

杭州富阳建业建材有限公司  
年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产  
线技改项目竣工环境保护验收监测报告

建设（编制）单位：杭州富阳建业建材有限公司

二〇二二年五月

建设单位：杭州富阳建业建材有限公司

法人代表：王飞

移动号码：13968182828

邮编：311403

地址：杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号

# 目 录

1.1 建设项目基本情况.....	1
1.2 验收监测依据 .....	1
1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值 .....	2
2.1 工程建设内容: .....	3
2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡: .....	3
2.2.1 主要生产设备 .....	3
2.2.2 主要原辅材料 .....	3
2.2.3 水平衡图.....	4
2.3 生产工艺及流程.....	4
2.4 项目变动情况 .....	5
2.5 总量控制.....	5
3.1 主要污染源、污染物处理和排放 .....	6
3.1.1 废水 .....	6
3.1.2 废气 .....	6
3.1.3 噪声 .....	6
3.1.4 固体废物 .....	6
4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定: .....	7
4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论.....	7
4.1.2 审批部门审批决定.....	7
4.1.3 本项目环评批复要求及实际落实情况 .....	9
5.1 验收监测质量保证及质量控制: .....	10
5.2 监测分析方法 .....	10
5.3 监测仪器 .....	10
6.1 验收监测内容: .....	11
7.1 验收监测期间生产工况记录: .....	12
7.2 验收监测结果: .....	12

7.2.1 废气 .....	12
7.2.2 噪声 .....	13
7.2.3 工程建设对环境的影响 .....	13
8.1 验收监测结论: .....	14
8.1.1 环境保护设施调试效果 .....	14
8.1.1.1 大气无组织污染物排放评价 .....	14
8.1.1.2 噪声污染物排放评价 .....	14
8.1.1.3 固体废物.....	14
8.1.2 综合结论.....	14
8.1.3 验收监测建议 .....	14

附件:

- 1.批文
- 2.营业执照及法人身份证
- 3.登记回执
- 4.项目主要环保设施

表一

1.1 建设项目基本情况					
建设项目名称	年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目				
建设单位名称	杭州富阳建业建材有限公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号				
主要产品名称	砂石料				
设计生产能力	年产 60 万吨砂石料（20 万吨石子、20 万吨瓜子片、20 万吨砂子）				
实际生产能力	年产 60 万吨砂石料（20 万吨石子、20 万吨瓜子片、20 万吨砂子）				
建设项目环评时间	2022 年 3 月	开工建设时间	2022 年 4 月		
试营运时间	2022 年 4 月	验收现场监测时间	2022.04.23~2022.04.24		
环评报告表 审批部门	杭州市生态环境局 富阳分局	环评报告表 编制单位	浙江清雨环保工程技术 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算 （万元）	2000	环保投资总概算 （万元）	5	比例	0.25%
实际总概算 （万元）	2000	实际环保投资 （万元）	5	比例	0.25%
1.2 验收监测依据	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、原环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》； 3、生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告； 4、浙江清雨环保工程有限公司编制《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响评价报告表》（2022 年 3 月）； 5、杭州市生态环境局富阳分局的审批意见（富环许审（2022）20 号）； 6、杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目竣工环境保护验收监测委托书； 7、杭州普洛赛斯检测科技有限公司《检测报告》（第 2022Y040070 号）。				

1.3 验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的“新污染源大气污染物排放限值”；							
	2、《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准。							
	表 1-1 无组织废气排放标准							
	<table><tr><th>污染物名称</th><th>排放限值</th><th>执行标准</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>1.0 mg/m<sup>3</sup></td><td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td></tr></table>	污染物名称	排放限值	执行标准	颗粒物	1.0 mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	
	污染物名称	排放限值	执行标准					
颗粒物	1.0 mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)						
表 1-2 噪声排放标准								
<table><tr><th>时间段</th><th>限值 dB (A)</th><th>标准</th></tr><tr><td>昼间</td><td>60</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准</td></tr><tr><td>夜间</td><td>50</td></tr></table>	时间段	限值 dB (A)	标准	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	夜间	50
时间段	限值 dB (A)	标准						
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准						
夜间	50							

表二

### 2.1 工程建设内容:

项目名称: 年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目

建设性质: 技改

建设单位: 杭州富阳建业建材有限公司

建设地点: 杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭28号

总投资: 2000 万元

杭州富阳建业建材有限公司位于杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号, 主要从事砂石料的生产及销售。2019 年 10 月企业委托浙江省环境科技有限公司编制了《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 60 万吨技改项目环境影响报告表》, 并经杭州市生态环境局富阳分局审批通过(富环许审[2019]201 号), 审批规模为年产砂石料 60 万吨, 该项目于 2020 年 6 月通过竣工环境保护验收。2022 年 3 月, 企业在原审批项目基础上新增 1 条制砂生产线, 对原审批产能中的 20 万吨砂石料进行精加工制砂, 项目建成后企业形成年产砂石料 40 万吨(其中石子 20 万吨、瓜子片 20 万吨)、砂子精加工 20 万吨的生产能力, 总产能仍为 60 万吨。

