

石家庄宝驰智能机械有限公司  
智能液压吊机及专用车生产销售项目  
**安全生产条件和设施综合分析报告**  
(备查版)

河北东晟益工程技术技术有限公司

资质证书编号：APJ-(冀)-012

二〇二六年八月

石家庄宝驰智能机械有限公司  
智能液压吊机及专用车生产销售项目  
安全生产条件和设施综合分析报告

法定代表人：李 明

技术负责人：周 晓 出

评价项目负责人：陈 晓 花

二〇二六年八月



# 安全评价机构 资质证书

(副本)

(1-1)

统一社会信用代码：91130802MA07RBF2U

机构名称：河北东晟益工程技术有限公司

办公地址：河北省承德市双桥王府世家小区一期A-B幢单元1层左办公室号房

法定代表人：李明

证书编号：APJ（冀）-012

首次发证：2006年04月07日

有效期至：2030年03月18日

业务范围：金属、非金属矿及其他矿采选业；石油加工业，化学原料、化学品及医药制造业。\*\*\*\*\*



石家庄宝驰智能机械有限公司  
智能液压吊机及专用车生产销售项目  
安全生产条件和设施综合分析报告  
评 价 人 员

|         | 姓 名 | 资格证书号                | 从业登记编号          | 签 字 |
|---------|-----|----------------------|-----------------|-----|
| 项目负责人   | 陈晓花 | 2004000000201442     | HB-PJ-2015-2165 | 陈晓花 |
| 项目组成员   | 李鹏伟 | 1600000000300334     | HB-PJ-2016-2407 | 李鹏伟 |
|         | 李汉青 | 2006000000203910     | HB-PJ-2020-3652 | 李汉青 |
|         | 张德龙 | 20201104613000001521 | HB-PJ-2025-4953 | 张德龙 |
|         | 李腾  | 2004000000300292     | HB-PJ-2020-3319 | 李腾  |
|         | 陈丹  | 1500000000300839     | HB-PJ-2015-2213 | 陈丹  |
| 报告编制人   | 陈晓花 | 2004000000201442     | HB-PJ-2015-2165 | 陈晓花 |
|         | 李鹏伟 | 1600000000300334     | HB-PJ-2016-2407 | 李鹏伟 |
| 报告审核人   | 张军涛 | 2004000000201443     | HB-PJ-2015-2232 | 张军涛 |
| 过程控制负责人 | 李明  | 1904000000204490     | HB-PJ-2020-3731 | 李明  |
| 技术负责人   | 周晓出 | 1904000000101955     | HB-PJ-2020-3341 | 周晓出 |

## 前 言

石家庄宝驰智能机械有限公司（以下简称“该公司”）成立于2025年8月19日，注册地址位于河北省石家庄市高新区丘头镇丽阳村振兴中街63号，公司类型为：其他有限责任公司，该公司法定代表人为高步一，注册资本：伍拾万元整，，为石家庄宝驰工程机械销售有限公司下属项目公司，经营范围：一般项目：建筑工程用机械销售；货物进出口；技术进出口；特种设备销售；机械设备研发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；工业设计服务；五金产品零售；建筑材料销售；金属材料销售；日用百货销售；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；农业机械销售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场营销策划；国内货物运输代理；国内集装箱货物运输代理；汽车销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；机动车修理和维护；消防器材销售；环境应急技术装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）。

该公司拟在河北省石家庄市高新区丘头镇宽亭大街以东，仓盛路以南的高端装备制造园新建智能液压吊机及专用车生产销售项目（以下简称“该项目”）。该项目已于2026年07月29日取得石家庄高新技术产业开发区行政审批局的备案信息，备案编号为：石高审循环化投资备字〔2026〕49号。主要建设规模及内容为：主要建设综合楼1栋，生产车间1座，购置相关生产设备，年产液压吊机500台，随车起重运输机整车200台。该项目总投资12000万元。

为了贯彻执行《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席

令第八十八号)的相关规定,提高建设项目的本质安全水平,根据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》(原国家安全监管总局令第36号公布,根据2015年4月2日国家安全监管总局令第77号修正)的要求,建设项目中的安全设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。石家庄宝驰智能机械有限公司委托河北东晟益工程技术有限公司承担了该项目的安全生产条件和设施综合分析工作。

为此,河北东晟益工程技术有限公司成立了项目组,对该项目进行了现场勘察,并收集了与综合分析有关的图纸和资料等。根据国家相关的法律、法规、标准、规范及《安全评价通则》(AQ 8001-2007)、《安全预评价导则》(AQ 8002-2007)、《工贸行业非高危建设项目安全设施“三同时”报告编制导则》(DB13/T 5603-2022)规定,依据企业提供的资料,运用科学的评价方法分析、预测该建设项目存在的危险和有害因素的种类及其危险程度,提出了有针对性的安全对策措施,得出了分析结论。

本次报告是基于该项目的可行性研究阶段提供相关资料基础上编制的综合分析报告,若今后建设内容发生变化与本报告不一致,本报告将自行失效;本报告结论仅适用于可研阶段,为该项目安全设施设计提供参考依据。

在本次综合分析工作中,项目组得到了石家庄宝驰智能机械有限公司领导和技术人员的积极配合和支持,同时也得到了有关专家的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

