

苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目竣工环境保护验收监测报告

(2022)帝邦（验）字第（001）号

建设单位：苏州帝邦铸造科技有限公司

编制单位：苏州帝邦铸造科技有限公司

2022 年 3 月

建设单位法人代表：张松海

建设单位： 苏州帝邦铸造科技有限公司
电话： 13817481113
传真： --
邮编： 215400
地址： 太仓市双凤镇凤杨路9号8#
厂房

编制单位： 苏州帝邦铸造科技有限公司
电话： 13817481113
传真： --
邮编： 215400
地址： 太仓市双凤镇凤杨路9号8#厂
房

一、验收项目概况

项目名称：苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目

建设单位：苏州帝邦铸造科技有限公司

行业类别：C3082 云母制品制造

建设性质：新建

建设地点：太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8# 厂房

投资总额：本新建项目总投资 500 万元，环保投资 5 万元，环保投资占比 1%。

项目基本情况见表 1-1。

表 1-1 项目基本情况表

序号	项目	执行情况
1	项目由来	<p>苏州帝邦铸造科技有限公司，原名昆山帝邦铸造科技有限公司，位于昆山市经济开发区蓬朗街道河东街 1 号，仅进行备案，现已停止生产。成立于 2011 年 4 月 21 日，拟从事铸造耐火材料的研发、生产，成立以来因资金筹措问题一直未进行生产。2020 年，企业名称更变为苏州帝邦铸造科技有限公司，现租用苏州屹文智能科技有限公司（江苏省太仓市双凤镇凤杨路 9 号）空置厂房进行实体生产新建新材料产品项目。</p> <p>2021 年 8 月委托南京源恒环境研究所有限公司编制完成本建设项目环境影响报告表，该报告表于 2020 年 11 月 25 日获得苏州市行政审批局批复（苏行审环评[2020]30224 号），本项目厂房建筑面积 1206m²，新建项目全厂定员 11 人，年工作 260 天，实行 8 小时单班制，年工作时长 2080 小时，实际年产新材料产品（云母制品）462 吨。</p>
2	环评	2020 年 8 月，由南京源恒环境研究所有限公司编制完成《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》。
3	环评批复	建设项目于 2020 年 11 月 25 日取得环评批复（苏行审环评[2020]30224 号）。
4	建设周期	建设项目于 2021 年 1 月开工建设，2022 年 1 月进行生产调试。

5	验收工作过程	<p>苏州帝邦铸造科技有限公司在完成建设项目后，于 2022 年 1 月着手建设项目的竣工环境保护验收工作。据此，公司成立了以法人代表为组长的验收小组，委托苏州申测检验检测中心有限公司进行验收监测。苏州申测检验检测中心有限公司于 2022 年 1 月 5 日及 1 月 6 日对苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目的废水、废气、噪声进行了验收监测。</p> <p>2022 年 3 月，在现场考察及对比较验收监测数据的基础上，形成了《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目竣工环境保护验收监测报告》。</p>
---	--------	---

二、验收依据

2.1 相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月修订，2015 年 1 月起实施）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布，根据 2017 年 07 月 16 日中华人民共和国国务院令第 682 号修订）；
- (3) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护厅，苏环控[97]122 号，1997 年 9 月）；
- (4) 《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）；
- (5) 《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）；
- (6) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4 号）；
- (8) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起实施）；
- (9) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；
- (10) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996 年 10 月 29 日中华人民共和国主席令第七十七号公布，2018 年 12 月 29 日修改）；
- (11) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修正版）；
- (12) 《国家危险废物名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (14) 《危险废物贮存及污染控制标准》（GB18597-2001）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（中华人民共和国生态环境部，公告 2018 年第 9 号）；

2.3 项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》（南京源恒环境研究所有限公司，2020 年 8 月）；

(2) 《关于对苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表的批复》（苏州市行政审批局，苏行审环评[2020]30224 号，2020 年 11 月 25 日）

三、建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8#厂房，租赁苏州屹文智能科技有限公司已有厂房新建项目，租赁厂房建筑面积 1206m²。本建设项目只做生产设备进场及适应性改造，不涉及常规土建工程。

项目地理位置图见图 3.1-1, 本项目东侧为苏州钧锦动力科技有限公司, 南侧为苏州丹尼斯塑胶科技有限公司, 西侧为苏州屹文智能科技有限公司, 北侧为江苏宏马科技股份有限公司。项目周边概况图见图 3.1-2, 项目总厂区平面布置图见图 3.1-3。

