖市三山区经济和发展改革委员会登记备案(三经计[2018]13 号)。根据《报告表》申报材料，结合项目评估意见、评审意见、三山区生态环境分局初审意见和公示反馈意见，该项目为环境治理改造项目，符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。	芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目位于芜湖新兴铸管有限责任公司现有厂区内，技改项目利用公司原有原料场进行改造，建设 1 座五列 107900m ² 全封闭综合原料场，最大储存金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a。技改项目实际投资 20063 万元。2018 年 12 月 6 日芜湖市三山区经济和发展改革委员会以《关于芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目登记备案的通知》（三经技[2018]13 号），同意项目备案。2019 年 8 月，芜湖新兴铸管有限责任公司委托安徽师达环保科技有限公司编制完成了《芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目环境影响报告表》；2019 年 9 月 17 日取得芜湖市生态环境局审批意见；项目于 2019 年 10 月开工建设，2022 年 4 月主体工程建成投入试运行。项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策均未发生重大变动。
2	加强大气污染防治。切实落实省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。一般废气应收集治理，治理后废气和无组织排放废气外排执行已建项目环评批复要求，并发挥本技改项目正向效益。	项目加强了大气污染防治工作。切实落实了相关大气污染防治工作的要求和措施。技改项目储料场 7#转运站废气（地料坑废气）集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 22 米高的排气筒（DA015）排放。储料场 8#转运站废气集气罩收集，经一套布袋除尘器处理后，通过一根 25 米高的排气筒（DA016）排放。技改项目减少了粉尘排放，取得了较好的环境效益。 经监测技改项目废气排放符合相关标准限值要求。排放口符合规范化设置要求。
3	3、加强水污染防治。落实雨污分流制度，废水排放执行已建项目环评批复要求，不新增污水与排放。	技改项目加强了水污染防治，落实了雨污分流制度。项目厂区排水采用雨污分流制。雨水管沟收集排入园区市政雨水管网。汽车清洗废水沉淀池沉淀后回用，不外排。

	4、加强噪声污染防治。选用低噪设备，并针对性地分别采取隔声、消声、减振措施降低噪声，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB 12523-2011）中标准限值要求。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》（GB 12348-2008）3类标准。	项目加强噪声污染防治工作。采取选用低噪设备、基础减震、全封闭罩棚隔声、控制车辆速度，禁止鸣笛等降噪措施。经监测厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值。 项目施工期已结束，施工期落实了各项环境保护措施，妥善处置各类固废，未对周边环境造成污染，未对生态造成破坏，未发生噪声扰民现象，无污染投诉和纠纷。
	5、加强固废污染防治。一般工业固废应分类收集，落实回收利用途径。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染。属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单有关规定。	技改项目加强了固废污染防治工作。项目产生的除尘灰和沉淀池污泥收集后直接存放在本技改项目建设的综合原料场内，作为原料使用。技改项目无危废产生。
	6、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。	技改项目实施过程中按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，优化了相关工程设计，项目落实了环境保护“三同时”制度。芜湖新兴铸管有限责任公司于2020年6月12日取得芜湖市生态环境局核发的排污许可证，证书编号：91340208748920392N001P。

表五

验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

内容	项目	检测标准	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》及修改单 GB/T 16157-1996	—
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物测定 重量法》GB/T 15432-1995	0.001
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	—

