

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 400 万平方米玻璃纤维窗纱项目

建设单位(盖章)：武强县伟大定型厂

编制日期：2016 年 6 月

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——由负责审批本项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	年产 400 万平方米玻璃纤维窗纱项目				
建设单位	武强县伟大定型厂				
法人代表		联系人			
通讯地址	衡水市武强县孙庄乡张法台村伟大定型厂				
联系电话		传真	/	邮政编码	053300
建设地点	衡水市武强县孙庄乡张法台村东				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别及代码	C3061 玻璃纤维及制品制造	
占地面积(平方米)	1999.99 (合 3 亩)		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	49	其中：环保投资(万元)	17.3	环保投资占总投资比例	35.3%
评价经费(万元)	/		预期投产日期	2016 年 8 月	

工程内容及规模：

玻璃纤维作为最重要的复合材料增强基材，具有对传统材料非常好的替代性。随着市场经济的迅速发展，玻纤将成为建筑、交通、电子、电气、化工、冶金、环境保护、国防等行业必不可少的原材料。另外，玻纤产品非常符合目前低碳经济的要求，随着低碳经济的流行，很多传统产品如汽车、航空、航天都在向轻型化发展，势必会减少密度大的金属材料的用量，加大玻纤复合材料的用量。玻纤及其制品作为一种重要的无机非金属新材料，其研制和生产一直受到国家产业政策的鼓励和支持。由于在多个领域得到广泛应用，玻纤行业日益受到人们的重视，正逐渐成为一个朝阳产业。为了适应市场需求，武强县伟大定型厂决定投资 49 万元，在衡水市武强县孙庄乡张法台村建设年产 400 万平方米玻璃纤维窗纱项目。

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》、《建设项目环境保护管理条例》等有关政策和法律法规规定，本项目应进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》的要求，本项目属于 J 非金属矿采选及制品制造 66、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料制品项目，本项目年产量低于 3 万吨，

应编制环境影响报告表。武强县伟大定型厂委托石家庄常丰环境工程有限公司承担本项目的环评工作。我单位接受委托后，立即组织相关技术人员进行了详细的现场踏勘和资料收集，编制完成了本项目的环评报告表，报送武强县环保局审批。

一、项目基本情况

1、项目名称：年产 400 万平方米玻璃纤维窗纱项目

2、建设单位：武强县伟大定型厂

3、建设性质：新建

4、工程投资：总投资 49 万元，其中环保投资 17.3 万元，占总投资的 35.3%。

5、建设地点：本项目位于河北省衡水市武强县孙庄乡张法台村东，中心地理坐标东经 115° 49'37.66"，北纬 38° 3'5.65"。项目东侧为空地，南侧为武强县盛强纺纱有限公司，西侧隔路为红星门窗厂，北侧为武强县张法台运发丝网厂。场址周围没有自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源地等特殊敏感目标。项目周围的敏感点为西侧 300m 的张法台村、西北侧 650m 的任庄村、西北侧 1300m 的东唐旺村、东北侧 900m 的西五组寺村、东侧 1600 米处的东五祖寺村，东南 1900m 的庄窝头村。具体项目地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。项目地理位置图见附图 1，周边关系见附图 2。

6、建设内容及建设规模：项目占地面积为 1999.99m²，建筑面积为 550m²，主要建设定型车间、仓库和办公楼等辅助设施。购置安装玻纤定型机、天然气有机热载体炉、大型环保静电除尘回收设备等共计 5 台（套）。项目建成后年产玻璃纤维窗纱 400 万平方米。项目具体组成及工程内容见表 1。

表 1 项目组成及工程内容一览表

序号	项目组成	工程内容
1	主体工程	1 座定型车间, 400m ²
2	储运工程	1 座仓库, 80 m ²
3	公用工程	供水: 供水水源来自武强县孙庄乡张法台村自来水供水系统 排
		排水: 项目冷却循环系统排污水和职工盥洗废水水质简单、水量少, 全部用于厂区泼洒抑尘
		供电: 厂区备有 50kVA 变压器 1 台, 引自孙庄乡变电站
		供暖及制冷: 办公室取暖、制冷采用单体空调; 生产采用天然气有机热载体炉加热
4	辅助工程	1 间办公室, 50 m ²
5	环保工程	基础减振装置、通风设备、定型废气经引风机引至集气罩后经静电捕集设备收集, 由 15m 高排气筒排放; 锅炉燃用洁净燃料天然气、厂区建设防渗旱厕。

