

建设项目环境影响报告表

项目名称：山东金麒麟环保科技有限公司
黄金尾矿固废综合利用项目
建设单位(盖章)：山东金麒麟环保科技有限公司

编制日期：2018年9月10日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价的工作资质的单位编制。

1. 项目名称——

指项目立项批复时的名称，应不超过30个字(两个英文字段作一个汉字)。

2. 建设地点——

指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标——

指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距边界距离等。

6. 结论和建议——

给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7. 预审意见——

由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——

由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。



项目名称: 山东金凯征环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 《建设项目环境影响报告表》

法定代表人: 侯云鹤

主持编制机构: 山东海岳环境科技股份有限公司



山东金凯运环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目

环境影响报告表编制人员名单

编制 主持人	姓名		职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	专业类别	本人签名
	朱良超		00016783	B246301607	交通运输	朱良超
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职（执）业资格 证书编号	登记（注册证） 编号	编制内容	本人签名
	1	朱良超	00016783	B246301607	工程分析，主要 污染物产生及排 放情况，环境影 响分析，环境保 护措施，结论与 建议	朱良超

建设项目基本情况

项目名称 山东金凯运环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目

建设单位 山东金凯运环保科技有限公司

法人代表 联系人 郝占田 孙绍伟

通讯地址 招远市玲珑镇柳家工业园18号

17753285009 —— 265406 联系电话 传真 邮政编码

建设地点 招远市玲珑镇柳家工业园18号

2018-370685-42-03-041235 立项审批 招远市发展和改革局
批准文号 (附件6) 部门

行业类别 建设性质 N7723 固体废物治理 ,新建,改扩建,技改 及代码

占地面积 绿化面积 43333 6000 (平方米) (平方米)

其中:环 总投资 环保投资占总1800 40保投资2.12 (万元) 投资比例(%)
(万元)

评价经费 计划投产—— 2020年10月 (万元) 日期

一、项目由来

山东金凯运环保科技有限公司成立于2018年,主要从事尾矿砂、砂浆、陶瓷用砂原料、混凝土、保温材料的生产。公司现拟在招远市玲珑镇柳家工业园18号建设黄金尾矿固废综合利用项目,充分利用当地金矿尾矿渣,进行原料砂、干混砂浆和仿砂岩节能建材的生产。

山东金凯运环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目已取得山东省建设项目备案证明,备案内容为:建设规模为年处理黄金尾矿100万吨,总投资9445万元。现因市场情况及企业计划,暂投资1800万元,年处理黄金尾矿量为20万吨。后续根据市场需求,企业若扩大尾矿处理量,应严格按照国家规定再次履行环保审批手续。

本项目原材料为尾矿渣,来自招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司吕格庄分公司东山选厂、招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司薛家选矿厂、招远市玲珑镇黄金矿业

1

工程有限责任公司小李家分公司东庄头选矿厂、招远市招金金欧矿业有限公司(采购合同见附件9、尾矿选厂环评手续见附件10)。根据上述4个公司出具的尾矿渣浸出毒性检测报告(附件11),尾矿中重金属成分为锌、砷,锌的浓度为0.06

mg/L~0.08mg/L、砷的浓度为1.2mg/L~1.4mg/L(其它重金属未检出)，小于《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB5085.3-2007)表1浸出液中危害浓度限值(锌100mg/L、砷5mg/L)，因此项目所用原料尾矿渣不属于危险废物，属于一般工业固体废物。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部令第44号)及生态环境部令第1号修改单，本项目属于“三十四、环境治理业”中“101 一般工业固体废物(含污泥)处置及综合利用”中“其他”，环评类别为报告表。山东海岳环境科技股份有限公司受山东金凯运环保科技有限公司委托进行该环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，在对本项目工程有关环境现状和可能造成环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则要求编制了《山东金凯运环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目环境影响报告表》。

二、工程内容及规模

1. 项目建设地点

项目位于招远市玲珑镇柳家工业园18号，包括东西两个厂区，东厂中心坐标为(120.463°E，37.399°N)，西厂中心坐标为(120.460°E，37.400°N)，两个厂区间距约100m，中间间隔招远市盛泰材料有限公司。其中东厂区东侧临近昌吉装饰材料、南侧临近道路，西侧临近招远市盛泰材料有限公司，北侧为空地。西厂区东侧为招远市盛泰材料有限公司，南侧临近道路，西侧为招远市天顺彩钢瓦厂，北侧为空地。具体地理位置见附图1，现场勘查照片见图1。



