



171012050428

常州市武进洛阳方正铸造有限公司  
2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件  
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 常州市武进洛阳方正铸造有限公司

编制单位： 江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

2022年05月



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：171012050428

名称：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路158号2号楼5层北  
车间（213616）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility，由江苏泰洁检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



171012050428

发证日期：2018年5月25日更名

有效期至：2023年8月28日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

0000819

建设单位：常州市武进洛阳方正铸造有限公司（盖章）

建设单位法定代表人：陶志平

联系人：黄琴菊

联系方式：18068535188

邮编：213104

地址：常州市武进区洛阳镇东尖村

编制单位：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司（盖章）

编制单位法定代表人：丁燕

项目负责人：朱胜伟

电话：0519-81699918

邮编：213100

地址：武进国家高新技术产业开发区人民东路 158 号 2 号楼 5 层北车间

# 目录

表一、验收项目概况以及验收依据 .....	1
表二、工程建设情况 .....	5
表三、环境保护设施 .....	11
表四、环评主要结论及审批部门审批决定 .....	14
表五、质量保证及质量控制 .....	16
表六、验收监测内容 .....	19
表七、验收监测结果 .....	20
表八、验收监测结论 .....	26
注释 .....	28
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	29

表一、验收项目概况以及验收依据

建设项目名称	2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目				
建设单位名称	常州市武进洛阳方正铸造有限公司				
建设项目性质	新建√      改扩建      技改      迁建      其他				
主要产品名称	铝铸件、橡胶制品、铁铸件				
设计生产能力	2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件				
实际生产能力	2.5 万只/年铁铸件				
建设项目环评 批复时间	2002 年 01 月 30 日	开工建设时间	/		
调试时间	/	验收现场 监测时间	2022 年 04 月 21-22 日		
环评报告表 审批部门	武进市环境保护局	环评报告表 编制单位	/		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	60 万元	环保投资总概算	/	比例	/
实际总投资	100 万元	实际环保投资	15 万元	比例	15%
验收 监 测 依 据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号）；</p> <p>2、《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》（国令第 682 号）；</p> <p>3、《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122 号）；</p> <p>4、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）；</p> <p>5、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）；</p> <p>6、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>7、《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>				

- 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）；
- 9、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（省政府[1993]第38号令）；
- 10、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- 11、《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及其修改单；
- 12、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- 13、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- 14、常州市武进洛阳方正铸造有限公司《2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件项目环境影响登记表》及审批意见（武进市环境保护局，2002年01月30日）；
- 15、常州市武进洛阳方正铸造有限公司排污许可证（编号：91320412735334028C001U）；
- 16、常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件项目”竣工环境保护验收监测方案（江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2022年04月）。

验收监测评价标准

1、废水排放标准

本验收项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后用作农田灌溉，废水标准执行《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 中旱地作物标准，具体标准见表 1-1。

表 1-1 水污染物排放标准

采样点位	污染物	单位	验收标准限值	验收标准依据
化粪池	pH 值	无量纲	5.5~8.5	《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表1中旱地作物标准
	化学需氧量	mg/L	200	
	悬浮物	mg/L	100	
	氨氮	mg/L	/	
	总磷	mg/L	/	
	总氮	mg/L	/	

2、废气排放标准

本验收项目废气主要为颗粒物，排放标准执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求，同时参照执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准要求，无组织颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）中标准要求，具体标准见表 1-2。

表 1-2 大气污染物排放标准

污染物名称	最高允许排放浓度, mg/m <sup>3</sup>	排气筒, m	最高允许排放速率, kg/h	无组织排放监控浓度限值		执行标准
				监控点	浓度, mg/m <sup>3</sup>	
颗粒物	20	15	/	周界外浓度最高值	/	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）中标准要求 《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准要求 《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）中标准要求
	30	15	/		/	
	/	/	/		0.5	

3、噪声排放标准

本验收项目运行期间，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 1 类标准，具体标准见表 1-3。

表 1-3 噪声排放标准

类别	时段	验收标准限值 dB(A)	执行区域	验收标准依据
厂界	昼间	≤55	东、南、西、北	《工业企业厂界环境噪声排放标准》

	夜间	≤45	厂界	(GB12348-2008)表1中1类标准
备注	/			

#### 4、固体废物执行标准

本项目一般固废贮存及管理执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中相关要求,危险废物贮存及管理执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求。



## 表二、工程建设情况

### 1、项目由来

常州市武进洛阳方正铸造有限公司原名武进市洛阳方正铸造厂，成立于 2002 年 02 月 06 日，位于常州市武进区洛阳镇东尖村，租用东尖工业园闲置厂房进行生产。企业经营范围：铝铸件、铁铸件、柴油机配件、机械设备配件、金属冷作制造，加工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2002 年 01 月 20 日，武进市洛阳方正铸造厂“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”取得武进市环境保护局的批复。

根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求，常州市武进洛阳方正铸造有限公司于 2021 年 09 月 30 日取得排污许可证（编号：91320412735334028C001U）。

常州市武进洛阳方正铸造有限公司于 2021 年 09 月委托常州德环环境科技有限公司编制了《“一企一策”综合整治方案》，企业已依据方案完成整改，并于 2022 年 04 月通过了专家现场验收。

