

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称： 年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目

建设单位（盖章）： 广东欣伟建板业科技有限公司

编制日期：2016 年 9 月 23 日

国家环境保护总局制



项目名称： 年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目

文件类型： 环境影响报告表

适用的评价范围： 一般项目

法定代表人： _____（签章）

主持编制机构： 广东韶科环保科技有限公司（签章）

年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	专业类别	本人签名
		李伟煜	0011708	B281802403	冶金机电	
主要编制人员情况	序号	姓名	职（执）业资格证书编号	登记（注册证）编号	编制内容	本人签名
	1	李伟煜	0011708	B281802403	建设项目基本情况；建设项目所在地自然环境社会环境简况；环境质量状况；评价适用标准；建设项目工程分析；建设项目主要污染物产生及预计排放情况；环境影响分析；建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果；结论与建议；建设项目环境保护审批登记表	

建设项目基本情况

项目名称	年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目				
建设单位	广东欣伟建板业科技有限公司				
法人代表	李富华		联系人	郑本斌	
通讯地址	仁化县丹霞街道办狮井村				
联系电话	18807515772	传真		邮政编码	512300
建设地点	仁化县丹霞街道办狮井村鸿伟木业厂区内				
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	C202 人造板制造	
占地面积 (平方米)	43333		绿化面积 (平方米)	6900	
总投资 (万元)	14891.19	其中：环保投资 (万元)	155	环保投资占总投资比例	1.04%
评价经费 (万元)		预计投产日期		2017 年 5 月	

工程内容及规模：

（一）项目背景

广东欣伟建板材科技有限公司（下称“欣伟建板材”）由个人股东李富华先生、闵兆玲女士于 2016 年合资创建，投资方个人及其团队在连续压机生产销售刨花板、刨花板浸渍胶膜纸饰面板的生产销售领域具有 10 年以上经验，对刨花板基材质量鉴别及采购供应商、浸渍纸质量鉴别及采购供应商、贴面技术、成品浸渍胶膜纸贴面板销售渠道等等都具有丰富经验和成熟的市场营销模式。

毗邻的鸿伟木业（仁化）有限公司（下称“鸿伟木业”）拥有当今世界最先进的德国迪芬巴赫 9 英尺宽度刨花板连续压机生产线和工艺技术，单线年生产能力可达 22 万 m³ 以上。凭借对生产原材料的严格分类管控，生产过程 24 道工序去除刨花中的各种杂质及金属非金属，高浓度甲醛不脱水制胶工艺，特有的胶粘剂配方，鸿伟刨花板已完全达到真正定义的“纯净”板。鸿伟纯净刨花板覆盖目前市场上所有规格，包括厚度 6-40mm，长至 5700mm，宽至 2850mm 任意幅面，可熟练应用脲醛树脂胶、MDI、尿胶 MDI 混合胶及各类助剂来生产鸿伟刨花板，产品类别主要包括无醛板（无甲醛

胶粘剂生产的绿色板材且板材的甲醛释放量不高于所用木材原料自身甲醛释放量)、F****防潮板(满足日本 JIS5908 标准的 F****环保等级另加防潮性能 24 小时达到 10% 以下刨花板)、阻燃板(阻燃性能等级达到 GB8624-2012 的难燃等级(B1 级))、轻质板、特殊功能和特殊规格定制板,游离甲醛释放量达到 E1\ E0\ P2\1/2E1\F★★★★级、甚至无醛标准。

鸿伟木业质量水平可满足现有市场上所有定制家具及装饰装修领域特殊功能刨花板的需求。在项目用地附近方圆 50km 范围内还有其他两家大型刨花板企业,其产能及质量水平与鸿伟木业接近,这对项目所需求的优质刨花板基材是一个可靠的保障。多年以来项目股东还具有在浙江、安徽、河南等生产、销售胶膜纸饰面板的经验,这对真正发挥广东欣伟建板业科技有限公司的特长优势,生产出国内领先的饰面刨花板产品是有重大的现实意义。

为此,欣伟建板材拟投资 14891.19 万元,选址鸿伟木业厂区内闲置用地新建年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目。项目地理位置图见图 1。

(二) 工程建设内容

贴面板车间是全厂的主要生产性建筑物,也是全厂建筑尺度最大的建筑物,以其为主体,连同燃料处理间以及供热、供电、供水等附属工程和公用工程的建、构筑物,组合成全厂的主要生产建筑。

贴面板车间采用单层轻钢结构厂房,占地面积 10032m²,轻钢结构厂房具有自重轻、造价低,大部分结构构件在工厂制作、现场安装、施工快捷等优点。

燃间主要为导热油炉及其燃料储存间,也采用轻钢结构。

门卫设置为砖混结构,单层,20m²。

供电、供水等附属工程和公用工程的建、构筑物均依托鸿伟木业现有设施,本项目不再新建。

表 1 本项目主要自建建筑物一览表

序号	项目名称	建筑面积 m ²	结构形式	耐火等级	火灾危险性
1	贴面车间	10032	轻钢结构	二级	丙类
2	燃料间	500	轻钢结构	二级	丙类
3	门卫	20	砖混结构	二级	丙类

(三) 总图、运输

(1) 总图

依据生产规模,工艺流程的合理性以及结合场地的地形、地貌,并满足现行的规

范规程进行总平面布置。刨花板是贴面板生产的主要原料，从原料运入，经各工序加工，至环保成品运出，构成全厂的主要物流。原料从刨花板仓库运入，然后按生产要求分批次送至贴面车间。贴好面的刨花板运入仓库贮存。

场地的纵横轴线为南—北，东—西向，全厂总平面的纵横轴线取与之一致，厂内各建筑物的平面轴线平行于场地轴线位置，这样大部分建筑物的主要立面朝向为北朝南，尽可能争取较好的自然通风条件以及有效地使用厂区的土地，减少无效面积。

按不同功能要求，全厂拟开设三处对外出入口，与厂内路网连接在一起，组织全厂交通，力求人货分流，货流有序，并满足消防要求。

厂区道路按主干、次干、引道三级设置，主次干道相互连接，形成环状路网。主要建筑物四周，一般建筑物沿其长边、原料棚四周均有主干道或次干道通过。

路网是交通运输通道，也是消防通道。厂区道路网通过各外出入口与厂外道路形成不同方向的连接，既满足对外交通运输需要，也是消防安全所要求的。

道路铺砌宽度按不同路段的功能分别为 9m、7m、5m 及 4m，引道铺砌宽度视其连接的建筑物出入口功能和宽度确定。

可见，本项目总平面布置符合生产工艺、环保、安全、消防等要求，合理可行。项目厂区总平面布置见图 2，贴面车间平面布置见图 3。

（2）运输

对外运输方式及运输工具：本项目需运进的原料为浸渍纸。厂区对外直接运输方式为公路运输，通过铁路运输的货物需经公路转运。各类货物由供货商或社会运输企业承运并提供运输工具，少量零星货物使用厂内自备车辆运输。

厂内运输：刨花板原料及贴面板的厂内搬运和装车作业均采用叉车进行。

（四）主要原辅材料消耗及能耗水耗

（1）主要原辅材料消耗

项目投产后第 1 年达到设计生产能力的 70%，第二年达产，达产后年需消耗刨花板 18 万 m^3/a ，浸渍纸 2460 万 m^2/a 。

厂区毗邻的鸿伟木业拥有世界最先进的德国迪芬巴赫 9 英尺宽度刨花板连续压机生产线和工艺技术，单线年生产能力可达 22 万 m^3/a 以上，附近 50km 范围内还有 2 家大型刨花板厂家，这 3 家刨花板可为本项目提供高品质且稳定的基材供应。

项目所需的浸渍纸 2460 万 m^2/a ，可从广东省地区优先采购。

（2）能耗

本项目将设置 1 台 3.5MW 的导热油炉，采用生物质固体成型燃料（BMF）作为燃料，满负荷运行时燃料消耗量约 1017kg/h，实际运行的正常负荷约为 85%，则实际燃料消耗量约 864kg/h，年正常运行 6750 小时，燃料总消耗量约 5835t/a。首先利用本项目工艺废气除尘器回收的木质粉尘，不足部分由当地采购各类木质废料作为补充燃料。木质废料灰分平均含量 5%。

本项目用电单元总装机容量为 730kW，按工作制度换算得电耗约 493 万度/年。

（3）水耗

本项目工艺过程不需用水，主要用水环节为设备间接冷却水、水膜除尘用水和厂区卫生设施用水。

各设备冷却水均为间接冷却，未与生产物料接触，水质未受污染，经冷却后循环使用，仅为避免循环水盐份积累而排放少量清净下水。蒸发及外排损失的水量由新鲜水补充。本项目各设备冷却水总用量约 200m³/d，其中新鲜水 10m³/d，循环水 190 m³/d。

锅炉废气量约 5664m³/h，采用“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺处理，其中水膜除尘设计液气比为 2L/m³，则总用水量 255m³/d。除尘水经沉淀池沉淀处理后全部循环使用，蒸发损失量约 5%，由新鲜水补充。

卫生设施用水按 50L/人/天计，约为 2.6m³/d。

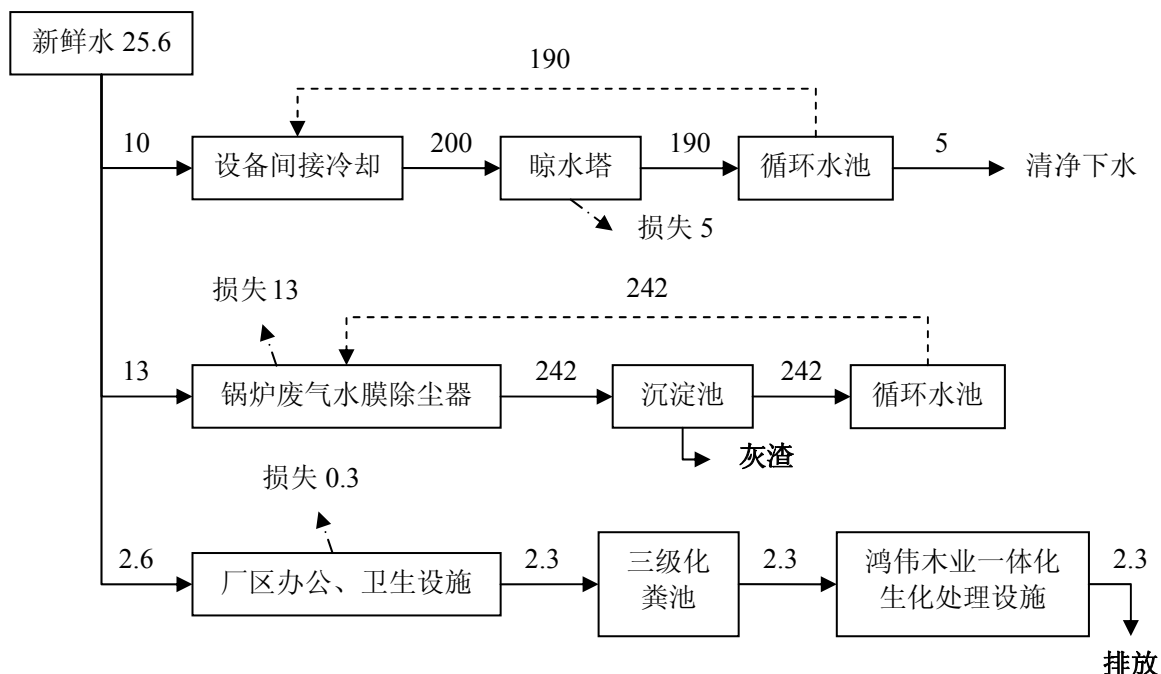


图 4 建设项目总水量平衡图 (m³/d)

