



山东创新精密科技有限公司 生物多样性评估报告

批准：崔国昌
审核：孙识策
编制：李海传

山东创新精密科技有限公司

2024年8月1日

山东创新精密科技有限公司

生物多样性评估报告

1、地理位置

邹平市位于滨州市最南端，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带，地理坐标北纬 $36^{\circ} 41' \sim 37^{\circ} 08'$ ，东经 $117^{\circ} 18' \sim 117^{\circ} 51'$ 。全县最大纵距 50.15km，最大横距为 57.55km，面积约 1252km^2 ，东接工业重地淄博，西邻省会济南，南依胶济铁路，北靠黄河，济青高速公路横穿全境 26km。西距济南 90km，距济南国际机场 62km，东距海滨城市青岛 240km，距淄博市 37km。山东创新精密科技有限公司位于邹平市高新街道办事处会仙四路以北、月河六路以东，现山东创新金属科技有限公司院内，具体地理位置中心坐标为北纬 $36^{\circ} 54' 16.759''$ ，东经 $117^{\circ} 48' 42.448''$ 附近。

2、地形、地质、地貌

邹平市地处鲁中泰沂山区北麓与鲁西北黄泛平原的叠交地带，地貌复杂，类型繁多。南部是中度切割的低山丘陵，东南部是第四纪形成的山前冲积平原，北部和西北部是广阔的黄泛平原。地势南高北低，呈倾斜式下降。南部的低山丘陵，面积 19602hm^2 ，海拔为 51-826.8m，多为西北-东南走向。东南部的山前冲积平原，面积 36408hm^2 ，海拔高度 15-50m，地势平缓，间有岗地、洼地，土层深厚，土壤肥沃。北部和西北部的黄泛平原，面积 69165hm^2 ，海拔为 12-20m，岗、坡、洼相间，土体深厚。全市分三个大地貌

类型，十七个微地貌单元。

山东创新精密科技有限公司地层为第四系松散土层，主要岩性为粉土、粉质粘土和粘土。

邹平市位于鲁西台背斜泰沂隆断区北缘，北以齐河—广饶大断裂与冀辽台向斜为界，属淄博—茌平凹陷构造单元。自震旦纪以来，中生代初期，燕山运动、断裂运动与岩浆活动甚为强烈，从济南到金岭镇构造的岩浆通过本县西南部喷出，中生代晚期，火山喷发活动进一步增强，形成了一系列侵入岩和次火山岩，构成了白垩纪青山组中基性火山溶岩和碎屑岩的山脉，后历经沧桑至新生代，形成了南部的长白山脉。北部由于鲁北平原在古地质体断裂发生下沉影响而下降，又经第三、四纪沉积了巨厚松散地层而成平原。全县境内出露的地层主要是中生代侏罗、白垩系地层；主要母岩为火山岩、侵入岩、沉积岩；主要成土母质有近代残积物、坡积物、洪积冲积物、黄土状母质、黄河冲积物和湖积物。

山东创新精密科技有限公司厂区无影响工程稳定的断裂、构造不良等地质现象。

3、气候、气象状况

邹平市属于北温带大陆性季风气候区，气温温和，雨热同季，四季分明，春季干旱多风，夏季湿热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷少雪。光热资源丰富，但年际变化较大，冷暖旱湿变化剧烈，具有较强的不稳定性和不均匀性。全市太阳辐射总量平均值

123.94kcal/cm²，年平均日照率为 59%。气温的季节变化是冬夏相差 29.8℃，一月最冷月均为-3℃，七月最热月均为 26.8℃，年平均气温为 13℃，表现出明显的大陆性气候特点。全年主导风向为西北(NW)风，冬季主导风向为西北(NW)风，夏季主导风向为东东南(ESE)风，年平均风速为 2.3m/s，最大风速为 20.0m/s，最大风压为 25kg/m²。

