

附件 1:

开工前承诺书

根据《深圳市区域空间生态环境评价管理办法（试行）》及相关法律法规，我单位郑重承诺：

1. 本单位建设的 深圳市哈深智材科技有限公司新建项目 项目建设地点位于 深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 2 号楼 20 层 01、02 号，属于 根据《国民经济行业分类》工程和技术研究和试验发展 M7320 行业，位于 根据《南山区西丽湖国际科教城区域空间生态环境管理清单》- YB26TYR02 人居敏感评价 单元，按照《深圳市区域空间生态环境评价重点项目环境影响审批名录（试行）》属于清单管理类建设项目，具体项目信息见附件。

2. 本单位承诺在项目施工期和营运期严格落实《南山区西丽湖国际科教城区域空间生态环境管理清单》要求，并保证各环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

3. 除以上事项外，我单位承诺遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《深圳经济特区生态环境保护条例》《排污许可管理条例》等法律法规相关规定，依法申领排污许可证，主动接受生态环境部门监督管理，落实污染防治措施，保护生态环境。

如违反上述事项，我单位承担由此引起的相关法律责任。

附件：项目信息表

建设单位名称：深圳市哈深智材科技有限公司

法定代表人（主要负责人）：杨威

2025 年 02 月 18 日

附件 1-1:

项目信息表

(一) 建设单位基本信息

建设单位名称: 深圳市哈深智材科技有限公司

统一社会信用代码: 91440300MA5FMD7J5H

单位地址: 深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 2 号楼 2001

法定代表人: ***

技术负责人: ***

联系方式: *****

(二) 项目的基本情况

项目名称: 深圳市哈深智材科技有限公司新建项目

项目地址: 深圳市南山区桃源街道福光社区留仙大道 3370 号南山智园崇文园区 2 号楼 20 层 01、02 号

项目经纬度坐标: (E: 113 度 59 分 12.633 秒, N: 22 度 35 分 26.910 秒)

项目所在单元及编码: YB26TYR02 人居敏感评价

建设性质: (新建 ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐)

国民经济行业类别: 工程和技术研究和试验发展 M7320

属于《深圳市固定污染源排污许可分类管理名录》第五十二、通用工序, 112 水处理项行业中的 有工业废水产生且通过拉运委外处理的年拉运量 5 吨以上的 (废水产生量预计 48 吨/年) 的情形, 需

申请排污许可证

预计开工时间：2025 年 2 月 28 日

预计投产时间：2025 年 3 月 25 日

是否位于基本生态控制线内：（是□ 否☑）

（选是请选择属于下列哪类准入情形）

重大道路交通设施□

市政公用设施□

旅游设施□

公园□

与生态环境保护相适宜的农业、教育、科研等设施□

（三）项目主要建设内容及生产工艺

土建内容（若有）： / 。

项目主要建设内容（同时明确污染防治设施建设情况）：主要从事银粉、铜粉的试验，年研发试验量为 50kg、2kg；1 套集气罩、水喷淋+两级活性炭吸附处理装置、废气收集管道引至楼顶排放；1 套集气罩、两级活性炭吸附处理装置、废气收集管道引至楼顶排放；废水经收集桶收集后由资质单位拉运处理。