本次验收范围为: 技改后增加部分(制砂工艺), 无新增员工, 因此不涉及生活污水及生活垃圾; 实际产能为年产 60 万吨砂石料(20 万吨石子、20 万吨瓜子片、20 万吨砂子)。

依照有关规定, 安排杭州普洛赛斯检测科技有限公司对该企业污染物的治理和排放情况进行了现场踏勘和调查, 收集了有关资料。并于 2022 年 4 月 23 日、4 月 24 日对该项目的环保设施进行了现场检查和监测, 在此基础上, 编写了本验收监测报告。

### 2.2 主要生产设备及原辅材料消耗及水平衡:

#### 2.2.1 主要生产设备

表 2-1 项目技改增加生产设备清单

序号	设备名称	审批数量(台)	实际数量(台)	增减情况(台)
1	圆锥机	1	1	一致
2	洗砂机	4	4	一致
3	脱水筛	2	2	一致
4	洗砂回收装置	1	1	一致
5	输送机	1	1	一致
6	板框压滤机	2	2	一致
7	制砂机	1	1	一致

#### 2.2.2 主要原辅材料

表 2-2 项目主要原辅材料清单

序号	名称	审批年用量	实际年用量	增减情况
1	矿石、矿山复绿尾渣、隧道工程废渣等	75 万吨	75 万吨	一致

2.2.3 水平衡图

项目废水主要为洗砂废水；洗砂废水经沉淀处理后回用于生产。水平衡如下：

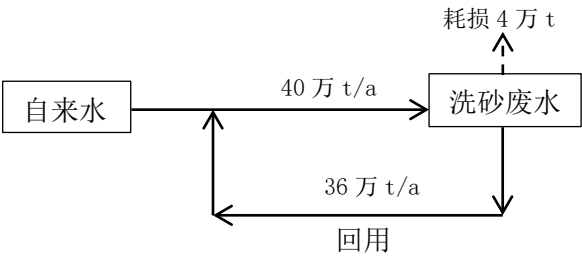


图 2-1 水平衡图

2.3 生产工艺及流程

本次改建项目主要在原有生产工艺的基础上增加制砂工艺，具体工艺流程如下：

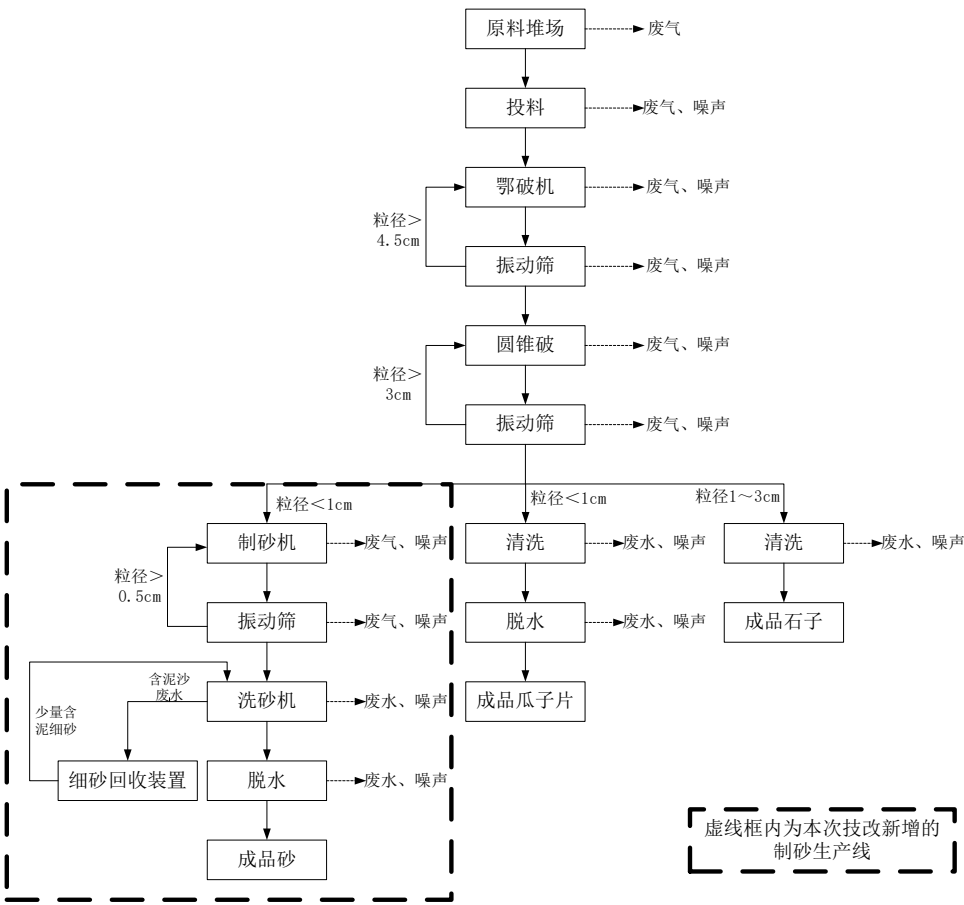


图 2-2 本次改建项目工艺流程图

工艺说明：

卸料入库：项目将采购回来的废弃石料外运回厂卸料放入原料堆场，在原料堆场设置雾炮机，卸料时使用雾炮机进行喷淋降尘。

喂料：喂料机将原料堆场的原材料运输至传送带。

鄂破：传送带将原材料运输至鄂破机进行破碎。



振动筛筛分：将经过鄂破机破碎后的碎石进行筛分，粒径大于 4.5cm 的碎石返回鄂破机，粒径小于等于 4.5cm 的碎石进入下一阶段。

圆锥破碎：将粒径小于等于 4.5cm 的碎石用圆锥机进行进一步破碎。

振动筛筛分：将圆锥机破碎后的碎石进行筛分，1~3cm 的碎石清洗后由传送带送至成品堆场，小于 1cm 的碎石一部分经清洗脱水后送至成品堆场，一部分运至制砂机。

制砂机：将小于 1cm 的碎石通过制砂机进行制砂。此过程主要产生粉尘、噪声。

振动筛筛分：砂石通过单层振动筛进行筛分，大于 0.5cm 的砂石进入制砂再次破碎，小于等于 0.5cm 的砂石进入洗砂机洗砂。此过程主要产生粉尘、噪声。

洗砂：将小于等于 0.5cm 的砂石进行清洗，除去砂石中含有的泥渣。此过程主要产生废水、噪声、泥渣。

砂石回收：洗砂后的泥渣还有少量砂石，通过砂石回收机进行进一步筛分，筛分后将少量含泥砂石送回洗砂机清洗，其余泥渣随废水排入沉淀池。此过程主要产生废水、噪声。

脱水：将经过清洗后的砂子进行脱水，即为成品砂。此过程主要产生废水、噪声。

## 2.4 项目变动情况

项目性质、地址、生产设备、原辅料消耗、生产工艺、污染防治措施等均与环评基本一致，未发生重大变动。

## 2.5 总量控制

总量控制目标为：烟（粉）尘 1.667 t/a。

本项目粉尘为无组织排放，无总量控制要求。

表三

### 3.1 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1.1 废水

本项目不新增员工数量，新增产生的废水主要为洗砂废水，该废水经沉淀处理后回用于生产过程，不外排。

#### 3.1.2 废气

本项目新增的废气主要为制砂粉尘，项目制砂车间相对密闭，制砂粉尘经设备上方经水喷淋装置处理后无组织排放。

#### 3.1.3 噪声

本项目营运期噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- （1）建设单位对车间内设备进行合理布局；
- （2）设备选用低噪声型号，并采取隔声减振措施；
- （3）加强对设备的维护，确保设备处于良好的运行状态。

#### 3.1.4 固体废物

本项目新增产生的固体废物主要为污泥和（沉降）粉尘，均属于一般固废，经收集后由物资公司回收综合利用。

表四

**4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论**

杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目的建设符合《富阳区“三线一单”生态环境分区管控方案》要求；符合《富春江-新安江千岛湖风景名胜区总体规划（2011-2025 年）》要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和主要污染物排放总量控制指标；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；符合国家和省相关产业政策等的要求；选址符合《杭州市富阳区采砂制砂专项整治领导小组关于印发杭州市富阳区制砂场点和砂石经营场点综合整治方案的通知》（富制砂整治办【2018】20 号）要求；符合“四性五不批”要求；符合《美丽杭州建设领导小组<关于印发杭州市打赢“蓝天保卫战”暨大气污染防治 2020 年实施计划>的通知》（杭美建[2020]3 号）中环保相关要求。

