

建设项目基本情况

项目名称	年产 400 套防盗门窗项目				
建设单位	淇县万祥门业				
法人代表	介朝娟	联系人	谭正涛		
通讯地址	淇县卫都铁西工业路西段路北				
联系电话	15239283888	传真	/	邮政编码	458000
建设地点	淇县卫都铁西工业路西段路北				
立项审批部门	淇县发改委	批准文号	豫鹤淇县制造【2017】24897		
建设性质	新建■改扩建□技改□	行业类别及代码	C3412 金属门窗制造		
占地面积(平方米)	2000	绿化面积(平方米)	/		
总投资(万元)	15	其中：环保投资(万元)	3	环保投资占总投资比例	20%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2017 年 10 月		
<p>内容及规模</p> <p>1、建设项目概况</p> <p>防盗门是一种装潢类产品，表面豪华气派，内质安全可靠，几乎家家户户都用得上，而且办公场所也使用防盗门。防盗门产品市场已十分成熟，全国需求量呈逐年递增态势，市场前景非常乐观。</p> <p>目前，全国大型防盗门生产企业，普遍存在招工难问题，而且产业集中的浙江永康等地受人力、电力和厂地等因素的影响，生产能力受到限制。</p> <p>淇县万祥门业生产的防盗门经多年市场开发，产品销售很好，并与各地经销商建立了稳定的产销关系。由于距离短，产品销售运输成本优势明显，产品长期供不应求。</p> <p>而且淇县万祥门业所在地劳动力资源丰富，技术人才和管理人才众多。为合理地</p>					

利用本地的人力资源，充分发挥自身的技术优势，该企业拟在淇县卫都铁西工业集中区建年产 400 套防盗门窗建设项目。

2017 年 9 月，淇县万祥门业委托北京华夏博信环境咨询有限公司承担该项目的环评影响评价工作，接受委托后，我公司立即组织技术人员进行了现场踏勘和资料收集工作，并根据项目的工程特征和项目周边的环境现状，对工程环境影响因素进行识别和筛选。在此基础上，依照《建设项目环境保护分类管理目录》（环保部第 44 号令）中二十二金属制品业，第 67 金属制品加工制造（无电镀或喷漆工艺），编制了本项目的环评影响报告表

本项目于 2017 年 8 月 10 日在淇县发展和改革委员会备案，备案文号为：豫鹤淇县制造【2017】24897（见附）。

本项目为租赁土地（见附件），该厂区位于淇县铁西工业路中段，属于建设用地（证明见附件），淇县万祥门业租赁后利用该厂区空地建设本项目和利用原厂房。主要是利用原来厂房为生产车间、仓库等，不新建车间。

表 项目基本情况一览表

项目 基 本 内 容	项目名称	年产 400 套防盗门窗项目
	建设单位	淇县万祥门业
	建设性质	新建
	环评文件类别	登记表□报告表■报告书□
	劳动定员	8 人
	工作制度	单班 8 小时，年工作日 300 天
产 业 特 征	投资额（万元）	15
	环保投资（万元）	3
	行业类别	C3412 金属门窗制造
	产业结构调整类别	高成长性产业
	5 个行业总量控制行业	不属于
	投资主体	个人
厂 址	省辖市名称	鹤壁市
	县（市）	淇县
	流域	属于海河流域

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于限制类和禁止类符合国家产业政策。

项目选址：项目场地为淇县桥盟乡良种鸡场司院内，淇县土地管理局 1997 年的土

地证（附件四），淇县卫都街道办出具的符合城区产业规划规划（附件）。

根据国家相关法律、法规的要求，对项目运营期污染物产生环节进行分析，采用类比等分析方法，确定各环节污染因素，提出相应的防污减污的措施；分析预测该项目对周围环境的影响，为工程设计、环境管理部门决策提供科学依据。

2、建设地址

本项目位于淇县卫都铁西工业路西段路北，项目东邻淇县四中；南为工业路；西北均为土地。

3、建设内容

（1）主要建设内容

本项目租赁厂房,不存在建设期。该项目主要内容详见下表。

表 本项目主要建设内容一览表

序号	名称	规划指标
1	用地面积	2000m ²
2	总建筑面积	1392m ²
3	办公楼	30m ²
4	表面处理车间	1362 m ²
5	非标门车间	
6	装配车间及仓库	
7	绿地率	10%

（2）产品方案

表 工程产品组成及数量表

产品名称	产品规格	数量	质量技术标准
50型防盗门	860×2050	400套	GB17565-1998

(3) 原辅材料消耗

表 主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	年消耗量	备注
1	镀锌钢板	吨	50	
2	胶链	套	400	
3	锁具	套	400	
4	零配件	套	400	门铃、门镜、锁、密封条
5	塑粉	吨	2.0	

(5) 主要生产设备

表 项目主要设备一览表

序号	名称	规格	单位	数量
1	折弯机		台	1
2	剪板机		台	1
3	焊机		台	1
4	喷塑线		台	1

4、公用设施

(1)、给、排水

本项目给排水系统由淇县统一规划，统一建设。本项目给水全部由淇县自来水公司供给，给水管径 DN100。本项目用水主要包括职工生活用水、生产用水、绿化用水和消防用水。