# 目 录

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>1 概述</b> .....             | <b>1</b>  |
| 1.1 综合分析目的 .....              | 1         |
| 1.2 综合分析原则 .....              | 1         |
| 1.3 综合分析依据 .....              | 1         |
| 1.4 综合分析范围 .....              | 5         |
| 1.5 综合分析程序 .....              | 6         |
| <b>2 建设项目概况</b> .....         | <b>8</b>  |
| 2.1 建设单位简介 .....              | 8         |
| 2.2 项目概况 .....                | 9         |
| 2.3 自然环境概况 .....              | 10        |
| 2.4 选址及周边环境 .....             | 12        |
| 2.5 总图 .....                  | 13        |
| 2.6 项目涉及物料情况 .....            | 14        |
| 2.7 工艺流程 .....                | 15        |
| 2.8 主要设备、设施 .....             | 16        |
| 2.9 建设项目主要公用工程设施及辅助设施 .....   | 16        |
| 2.10 安全管理 .....               | 21        |
| <b>3 危险、有害因素辨识与分析</b> .....   | <b>23</b> |
| 3.1 辨识与分析危险、有害因素的依据 .....     | 23        |
| 3.2 主要物质的危险性辨识与分析 .....       | 23        |
| 3.3 产业政策合规性及工艺可靠性 .....       | 24        |
| 3.4 项目选址安全条件及自然条件的影响分析 .....  | 24        |
| 3.5 总平面布置的危险、有害因素辨识与分析 .....  | 27        |
| 3.6 建（构）筑物的危险、有害因素辨识与分析 ..... | 28        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| 3.7 生产工艺及设备设施的危险、有害因素辨识与分析 .....  | 30        |
| 3.8 公用工程和辅助设施的危险有害因素辨识与分析 .....   | 30        |
| 3.9 运行、检修、维护过程危险、有害因素辨识与分析 .....  | 35        |
| 3.10 安全管理的危险、有害因素辨识与分析 .....      | 38        |
| 3.11 重大危险源辨识 .....                | 40        |
| 3.12 事故案例分析 .....                 | 41        |
| <b>4 综合分析单元划分和分析方法选择 .....</b>    | <b>47</b> |
| 4.1 划分分析单元原则 .....                | 47        |
| 4.2 分析单元的划分 .....                 | 47        |
| 4.3 分析方法的选择 .....                 | 47        |
| 4.4 分析方法的简介 .....                 | 47        |
| 4.5 分析方法选用的原因 .....               | 48        |
| 4.6 综合分析方法与分析单元的对应关系 .....        | 49        |
| <b>5 定性、定量分析 .....</b>            | <b>50</b> |
| 5.1 选址、总平面布置和建（构）筑物单元 .....       | 50        |
| 5.2 生产工艺及设备设施单元 .....             | 55        |
| 5.3 公用工程单元 .....                  | 58        |
| 5.4 运行、检修、维护单元 .....              | 61        |
| 5.5 安全管理单元 .....                  | 63        |
| 5.6 综合分析结果汇总 .....                | 68        |
| <b>6 “两重点、一重大”安全评价 .....</b>      | <b>70</b> |
| 6.1 重点监管的危险化工工艺安全评价 .....         | 70        |
| 6.2 重点监管的危险化学品安全分析 .....          | 70        |
| 6.3 重大危险源安全评价 .....               | 70        |
| <b>7 外部安全防护距离计算及多米诺效应分析 .....</b> | <b>72</b> |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 7.1 外部安全防护距离计算依据 .....    | 72 |
| 7.2 外部安全防护距离结论 .....      | 73 |
| 7.3 多米诺效应分析 .....         | 73 |
| 8 与化工园区之间的安全风险评估 .....    | 74 |
| 9 安全对策措施及建议 .....         | 77 |
| 9.1 安全对策措施的原则 .....       | 77 |
| 9.2 安全技术对策措施 .....        | 77 |
| 9.3 安全管理对策措施 .....        | 83 |
| 9.4 其他安全对策措施 .....        | 87 |
| 10 综合分析结论 .....           | 88 |
| 10.1 主要危险、有害因素分析结果 .....  | 88 |
| 10.2 重点防范的重大危险、有害因素 ..... | 88 |
| 10.3 应重视的安全对策措施建议 .....   | 88 |
| 10.4 危险、有害因素受控程度分析 .....  | 89 |
| 10.5 法律、法规符合性结论 .....     | 89 |
| 附件 .....                  | 91 |

## 2 建设项目概况

### 2.1 建设单位简介

石家庄宝驰智能机械有限公司（以下简称“该公司”）成立于2025年8月19日，注册地址位于河北省石家庄市高新区丘头镇丽阳村振兴中街63号，公司类型为：其他有限责任公司，该公司法定代表人为高步一，注册资本：伍拾万元整，为石家庄宝驰工程机械销售有限公司下属项目公司，经营范围：一般项目：建筑工程用机械销售；货物进出口；技术进出口；特种设备销售；机械设备研发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；工业设计服务；五金产品零售；建筑材料销售；金属材料销售；日用百货销售；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；会议及展览服务；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；农业机械销售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；市场营销策划；国内货物运输代理；国内集装箱货物运输代理；汽车销售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；机动车修理和维护；消防器材销售；环境应急技术装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以批准文件或许可证件为准）。

