**附件2-1**

**深圳市建筑工务署**

**人造石材（人造石实体面材、人造石石英石、人造石岗石[[1]](#footnote-1)）入库申报资料[[2]](#footnote-2)**

申报企业名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（加盖公章）

申报企业注册地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

人造石材制造工厂地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联 系 人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

申请日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

目录

[申报材料真实性承诺书 1](#_Toc53395792)

[表1-1 材料设备制造商基本信息表 2](#_Toc53395793)

[表1-2 材料设备代理商基本信息表 4](#_Toc53395794)

[表2 供应商简介 6](#_Toc53395795)

[表3 企业基本信息评价表 7](#_Toc53395796)

[证明材料3.1：企业基本信息证明 8](#_Toc53395797)

[证明材料3.2：人造石加工最早时间证明 10](#_Toc53395798)

[证明材料3.3：2019年申报企业年营业收入证明 11](#_Toc53395799)

[证明材料3.4：2019年申报企业人造石销售额证明 12](#_Toc53395800)

[证明材料3.5：建筑面积证明 13](#_Toc53395801)

[表4 生产设备设施评价表 14](#_Toc53395802)

[证明材料4.1：人造石加工工艺流程 15](#_Toc53395803)

[证明材料4.2：人造石生产设备设施证明 16](#_Toc53395804)

[表5 原材料/元器件及成品检验能力评价表 37](#_Toc53395805)

[证明材料5.1：产品质控文件 38](#_Toc53395806)

[证明材料5.2：原材料检测能力证明 39](#_Toc53395807)

[证明材料5.3：成品检测能力证明 42](#_Toc53395808)

[证明材料5.4：国家实验室认可CNAS证书 50](#_Toc53395809)

[表6 研发能力与技术水平评价表 51](#_Toc53395810)

[证明材料6.1：参编标准证明 52](#_Toc53395811)

[证明材料6.2：公司专利证明 53](#_Toc53395812)

[证明材料6.3：高新技术企业证明 54](#_Toc53395813)

[证明材料6.4：研发人员证明 55](#_Toc53395814)

[表7 管理体系认证及产品认证评价表 58](#_Toc53395815)

[证明材料7.1：质量管理体系认证情况证明 60](#_Toc53395816)

[证明材料7.2：质量管理体系认证运行情况 63](#_Toc53395817)

[证明材料7.3：企业价格管理体系 64](#_Toc53395818)

[证明材料7.4：产品追溯管理 66](#_Toc53395819)

[证明材料7.5：人造石产品检测认证 67](#_Toc53395820)

[表8 项目应用情况评价表 71](#_Toc53395821)

[证明材料8.1：公共建筑应用情况 72](#_Toc53395822)

[证明材料8.2：政府投资非公共建筑应用情况 75](#_Toc53395823)

[表9 供货及售后能力评价表 80](#_Toc53395824)

[证明材料9.1：售后服务机构信息 81](#_Toc53395825)

[证明材料9.2：售后服务体系 82](#_Toc53395826)

[证明材料9.3：售后专业技术人员证明 84](#_Toc53395827)

[证明材料9.4：产品质保及服务响应承诺书 85](#_Toc53395828)

[证明材料9.5：人造石销售方证明 86](#_Toc53395829)

[证明材料9.6：人造石供货周期证明 87](#_Toc53395830)

申报材料真实性承诺书

深圳市建筑工务署：

我公司声明：此次申报深圳市建筑工务署人造石材（人造石实体面材、人造石石英石、人造石岗石）参考品牌库所提交的申报材料内容和所附资料均真实、合法、完整，如有不实之处，愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此承诺！

单位（盖章）

 单位法定代表人或代理人（签字）：

年 月 日

表1-1 材料设备制造商基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 制造商名称 |  |
| 公司性质 | □ 国企 □ 股份制 □私企/集体 □中外合资 □外商独资 □ 其它 |
| 制造商注册地址 |  |
| 制造商生产地址 |  |
| 主营产品 |  |
| 材料设备类别 | □结构用材 □建筑装饰材料□强电 □弱电□暖通、空调 □给排水、消防 |
| 产品品牌名称 |  | 品牌LOGO |  |
| **法人代表** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 手机号码 |  | 电子邮箱 |  |
| **销售负责人** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| **销售业务人员** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| **其他业务人员** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 公司传真号码 |  |
| 制造商营业执照 | □有 □无 | “三证合一”营业执照 | □有 □无 |
| 制造商组织机构代码证 | □有 □无 |
| 制造商税务登记证 | □有 □无 |
| 近三年完税证明 | □有 □无 |

