

嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目

竣工环境保护验收意见

2022年12月21日，建设单位嘉兴创奇环保材料有限公司，根据《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。本次验收小组结合《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，提出该项目竣工环境保护验收意见如下：

一、项目基本情况

嘉兴创奇环保材料有限公司成立于2016年9月，主要从事混凝土的生产制造，厂址位于海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍）。

2022年5月，企业委托杭州环科环保咨询有限公司编制了《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表》，并于2022年06月07日取得了嘉兴市生态环境局海盐分局的备案受理书（嘉环盐零地技备【2022】2号）。项目利用现有厂区及建筑设施，将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新。本项目建成后，全厂产品及产能、生产工艺均不变。

本次验收范围为《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表》中所涉及的环保设施。

本项目于2022年8月开工建设，于2022年11月竣工并投入试生产，调试起止日期为：2022年11月12日-2022年11月22日。企业于2022年08月09日进行了固定污染源排污登记（变更），登记编号：91330424MA28ANMC3Y001X。2022年11月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于2022年11月30日编制了验收监测方案。2022年12月01日~12月02日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测，并形成《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

二、工程变动情况

本项目实际建成部分的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环境影响报告基本一致。项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水：本项目不产生生产废水，同时本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。

(二) 废气

本项目废气主要为烘干、天然气燃烧废气。天然气燃烧废气与热空气一并通过密闭的烘干机中对黄砂进行烘干。烘干机排气口经管道直接连接一套布袋除尘装置，天然气燃烧废气与黄砂烘干产生的粉尘一并治理后通过 15 米排气筒高空排放。

(三) 噪声：项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护。

(四) 固废：本项目固体废物仅为烘干配套的布袋除尘装置收集的烟尘，收集的粉尘回用于生产。

四、环境保护设施调试监测结果

浙江云广检测技术有限公司对该项目进行了竣工环境保护验收监测。监测期间，项目生产正常。污染物达标情况：

1、废水：本项目不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。因此，无需进行废水的监测及评价。

2、废气：烘干、天然气燃烧废气处理设施排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求。

3、噪声：企业厂界东、南、北三侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求；厂界西侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求。

4、污染物排放总量

本项目工业烟粉尘总排放量为 2.553t/a，二氧化硫总排放量为 0.24t/a，氮氧化物总排放量为 0.24t/a，符合本项目总量控制建议值（本项目总量控制建议值：工业烟粉尘 $\leq 3.584\text{t/a}$ 、二氧化硫 $\leq 0.24\text{t/a}$ 、氮氧化物 $\leq 1.123\text{t/a}$ ）。

五、工程建设对环境的影响

按环境要素根据监测结果，现监测指标均达到排放及相关环境标准，本项目对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目竣工环境保护验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

七、后续要求

- 1、按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容。
- 2、建立长效管理机制，加强环境管理，完善标识标牌。

八、验收人员

详见验收会议签到单。

验收专家组：

嘉兴创奇环保材料有限公司

2022年12月21日

张超 陈建明 张远叔

嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目

竣工环境保护验收会议签到单

验收组	姓名	单位	职务/职称	电话	身份证号码
验收负责人	丁晓东	嘉兴创奇环保材料有限公司	董事长	13656733813	330424196307161818
验收参加人员	丁晓东	浙江工业大学	教授	13918055507	1-30102196504240355
	陈金水	浙江威尔森新材料有限公司	主任	13586391832	33040219670510911
	张纪友	浙江嘉兴环发环境科学技术有限公司	主任	13736889059	571024196205266411
	沈计水	杭州环科环保咨询有限公司	工程师	1525785256	3404041960090406050
	金韵慧	浙江云广检测技术有限公司	-	18906831205	33042419920206034

嘉兴创奇环保材料有限公司

天然气燃烧炉技改项目

竣工环境保护验收监测报告

嘉兴创奇环保材料有限公司

二〇二三年二月

建设单位（编制单位）：嘉兴创奇环保材料有限公司

法定代表人：巢生

项目负责人：盛金良

建设单位（编制单位）：嘉兴创奇环保材料有限公司

电话：/

传真：/

邮编：314311

地址：海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍）

目 录

1 验收项目概况	1
1.1 企业概况	1
1.2 项目概况	1
2 验收依据	4
3 工程建设情况	5
3.1 地理位置及平面布置	5
3.2 建设内容	6
3.3 主要生产设备及原辅材料	7
3.4 水源及水平衡	9
3.5 生产工艺	9
3.6 项目变动情况	10
4 环境保护措施	11
4.1 污染物治理/处置设施	11
4.1.1 废水	11
4.1.2 废气	11
4.1.3 噪声	12
4.1.4 固体废物	12
4.1.5 辐射	12
4.2 其他环保设施	13
4.2.1 环境风险防范设施	13
4.2.2 在线监测装置	13
4.3 环保设施投资	13
5 环评主要结论及审批部门审批决定	14
5.1 环评主要结论	14
5.2 审批部门审批决定	14
6 验收执行标准	15
6.1 废水验收标准	15
6.2 废气验收标准	15
6.3 噪声验收标准	15
6.4 固体废物	15
6.5 环境质量	15
6.6 总量控制	16
7 验收监测内容	17
7.1 废水	17

7.2	废气	17
7.2.1	有组织废气	17
7.2.2	无组织废气	17
7.3	噪声	17
7.4	固体废物	17
7.5	辐射	17
7.6	环境质量	18
7.7	监测点位示意图	18
8	质量保证及质量控制	19
8.1	监测分析方法	19
8.2	监测、分析仪器	19
8.3	质量保证和质量控制	19
9	验收监测结果	21
9.1	生产工况	21
9.2	环保设施调试效果	21
9.2.1	监测结果及评价	21
9.2.2	环保设施去除率效果监测结果	24
9.3	工程建设对环境的影响	24
10	验收监测结论及建议	25
10.1	验收监测结论	25
10.1.1	废水	25
10.1.2	废气	25
10.1.3	噪声	25
10.1.4	固废	25
10.1.5	辐射	25
10.1.6	总量分析	26
10.2	工程建设对环境的影响	26
10.3	总结论	26
11	环评要求及落实情况	27
11.1	本项目环评要求及落实情况	27
11.2	原有项目遗留问题及其落实情况	27
12	其他需要说明的事项	28

1 验收项目概况

1.1 企业概况

嘉兴创奇环保材料有限公司成立于 2016 年 9 月，主要从事混凝土的生产制造，厂址位于海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍）。目前，企业劳动定员 130 人，本项目实行一班制生产，每班 12h 工作制，夜间（22:00-6:00）不工作，全年工作日 300 天。

1.2 项目概况

(1)原有项目概况

嘉兴创奇环保材料有限公司于 2017 年 5 月通过拍卖竞得海盐齐家混凝土有限公司（现已注销）厂房及生产设施，主要从事预拌混凝土、干粉砂浆、碎石料等加工制造，并建有专用码头（设有 5 个 500 吨级码头泊位）。浙江齐家水泥有限公司于 2009 年 9 月通过了《浙江齐家水泥有限公司年产 30 万方预拌混凝土（30 万吨干粉砂浆）生产技改项目环境影响报告表》审批（盐环建[2009]97 号）。海盐齐家混凝土有限公司于 2011 年 4 月通过了“三同时”环保分期验收（盐环许决竣字[2011]第 2-02 号）；后于 2012 年 1 月通过了《海盐齐家混凝土有限公司年产 30 万方预拌混凝土（30 万吨干粉砂浆）生产技改项目环境影响补充报告》（盐环建备[2012]1 号）；并于 2012 年 2 月通过了“三同时”环保验收（盐环许决竣字[2012]第 007 号）。随后，海盐齐家混凝土有限公司于 2015 年 6 月通过了《海盐齐家混凝土有限公司年产 60 万吨碎石料技改项目环境影响报告表》审批（盐环建[2015]79 号），并于 2016 年 7 月通过了“三同时”环保验收（盐环竣备[2016]7 号）。嘉兴创奇环保材料有限公司于 2020 年 9 月通过了《嘉兴创奇环保材料有限公司专用码头建设项目环境影响报告表》审批（盐环建[2020]204 号），并于 2020 年 10 月通过了自主验收。