该公司拟在河北省石家庄市高新区丘头镇宽亭大街以东，仓盛路以南的高端装备制造园新建智能液压吊机及专用车生产销售项目（以下简称“该项目”）。该项目已于2026年07月29日取得石家庄高新技术产业开发区行政审批局的备案信息，备案编号为：石高审循环化投资备字〔2026〕49号。主要建设规模及内容为：主要建设综合楼1栋，生产车间1座，购置相关生产设备，年产液压吊机500台，随车起重运输机整车200台。该项目总投资

12000万元。

## 2.2 项目概况

1) 项目名称：智能液压吊机及专用车生产销售项目。

2) 建设单位：石家庄宝驰智能机械有限公司。

3) 建设地点：宽亭大街以东，仓盛路以南。

4) 项目性质：新建项目。

5) 主要建设规模及内容：主要建设综合楼 1 栋，生产车间 1 座，购置相关生产设备，年产液压吊机 500 台，随车起重运输车整车 200 台。

6) 建设项目总投资：12000 万元，其中安全专项投资 100 万元，安全投资约占项目总投资额的 0.8%。

7) 劳动定员：该项目劳动定员拟定 50 人，年工作日 300 天，实行两班工作制，每班 8 小时。

8) 项目的批复情况：该项目已于 2026 年 07 月 29 日取得石家庄高新技术产业开发区行政审批局的备案信息，备案编号为：石高审循环化投资备字〔2026〕49 号。

9) 产业政策符合性：根据《国民经济行业分类》国家标准第 1 号修改单（GB/T4754-2017/XG1-2019），该项目为“生产专用起重机制造”，行业代码为 C3432。

该项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 7 号）中限制类和淘汰类项目。该项目采用的生产工艺、设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》（工产业〔2010〕第 122 号）、《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术装备目录（2015 年第一批）的通知》（安监总科技〔2015〕75 号）、《国家安全监管总局关于印发淘汰落后安全技术工艺、设备目录（2016 年）的通知》（安监总科技〔2016〕137 号）等规定的淘汰落后的安全生产工艺技术设备。

## 2.3 自然环境概况

### 1) 气象条件

该项目所在区域属暖温带半干旱半湿润大陆性气候，四季分明，春秋两季短，冬夏两季长。冬季受西伯利亚大陆性气团控制，寒冷干燥少雨雪；春季受蒙古大陆性气团影响，降水稀少，蒸发量大，升温快，形成干旱天气；夏季受海洋性气团及太行山地形影响，初夏气候干燥，气温较高，盛夏天气闷热、潮湿多雨，7~8月为汛期，有时出现大暴雨天气；秋季多高压控制，天高气爽，晴朗少云，温、湿度适中，但降温快，气候凉爽短促，降水偏少。

主要气象数据如下：

平均气温：12.9℃

极端最高气温为：42.7℃（1981.6.6）

极端最低气温为：-26.5℃（1976.12.29）

近三年月平均最低气温为：-6℃

日最大降雨量为：20mm

年均降雨量为：549.2mm

最大积雪厚度为：55cm

无霜期为：193-197d

最大冻土深度：540mm

主导风向：夏季东南，冬季西北

平均风速：1.8m/s

全年总日照时数：2737.8h

基本雪压：0.25kN/m<sup>2</sup>

基本风压：0.3kN/m<sup>2</sup>

### 2) 水文地质

河北石家庄高新区循环化工园区属于太行山东麓山前倾斜平原中的滹

沱河冲积扇亚区，区内地势平坦，自然地形由西北向东南以 0.5% 左右的坡度倾斜，海拔在 57.9~60.7m 之间。

河北石家庄高新区循环化工园区为滹沱河山前洪水冲积造成的倾斜平原，基底岩层以上有较厚的第四纪覆盖层，表层主要由亚粘土和轻亚粘土组成，地质土层系第四系洪积构成，厂区所在地层自上而下依次由耕植土、冲洪积的黄土状粉质粘土、黄土状粉土、黄土状粉质粘土、黄土状粉土、中砂、粉土等组成。

该项目所在区域地处山前倾斜平原，位于滹沱河冲洪积扇上，地下水主要赋存第四系松散岩类孔隙中，含水层多由亚砂土、砂、卵砾石组成，粒度粗、厚度大，水动力特征为潜水、微承压水。

根据第四系含水层的堆积成因、岩性特征可将第四系自上而下划分为四个含水组。

第 I 含水组（全新统 Q4）：该含水组埋藏深度 15~20m，含水层厚度小于 10m，该层沉积较薄，颗粒较细。岩性为粉、细、中粗砂及砂含砾石。由于地下水位下降，本组含水层已基本疏干。

第 II 含水组（上更新统 Q3）：底板埋藏深度 100m 左右，含水层厚度 30~50m，该层沉积厚度大，含水层颗粒较粗，且磨圆度较好。主要岩性为砂砾、卵砾石。透水性及富水性好。该层分为上、下两段，尤以下段含水层最为丰富。单位涌水量  $30\sim40\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，渗透系数一般为  $37\sim145\text{m/d}$ 。地下水水质良好，矿化度小于  $0.5\text{g/L}$ 。

