建设项目环境影响报告表

项目名称：　　邢陶艺术研究所项目

建设单位（盖章）：　　威海南海文化旅游发展有限公司

编制日期：2019 年 10 月 12 日

生态环境部制

持证人签名:
Signature of the Bearer

管理号: 10353743505370558
File No.:

姓名:
Full Name 杨炳耀

性别:
Sex 男

出生年月:
Date of Birth 1970.02

专业类别:
Professional Type

准予日期:
Approval Date 2010年05月09日

签发单位盖章
Issued by

山东省人力资源和社会保障厅
人事考试证书专用章
3710211021 10

签发日期: 2010 年 08 月 09 日
Issued on

仅限参考使用 未经本人或单位授权 不得复制 或公司用途 特别是涉及文化传播 公司用途 之不得外传 所有权归原作者

营业执照

（副 本）

统一社会信用代码 91371000764811022H 1-1

名　　称　山东华瑞环保咨询有限公司

类　　型　有限责任公司

住　　所　威海经技区九龙湾花园-12号（经营场所：山东省威海市经济技术开发区黄海大象城-23号-A1402、A1403）

法定代表人　许巍

注册资本　贰佰万元整

成立日期　2004年07月08日

营业期限　2004年07月08日至　　年　月　日

经营范围　建设项目环境影响评价（凭资质经营）；环保技术服务、咨询服务、企业管理咨询（法律、法规、国务院规定禁止项目除外；法律、法规、国务院规定限制项目的，须取得许可证后方可经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

登记机关　威海市工商行政管理局

2016 年 03 月 25 日

提示：1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告，不另行通知；

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示（个体工商户、农民专业合作社除外）。

http://sdxy.gov.cn

企业信用信息公示系统网址：　　中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

仅限威海南海文化旅游发展有限公司邢鹏艺术研究所项目使用

编制单位和编制人员情况表

<table>
<tr><td>建设项目名称</td><td colspan="4">邢陶艺术研究所项目</td></tr>
<tr><td>环境影响评价文件类型</td><td colspan="4">环境影响报告表</td></tr>
<tr><td colspan="5">一、建设单位情况</td></tr>
<tr><td>建设单位（签章）</td><td colspan="4">威海南海文化旅游发展有限公司</td></tr>
<tr><td>法定代表人或主要负责人（签字）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>主管人员及联系电话</td><td colspan="4">孙文博 13376304455</td></tr>
<tr><td colspan="5">二、编制单位情况</td></tr>
<tr><td>主持编制单位名称（签章）</td><td colspan="4">山东华瑞环保咨询有限公司</td></tr>
<tr><td>社会信用代码</td><td colspan="4">91371000764811022H</td></tr>
<tr><td>法定代表人（签字）</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="5">三、编制人员情况</td></tr>
<tr><td>编制主持人及联系电话</td><td colspan="4">杨炳耀</td></tr>
<tr><td colspan="5">1.编制主持人</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td colspan="3">职业资格证书编号</td><td>签字</td></tr>
<tr><td>杨炳耀</td><td colspan="3">0010051</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">2.主要编制人员</td></tr>
<tr><td>姓名</td><td>职业资格证书编号</td><td colspan="2">主要编写内容</td><td>签字</td></tr>
<tr><td>杨炳耀</td><td>0010051</td><td colspan="2">报告全本</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">四、参与编制单位和人员情况

山东华瑞环保咨询有限公司成立于 2004 年 7 月，具有独立的企业法人资格，目前主要从事环境影响评价、清洁生产审核、建设项目环境监理及其他环保咨询服务工作。
公司现有各类专业技术人员 16 名，其中具有高级职称 3 人，有注册环评工程师资质 13 人、注册环保工程师资质 1 人、清洁生产审核师资质 7 人、环境监理师资质 8 人、ISO14001 环境管理体系审核师资质 2 人，专业涵盖了化工、环境工程、环境科学、机械等专业。</td></tr>
</table>

《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、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，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——由审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

<table>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">邢陶艺术研究所项目</td></tr>
<tr><td>建设单位</td><td colspan="5">威海南海文化旅游发展有限公司</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="2">孙文博</td><td colspan="2">联系人</td><td>孙文博</td></tr>
<tr><td>通讯地址</td><td colspan="5">威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西</td></tr>
<tr><td>联系电话</td><td>13376304455</td><td>传真</td><td></td><td>邮政编码</td><td>264405</td></tr>
<tr><td>建设地点</td><td colspan="5">威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西</td></tr>
<tr><td colspan="2">立项审批部门</td><td colspan="2"></td><td>批准文号</td><td></td></tr>
<tr><td>建设性质</td><td colspan="2">新建 √　改扩建　技改</td><td>行业类别及代码</td><td colspan="2">陈设艺术陶瓷制造 C3075</td></tr>
<tr><td>占地面积（m^2）</td><td colspan="2">4818.00</td><td>绿化面积（m^2）</td><td colspan="2">-</td></tr>
<tr><td>总投资（万元）</td><td>7364.00</td><td>其中：环保投资（万元）</td><td>20</td><td>环保投资占总投资比例</td><td>0.27%</td></tr>
<tr><td>评价经费（万元）</td><td></td><td>预计投产日期</td><td colspan="3">2021 年 6 月</td></tr>
</table>

工程内容及规模：

1 **工程概况**

1.1 基本情况

威海南海文化旅游发展有限公司拟在威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西新建邢陶艺术研究所项目。项目总投资 7364.00.00 万元，其中环保投资 20.00 万元，项目规划占地面积 4818.00 m^2，总建筑占地面积 2143.20 m^2，总建筑面积 7581.00m^2，其中主楼一层为主厅、会客厅、餐饮食堂等，二层为陶艺陈列展示空间，三层为休息室，两侧耳房功能为陶艺研究、陶艺创作、陶艺教学等。

1.2 产品方案

项目单位建设邢陶艺术研究所项目，主要为陶艺大师邢良坤从事陶艺研究、陶艺创作、陶艺教学、陶艺展示等服务，年研究生产陶艺品 50 件。

1.3 劳动定员与工作日制

项目劳动定员 10 人，其中生产工人 8 人，管理人员 2 人，实行单班 8 小时工作日制，年生产 300 天。

1.4 主要技术经济指标

项目主要经济技术指标见表 1。

表 1 项目主要经济指标

序号	指标名称		单位	数量
1	建设规模	陶艺品	件/a	50
2	总平面布置	规划占地面积	m^2	4818.00
		总建筑面积	m^2	7581.00
		绿化率	%	40
		容积率	%	1.03
3	全厂劳动定员与工作日	工作人员	人	8
		管理人员	人	2
		合计	人	10
		年工作日	d	300
4	投资	总投资	万元	7364.00.00

2 项目组成

项目组成包括主体工程、辅助工程、公共工程、环保工程等，主要厂房设施见表 2，主要生产及辅助设备见表 3。

2.1 主体工程

主楼一层为主厅、会客厅、餐饮食堂等，二层为陶艺陈列展示空间，三层为休息室。

两侧耳房主要为陶艺研究、陶艺创作、陶艺教学及展售。

表 3 项目主要生产及辅助设备

设备名称	单位	型号	设备数量
绞泥机	台		1
搅釉机	台		5
窑炉	台	0.5 立方米	2
电子检测分析计算仪	台		1

2.2 辅助工程

（1）消防设施

项目设室内、室外消防栓，自来水为消防水源，同时在相关位置配备泡沫灭火器和移动式灭火设备等。

2.3 公用工程

（1）给水设施

项目用水主要包括窑炉用水、产品用水和生活用水，用水量为 98.30m^3/a。项目采用市政自来水，由当地自来水管网供应。区域配套管网已铺通，供水有保障。

全厂共有职工 10 人，全年工作 300 天，生活用水按 0.03m^3/人·d 计，则年生活用水量为 90.00m^3/a。

（2）排水设施

项目厂区排水采取雨污分流制。雨水经雨水沟排出；项目生活污水均按用水量的 80%计，废水产生量为 72.00m^3/a；项目窑炉运行时需要冷却水，冷却水定期补充量 0.30m^3/a，循环使用不外排；产品用水主要用于溶解陶土、调釉使用，调釉用水为 2.00m^3/a，全部用于调釉不外排，溶解陶土用水 6.00m^3/a，生产废水 4.80m^3/a，经沉淀池沉淀后同生活污水一同经化粪池处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准要求，通过市政污水管网排入文登康达环保水务有限公司污水处理厂进一步处理。