7、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人。年工作 300 天, 实行每天两班制, 每班 8 小时工作制。

二、项目占地

本项目占地面积为 1999.99m²(合计 3 亩), 武强县国土资源局为本项目出具了关于武强县伟大定型厂的预审意见(见附件), 项目位于《武强县土地利用总体规划(2010—2020 年)》允许建设区内。

三、主要设备

本项目主要设备一览表见表 2。

表 2 主要设备一览表

序号	名称	规格/型号	数量	单
3	定型机	14×5m	2	台
4	验布机	/	1	台
5	天然气有机热载体炉	0.6t/h	1	套
	储气罐	20m ³		
6	大型环保静电除尘回收设备	IESP13	1	套
合计			5	台(套)

四、产品方案

表 3 产品方案一览表

序号	名	产量	单位	规格
1	玻璃纤维窗纱	400	万 m ²	宽度 0.6m~3.0m

五、原辅材料消耗

主要原辅材料消耗及能源消耗情况一览表见表 4。

表 4 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	消耗量	单位
1	玻璃纤维涂塑纱	480	t/a
2	天然气	27	万 m ³
3	电	18	万 kW·h/a
4	水	60	m ³ /a

本项目所用的天然气由天然气输送罐车运送至厂区内，厂区内设 20m³ 的液化天然气储罐，可以满足本项目需求。天然气成分见下表。

表 5 天然气主要成份参数表

项目	CH ₄ (%)	C ₂ H ₆ (%)	CO ₂ (%)	H ₂ (%)	N ₂ (%)	热值(kJ/m ³)	H ₂ S(mg/m ³)
含量	97.17	1.22	0.47	0.5	1.09	37920	≤20

六、公用工程

1、给排水

①本项目用水由武强县孙庄乡张法台村自来水供水系统，水质水量可满足项目需求。项目用水主要是员工生活用水，生活用水按 20L/人·d 计，项目劳动定员 10 人，职工生活用水量为 0.2m³/d。

②排水：项目废水主要为职工办公生活盥洗废水。生活污水水量按生活用水量 80% 计，则排水量为 0.16m³/d；职工盥洗废水水量少，水质简单，用于厂区泼洒抑尘；厂区设防渗旱厕，由当地农民定期清掏作为农肥。

2、供电：项目用电引自孙庄乡变电站，厂区内设置一台 50kVA 变压器，年耗电量为 18 万 kWh。

3、供气：本项目所用的天然气用天然气输送罐车运送至厂区内，年消耗天然气量为 27 万 m³，可以满足本项目需求。

4、供热及制冷：项目生产用热采用天然气有机热载体炉加热；项目职工生活冬季取暖及夏季制冷均使用单体空调。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

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

武强县位于河北省中南部,衡水市东北部,东经 115°10'-116°34',北纬 37°03'-38°23'之间,武强县南临武邑县,北通京津,东接沧州,西距省会石家庄市 135 千米。京九铁路、307 国道、石黄高速、保衡公路从境内通过,交通便利。

2、地形、地貌

武强县全县为平原、地势平坦开阔,海拔高度在 14.2m 到 18.7m 之间,自西向东缓缓倾斜,地面坡度小于 1°。以孙庄乡最高,海拔在 17m 以上;其中北代乡西部、武强镇、周窝镇等的海拔 16-17m;街关镇和豆村乡部分区域在海拔 15m 以下,其他地方为 15-16m。在古黄河、漳河、滹沱河多次改道的作用下,境内多处形成大小不同的浅平带状洼地。

区域内土壤属冲积性质,土层深厚,土质属潮土,其中粘质潮土占 72.6%,土壤有机质含量 0.8%,速效氮含量 30-50PPM,速效磷含量 3-6PPM,速效钾含量 50-60PPM。植被系草甸植被,适宜各种作物生长,主要种植小麦、玉米、棉花、花生等农作物。

