

建设项目环境影响报告表

(报批版)

项目名称： 温县润申建材厂

年产10000平方米花岗岩、大理石材项目

建设单位（盖章）： 温县润申建材厂



编制日期：二〇二零年十月

《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——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

打印编号：1600837235000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	7zw 1hf		
建设项目名称	年产10000平方米花岗岩、大理石材项目		
建设项目类别	19_051石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	温县润申建材厂		
统一社会信用代码	91410825M A 47U M E11D		
法定代表人（签章）	申跃中		
主要负责人（签字）	申跃中		
直接负责的主管人员（签字）	申跃中		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	河南省绿禾环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91410802MA 46013362		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
刘俊华	2017035410352017411801000717	BH 020446	刘俊华
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
王文静	报告编制	BH 031186	王文静

温县润丰环保科技有限公司 年产10000平方米岩棉板项目

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平能力。

姓名：刘俊华
证件号码：410621198710061543
性别：女
出生日期：1987年10月
批准日期：2017年05月21日
管理号：2017035410352007941801000717



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 河南省绿禾环保科技有限公司（统一社会信用代码 91410802MA46013362）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的温县润申建材厂年产10000平方米花岗岩、大理石材项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为刘俊华（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2017035410352017411801000717，信用编号 BH020446），主要编制人员包括王文静（信用编号 BH031186）1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位(公章):

2020年 10 月21日



建设项目基本情况

项目名称	温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目				
建设单位	温县润申建材厂				
法人代表	申跃中	联系人	申跃中		
通讯地址	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米				
联系电话	13223915687	传真	-	邮政编码	454850
建设地点	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米				
立项审批部门	温县发展和改革委员会	批准文号	2020-410825-41-03-011642		
建设性质	新建	行业类别及代号	C3032 建筑用石加工		
占地面积(平方米)	300	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	30	其中：环保投资(万元)	4	环保投资占总投资比例	13.3%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	/		

工程内容及规模

温县润申建材厂位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，是一家专业从事石材加工的企业。为满足市场需求，温县润申建材厂投资 100 万元，在焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米租赁厂房及仓库，建设年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目。

项目属于非金属矿物制品业，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目不属于限制或淘汰类，属于允许建设项目，同时项目已于 2020 年 3 月由温县发展和改革委员会备案，项目代码为：2020-410825-41-03-011642，符合国家相关产业政策。项目与备案一致性分析见表 1。

表 1 项目与备案相符性分析

类别	备案内容	建设情况	相符性
建设地点	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米	相符
建设内容	年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目	年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目	相符

投资	100 万元	100 万元	相符
工艺	外购原料-切割-磨边-修整-成品	外购原料-切割-磨边-成品	基本相符， 修整工序不再设置
主要设备	切割机、磨边机等	切割机、多功能石材磨边机等	相符

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号），该项目需进行环境影响评价，依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环保部令 第 44 号）以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号）项目属于“十九 非金属矿物制品业”中“51 石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造”，应编制环境影响报告表。

受温县润申建材厂委托（委托书见附件），我公司承担了本项目的环评工作。经过对现场调查，并查阅有关资料，本着“科学、公正、客观”的态度，我公司编制了《温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目环境影响报告表》。

现场勘察时，项目已建成，属于未批先建项目，已履行相应的环保行政处罚手续（见附件）。

一、产品方案及生产规模

工程产品为花岗岩和大理石材。项目产品方案及生产规模详见表 2。

表 2 项目产品方案及生产规模一览表

产品名称	生产规模 (m ² /a)	规格型号
花岗岩	4000	根据客户需求定制
大理石材	6000	
合计	10000	

二、项目地理位置及周边环境特征

项目厂址位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，系租用空厂房进行建设。项目厂界东侧、西侧均为鞋厂，南侧为空地，北侧为太极路。厂址周围最近的环境敏感点为厂区北侧 68m 处的新宇幼儿园。项目厂址周边环境具有

以下环境特点：

(1) 项目所在地为 SO₂控制区，本项目运营过程中无 SO₂产生，不会对区域 SO₂总量造成影响；

(2) 根据温县国土资源局温泉国土资源管理所出具的证明，该项目符合温县温泉街道工业区规划；

(3) 项目距离南水北调中线工程（温县段）约 3.9km，距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群约 7.3km，均不在其保护区范围内；

项目厂址地理位置见附图一，项目周边环境状况见附图二。

三、建设内容和平面布置

(1) 建设内容

项目建设内容按性质分为主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程，其中主体工程主要为生产车间；辅助工程主要为办公室、仓库和更衣室；公用工程主要包括供水工程和供电工程；环保工程主要包括废水、固废等治理措施。项目主要建设内容详见表 3。

表 3 工程建设内容一览表

类别	建筑物名称	数量	层数	结构形式	建筑面积/m ²	备注
主体工程	生产车间	1	1	砖混	110	用于板材的加工
辅助工程	办公室	1	1	砖混	80	日常办公
	仓库	1	1	砖混	60	在生产车间南侧，用于成品存放
	更衣室	1	1	砖混	20	/
环保工程	供水工程	厂区自备水井				
	供电工程	当地电网				
	废水	化粪池（10m ³ ），两级沉淀池（6m ³ ）				
	固废	一般固废暂存区（10m ² ），沉泥暂存池（1m ³ ），危废仓库（5m ² ）				

(2) 平面布置

厂区按功能分为生产区及办公区，其中办公区主要为办公室，位于厂区东北侧；生产区主要包括生产车间、仓库、一般固废暂存区、危废仓库和更衣室，其中生产车间位于厂区西侧，仓库位于生产车间南侧，一般固废暂存区位于仓库和生产车间之间，危废仓库位于生产车间东侧，更衣室位于生产车间东侧。厂区北侧设置出入口，供人流物流出入，平面布局合理。

项目厂区平面布置情况详见附图三。

四、原辅材料及能源消耗

项目主要原料为花岗岩板材和大理石板材等。项目主要原辅材料及能源消耗情况详见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

项目	名称	单位	消耗量	型号及规格	备注
原辅材料	花岗岩板材	m ² /a	4000	厚度 2cm, 长宽根据客户需求, 密度为 2.6t/m ³	外购南阳、湖北等地原料板材, 汽运
	大理石板材	m ² /a	6000	厚度 2cm, 长宽根据客户需求, 密度为 2.9t/m ³	
	包装材料	t/a	1	/	用于成品包装
	润滑脂	Kg/a	20	/	膏状, 只需定期补充, 不进行更换
能源	新鲜水	m ³ /a	570	/	厂址现有供水系统;其中生产用水为 480m ³ /a;生活用水为 90m ³ /a
	电	万度/a	1	/	当地电网

五、工程主要设备

工程生产设备主要为切割机、多功能石材磨边机等，经查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，工程生产设备均不属于限制类及淘汰类。项目主要设备情况见表 5。

表 5 工程主要设备一览表

设备名称	型号/规格	单位	数量	用途
切割机	CZ-600/800/1200	台	1	板材的切割、磨边等加工处理
	LHQ05-111A 型	台	1	
多功能石材磨边机	SYM-10	台	1	

叉车	4T	台	1	用于物料的转运, 定期委托有资质单位保养
泵	/	台	1	/

注：根据《焦作市人民政府办公室关于印发焦作市 2018 年大气污染防治攻坚战工作方案的通知》（焦政办〔2018〕18 号）要求，工程使用的叉车（4t）必须使用国三以上燃油车辆。

六、劳动定员及工作制度

工程劳动定员 6 人，年有效工作日为 300 天。生产采用单班工作制，每班八小时。

七、供排水情况

1、供水：项目用水主要是生产用水和生活用水，由厂区现有供水系统提供。

2、排水：项目废水主要为生产废水和生活污水，其中生产废水经两级沉淀池沉淀后上清液循环回用，不外排；生活污水经化粪池处理后通过厂区总排口进入城市污水管网，进入温县城市污水处理厂进一步处理，处理后排至老蟒河。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

根据现场踏勘，目前厂区存在的环保问题及整改措施见表 6。

表 6 现有工程存在的环保问题及整改措施一览表

序号	存在问题	整改措施
1	厂区生产车间未密闭	评价要求加强生产车间密闭
2	厂区未建设危废仓库	评价要求建设 1 座规范化危废仓库（5m ² ），做到地面硬化并做防渗处理，危废仓库应满足“防风、防雨、防晒、防渗”等相关要求
3	厂区沉淀池沉泥无处理措施	评价要求在两级沉淀池旁建设沉泥暂存池（1m ³ ）

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、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

温县地处豫北平原西部，焦作市辖区南部，北纬 34°52'~35°02'，东经 112°51'~113°13'，东临武陟县，西邻孟州市，南滨黄河，与荥阳市、巩义市隔河相望，北依太行。温县南北宽 24km，东西长 31km，总面积 482.37km²。