（五）产品方案

产品类型：贴面板

生产规模：1200 万 m²/a

幅面：1220*2440mm、1525*2440mm、1830*2440mm

厚度：6mm~40mm

密度：500kg/m³ ~900kg/m³

产品质量：符合《GB/T15104-2006 装饰单板贴面人造板》中的相关规定

产品用途：产品用于家具生产、橱柜生产、室内装饰等。

（六）设备清单

（1）主工艺设备

为保证产品质量、减少投资、提高经济效益，本车间的主要设备拟选用国际最新的技术装备--带有双面同步浮雕压贴系统的全球最新一代的贴面生产线及国内最先进的小规模产量自动贴面线。目前，高品质的刨花板加上高端二次加工设备，所加工的饰面板的各项指标均可满足国际上所有饰面板客户的要求。本项目贴面板生产主要设备清单详见表 2。

表 2 主要生产设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	叉车	台	8	
2	4*16 英尺德国温康纳双面同步浮雕饰面板生产线	条	2	
3	园丰公司 6*8 英尺自动线	条	1	
4	园丰公司 4*8 英尺自动线	条	5	
5	辊台运输机	台	12	

（2）导热油炉

由于生产过程中热压工序工作温度要求达 250℃，用热量约 2.9MW，为了满足生产需要，本项目将设置 3.5MW 导热油炉 1 套，以生物质固体成型燃料（BMF）作为燃料。导热油炉主要技术参数见表 5。

表 5 导热油炉主要技术参数

产品名称	有机热载体炉		炉内介质容量	m ³	3.5
产品型号	YLW-3500T		设计燃料	——	生物质固体成型燃料（BMF）
产品标准	GB/T17410		燃料水份 War	%	20
额定热功率	kW	3500	燃料灰份 Aar	%	5
设计压力	MPa	1.1	燃料挥发份 Vdaf	%	85
工作压力	MPa	0.8	燃料颗粒度	mm	<30×30×30
最高工作温度	℃	320	低位热值	kJ/kg	16748
工作介质	——	导热油	燃料消耗量	kg/h	1017
介质循环量	m ³ /h	200	热效率	%	82
锅炉外形尺寸/总重量（长宽高 kg）			7600×2900×5400（41276）		

（3）空压站及压缩空气系统

车间压缩空气主要用于仪表及清扫等，贴面板生产线用气量为 $10\text{Nm}^3/\text{min}$ ，压力 0.8Mpa 。

贴面板车间的压缩空气机选用两台螺杆式风冷空气压缩机（ $12\text{Nm}^3/\text{min}$ ， 0.85MPa ），其中备用一台。另选用两台风冷冷冻式压缩空气干燥器（ $10\text{m}^3/\text{min}$ ），初空气过滤器两台，中空气过滤器两台，配用一台储气罐。

（七）投资估算

本项目总投资 14891.19 万元，建设投资 10272.44 万元，建设期利息 118.75 万元，铺底流动资金 1350 万元。项目自筹资金 9891.19 万元，建设投资向银行借款 5000 万元，年利率按 4.75% 计取。

（八）劳动定员、工作制度

劳动定员：共 52 人，其中生产工人 40 人，技管人员 12 人。均不在厂区食宿。

工作制度：年工作日 300d，日工作 3 班，日有效工时 22.5h。

（九）选址合理性及规划相符性

（1）选址合理性

①与仁化县城区总体规划的相符性分析

本工程在仁化县丹霞街道办狮井村鸿伟木业（仁化）有限公司厂区范围内进行，对照《韶关市仁化县土地利用总体规划（2010-2020）——中心城区土地利用规划图》（见图 5），本项目厂址处规划土地利用类型为工业用地，符合要求。

②与《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的相符性分析

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，为主动引导和调控社会经济发展和产业布局，划分出严格控制区、有限开发区和集约利用区，具体详见图 6。集约利用区主要是指为人类提供生活资源与生产生活空间的区域，本项目的建设位于规划中划定集约利用区，符合要求。

综上所述，本项目选址符合当地土地利用规划、符合相关法律法规的要求，是合法合理的。

（2）产业政策相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011年本）（修正）》（2011年3月27日国家发展改革委第9号令公布，根据2013年2月16日国家发展改革委第21号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011年本）〉有关条款的决定》修正），贴

面板制造（人造板）行业未列入其限制和淘汰类，为允许类。

仁化县属于国家级重点生态功能区，对照《广东省生态发展区产业发展指导目录》（2014年本），贴面板制造（人造板）行业未列入其限制和禁止类，为允许类。

根据广东省环境保护厅、广东省发展和改革委员会、广东省经济和信息化委员会、广东省质量技术监督局《关于印发广东省锅炉污染整治实施方案（2016-2018年）的通知》（粤环[2016]12号）文，“全省禁止新建10蒸吨以下燃用高污染燃料的锅炉”。国家环境保护部《关于生物质成型燃料有关问题的复函》（环办函【2009】797号）明确“农林业废弃物配套专用燃烧设备，可实现清洁高效燃烧，产生的SO₂、NO_x和烟尘较少，不属于高污染燃料”，因此本项目所用生物质固体成型燃料（BMF）是一种适合于工业锅炉使用的新型洁净能源高品位燃料，符合政策要求。

可见，本项目符合当前国家和地方产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

厂址所在区域原有主要污染源为鸿伟木业（仁化）有限公司，根据其环评文件及验收文件，该企业主要污染源包括：

废气污染源包括制醛废气、制胶废气、热压含醛废气、刨花制备粉尘、锯切粉尘、砂光粉尘、废板坯回收粉尘、铺装粉尘、热能中心—干燥机废气等，主要废气污染物排放量为废气量 564700Nm³/h, 颗粒物 89t/a、甲醛 7.15t/a、甲醇 2.61t/a、二氧化硫 32.3t/a、氮氧化物 64.6t/a。

生产废水主要包括制胶、调胶反应釜清洗水和热压废气净化水，厂区卫生设施产生的生活污水，车间清洗废水，实验室排水以及初期雨水。生产废水全部用于热能中心进料的喷洒降尘，不外排；生活污水经地埋式一体化生化处理设施处理达标后排放。初期雨水一次暴雨最大收集量为 754m³，全年约 6260m³，收集后初期雨水均匀进入生活污水处理设施处理，折 22.4m³/d。经分析，外排废水量为 1.12 万 m³/a，主要污染物排放量为 COD：1.01 t/a、NH₃-N：0.10t/a。

固体废弃物包括木料堆场、生产线、除尘器等产生的各类木废料；导热油炉及其除尘器产生的灰渣；制胶、调胶反应物料使用过程中产生的废包装物；生活及办公区产生的生活垃圾；废水处理站污泥等。各种固废均为一般固体废弃物，总产生量为 17810t/a，全部进行综合利用或无害化处理，无外排。

主要噪声源包括削片机、刨片机、干燥机、筛分机、振动筛、砂光机及空压机、风机、泵类等，源强 85~105dB（A）之间。环保措施包括选用低噪声设备、合理布局、减振、声屏障、消声器等。

根据环境现状调查结论，仁化县目前各环境要素均达到相应环境功能区划和保护目标要求，环境质量总体保持良好状态，无突出环境问题。



图1 建设项目地理位置图

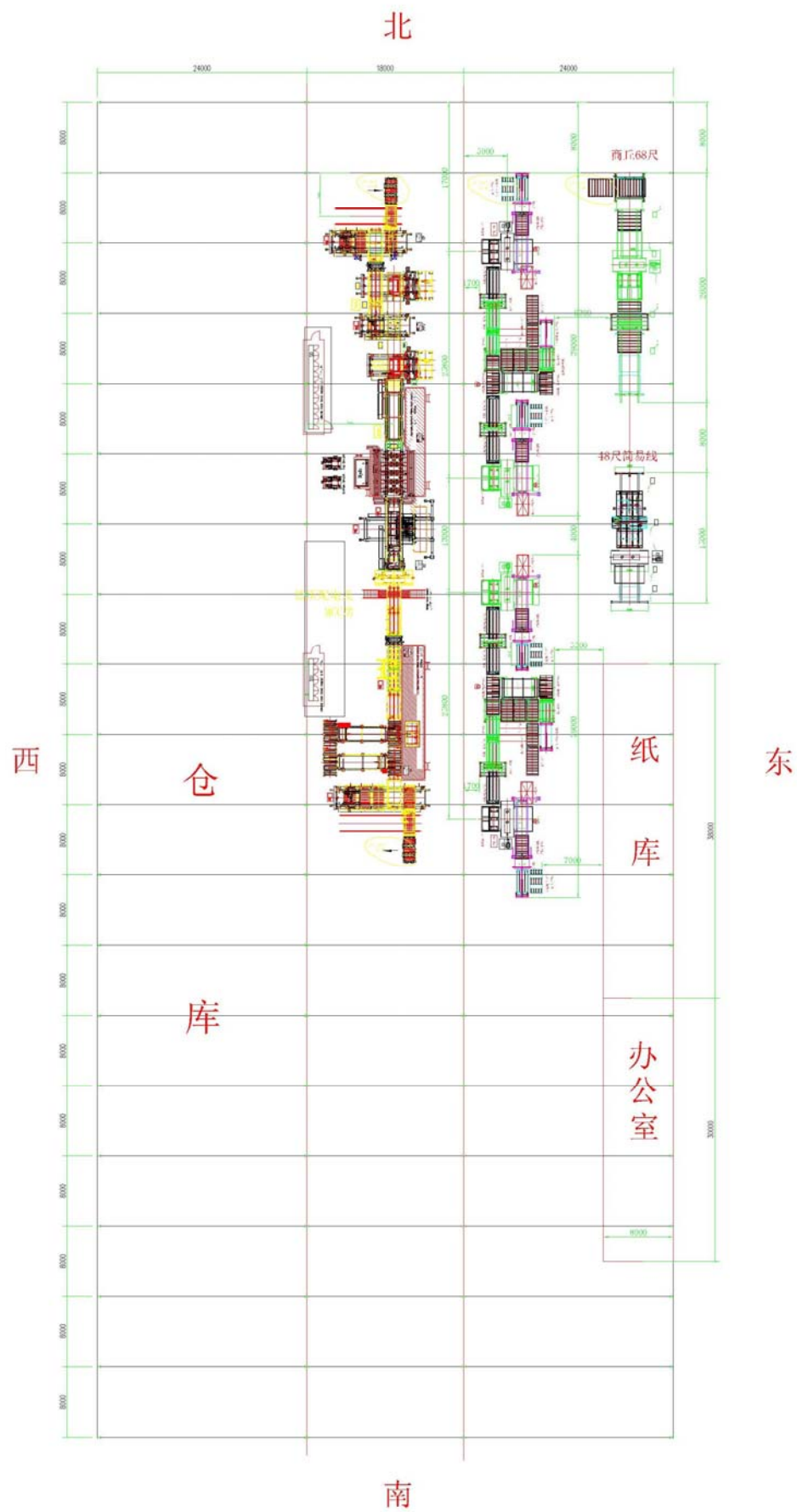


图 3 贴面车间平面布置图

韶关市仁化县土地利用总体规划 (2010-2020年)