邹平的降水主要集中在夏季，水量较少，且时空分布不均，致使旱涝经常发生，多年平均降水为 596.5mm。降雨最大特点是：年际变化差异很大；年内降水分布十分不均，每年 7、8 月份降水量最多，占年降水量的 53.8%，达 313.9mm。一月份最少，仅占年均值的 1%；降水的地区分布不均，南部降水多于北部，以山区最多，多年平均在 640mm 左右，小清河南岸，里八里、九户一线最少，多年平均在 540mm 左右。年蒸发量为 1118mm，年平均相对湿度为 64.0%，最大积雪深度为 23cm，最大冻土深度为 47cm。

4、水文地质

邹平市可分为东部山前平原区、西部低山丘陵与山前平原混合区，中部黄山火成岩地质体阻挡了南部山区地下径流补给源入城区，所以在地质构造与含水岩性上有较大差异，形成了东部为贫水区、西部为富水区，北部又较南部补给条件好的格局。

项目区域地下水类型为第四系松散岩类孔隙水，潜水和浅层微承压水以垂向补给为主，其补给源主要为大气降水的入渗，次为地表水及灌溉水的回渗。其补给量受降水量、降水强度、灌溉

水量、地下水埋深、地貌及地表径流状况的控制。排泄途径以大气蒸发为主。

浅层淡水孔隙水：全淡水区含水层主要为粉、细砂及中细砂层。多集中在百米深度以内，冲洪积扇上游及轴部为中粗砂、沙砾石机砾卵石，向下游及边缘带逐渐变细，层数增多，总厚度由5米增至大于10米。水位埋深由8~17米变浅为2~3米，年变幅大于2米。单井涌水量一般1000-3000m³/d，局部大于3000m³/d，山前及边缘地带500-1000m³/d。矿化度小于1克/升，以重碳酸钙或钙镁型水为主，东部为硫酸重碳酸钙或钙钠型水。

浅层淡水区淡水底界面埋深大部小于50米，含水层由粉砂、粉细砂或中细砂组成，均沿古河道带或间带展布。古河道带单层厚度5-10米，顶底板埋深一般15-35米，水位埋深1-4米，年变幅小于2米，南部单井涌水量1000-3000m³/d，矿化度多小于1克/升；北部500-1000m³/d，矿化度1-2克/升。古河道间带含水层岩性较细，单层厚度薄，埋藏不稳定，单井涌水量一般小于500m³/d。浅层淡水水化学类型复杂，均以多元水形式分布

5、地表水系

邹平市属黄河流域小清河水系，境内共有黄河、小清河、杏花河、孝妇河等8条大型河流，14条骨干排水沟，306条小型排水沟，总长1045km。除黄河外，多属于季节性河流。全市地表径流量为1.27亿m³，实际用水量0.89亿m³，历年平均客水量为4.18亿m³，年利用量0.78m³。

①小清河

小清河自邹平市五龙堂村入境，至安庄出境，境内全长46.5km，境内流域面积960km²，境内支流有杏花河、孝妇河、郑一沟、魏桥大沟、章历齐排水沟、章齐排水沟。

②杏花河

杏花河境内全长33.4km，本市境内流域面积425km²，水系支流有黛溪河、长白沟、郑马河、六六河、安袁河、新民河和利民河共7条河道。

③孝妇河

孝妇河在本市境内上起淄博市周村区大七里村，下至西宰村北土桥流入桓台县。境内全长22.9km，流域面积172km²，主要支流有米沟河、泔沟河、潜龙河、新月河、胜利河、老坞河、中心沟、韩信沟、白蛇沟

6、土壤

邹平市境内土层深厚，质地适中，表面质地85%以上为轻壤和中壤。全市土壤分褐土、潮土、砂姜黑土3个土类，褐土性土、褐土、潮褐土、褐土化潮土、黑土等9个亚类。褐土近2/5，主要分布东部和南部山区，呈中性或微碱性，含钾较丰富，宜种植林果、粮棉。潮土面积约占3/5，主要分布在北部、西北部地区和部分山前倾斜平地上，土层深厚，质地肥沃，含钾丰富，是主要粮棉产地。砂姜黑土近200公顷，主要分布在小清河、礼参镇、黄山交接地带，含氮最高。

