

建设项目环境影响报告表

项目名称：唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站项目

建设单位（盖章）：唐河县浩竣建材有限公司

编制日期：2016 年 11 月

国家环境保护总局制

唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站项目环境影响报告表 修改清单

序号	修改意见	修改内容
1	建议补充绿化用地面积	P1 已补充绿化面积
2	补充项目与古城乡村规划和古城乡村集中饮用水源规划相符性分析	P16 区域无水源地规划；根据唐河县古城乡村建中心证明，项目不在村建规划范围内，项目建设不违背古城乡村建规划
3	细化项目与宁西铁路位置距离，补充与《铁路运输安全保护条例》中相符性分析	P15-p16
4	补充说明项目占地性质	占地性质为建设用地，国土局已出具手续，见附件
5	补充厂区总平面布置及其合理性分析	P3，厂区平面布置见附图 3
6	建议料场三面封闭，地面硬化	P42
7	污染物排放标准中增加豫环攻坚办【2017】162 号文	沥青搅拌站拌合站有专门污染因子沥青烟和苯并芘，豫环攻坚办【2017】162 中对此类污染因子无规定
8	明确隔油池容积；建议对厂区地面冲洗水设置一沉淀池进行收集和利用	P26、p43 厂区地面采用洒水后干式清扫，不进行冲洗作业，清扫用水量较少，无法有效收集利用
9	核对住厂区人员的用排水量；核对沥青烟废气中的苯并比的产生量（前后几个数据）	已核对
10	完善环保“三同时”验收一览表	已完善

《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。

建设项目基本情况

项目名称	唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站项目				
建设单位	唐河县浩竣建材有限公司				
法人代表	宋进朝		联系人	宋总	
通讯地址	唐河县古城乡温庄村				
联系电话	18736521999	传真	—	邮政编码	473415
建设地点	唐河县古城乡温庄村				
立项审批 部门	唐河县发展和改革委员会		批准文号	2017-411328-41-03-0383 65	
建设性质	新建√改扩建□技改□		行业类别 及代码	C3039 其他建筑材料制造	
占地面积 (平方米)	6666.67		绿化面积 (平方米)	200	
总投资 (万元)	300	其中：环保投资 (万元)	32.5	环保投资 占总投资 比例	10.8%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期			

一、项目由来

随着我国社会的进步，经济的发展，国家的公路建设已成为支柱产业，在国家国民收入中占有重要位置，而沥青砼的加工对我国公路建设起着举足轻重的作用。沥青混凝土是用沥青作胶凝材料，砂石作骨料，矿粉作填充料，加热拌和而成的混凝土，能耐水、耐磨和防震，主要用于道路的路面、机器的基础和需要防潮防水的地面等。近年来，沥青混凝土作为一种新型绿色建筑材料，由于其具有节约资源、保护环境，确保建筑工程质量，实现资源再利用等方面的优良性能，已逐步被人们所认知和重视。稳定土是用水泥、石灰、粉煤灰等结合料混合得到的混合料的总称。在道路工程中使用极其广泛。

为了适应市场需求，唐河县浩竣建材有限公司拟在唐河县古城乡温庄投资 300 万元建设沥青混凝土搅拌站项目。按照《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》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）的要求，该项目应进行环境影响评价。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令第 44 号）的规定，本项目属于“十九、非金属矿

物制品业”的“57、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站”中的“沥青搅拌站”，应编制环境影响报告表。

受唐河县浩竣建材有限公司委托，广州环发环保工程有限公司承担了该项目的环评工作。接受委托后，我公司立即开展了详细的现场踏勘和资料收集，在对区域环境现状和本工程可能造成的环境影响进行分析后，依照环境影响评价技术导则的相关要求编制完成了项目环境影响报告。

二、项目概况

1、项目名称：唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站项目

2、项目性质：新建

3、建设单位：唐河县浩竣建材有限公司

4、生产规模及产品方案

项目建成后，年生产 5 万立方（约 6.5 万吨）沥青混凝土，31 万立方（约 34 万吨）稳定土。

5、项目位置及周边环境

本项目位于唐河县古城乡温庄村，租赁 10 亩建设用地进行生产建设，厂区西北距大常庄约 180m，南距小常庄约 80m，东北距吴庄约 750m，北距樊庄约 650m，北距宁西铁路约 20m，东临乡道，东距三夹河上游支流约 380m，周边均为农田，周边环境图见图 1。地理位置图见附图 1 及附图 2。