原有项目环评及验收情况见表 1-1。

表 1-1 原有项目环评验收执行情况一览表

项目名称	审批规模	审批单位	批复文号	验收文号
浙江齐家水泥有限公司年产 30 万方预拌混凝土（30 万吨干粉砂浆）生产技改项目	年产 30 万方预拌混凝土、30 万吨干粉砂浆	嘉兴市生态环境局海盐分局（原海盐县环境保护局）	盐环建[2009]97 号，2009.9.7	盐环许决竣字[2011]第 2-02 号，2011.4.15
海盐齐家混凝土有限公司年产 30 万方预拌混凝土（30 万吨干粉砂浆）生产技改项目环境影响补充报告	主要为更新设备和增加筒仓	嘉兴市生态环境局海盐分局（原海盐县环境保护局）	盐环建备[2012]1 号，2012.1.6	盐环许决竣字[2012]第 007 号，2012.2.6

海盐齐家混凝土有限公司年产 60 万吨碎石料技改项目	年产 60 万吨碎石料	嘉兴市生态环境局海盐分局（原海盐县环境保护局）	盐环建[2015]79号，2015.6.25	盐环竣备[2016]7号，2016.7.28
嘉兴创奇环保材料有限公司专用码头建设项目环境影响报告表	建设专用码头	嘉兴市生态环境局海盐分局	盐环建[2020]204号，2020.9.17	自主验收，2020.10.10

(2)本项目概况

本项目原投资概算 620 万元，利用现有厂区及建筑设施，将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新。本项目建成后，全厂产品及产能、生产工艺均不变。企业于 2022 年 01 月 11 日通过了海盐县经济和信息化局对本项目的备案（项目代码：2201-330424-07-02-626909）。

2022 年 5 月，企业委托杭州环科环保咨询有限公司编制了《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表》，并于 2022 年 06 月 07 日取得了嘉兴市生态环境局海盐分局的备案受理书（嘉环盐零地技备【2022】2 号）。

目前该工程项目主体设备与环保设施均运行正常，建设内容与环评基本一致，具备了环保设施竣工验收条件。

本项目于 2022 年 8 月开工建设，于 2022 年 11 月竣工并投入试生产，调试起止日期为：2022 年 11 月 12 日-2022 年 11 月 22 日。2022 年 11 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2022 年 11 月 30 日编制了验收监测方案。2022 年 12 月 01 日~12 月 02 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2022 年 12 月出具了该项目的验收监测报告初稿，于 2022 年 12 月 21 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目竣工环境保护验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格”。建设单位根据验收组意见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 2 月出具了该项目的验收监测报告。

企业于 2022 年 08 月 09 日进行了固定污染源排污登记（变更），登记编号：91330424MA28ANMC3Y001X。

项目情况详见表 1-2。

表 1-2 项目情况一览表

建设项目名称	嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目				
建设单位名称	嘉兴创奇环保材料有限公司				
成立时间	2016 年 9 月	地址	海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍）		
建设项目性质	新建（迁建） 改扩建 技改√ （划√）				
开工日期	2022 年 8 月		竣工日期	2022 年 11 月	
环评备案受理书 时间、文号	2022 年 06 月 07 日、 嘉环盐零地技备【2022】2 号		现场监测时间	2022 年 12 月 01 日、 2022 年 12 月 02 日	
环评报告表审批部门	嘉兴市生态环境局海盐分局		环评报告表编 制单位、时间	杭州环科环保咨询有 限公司、2022 年 5 月	
投资概算（万元）	620	环保投资总概算（万元）	10	比例	1.61%
实际投资（万元）	500	实际环保投资（万元）	5	比例	1.00%

2 验收依据

- 2.1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- 2.2、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告 2018 年 第 9 号）；
- 2.3、环境保护部办公厅《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评【2017】4 号；
- 2.4、国家环保部《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》；
- 2.5、《中华人民共和国大气污染防治法（2018 年修订）》，第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018 年 10 月 26 日起施行；
- 2.6、中华人民共和国主席令第二十四号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订）；
- 2.7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 2.8、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》的通知，环办环评函【2020】688 号；
- 2.9、杭州环科环保咨询有限公司《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表》（2022 年 5 月）；
- 2.10、嘉兴市生态环境局海盐分局《关于嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表的备案受理书》（嘉环盐零地技备【2022】2 号）；
- 2.11、浙江云广检测技术有限公司《嘉兴创奇环保材料有限公司建设项目“三同时”竣工验收检测报告》（YGJC(HJ)-221713）。

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍），项目周围环境概况为：

本项目东侧为农田及中钱村村民；南侧为海盐塘，远处为浙江华帅特新材料科技有限公司、海盐县金利达饲料有限公司等企业；西侧为海盐塘，隔河为浙江恒洋热电有限公司、浙江方泉汽车标准件股份有限公司等企业；北侧为农田，远处为中钱村村民，距离本项目厂界最近约为 370m。

企业地理位置见图 3-1，平面布置见图 3-2。



图 3-1 地理位置图

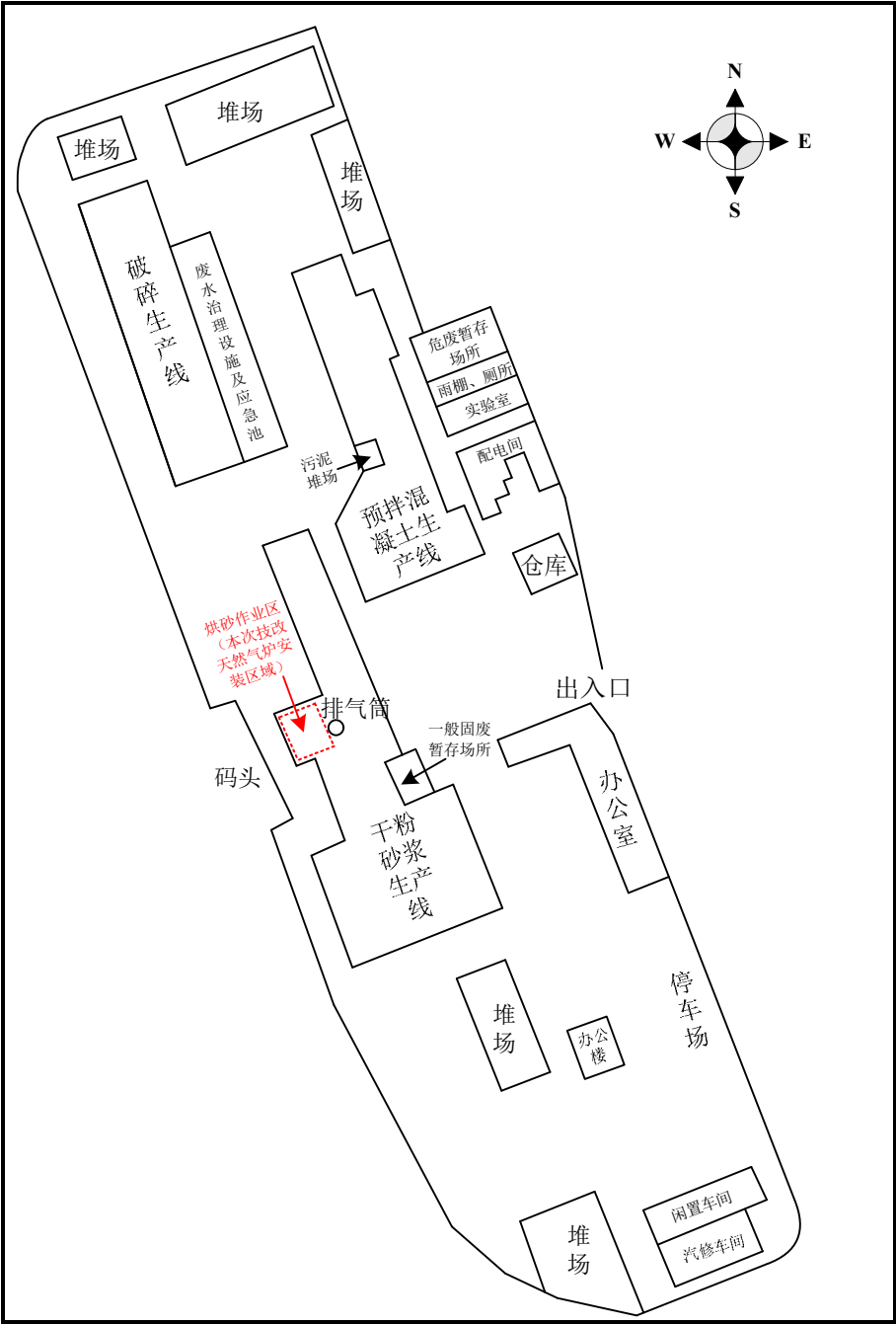


图 3-2 平面布置图

3.2 建设内容

本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变，全厂产能仍为年产 30 万方预拌混凝土、30 万吨干粉砂浆、60 万吨碎石料，并建有专用码头（设有 5 个 500 吨级码头泊位）。