本项目选址地势平坦,地形简单。

3、气象、气候

武强县气候属暖温大陆性半干旱季风气候。四季分明,雨热同季,寒旱同期,光线充足。年平均气温 12.6℃,极端最低气温-26℃,极端最高气温 41.5℃。无霜期为 185 天,年平均降水量 496mm,且集中在 6-8 月份,约占全年的 77%,年平均蒸发量 1540.2mm,年平均风速 2.16m/s,多年最大风速 12.8m/s,年主导风向为 SSW 风,频率为 12%,次主导风向为 S 风,频率为 11%,年静风频率为 22%,基本风压 462Pa。

4、地表水系

武强县属于子牙河水系,境内滏阳河、滹沱河穿境而过,人工渠道纵横交错,主要干渠功能为农田灌溉和季节性排雨河道。

滏阳河发源于太行山东麓邯郸峰峰矿区滏山南麓，故名滏阳河。滏阳河属海河流域子牙河系，流经邯郸、邢台、衡水，在沧州地区的献县与滹沱河汇流后称子牙河。全长 413 公里，是一条防洪、灌溉、排涝、航运等综合利用的骨干河道。

滹沱河，发源于山西省繁峙县泰戏山孤山村一带，东流至河北省献县臧桥与子牙河另一支流滏阳河相汇入海。全长 587 公里，流域面积 2.73 万平方公里。

距离本项目最近的河流为东南的 2980m 的滏阳河，本项目废水水质简单水量少，用于厂区泼洒抑尘，不外排，对周围地表水体无明显的影响。

5、水文地质

该区域陆相地层为第四系冲洪积，湖洪积。第四纪基底构造处于新华夏系衡（水）邢（台）隆起东侧的威县—武邑断裂附近，地层自上而下分别为粘土层、轻亚粘土层与粘土互层。包气带的土壤为砂质潮土和盐渍化潮土，土壤肥力中下等。

该区域属河北平原滏阳河堆积区，处于山前堆积平原与中积平原的交界地自第四纪以来连续沉积，形成厚厚的松散堆积物质，结构复杂。依据含水层水质，水力性质及开采现状分成浅地下水和深层地下水两大类。

（1）浅层地下水（第一含水层）：

浅层地下水系指咸水底界以上淡水层及咸水层（相当于全新统及上更新统上部）。在全市范围内普遍分布咸水层，咸、淡水界面由西部以细砂为主向东南渐变为以粉细砂为主，厚度 10-20m，砂层呈透镜状，直接受降雨入渗补给能，单井单位涌水量 2-6m³/h·m，部分地区在咸水顶板以上分布浅层淡水，面积 171.31km²，占全部面积的 28.96%，多呈条带状零星分布，根据浅层淡水埋藏地层的水文地质条件，全部分为四个区，即中南部浅层水较发育区，北部发育一般区，西部发育较差区，以及东南部发育最差区。

（2）深层地下水，深层地下水共分三个含水层：

第二含水组（上更新统中、下部）顶界为咸淡水界面，底界埋深 160m，属承压水。

含水层平面分布岩性自西向东由粗变细，由厚变薄，西北部以中粗砂为主，厚度约 25-30m；中部以细砂为主，厚度约 20-30m；东北部以粉砂为主，厚度小于 20m。单井单位涌水量，西部大东部小，由 5-10m³/h·m 到 2-6m³/h·m。水化学类型为 L-N、LS-N 型水，矿化度小于 1g/L，氟化物含量小于 1-1.2mg/L，水温 17-20℃。

第三含水组（中更新统）底界埋深 350m，属深层承压水：

含水层岩性自西向东由粗变细，即由以粗砂为主变为以中砂为主，再变为以细砂为主。砂层总厚度大于 50m，最厚为 85m。砂层连续性较好，是本市主要开采层。单井单位涌水量一般 10-15m³/h·m，最大约 20m³/h·m。本组矿化度小于 1g/L 的淡水，水化学类型为 LSH-N 和 HLS-N 型水。氟化物含量 0.6-1.28mg/L，水温 22-24℃。