(2)、供电

厂区用电全部由当地供电所接至厂内配电房，电压为 220V/380V，局部照明采用安全电压

四、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，每天工作 8 小时，年工作日 300 天。

关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁车间，擅自安装设备后试运行，本项目属于未批先建，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第三十一条 建设单位未依法报批建设项目环境影响报告书、报告表，或者未依照本法第二十四条的规定重新报批或者报请重新审核环境影响报告书、报告表，擅自开工建设的，由县级以上环境保护行政主管部门责令停止建设，根据违法情节和危害后果，处建设项目总投资额百分之一以上百分之五以下的罚款，并可以责令恢复原状。淇县环境环保局对万祥门业进行了处罚。（处罚通知附后）

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

鹤壁市位于河南省北部，太行山东麓与华北平原过渡地带，地理坐标为东经113'59"，~114'52"，北纬35'26"~36'02"之间，市境区域东西长约70km，南北宽约67km，市域面积为2182km²，下辖3区（淇滨区、山城区、鹤山区），两县（浚县、淇县），占河南省总面积的1.31%。鹤壁市北与安阳为邻，南与新乡市搭界，是中原地区重要的煤炭工业城市，地处国家干线通道上，京广铁路、京港澳高速和107国道纵横南北，濮阳至山西高速、壶台公路连接东西，鹤壁正在成为豫北“十字”交通枢纽。与周边地区联系紧密，具有东西过渡，南北贯通的居中区位。淇县位于华北平原南部，河南省北部，地处太行山和豫北平原交界地带，西部为山地，东部以平原为主，东临淇水，西依太行，总面积591平方公里，地处中纬度地区。属暖温带大陆性季风气候，四季分明，其特点是：春季干旱多风，夏季炎热雨水集中，秋季凉爽季短，冬季少雪干冷。年均气温15.8℃，无霜期240天，年降水量890.6mm。土壤为华北平原灰褐土，土壤条件良好，适宜于奶牛饲养等。

淇县属海河流域卫河水系，主要的河流为淇河、折胫河、共产主义渠。

淇县地貌多姿，自然资源丰富。土壤总面积480百公顷，包括农田、林地、荒山草被和荒地。其中耕地21089公顷。境内山、丘、平、泊均有，其中山岳面积占三分之二，宜林山、坡、滩、沟2.44万公顷，为发展经济林和畜牧业创造了有利条件。至今河南惟一未被污染的河流——淇河，自西向东南再向南环绕县境，被誉为“北方之漓江”。境内盛产优质小麦、玉米、棉花、芝麻、大豆、花生、梨、柿子、核桃、花椒等农副产品。

本项目位于淇县卫都铁西工业路西段路北。项目地理位置见附图。

2、地质条件

鹤壁为华北地层区，京广铁路以西为基岩分布区，广泛分布寒武系、奥陶系、第三系等地层，太古界、震旦系、石炭系、第四系分布较少。京广铁路以东大面积第四系分布，寒武系、第三系零星出露。大地构造处于新华夏系华北坳陷之西部和太行山隆起的东南边缘，其特征以断裂为主，褶皱不发育。区内岩浆岩主要分布在西部山区，元古代有一些伟晶岩、细晶岩、辉绿岩、角闪闪长岩、角闪钠长岩，燕山期为中性侵入岩，喜山期为基性、超基性喷出岩和侵入岩。

大地构造位置处于新华夏系华北坳陷之西部和太行山隆起的东南边缘。经历了长期、多次构造运动，构造形迹以断裂为主，褶皱不发育。西部基岩区除太古代地层外，其它岩层产状平缓，倾角一般 $5^{\circ} \sim 10^{\circ}$ ，向东或北东倾斜，具一波状起伏的单斜构造。主要断裂构造可分五组方向，即东西向断裂构造、南北向断裂构造、北东向断裂构造、北北东向断裂构造，北西向断裂构造。另外新构造运动也比较活跃。

自新构造时期以来，本区有多次火山喷发。喷出岩有苦橄玢岩、橄榄玄武岩。主要分布在上峪、鹿楼—庞村—浮山一带，受青羊口大断裂控制。

本项目所在区域地层构造上部覆盖层为杂填土、第四系上更新统冲、洪积和第四系中更新统冲、洪积黄土、碎石层，下部为第三系上新统钙质泥岩及石炭二叠系煤岩所组成。

3、气象条件

鹤壁市地处中纬度地区，属暖温带半湿润型季风气候，其特点是四季分明，温差较大，光照充足；春季温暖多风，夏季水热同济，秋季温润高爽，冬季寒冷多雾；年平均气温 14.2°C ，最高 41.5°C ，最低 -14.2°C ；常年主导风向为北风，年平均风速 2.3m/s ，最大风力9级，最大风速 24m/s ；该区处于豫北暴雨多发区，降雨量年际变化大，年内分布极不平均。年平均降雨量 674.8mm ，最大年降雨量 1926.9mm （1956年新村站），最小年降水量 316.3mm ，其中6~9月份降雨量占全年的70~80%；年平均蒸发量 1700mm ；年平均雷暴出现天数为21.9天，年平均冰雹出现天数为0.4天，年平均雨日出现天数为78.5天，年平均降雪日数为10.6天，年平均积雪日数为14.3天，最大积雪深度为18cm。

