

企业社会责任报告

(2022 年度)

河南天利热工装备股份有限公司

2023 年 07 月 05 日

一、企业简介

河南天利热工装备股份有限公司成立于 2003 年，2018 年 2 月 4 日正式挂牌新三板，成为上市企业（股票代码：872609）。

公司是中国热处理行业协会副会长单位、河南省铸造学会常务理事单位、河南省热处理专业委员会理事单位、新乡市创新型企业、新乡市知识产权示范企业、河南省知识产权优势企业、河南省节能减排科技创新示范企业、国家科技型中小企业、国家知识产权优势企业、工业企业知识产权运用试点企业、国家高新技术企业、国家第三批专精特新“小巨人”企业，河南省工信厅认定的“河南省智能装备培育企业”“河南省质量标杆企业”“河南省制造业单项冠军培育企业”“河南省绿色工厂”“河南省第一批绿色制造服务供应商”，是国内唯一一家热处理企业入围国家生态（绿色）设计试点企业和“两化融合贯标示范企业”。

公司管理体系健全规范，运作顺畅高效，已先后通过质量体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、知识产权管理体系认证、能源管理体系认证、两化融合管理体系评定，公司还先后荣获“延津县县长质量奖”和“新乡市市长质量奖”。

公司注重品牌建设，建立有完善的品牌价值提升方案，公司已在国家工商总局注册了“TL”“欣天利”商标，其中“TL”商标先后被认定为“新乡市知名商标”和“河南省著名商标”。

当前，公司主导产品全国市场占有率达到 15%，名列前三名，省内市场占有率 60%，位列第一，现已成为中部地区实力最强、规模最大的热处理装备研发、生产基地，是处于高速发展阶段的高端、特色装备制造企业。

公司具有健全的科技研发体系，拥有“新乡市热处理装备工程技术研发中心”，“新型节能热处理装备河南省工程实验室”，与河南工学院共建“河南省金属材料改性技术工程技术研究中心”，是国家（热处理行业）中小企业公共服务示范平台“燃气加热热处理装备及技术研究服务基地”。

我公司瞄准行业发展趋势和关键共性技术，前瞻布局，在河南省率先牵头组建了“河南省热处理高端装备产业技术研究院”，首批建设了“新乡市高端热处理装备产业研究院”，现有员工 92 人，科技人员 28 人，占比约 30%，同时外聘有一批强大的专家顾问团队，协同研发实力雄厚，创新联盟核心技术突出。

在技术交流与合作方面，公司先后与北京理工大学、兰州理工大学、郑州大学、河南科技大学、河南工学院及北京机电研究所、西安电炉研究所等多家科研院所建立了紧密的长期技术合作关系及与中车、中航、中船、中核等国家大型企业集团建立了战略合作伙伴关系，结成了跨省市，跨行业的技术协作群体，形成了“产、学、研、用”四结合的技术创新研发体系，共同承担科研项目，联合开发研制产品。

为加强企业的技术创新力度，加快产品结构调整优化，使产品向高技术含量、高附加值方向发展，公司近年来坚持以销售收入的 7% 以上投入科技开发，先后开发新产品 80 余项，从 2016 年至 2020 年已连续 5 年有 2 项产品和 3 新技术列入《国家工业节能技术装备推荐目录》，其中：2016 年研制的“RT120 型台车式燃气退火热处理炉”被工信部列入《国家节能机电设备（产品）推荐目录第六批》，2017 年研制的“蓄热式台车燃气炉（TOT-32-850）”被工信部列入《国家节能机电设备（产品）推荐目录第七批》，2018 年研制的“燃气预热退火技术”被工信部入选《国家工业节能技术装备推荐目录（2018）》，每年节能能力达到 15.6 万吨标准煤，2019 年研制的“钎杆调质悬挂线蓄热式热处理技术”被工