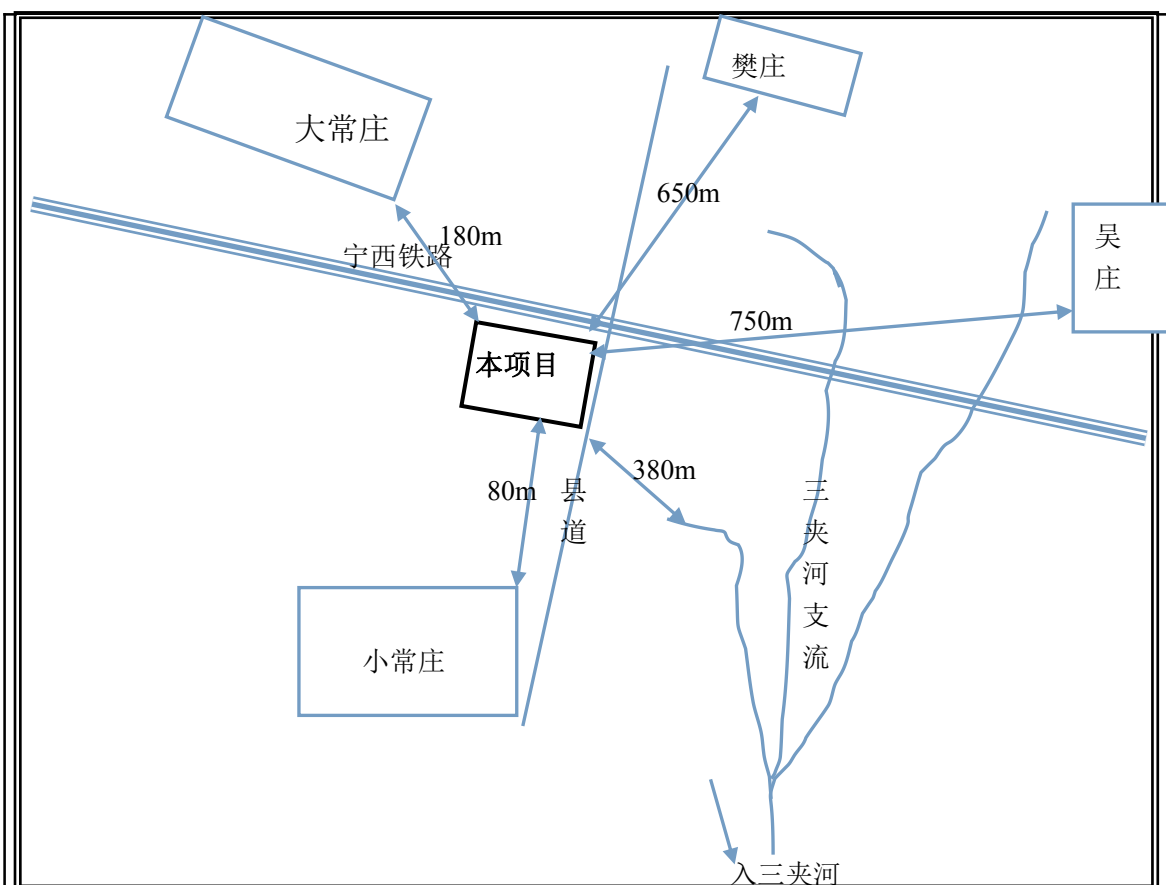


图1 项目区周边环境示意图

6、厂区平面布置和合理性分析

本项目厂址沥青混凝土生产区位于厂区中部（包括搅拌主楼、沥青储罐、燃气设备等），稳定土生产区位于中部偏南，办公区、食堂及住宿楼位于厂区东部，厂区西南部为原料堆场；原料堆场由西向东依次堆放 0-5 石、5-10 石、10-20 石、10-30 石，本项目平面布置图详见附图 3。区域主导风向范围为北（N）—东北偏北（NNE）—东北（NE），项目办公生活区位于主导风向的上风向，物料堆放区域位于下风向，其产生的扬尘对办公生活影响较小，且项目厂界北距宁西铁路路堤坡脚约 25m，临铁路侧种植高大灌木进行绿化，起到美化环境的效果，项目厂区布局合理。