2、监测仪器

名称	项目	设备编号	设备名称	设备型号	检定证书编号	有效期
废气	有组织废气采样	AHJYYQ30	自动烟尘（气）测试仪	3012H	JZ202208WL3257	2023/1/16
	颗粒物	JYYQ08	分析天平	FA2004B	FX-2201072	2023/1/25
		JYYQ20	电热鼓风干燥箱	DHG-9070A	2022-EX-01232	2023/1/25
		AHJYYQ28	低浓度称量恒温恒湿设备	NVN-800S	2022-EX-01225	2023/1/25
		JYYQ74	十万分之一电子天平	ESJ182-4	AB20223760292	2023/1/17
	无组织废气采样	AHJYYQ14	大气采样器	崂应 2050	LX-2201064	2023/1/25
		AHJYYQ16	大气采样器	崂应 2050	LX-2201069	2023/1/25
		AHJYYQ73	空盒气压表	DYM3	HF22AA000700001	2023/1/5
		JYYQ50	风向风速仪	PLC-16025	AB20223760325	2023/1/5
		AHJYYQ17	大气采样器	崂应 2050	LX-2201083	2023/1/25
		JYYQ41	大气采样器	崂应 2050	LX-2201063	2023/1/25
	总悬浮颗粒物	JYYQ08	分析天平	FA2004B	FX-2201072	2023/1/25
		JYYQ78	恒温恒湿培养箱	BSC-150	2022-EX-01228	2023/1/25
噪声		AHJYYQ164	多功能声级计	AWA5688	E2022-0025711	2023/3/31
		AHJYYQ50	便携式风向风速仪	PLC-16025	AB20223760325	2023/1/5
		AHJYYQ163	声校准器	AWA6022A	E2022-0025713	2023/3/31

3、人员能力

参加验收监测人员持证情况，见表 5-1。

表 5-1 参加验收监测人员持证情况统计表

名称	姓名	上岗证书编号	检测项目
现场采样	宁世伟	JYJC045	有组织废气采样
	史卓豪	JYJC062	有组织废气采样
	金树海	JYJC083	无组织废气采样
	张远逸	JYJC094	无组织废气采样
	王帅	JYJC120	无组织废气、噪声采样
	陈义	JYJC074	无组织废气、噪声采样
实验室分析	孙凡	JYJC078	废气颗粒物、低浓度颗粒物
	吉玲	JYJC090	总悬浮颗粒物

4、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰。方法的检出限应满足要求。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 有组织废气监测方法按《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007) 的要求进行；无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 进行。其中，监测前，按规定对采样系统的气密性进行检查，采样前对使用仪器的性能及流量计进行校准。分析方法为我公司认证的有效方法。

5、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声的监测项目为等效连续 A 声级 L_{eq} ，在噪声监测的同时测背景噪声并对监测结果按技术规范进行了修正。监测方法按《工业企

业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行，测量仪器使用 II 型以上声级计的性能要求，测量前后用声级校准器校准合格，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

表 5-2 噪声仪标定信息表

标定信息	标定类型	仪器/标气编号	仪器编号	证书编号	有效期
	声校准器	AWA6022A	AHJYYQ163	E2022-0025713	2023/3/3 1

表 5-3 噪声仪器校验表

项目	监测时间	测量前校准值 (dB (A))	测量后校准值 (dB (A))	示值偏差 (dB (A))	标准值 (dB (A))	是否符合 要求
噪声	2022. 6. 10 昼间	93. 8	93. 7	-0. 1	94. 0	是
	2022. 6. 10 夜间	93. 8	93. 8	0. 0	94. 0	是
	2022. 6. 11 昼间	93. 8	93. 7	-0. 1	94. 0	是
	2022. 6. 11 夜间	93. 8	93. 8	0. 0	94. 0	是

表六

验收监测内容

1、废气监测内容

1.1 有组织排放

监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
料场 8#转运站废气处理设施进口、出口	颗粒物	2 天，3 次/天
料场 7#转运站废气处理设施进口、出口	颗粒物	2 天，3 次/天

1.2 无组织排放

无组织排放源	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生产车间 (综合原料场)	生产厂房东门、生产厂房南门左、 生产厂房南门中、生产厂房南门右	颗粒物	2 天，每天 4 次

2、厂界噪声监测

监测点位	监测因子	监测频次及监测周期	备注
厂界四周外各 2 个点	等效连续 A 声级	2 天，每天昼、夜各 1 次	-

表七

验收监测期间生产工况记录

芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 6 月 10 日-11 日进行，废气、噪声监测以及环境管理情况检查同步进行。验收监测期间，企业正常生产，工况稳定。

为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物排放情况，要求该项目在验收监测期间正常生产，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常。根据该企业提供的生产报表，该项目竣工验收监测期间生产工况符合相关要求，监测结果具有代表性。验收监测期间运行负荷统计，见表 7-1。

表 7-1 监测期间运行工况统计表

检测日期	产品名称	设计最大 储存量	实际储存量	生产负荷(%)
2022. 6. 10	原料	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	70 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 20 万吨	96
2022. 6. 11	原料	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	71 万吨，其中：金属粉料 49 万吨、炭煤等 22 万吨	96