由于原环评编制时间较长，信息缺失较多，本次验收以排污许可证作为验收依据。目前，该项目只进行铁铸件的生产，铝铸件、橡胶制品未建设，且后期也不再建设，主体工程及配套的三同时环保设施已完成建设并运行稳定，具备了竣工环境保护验收监测条件，因此企业启动自主环保验收工作，本次验收内容为常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”的整体验收，生产能力为 2.5 万只/年铁铸件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等文件的要求，受常州市武进洛阳方正铸造有限公司委托，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工作。

2022 年 04 月 21-22 日，江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，编制了常州市武进洛阳方正铸造有限公司《2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目竣工环境保护验收监测报告表》。

项目基本信息及建设时间进度见表 2-1。

**表 2-1 项目基本信息及建设时间进度一览表**

内容	基本信息及时间进度
项目名称	2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目
建设单位	常州市武进洛阳方正铸造有限公司
法人代表	陶志平
联系人/联系方式	黄琴菊/18068535188
行业类别及代码	C3391 黑色金属铸造
建设性质	新建
建设地点	常州市武进区洛阳镇东尖村
	经度：E120°04'46.20"，纬度：N31°37'19.82"
立项备案	/
环评文件	2002 年 01 月 24 日
环评批复	武进市环境保护局，2002 年 01 月 30 日
开工建设时间	/
竣工时间	/
调试时间	/
申请排污许可证情况	企业已于 2021 年 09 月 30 日取得排污许可证(编号:91320412735334028C001U)
验收工作启动时间	2022 年 04 月
验收项目范围与内容	本次验收内容为常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”的整体验收，生产能力为 2.5 万只/年铁铸件
验收监测方案编制时间	2022 年 04 月
验收现场监测时间	2022 年 04 月 21-22 日
验收监测报告	江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司，2022 年 05 月

## 2、工程建设内容

本项目产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

序号	产品名称	环评设计生产能力	排污许可证设计生产能力	年实际生产能力	年运营时数	备注
1	铝铸件	2.5 万只/年	/	/	/	未建设，且后期也不再建设
2	橡胶制品	5 万只/年	/	/	/	
3	铁铸件	2.5 万只/年	2.5 万只/年	2.5 万只/年	2800h	/

本项目建设内容与环评审批对照详见表 2-3。

表 2-3 建设项目环境保护验收/变更内容一览表

类别	主要内容	环评审批项目内容	实际建设/变更情况
项目基本情况	建设地点	常州市武进区洛阳镇东尖村	与环评一致
	建设内容及规模	项目建成后形成 2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件的生产规模	本项目占地面积 850m <sup>2</sup> ，租用东尖工业园闲置厂房进行生产，目前已建成 2.5 万只/年铁铸件的生产规模，铝铸件、橡胶制品不再建设
	工作制度	/	员工 8 人，每天一班制 10h 工作，年工作 280 天
主体工程	生产车间	/	建筑面积 850m <sup>2</sup> ，用于铁铸件生产
公用工程	给水系统	/	由市政给水管网统一供给
	排水系统	生活污水经收集后作为农用肥，不排放到外环境	生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉
	供电系统	/	由市政电网统一供给
环保工程	废气处理	对废气采取吸附除尘措施	混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气、落砂粉尘经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放
	噪声防治	隔音消声设施	合理布局、厂房隔声、设备减振，达标排放
	固体废物	一般固废堆场	废渣收集后处理

## 3、主要生产设备情况

本验收项目主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 生产设备一览表

类别	设备名称	规格型号	数量 (台/套)			变更情况
			环评	排污许可证	实际	
生产设备	坩埚	33 公斤	5	0	0	已淘汰
	中频电炉	0.75t/h	/	1	1	与排污许可证一致
	混砂机	非标	/	1	1	
	冷却机	/	/	0	1	补充识别
	行车	2.8t	/	0	1	

注：冷却机、行车为辅助设备，排污许可证中未涉及，本报告中补充识别。

#### 4、原辅材料消耗及水平衡

本验收项目主要原辅材料消耗见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料消耗表

名称	重要组分、规格	单位	年耗量			变更情况
			环评	排污许可证	实际	
生铁	/	吨	600	400	400	与排污许可证一致
铝	/	吨		0	0	
橡胶	/	吨	0.6	0	0	
生铁屑	/	吨	/	200	200	
除渣剂	25kg/袋	吨	/	1	1	
黑砂	1t/袋	吨	/	15	15	
模具	/	套	/	5	5	