7、建设内容

本项目总投资 300 万元，总占地面积为 6666.67m²，总建筑面积约 1200m²，其中办公及辅助用房约 200m²，本项目建设项目一览表详见表 1。

表 1 项目工程建设一览表

项目组成			主要建设内容
主体工程	沥青搅拌主楼		设置 1 套 2500 型沥青搅拌设备（包含有冷料系统、烘干系统、除尘系统、热骨料提升机、振动筛、搅拌系统、沥青导热油加温系统等），占地面积约 500m ²
辅助工程	办公楼、试验楼		2F 建筑，建筑面积 200m ² ，钢构
	配电室		1F 建筑，建筑面积 15m ²
储运工程	沥青罐		70T 卧式沥青罐 2 个，占地面积 10m×7m
	料场		半封闭结构，高 12m，占地面积约 2000m ² ，储存不同规格的物料
	粉料仓		稳定土用：1 个容积约为 50t、1 个容积 70t 水泥料仓；沥青混凝土用：1 个 5t 容积矿粉仓和 1 个 5t 容积回收粉仓；分别用于贮存沥青搅拌用原料矿粉和生产过程除尘系统回收的颗粒物。
环保工程	有组织排放废气	烘干工序烟气	经布袋除尘系统处理后，由 1 根 15m 高的排气筒（1#）高空排放。
		筛分含尘废气	
		燃烧炉燃烧废气	
		沥青储罐呼吸口和搅拌主楼顶沥青烟气	在沥青储罐呼吸口和搅拌主楼顶设置环形集气罩，通过 5000m ³ /h 负压风机送入 1 套布袋除尘器+UV 光解催化装置处理后经 15m 高的排气筒（2#）高空排放。
		导热油炉废气	15m 高排气筒（3#）高空排放
	无组织排放废气	汽车动力扬尘	各运输路面硬化，并定期清扫，干燥气象条件下采取洒水降尘，并在出厂口设置汽车清洗平台，对车辆轮胎进行清洗
		骨料料场	半封闭结构，上方设计为彩钢板顶棚，四周设置围墙，并定期洒水抑尘。
		料仓废气	在 2 个水泥料仓和矿粉料仓仓顶部设置各设 1 台仓顶除尘器，处理能力约为 2000m ³ /h。
		稳定砂上料扬尘	上料皮带上部设置彩钢瓦棚半封闭结构，喷水降尘
		稳定砂搅拌废气	搅拌过程密闭，湿式搅拌，喷水降尘。

	污水处理设施		1、地面冲洗等废水经沉淀池处理后回用，沉淀池容积为 5m ³ ； 2、生活污水进入化粪池处理后用于周边农田施肥，化粪池的有效容积为 5m ³
	噪声治理措施		低噪设备、基础减震等降噪措施
	固废处理措施	生活垃圾	设垃圾箱，生活垃圾分类回收
		废石料	废石料由骨料供应商回收
		除尘灰	作为原料回用于生产
		滴漏沥青及拌合残渣	作为原料回用于生产
		废活性炭	建一座容积 15m ³ 的危险废物暂存间，定期交由有危废处置资质单位处理
	公用工程	给水	项目用水由自备井供给
		排水	排水体制采用雨污分流制，厂区雨水经自然沟汇入东侧约 380m 三夹河支流，随后向南再向西约 3km 汇入三夹河；生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥，生产废水经沉淀池沉淀后回收利用，不外排。
		供电	由古城乡供电所供电系统提供
		供热	项目设置燃气锅炉，供生产供热。 办公房安装冷暖空调。

8、原辅材料及能源消耗

项目原辅材料消耗情况见表 2

表 2 项目主要原辅料用量一览表

类别	名称	年用量	备注
沥青混凝土原辅材料	沥青	3250t/a	外购，占原辅料用量的 5%
	河沙	9750t/a	外购
	矿粉	1950t/a	外购
	0-5 石	19500t/a	粒径 0-5mm，来自桐柏石子厂
	5-10 石	13000t/a	粒径 5-10mm，来自桐柏石子厂

	10-20 石	4550t/a	粒径 10-20mm，来自桐柏石子厂
	米石	13000t/a	来自桐柏石子厂
稳定土原辅料	水	17000t/a	厂区自备井
	石粉	51000t/a	石粉厂
	水泥	17000t/a	外购
	河沙	85000t/a	外购
	10-20 石	119000t/a	外购
	10-30 石	51000t/a	外购
能源消耗	电	15 万 Kw·h	古城乡供电管所
	水	68t/a	自备水井（生活用水）
	天然气	64 万 m ³ /a	外购，通过燃气管道直接进入主燃烧器和导热油炉，厂区无储罐

9、主要设备

表 3 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	规格型号
1	冷骨料供给系统		
	冷骨料斗	5 个	容积：15m ³
	冷料给料机	5 台	皮带输送，能力：0-75t/h
2	烘干加热系统		
	烘干滚筒	1 个	直径×长度：φ2200×8500（mm）； 电机功率：N=15KW
	主燃烧器	1 台	燃烧器能力 20MW,以天然气为燃料
3	热料提升系统		
	提升机	1 台	刮斗板链式
4	筛分及存储系统		
	振动筛	1 台	/
	热骨料贮仓	1 个	容积：8t
5	称重计量系统		
	骨料称重计量装置	1 套	2500 型
	粉料称重计量装置	1 套	2500 型
	沥青称重计量装置	1 套	2500 型
6	粉料贮存及供给系统		
	粉料贮仓	2 台	容积：40m ³
	螺旋给料机	2 套	/
	粉料提升机	2 套	/
7	搅拌系统		

	搅拌器	1 台	2500 型
8	储运系统		
	沥青储罐	2 个	卧式，容量：50T
9	空压机	1 台	/
10	水泵	1 台	/

10、公用工程

（1）给排水工程

给水：项目用水由自备井供给，满足生活、消防用水所需。

排水：排水体制采用雨污分流制，厂区雨水经自然沟汇入东侧约 380m 三夹河支流，随后向南再向西约 3km 汇入三夹河；生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥，生产废水经沉淀池沉淀后回收利用，不外排。