本项目工程组成见表 3-1。

表 3-1 项目组成一览表

工程名称	序号	单元名称	原有项目规模	本项目实际规模
主体工程	1	产品规模	年产 30 万方预拌混凝土、30 万吨干粉砂浆、60 万吨碎石料，并建有专用码头（设有 5 个 500 吨级码头泊位）	将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变
	2	用地与建筑	占地面积约 56325.80 平方米，总建筑面积约 13198.16 平方米	利用现有厂区及建筑设施
公用工程	1	给水	生活用水由海盐县沈荡镇供水系统提供，生产用水取用河道水	本项目不使用水
	2	排水	厂区排水实行雨污分流。雨水收集后排入厂区雨水收集池，与生产废水一并经废水处理设施处理后全部回用，不外排；生活污水经隔油池、化粪池收集处理达标后委托环卫部门抽运纳入市政污水管网，再由海盐县城乡污水处理有限公司集中处理后排入杭州湾	本项目无废水产生
	3	供电	由海盐县沈荡镇供电系统供应	依托现有工程
	4	供气	/	由市政天然气管道提供
环保工程	1	废气治理设施	每个筒仓排气口设有布袋除尘设施、各堆场四周设有水喷淋除尘装置、砂石料生产设备设有水喷淋除尘装置、沸腾炉燃烧废气设有 1 套布袋除尘设施	本项目天然气燃烧烘干废气依托现有沸腾炉配套的布袋除尘设施
	2	废水处理设施	设置一套废水处理设施	本项目不产生废水
	3	危废暂存设施	设有 1 间危废暂存场所	本项目不产生危废
依托工程	1	海盐县城乡污水处理有限公司	工程设计处理规模为 10 万 m ³ /d；设计进水水质为《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，采用预处理、A2O、MBR 等工艺，设计出水水质为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准。本项目不产生废水，全厂生活污水经收集处理后委托环卫部门抽运排入市政污水管网。	

3.3 主要生产设备及原辅材料

全厂主要生产设备见表 3-2，主要原辅材料及能源消耗见表 3-3。

表 3-2 主要生产设备

序号	设备名称	单位	环评审批数量	实际数量
1	预拌混凝土生产线（含搅拌主机、输送机、喂料机、筒仓、除尘设施等）	条	2	2
2	干粉砂浆生产线（含搅拌主机、输送机、喂料机、筒仓、沸腾炉、烘干机、除尘设施等）	条	2	2

序号	设备名称	单位	环评审批数量	实际数量
3	破碎生产线(含颚式破碎机、圆锥机、喂料机、给料机、振动筛、洗砂机等)	条	1	1
4	废水处理设施(含泥浆分离机、单泵式细砂回收机、水洗循环系统等)	套	1	1
5	吊机	台	4	4
6	挖机	台	1	1
7	空压泵	台	2	2
8	输送带	台	10	10
9	周转漏斗	个	4	4
10	500 吨级泊位	个	5	5
11	混凝土搅拌车	辆	61	61
12	泵车	辆	10	10
13	干粉砂浆车	辆	7	7
14	铲车	辆	0	0
15	提升机	台	3	3
16	实验室设备(滴管、天平、温度计、温湿度表、单标线吸量管等)	个	若干	若干

注：本项目仅将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，设备数量未发生变化。

表 3-3 主要原辅材料及能源消耗

序号	主要原辅材料名称		单位	环评审批消耗量	年实际消耗量
1	预拌混凝土	碎石	万吨/年	33	33
2		黄砂	万吨/年	24	24
3		水泥	万吨/年	6	6
4		粉煤灰	万吨/年	3	3
5		矿粉	万吨/年	3	3
6		膨胀剂	万吨/年	0.9	0.9
7		外加剂	万吨/年	0.21	0.21
8	干粉砂浆	黄砂	万吨/年	22.05	22.05
9		水泥	万吨/年	4.8	4.8
10		粉煤灰	万吨/年	2.4	2.4
11		稠化粉	万吨/年	0.75	0.75
12		烘干用煤	吨/年	0	/
13		压缩型生物质燃料	吨/年	0	/
14		天然气	万 m ³ /年	120	120

序号	主要原辅材料名称		单位	环评审批消耗量	年实际消耗量
15	碎石料	鹅卵石	万吨/年	60.6	60.6
16	码头物料周转	黄砂	万吨/年	19.05	19.05
17		鹅卵石	万吨/年	60.6	60.6
18		水泥	万吨/年	10.8	10.8
19		粉煤灰	万吨/年	5.4	5.4
20		矿粉	万吨/年	3	3
21	废水处理	PAM	吨/年	6	6
22		PAC	吨/年	17	17
23	设备、车辆	机油	吨/年	10	10
24		机油滤芯	吨/年	2.5	2.5
25	实验室	硝酸银	毫升/年	7500	7500
26		重铬酸钾	毫升/年	1500	1500
27		蒸馏水	升/年	150	150
28	能源	水	吨/年	81620	81620
29		电	万 kwh/年	840	840

注：本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，仅增加天然气用量，其余原辅材料用量不变。

3.4 水源及水平衡

本项目生活用水由海盐县沈荡镇供水系统提供，生产用水取用河道水。本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。

3.5 生产工艺

本项目主要将现有干粉砂浆配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新；技改前后干粉砂浆生产工艺不变，生产工艺流程及产污环节详见图 3-3。

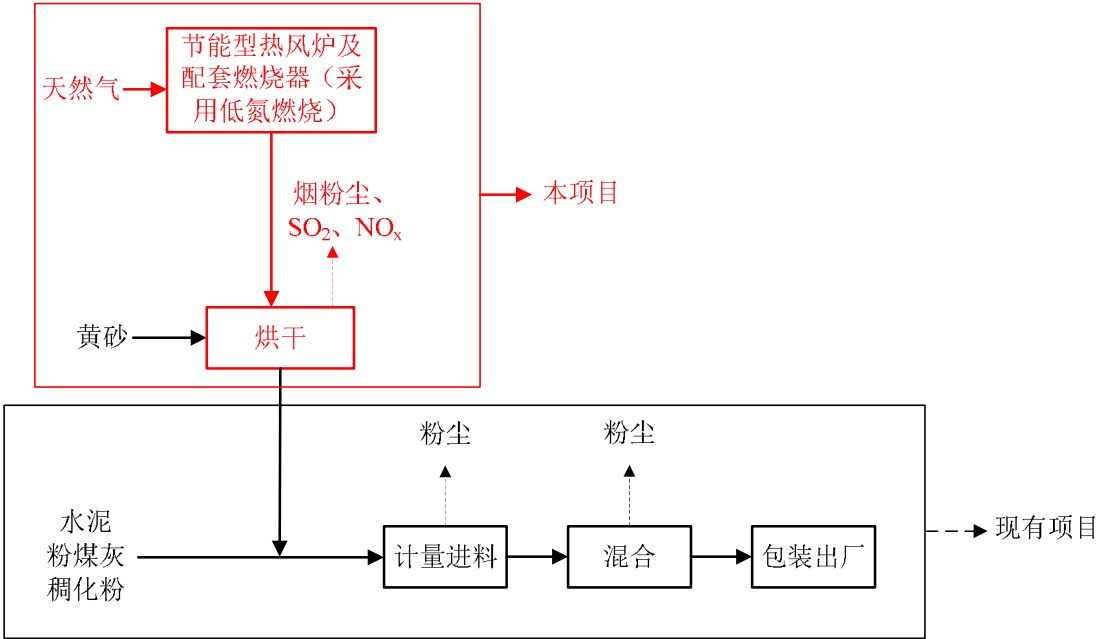


图 3-3 干粉砂浆工艺流程及产污环节图

主要工艺说明：

本项目建成后，干粉砂浆生产工艺不变。天然气燃烧废气与热空气一并通过密闭的烘干机中对黄砂进行烘干，烘干温度约 800℃；烘干机排气口经管道直接连接一套布袋除尘装置，天然气燃烧废气与黄砂烘干产生的粉尘一并治理后通过 15 米排气筒高空排放。