## 5、生产工艺

本项目产品主要为铁铸件，对比环评补充识别了混砂及造型工艺，但与排污许可证中生产工艺一致，具体工艺流程如下：

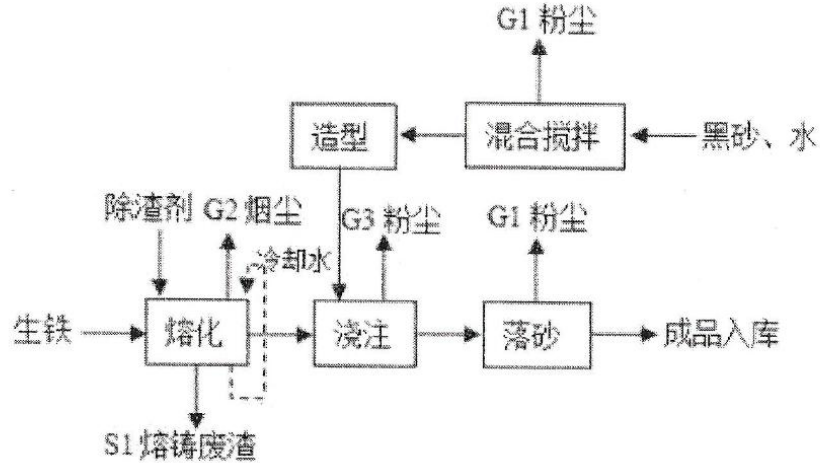


图 2-1 铁铸件生产工艺流程图

### 工艺流程简述：

铁铸件生产工艺流程分造型、熔化、浇注、落砂等工序来进行介绍。

#### （1）新砂造型

**混砂：**混砂工序在混砂机内进行，人工向混砂机内添加型砂和水（旧砂造型是循环使用，定期补充损失量，新砂加入量为 5%），在混砂机内混合均匀，此过程会产生混砂粉尘 G1。

**造型：**每副模具分为上下两半，造型时分别在上、下型内，无需制芯。首先造下型砂，将下半件模具放在造型箱底板的适当位置，人工填入混砂工序拌好的型砂，夯实，将高出造型箱平面的多余砂刮去；然后翻转下砂型，对应下砂型的位置，整齐放置上砂型的造型箱及上半件模具，保证上下模具成为一体，同时放浇口棒及出气口棒，人工填入混砂工序搅拌好的型砂，夯实；开箱，起模，开浇口后合箱。项目湿模造型采用自然晾干，无加热烘干工序。

#### （2）熔化、浇注流程

**熔化：**将外购的生铁、除渣剂按一定的比例投入到中频炉中加热熔化。中频炉是一种将工频 50HZ 交流电转变为中频（300HZ 以上至 1000HZ）的电源装置，把三相工频交流电，整流后变成直流电，再把直流电变为可调节的中频电流，供给由电容和感应线圈里流过的中频交变电流，在感应圈中产生高密度的磁力线，并切割感应圈里盛放的金属材料，

在金属材料中产生很大的涡流。这种涡流具有中频电流的一些性质，即金属自身的自由电子在有电阻的金属体里流动要产生热量。通过这种热量可使金属被加热到发红、熔化。中频炉金属加热和熔化没有产生有害气体、强光污染环境。本项目中频炉加热温度约为1550℃，加热时间约1h/炉。电炉铁水导空后需对电炉进行冷却，使用循环冷却水夹套冷却，冷却水回流到冷却机再进行冷却，冷却水损耗部分定期添加，不需更换。此过程在铸造车间内完成。会产生烟尘（G2）、熔铸废渣（S1）。

**浇注：**除渣后的铁水通过浇冒口注入砂型中，经自然冷却至一定温度后，铁水冷却、固化成型。熔化的金属液体倒入砂型中，此过程会产生烟尘（G3）。

**落砂：**浇注好的产品自然冷却3小时左右即可开箱，将铸件手工挖出，而通过手工使铸件和型砂、沙箱分离的过程即为落砂。铸件粗品经自然冷却至一定温度后，打开砂型，铸件粗品与砂型分离的过程中产生极少量的粉尘（G4），此过程产生的废砂进入混砂机回用。

## 6、项目变动情况

常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件项目”由于原环评编制时间较长，内容较为简单，漏项较多，在实际生产过程中，与环评内容对比，生产工艺补充识别混砂、造型工艺；生产设备未购置5套坩埚，补充识别1台中频电炉、1台冷却机、1台混砂机、1台行车；原辅材料未使用铝和橡胶，补充识别200t/a生铁屑、1t/a除渣剂、15t/a黑砂、5套/a模具；废气补充识别混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘，经集气罩收集后通过水喷淋+袋式除尘装置处理后通过1根15m高排气筒排放；固体废物补充识别一般固废（熔铸废渣、布袋收尘）和生活垃圾，均有效处置，不外排。企业于2021年09月30日取得排污许可证（编号：91320412735334028C001U），实际建设内容与排污许可证内容一致，本次验收以排污许可证作为验收依据，故以上对比环评变动内容不作为本次验收变动情况进行分析。

### 表三、环境保护设施

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废水

本验收项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后用作农田灌溉。具体废水排放及治理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放及治理措施一览表

废水类别	污染物种类	治理设施及排放去向	
		环评/批复	实际建设
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	经收集后作为农用肥	经化粪池处理后用作农田灌溉

##### 2、废气

本验收项目废气主要为混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘，经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。具体废气排放及治理措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放及治理措施一览表

排放源		废气名称	污染物种类	治理设施及排放去向	
				环评/批复	实际建设
有组织废气	1#	混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气、落砂粉尘	颗粒物	/	经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放，已网上填报废气设施登记表备案
无组织废气		未捕集废气	颗粒物	/	无组织排放

##### 3、噪声

本验收项目噪声源主要为机械设备运行时产生的噪声，针对噪声排放情况企业采取了以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。具体排放及治理措施见表 3-3。

表 3-3 噪声排放及治理措施一览表

所在位置	噪声源名称	数量（台/套）	产生源强 dB(A)	防治措施	
				环评/批复	实际建设
生产车间	中频电炉	1	82	/	①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③
	冷却机	1	82		
	混砂机	1	80		

	行车	1	75		加强生产管理,确保各设备均保持良好的运行状态,防止突发噪声
--	----	---	----	--	-------------------------------