图1 本项目现场勘查照片

2. 项目概况

项目名称:山东金凯运环保科技有限公司黄金尾矿固废综合利用项目。

项目投资:总投资1800万元，环保投资40万，占总投资的2.12%。

建设性质:新建。

22建设内容:项目占地43333m，包括东西两个厂区，东厂区占地13333m，主要设置1

2栋原料砂生产车间和1栋烘干车间，西厂区占地30000m，主要设置1栋干混砂浆生产车间、1栋仿砂岩填料加工车间和1栋仿砂岩生产车间。项目年处理黄金尾矿20万吨，预计年产原料砂12万吨、干混砂浆3万吨、仿砂岩0.8万立方米。

劳动定员:90人。

工作制度:年生产天数340天，实行3班工作制，每班工作8小时。

建设进度:项目于 2018 年10月开始，至 2020 年9月竣工投产，建设期 2年。

3. 项目国家政策符合性、选址合理性分析

(1)产业政策符合性

本项目为黄金尾矿固废综合利用项目，属于国家《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)鼓励类第三十八条“环境保护与资源节约综合利用”中第15条“三废”综合利用及治理工程、第27小项“尾矿、废渣等资源综合利用”，本项目为鼓励类项目，符合国家产业政策的要求;根据《烟台市工业行业发展导向目录》(2014年修正)，本项目属于“一、优先发展产业”中的“(七)节能环保新能源”“26尾矿、尾渣等资源综合利用”，符合烟台市行业发展规划的规定。

3

(2)选址合理性分析

本项目位于招远市玲珑镇柳家工业园18号，不位于《招远市城市总体规划(2005~2020)——土地利用规划图》规划范围内。项目租赁烟台山合水易工贸有限公司土地(租赁合同见附件7)，根据出租方提供的《关于烟台山合水易工贸有限公司2万吨/年秸秆食用菌培养基地项目用地的预审意见》(烟国土资审字[2013]54号、招国土资审字[2015]49号，见附件8)，本项目建设符合城乡规划相关规定。

本项目位于玲珑镇罗山河南岸民营经济带，《玲珑镇设立罗山河南岸民营经济带项目境影响报告书》于2016年2月1日通过招远市环境保护局审批(文号:招环审[2016]1号)。2014年1月招远市人民政府以招政发[2014]1号文《关于同意玲珑镇设立罗山河南岸民营经济带区的批复》(附件12),批准玲珑镇设立玲珑镇罗山河南岸民营经济带，位于玲珑镇柳家以

2

北，沟上以南，罗山河以东，冯家以西，总占地0.67km。该区域产业定位为机械加工制造、家具制造、饰品加工、酒精饮料及酒业制造等，本项目属于固废综合利用项目，不与园区产业定位相违背，另外根据玲珑镇罗山河南岸民营经济带土地利用规划(见图2所示)，项目所在地块为规划的工业用地，因此项目符合园区的土地利用规划要求。



本项目 本项目

西厂区 东厂区

图2 罗山河南岸民营经济带土地利用规划图

4

根据《招远市水源地规划》知，招远市水源地主要位于勾山水库、城子水库、曹孟水厂周边，具体范围见附图3;山东招远罗山省级自然保护区位于招远市东北部的罗山山系，涉及国有罗山林场、玲珑镇、张星镇和阜山镇，总面积10094公顷，具体范围见附图4;招远市沿海防护林位于沿海的辛庄镇海滨，主要栽植黑松、刺槐、棉槐、白蜡等抗风、固沙类树种，具体范围见附图5。本项目位于招远市玲珑镇柳家工业园18号，不占用招远市水源保护区、罗山省级自然保护区、沿海防护林，符合招远市城市总体规划要求。

(3) “三线一单” 符合性分析

根据环环评[2016]150号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：

1)生态红线

2016年8月15日，山东省人民政府同意批准《山东省生态保护红线规划(2016-

2020年)》(鲁政字[2016]173号)，共划定533个陆域生态保护红线区域，分属生物多样性维护、

2水源涵养、土壤保持、防风固沙4种功能类型，总面积20847.9km，约占全省陆域面积的13.2%。

生态保护红线是指依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线、对于维护生态安全格局、保障生态系统功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

《山东省生态保护红线规划》(2016-2020)共划定了533个陆域生态保护红线区块，总

2面积为20847.9km，约占全省陆域面积的13.2%，主要分布在胶东半岛、鲁中南山地、黄河三角洲、南四湖等区域。根据规划要求，省级以上自然保护区、风景名胜区、湿地公园、森林公园、地质公园以及世界文化自然遗产的全部区域纳入生态保护红线。