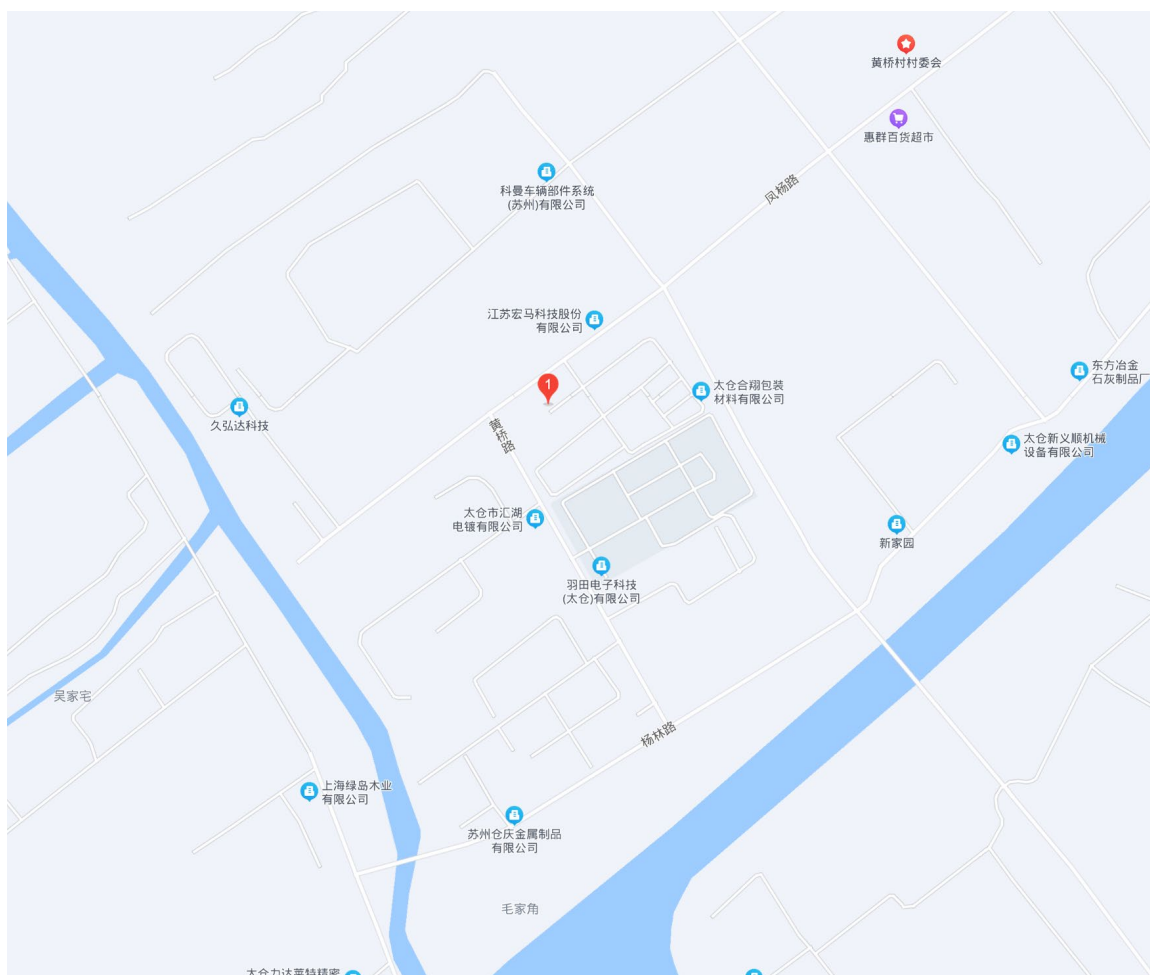


图 3.1-1 项目地理位置图

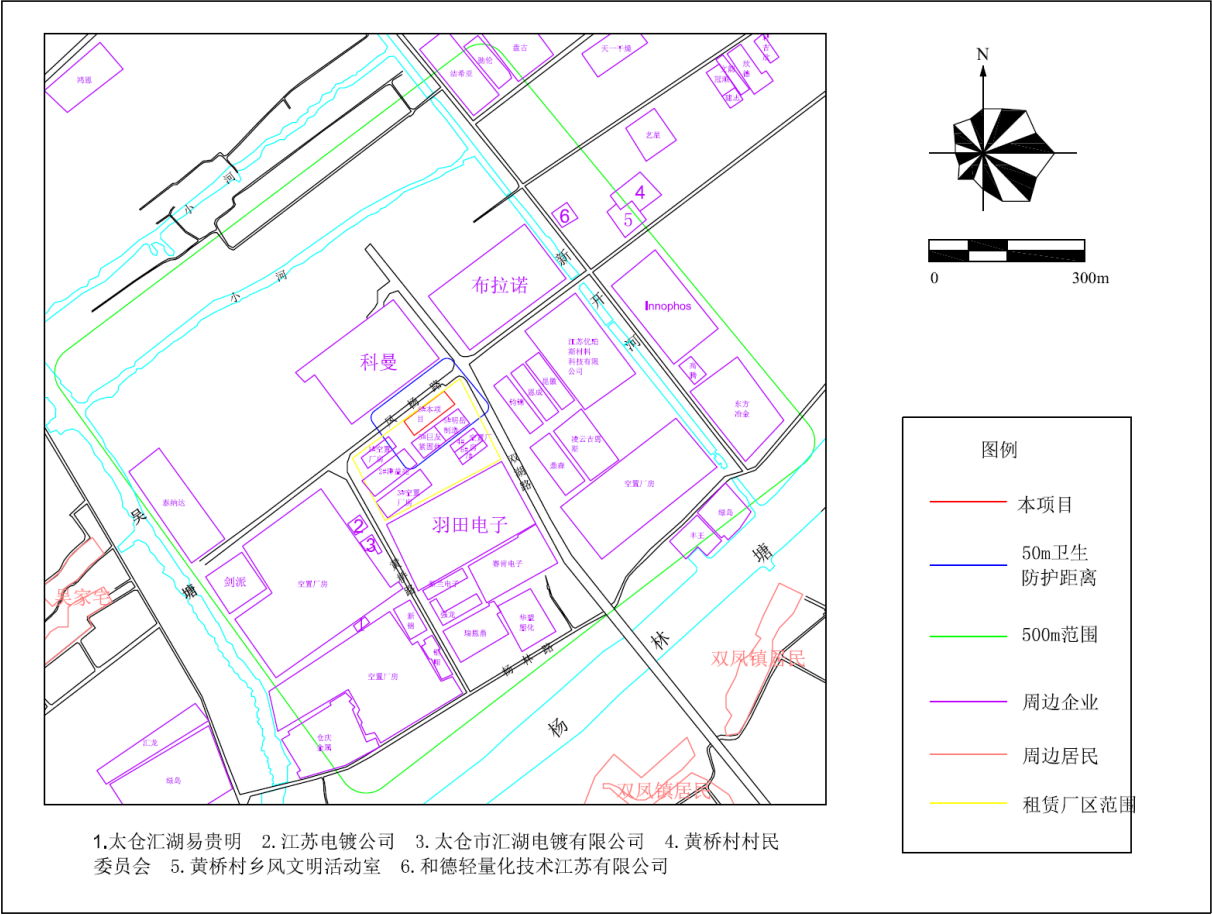
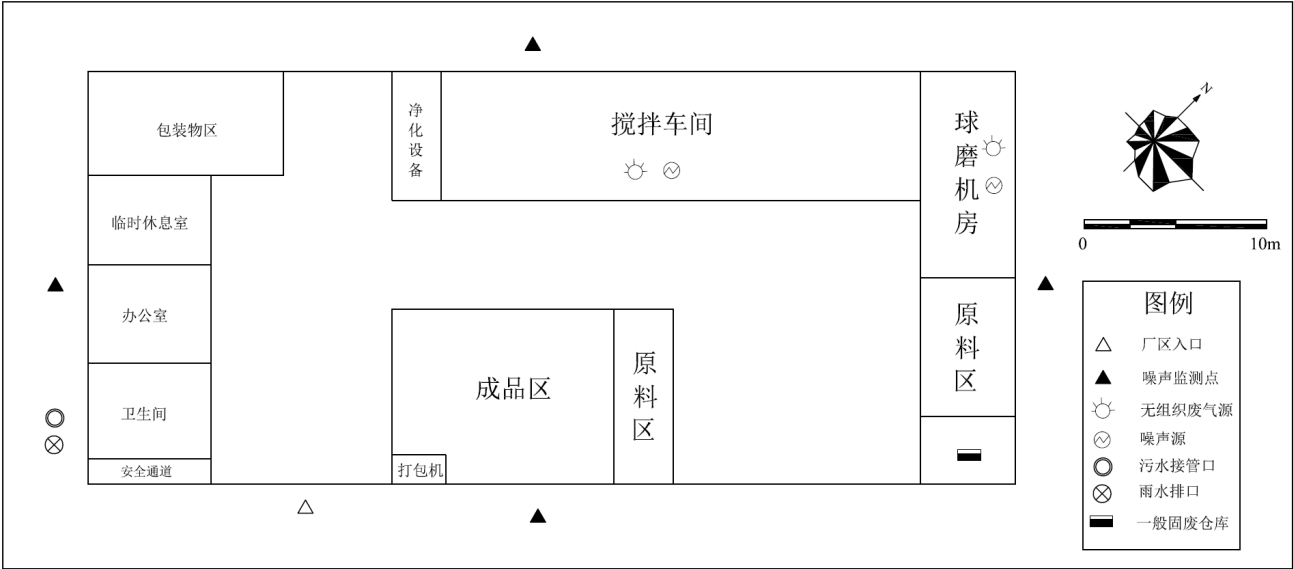