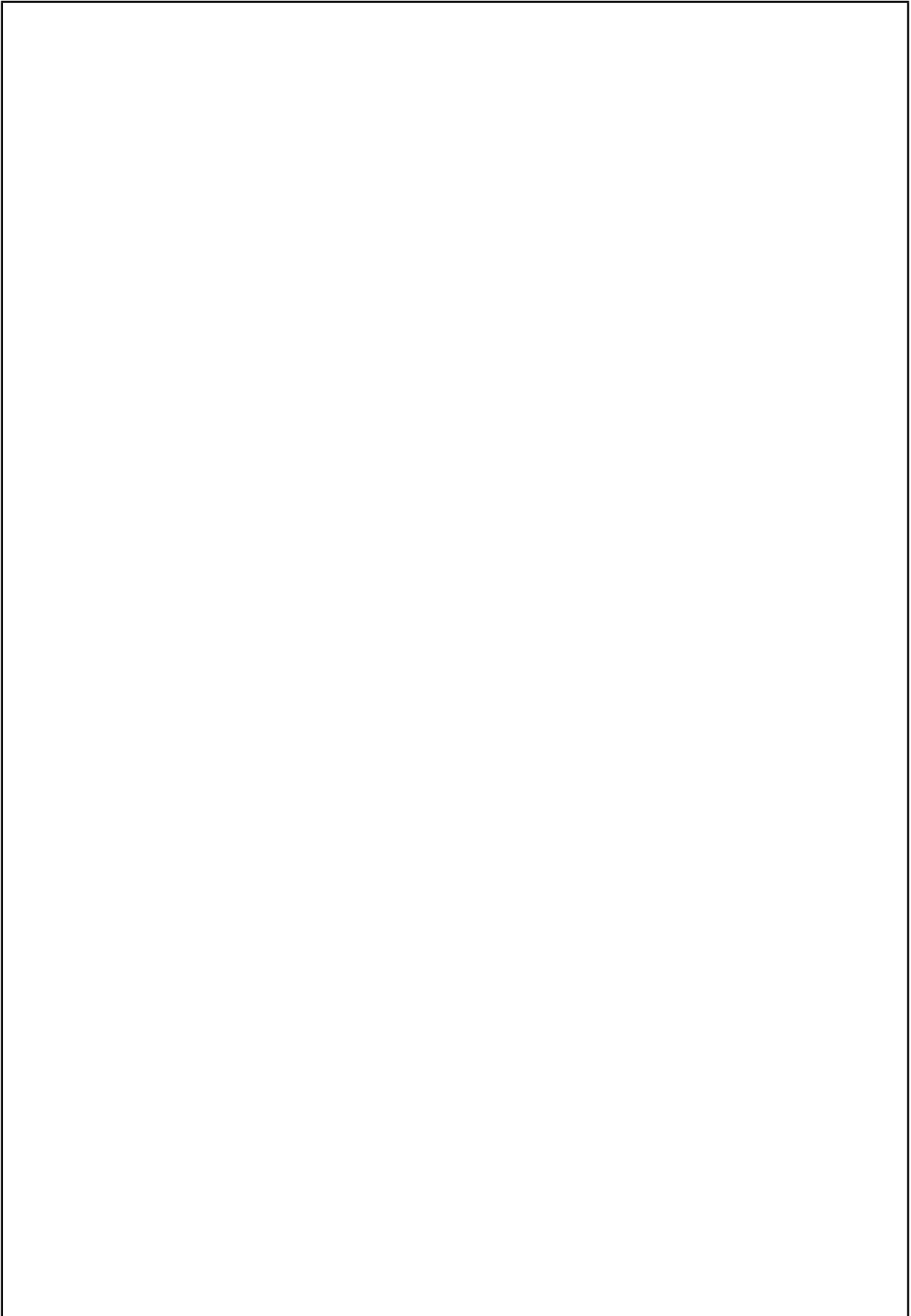
第四含水组（下更新统），底界埋深 450m，属深层承压水类型：

含水层自西向东由粗变细，依次由粗砂为主，变为以中砂为主，再变为以细砂为主，微胶结及半胶结。砂层连续性较差。砂层厚度 20-40m，单井单位涌水量为 2-8m³/h·m。本组为矿化度小于 1g/L，淡水，水化学类型为 HLS-N 和 HL-N 型水，氟化物含量 0.96-1.6mg/L，水温 28℃。