#### 4、固体废物

##### (1) 固体废物产生及处理措施

本验收项目生产过程中主要产生一般固废和生活垃圾,不产生危险废物。

##### ①一般固废

熔铸废渣:本项目在熔化过程中会产生熔铸废渣,产生量约 3t/a,收集后暂存于一般固废库,外售综合利用。

布袋收尘:本项目粉尘经袋式除尘装置处理后会产生产布袋收尘,产生量约 1t/a,收集后暂存于一般固废库,外售综合利用。

##### ②生活垃圾

本项目员工日常生活会产生生活垃圾约 1t/a,由环卫部门定期清运。

本验收项目固废排放及治理措施见表 3-4。

表 3-4 固废产生及处理情况一览表

序号	类别	名称	产生工序	废物代码	环评产生量 t/a	许可证产生量 t/a	实际产生量 t/a	防治措施	
								环评/批复	实际建设
1	一般固废	熔铸废渣	熔化	900-999-99	/	3	3	/	外售综合利用
2		布袋收尘	废气处理	900-999-66	/	1	1		
3	/	生活垃圾	员工生活	/	/	/	1	/	环卫部门处理

注:一般固废代码执行《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)。

##### (2) 固废暂存场所建设情况

经现场勘查,企业已在厂区建设一座一般固废暂存间,面积约 10m<sup>2</sup>,符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。



## 5、其他环保设施

表 3-5 其他环保设施调查情况一览表

调查内容	执行情况
环境风险防范措施	①企业已在车间配备灭火器等消防器材； ②企业已建立巡查制度，专人负责废气处理设施的日常维护保养和检查，确保其正常运行。
在线监测装置	环评/批复未作要求。
污染物排放口规范化工程	本项目依托出租方规范设置雨水排放口，企业单独设置废气排放口 1 个，已规范采样口，并按环保要求张贴标志牌。
“以新带老”措施	环评/批复未作要求。
环保设施投资情况	本次验收项目实际总投资 100 万元，其中环保投 15 万元，占总投资额的 15%。
“三同时”落实情况	项目工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用，能较好地履行环境保护“三同时”执行制度。

## 表四、环评主要结论及审批部门审批决定

<p><b>1、建设项目环境影响报告表主要结论</b></p> <p>无。</p> <p><b>2、审批部门审批决定</b></p> <p>根据现场勘查，项目实际建设情况与环评批复要求对照一览见表 4-1。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 环评批复要求与实际情况对照一览表</b></p>		
类别	环评批复	验收现状
建设内容 (地点、规模、性质等)	根据登记表的分析、结论和建议，同意你单位在武进市洛阳镇东尖工业园区新建“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件”项目，按登记表中确定的生产能力、生产工艺及产品方案进行建设，不得随意更改。	常州市武进洛阳方正铸造有限公司位于常州市武进区洛阳镇东尖村，租用东尖工业园闲置厂房进行生产，目前已建成 2.5 万只/年铁铸件的生产能力，铝铸件、橡胶制品不再建设。
废水防治 设施与措施	本项目生产时无工艺废水排放，因而不设废水排放口；厂内不设食堂和浴室，少量生活污水经收集后作为农用肥，不排放到外环境；生产时加强管理，防止跑、冒、滴、漏。	本项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉。经监测，废水中各污染因子均满足标准要求。
废气防治 设施与措施	使用一台金属熔化炉，年用焦炭量 150 吨，废气排放标准执行 GB9078-96《工业炉窑大气污染物排放标准》中表 2 的二级标准；烟尘排放浓度 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ，烟气黑度 $\leq$ 林格曼 1 级，烟囱高度 $\geq 15$ 米，按规范化设置，并设明显标志牌。厂区周界外 TSP 的最高浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。生产中有少量臭气产生，废气排放标准执行 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》中表 2 的二级排放标准；厂界臭气最高浓度 $\leq 20$ 倍。	本项目铝铸件、橡胶制品不再建设，铁铸件生产过程中产生的混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。经监测，废气中各污染因子均达标排放。
噪声防治 设施与措施	厂界噪声执行 GB12348-90《工业企业厂界噪声标准》中一类区的要求，昼间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 45\text{dB}(\text{A})$ 。	本项目采取以下治理措施：①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。经监测，厂界噪声均达标排放。
固废防治 设施与措施	生产中产生的边角料收集后综合利用。	本项目熔铸废渣、布袋收尘收集后暂存于一般固废库，外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。所有固体废物均得到有效处置，不外排。
锅炉	生产过程中的加热使用电加热，不得新增锅炉，增加用煤量。	本项目采用电加热。

排污口 规范化设置	/	本项目依托出租方规范设置雨水排放口，企业单独设置废气排放口1个，已规范采样口，并按环保要求张贴标志牌。
--------------	---	---

## 表五、质量保证及质量控制

### 1、监测分析方法

本项目监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	检出限
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)	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T 11901-1989)	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
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T 11893-1989)	0.01mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	0.05mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ 1147-2020)	/
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》 (GB/T 16157-1996)	<20mg/m <sup>3</sup>
		《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	1.0mg/m <sup>3</sup>
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)	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	/

### 2、监测仪器

本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	编号	检定/校准情况
1	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	B-002	已检定
2	COD 标准消解器	HCA-102	B-035	已校准
3	岛津分析天平	AUY220	B-027	已检定
4	便携式 pH 计	PHB-4	A-027	已检定
5	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	A-010、A-044	已检定
6	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	A-005、A-006、A-045、 A-046	已检定