根据《山东省生态保护红线规划》，本项目与烟台市省级生态保护红线图的位置关系见附图6所示，项目不在《山东省生态保护红线规划(2016-2020年)》中生态红线区内，项目建设符合生态保护红线规划的要求。

2)环境质量底线符合性分析

本项目所在区域的环境底线为:环境空气质量标为《环境空气质量标准》(GB3095-

2012)二级标准;水环境质量目标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)?类标准;声环境质量目标为《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

本项目废气、废水和噪声经治理后对环境污染较小，固废可做到无害化处置。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击。

3)资源利用上线符合性分析

本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理核污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。

4)环境准入负面清单符合性分析

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家产业政策进行说明。

根据其经营范围，按照《国务院关于发布实施〈促进产业结构调整暂行规定〉的决定》(国发,2005,40号文)和《产业结构调整指导目录(2011年本)(修正)》中规定本项目属于鼓励类建设项目，符合国家产业政策的要求。

按照《烟台市工业行业发展导向目录》，本项目属于优先发展产业，符合烟台市行业发展规划的规定。

4. 项目组成、产品方案、原辅材料及设备

(1)项目组成

表1 项目组成情况一览表

备注 序号 名称 工程组成 建设内容及规模

2原料砂生1F，占地约3600m，包括原料尾矿堆放、原料新建钢结

产车间 砂生产线、原料砂成品料堆放。年产原料砂12万吨。 构 东厂

2区 1F，占地约2200m，原料砂烘干，年烘干原料新建钢结烘干车间
砂2.4万吨。烘干后用于本项目干混砂浆的生产 构

21F，占地约2532m，主要从事干混砂浆的生产，新建钢结干混砂浆主体 1 生产车间
年产干混砂浆3万吨。 构 工程

21F，占地约3000m，用于前处理仿砂岩生产所仿砂岩填西厂租赁已建料加工车用原料
，包括破碎、筛分、除泥脱水工段以及存放仿区 成钢结构 间
砂岩填料加工对象大粒径砂石

21F，占地约4500m，主要从事仿砂岩的生产，新建钢结仿砂岩生
产车间 年产仿砂岩0.8万立方。 构

3两个厂区分别设置，容积均约1000m，用于各沉淀池 新建 辅助 类废水沉淀回用 2
西厂租赁已建2工程 办公室 1F，占地约300m，日常办公 区 成

6

租赁已建 食堂 1F，占地约120m成

堆放于封闭式原料砂生产车间，最大存储量1万原料黄金新建 尾矿 吨

堆放于封闭式原料砂生产车间内，最大存储量1外售原料新建 砂 万吨 东厂

区 10个，用于存放烘干后的原料砂和项目自用原料干砂罐 新建 砂

储运 甲醇 用于原料砂烘干，1个储罐，容量为10t 新建 3 工程

仿砂岩 纸板包装，存放于仿砂岩生产车间内 新建

干混砂浆 袋装，存放于干混砂浆车间内 新建 西厂

区 水泥 封闭式储罐，4个水泥罐内 新建

添加剂 袋装，存放于生产车间内 新建

给水系统 由市政供水管网供给 新建

设置沉淀池，生产和洗车废水经沉淀处理后回用，排水系统 新建
生活污水排入市政污水管网 公用 4 工程 依托出租供电系统 市政供电管网供给
方已建成

供热 生产烘干用热通过燃烧甲醇供应 新建

布袋除尘器、油烟净化器、抑尘网、洒水降尘设废气 新建
施、地面硬化、排气筒等

无生产废水，食堂废水经隔油处理后同办公生活废水 新建 环保
污水一同排入市政污水管网 5 工程 固废
废渣收集后定期外卖;生活垃圾由环卫部门处理 新建

选购低噪声设备、加强管理、基础减振、隔声降噪声 新建 噪

(2)产品方案

表2 产品方案

序号 产品名称 单位 产量 运输方式 1 原料砂 吨/年 12万 汽运 2 干混砂浆 吨/年
3万 汽运 3 仿砂岩 立方米/年 0.8万 汽运 (3)主要原辅材料

本项目原材料为尾矿渣，来自招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司小
李家分公司

7

东庄头选矿厂、招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司吕格庄分公司东
山选厂、招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司薛家选矿厂、招远市招
金金欧矿业有限公司。