（3）供电

项目营运后，用电量主要来自于设备的运行。该项目营运期用电量约 100.00 万 kWh/a，由当地供电公司供给。

（4）供热、制冷设施

项目冬季用暖、夏季纳凉均使用空调系统；项目设置 1 台 0.5m^3 窑炉，用于陶艺品烧制，采用电能。

（5）运输

运输方式以公路为主，厂外货物运输依靠社会力量，厂内物料运输以人工搬运为主。项目区周围路网发达，交通运输条件可满足项目需求。

2.4 环保工程

项目环保设施主要有污水处理站、布袋除尘器、设备降噪、废物贮存措施等。

本项目环保投资估算 20.00 万元，占项目总投资 0.27%，见表 4。

表 4 项目环保措施及投资

环保措施	投资（万元）
沉淀池、化粪池及污水管道	6.00
饮食油烟净化	2.00
设备降噪	2.00
废物贮存措施	2.00
绿化	8.00

3 选址与总图布置

3.1 厂址选择

项目选址位于威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西，项目区东靠蓝湖西路，南邻滨海路，西、北侧为金海城小区。具体地理位置见附图 1。

3.2 厂区内部平面布置

项目主楼主要为主厅、会客厅陶艺品展示、餐厅等，两侧耳房主要用于陶艺品制造，主楼距离两侧耳房主要噪声源有一定距离，且噪声较小。项目研究所充分考虑创作陶瓷艺术品的连续性。研究所、装置之间不存在相互制约；厂区布局做到紧凑合理，节约用地，节省投资，有利于研究创作，方便管理。从安全创作、环境保护等多方面看，厂内布局基本合理。

3.3 厂区与外部环境分析

项目相对于周围环境属于污染源。水环境敏感点主要为位于项目区东 67m 的蓝湖支流及项目区地下水资源；大气环境敏感点为南海翡翠城、垒子村、金海城、金猴南海名居、碧海云居、江南城、南海清岛湾、星海澜湾；噪声敏感点为项目本身与周围工厂办公、生活环境。从目前情况看，周围没有对本项目形成污染的污染源。

4 主要原辅料

项目主要原辅材料用量见表 5。

表 5 项目原辅材料与能源、水资源消耗情况

名称	单位	数量	来源
陶土	t/a	6	国内
釉彩	t/a	2	国内
电	10^4kWh/a	100.00	当地电网
水	m^3/a	98.30	自来水

5 法规政策与规划选址符合性分析

5.1 产业政策符合性分析

《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号）分为“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”。拟建项目”既未列入上述目录中“鼓励类”，也不在上述目录中“限制类”和“淘汰类”之列，属于允许

类生产项目，因此本项目建设符合国家产业政策。

5.2 规划与占地符合性分析

拟建项目位于威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西，项目用地属于工业用地，符合国家土地利用政策；项目周边无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位，亦无需特殊保护的野生动植物，环境承载能力较强，通过与《威海市环境总体规划》（2014-2030）符合性分析，本项目不在该总体规划的各项红线管控区域内；根据威海市南海新区规划，项目所在地位于当地政府规划用地范围之内，符合当地发展规划。

5.3 “三线一单”符合性

生态保护红线：根据《山东省生态保护红线规划》（2016-2020），项目不在山东省生态保护红线区范围，符合生态保护红线要求。

环境质量底线：根据监测数据，该项目所在区域大气、水环境、噪声等均能满足相关环境质量标准。本项目产生的各类污染物均通过相关措施处理、处置，对环境质量产生的不利影响较小，不会超出环境质量底线。

资源利用上线：①供电，项目用电量为 100.00 万 kWh/a，由市政供电电网供应；②供水，项目用水量为 98.30m^3/a，由当地自来水管网供应。符合资源利用上线要求。

环境准入负面清单：项目工艺、设备均不属于淘汰类，威海市目前仅出台《威海市建设项目审批负面清单（征求意见稿）》，其中将“排放异味或高浓度有机废气，且不能有效处置的项目”列入清单，拟建项目无有机废气产生及排放，不在负面清单范围内。

综上，项目建设符合“三线一单”的要求。

5.4 项目选址合理性分析

项目所在地交通便利，水、电、暖供应满足工程要求，排水通畅，选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

无。

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、生物多样性等）：

1 地理位置

威海市位于山东半岛东端，地处北纬 36°41′～37°35′，东经 121°11′～122°42′。北、东、南三面濒临黄海，北与辽东半岛相对，东及东南与朝鲜半岛和日本列岛隔海相望，西与烟台市接壤。东西最大横距 135 km，南北最大纵距 81 km，总面积 5436 km^2，其中市区面积 731 km^2。海岸线长 985.9 km。

文登地处胶东半岛东部，位于东经 121°43′～122°19′，北纬 36°52′～37°23′，西阻于昆嵛山，与牟平区和乳山市相望，北接环翠区，东连荣成市，南临黄海。总面积 1614.61 km^2，海岸线总长 155.88 km。南海新区位于文登最南端，北纬 36°56’，东经 122°03’，距市区 30 km。

威海市南海新区位于文登南部沿海黄金海岸，以昌阳河和母猪河为界分三个区：东侧为工业园区，西侧为旅游度假区，中间为综合商务区。

拟建项目位于威海市南海旅游度假区滨海路北、蓝湖西路西。

2 地形、地貌、地质

文登地处胶东地区的东北部，是一长期隆起沙带。区内出露的地层以下远古代胶东岩群的各类变质岩为主。自上元古代至晚第三纪，一直处于隆起上升状态，遭受风化侵蚀，没有接受沉积，直至新生代第四纪中更新世开始有残积坡积、洪冲冲积、海积等堆积层。它们的分布与厚度，明显受古地理条件的控制。文登位于新华夏系第二隆起的东部，文、荣凸起的中心部位。由于长期隆起，缺失中元古——中生界侏罗纪地层。总的特点是：地质简单，岩浆岩分布广泛，构造不太发育。地层以下元古界胶东岩群第二岩组变质岩系为主，第四纪堆积物遍布全境，有冲积、洪积、残坡积和海积等类型。褶皱简单，北部汪疃地区为一倒转复背斜，属乳山至环翠区倒转复背斜中段，轴向 45°左右，轴面倾向南东。由于昆嵛山岩体的影响，向斜轴发生弯曲，中部向北西凸出。南部高村、侯家一带为单斜构造。由于伟德山、紫金山等岩体侵入，不仅与北部的地层断开，而且产状也不协调，形成一向南倾斜并凸出的宽缓单斜构造。境内断裂不多，较大的有 4 条：母猪河断裂，南北向展

布，长 40 km，宽 50～7364.00 m；小洛至花岛断裂，长 10 km，宽 10~20 m；泽库断裂，章子山断裂，延入荣成市境，全长 14 km，宽数米。历史上破坏性地震的震中都不在文登境。

拟建项目区域位于南海新区，南海新区地处黄海之滨，海岸线长 12 km。南临黄海，北依爬山，东西两侧各由母猪河、黄垒河环托，地形较平坦，境内山环水抱，海阔沙平，松林如带，沃野平畴，自然地理条件极为优越。

根据钻探资料和邻区勘察资料，该场区及附近无不良工程地质现象，无近代活动性断裂构造，地质环境未遭受破坏，地貌类型单一，地层结构简单，分布较连续，厚度较稳定，适宜一般建筑物的兴建，场区地貌单元为滨海小平原。

3 气候、气象

文登区地处北温带，属大陆性季风气候。四季分明，春季风大雨少，空气干燥；夏季最短，盛行从海洋吹来的暖湿夏季风；秋季属于夏冬季风转换期，时有连绵雨；冬季较长，雪大寒冷。多年均日照 2293.9 h，多年均气温 12.1℃，多年无霜期 191 d，多年平均降水量 920.8 mm。全年主导风向为西北风，冬季以北—西北风主，夏季以南—西南风为主。多年平均风速为 3.6 m/s，沿海地区略大于内陆地区，风速最大月多出现在四月，风速最小月多出现在九月。最大冻土深度 0.5 m。

4 水文

（1）地表水

评价区域内地表水系主要有母猪河和昌阳河。

母猪河：发源于昆嵛山、正棋山等山脉，分东、西两大支流，干流长 65 km，流域面积 1278km^2，多年平均径流深 297.4mm，母猪河河流比降 0.13%左右，以东北—西南流向穿过市境中部，属源高流短、洪枯水量悬殊、山溪性河流。近年河水径流多为生活污水和季节性雨水。注入市域南部五垒岛湾。