4、水文条件

鹤壁市境内主要河流有淇河、永通河、汤河、姜河、金线河和洹河，均属于海河流域卫河水系。除淇河为常年性河流外，其余皆为季节性河流，因受地形影响，河流多成东西流向。有大型水库1座，即盘石头水库，总库容 6.08亿 m^3 ；小型水库14座，塘坝65座；地表水平均资源量为 2.88亿 m^3 。

淇河为鹤壁市境内的主要河流，境内长 79km ，流域面积 499.8km^2 ，其径流量约占全市地表水总量的79%，多年平均入境流量为 3.76亿 m^3 。淇河发源于山西陵川县，流经辉县、林州入鹤壁市，过淇滨区、淇县及浚县于淇门入卫河。淇河许沟以上段多为裸露的碳酸盐岩，与岩溶地下水有着密切的互补关系。淇河盘石头水库、寒波洞分别为市区第一、第三水厂饮用水水源地。

共产主义区渠起源于武陟县内二铺营乡，流经新乡、汲县、淇县、浚县至汤阴瓦渣村南老观嘴入卫河，全长 192km，渠底宽 60~80m，渠口宽 80~100m，主要功能为防洪除涝。

卫河系海河五大支流之一，发源于博爱县皂南和辉县市苏村的百泉，全长 416km，在鹤壁境内长 79.5km，流域面积 961.4km²，年过境水总量 6.15 亿 m³，水质常年处于劣 V 类，多年平均流量为 33.1m³/s。

鹤壁市地下水受地层岩性和地层构造影响，可划分出两个明显不同的水文地质单元，即西部寒武、奥陶系碳酸盐水文地质单元和东部石炭三叠系与第三系碎屑沉积岩水文地质单元。区域地下水岩性可分为：第四系含水岩系、上第三系含水岩系、石炭二叠系含水岩系、奥陶系含水岩系和寒武系含水岩系 5 个类型。项目所在区域地下水流向大致自西北向东南，浅层地下水埋深在 40m 左右。

鹤壁市地下水资源多年平均总量为 2.62 亿 m³。西部山区、山丘地带主要是基岩型裂隙、岩溶水，因受地貌及地质构造条件的影响，水位埋深达 40~100m，且分布不均匀，开采较困难。丘陵区地下水主要含水层为第三系的砂岩、砾岩，地下水埋深 20~80m 之间，且水质较好。平原地带主要是松散层的孔隙水，地下水水位埋深较浅，为 5~20m，开采较方便，鹤壁市开采的地下水主要是浅层水。鹤壁市第二水厂以地下水为水源。

5、交通条件

鹤壁交通极为便利，南北大动脉京广铁路、107 国道、京珠高速公路、南水北调工程、京汉广国际通讯光缆均穿境而过，汤鹤、新荷、汤濮铁路分布两侧，并与京广铁路相连。境内公路纵横交错，四通八达。便于原料收储和成品的销售。

6、矿产资源

鹤壁市物阜源丰，阡陌生金。石灰岩，大理石，页岩，型砂，钙基膨润土，煤炭等矿产资源储量大，品位高，开发前景广阔。

7、土壤、植被、动物

项目区所在地为山地丘陵、石山混合区域，区域地势较高，地表淋溶作用强盛，可溶性盐类基本淋失，形成了酸性和微酸性的棕壤和山地褐土，土地肥力较差。

该类土壤淋溶淀积较弱，粘化层不明显，因而土壤易受侵蚀，加之土壤石灰含量较高，因此应加强以水土保持为中心的农林基本建设，增施有机肥、磷肥，部分耕地可种植耐旱

牧草保护带和果林带，增加覆盖，保持水土，减少地面径流。

项目区域内植被覆盖较好，地面植被包括天然植被和人工植被两类，主要乔木有刺槐、水曲柳、栓皮栎、油松等，灌木有紫穗槐、连翘、白腊条、胡枝子、杭子稍等，天然草类主要有黄倍草、白羊草、芥草等；人工植被主要为农作物，主要有小麦、玉米、谷子、豆类、棉花、烟叶等。

项目区域的野生动物组成比较简单，种类较少。兽类主要有：野兔、狐狸、松树、黄鼠狼、刺猬等；鸟类主要有麻雀、猫头鹰、杜鹃、啄木鸟、斑鸠、乌鸦等。爬行类主要有蜥蜴、蛇、壁虎等，两栖类主要有蟾蜍。昆虫类主要有小麦蚜虫、红蜘蛛，玉米螟，梨星毛虫等。人工饲养的家畜主要有绵羊、山羊、猪、狗、牛、鸡等。