7	电子天平	QUINTIX125D-1CN	B-071	已检定
8	岛津分析天平	AUW120D	B-026	已检定
9	多功能声级计	AWA5688	A-052	已检定
10	声校准器	AWA6222A	A-037	已检定
11	便携式综合气象观测仪	FYF-1	A-056	已检定

### 3、人员资质

本项目现场采样及实验室分析人员均经过考核并持有上岗证。

### 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《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 质量控制情况表

污染物	样品数	平行样			加标样			质控样	
		平行样(个)	检查率(%)	合格率(%)	加标样(个)	检查率(%)	合格率(%)	质控样(个)	合格率(%)
化学需氧量	8	1	12.5	100	/	/	/	1	100
悬浮物	8	/	/	/	/	/	/	/	/
氨氮	8	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/
总磷	12	2	16.7	100	2	16.7	100	/	/
总氮	8	1	12.5	100	1	12.5	100	/	/
pH 值	8	/	/	/	/	/	/	/	/

### 5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围内（即 30%~70%之间）。

(3) 烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分析分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时保证其采样流量的准确。

(4) 低浓度颗粒物测定时，在现场采样过程中增加了全程序空白检测，检测结果符合分析方法要求。

## 6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计和声校准器均在检定的有效使用期内，声级计在测试前后用标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB（A）。噪声校准记录见表5-4。

表 5-4 噪声校准情况表

监测日期	校准设备	编号	校准值	测量前	测量后	差值	校准情况
04月21日	声校准器 AWA6222A	A-037	94.0	93.8	94.0	0.2	合格
04月22日				93.8	94.0	0.2	合格

## 表六、验收监测内容

### 1、废水监测

本验收项目废水监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目和频次

废水名称	监测点位	监测项目	监测频次
生活污水	化粪池	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、pH 值	4 次/天，监测 2 天

### 2、废气监测

本验收项目废气监测点位、项目和频次见表 6-2。

表 6-2 废气监测点位、项目和频次

废气源	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	1#排气筒进口、出口	颗粒物	3 次/天，监测 2 天
无组织废气	厂界上风向 1 个点， 下风向 3 个点	总悬浮颗粒物	3 次/天，监测 2 天
备注	/		

### 3、噪声监测

本验收项目噪声监测点位、项目和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	东、南、西、北厂界外 1m处各设1个点	等效声级 Leq(A)	昼间、夜间各测 1 次， 监测 2 天
噪声源强	生产车间	等效声级 Leq(A)	昼间、夜间各测 1 次， 选测 1 天
备注	/		

## 表七、验收监测结果

### 生产工况

本验收项目验收监测期间生产运行工况见表7-1。

表 7-1 监测期间运行工况一览表

监测日期	产品名称	排污许可证设计能力	实际生产能力	运行负荷%
04 月 21 日	铁铸件	89 只/天	73 只/天	82.0
04 月 22 日	铁铸件	89 只/天	72 只/天	80.9

验收监测期间，本项目主体工程及配套的三同时环保设施运行稳定，状态良好，实际生产能力满足环评设计能力要求，符合本次验收监测条件。

### 验收监测结果

#### 1、废水

本验收项目验收监测期间废水监测结果与评价见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果与评价一览表

监测 点位	日期	频次	检测结果					单位：mg/L (pH 值除外)	
			化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮	pH 值	
化粪池	04 月 21 日	第一次	177	78	41.5	3.16	47.9	7.3	
		第二次	183	82	40.7	3.42	52.9	7.4	
		第三次	191	80	43.3	3.53	49.2	7.4	
		第四次	188	70	42.9	3.40	51.3	7.3	
		平均值 或范围	185	78	42.1	3.38	50.3	7.3~7.4	
	04 月 22 日	第一次	197	85	36.9	2.75	45.2	7.1	
		第二次	194	74	41.0	2.50	47.3	7.2	
		第三次	185	72	38.7	2.59	48.2	7.1	
		第四次	182	79	39.6	2.70	46.4	7.1	
		平均值 或范围	190	78	39.0	2.64	46.8	7.1~7.2	
浓度限值			200	100	/	/	/	5.5~8.5	
评价结果			经检测，常州市武进洛阳方正铸造有限公司化粪池污水中化学需氧量、悬浮物的浓度与 pH 值均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 中旱地作物标准。						
备注			pH值单位：无量纲。						



## 2、废气

本验收项目验收监测期间有组织废气检测结果与评价见表 7-3，厂界无组织废气监测结果与评价见表 7-4。

表 7-3 有组织排放废气监测结果与评价一览表

1、测试工段信息									
工段名称	混砂、熔化、浇注、落砂工段				编号	1#			
治理设施名称	水喷淋+袋式除尘装置	排气筒高度 m	15	测点面积 m <sup>2</sup>	进口：0.332；出口：0.126				
2、检测结果									
监测点位	测试项目	单位	排放限值	检测结果					
				04 月 21 日			04 月 22 日		
				第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
1#排气筒进口	废气平均流量	m <sup>3</sup> /h	/	2.16×10 <sup>3</sup>	2.16×10 <sup>3</sup>	1.86×10 <sup>3</sup>	2.34×10 <sup>3</sup>	2.18×10 <sup>3</sup>	2.59×10 <sup>3</sup>
	颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	152.6	119.3	135.0	133.0	129.2	131.2
	颗粒物排放速率	kg/h	/	0.330	0.285	0.251	0.311	0.282	0.340
1#排气筒出口	废气平均流量	m <sup>3</sup> /h	/	2.55×10 <sup>3</sup>	2.58×10 <sup>3</sup>	2.62×10 <sup>3</sup>	2.49×10 <sup>3</sup>	2.59×10 <sup>3</sup>	2.52×10 <sup>3</sup>
	实测颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	/	ND	ND	ND	ND	1.1	ND
	折算后颗粒物排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	20/30*	-	-	-	-	7.8	-
	颗粒物排放速率	kg/h	/	-	-	-	-	2.59×10 <sup>-3</sup>	-
	颗粒物处理效率	%	/	-	-	-	-	99.1	-
评价结果			经检测，常州市武进洛阳方正铸造有限公司 1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）表 1 中标准要求，同时符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准要求。						
备注			①本项目 1#排气筒废气处理系统实测风量满足废气捕集要求；						