昌阳河：位于项目区西侧 4370m 处，属于文登境内，发源于张家产镇泊石西山，流经张家产、侯家、宋村 3 个镇，于宋村南西海庄入五垒岛湾，全长 23.5 km。流域面积 119 km^2，多年平均流量为 1.16 m^3/s。

拟建项目所在地东侧约 67m 为蓝湖支流，流入五垒岛湾。

（2）地下水

拟建项目区域地下水主要是风化裂隙含水，大气降水的一部分沿裂隙下渗，暂

存于风化带，大部分转化为地表水泄出。境内地下水埋深较浅，境内地下水位埋深1.40~1.80m，标高 2.15~2.62m，地下水类型为上层滞水，主要赋存于填土层，水位年变幅 0.50~1.0m，地下水补给及排泄以大气降水及大气蒸发为主。

项目区场地地下水类型为第四系上层滞水及潜水，主要赋存于填土层。勘察期间静水水位深度 1.20m～1.60m。地下水的补给来源为大气降水，排泄以蒸发为主。地下水总的运动方向与地形基本一致，即从东北流向西南。

（3）海水

五垒岛湾：为半封闭型海湾，有低潮位以下至 6m 等深线以内海水面积 120 km^2，滩涂面积 80 km^2，海域总面积 200 km^2，海岸线长 105 km。五垒岛湾海域潮汐为正规的半日潮，每昼夜有规律的两涨两落，最高潮位出现在 8 月份，最低潮位出现在 1、2 月份。潮流流向多与海岸线相平行，东西流的时间最长，以往复流为主，近岸东流流速小于西流流速。五垒岛湾平均高潮间隙 02 时 21 分，平均低潮间隙 08 时 21 分，平均大潮升 3.59m，小潮升 3.05m，平均海面 2.10m。涨潮西流，流速 0.5 节；落潮东南流，流速 1.8 节。海面以风浪为主，各月出现频率在 94％～7364.00％之间，年际变化不明显。涌浪出现频率很小，多在夏季出现。

拟建项目所在地东南侧约 2700m 为五垒岛湾。

5 植被、生物多样性

文登区生物资源丰富，为发展生态林业提供了有利条件，对保护自然环境、维护生态平衡发挥着重要作用。现有木本植物主要有赤松、黑松、等；灌木主要有胡枝子、卫茅、酸枣等。园林观赏树种主要有：雪松、龙柏等；人工栽培的经济树主要有：苹果、梨、等；野生植物资源：野生经济植物主要有元胡、黄芩、等。野生动物资源主要有兔、黄鼬等；鸟类主要有天鹅、大白鹭等。

建设项目所在地绿化植物物种有乔木、灌木和花草。乔木优势物种有法桐、国槐、垂柳、黑松等；灌木优势物种有红叶小波、金叶女贞、冬青等；花草优势物种有早熟禾、白三页等。农村地区植被以林木、果树和农作物为主，有木本植物 64 科，312 种。野生经济植物有 150 科 880 种，其中药材 58 科 130 属 162 种。野生动物资源有 24 目 45 科 105 种，其中，兽类 9 目 14 科 20 种，主要有兔、黄鼬、獾、狐、青蛙、蛇等；鸟类 15 目 31 科 104 种。

文登浅海和潮间带生物资源比较丰富，约有211种（属），其中浮游植物有26种

（属）。浮游动物18种（属），以低温高盐种中华哲水蚤、太平洋磷虾、细脚拟长、强壮箭虫、背针胸刺水蚤和夜光虫等为优势种。底生植物30种，分布在前岛、牛心岛、花岛等岛礁周围。潮间带和5m等深线内浅海底栖动物114种，其中腔肠动物2种；扁形动物2种；纽形动物1种；环节动物14种；拟软体动物1种；软体动物62种，主要分布于潮间带和潮下带海域。节肢动物23种，主要分布于15m等深线以内海域。棘皮动物8种，主要分布于岩礁底质的潮间带海域。游泳生物种类较多，主要分布在浅海海域。无脊椎动物分布在浅海水域，种类亦较多。

农村地区农田拼块的优势度明显，具备了模地的地位，植被覆盖率较高，生态环境质量较好，没有需要重点保护的濒临灭绝的动、植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1 社会经济结构

文登区辖 2 个省级经济开发区、3 个街道办事处、12 个镇和埠口港管委会，共有 763 个村居，其中村民委员会 684 个，社区居民委员会 79 个。截止 2016 年 12 月 31 日，文登全区总人口 581231 人，比 2015 年底减少了 1430 人，其中男性 289878 人、女性 291353 人；总户数 217109 户，平均每户 2.68 人；城区常住人口 192933 人；全区现有流动人口 90075 人。

南海新区规划范围东起寺五线，西至黄垒河，北起环海路，南至海岸线，总规划面积 160 km^2，海岸线长 148.8 km。水域特色突出，采取一心、二轴、四条廊道、六个组团布局，构筑以水域、绿色为主的生态廊道，涉及 6 个镇（港）45 个村。区内有优质沙滩，天然海水浴场，万亩松林，工业基础良好，海洋资源 旅游资源丰富，港口资源和交通状况良好，具有巨大的开发潜力和广阔的发展空间。文登将南海新区定位为文登的副中心城市，以制造业和休闲度假为主，形成以小观镇为主的旅游度假区；以泽头镇为中心的生态生活区；以母猪河流域为中心的生态湿地保护区；以高岛盐场为中心的海洋高新区；以侯家镇为中心的渔业观光区和海洋产业区；以泽库前岛为中心的港口码头造船产业区等六大功能区。

2 教育、文化

南海新区先后投入近 3 亿元，新建加固校舍 30 万平方米。配合校安工程，投入 3000 多万元购置信息设备，提升了教育装备水平。目前，南海实验学校、南海高级中学、北京交通大学威海校区等学校全部达到威海市规范化学校标准，42%学校达到省级规范化学校标准，办学综合水平位居全省前列。

3 文物保护

项目所在区域内无国家、省、市级重点文物保护单位、名胜古迹及自然保护区。

环境质量状况

建设项目所在地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）

根据建设项目所在区域环境功能区划，环境空气质量为二类区，地表水为III类区，地下水为III类区，海水为第二类海域，声环境为 2 类区，生态环境为滨海生态环境类型。

1 环境空气

根据2018年文登区环境质量报告，2018年文登区城市环境空气质量监测结果如下。

项目 指标		二氧化硫 (ug/m^3)	二氧化氮 (ug/m^3)	可吸入颗粒物 (ug/Nm^3)	细颗粒物 (ug/m^3)	一氧化碳 (mg/m^3)	臭氧日最大 8 小时平均值 (ug/m^3)
日均值	最大值	20	70	151	92	2.2	242
	最小值	2	2	14	4	0.3	24
	特定的百分位数浓度	日均值第 98 百分位数	日均值第 98 百分位数	日均值第 95 百分位数	日均值第 95 百分位数	日均值第 95 百分位数	日最大 8 小时平均值第 90 百分位数
		12	47	105	48	1.2	142
	标准值	150	80	150	75	4	160
	百分位超标倍数	0	0	0	0	0	0
	达标天数	365	365	362	359	365	344
	达标率（%）	100	100	99.7	98.9	100	94.2
年均值		6	20	53	24	-	-
年均标准值		60	40	70	35	-	-
年均值超标倍数		0	0	0	0	-	-

2018年文登区环境空气参与评价的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳、臭氧六项基本项目，年平均浓度及特定的百分位数浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单中的二级标准限值要求。

2 地表水

引用2019年文登区环境质量公报中对昌阳河昌阳河大桥断面水质监测年均值汇总如下：

统计指标	pH	溶解氧	高锰酸盐指数	化学需氧量	生化需氧量	氨氮	总磷
单位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
年均值	8.33	9.51	4.2	20	2.8	0.69	0.10
最大值	8.78	12.97	6.3	36	5.1	1.46	0.27
最小值	7.67	6.39	2.8	11	1.4	0.08	0.04
超标率%	0.0	0.0	8.3	33.3	8.3	33.3	8.3
超标倍数	-	-	0	0	0	0	0
统计指标	铜	锌	氟化物	氰化物	挥发酚	石油类	阴离子表面活性剂
单位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
年均值	0.00169	0.0018	0.483	0.004L	0.0003L	0.01	0.088
最大值	0.00427	0.0038	0.673	0.004L	0.0003L	0.05	0.18
最小值	0.00046	0.0007	0.309	0.004L	0.0003L	0.01L	0.07
超标率%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0
超标倍数	0	0	0	0	0	0	0