中心城区土地利用规划图

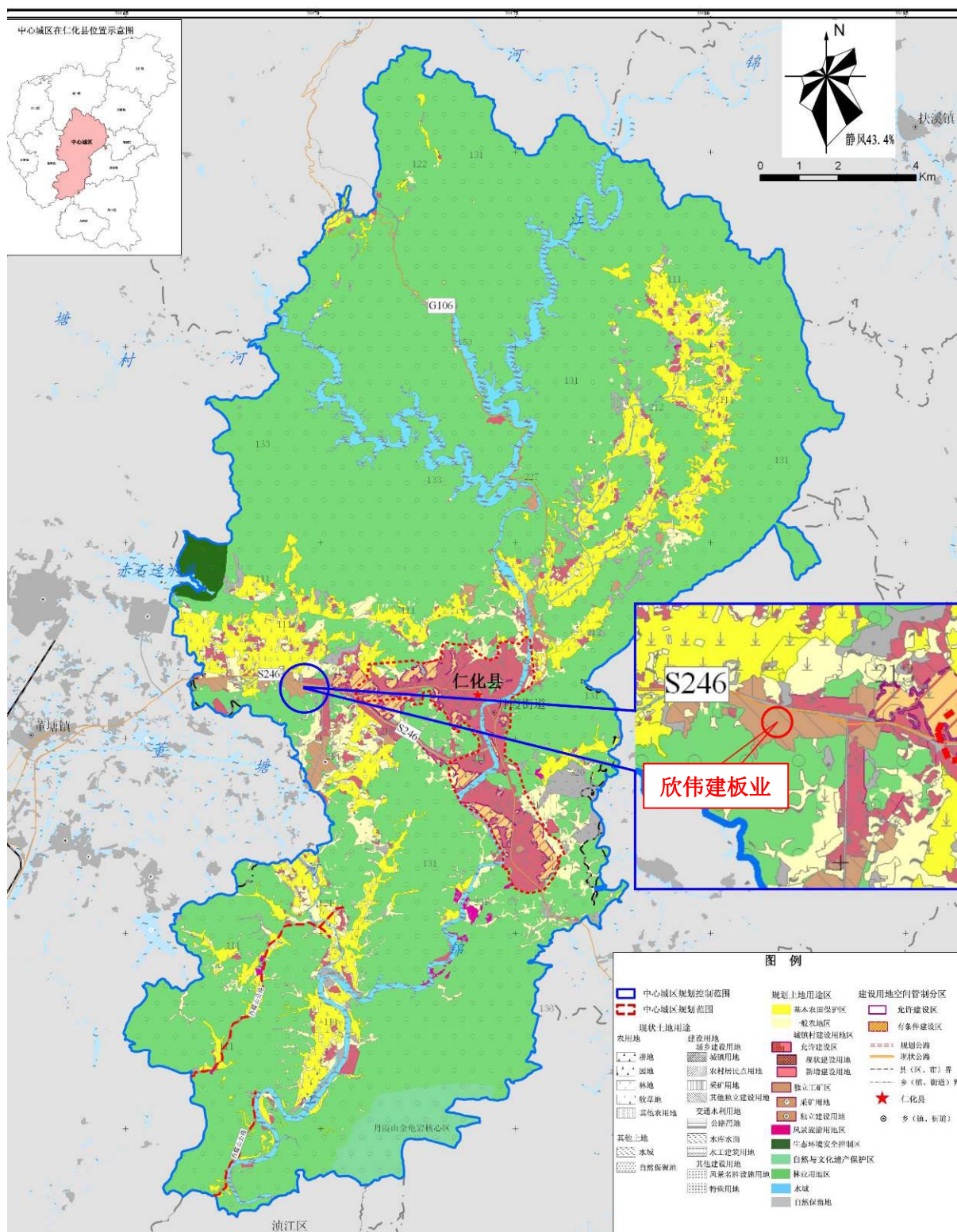


图5 韶关市仁化县土地利用总体规划 (2010-2020)

——中心城区土地利用规划图

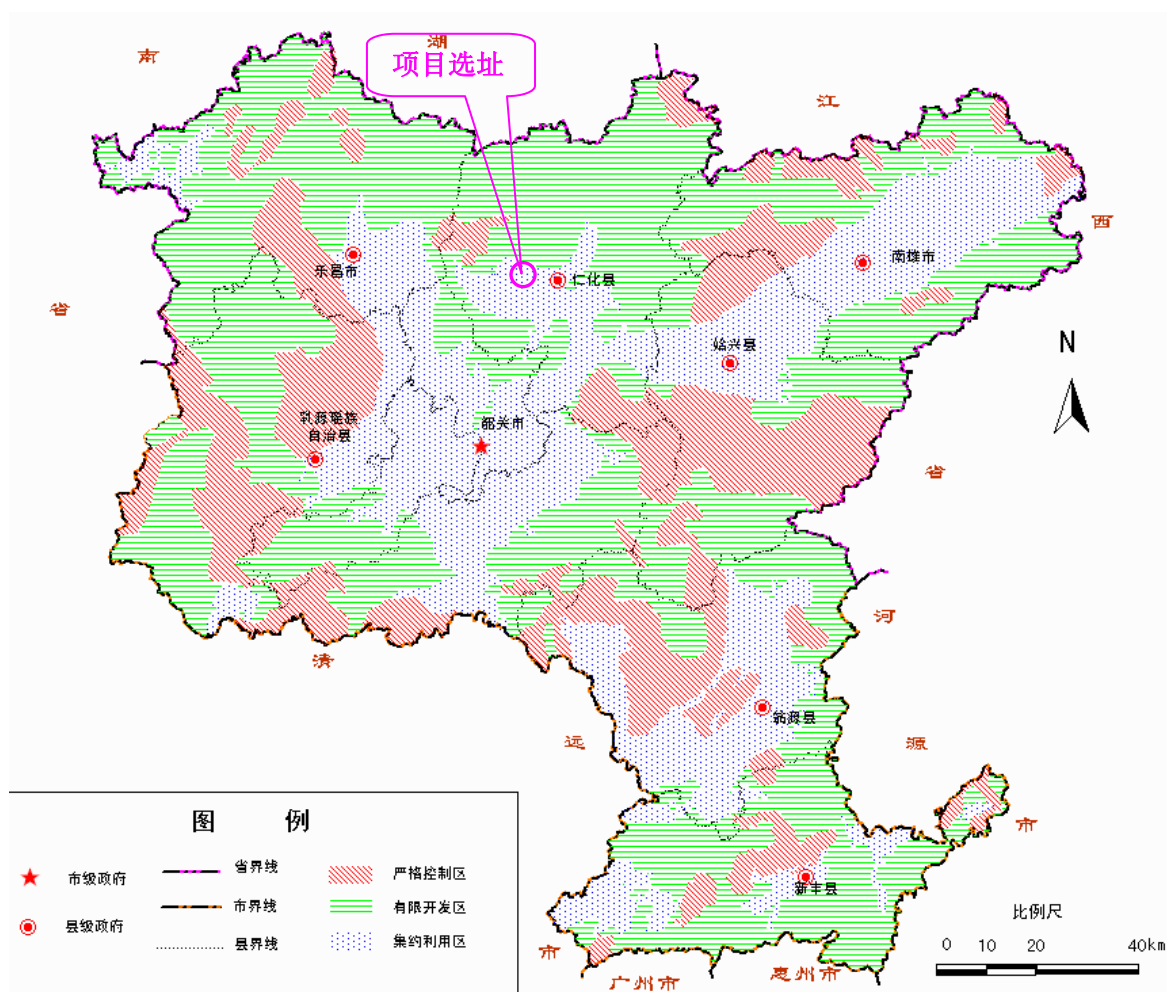


图6 韶关市严格控制区、有限开发区和集约利用区分布图

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

仁化县位于南岭山脉南麓，广东省韶关市东北部，北纬 24°56′-25°27′，东经 113°30′-114°02′，东接江西省崇义、大余县，北邻湖南省汝城县，南面紧邻韶关市区。丹霞街道地处广东省仁化县县城南部，是仁化县所在地，也是全县政治、经济、文化中心。

厂址位于仁化县丹霞街道办狮井村，中心地理坐标为 N25° 5′ 32″，E113° 41′ 51″，厂界北的交通干线 S246 是项目主要的物料运输通道，距离仁化县城 5km，距韶关市 50km，交通较便利。

（2）地形、地质、地貌

仁化县南岭山脉南麓，属大庾岭的两条分支，地形复杂。该地区地层发育较为齐全，主要有：元古界、古生界、中生界、新生界地层；地势大体北高南低；地形复杂，以山地丘陵为主，其中海拔 100 米以下的丘陵占全县总面积的 79.74%，小平原占 10%，丘陵总体走向为东南向，西北锡林峰高 1394.5m，东北角范水山高 1559.3m。

厂址所在区域位于九峰东西向构造带南缘，仁化、英德、三水新华夏系断裂带的北东端，区内发育北西向和北东向构造线。出露地层为第四系冲积土(alQ4)，第四系残坡积土(edlQ4)，泥盆系中上统(D₂₋₃)炭质粉砂岩，燕山期第二期(γ_5^2)粗粒斑状黑云母花岗岩。褶皱属仁化向斜，由泥盆、石炭、二叠地层组成，轴向近北东向转东西向。

仁化断裂于燕山期发生强烈的构造活动，至新构造运动期间，其强度不如燕山期，但仍有活动，并切割了白至系和老第三系地层，至晚近期或全新世以来，构造活动极其微弱。

仁化及其邻近县的地震活动性较低，历史记载 600 年以来没有强震记录。根据《广东省地震烈度区划图》(1/180 万)，本区地震基本烈度属于小于Ⅵ度区。

（3）气候、气象

仁化县地处中亚热带南沿，属亚热带季风气候，受季风的影响，夏季盛行东南风和偏南风，冬季受来自纬度地区冷空气的影响。因盆地地形影响，局地小气候较为突出，风速小，静风频率甚高。年平均气温较高，受副热带高压的影响，极端最高气温甚高，日照时间长，热量充足，空气湿度大，冬季有霜冻。降雨量和蒸发量均较大，上半年以锋面雨为主，下半年常受热带气旋影响，则以台风雨为主，降雨量在时间和空间上的分布不均匀，4-9 月的降雨量约占全年的 68%。

仁化县四季气候特点是：春季，阴雨天气多，阳光少，空气潮湿，天气多变，气候由冷向暖过渡；夏季，雨水多，雷雨、洪涝、强风、高温活跃，强对流天气频繁；秋季，雨水少，阳光普照，空气干燥，天气稳定，气候由暖向冷过渡；冬季，天气冷，早晚温差大，雨量少，霜日、冰冻、寒潮、低温天气常出现，寒冷天气较多。

（4）水文

评价区内水系发育，以小溪流居多，平时水流量较小，受降雨影响较大。该区水系整体属北

江一级支流的锦江水系。鸿伟木业废水排入董塘河支流之一的狮井溪，狮井溪在鸿伟木业排污口下游 1.5km 处汇入赤石径水，向下约 4km 汇入董塘河，再往下 10km 左右进入锦江，最后于周田镇进入浈江。

根据测算，狮井溪在鸿伟木业排污口处枯水期平均河宽 2m，平均河深 0.28m，平均流速 0.31m/s，流量为 $0.17\text{m}^3/\text{s}$ 。

狮井溪在排污口下游 1.5km 处汇入赤石径水后，测算枯水期平均河宽为 4.6m，平均河深 0.34m，平均流速 0.25m/s，据此计算狮井溪流量为 $0.39\text{m}^3/\text{s}$ 。

董塘河发源于仁化后落山下，于仁化石下汇入锦江，全长 35.6km，集雨面积 296.7km^2 ，多年平均流量 $6.99\text{m}^3/\text{s}$ ，比降 0.00396。评价河段枯水期流量为 $1.01\text{m}^3/\text{s}$ ，平均河宽 30m，平均河深 0.32，平均流速 0.12m/s。