本项目主要污染工序如下：

表 3-4 主要产污工序和污染物汇总表

污染类型	产污工序	主要污染因子
废气	天然气燃烧	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
噪声	生产过程	节能热风炉及燃气燃烧器、输送带、提升机、风机等设备

3.6 项目变动情况

本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变；实际建成部分的工程性质、生产规模、建设地点、配套工艺、环境保护措施与环评报告表基本一致。项目无变动。

4 环境保护措施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。

4.1.2 废气

本项目废气主要为烘干、天然气燃烧废气。天然气燃烧废气与热空气一并通过密闭的烘干机中对黄砂进行烘干，烘干温度约 800℃；烘干机排气口经管道直接连接一套布袋除尘装置，天然气燃烧废气与黄砂烘干产生的粉尘一并治理后通过 15 米排气筒高空排放。

表 4-1 废气来源及治理方式一览表

废气名称	来源	污染物	排放形式	治理措施	排放去向
烘干、天然气燃烧废气	烘干	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	布袋除尘装置	通过 15m 排气筒高空排放

本项目废气治理流程详见图 4-1。

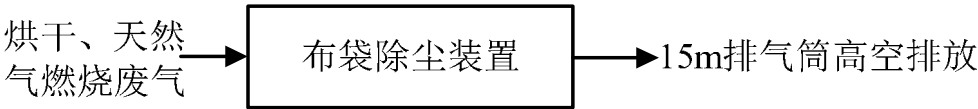


图 4-1 废气治理流程图

本项目废气治理设施详见图 4-2。



图 4-2 废气治理设施照片

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为节能型热风炉及燃气燃烧器、提升机、输送带、风机等设备。项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护。

4.1.4 固体废物

本项目仅将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不新增劳动定员；因此，本项目固体废物仅为烘干配套的布袋除尘装置收集的烟尘。

收集的粉尘回用于生产。

表 4-2 固废及其处置方式

固废名称	产生工序	性质	环评产生量 (吨/年)	实际产生 量(吨/年)	处置方式	转移 记录
收集的粉尘	废气治理	一般固废	0.326	0.280	回用于生产	/

4.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

企业配备了消防栓、灭火器等消防设施，防护服、防护手套、防护面罩等防护用具，黄沙、煤渣堵漏材料以及维修、通讯等应急工具。

4.2.2 在线监测装置

本项目不涉及在线监测装置。

4.3 环保设施投资

本项目实际总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元，环保投资占总投资的 1.00%，详见表 4-3。

表 4-3 环保设施投资

项目	环保设施	实际投资（万元）
废水处理	/	0
废气治理	管道、排气筒等	4
噪声防治	各种隔声、吸声、减震措施等	1
固废处置	一般固废贮存场所（利用原有）	/
小计	/	5

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 环评主要结论

杭州环科环保咨询有限公司编制的《嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表》（2022年5月）的主要结论如下：

本项目的建设符合《海盐县“三线一单”生态环境分区管控方案》中的相关要求，营运期配备了完善的污染防治措施，“三废”可以做到达标排放，对当地环境影响较小。建设单位应严格落实环评中提出的各项污染防治对策，落实环保“三同时”。

通过本环评的分析认为，从环境保护角度，本项目的环境影响可行。

5.2 审批部门审批决定

嘉兴市生态环境局海盐分局（嘉环盐零地技备【2022】2号）对该项目的审查意见主要内容如下：

你单位于2022年6月7日提交申请备案的请示、嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表、嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料收悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

6 验收执行标准

6.1 废水验收标准

本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。因此，本项目不涉及废水的相关标准。

6.2 废气验收标准

本项目烘干、天然气燃烧废气排放执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求，详见表 6-1。

表6-1 浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案

污染因子	排放浓度 (mg/m ³)
颗粒物	30
二氧化硫	200
氮氧化物	300

6.3 噪声验收标准

本项目厂界东、南、北三侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，厂界西侧噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准，详见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声标准

监测对象	项目	单位	限值		标准来源
			昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
厂界东、南、北侧	等效 A 声级	dB(A)	65	55	3 类标准
厂界西侧	等效 A 声级	dB(A)	70	55	4 类标准

6.4 固体废物

本项目一般固体废物的贮存和处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

6.5 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中不涉及对环境敏感保护目标的相关要求，不涉及相关内容监测及评价。

6.6 总量控制

本项目总量控制因子为工业烟粉尘、二氧化硫、氮氧化物。

总量控制建议值见表 6-3。

表 6-3 总量控制建议值

项目	总量控制因子	原有项目达 产排放量	原有项目 许可排放 量	本项目 审批排 放量	“以新带 老” 削减 量	本项目建 成后全厂 排放量	区域平衡 替代本工 程削减量	全厂总量 控制建议 值
废水	化学需氧量	0.222	0.222	0	0	0.222	0	0.222
	氨氮	0.022	0.022	0	0	0.022	0	0.022
废气	工业烟粉尘	40.4	40.4	3.584*	0.088	40.329	0	40.329
	二氧化硫	0.432	1.1016	0.24	0.432	0.24	0	1.1016
	氮氧化物	0.432	2.2032	1.123	0.432	1.123	0	2.2032

*注：根据环评得出原有项目烘干、生物质燃烧废气中颗粒物排放量约为 3.672t/a，经整改后，工业烟粉尘削减量约为 0.088t/a，因此本项目工业烟粉尘审批排放量约为 3.584t/a。

7 验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 废水

本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。因此，本项目不涉及废水的监测及评价。

7.2 废气

7.2.1 有组织废气

有组织废气监测点位、监测因子及监测频次见表 7-1。

表 7-1 有组织废气监测点位、监测因子及监测频次

废气名称	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
烘干、天然气燃烧废气	烘干、天然气燃烧废气处理设施进口（9#）	颗粒物	2 个周期 每个周期各 3 次	2022 年 12 月 01 日、12 月 02 日
	烘干、天然气燃烧废气处理设施排放口（10#）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物		

7.2.2 无组织废气

本项目不涉及无组织废气排放。

7.3 噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次见表 7-2。

表 7-2 噪声监测点位、监测因子及监测频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测周期、频次	监测时间
厂界噪声	厂界东、南、西、北侧（1#、2#、3#、4#）	工业企业厂界噪声	2 个周期 每个周期昼间各 1 次	2022 年 12 月 01 日、12 月 02 日