根据 2019 年文登区环境质量公报，昌阳河大桥断面水质符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准。

3 地下水

根据《威海南海新区化工园区环评报告书》，山东省分析测试中心于 2018 年 5 月 12 日负责采样监测，其主要指标监测结果如下：

单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	总硬度	高锰酸盐指数	氨氮	硝酸盐	亚硝酸盐	溶解性总固体	氟化物
监测值	7.41	347	0.88	0.02	40.4	0.026	1090	0.38
标准值	6.5-8.5	≤450	≤3.0	0.2	≤20	≤0.02	≤7364.000	≤1.0

可见，地下水水质指标监测值除硝酸盐、亚硝酸盐外均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中III类标准。硝酸盐、亚硝酸盐超标受海水倒灌影响。

4 海水

根据威海市文登区环境监测站提供的 2018 年五垒岛湾内常规监测点 SD46 监测数据，项目区附近海域海水各水质指标监测结果如下：

单位：mg/L（pH 除外）

项目 点位	pH	DO	非离子氨	COD	无机氮	活性磷酸盐	石油类
SD46	8.1	8.1	0.0043	2.31	0.252	0.016	0.029
二类标准	7.8～8.5	≥5	≤0.020	≤3	≤0.30	≤0.030	≤0.05
项目	汞	铜	铅	砷	锌	镉	

点位							
SD46	未检出	0.004	0.002	未检出	0.007	未检出	
二类标准	≤0.0002	≤0.010	≤0.005	≤0.030	≤0.050	≤0.005	

项目区附近海水水质指标均符合应执行的《海水水质标准》（GB 3097-1997）中第二类海域标准。

5 声环境

根据文登区 2018 年环境质量公报，文登区 2 类功能区声环境质量昼间 53.7 dB(A)，夜间 47.1dB(A)，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准（昼间 60 dB(A)，夜间 50dB(A)）。项目区声环境优于文登区。

6 生态环境

区内无国家、省、市级重点文物保护单位、名胜古迹或自然保护区，没有需要重点保护的濒临灭绝的动、植物。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1 保护目标：

本项目评价范围内主要环境保护目标见表 7。

表 7 项目评价范围内主要环境保护目标

项目	保护目标	相对方位	最近相对距离（m）	人口
环境空气	金海城	北	30m	1266
	江南城	南	134m	357
	碧海云居	东	301m	1020
	南海清岛湾	南	646m	1186
	金猴南海名居	东	794m	869
	垒子村	西北	1160m	210
	南海翡翠城	东北	1240m	1108
	星海澜湾	东南	266m	982
地表水	蓝湖支流	东	67m	-
地下水	项目区及周围地下水资源			
海水	五垒岛湾	东南	2700	-
噪声	项目边界外 200m 范围内			

2 保护级别：

环境空气保护级别为《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级；

地表水保护级别为《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类；

地下水级别属于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类；

海水保护级别为《海水水质标准》（GB 3097-1997）第二类标准；

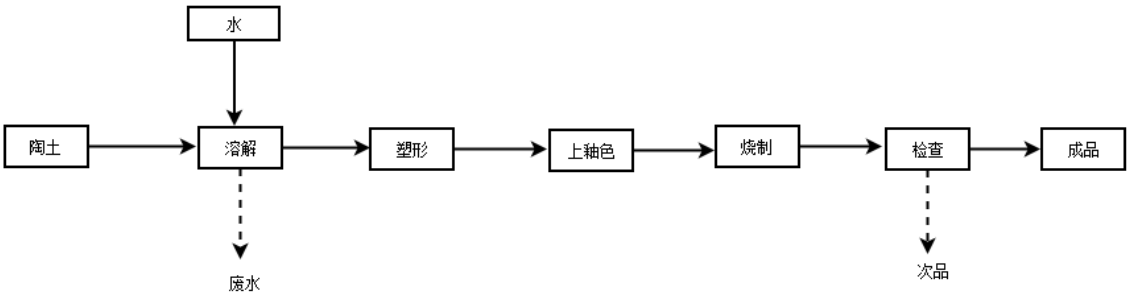
环境噪声保护级别为《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类。

评价适用标准

环境质量标准	1. 环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准； 2. 地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准； 3. 地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848—2017）III类标准； 4. 海水执行《海水水质标准》（GB3097—1997）二类标准； 5. 声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。
污染物排放标准	1、外排大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）相关规定和要求。 2、外排废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级规定； 3、营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）相关规定和要求 4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单相关规定和要求。
总量控制指标	项目营运期生产废水经沉淀池沉淀后泥水分离，废水同生活污水经化粪池处理后一起通过市政污水管网进入文登康达环保水务有限公司污水处理厂的污染物排放量：COD 0.027t/a，氨氮 0.0019t/a，经污水处理厂处理后排入外环境的 COD0.0038t/a、NH_3-N 0.0005t/a。 项目单位在环评期间应按有关程序向当地政府申请污染排放总量指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



项目工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

1、溶解：陶土加入水溶解通过绞泥机使陶土变软。

2、塑形：通过人工塑形，形成不同规格的陶艺品。

3、上釉色：通过搅釉机加入水调制釉色，人工上色。

4、烧制：通过电能对陶艺品进行烧制成型。

5、检查：人工检查，烧制不合格的产品作为废料。

6、成品：成品放入研究所内进行展示。

主要污染工序：

1 施工期

1 施工期

1.1 废气

施工期产生的废气主要是施工扬尘。挖掘地基、土地平整等将导致泥土裸露、尘土飞扬；原材料、物料的大量堆存，车辆运输可造成扬尘污染；施工机械及运输车辆燃烧柴油和汽油也可造成机动车尾气污染。

施工扬尘最大产生时间将出现在土方开挖运输阶段，由于该阶段裸露浮土较多，产尘量较大。施工起尘量的多少随风力的大小、物料的干湿程度、作业的文明程度等因素而变化，影响范围可达 150～300 m。

项目土石方可实现自我平衡。

1.2 废水

施工期废水主要是施工人员的生活污水和施工本身产生的废水。施工产生废水包括土方阶段降水排水、结构阶段各种车辆冲洗水等。

1.3 噪声

施工场地噪声主要是施工场地的机械噪声、物料装卸碰撞噪声及施工人员的人为噪声。

1.4 固体废物

施工期产生的固体废物主要是施工人员的生活垃圾，土建施工开挖的渣土、碎石等；物料运送过程中的物料损耗；铺路修整阶段石料、灰渣、建材的损耗与遗弃等。

1.5 生态保护与水土流失

施工场地挖、填等多项施工作业活动，可造成地表植被破坏，土壤裸露松散，导致土壤性状改变，土壤抗侵蚀力下降，引起水土流失等。

2 营运期

项目营运期对环境造成影响的污染因子主要为废气、生活污水、噪声和固体废物等。

2.1 废气

项目烧制采用电能加热，无燃烧废气产生，项目生活用暖使用电能，项目内部设食堂，有饮食油烟产生。

项目陶土本身含有少量水分，无粉尘产生。

2.2 废水

生产废水：项目窑炉用水循环使用不外排；调釉用水全部用于调釉，不外排；水溶解陶土产生的生产废水经过沉淀池沉淀后泥水分离，陶泥产生量为 0.2t/a，污水产生量 4.80t/a。

生活污水：生活污水主要来自职工日常活动产生的，用水量按每人每天 30L 计算，则生活用水量为 90.00t/a。产污系数取 0.8，则生活污水产生量为 72.00t/a，主要污染物为 COD、NH_3-N、BOD_5、SS。