②ND 表示浓度未检出，并不计算排放速率，颗粒物检出限：1.0 mg/m<sup>3</sup>；

③\*：斜杠前为《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）表 1 中标准值，斜杠后为《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准值。

表 7-4 厂界无组织排放废气监测结果与评价一览表

采样地点及频次		检测结果	单位: mg/m <sup>3</sup>
		04 月 21 日	
		总悬浮颗粒物	
上风向 1#点	第一次	0.118	
	第二次	0.091	
	第三次	0.109	
下风向 2#点	第一次	0.145	
	第二次	0.173	
	第三次	0.127	
下风向 3#点	第一次	0.200	
	第二次	0.164	
	第三次	0.227	
下风向 4#点	第一次	0.155	
	第二次	0.218	
	第三次	0.182	
周界外浓度最高值		0.218	
周界外浓度限值		0.5	
评价结果		经检测, 常州市武进洛阳方正铸造有限公司厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》(DB 32/4041-2021) 表 3 中无组织排放监控浓度限值。	
备注		/	

续 表 7-4 厂界无组织排放废气监测结果与评价一览表

采样地点及频次		检测结果	单位: mg/m <sup>3</sup>
		04 月 22 日	
		总悬浮颗粒物	
上风向 5#点	第一次	0.103	
	第二次	0.112	
	第三次	0.131	
下风向 6#点	第一次	0.150	
	第二次	0.187	
	第三次	0.178	
下风向 7#点	第一次	0.234	
	第二次	0.168	
	第三次	0.206	

下风向 8#点	第一次	0.159
	第二次	0.196
	第三次	0.215
周界外浓度最高值		0.234
周界外浓度限值		0.5
评价结果	经检测，常州市武进洛阳方正铸造有限公司厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中无组织排放监控浓度限值。	
备注	/	

监测时气象情况统计见表 7-5。

表 7-5 气象参数一览表

监测日期	监测频次	气温℃	气压 KPa	风向	风速 m/s	湿度%	天气
04 月 21 日	第一次	17.2	101.1	南风	3.1	48	晴
	第二次	17.3	101.2	南风	3.2	49	晴
	第三次	17.3	101.3	南风	3.2	51	晴
04 月 22 日	第一次	24.3	101.2	东南风	2.1	50	多云
	第二次	24.4	101.3	东南风	2.2	51	多云
	第三次	24.3	101.3	东南风	2.1	51	多云

### 3、厂界噪声

验收监测期间噪声监测结果与评价见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果与评价一览表

监测时间	监测点位	昼间噪声 dB (A)	夜间噪声 dB (A)	标准值 dB (A)
04 月 21 日	东厂界 1#测点	52.7	42.6	昼间≤55 夜间≤45
	南厂界 2#测点	52.4	42.0	
	西厂界 3#测点	53.2	37.9	
	北厂界 4#测点	53.2	42.1	
04 月 22 日	东厂界 1#测点	48.8	43.9	昼间≤55 夜间≤45
	南厂界 2#测点	50.0	43.0	
	西厂界 3#测点	52.8	42.5	
	北厂界 4#测点	51.6	41.8	
评价结果	经检测，常州市武进洛阳方正铸造有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间、夜间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类排放限值。			
备注	车间综合噪声：昼间：61.8 dB (A)、夜间：50.5 dB (A)。			

#### 4、固废处置

本验收项目固废核查结果与评价见表 7-7。

表 7-7 固废核查结果与评价一览表

类别	名称	产生工序	废物代码	产生量 t/a	防治措施
一般固废	熔铸废渣	熔化	900-999-99	3	外售综合利用
	布袋收尘	废气处理	900-999-66	1	
/	生活垃圾	员工生活	/	1	环卫部门处理
评价结果		全部合理处置			

#### 5、污染物排放总量核算

本验收项目总量核算结果见表 7-8。

表 7-8 主要污染物排放总量

污染物	总量控制指标 t/a		实际核算量 t/a	是否符合
生活污水	污水量	环评及排污许可证中均未提及	152	/
	化学需氧量		0.029	
	悬浮物		0.021	
	氨氮		0.006	
	总磷		0.0005	
	总氮		0.007	
有组织废气	颗粒物	环评及排污许可证中均未提及	0.007	/
固体废物	0		0	符合
评价结果	/			
备注	经核实，本项目 1#排气筒年废气排放时间以 2800h 计。			