图 3.1-2 项目周围概况图



3.2 工程建设内容

具体建设内容见表 3.2-1。

表 3.2-1 项目建设内容

名称		环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
生产规模及产品方案		在落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，在太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8# 厂房，依托租赁厂房建设项目，项目建成后预计年产新材料产品（云母制品）462 吨。	在落实报告表提出的各项污染防治措施的前提下，在太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8# 厂房，依托租赁厂房建设项目，项目已建设完毕，实际年产新材料产品（云母制品）462 吨。	-
项目总投资		投资总概算 500 万元，其中环保投资 5 万元，所占比例 1%	总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，所占比例 1%	-
主体工程		厂房占地 1206m ² ，厂房高度 8 米	厂房占地 1206m ² ，厂房高度 8 米	-
贮运工程		原料区 100m ²	原料区 100m ²	-
		成品区 200m ²	成品区 200m ²	-
		包装物区 100m ²	包装物区 100m ²	-
公辅工程	给水	857t/a，来自市政管网供水	857t/a，来自市政管网供水	-
	纯水站	纯水系统一套，纯水制备能力 1.5t/h，纯水得率 0.7	纯水系统一套，纯水制备能力 1.5t/h，纯水得率 0.7	-
	排水	生活污水 228.8t/a，纯水制备浓水 171 t/a，上述废水均经收集后接管进入市政管网统一委托太仓市双凤污水处理厂处理	生活污水 228.8t/a，纯水制备浓水 171 t/a，上述废水均经收集后接管进入市政管网统一委托太仓市双凤污水处理厂处理	-
	绿化	依托租赁厂区内绿化	依托租赁厂区内绿化	-
	供电	45000kWh/a	45000kWh/a	-

环保工程	废水	雨污分流管网，生活污水与纯水制备浓水经收集后接管进入市政管网统一委托太仓市双凤污水处理厂处理	雨污分流管网，生活污水与纯水制备浓水经收集后接管进入市政管网统一委托太仓市双凤污水处理厂处理	-
	噪声治理	选用低噪声设备、隔声、减震等措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	经合理布局、墙体隔声、设备减振等措施。验收监测期间，本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	-
	固废	一般固废贮存设施，5m ² ，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求	一般固废贮存设施，5m ² ，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求	-

3.3 主要生产设备表

表 3.3-1 主要生产设备表

序号	设备名称	环评申报 (台/套)	实际验收 (台/套)	增减 量	备注
1	粘度计	1	1	0	-
2	搅拌机	7	7	0	-
3	纯水设备	1	1	0	-
4	球磨设备	1	1	0	-
5	离浆泵	1	1	0	-

3.4 主要原辅材料

表 3.4-1 主要原辅材料表

原辅料名称	组分、规格	年用量 (t)			来源
		申报量	实际量	变化量	
云母粉	二氧化硅、氧化铝	26	26	0	外购
钛白粉	二氧化钛	6	6	0	外购
泡花碱	硅酸钠	30	30	0	外购
包装桶	/	24 个	24 个	0	外购