信部入选《国家工业节能技术装备推荐目录（2019）》，每年节能能力达到 2.3 万吨标准煤，2020 年研制的“超大型四段蓄热式高速燃烧技术”被工信部入选《国家工业节能技术装备推荐目录（2020）》，每年节能能力达到 8.4 万吨标准煤， NO_x 排放 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 远远低于 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准（DB41/1066-2020 工业炉窑大气污染物排放标准），在行业内率先实现了氮氧化物超低排放，排烟温度 $\leq 130^\circ\text{C}$ ，80% 的热能被重新利用，可大幅减少能源消耗和废气排放，实现清洁生产的目的，填补了国内空白。

开发的重大技术产品已授权专利 236 件，其中发明专利 13 件，实用新型专利 223 件，近两年先后参与制定了 5 项国家标准并均已发布实施，已荣获新乡市科学技术进步奖一等奖 1 项，新乡市科学技术进步奖二等奖 1 项，河南省科学技术进步奖三等奖 1 项，热处理行业技术进步奖二等奖 1 项，河南省机械工业科学技术奖一等奖 1 项，累计认定 27 项省首台（套）重大技术装备产品，科技成果鉴定 20 项，全部达到国内领先水平，自主创新能力和关键技术水平走在行业前列，公司制定并践行绿色创新发展目标，积极为区域经济发展做出新的更大贡献。

二、经营情况

2022 年，我公司继续保持稳中向好发展态势，主要经济指标均实现同比稳定增长，经济形势好于预期，主要经营目标完成情况：

1、完成工业总产值 6905 万元，为国家和地方经济建设做出了积极贡献。

2、稳健经营、发展，为周边解决了剩余的劳动力就业问题。截止 2022 年 12 月 31 日，公司在职员工人数为 92 人。

3、主营产品为热处理工业炉。2022 年产品产量为 137 台（套）。

4、2022 年发布实施《河南天利热工装备股份有限公司绿色工厂建设中长期（2022-2024）规划》，并进行能源管理体系建设及认证，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”的企业发展理念。

三、产品质量及客户满意度

近年来，公司不断调整产品结构和细化目标市场，主导产品趋向大型化、绿色化、智能化，主导产品连续型生产线、大型台车式、井式、网带式、推杆式、托辊式、气氛保护式等各大种类炉型近 50 个品种，已长期广泛应用于《中国制造 2025》确定的航空航天、海洋工程、轨道交通、风电核电、冶金钢铁、重工机械等重点技术领域，产品以节能、环保、高效、精确控制、操作安全方便、经济实用得到用户的广泛赞誉，深受用户欢迎和好评。公司认真贯彻国家质量方针，响应国家提出的“质量时代”号召，视质量为生命和效率，实施更加严苛的质量提升计划，公司已通过质量、环境、职业健康等管理体系认证，公司先后荣获“延津县县长质量奖”、“新乡市市长质量奖”和“河南省质量标杆企业”。

2022 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、节能减排

公司从钢结构制造、炉衬安装、加热元件安装、电器元件安装、炉体总成、组合安装、成品包装全流程的生产工艺，实施精细制造和细节管理。公司制定绿色发展目标，将建立并实施持续清洁生产审核制度，通过不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产和产品使用过程中污染物的产生和排放。

公司委托第三方机构进行了产品碳足迹核查及企业 2022 年度温室气体排放核查。制定温室气体排放总量及单位产品碳排放量控制目标和相应措施方案，公司积极履行温室气体减排承诺。公司取得了两化融合证

书，进行了能源管理体系建设和认证工作，从 2016 年至 2020 年已连续 5 年有 2 项产品和 3 新技术被工信部入选《国家工业节能技术装备推荐目录》，2023 年 3 月被确定为 2022 年度“河南省绿色工厂”，节能管理工作进一步得到了优化升级。

五、环境保护

河南天利热工装备股份有限公司将“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”作为公司的长久发展理念，认真履行安全环保责任和企业社会责任，立足当下，着眼长远，把实现集约、循环、环保的绿色发展作为转变经济发展方式的切入点，以实现“清洁生产”为宗旨，以“源头上杜绝污染物产生”为原则，从“抓好环保治理项目、改进优化生产工艺、调整工序流程布局、改变作业方式、治理无组织排放”等方面入手，全面推进环保工作，努力构建资源节约型、环境友好型企业。污染物达标排放监测结果：