2.3 噪声

拟建项目营运期噪声主要来自绞泥机、窑炉、搅釉机等设备，其噪声值大约在 70～80 dB(A)之间。

2.4 固体废物

项目烧制失败后产生废弃陶，根据企业提供的资料，产生量约 4.50t/a。

项目泥水分离后的陶泥产生量为 0.50t/a。

职工日常生活产生生活垃圾，项目劳动定员 10 人，按每人每天 0.5 kg 计算，则生活垃圾产生量为 1.50t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度及产生量	排放浓度及排放量
大气污染物	施工期	扬尘、燃油废气	极少	极少
	营运期食堂	饮食油烟	10 mg/m$^{3'}$，13.5 kg/a	1.0 mg/m$^{3'}$，1.35 kg/a
水污染物	施工场地	COD 悬浮物	≤250 mg/L ≤2000 mg/L	
	洗涤废水	COD	400 mg/L 0.031 t/a	350 mg/L 0.027 t/a
		氨氮	30mg/L 0.0023 t/a	25mg/L 0.0019 t/a
		悬浮物	200 mg/L0.075 t/a	70 mg/L 0.0054t/a
固体废物	施工场地	建筑垃圾 生活垃圾	5306.00t 12.00 t/a	0.00 t/a
	烧制工序	废弃陶	4.50t/a	0.0 t/a
	泥水分离	陶泥	0.50t/a	
	办公生活	生活垃圾	1.50t/a	0.0 t/a
噪声	项目营运期噪声主要来自绞泥机、搅釉机等设备，其噪声值大约在 70～80 dB(A)之间。			
其他	无			

主要生态影响

该项目在施工期间由于挖掘地基，平整施工场地，可造成局部植被破坏，造成水土流失。随着土建工程结束，影响将逐步消失。

项目运行过程中，外排污染物得到有效控制，符合国家排放标准。项目运营期对局部范围内的生态环境不会造成不良影响。

环境影响分析

施工期环境简要分析：

施工期环境影响主要为地基开挖、土石方运输、建筑过程中产生的扬尘、废气、噪声、建筑垃圾、施工废水，施工人员产生的生活垃圾、生活污水等，以及施工过程对周围生态、景观的影响。

1 施工期大气环境影响及其控制措施

项目施工期间对大气环境造成影响的主要为施工扬尘，包括：（1）建筑施工场地平整，垃圾清理，土石方挖掘等引起的挖掘扬尘；（2）建筑材料、垃圾等运输产生的道路扬尘。其中，车辆运输引起的道路扬尘约占扬尘总量的 60%。一般情况下，场地、道路在自然风作用下产生的扬尘影响范围在 100 m 以内。此外，施工期运输车辆产生的尾气，装修过程因涂料等的使用产生的挥发性有机废气也会对大气环境质量产生影响。

根据项目实际情况，针对于施工期大气污染拟采取以下控制措施：

（1）施工期间场地周围设置 1.8 m 以上实体封闭围挡，减轻扬尘和尾气的扩散，根据有关资料调查，当有围挡时，在同等条件下施工造成的影响距离可减少 40%，汽车尾气可减少 30%。

（2）强化施工工地环境管理，禁止使用袋装水泥和现场搅拌混凝土、砂浆，禁止工程施工单位从高处向下倾倒或者抛洒各类散装物料和建筑垃圾；

（3）施工期间严格执行施工现场有关环境管理规定，提倡文明作业，制定并落实严格的工地运输防尘制度，运输砂石、渣土、土方、垃圾等物料的车辆应当采取蓬盖、密闭等措施，防止在运输过程中物料遗撒或者泄漏；

（4）施工工地内车行道路应当采取硬化等降尘措施，裸露地面应当铺设礁渣、细石或者其他功能相当的材料，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，定时清扫路面、洒水保洁，保持施工场所和周围环境的清洁；

（5）运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面应控制车速，使之小于 40 km/h，以减少行驶过程中产生的道路扬尘，另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间；

（6）避开大风天气作业，加快施工进度，缩短工期；

（7）主体工程竣工后应立即恢复地貌，进行地面硬化，栽种植被；

（8）项目装修阶段，应使用污染物浓度指标满足《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）的涂料及有机溶剂等；

（9）室内多通风，对于无法避免的污染物应在其挥发高峰期加大室内换气频次，以确保室内污染物浓度低于安全限值。

综上所述，通过加强施工管理，采取以上一系列措施，可大幅度降低施工造成的大气污染。由于施工期具有阶段性、暂时性，因此，施工期大气污染物对周围环境空气的影响只是短暂的、局部的，随着施工结束，影响将随之消失。

2 施工期水环境影响及其控制措施

施工期对水环境的影响主要来源于建筑材料加工、拌和、养护、冲洗等过程产生的废水及施工人员产生的生活污水，主要采取以下措施对其进行控制：

（1）建临时蓄水池或设置临时围堰，集中、沉淀建筑施工废水，并将其上清液回用于施工过程，沉渣定期人工清理，与工程渣料一并处理；

（2）加强施工人员管理和环保教育，使其做到生活污水不乱排；

（3）施工人员生活污水：设防渗化粪池，经预处理后用于周围村庄堆肥还田；

（4）安装小流量的设备和器具，以减少在施工期间的用水量。

在采取上述措施后，施工期废水可实现零排放，对临近地表水、地下水不会造成污染。

3 施工期声环境影响及其污染控制措施

施工期噪声污染包括：施工机械运行噪声、物料装卸碰撞噪声、车辆行驶噪声以及施工人员操作噪声等，其中施工机械为最主要的噪声来源。建筑施工机械运行噪声种类繁多，其主要在三个阶段产生：基础工程（土石方阶段）、底板与结构阶段、装修与安装阶段（内、外装修）。各阶段使用的机械设备组合情况不同，所以噪声辐射影响的程度也不尽相同。总体来说，施工机械一般有推土机、挖掘机、载重机以及空压机（基础工程阶段），搅拌机、混凝土捣震器、电焊机和各种木工机械，如电锯、电刨等（底板与结构阶段），电钻、电锤、云石机、电刨、卷扬机等（装修与安装阶段），各设备噪声级见表 12。

表 12　施工期各主要设备噪声级（测距 5 m）

施工阶段	噪声源	噪声峰值 (dB(A))

土石方阶段	推土机、挖掘机	90
	载重机	85
	空压机	80
结构阶段	混凝土捣震器	85
	搅拌机	85
	电焊机	80
	电锯	95
打桩、装修阶段	打桩机	85
	电钻	108

在施工过程中，这些施工机械往往是同时作业，噪声源辐射的相互叠加，声级值将更高，辐射范围也更大。经预测，多台设备同时运转时，对项目区外 300 m 处的噪声贡献值约为 53 dB。施工噪声对项目周围影响较大，项目周界平均声级会超标，夜间影响更突出。因此施工期必须加强对噪声污染的治理工作，夜间施工要取得有关管理部门和周围居民的同意，严禁夜间违法施工。

针对不同施工阶段噪声特性，采取以下措施：

（1）对声源进行控制，采用先进的机械设备，优先选择质量过硬、噪声强度低的施工机械和作业车辆；

（2）根据施工现场情况，对一些强噪声源，如混凝土搅拌车、吊车及其它运输车辆行驶路线、作业布局做出合理规划，尽量避开学校、一期住宅等，将其噪声对周围环境的干扰减小到最低；

（3）应在工地周围设立临时声障，以达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523－2011）中对不同施工阶段的要求；

（4）噪声较大的设备应设置在远离周围敏感点的方位，如施工场地的东北部等。

（5）与当地居民沟通、协商，合理安排施工时间，夜间 22:00 至次日 6:00 禁止施工；

（6）建立完善的施工现场环境管理制度，提倡文明施工，减少施工中不必要的撞击、磨擦等噪声。

拟建项目施工噪声对项目区附近存在明显影响，采取相应措施后可将影响降到最小。施工过程中应与附近居民做好沟通工作，如影响到人们的正常工作与生活，应及时采取措施，以将影响降到最低。施工噪声影响是暂时的、局部的，随着施工

结束影响将消失。

4 施工期固体废物污染及其防治措施

施工期固体废物主要是施工人员生活垃圾和建筑垃圾，生活垃圾主要为饮食残渣、烟头、废纸盒、废塑料等，建筑垃圾主要为弃土石渣、废弃建材等。污染物产生较分散，可采取定点堆放、集中收集措施。

（1）设立建筑垃圾堆放点，对集中起来的建筑垃圾进行分类，筛选可用建材回用于施工过程，其余作为填方或筑路材料及时清运；

（2）建筑工人生活垃圾集中收集后送当地垃圾处理场处理。

在采取以上措施后，建筑施工产生的固体废物实现零排放，不会对周围环境带来负面影响。

5 施工期生态影响及保护措施

随着施工期的开展，土方挖填等过程会造成原有地貌受到破坏，土壤的松散裸露会导致水土流失，并且施工期的扬尘亦会附着于附近绿地，影响其光合作用。所以需要采取以下措施：

（1）加强施工管理，做到随挖、随整、随填、随夯，文明施工，尽量减少施工建设过程中人为造成的水土流失。为减轻工程场地水土流失量，建议场地平整作业时，尽量避免安排在雨季或在雨季到来之前。