第 III 含水组（中更新统 Q2）：底板埋藏深度 220 左右 m，自西北向东南倾斜，含水层厚度大于 50m。岩性含砾卵石、砂砾夹砂质粘土，其中砂卵石、砂砾石分选较差，该层在经济技术开发区以西遭受了不同程度的风化，透水性和富水性均较差；开发区以东富水性较好，受地方开采井连通影响，使本区水力特征属潜水微承压水。单井单位出水量为  $10\sim30\text{m}^3/\text{h}\cdot\text{m}$ ，水力特征属承压水。矿化度小于  $0.3\sim0.5\text{g/L}$ 。

第IV含水组（下更新统 Q1）：底板埋藏深度 400m 左右，岩性为粘土含卵石及砂质粘土，透水性和富水性极差。地下水水力性质均为承压水。矿化度 0.3g/L。

该区域地下水走向为西北流向东南，地下水补给方式以大气降水垂直入渗为主，其次为河流、渠道、农田灌溉入渗补给以及地下水侧向径流补给等。

### 3) 雷电

雷是一种大气中激烈放电的现象。雷击能破坏建（构）筑物及设备，可能导致火灾和爆炸事故的发生，还可能引起电网的电压波动或者跳闸，造成用电设备突然停电，对生产造成严重影响，该项目所在地区年平均雷暴日数在 31.5 天，属于中雷区。

### 4) 地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）和《建筑抗震设计标准》（GB/T50011-2010[2024 年版]），该项目所在区域抗震设防烈度为 7 度，设计基本地震加速度值 0.10g，设计地震分组为第二组。

## 2.4 选址及周边环境

### 1) 地理位置

该项目位于河北省石家庄市高新区丘头镇宽亭大街以东，仓盛路以南的高端装备制造园内。

### 2) 周边环境

该项目东侧为共享道路（消防通道）、空地；南侧为共享道路（消防通道）、空地；西南侧为河北盛江行医疗产业发展有限公司（在建）；西侧为共享道路（消防通道）、河北广郡电力科技有限公司（在建）；北侧为共享道路（消防通道）、河北星塑管道科技有限公司（在建）。

该项目与周边建（构）筑物的防火间距详见下表，周边关系详见附件“总平面布置图”。

表 2.4-1 该项目与周边建（构）筑物之间的防火间距表

| 序号 | 名称                                        | 相邻建构<br>筑物                                                     | 方位 | 标准要求防<br>火间距(m) | 拟设防火间<br>距(m) | 依据规范                                                   | 结论 |
|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------|----|
| 1. | 智能液压<br>吊机及专<br>用车生产<br>车间<br>(丁类、二<br>级) | 河北广郡<br>电力科技<br>有限公司<br>综合楼（民<br>建、二级）                         | 西南 | 10              | 46.8          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 3.4.1 条 | 符合 |
| 2. |                                           | 河北广郡<br>电力科技<br>有限公司<br>生产车间<br>（丁类、二<br>级）                    | 西  | 10              | 16.7          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 3.4.1 条 | 符合 |
| 3. |                                           | 河北星塑<br>管道科技<br>有限公司<br>生产厂房<br>（丙类、二<br>级）                    | 北  | 10              | 27.0          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 3.4.1 条 | 符合 |
| 4. | 综合楼(民<br>建、二级)                            | 河北盛江<br>行医疗产<br>业发展有<br>限公司<br>水泵房+食<br>堂+消防控<br>制室（民<br>建、二级） | 西南 | 6               | 44.9          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 5.2.2 条 | 符合 |
| 5. |                                           | 河北广郡<br>电力科技<br>有限公司<br>综合楼（民<br>建、二级）                         | 西  | 6               | 86.4          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 5.2.2 条 | 符合 |
| 6. |                                           | 河北广郡<br>电力科技<br>有限公司<br>生产车间<br>（丁类、二<br>级）                    | 西北 | 10              | 58.5          | 《建筑设计防火规<br>范（2018 年）》<br>（GB 50016-2014）<br>第 3.4.1 条 | 符合 |

## 2.5 总图

### 2.5.1 总平面布置

该项目厂区按使用功能划分为办公区与生产区两大区域。

办公区位于厂区南部，设一栋 3 层综合楼，楼内规划设置配电室、消防控制室、检验室、餐厅、会客厅及各类办公室等功能用房。

生产区布置在厂区中北部，拟新建智能液压吊机及专用车生产车间，

车间内部拟划分为装配区、成品区以及备品备件间、配电间等功能分区。备品备件间位于智能液压吊机及专用车生产车间西北角，配电间位于智能液压吊机及专用车生产车间东南侧。

该项目厂区不设置实体围墙，场内地坪与园区共享道路平顺衔接，内外场地无缝连通，车辆进出无阻隔，厂区外围依托园区共享道路构建整体通行骨架，厂区南侧统一设置主要出入口。

厂区环形消防道路均采用混凝土硬化路面，道路有效通行净宽不小于4m，道路转弯半径按12m标准控制，可适配大型消防车辆转弯、停靠、应急作业需求。项目主出入口设置于厂区南侧中部，厂内各支路与环形主路全面贯通，整体环路无断点、无遮挡，完整形成闭环式消防通道，厂区全域无消防盲区。