3.5 生产工艺

建设项目主要从事新材料（云母制品）的生产制造，生产工艺流程图见图 3.5-1。全厂水平衡图见图 3.5-2。

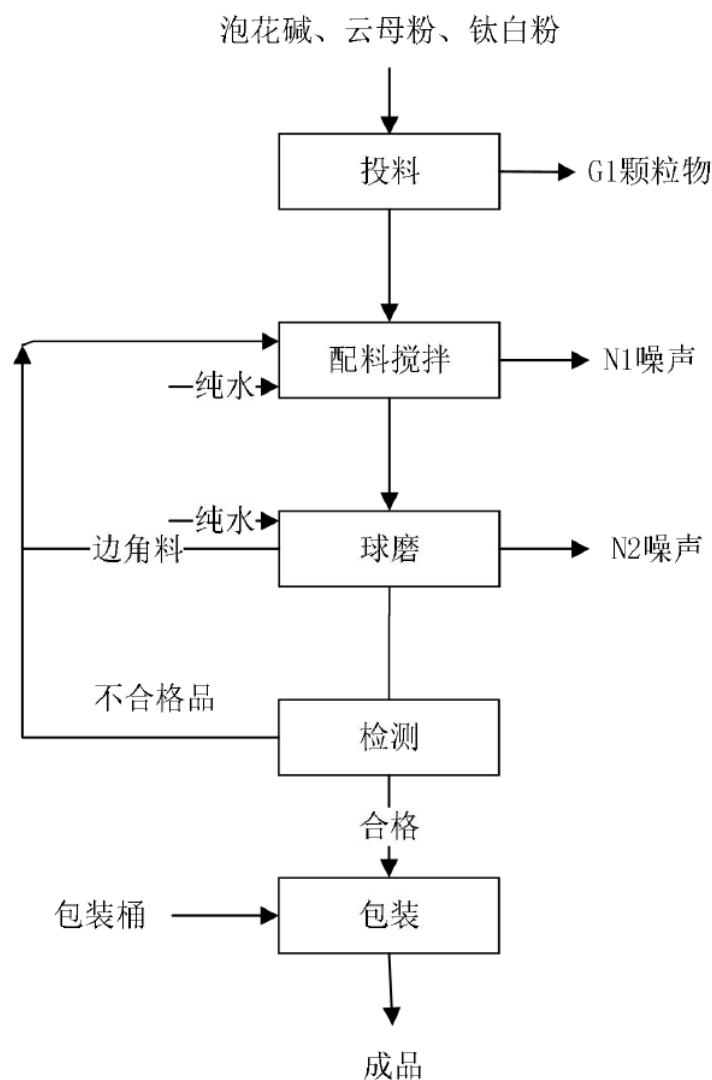


图3.5-1云母制品生产工艺流程图

工艺流程介绍：

投料：通过人工投料将云母粉、钛白粉、硅酸钠、纯水按照 4：1：2：3 的比例混合，投料时会产生 G1 颗粒物。

搅拌：通过搅拌机将泡花碱、云母粉、钛白粉与纯水混合进行搅拌，搅拌后为泥浆状。搅拌过程因添加了纯水为湿法搅拌且全密闭，因此无颗粒物产生。

球磨：通过离心泵将搅拌好的原料打入固式球磨设备，在固式球磨设备中加入纯水使用球磨机内的氧化锆陶瓷球对搅拌好的原料进行打磨，会产生边角料，边角料为球磨过程中过大的颗粒，回用重新搅拌。本工序会产生 N2 噪声。

搅拌：将球磨产生的边角料重新搅拌，回收利用。

检测：通过粘度计对球磨好的产品进行检测，合格品装入包装桶内，即为成品，不合格品回用搅拌。

建设项目生产中会产生相应类别的污染物，公辅设施也会产生相应污染物，主要为厂区职工生活污水（W1）、厂区生活垃圾（S2）、原辅材料使用过程产生的废包装袋（S3）等。

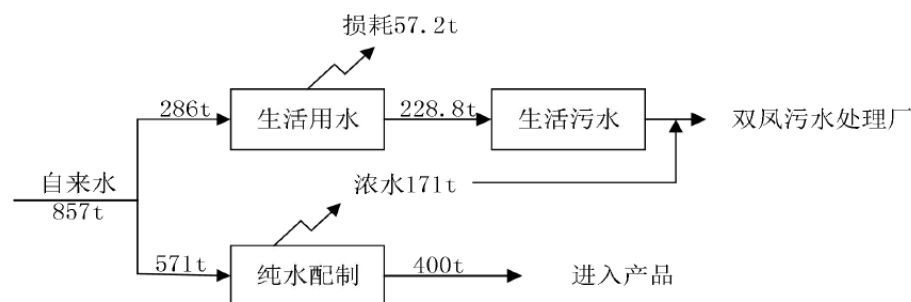


图 3.5-2 建设项目全厂水平衡图

3.6 项目变动情况

本项目对照《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》及批复（苏行审环评[2020]30224 号）要求，以及《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），环境影响变动分析见下表 3.6-1。

表 3.6-1 环境影响变动分析

类别	苏环办[2021]122 号	执行情况	是否属于重大变动
性质	1. 建设项目开发、使用功能发生变化。	本项目开发、使用功能未发生变化。	否
规模	2. 生产、处置或储存能力增大 30% 及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增加。	否
	3. 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目生产、处置或储存能力未增加。	否
	4. 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目生产、处置或储存能力未增加。	否
地点	5. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	未重新选址，也无调整导致环境防护距离范围变化或新增敏感点。	否
生产	6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生	无新增产品品种或生产	否

工艺	产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： (1) 新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； (2) 位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； (3) 废水第一类污染物排放量增加的； (4) 其他污染物排放量增加 10%及以上的。	工艺（含主要生产装置、设备及配套设施），主要原辅材料、燃料均无变化。	
	7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式无变化。	否
环境保护措施	8. 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目废气、废水污染防治措施未发生变化	否
	9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目无新增废水直接排放口，废水的排放形式及位置也未发生变化。	否
	10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目废气不存在排放形式变化。	否
	11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。	否
	12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除	本项目固体废物利用处置方式未发生变化。	否

	外)；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的		
	13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	废水暂存能力或拦截设施未发生变化	否

根据以上分析，结合《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）进行综合分析，本项目的性质、规模、地点、生产工艺、设备和环境保护措施均未发生重大变动，未构成重大变动。

四、主要污染源及治理措施

4.1 废水排放及治理措施

本项目产生的废水为纯水制备后产生的浓水及生活污水，上述两种废水均经预收集接管进入市政管网后统一委托太仓市双凤污水处理厂集中处理，处理后的尾水排入新开河。

4.2 废气排放及治理措施

本项目工艺废气主要为人工投料过程中产生的投料粉尘，上述粉尘均为一般性粉尘颗粒物，在生产车间内无组织排放。

4.3 噪声产生及治理措施

本项目的噪声源有离浆泵、搅拌机、纯水设备、球磨设备等设备，采取墙体隔声、增加减振底座、距离衰减等降噪措施。

4.4 固体废物产生及治理措施

本项目的固废主要有运营期间员工产生的生活垃圾，生产过程中产生的废包装袋。其中生活垃圾委托太仓市双凤镇环境卫生管理所定期清运，一般固废（废包装袋）委托合作方回收处置，全厂固废情况见下表：