检测报告

报告编号: ZHZR2200545

项目名称:	废气、噪声
监测类别:	常规监测
受检单位:	河南天利热工装备股份有限公司
委托单位:	河南天利热工装备股份有限公司
报告日期:	2022.09.08

河南中弘知睿环境科技有限公司



河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号: ZHZR2200545

第1页 共6页

1. 基本信息

委托单位名称	河南天利热工装备股份有限公司
受检单位名称	河南天利热工装备股份有限公司
受检单位地址	延津县产业集聚区北区 307 线
检测日期	2022.08.28~2022.08.30

2. 检测内容

检测类别	检测项目	样品来源	检测点位	检测频次
废气	颗粒物、非甲烷总烃	现场检测	废气处理设施进、出口	检测 1 天, 3 次/天
	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	现场检测	厂界上风向 1 个点、下风向 3 个点	检测 1 天, 3 次/天
噪声	厂界环境噪声	现场检测	厂界	检测 1 天, 昼间 1 次/天

3. 检测分析方法及仪器

检测项目	检测依据	仪器		检出限
		名称	编号	
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC9790 II	YQ-10049	0.07 mg/m ³ (以碳计)
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子分析天平 AUW220D	YQ-10004	/
	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017			1.0 mg/m ³

河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号：ZHZR2200545

第2页 共6页

检测项目	检测依据	仪器		检出限
		名称	编号	
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	电子分析天平 AUW220D	YQ-10004	0.001 mg/m ³
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	YQ-10059	/
		声校准器 AWA6022A	YQ-10061	

4. 质量保证

4.1 监测人员：参加监测人员均经过上级监测部门组织的培训、考试合格持证上岗。

4.2 监测仪器：监测所用仪器经计量部门定期校验，保证仪器性能稳定，处于良好的工作状态。

4.3 监测记录与分析结果：所有记录及分析结果均经过三级审核。

4.4 实验室内质量控制：监测工作根据原国家环境保护总局印发的《环境监测质量保证手册》和河南中弘知睿环境科技有限公司编制的《质量手册》（第一版）要求，全过程实施质量保证。

本页以下空白

河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号: ZHZR2200545

第 3 页 共 6 页

5. 检测结果统计

5.1 有组织废气检测结果						
样品名称	样品描述	排气筒名称	净化设施			
废气	滤筒、滤膜、气袋完好无损	排气筒 P1	脉冲式集中除尘器+吸附塔+蓄热式燃烧			
采样位置	检测项目	采样日期	2022.08.28			
			第一次	第二次	第三次	均值
进口 1 (净化前)	标态干废气量(m ³ /h)		1.44×10 ⁴	1.45×10 ⁴	1.46×10 ⁴	1.45×10 ⁴
	排气流速 (m/s)		16.13	16.35	16.49	16.32
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	43.0	42.6	42.2	42.6
		排放速率 (kg/h)	0.619	0.618	0.616	0.618
进口 2 (净化前)	标态干废气量(m ³ /h)		5.89×10 ³	6.04×10 ³	6.10×10 ³	6.01×10 ³
	排气流速 (m/s)		6.58	6.77	6.87	6.74
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	88.5	91.2	89.7	89.8
		排放速率 (kg/h)	0.521	0.551	0.547	0.540
出口 (净化后)	标态干废气量(m ³ /h)		2.38×10 ⁴	2.38×10 ⁴	2.38×10 ⁴	2.38×10 ⁴
	排气流速 (m/s)		26.55	26.67	26.79	26.67
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.3	2.1	2.5	2.3
		排放速率 (kg/h)	0.0547	0.0500	0.0595	0.0547
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	3.22	3.42	3.31	3.32
		排放速率 (kg/h)	0.0766	0.0814	0.0788	0.0790
结果判定: 依据《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》, 颗粒物排放浓度符合标准限值要求 (10mg/m ³)。依据《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB 41/1951-2020), 非甲烷总烃排放浓度符合标准限值要求 (50mg/m ³)。本次测定颗粒物平均去除效率为 91%, 非甲烷总烃平均去除效率为 85%。 **本页以下空白**						