根据合同约定，由各个选矿厂负责尾矿压滤，压滤后尾矿含水率低于30
%，并由其负责送货至山东金凯运环保科技有限公司仓库，运输方式为汽
运，每日送货量必须保证供应。货物运输途中须按环保要求采取防尘措施
，避免环境污染。

招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司吕格庄分公司300t/d东山选厂及第二尾矿库项目于2016年12月取得烟台市环境保护局的备案(烟环评函[2016]167号，见附件10)，项目年处理原矿石9万t，年产尾矿渣约6.3万(含水率28%折算);招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司薛家选矿厂300t/d选厂及尾矿库项目于2016年12月取得烟台市环境保护局的备案(烟环评函[2016]168号，见附件10)，项目年处理原矿石9万t，年产尾矿渣约6.3万(含水率28%折算);招远市招金金欧矿业有限责任公司200t/d选厂项目于2016年12月取得烟台市环境保护局的备案(烟环评函[2016]169号，见附件10)，项目年处理原矿石6万t，年产尾矿渣约4.2万(含水率28%折算);招远市玲珑镇黄金矿业工程有限责任公司东庄头选矿厂及尾矿库项目于2016年12月取得烟台市环境保护局的备案(烟环评函[2016]175号，见附件10)，项目日采选矿石5.25万t/a，年产尾矿渣约3.7万(含水率28%折算)。上述4个选矿厂的尾矿渣产生量共22万t/a，能够满足本项目20万t/a的原料需求。

项目主要原辅材料情况见表3。

表3 项目主要原辅材料统计表

备注	序号	名称	单位	数量
----	----	----	----	----

加工后成品约15.4万吨/年，12万吨/年直接外卖;				
----------------------------	--	--	--	--

黄金尾矿	吨/年	20万	1	2.4万吨/年烘干后作为干混砂浆的原料;1万吨/年作为仿砂岩的原料
------	-----	-----	---	-----------------------------------

