

企业社会责任报告

(2024 年度)

河南隧通机械有限公司

2025 年 4 月 21 日

一、企业简介

河南隧通机械有限公司（以下简称“隧通机械”）位于河南省工业园区新乡市 S213 省道开发区，毗邻大广高速公路，S213 省道，南临连霍高速，北靠新荷铁路，新荷高速公路。园区内路网笔挺，纵横交错，交通十分便利。

隧通机械是一家集产品设计、研发、生产、销售于一体的机械制造企业，技术力量雄厚。公司主要从事各类起重机、钢结构、中继泵站系统、盾构用钢管片（特殊衬砌钢环）、管片螺栓、钢结构桥梁、特种军工产品等的生产制造以及配套设备、零部件的销售与服务。公司力争在行业内成为全国各大项目的优质供应商与合作伙伴，为国家的发展作出应有的贡献。

隧通机械技术力量雄厚，检测手段完善，公司产品自进入市场来目前已广泛应用于国内各大重点工程项目施工中。隧通机械拥有各类生产加工检测设备 300 余台，其中有激光下料机、数控切割机、立车、龙门加工中心、自动焊机、卷板机、剪板机、折弯机、压力机、磨床、镗床、铣床、插齿机、滚齿机、X 射线探伤仪、超声波探伤仪、热处理、钢板预处理、喷砂除锈设备、达克罗处理等工装设备。企业管理体系建设完善，建立 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO50001 能源管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系并获得证书。企业先后获得“国家高新技术企业”、“高质量发展先进企业”、“重点项目暨‘三个一批’优质项目奖”、“制造业税收突出贡献奖”等荣誉，被中铁工程装备集团有限公司特种装备事业部授予“2020-2021 年度优秀供应商”称号，企业在陆丰核电厂 1、2 号机组排水隧洞工程盾构下穿排水立管群施

工中，严格控制钢管片质量，高效组织产品供应，被中国水电十四局陆丰项目经理部授予“优秀供应商”称号。

二、经营情况

公司在谋求经济价值过程中，积极回报社会，促进国家和社会发展。2024 年，公司经营目标完成情况：

1、完成工业总产值 21566.4 万元，上缴税费上千万元，为国家 and 地方经济建设做出了积极贡献。

2、稳健经营、发展，为社会解决了大量的劳动力就业问题。

3、2024 年起重机结算产值共计 21566.4 万元（企业生产产品为定制生产，产品无法按照详细计量单位统计，故以结算单位为准）。

4、2024 年底发布实施了《河南隧通机械有限公司绿色工厂创建目标及实施方案、中长期规划（2025-2027）》，努力打造“用地集约化、原料无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化”的绿色低碳工厂。

三、产品质量及客户满意度

河南隧通机械有限公司设立有专门的产品检测中心，拥有一流的原材料及产品检验试验设备，先进的检测设备为提高原材料及产品质量提供了保障。且企业针对产品质量制定了包括产品质量检测、质量过程控制、不合格品处置、产品合格率数据分析等质量控制制度。2024 年，公司客户满意率 100%，商业贿赂案件和腐败案件为 0，顾客投诉为 0，有关部门质量查处为 0，产品质量赔偿为 0。

四、节能降耗

《中国制造 2025》全面部署推进制造强国战略，坚持实施创新驱动、智能转型、强化基础、绿色发展等任务，推动制造大国向制造强国转变。自引入绿色发展理念以来，公司于 2024 年底成立了促进绿色工厂建设领导小组，通过宣传学习，在工厂员工中树立绿色发展的意识。按绿色低碳发展要求，工厂从产品研发方向、产品生产工艺及工艺装备等方面开展了研究和分析，优先选用绿色工艺、技术和设备，持续满足基础设施、管理体系、能源与资源投入、产品、环境排放、绩效的综合评价要求，以达到“建绿色工厂、厂房集约化、产品无害化、生产洁净化、废物资源化、能源低碳化、环境无害化”的绿色低碳工厂管理目标。