2、地形地貌

温县为第四系冲积平原，在大地构造上位于豫西隆起和山西隆起的衔接地带，处于济源凹陷中部的南侧。温县全境构造主体呈东西向，且被北东向断裂三处切割，温县西有招贤断裂、徐堡断裂，东有赵堡、南张羌断裂，向西延伸，经县城北转为北东向，穿岳村乡方头村西侧，向西南展开，与黄河断裂相接。其地层结构为新生界第四系地层，中生界及古生界地层埋藏很深，不见于地表。

3、气候

温县属暖温带半干旱大陆性季风气候，四季分明，光照充足，土地肥沃，年平均气温 14-15℃，年积温 4500℃以上，年日照 2484 小时，年降水量 550-700 毫米，无霜期 210 天，年平均风速为 1.9m/s，全年主导风向为东北风。

4、水文

（1）地表水

温县境内河流均属黄河水系，主要河流有黄河、沁河、老蟒河、蚰蜒涝河等大小 13 条河流，境内河道全长 226.8 公里，平均年总径流量近 633 亿立方米。

（2）地下水

温县地下水含水层以砂砾石和卵石为主，地表覆盖细粉砂粒，蓄水量大，透水性较好，浅层地下水位埋深 15m-50m 左右，浅层地下水主要以黄河侧渗和大气降水入渗补给为主，排泄方式为人工开采、地下径流等。

5、生物资源

温县土壤均为潮土类，分黄潮土、褐潮土 2 个亚类，5 个土层，22 个土种，土壤呈偏碱性，pH 值在 8.2~9.15 之间。境内植被主要为人工栽培植物和农作物。主要树种为杨

树、榆树、刺槐、柳树、泡桐及苹果树等。粮食作物主要有小麦、玉米、高粱、水稻、谷子等。经济作物有棉花、花生、山药等。动物以人工饲养的畜禽为主，野生动物多为小型兽类以及鸟类、昆虫等。

6、文物古迹

温县著名文物主要有仰韶文化“西梁遗址”、“春秋盟书”和汉代叠铸烘窑遗址、堪称“三绝”的慈胜寺、陈氏太极拳发源地陈家沟、司马懿故里及其祖茔“三陵墓”等。其中慈胜寺为全国重点文物保护单位。

据现场调查，目前工程厂址周围未发现受国家保护的野生动植物。

相关规划

一、温县县城总体规划（2008-2020）

1、温县县城规划区控制范围

温县县城规划区控制范围东至南张羌镇（包括赵堡镇的小黄庄、陈家沟、刘疙埝、陈辛庄）、南至县界、西至岳村乡西边界、北至北冷乡（包括黄庄镇的东林肇、牛林肇、前崔庄）的封闭区域，总面积 140 平方公里。

2、城市规模

人口规模：2020 年人口达到 24 万人。

城市用地规模：远期至 2020 年，人均建设用地控制到 106.9 平方米，城市建设用地 25.7 平方公里。

3、空间布局结构

城区空间结构为“两环两心两轴三区”。

①两环：是指由荣涝河、蚰蜒河、“引黄补源”渠、老蟒河防护绿化带以及南水北调渠构成的两个环状生态基质网络。

②两心：指现状城市中心区和城区东部的娱乐休闲中心。

③两轴：在城区依托古温大街整合传统商业资源，提升、盘活城市空间的资源，形成南北向的城区传统商业线，也是联系主城区与产业集聚区的主要轴线；在老城区和休闲娱乐中心之间依托黄河路加强空间引导和过渡功能，形成一条联系东西向各个城市功能区的发展轴线。

4、三区：老城区、城东新区、产业集聚区

三区之间通过司马大街、古温大街、子夏大街、黄河路、鑫源路等道路进行连接，城市发展的主导方向为向东、向南，形成“三区联动”的城市发展新框架。

老城区：老城区为温县县域政治、经济、文化、科技、信息的综合性服务中心。

城东新区：城东新区作为温县县城重点拓展区域，依黄河路延伸线集中布置行政办公区，子夏大街两侧布置商业金融区，围绕太极湖做商业开发。

产业集聚区：产业集聚区是城市经济增长核心，是一个以装备制造、农副产品深加工、有色金属深加工三大主导产业为特色，服装加工、制鞋、高新技术、新材料、物流等产业为辅的产业集聚区。

本项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，与温线城市总体规划不冲突。

二、温县城市饮用水水源地

温县集中饮用水水源地有 1 处，即温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群，位于温县县城南部温泉镇黄河滩区，距离县城 5 公里，中心地理位置坐标为东经 113°4'58.7"，北纬 34°52'46.0"。建设时间为 2010 年 12 月，服务范围为温县城区全部区域，服务人口 12 万人，共建有 8 眼取水井，各井间距为 130-337 米，取水井井深为 150 米，设计取水量 5 万吨/日。

根据《河南省县级集中式饮用水水源保护区划》，温县集中式饮用水源地保护区共划分为一级保护区、二级保护区和准保护区。一级保护区范围：以全部 8 眼水井井群外包线以外 100 米的区域设为一级保护区，包括井群外包线以内区域。二级保护区范围：以一级保护区边界向外径向距离 1000 米的区域设为二级保护区。准保护区范围：南边界至黄河河道中红线，西边界为南河渡黄河大桥上游 800 米处，北边界与本水源二级保护区南边界重合，东边界至南河渡黄河大桥下游 4850 米处。

项目厂址距温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群约 7.3km，不在其水源保护区范围内。

三、南水北调中线工程

南水北调中线一期工程总干渠焦作段位于温县、博爱、焦作市及修武县境内，总干

渠在荥阳市李村穿过黄河，即进入焦作境内。途经温县的赵堡、张羌、北冷、武德镇四乡，在沁河徐堡桥东穿越沁河，经博爱的金城、苏家作、阳庙三乡，于博爱聂村穿过大沙河进入城区，自启心村北穿越解放区、山阳区，经马村城区，于修武县方庄镇的丁村进入新乡境内。渠段总长 76.67km，温县段长 20.01km。

根据河南省南水北调中线工程建设领导小组办公室、河南省环保厅、河南省水利厅、河南省国土资源厅发布的《关于印发南水北调中线一期工程总干渠（河南段）两侧饮用水水源地保护区划的通知》（豫调办【2018】56号），南水北调中线一期工程总干渠在河南省境内的工程类型分为建筑物段和总干渠明渠段。总干渠明渠段根据地下水水位与总干渠渠底高程的关系进行划分，其中，地下水水位低于总干渠渠底的渠段，一级保护区范围自总干渠管理范围边线（防护栏网）外延 50 米，二级保护区范围自一级保护区边线外延 150 米。

本项目选址位于南水北调中线工程（温县段）的总干渠明渠段，且选址处地下水水位低于总干渠渠底，距南水北调中线工程最近距离约 3.9km，不在其保护区范围之内。

三、“三线一单”符合性分析

项目与“三线一单”的符合性分析见表 7。

表 7 “三线一单”符合性分析表

内容	本项目情况	是否符合
生态保护红线	项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，不在温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群保护区和南水北调中线工程保护区范围内，周边无自然保护区等生态保护目标。	符合
资源利用上线	项目运营过程中能源消耗主要为水、电等，均属于清洁能源，本项目为非金属矿物制品业，不属于高耗能企业，资源消耗量相对区域资源利用总量较少。	符合
环境质量底线	项目所在区域声环境质量能够满足相关标准要求，接纳水体断面监测值达标；区域环境空气质量为不达标区，但目前焦作市已制定相关的行动计划与控制措，在采取区域削减措施及新建项目实行总量控制后，各因子规划年基本能够达到目标值。	符合
负面清单	本项目属于非金属矿物制品业，选址位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，根据温县国土资源局温泉国土资源管理所出具的证明，该项目符合温县温泉街道工业区规划。	符合

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、声环境等)

一、环境空气质量现状

1、达标区判定

根据《2018年河南省环境状况公报》，焦作市环境空气质量级别为中污染，区域环境空气质量属于不达标区。

2、项目所在区域环境质量现状

项目厂址位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，环境空气质量现状选取 6 项基本污染物 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂、CO、O₃ 进行评价。6 项基本污染物环境空气质量现状数据采用焦作市环境空气质量发布系统对温县环境保护局站点 2018 年的年平均监测数据。温县环境空气质量监测结果统计见表 8。

表 8 环境空气质量现状监测统计结果一览表

项目	PM _{2.5}	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO
年均值 (mg/m ³)	0.070	0.128	0.022	0.039	0.114 (日最大 8 小时平均)	1.4 (日平均)
评价标准 (mg/m ³)	0.035	0.070	0.060	0.040	0.16	4
达标情况	超标	超标	达标	达标	达标	达标
超标倍数	1.0	0.828	/	/	/	/