干混砂浆				
------	--	--	--	--

普通原料砂	吨/年	2.4万	来自本项目原料砂产线	2
-------	-----	------	------------	---

水泥	吨/年	0.6万	外购	3
----	-----	------	----	---

添加剂	吨/年	0.3万	外购	4
-----	-----	------	----	---

仿砂岩				
-----	--	--	--	--

原料砂 吨/年 1万 来自本项目原料砂产线 5

水泥 吨/年 0.3万 外购 6

添加剂 吨/年 0.1万 外购 , 主要成分为无机颜料 7

填料 吨/年 0.21万 外购 , 主要成分为CaCO₃

水 吨/年 0.08万 — 9

其他

甲醇 吨/年 外购 10 50

(5)主要生产设备

表4 项目主要生产设备

序号	设备名称	台套数	使用工段
----	------	-----	------

原料砂生产设备

1	铲车	2 台	给料
2	皮带机	2 套	

3	滚筒筛	2 台	筛分
4	螺旋除泥设备	4 套	除泥
5	分级机	2 套	

6	分级泵	2 台	
---	-----	-----	--

7	螺旋除水设备	2 套	除水
8	压滤机	3 台	

9	压滤泵	3 台	尾泥处理
10	渣浆泵	3 台	

干混砂浆生产设备

11	皮带输送机	2 台	
----	-------	-----	--

12	板链提升机	2 台	给料
13	螺旋给料机	2 台	

14	烘干设备	2 台	烘干
15	振动筛	4 台	原料分筛
16	混合机	2 台	混合
17	包装机	4 台	包装

仿砂岩生产设备

18	皮带输送机	2 套	
----	-------	-----	--

填料加工 19 破碎机 2 台

9

20 振动筛 4 台

21 螺旋除泥设备 2 套

22 螺旋除水设备 2 套

23 渣浆泵 2 台

24 配料系统 1 套 配料 25 输送系统 1 套 物料输送 26 运输小车 2 台

27 搅拌及布料系统 1 套 搅拌布料 28 双色搅拌系统 1 套

29 成型压机 1 套

30 液压系统 1 套

31 真空系统 2 套

32 气动系统 1 套 成型 33 空压机 1 台

34 模具 10 套

35 加强框 2 套

36 锯切加工设备 3 套

37 桥切设备 1 套 切割打磨 38 磨抛设备 1 套

39 电器及控制系统 1 套 操控

辅助生产设备

40 变配电系统 2 套 供电 41 叉车 4 台

42 行吊 2 台 运输装卸 43 装载机 1 台

44 150t地磅 1 套 计量 **5. 总平面布置**

本项目包括东、西两个厂区，两个厂区间距约100m，中间间隔招远市盛泰材料有限公司。

两个厂区的出入口均面向南侧道路。东侧厂区主要为原料砂生产车间和烘干车间；西

侧厂区内东侧为仿砂岩填料加工车间、西侧为仿砂岩生产车间、北侧为干混砂浆生产车间。

办公区域和食堂位于厂区的南侧。各个车间内依据工艺流程布置各个工段位置，项目具体

工艺布置详见附图2。

10

6. 公用工程

(1) 给水工程

本项目供水由市政供水管网供给。项目运营期用水主要为生产用水、运输车辆清洗水、抑尘用水和生活用水。

？ 生产用水

项目生产用水主要包括原料砂筛分、分级用水，仿砂岩填料脱泥用水、产品添加用水、切割打磨用水，生产用水经脱水、沉淀后循环使用，年补水量约3万(新鲜水用量 29784t/a ，洗车回用水用量 216t/a)。

？ 运输车辆清洗用水

项目原材料、成品等物料通过汽车运输，车辆出厂前需进行车辆清洗以避免将粉尘携带到道路上，两个厂区均设置洗车平台，项目平均洗车约6000辆·次/年，用水见表5。

表5 项目洗车用水量

序号 设备名称 用水指标 年用水量 数量(辆·次)

汽车 40L/辆·次 1 6000 240t/a

？抑尘用水

项目物料堆场及厂区道路等定期喷淋洒水，抑制扬尘的产生，用水量约600t/a。

？生活用水

包括职工日常办公用水和食堂用水。

职工办公生活用水参照《山东省城市生活用水量标准(试行)》，职工日常办公用水按30L/(p·d)计，项目劳动定员90人，年工作340天，则职工日常办公用水量为2.7t/d，年用水量918t/a。

食堂用水参照《山东省城市生活用水量标准(试行)》，职工日常办公用水按20L/(p·d)计，就餐人数90人，年工作340天，则职工日常办公用水量为1.8t/d，年用水量612t/a。

由上述分析可知，项目新鲜水用量为94.57t/d、32154t/a。

(2)排水工程

？生产废水

项目生产用水全部损失，不外排。

？洗车废水

11

项目两个厂区均设置洗车平台，洗车废水产生量按新鲜用水量的90%计，则洗车废水排放量216t/a。洗车废水经厂区沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。

？抑尘用水

项目抑尘喷淋用水全部消耗，不外排。

？生活污水

生活污水产生量按新鲜用水量的80%计，则生活污水产生量1224t/a，其中办公生活污水734.4t/a，食堂废水489.6t/a，食堂废水经隔油处理后同办公生活污水一同排入市政污水管网，进入招远市玲珑镇第二污水处理厂进行集中处理。

本项目用排水量见表6。

表6 本项目用排水量表

序号	项目	年用水量t/a	排污系数	年排放量t/a	排放去向
	补充的新鲜水	29784	-	-	1 生产用水 全部损失不排放
	洗车回用水	216	-	-	
2	洗车用水	240	0.9	216	沉淀后，回用于生产用水
3	抑尘用水	600	-	-	全部消耗，不外排
	办食堂废水经隔油处理后同办公	918	0.8	734.4	公
	生活用生活污水一同排入市政污水管	4			水 网，进入招远市玲珑镇第二污水食
	0.8 489.6 处理厂进行集中处理				堂
合计	32154*	-		1224	-

*注:该数值为新鲜水用水量，不包括回用水。

(3)供电

项目用电约200万kW·h/a，由当地供电管网供给，能够满足项目需要。

(4)供热

本项目砂烘干通过燃烧甲醇进行加热，项目配套建有1×10t的甲醇储罐。

7. 环保投资

为了减小该项目建设对环境的影响，该项目建设配套的废气、噪声、废水、固体废物处理、处置设施，估算环保投资金额为40万元，环保投资约占该项目投资2.12%。该项目环保投资概况见表7所示。

12

表7 环保设施一览表

项目	内容	投资(万元)
	布袋除尘器、油烟净化器、抑尘网、洒水降尘设施、地面废气处理硬化、排气筒等	36.5
	废水处理 食堂隔油设备、沉淀池及配套收集管网 2 固体废物处置 垃圾箱、固废存储设施	0.5
	噪声治理 基础减振降噪、低噪声设备等	1
合计		40

与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题

项目为新建项目，不存在现有环境问题。

13

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物等):