验收监测结果

1、废气监测

(1) 有组织废气监测结果

料场 8[#]转运站废气监测结果见表 7-2、料场 7[#]转运站废气监测结果见表 7-3。料场 8[#]转运站废气处理设施污染物去除率统计见表 7-4、料场 7[#]转运站废气处理设施污染物去除率统计见表 7-5。

表 7-2 料场 8#转运站废气监测结果统计表

检测点位	DA016 料场 8#转运站废气处理设施进口 Qf1、出口 Qf2			净化方式	脉冲布袋除尘器
工况说明	检测期间生产设备运行正常，生产负荷达 75%以上				
采样日期	检测次数	烟气温度 ℃	标态 排气量 Nm³/h	颗粒物	
				排放 浓度 mg/m³	排放 速率 kg/h
2022. 6. 10 处理设施 进口 Qf1	1	28. 8	6794	49. 3	3. 35×10 ⁻¹
	2	28. 9	6821	41. 4	2. 82×10 ⁻¹
	3	28. 9	6814	41. 9	2. 86×10 ⁻¹
2022. 6. 10 处理设施 出口 Qf2	1	29. 0	6953	3. 4	2. 36×10 ⁻²
	2	29. 1	6987	3. 3	2. 31×10 ⁻²
	3	29. 1	7022	3. 5	2. 46×10 ⁻²
2022. 6. 11 处理设施 进口 Qf1	1	28. 5	6814	56. 8	3. 87×10 ⁻¹
	2	28. 5	6835	50. 3	3. 44×10 ⁻¹
	3	28. 5	6852	44. 7	3. 06×10 ⁻¹
2022. 6. 11 处理设施 出口 Qf2	1	28. 7	6975	4. 0	2. 79×10 ⁻²
	2	28. 7	6993	3. 3	2. 31×10 ⁻²
	3	28. 8	7037	3. 3	2. 32×10 ⁻²
标准限值	—	—	—	10	—
执行标准	《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 3 中大气污染物特别排放限值				
检测期间测试参数统计					
排气筒高度	m	25			
烟道内径	m	0. 95			
备注	出口为低浓度颗粒物				

表 7-3 料场 7#转运站废气监测结果统计表

检测点位	DA015 料场 7 [#] 转运站废气处理设施进口 Qf3、出口 Qf4			净化方式	脉冲布袋除尘器
工况说明	检测期间生产设备运行正常，生产负荷达 75%以上				
采样日期	检测次数	烟气温度 ℃	标态 排气量 Nm ³ /h	颗粒物	
				排放 浓度 mg/m ³	排放 速率 kg/h
2022.6.10 处理设施 进口 Qf3	1	29.1	16213	60.1	9.74×10 ⁻¹
	2	29.1	15898	46.9	7.46×10 ⁻¹
	3	29.2	15907	53.3	8.48×10 ⁻¹
2022.6.10 处理设施 出口 Qf4	1	29.3	16397	3.2	5.25×10 ⁻²
	2	29.2	16256	4.8	7.80×10 ⁻²
	3	29.3	16414	4.4	7.22×10 ⁻²
2022.6.11 处理设施 进口 Qf3	1	29.0	15968	47.9	7.65×10 ⁻¹
	2	29.0	15865	47.7	7.57×10 ⁻¹
	3	29.1	15935	46.4	7.39×10 ⁻¹
2022.6.11 处理设施 出口 Qf4	1	29.1	16412	4.1	6.73×10 ⁻²
	2	29.2	16314	3.7	6.04×10 ⁻²
	3	29.2	16455	4.0	6.58×10 ⁻²
标准限值	—	—	—	10	—
执行标准	《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 3 中大气污染物特别排放限值				
检测期间测试参数统计					
排气筒高度	m	22			
烟道内径	m	1.00			
备注	出口为低浓度颗粒物				