对照《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求，SO₂、O₃、CO、NO₂ 年平均浓度能够满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求；PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均浓度不能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

(3) 项目所在区域污染物削减措施及目标

①NO₂ 削减措施及目标

根据《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划(2018-2020年)》(焦政[2018]20号): 规划期间全市燃气锅炉实施脱硝治理，氮氧化物排放浓度不高于 30mg/m³，化工、有色、

钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业完成特别排放限值改造。在采取上述措施后，规划年NO₂能够达标目标值。

②PM₁₀、PM_{2.5} 削减措施及目标

根据《焦作市“十三五”生态环境保护规划》、《焦作市污染防治攻坚战三年行动计划（2018-2020年）》（焦政[2018]20号）、《焦作市环境保护局关于加强工业企业无组织排放治理的通知》（焦政保[2019]3号）等文件：规划期间实施化工、有色、钢铁、水泥、炭素等重点涉气企业特别排放限值改造，开展铸造行业综合整治，开展工业炉窑治理专项行动；推进燃煤锅炉综合整治，严格煤炭减量替代，着力推进煤炭清洁利用，实施电代煤、天然气代煤、清洁煤替代工程；强化工业企业无组织排放治理，严格施工扬尘监管；全面加强石油化学、表面涂装、包装印刷、有机化工、加油站、储油库、规模化餐饮场所等重点行业挥发性有机物治理；综合采取车辆注销报废、限行禁行、财政补贴、排放检验、尾气提标治理等措施，积极推动国VI标准车用乙醇汽油、柴油提标升级，推广新能源汽车和清洁能源运输装备、装卸设备；持续做好秸秆禁烧和综合利用工作，坚持烟花爆竹禁限放管控。在采取以上治理措施后，规划年PM₁₀、PM_{2.5}基本能够达到目标值。

综上所述，在采取各项区域削减措施后，同时，对于新建项目，颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs实行总量控制，各因子规划年基本能够达标目标值。

二、地表水环境现状

项目接纳水体为老蟒河。因此，老蟒河地表水数据采用焦作市地表水环境责任目标断面水质周报2020年第3期监测数据（老蟒河武陟寨上），数据统计见表9。

表9 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L

监测项目	监测断面	COD	氨氮
老蟒河武陟寨上	监测值	19	0.51
	标准值（Ⅲ类）	20	1.0
	超标率（%）	0	0

由上表可知，老蟒河武陟寨上COD、氨氮达标，该区域地表水体现状总体良好。

三、声环境质量现状

根据现场监测，声环境监测点昼、夜间等效声级值分别在 50.6~54.4dB(A)、44.6~48.1dB(A)之间，均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目	坐标		保护目标		与本项目相对位置		保护级别
	经度/°	纬度/°	名称	性质	方位	距离	
环境空气	113.067534	34.955562	新宇幼儿园	学校	N	68m	《环境空气质量标准》 (GB 3095-2012) 二级
	113.066162	34.956017	新宇中学	学校	NW	86m	
	113.065243	34.951898	西梁所村	村庄	S	100m	
	113.068945	34.955665	温县司法局	办公	NE	142m	
	113.071432	34.952116	东梁所村	村庄	SE	284m	
	113.072094	34.958963	西南王村	村庄	NE	407m	
	113.061949	34.954208	温县新宇小学	学校	W	424m	
	113.071803	34.951980	温县新宇高级中学	学校	SE	435m	
	113.062765	34.961174	觉世头村	村庄	NW	552m	
声环境	/	/	厂界	-	-	1m	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 2 类
	113.065243	34.951898	西梁所村	村庄	S	100m	
	113.067534	34.955562	新宇幼儿园	学校	N	68m	《声环境质量标准》 (GB 3096-2008) 1 类
	113.066162	34.956017	新宇中学	学校	NW	86m	
	113.068945	34.955665	温县司法局	办公	NE	142m	
特殊保护目标	/	/	南水北调中线工程 (温县段)	地表水体	E	3.9km	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II 类
	/	/	温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群二级保护区	地下水	S	7.3km	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类

评价适用标准

环境 质量 标准	执行标准名称及级别	项目	标准限值
	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级	SO ₂	年平均: 60μg/m ³
			24 小时平均: 150μg/m ³
			1 小时平均: 500μg/m ³
		NO ₂	年平均: 40μg/m ³
			24 小时均值: 80μg/m ³
			1 小时平均: 200μg/m ³
		PM ₁₀	年平均: 70μg/m ³
			24 小时均值: 150μg/m ³
		PM _{2.5}	年平均: 35μg/m ³
			24 小时均值: 75μg/m ³
	O ₃	24 小时平均 4mg/m ³	
	CO	日最大 8 小时平均 160μg/m ³	
	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	COD	20mg/L
		NH ₃ -N	1.0mg/L
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类	昼间	55dB(A)	
	夜间	45dB(A)	
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类	昼间	60dB(A)	
	夜间	50dB(A)	
《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 4a 类	昼间	70dB(A)	
	夜间	55dB(A)	
污 染 物 排 放 标 准	执行标准名称及级别	项目	标准限值
	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级	颗粒物	周界外浓度最高点 1.0mg/m³
	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级标准	COD	150mg/L
		SS	150mg/L
		NH ₃ -N	25mg/L
	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 2 类	昼间	60dB (A)
		夜间	50dB (A)
	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修订)		
《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) (2013 年修订)			
总 量 控 制 指 标	控制因子	COD	NH ₃ -N
	总量控制指标 (t/a)	0.009	0.0015

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

1、工艺流程及叙述

项目产品为花岗岩和大理石材，生产工艺主要包括切割、磨边、包装等。

外购的石材根据客户需要及产品要求采用切割机进行切割下料，切割过程需用水进行降温降尘，工作时对切割部位进行水雾喷淋。切割好的板材送至多功能石材磨边机处进行磨边，磨边过程亦采用水雾喷淋对磨边过程进行降尘，磨边后的板材经检验合格后打包入库，不合格的板材进行再加工。本项目生产过程中均采用湿法作业，生产过程中不产生颗粒物。

花岗岩和大理石材生产工艺及产污环节示意图详见图 1。

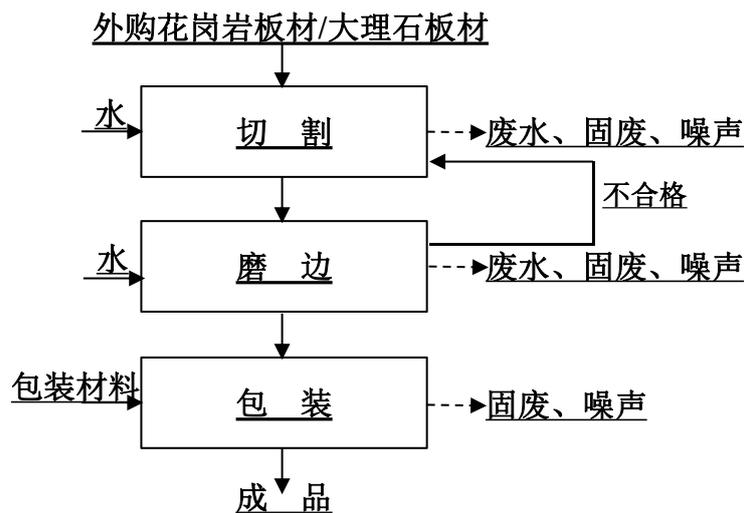


图 1 花岗岩和大理石材生产工艺流程及产污环节图

2、工程水平衡图

工程用水包括生活用水和生产用水，由厂区现有供水系统提供工程新鲜水用量 $1.9\text{m}^3/\text{d}$ 。工程水平衡情况见图 2。

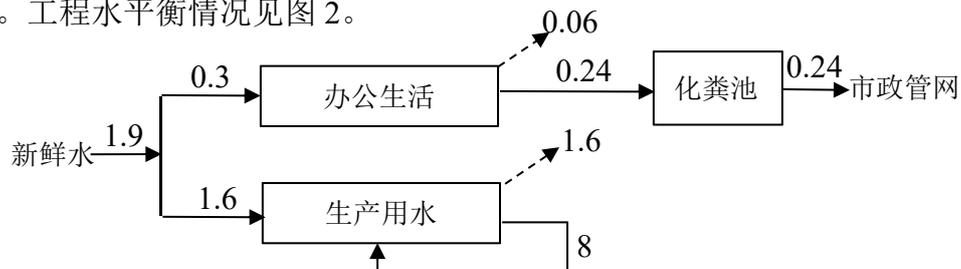


图 2 工程水平衡图 单位： m^3/d

主要污染工序：

类别	污染工序		主要污染因子
废水	生产废水		SS
	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N
固废	一般固废	切割工序	边角料
		沉淀池	沉泥
	办公生活		生活垃圾
	危险废物	润滑脂的使用	废包装袋
噪声	生产设备		机械噪声
	泵类		空气动力性噪声

