

# 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. 本单位建设的比亚迪深汕鹅埠汽车工业园电机转子磁钢加工项目建设地点位于广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠街道比亚迪汽车工业园（深汕）14号厂房，属于C3812电动机制造行业，位于YB91EBC01产业发展评价单元，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《深汕智造城先进制造业园区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》《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



（盖章）

法定代表人（主要负责人）



（签字或签章）

2025年8月20日

附件：

## 项目信息

### （一）建设单位基本信息

建设单位名称：深圳比亚迪汽车实业有限公司

统一社会信用代码：91440300MA5H00H93F

单位地址：深圳市深汕特别合作区鹅埠镇深汕大道鹅埠段 688 号

法定代表人：罗红斌

技术负责人：黄海邦

联系方式：13244757664

### （二）项目的基本情况

项目名称：比亚迪深汕鹅埠汽车工业园电机转子磁钢加工项目

项目地址：广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠街道比亚迪汽车工业园（深汕）14 号厂房

项目经纬度坐标：E114 度 57 分 48.572 秒，N22 度 49 分 130 秒

项目所在单元及编码：YB91EBC01 产业发展评价单元

建设性质：（新建 ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐）

国民经济行业类别：C3812 电动机制造

项目属于《深圳市固定污染源排污许可分类管理名录》第三十四电气机械和器材制造业 38 行业中的 88 电机制造 381-其他，因项目位于比亚迪汽车工业园（深汕），工业园整体以“深圳比亚迪汽车实业有限公司”为主体申请排污许可证，根据《排污许可管理条例》第十五条：在排污许可证有效期内，排污单位新建排放污染物的项目应

重新申请排污许可证，故本项目需申领排污许可证。

预计开工时间：2025 年 8 月 30 日

预计投产时间：2025 年 12 月 30 日

**(三) 项目主要建设内容及生产工艺**

土建内容（若有）：不涉及。

项目主要建设内容（同时明确污染防治设施建设情况）：本项目依托比亚迪汽车工业园（深汕）项目已建的 14 号厂房进行建设。14 号厂房占地面积 61251.52m<sup>2</sup>，建筑面积 63353.93m<sup>2</sup>，1 层，高 18.21m。本项目在 14 号厂房 1 层原有电机生产产线上新增设备，用于对电机转子的磁钢进行加工，同时新增电机壳体的表面清洁，加工区域占地面积为 208m<sup>2</sup>。新增一套空气冷却器+干式过滤+沸石分子筛吸附+脱附催化燃烧废气处理设施及排气筒（本项目定为 FQ-01），一般固废暂存、危废暂存、应急池、员工食宿依托深汕比亚迪汽车工业园现有工程。

本项目经营范围：电机制造。

生产经营面积：208 m<sup>2</sup>。

主要工艺：电机系列产品转子磁钢加工、电机壳体清洁。

加工能力：对外购磁钢产品加工 42 万车付/年。

涉 VOCs 原辅材料使用情况：

表 1 涉 VOCs 原辅材料一览表

| 序号 | 工艺     | 加工能力    | 原辅料名称 | 用量(t/a) |
|----|--------|---------|-------|---------|
| 1  | 转子磁钢丝印 | 42 万台/年 | 水性树脂  | 2.5     |
| 2  | 电机壳体清洁 |         | 高效清洗剂 | 7.25    |



项目生产工艺流程：

一、转子磁钢加工及装配：来料检验（补充主要设备）→磁钢丝印（丝印机）→烘烤固化（烘烤炉）→冷却（冷却机）→铁芯测厚（测厚仪）→装配磁钢→铁芯加热（烘烤炉）→轴入铁芯（机器人、入轴机、压装机）→磁钢装配完成→丝印网板清洗

二、电机壳体清洁：外观检测→喷清洗剂→擦拭→下线

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：转子磁钢加工与装配工艺中的丝印废气采用半密闭空间负压收集，烘烤固化、冷却以及铁芯加热废气经设备自带的排放口密闭负压收集；电机壳体清洁工艺中的清洁废气采用外部集气罩收集，所有废气均经过“空气冷却器+干式过滤+沸石分子筛吸附+脱附催化燃烧”处理由 FQ-01 排气筒排放。

排放去向：详见下表

表 2 有组织废气排放去向一览表

| 排气筒编号 | 工艺        | 工序   | 废气名称   | 排气筒高度(m) | 经度               | 纬度              |
|-------|-----------|------|--------|----------|------------------|-----------------|
| FQ-1  | 转子磁钢加工及装配 | 磁钢丝印 | 丝印废气   | 15       | 114°57'49.42653" | 22°49'51.40590" |
|       |           | 烘烤   | 烘烤固化废气 |          |                  |                 |
|       |           | 冷却   | 冷却废气   |          |                  |                 |
|       |           | 铁芯加热 | 加热废气   |          |                  |                 |
|       | 壳体清洁      | 壳体清洁 | 清洁废气   |          |                  |                 |