该项目主要建（构）筑物之间的防火间距详见下表。

表 2.5-1 该项目建（构）筑物防火间距一览表

| 序号 | 建筑设施                  | 相邻建筑或设施    | 相对方位 | 标准要求的防火间距(m) | 拟设距离(m) | 标准依据                                    | 备注 |
|----|-----------------------|------------|------|--------------|---------|-----------------------------------------|----|
| 1. | 智能液压吊机及专用车生产车间（丁类、二级） | 综合楼（民建、二级） | 南    | 10           | 16.6    | 《建筑设计防火规范（2018年）》（GB 50016-2014）第3.4.1条 | 符合 |

2.5.2 建（构）筑物

该项目涉及的建（构）筑物基本情况详见下表。

表 2.5-2 该项目涉及的建（构）筑物一览表

| 序号 | 名称             | 火灾类别 | 耐火等级 | 占地面积（m²） | 建筑面积（m²） | 高度（m） | 层数 | 防火分区 | 备注 |
|----|----------------|------|------|----------|----------|-------|----|------|----|
| 1. | 智能液压吊机及专用车生产车间 | 丁类   | 二级   | 8029.44  | 8029.44  | 15.7  | 1  | 1    |    |
| 2. | 综合楼            | 民建   | 二级   | 524.92   | 1602.28  | 12.6  | 3  | 3    |    |

2.6 项目涉及物料情况

2.6.1 主要原辅材料及能源消耗

该项目主要原辅材料及能源消耗情况如下。

表 2.6-1 主要原辅材料及能源消耗一览表

| 序号   | 名称       | 危险化学品<br>品序号 | 规格型号       | 年用量               | 最大储<br>存量 | 存储<br>地点 | 存储周期<br>(天) | 备注 |
|------|----------|--------------|------------|-------------------|-----------|----------|-------------|----|
| 原辅材料 |          |              |            |                   |           |          |             |    |
| 1    | 成品结构件    | ——           | ——         | 1500 吨            | 150 吨     | 车间       | 30-50       | 原料 |
| 2    | 液压阀组     | ——           | ——         | 530 套             | 50 套      | 车间       | 30-50       | 原料 |
| 3    | 各种螺丝, 螺母 | ——           | ——         | 500 余套            | 50 余套     | 车间       | 30-50       | 原料 |
| 4    | 液压胶管     | ——           | ——         | 500 余套            | 50 余套     | 车间       | 30-50       | 原料 |
| 5    | 汽车底盘     | ——           | ——         | 200 余辆            | 30 余辆     | 停车场      | 30-50       | 原料 |
| 6    | 液压油      | ——           | ——         | 10000 升           | 100 升     | 车间       | 30-50       |    |
| 能源消耗 |          |              |            |                   |           |          |             |    |
| 1    | 新鲜水      | ——           | 市政供水管<br>网 | 660.00t/a         | ——        | ——       | ——          |    |
| 2    | 电        | ——           | 市政供电网      | 196.56 万<br>kWh/a | ——        | ——       | ——          |    |

### 2.6.2 主要产品及产能

该项目产品为液压吊机和随车起重运输车整车。其中液压吊机年产能 500 台（200 台用于随车安装）、随车起重运输车整车 200 台。

## 2.7 工艺流程

该项目为智能液压吊机及专用车生产销售项目，核心产品为各型号 SQ 系列液压吊机、随车起重运输车整车。

所有液压吊机钢结构件、零配件均为外购成品件，汽车二类底盘全部外购，仅开展液压吊机成品组装、整车集成装配、调试及检验出厂工作。

### 2.7.1 液压吊机生产工艺

#### 1) 装配调试

将精加工涂装完毕的钢结构件、外购油缸、液压阀组、管路、操控元件等配件统一转运至装配区，按装配流程完成整体组装，搭建完整液压传动与操作机构；组装完成后开展整机功能调试，测试吊机起升、回转、伸缩等动作性能，排查卡顿、渗漏等故障。

#### 2) 检验

调试完毕的液压吊机半成品进入成品检验工序，检验人员对照产品质量标准、性能参数逐项检测结构强度、液压密封性、操作灵敏度等指标；检测不合格产品统一标识，退回组装工位重新调整装配，复检合格后可流

转至成品工序。

3) 成品

检验合格的液压吊机构件一部分入库储存对外单独销售，另一部分转运至整车装配区，用于配套外购二类载货底盘组装随车起重运输车整车。

该项目主要生产工艺流程框图如下：

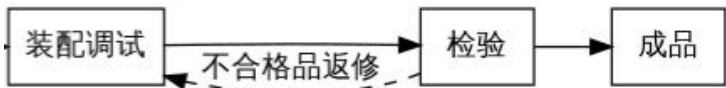


图 2.7-1 液压吊机生产工艺流程框图

2.7.2 随车起重运输车整车技术工艺

随车起重运输车整车主要为购买成品运输车整车到厂，与自产液压吊机开展装配作业，完成吊机安装、液压管路布设及智能操控系统对接调试，组装形成专用特种车辆；组装完成后开展整机质量检验，检验合格予以对外销售，检验不合格则进行返修整改，整改完成后重新复检。