#### 6、环保设施去除效率监测结果

本验收项目环保设施去除效率监测结果见表 7-9。

表 7-9 环保设施去除效率监测结果一览表

类别	污染源		治理设施	污染物去除效率评价
废水	生活污水		化粪池	不作评价
废气	有组织废气	1# 混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气、落砂粉尘	水喷淋+袋式除尘装置	对颗粒物的处理效率为 99.1%。
	无组织废气	未捕集废气	车间通风	无组织排放，不作评价
噪声	选用低噪声设备，合理布局、减震、厂房隔声等措施			不作评价
固体废物	全部合理处置			不作评价

## 表八、验收监测结论

江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司对常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件项目”进行了现场验收监测，具体各验收结果如下：

### 1、废水

本验收项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后用作农田灌溉。

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司化粪池污水中化学需氧量、悬浮物的浓度与 pH 值均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 中旱地作物标准。

### 2、废气

本验收项目废气主要为混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘，经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。

经检测，1#排气筒对应的废气治理设施（水喷淋+袋式除尘装置）对颗粒物的处理效率为 99.1%。

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司 1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）表 1 中标准要求，同时符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准要求；厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：

①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间、夜间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类排放限值。

### 4、固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为熔铸废渣、布袋收尘，收集后暂存于一般固废库，外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。所有固体废物均得到有效处置，不外排。

经现场勘查，企业已在厂区设置一座一般固废暂存间，面积约 10m<sup>2</sup>，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

#### 5、污染物排放总量

环评及批复未涉及。

#### 6、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）规定，本项目依托出租方规范设置雨水排放口，企业单独设置废气排放口 1 个，已规范采样口，并按环保要求张贴标志牌。

**总结论：**经现场勘查，本项目建设地址未发生变化；项目产能满足环评设计能力要求；厂区平面布置、生产工艺、生产设备、原辅材料使用情况均未发生变化；环保“三同时”措施已经落实到位，污染防治措施符合环保要求；经监测，污染物均达标排放。

综上，本验收项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，现申请常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、2.5万只/年铁铸件项目”的整体验收，生产能力为 2.5 万只/年铁铸件。

#### 建议

- 1、项目所在区域污水管网排污后，企业污水需无条件接管；
- 2、定期对废气设施进行检查、维护，确保废气处理设施的正常运行和污染物稳定达标排放。

## 注释

本验收监测报告附以下附图及附件：

### 一、附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目平面布置及监测点位图
- 3、项目周边环境状况图

### 二、附件

- 1、委托书
- 2、环评及审批意见
- 3、“一企一策”综合整治方案及验收签字表
- 4、营业执照
- 5、生产设备清单
- 6、验收期间工况及污染物产生情况
- 7、一般固废与生活垃圾处置情况说明
- 8、建设项目竣工环境保护验收监测方案
- 9、废气设施项目环境影响登记表
- 10、排污许可证



### 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：江苏泰洁检测技术股份有限公司常州分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、 2.5万只/年铁铸件项目		项目代码	/		建设地址	常州市武进区洛阳镇东尖村				
	行业类别	C3391 黑色金属铸造		建设性质	新建 (√)		改扩建	技改	迁建			
	设计生产能力	2.5万只/年铝铸件、5万只/年橡胶制品、 2.5万只/年铁铸件		实际生产能力	2.5万只/年铁铸件		环评单位	/				
	环评文件审批机关	武进市环境保护局		审批文号	/		环评文件类型	登记表				
	开工日期	/		竣工日期	/		排污许可证申领时间	2021年09月30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	91320412735334028C001U				
	验收单位	江苏泰洁检测技术股份有限公司 常州分公司		环保设施监测单位	江苏泰洁检测技术股份有限公司 常州分公司		验收监测时工况	>75%				
	投资总概算（万元）	60		环保投资总概算（万元）	/		所占比例（%）	/				
	实际总投资（万元）	100		实际环保投资（万元）	15		所占比例（%）	15				
	废水治理（万元）	1	废气治理 （万元）	10	噪声治理 （万元）	1	固废治理 （万元）	2	绿化及生态 （万元）	/	其他 （万元）	1
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	3000m <sup>3</sup> /h		年平均工作时间	2800 小时				

运营单位		常州市武进洛阳方正铸造有限公司			运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91320412735334028C		验收监测时间		2022年04月21-22日		
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)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程“以新代老”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	—	—	—	152	—	152	—	—	152	—	—	+152	
	化学需氧量	—	188	500	0.029	—	0.029	—	—	0.029	—	—	+0.029	
	氨氮	—	40.6	45	0.006	—	0.006	—	—	0.006	—	—	+0.006	
	总磷	—	3.01	8	0.0005	—	0.0005	—	—	0.0005	—	—	+0.0005	
	废气	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	颗粒物	—	—	20	0.840	0.833	0.007	—	—	0.007	—	—	+0.007	
	非甲烷总烃	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	工业固体废物	一般固废	—	—	—	4	4	0	—	—	0	—	—	0
		危险废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
与项目有关的其他特征污染物	悬浮物	—	136	400	0.021	—	0.021	—	—	0.021	—	—	+0.021	
	总氮	—	48.6	70	0.007	—	0.007	—	—	0.007	—	—	+0.007	

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——吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——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。

# 常州市武进洛阳方正铸造有限公司 2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目竣工环境保护验收意见

2022 年 05 月 21 日，常州市武进洛阳方正铸造有限公司组织召开“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”竣工环境保护验收会议，根据《2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。验收小组由该项目建设单位、环保工程建设单位、验收监测报告编制单位、并特邀 3 名专家组成。

