

河北萌帮生物科技有限公司

2024 年度社会责任报告

河北萌帮生物科技有限公司在推进战略发展进程的同时，深度响应国家政策导向及行业规范要求，系统性构建企业社会责任管理体系。公司立足可持续发展理念，将环境、社会与治理（ESG）要素全面融入运营决策，协同推进经济效益、社会效益与生态环境效益的可持续共生。现依据《社会责任报告编制标准》系统披露 2024 年度社会责任实践报告及实施成效，接受社会各界的监督与指导：

一、公司促进国家和社会的全面发展情况

公司坚持“以人为本”的核心价值观，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的全球专业肥料供应商。2024 年，公司克服原料价格上涨、环保压力等因素，较好地完成经营目标任务：

1、完成工业总产值 10497 万元，上缴税费总额 13 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，为社会解决了大量的劳动力就业问题。截止 2024 年 12 月 31 日，公司在职员工人数为 65 人。

3、公司通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等多项认证，并且运行良好。

二、产品管理

河北萌帮生物科技有限公司是河北萌帮水溶肥料股份有限公司全资子公司，2020 年成立于河北省邢台市临城县临城经济开发区纬六路 6 号，是集研发、生产、销售、服务于一体的农业产业化重点龙头企业。

该公司建有现代化智能工厂，实现原料采购、生产制造到仓储物流的全产业链布局，设计产能为年产 10 万吨土壤调理剂、3 万吨水溶肥料，可满足全国农业市场需求。其产品不仅销往国内经济作物区外，还出口美国、以色列、日本、韩国等 50 多个国家和地区。

公司腐植酸液体及粉剂肥料产品获批 ECOCERT（法国国际生态认证中心）美国和欧盟有机认证，公司秉承着“双减”“节本”“增效”“绿色”的产品生态设计理念，在生产过程中，严格遵循环保原则，有效减少农药、化肥残留及农业废弃物污染，从源头降低农业面源环境压力。通过可降解成分和低碳生产工艺，促进土壤健康与生态平衡，为传统肥料制造行业绿色转型提供示范，助力全球碳中和目标实现。

三、环境保护

1. 废水

项目洗罐废水全部回用于生产，最终进入产品，不外排；喷淋塔/生物除臭塔废水每月更换一次，更换的废水全部作为原辅料回用于（液体）水溶肥料生产线，不外排；锅炉排污水和软水制备废水均作为喷淋塔/生物除臭塔补水全部回用，不外排；生活污水经厂区内化粪池处理后，通过园区污水管网排入临城县博源污水处理厂（原河北临城经济开发区污水处理厂）处理；食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一同经厂区内化粪池处理后，通过园区污水管网排入临城县博源污水处理厂（原河北临城经济开发区污水处理厂）处理。

2. 废气

（1）水溶肥料（液体产品）生产线

备料、混合废气经集气设施收集后，经“袋式除尘器+喷淋塔”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA001），其中，颗粒物满足《大气污染物综合排放标

准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，NH₃ 满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

（2）土壤调理剂生产线

①发酵、备料废气

备料废气经袋式除尘器处理后，与发酵废气共同引至“两级生物除臭塔”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA003）。其中，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

②粉碎混合、造粒废气

粉碎混合、造粒废气经集气设施收集后，经“袋式除尘器+沉降室+生物除臭塔”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA004），其中，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

③烘干废气

烘干废气经集气设施收集后，经“低氮燃烧器+旋风除尘器+沉降室+生物除臭塔”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA004），其中，颗粒物、SO₂、NO_x 满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）新建工业炉窑标准要求及关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知文件要求，NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

④冷却废气

冷却废气经集气设施收集后，经“旋风除尘器+沉降室+生物除臭塔”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA004），其中，颗粒物满足《大气污染物综合

排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求，NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排放限值要求。

（3）天然气锅炉

锅炉废气经“低氮燃烧”处理后，由 1 根 17m 排气筒排放（DA005），颗粒物、SO₂、NO_x 满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020)表 1 大气污染物排放限值中燃气锅炉的标准要求，同时满足《2019 年邢台市工业污染深度治理攻坚战实施方案》（邢气领办〔2019〕53 号）中相关限值要求。

（4）食堂废气

食堂油烟经“油烟净化器”处理后，由专用烟道排放，食堂油烟满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 大型限值及最低去除效率要求。

（5）无组织废气

无组织废气采取生产车间密闭等措施，其中，无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值，无组织 NH₃、H₂S、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准要求。

3.噪声

项目噪声源主要为生产设备噪声。采取选用低噪声设备、厂房隔声、基础减振等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4.固废

项目固体废物主要为废包装、不合格品、废滤袋、除尘灰、废检测液和生活垃圾。其中，废包装集中收集后外售；废滤袋定期由厂家人员清洗，晾干后

再次使用；不合格品、除尘灰回用于生产；废检测液暂存厂区危废间，委托有资质单位处置；生活垃圾由当地环卫部门清运。

危废暂存间进行了防渗，使等效粘土防渗层 $Mb \geq 6$ 米，确保防渗层渗透系数小于 $1 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

四、服务职工工作

公司坚持“以人为本”的核心价值观，重视员工权益，在企业发展中关注员工成长，关心员工生活，建立了工资正常增长机制，共享公司发展成果，按照“体能、智能、技能”的标准，为员工的职业生涯创造良好的发展空间。