表1-2 材料设备代理商基本信息表

|  |  |
| --- | --- |
| 代理商名称 |  |
| 公司性质 | □ 国企 □ 股份制 □私企/集体 □中外合资 □外商独资 □ 其它 |
| 代理商地址 |  |
| **法人代表** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 手机号码 |  | 电子邮箱 |  |
| **销售负责人** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| **销售业务人员** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| **其他业务人员** |  | 岗位 |  |
| 身份证号码 |  | 社保号码 |  |
| 联系电话 |  | 电子邮箱 |  |
| 公司传真号码 |  |
| 主营产品 |  |
| 材料设备类别 | □结构用材 □建筑装饰材料□强电 □弱电□暖通、空调 □给排水、消防 |
| 产品品牌名称 |  | 代理品牌LOGO |  |
| 产品生产地址 |  |
| **产品制造商名称** |  |
| 代理商营业执照 | □有 □无 | “三证合一”营业执照 | □有 □无 |
| 代理商组织机构代码证 | □有 □无 |
| 代理商税务登记证 | □有 □无 |
| 近三年完税证明 | □有 □无 |

表2 供应商简介

|  |
| --- |
| **一、供应商概述（发展历程、厂房面积、业务范围、主要设备等介绍）** |
| **二、供应商主营产品**1. 产品1：
2. 产品2：
 |
| **三、人造石材相关产品**1、产品系列1： 2、产品系列2： 3、产品系列3： 2、产品系列4：  |
| **四、人造石材应用情况（按近三年工程应用量大小排序，如有在深圳市建筑工务署项目使用情况，填报时请备注。）**1、项目名称： 使用时间 用量 合同额2、项目名称： 使用时间 用量 合同额3、项目名称： 使用时间 用量 合同额 |
| **五、供应商认为需要补充的其他信息**（不够可加页） |

表3 企业基本信息评价表

**企业产品[[3]](#footnote-3)：□人造石实体面材、□人造石石英石、□人造石岗石**

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业提供证明材料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** | **企业基本情况** | **10** |  |  |  |
| 1 | 企业成立时间（1分） | □成立时间≥8年 | 1 |  | 企业营业执照等。 | 截止日期：以报名公告发布月份的上月底计算。单选 |
| □4年≤成立时间＜8年 | 0.25 |
| □成立时间＜4年 | 0 |
| 2 | 企业注册资金（1.5分） | □注册资金≥1500万元 | 1.5 |  | 单选 |
| □1000万元≤注册资金＜1500万元 | 1 |
| □注册资金＜1000万元 | 0.5 |
| 3 | 入库产品生产时间(1.5分) | □生产时间≥8年 | 1.5 |  | 入库产品最早生产时间证明材料等。 | 以报名公告发布月份的月底计算。单选 |
| * □4年≤生产时间＜8年
 | 1 |
| □生产时间＜4年 | 0.5 |
| 4 | 企业年营业收入(1.5分) | □2019年销售额≥5亿元 | 1.5 |  | 上年度企业财务审计报告等。 | 单选 |
| □2亿元≤2019年销售额＜5亿元 | 1 |
| □2019年销售额＜2亿元 | 0.5 |
| 入库产品年销售量(1.5分) | □2019年销售量≥80万m2 | 1.5 |  | 申报厂家出货清单及其他证明。 | 销售额为人造石实体面材、人造石石英石和人造石岗石的总和。单选 |
| □20万m2≤2019年销售量＜80万m2 | 1 |
| □2019年销售量＜20万m2 | 0.5 |
| 5 | 建筑面积（3分） | □建筑面积≥80000m2 | 1.5 |  | 房产证明或租赁合同等。 | 建筑面积用于办公生产。单选 |
| □40000m2≤建筑面积＜80000m2 | 1 |
| □建筑面积＜40000m2 | 0.5 |
| □自有 | 1.5 |  | 单选 |
| □租赁 | 0.5 |  |