本次评价范围内无列入《国家重点保护野生植物名录》及《国家重点保护野生动物名录》的动植物存在。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

今日朝歌——淇县,隶属河南省鹤壁市管辖,人口 25.8 万,辖 4 乡 3 镇。发展农业生产的优势十分突出,是一个以种植业和畜牧业生产为主的农业县。

淇县基础设施完善,交通便达。京广铁路、107 国道穿越县城纵贯南北,京珠高速公路和正在修筑的南水北调大运河傍县城东、西而过,柏油路密度名列全省前列。水电资源充足,开发前景良好。

改革开放以来,淇县经济高速发展,工业形成了以电力、纺织、化工、机械、建材、造纸 6 大行业为支柱的生产体系,龙马集团、水泥厂、毛纺厂、天龙纸业有限公司进入全国同行业 500 强。麻、毛呢、精甲醇、机制纸、花岗岩板等产品驰名中外,出口 10 多个国家和地区。农业基础稳定,粮食连年丰收,年人均占有量比全国平均水平高 390 公斤。畜牧养殖业发达,人均牧业产值肉蛋产量自 1990 年以来连续 11 年居全省第一,是河南省的出口创汇基地。乡镇企业蓬勃发展,以农副产品加工、矿山开采、化工为重点形成了 20 多个行业群体,主要产品间氨基苯酚、蓄电瓶、硅酸钾畅销国内。

淇县 2007 年建成投运有 3 万吨/日城市污水处理厂和垃圾无害化填埋场,目前正在扩建淇县县城污水处理厂。

经调查,项目所在地未发现需要特殊保护的文物古迹。

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、地表水、声环境、生态环境等)

1、环境空气

根据当地大气环境功能区划，本次环境空气现状评价执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本次评价采用鹤壁市环保局2017年4月27日发布的《鹤壁市2017年3月空气和水环境质量》中鹤壁市空气质量，1月份，我市PM₁₀月均浓度为115 μg/m³，PM_{2.5}月均浓度为59 μg/m³。符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准。

2、地表水

项目所在区域地表水为思德河，思德河为海河流域。本项目废水不外排。思德河入共产主义渠后再进入卫河，卫河上控制断面为浚县王湾，浚县王湾断面水质标准为劣V类，本次评价采用2017年8月常规监测数据说明卫河水质现状情况。监测结果见下表。

表 卫河王湾断面水质监测结果表 单位：mg/L

序号	监测因子/河流断面	COD	NH ₃ -N
1	卫河王湾断面	35.85	3.7
2	劣V类标准限值	40	4.0

由上表可以看出，卫河王湾断面COD在2017年8月期间监测值能满足省定标准要求。

3、声环境

根据环境噪声划分规定，选址区域为居住工业混杂区，声环境质量属于2类功能区，经现场实测，厂界东北均为企业，厂界南、西侧声环境可以达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准，实测数据见下表(监测报告附后)。

表 厂界周围声环境现状监测结果

监测日期	方位	测量值		标准值
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
2017.8月30日	南厂界	55.4	44.8	2类：昼间 60dB(A)、夜 间 50dB(A)
	西厂界	53.9	42.8	

2017.8 月 31 日	南厂界	55.8	44.8	
	西厂界	53.6	42.9	

由上表可以看出，项目拟建厂址东、南、西、北厂界满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准（昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)）。

4、生态环境

由于长期人为活动和自然条件的影响，区域天然植被几乎无残存，以人工种植植物为主，区域内未发现珍稀动物存在，附近无自然生态保护区。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

经现场调查，评价范围内无自然保护区、水源保护区、未发现珍稀动植物保护物种，主要环境保护目标见下表。

表 主要环境保护目标一览表

环境要素	保护目标	相对方位	相对距离	保护级别
环境空气和噪声	博林学校（原淇县西中）	S	300m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