因此，杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目的建设从环境保护审批原则角度出发，项目实施可行。

**4.1.2 审批部门审批决定**

关于杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表的审查意见

富环许审[2022]20 号

杭州富阳建业建材有限公司：

你单位《关于要求对杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制的《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表》及落实环保措施法人承诺、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书(项目代码:2108-330111-07-02-513154) 不动产权证书(浙(2019)富阳区不动产权第 0027658 号)、杭州市富阳区环境保护监测站出具的监测数据、以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目属技改性质，租用杭州富阳富春汇金纳米矿业有限公司位于杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号的已建厂房内进行建设，建筑面积 12000 平方米，总投资 2000 万元，其中环保投资 5 万元，建成投产后预计可形成年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨的规模。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，

确保稳定达标排放。重点做好以下工作：

(一)加强废水污染防治。本项目生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经预处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中水作标准后作为农田灌溉使用。

(二)加强废气污染防治。提高装备配置的密闭性、连续化自动化水平，采用先进适用的废气治理技术和装备。本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“新污染源大气污染物排放限值”。

严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

(三)加强噪声污染防治。排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。要求对厂区内的生产设备进行合理布局，对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理，并妥善处理好与周边关系。

(四)加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。按照《报告表》结论，本项目实施后企业污染物排放总量控制目标为：烟(粉)尘 1.667 吨/年。本项目新增工业烟(粉)尘总量拟从已关停的杭州富阳高桥热电有限公司中调剂。你单位应依照省和当地相关规定，及时落实排污权有偿使用与交易、依法缴纳环境保护税等相关事宜。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等规定，若项目的性质、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的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防控措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度和排污许可制度，落实法人承诺。在项目正式投入生产或使用前，通过国家排污许可信息公开平台进行排污登记或申报排污许可证；依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得正式投入生产或者使用。项目建设期和日常环境监督管理工作由杭州市生态环境局富阳分局富春中队负责，同时你单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。