本项目所在区域土壤类型属褐土类。

7、植被

邹平市植物资源非常丰富。据调查境内共有木本植物 63 种，分属 29 个科，47 个属，主要草本植物 30 余种。乔木树种主要有：黑杨、白杨、刺槐、泡桐、白榆、旱柳、国槐、侧柏、火炬树、苹果、桃、杏、梨、山楂、核桃、板栗、香椿、柿子、枣等。灌木和藤本植物主要有：紫穗槐、黄荆、酸枣、柘树、连翘、胡枝子、金鸡儿、爬山虎、紫丁香、葛藤、溲疏、葡萄、野葡萄等。主要草本植物有：白草、黄被草、拐草、狗尾巴草、马唐草、墩草、灰菜、茅草、芦苇等。农作物以小麦、玉米、地瓜、豆类、棉花、花生等为主。

由于历史因素和人类活动的影响，区域内原始天然植被已不复存在，现存植被均为次生植被，且以人工植被为主，人工植被主要包括农田栽培植被和人工森林植被。天然次生植被多见于滩涂、沟渠、田间隙地等处，主要有车前、苦苣菜、蒺藜、蒲公英、狗尾草、茅草、芦苇、蒲草等。农田栽培植被主要包括粮食作物、经济作物、蔬菜三大类，粮食作物主要有小麦、玉米、地瓜等，经济作物主要有棉花，其次是花生、芝麻等，蔬菜品种较多，有大白菜、小白菜、萝卜、茄子、黄瓜等。人工种植的树木主要有：杨、柳、槐、枣以及桤柳、紫穗槐等。

本项目所在区域人类活动较多，人类干扰强度较大，植被较少。

8、自然资源

邹平市矿产资源丰富，现已探明的有铜、金、银、钼、硫、花岗石、麦饭石、矿泉水、天然气、石油等，特别是铜、金、矿泉水、花岗石等储量巨大。项目所在地无矿产资源分布。

9 地震

根据国家地震局 2015 年《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015)，本区抗震设防烈度为 6 度，设计基本地震加速度值为 0.05g。本工程各建筑物设计时，应按 6 度抗震进行设计。

10. 社会环境

邹平市的社会环境简介可以从以下几个方面进行概述：

地理位置与自然资源：邹平市位于山东省中部偏北，属于滨州代管，地处鲁中泰沂山区与鲁北黄泛平原的叠交地带。邹平市水土资源稳定，境内河流众多，如黄河、小清河、杏花河、孝妇河等，水利条件优越。邹平市属北温带大陆性季风气候，四季分明，年平均气温 13℃，雨量适中，年均降水 616mm，光照充足，年日照时数 2620 小时，无霜期长达 193 天，有利于农业生产。邹平市北部平原地势平坦，土质肥沃，是县内重要的粮棉油菜生产基地。此外，邹平市矿产资源丰富，包括铜、金、银、钼、硫及花岗石、麦饭石、矿泉水等。

经济发展：邹平市经济及社会事业发展迅速，自十一届三中全会以来，特别是改革开放以来，邹平人民在县委县政府的领导下，坚持“一个中心、两个基本点”的基本路线，自力更生，艰苦创

业，

经济建设和各项社会事业都保持了持续、快速、健康发展。邹平市曾被评为全国平原绿化先进县和水利科技先进县，省级卫生县城，省级体育、文化、社会治安综合治理先进县、省级村镇建设先进单位等。

人口与行政区划：截至 2023 年 12 月底，邹平市辖 5 个街道（黛溪街道、黄山街道、高新街道、好生街道、西董街道）、11 个乡镇（长山镇、魏桥镇、临池镇、焦桥镇、韩店镇、孙镇、九户镇、青阳镇、明集镇、台子镇、码头镇），2023 年末常住人口为 77 万人。