（2）供电工程

本项目供电由古城乡供电所供电系统提供，可以满足项目建设需要。

（3）供气、供暖工程

项目设置燃气锅炉，供生产用，项目用天然气管道从唐河县产业集聚区天然气管网接入，燃气管网接入过程由市政负责，不在本次评价范围内，厂区不设置天然气储罐；办公房安装冷暖空调。

11、资金来源及效益

本项目总投资 300 万元，全部由建设单位自筹解决。

12、劳动定员及工作制度

本项目职工定员为 5 人，3 人厂区食宿。单班工作制度，每班 8h 工作制，年工作 200d。

13、产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），本项目不属于鼓励类，也不属于限制类和淘汰类，属于允许类，已取得唐河县发展和改革委员会关于项目出具的备案确认书（2017-411328-41-03-038365，见附件）。

14、选址及规划相符性

本项目位于唐河县古城乡温庄村，租用温庄村约 10 亩土地进行生产（土地租赁合同、土地证明见附件），根据唐河县国土局证明，项目占地性质为建设用地，相关用地手续正办理中，根据唐河县古城乡村建中心证明，跟见不不在村建规划范

围内，符合建设要求。综上所述，项目建设不违背古城乡村建规划。

与本项目有关的原有污染状况及主要环境问题：

根据现场调查，本项目为新建，现状为空地，不存在环境问题。

建设项目所在地自然环境与社会环境简况

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

唐河县位于河南省西南部，地处南阳盆地东部、桐柏山西部。地理坐标为东经 $112^{\circ}28' \sim 113^{\circ}16'$ ，北纬 $32^{\circ}21' \sim 32^{\circ}55'$ 。东临桐柏县和驻马店市泌阳县，北与社旗县相连，西接新野县和南阳市宛城区，南同湖北省枣阳市接壤。全县总面积 2512.4km^2 。

本项目位于唐河县古城乡温庄村，租赁 10 亩建设用地进行生产建设，厂区西北距大常庄约 180m，南距小常庄约 80m，东北距吴庄约 750m，北距樊庄约 650m，北距宁西铁路约 25m，东临乡道，东距三夹河上游支流约 380m，周边均为农田，周边环境图见图 1。地理位置图见附图 1 及附图 2

2、地形地貌及地质

唐河县地貌由桐柏山脉向西延伸的低山丘陵和南阳盆地东部的平原和垄岗所构成。低山丘陵主要分布在县域东南部；垄岗分布在毕店镇和东王集乡境内以及县城西部的唐河以西区域；其余为平原。全县地势东高西低、东北高西南低。

项目区地势较为平坦，无复杂地形。

3、气候气象

唐河县属北亚热带地区，具有明显的大陆性季风气候特征，温暖湿润，四季分明，光、热、水资源丰富。历年平均气温 15.0°C ，最高气温 41.7°C ，最低气温 -19.0°C ；年平均降雨量 800mm，年平均相对湿度 75%；年平均无霜期 229 天；年平均风速 2.9m/s ，主导风向范围为北（N）—东北偏北（NNE）—东北（NE）。唐河县全年风频玫瑰图见图 2。

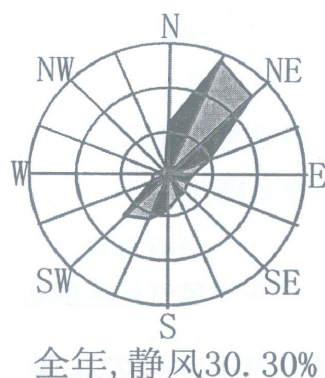


图 2

唐河县全年风向频率玫瑰图

4、水文及河流

唐河县境内河流属于长江流域的唐白河水系，唐河自北向南穿越全境，境内河段长 103.2km，较大的支流有泌阳河、毗河、三夹河、桐河、清水河、涧河、绵羊河等。

唐河上游赵河与潘河发源于伏牛山南麓河南省方城县，汇合后称唐河，经河南社旗、唐河、新野，湖北省襄阳市，于两河口与白河交汇后始名唐白河，向南至张家湾注入汉水。全长 230km，流域面积 8685km²。河流最大洪峰流量 13100m³/s，枯水年最小流量为 1.1m³/s。

三夹河（又名三家河）其源头有二，其一发源于桐柏县太白顶，其二发源于湖北随州市的七尖山。于马振抚乡牛寨行政村北部入唐河县境，自东向西至毕店镇的江河口村南江河注入，于城郊乡下湾村西南注入唐河。全长 97km，流域面积 1491km²。唐河县境内河段长 30km，流域面积 520km²。

项目东临乡间道路，路外侧为自然沟，该自然沟为季节性河沟，在雨季有水流动。项目区地表自然径流依地势经雨水管网收集后向东排入自然沟，自然沟向南约 380m 进入三夹河上游支流，后再向南约 3km 汇入三夹河。

5、土壤与植被

唐河县境内土壤有潮、老土、砂礓黑土、麻岗土等。城郊乡土壤多为黄胶土、黑老土、灰沙土、老黄土等。唐河县低山丘陵植被主要以灌、草为主，其余主要以农作物为主，主要种植小麦、水稻、棉花、玉米、大豆、红薯等。