产生工序	名称	属性	废物类别	废物代码	设计产生量 t/a	实际产生 量 t/a	处置去向
生活、办公	生活垃圾	一般固废	99	/	2.9	2.9	委托太仓市双凤镇环境卫生管理所定期清运
原料包装	废包装袋	一般固废	/	/	0.1	0.1	委托合作方回收处置

4.5 其他环保设施

4.5.1 环境风险防范设施

本项目未使用危险化学品。

4.5.2 在线监测装置

本项目未安装相关在线监测设备。

4.6 环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.6-1。

表 4.6-1 环境保护“三同时”落实情况

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	落实情况
废水	生活污水、纯水制备浓水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	生活污水与纯水制备浓水经预处理后接管进入市政管网统一委托太仓市双凤污水处理厂集中处理	pH 值、化学需氧量、悬浮物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准；氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 等级标准	已落实
废气	无组织废气	颗粒物	强化管理，加强通风	执行标准限值参照江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3	已落实
噪声	离浆泵、搅拌机、纯水设备、球磨设备等设备	厂界噪声	墙体隔声、增加减振底座、距离衰减	北侧、东侧、西侧、南侧标准限值均参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准	已落实
固废	生产、生活垃圾	生活垃圾	环卫部门统一清运	委托太仓市双凤镇环境卫生管理所定期清运，有效处置，零排放	已落实
	原料包装	废包装袋	外卖合作方处置	提供合作方委托处置协议	已落实

五、环评结论和环评批复要求

5.1 环评主要结论

《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》中关于本次验收报告项目的主要结论摘录如下：

综合结论：

（1）废水

本项目建成后采用“雨污分流、清污分流，排放体制，生活污水经化粪池预处理后与纯水设备浓水一起接管双凤污水处理厂，处理达标后排入新开河。

（2）废气

对于无组织排放的粉尘，本项目拟采取加强通风等措施，能够实现达标排放，对环境的影响较小。

（3）噪声

建设项目建成后主要高噪声设备经过加设减震底座、距离衰减后，东、南、西、北厂界噪声满足 GB12348-2008 表 1 中 3 类标准要求。

（4）固废

本项目一般固废通过综合利用，生活垃圾通过环卫清运，本项目产生的固废均可以得到有效处置，不会对环境产生不利影响。

5.2 环评报告表批复要求（苏行审环评[2020]30224 号）及落实情况

表 5.2-1 苏行审环评[2020]30224 号 批文执行情况表

序号	审批意见	执行情况
1	根据我国环保法律、法规和有关政策的规定,对你单位建设新材料产品项目环境影响报告表批复如下:	---
2	根据你单位委托南京源恒环境研究所有限公司(编制主持人:陈颖,职业资格证书管理号:201805035320000011,信用编号:BH014257)编制的《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)的评价结论,在切实落实各项污染防治措施和环境风险防范措施,确保各类污染物稳定达标排放的前提下,从环保角度分析,该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。我局原则同意报告表所列该建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施。	建设项目的性质、规模、地点均未发生变化,已落实《报告表》中各项污染防治措施和环境风险防范措施,该项目建设对环境的不利影响可得到缓解和控制。
3	该项目建设地点位于太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8#厂房,建成后年产新材料产品(云母制品)462 吨。	本项目建设地点位于太仓市双凤镇凤杨路 9 号 8#厂房,利用租赁厂房,项目已建设完毕,实际年产新材料产品(云母制品)462 吨。
4	该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中,须落实《报告表》中提出的各项环保要求,确保各类污染物达标排放。并应着重做好以下工作:	本项目严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。在项目工程设计、建设和环境管理中,已落实《报告表》中提出的各项环保要求,确保各类污染物达标排放。
5	严格落实水污染防治措施,按“清污分流、雨污分流”原则建设厂区给排水系统。项目纯水制备浓水与生活污水须收集预处理达接管标准后经规范化排污口排入市政	已严格落实水污染防治措施,项目厂区已有“清污分流、雨污分流”排水系统。生活污水经预收集处理后委托太仓市双凤污水处理厂集中处理。验收监

	管网，委托双凤污水处理厂集中处理。	测期间，本项目污水排水水质满足相关接管要求。
6	严格落实大气污染防治措施。项目须加强管理，控制废气（投料粉尘）无组织排放对环境的影响。废气排放参照执行上海市《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）标准。项目不得设置任何燃煤（油）锅炉设施。	严格落实大气污染防治措施。项目须加强管理，控制废气（投料粉尘）无组织排放对环境的影响。废气排放参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。项目未设置任何燃煤（油）锅炉设施。验收监测期间，本项目无组织废气排放浓度达相关标准限值要求。
7	选用低噪声设备，高噪声设备须采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。	选用低噪声设备，已采取有效减振、隔声、消声等降噪措施并合理布局，验收监测期间本项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。
8	按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。危险废物必须委托具备危险废物处置经营许可证的单位进行处置，加强危险废物的收集、运输过程的环境管理。本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的规定要求，防止产生二次污染。	按“减量化、资源化、无害化”原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。生活垃圾委托太仓市双凤镇环境卫生管理所清运。一般固废（废包装材料）委托合作方回收处置，本项目固体废物在厂内的堆放、贮存、转移均符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的规定要求，防止产生二次污染。
9	项目须以本厂界为执行边界设置50米的卫生防护距离，该范围内无居民点等环境敏感目标，今后亦不得新建各类环境敏感目标。	项目以本厂界为执行边界设置50米的卫生防护距离，详见图3.1-2该范围内无居民点等环境敏感目标。
10	建设单位应按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。	建设单位已按《报告表》要求严格落实各类风险防范措施，防止生产过程中、储运过程及污染治理设施事故发生。