（2）施工期大气污染控制措施中防止扬尘的措施在此亦适用。

采取以上措施后，施工过程造成的水土流失量较小，对生态系统的影响较小。

营运期环境影响分析：

1 大气环境

（1）锅炉烟气

项目食堂产生油烟，项目单位食堂安装油烟净化装置，去除效率大于 90%，食堂油烟经油烟净化装置处理后，由专用烟道至高于楼顶 1.5 m 处排放，油烟废气排放浓度 1.0 mg/m^3，满足《饮食业油烟排放标准》（DB 37/597-2006）表 2 小型规模要求（1.5 mg/m^3）。

在各项大气污染防治措施落实良好情况下，项目产生大气污染物对周围空气影响较小，项目区及周围环境空气质量仍能满足应执行的《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中的二级标准要求。

2 水环境

根据建设单位提供资料，项目厂内生产废水成分主要为陶泥，经沉淀池沉淀后泥水分离，废水同生活废水一同经化粪池处理后，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级要求，经市政管道进文登康达环保水务有限公司污水处理厂进一步处理。

项目污染物产生及排放情况见表 8。

表 8 项目废水污染物情况表

项目		COD	氨氮	SS	BOD_5	LAS	色度
化粪池	进口浓度（mg/L）	400	30	200	200	-	-
	产生量（t/a）	0.04	0.003	0.019	0.019	-	-
	出口浓度（mg/L）	350	25	70	160	-	-
	排放量（t/a）	0.03	0.002	0.007	0.015	-	-
总排污口	出口浓度（mg/L）	111.97	10.28	41.94	30.75	-	-
	排放量（t/a）	1.22	0.112	0.457	0.335	-	-

文登康达环保水务有限公司污水处理厂位于五垒岛湾的东海岸，占地面积 13.49 hm^2，总规模为 $25.5\times10^4m^3/d$，分期建设，一期工程 $2.5\times10^4m^3/d$，占地面积 3.13 hm^2，采用 Carrousel 氧化沟+活性砂过滤工艺进行深度处理，服务范围覆盖整个南海新区，包含拟建项目区。服务范围内污水经处理后满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中表 1 一级 A 标准、表 2 及表 3 标准要求后，达标排放。

在各项水污染防治措施落实良好的情况下，项目污水对近岸海域水质影响轻微，不会引起水质明显变化。化粪池以及输污管道采取防渗漏措施，对评价区域地下水影响较小。

3 噪声

项目噪声源主要为绞泥机、搅釉机等设备，噪声值为 70～80dB(A)。企业采取了以下控制措施：

（1）选购符合国家声控标准的绞泥机、搅釉机等声源设备；

（2）各声源设备均安置于生产车间内，并合理布局，使高声源设备远离噪声敏

感点，车间内墙采用吸声效果较好的材料；

（3）对于部分高声源设备，采取底部加设减振橡胶垫等减振措施，从声源上降低噪声污染；

（4）厂区边界设置乔、灌、草相结合的绿化隔离带，通过绿化吸收增大噪声衰减。

在合理布局的基础上，通过采取隔离降噪、安装减震垫、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准（昼间：60 分贝，夜间 50 分贝）。

4 固体废物

项目烧制工序产生废弃陶，属于一般固体废物，集中收集后经相关单位回收利用。

根据建设单位提供资料，污水处理站产生的陶泥可回用。

项目区内设置生活垃圾箱，职工生活垃圾由环卫部门统一收集后，送文登垃圾处理场进行处理。

文登垃圾填埋场位于文登城区东南、初（村）——张（家埠）公路东、张家产镇原崔家营村北，位于项目区南约 13.6 km，占地 32 hm^2，已于 2004 年 6 月建成投入使用，采用填埋处理工艺，现设计处理规模为 300 t/d，填埋区占地 9.42 万 m^2，实际处理生活垃圾量 200 t/d，使用年限为 28 年。该垃圾填埋场完全有能力接纳项目所产生的固体废物。

在采取上述措施后，项目产生固体废物对于厂区及周围环境可实现零排放，不会造成不利的影响。

5 清洁生产

(1)原辅材料 本项目生产所需的主要原材料易得，供应有可靠保障。项目原料资源、供应条件较好，品质功能优良，能够满足清洁生产要求。

(2)生产设备 经调查，本项目在生产设备选择上，在满足生产工艺前提下，优先选用先进、高效性能的设备，突出体现技术成熟、实用耐用、噪声小、自动化程度高，便于管理维护。项目所用机械设备中没有《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修正）第三类“淘汰类”第一条“落后生产工艺装备”中所列淘汰设备。

(3)节能 经调查，本项目根据山东省建筑节能设施标准对厂区内的车间等辅助设

施采取保温节能设计，采用新型节能的墙体材料，重点使用轻质、高强、保温性能好的节能新材料和保温门窗，加强屋面及墙体保温；此外，在电器的选择上，统一选用节能型电器，降低电能损耗。在生产过程中，能耗以电能为主，不属于高能耗项目。

(4)污染防治 本项目在生产过程中产生的主要污染物为噪声、废气、废水和固体废物。各类污染物经相应设施处理后，污染物产生、排放量小。

综上所述，本项目生产工艺与设备为国内先进水平；能耗以电能为主，不属于高能耗项目；各类污染物经相应设施处理后，污染物产生、排放量小。按本项目设计工艺组织生产，能够满足清洁生产要求。

6 环境风险

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）标准规定，本项目各生产区及贮存区不构成重大危险源。项目营运期潜存的环境风险问题有：通电线路损坏等有可能引起火灾等；废气处理装置故障，发生事故性排放；化粪池、污水管线破裂渗漏对地下水的污染风险。

针对项目环境风险特征，拟采取以下防范措施：

（1）厂区功能分区明确，人流、货流分开，需设置必要的消防通道和应急通道，车间四周设置环形消防通道，道路路边与厂房的间距应符合规范要求。

（2）各建构筑物的耐火等级和各建构筑物应符合规范规定。

（3）车间布置方面，要求遵守流程顺畅，符合防火要求，便于操作和人员疏散的原则，车间布置要有良好的采光和通风，切忌有通风死角；应有较宽敞的操作通道，方便操作，以免碰撞物料及设备以引起事故。

（4）在车间及库房等处设置明显防火标志。

（5）项目区内的各类电气设备均选用相应防火等级的产品。电缆敷设及配电间的设计均考虑防火要求。在项目区内的所有电气设备均选用防火型，设计防雷、防静电措施、配置相应防火等级的电气设备和灯具，仪表选用质量安全型。

（6）在制订安全、防火制度同时，严格落实各项防火和用电安全措施，加强对职工的安全教育和培训，配套消火栓、砂箱、手提式灭火器、消防水池及应急水池等设施。

（7）定期检查和检修污水管道，发现问题及时处理。

（8）加强废气处理设备设施及废气排放管道的维护、管理、发现故障及时修复。

（9）按国家环境风险防范要求制订火灾及突发性环境风险事故应急预案，配备相应报警装置，定期演练，使各种环境风险处于可控状态。

在采取上述安全防范措施后，项目环境风险水平是可以接受的。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