证明材料3.1：企业基本信息证明

1. **公司营业执照、组织机构代码、税务登记证、代理商授权证明资料等。**
2. **申报入库产品商标注册证书**

证明材料3.2：人造石加工最早时间证明

**提供最早生产人造石检验报告或销售合同等有效证明材料。**

证明材料3.3：2019年申报企业年营业收入证明

**提供2019年的公司财务审计报告**

证明材料3.4：2019年申报企业人造石销售额证明

**提供2019年出货清单及销售合同或其他有效证明材料。**

证明材料3.5：建筑面积证明

**提供房产证、租赁合同等面积证明材料。**

表4 生产设备设施评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业提供证明材料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **二** | **生产设备设施** | **20** |  |  |  |
| 1 | 生产线自动化程度（8分） | □全自动化（指生产过程所指定的工序都不需要人直接进行生产操作 ，人只是间接地看管和监督机器运转，而由机器连续地、重复地自动生产出一个或一批产品。） | 8 |  | 1.提供设备发票或采购合同等。2.提供现场作业照片。 | 厂家根据各自产品勾选产品类型（可多选）；生产应包含搅拌、压制成型、养护、成型，定厚、抛光、切边等工序。单选 |
| □半自动化（部分采用自动控制和自动装置，而另一部分则由人工操作机器进行生产） | 4 |  |
| 2 | 生产过程监控（3分） | □生产线关键设备应配有监控设备，能24h监控生产运转状态，并进行故障报警 | 3 |  | 提供设备发票或采购合同等。提供现场作业照片。 | 生产关键设备应至少包含养护成型等设备。单选 |
| □无生产线关键设备监控 | 0 |  |
| 3 | 深化加工（3分） | □三轴数控桥切机 | 1.5 |  | 1.提供设备发票或采购合同等。2.提供现场作业照片。 | 多选 |
| □水刀切割 | 1.5 |  |
| 4 | 包装储存（1分） | □木架或木箱包装 | 0.5 |  | 提供现场作业照片。 | 多选 |
| □产品间应有塑料薄膜或纸隔开 | 0.5 |  |
| 5 | 环保措施（5分） | 废水净化回收系统 | □有 | 1 |  | 1.提供设备发票或采购合同等。2.提供现场作业照片。 | 单选 |
| □无 | 0 |
| 废气处理系统 | □有 | 1 |  | 单选 |
| □无 | 0 |
| 第三方机构出具的环境产品声明（EPD） 或碳足迹报告 | □有 | 1.5 |  | 单选 |
| □无 | 0 |  |
| 环评报告或当地环保局批复文件 | □有 | 1.5 |  | 提供环评报告或批复文件等 | 环评报告地址应与厂址一致单选 |
| □无 | 0 |

**该项证明材料仅限所申报制造工厂的证明材料，非所申报工厂的材料不得分。**

证明材料4.1：人造石加工工艺流程

**提供产品生产工艺流程文件等**

证明材料4.2：人造石生产设备设施证明

**注：厂家根据各自产品勾选类型。如生产多类产品，可按照以下模板分别提供证明材料。**

**□人造石实体面材**

1. **生产线自动化程度**
	1. **全自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **半自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **生产过程监控**

**监控设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

**□人造石石英石**

1. **生产线自动化程度**
	1. **全自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **半自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **生产过程监控**

**监控设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

**□人造石岗石**

1. **生产线自动化程度**
	1. **全自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **半自动化设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **生产过程监控**

**监控设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

 **注：以下材料为通用证明材料，不做人造石类别区分。**

1. **深化加工**
	1. **三轴数控桥切机**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **水刀切割**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **其他设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **包装储存**

|  |
| --- |
| **木架或木箱包装照片** |
| 此处附照片 |
| **产品间应有塑料薄膜或纸隔开照片** |
| 此处附照片 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **环保措施**
	1. **废水净化回收系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **废气处理系统**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |

|  |  |
| --- | --- |
| 设备2名称 |  |
| 设备2参数 |  |
| 此处附设备2外观照片 |
| 此处附设备2铭牌照片 |
| 此处附设备2采购凭证或设备所有权证明 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **第三方机构出具的环境产品声明（EPD）或碳足迹报告**