杭州市生态环境局

2022 年 4 月 18 日

#### 4.1.3 本项目环评批复要求及实际落实情况

##### 4-1 环评批复要求及实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	项目属技改性质，租用杭州富阳富春汇金纳米矿业有限公司位于杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭28号的已建厂房内进行建设，建筑面积12000平方米，总投资2000万元，其中环保投资5万元，建成投产后预计可形成年产砂石料40万吨、砂子精加工20万吨的规模。	已落实。 项目建设性质、建设地等与环评相符。实际投资2000万元，其中环保投资5万元。实际年产60万吨砂石料（20万吨石子、20万吨瓜子片、20万吨砂子）。
废水	加强废水污染防治。本项目生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准后作为农田灌溉使用。	已落实。 本项目不新增员工数量，新增产生的废水主要为洗砂废水，该废水经沉淀处理后回用于生产过程，不外排。
废气	加强废气污染防治。提高装备配置的密闭性、连续化自动化水平，采用先进适用的废气治理技术和装备。本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”。	已落实。 本项目新增的废气主要为制砂粉尘，项目制砂车间相对密闭，制砂粉尘经设备上方经水喷淋装置处理后无组织排放。 监测日，项目厂界无组织废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准。
噪声	加强噪声污染防治。排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。要求对厂区内的生产设备进行合理布局，对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理，并妥善处理好与周边关系。	已落实。 监测日，厂界环境噪声昼夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类区限值要求。
固废	加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。	已落实。 本项目新增产生的固体废物主要为污泥和（沉降）粉尘，均属于一般固废，经收集后由物资公司回收综合利用。
总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。按照《报告表》结论，本项目实施后企业污染物排放总量控制目标为：烟（粉）尘1.667吨/年。	本项目粉尘为无组织排放，无总量控制要求。

表五

### 5.1 验收监测质量保证及质量控制：

- 1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。
- 3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

### 5.2 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
废气监测	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995 及修改单
噪声监测	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008

### 5.3 监测仪器

序号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	型大气采样器	ZR-3500	是
2	多功能声级计	AWA6228	是
3	电子天平	AUW120D	是

### 5.4 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(即 30%~70%)。

### 5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

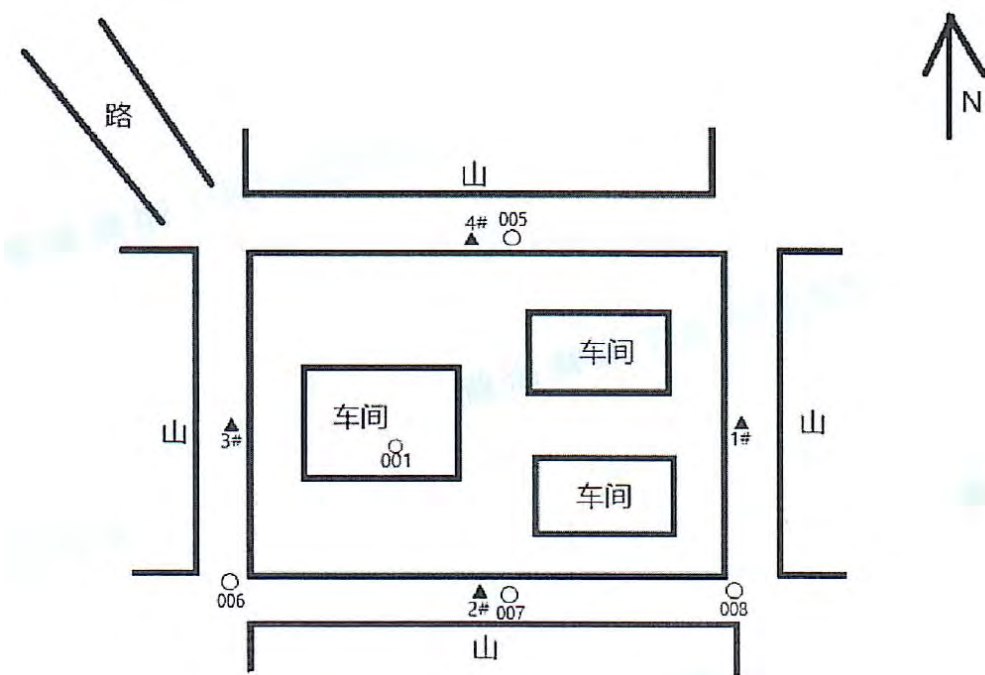
在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

表六

6.1 验收监测内容:

表 6-1 监测内容表

监测内容	测点位置名称	监测项目	监测频次
废气	参照点 005	颗粒物	监测 1 周期/天， 3 次/周期， 有效监测两天
	监控点 006		
	监控点 007		
	监控点 008		
	1#制砂线 001		
噪声	厂界东▲1	厂界噪声	每天昼间监测 1 次/ 周期，有效监测两天
	厂界南▲2		
	厂界西▲3		
	厂界北▲4		



注：○为无组织废气采样点，▲为噪声检测点。

表七

**7.1 验收监测期间生产工况记录:**

验收监测期间气象条件符合监测要求, 监测期间满足生产负荷 $\geq 75\%$ 的监测工况要求, 因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据, 验收监测期间气象参数见表 7-1, 验收监测期间生产负荷见下表 7-2。