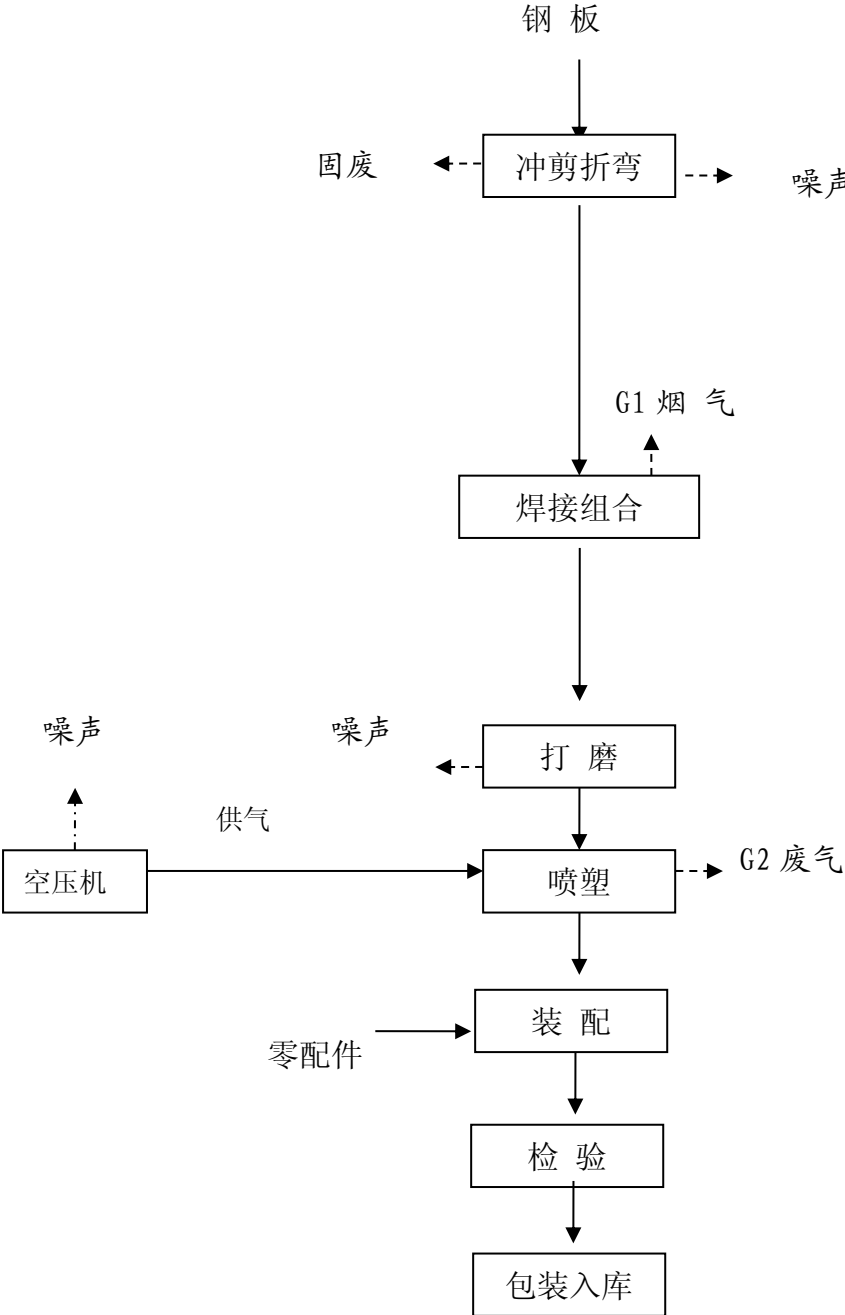
评价适用标准

环 境 质 量 标 准	1、环境空气																							
	项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，具体标准值见下表。																							
	表《环境空气质量标准》（GB3095-2012）																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染因子</th> <th colspan="3">环境质量标准限值（$\mu\text{g}/\text{m}^3$）</th> </tr> <tr> <th>年平均</th> <th>24 小时平均</th> <th>1 小时平均</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PM₁₀</td> <td>70</td> <td>150</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>PM_{2.5}</td> <td>35</td> <td>75</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>60</td> <td>150</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>NO₂</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	污染因子	环境质量标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			年平均	24 小时平均	1 小时平均	PM ₁₀	70	150	/	PM _{2.5}	35	75	/	SO ₂	60	150	500	NO ₂	40	80	200
	污染因子		环境质量标准限值（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）																					
		年平均	24 小时平均	1 小时平均																				
	PM ₁₀	70	150	/																				
	PM _{2.5}	35	75	/																				
	SO ₂	60	150	500																				
	NO ₂	40	80	200																				
2、声环境																								
项目所在区域属 2 类区域。项目所在地环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，具体标准值见下表。																								
表《声环境质量标准》（GB3096-2008）单位：dB（A）																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>区域类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	区域类别	昼间	夜间	2类	60	50																		
区域类别	昼间	夜间																						
2类	60	50																						
3、地表水																								
项目执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V 类标准（COD \leq 40mg/L、NH ₃ -N \leq 2.0mg/L、TP \leq 0.4mg/L）。																								

<p style="text-align: center;">污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>1、项目粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值（1.0mg/m³）；喷塑废气执行《关于全省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162号）中规定的限值（20mg/m³）。</p> <p>2、项目生产废水不外排。</p> <p>3、项目运营期《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准（昼 60dB（A）、夜 50dB（A））。</p> <p>4、固体废物：《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单中相关标准要求。</p>
<p style="text-align: center;">总 量 控 制 指 标</p>	<p>本项目总量： 颗粒物 7.5kg/a ； 非甲烷总烃： 3.2kg/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述



工艺说明:

防盗门生产主要工艺流程分为五大生产工序：钣金、焊接组合、装配、包装和检验。

(1) 剪切

镀锌钢板经剪板机、折弯机、冲剪折弯成形标准工件。扇框内部钢构由边角料折弯成形并冲定位孔。

(2) 焊接组合

门扇面板采用二氧化碳保护焊机焊接组合，门框经切割冲孔后由电焊和二氧化碳保护焊组合。通过焊接，门扇面板、门框及内部结构组合固定在一起。

(3) 表面处理

喷塑原料在打磨后完成后，采用专业制造的热固性粉末涂料，经静电喷塑机的喷枪口将粉末形成雾状，再由静电发生器产生的静电将粉末均匀附于工件表面，经烘箱烘烤后固化，形成亮丽多彩的保护层，。