1(地理位置

本项目位于招远市玲珑镇柳家工业园18号。招远市位于胶东半岛西北部，东西宽约28公里，南北长约51公里，总面积1433.2平方公里，海岸线长13.5公里。西北濒临渤海，北靠龙口，东临栖霞，南接莱阳、莱西，西接莱州。

2. 气候条件

招远市地处山东半岛西北部，位于东经120°08′,120°38′，北纬37°05′,37°33′之间。东接栖霞市，西靠莱州市，南与莱阳、莱西两市接壤，北与龙口市为邻，西北濒临渤海，地处胶东低山地带，属暖温带季风区大陆性半湿润气候，四季分明，光照充足，年平均气温11.5℃，年平均降雨量671.1毫米。冬季寒冷，夏无酷暑，春秋季节阳光充足而不曝，空气湿润而清洁，风力柔和。

3. 自然地质条件

(1) 地形地貌

招远市为低山丘陵区，境内共有大、小山头1295个，山丘面积占80%，特点是山丘起伏，沟壑纵横，地块破碎，土质瘠薄，山峰多为侵蚀低山，罗山巍然峭拔于群山之上，主峰海拔达757m。低山区中，岩石裸露，多悬崖峭壁，山坡之陡达50余度，余者丘陵区，大部分地面高程在海拔200m以下。总地势是东北部、中部、西南部高，构成反“S”形的水岭，西北、东南部相对偏低，无数的山涧溪流向南汇入大沽河，注入黄海，向北汇入界河，注入渤海。

(2) 地质情况

招远市隶属整个鲁东隆起区，新华夏系第二隆起带中的招远断块，出露最早的地层为中深度变质的太古——

下元古界胶东群，原岩属火山喷发岩和泥沙质沉积岩，伴有碳酸质及硅铁沉积，其变质属角闪岩相，是构造运动长期活动为主的产物，使地层经过混合岩化，并伴有基性、超基性岩体(脉)的贯入。目前境内变质岩层主要分布在招平断裂带东南一侧的阜山、大秦家、齐山、夏甸等乡镇，全市厚度较大、延伸较长的断裂带180余条，厚度较大延伸较长且稳定的岩脉80多条，小构造、小岩脉更是频繁出现，数不胜数，因此形成大小不等，复杂多样的水文地质单元。

4. 水文状况

全市共有大小河流160余条，沟汊4439条，由于年降水量70%集中于汛期，故多为时令河，汛期洪水暴涨，冬春河道干涸无水。全市干流长度大于5公里的河流51条，总长548.8公里。纵观全区主要以境内产水为主，客水流量微乎其微，可分两大水系:即黄海水系10个流域和渤海水系1个流域(大沽河)。

15

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1. 行政区划及人口

招远市总面积1432平方公里。辖14个乡镇(街道)，724个行政村(社区)。2016年末全市总人口56.58万人，人口出生率9.5‰，死亡率9.0‰，自然增长率0.5‰。有少数民族28个，921人。

2. 农业经济

2017年全年农林牧渔业实现总产值82.28亿元,比上年增长6.0%。粮食总产28.39万吨，下降11.2%；油料总产6.53万吨，下降0.2%；蔬菜、瓜果产量12.43万吨，增长9.6%；果品产量60.17万吨，增长1.8%；水产品总产7.98万吨，增长29.8%。肉类总产5.44万吨，禽蛋总产2.91万吨，奶类总产1.04万吨。全年新增造林面积227公顷。全市(县、区)农机总动力84.82万千瓦，下降13.4%。

3. 工业经济

2017年全年实现工业增加值351.1亿元，比上年增长6.9%。规模以上工业企业实现增加值331.4亿元，增长5.9%；实现主营业务收入1719.0亿元,下降4.6%；实现利税158.2亿元，增长8.5%。全年完成建筑业总产值413390万元，增长5.5%；实现利润22874万元，下降2.9%。

4. 商贸旅游

2017年全年实现社会消费品零售总额210.5亿元，比上年增长10.6%。其中，城市市场实现零售额166.98亿元;农村市场实现零售额43.49亿元。实现外贸进出口总额 159.3亿元，增长 6.3 %，其中出口 87.0亿元，增长 2.3 %。新批利用外资项目 21 项，注册外资 17.7亿元，实际使用外资11.5亿元。全市有A级以上旅游景区15家，全年接待国内外游客500.4万人次，增长16.3%。实现旅游总收入75.5亿元，增长12 %，其中国内旅游收入72.6万元，增长12.9%。