|  |
| --- |
| **注：生产企业的名称地址应与申报企业一致，不一致不得分。** |

* 1. **环评报告或当地环保局批复文件**

|  |
| --- |
| **注：环评报告地址与申报工厂厂址不一致，不给分。** |

表5 原材料/元器件及成品检验能力评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业报名提供资料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三** | **原材料/元器件及成品检验能力** | **10** |  |  | 仅限申报制造工厂资料 |
| 1 | 原材料检测（3分） | □粘度仪 | 1 |  | 1.检测设备发票或采购合同，校准证书等。2.检测作业指导书或操作规程。 | 树脂粘度 |
| □电子秤、量杯 | 1 |  | 树脂密度 |
| □电动振筛仪 | 1 |  | 石材粒度、细度 |
| 2 | 硬度**[[4]](#footnote-4)**（最高得1分） | □巴氏硬度计 | 1 |  | 适用实体面材评分。 |
| □莫氏硬度检测设备 | 1 | 适用石英石、岗石评分 |
| 3 | 荷载变形（1分） | □材料试验机 | 1 |  | 人造石成品荷载及树脂粘接强度测试 |
| 4 | 冲击（1分） | □落球冲击设备 | 1 |  | 人造石成品耐冲击测试 |
| 5 | 吸水率（1分） | □干燥箱 | 1 |  | 温度范围至少（50~190）℃ |
| 6 | 耐磨性**[[5]](#footnote-5)**（最高得1分） | □Taber耐磨仪 | 1 |  | 适用于实体面材评分。设备应符合GB/T17657-1999 4.38要求 |
| □磨损试验机 | 1 | 适用于石英石、岗评分。设备应符合JG/T 908附录C要求 |
| 7 | 光泽度（1分） | □镜像光泽度 | 1 |  | 光泽度测试 |
| 8 | 实验室资质（1分） | □获得国家实验室认可CNAS证书 | 1 |  | 实验室CNAS资质证书 | 证书为申报企业所有。单选 |
| □无 | 0 |  |

**该项证明材料仅限所申报制造工厂的证明材料，非所申报工厂的材料不得分。**

证明材料5.1：产品质控文件

提供企业人造石质量控制文件，例如：企业标准等。

证明材料5.2：原材料检测能力证明

1. **粘度仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |
| 此处附设备1作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **电子秤、量杯**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |
| 此处附设备1作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **电动振筛仪**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明 |
| 此处附设备1作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

证明材料5.3：成品检测能力证明

1. **硬度测试**
	1. **巴氏硬度计（适用人造石实体面材评分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

* 1. **莫氏硬度检测设备（适用于人造石石英石、人造石岗石评分）**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **荷载变形测试**

**材料试验机**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **冲击测试**

**落球冲击设备**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **吸水率测试**

**干燥箱**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **耐磨性测试**

**（1）Taber耐磨仪（适用于人造石实体面材评分，设备应符合GB/T17657-1999 4.38要求）**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

**（2）磨损试验机（适用于人造石石英石、人造石岗石评分，设备应符合JG/T 908附录C要求）**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

1. **光泽度测试**

|  |  |
| --- | --- |
| 设备1名称 |  |
| 设备1参数 |  |
| 此处附设备1外观照片 |
| 此处附设备1铭牌照片 |
| 此处附设备1采购凭证或设备所有权证明（设备所有权应为所申报企业或所申报制造加工厂，否则不得分。） |
| 此处附作业指导书首页和关键页 |