本项目经营范围为主要从事银粉、铜粉的试验。

生产经营面积为 773.37 m²。

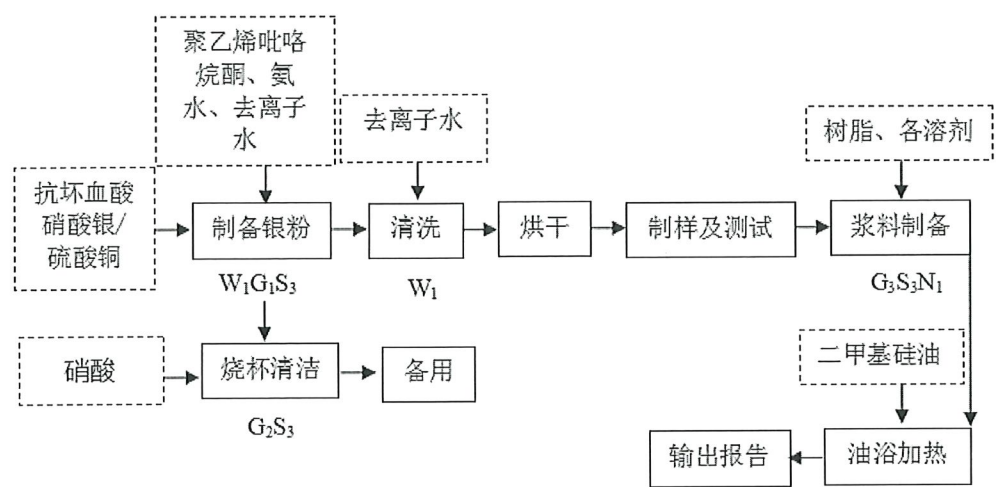
主要产品为 主要从事银粉、铜粉的试验。

年产量（吨）为 年研发试验量为 50kg、2kg。

涉 VOCs 原辅材料使用情况（根据项目生产过程中使用的原辅材

料确定，填写名称及年使用量）：项目实验过程中使用到挥发性有机溶剂（乙醇 700L、异丙醇 5L、醋酸 0.2L、甲酸 0.24L、丙烯酸 0.6L、硅酸四乙酯 0.1L、二甲基甲酰胺 0.8L、叔丁醇 0.1L、正己烷 2L、乙酸 0.5L、三乙胺 1.0L）。

项目生产工艺（填写项目主要生产工艺及对应的生产设备）：



G₁恶臭：使用氨水，制备银粉过程中使用氨水作为络合剂，产生氨和臭气浓度；
 G₂氮氧化物：实验完成后清洗烧杯，部分玻璃器皿上会有银镜残余，只能用稀硝酸才能去除，产生氮氧化物；
 G₃有机废气：浆料制备工序上使用各类有机溶剂，产生非甲烷总烃。

主要设备清单

类型	序号	名称	型号	数量	使用工艺
实验 研发	1	双层玻璃反应釜	——	3 台	制备银粉
	2	加热磁力搅拌器	——	4 台	制备银粉
	3	超声波清洗机	——	2 台	清洗
	4	离心机	——	2 台	清洗
	5	分散机	——	1 台	清洗
	6	纯水制备机	——	1 台	清洗
	7	鼓风干燥箱	——	3 台	烘干
	8	马弗炉	——	1 台	烘干
	9	热机械分析仪	——	1 台	制样及测试

10	振实密度测试仪	——	1 台	制样及测试
11	激光粒度仪	——	1 台	制样及测试
12	细胞破碎仪	——	1 台	制样及测试
13	紫外可见分光光度计	——	1 台	制样及测试
14	比表面及孔径分析仪	——	1 台	制样及测试
15	立式行星式球磨机	——	1 台	浆料制备
16	多功能数字式四探测试仪	——	1 台	油浴加热
17	粘度计	——	1 台	油浴加热
18	高低温循环一体机	——	2 台	油浴加热

是否产生有毒有害大气污染物：（有 ☐ 无 ☒）

（四）项目主要污染物污染防治措施情况及排放标准

列出各类污染物（水、气、声、固废等）产生、排放情况及拟采取的污染防治措施、排放标准等。

1) 废气环保措施及排放去向：

是否有废气产生：（有 ☒ 无 ☐）（选有请填写下列问题）

是否有有组织废气：（有 ☒ 无 ☐）（排放口十五米及以上为有组织，十五米以下或未对废气进行收集为无组织）

是否有有组织保护措施（有保护措施 ☒ 无保护措施 ☐ 其他 ☐）

保护措施类型：①项目实验工序使用氨水会产生少量的恶臭，主要污染物为氨、臭气浓度；项目实验过程中使用硝酸会产生少量的氮氧化物，项目将产生恶臭、酸雾的工序设在通风柜内，将废气收集后通过水喷淋+二级活性炭处理设备处理后经 DA001 排放。②项目实验过程中使用到挥发性有机溶剂产生有机废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目将产生有机废气的工序设在通风柜内，将废气收集通过二级活性炭处理设备处理后经 DA002 排放）