<table>
<tr><th>类型</th><th>排放源
（编号）</th><th>污染物
名称</th><th>防治措施</th><th>预期治理
效果</th></tr>
<tr><td rowspan="2">大气污染物</td><td>施工期</td><td>扬尘、燃油废气</td><td>场地定时洒水、运输通道及时清扫喷湿、车辆低速或限速、物料运输加盖篷布、起尘原料避免露天堆放、加强燃油机械尾气监管等</td><td>厂界达标</td></tr>
<tr><td>营运期食堂</td><td>油烟</td><td>经油烟净化装置处理后达标排放</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td rowspan="2">水污染物</td><td>施工期工地</td><td>COD
悬浮物</td><td>建筑施工废水：建蓄水池集中收集→沉淀回用；
施工人员生活污水：设防渗化粪池，经预处理后排入市政污水管网</td><td>厂界达标</td></tr>
<tr><td>营运期
总排污口</td><td>COD
氨氮
SS</td><td>生产废水经沉淀池沉淀后同生活污水经化粪池处理后一同经污水管道进入污水处理厂处理</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td rowspan="5">固体废物</td><td rowspan="2">施工期工地</td><td>建筑垃圾</td><td>建筑垃圾实行定点堆放，部分回用于施工，其余作为填方或筑路材料</td><td rowspan="2">零排放</td></tr>
<tr><td>生活垃圾</td><td>建筑工人生活垃圾送文登垃圾处理场处理</td></tr>
<tr><td>烧制工序</td><td>废弃陶</td><td>相关单位回收利用</td><td rowspan="3">零排放</td></tr>
<tr><td>沉淀池</td><td>陶泥</td><td>回用</td></tr>
<tr><td>办公生活</td><td>生活垃圾</td><td>文登垃圾处理场处理</td></tr>
<tr><td>噪声</td><td colspan="4">营运期：在设备购进中选用低噪声设备；在设备安装中采取合理布局、加装减震垫等措施后，经过厂房阻隔、距离衰减后，设备运行噪声对厂界影响不大，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。</td></tr>
<tr><td>其他</td><td colspan="4">无</td></tr>
</table>

主要生态影响

施工期：合理安排施工时间，合理布局施工，对部分高声源设备进行降噪、减振处理；合理规划运输车辆行驶路线，作业区内车辆减速行驶；场界设置临时声屏障；加强施工人员管理与环保教育。采取相应措施后可使施工期噪声影响降至最小，该阶段噪声是暂时的，随着施工工期结束逐渐消失；营运期：对包装机、开片机、制冷压缩机、风机等设备采取设置设备间、基础减振等措施，合理布局，基础减振等措施；合理规划车辆行驶道路，设置各种警示标志，控制交通流量。采取相应措施后，营运期产生的噪声不会对周围声环境产生显著影响。

结论与建议

评价结论：

1 项目概况

威海南海文化旅游发展有限公司拟在威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西新建邢陶艺术研究所项目。项目总投资 7364.00.00 万元，其中环保投资 12.00 万元，项目规划占地面积 4818.00 m^2，总建筑占地面积 2143.20 m^2，总建筑面积 7581.00m^2，其中主楼一层为主厅、会客厅、餐饮食堂等，二层为陶艺陈列展示空间，三层为休息室，两侧耳房功能为陶艺研究、陶艺创作、陶艺教学等，年制造陶艺品 50 件。

2 环境质量

项目所在区域的环境空气质量符合应执行的《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

项目所在区域的地表水水质指标符合应执行的《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准；

项目所在区域的地下水水质指标符合应执行的《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类标准；

海水水质指标符合应执行的《海水水质标准》（GB 3097-1997）中第二类海域标准；

环境噪声分别符合应执行的《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准；

区域生态环境系统具有相对的稳定性及功能完整性，由于人工的有效管理及能量补给，系统维持稳定。

3 产业政策、选址合理、环保政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》(2013 年修正）（中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号），项目属于允许类，符合国家产业政策。项目符合国家土地利用政策，符合当地发展规划，符合环保功能区划要求，符合环保政策要求。选址合理。

4 清洁生产

项目生产采用成熟、可靠的工艺技术，选用低能耗、低噪声、低污染的设备和材料，工程平面布局和运输路线布置合理，污染物控制措施合理可行，产品清洁无

污染。因此，项目的建设及营运满足“节能、降耗、减污、增效”，符合清洁生产政策要求。

5 总量控制

项目营运期生产废水经沉淀池沉淀后泥水分离，废水同生活污水经化粪池处理后一起通过市政污水管网进入文登康达环保水务有限公司污水处理厂的污染物排放量：COD 0.027t/a，氨氮 0.0019t/a，经污水处理厂处理后排入外环境的COD0.0038t/a、NH_3-N 0.0005t/a。

项目单位在环评期间应按有关程序向当地政府申请污染排放总量指标。

6 环境影响

6.1 大气环境

施工期扬尘对项目区周围环境空气存在影响，采取控制措施后，可降低影响，并且随着施工的结束，影响将消失；项目营运期产生的废气通过采取相应处理措施后，不会引起大气环境明显变化。项目区大气环境仍能满足应执行的标准要求。

6.2 水环境

营运期对化粪池等采取防渗、防漏措施后，项目产生的废水对项目区及周围地表水、地下水及海水造成污染的机会较小，水质能满足相关标准。

6.3 声环境

项目施工期、营运期，设备运行噪声在采取一定的防噪措施后对厂界噪声贡献值不高，厂界噪声可满足国家排放标准要求，临近居住区声环境满足应执行的质量标准要求

项目营运期，设备运行噪声在采取一定的防噪措施后对厂界噪声贡献值不高，厂界噪声可满足国家排放标准要求，临近居住区声环境满足应执行的质量标准要求。

6.4 固体废物

项目产生的固体废物，在采取有效处理措施后，可实现零排放，不会对环境造成污染。

6.5 生态环境

项目营运过程中不会造成区域内生态功能及结构的变化，对项目区及周围局部生态环境无影响。

6.6 环境风险

对各环境风险因素进行严格要求后，项目的环境风险处于可接受水平。

7 项目环境保护三同时验收一览表

项目三同时验收情况一览表见表 9。

表 9 三同时验收一览表

<table>
<tr><th colspan="2">类别</th><th colspan="2">污染源</th><th>污染物</th><th>治理措施</th><th>验收执行标准</th><th>需达到治理效果</th><th>完成时间</th></tr>
<tr><td colspan="2">废气</td><td>生产车间</td><td>食堂</td><td>饮食油烟</td><td>经油烟净化装置处理后达标排放</td><td>《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）相关标准</td><td>达标排放</td><td rowspan="13">与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行</td></tr>
<tr><td colspan="2">废水</td><td colspan="2">废水</td><td>COD
氨氮
SS</td><td>生产废水经沉淀池沉淀后同生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网输送至文登康达环保水务有限公司污水处理厂</td><td>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 等级</td><td>达标排放</td></tr>
<tr><td colspan="2">噪声</td><td colspan="2">设备运行</td><td>——</td><td>隔声、消声、减震</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td><td>厂界达标</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">固废</td><td colspan="2">生产车间</td><td>废旧陶</td><td colspan="2">相关单位收集后综合利用</td><td rowspan="3">零排放</td></tr>
<tr><td colspan="2">沉淀池</td><td>陶泥</td><td colspan="2">回用生产</td></tr>
<tr><td colspan="2">生活环境</td><td>生活垃圾</td><td colspan="2">设置垃圾收集设施，定期清运至文登垃圾处理场处理</td></tr>
<tr><td colspan="4">环境管理</td><td colspan="4">专职人员</td></tr>
<tr><td colspan="4">总量平衡方案</td><td colspan="4">总量控制指标</td></tr>
<tr><td colspan="4">区域解决问题</td><td colspan="4">——</td></tr>
<tr><td colspan="4">噪声防护距离设置</td><td colspan="4">——</td></tr>
<tr><td colspan="4">环保投资</td><td colspan="4">化粪池、沉淀池、噪声防护、绿化共计 10 万元</td></tr>
</table>

综上所述，威海南海文化旅游发展有限公司投资建设的邢陶艺术研究所项目符合国家产业政策；项目用地为工业用地，符合国家土地利用政策；选址位于规划的用地范围内，符合威海市南海新区总体规划要求；营运期采用节能、降耗、环保设备，实施有效的污染控制措施，符合清洁生产要求；项目污染物治理及生态保护措施可靠，污染物的排放符合国家及地方污染物排放标准和地方政府总量控制要求；

在本报告提出的各项污染防治措施落实良好的情况下，项目产生的污染物对周围环境的影响可满足环境质量标准及生态保护目标要求。从环境保护的角度，该项目的建设是可行的。

环保建议：

1、项目在建设期和营运期要严格落实环评报告提出各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，加强日常环境管理工作。

2、加强对职工的环保意识教育，严格制度，加强对设备及环保设施的维护和保养，避免事故性排放。

3、建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

预审意见：

审批意见：

负责人：公章

经办人：年月日

注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形、地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1—2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价（包括地面水和地下水）