**表 7-1 验收监测期间气象参数**

采样期间气象参数					
采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	气压(kPa)	天气情况
2022 年 4 月 23 日	北	1.9	21.4	100.9	多云
2022 年 4 月 24 日	北	1.8	22.3	100.8	多云

**表 7-2 验收监测期间生产负荷**

产品名称	环评年设计产量	实际年产量	实际日产量	监测日产量	
				2022.04.23	2022.04.24
砂子	20 万吨	20 万吨	666.66 吨	595 吨	604 吨
生产负荷				89%~90%	
注：本项目实行一天两班制（每班 12 个小时），年工作天数约 300 天。					

**7.2 验收监测结果:****7.2.1 废气****无组织排放****(1) 监测结果**

无组织排放废气监测结果详见表 7-3

**表 7-4 无组织排放废气监测结果**

采样点	检测项目	单位	检测结果 (4 月 23 日)			限值
			第一次	第二次	第三次	
参照点 005	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.105	0.126	1.0
监控点 006	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.216	0.232	0.252	1.0
监控点 007	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.214	0.227	0.220	1.0
监控点 008	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.232	0.200	0.211	1.0
1#制砂线 001	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.343	0.325	0.332	/
/	/	/	检测结果 (4 月 24 日)			/
参照点 005	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.105	0.126	1.0
监控点 006	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.216	0.232	0.252	1.0
监控点 007	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.214	0.227	0.220	1.0
监控点 008	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.232	0.200	0.211	1.0
1#制砂线 001	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.343	0.325	0.332	/

**(2) 监测结果分析**

在监测日工况条件下, 厂界无组织废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB



16297-1996) 中表 2 的限值要求。

### 7.2.2 噪声

#### (1) 监测结果

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

检测点	时间	单位 dB (A)						限值
		L <sub>eq</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	
1#	2022-04-23 12:09:25	55.4	56	54	52	65.2	49.7	60
2#	2022-04-23 12:31:10	57.6	59	57	55	65.5	53.7	60
3#	2022-04-23 12:44:12	56.3	57	56	55	59.6	53.0	60
4#	2022-04-23 13:11:48	56.9	58	57	54	65.2	52.5	60
1#	2022-04-23 22:06:25	48.0	53	48	47	56.2	42.6	50
2#	2022-04-23 22:22:26	48.4	53	48	46	57.7	42.8	50
3#	2022-04-23 22:41:12	48.5	53	49	46	57.8	43.0	50
4#	2022-04-23 22:58:01	47.4	52	47	45	55.5	41.5	50
1#	2022-04-24 10:27:15	57.4	59	57	55	64.5	52.4	60
2#	2022-04-24 10:45:31	58.7	60	59	57	65.6	53.1	60
3#	2022-04-24 11:03:38	56.6	58	56	55	65.2	52.4	60
4#	2022-04-24 11:21:32	57.8	60	58	56	65.9	52.5	60
1#	2022-04-24 22:26:36	46.4	48	46	45	55.8	42.5	50
2#	2022-04-24 22:43:37	47.5	53	47	46	56.3	42.6	50
3#	2022-04-24 23:01:17	46.8	48	47	45	54.6	41.8	50
4#	2022-04-24 23:18:22	47.7	52	48	45	55.5	41.4	50

#### (2) 监测结果分析

在监测日工况条件下, 厂界环境噪声昼夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类区限值要求。

### 7.2.3 工程建设对环境的影响

杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目符合当地总体规划, 符合国家的产业政策, 基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则, 其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能, 当地环境质量仍能维持现状。检测结果与环评的预估一致, 基本对环境无影响。

表八

## 8.1 验收监测结论:

### 8.1.1 环境保护设施调试效果

#### 8.1.1.1 大气无组织污染物排放评价

监测结果显示：厂界无组织废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 的限值要求。

#### 8.1.1.2 噪声污染物排放评价

监测结果显示：厂界环境噪声昼夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区限值要求。

#### 8.1.1.3 固体废物

固废名称	产生工序	属性	环评年产生量	实际年产生量	利用处置方式
污泥	废水处理	一般固废	210t	187t	收集后外卖综合利用
粉尘	厂区清扫	一般固废	149.4t	138t	

### 8.1.2 综合结论

杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目已办理环评、审查等手续。污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：厂界大气无组织污染物，噪声均符合污染物相关排放标准。据此，我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