表 7-4 料场 8#转运站废气处理设施污染物去除率统计表

检测日期	参数	颗粒物
2022.6.10	进口速率 (kg/h)	3.01×10^{-1}
	出口速率 (kg/h)	2.38×10^{-2}
	去除率 (%)	92.1
2022.6.11	进口速率 (kg/h)	3.46×10^{-1}
	出口速率 (kg/h)	2.47×10^{-2}
	去除率 (%)	92.9
平均去除率 (%)		92.5

表 7-5 料场 7#转运站废气处理设施污染物去除率统计表

检测日期	参数	颗粒物
2022.6.10	进口速率 (kg/h)	8.56×10^{-1}
	出口速率 (kg/h)	6.76×10^{-2}
	去除率 (%)	92.1
2022.6.11	进口速率 (kg/h)	7.54×10^{-1}
	出口速率 (kg/h)	6.45×10^{-2}
	去除率 (%)	91.4
平均去除率 (%)		91.8

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目料场 8#转运站废气中颗粒物最大排放浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、料场 7#转运站废气中颗粒物最大排放浓度为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 3 中大气污染物特别排放限值要求。

料场 8#转运站废气处理设施、料场 7#转运站废气处理设施对颗粒物的平均去除率为 92.5%、91.8%。

(2) 无组织废气监测结果

表 7-6 无组织监测期间气象参数表

采样日期	采样时间	气温 (°C)	气压 (千帕)	风速 (m/s)	风向
2022.6.10	10:00-11:00	25.4	100.3	0.7	东南
	11:20-12:20	27.0	100.2	0.8	东南
	12:40-13:40	29.1	100.2	0.7	东南
	14:00-15:00	28.5	100.2	0.7	东南
2022.6.11	8:30-9:30	22.1	100.5	0.8	东南
	9:50-10:50	22.6	100.5	0.9	东南
	11:10-12:10	23.5	100.4	0.9	东南
	12:30-13:30	24.2	100.4	0.7	东南

表 7-7 综合原料场无组织废气监测结果统计表

采样日期	检测因子	检测结果（mg/m³）				监测最大值	标准限值	
		检测时间	生产厂房东门 Qw1 点	生产厂房南门左 Qw2 点	生产厂房南门中 Qw3 点			生产厂房南门右 Qw4 点
2022. 6. 10	颗粒物	10:00-11:00	0. 117	0. 283	0. 317	0. 250	0. 367	8. 0
		11:20-12:20	0. 150	0. 250	0. 333	0. 283		
		12:40-13:40	0. 183	0. 300	0. 367	0. 267		
		14:00-15:00	0. 167	0. 267	0. 350	0. 283		
2022. 6. 11		8:30-9:30	0. 100	0. 367	0. 283	0. 217	0. 400	
		9:50-10:50	0. 200	0. 250	0. 333	0. 283		
		11:10-12:10	0. 133	0. 267	0. 400	0. 283		
		12:30-13:30	0. 183	0. 250	0. 317	0. 250		
执行标准	《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）表 4 中相关排放浓度限值							
备注	—							

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目综合原料场无组织废气监控点颗粒物最大监控浓度为 $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）表 4 中相关排放浓度限值要求。

3、厂界噪声监测结果

验收监测期间，对厂区四周厂界进行了噪声监测，噪声监测结果见表 7-8。

表 7-8 厂界噪声检测结果统计表

点位编号	点位名称	检测结果 $\text{Leq}[\text{dB}(\text{A})]$			
		2022. 6. 10		2022. 6. 11	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东	55.1	49.2	55.8	48.8
N2	厂界东	54.7	49.2	54.4	49.0
N3	厂界南	54.6	49.5	55.6	49.1
N4	厂界南	56.8	49.1	56.8	49.4
N5	厂界西	55.8	48.6	54.8	48.7
N6	厂界西	54.9	48.1	55.8	49.2
N7	厂界北	55.1	48.8	57.5	49.3
N8	厂界北	54.9	49.4	58.1	49.0
标准限值		65	55	65	55
执行标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类。			
气象参数		天气：晴； 风速：0.7m/s	天气：晴； 风速：0.8m/s	天气：晴； 风速：0.8m/s	天气：晴； 风速：0.7m/s
备注		—			

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司昼间厂界噪声范围在 54.4~58.1dB（A），夜间厂界噪声范围在 48.1~49.5dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