锦江是仁化县最大的河流，源于县境内的北部山区，自北往南流经县城，汇水面积 1467km^2 ，全长 108km，水量丰富，受季节影响较大，枯水期和丰水期的流量变化为 $19.0\sim 68.2\text{m}^3/\text{s}$ ，多年平均流量为 $45.1\text{m}^3/\text{s}$ 。年平均水深 0.9m。

（5）水文地质

经查阅《中华人民共和国综合水文地质图——韶关幅（G-49-(30)）》，本区域地下水类型为基岩裂隙水，水量贫乏：地下径流模数小于 $3\text{L}/\text{s}\cdot\text{km}^2$ ，泉水流量小于 $0.1\text{L}/\text{s}$ 。

场地地下水系第四系坡积层孔隙潜水。场地内稳定水位均在孔深 2.40~7.40m 之间。场地内地下水位受季节、气候、地表水渗入的影响，还会在一定幅度内升降。

（6）植被及生物多样性

仁化县境内土地、森林资源丰富，全县拥有大量耕地面积、宜林面积、有林面积，森林覆盖率 78%，活立木蓄积量 750 多万立方米，毛竹面积 2.3 万多公顷，毛竹蓄积量 3100 万多株，年产毛竹 400 多万条。全县植物资源丰富，有常绿阔叶、针叶乔木、灌木等，有 81 科、188 属、478 种，属国家一级保护植物有南方红豆杉、猪血木，二级保护植物有莛子三尖杉、观光木，均不在评价区范围内。

仁化县地形复杂，森林资源丰富，为动物生存栖息、繁衍提供了优良环境，据 1994 年动物资源调查，有 4 个纲、26 个目、53 个科，其中兽类 23 种、飞行类 89 种、爬行类 21 种、水陆两栖类 15 种，共 148 种，列为国家一级保护动物的有华南虎、云豹等 7 种，二保护动物的有穿山甲、小灵猫等 5 种。

锦江流域自然鱼类有 143 种，约有 30 多种经济鱼类，主要有鳞、鲤、鲫鱼及四大家鱼等，各种鱼类分布量不大、产量不高，捕捞量很低。

锦江流域浮游植物约有 302 种，分属 7 门 106 属，以硅藻门、绿藻门和兰藻门居多，各占 54.6%、28.8%、11.3%。浮游动物多年平均个数为 207 个/升，以原生生物占 97.3%，生物量以枝角类居多，占 50.1%。底栖动物丰富，有 73 属 85 种，还有还节动物、甲壳动物、帚形动物等，在流速大的砂质河段以黑螺科贝类为主，清水型砂质河段以底生毛茛目、鲑翅目、蜻蜓目等昆虫

类幼虫较多，下游以蜾类为主。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

仁化县位于广东省北部，是粤、湘、赣三省交接地，东接江西省崇义、大余县，北邻湖南省汝城县，南面紧邻韶关市区。仁化历史悠久。秦末汉初，南越王赵佗就在仁化北端隘口筑有“古秦城”；至南齐年（公元 479 年至 502 年），始建仁化县，距今 1500 多年。全县辖董塘、石塘、扶溪、闻韶、长江、城口、红山、周田、黄坑、大桥等十个镇和丹霞街道，124 个村（居）委员会，总人口 23.46 万，总面积 2223 平方公里。县政府驻丹霞街道。

丹霞街道位于仁化县中南部，是仁化县城所在地，2006 年 9 月由仁化镇、丹霞镇合并组成。地理坐标为东经 113° 28'，北纬 25° 16' 至 20'，海拔高度 100 米。现辖 13 个村委会，4 个居委会，总人口 55281 人，其中农业人口 22737 人。总面积 227.5 平方公里，耕地面积 44383 亩，山地面积 266976.5 亩，森林覆盖率 58.8%。

仁化交通便利，通讯发达，供水、供电和市政等基础设施较为完善。京广铁路支线直达县内，国道 323 线、106 线和省道 1949 线贯通全县，县城至各镇和镇通行政村公路全部实现了硬底化。目前，贯穿全县的赣韶高速公路已建成通车，韶赣铁路正在建设中，深湘高速公路正准备动工建设。水路锦江河直达北江汇入珠江。移动电话、互联网等通讯网络覆盖全县。电力充裕，年发电量超过 8 亿千瓦时。县城日供水量达 3 万吨。县城环境优美，全县治安形势稳定，民风淳朴，政通人和，是理想的投资置业、生活居住的宝地。

近年来，仁化县经济社会保持持续健康发展，综合实力进一步增强。2014 年全县完成生产总值 84.86 亿元，比上年增长 12.4%；其中第一、二、三产业增加值分别完成 16.85 亿元、39.22 亿元和 28.79 亿元，分别比上年增长 6%、15.5%和 11%。全县人均 GDP 为 41521 元，比上年增长 11.4%。全县三次产业比例由 2013 年的 19.5：47.6：32.9 调整为 19.9：46.2：33.9。全县完成工业增加值 35.78 亿元，比上年增长 15.3%；完成固定资产投资 43.29 亿元，比上年增长 25.1%。完成公共财政预算收入 5.26 亿元，比上年增长 15.9%，首次突破 5 亿元大关。完成公共财政预算支出 11.94 亿元，比上年增长 20.74%。全县接待游客 547 万人次，实现旅游总收入 30.97 亿元，分别比上年增长 24.7%和 24.3%。完成社会消费品零售总额 20.68 亿元，比上年增长 12.6%。

高考重本、本科以上、大专以上上线率均名列全市八县（市、区）第一。跻身广东省县域旅游经济竞争力十强县，丹霞山在2010年成功申报世界自然遗产的基础上，2011年成功创建国家5A级风景区。被评为中国最具投资潜力特色示范县200强、中国最佳生态休闲旅游名县、国家科普示范县、省知识产权试点县，广东省“双拥模范县”，2013年被评为“全国最美生态旅游示范县”。

项目厂址附近 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、文物保护单位等特殊敏感区。

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、环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

根据《韶关市环境质量报告书（2015年）》，2015年仁化县城城区空气污染物监测结果详见表3。

仁化县城2015年二氧化硫平均浓度为0.034 mg/m³，二氧化氮2015年平均浓度为0.016 mg/m³，可吸入颗粒物年均值平均浓度为0.032 mg/m³，均达到国家二级标准。2015年降尘年均值为2.19吨/平方公里·月，均达到省环保局推荐标准。总的来说，仁化县城目前环境空气质量现状较好。

表3 2015年仁化县城空气污染物监测结果统计表 单位：ug/m³

污染物	一季度	二季度	三季度	四季度	全年
	季平均	季平均	季平均	季平均	年平均
二氧化硫	17	44	36	41	34
二氧化氮	19	13	14	17	16
PM ₁₀	49	31	27	25	32
降尘（kg/km ² /月）	1.58	2.31	2.55	2.32	2.19

2、地表水环境质量

场址处为锦江集雨区，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），纳污水体董塘河“仁化后落山下至仁化石下”河段主要使用功能为综合，水质保护目标为Ⅲ类；下游锦江“仁化仁化镇～仁化江口”河段功能现状为“综合”，水质目标为Ⅲ类。

根据《韶关市环境质量报告书（2015年）》，锦江丹霞山断面水质现状可达到相应水环境功能区划及水质目标要求，水环境质量现状良好。见表4。

表4 丹霞山断面地表水环境质量现状监测结果（摘录） 单位：mg/L

统计指标	pH 值 (无量纲)	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
最大值	6.79	7.80	9.7	2.0	0.771	0.07
最小值	6.14	5.1	5.0	1.0	0.083	0.01
平均值	6.49	6.0	7.5	1.2	0.498	0.03
超标率%	--		--	--	--	--

污染指数			0.37	0.29	0.50	0.17
统计指标	氟化物	氰化物	挥发酚	石油类	Las	硫化物
最大值	0.29	0.002	0.003	0.02	0.05	0.005
最小值	0.26	0.002	0.0005	0.02	0.05	0.001
平均值	0.27	0.002	0.0016	0.02	0.05	0.002
超标率%	--	--	--	--	--	--
污染指数	0.27	0.01	0.32	0.40	0.25	0.01

3、环境噪声现状

项目厂址位于仁化县丹霞街道办狮井村，属《韶关市仁化县土地利用总体规划（2010-2020）——中心城区土地利用规划图》规划的工业区域，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

4、生态环境现状

厂址处为仁化县划定工业区，属于人类活动密集区域，厂址附近植被类型主要以人工速生林（桉树林）和城市绿化为主，生物多样性低，生态环境质量一般。

综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体较好。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据调查，评价范围内的主要环境保护目标有丹霞街道办的狮井村委及其下辖自然村，主要涉及的环境敏感目标见表5和图7。

表5 建设项目厂址附近主要环境保护目标

镇	行政村 (村委会)	自然村	人口数	方位	距离(m)
丹霞街道办	岭田村	七星岗	189	SE	740
	狮井村	狮井	417	NNW	1080
		下园	376	WNW	630
		狮井卫生站	——	N	92
		八甲	107	WNW	1410

注：“距离”为厂区边界与敏感目标边界的直线最近距离



图 7 建设项目四至图

评价适用标准

环境
质量
标准

(1) 环境空气质量标准

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的规定，本项目所在区域空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，见表 6。

表 6 环境空气质量标准（GB3095-2012 摘录）

项目	浓度限值（mg/m ³ ）		
	年平均	日平均	小时平均
二氧化硫	0.06	0.15	0.50
二氧化氮	0.04	0.08	0.20
可吸入颗粒物	0.07	0.15	——

(2) 地表水环境质量标准

场址处为锦江集雨区，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），纳污水体董塘河“仁化后落山下至仁化石下”河段主要使用功能为综合，水质保护目标为Ⅲ类；下游锦江“仁化仁化镇～仁化江口”河段功能现状为“综合”，水质目标为Ⅲ类。见表7。

表7 地表水环境质量执行标准（GB3838-2002，摘录）

监测项目	pH 值 （无量纲）	DO	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	TP
Ⅲ类标准	6～9	5	20	4	1.0	0.2
监测项目	氟化物	氰化物	挥发酚	石油类	LA _s	硫化物
Ⅲ类标准	1.0	0.2	0.005	0.05	0.2	0.2

3、声环境质量

项目厂址位于仁化县丹霞街道办狮井村鸿伟木业厂区范围内，属《韶关市仁化县土地利用总体规划（2010-2020）——中心城区土地利用规划图》规划的工业区域，声环境质量标准执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A）。