5. 基础设施

？ 城建环保

2017年城市基础设施建设完成投资81947万元，增长 76.8 %。城市人均道路面积 22.6 平方米，人均绿地面积 17.72 平方米，建成区绿化覆盖率41.74%。自来水普及率

16

100%，燃气普及率 93.8 %，集中供热普及率 81 %。开工建设经济适用房 0 万平方米，竣工0 万平方米。村镇建设完成投资132000万元，增长3%。已建成污水处理厂1座，污水集中处理率达到100 %，无害化垃圾处理率达到100 %。城市空气质量良好率达到76.99 %，水环境功能区达标率为100 %，道路交通声环境质量符合国家标准。

？ 交通通讯

公路通车里程2593公里，其中高速公路通车里程24.26公里。公路旅客运输量分别为262 万人次，比上年下降9.03 %。铁路、公路货物运输量分别为 1450万吨和876 万吨，分别增长 20.8 %和-6.81 %。完成邮电业务总量42697万元，增长7.7%。2017年末拥有固定电话3.67万部，移动电话61.15万部，互联网用户13.83万户。

？ 电力供应

招远境内共有220kV变电站3座、110千伏公用变电站10座、35千伏公用变电站15座，主变容量114.5万千伏安。110千伏输电线路23条，共计长度217.4千米；35千伏输电线路32条，共计长度217.94千米；10千伏配电线路173条，共计长度1874.85千米。2015年，供电公司完成售电量23.16亿千瓦时，同比降低1.61%；平均售电单价完成568.41元/千千瓦时，电费回收率、上交率均达到100%；全网综合电压合格率达到99.62%，供电可靠性达到99.976%，综合线损率完成3.31%；主业实现销售收入13.92亿元、利润292万元。截止到2015年12月31日，供电公司实现连续安全生产1461天。

6. 科教文卫

招远为全国首批“两基”教育达标县市，省义务教育先进县市，李岚清副总理等先后视察招远素质教育情况，称招远为“素质教育的源头”。现有普通高等院校1所，在校生405人。中等职业、技工学校2所，在校生3713人。普通高中4所，在校生

8112人；初中23所，在校生1.8万人；小学20所，在校生2.1万人。特殊教育学校1所，在校生72人。【全国义务教育发展基本均衡市】

2015年3月，招远市被国务院教育督导委员会办公室评估认定为“全国义务教育发展基本均衡市”。近年来，招远市认真贯彻落实国家、省和烟台市教育规划纲要，坚持教育优先发展的战略地位，以“办人民满意的教育”为宗旨，以实现城乡教育均衡发展为目标，以实施学校办学条件标准化建设为抓手，立足实际、高点定位，突出重点、狠抓落实，不断加大教育投入，全市中小学校布局更加

17

合理，办学条件显著提升，师资结构明显优化，学校管理日趋规范，城乡教育均衡发展，教育质量全面提高，人民群众对教育工作的满意度显著提升。

7. 科学技术

招远为全国科技进步先进县市、全国科技综合实力百强县市。2016年，共取得市(地)级以上各类重要科技成果7项，其中获得省科技奖励2项。发明专利申请549件，发明专利授权53件。【招远市连续3年获国家级科学技术奖励】

2016年1月，中国轮胎行业首个国家技术发明奖花落山东玲珑轮胎股份有限公司，其“节油轮胎用高性能橡胶纳米复合材料的设计及制备关键技术”项目喜获国家技术发明二等奖。这也是“十二五”以来，继2013年招金集团“面向数字化采矿的软件关键技术及应用”项目和2014年省第六地质矿产勘查院“胶东金矿理论技术创新和深部找矿突破”项目获得国家科技进步二等奖之后，招远市科技战线获得的又一个国家级科技奖励。作为一个县级市，连续3年获得国家级科学技术奖励，在全烟台市唯此一家。近年来，招远市积极鼓励扶持企业加大研发投入，注重人才培养和产学研合作，强化原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，出台了一系列政策措施，一批具有较高的科技水平和较好的成果转化应用效果的科技成果脱颖而出。“十二五”期间，全市共获得烟台市级以上科技成果55项，其中国家奖3项、省奖16项、烟台奖36项，这些项目对推动招远科技进步、经济社会转调升级发挥了支撑引领作用。