表八

验收监测结论

1、生产负荷

芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目竣工环境保护验收监测工作于 2022 年 6 月 10 日-11 日进行，废气、噪声监测以及环境管理情况检查同步进行。验收监测期间，企业正常生产，工况稳定，污染治理设施正常运行。该项目竣工验收监测期间生产负荷为 96%，符合验收监测条件。

2、有组织废气监测结果

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目料场 8#转运站废气中颗粒物最大排放浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、料场 7#转运站废气中颗粒物最大排放浓度为 $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）中表 3 中大气污染物特别排放限值要求。

料场 8#转运站废气处理设施、料场 7#转运站废气处理设施对颗粒物的平均去除率为 92.5%、91.8%。

3、无组织废气监测结果

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目综合原料场无组织废气监控点颗粒物最大监控浓度为 $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB 28663-2012）表 4 中相关排放浓度限值要求。

4、噪声监测结果

验收监测期间，芜湖新兴铸管有限责任公司昼间厂界噪声范围在 54.4~58.1dB（A），夜间厂界噪声范围在 48.1~49.5dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准限值的要求。

5、固废检查结果

本项目产生的除尘灰和沉淀池污泥收集后作为原料使用。经过以上措施处理后，所有的固废均得到合理处理处置，不外排。

6、与验收合格要求相符性分析

要求	相符性
1、未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的。	本项目按照环评报告表以及审批意见的要求建成环境保护设施
2、污染物排放不符合国家相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的。	本项目污染物排放均符合国家相关排放标准，重点污染物排放总量控制指标符合核定。
3、环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、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，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目性质、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未发生重大变动。
4、建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏
5、纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	芜湖新兴铸管有限责任公司于2020年6月12日取得芜湖市生态环境局核发的排污许可证，证书编号：91340208748920392N001P。
6、分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	项目未分期建设，配套的环境保护设施防治环境污染能满足其相应主体工程需要的。
7、建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	建设单位未受到相关处罚。
8、验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	项目验收报告基础资料真实且内容不存在重大缺项、遗漏
9、其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目不涉及环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形

7、结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照检查，本项目不属于验收不合格的九项情形之列。项目废气、噪声达标排放，废水不外排，所有固废均得到妥善处置，环境管理等工作符合相关要求。本次竣工环境保护验收监测报告认为该项目符合验收条件，建议芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目通过环境保护竣工验收。

8、建议

(1) 企业应建立健全各项环保管理制度，落实环保责任制，确保外排污染物稳定达标排放。

附件 1 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：芜湖新兴铸管有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		芜湖新兴铸管有限责任公司储料场 防尘封闭改造项目			项目代码		-		建设地点		安徽省芜湖市三山区春洲路 2 号（公司 现有场地）					
	行业类别 （分类管理目录）		大气污染治理[N7722] 其它仓储业[C5990]			建设性质		☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技术改造									
	设计生产能力		建设 1 座五列 107900m ² 全封闭综合 原料场，最大储存金属粉料 50 万 吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原 料 788 万 t/a			实际生产能力		建设 1 座五列 107900m ² 全封 闭综合原料场，最大储存金 属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨。年堆存各类原料 788 万 t/a		环评单位		安徽师达环保科技有限公司					
	环评文件审批机关		芜湖市生态环境局			审批文号		芜环评审[2019]384 号		环评文件类型		环境影响评价报告表					
	开工日期		2019 年 10 月			竣工日期		2022 年 4 月		排污许可证申领时间		2020 年 6 月 12 日					
	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		91340208748920392N001P					
	验收单位		芜湖新兴铸管有限责任公司			环保设施监测单位		安徽基越环境检测有限公司		验收监测时工况		75%以上					
	投资总概算（万元）		22000			环保投资总概算（万元）		22000		所占比例（%）		100					
	实际总投资（万元）		20063			实际环保投资（万元）		20063		所占比例（%）		100					
	废水治理 （万元）		-	废气治理 （万元）		20023	噪声治理 （万元）		25	固体废物治理 （万元）		-	绿化及生态 （万元）		15	其他 （万元）	-
	新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		30000m ³ /h		年平均工作时间		8760h					
	运营单位					运营单位社会统一信用代码				验收时间		2022 年 6 月 10 日-11 日					
污染物排	污染物		原有排 放量（1）	本期工程 实际排放	本期工程 允许排放	本期工程产 生量（4）	本期工程自 身消减量（5）	本期工程实 际排放量	本期工程核 定排放总量	本期工程 “以新带	全厂实 际排放	全厂核定 排放总量	区域平衡 替代消减	排放增减 量（12）			