经现场调查，项目区为建成厂区，无需要特殊保护的植物资源。

与相关规划的相符性分析：

1、项目建设与《唐河县城乡总体规划》（2016-2030）相符性分析

1.1 唐河县城乡总体规划（2016-2030）规划内容

一、规划期限

本次规划期限为 2016 年—2030 年。其中近期：2016 年—2020 年；远期：2021 年—2030 年。

二、规划范围

本次规划范围分为县域、中心城区两个层次。

其中县域为唐河县行政辖区范围，总面积 2458 平方公里。

中心城区为西至迎宾大道，南至唐河、三夹河，东至方枣高速，北至沪陕高速，建设用地面积约 64 平方公里。

三、城市规模

至 2020 年，中心城区人口 45 万人，建设用地规模约 47 平方公里；

至 2030 年，中心城区人口 65 万人，建设用地规模约 64 平方公里。

四、城乡发展目标

以创新、协调、绿色、开放、共享发展理念为引领，把唐河建成中部现代农业发展示范区、革命老区绿色发展先行区和现代化中等城市。

五、区域职能

南襄地区区域性中心城市；河南省重要的农副产品加工基地；河南省机械电子制造基地；豫西南交通枢纽及物流中心；生态休闲养生基地。

六、城市性质

南襄地区区域性中心城市，以机械电子和农副产品加工为主的生态宜居城市。

七、中心城区规划

1、中心城区空间结构

唐河县中心城区形成“一河两岸多廊道、两轴四区五组团”的总体空间结构。

（1）一河两岸多廊道

“一河”：指唐河及其生态廊道；

“两岸”：唐河生态廊道将唐河县中心城区分为东、西两个部分；

“多廊道”沿唐河、三夹河、九龙沟、宁西铁路、沪陕高速、方枣高速等形成多条生态廊道。

（2）两轴四区五组团

“两轴”：沿建设路和伏牛路形成的两条城市空间拓展轴线，串联各个功能片区，强力推动产城融合发展，形成未来的集聚综合服务功能的发展轴线；

“四区”中心城区划分为综合服务区、东部生活区、生态休闲区、产业集聚区四个特色片区；

“五组团”：

——综合服务组团：提升综合服务能力，完善综合服务功能，构建现代化服务体系；

——老城组团：提升传统商业风貌，构建现代化商业体系，展现传统文化氛围；

——东部宜居片组团：提升人居环境，完善设施配套，构建现代化住宅区；

——生态休闲组团：提升环境品质，优化空间资源，打造生态休闲功能主题；

——产业集聚区组团：提升创新创造能力，展现现代化产业实力。

1.2 项目建设与唐河县城总规相符性分析

本项目位于唐河县古城温庄，对照唐河县城总体规划（2016-2030）可知，该项目厂址不在唐河县规划区范围内（见附图五），根据唐河县古城乡村建中心证明，项目不在村镇规划范围内，符合建设要求。

2、项目与唐河县饮用水水源保护区规划的相符性分析

2.1 唐河县饮用水水源保护区规划内容

根据《河南省人民政府办公厅关于印发河南省县级集中式饮用水水源保护区划的通知》（豫政办〔2013〕107号）

唐河县二水厂地下水井群(唐河以西、陈庄以东，共19眼井)。

一级保护区范围：取水井外围55米的区域。

二级保护区范围：一级保护区外，取水井外围605米外公切线所包含的区域。

准保护区范围：二级保护区外，唐河上游5000米河道内区域。

2.2 相符性分析

本项目位于唐河县古城温庄村，厂区西北侧距饮用水源二级保护区16km，在饮用水水源保护区下游，不在饮用水源保护区范围内，符合其相关规划的要求。

4、河南南阳唐河国家级湿地公园保护区规划相符性分析

4.1 规划内容

河南南阳唐河国家级湿地公园位于河南省唐河县，地处唐河两岸，北起毗河、泌

阳河与唐河交汇处，南至三夹河到唐河入口处，规划总面积 675.5 公顷，地理坐标介于北纬 32° 38′ 46″ --32° 45′ 39″，东经 112° 48′ 01″ --112° 54′ 08″ 之间，其中，永久性河流湿地 254.84 公顷，时令性河流湿地 220.01 公顷，划分为生态保育区、恢复重建区、科普宣教区、合理开发利用区和管理服务区五个功能区。

生态保育区位于唐河城区上游段，面积为 347.00 公顷，占湿地公园总面积的 51.35%，是湿地公园的核心保护区域。建设原则以维持区内原有湿地自然风貌、保护湿地资源、保持生态系统的平衡为目的，使该区成为天然的野生水禽栖息地。

恢复重建区位于唐河下游，面积 173.10 公顷，占总面积的 25.62%。通过湿地的恢复与重建，达到恢复或重建河流湿地生态系统为主要目的。重点恢复区域内的生物多样性、河流水质、河滩植被，提高湿地的面积和质量。