7.4 固体废物

调查本项目固体废物的来源、性质、统计分析产生量，检查处理处置方式。

7.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及相关内容监测及评价。

7.6 环境质量

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中未要求对环境敏感保护目标进行环境质量监测及相关评价。

7.7 监测点位示意图

本项目监测、采样点位情况详见图 7-1。

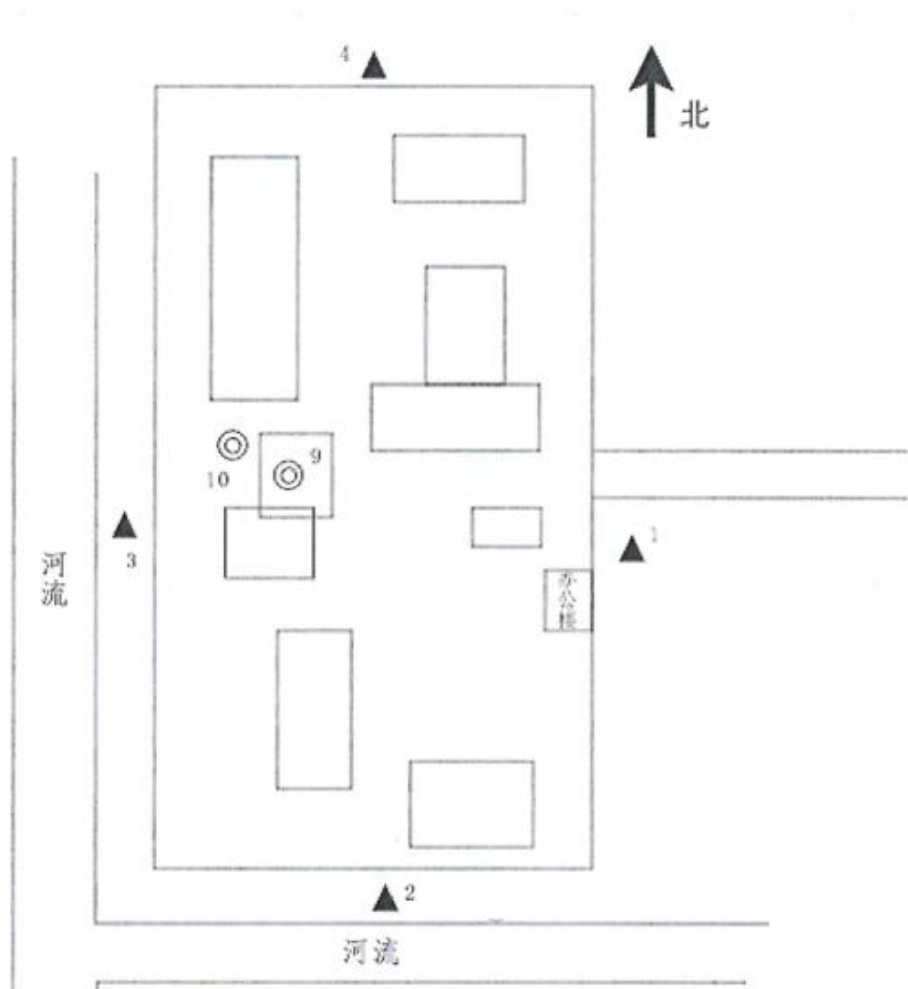


图 7-1 监测、采样点位示意图

本项目监测点位示意图说明详见表 7-3。

表 7-3 监测点位示意图说明

序号	监测点位		监测类别	监测项目
1	1#、2#、3#、4#	▲	厂界噪声	工业企业厂界噪声（昼间）
2	9#	◎	烘干、天然气燃烧废气（进口）	颗粒物
3	10#	◎	烘干、天然气燃烧废气（出口）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物

8 质量保证及质量控制

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

8.1 监测分析方法

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	分析方法	方法标准号及来源
噪声	工业企业厂界环境噪声	积分平均声级计法	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
废气	低浓度颗粒物	重量法	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	氮氧化物	定电位电解法	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	二氧化硫	定电位电解法	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	颗粒物	重量法	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 及修改单

8.2 监测、分析仪器

根据浙江云广检测技术有限公司提供资料，监测分析仪器见表 8-2。

表 8-2 主要监测仪器一览表

监测类别	监测项目	仪器名称
废气	低浓度颗粒物	电子天平（0.1mg）、低浓度恒温恒湿称量设备
	氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪
	二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪
	颗粒物	自动烟尘烟气测试仪、电子天平（0.1mg）
噪声	工业企业厂界环境噪声	多功能声级计

8.3 质量保证和质量控制

浙江云广检测技术有限公司质量保证和质量控制措施如下：

(1) 采样前对各现场采样口检查，制定检测方案，合理布设监测点位，废气采样避开涡流区，保证各监测点位布设的科学性和可比性；

(2)采样方法、实验室分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，监测人员经过考核并持有上岗证书；

(3)采样频次按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》执行，本项目废气监测频次为3次/天，满足验收要求中的3~5次/天要求；

(4)实验室落实质量控制措施，保证验收监测分析结果的准确性、可靠性。本项目实验室空白样、全程序空白样均未检出，实验室平行样相对偏差均在允许范围内，精密度、准确度均在质控要求范围内；

(5)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）及相应指标的国家分析方法的要求进行，全程序空白样均未检出；

(6)噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝，测量数据严格实行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

本项目验收监测期间气象参数见表 9-1，验收监测期间生产负荷见表 9-2。

表 9-1 验收监测期间气象参数

时段	气象参数				
	气温℃	气压 kPa	风速 m/s	风向	天气
2022-12-01	3.6~5.1	102.98~103.14	1.14~1.61	北	阴
2022-12-02	4.2~6.8	102.78~103.11	1.27~1.60	北	阴

表 9-2 验收监测期间生产负荷

建设地点	产品名称	年设计产量	日设计产量	日产量		生产负荷
				2022-12-01	2022-12-02	
海盐县沈荡镇 中钱村（文昌 桥北堍）	预拌混凝土	30 万方	1000 方	920 方	935 方	92.0%-93.5%
	干粉砂浆	30 万吨	1000 吨	940 吨	955 吨	94.0%-95.5%
	碎石料	60 万吨	2000 吨	1850 吨	1880 吨	92.5%-94.0%
备注：本项目年工作 300d。						

9.2 环保设施调试效果

9.2.1 监测结果及评价

9.2.1.1 废水

(1)监测结果

本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。因此，本项目不涉及废水的监测及评价。

9.2.1.2 废气

(1)有组织排放

①监测结果

有组织废气处理设施进口监测结果见表 9-3。

表 9-3 有组织排放废气监测结果（进口）

监测点位	监测项目	监测结果					
		第一周期（2022-12-01）			第二周期（2022-12-02）		
烘干、天然气燃烧废气处理设施进口（9#）	颗粒物产生浓度	1.14×10^3	1.50×10^3	1.26×10^3	1.25×10^3	1.34×10^3	1.65×10^3
	颗粒物产生速率	75.0	90.4	78.2	71.4	72.5	90.8

注：废气产生浓度单位为 mg/m^3 ；废气产生速率单位为 kg/h 。

有组织废气处理设施出口监测结果详见表 9-4。

表 9-4 有组织排放废气监测结果（出口）

监测点位	监测项目	监测结果						标准 限值	达标 情况
		第一周期（2022-12-01）			第二周期（2022-12-02）				
烘干、天然气燃烧 废气处理 设施排放 口（10#）	颗粒物 排放浓度	14.9	15.5	14.3	18.6	17.0	17.7	30	达标
	颗粒物 排放速率	0.961	0.973	0.699	0.753	0.850	0.865	--	--
	二氧化硫 排放浓度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	200	达标
	二氧化硫 排放速率	<0.19	<0.19	<0.15	<0.12	<0.15	<0.15	--	--
	氮氧化物 排放浓度	<3	<3	<3	<3	<3	<3	300	达标
	氮氧化物 排放速率	<0.19	<0.19	<0.15	<0.12	<0.15	<0.15	--	--

注：废气排放浓度单位为 mg/m³；废气排放速率单位为 kg/h。

②监测结果分析

根据表 9-4 监测结果可知，在监测日工况条件下，烘干、天然气燃烧废气处理设施排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求。

(2)无组织排放

本项目不涉及无组织废气排放。

9.2.1.3 噪声

(1)监测结果

噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 工业企业厂界噪声监测结果

监测点位	监测时间、监测值（单位：dB(A)）		标准限值	达标情况
	第一周期（2022-12-01）	第二周期（2022-12-02）		
	昼间	昼间	昼间	
厂界东侧（1#）	57.4	61.0	65	达标
厂界南侧（2#）	60.4	58.1	65	达标
厂界西侧（3#）	60.9	60.7	70	达标
厂界北侧（4#）	59.7	60.6	65	达标

(2)监测结果分析

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界东、南、北三侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；厂界西侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