6、生态环境

武强县境内土地已经多年耕种，无自然植被，该区域土壤肥沃，县内以粮食作物为主，主要有小麦、玉米、高粱，经济作物有棉花、豆类、蔬菜等，林木多为人工种植，主要物种有白杨、槐树、榆树、杨柳等，近年来果树种植量也有增加。野生植物主要有猪尾草、稗草、苋草、车前子、苦菜、刺儿菜等。该区域主要野生动物有野兔、青蛙、蛇、田鼠、麻雀、灰喜鹊、布谷鸟、猫头鹰、刺猬、鹰等。未发现稀有动物存在。该区域土壤肥沃，主要种植小麦、花生、玉米等。生物多样性较为单一。

经调查，本项目所在区域周围无珍稀植物种分布。



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

武强地处河北省东南部,武强县位于衡水市的东北部,京津石三角中心,总面积 445 平方公里,耕地面积 45 万亩,辖 3 镇 3 乡、1 个开发区, 238 个行政村, 总人口 21.9 万,是革命老区、国家扶贫开发工作重点县。总面积 445 平方公里,耕地面积 45 万亩,人口密度 4648 人/km²。武强县总人口 21.3 万,其中农业人口 19 万。武强县是以汉族为主的少数民族杂散居地区,共有 37 个少数民族成份,其中回族人口最多。

本项目隶属街关镇管辖。

2、社会经济发展状况

武强产业特色明显。经过多年努力,培育形成了现代农业和文化产业两个特色产业。农业方面,谋划建设了占地十万亩的北大洼现代农业核心示范区,重点发展了蒙牛循环经济示范、高科技设施农业、高科技畜禽养殖“三大板块”,韩国农友 BIO 株式会社、蒙牛集团、北京首农等国内外知名企业相继落户,武强被确定为国家现代农业示范区。文化方面,大力发展年画和乐器两大产业,相继引进了德国盖瓦、美国赛西里欧、德国博兰斯勒等知名企业,初步形成了“以古老年画为基础,以乐器制造为支撑,以音乐小镇为载体,集雅俗共赏、创意体验于一体”的文化发展格局,被评为中国管弦乐器产业基地。

2015 年,全县实现生产总值 51.4 亿元,财政收入完成 3.7 亿元,全社会固定资产投资 30.3 亿元,被确定为全市唯一一个省财力提升工程先进县。汪洋副总理等领导先后莅临武强视察指导,全县共荣获省级以上荣誉 34 项,县计生局、人武部等多个单位在全国、全省创出先进,石家庄、唐山、承德、保定、邢台等地 30 多个县市相继到武强参观学习。

3、教育与医疗卫生

武强县全县有中小学校 42 所;教师 265 名。周窝音乐小镇被评为“全省十大文化产业项目”,入选全国魅力新农村“十佳乡村”,并被农业部确定为首批“美丽乡村”创建试点;中国武强乐器产业基地被评为“全省十大文化产业集聚区”

、首批省级文化产业示范园区，美国玻克利风、吉普森、DW 公司以及意大利迪恩迪、德国握威公司等国际名企均达成合作意向。武强被评为河北省文化产业“十强县”，成为全省唯一一个文化产业“三个十”县。武强县 8 所乡卫生院、341 处村卫生室卫生服务机构已全部完成了标准化建设，武强县参加新农合人数 25.7 万人，参合率达 97.17%。

4、文物保护单位及名胜古迹

溃水堤遗址：位于河北省衡水市武强县，街关镇古堤现存长 120 米，宽厚 3 米，高 3 米。清道光《武强县志》载：“古堤，县治四面皆有，相传为宋杨延昭决水灌河而筑。”溃水堤遗址原为溃水阵，南起街关镇，北至合立、沙洼村，分为南、中、北三溃水。在武强县境内约长 15000 米，形成千里平原上的长城，故又有长城堤之别称。

花园遗址：花园村宋代村就在这条东西道路附近，因此其形成应在这一时期。宋徽宗至钦宗年间边境战事再起，其消亡应在这一时期。它随经济发展而生，随战争而亡，存在仅百余年，这就是该遗址地层遗迹简单的主要原因。