放达 标与 总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)			浓度 (2)	浓度 (3)			(6)	(7)	老” 消减量 (8)	总量(9)	(10)	量 (11)	
	废水				1.0950	1.0950	0						
	废气				20578.992	0	20578.992						
	颗粒物		4.8	10	9.89	9.103	0.787						
	工业固体废物				0.07	0.07	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：废水排放量一万吨/年；
废气排放量一万标立方米/年；工业固体废物排放量一万吨/年；水污染物排放浓度一毫克/升；气污染物排放浓度一毫克/立方米。

芜湖市三山区经济和发展改革委员会文件

三经技〔2018〕13号

签发人：赵荣华

关于芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目登记备案的通知

芜湖新兴铸管有限责任公司：

你公司上报的报告收悉。经审核，该项目符合国家相关产业政策，现予以登记备案。

在项目建设过程中，项目单位要严格执行节能评估审查报告审定备案的能耗标准。请据此办理环保、节能、消防、土地、规划、安全生产等相关手续，在取得各项审批证件后方可开工。

特此通知。

附件：芜湖市三山区技术改造项目备案证



抄送：区统计局，三山经济开发区管委会

三山区经济和发展改革委员会

2018年12月6日印发

附件3

芜湖市三山区技术改造项目备案证

编号:

单位: 万元

项目名称	储料场防尘封闭改造项目						
申请单位名称	芜湖新兴铸管有限责任公司			申请单位经济类型	国有企业		
项目建设地点	芜湖市三山区春洲路2号			项目占地面积 (亩)	173.25		
项目主要建设内容	综合料场总面积约115500平米(约350m*330m); 采用双跨拱型预应力张弦桁架结构的条形封闭料场罩棚对综合料场进行全封闭。						
项目总投资	22000	固定资产投资	19509	其中用汇 (万美元)	-	铺底流动资金	2491
资金来源	银行贷款	-	预期经济效益	新增销售收入		-	
	自有资金	22000		新增利润		-	
	利用外资	-		新增税金		-	
	其他	-		新增创汇 (万美元)		-	
建设起止年限	2018年11月 至 2019年12月						
产业政策审批条目	第一类鼓励类 三十八、环境保护与资源节约综合利用						
申请文号	芜新铸工程【2018】209号			申请时间	2018年11月		
备注:				投资主管部门意见:  2018年12月6日			

本证自发证之日起有效期为二年。凭此证依法办理土地使用、环境保护、资源利用、城市规划、安全生产、能源节约、设备进口和减免税确认等手续。

附件 3 环评批复

审批意见:

芜环评审 [2019]384 号

1、芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目总投资 22000 万元，在芜湖三山经济开发区华电大道以东、春洲路以北该公司现有厂区内建设本项目。项目经芜湖市三山区经济和发展改革委员会登记备案（三经计[2018]13 号）。根据《报告表》申报材料，结合项目评估意见、评审意见、三山区生态环境分局初审意见和公开公示反馈意见，该项目为环境治理改造项目，符合当前国家和地方产业政策要求。在全面落实《报告表》中提出的环境保护措施及本审批意见各项要求的前提下，从环境保护角度，我局原则同意你单位按照《报告表》所列建设项目的性质、规模、内容、地点、工程措施及环境保护对策实施该项目建设。项目建设地点、规模、工程措施或防治污染措施等发生重大变更时，应依法重新履行相关审批手续。

2、加强大气污染防治。切实落实省、市相关大气污染防治行动计划实施方案以及国家和地方政府制定的冬防措施、重大活动保障措施、重污染天气应急措施、污染物特别排放限值等各项环境管理要求。一般废气应收集治理，治理后废气和无组织排放废气外排执行已建项目环评批复要求，并发挥本技改项目正向效益。