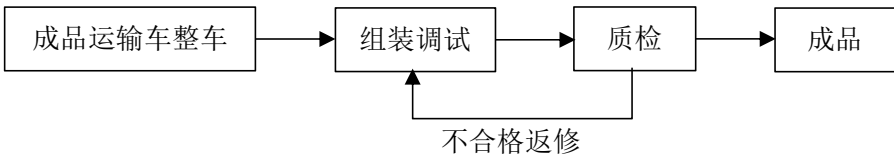


图 2.7-2 随车起重运输车整车技术工艺流程框图

2.8 主要设备、设施

表 2.8-1 主要设备、设施一览表

| 序号 | 设备名称 | 设备型号             | 数量 | 是否特种设备 | 备注 |
|----|------|------------------|----|--------|----|
| 1. | 车床   | 功率7.5kw          | 1  | 否      |    |
| 2. | 钻床   | 功率11kw           | 2  | 否      |    |
| 3. | 天车   | 跨度24米，额定载荷5吨、10吨 | 15 | 是      |    |

2.9 建设项目主要公用工程设施及辅助设施

2.9.1 供配电系统

1) 用电负荷等级

该项目消防相关负荷为二级负荷，总功率约 15kW；其余生产、办公用电均为三级负荷，三级负荷总功率约 251.7kW。

## 10 综合分析结论

### 10.1 主要危险、有害因素分析结果

通过对危险、有害因素辨识分析和定性、定量分析得出，该项目存在的主要危险、有害因素有：火灾、中毒、机械致害、触电、物体打击、高处坠落、厂（场）内车辆致害、起重致害等。

### 10.2 重点防范的重大危险、有害因素

#### 1) 应重点防范的重大危险有害因素

机械致害：设备设施缺陷、质量缺陷、防护缺陷、违章作业、标志缺陷、管理缺陷。

#### 2) 重大危险源

该项目不构成重大危险源。

### 10.3 应重视的安全对策措施建议

1) 该项目所涉及的设备必须采购正规厂家，特别是重要主体设备以及重要的电气设备设施等必须使用专业设计单位的产品，必须由持有相应制造许可证的专业厂家生产，而且要符合该项目工艺、安全要求，不得使用淘汰落后的生产设施及安全技术装备。

2) 生产设备及其零部件，必须有足够的强度、刚度、稳定性和可靠性。在按规定条件制造、运输、贮存、安装和使用，不得对人员造成危险。

3) 机械设备旋转部位必须配置具有足够强度、刚度和合适形态、尺寸的防护罩、紧急停车开关。

4) 应对承包单位、承租单位的安全生产工作统一协调、管理，应定期进行安全检查；

5) 特种作业人员应按照规定经专门的安全作业培训并取得相应资格，并持证上岗作业。

6) 设备设施选用具备正规生产资质厂家合格产品，严禁采购、使用国家淘汰落后工艺设备；所有传动、切削部件配套固定式防护装置，起重设备限位、防脱装置保持完好有效。

7) 应对有限空间进行辨识、建立安全管理台账，并且应设置明显的安全警示标志。

8) 应落实有限空间作业审批，执行“先通风、再检测、后作业”要求，作业现场必须设置监护人员。

9) 消防设施严格按规范配套，生产车间、综合楼全域布设火灾自动探测、报警及联动控制系统，建立消防设施日常巡检、定期维保台账，探测器每季度清理粉尘避免失效。

10) 厂区环形消防通道、车间疏散出口全程保持畅通，严禁堆放工件、物料、车辆占用，通道设置永久禁堵警示标识，安全员每日巡查通道通行条件。

11) 各类消防器材、水泵、报警设备到期及时更换，严禁超有效期、压力不足、故障失效器材投入使用，维保记录完整留存归档。

12) 完善厂区双重预防机制建设，按年度开展全域安全风险辨识，划分风险等级，在各作业岗位张贴风险告知卡与应急处置卡，常态化开展隐患排查闭环治理。

#### 10.4 危险、有害因素受控程度分析

本报告通过对评价对象潜在的危险、有害因素受控程度分析得知，虽然项目存在着一定的危险、有害因素，但在采取必要的安全对策措施后，这些危险、有害因素则能够得到控制，进而减弱或消除潜在的危险、有害因素。

#### 10.5 法律、法规符合性结论

该项目已于 2026 年 07 月 29 日取得石家庄高新技术产业开发区行政审

批局的备案信息，备案编号为：石高审循环化投资备字〔2026〕49号。建设项目符合国家和当地政府产业政策与布局。

该项目厂址与周边环境的外部安全距离符合相关要求。厂外交通道路方便，厂址周围无人口密集区，无重要建筑设施。自然气候条件、工程地质条件和水文地质条件满足建设工程需要，不受洪水、潮水和内涝的威胁。

该项目装置平面布置符合《建筑设计防火规范（2018版）》（GB 50016-2014）相关标准的要求。

该项目生产工艺成熟，未使用国家明令淘汰、落后的工艺设备。生产、储存过程中拟采用的安全设施和措施满足安全生产需要。

**总体结论：**石家庄宝驰智能机械有限公司智能液压吊机及专用车生产销售项目符合相关规划，从安全生产角度符合国家相关的法律、法规、标准和规范的安全要求。因此，该项目从安全生产角度是可行的。

## 附件

- 1) 安全评价委托书
  - 2) 营业执照
  - 3) 企业投资项目备案信息
  - 4) 不动产权证书
  - 5) 招商引资项目入园协议
  - 6) 综合分析报告评审意见
  - 7) 综合分析报告修改说明
  - 8) 地理位置示意图
  - 9) 总平面布置图
-