科普宣教区面积 13.50 公顷，占 2%，主要展示湿地的结构、过程和功能，宣传湿地的重要功能和价值，使人们对湿地的结构特点、演替过程和脆弱性有一定的了解，激发人们自觉保护湿地的积极性。

合理利用区面积 135 公顷，占 19.98%，以生态旅游为主，包括湿地文化活动、休闲活动和宣教活动等，兼顾湿地生态系统的科学开发利用。

管理服务区面积 7.10 公顷，占 1.05%，是湿地公园开展管理和服务活动的区域。以“天然氧吧、生命栖地、市民乐园”为主题，突出拥抱自然、体验山水、感受农趣、追寻文化等特色。

4.2 相符性分析

本项目位于唐河县古城乡温庄村，西隔唐河县产业集聚区距河南南阳唐河国家湿地公园约 8km，不在湿地公园范围内。

5 城市基础设施情况

5.1 唐河县污水处理厂

唐河县污水处理厂位于唐河东岸，伏牛路与新华路交叉口西北角，设计处理规模为 2 万 m³/d，其环评报告于 2006 年由南阳市环境保护科学研究所编制完成，南阳市环境保护局于 2006 年 2 月 24 日以豫环监表[2006]15 号文予以批复，并于 2008 年 8 月 21 日以宛环审[2008]207 号文通过了南阳市环境保护局组织的竣工环保验收。根据南阳市政府要求所有已经建成投入使用的污水处理厂必须在“十二五”期间完成 外排废水的一级 A 升级改造工作，唐河县污水处理厂于 2013 年 3 月开始进行

升级改造和扩建工程,2014 年 3 月建设完成。升级改造后出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准,排入唐河。升级改造和扩建后,唐河县污水处理厂收水范围为北至外环路、东至梹香路、南至三夹河、西至唐河,服务面积 14.5km²。污水处理工艺为奥贝尔氧化沟工艺+反硝化滤池+混凝沉淀过滤。

目前项目区附近唐河县城污水管网未建设到位,项目废水不能进入唐河县污水处理厂进一步处理;远期污水管网铺设到厂区西侧时,项目废水进入唐河县污水处理厂。

5.2 供水

唐河县目前有河西水厂和河东水厂联合供水,河西水厂近期供水规模确定为 5.5 万 m³/d,远期供水规模增至 11 万 m³/d,河东水厂近期供水规模 2.5 万 m³/d,远期供水规模 5 万 m³/d。供水管网长度共 26.230km。管网铺设范围为河东中心商贸居住区和铁南工业区(2015 年)规划范围,即文化路以南,唐河以东,兴业路以北,公主路以西城区,铺设文化路、解放路、建设路、友兰大道、17 号路、北京大道、盛居东路、工业东路、伏牛东路、22 号路和公主路共 11 条道路部分路段的供水管道。

目前,该项目区域供水管网敷设不完善,供水由厂区自备井供给。

6、项目与《铁路运输安全保护条例》中相符性分析

《铁路运输安全保护条例》于 2004 年 12 月 27 日中华人民共和国国务院令 第 430 号公布,自 2005 年 4 月 1 日起施行,包括总则、铁路线路安全、铁路营运安全、社会公众的义务、监督检查、法律责任和附则共 7 个章节,其中第二章铁路线路安全中:第十条 铁路线路两侧应当设立铁路线路安全保护区。铁路线路安全保护区的范围,从铁路线路路堤坡脚、路堑坡顶或者铁路桥梁外侧起向外的距离分别为:

(一)城市市区,不少于 8 米;

(二)城市郊区居民居住区,不少于 10 米;

(三)村镇居民居住区,不少于 12 米;

(四)其他地区,不少于 15 米。

铁路线路安全保护区的具体范围,由铁路管理机构提出方案,县级以上地方人民政府按照保障铁路运输安全和节约用地的原则划定。铁路用地能满足前款要求

的，由铁路管理机构在铁路用地范围内划定铁路线路安全保护区。

铁路线路安全保护区与公路建筑控制区、河道管理范围或者水利工程管理和保护范围重叠的，由铁路管理机构和公路管理机构、水行政主管部门协商后，报县级以上地方人民政府划定。铁路运输企业应当在铁路线路安全保护区边界设立标桩，并根据需要设置围墙、栅栏等防护设施。企业或者单位内部的专用铁路需要划定铁路线路安全保护区的，参照本条第一款的规定划定。

第十一条 在铁路线路安全保护区内，除必要的铁路施工、作业、抢险活动外，任何单位和个人不得实施下列行为：

（一）建造建筑物、构筑物；

（二）取土、挖砂、挖沟；

（三）采空作业；

（四）堆放、悬挂物品。

任何单位和个人不得在铁路线路安全保护区内烧荒、放养牲畜、种植影响铁路线路安全和行车瞭望的树木等植物。任何单位和个人不得向铁路线路安全保护区排污、排水，倾倒垃圾及其他有害物质。