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 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
废 水	生产废水 (2400m ³ /a)		SS	1000mg/L, 2.4t/a	循环回用
	生活污水 (72m ³ /a)		COD	250mg/L, 0.018t/a	125mg/L, 0.009t/a
			SS	250mg/L, 0.018t/a	125mg/L, 0.009t/a
			NH ₃ -N	30mg/L, 0.0022t/a	21mg/L, 0.0015t/a
固 废	一般 固废	切割工序	边角料	5.56t/a	0
		沉淀池	沉泥	3.6t/a	0
	办公生活		生活垃圾	0.9t/a	0
	危险 废物	润滑脂的使用	废包装袋	0.001t/a	0
噪 声	生产设备		机械噪声	80~90dB (A)	厂界: 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)
	泵类		空气动力性 噪声		
其 他	无				

主要生态影响(不够时可附另页)

本项目租用已建成厂房，只需将厂区地面硬化；项目营运期产生的废水、固废会对生态环境造成一定的影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

现场踏勘时，项目已建成，因此施工期环境影响不再分析。

营运期环境影响分析

一、营运期环境影响分析

项目营运期对环境的影响主要表现在废水、固废和噪声等方面。

1、地表水环境影响分析

1.1 废水污染因素分析

项目废水主要为生产废水及生活污水。

(1) 生产废水

工程切割、磨边等工序均为湿法作业，湿法作业过程中为了避免水雾喷溅，在不影响正生产情况下，在生产设备四周加装挡板，从而防止生产过程中水雾喷溅，同时，在切割机、多功能石材磨边机下方采用格栅地板和收集槽对生产过程产生的废水进行收集，收集槽里的废水经导流槽流入两级沉淀池，导流槽上方加装盖板，做密闭处理。评价要求安装视频监控，对切割机、多功能石材磨边机等设备的运行情况 24 小时视频录像，视频数据保护时间不得少于 30 天。项目生产循环水量为 8m³/d，循环水损耗约 20%，约 1.6m³/d，其主要污染因子为 SS，浓度为 1000mg/L。每天需补充 1.6m³ 的新鲜水，生产废水经两级沉淀池处理后，上清液回用于生产。

(2) 生活污水

工程人员办公生活会产生生活污水，劳动定员 6 人，均为周边居民，不在厂内食宿。生活用水定额以 50L/（p·d）计，则用水量为 90m³/a。生活污水产污系数以 0.8 计，则生活污水产生量为 72m³/a。废水中主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，产生浓度分别为 250mg/L、250mg/L、30mg/L。企业拟新建 1 座容积为 10m³ 的化粪池，生活污水经化粪池（10m³）处理及暂存，处理后废水排放浓度为 COD 125mg/L、SS 125mg/L、NH₃-N 21mg/L，能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准的要求。

工程废水污染物产排情况见表 10。

表 10 工程废水污染物产排情况表

污染物名称	废水量 (m ³ /a)	污染 因子	产生情况		治理措施		治理后情况	
			mg/L	t/a			mg/L	t/a
生产废水	2400	SS	1000	2.4	两级沉淀池（6m ³ ）处理后，上清液循环回用	90%	100	0.24
生活污水	72	COD	250	0.018	化粪池（10m ³ ）	50%	125	0.009
		SS	250	0.018		50%	125	0.009
		NH ₃ -N	30	0.0022		30%	21	0.0015

化粪池处理后的废水通过城市污水管网进入温县城市污水处理厂进一步处理，处理后的废水达标排放至新蟒河。

1.2 废水环境影响分析

(1) 温县城市污水处理厂情况

温县城市污水处理厂位于河南省温县温泉镇张圪垯村东南，设计规模为 4 万 m³/d，共分成两期进行建设，其中一期工程 2 万 m³/d 于 2007 年底投运，二期扩建 2 万 m³/d 及 4 万 m³/d 中水回用工程已于 2014 年 3 月投运，处理工艺采用“氧化沟+二沉池+高密度澄清池+纤维转盘过滤+二氧化氯消毒”的处理工艺，出水水质满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求。

(2) 项目废水进入温县城市污水处理厂可行性分析

①项目位于温县城市污水处理厂收水范围

温县城市污水处理厂收水范围主要包括城区内的生活污水和工业企业废水及温县集聚区产生的废水。项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，所在区域位于温县城市污水处理厂收水范围内，且该区域配套污水管网已建成，项目排水可送往温县城市污水处理厂。

②项目废水排放的 COD、SS、NH₃-N 符合温县城市污水处理厂的收水条件

项目外排废水主要为生活污水，排放量为 0.24m³/d，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N，不含重金属等污染因子，经厂区化粪池处理后，能够满足温县城市污水处理厂收水标准要

求（COD：320mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：32mg/L），不会对污水处理厂的处理能力及污染物的处理负荷造成冲击。评价认为工程废水进入污水处理厂处理的方案可行。

（3）地表水环境影响

综上分析，项目废水经厂内化粪池处理达标后，通过城市污水管网进入温县城市污水处理厂，温县城市污水处理厂出水水质可达一级 A 标准，对受纳水体的影响已在该污水处理厂环评时论证，工程废水对受纳水体的影响可以接受。

1.4 废水污染物排放量核算

项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见表 11，废水间接排放口基本情况见表 12，污染物排放量核算情况见表 13，地表水环境自查表见表 14。

表 11 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	化粪池（10m ³ ）	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	沉淀	DW001	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

表 12 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量（t/a）	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）
1	1	113.067405	34.954634	72	温县污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	/	温县城市污水处理厂	COD	50
									SS	10
									NH ₃ -N	5

表 13 废水污染物排放信息表（新建项目）

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/(mg/L)	日排放量/(t/d)	年排放量/(t/a)
1	DW001	SS	125	3×10^{-5}	0.009
2		COD	125	3×10^{-5}	0.009
3		NH ₃ -N	21	5×10^{-6}	0.0015
排放口合计		SS			0.009
		COD			0.009
		NH ₃ -N			0.0015

表 14 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 ☒；水文要素影响型 □		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及饵料场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 □；间接排放 ☒；其他 □	水温 □；径流 □；水域面积 □	
影响因子	持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 ☒；pH 值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 □；	水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □		
评价等级	水污染影响型	水文要素影响型		
	一级□；二级□；三级 A□；三级 B☒	一级□；二级□；三级□		
现状调查	区域污染源	调查项目	数据来源	
		已建 □；在建 □；拟建 □；其他 □	拟替代的污染源 □	排污许可证 □；环评 □；环保验收 □；既有实测 ●；现场监测 □；入河排放口数据 □；其他 □
	受影响水体水环境质量	调查时期	数据来源	
		丰水期 □；平水期 ☒；枯水期 □；冰封期 □ 春季 ☒；夏季 □；秋季 □；冬季 □	生态环境保护主管部门 ☒；补充监测 □；其他 □	
	区域水资源开发利用状况	未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □		
	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □	生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □	
补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位	
	丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □ 春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □	()	监测断面或点位个数 () 个	

现状评价	评价范围	河流：长度（11）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	评价因子	（COD、NH ₃ -N）	
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input checked="" type="checkbox"/> ；IV类 <input type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（COD：20 mg/L、NH ₃ -N：1.0mg/L）	
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放情况 <input type="checkbox"/>	不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> ；达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（11）km；湖库、河口及近岸海域：面积（ ）km ²	
	预测因子	（COD、NH ₃ -N）	
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>	
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input checked="" type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input checked="" type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input checked="" type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>	
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
影响评	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>	

价	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染源排放量核算	污染物名称		排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）	
		（COD、NH ₃ -N）		（0.009、0.0015）	（125、21）	
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（）	（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m ³ /s；鱼类繁殖期（）m ³ /s；其他（）m ³ /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input checked="" type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	
		监测点位	（）		（厂区总排口）	
		监测因子	（）		（COD、NH ₃ -N）	
污染物排放清单	<input type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容						

2、固体废物环境影响分析

工程固废主要为一般固废和危险废物，一般固废主要为切割产生的边角料，沉淀池产生的污泥；危险废物主要为使用润滑脂产生的废包装袋。此外，工作人员在日常办公、生活过程中会产生生活垃圾。