统一社会信用代码

91130101MAETXC7N49

# 营业执照

(副本)

副本编号: 1 - 1



扫描二维码登录“电子营业执照系统”，  
了解更多登记（备案）、许可、监管信息

名称 石家庄宝驰智能机械有限公司

注册资本 伍拾万元整

类型 其他有限责任公司

成立日期 2025年08月19日

法定代表人 高步一

住所 河北省石家庄市高新区丘头镇丽阳村振兴中街63号

经营范围 一般项目：建筑工程用机械销售；货物进出口；技术进出口；特种设备销售；机械设  
备研发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；工业设计服务；五金产品零售；建筑材  
料销售；金属材料销售；日用百货销售；工业自动控制系统装置销售；电子专用设备  
销售；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转  
让、技术推广；会议及展览服务；非居住房地产租赁；土地使用权租赁；农业机械销  
售；第一类医疗器械销售；第二类医疗器械销售；信息咨询服务（不含许可类信息  
咨询服务）；市场营销策划；国内货物运输代理；国内集装箱货物运输代理；汽车销  
售；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；机动车修理和维护；消防器材销  
售；环境应急技术装备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第三类医疗器械经营；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以批准  
文件或许可证件为准）

登记机关



2026年7月15日

备案编号：石高审循化投资备字〔2026〕49号

## 企业投资项目备案信息

石家庄宝驰智能机械有限公司关于智能液压吊机及专用车生产销售项目的备案信息如下：

项目名称：智能液压吊机及专用车生产销售项目。

项目建设单位：石家庄宝驰智能机械有限公司。

项目建设地点：宽亭大街以东，仓盛路以南。

主要建设规模及内容：项目总用地约 22.5 亩，总建筑面积约 18000 平方米，主要建设综合楼 1 栋，生产车间 1 座，购置相关生产设备，年产液压吊机 500 台，随车起重运输机整车 200 台。

项目总投资：12000 万元，其中项目资本金为 3000 万元，项目资本金占项目总投资的比例为 25%。

项目信息发生较大变更的，企业应当及时告知备案机关。

石高审循化投资备字〔2025〕52 号的备案信息无效。

注：项目自备案后 2 年内未开工建设或者未办理任何其他手续的，项目单位如果决定继续实施该项目，应当通过河北省投资项目在线审批监管平台作出说明；如果不再继续实施，应当撤回已备案信息。

石家庄高新技术产业开发区行政审批局

2026 年 07 月 29 日



## 固 定 资 产 投 资 项 目

2511-130171-89-01-281974



根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，为保护不动产权利人合法权益，对不动产权利人申请登记的本证所列不动产权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



2025 11 5  
年 月 日

中华人民共和国自然资源部监制

编号 NO 13017154345



冀 ( 2025 ) 石高新 不动产权第 00113/8 号

附 记

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 权利人    | 石家庄宝驰智能机械有限公司                    |
| 共有情况   | 单独所有                             |
| 坐落     | 宽亭大街以东，仓盛路以南                     |
| 不动产单元号 | 130102 107001 GB00220 W000000000 |
| 权利类型   | 国有建设用地使用权                        |
| 权利性质   | 出让                               |
| 用途     | 工业用地                             |
| 面积     | 15017.93m <sup>2</sup>           |
| 使用期限   | 2025年11月05日起至2075年11月04日止        |
| 权利其他状况 |                                  |

不动产权  
骑缝章



不动产权专用章

宗地图

单位: m.m<sup>2</sup>

宗地编号: 13018210001 G300230

权利人: 石家庄宝地智能科技有限公司

地籍图号: 4205.5-38561.0 4205.5-38561.5 土地坐落: 宽亭大街以东、仓盛路以南

宗地面积



石家庄市勘察测绘设计研究院

总用地面积 15017.93平方米  
其中: 实用地 15017.93平方米

制图日期: 2025年8月19日  
审核日期: 2025年8月19日

1:1200

制图者: 李松洁  
审核者: 牟冬星

石家庄宝驰智能机械有限公司  
智能液压吊机及专用车生产销售项目  
安全生产条件和设施综合分析报告评审意见

石家庄宝驰智能机械有限公司组织有关专家，对《石家庄宝驰智能机械有限公司智能液压吊机及专用车生产销售项目安全生产条件和设施综合分析报告》（以下简称《报告》）进行了评审。评审专家经交流讨论形成以下一致意见：

《报告》的编制依据较齐全，危险、有害因素辨识较充分，分析单元划分合理，分析方法选择得当，提出的安全对策措施基本可行，分析结论明确。专家组认为《报告》基本符合有关标准、规范及导则的要求，原则通过评审。但《报告》还应对下列内容进行补充、修改、完善：

1. 完善综合分析依据；
2. 补充完善外来车辆、无关人员闯入及场内车辆伤害的危险、有害因素辨识；
3. 补充应急救援物资配置建议；
4. 补充与园区最近企业的事故相互影响，园区个人风险对该项目的影响；
5. 专家提出的其它意见。