执行标准：转子磁钢加工与装配工艺中磁钢丝印、烘烤、冷却、铁芯加热以及壳体清洁工艺中清洁工序有组织排放的非甲烷总烃NMHC、TVOC执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1排放限值、《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2丝网印刷II时段排放限值以及《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1排放限值的严者。

注：目前未发布TVOC的国家污染物监测方法标准，有机废气以非甲烷总烃表征并执行其限值，TVOC污染物监测方法发布后有机废气以TVOC表征并执行其限值。

表3 项目有组织废气排放标准一览表

| 排气筒编号 | 工序                         | 排气筒高度(m) | 污染物   | 最高允许排放浓度(mg/m³) | 最高允许排放速率(kg/h) | 执行标准                                                                                                                                                  |
|-------|----------------------------|----------|-------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FQ-1  | 磁钢丝印废气、烘烤废气、冷却废气、加热废气、清洁废气 | 15       | 非甲烷总烃 | 70              | /              | 非甲烷总烃采取《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1排放限值；TVOC排放浓度采取《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1排放限值；TVOC排放速率采取《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）表2II时段排放限值。 |
|       |                            |          | TVOC  | 100①            | 5.1            |                                                                                                                                                       |

注：①由于目前尚未发布 TVOC 的国家污染物监测方法标准，有机废气以非甲烷总烃表征并执行其限值，TVOC 污染物监测方法发布后有机废气以 TVOC 表征并执行其限值

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：/

排放去向：/

执行标准：项目依托比亚迪汽车工业园（深汕）项目，厂界 VOCs 无组织排放执行《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 3 无组织排放限值；厂界非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附表 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

表 4 项目无组织废气大气污染物排放标准一览表

| 监控点   | 污染物    | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                                                              |
|-------|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 企业边界  | 总 VOCs | 2.0                       | 广东省《表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准》（DB44/816-2010）表 3 无组织排放监控点 VOCs 浓度限值 |
|       | 非甲烷总烃  | 4.0                       | 广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值                       |
| 厂外监控点 | NMHC   | 监控点处 1 小时平均浓度             | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附表 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值      |
|       |        | 监控点处任意一次浓度值               |                                                                   |

## 2. 废水环保措施及排放去向

### （1）生产废水

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☐）

保护措施类型：依托园区生产废水处理站处理后排入市政管网



排放去向：经市政污水管网排入鹅埠水质净化厂处理

执行标准：本项目生产废水为磁钢网板清洗废水，园区生产废水处理站执行标准为《电子工业水污染物排放标准》（GB39731-2020）表1间接排放限值、广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1957-2015）表2珠三角排放限值（pH排放限值为6~9，其他污染物执行表2排放限值的200%）、广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准及鹅埠污水处理厂接管标准的严者。

表5 运营期生产废水执行标准

（单位：mg/L，pH无量纲）

| 执行标准                                                                              | pH  | COD <sub>Cr</sub> | SS  | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | 石油类 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----|------------------|--------------------|-----|
| 《电子工业水污染物排放标准》<br>(GB39731-2020) 表1间接排放限值                                         | 6~9 | 500               | 400 | /                | 45                 | 20  |
| 《电镀水污染物排放标准》<br>(DB44/1957-2015) 表2珠三角排放<br>限值（pH排放限值为6~9，其他污<br>染物执行表2排放限值的200%） | 6~9 | 100               | 60  | /                | 16                 | 4.0 |
| 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段一级标准                                          | 6~9 | 90                | 60  | 20               | 10                 | 5.0 |
| 鹅埠水质净化厂接管标准                                                                       | 6~9 | 300               | 200 | 150              | 35                 | /   |
| 本项目执行标准                                                                           | 6~9 | 90                | 60  | 20               | 10                 | 4.0 |

## （2）生活污水

是否有生活污水产生：（有☒无☐）

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：经市政污水管网排入鹅埠水质净化厂处理

执行标准：广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）

第二时段三级标准。

表 6 生活污水污染物排放标准一览表

单位: mg/L (pH 无量纲)

| 序号 | 污染物               | 广东省《水污染物排放限值》<br>(DB44/26-2001) 第二时段三级标准 | 项目执行标准 |
|----|-------------------|------------------------------------------|--------|
| 1  | pH                | 6—9                                      | 6—9    |
| 2  | COD <sub>Cr</sub> | 500                                      | 500    |
| 3  | BOD <sub>5</sub>  | 300                                      | 300    |
| 4  | 悬浮物               | 400                                      | 400    |
| 5  | 氨氮                | /                                        | /      |
| 6  | 总氮                | /                                        | /      |
| 7  | 总磷                | /                                        | /      |

(3) 初期雨水

是否有初期雨水产生: (有 ☐ 无 ☒)

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

3. 固废环保措施及排放去向

(1) 一般工业固体废物

是否有一般工业固体废物产生: (有 ☒ 无 ☐)

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)

一般工业固体废物贮存在厂房内部做好分区的贮存场所, 满足防扬散、防流失、防渗漏、防雨淋等环境保护要求; 交由有一般工业固体废物处置资质且与深圳比亚迪汽车实业有限公司签订有一般工业