8. 文化体育

招远为全国文化先进县市、山东省社会文化先进县市，群众文化丰富多彩，新华书店、剧团等专业文化团体均为全国先进单位。有各种艺术表演团体1个，群众艺术馆、文化馆1处，公共图书馆1处，档案馆1处。广播、电视人口覆盖率均达到100%。体育工作成绩斐然，有体育馆1座，2016年全年参加省级以上体育比赛共获奖牌58枚，其中金牌27枚。1987年被国家体委命名为首批“全国体育先进县”，1997年被国家体育总局授予“全国群众体育先进集体”称号。农村体育人口比例达到40%，职工体育人口达到50.1%。招远籍运动员在国内、国际大赛上掠金夺银，气势若虹，继隋新梅、王曰云、隋顺菊等人之后又出现一大批国际、国家级运动健将，孙天妮、刘东风、宋兆梅、梁丽丽、宋健凤、陈爱英、陈卫钢、刘春红等先后成为国家级优秀运动员。招远体校两名教

练被国家体委授予“世界冠军启蒙教练”称号。

9. 卫生医疗

全市形成了以市直医疗卫生单位为技术指导中心，镇级卫生院为枢纽，村卫生室为基础的三级医疗、预防保健网络，实现一般疾病不出村，大病重病不出镇，疑难急症不出市，为全国初级卫生保健先进县市。现有卫生机构378所，其中，医院、卫生院21所，疾病预防控制机构1

所，妇幼保健机构

1所。各类卫生机构共有床位2404张，卫生技术人员3489人，其中，执业医师及执业助理医师1423人，注册护士1419人。各种医疗制度不断改革完善，农村合作医疗为全国典型。

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

为了确切的阐述本项目所在区域的环境质量，本次环境影响评价中引用《烟台市环境质量报告书》(2017年)有关监测数据，对项目所在区域环境现状评价如下：

一、环境空气质量

332017年招远市二氧化硫年均值 $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，二氧化氮年均值 $25\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，可吸入颗粒物

333年均值 $89\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，细颗粒物年均值 $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，CO₂4小时平均值 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，除可吸入颗粒物和细颗粒物超标外，其余监测指标均符合《环境空气质量》(GB3095-2012)二级标准要求。

二、水环境质量

1、地表水

2017年界河水质状况为轻度污染。6个监测断面中，Ⅲ类2个，占33.3%，Ⅳ类2个，占33.3%，Ⅴ类1个，占16.7%，Ⅵ类1个，占16.7%，Ⅲ、Ⅳ类水质比例为66.7%，Ⅴ、Ⅵ类水质比例为33.3%，无劣Ⅵ类水质。其中支流城东河郭家埠桥断面和支流罗山河高家桥断面符合Ⅲ类标准。按照功能区划要求，界河各断面均能满足各自功能区标准要求。与上年比较，水质无明显变化。

2017年，招远市主要地表水饮用水水源地监测点为招远勾山水库和招远城子水库，监测结果表明，招远市地表水饮用水源地除总氮外，其余指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准(适用于集中式生活饮用水水源地二级保护区)。与上年比较，各饮用水源地水质总体上保持良好。

2、地下水

2017年，招远市地下水监测点为县医院、果品公司、东关村，监测结果表明:区域地下水F值2.19，单井水质状况为“良好，”2017年招远区域地下水水质状况为“良好。”

三、声环境

1、道路交通噪声质量状况

2017招远市道路交通噪声监测路段路长为25.9公里，监测路宽为30.2米，平均值为66.6分贝，交通噪声加权平均值均低于70.0dB(A)，按照《声环境监测技术规范城

20

市声环境常规监测》的道路噪声评价等级划分要求，属于较好级别。

2、区域环境噪声质量状况

2017年，招远市区域环境噪声网格总数为169个，昼间监测结果为52.8分贝，按照《声环境监测技术规范城市声环境常规监测》的区域环境噪声评价等级划分要求，低于1类区标准55dB(A)，属于较好级别。

3、功能区噪声

本项目处于2类声功能区，2017年招远市2类声功能区噪声监测结果为昼间年均值为54 dB(A)，夜间年均值为46.6 dB(A)，均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

四、生态环境

项目所在区域植被和生物物种相对单一，无濒危物种。

21

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)

本项目位于招远市玲珑镇柳家工业园18号，项目周围1km范围内无国防、军事、通信、文物保护等单位，项目周围500m范围内环境敏感目标见表8，项目位置图见图3。

表8 主要环境保护目标

环境要素 保护目标 保护级别 与本项目方位、距离(m)

《环境空气质量标准》大气环境 冯家 (GB3095-2012)及修改单二级SE150

标准

《地表水环境质量标准》地表水环境 罗山河 W 90 (GB3838-2002)?功能区

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/735023041130011234>