11	该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的应遵守设计使用规范和相关主管要求。	该项目在设计、施工建设和生产中总平面布局以及主要工艺设备、储运设施、公辅工程、污染防治设施安装、使用中涉及安全生产的均遵守设计使用规范和相关主管要求。
12	项目排污口须根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。	项目排污口已根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。
13	建设单位应按报告表提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度,编制自行监测方案,监测结果及相关资料备查。	建设单位已按报告表提出的要求对施工期和运营期执行环境监测制度,编制自行监测方案,监测结果及相关资料备查。
14	本项目建设施工期必须采取有效措施减缓环境影响,切实做好施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制及治理。	建设项目施工期已结束,已采取有效措施减缓环境影响,做好了施工噪声、扬尘、固体废弃物和废水的污染控制和治理。
15	应对环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。	已对环境治理设施开展安全风险辨识管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规范建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。
16	项目建成后,对照《固定污染源排污许可分类管理名录》中纳入排污许可证管理的,建设单位应按照国家规定的程序和要求向生态环境部门申领排污许可证,做到持证排污、按证排污。按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。需要配套建设的环境保护设施未建成、未经验收或者经验收不合格,建设项目已投入生产或者使用的,生态环境部门将依法进行查处。	本单位已依照《排污许可管理条例》规定,及时申请排污许可登记回执。目前正按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环保设施竣工验收手续。
17	建设单位是该建设项目环境信息公开的主体,你单位须自收到我局批复后及时将该项目报告表的最终版本予以公开,同时应	建设单位已按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》(环发(2015)162号)做好环评和建设项目

	按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》（环发[2015]162 号）做好建设项目开工前、施工期和建成后的信息公开工作	开工前、施工期、建成后的信息公开工作。
--	---	---------------------

六、验收评价标准

根据《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》及《关于对苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表的批复》（苏州市行政审批局，苏行审环评[2020]30224号，2020年11月25日）确定本次竣工验收评价标准如下：

6.1 废水排放标准

本项目产生的废水为纯水制备浓水及生活污水，上述两种废水均经预收集接管进入市政管网后统一委托太仓市双凤污水处理厂集中处理，标准限值具体见表6.1-1。

表 6.1-1 污水排口标准限值表

序号	污染物	标准限值（mg/L）	执行标准
1	pH	6~9(无量纲)	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4 三级标准
2	SS	400	
3	COD _{Cr}	500	
4	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015)表1 B 等级标准
5	总磷	8	
6	总氮	70	

6.2 废气排放标准

项目废气主要为人工投料过程中产生的投料粉尘，上述粉尘均为一般性粉尘颗粒物，在生产车间内无组织排放。排放标准具体见表6.2-1。

表 6.2-1 无组织废气标准限值表

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值		执行标准
		监控点	浓度(mg/m ³)	
1	无组织废气（颗粒物）	周界外浓度最高点	0.5	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)表3 标准

6.3 噪声评价标准

本项目噪声北侧、东侧、西侧、南侧标准限值参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 厂界噪声排放标准限值

标准	噪声限值 dB(A)
	昼间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类	65

6.4 固体废物评价标准

《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

七、质量保证措施和监测分析方法

7.1 监测分析方法

本项目废水、废气、噪声监测分析方法见表 7.1-1

表 7.1-1 监测分析方法

检测类别	项目	检测依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 GB/T 15432-1995
噪声	工业企业厂界环境 噪声 (昼间)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

7.2 监测单位及其人员资质

项目验收监测单位为苏州申测检验检测中心有限公司。参加本次竣工验收监测现场采样负责人、项目负责人及报告编制人员，均经考核合格并持证上岗。

苏州申测检验检测中心有限公司成立于 2019 年，现拥有气质联用色谱仪、电感耦合等离子体发射光谱仪、离子色谱仪等监测仪器设备共计 350 余台（套），监测设备资产原值超过 1000 万元。通过检验检测机构资质认定（CMA 证书编号为 181000340112），经计量认证的监测能力覆盖水、气、声、土壤、固体废物、室内空气等六大类。

本项目涉及的监测/分析仪器详见下表 7.2-1

表 7.2-1 监测/分析仪器

仪器编号	规格型号	设备名称	设备计量日期	计量证书有效期
HJ-37	FY	便携式综合气象仪	2021.07.18	2022.07.17
HJ-35-3	AWA6228+	声级计	2021.07.18	2022.07.17
HJ-35-4	AWA6228+	声级计	2021.07.18	2022.07.17
HJ-01-3	AWA6021A	声校准器	2021.07.18	2022.07.17
HJ-01-4	AWA6021A	声校准器	2021.07.18	2022.07.17
SP-07	UV-1800	紫外可见分光光度计	2021.07.18	2022.07.17
HJ-43	SQ510C	高压蒸汽灭菌器	2021.04.14	2022.04.13

HJ-48	OL1010	红外分光测油仪	2021.07.18	2022.07.17
HJ-18	PHBJ-260F	酸度计	2021.07.18	2022.07.17
HJ-39	PX85ZH	电子天平	2021.04.02	2022.04.01
HJ-36	GC-2014CA	气相色谱仪	2021.04.14	2022.04.13

7.3 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废水监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）的要求执行，样品采集过程中采集 10% 平行样，测定时加测 10% 的平行样。

7.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证验收过程中废气监测的质量，监测布点、监测频次、监测要求按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）和《江苏省日常环境监测质量控制样采集、分析控制要求》（苏环监测[2006]60号）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的要求执行。现场监测前对大气采样器等进行校准、标定，仪器示值偏差不高于 $\pm 5\%$ ，仪器可以使用。

7.5 噪声监测

噪声监测期间 2022 年 1 月 5 日及 1 月 6 日风速均小于 5.0 米/秒，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）所要求的气候条件。