文化与历史：邹平市历史悠久，人杰地灵，文化源远流长。邹平古称梁邹，西汉置县，历史上曾是齐鲁上九县之一。邹平市不仅自然风光秀丽，还拥有鹤伴山国家森林公园、唐李庵、丁公遗址、王薄起义遗址、范公祠等景点 80 余处，是旅游和休闲的好去处。

综上所述，邹平市以其优越的自然资源、快速发展的经济、丰富的人文历史和美丽的自然景观，为社会环境的发展提供了坚实的基础。

11、生物多样性风险评估

风险源	受影响范围	风险评估			防控措施
		发生概率	危害程度	风险登记	
环境污染导致生物多样性减少	<p>动物兽类有野鸡、刺猬、田鼠、野兔等；禽类有猫头鹰、喜鹊、啄木鸟、鸽子、麻雀等；两栖类有青蛙、蟾蜍等；爬行类有蛇、壁虎；环节类有蚯蚓；虫类有蚕、蜂、蜻蜓、螳螂、蝴蝶、蝉、萤火虫、金龟子、蚂蚱、蜘蛛、蚂蚁、蟋蟀、天牛、毛虫、豆虫等。主要树种有杨树、松树、柏树、柳树、榆树、槐树、女贞、悬铃木、泡桐等。经济树种有苹果、梨、桃、杏、葡萄、柿子、山楂等。灌木主要有夹竹桃、迎春花、红叶石楠、月季、冬青等。草类有蒲公英、黄花苗、车前子、狗尾巴草等</p>	低	低	低	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建设废气主要是：废气，主要污染物为烟(粉)尘、二氧化硫、氮氧化物。 2. 生产过程排放废气经检测符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)、《大气污染物综合排放标准》(GB19267-1996)，未出现超标情况，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表1“重点区域排放标准限值”标准要求。 3. 经调查得知，周边500m范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。 4. 建设时，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。 5. 每年委托有资质单位对本公司的废气、废水及厂界噪声进行检测，结果都是达标排放。
水体污染导致生物减少	<p>水生物有草鱼、鲤鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼、泥鳅、黄鳝、虾、螃蟹、乌龟等</p>	低	低	低	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司生产工艺废水和生活污水。生活污水经废水管网排入邹平县众兴污水处理厂。生产废水经过污水处理站，通过调节，中和，脱色，絮凝，压滤等工艺对水中大小颗粒物，含油悬浮物重金属等进行过滤处理，降低COD、氨氮和石油类含量，保证外排水达标排放值邹

	少				<p>平县众兴污水处理厂。</p> <p>2、按照公司规定，监控外排水各项污染指标，保证外排水质量达标，每季度委托第三方检测机构对外排水进行取样分析，出具检测报告备查。</p> <p>3、经调查得知，周边 500m 范围内，无列入《国家重点保护野生植物名录》和《国家重点保护野生动物名录》的动植物。</p> <p>4、建设时，委托有资质单位对本公司的水体污染影响进行评估，得知水体污染风险较小。</p> <p>5、每年委托有资质单位对本公司的废水进行检测，结果都是达标排放。</p>	
外来生物	有意引进	有意引进主要是指人类有意识进行外来物种的引进行为，包括引进观赏植物、宠物等	低	低	低	<p>1. 政府批准，企业从国外引进外来物种时，必须得到政府部门的批准，符合国家相关法律法规要求。</p> <p>2. 原则上公司不允许引进外来物种</p>
	无意引进	公司购进国外设备、产品时，随包装物；木头、包装箱、包装袋等带入的微生物等外来物种。				<p>公司所有包装用的木材都按照《出境货物木质包装检疫处理管理办法》</p>
	自然引进	外来生物自然引入包括随风力、水流等自然力量传播，动物自然迁徙等；病毒、细菌、微生物可随人、兽、禽、鱼及食品车辆等的传播，以及随季风、台风等传入。				<p>因公司地处中国大陆内部，无进出口业务，也无对外业务，外来物种传入的可能性较低。</p>