污 染 物 排 放 标 准	1、废水排放标准				
	施工期废水经二级沉淀后回用，不外排。运营期无生产废水产生和排放，少量厂区生活污水依托鸿伟木业废水处理设施处理达标后排放，废水排放标准执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中第二时段一级标准。见表 8。				
	表 8 水污染物排放标准 单位：mg/L，pH 值除外				
	污染物	pH 值	COD	BOD ₅	SS
	DB44/26-2001 中第二时段一级标准	6~9	90	20	60
污 染 物 排 放 标 准	2、废气排放标准				
	施工期主要废气污染物扬尘排放标准执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中二级标准，属于无组织排放源，其排放限值为周界外浓度最高点 1.0mg/m³。				
	本项目导热油炉属于新建锅炉，以生物质固体成型燃料（BMF）作为燃料。根据《关于生物质成型燃料有关问题的复函》（环办函[2009]797 号），“生物质成型燃料产生的二氧化硫、氮氧化物和烟尘较少，不属于高污染燃料，应以燃气的排放标准来要求”。				
	另外，根据广东省环境保护厅、广东省发展和改革委员会、广东省经济和信息化委员会、广东省质量技术监督局《关于印发广东省锅炉污染整治实施方案（2016-2018 年）的通知》（粤环[2016]12 号）文，“生物质成型燃料锅炉和气化供热项目的污染物排放浓度要达到或优于现行天然气锅炉对应排放标准（折算基准氧含量排放浓度时，生物质成型燃料锅炉暂定按 9%执行，生物质气化供热项目按 3.5%执行），一氧化碳排放浓度小于等于 200 毫克/立方米（mg/m³），挥发性有机物满足相应排放标准要求，且不得产生二恶英等有毒有害气体。在重点控制区新建的生物质成型燃料锅炉示范项目和生物质气化供热项目的烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度应达到天然气锅炉特别排放限值。				
	本项目不在重点控制区内，导热油炉以生物质固体成型燃料（BMF）作为燃料，故锅炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 燃气锅炉标准限值。详见表 9。				

	表 9 导热油炉废气污染物排放执行标准					
	类别	燃煤锅炉				
		SO ₂	NOx	颗粒物	汞及其化合物	烟气黑度
	GB13271-2014 中表 2 限值	≤50	≤200	≤20	——	小于林格曼黑度 I 级
	排气筒高度(m)	不低于 8m				
	3、噪声排放标准					
	施工期：执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），为昼间：70dB（A），夜间：55dB（A）。					
	运营期：厂界噪声标准按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准执行（即：昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)）。					
总量控制指标	（1）废水依托鸿伟木业处理，建议废水污染物总量控制指标纳入鸿伟木业统一管理。指标建议值为 COD：0.06t/a；NH₃-N：0.006t/a。 （2）废气主要污染物总量控制指标建议值为 SO₂：1t/a；NO_x：6t/a；颗粒物：6.9t/a。					

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

本项目生产工艺流程如下：

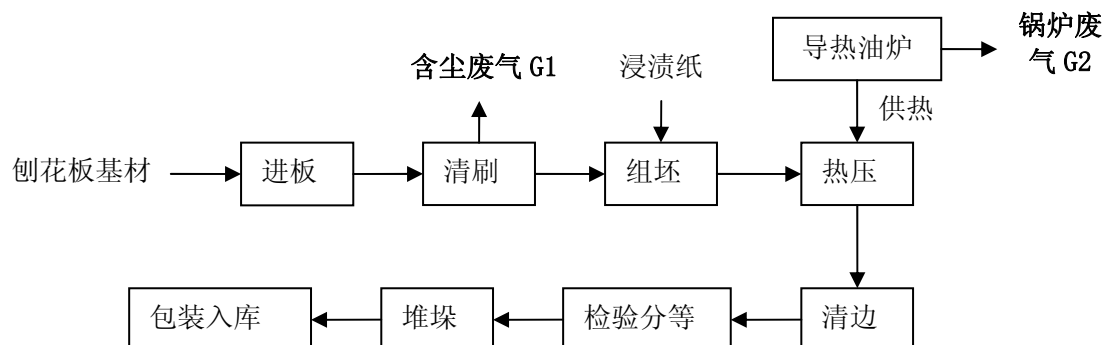


图 8 贴面板生产工艺流程图

工艺简述：

来自贮纸库的浸渍纸按照贴面要求放置在贮纸架上待用。刨花板基材由叉车送至贴面生产线前部的进料辊台运输机上，再由进板装置将板子逐张送往清刷机（除尘），以清除板子表面的异物。清洁的板子由运输机进入组坯台进行组坯。装板机将板坯送入热压机，与此同时卸板机将已压制好的贴面刨花板运出热压机。热压后的贴面刨花板经清边、检验、分等堆垛和包装后由叉车送至成品库贮存。

主要污染工序：

建设期：

（1）废水

本项目不设施工营地，施工人员食宿在仁化县城及周边农村解决，其生活污水可忽略不计。本项目建筑面积不大，主厂房采用轻钢结构，土建工程量小，施工期短，高峰期施工废水量约 $10\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染物为 SS：2000mg/L，经“二级沉淀池”处理后回用于场地洒水降尘。

（2）废气

施工期废气主要有：平整场地、开挖基础、运输车辆和施工机械等产生扬尘。

场地平整、基础开挖时，若土壤含水率较低，空气湿度较小，日照强烈，则在施工过程因土壤被扰动而较易产生扬尘，其起尘量视施工场地情况不同而不同，一般来说小型施工场地下风向 50m 范围内贴地环境空气中 TSP 浓度可达 5-20mg/m³，当风速较大时，扬尘可以影响到距施工场地下风向 100m 左右。

建设方拟采取的环保措施包括：洒水降尘、物料覆盖运输、围蔽施工等。

(3) 固体废弃物

施工期施工人员不在施工场地食宿，其生活垃圾可忽略不计。

本项目土地平整过程中土石方可在场内实现平衡，无外借土石方和弃土石方外运。加上建筑面积不大，主厂房采用轻钢结构，基础开挖量小，开挖土石方全部在场内土地平整使用，无外运处置。故项目无弃土石方产生。

轻钢结构每平方米建筑面积建筑垃圾产生量约 0.01t，本项目总建筑面积 10552 平方米，则建筑垃圾产生量约 106t。建筑垃圾全部按有关要求，外运至政府指定的工程渣土消纳场处理。

(4) 噪声

施工过程中使用的电锯、振捣棒、混凝土输送泵、冲击钻、切割机等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75dB~95dB。各噪声源源强见表 10。

表 10 施工机械噪声源强 单位：dB

机械名称	噪声值(dB)	机械名称	噪声值(dB)
电动移动式空气压缩机	88~95	冲击钻	82~93
手持式风钻	86~93	装载机	75
平板振捣器	75~79	机动液压挖掘机	75~79
插入式振捣器	75~78	自卸汽车	75~76
筛分机	83~88	水泵	89~95
钢筋切断机	83~88	推土机	79~83
钢筋弯曲机	82~83	切割机	87~94
电锯	92~95	混凝土输送泵	91~95

(5) 水土流失

根据《开发建设项目水土保持方案技术规范》(SL204-98)，水土流失侵蚀量由下式计算：

水土流失侵蚀量 = 样方流失侵蚀量×水土流失面积

其中，样方流失侵蚀量采用 HJ/T2.3-93 推荐式计算：

$$A=0.247\times R_e\times K_e\times L_1\times S_1\times C_t\times P$$

式中：A——样方流失侵蚀量（kg/m²·a）；

Re——年均降雨侵蚀因子，取韶关市 2001-2005 年的平均值，Re=224.51。

$$R = \sum_{i=1}^{12} 1.735 \times 10^{1.5 \times \lg(Pi^2 / Pa) - 0.818}$$

Ke——降雨侵蚀因子；该区主要为壤土，有机质含量约为 2%，K 取值 0.25；

LI——坡长因子；L = (0.0451I) m，m 的取值：I>0.1 时取 0.6，I<0.005 时取 0.3，一般取 0.5；

SI——坡度因子，SI= 0.065 + 4.5I + 65I²

Ct——植物覆盖因子，建设期为裸露，取 1；

P——侵蚀控制措施因子，无任何防护措施时取 1。

项目占地面积 43333m²（合 65 亩），平均坡度约为 0.2%，可计算项目水土流失量为 2.6t/a。本项目施工期约为 1 年，水土流失一般会持续到施工期结束后 1 年，则水土流失持续时间为 2 年，则未采取措施前水土流失量为 5.2t。

运营期：

1、废气

（1）含尘废气（G1）

贴面板生产的清刷工序主要为清除基板表面的异物，会产生含尘废气（G1）。本项目共设 8 条贴面生产线，其中大型宽幅贴面生产线 2 条，小型贴面生产线 6 条。设计中为清刷机设置了粉尘吸气口，以收集工序产生的粉尘，每条大型宽幅贴面生产线设置 2 个集尘点，每条小型贴面生产线设置 1 个集尘点。故贴面车间清刷工序共设置了 10 个集尘点。每个集尘点设有上部 2×Φ120mm 吸风口，底部 2×Φ120mm 吸风口，吸风口设计风速 30m/s，据此计算每个吸风口平均风量 1220m³/h，每个集尘点 4 个吸风口合计风量 4880m³/h。10 个集尘点废气统一收集到 1 套普通布袋除尘器处理后排放，则含尘废气总量为 48800m³/h，年正常工作 6750 小时（22.5 小时/天，年正常生产 300 天），全年废气量约 32940 万 m³。

根据国内同类企业生产实践经验，贴面车间含尘废气粉尘初始浓度约为 800~1000mg/m³，按 1000mg/m³计，产生速率为 48.8kg/h，产生量 329.4t/a。普通布袋除尘器收尘效率达 98%以上，按 98%计算，则排放浓度约为 20mg/m³计，排放速率为 0.98kg/h，排放量 6.6t/a。

处理后含尘废气经 15m 排气筒排放。

(2) 锅炉废气 (G2)

由于生产过程中热压工序工作温度要求达 250℃，用热量约 2.9MW，为了满足生产需要，本项目将设置 3.5MW 导热油炉 1 套，其正常运行过程会产生锅炉废气 (G2)。

根据可行性研究报告，导热油炉采用生物质固体成型燃料 (BMF) 作为燃料，满负荷运行时燃料消耗量约 1017kg/h，实际运行的正常负荷约为 85%，则实际燃料消耗量约 864kg/h，年正常运行 6750 小时，燃料总消耗量约 5835t/a。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》(第十分册)，生物质固体成型燃料的产污系数见表 11。

表 11 生物质燃烧产污系数

产品	原料	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽	生物质固体成型燃料	废气量	标立方米/吨-原料	6552.29
		烟尘	千克/吨-原料	0.5
		二氧化硫	千克/吨-原料	17S ^①
		氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量 (S%) 的形式表示的，其中含硫量 (S%) 是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。本报告生物质固体成型燃料含硫量取 0.01%。

据此计算，锅炉废气产生量约 3823 万 m³/a，折合 5664m³/h；SO₂ 产生量为 1t/a，产生速率 0.15kg/h，产生浓度 26mg/m³；烟尘产生量为 2.92t/a，产生速率 0.43kg/h，产生浓度 76mg/m³；NO_x 产生量 6t/a，产生速率 0.88kg/h，产生浓度 156mg/m³。

锅炉烟气经“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺处理，综合除尘效率可达 90%，脱硫脱硝效率忽略不计，则处理后锅炉废气污染源强如下：废气量约 3823 万 m³/a，折合 5664m³/h；SO₂ 排放量为 1t/a，排放速率 0.15kg/h，排放浓度 26mg/m³；烟尘排放量为 0.29t/a，排放速率 0.043kg/h，排放浓度 7.6mg/m³；NO_x 排放量 6t/a，排放速率 0.88kg/h，排放浓度 156mg/m³。

锅炉排气筒设计高度为 15m，符合排放标准“不低于 8m”的要求。

2、废水

根据前述分析，本项目工艺过程不需用水，主要用水环节为设备间接冷却水、水膜除尘用水和厂区卫生设施用水。

其中各设备冷却水总用量约 200m³/d，均为间接冷却，未与生产物料接触，水质

未受污染，经冷却后循环使用，仅为避免循环水盐份积累而排放少量清净下水。清净下水不属于废水，由厂区雨水管网排放。

锅炉水膜除尘用水量 $255\text{m}^3/\text{d}$ ，除尘水经沉淀池沉淀处理后全部循环使用，蒸发损失量约 5%，由新鲜水补充。水膜除尘用水无外排。