本项目厂界北距宁西铁路路堤坡脚约 25m，满足铁路线路安全保护区其他区域不少于 15m 的要求。项目生活污水用于周边农田施肥，固废均得到合理处置，堆场在远离铁路侧堆放，其施工和营运期不涉及铁路沿线保护区，项目建设符合《铁路运输安全保护条例》。

7、项目与周边饮用水源位置关系

古城乡镇区西南距项目区约 7 公里，位于区域地下水流向上游，区域没有实现集中供水；经实地走访，项目区周边村庄居民饮水主要为村庄内分散式水井供水，无集中供水，主要为地下水井，距项目最近水源井约 200m 以外，根据对照《饮用水水源保护区划分技术规范》（HJ/T338-2018）经验值，含水层为中砂的水源地一级保护区范围为 50m，承压水不设二级保护区，且项目不在其补给径流区，不涉及地下水污染，各类污染物均得到合理处理，对区域饮用水源影响较小。

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）：

一、空气环境质量现状

项目位于唐河县古城乡温庄村，西临唐河县城规划区，区域环境空气质量现状良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

二、地表水质量现状

项目所在区域的主要地表水体为三夹河上游支流及三夹河干流。根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，区域评价河段地表水功能区划为（GB3838-2002）IV类水体，目前评价河段水质良好，水质现状可以满足IV类要求。

三、地下水质量现状

项目区地下水质量现状良好，能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准的要求，水质良好。

四、声环境质量现状

本项目所在区域的声环境功能区划为2类，根据现场实测，四厂界及周围敏感点的监测数值见表6。

表6 声环境现状监测结果一览表 单位：dB(A)

方位 时间	东厂界	北厂界	西厂界	南厂界
昼间	57.5	56.6	54.5	53.2
夜间	46.4	46.1	45.7	44.9
（GB3096-2008）标准限值	2类：昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)			

根据表6监测结果可知，本项目所在区域声环境可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

五、生态环境质量现状

现场调查，厂址周边主要为耕地、农田，农作物以小麦、玉米等为主，山丘、田地地头主要是早生的草本植物、灌木草丛。区域内动物以啮齿类小型动物为主，

无大型野生动物，生态系统结构简单，生态环境一般。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

通过对场址周围区域自然、社会环境状况的详细调查了解，根据本项目的排污特征，确定大气环境保护目标为站址周围 1km 范围内的村庄等，地表水环境保护目标为三夹河及其上游支流等。

表 5 环境保护目标一览表

环境要素	保护对象	方位	距离(m)	保护级别
环境空气	大常庄	西北	180m	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	樊庄	东北	650m	
	吴庄	东	750m	
	小常庄	南	80m	
声环境	大常庄	西北	180m	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
	小常庄	南	80m	
地表水	三夹河	西南	2300m	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
	三夹河上游支流	东南	380m	
地下水	项目区及周边浅层地下水			《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) 中 III 类标准

--

评价适用标准

环境质量标准

1、环境空气：该项目区域属于《环境空气质量标准》中规定的二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体见表 6。

表 6 环境空气质量标准

单位：μg/Nm³

项目 取值时间	NO ₂	SO ₂	TSP	PM _{2.5}	PM ₁₀	苯并芘
年平均	40	60	200	35	70	0.001
24 小时平均	80	150	300	75	150	0.0025
1 小时平均	200	500	/	/		/

2、地表水：项目所在地的地表水为三夹河，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅳ类标准，见表 7。

表 7 地表水环境质量标准

mg/L（pH 除外）

类别	PH	COD	BOD ₅	氨氮	挥发酚	石油类
Ⅳ类标值	6~9	≤20	≤4	≤1.0	≤0.005	≤0.05

3、地下水：该项目区域地下水执行《地下水质量标准》（GB14848-1993）中Ⅲ类标准，标准值见下表 8。

表 8 地下水质量评价标准 Ⅲ类

单位：mg/L

类别	总硬度	挥发酚	氨氮	NO ₂ -N
标准值	450	≤0.002	≤0.2	≤0.02
类别	NO ₃ -N	总大肠菌群	细菌总数	pH
标准值	≤20	≤3.0	≤100	6.5~8.5

4、区域声环境：声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准，标准值为昼间 60 dB（A），夜间 50 dB（A）。

污
染
物
排
放
标
准

1、废气：运输汽车动力、料场扬尘、粉仓粉尘、以及搅拌缸卸料口、沥青罐呼吸废气产生的沥青烟和苯并芘等废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，详见表 9；筛分与烘干共用 1 根排气筒，颗粒物二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2015）表 1 标准，详见表 10；导热油炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅锅标准，详见表 11。

表 9 大气污染物综合排放标准限值

污 染 物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度 (m)	二级 (kg/h)	监控点	浓度
颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0mg/m³
苯并[a]芘	0.30×10 ⁻³	15	0.05×10 ⁻³	周界外浓度最高点	0.008ug/m³
沥青烟	75	15	0.18	生产设备不得有明显无组织排放	