河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号: ZHZR2200545

第 4 页 共 6 页

5.2 无组织废气检测结果							
采样日期	检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次	标准限值及依据	样品描述
		采样点位					
2022.08.28	非甲烷总烃 (mg/m ³)	上风向 1#	0.85	0.87	0.83	2.0 mg/m ³ 《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》 (豫环攻坚办[2017]162 号)	气袋完好无损
		下风向 2#	1.03	0.99	1.01		
		下风向 3#	1.07	1.06	0.98		
		下风向 4#	0.99	1.03	0.96		
	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	上风向 1#	0.180	0.108	0.180	0.5mg/m ³ 《新乡市生态环境局关于进一步规范工业企业颗粒物排放限值的通知》	滤膜完好无损
		下风向 2#	0.288	0.343	0.325		
		下风向 3#	0.323	0.307	0.361		
		下风向 4#	0.270	0.361	0.307		
5.2 无组织废气检测结果							
气象条件							
气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度(%RH)	风速 (m/s)	风向			
17.2	99.9	68.7	2.2	东北			
18.3	99.8	65.4	2.2	东北			
18.1	99.8	62.2	2.2	东北			
本页以下空白							

河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号: ZHZR2200545

第5页 共6页

5.3 环境噪声监测结果			
样品名称	噪声	检测项目	厂界环境噪声
监测结果 L_{eq} 值, dB (A)			
监测日期	2022.08.28		
监测时段	昼间		
1#东厂界	56.5		
2#南厂界	57.4		
3#西厂界	56.7		
4#北厂界	56.2		
标准限值	60		
标准依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类		
5.4 监测点位示意图			
<p>▲: 噪声监测点 ○: 无组织废气监测点</p>			

河南中弘知睿环境科技有限公司

检测报告

报告编号: ZHZR2200545

第6页 共6页

6.报告签发

编制人	李兴华	
审核人	王九菊	
签发人	何兰楠	
签发日期	2022.09.08	

附: 采样现场照片



报告结束

六、扶贫工作

企业发展起来后，公司董事长李明科始终没有忘记自己是生于斯，长于斯的农家子弟，始终没有忘记生他养他的乡村村庄，更没有忘记“自立创业，造福家乡”立司之本。

李明科在扶贫助困、推动农村事务发展等公益事业方面不余遗力，事必躬亲，付注了极大的热情。

为帮扶贫困群众，向延津县工会捐款 5000 元，向延津县慈善协会捐款 20000 元；为鼓励贫家庭学子立志学习，向延津县胙城乡西辛庄和学校公益捐款 10000 元，并捐赠桌、板凳、词典等学习用品；为使外迁人员尽快融入当地，向移民村捐款 2000 元；为救助贫困家庭鼓励他们自力更生，向延津县东辛庄、王堤、魏邱乡、东小庄 12 名贫困户提供公益性岗位，每年工资 18000 元，期满后累计提供公益岗位工资 54000 元；为延津县东小庄、袁庄村、官福山村、王堤村、前董固村提供金融扶贫支持，为 80 户贫困家庭每年每户给予 2175 元，每年合计 174000 元，三年累计 522000 元，直到他们如期实现脱贫。

公司积极与延津县胙城乡东辛庄村村委谋划新的试点项目，支持村集体经济发展壮大，作为村产业帮扶小组组长，通过建立健全组织机构，制订工作方案，加大工作举措，科学、规范、有序的实施，每年给予村里不低于 60000 元的合作收益，共同致力于乡村经济发展，宜居美丽，实现乡村振兴。

鉴于天利热工公司在承担社会责任方面所做贡献，公司被河南省工商联授予“2018 河南民营企业社会责任 100 强”。公司董事长李明科李明科被评为“新乡市五一劳动奖章”、“新乡市劳动模范”。

七、承诺说明

河南天利热工装备股份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。