因此，本项目外排废水仅为厂区办公、卫生设施产生的少量生活污水，用水按 $50\text{L}/\text{人}/\text{天}$ 计，约为 $2.6\text{m}^3/\text{d}$ ，产污系数按 0.9 计，则生活污水产生量约 $2.3\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水中主要污染物产生浓度分别为 COD: $250\text{mg}/\text{L}$ ；BOD₅: $150\text{mg}/\text{L}$ ；SS: $200\text{mg}/\text{L}$ ；NH₃-N: $45\text{mg}/\text{L}$ 。

由于项目选址在鸿伟木业厂区内，其生活污水拟经“三级化粪池”预处理后依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理达标后排放。

目前鸿伟木业已建成 1 套处理能力为 $120\text{m}^3/\text{d}$ 的地理式一体化生化（接触氧化法）处理设施，并通过韶关市环境保护局环保竣工验收。而鸿伟木业已建、在建项目核算废水排放量约 $36.9\text{m}^3/\text{d}$ ，尚有 $83.1\text{m}^3/\text{d}$ ，完全具备接纳本项目废水的能力，项目废水依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理和排放是合理可行的。

3、固废

固体废弃物主要包括清刷工序布袋收尘器收集的尘渣，锅炉废气“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺收集的灰渣，生产过程产生的少量边角料、残次品，以及厂区办公区产生的少量生活垃圾。

尘渣：根据前述分析，贴面车间含尘废气粉尘产生量 $329.4\text{t}/\text{a}$ 。经普通布袋除尘器净化后，排放量为 $6.6\text{t}/\text{a}$ 。则布袋收尘器收集的尘渣量约 $323\text{t}/\text{a}$ 。尘渣主要成分为木质废料，属于一般固体废弃物，全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用。

灰渣：导热油炉以生物质固体成型燃料（BMF）为燃料，燃料总消耗量约 $5835\text{t}/\text{a}$ ，平均灰份为 5%，则灰渣量约 $292\text{t}/\text{a}$ 。灰渣属于草木灰，是上好的农家肥，全部返林回田，综合利用不外排。

边角料、残次品：本项目年需消耗刨花板 $18\text{万 m}^3/\text{a}$ ，密度为 $0.60\sim 0.70\text{克}/\text{立方厘米}$ ，折合 $11.7\text{万 t}/\text{a}$ 。贴面车间边角料、残次品率控制在 0.5% 以内，即边角料、残次品产生量约 $585\text{t}/\text{a}$ 。边角料、残次品主要成分为木质废料，属于一般固体废弃物，全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用。

生活垃圾：由于不在厂区住宿，员工生活垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}/\text{天}$ 算，则生活垃圾产生量约 $7.8\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾全部委托当地环卫部门外运填埋处理。

4、噪声

本项目主要噪声源为热压机、冷却塔、风机、泵类、空压机等，噪声级一般为75~100dB(A)。

建设方拟采取的减噪声措施主要有：合理进行总平面布置，尽量将高噪声设备设置在车间内或厂区中央；设备选型时采用技术先进、运行稳定的低噪声设备；空压机等噪声设置减振基座、隔声屏障等；大型设备基础做减振处理；进出风管均配有软接头、消声器等。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	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	施工场、物料运 输道路	扬尘	5-20mg/m ³	<1.0mg/ m ³
	含尘废气（清刷 工序）	废气量 颗粒物	4.88 万 m ³ /h, 32940 万 m ³ /a 1000mg/m ³ , 329.4t/a	4.88 万 m ³ /h, 32940 万 m ³ /a 20mg/m ³ , 6.6t/a
	锅炉废气（导热 油炉）	废气量 SO ₂ NO _x 颗粒物	5664m ³ /h, 3823 万 m ³ /a 26mg/m ³ , 1t/a 156mg/m ³ , 6t/a 76mg/m ³ , 2.92t/a	5664m ³ /h, 3823 万 m ³ /a 26mg/m ³ , 1t/a 156mg/m ³ , 6t/a 7.6mg/m ³ , 0.29t/a
水污 染物	厂区办公、卫生 设施（生活污 水）	废水量 COD BOD ₅ SS NH ₃ -N	2.3m ³ /d, 690m ³ /a 250mg/L, 0.17t/a 150mg/L, 0.10t/a 200mg/L, 0.14t/a 45mg/L, 0.03t/a	2.3m ³ /d, 690m ³ /a 90mg/L, 0.06t/a 20mg/L, 0.014t/a 60mg/L, 0.04t/a 10mg/L, 0.007t/a
固体 废弃 物	厂房搭建	建筑垃 圾	106t	0
	清刷工序布袋 收尘器	尘渣	323t/a	0
	导热油炉及其 除尘器	灰渣	292t/a	0
	生产过程	边角料、 残次品	585t/a	0
	厂区办公	生活垃 圾	7.8t/a	0
噪声	施工期施工机 械、运输车等	噪声	75~95dB (A)	昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)
	营运期热压机、 冷却塔、风机、 泵类、空压机等	噪声	75~100dB (A)	厂界外： 昼间≤65dB (A) 夜间≤55dB (A)
其它				

主要生态影响（不够时可附加另页）

施工期：本项目土地平整、基础开挖会造成土壤裸露，暴雨季节会产生水土流失，根据前述计算结果，项目水土流失量为 2.6t/a。施工期约为 1 年，水土流失持续到施工期结束后 1 年，则未采取措施前水土流失量为 5.2t。

运营期：本项目运营期不存在非污染生态环境影响因素。主要为污染型生态影响，包括：含尘废气、锅炉废气颗粒物排放造成的附近植物叶片积尘增加，光合作用减弱；生活污水排放对纳污水体水生生态系统的影响等。由于项目排污强度小，并采取了有效的减缓措施，其污染型生态影响不大，可以接受。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析:

1、施工废水影响分析

施工车辆、机械的清洗水含有较高浓度的悬浮物，直接排放将会使纳污水体受到一定程度的污染。建设方拟建导流沟渠收集施工废水并经“二级沉淀池”处理后回用于场地洒水降尘，不外排，对当地水体影响轻微。

2、施工扬尘影响分析

平整场地、开挖基础、运输车辆和施工机械等产生扬尘。一般来说小型施工场地下风向 50m 范围内贴地环境空气中 TSP 浓度可达 $5-20\text{mg}/\text{m}^3$ ，当风速较大时，扬尘可以影响到距施工场地下风向 100m 左右。

建设方提出的洒水降尘、物料覆盖运输、围蔽施工等防尘减尘措施是合理可行的，可将施工扬尘的影响范围控制在 30m 范围内，项目厂界外 30 米范围内无常住居民点，环境影响可以接受。

3、固体废弃物影响分析

本项目土地平整、基础开挖过程中土石方可在场内实现平衡，无外借土石方和弃土石方外运。轻钢结构搭建的建筑垃圾产生量约 106t。建筑垃圾全部按有关要求，外运至政府指定的工程渣土消纳场处理，对环境影响较小。

4、噪声影响分析

施工阶段的主要噪声来自于施工机械和运输车辆噪声，具有高噪声、无规律的特点，它对外环境的影响是暂时的，随施工结束而消失。施工机械声压级主要分布在 75-95 dB (A)。

施工噪声源可近似视为点声源，根据点声源噪声衰减模式，可计算出各施工设备的施工场地边界。点声源衰减模式如下：

$$L_p = L_{p_0} - 20L_g(r/r_0) - \Delta L$$

式中： L_p —距声源 $r(\text{m})$ 处声压级，dB(A)；

L_{p_0} —距声源 $r_0(\text{m})$ 处声压级，dB(A)；

ΔL —各种衰减量（除发散衰减外），dB(A)。室外噪声源 ΔL 取为零。

在不考虑建筑物噪声衰减量的情况下，声压级为 80-100 dB (A) 的施工机械在不同距离处的噪声值（未与现状值叠加）预测结果见表 11。

表 11 不同距离处的噪声预测值		dB(A)						
距离 (m)		5	10	15	20	30	50	100
源强(dB(A))	95	81	75	71	69	65	61	55
	75	61	55	51	49	45	41	35

本项目仅在昼间施工，由表可见，施工噪声影响范围主要为噪声源附近 50m，项目厂界外最近居民点直线距离为 92m，本项目不会对期造成影响。故施工噪声主要对施工机械的操作工人、现场施工人员造成影响。噪声影响特点为短期性，暂时性，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束，因此施工期噪声对敏感点声环境的影响在可接受范围内。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响分析

本项目生产用水绝大部分循环使用，仅少量设备间接冷却水（清浄下水）排放，无废水排放。

外排废水仅厂区少量生活污水，约 2.3m³/d，经“三级化粪池”预处理后，依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理达标后排放，由于废水量及主要污染物排放量极小，对纳污水体水环境影响很小。

2、大气环境影响分析

经前述分析，本项目废气污染源强见表 12。

表 12 废气污染物排放源强

污染源	污染物	正常排放	事故排放	排放方式
含尘废气 (G1)	废气量 (Nm ³ /h)	48800	48800	H=15m, Φ=1200mm V=13.3m/s, T=303K
	颗粒物 (kg/h)	0.98	48.8	
锅炉废气 (G2)	废气量 (Nm ³ /h)	5664	5664	H=15m, Φ=500mm V=9m/s, T=323K
	SO ₂ (kg/h)	0.15	——	
	NO _x (kg/h)	0.88	——	
	颗粒物 (kg/h)	0.043	0.43	

备注：保守起见，预测中颗粒物全部计为 PM₁₀，NO_x 中 90%计为 NO₂。

采用估算模式进行预测。估算模式 SCREEN3 是一个单源高斯烟羽模式，可计算点源、火炬源、面源、和体源的最大地面浓度，以及下洗和岸边熏烟等特殊条件下的最大地面浓度。

废气正常排放情况下预测结果见表 13，事故排放情况下预测结果见表 14。

表 13 废气正常排放情况下预测结果表（贡献值 mg/m^3 ，占标率%）

X (m)	含尘废气 G1		锅炉废气 G2					
	PM ₁₀		SO ₂		NO ₂		PM ₁₀	
	贡献值	占标率	贡献值	占标率	贡献值	占标率	贡献值	占标率
100	0.0035	0.70	0.0184	7.69	0.0035	0.78	0.0035	0.70
200	0.0043	0.86	0.0226	9.41	0.0043	0.95	0.0043	0.86
300	0.0045	0.91	0.0238	9.94	0.0045	1.01	0.0045	0.91
400	0.0039	0.78	0.0204	8.51	0.0039	0.86	0.0039	0.78
500	0.0039	0.78	0.0204	8.51	0.0039	0.86	0.0039	0.78
600	0.0037	0.74	0.0197	8.19	0.0037	0.83	0.0037	0.74
700	0.0034	0.69	0.0181	7.53	0.0034	0.76	0.0034	0.69
800	0.0031	0.62	0.0163	6.78	0.0031	0.69	0.0031	0.62
900	0.0028	0.55	0.0146	6.06	0.0028	0.61	0.0028	0.55
1000	0.0025	0.49	0.0130	5.41	0.0025	0.54	0.0025	0.49
1100	0.0023	0.46	0.0121	5.04	0.0023	0.51	0.0023	0.46
1200	0.0023	0.46	0.0120	5.00	0.0023	0.51	0.0023	0.46
1300	0.0023	0.46	0.0122	5.09	0.0023	0.51	0.0023	0.46
1400	0.0023	0.46	0.0123	5.12	0.0023	0.52	0.0023	0.46
1500	0.0023	0.46	0.0122	5.10	0.0023	0.51	0.0023	0.46
1600	0.0023	0.46	0.0121	5.04	0.0023	0.51	0.0023	0.46
1700	0.0023	0.45	0.0119	4.97	0.0023	0.50	0.0023	0.45
1800	0.0022	0.44	0.0117	4.87	0.0022	0.49	0.0022	0.44
1900	0.0022	0.43	0.0114	4.76	0.0022	0.48	0.0022	0.43
2000	0.0021	0.42	0.0111	4.64	0.0021	0.47	0.0021	0.42
2100	0.0020	0.41	0.0108	4.51	0.0020	0.46	0.0020	0.41
2200	0.0020	0.40	0.0105	4.38	0.0020	0.44	0.0020	0.40
2300	0.0019	0.39	0.0102	4.24	0.0019	0.43	0.0019	0.39
2400	0.0019	0.38	0.0099	4.12	0.0019	0.42	0.0019	0.38
2500	0.0018	0.36	0.0096	3.99	0.0018	0.41	0.0018	0.36
Cmax	0.0045	0.91	0.0240	9.99	0.0045	1.01	0.0045	0.91
Xmax	308		282					