**…………**

**根企业据设备所有数量，自行增加表格。照片可自行调整大小，须清晰可见。无法辨认的，不得分。**

证明材料5.4：国家实验室认可CNAS证书

**注：证书所标明的实验室为申报企业所有，否则不得分。**

CNAS证书扫描件：

表6 研发能力与技术水平评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业报名提供资料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **四** | **研发能力与技术水平** | **10** |  |  |  |
| 1 | 参与编制入库产品相关的技术标准（3分） | 国家标准数量：\_\_\_\_\_项（1项1.5分） | 此项最高得3分 |  | 主参编的技术标准等证明文件。技术标准是现行有效或正在修订 | 多选 |
| 行业标准数量：\_\_\_\_\_项（1项1分） |
| 地方标准数量：\_\_\_\_\_项（1项0.5分） |
| 团体标准数量：\_\_\_\_\_项（1项0.25分） |
| 2 | 与入库产品相关的专利证书（3分） | 发明专利数量：\_\_\_\_\_项（1项1.5分）  | 此项最高得3分 |  | 相关发明专利或实用新型专利证书等。 | 多选 |
| 实用专利数量：\_\_\_\_\_项（1项1分）  |
| 外观专利数量：\_\_\_\_\_项（1项0.5分,最高得1分） |
| 3 | 高新技术企业证书（2分） | □有 | 2 |  | 高新技术企业证书等 |  |
| □无 | 0 |
| 4 | 研发人员（2分） | 工学类专业：□本科及以上： 人（1人1分）□大专： 人（1人0.5分） | 此项最高得2分 |  | 学历、学位证书、学信网证明、人员至少6个月社保证明（有当地社保局盖章） | 专业参照《普通高等学校本科专业目录》 |

证明材料6.1：参编标准证明

**1、标准清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标准编号** | **标准名称** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**可自行添加行数。**

**标准与人造石无关，标准中无企业名称的，不得分。**

**2、标准扫描件**

附上标准首页与前言页，标准编写或起草人须标出企业名称。

证明材料6.2：公司专利证明

**1、专利数量**

|  |  |
| --- | --- |
| 专利类型 | 专利数量 |
| 发明专利 |  |
| 实用新型专利 |  |
| 外观专利 |  |

**2、专利清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利类型 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
|  |  |  |

**只提供与人造石加工相关的专利，不相关不给分。**

**3、专利证书扫描件（**原件待查**）**

证明材料6.3：高新技术企业证明

高新技术企业证书扫描件（原件待查）。

**注：证书超期不给分。**

证明材料6.4：研发人员证明

1. **研发团队清单（工学类专业）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **学历** | **专业** | **入职时间** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 备注：1. 员工证明资料含学历、学位证书、学信网证明、人员至少6个月社保证明（有当地社保局盖章）。
2. 工学类专业参照《普通高等学校本科专业目录》（2012版）：。
 |

1. **人员证明材料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 学历 |  |
| 专业 |  | 入职时间 |  |
| 学历学位证书： |
| 学信网证明： |
| 六个月社保证明： |
| 其他： |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 学历 |  |
| 专业 |  | 入职时间 |  |
| 学历学位证书： |
| 学信网证明： |
| 六个月社保证明： |
| 其他： |

……

企业根据自身员工数量，自行增加证明表格

表7 管理体系认证及产品认证评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业报名提供资料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **五** | **管理体系认证及产品认证** | **15** |  |  |  |
| 1 | 管理体系认证证书（4.5分） | □获得质量管理体系ISO 9001认证 | 1.5 |  | 1.证书复印件等2.相应的管理体系文件等 | 证书现行有效；地址与厂家地址一致；证书经营范围应覆盖入库产品。多选 |
| □获得环境管理体系ISO 14001认证 | 1.5 |
| □获得职业健康安全管理体系OHSAS 18001或ISO 45001认证 | 1.5 |
| 2 | 质量管理体系运行时间（1.5分） | □运行时间≥10年 | 1.5 |  | 历年质量管理体系ISO 9001认证证书等。 | 以报名公告发布月份的上月底计算。管理体系证书时间有效期必须连续，不连续按照最近断层时间节点计算。单选 |
| □5年≤运行时间＜10年 | 1 |
| □运行时间＜5年 | 0.5 |
| 3 | 价格管理体系（2分） | □具备价格管理体系文件 | 1 |  | 入库产品相关的价格调整制度等 | 多选 |
| □有与入库产品相关的统一、稳定的销售价格目录 | 1 |  | 入库产品价格目录等 |
| 4 | 产品追溯管理（3分） | □采用条码技术完成追溯信息的查询 | 1 |  | 便于客户利用微信、手机APP等软件查询产品相关溯源信息。 | 多选 |
| □条码技术可追溯至产品生产地 | 2 |  | 客户可追溯至具体的生产厂家。 |
| 5 | 产品检测认证（4分） | □人造石实体面材应符合JC/T908-2013 《人造石》或GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》等标准弯曲性能、耐磨性能、耐燃烧性能、放射性能、耐污染性能要求。（3分） | 最高得3分 |  | 1.检测报告须为由CMA认可的检测机构出具。2.以报名公告发布月份的上月底前出具的检测报告有效。3.检测项目符合性应通过一份检测报告证明，按符合要求的检测项目数量平均给分。4.认证证书应与入库产品相关。 | 企业根据自身产品类型，提供产品检测报告和认证证书。产品的检测报告按照各自类型分别进行评分。多选 |
| □人造石石英石应符合JC/T908-2013 《人造石》、GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》或JG/T 463-2014《 建筑装饰用人造石英石板》标准弯曲性能、耐磨性能、放射性能、耐污染性能要求。（3分） |  |
| □人造石岗石应符合JC/T908-2013 《人造石》或GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》标准弯曲性能、耐磨性能、放射性能要求。（3分） |  |
| □其他认证: （1项0.5分） | 最高得1分 |  |