### 8.1.3 验收监测建议

（1）健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，完善操作台帐，使治理设施保持正常运转。

（2）加强废气污染防治，确保废气达标排放。

（3）加强噪声污染防治，降低噪声污染，确保噪声达标。项目在运行期间，应按环评批复要求。

（4）加强固体废物的储存管理，防止二次污染事故发生。

（5）业主应依照相关管理要求，落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更，应依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杭州富阳建业建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目			项目代码	2108-330111-07-02-513154			建设地点	杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号				
	行业类别（分类管理名录）	C3099 其他非金属矿物制品制造			建设性质	技改			项目厂区中心经度/纬度	经度：119 度 52 分 22.267 秒 纬度：30 度 1 分 40.623 秒				
	设计生产能力	年产 60 万吨砂石料 (20 万吨石子、20 万吨瓜子片、20 万吨砂子)			实际生产能力	年产 60 万吨砂石料 (20 万吨石子、20 万吨瓜子片、20 万吨砂子)			环评单位	浙江清雨环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局富阳分局			审批文号	富环许审[2022]20 号			环评文件类型	报告表				
	开工日期	2021 年 4 月			竣工日期	2022 年 4 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	/				
	验收单位	自主验收			环保设施监测单位	杭州普洛赛斯检测科技有限公司			验收监测时工况	≥75				
	投资总概算（万元）	2000			环保投资总概算（万元）	5			所占比例（%）	0.25				
	实际总投资	2000			实际环保投资（万元）	5			所占比例（%）	0.25				
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.5	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	7200h				
	运营单位	杭州富阳建业建材有限公司			统一社会信用代码	92330183MA28XT736B			验收时间	2022 年 5 月				
	污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放量(2)	本期工程允许排放量(3)	本期工程产排量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(7)	本期工程以新带老削减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
		废水量												
		COD												
氨氮														
石油类														
颗粒物														
挥发性有机物														
工业固体废物														
与项目有关的特征污染物														
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——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

# 杭州市生态环境局富阳分局 ( 批复 )

富环许审〔2022〕20 号

## 关于杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表的审查意见

杭州富阳建业建材有限公司：

你单位《关于要求对杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表进行审批的函》及其它相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据你单位委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制的《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表》及落实环保措施法人承诺、浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书（项目代码：2108-330111-07-02-513154）、不动产权证书（浙（2019）富阳区不动产权第 0027658 号）、杭州市富阳区环境保护监测站出具的监测数据、以及本项目环评行政许可公示意见反馈情况，在项目符合产业



政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用等相关规划的前提下，原则同意《报告表》结论。

二、项目属技改性质，租用杭州富阳富春汇金纳米矿业有限公司位于杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭28号的已建厂房内进行建设，建筑面积12000平方米，总投资2000万元，其中环保投资5万元，建成投产后预计可形成年产砂石料40万吨、砂子精加工20万吨的规模。

三、项目须采用先进的生产工艺、技术和装备，实施清洁生产，减少各种污染物的产生量和排放量。各项环保设施设计应当由具有环保设施工程设计资质的单位承担，并经科学论证，确保稳定达标排放。重点做好以下工作：

（一）加强废水污染防治。本项目生产废水经沉淀处理后回用于生产，不外排；生活污水经预处理达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作标准后作为农田灌溉使用。

（二）加强废气污染防治。提高装备配置的密闭性、连续化、自动化水平，采用先进适用的废气治理技术和装备。本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”。

严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

（三）加强噪声污染防治。排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。要求对厂区内的生产设

备进行合理布局，对主要噪声源进行隔声、消声等降噪处理，并妥善处理好与周边关系。

（四）加强固废污染防治。固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，规范设置废物暂存间，固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。固废的贮存和处置必须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，并按照国家有关固废的技术规范，确保处置过程不对环境造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施及排污权有偿使用与交易制度。按照《报告表》结论，本项目实施后企业污染物排放总量控制目标为：烟（粉）尘 1.667 吨/年。本项目新增工业烟（粉）尘总量拟从已关停的杭州富阳高桥热电有限公司中调剂。你单位应依照省和当地相关规定，及时落实排污权有偿使用与交易、依法缴纳环境保护税等相关事宜。

五、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等规定，若项目的性质、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的，应依法重新报批环评文件。自批准之日起超过 5 年方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报我局重新审核。在项目建设、运行过程中产生不符合经审批的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

以上意见和《报告表》中提出的污染防治措施和风险防范措施，你单位应在项目设计、建设、运营和管理中认真予以落实，确保项目建设运营过程中的环境安全和社会稳定。你单位须严格执行环保“三同时”制度和排污许可制度，落实法人承诺。在项目正式投入生产或



使用前，通过国家排污许可信息公开平台进行排污登记或申报排污许可证；依法对环保设施进行验收，未经验收或者验收不合格的，不得正式投入生产或者使用。项目建设期和日常环境监督管理工作由杭州市生态环境局富阳分局富春中队负责，同时你单位须按规定接受各级环保部门的监督检查。



抄送：区经信局、区应急管理局，富春街道，市生态环境局富阳分局富春中队，浙江清雨环保工程技术有限公司。



附件 3

固定污染源排污登记回执

登记编号：92330183MA28XT736B001W

排污单位名称：杭州富阳建业建材有限公司	
生产经营场所地址：杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭28号	
统一社会信用代码：92330183MA28XT736B	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2022年05月17日	
有效期：2020年08月18日至2025年08月17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 4