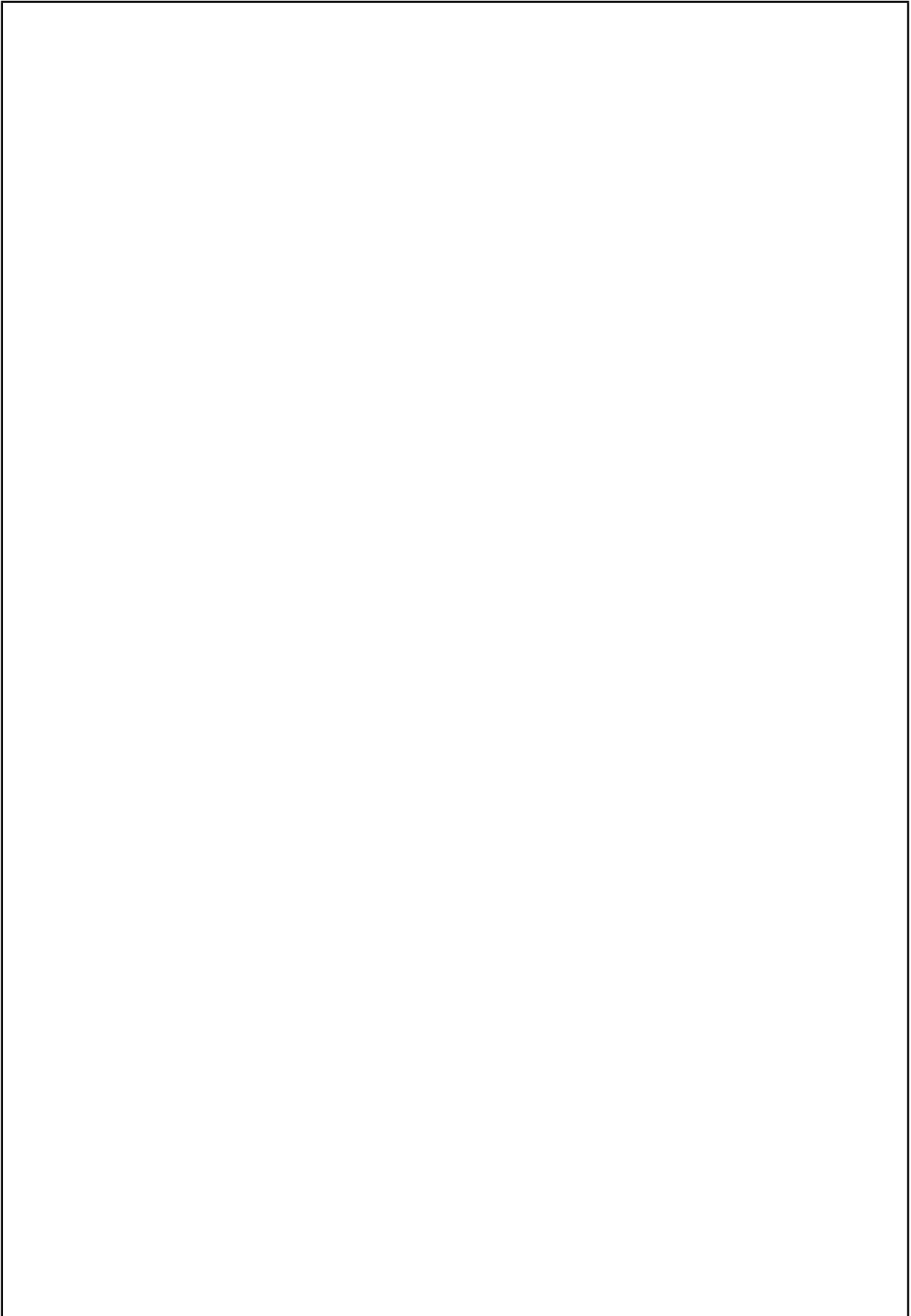
经调查，项目周围无文物保护单位。

5、交通运输

武强县境内有石黄高速公路、307 国道、德保公路横穿全境，西距京九铁路 15 公里。有 153 村通了油路，公路通车里程达到了 280 公里，形成了四通八达的交通网络。

6、环境功能区划

根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中对环境空气功能区的分类，本项目所在区域环境空气功能区划为二类功能区，执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中对地下水质量的分类，本项目所在区域地下水质量为Ⅲ类。本项目所在区域为 2 类声环境功能区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类区标准。