验收小组现场踏勘了本项目建设情况，听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情形。验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料较为翔实、内容较为完整、编制较为规范、结论较为合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

常州市武进洛阳方正铸造有限公司原名武进市洛阳方正铸造厂，成立于 2002 年 02 月 06 日，位于常州市武进区洛阳镇东尖村，租用东尖工业园闲置厂房进行生产，项目建成后形成 2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件的生产规模。

### （二）建设过程及环保审批情况

2002 年 01 月 20 日，武进市洛阳方正铸造厂“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”取得武进市环境保护局的批复。

根据《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》、《关于开展江苏省 2020 年排污许可证申领和排污登记工作的通告》等相关文件要求，常州市武进洛阳方正铸造有限公司于 2021 年 09 月 30 日取得排污许可证（编号：91320412735334028C001U）。

常州市武进洛阳方正铸造有限公司于 2021 年 09 月委托常州德环环境科技有限公司编制了《“一企一策”综合整治方案》，企业已依据方案完成整改，并于 2022 年 04 月通过了专家现场验收。

该项目目前形成 2.5 万只/年铁铸件的生产能力，铝铸件、橡胶制品不再建设,未超出环评审批范围。

该项目自立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

该项目实际总投资 100 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资额的 15%。

### （四）验收范围

本次验收内容为常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”的整体验收，生产能力为 2.5 万只/年铁铸件。

## 二、工程变动情况

常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”由于原环评编制时间较长，内容较为简单，漏项较多，在实际生产过程中，与环评内容对比，生产工艺补充识别混砂、造型工艺；生产设备未购置 5 套坩埚，补充识别 1 台中频电炉、1 台冷却机、1 台混砂机、1 台行车；原辅材料未使用铝和橡胶，补充识别 200t/a 生铁屑、1t/a 除渣剂、15t/a 黑砂、5 套/a 模具；废气补充识别混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘，经集气罩收集后通过水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；固体废物补充识别一般固废（熔铸废渣、布袋收尘）和生活垃圾，均有效处置，不外排。企业于 2021 年 09 月 30 日取得排污许可证（编号：91320412735334028C001U），实际建设内容与排污许可证内容一致，本次验收以排污许可证作为验收依据，故以上对比环评变动内容不作为本次验收变动情况进行分析。

## 三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

### （一）废水

本验收项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后用作农田灌溉。

### （二）废气

本验收项目废气主要为混砂粉尘、熔化烟尘、浇注废气和落砂粉尘，经水喷淋+袋式除尘装置处理后通过 1 根 15m 高排气筒（1#）排放。

### （三）噪声

本验收项目噪声主要来自机械设备运转产生的机械噪声，企业采取了以下治理措施：  
①优先选用低噪声设备，并合理布局，充分利用建筑物隔声、降噪；②噪声设备安装基础采用减振措施；③加强生产管理，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

#### （四）固体废物

本验收项目产生的一般固废主要为熔铸废渣、布袋收尘，收集后暂存于一般固废库，外售综合利用；生活垃圾由环卫部门定期清运。

经现场勘查，企业已在厂区设置一座一般固废暂存间，面积约 10m<sup>2</sup>，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范措施

①企业已在车间配备灭火器等消防器材；

②企业已建立巡查制度，专人负责废气处理设施的日常维护保养和检查，确保其正常运行。

##### 2、排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）规定，本项目依托出租方规范设置雨水排放口，企业单独设置废气排放口 1 个，已规范采样口，并按环保要求张贴标志牌。

#### （六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司化粪池污水中化学需氧量、悬浮物的浓度与 pH 值均符合《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）表 1 中旱地作物标准。

##### 2、废气

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司 1#排气筒出口中颗粒物的排放浓度均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2020）表 1 中标准要求，同时符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中标准要求；厂界无组织排放总悬浮颗粒物的周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）表 3 中无组织排放监控浓度限值。

### 3、噪声

验收监测期间，常州市武进洛阳方正铸造有限公司东厂界 1#测点、南厂界 2#测点、西厂界 3#测点、北厂界 4#测点昼间、夜间环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 1 类排放限值。

### 4、固体废物

所有固体废物均能得到有效处置，不外排。

### 5、污染物排放总量

环评及批复未涉及。

#### （二）环保设施去除效率

#### 1、废水治理设施

本项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉，处理效率不作评价。

#### 2、废气治理设施

经检测，1#排气筒对应的废气治理设施（水喷淋+袋式除尘装置）对颗粒物的处理效率为 99.1%。

## 五、工程建设对环境的影响

1、本项目生活污水经化粪池处理后用作农田灌溉，对周边地表水环境不构成直接影响。

2、本项目废气达标排放，对大气环境影响较小。

3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边敏感点不构成超标影响。

4、本项目固体废物处置率 100%，对周边环境无直接影响。

## 六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，监测相关技术规范及环保法规，经验收小组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收小组认为：

常州市武进洛阳方正铸造有限公司“2.5 万只/年铝铸件、5 万只/年橡胶制品、2.5 万只/年铁铸件项目”建设内容基本符合环保要求，落实了各项污染防治措施，监测数据表明废水、废气中污染物排放浓度达标；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环保验收合格。

## 七、后续要求

- 1、项目所在区域污水管网排污后，企业污水需无条件接管；
- 2、定期对废气设施进行检查、维护，确保废气处理设施的正常运行和污染物稳定达标排放。

常州市武进洛阳方正铸造有限公司

2022年05月21日