在保证生产需求与产品质量的前提下，为实现节能降耗目的，公司积极开展能源利用效率提升行动，积极优化用能结构，减少不可再生能源投入：

（1）工艺节能：

①合理布局厂内能量流、物质流路径，改进工艺布置、储运、工艺流程等设计，减少原材料、中间品、产品周转距离以降低能耗；②按经济流速度选择管径，减少运行能耗和运行费用，设备及管道布置尽量紧凑合理，减少空压系统散热损失和压力损失；③开展空压机余热余压利用措施，有效提高能源综合利用率。

（2）建筑节能：

厂房建筑充分考虑建筑节能因素，在建筑平面设计、厂房布局、体型系数、墙体材料、窗墙比等因素充分考虑节能效果，减少建筑能耗。

（3）电气节能：

①选用符合国家规定要求的节能设备与新型高效电器，合理确定变压器负载率（使变压器经常性负载控制在 60%—70%，使其在经济状态下运行），保证变压器处于用能负荷中心，电力线路合理布置，减少电力损耗；②合理设置配电方式减少配电环节；③功率因数采用集中补偿与预谐波补偿措施，降低对自身及上级电网的影响，减少损耗；④严格按照标准规范确定建筑物照明功率密度，并配备高效节能型灯具，根据实际情况采用混合照明方式，合理充分利用自然光，较大程度节约照明电耗，其次对照明线路加装稳压装置、节电器、智能控制装置；⑤配电室配备电容补偿柜，确保低压侧功率因素稳定在 0.95 左右，有利于提高用电质量，降低线路损耗；⑥对于负荷波动较大的设备，如空压机等设备主要采用交流变频控制技术，合理控制设备的功率输出，以减少电力消耗。

（4）管理节能：

设置能源管理部门，依据已建立的能源管理体系不断建立健全能源管理制度，加强能源的计量、统计、分析，推广节能技术，建立可行的能量与资源回收利用机制，推动用能结构不断优化。

五、清洁能源利用

（1）公司投入 430 万元采购 3 台激光切割机代替原来 3 台火焰切割机，激光切割机主要利用激光发生器产生激光，进行金属切割，

主要利用电能，相比传统的火焰切割机，每年可减少 15 吨丙烷气的使用。

(2) 公司安装了 16 盏太阳能路灯用于室外公共道路照明，采用定时器进行独立控制，每年节约电量为 6000kwh，减少了外购电力产生的温室气体排放。

(3) 2024 年，公司积极践行产品碳足迹优化管理工作，根据产品全生命周期要素，依照国际标准 ISO14025 对产品的整个生命周期的环境数据进行报告，开展了产品碳足迹核查工作。

五、资源节约

钢结构、钢管片班组产生的废料可以给起重机班组加工吊耳使用，起重机班组产生的废料可以给钢结构钢管片班组做钢板支撑条使用，每年钢材边角废料二次利用 15 吨；工厂建立了节约原材料管理制度，制定了有关材料利用率的考核目标。该工厂加强技术生产、采购沟通，设计根据产品型号、尺寸向采购提出最优的钢材尺寸参数，采购根据设计提供的数据针对不同规格产品采购不同规格的钢材，生产部严格按照产品类型选用钢材规格型号进行下料。据统计钢材边角废料产生率从之前 13.2%降低到 11.06%，2024 年全年节约钢材 345.63 吨。该工厂采取措施组织技术、质检部门进行调漆、刷漆实验，制定不同温度、湿度情况下水性漆稀释剂使用比例和每次刷漆厚度等关键指标参数，水性漆滴落和流消导致质量不合格产生的浪费大幅度减少，全年节约水性漆 1200kg。

六、承诺说明

河南隧通机械有限公司在谋求自身发展及全体职工经济利益的同时，积极关注国家和社会、环境、供应商及客户在内的利益相关者的共同利益，促进社会经济的可持续发展。为构建和谐社会，积极承担社会责任，规范公司社会行为，形成自我约束、自我发展的机制，自觉接受社会监督。

员工权益保护：

- ①完善员工保障体系，切实维护员工权益；
- ②加大员工培训力度，拓宽员工发展平台；
- ③心系员工，增强员工归属感；
- ④强化员工安全生产意识，切实保障职工劳动安全。

供应商、客户及消费者权益保护：

- ①公司关注和保障供应商利益，与供应商实现共赢；
- ②以客户为中心，提升产品质量。

社会责任：

- ①诚信经营，依法纳税；②不忘使命，继续前行。