2.1 一般固废

(1) 边角料

项目切割过程会产生一定量边角料，产生量约为原料用量的 1%，项目花岗岩板材约 4000m²/a，大理石板材约 6000m²/a，外购石材平均厚度为 2cm，花岗岩板材密度约为 2.6t/m³，大理石板材密度约为 2.9t/m³，经计算原料石材重量约为 556t/a，则边角料产生量约为 5.56t/a，边角料集中收集后，暂存在一般固废暂存区（10m²），用于道路填平补齐。

(2) 污泥

项目切割、磨边等石材处理过程中会产生一定量的污泥，产生量约为 3.6t/a（含水率按 60%计）。评价要求在两级沉淀池旁建设 1 座污泥暂存池（1m³），使污泥水能回流至两级沉淀池中项目拟将污泥暂存于污泥暂存池，定期外售给建材生产企业。

2.2 生活垃圾

项目劳动定员 6 人，办公生活垃圾按每人 0.5kg/d 计算，工程产生的生活垃圾量为 0.9t/a。生活垃圾集中收集后，由环卫部门统一清运。

2.3 危险废物

项目生产设备使用润滑脂会产生一定量的废包装袋，产生量约 0.001t/a。废包装袋属于《国家危险废物名录》(2016 年 8 月 1 日)中的危险废物，危废编号为 HW49(900-041-49)，评价要求废包装袋在危废仓库暂存，定期交由有资质单位安全处置。

工程危险废物产生及处置情况详见表 15。

表 15 项目危险废物产排情况汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
废包装袋	HW49	900-041-49	0.001	润滑脂的使用	固态	烃类有机物	烃类有机物	6个月	T/In	危废仓库暂存，委托有资质单位安全处置

针对工程产生危险废物，评价要求建设一座危废仓库（5m²），危险废物采用密闭容

器盛装后，在危废仓库暂存，并定期交由有资质的危废单位进行安全处置。

同时应做到以下几点：一、工程使用的专用容器材质要满足相应的强度要求，且完好无损；二、设置危险废物识别标志、标明具体物质名称，并做好警示标志；三、危废仓库应密闭，满足“防风、防雨、防火、防渗”四防要求，危废仓库防渗层采用抗渗混凝土(20cm)+高密度聚乙烯(2mm)或其他等同材料进行防渗，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；四、危险废物的收集、存放要严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修订)有关要求；五、定期委托有资质的危险废物处置单位运走安全处置，危险废物转运过程严格执行《危险废物转移联单管理办法》的相关规定，设置台账，如实记录每次转运情况。

危险废物贮存场所基本情况见 16。

表 16 项目危险废物贮存场所基本情况表

贮存场所名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式		贮存能力	贮存周期
						专用容器收集	危废仓库		
危废仓库	废包装袋	HW49	900-041-49	厂区内	5m ²	专用容器收集	危废仓库	1.0t	不超过一年

项目危险废物废包装袋为固态，暂存在危废仓库。危废仓库做好防泄漏、防渗等处理措施后，工程固废可得到安全处置，对周围环境影响较小，评价认为工程固废污染防治措施可行。

3、噪声环境影响分析

(1) 主要噪声源及治理措施

项目噪声源主要为切割机、多功能石材磨边机等设备产生的机械噪声及泵类产生的空气动力性噪声，经类比同类生产装置调查，各噪声源强见表 17。工程夜间不生产，各噪声设备应优化布局，布置在远离厂界的一侧，并采取室内布置、减振基础等降噪措施。

表 17 项目设备噪声源强一览表 单位：dB (A)

噪声源	噪声强度	防治措施	降噪量
切割机	80-90	减振基础、墙体隔声及距离衰减	25-30
多功能磨边机	80-90	减振基础、墙体隔声及距离衰减	25-30
泵类	80-85	减振基础、墙体隔声及距离衰减	25-30

(2) 噪声预测及影响分析

1) 预测模式

预测模式采用《环境影响评价技术导则（声环境）》（HJ2.4-2009）中推荐的模型。噪声在传播过程中受到多种因素的干扰，使其产生衰减，根据建设项目噪声源和环境特征，预测过程中考虑厂房等建筑物的隔声及屏障作用，预测模式采用点声源处于半自由空间的几何发散模式。

室外点声源利用点衰减公式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0) - 8$$

式中 $L_A(r)$ 、 $L_A(r_0)$ 分别是距生源 r 、 r_0 处的 A 声级值。

对于室内声源按下列步骤计算

①由类比监测取得室外靠近维护维护结构处的声压级。

②将室外声级 $L_A(r_0)$ 和透声面积换算成等效的室外声源。计算出等效源的声功率级：

$$L_w = L_A(r_0) + 10\lg S \quad \text{式中 } S \text{ 为透声面积}$$

③用下式计算出等效室外声源在预测点的声压级。

$$L_A(r) = L_w - 20\lg(r_0) - 20\lg(r/r_0) - 8$$

④用下式计算各噪声源对预测点贡献声级及背景噪声叠加。

$$L = 10 \times \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{Ai} 为声源单独作用时预测处的 A 声级， n 为声源个数。

户外建筑物的声屏障效应

声屏障的隔声效应与声源和接受点、屏障位置、屏障高度和屏障长度及结构性质有关，我们根据它们之间的距离、声音的频率（一般取 500HZ）算出菲涅尔系数，然后再查表找出相对应的衰减值（dB）。菲涅尔系数的计算方法如下：

$$N = \frac{2(A+B-d)}{\lambda}$$

式中：A—是声源与屏障顶端的距离；B—是接受点与屏障顶端的距离；d—是声源与接受点间的距离； λ —波长。

2) 项目厂界噪声预测结果

厂界噪声预测结果见表 18。

表 18 项目厂界昼间声环境预测统计表

预测点位	衰减距离 m	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	备注
东厂界	20	32.9	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类 昼间：60	达标
西厂界	1	58.9		达标
南厂界	23	31.7		达标
北厂界	12	37.3		达标

工程夜间不生产，由表 18 可以看出，生产设备经降噪措施处理，再经距离衰减和绿化降噪，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3) 项目周边敏感点噪声影响分析

项目厂址距新宇幼儿园、新宇中学、温县司法局和西梁所村较近，对上述敏感点的声环境影响预测结果见表 19。

表 19 项目周边敏感点声环境预测统计表

预测点位	背景值		贡献值		预测值		评价标准	预测达标情况
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
新宇幼儿园	53.4	44.1	22.2	/	53.4	44.1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 1 类标准： 昼间 55 dB(A)、夜间 45 dB(A)	达标
新宇中学	53.4	44.1	20.2	/	53.4	44.1		达标
温县司法局	53.4	44.1	15.9	/	53.4	44.1		达标
西梁所村	53.4	44.1	18.9	/	53.4	44.1	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准： 昼间 60 dB(A)、夜间 50 dB(A)	达标

由上表可知，在采取评价要求的防治措施后，项目噪声对周围环境敏感点的影响可以接受。

5、地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），项目属于“J、非金

属矿采选及制品制造”中的“62、石材加工”，且编制报告表，属于IV类建设项目。项目厂址位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，不属于温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群保护区等地下水敏感区域，亦不属于饮用水水源地的补给径流区，因此，本次评价仅对地下水影响进行简要分析。

本项目地下水的污染主要来自于地表或土壤水的下渗。根据工程分析，工程对地下水环境质量可能造成影响的因素主要表现为：

分区防渗措施，根据工程实际情况，地下水防护分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。

①重点防渗区：化粪池、沉淀池、危废仓库等

评价要求：一是认真搞好防渗等污染防治工作，对化粪池、沉淀池及危废仓库的防渗性能进行检查，以防污水下渗直接进入含水层污染地下水，若化粪池或危废仓库存在渗漏情况，应及时予以修复，确保渗透系数应小于 10^{-10}cm/s ；二是加强项目运行期、员工日常生活过程中管理，节约用水，设专人定期检查污水处理装置及危废仓库，发现破损、渗漏处应及时修理。

重点防渗区防渗层为至少 1m 后黏土层（渗透系数小于 10^{-7}cm/s ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数小于 10^{-10}cm/s 。

②一般防渗区：生产车间

本次评价要求对生产车间防渗情况进行检查，存在破损处应采用水泥基渗透结晶抗渗混凝土（厚度不宜小于 100mm）进行处理，确保生产区地面防渗系数不大于 $1.0\times 10^{-7}\text{cm/s}$ 。此外，评价要求加强管理，做好防风、防雨措施，并保证其贮存过程中不易老化、破损和变形。

③简单防渗区

除上述区域外，项目厂区道路均属于简单防渗区，评价要求进行地面硬化即可。

项目化粪池、沉淀池和危废仓库等在采取严格的防渗措施后，可能产生渗漏的环节均得到有效控制，厂区内跑、冒、滴、漏现象可以得到避免，在落实好上述地下水污染防治措施后，可最大程度的减少项目对浅层地下水的影响，地下水水质不会发生明显变化，本项目建设对周围地下水环境影响不大。