(1)废水

本项目不涉及废水的产生和排放，无法计算污染物排放总量。

(2)废气

根据废气污染物平均排放速率和废气处理工艺周期，依据“平均排放速率×生产时间”计算得到废气污染物出口排放量，详见表 9-6。

表 9-6 废气污染物年排放量

监测点位	污染物	日生产时间 (h)	年生产时间 (h)	平均排放率 (kg/h)	年排放量 (t)
烘干、天然气燃烧废气处理 设施排放口（10#）	颗粒物	10	3000	0.851	2.553
	二氧化硫	10	3000	0.08	0.24
	氮氧化物	10	3000	0.08	0.24
合计	工业烟粉尘				2.553
	二氧化硫				0.24
	氮氧化物				0.24

注：本项目年工作 300 天，烘干每天工作时间约 10h。

由表 9-6 可知，本项目工业烟粉尘实际排放量约为 2.553t/a，二氧化硫实际排放量约为 0.24t/a，氮氧化物实际排放量约为 0.24t/a，符合本项目总量控制建议值（本项目总量控制建议值：工业烟粉尘≤3.584t/a、二氧化硫≤0.24t/a、氮氧化物≤1.123t/a）。

9.2.1.5 辐射防护设施

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及电磁辐射环境保护措施及相关防护效果的评价。

9.2.2 环保设施去除率效果监测结果

9.2.2.1 废气治理

本项目废气主要污染物去除效率见表 9-7。

表 9-7 主要污染物去除效率

监测点位	时间	监测项目	进口平均产生速率 (kg/h)	出口平均排放速率 (kg/h)	去除效率 (%)
烘干、天然气燃烧废气处理设施进口、出口	2022-12-01	颗粒物	81.2	0.878	98.9
	2022-12-02		78.2	0.823	98.9

本项目废气处理设施去除效率在 98.9% 左右，可以达到环评中废气治理设施的去除要求（95%）。

9.2.2.2 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目”，不涉及相关内容评价。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目环评及其审批部门审批决定中无环境敏感保护目标的相关要求，不涉及相关内容评价。

10 验收监测结论及建议

10.1 验收监测结论

嘉兴创奇环保材料有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度，环境保护审批手续较为齐全。对于建设项目环境影响评价报告表中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

10.1.1 废水

本项目将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，不产生生产废水；同时，本项目不新增劳动定员，全厂生活污水排放量不增加。因此，无需进行废水的监测及评价。

10.1.2 废气

10.1.2.1 有组织废气

根据表 9-4 监测结果可知，在监测日工况条件下，烘干、天然气燃烧废气处理设施排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求。

10.1.2.2 无组织废气

本项目不涉及无组织废气排放。

10.1.3 噪声

根据表 9-5 监测结果可知，在监测日工况条件下，企业厂界东、南、北三侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；厂界西侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。

10.1.4 固废

本项目一般固体废物的贮存和处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修正）和《浙江省固体废物污染环境防治条例》及其他相关文件中的有关规定。

收集的粉尘回用于生产。

10.1.5 辐射

本项目不属于“新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、

雷达等电磁辐射类项目”，不涉及相关内容评价。

10.1.6 总量分析

本项目工业烟粉尘总排放量为 2.553t/a，二氧化硫总排放量为 0.24t/a，氮氧化物总排放量为 0.24t/a，符合本项目总量控制建议值（本项目总量控制建议值：工业烟粉尘 $\leq 3.584\text{t/a}$ 、二氧化硫 $\leq 0.24\text{t/a}$ 、氮氧化物 $\leq 1.123\text{t/a}$ ）。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目环评及其审批部门审批决定中无环境敏感保护目标的相关要求，不涉及相关内容评价。

10.3 总结论

嘉兴创奇环保材料有限公司环境保护审批手续齐全，在设计、施工和运行阶段均采取了相应措施，污染物排放指标达到相应标准的要求，落实了环评报告的有关要求，具备建设项目环境保护设施竣工验收条件。

11 环评要求及落实情况

根据国家建设项目环境管理有关规定和浙江省环境保护厅的有关要求，嘉兴创奇环保材料有限公司在项目建设中履行了建设项目环境影响审批手续，执行了建设项目环境保护“三同时”的有关要求。

11.1 本项目环评要求及落实情况

本项目环评要求的实际落实情况详见表 11-1。

表 11-1 环评要求的实际落实情况

序号	环评要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	项目总投资 620 万元，利用现有厂区及建筑设施，将现有干粉砂浆产品配套的燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新。本项目建成后，全厂产品及产能、生产工艺均不变。	已落实。 该项目为技改项目；项目建设地点、建设内容等与环评基本一致；本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变；实际总投资 500 万元，其中环保投资 5 万元。
废气	加强废气污染防治。烘干过程产生的天然气燃烧废气经治理后达到《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求后高空排放，排气筒高度不低于 15 米。	已落实。 本项目天然气燃烧废气与黄砂烘干产生的粉尘经布袋除尘装置治理后通过 15 米排气筒高空排放。 在监测日工况条件下，烘干、天然气燃烧废气处理设施排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值要求。
噪声	加强噪声污染防治。选用低噪音设备，对主要噪声源采用消声、减振、隔声等措施处理，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3、4 类标准限值。	已落实。 项目在设备选型上注重选择低噪音设备，厂区合理布局，加强设备日常维护。 在监测日工况条件下，企业厂界东、南、北三侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求；厂界西侧昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准要求。
固废	固体废物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源综合利用。生活垃圾由环卫部门定期清运，一般固废收集后综合利用。	已落实。 符合“资源化、减量化、无害化”原则。 收集的粉尘回用于生产。

11.2 原有项目遗留问题及其落实情况

本项目为技改项目，建设地址位于海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍），用地性质为工业用地，符合本项目使用要求。原有项目已通过环评审批，落实了各项污染防治措施，完成了“三同时”环保验收。

12 其他需要说明的事项

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设单位将项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

建设单位将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金均得到了保证，项目建设过程中落实了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2022 年 8 月开工建设，于 2022 年 11 月竣工并投入试生产，调试起止日期为：2022 年 11 月 12 日-2022 年 11 月 22 日。2022 年 11 月启动验收工作，委托浙江云广检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收检测工作，并于 2022 年 11 月 30 日编制了验收监测方案。2022 年 12 月 01 日~12 月 02 日，浙江云广检测技术有限公司对该项目生产过程产生的污染物进行了现场检测。建设单位于 2022 年 12 月出具了该项目的验收监测报告初稿，于 2022 年 12 月 21 日成立验收工作组，组织自主验收会，并形成了验收意见。验收意见的结论为“依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目竣工环境保护验收环保手续齐全，根据《验收监测报告》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已落实项目各项环境保护设施，符合竣工环境保护验收条件，验收合格”。建设单位根据验收组意见，进一步完善了《验收监测报告》内容，并于 2023 年 2 月出具了该项目的验收监测报告。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到公众的投诉。

2、其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设单位建立了专门的环保管理部门，有环保专员负责环境管理工作，建立了环境保护管理制度、环境管理台账等。

(2) 环境风险防范措施

本项目不涉及环境风险防范措施。

(3) 环境监测计划

建设单位按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）制定了环境监测计划，有组织废气监测方案见表 12-1。

表 12-1 有组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
烘干、天然气燃烧废气排气筒	颗粒物	一年一次	《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中的规定限值
	二氧化硫	一年一次	
	氮氧化物	一年一次	

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域削减及淘汰落后产能。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3、整改工作情况