表 14 废气事故排放情况下预测结果表（贡献值 mg/m^3 ，占标率%）

X (m)	含尘废气 G1		锅炉废气 G2	
	PM ₁₀		PM ₁₀	
	贡献值	占标率	贡献值	占标率
100	0.4	89	0.0349	7.75
200	0.65	139.5	0.0428	9.50
300	0.65	148	0.0452	10.06
400	0.65	142	0.0387	8.63
500	0.6	131.5	0.0387	8.56
600	0.55	124	0.0373	8.25
700	0.55	121	0.0342	7.63
800	0.5	116	0.0308	6.88
900	0.5	111.5	0.0276	6.13
1000	0.5	105.5	0.0246	5.44

1100	0.45	101	0.0229	5.13
1200	0.45	97.5	0.0227	5.06
1300	0.45	100	0.0232	5.13
1400	0.45	101.5	0.0233	5.19
1500	0.45	102.5	0.0232	5.13
1600	0.45	102	0.0229	5.13
1700	0.45	101.5	0.0226	5.00
1800	0.45	100.5	0.0221	4.94
1900	0.45	99.5	0.0216	4.81
2000	0.45	101.5	0.0211	4.69
2100	0.45	102.5	0.0205	4.56
2200	0.45	103	0.0199	4.44
2300	0.45	103.5	0.0193	4.31
2400	0.45	103.5	0.0187	4.19
2500	0.45	103	0.0182	4.06
Cmax	0.65	148	0.0454	10.13
Xmax	308		282	

由预测结果可见，正常排放情况下，本项目各废气污染源下风向最大落地浓度占标率在 0.91%~9.99%之间，均小于 10%，对当地环境空气质量影响程度不大。

事故排放情况时，含尘废气（G1）和锅炉废气（G2）PM₁₀下风向最大地面浓度占标率为 10.13%~148%，浓度增值很大，并出现了一定的超标区域。可见，事故排放下，废气对当地大气环境影响较大，建设单位必须严格按照要求正常运作，避免事故排放的发生，并在发现事故排放情况时及时采取有效应急措施，避免对大气环境及周围敏感点产生不利影响。

3、防护距离

（1）大气环境保护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ 2.2-2008）中规定，通过环境质量模拟重点实验室公布的大气环境保护距离标准计算程序（1.1 版）进行计算，计算结果为“无超标点”，故不设大气防护距离。

（2）卫生防护距离

从工程分析可知，本项目的无组织排放源主要为贴面车间清刷工序产生的含尘废气，其绝大部分通过集气系统和布袋收尘器净化后实现有组织排放。无组织排放源强按有组织的 50%计算，约为颗粒物：0.49kg/h。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）中推荐的方法，通过无组织排放的情况，可计算出该厂区生产区域所需的卫生防护距离，其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：Q_c——有害气体无组织排放量达到的控制水平（kg/h）；

C_m——标准浓度限值（mg/Nm³）；

L——所需卫生防护距离（m）；

r——有害气体无组织排放源所在单位的等效半径（m），根据生产单元占地面积 S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ，贴面车间面积为 10032m²；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据该项目所在地区五年平均风速及大气污染源构成类别从表 15 中选取。

表 15 卫生防护距离计算系数

计算 系数	工业企业所 在地区近五 年平均风速 m/s	卫生防护距离 L,m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业企业大气污染源构成类别 ^注								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

注：表中工业企业大气污染源构成分为三类：

I 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II 类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。

III 类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。

根据 GB/T13201-91 的规定（卫生防护距离在 100m 以内，级差为 50m；超过 100m 但小于 1000m 时，级差为 100m；超过 1000m 以上时，级差为 200m。）将卫生防护距离的计算结果取整。

该项目所在区域的多年平均风速为<2m/s，卫生防护距离计算参数 A=400、B=0.01、C=1.85、D=0.78，代入计算可得 L_{PM10}=33m，按 GB/T13201-91 规定，取整并提级后得计算卫生防护距离为 50m。本报告建议沿贴面板车间边界线设置 50 m 卫生防护距离。根据现场调查，项目厂界外最近环境敏感点直线距离为 92m，符合要求。详见四至图（图 7）。

4、声环境影响分析

(1) 主要噪声源及其等效

本项目主要噪声源为热压机、冷却塔、风机、泵类、空压机等，噪声级一般为75~100dB(A)。各噪声源主要集中在贴面车间，为便于预测计算，本评价分别将其等效为1个多源叠加的噪声源，以贴面车间几何中心点为等效源点N，经过减振、声屏障和距离衰减后，等效源强在其边界处（声源中心与厂房边界距离按30m计算，考虑采取了治理措施后的降噪效果），等效A声级为79dB(A)。

(2) 噪声预测模式

本评价采用《环境影响评价技术导则》(声环境)(HJ/T2.4-2009)中附录A中的工业噪声预测计算模式，对项目主要噪声源在各预测点产生的A声级进行计算，计算过程如下。

点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下：

$$L_{p(r)} = L_w + D_c - A$$

式中 $L_{p(r)}$ ：预测点的声压级；

D_c ：指向性校正，本评价不考虑；

A ：衰减，项目所在区域地势平坦，本评价只考虑几何发散衰减 A_{div} 、大气吸收衰减 A_{atm} 、屏障屏蔽衰减 A_{bar} 等。

①几何发散衰减

声源发出的噪声在空间发散传播时，存在声压级不断衰减的过程，几何发散衰减量计算公式如下：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中 r_0 ：噪声源声压级测定距离，本评价取值30m；

r ：预测点与噪声源距离。本项目厂区东面为智能木业，南面、西面均为鸿伟木业厂区，故不再预测其厂界影响。北面厂界与等效噪声源中心点直线距离为123m。

②大气吸收衰减

由于大气湿度的影响，噪声在空气中传播过程中，会存在被空气吸收而导致声压级衰减的过程，大气吸收衰减量计算公式如下：

$$A_{atm} = \frac{a(r - r_0)}{1000}$$

式中 a ：大气吸收衰减系数，在通常情况的温度19.8℃、相对湿度65%、倍频带中心频率取500Hz条件下，大气吸收衰减系数 a 取值2.8。

③屏障屏蔽衰减

声源和预测点之间的实体障碍物会对噪声的传播造成一定的屏障屏蔽作用，引起声压级的衰减，屏障屏蔽衰减量计算公式如下：

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20 \times N} \right]$$

式中 N 为菲涅尔系数，本工程主要声屏障为厂房和围场，噪声源与各预测点的声程差统一按 1m 计算。声波频率取值 500Hz，波长 λ 取值 0.68 米。

(3) 预测结果

根据上述预测模式及参数的选择，对项目噪声源对厂界北预测点的噪声贡献值进行计算，计算结果见表 16。

表 16 等效噪声源环境影响预测结果表

类别	厂界北
A_{div}	12.3
A_{atm}	0.3
A_{bar}	17.9
总衰减	30.4
贡献值	48.6

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2009)，新建项目厂界噪声评价量为贡献值。本项目厂区东面为智能木业，南面、西面均为鸿伟木业厂区，故不再预测其厂界影响。根据表 16 预测结果，本项目噪声源北厂界噪声贡献值均小于 55dB(A)，可见厂界噪声昼夜间均可达标排放，项目噪声排放对本区域声环境影响很小。由于项目在划定工业区内，与附近敏感点保持合理间距，不会对其造成影响。

综上所述，本项目声环境影响程度可接受。

5、固体废弃物影响分析

固体废弃物主要包括清刷工序布袋收尘器收集的尘渣，导热油炉及其废气“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺收集的灰渣，生产过程产生的少量边角料、残次品，以及厂区办公区产生的少量生活垃圾。

其中布袋收尘器收集的尘渣主要成分为木质废料，属于一般固体废弃物，全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用；锅炉废气“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺收集的尘渣属于草木灰，是上好的农家肥，全部返林回田，综合利用不外排；边角料、残次品主要成分为木质废料，属于一般固体废弃物，全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用；生活垃圾全部委托当地环卫部门外运填埋处理。

可见，本项目产生的各种固体废弃物均进行了资源化、无害化处理，对环境的影响很小。各固体废弃物在厂内综合利用或外运处理处置前需在在厂区内临时堆存，各固体废弃物临时堆场均设置在车间或大棚内，避免了露天堆放，同时做好防风、防雨、防渗等防流失环保措施，避免产生二次污染，符合环保相关规定要求，其环境影响较小，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（编号）	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	施工场、物料运输道路	扬尘	洒水降尘、物料覆盖运输、围蔽施工等	较好
	含尘废气（清刷工序）	废气量 颗粒物	布袋除尘器	良好
	锅炉废气（导热油炉）	废气量 SO ₂ NO _x 颗粒物	多管旋风除尘器+水膜除尘	良好
水污 染物	厂区办公、卫生设施（生活污水）	废水量 COD BOD5 SS NH ₃ -N	经“三级化粪池”预处理后依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理达标后排放	良好
固体废 弃物	厂房搭建	建筑垃圾	外运至政府指定的工程渣土消纳场处理	较好
	清刷工序布袋收尘器	尘渣	外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用	良好
	导热油炉及其废气除尘设施	灰渣	全部返林回田，综合利用	良好
	生产过程	边角料、残次品	全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用	良好
	厂区办公	生活垃圾	委托环卫部门外运填埋处理	较好
噪声	施工期施工机械、运输车等	噪声	采用低噪声设备；加强设备保养维护；安置临时声屏障；避开居民休息时段施工	达标排放
	营运期热压机、冷却塔、风机、泵类、空压机等	噪声	合理布局，加强绿化；选用低噪声生产设备；减振基座、隔声屏障；风管软接头、消声器等	达标排放
其它				

生态保护措施及预期效果

施工期：对开挖、填方等工程形成的坡面采取加固防护措施；施工材料须建棚贮存，避免雨水冲走，导致排水堵塞，为施工场地创造良好的排水条件，减少雨水冲刷和停留时间，防止出现大面积积水现象；建设过程中对工程进行良好规划，同时对开发建设形成的裸露土地尽快恢复植被；建设导流沟渠，收集初期雨水并经沉淀净化处理后排放；在裸露的坡面上采用覆盖等措施来减少水土流失的量。