喷淋设施



废水回用设施



普洛赛斯 PROCESS

普洛赛斯检字第 2022Y040070 号

# 检验检测报告



检测类别 一般委托

样品名称 废气、噪声

委托单位 杭州富阳建业建材有限公司

杭州普洛赛斯检测科技有限公司



# 杭州普洛赛斯检测科技有限公司

## 检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-01

报告编号: 2022Y040070

共 3 页 第 1 页

样品名称	废气、噪声	样品编号	22Y040070
委托单位	杭州富阳建业建材有限公司	委托单位地址	浙江省杭州市富阳区富春街道青云桥村横山下滴水坑
受检单位	杭州富阳建业建材有限公司	受检单位地址	浙江省杭州市富阳区富春街道青云桥村横山下滴水坑
来样方式	本公司负责采样	样品数量	30 个
采样日期	2022 年 4 月 23 日~2022 年 4 月 24 日	检测日期	2022 年 4 月 23 日~2022 年 4 月 26 日
检测地点	公司实验室及现场检测		
项目类别	检测项目	检测标准	
废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	
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	
主要检测仪器设备	ZR-3500 型大气采样器、AWA6228 多功能声级计、AUW120D 电子天平		
评价依据	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
评价结论	<p>检测结果表明: 受检单位在正常工况下,</p> <p>1、厂界无组织废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 的限值要求;</p> <p>2、厂界环境噪声昼夜间值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类区限值要求。</p> <p>(检验检测专用章) 检验检测专用章</p> <p>批准日期: 2022 年 4 月 27 日</p>		
编制人: 祝 谦      审核人: 王 磊      批准人: 陈 文 卿			

# 杭州普洛赛斯检测科技有限公司

## 检验检测报告

文件编号: PLSS.PF(5)-36-01

报告编号: 2022Y040070

共 3 页 第 2 页

### 监测期间气象参数测定结果

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气状况
2022 年 4 月 23 日	北	1.9	21.4	100.9	多云
2022 年 4 月 24 日	北	1.8	22.3	100.8	多云

### 无组织废气检测结果

采样点	检测项目	单位	检测结果 (4 月 23 日)			限值
			第一次	第二次	第三次	
参照点 005	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.117	0.105	0.126	1.0
监控点 006	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.216	0.232	0.252	1.0
监控点 007	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.214	0.227	0.220	1.0
监控点 008	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.232	0.200	0.211	1.0
1#制砂线 001	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.343	0.325	0.332	/

注: 1. 本次检测项目、点位及频次由委托方确定, 下同;  
2. 排放控制限值由委托方提供, 下同。

### 无组织废气检测结果

采样点	检测项目	单位	检测结果 (4 月 24 日)			限值
			第一次	第二次	第三次	
参照点 005	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.109	0.127	0.120	1.0
监控点 006	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.221	0.228	0.243	1.0
监控点 007	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.216	0.204	0.235	1.0
监控点 008	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.216	0.230	0.248	1.0
1#制砂线 001	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.339	0.320	0.304	/



杭州普洛赛斯检测科技有限公司

检 验 检 测 报 告

文件编号: PLSS. PF(5)-36-01

报告编号: 2022Y040070

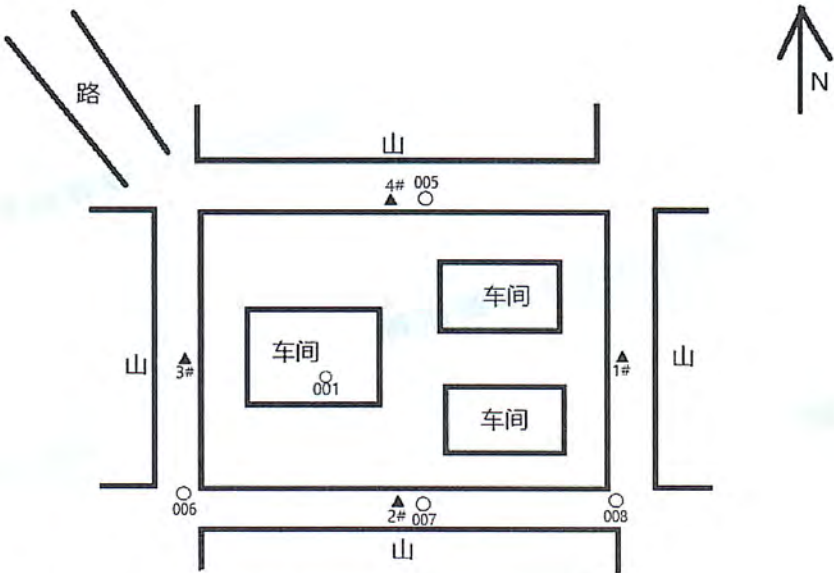
共 3 页 第 3 页

噪 声 检 测 结 果

检测点	时间	单位 dB (A)						限值
		L <sub>eq</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	
1#	2022-04-23 12:09:25	55.4	56	54	52	65.2	49.7	60
2#	2022-04-23 12:31:10	57.6	59	57	55	65.5	53.7	60
3#	2022-04-23 12:44:12	56.3	57	56	55	59.6	53.0	60
4#	2022-04-23 13:11:48	56.9	58	57	54	65.2	52.5	60
1#	2022-04-23 22:06:25	48.0	53	48	47	56.2	42.6	50
2#	2022-04-23 22:22:26	48.4	53	48	46	57.7	42.8	50
3#	2022-04-23 22:41:12	48.5	53	49	46	57.8	43.0	50
4#	2022-04-23 22:58:01	47.4	52	47	45	55.5	41.5	50
1#	2022-04-24 10:27:15	57.4	59	57	55	64.5	52.4	60
2#	2022-04-24 10:45:31	58.7	60	59	57	65.6	53.1	60
3#	2022-04-24 11:03:38	56.6	58	56	55	65.2	52.4	60
4#	2022-04-24 11:21:32	57.8	60	58	56	65.9	52.5	60
1#	2022-04-24 22:26:36	46.4	48	46	45	55.8	42.5	50
2#	2022-04-24 22:43:37	47.5	53	47	46	56.3	42.6	50
3#	2022-04-24 23:01:17	46.8	48	47	45	54.6	41.8	50
4#	2022-04-24 23:18:22	47.7	52	48	45	55.5	41.4	50