证明材料7.1：质量管理体系认证情况证明

1. **ISO 9001证书扫描件（原件待查）**

**注：证书地址与申报厂家地址不一致；证书经营范围不能覆盖入库产品，均不给分。**

**2、ISO 14001证书（原件待查）**

**注：证书地址与申报厂家地址不一致；证书经营范围不能覆盖入库产品，均不给分。**

**3、OHSAS 18001或ISO 45001证书（原件待查）**

**注：证书地址与申报厂家地址不一致；证书经营范围不能覆盖入库产品，均不给分。**

证明材料7.2：质量管理体系认证运行情况

**注：证书时间必须连续，不连续按照最近的断层时间节点计算运行时间。**

ISO 9001连续运行时间： 年 月 ~ 年 月，共 年。**历年质量管理体系的证书扫描件（原件待查）**

证明材料7.3：企业价格管理体系

**1. 企业价格管理体系文件（原件待查）**

**注：管理文件应在企业内部受控使用，无产品价格调整先关要求的，不给分。**

1. **人造石产品价格参考目录（原件待查）**

证明材料7.4：产品追溯管理

1. **采用条码技术完成追溯信息的查询的证明**

提供参考条码，可查询石材产品信息。（待现场考察核实）

1. **可追溯至至产品实际生产工厂的证明**

提供参考条码，可确定生产工厂。（待现场考察核实）

证明材料7.5：人造石产品检测认证

1. **人造石实体面材检测报告**

**提供报告扫描件，原件待查。**

**注：检测报告及认证证书应满足以下条件，否则不得分。**

1. 检测报告须盖有CMA章。
2. 以报名公告发布月份的上月底前出具的检测报告有效。
3. 检测项目符合性应通过一份检测报告证明，报告应符合JC/T908-2013 《人造石》或GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》等标准弯曲性能、耐磨性能、耐燃烧性能、放射性能、耐污染性能要求，按符合要求的检测项目数量平均给分。
4. **人造石石英石检测报告**
5. 检测报告须盖有CMA章。
6. 以报名公告发布月份的上月底前出具的检测报告有效。
7. 检测项目符合性应通过一份检测报告证明，报告应符合JC/T908-2013 《人造石》、GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》或JG/T 463-2014《 建筑装饰用人造石英石板》标准弯曲性能、耐磨性能、放射性能、耐污染性能要求，按符合要求的检测项目数量平均给分。
8. **人造石岗石检测报告**
9. 检测报告须盖有CMA章。
10. 以报名公告发布月份的上月底前出具的检测报告有效。
11. 检测项目符合性应通过一份检测报告证明，报告应符合JC/T908-2013 《人造石》或GB/T35157-2017《树脂型合成石板材》标准弯曲性能、耐磨性能、放射性能要求，按符合要求的检测项目数量平均给分。
12. **人造石认证证书**