(4) 装配车间

防盗门产品门扇、门框形成和表处完成后，到组装车间装配各种零配件：锁具、铰链、门铃、猫眼、上下锁、侧锁。

(5) 包装、检验车间

全厂严格执行产品的检验流程，检验合格后包装进入成品库。

主要污染工序:

施工期:

本项目租赁原有车间，建设过程中主要污染物为:建设过程设备安装产生的噪声；另外，还有少量施工人员产生的少量生活污水，因施工人员较少，且施工期较短，在此本报告表不对施工人员产生的生活污水作评价。

运营期

一、废水：本项目废水主要为职工生活污水。

1. 职工生活污水

本项目产生的污水主要是职工生活污水。本项目劳动定员 8 人，厂区不设职工食堂和澡堂，只按饮用水计算，况且厂区内不设卫生间，用区域内附件的公共卫生间，不产生生活污水。

二、废气：焊接组合工序产生的焊接烟气、喷粉工序产生的粉尘。

1. 焊接烟气：本项目焊接件主要是门板与支撑件之间的点焊，焊接点仅起固定作用，焊接工作量小，焊接烟气量小，在焊机上采用集气罩，收集产生的废气。

2. 喷塑工序产生的粉尘

喷塑工序采取静电喷涂的方式。类比其他项目静电喷涂工艺过程，喷粉室内粉尘产生浓度约为 680 mg/m³，产生量 7.5Kg/a，产生量很小。

3. 喷塑工序产生的废气

喷一扇门约需 0.2kg 塑粉，稀释剂 0.05kg。塑粉中甲苯的含量为 4%，稀释剂中甲苯的含量为 20%。塑粉溶剂中甲苯全部挥发，大部分（80%）有机溶剂在喷漆时挥发，其余在烘干时排出。根据最大产量计算，本项目年加工约 400 套门，排放浓度类比同类企业为 20mg/m³，排放量为 3.2kg/a。

三、噪声：

表 9 本项目主要噪声源一览表

序号	设备名称	数量	声级Db (A)
1	剪板机	4	85
2	折弯机	4	75
3	空压机	3	95
4	焊机	8	75

5	风机	3	90
---	----	---	----

三、固体废物：

本项目固废分为一般性工业固废和生活垃圾。一般性工业固废有钢板边角料。生活垃圾按 0.5Kg/天.人，年产生量为 1.2t。钢板边角料按 1%计算为 0.2t/a。

项目主要污染物产生及预计排放情况

污染物类型	排放源(编号)	污染物名称	处理前产生浓度及产生量(单位)	排放浓度及排放量(单位)
大气污染物	喷粉室	粉尘	产生浓度: 680mg/m ³ 产生量: 7.5kg/a	排放浓度: 3.4mg/m ³ 排放量: 0.38 kg/a
	喷粉室	甲苯	排放浓度: 20mg/m ³ 3.2kg/a	排放浓度: 20mg/m ³ 3.2kg/a
水污染物	生活污水	生活污水		公共卫生间进管网
固体废物	员工生活	生活垃圾	1.2t/a	不产生二次污染
	生产车间	废边角料	0.2t/a	
噪声	<p>主要为机械设备运行过程中产生的噪声源强在 80~90dB 之间, 通过安装减震垫、厂房隔音等措施, 厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。</p>			

环境影响分析

施工期环境影响分析：本项目全部工程在淇县桥盟乡良种鸡场车间内，以租赁原有车间厂房为主，建设期以设备安装为主，因此本次环评对施工期环境影响不再评价。

运营期环境影响分析：

一、大气环境影响分析

1、喷塑废气

本项目使用的涂料粉末为环氧树脂，无毒无味，喷涂工艺中无需有机溶剂作分散介质，在喷涂时不产生有机废气。

整个喷涂工序在半密闭的喷粉室内进行，喷粉室只在一侧开口，供职工实行喷粉操作。静电喷粉室下设接收槽，接收洒落的喷涂粉末，上面安装有除尘滤清器和自动排风装置，除尘滤清器除尘效率可达 99.5%。喷涂时产生的粉末经过净化处理后不超过 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后废气经 15 米高的排气筒外排。

喷涂室废气经处理后可达标排放，外排粉尘浓度符合 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 的二级标准。

2、焊接烟气

本项目焊接件主要是 0.5~2.0mm 厚的钢板，为点焊，焊接点仅起固定作用，焊接工作量小，因此，焊接烟气量也很小，对大气环境影响甚微。焊接点和门框部分位置需打磨平整，本项目采用人工手持砂轮机打磨，打磨过程中会有少量粉尘产生。环评建设单位在打磨和焊接车间安装集气罩，收集产生的粉尘，以满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2002）要求。