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):

(1)环境空气:项目位于农村地区,区域环境空气良好,所在区域环境空气功能区划为二类区,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准。

(2)地下水环境:区域地下水水质良好,以生活饮用水和工农业用水为主,满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准。

(3)声环境:项目所处村庄工业活动较多,所在区域为2类声环境功能区,满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

本项目位于河北省衡水市武强县孙庄乡张法台村东,通过对本项目的现场踏勘及查阅有关资料,项目所在地周围无文物保护单位、饮用水源保护区等《建设项目环境影响评价分类管理名录》中规定的环境敏感区。项目周围的敏感点为西侧300m的张法台村、西北侧650m的任庄村、西北侧1300m的东唐旺村、东北侧900m的西五组寺村、东侧1600米处的东五祖寺村,东南1900m的庄窝头村。因此本项目主要保护目标见表6。

表6 主要环境保护目标及保护级别

保护目标	保护对象	位置	距离(m)	性质	保护级别
环境空气	张法台村	W	300	居民	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	任庄村	NW	650	居民	
	东唐旺村	NW	1330	居民	
	西五组寺村	NE	900	居民	
	东 祖寺村	E	1600	居民	
	庄窝头村	SE	1900	居民	
地下水	厂区及附近区域				《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III类 标准
声环境	厂界				《声环境质量标准》2类 标准

评价适用标准

根据环境质量标准要求和项目所在区域环境功能区划,确定本次评价执行以下标准:

- 1、环境空气:执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,非甲烷总烃执行《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准。
- 2、水环境:执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93)III类标准。
- 3、声环境:执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准。

表 7 环境质量标准

环境要素	评价因子	标准值	标准
环境空气	SO ₂ 24 小时平均浓度	150μg/m ³	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准
	SO ₂ 1 小时平均浓度	500μg/m ³	
	NO ₂ 24 小时均浓度	80μg/m ³	
	NO ₂ 1 小时平均浓度	200μg/m ³	
	PM ₁₀ 24 小时平均浓度	150μg/m ³	
	非甲烷总烃 1 小时平均浓度	2.0mg/m ³	《环境空气质量 非甲烷总烃限值》(DB13/1577-2012)二级标准
地下水	pH	6.5-8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III 类标准
	溶解性总固体	≤1000mg/L	
	高锰酸盐指数	≤3.0mg/L	
	氨氮	≤0.2mg/L	
	总硬度	≤200mg/L	
	硝酸盐氮	≤20mg/L	
	亚硝酸盐氮	≤0.02mg/L	
	总大肠菌群	≤3.0 个/L	
声环境	项目所在区域	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准

环
境
质
量
标
准

污
染
物
排
放
标
准

1、废气：定型工序非甲烷总烃废气执行河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322—2016)表1中其他行业的最高允许排放浓度限值要求；天然气有机热载体炉烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2燃气锅炉排放浓度限值要求。

表8 废气排放标准

污染物	标准限值		
定型工序	非甲烷总烃最高允许浓度：80mg/m ³		
天然气有机热载体炉	颗粒物	SO ₂	氮氧化物
	20mg/m ³	50mg/m ³	200mg/m ³

2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。

3、固废：一般固体废物暂存参照执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准。

总
量
控
制
指
标

根据本项目特点，建议本项目污染物排放总量控制指标为SO₂和NO_x。

SO₂和NO_x排放总量计算：

废气排放总量：根据《工业污染源产排污系数手册》(2010修订版)燃气工业锅炉中给出的排污系数，每燃烧1万m³天然气产生烟气量139854.28m³，0.4kgSO₂和18.71kgNO_x。项目天然气用量为18万m³/a，则天然气燃烧产生的废气量为251.74万m³。

(1) 废气污染物实际排放总量为：

SO₂: 0.4kg/1万m³天然气×18万m³天然气×10⁻³=0.007t/a

NO_x: 18.71kg/1万m³天然气×18万m³天然气×10⁻³=0.34t/a

本项目废气主要污染物实际排放总量为SO₂ 0.007t/a、NO_x 0.34t/a。

(2) 废气污染物达标排放总量为：

SO₂: 251.74万m³×50mg/m³×10⁻⁹=0.13t/a

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/046225132154010133>