**注：需附上在有效期内的人造石认证证书扫描件。认证证书应与入库产品相关**

表8 项目应用情况评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业报名提供资料参考（2）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **六** | **产品项目应用情况** | **25** |  |  |  |
| **1** | 公共建筑（20分） | 单项合同中人造石材金额≥300万元的公共建筑项目数量： 项，项目名称： （1项得2分）公共建筑类型：（1） 教育建筑，（2） 办公科研建筑，（3）商业金融建筑，（4）文化娱乐、文物、园林建筑，（5） 医疗卫生建筑，（6） 体育建筑，（7） 交通建筑，（8）民政、宗教、司法建筑，（9） 广播电视、邮政电信建筑。 | 此项最高得20分 |  | 提供资料：1.销售合同等证明文件。（签约日期不早于2017年1月1日）2.工程类型的证明资料 | 公共建筑类型定义依据GB/T 50504-2009 3.2~3.9条款要求。非公共建筑类型定义依据GB/T 50504-2009 2.2.3、2.2.5、2.2.6条款要求。重复项目不可重复计分。多选 |
| 2 | 政府投资非公共建筑（5分） | 单项合同中人造石材金额≥300万元政府投资的非公共建筑项目数量：\_\_\_\_ 项，项目名称： （1项得1分）非公共建筑类型：（1）居住建筑，（2）工业建筑，（3）农业建筑。 | 此项最高得5分 |  |

证明材料8.1：公共建筑应用情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |  |
| 1 | **项目签订时间****（年\月\日）** |  |
| **人造石采购金额（万元）** |  |
| **公共建筑类型**（根据项目类型进行勾选） | □教育建筑，□办公科研建筑，□商业金融建筑，□文化娱乐、文物、园林建筑，□ 医疗卫生建筑，□体育建筑，□ 交通建筑，□民政、宗教、司法建筑，□广播电视、邮政电信建筑。 |
| 项目销售合同等证明文件（**不早于2017年1月1日，原件待查**） |
| 其他证明资料 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |  |
| 2 | **项目签订时间****（年\月\日）** |  |
| **人造石采购金额（万元）** |  |
| **公共建筑类型**（根据项目类型进行勾选） | □教育建筑，□办公科研建筑，□商业金融建筑，□文化娱乐、文物、园林建筑，□ 医疗卫生建筑，□体育建筑，□ 交通建筑，□民政、宗教、司法建筑，□广播电视、邮政电信建筑。 |
| 项目销售合同等证明文件（**不早于2017年1月1日，原件待查**） |
| 其他证明资料 |

注：

（1）表格可自行添加行数；

（2）项目证明材料应至少包含“项目工程名称、生产厂家或品牌、人造石采购金额、签约日期”等信息。证明材料信息不足，无法确认以上信息的，不得分；

（3）单个采购合同中，金额应能明确计算出人造石采购金额大于300万元。不能明确计算出人造石金额或小于300万元的，不得分；

（4）同一项目，不重复记分；

（5）若合同为代理商签订，须在合同（附上供货清单）中体现供货产品为申报入库企业品牌或申报制造工厂。未能体现关联性，则该项不计分。

证明材料8.2：政府投资非公共建筑应用情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |  |
| 1 | **项目签订时间****（年\月\日）** |  |
| **人造石采购金额（万元）** |  |
| **非公共建筑类型**（根据项目类型勾选） | □居住建筑，□工业建筑，□农业建筑。 |
| **政府投资部门** |  |
| 项目销售合同等证明文件（**不早于2017年1月1日，原件待查**） |
| 政府投资证明资料 |
| 其他证明资料 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |  |
| 2 | **项目签订时间****（年\月\日）** |  |
| **人造石采购金额（万元）** |  |
| **非公共建筑类型**（根据项目类型勾选） | □居住建筑，□工业建筑，□农业建筑。 |
| **政府投资部门** |  |
| 项目销售合同等证明文件（**不早于2017年1月1日，原件待查**） |
| 政府投资证明资料 |
| 其他证明资料 |