固体废物处置协议的公司进行处置。

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：《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《广东省固体废物污染环境防治条例》

## (2) 危险废物

是否有危险废物产生：（有☒无☐）

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：危险废物暂存于废料仓内的危险废物暂存区，占地面积约 1000 m<sup>2</sup>，定期交由有资质的单位处置。

排放去向：有资质的单位

执行标准：《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2023）

## (3) 生活垃圾

是否有生活垃圾产生：（有☒无☐）

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：/

## 4. 噪声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：对主要噪声设备采取基础减振、建筑隔音等治理措施。

执行标准：深汕铁路距离 40 米以内的项目东南厂界执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界执行《工业企业场界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

表 7 项目厂界噪声排放标准一览表

单位：dB（A）

| 位置                       | 昼间 | 夜间 | 标准                                               |
|--------------------------|----|----|--------------------------------------------------|
| 深汕铁路距离 40 米以内的<br>项目东南厂界 | 70 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 4 类声环境功能区排放限值 |
| 其他厂界                     | 60 | 50 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008) 2 类声环境功能区排放限值 |

附件：平面布置图

建设单位名称：（盖章）  
法定代表人（主要负责人）：（签字或签章）





附件 平面布置图



图 1-1 园区平面布置图



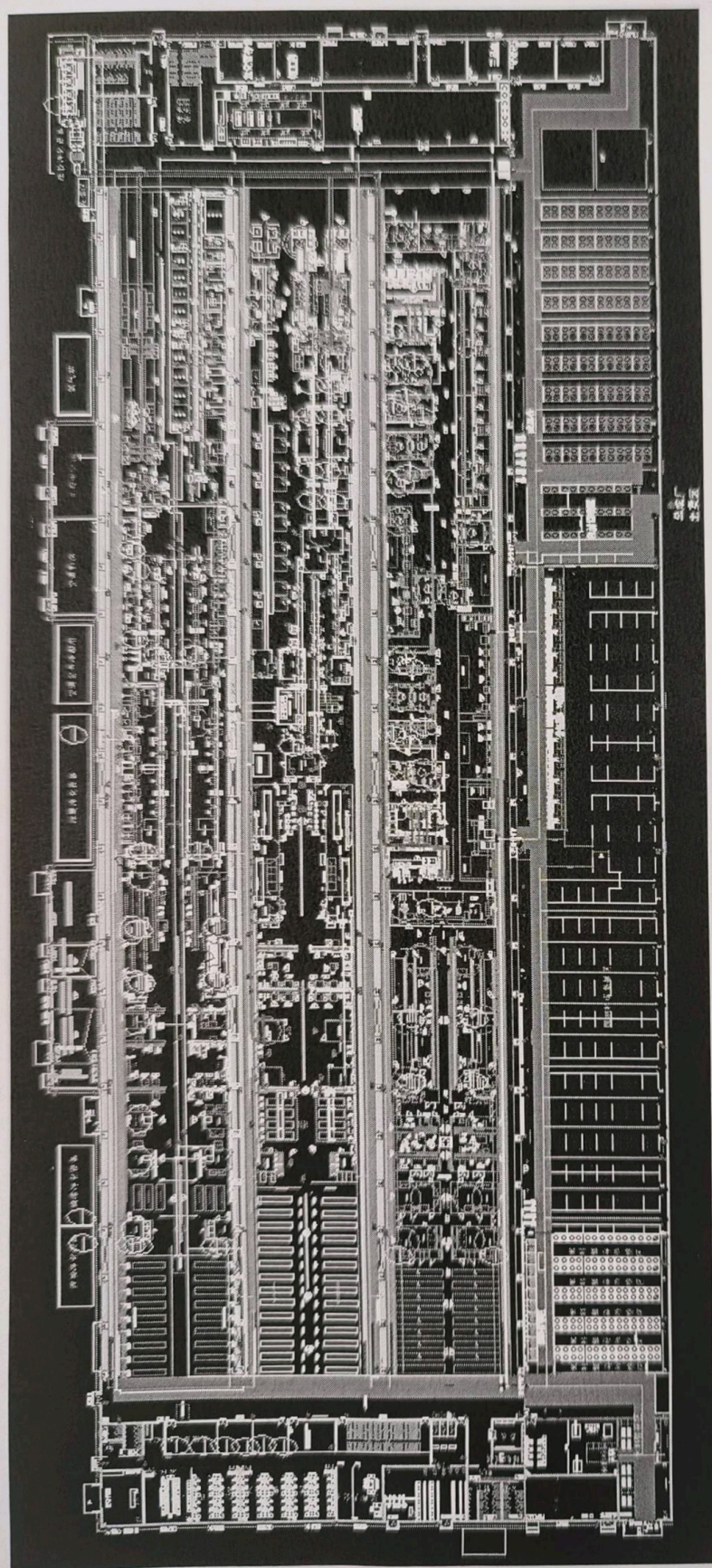


图 1-2 本项目平面布置图