专家组认为该《报告》经补充、完善后可存档备查，并可作为安全设施设计的依据之一。

专家组长：



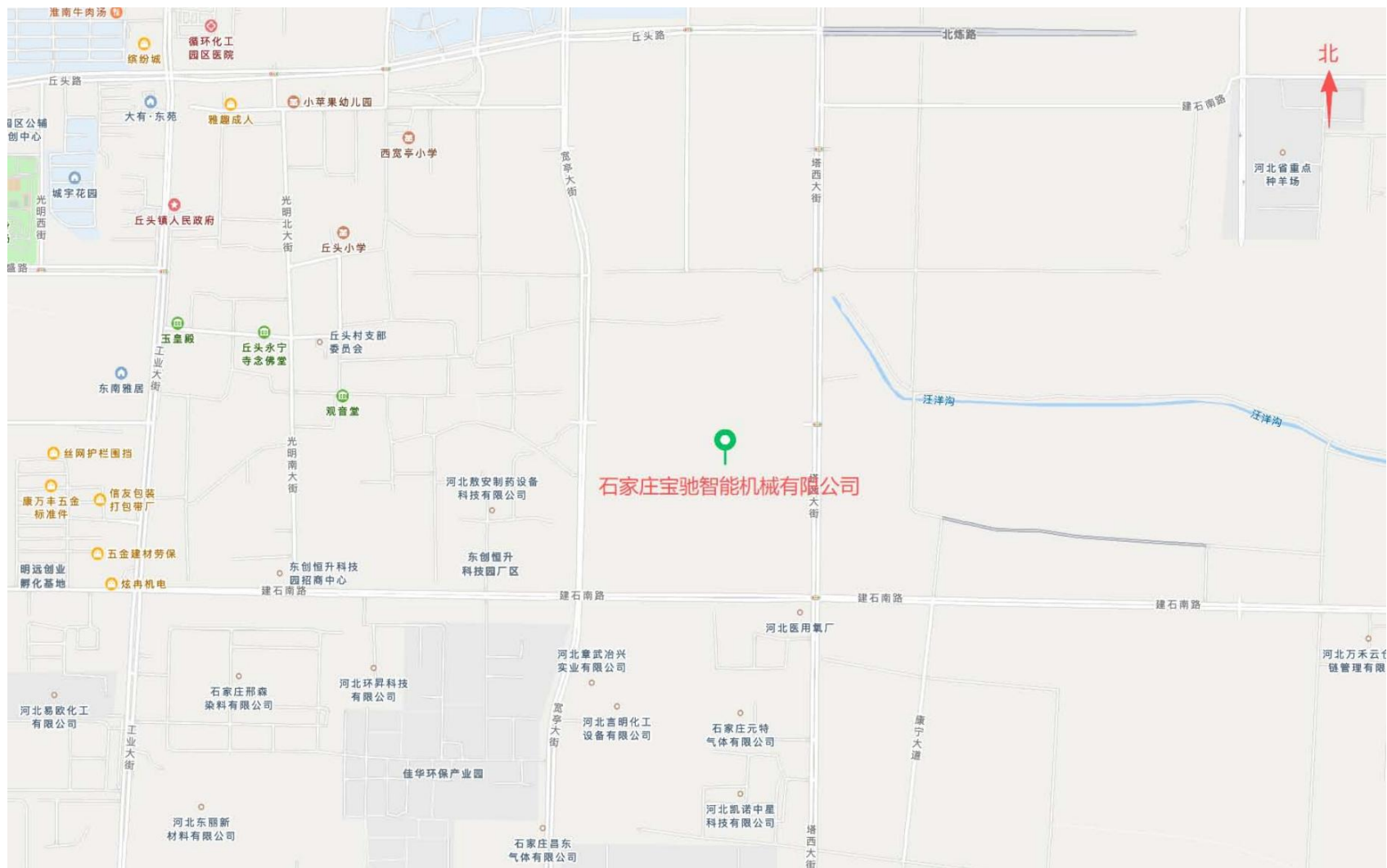
专家成员：



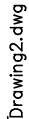
2026 年 7 月 30 日

石家庄宝驰智能机械有限公司  
智能液压吊机及专用车生产销售项目  
安全生产条件和设施综合分析报告修改说明

| 序号                                                                                           | 修改意见                              | 是否修改 | 修改思路/未修改原因                                            | 修改内容参见页码            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.                                                                                           | 完善综合分析依据。                         | 是    | 已在报告第 1.3 节完善了综合分析依据。                                 | P1~P5               |
| 2.                                                                                           | 补充完善外来车辆、无关人员闯入及场内车辆伤害的危险、有害因素辨识。 | 是    | 已在报告第 3.5 节、第 3.7 节中补充完善外来车辆、无关人员闯入及场内车辆伤害的危险、有害因素辨识。 | P27~P28;<br>P30~P33 |
| 3.                                                                                           | 补充应急救援物资配置建议。                     | 是    | 已在报告第 9.4 节补充应急救援物资配置建议。                              | P87                 |
| 4.                                                                                           | 补充与园区最近企业的事故相互影响，园区个人风险对该项目的影响。   | 是    | 已在报告第 8 章补充应急救援物资配置建议。                                | P74~P76             |
| 5.                                                                                           | 专家提出的其它意见。                        | 是    | 详见报告修改内容。                                             | ——                  |
| 专家组组长确认：  |                                   |      |                                                       |                     |



地理位置示意图



### 建構物一覽表

图例

说明:

- [illegible]