注：

（1）表格可自行添加行数；

（2）项目证明材料应至少包含“项目工程名称、生产厂家或品牌、人造石采购金额、签约日期”等信息。证明材料信息不足，无法确认以上信息的，不得分；

（3）单个采购合同中，金额应能明确计算出人造石采购金额大于300万元。不能明确计算出人造石金额或小于300万元的，不得分；

（4）同一项目，不重复记分；

（5）若合同为代理商签订，须在合同（附上供货清单）中体现供货产品为申报入库企业品牌或申报制造工厂。未能体现关联性，则该项不计分。

（6）政府部门投资证明可通过网站查询、公告或工程项目信息等证明。**无政府投资证明材料的，不得分。**



表9 供货及售后能力评价表

| **序号** | **项 目** | **评分点** | **分值** | **得分** | **企业报名提供资料参考** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **七** | **供货及售后服务能力** | **10** |  |  |  |
| 1 | 售后服务机构地址（1分） | □位于深圳 | 1 |  | 售后服务机构授权书等 | 单选 |
| □位于深圳外珠三角地区  | 0.5 |
| □其他地区 | 0 |
| 2 | 售后服务体系（3分） | □具备售后服务体系的管理文件 | 1 |  | 相关售后服务制度文件等 | 服务及投诉记录是否具有可追溯性。可追溯至产品批号、产地、销售日期等及相关生产服务人员。多选 |
| □售后服务记录文件具有可追溯性 | 1 |  | 售后服务或投诉等记录文件等 |
| □售后专业技术人员≥5人 | 1 |  | 相关人员清单、本公司劳动合同和社保证明等。 | 单选 |
| □2人≤售后专业技术人员＜5人 | 0.5 |
| □售后专业技术人员1人 | 0 |
| 3 | 产品质量保证期（1.5分） | □质量保证期≥10年 | 1.5 |  | 企业售后承诺书等 | 单选 |
| □5年≤质量保证期＜10年 | 1 |
| □质量保证期＜5年 | 0.5 |
| 4 | 响应时间（1分） | □响应时间≤24小时  | 1 |  | 以售后人员到场为准。单选 |
| □24小时＜响应时间≤48小时 | 0.5 |
| □响应时间＞48小时 | 0 |
| 5 | 产品销售（1.5分） | □厂家直销 | 1.5 |  | 企业供货来源承诺书或代理商授权书等 | 单选 |
| □一级代理商直销 | 0.5 |
| □其他 | 0 |
| 6 | 供货周期（2分） | □入库产品供货周期管理文件 | 1 |  | 入库产品供货管理文件及周期表等 | 供货时间明显不合理，不给分。供货周期作为今后供货依据。多选 |
| □入库产品供货周期表 | 1 |  |

证明材料9.1：售后服务机构信息

|  |
| --- |
| 1. **售后服务机构信息**
 |
| 名称：  |
| 地址：  |
| 售后服务机构联系人：  |
| 售后服务机构联系电话：  |
| 售后服务机构照片 |
| 1. **售后服务机构授权书：**
 |

证明材料9.2：售后服务体系

1. **售后服务体系管理文件（原件待查）**

注：文件应在企业内部受控使用，对售后管理应有具体要求。

1. **售后服务运行记录**

**提供至少3份的售后服务记录（原件待查）。**

**注：记录应具有可追溯性，可追溯至产品批号、产地、销售日期等及相关生产服务人员。无法追溯不给分。**

证明材料9.3：售后专业技术人员证明

1. **售后专业人员清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **备注** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |

可自行添加行

1. **劳动合同或社保证明**

证明材料9.4：产品质保及服务响应承诺书

**提供质保及服务响应承诺书，盖公章。（原件待查）**

**注：响应时间以售后人员到场为准。**

证明材料9.5：人造石销售方证明

1. **人造石销售方：**

□厂家直销、 □一级代理商直销、□其他：

厂家直供提供厂家供货承诺书，代理商提供代理商授权书等。

证明材料9.6：人造石供货周期证明

1. **人造石供货管理文件**

注：文件应在企业内部受控使用，**待查原件**。

1. **人造石供货周期表**

注：供货时间明显不合理的不给分，供货周期可能作为今后供货依据，**待查原件。**

1. **人造石实体面材、人造石石英石和人造石岗石分别根据JC/T908-2013《人造石》 3.2、3.3、3.4条款定义，三种石材统称为“人造石”。** [↑](#footnote-ref-1)
2. **入库申报材料可提供扫描件或复印件作为证明，****后续现场考察应准备对应的原件核实。** [↑](#footnote-ref-2)
3. **企业根据自身产品类型勾选。** [↑](#footnote-ref-3)
4. **根据企业产品类型，选择对应的检测设备：巴氏硬度适用于人造石实体面材；莫氏硬度检测设备适用于适用人造石石英石、人造石岗石。** [↑](#footnote-ref-4)
5. **根据企业产品类型，选择对应的检测设备：Taber耐磨仪适用于人造石实体面材；磨损试验机适用于适用人造石石英石、人造石岗石。** [↑](#footnote-ref-5)