3、喷塑工序产生的废气

喷一扇门约需 0.2kg 塑粉，稀释剂 0.05kg。塑粉中甲苯的含量为 4%，稀释剂中甲苯的含量为 20%。塑粉溶剂中甲苯全部挥发，大部分（80%）有机溶剂在喷漆时挥发，其余在烘干时排出。根据最大产量计算，本项目年加工约 400 套门，经过光氧催化后，排放浓度类比同类企业为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 3.2kg/a 排放量为 3.2kg/a。

4.大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）要求，对于本项目无组织排放的废气需计算防护距离，采用附录 A 推荐模式清单中的 A.3 大气环境保护距离计算模式，

各计算参数见下表。

表 19 本项目大气防护距离计算参数表

废气种类	排放速率 (kg/h)	源释放高度 (m)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	小时平均浓度 (mg/m ³)	大气防护距离 (m)
颗粒物	0.47	6	89	29	2.0	无超标点

经计算，确定本项目无组织排放颗粒物无超标点，无需设置大气环境防护距离。

卫生防护距离

本项目无组织排放废气，应根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中，有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法计算卫生防护距离。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表 5 中查取；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

卫生防护距离计算所用参数取值及结果见下表。

表 20 卫生防护距离计算结果表

污染源	污染物名称	项目所在地 平均风速 (m/s)	A	B	C	D	C _m (mg/Nm ³)	r (m)	Q _c (kg/h)	L (m)
生产区	颗粒物	3.4	470	0.021	1.85	0.84	2.0	21.41	0.4196	7.75

经计算，本项目卫生防护距离在 50m 以内，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）中卫生防护距离级差要求，本项目确定卫生防护距离为 50m（距面源边界），本项目卫生防护距离内无敏感点。

二、水环境影响分析

职工生活污水

本项目产生的污水主要是职工生活污水。本项目劳动定员 8 人，厂区不设职工食堂和澡堂，只按饮用水计算，况且厂区内不设卫生间，用区域内附件的公共卫生间，不产生生活污水。

三、声环境影响分析

本项目产噪设备较多，而且有多种设备不是连续工作。本项目营运期主要噪声设备为生产设备、空压机等机械设备运行产生的噪声。本项目噪声性质为机械性噪声，各个噪声源强及治理措施见表 22。

表 22 本项目高噪声设备源强一览表 单位：dB(A)

设备名称	数量（台）	噪声源强	防治措施	治理后噪声值
剪板机	1	80~85	采用减振基础、车 间隔声	60~65
折弯机	1	80~85		
焊机	2	80~85		
切割机组	1	80~85		

（2）预测范围

本次评价声环境影响预测范围为厂区的四厂界及 200m 范围内的环境敏感点，经调查 200m 范围内的没有敏感点。

（3）评价标准

根据执行标准，确定本次声环境影响评价采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

（4）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，预测过程中考虑了围墙等建筑物的屏障作用、空气吸收。预测模式采用点声源处于半自由空间

的几何发散模式。噪声衰减计算公式为：

高噪声源衰减分析方法：

设备声源传播到受声点的距离为 r ，厂房高度为 a ，厂房的长度为 b ，对于靠近墙面中心为 r 距离的受声点声压级的计算（仅考虑距离衰减）：

当 $r \leq a/\pi$ ，噪声传播途径中的声级值与距离无关，基本上没有明显衰减；

当 $a/\pi \leq r \leq b/\pi$ 时，声源面可近似退化为线源，声压级计算公式为：

$$L_r = L_0 - 10\lg(r/r_0)；$$

当 $r > b/\pi$ 时，可近似认为声源退化为一个点源，计算公式为：

$$L_2 = L_1 - 20\lg(r_2/r_1)$$

式 中： L_r —距噪声源距离为 r 处声级值，[dB(A)]；

L_0 —距噪声源距离为 r_0 处声级值，[dB(A)]；

r —关心点距噪声源距离，m；

r_0 —距噪声源距离， r_0 取1m。

预测时，根据判定结果，取合适公式进行预测。

噪声源叠加影响分析方法：

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

式 中： L —总声压级，[dB(A)]；

L_i —第 i 个声源的声压级，[dB(A)]；

n —声源数量。

户外声传播衰减计算公式：

$$L(r) = L_{\text{ref}}(r_0) - (A_{\text{div}} + A_{\text{bar}} + A_{\text{atm}} + A_{\text{exe}})$$

式 中： A_{div} —几何发散； A_{bar} —遮挡物衰减；

A_{atm} —大气吸收； A_{exe} —附加衰减；

(5) 预测结果及影响分析

根据项目运行后全厂主要噪声源情况，预测噪声对各厂界的噪声贡献值。各厂界噪声影响预测结果及达标分析见下表。

表 声环境预测结果统计及分析

方位	昼夜贡献值 dB(A)	标准值 dB(A)		达标分析	
		昼间	夜间	昼间	夜间
南厂界	45.53	60	50	达标	达标
西厂界	38.13	60	50	达标	达标

由表 23 可知，本项目东、北均为工业企业，南、西各厂界昼夜噪声贡献值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