3、加强水污染防治。落实雨污分流制度，废水排放执行已建项目环评批复要求，不新增污水与排放。

4、加强噪声污染防治。选用低噪设备，并针对性地分别采取隔声、消声、减振措施降低噪声，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值要求。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。

5、加强固废污染防治。一般工业固废应分类收集，落实回收利用途径。生活垃圾应统一收集交环卫部门及时清运，以免产生二次污染。属危险废物的，建设单位必须委托有相应资质的单位按照国家有关规定妥善处理处置并做好防渗防腐措施。公司内临时贮存设施建设需符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关规定。

6、项目实施过程中应按照“达标排放、清洁生产、总量控制”原则，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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应按照《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）要求，验收配套建设的环境保护设施，并依法向社会公开验收报告，未经验收或验收不合格的不得投入生产、使用。

经办人(签字): 张伟



附件 4 验收监测委托书

环保“三同时”竣工验收监测委托书

安徽基越环境检测有限公司：

我公司“芜湖新兴铸管有限责任公司储料场防尘封闭改造项目”已建设完成并投入试运行，现委托贵公司对该项目进行环保“三同时”竣工验收监测。

芜湖新兴铸管有限责任公司

2022 年 5 月 20 日

附件 5 验收监测期间工况证明

“储料场防尘封闭改造项目”环保竣工验收监测期间工况说明

2020 年 6 月 10 日-6 月 11 日，安徽基越环境检测有限公司对我公司“储料场防尘封闭改造项目”开展了竣工环境保护验收监测工作。验收监测期间我公司“储料场防尘封闭改造项目”运行负荷如下：

验收监测期间运行负荷统计表

检测日期	产品名称	设计最大 储存量	实际储存量	生产负荷(%)
2022.6.10	原料	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	70 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 20 万吨	96
2022.6.11	原料	73 万吨，其中：金属粉料 50 万吨、炭煤等 23 万吨	71 万吨，其中：金属粉料 49 万吨、炭煤等 22 万吨	96

芜湖新兴铸管有限责任公司

2022 年 6 月 13 日

排污许可证

证书编号：91340208748920392N001P

单位名称: 芜湖新兴铸管有限责任公司

注册地址: 芜湖市三山区经济开发区春洲路2号

法定代表人: 刘涛

生产经营场所地址: 芜湖市三山区经济开发区春洲路2号

行业类别:

黑色金属冶炼和压延加工业，炼焦，黑色金属铸造，火力发电

统一社会信用代码: 91340208748920392N

有效期限：自2020年06月15日至2025年06月14日止



发证机关：（盖章）芜湖市生态环境局

发证日期：2020年06月12日

中华人民共和国生态环境部监制

芜湖市生态环境局印制

附件 7 相关照片



料场全景



料场内部情景



射雾抑尘喷水系统



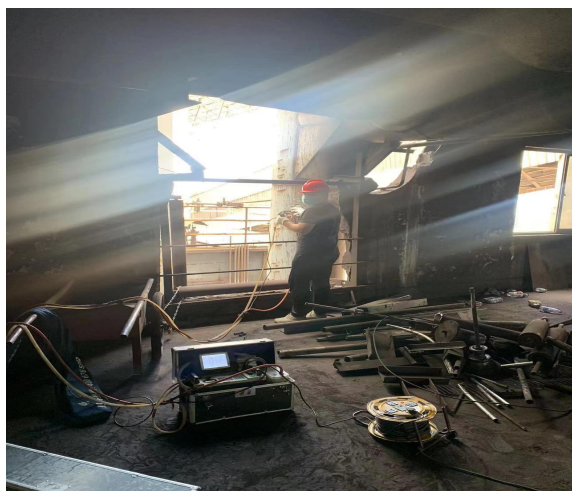
料场 8#转运站废气处理设施



料场 7#转运站废气处理设施



料场 7#转运站废气排气筒



料场 8#转运站废气处理设施进口
(Qf1) 监测



料场 8#转运站废气处理设施出口
(Qf2) 监测



厂房东门无组织废气监测 Qw1



厂房南门(左)无组织废气监测 Qw2



厂房南门(中)无组织废气监测 Qw3



厂房南门(右)无组织废气监测 Qw4



厂界噪声监测 N1



厂界噪声监测 N2



厂界噪声监测 N3



厂界噪声监测 N5



厂界噪声监测 N6



厂界噪声监测 N7

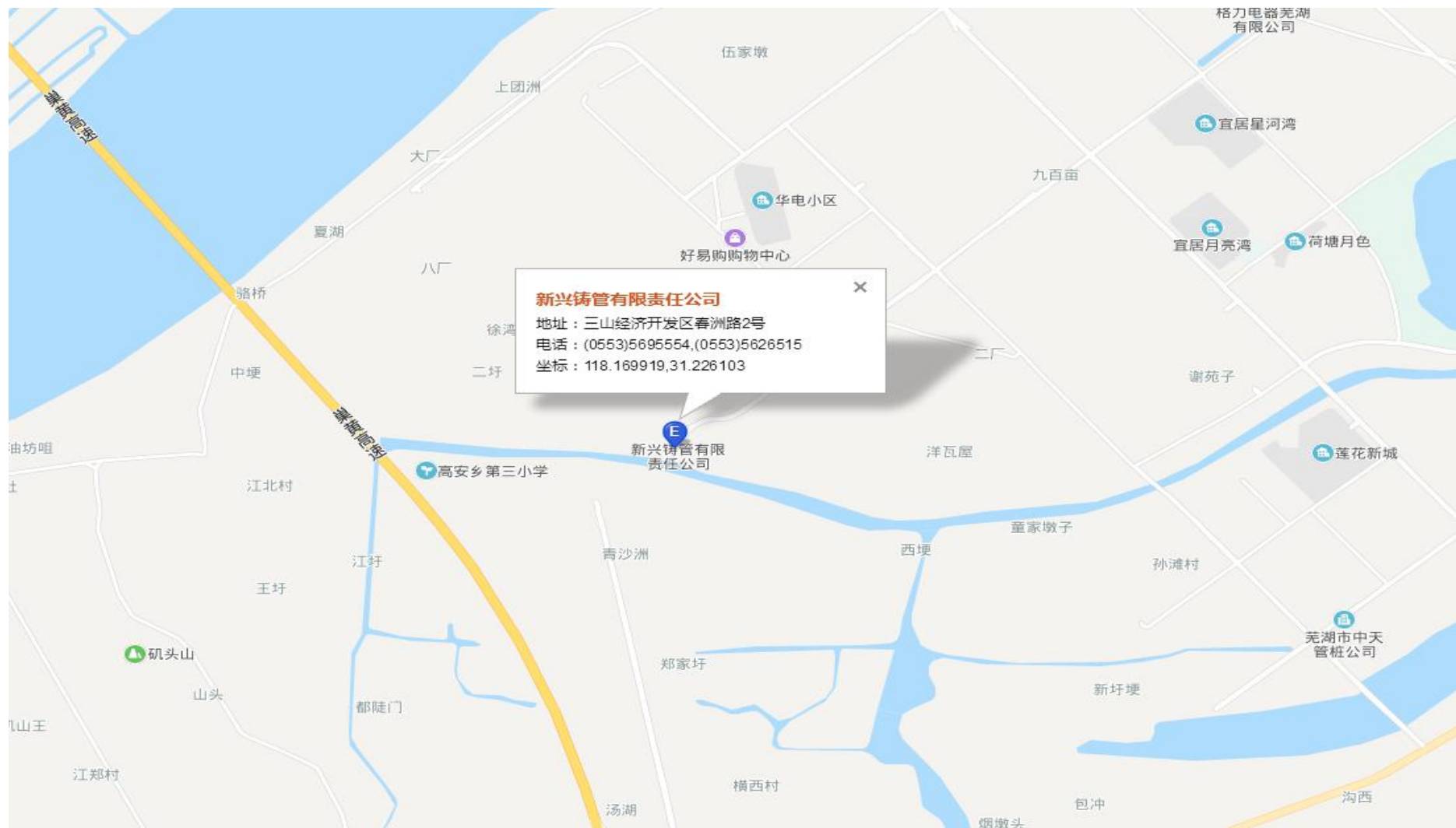


厂界噪声监测 N8



沉淀池

附图 1 地理位置图



附图 2 技改项目平面布置图