（1）切实维护员工合法权益 公司在经营活动中遵守国家法律有关劳动者权益保护的规定，做到 100%依法与员工签订劳动合同；保障员工获得劳动报酬、休假、个人隐私等合法权益；依法为员工缴纳社会保险，严格执行职业健康体检制度，每年组织公司所有人员进行健康体检；建立和完善了岗位用人标准，坚持企业效益与员工收入同步增长的原则，有效激发员工工作积极性。公司根据自身实际情况，通过建设员工食堂、宿舍楼等基础设施，解决员工切身利益的现实问题，消除员工的后顾之忧。公司坚持稳健经营，为社会解决了大量的劳动力就业问题。截止到现在，公司在职员工总数为 65 人。

（2）为员工提供充分的社会保障 公司为员工足额缴纳“五险”，即养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险，建立并认真执行员工带薪年假制度，根据国家规定充分保障女员工在怀孕、生产、哺乳期间所享有的待遇。

（3）高度重视安全管理，注重员工安全保护 公司高度重视安全管理工作，坚持全面安全管理原则。公司将“关爱员工的生命和健康是我们的第一责任”作为安全理念，制定了有效的安全管理制度和安全管理标准，完善安全管理长效机制和保障机制，开展安全培训、安全调研、安全检查，层层抓安全，层层保安

全。公司定期、不定期地组织安全大检查，加强了安全隐患排查治理，从而确保员工的人身健康和生命安全。

（4）员工培训 员工和人才是企业发展的依靠，通过人才培养与选拔，为公司后续发展培养、储备专业人才，为员工创造良好的发展平台，实现员工利益与公司利益的共赢。

五、社会公益

1.就业促进

提供就业岗位：公司为当地提供了就业机会，这不仅解决了部分人员的就业问题，也对当地的经济发展和社会稳定起到了积极的推动作用。

2.农业支持

助力农民增产增收：公司通过提供高质量的肥料产品、技术支持和培训、市场信息和销售渠道等多元化的产品方案，帮助农民提高农作物的产量和质量，从而增加经济收益，改善生活条件。

推动农业可持续发展：其研发的 MBT 多元生物刺激剂等创新技术，有助于拯救障碍性土壤，提升土壤地力，改善植物根部生长环境，提高肥料利用率，减少肥料使用量，进而推动农业的可持续发展。

3.环境保护

减少化学肥料使用：公司的产品能够提高肥料利用率，减少化学肥料的使用量，有助于降低农业生产对环境的负面影响，保护生态环境。

4.技术创新与共享

研发投入与创新：公司不断加大在微生物领域等的研发投入，形成了以解硅菌、微生物酶解矿源腐植酸为主线的系列衍生产品的研发、生产、销售，推动了行业的技术进步。

技术推广与合作：与国内外多所大中专院校和科研院所及著名专家建立了良好的长期战略合作关系，促进了技术的交流与共享，提升了整个行业的技术水平。

5. 社会责任与慈善活动

积极参与公益活动：公司积极参与各种社会公益活动，如扶贫、助残、环保等，并于 2024 年 5 月荣获临城县红十字会颁发的“爱心企业”证书，为社会贡献了自己的力量。

六、公司环境保护和节能减排情况

1. 环保产品与生产

有机肥料研发：公司研发的腐植酸液体及粉剂肥料产品获得了 ECOCERT 美国和欧盟有机认证，表明其产品在生产过程中遵循环保原则，不使用化学合成物质，符合环境友好的可持续发展理念。

MBT 技术应用：MBT 多元生物刺激剂技术在生产过程中能耗低，无废料，无污染，响应了节能减排的号召。

2. 节能减排措施

提高肥料利用率：通过研发高效、环保的新型肥料，如 MBT©-普利家族系列产品 and 阿耶波多系列产品，利用微生物激活土壤活性，提升土壤地力和肥力，从而达到提高肥料利用率，减少资源浪费的目标。

减少化学肥料使用：公司致力于减少化学肥料的使用量，通过提供有机肥料和生物刺激剂，帮助农民在减少化肥使用的同时提高作物产量和品质，降低农业生产对环境的负面影响。

公司积极引进先进的空气能技术及设备，代替电力取暖加热，有效降低了二氧化硫、氮氧化物等污染物的排放量，节能减排效果显著。

公司在厂区内多处设置太阳能灯具，通过这种方式，有效减少了因使用传统能源产生的碳排放。

公司高度重视水资源的保护与循环利用，项目洗罐废水全部回用于生产，最终进入产品，不外排；喷淋塔/生物除臭塔废水每月更换一次，更换的废水全部作为原辅料回用于（液体）水溶肥料生产线，不外排；锅炉排污水和软水制备废水均作为喷淋塔/生物除臭塔补水全部回用，不外排。

3. 环境管理体系

ISO 认证：公司通过了环境管理体系 ISO14001:2015 认证，表明其在环境保护方面有着明确的管理和监督机制，确保各项环保措施得到有效执行。

4. 环境保护与可持续发展

土壤改良与修复：公司产品有助于改良障碍性土壤，提升土壤地力，改善植物根部生长环境，从而促进农业的可持续发展。

绿色农业发展：公司积极响应国家绿色发展理念，践行低碳、绿色、协调、可持续发展目标，通过科技创新为农业发展赋能。

5. 环境影响评价

对所有新、改、扩建项目，严格落实环保“三同时”制度。按照清洁工厂要求，坚持清洁生产审核工作，按期取得污染物排放许可证，公司通过了能源管理体系和环境管理体系认证。

公司“三废”得到全面治理，购置布袋除尘器、污水处理站等环保处理设施设备，确保废气、废水污染物得到有效治理并符合环保排放标准；危险废物委托有资质单位处置，固体废弃物均得到合理处置；通过采取厂房隔声、基础减振等防治措施降低噪声的影响。

河北萌帮生物科技有限公司

2025年04月15日