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

八、验收监测结果及分析

8.1 验收监测点位

本项目监测点位示意图见图 8.1-1
测点示意图：

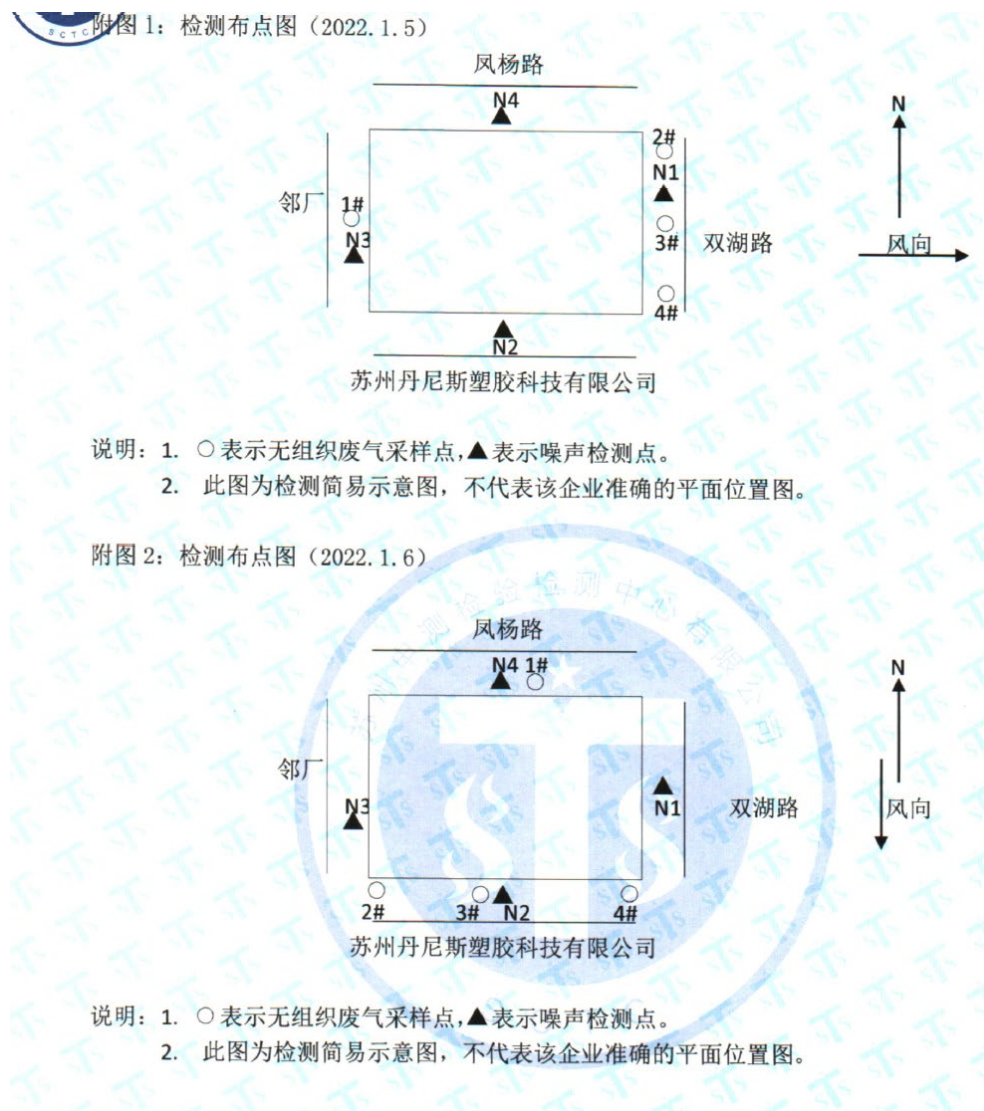


图 8.1-1 本项目监测点位示意图

8.2 验收内容

本项目验收内容包括环评批复内容验收，建设工程内容验收，三同时环保设施验收，环保管理要求验收。根据《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》和现场踏勘、资料查阅、确定本次验收监测内容，详见表 8.2。

表 8.2-1 废水验收监测内容表

监测类别	监测点位名称及编号	治理方式	监测项目	监测频次
生活污水	生活污水排口	接市政管网进入太仓市双凤污水处理厂集中处理	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮	监测两天，每天监测 4 次。

表 8.2-2 废气验收监测内容表

监测类别	监测点位名称及编号	治理方式	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界监测点位 1#~4#	加强管理，控制废气在车间内的无组织排放。	颗粒物	监测两天，每天监测 4 次。

表 8.2-3 噪声验收监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
项目东侧▲N1	厂界噪声	监测两天，每天昼间噪声监测 1 次
项目南侧▲N2		
项目西侧▲N3		
项目北侧▲N4		

8.3 污染物达标排放监测结果

8.3.1 生产工况

监测日期	主要产品名称	申报年产量 (吨/年)	申报日产量 (吨/日)	实际日产量 (吨/日)	运行负荷 (%)
2022.1.5	云母制品	462	1.77	1.52	86
2022.1.6	云母制品	462	1.77	1.51	85

8.3.2 废水

2022 年 1 月 5 日及 1 月 6 日，苏州申测检验检测中心有限公司对建设项目的生活污水排口进行监测，具体监测结果见表 8.3.2-1。

表 8.3.2-1：生活污水检测结果统计表

采样时间及频次		采样地点	检测项目 单位：pH 为无量纲 其他项目为 mg/L					
			pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
2021. 12. 17	第一次	生活污水总排口	7. 14	210	10	1. 12	0. 40	6. 64
	第二次		7. 11	208	13	1. 38	0. 38	6. 20
	第三次		7. 10	202	14	1. 27	0. 41	6. 68
	第四次		7. 07	191	15	1. 17	0. 47	7. 07
均值			7. 07~7. 14	203	13	1. 24	0. 42	6. 65
2021. 12. 18	第一次	生活污水总排口	7. 15	212	11	1. 37	0. 44	7. 32
	第二次		7. 16	194	14	1. 35	0. 46	6. 83
	第三次		7. 13	218	12	1. 27	0. 41	6. 73
	第四次		7. 12	199	13	1. 25	0. 39	6. 05
均值			7. 12~7. 16	206	12	1. 31	0. 42	6. 73
《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996) 表 4 三级标准			6~9	500	400	/	/	/
《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 等级标准			/	/	/	45	8	70