6、土壤影响分析

(1) 评价工作分级

根据导则《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），项目属于污染影响型，应按照土壤环境影响评价项目类别、占地规模与敏感程度划分评价工作等级。

(2) 项目类别

根据导则《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018），本项目属于Ⅲ类项目，划分依据详见表 20。

表 20 项目行业类别划分表

行业类别	项目类别	
项目类别	项目属于金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中的其他	Ⅲ类

(3) 占地规模

本项目厂址占地面积约 300m²，占地规模属于小型，划分依据详见表 21。

表 21 项目占地规模划分

大型	中型	小型
≥50hm ²	5~50hm ²	≤5hm ²
本项目占地规模 300m ² ，占地规模属于小型		

(4) 环境敏感程度

本项目厂址位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，项目周边分布有耕地，且距离新宇幼儿园等敏感点较近，项目环境敏感程度为敏感。

(5) 评价等级确定

土壤环境评价工作等级划分依据见表 22，等级判定情况见表 23。

表 22 土壤环境影响评价工作等级

评价工作等级 敏感程度	占地 规模	I类			II类			III类		
		大	中	小	大	中	小	大	中	小
敏感		一级	一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级
较敏感		一级	一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--
不敏感		一级	二级	二级	二级	三级	三级	三级	--	--

注：“--”表示可不开展土壤环境影响评价工作

表23 项目土壤环境评价等级划分表

敏感程度	项目情况	评价等级判定
敏感程度	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，项目周边分布有耕地，且距离新宇幼儿园等敏感点较近	敏感
占地规模	项目占地 300m ² ，小于 5 hm ²	小型
项目类别	项目属于金属冶炼和压延加工及非金属矿物制品中的其他	III 类
评价等级		三级

(6) 土壤污染防治措施分析

根据导则，污染影响型建设项目应针对关键污染源、污染物的迁移途径提出源头控制措施。结合项目建设情况，采取分区防渗的控制措施。项目建设区域划分为重点防渗区、一般防渗区和简单防渗区。其中，重点防渗区包括化粪池和危废仓库；一般防渗区主要为生产车间，简单防渗区主要为厂区道路等。项目应严格按照相关防渗要求进行地面硬化防渗，从源头控制污染物进入土壤环境。

综上所述，工程在采取评价提出的各项治理措施后，废水、噪声均能做到达标排放，固废能够综合利用、合理处置或安全处置。

二、项目选址分析

1、项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，根据温县国土资源局温泉国土资源管理所出具的证明，该项目符合温县温泉街道工业区规划；

2、项目距离南水北调中线工程（温县段）约 3.9km，距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群约 7.3km，均不在其保护区范围内；

3、距离厂址最近的环境敏感点为厂址北方 68m 处的新宇幼儿园，经预测，项目建设不会对周边环境敏感点造成大的影响；

4、在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均达标排放或综合利用，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平；

综上所述，从环保角度而言，项目选址可行。

三、污染物排放情况汇总及总量控制指标

工程主要污染物包括废水、固废，项目建成后污染物产排情况详见表 24。

表 24 工程污染物排放情况汇总表

类别	主要污染物	产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)
废水	COD	0.018	0.009	0.009
	SS	0.018	0.009	0.009
	NH ₃ -N	0.0022	0.0007	0.0015
固废	一般固废	9.16	9.16	0
	生活垃圾	0.9	0.9	0
	危险废物	0.001	0.001	0

五、环境管理及监测计划

(1) 环境管理

①做好环境保护的宣传和环保技能培训工作，提高工作人员的环保意识。

②建立污染源档案，并优化污染防治措施，按照上级环保部门的规范建立本企业有关“三废”的排放量、排放浓度、噪声情况、固体废物综合利用、污染控制效果等情况档案，并按照有关规定编制报告与报表，负责向上级领导及环保部门呈报。

③检查环境管理工作中的问题和不足，对发现的问题和不足，提出改进意见。协同当地环保部门处理与本项目有关的环境问题，维护好公众的利益。

④根据《河南省涉气排污单位污染治理设施用电监管技术指南（试行）》的要求，对切割机、多功能石材磨边机等生产设备安装用电监管系统，用于掌握生产设施和治理设施的运行情况、污染治理及排放情况、污染源停限产及错峰生产情况等信息，确保环保治理设施与生产设备同步运行。

⑤根据《固定污染源排污许可分类管理名录》可知，本项目属于“二十五、非金属矿物制品业”中的“64、砖瓦、石材等建筑材料制造”，且本项目仅切割加工，应属于登记管理，评价建议建设单位按照当地环保部门及相关技术规范要求办理排污许可证。

(2) 环境监测

环境监测是环境管理的基础，并为企业制定污染防治对策和规划提供依据。根据工程污染物排放的实际情况和就近方便的原则，该项目具体监测工作建议委托有资质的环境监测机构完成。

结合工程污染物排放特点，污染源监测主要涉及废水和噪声。

项目污染源监测计划详见表 25。

表 25 工程营运期污染源监测计划表

污染源	监测点	监测项目	监测计划	备注
废水	厂区总排口	COD、SS、NH ₃ -N	1 次/年	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 二级
噪声	四厂界	等效声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类

建设单位应配合相关管理部门做好监督工作，认真落实环境监测计划，并建立台账制度，如实记录监测数据。

五、项目环保投资

工程总投资 30 万元，环保投资 4 元，总投资的 13.3%。项目污染防治措施汇总情况及环保投资情况见表 26。

表 26 工程环保投资估算表

类别	产污环节		主要污染物	环保设施		数量 (台/套)	投资估算 (万元)
废水	生产废水		SS	两级沉淀池 (6m ³) 沉淀后，循环回用		1	1
	生活污水		COD、SS、NH ₃ -N	经厂区化粪池 (10m ³) 处理后，通过厂区总排口进入城市污水管网，进入温县城市污水处理厂处理后达标排放		1	0.5
固废	一般固废	切割工序	边角料	集中收集后，一般固废暂存区 (10m ²)	用于道路填平补齐	1	1
		沉淀池	沉泥	定期清理后，沉泥暂存池 (1m ³)	定期外售给建材生产企业	1	
	办公生活		生活垃圾	集中收集后，由环卫部门统一清运		/	/
	危险废物	润滑脂的使用	废包装袋	专用容器收集	危废仓库暂存 (5m ²)，委托有资质单位进行处置	1	1
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础		/	0.5
	泵类		空气动力性噪声	室内布置、减震基础、隔声			
总计							4
总投资							30
占总投资比例							13.3%

六、污染防治措施

工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表见表 27。

表 27 工程污染防治措施汇总及“三同时”验收一览表

类别	产污环节		主要污染物	环保设施		数量 (台/套)	验收执行标准
废水	生产废水		SS	两级沉淀池 (6m ³)		1	沉淀后, 循环回用
	生活污水		COD、SS、 NH ₃ -N	经厂区化粪池 (10m ³) 处理后, 通过厂区总排口进入城市污水管网, 进入温县城市污水处理厂处理后达标排放		1	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级
固废	一般固废	切割工序	边角料	集中收集后, 一般固废暂存区 (10m ²)	用于道路填平补齐	1	《一般工业固体废物贮存处置场污染控制标准》 (GB18597-2001) (2013 年修订)
		沉淀池	沉泥	定期清理后, 沉泥暂存池 (1m ³)	定期外售给建材生产企业		
	办公生活		生活垃圾	集中收集后, 由环卫部门统一清运		/	/
	危险废物	润滑脂的使用	废包装袋	专用容器收集	危废仓库暂存 (5m ²), 委托有资质单位进行处置	1	《危险废物贮存污染控制标准》 (GB18597-2001)(2013 年修订)
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础		/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类
	泵类		空气动力性噪声	室内布置、减震基础、隔声			

综上所述, 项目建成在切实落实评价提出的污染防治措施后, 各项污染物均可以达标排放, 项目选址可行, 评价认为项目的建设对周围环境的影响可以接受。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源		污染物名称	防治措施		预期治理效果
废水	生产废水		SS	两级沉淀池（6m ³ ）		沉淀后，循环回用
	生活污水		COD、SS、 NH ₃ -N	经厂区化粪池（10m ³ ）处理后，通过厂区总排口进入城市污水管网，进入温县城市污水处理厂处理后达标排放		《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表4二级
固废	一般 固废	切割工序	边角料	集中收集后， 一般固废暂 存区（10m ² ）	用于道路填 平补齐	《一般工业固体废物贮存处置场 污染控制标准》（GB18597-2001） （2013年修订）
		沉淀池	沉泥	定期清理后， 沉泥暂存池 （1m ³ ）	定期外售给 建材生产 企业	
	办公生活		生活垃圾	集中收集后，由环卫部门 统一清运		/
	危险 废物	润滑脂的使用	废包装袋	专用容器 收集	危废仓库暂 存（5m ² ）， 委托有资质 单位进行 处置	《危险废物贮存污染控制标准》 （GB18597-2001）（2013年修订）
噪声	生产设备		机械噪声	室内布置、减振基础		《工业企业厂界环境噪声排放标 准》（GB12348-2008）2类
	泵类		空气动力性 噪声	室内布置、减震基础、 隔声		
其他	无					
生态保护措施及预期效果 企业在生产过程中严格执行环评要求的防治措施，加强环境管理，减少污染物产排，减轻对周围生态环境的影响。						