3.生态影响专项评价

4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

6.固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

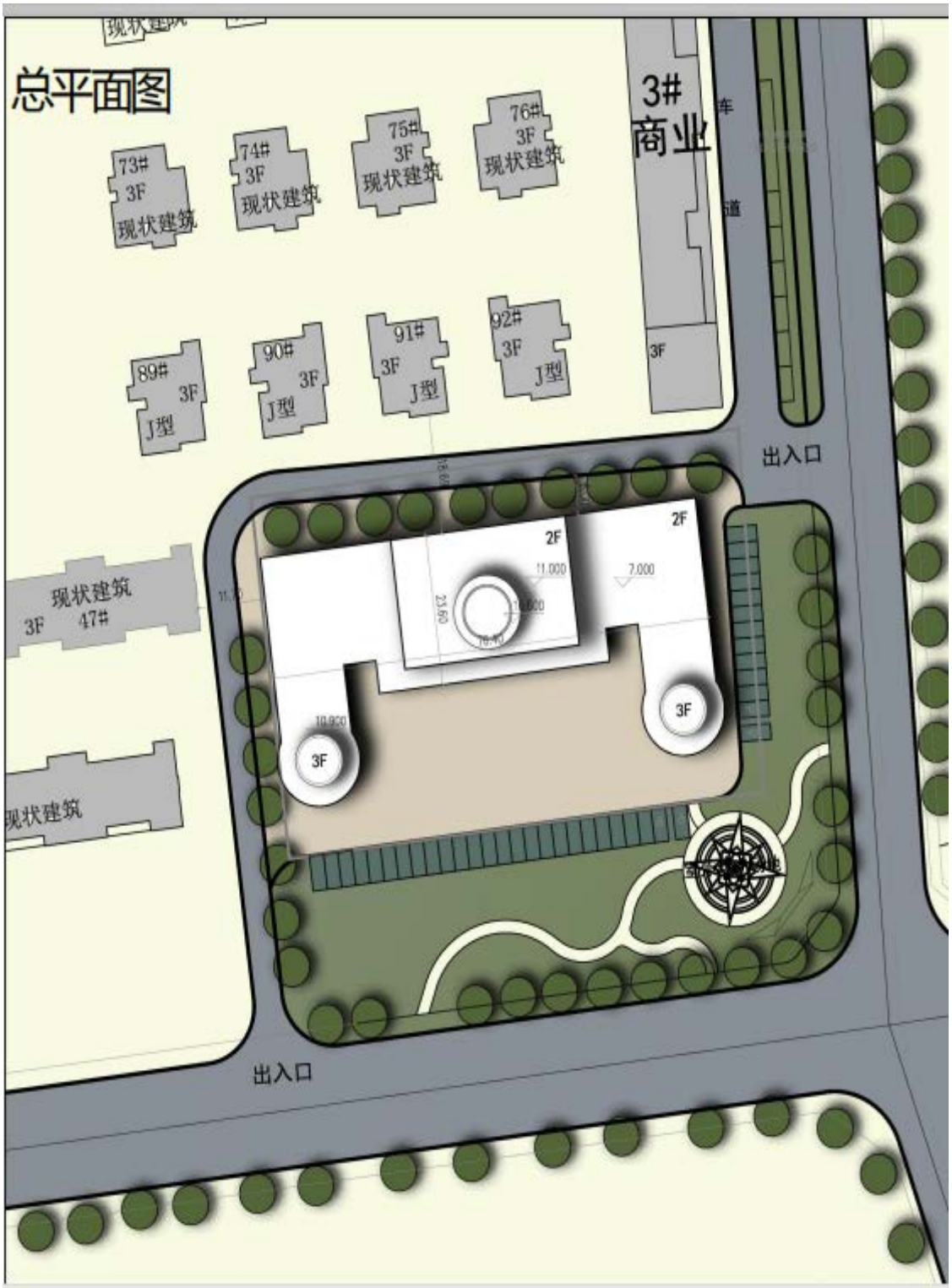
文登区建设项目主要污染物排放总量指标申请表

（企业、环评单位填报）

<table>
<tr><td>申请单位</td><td colspan="5">威海南海文化旅游发展有限公司（公章）</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="5">邢陶艺术研究所项目</td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2">孙文博</td><td>联系电话</td><td colspan="2">13376304455</td></tr>
<tr><td>1、污水处理措施</td><td colspan="5">生产废水经沉淀池沉淀后同生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网</td></tr>
<tr><td>项目年用水量（t）</td><td>96.30</td><td>年废水排放量（t）</td><td>76.80</td><td>排放去向</td><td>污水管网</td></tr>
<tr><td>COD 应执行标准（mg/l）</td><td>500</td><td>预计排放浓度（mg/l）</td><td>350</td><td>预计年排放总量（t）</td><td>0.027</td></tr>
<tr><td>氨氮应执行标准（mg/l）</td><td>45</td><td>预计排放浓度（mg/l）</td><td>25</td><td>预计年排放总量（t）</td><td>0.0019</td></tr>
<tr><td>2、废气污染防治措施</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>燃料种类及年用量（万 m^3）</td><td></td><td>含硫量 (mg/m^3)</td><td>-</td><td>含 SO_2 废气年排放量（万 m^3）</td><td>-</td></tr>
<tr><td>SO_2 应执行标准（mg/Nm^3）</td><td></td><td>预计排放浓度（mg/Nm^3）</td><td></td><td>预计年排放总量（t）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">总量指标内部调剂及“以新带老”情况</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">3、主要污染物总量指标申请（t/a）</td><td>指标名称</td><td>COD</td><td>氨氮</td><td>SO_2</td><td>氮氧化物</td></tr>
<tr><td>原有指标</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>申请指标</td><td>0.027</td><td>0.0019</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>变更后指标</td><td>0.027</td><td>0.0019</td><td></td><td></td></tr>
</table>

百寿路
南海新区
蓝湖公园
南海翡翠城
北耦村
明珠东路
金辉路
阳光海岸
垒子村
项目位置
海云居
尚品
金猴南海
名居
金海城
滨海路
金海路
滨海路
江南城
星海澜湾

附图一 地理位置图


总平面图
3#
商业
73#
3F
现状建筑
74#
3F
现状建筑
75#
3F
现状建筑
76#
3F
现状建筑
89#
3F
J型
90#
3F
J型
91#
3F
J型
92#
3F
J型
3F
出入口
2F
2F
11.000
7.000
21.60
3F
3F
现状建筑
3F
47#
现状建筑
出入口

附图二 平面布置图

统一社会信用代码

91371081MA3D746E6Q

营业执照

(副 本) 1-1

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　威海南海文化旅游发展有限公司

类　　型　有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)

法定代表人　孙文博

经营范围　旅游管理服务；旅游资源开发和经营管理；境内旅游；入境旅游；会议接待服务，代订酒店，票务代理业务；旅游宣传促销策划；旅游商品开发、销售；旅游景区配套设施建设；景区游览服务；以自有资金对旅游项目投资 ；房地产开发、销售；文化传播；园林绿化；酒店管理服务；餐饮服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

再次复印无效

注册资本　伍仟万元整

成立日期　2017 年 02 月 17 日

营业期限　2017 年 02 月 17 日至　　年　月

住　　所　山东省威海市南海新区现代路北、畅海路创大厦1123室

登记机关　威海市南海经济开发区管委会 行政审批专用章

威海市文登区国土资源局文件

南海国土用审字〔2019〕13号

关于邢陶艺术研究所项目建设用地的预审意见

威海南海文化旅游发展有限公司：

你单位提供的《建设项目用地预审表》及有关资料收悉。经研究，对你单位的邢陶艺术研究项目用地情况，提出如下预审意见：

该项目主体威海南海文化旅游发展有限公司，项目估算总投资7364万元，建设工期为20个月，该项目主要用于丰富南海新区群众业余文化活动。

该项目选址位于山东省威海市南海新区滨海路北、蓝湖西路西东，符合《文登区土地利用总体规划》。项目拟用地面积0.4818公顷，全部为建设用地，不占用基本农田。

三、补充耕地初步方案及征收土地有关费用准备情况：该项

目不占用耕地，不需要缴纳耕地开垦费；另外，该单位同意按国家规定依法缴纳征收土地涉及的其他有关费用，并承诺将上述费用全部列入工程投资预算中，确保各项资金到位。

四、本预审意见有效期3年，该意见不得作为取得项目用地的批准文件，待项目核准批复后，请按程序和规定依法取得国有土地使用权后，方可用地。

威海市文登区国土资源局南海分局

2019年3月31日

威海市文登区国土资源局办公室　　2019年3月31日印发