注：表中废水监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2022-3-3-00005 号。

监测结果表明：验收监测期间，本项目生活污水中 pH 值范围、化学需氧量（COD_{Cr}）、悬浮物监测浓度值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准的限值要求；总磷、氨氮、总氮监测浓度值均达到《污水排入城

镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 B 级标准的限值要求。

表 8.3.3-1：无组织废气（颗粒物）检测结果统计表

检测项目	采样时间及频次		检测结果（单位：mg/m ³ ）				标准限值 （单位： mg/m ³ ）
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
颗粒物	2022. 1. 5	第一次	0. 146	0. 282	0. 305	0. 343	0. 5
		第二次	0. 135	0. 314	0. 356	0. 257	
		第三次	0. 138	0. 272	0. 301	0. 262	
		第四次	0. 137	0. 377	0. 318	0. 308	
	2022. 1. 6	第一次	0. 139	0. 292	0. 318	0. 344	
		第二次	0. 135	0. 275	0. 289	0. 261	
		第三次	0. 131	0. 268	0. 315	0. 323	
		第四次	0. 126	0. 284	0. 308	0. 248	
备注：标准限值参照江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3。							

注：表中废气监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2022-3-3-00005 号。

监测结果表明：验收监测期间，本项目废气（颗粒物）厂界无组织排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值要求。

8.3.4 噪声

2022 年 1 月 5 日及 1 月 6 日，苏州申测检验检测中心有限公司对厂界昼间、夜间噪声进行监测，具体监测结果见表 8.3.4-1。

表 8.3.4-1 噪声监测结果（单位 dB(A)）

测点编号	测点位置	主要声源	检测时间	结果	标准限值	气象参数
N1	东厂界外 1m	/	2022.1.5 8:25~8:41	57.5	65	天气：晴 风速：2.1m/s
N2	南厂界外 1m	/		58.3	65	
N3	西厂界外 1m	/		57.4	65	
N4	北厂界外 1m	/		56.6	65	

N1	东厂界外 1m	/	2022. 1. 6 9:30~9:46	57. 3	65	天气: 晴 风速: 2. 1m/s
N2	南厂界外 1m	/		58. 3	65	
N3	西厂界外 1m	/		57. 7	65	
N4	北厂界外 1m	/		56. 4	65	
备注: 参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。						

注: 表中噪声监测数据均引用苏州申测检验检测中心有限公司检测报告 2022-3-3-00005 号。

验收监测结果表明: 验收监测期间, 该项目厂界东侧、北侧、南侧、西侧昼间厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的限值要求。

九、 环境管理检查

9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。该建设项目委托南京源恒环境研究所有限公司编制了《苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目环境影响报告表》，并于 2020 年 11 月 25 日通过苏州市行政审批局审批（审批文号为苏行审环评[2020]30224 号）。

9.2 环保机构的设置及环境管理规章制度

9.2.1 建设项目环境保护管理机构

苏州帝邦铸造科技有限公司成立了以法人为第一责任人的环境管理机构，负责各方面的环境保护管理工作，并设定专人负责环境保护工作，实行定岗定员，岗位责任制，负责各环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

9.2.2 建立环境管理制度

苏州帝邦铸造科技有限公司制定了相关的环保管理制度和岗位职责，并采取相应措施以促进环境保护工作。

9.3 环保设施运行检查，维护情况

苏州帝邦铸造科技有限公司制定了环保设施的运行检查台账，有专人负责点检一般固废贮存设施，并填写相关运行维护记录。

9.4 固体废物处置情况

本项目产生的生活垃圾委托太仓市双凤镇环境卫生管理所清运。

一般固废（废包装袋）委托合作方回收处置。

9.5 环境绿化情况

本次验收项目租赁厂房建筑面积 1206m²，所在厂区已建立标准厂界绿化隔离带。

十、结论与建议

10.1 验收监测期间工况

本次为期两天的验收监测期间各产品生产负荷范围为(85~86)%,满足“三同时”验收正常开展对于工况的要求。

10.2 废水验收监测结论

监测结果表明:验收监测期间,本项目生活污水中 pH 值范围、化学需氧量(COD_{Cr})、悬浮物监测浓度值均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准的限值要求;总磷、氨氮、总氮监测浓度值均达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 B 级标准的限值要求。

10.3 废气验收监测结论

监测结果表明:验收监测期间,本项目废气(颗粒物)厂界无组织排放浓度符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 限值要求。

10.4 噪声验收监测结论

验收监测结果表明:验收监测期间,该项目厂界东侧、北侧、南侧、西侧昼间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准的限值要求。

10.5 固废结论

本项目产生的生活垃圾委托太仓市双凤镇环境卫生管理所清运。

一般固废(废包装袋)委托合作方回收处置。

10.6 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照情况

本项目对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条“建设项目环境保护设施存在下列情形之一的,建设单位不得提出验收合格的意见”所列的九条不得通过情形,列表见表 10.6-1:

表 10.6-1 与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条对照表

不符合验收合格意见的情形	项目执行情况
(一) 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;	已按要求落实。

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、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达到批复标准的限值要求。
（三）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污染防治、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；	本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治、防止生态破坏的措施未发生重大变动。
（四）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；	本项目建设过程中未造成重大环境污染。
（五）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；	本项目已纳入排污许可管理。
（六）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；	本项目未分批建设；环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力能满足其相应主体工程需要。
（七）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；	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚。
（八）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；	本验收报告基础资料来源于环评及客户提供的其他资料；基础资料数据无明显不实，内容不存在重大缺项、遗漏。根据监测当日生产工况及监测数据得出监测结论。
（九）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。

综上：本项目不存在上述九条验收意见不得通过情形。

10.7 总结论

苏州帝邦铸造科技有限公司新建新材料产品项目执行了国家环境保护“三同时”的要求，各项环保设施运行正常，项目建设达到环保要求，各类固体废物

均得到妥善处置。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目不在验收不合格的九项情形之列，项目符合验收要求。

根据监测当日生产工况及监测数据得出以上结论。

建议和要求：

（1）加强污染治理设施的运行、维护和管理，确保各主要污染物长期稳定达标排放；

（2）完善和规范各污染物排放口的环保标识。