综上所述，本项目噪声对周围声环境质量影响较小。

四、固体废物环境影响分析

工业固废：本项目产生的一般性工业固废有钢板边角料。钢板边角料可外售给废旧物资回收公司。

生活垃圾：项目运营期生活垃圾预计产生量约为 1.2t/a。建设单位可采用垃圾箱分散收集，临时贮存，然后再定期集中清运到淇县生活垃圾填埋场填埋，不会产生二次污染。

经采取上述措施后，固体废物对外环境影响不大，但应注意各种固体废物的贮存和运输，避免产生二次污染。

五、总量控制分析

污染物总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一，根据国家《“十二五”主要污染物总量控制规划》，纳入总量考核污染因子为化学需氧量（COD）、二氧化硫（SO₂）的基础上增加氨氮（NH₃-N）和氮氧化物（NO_x）。

本项目总量建议指标： 颗粒物 7.5kg/a ； 非甲烷总烃： 3.2kg/a。

六、环境保护三同时验收一览表

环境保护三同时验收一览表

项目	污染源	治理措施	执行标准	效果
废气	喷塑废气	废气经光氧催化后经 15m 排气筒排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放标准限值要求; 喷塑废气执行《关于全省工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162 号) 中规定的限值 (20mg/m ³) .	达标排放
	焊接废气	集气罩+除尘器+15m 排气筒排放; 未被收集的粉尘进行无组织排放	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放标准限值要求	达标排放
废水	生活废水	厂区不设置卫生间, 使用厂区外公共卫生间	不外排	
噪声	机械设备在运行过程中产生的噪声	减震垫、加强管理	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准	厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
固废	生活垃圾	收集后交当地环卫部门统一处理 (垃圾桶 5 个)	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单	安全处置
	残次品、边角料	收集后作为原料回用于生产	不外排	综合利用

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(编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气污染物	喷塑	粉尘	安装有除尘滤清器和自动排风装置	达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。
	焊接车间	粉尘	设置集气罩,收集产生的粉尘	达到《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)
水污染物	生活污水	生活污水	使用公共卫生间	进入市政管网
固体废物	职工生活	生活垃圾	送淇县生活垃圾填埋场。	不产生二次污染。
	生产车间	废钢材	外售再利用	
噪声	主要为机械设备运行过程中产生的噪声,通过安装减震垫、加强管理等措施,厂界噪声值均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。			
<p>主要生态影响</p> <p>由于长期人为活动和自然条件的影响,区域天然植被几乎无残存,以人为绿化为主,区域内未发现珍稀动物存在,附近无划定的自然生态保护区,该项目对生态环境的影响很小。</p>				

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策：本项目为金属门窗制造业，不属于国家《产业结构调整指导目录（2005年本）》中的限制和淘汰类项目。本项目已取得淇县发展和改革委员会的立项批复，符合国家的产业政策。

2、项目选址：本项目选址位于淇县卫都铁西区，属规划中的工业用地。根据卫都街道办事处出具的证明，本项目选址符合规划。

3、环境现状评价

（1）环境空气：本项目所在区域的大气环境质量良好，符合《环境空气质量标准》（GB3095—1996）二级标准要求。

（2）地表水：本项目纳污水体为卫河。卫河水质省定目标为劣V类。

（3）声环境：本项目区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准要求。

4、运营期环境影响评价

①废气

喷粉废气：喷粉室安装有除尘滤清器和自动排风装置，喷涂时产生的粉末经过净化处理后不超过10毫克/米³，光氧催化处理后废气经15米高的排气筒外排，外排粉尘浓度符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2的二级标准。

焊接废气：建设单位在打磨和焊接车间安装排风设施，加强通风，以满足《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2002）要求。

总之，本项目各类废气均能得到合理处置，在建设单位加强环境管理的前提下，本项目废气对外环境影响较小。

②废水

无生产废水，无职工食堂，使用厂区外公共卫生间，进入市政管网。

③噪声

在采取隔声、减震、距离衰减后，本项目厂界噪声在57-58dB(A)之间。由于本项目夜间不生产，因此本项目生产期间厂界噪声能达到GB12348—2008《工业企业厂界环境

噪声排放标准》中的 2 类标准（昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ ）。

④固体废物

工业固废：钢板边角料和纸浆可外售给废旧物资回收公司。

生活垃圾：建设单位分散收集，临时贮存，定期清运到淇县生活垃圾填埋场填埋。

总之，本项目固体废物均能得到合理处置，对外环境影响很小。

综上所述，拟建项目符合国家的产业政策和淇县卫都铁西区总体规划。在认真落实本评价提出的各项污染防治对策措施和加强环境管理的前提下，项目运营期排放的各项污染物对环境的影响是完全可以控制的，对环境影响很小。因此，从环境保护角度而言，该项目的建设和运营是可行的。

二、评价建议

- 1、加大技术改造力度，努力实现清洁生产，促进节能降耗；
- 2、加强厂区绿化，建议厂界四周种植 5 米以上宽的树木、灌木绿化带，以美化工作环境，同时起到隔声、降噪及净化空气的作用。

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：

公 章

经办人：

年 月 日