对验收组提出的意见进行整改后的工作结果：

(1) 已按照相关规范要求进一步完善《验收监测报告》内容；

(2) 已建立长效管理机制，加强环境管理，完善标识标牌。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目				项目代码			2201-330424-07-02-626909		建设地点		海盐县沈荡镇中钱村（文昌桥北堍）	
	行业类别(分类管理名录)	其他水泥类似制品制造 3029				建设性质			新建（迁建） 改扩建		技术改造√			
	设计生产能力	本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变				实际生产能力			本项目将燃生物质沸腾炉替换为节能型热风炉及燃气燃烧器，同时对提升机、输送带等设备进行更新，全厂产品及产能、生产工艺均不变		环评单位		杭州环科环保咨询有限公司	
	环评文件审批机关	嘉兴市生态环境局海盐分局				审批文号			嘉环盐零地技备【2022】2号		环评文件类型		报告表	
	开工日期	2022年8月				竣工日期			2022年11月		排污许可证申领时间		/	
	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		91330424MA28ANMC3Y001X	
	验收单位	嘉兴创奇环保材料有限公司				环保设施监测单位			浙江云广检测技术有限公司		验收监测时工况		/	
	投资总概算（万元）	620				环保投资总概算（万元）			10		所占比例（%）		1.61%	
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）			5		所占比例（%）		1.00%	
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	/	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/		
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力			/		年平均工作时		300d	
	运营单位	嘉兴创奇环保材料有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					91330424MA28ANMC3Y		现场监测时间		2022年12月01日-12月02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	4434									4434			
	化学需氧量	0.222									0.222			
	氨氮	0.022									0.022			
	石油类													
	废气													
	二氧化硫	1.1016					0.24	0.24	0.432		1.1016			
	工业烟粉尘	40.4					2.553	3.584	0.088		40.329			
	氮氧化物	2.2032					0.24	1.123	0.432		2.2032			
	工业固体废物													
	其他特征污染物	挥发性有机物												

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——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

附件一、验收监测单位资质



营业执照

统一社会信用代码
91330424355366810W



名称 浙江云广检测技术有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 沈秀敏

经营范围 环境检测技术研发；职业卫生检测与评价；环境检测；公共场所卫生检测；空调通风系统卫生检测；室内空气质量检测；水质检测；节能评估；产品质量检测。(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)

注册资本 壹仟壹佰捌拾万元整

成立日期 2015年09月11日

营业期限 2015年09月11日至2045年09月10日

住所 浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路365号海盐国际紧固件五金城B20幢

登记机关



2020

年09月29日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:221120341848

名称:浙江云广检测技术有限公司

地址:浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢

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
责任由浙江云广检测技术有限公司承担。



许可使用标志



221120341848

发证日期:2022年03月19日

有效日期:2028年04月18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。

附件二、备案受理书

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目 环境影响评价文件承诺备案受理书

编号：嘉环盐零地技备（2022）2号

嘉兴创奇环保材料有限公司：

你单位于 2022 年 6 月 7 日提交申请备案的请示、嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响报告表、嘉兴创奇环保材料有限公司天然气燃烧炉技改项目环境影响评价文件备案承诺书、信息公开情况说明等材料悉，经形式审查，符合受理条件，同意备案。

项目正式投产前，请你单位及时委托有资质监测机构进行监测，按规范自行组织环保设施竣工验收，环保设施竣工验收情况向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、建设项目环保设施竣工验收监测报告。
- 3、建设项目环保设施竣工验收信息公开情况说明。

行政主管部门（盖章）

2022 年 6 月 7 日



附件三、固定污染源排污登记回执

2022/11/20

登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330424MA28ANMC3Y001X

排污单位名称：嘉兴创奇环保材料有限公司

生产经营场所地址：浙江省海盐县沈荡镇中钱村1.2.3幢

统一社会信用代码：91330424MA28ANMC3Y

登记类型：☐首次 ☐延续 ☒变更

登记日期：2022年08月09日

有效期：2020年05月27日至2025年05月26日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护监督检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件四、检测报告



正本

YGJC(HJ)-221713-001



221120341848

检测报告

项目名称: 天然气燃烧炉技改项目检测

委托单位: 嘉兴创奇环保材料有限公司

受检单位: 嘉兴创奇环保材料有限公司

检测类别: 委托检测

浙江云广检测技术有限公司

二〇二二年十二月六日



本公司声明

- 一、本报告无本公司“检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符合者无效。
- 三、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对收到的样品负责。

联系地址：浙江省嘉兴市海盐县武原街道盐北路 365 号海盐国际紧固件五金城 B20 幢

邮政编码：314300

联系电话：0573-86026111

传 真：0573-86027111

报告解释：18057369830

项目名称 天然气燃烧炉技改项目检测
 样品类别 委托检测 样品性状 /
 委托日期 2022年11月29日 采样日期 2022年12月01日-12月02日
 现场检测/采样人员 吴俊杰、吴佳烽、张云辉、陈晓
 联系人 盛厂长 联系电话 13656733813
 检测日期 2022年12月01日-12月04日 检测地点 浙江云广检测技术有限公司
 委托方及地址 嘉兴创奇环保材料有限公司/海盐县沈荡镇中钱村(文昌桥北堍)

表 1、检测方法依据及仪器设备:

检测项目	分析依据及标准	仪器设备
工业企业 厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平(0.1mg)、 低浓度恒温恒湿称量设备
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘烟气测试仪
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘烟气测试仪
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 及修改单	自动烟尘烟气测试仪、 电子天平(0.1mg)

报告编制:

陈小燕

审核: 陈芳

陈芳

职务: 工程师

批准: 唐建良

唐建良

职务: 高级工程师

签发日期:



检测结果见下页

测点分布示意图:

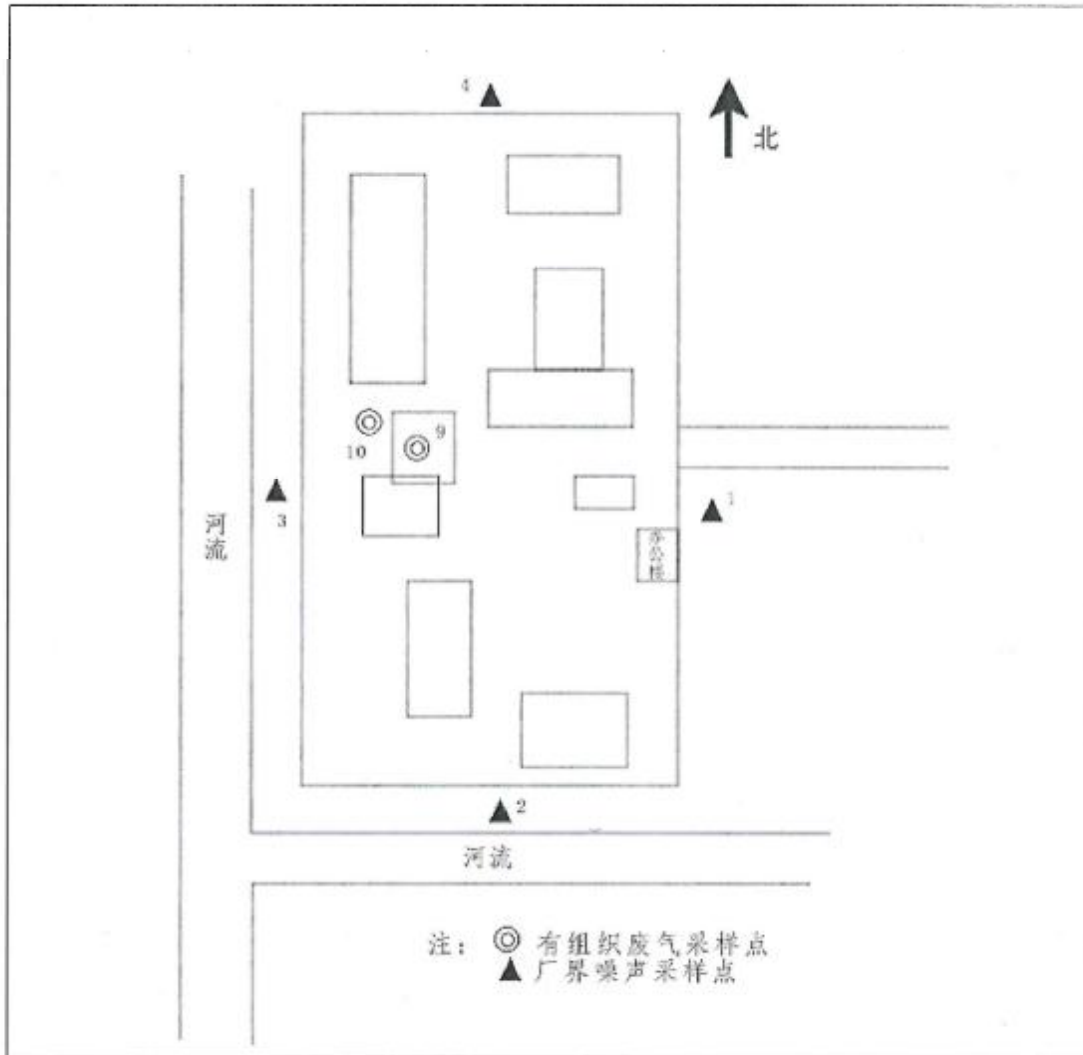


表 2、气象状况

采样期间气象条件					
采样日期	天气情况	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(KPa)
12月01日	阴	北	1.14~1.61	3.6~5.1	102.98~103.14
12月02日	阴	北	1.27~1.60	4.2~6.8	102.78~103.11