排放去向：氮氧化物、氨、臭气浓度通过 DA001 废气排气筒排放，排放高度 80 米、排放口坐标 E：113 度 59 分 11.764 秒，N：22 度 35 分 26.678 秒。非甲烷总烃通过 DA002 废气排气筒排放，排放高度 80 米、排放口坐标 E：E：113 度 59 分 13.251 秒，N：22 度 35 分 26.485 秒。

执行标准：（DA001）氮氧化物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001） 第二时段二级标准、氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）中的表 2 恶臭污染物排放标准；（DA002）非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367— 2022）中表 1 限值

是否有无组织保护措施（有保护措施☒ 无保护措施☐ 其他☐）

保护措施类型：加强通排风

排放去向：同层排放

执行标准：氮氧化物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值；氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554—93）中的表 1 恶臭污染物厂界标准值；非甲烷总烃执行《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367—2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求

2) 废水环保措施及排放去向：

是否有生产废水产生：（有☒ 无☐）（选有请填写下列问题）

是否有保护措施（有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒）

（如通过自建污水处理设施处理为有保护措施，如委外拉运处理

为其他)

保护措施类型: 实验废水及喷淋废水收集拉运(废水产生量预计 48 吨/年)/纯水制备尾水排入市政污水管网

排放去向: 实验废水、喷淋废水委外拉运处理(委托深圳市环保科技集团股份有限公司拉运处理,不外排)/纯水制备尾水直接排入市政污水管网,最终进入西丽再生水厂处理。

执行标准: /

是否有生活污水产生: (有☒ 无☐) (选有请填写下列问题)

是否有保护措施 (有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒)

(一般是经化粪池排入市政污水管网,选其他即可)

保护措施类型: 经化粪池排入市政污水管网

排放去向: 排入市政污水管,最终进入西丽再生水厂处理。

执行标准: 《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准

是否有初期雨水产生: (有☐ 无☒) (选有请填写下列问题)

是否有保护措施 (有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒)

(一般是雨污分流,雨水排入市政雨水管网,选其他即可)

保护措施类型: 雨污分流

排放去向: 排入市政雨水管

固废环保措施及排放去向:

是否有一般工业固体废物产生: (有☒ 无☐)

(有请填写下列问题)

是否有保护措施（有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒）

（交由专业回收单位回收选其他）

保护措施类型：交由专业回收单位回收

排放去向：专业回收单位

执行标准：/

是否有危险废物产生：（有☒ 无☐）

（选有请填写下列问题）

是否有保护措施（有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒）

（交由有资质的单位处置选其他）

保护措施类型：（设有 1 个危废暂存间,位于项目厂界内东侧，
暂存间面积 5m²，定期交由有资质的单位处置）

排放去向：（相关危废交给深圳市环保科技集团股份有限公司
处理）

执行标准：/

是否有生活垃圾产生：（有☒ 无☐）

（选有请填写下列问题）

是否有保护措施（有保护措施☐ 无保护措施☐ 其他☒）

（交由环卫部门处置选其他）

保护措施类型：交由环卫部门处置

排放去向：环卫部门

执行标准：/

噪音环保措施及排放去向

是否有噪声产生：（有☒ 无☐）

是否有保护措施（有保护措施☒ 无保护措施☐ 其他☐）

保护措施类型：产噪设备均放置于设备间内，采取隔声减震降
噪措施

执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

2 类标准。

附件：1.平面布置图

2.所在建筑管网图

建设单位名称：深圳市哈深智材科技有限公司

法定代表人（主要负责人）：杨威