营运期：尽量利用道路两侧及车间周围空地进行绿化，进行草皮、灌木、乔木相结合的绿化方案，绿化物种以韶关本地种为宜。

结论与建议

结论：

1、项目概况

广东欣伟建板材科技有限公司拟投资 14891.19 万元，选址鸿伟木业厂区内闲置用地新建年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目。项目总占地面积 43333m²，主要自建建筑包括贴面板车间、燃料处理车间，总建筑面积为 10552 m²。供电、供水等附属工程和公用工程的建、构筑物均依托鸿伟木业现有设施，本项目不再新建。主要生产设备包括大型自动化贴面生产线 2 条，中小型自动化贴面生产线 6 条，生产供用热由 1 台 3.5MW 导热油炉提供。劳动定员 52 人，均不在厂区食宿。工作制度：年工作日 300d，日工作 3 班，日有效工时 22.5h。

2、选址合理性及规划相符性

（1）选址合理性

①与仁化县城区总体规划的相符性分析

本改扩建工程均在仁化县丹霞街道办狮井村鸿伟木业（仁化）有限公司现厂址进行，对照《韶关市仁化县土地利用总体规划（2010-2020）——中心城区土地利用规划图》，本项目厂址处规划土地利用类型为工业用地，符合要求。

②与《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》的相符性分析

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，为主动引导和调控社会经济发展和产业布局，划分出严格控制区、有限开发区和集约利用区。集约利用区主要是指为人类提供生活资源与生产生活空间的区域，本项目的建设位于规划中划定集约利用区，符合要求。

项目选址符合当地土地利用规划、符合相关法律法规的要求，合法合理。

（2）产业政策相符性

对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（2011 年 3 月 27 日国家发展改革委第 9 号令公布，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的决定》修正），贴面板制造（人造板）行业未列入其限制和淘汰类，为允许类。

仁化县属于国家级重点生态功能区，对照《广东省生态发展区产业发展指导目录》（2014 年本），贴面板制造（人造板）行业未列入其限制和禁止类，为允许类。

可见，本项目符合当前国家和地方产业政策。

3、环境质量现状评价结论

根据《韶关市环境质量报告书（2015 年）》，仁化县城各项环境空气监测指标均能符合二级标准要求，当地环境空气质量良好。

下游锦江河丹霞山断面水质现状可达到 GB3838-2002 中Ⅲ类标准要求，满足相应水环境功能区划及水质目标要求，水质现状良好。

项目厂址处为划定工业区，声环境质量执行 GB3096-2008 中的 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）），目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

厂址处属于人类活动密集区域，厂址附近植被类型主要以人工速生林（桉树林）和城市绿化为主，生物多样性低，生态环境质量一般。

综上所述，本项目环境质量现状总体良好。

4、环境影响分析结论

①施工期

项目不设施工营地，施工人员食宿在仁化县城及周边农村解决，其生活污水可忽略不计；施工废水主要为施工车辆、机械的清洗水，拟建导流沟渠收集施工废水并经“二级沉淀池”处理后回用于洒水降尘不外排，对当地水体影响轻微。

针对施工场扬尘，建设方提出了有效的防尘减尘措施，可将施工扬尘的影响范围控制在 30m 范围内，此范围内无常住居民点，环境影响可以接受。

土地平整、基础开挖过程中土石方可在场内实现平衡，无外借土石方和弃土石方外运。建筑垃圾全部按有关要求，外运至政府指定的工程渣土消纳场处理，对环境的影响较小。

施工噪声影响范围主要为噪声源附近 50m，项目厂界外最近居民点直线距离为 92m，本项目不会对期造成影响。由于工期较短，施工噪声和施工扬尘又属暂时性污染，随着施工结束而消失，其对环境的影响不大。

②运营期

水环境：外排废水仅厂区少量生活污水，经“三级化粪池”预处理后，依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理达标后排放，由于废水量及主要污染物排放量极小，对纳污水体水环境影响很小。

大气环境：经过预测，本项目各废气污染源下风向最大落地浓度占标率在 0.91%~9.99%之间，均小于 10%，对当地环境空气质量影响程度不大。

根据预测计算结果，本项目不设大气防护距离，建议沿贴面板车间边界线设置 50 m 卫生防护距离。根据现场调查，项目厂界外最近环境敏感点直线距离为 92m，符合要求。

根据 HJ/T2.4-2009，新建项目厂界噪声评价量为贡献值。本项目厂区东面为智能木业，南面、西面均为鸿伟木业厂区，故不再预测其厂界影响。预测结果表明，项目北厂界噪声贡献值均小于 55dB(A)，昼夜间均可达标排放，项目噪声排放对本区域声环境影响很小。由于项目在划定工业区内，与附近敏感点保持合理间距，不会对其造成影响。

各种固体废弃物均进行了资源化、无害化处理，对环境影响很小。各固体废弃物暂存措施环保相关规定要求，其环境影响较小，可以接受。

综上所述，本项目环境影响程度可接受。

5、环保措施经济技术论证结论

(1) 施工期

扬尘：洒水降尘、物料覆盖运输、围蔽施工等；

施工废水：建导流沟渠收集施工废水并经“二级沉淀池”处理后回用于洒水降尘不外排

噪声：采用低噪声设备；加强设备保养维护；安置临时声屏障；避开居民休息时段施工。

建筑垃圾：外运至政府指定的工程渣土消纳场处理。

水土流失：护坡措施；施工材料建棚贮存，创造良好的排水条件，减少雨水冲刷和停留时间，防止出现大面积积水现象；裸露土地尽快恢复植被；建设导流沟渠，收集初期雨水并经沉淀净化处理后排放；裸露坡面覆盖措施。

(2) 运营期环保措施

清刷工序含尘废气：布袋除尘器。

锅炉废气（导热油炉）：多管旋风除尘器+水膜除尘，排气筒高 15m。

生活污水（厂区办公、卫生设施）：经“三级化粪池”预处理后依托鸿伟木业现有一体化生化处理设施处理达标后排放。

固废：布袋收尘器尘渣全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用；导热油炉及其废气“多管旋风除尘器+水膜除尘”组合工艺收集的尘渣全部返林回田，综合利用不外排；边角料、残次品全部外售给鸿伟木业作热能中心燃料使用；生活垃圾委托

环卫部门外运填埋。

以上各项环保措施经济可行、技术成熟，可达到良好的预期效果。

6、建议

尽量利用道路两侧及车间周围空地进行绿化，进行草皮、灌木、乔木相结合的绿化方案，绿化物种以韶关本地种为宜。

7、结论

广东欣伟建板材科技有限公司拟投资 **14891.19** 万元，选址鸿伟木业厂区内闲置用地新建年产 **1200** 万平方米刨花板饰面深加工项目。项目主要自建建筑包括贴面板车间、燃料处理车间，供电、供水等附属工程和公用工程的建、构筑物均依托鸿伟木业现有设施。主要生产设备包括大型自动化贴面生产线 **2** 条，中小型自动化贴面生产线 **6** 条，生产供用热由 **1** 台 **3.5MW** 导热油炉提供。

项目选址符合当地土地利用规划、符合相关法律法规的要求，合法合理；符合当前国家和地方产业政策。针对施工期和运营期可能产生的环境问题，建设单位均提出了可行的环境保护措施，确保污染物达标排放。经过预测分析，正常排放情况下，各污染物排放对各环境要素的影响程度较低，可以接受。

综合上所述，从环境保护角度看，本项目是可行的。

预审意见：

经办人：

公 章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见：

经办人：

公 章

年 月 日

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）		广东韶科环保科技有限公司				填表人（签字）		李伟煜		项目经办人（签字）							
建设项目	项目名称	年产 1200 万平方米刨花板饰面深加工项目						建设地点		仁化县丹霞街道办狮井村鸿伟木业厂区内							
	建设内容及规模	建建筑包括贴面板车间、燃料处理车间，供电、供水等附属工程和公用工程均依托鸿伟木业现有设施。大型贴面生产线 2 条，中小型自动化贴面生产线 6 条，生产供用热由 1 台 3.5MW 导热油炉提供						建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造							
	行业类别	C202 人造板制造						环境保护管理类别		☐ 编 制 报 告 书 ☒ 编 制 报 告 表 ☐ 填 报 登 记 表							
	总投资（万元）	14891.19						环保投资（万元）		155		所占比例		1.04%			
建设单位	单位名称	广东欣伟建板业科技有限公司				联系电话		18807515772		评价单位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司		联系电话		13826360576	
	通讯地址	仁化县丹霞街道办狮井村				邮政编码		512300			通讯地址	武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房		邮政编码		512026	
	法人代表	李富华				联系人		郑本斌			证书编号	国环评证乙字第 2818 号		评价经费			
建设项目所处区域环境现状	环境质量等级	环境空气	二级	地表水	III类	地下水		环境噪声	4 类	海水		土壤		其它			
	环 境 敏 感 特 征	☐ 自然保护区 ☐ 风景名胜區 ☐ 饮用水水源保护区 ☐ 基本农田保护区 ☐ 水土流失重点防治区 ☐ 沙化地封禁保护区 ☐ 森林公园 ☐ 地质公园 ☐ 重要湿地 ☐ 基本草原 ☐ 文物保护单位 ☐ 珍稀动植物栖息地 ☐ 世界自然文化遗产 ☐ 重点流域 ☐ 重点湖泊 ☐ 两控区															
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污 染 物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建）						总体工程（已建+在建+拟建）					
		实际排放浓度（1）	允许排放浓度（2）	实际排放总量（3）	核定排放总量（4）	预测排放浓度（5）	允许排放浓度（6）	产生量（7）	自身削减量（8）	预测排放总量（9）	核定排放总量（10）	“以新带老”削减量（11）	区域平衡替代削减量（12）	预测排放总量（13）	核定排放总量（14）	排放增减量（15）	
	废气量				——	——	36581	0	36581					36581			
	SO ₂					26	50	1	0	1				1			
	NO _x					156	200	6	0	6				6			
	颗粒物					20/7.6	120/20	332.3	325.4	6.9				6.9			
	废水量					——	——	0.069	0	0.069				0.069			
	COD					90	90	0.17	0.11	0.06				0.06			
	NH ₃ -N					10	10	0.03	0.0021	0.007				0.007			
	一般固废					——	——	1207.8	1207.8	0				0			
	与项目有关的其它特征污染物	——															

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少
2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9)
4、计量单位：废水量：万 m³/a；废气量：万 m³/a；固体废物：t/a； 水污染物排放浓度：mg/L；大气污染物排放浓度：mg/m³；水污染物产排放量：t/a；大气污染物产排放量：t/a

主要生态破坏控制指标

影响及主要措施		名称	级别或 种类数量	影响程度（严重、一般、小）	影响方式（占用、切割阻断或二者皆有）	避让、减免影响的数量或采取保护措施的种类数量	工程避让投资（万元）	另建及功能区划调整投资（万元）	迁地增殖保护投资（万元）	工程防护治理投资（万元）	其它				
生态保护目标															
自然保护区															
水源保护区									——						
重要湿地			——						——						
风景名胜区									——						
世界自然、人文遗产地			——						——						
珍稀特有动物								——							
珍稀特有植物								——							
类别及形式	基本农田		林地		草地			其它	移民及拆迁人口数量	工程占地拆迁人口		环境影响迁移人口	异地安置	后靠安置	其它
	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用	临时占用	永久占用									
占用土地(hm²)															
面积								4.33		0	0	0	0	0	0
环评后减缓和恢复的面积									治理水土流失面积	工程治理(km²)	生物治理(km²)	减少水土流失量(吨)	水土流失治理率(%)		
噪声治理费用	工程避让(万元)	隔声屏障(万元)	隔声窗(万元)	绿化降噪(万元)	低噪设备及工艺(万元)	其它				——	——	——	——		