以下空白

采样布点示意图:



注: ○为无组织废气采样点; ▲为噪声检测点。

\*\*\*\*\* 报 告 结 束 \*\*\*\*\*



**杭州富阳建业建材有限公司**  
**年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2022 年 5 月 17 日，建设单位杭州富阳建业建材有限公司，根据《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线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），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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，对本项目污染防治设施进行验收。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**

杭州富阳建业建材有限公司位于杭州市富阳区富春街道青云桥村新凉亭 28 号，主要从事砂石料的生产及销售。2019 年 10 月企业委托浙江省环境科技有限公司编制了《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 60 万吨技改项目环境影响报告表》，并经杭州市生态环境局富阳分局审批通过（富环许审[2019]201 号），审批规模为年产砂石料 60 万吨，该项目于 2020 年 6 月通过竣工环境保护验收。2022 年 3 月，企业在原审批项目基础上新增 1 条制砂生产线，对原审批产能中的 20 万吨砂石料进行精加工制砂，项目建成后企业形成年产砂石料 40 万吨（其中石子 20 万吨、瓜子片 20 万吨）、砂子精加工 20 万吨的生产能力，总产能仍为 60 万吨。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2022 年 3 月，企业委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目环境影响报告表》，该项目于 2022 年 4 月 18 日通过了杭州市生态环境局富阳分局的审批，审批文号为“富环许审[2022]20 号”。项目审批产能为年产砂石料 40 万吨（其中石子 20 万吨、瓜子片 20 万吨）、砂子精加工 20 万吨。

项目自 2022 年 4 月开工建设，于 2022 年 4 月建设完成，并投入试生产。企业已办理了排污许可手续。

**（三）投资情况**

本项目总投资 2000 万元，其中环保投资 5 万元，占实际总投资的 0.25%。

**（四）验收范围**

本次验收的范围为杭州市生态环境局富阳分局审批的“富环许审[2022]20 号”项目，即“杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料 40 万吨、砂子精加工 20 万吨生产线技改项目”，具体建设内容见《验收监测报告表》，本次验收为整体验收。

**二、工程变更情况**

根据项目验收监测报告，该项目性质、地址、生产设备、原辅料消耗、生产工艺、污染治理措施等与环评基本一致，未发生重大变动。

**三、环境保护设施落实情况**

**（1）废水**

本项目不新增员工数量，新增产生的废水主要为洗砂废水，该废水经沉淀处理后回用于生产过程，不外排。

**（2）废气**

丁磊

杨

第 1 页 共 2 页

王

吴

李

朱



本项目新增的废气主要为制砂粉尘，项目制砂车间相对密闭，制砂粉尘经设备上方经水喷淋装置处理后无组织排放。

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为各设备运行产生的机械噪声，企业通过合理布置生产设备，优先选用低噪设备等措施，减小对周围声环境的影响。

### (4) 固废

本项目新增产生的固体废物主要为污泥和（沉降）粉尘，均属于一般固废，经收集后由物资公司回收综合利用。目前，企业已建有一般固废暂存库。

## 四、环境保护设施调试效果

2022年4月，企业委托杭州普洛赛斯检测科技有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测，并形成检测报告。验收监测期间（2022年4月23日~24日），该项目生产正常，其污染物排放情况如下：

### (1) 废水

本项目洗砂废水经处理后回用于生产过程，不外排，且不新增生活污水排放，因此不涉及废水监测。

### (2) 废气

监测期间，本项目厂界四周无组织排放的颗粒物最高点检测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关标准限值要求。

### (2) 厂界噪声监测情况

监测期间，本项目各厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准的要求。

### (3) 污染物排放总量

监测期间，项目排放的废气中主要污染物排放总量均符合环评总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，废气能达标排放，厂界噪声达标，固废得到规范处置，对周边环境的影响在环评预测范围之内。

## 六、验收结论

杭州富阳建业建材有限公司年产砂石料40万吨、砂子精加工20万吨生产线技改项目手续完备，较好的执行了“三同时”和“排污许可”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复的要求建成，建立了各类较完善的环保管理制度，废水、噪声的监测结果达标，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护设施验收条件，同意通过验收。

## 七、后续要求

1、按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容，完善附图附件。

2、完善厂区道路扬尘治理设施；完善标识标牌、一般固废的管理和台帐记录，及时委托处置，杜绝二次污染。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见签到单。

丁磊 杨峰 王政

杭州富阳建业建材有限公司

2022年5月17日

吴红军 杨峰 王政