结论与建议

一、结论

1、项目的建设符合国家产业政策

经查阅《产业结构调整指导目录（2019年本）》，项目不属于限制类和淘汰类，属于允许建设项目，同时项目已由温县发展和改革委员会备案，项目代码为：2020-410825-41-03-011642，符合国家相关产业政策。

2、项目选址可行

项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东50米，根据温县国土资源局温泉国土资源管理所出具的证明出具的证明，该项目符合温县温泉街道工业区规划；项目距离南水北调中线工程（温县段）约3.9km，距离温县集中式饮用水源地中张王庄滩地下水井群约7.3km，均不在其保护区范围内；距离厂址最近的环境敏感点为厂址北方68m处的新字幼儿园，经预测，项目建设不会对周边环境敏感点造成大的影响。在采取评价要求和建议的防治措施后，各污染物均达标排放或综合利用，对区域环境影响不大，区域环境仍可保持现有功能水平。

评价认为从环保角度而言，项目厂址是可行的。

3、环境影响分析结论。

（1）工程废水主要为生活污水，经化粪池处理后通过厂区总排口进入城市污水管网，进入温县城市污水处理厂进一步处理，处理后排至老蟒河。

（2）项目固废均能得到综合利用、合理处置或安全处置，对环境的影响不大。

（3）项目各厂界噪声预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、项目环保投资

项目环保投资4万元，占总投资的13.3%，建设单位在项目运行中应认真落实。

5、污染物总量控制指标

根据项目排污特点及当地环境质量状况，选取COD及氨氮为总量控制因子，建议

工程总量控制指标见下表。

表 28 工程污染物排放总量控制建议指标表 单位: t/a

控制因子	COD	NH ₃ -N
总量核定指标	0.009	0.0015

二、建议

- 1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”管理制度，落实环保资金到位。
- 2、项目运营期要加强生产车间的密闭，加强设备日常运行管理和维护，确保达到预期治理效果，最大限度地减轻噪声等污染对周边环境的不利影响。

综上所述，在做到环评要求的各项污染防治措施的前提下，从环保角度而言，该项目可行。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章
年 月 日

温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目 环境影响报告表技术审查意见

2020年10月15日，焦作市生态环境局温县分局在温县主持召开《温县润申建材厂年产10000平方米花岗岩、大理石材项目》环境影响报告表技术评审会，参加会议的有环评单位（河南省绿禾环保科技有限公司）、项目建设单位及特邀专家等共7人，会议成立了技术评审组进行评审工作（名单附后）。与会人员经实地查看、听取建设单位和评价单位汇报的基础上，经认真评审，形成以下技术审查意见：

一、该项目位于焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东50米，经温县发展和改革委员会备案，项目代码为：2020-410825-41-03-011642，项目建设性质为新建。本项目占地面积300平方米，投资30万元，环保投资3万元。

二、该项目环评报告表编制较规范，内容较详实，提出的污染防治措施基本可行，评价结论总体可信，经进一步认真修改完善后可上报。

三、建议修改补充如下内容：

1、明确用地性质及与厂内绿化、供水来源，核实原料来源及产地、密度。细化沉淀池防渗要求。

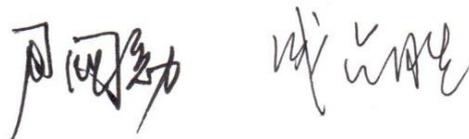
2、核定工程车辆数量和规格。完善切割、打磨等工序防溅措施。规范物料存储和场地硬化。

3、完善污染物排放标准，核实噪声及厂界颗粒物排放标准。细化工艺流程，明确不合格品处理内容，细化切割废水循环及水沟设置，细化水沟及沉淀池中沉泥水分离及清理内容。完善污水去向。规范水沟封闭。

4、核定固废种类和数量。规范危废评价。细化污染工序视频监控内容。补充与当用电、排污许可证管理相结合内容。

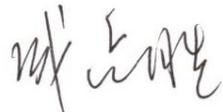
5、完善“三同时”一览表，核实环保投资。完善附图、附件。完善基础信息表内容。

专家组签字：



温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目
环境影响报告表技术评审专家签名表

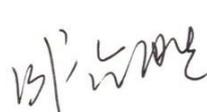
2020 年 10 月 15 日

	姓名	单 位	职务 (职称)	签 字
组长	尹国勋	河南理工大学	教授	
成员	成占胜	焦作大学	教授	

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称	温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目		
专家组成员	尹国勋、成占胜	专家组组长	尹国勋
评价单位联系人	刘俊华	联系电话	18864788137
序号	审查意见	对应修改内容	
1	明确用地性质及与场内绿化、供水来源	修改内容见报告 P2、P3	
	核实原料来源及产地、密度	修改内容见报告 P4	
	细化沉淀池防渗透要求	修改内容见报告 P29	
2	核定工程车辆数量及规格	修改内容见报告 P5	
	完善切割、打磨等工序防溅措施	修改内容见报告 P17	
	规范物料储存和场地硬化	修改内容见报告 P29	
3	完善污染物来访标准，核实噪声及厂界颗粒物排放标准	修改内容见报告 P13	
	细化工艺流程，明确不合格品处理内容	修改内容见报告 P14	
	细化切割废水循环及水沟设置，细化水沟及沉淀池中沉泥水分离及清理内容	修改内容见报告 P15、P25	
	完善污水去向，规范水沟封闭	修改内容见报告 P15	
4	核定固废种类和数量	修改内容见报告 P25	
	规范危废评价	修改内容见报告 P25~P26	
	细化污染工序视频监控内容	修改内容见报告 P15	
	补充与当用电、排污许可证管理相结合内容	修改内容见报告 P32	
5	完善“三同时”一览表，核实环保投资	修改内容见报告 P33~P34	
	完善附图、附件	修改内容见附图、附件	
	完善基础信息表内容	修改内容见审批表	
专家意见	<p>报告已修改。</p> <p>签名：尹国勋</p> <p>2020年10月21日</p>		

建设项目环评报告审查意见落实情况

建设项目名称	温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目		
专家组成员	尹国勋、成占胜	专家组长	尹国勋
评价单位联系人	刘俊华	联系电话	18864788137
序号	审查意见	对应修改内容	
1	明确用地性质及与场内绿化、供水来源	修改内容见报告 P2、P3	
	核实原料来源及产地、密度	修改见内容报告 P4	
	细化沉淀池防渗透要求	修改内容见报告 P29	
2	核定工程车辆数量及规格	修改内容见报告 P5	
	完善切割、打磨等工序防溅措施	修改内容见报告 P17	
	规范物料储存和场地硬化	修改内容见报告 P29	
3	完善污染物来访标准，核实噪声及厂界颗粒物排放标准	修改内容见报告 P13	
	细化工艺流程，明确不合格品处理内容	修改内容见报告 P14	
	细化切割废水循环及水沟设置，细化水沟及沉淀池中沉泥水分离及清理内容	修改内容见报告 P15、P25	
	完善污水去向，规范水沟封闭	修改内容见报告 P15	
4	核定固废种类和数量	修改内容见报告 P25	
	规范危废评价	修改内容见报告 P25~P26	
	细化污染工序视频监控内容	修改内容见报告 P15	
	补充与当用电、排污许可证管理相结合内容	修改内容见报告 P32	
5	完善“三同时”一览表，核实环保投资	修改内容见报告 P33~P34	
	完善附图、附件	修改内容见附图、附件	
	完善基础信息表内容	修改内容见审批表	
专家意见	<p style="text-align: center;">同意修改。</p> <p style="text-align: right;"> 签名：  2020 年 10 月 21 日 </p>		

环境影响评价委托书

河南省绿禾环保科技有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》有关规定，我单位拟建设 温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目，属于 新建（新建、改扩建、技术改造）的建设项目，按照建设项目的环境管理的要求，需要编写本项目的 环境影响报告表，现委托贵单位进行环境影响评价工作。