表 3、工业企业厂界噪声检测结果

12月01日 工业企业厂界噪声检测结果							
测点编号	测点位置	测量时间	主要声源	测值 dB(A)			
				昼		夜	
				L Aeq	排放限值	L Aeq	排放限值
1	厂界东	08:10-08:11/22:15-22:16	机械	57.4	≤65	47.7	≤55
2	厂界南	08:13-08:14/22:18-22:19	机械	60.4	≤65	49.5	≤55
3	厂界西	08:16-08:17/22:22-22:23	机械	60.9	≤70	51.1	≤55
4	厂界北	08:21-08:22/22:26-22:27	机械	59.7	≤65	49.8	≤55
12月02日 工业企业厂界噪声检测结果							
测点编号	测点位置	测量时间	主要声源	测值 dB(A)			
				昼		夜	
				L Aeq	排放限值	L Aeq	排放限值
1	厂界东	08:07-08:08/22:10-22:11	机械	61.0	≤65	49.0	≤55
2	厂界南	08:10-08:11/22:13-22:14	机械	58.1	≤65	47.9	≤55
3	厂界西	08:13-08:14/22:17-22:18	机械	60.7	≤70	51.4	≤55
4	厂界北	08:16-08:17/22:20-22:21	机械	60.6	≤65	50.7	≤55
注: 除厂界西限值引用《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1, 4 类外, 其余限值引用《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1, 3 类。							

-----接下页-----

表 4、12 月 01 日 废气检测结果:

被测工艺设备名称: 锅炉废气排气筒			管道尺寸: Φ1.2m		
环保设备: 布袋除尘		燃料种类: /		排气筒高度: /	
测试位置		锅炉废气排气筒进口			
测点编号		9			
样品编号		(HJ)-221713-019	(HJ)-221713-020	(HJ)-221713-021	平均值
采样时间		09:25-09:35	13:03-13:13	15:30-15:40	/
采样体积 (L)		302.2	282.7	282.8	/
标况体积 (L)		271.7	247.8	257.9	/
流量 (m³/h)		79801	72839	76504	/
标况流量 (m³/h)		65934	60368	62278	/
平均动压 (Pa)		317	272	289	/
静压 (kPa)		-0.77	-0.83	-0.85	/
全压 (kPa)		-0.55	-0.64	-0.65	/
流速 (m/s)		19.6	17.9	18.8	/
烟温 (℃)		45.8	44.6	50.3	/
截面积 (m²)		1.1310	1.1310	1.1310	/
含湿量 (%)		4.70	4.70	4.70	/
含氧量 (%)		/	/	/	/
采样嘴直径 (mm)		6.0	6.0	6.0	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.14×10³	1.50×10³	1.26×10³	1.30×10³
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	75.0	90.4	78.2	81.2
	限值 (mg/m³)	/			

-----接下页-----

表 5、12 月 02 日 废气检测结果:

被测工艺设备名称: 锅炉废气排气筒			管道尺寸: Φ1.2m	
环保设备: 布袋除尘		燃料种类: /		排气筒高度: /
测试位置		锅炉废气排气筒进口		
测点编号		9		
样品编号	(HJ)-221713-054	(HJ)-221713-055	(HJ)-221713-056	平均值
采样时间	09:34-09:44	12:29-12:39	15:04-15:14	/
采样体积 (L)	262.2	250.6	254.8	/
标况体积 (L)	238.1	227.5	230.4	/
流量 (m³/h)	70396	65958	66732	/
标况流量 (m³/h)	57240	54164	55167	/
平均动压 (Pa)	300	291	322	/
静压 (kPa)	-0.66	-0.58	-0.58	/
全压 (kPa)	-0.45	-0.38	-0.36	/
流速 (m/s)	17.3	16.2	16.4	/
烟温 (℃)	51.2	48.2	46.1	/
截面积 (m²)	1.1310	1.1310	1.1310	/
含湿量 (%)	4.70	4.70	4.70	/
含氧量 (%)	/	/	/	/
采样嘴直径 (mm)	6.0	6.0	6.0	/
颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.25×10³	1.34×10³	1.65×10³
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	71.4	72.5	90.8
	限值 (mg/m³)	/		

-----接下页-----

表 6、12 月 01 日 废气检测结果:

被测工艺设备名称: 锅炉废气排气筒			管道尺寸: ϕ 1.0m	
环保设备: 布袋除尘		燃料种类: /		排气筒高度: 15m
测试位置		锅炉废气排气筒出口		
测点编号		10		
样品编号	(HJ)-221713-024	(HJ)-221713-025	(HJ)-221713-026	平均值
采样时间	09:24-09:46	13:03-13:27	15:30-15:50	/
采样体积 (L)	1016.1	1000.3	1000.7	/
标况体积 (L)	899.0	906.6	892.3	/
流量 (m³/h)	75747	74927	58528	/
标况流量 (m³/h)	64493	62765	48889	/
平均动压 (Pa)	624	675	395	/
静压 (kPa)	0.01	-0.00	-0.06	/
全压 (kPa)	0.45	0.48	0.21	/
流速 (m/s)	26.8	26.5	20.7	/
烟温 (℃)	38.2	43.2	43.9	/
截面积 (m²)	0.7854	0.7854	0.7854	/
含湿量 (%)	5.10	5.10	5.10	/
含氧量 (%)	/	/	/	/
采样嘴直径 (mm)	8.0	8.0	8.0	/
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	14.9	15.5	14.3
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.961	0.973	0.699
	限值 (mg/m³)	≤30		
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	<0.19	<0.19	<0.15
	限值 (mg/m³)	≤200		
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	<0.19	<0.19	<0.15
	限值 (mg/m³)	≤300		

注: 限值引用《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》。

注: 限值引用《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》。

-----接下页-----

表 7、12 月 02 日 废气检测结果:

被测工艺设备名称: 锅炉废气排气筒			管道尺寸: ϕ 1.0m		
环保设备: 布袋除尘		燃料种类: /		排气筒高度: 15m	
测试位置	锅炉废气排气筒出口				
测点编号	10				
样品编号	(HJ)-221713-059	(HJ)-221713-060	(HJ)-221713-061	平均值	
采样时间	09:34-09:55	12:29-12:50	15:03-15:33	/	
采样体积 (L)	1010.9	1003.2	1227.3	/	
标况体积 (L)	892.6	877.1	1087.5	/	
流量 (m³/h)	50046	62204	58782	/	
标况流量 (m³/h)	40491	49999	48885	/	
平均动压 (Pa)	267	409	360	/	
静压 (kPa)	-0.12	-0.09	-0.10	/	
全压 (kPa)	0.06	0.20	0.15	/	
流速 (m/s)	17.7	22.0	20.8	/	
烟温 (℃)	54.0	56.2	45.0	/	
截面积 (m²)	0.7854	0.7854	0.7854	/	
含湿量 (%)	5.10	5.10	5.10	/	
含氧量 (%)	/	/	/	/	
采样嘴直径 (mm)	8.0	8.0	8.0	/	
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	18.6	17.0	17.7	17.8
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	0.753	0.850	0.865	0.823
	限值 (mg/m³)	≤30			
二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	<0.12	<0.15	<0.15	<0.14
	限值 (mg/m³)	≤200			
氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m³)	/	/	/	/
	排放速率 (kg/h)	<0.12	<0.15	<0.15	<0.14
	限值 (mg/m³)	≤300			
注: 限值引用《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》。					

注: 以上数据均引用环境报告 YGJC(HJ)-221713。

-----以下空白-----