建设单位（盖章）：温县润申建材厂

2020年9月4日



河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2020-410825-41-03-011642

项 目 名 称: 温县润申建材厂年产10000平方米花岗岩、大理石材项目

企业(法人)全称: 温县润申建材厂

证 照 代 码: 91410825MA47UME11D

企业经济类型: 私营企业

建 设 地 点: 焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东50米

建 设 性 质: 新建

建设规模及内容: 项目租用厂房、仓库等面积300平方米, 购置设备, 建成年产10000平方米花岗岩、大理石材项目。工艺技术: 外购原料—切割—磨边—修整—成品。主要设备: 切割机、磨边机、环保设备等。

项目总投资: 30万元

企业声明: 本项目符合产业政策。且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。



证 明

温县润申建材厂年产 10000 平方米花岗岩、大理石材项目，租用厂房、仓库等面积 300 平方米。该项目位于温县温泉街道太极路中段八运公司东 50 米，东至鞋厂，西至鞋厂，南至耕地，北至太极路，该项目符合温县温泉街道工业区规划。

(此声明仅用于办理环评手续)



2020年5月10日

房屋租赁合同

出租方：(以下简称甲方) 甄小平

承租方：(以下简称乙方) 申润申

甲乙双方经友好协商，一致达成以下协议：

一 甲方将其所在位于温县太极路^{300号}房屋出租给乙方使用。

二 租赁期限：自2019年12月30日起至2024年12月30日止。

三 租金及付款方式：年交。

租金每年肆万元整，乙方在起租日前一月支付给甲方。

四 乙方履约事项：

1、乙方及时清付所使用的水、电等费用。

2、乙方保证不转租房屋，并遵守国家法律、法规，如乙方造成甲方房屋和邻居利益受损，甲方可以提前解约，除不返还预付的房租和押金外，还可进一步向乙方索赔和采取其它法律措施。

五 甲乙双方任何一方在租赁期内解约，必须提前一个月通知对方。

六 租赁期满，甲方对协议书第四条进行验收，如无损坏，乙方也无其他违约行为，甲方应退还押金，否则甲方有权酌情扣除押金，并保留采取法律措施的权利。

七 本协议一式二份，经双方签字即生效。

甲方：甄小平

签约日期：



乙方：申润申

签约日期：

2019年12月30日



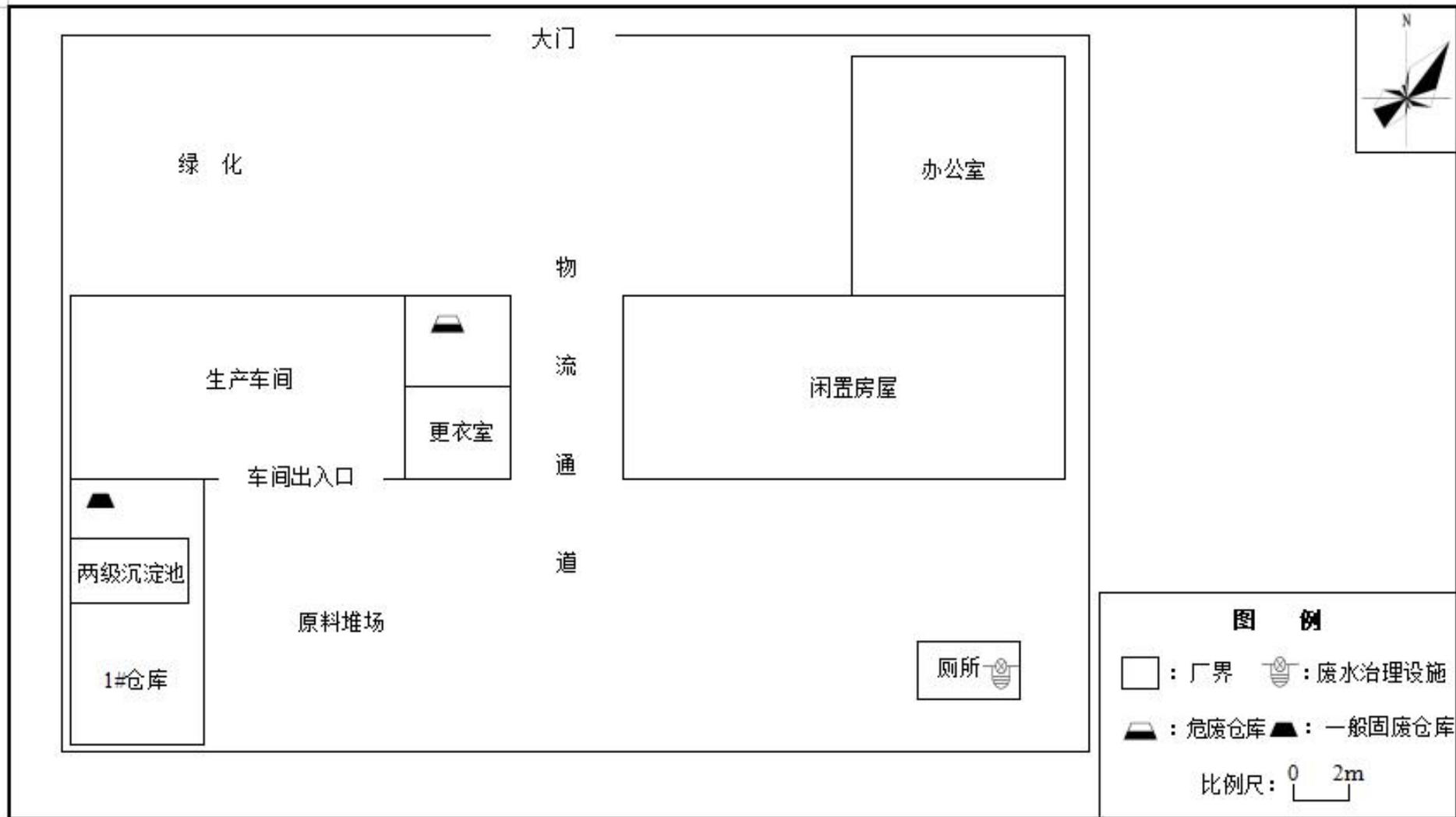
附图一

项目地理位置图



附图二

项目周边环境示意图



附图三

项目基础信息图

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):		温县润申建材厂		填表人(签字): 申跃中		建设单位联系人(签字): 申跃中			
建设项目	项目名称	温县润申建材厂年产10000平方米花岗岩、大理石石材项目		建设内容、规模		建设内容: 年产10000平方米花岗岩、大理石石材			
	项目代码 ¹	2020-410825-41-03-011642							
	建设地点	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东50米							
	项目建设周期(月)	2.0		计划开工时间	2020年10月				
	环境影响评价行业类别	十九 非金属矿物制品业		预计投产时间	2020年12月				
	建设性质	新建		国民经济行业类型 ²	C3032建筑用石加工				
	现有工程排污许可证编号(改、扩建项目)	/		项目申请类别	新申项目				
	规划环评开展情况	/		规划环评文件名	/				
	规划环评审查机关	/		规划环评审查意见文号	/				
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	113.067169	纬度	34.954822	环境影响评价文件类别	环境影响报告表		
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度	终点纬度	工程长度(千米)	
总投资(万元)	30		环保投资(万元)	4		所占比例(%)	13%		
建设单位	单位名称	温县润申建材厂	法人代表	申跃中	单位名称	河南省绿禾环保科技有限公司	证书编号	/	
	统一社会信用代码(组织机构代码)	91410825MA47UME11D	技术负责人	申跃中	环评文件项目负责人	刘俊华	联系电话	18864788137	
	通讯地址	焦作市温县温泉街道太极路中段八运公司东50米	联系电话	13223915687	通讯地址	河南省焦作市城乡一体化示范区世纪西路1626号新华书店603室			
污染物排放量	污染物		现有工程(已建+在建)	本工程(拟建或调整变更)	总体工程(已建+在建+拟建或调整变更)			排放方式 <input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放: <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____/_____ 	
	废水	废水量(万吨/年)							
		COD		0.0072		0.0072	0.0072		
		氨氮		0.009		0.009	0.009		
		总磷		0.0015		0.0015	0.0015		
		总氮							
	废气	废气量(万标立方米/年)							
		二氧化硫							
		氮氧化物							
		颗粒物							
挥发性有机物									
项目涉及保护区与风景名胜区的情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象(目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积(公顷)	生态防护措施
	生态保护目标		自然保护区						<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
			饮用水水源保护区(地表)		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
			饮用水水源保护区(地下)		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)
			风景名胜区		/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)

注: 1、国民经济部门代码指发的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多项目仅提供主体工程中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量
 5、⑦=③-④-⑤; ⑧=②-③+④, 当②=0时, ⑧=①-④+⑤