表 10 工业炉窑大气污染物排放标准限值（DB41/1066-2015）单位 mg/m³

炉窑 类别	污 染 物	排放限值		排气筒最低高 度
		有组织	无组织	
干燥炉/筛 分	颗粒物	30	1.0	15m
	二氧化硫	200	/	（排气筒周围 半径 200m 范 围内有建筑物 时，排气筒高 度还应高出最 高建筑物 3m 以上）
	氮氧化物	400		
	烟气黑度	1		

表 11 锅炉大气污染物排放标准限值

锅炉类型	颗粒物(mg/m³)	SO ₂ （mg/m³）	NO _x （mg/m³）	烟气黑度
导热油燃气锅炉	20	50	200	≤1

总量控制指标	本项目厂区硬化区域冲洗废水和门口车辆冲洗水经沉淀池（1个，容积10m³）沉淀后用于站内道路洒水降尘不对外排放；生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田施肥，废水不设总量控制指标。 本项目总量控制的废气指标，主要为天然气燃烧产生的二氧化硫，氮氧化物，全厂 SO₂ 排放量为 0.284t/a, NO_x 排放量为 1.268t/a
---------------	---

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

施工期：

本项目租用唐河古城乡温庄村约 10 亩土地安装沥青搅拌主楼，稳定土生产设备、办公区及料场。

营运期：

营运期沥青混凝土生产工艺流程及产污环节见图 3。

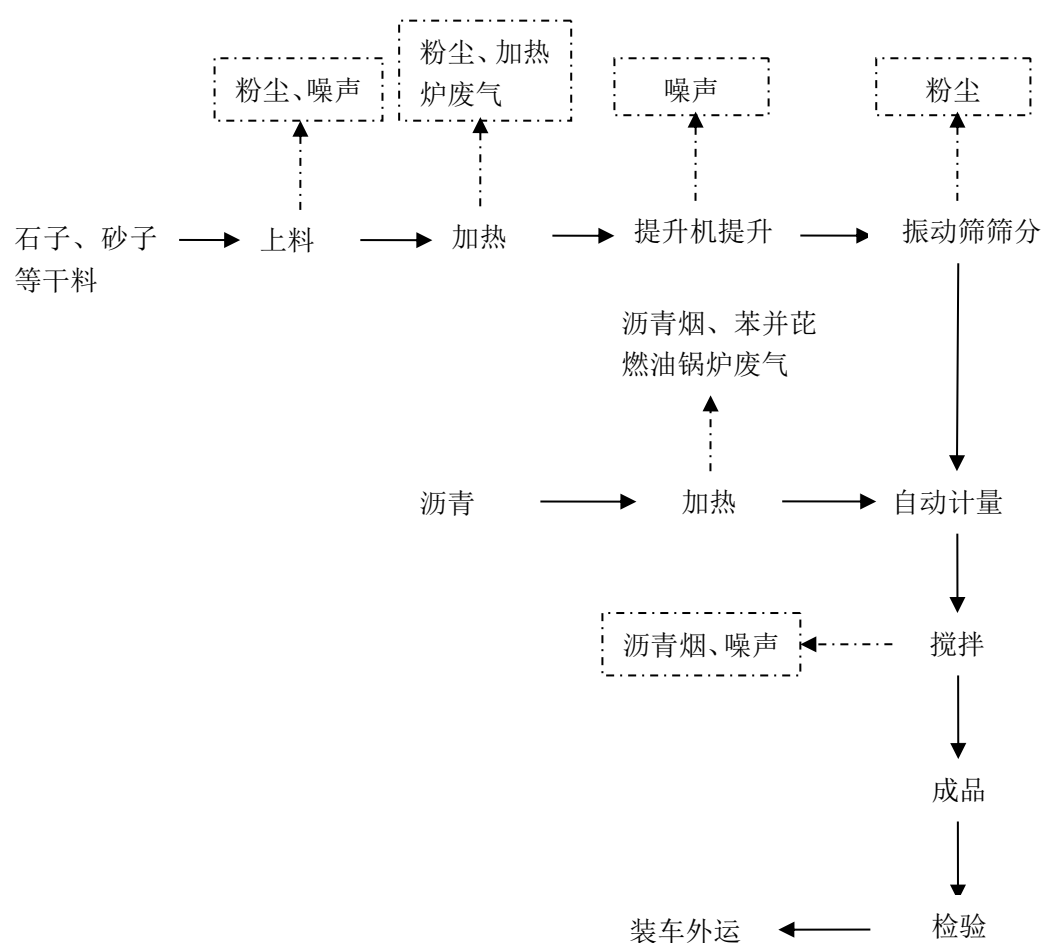


图 3 沥青混凝土生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简介：

①冷料斗（计量配料）：通过铲车按比例将不同粒径的骨料分别送入不同冷料斗内，随后冷料斗内冷料通过给料机被送进干燥滚筒内，骨料在转运及输送过程中

会产生一定的扬尘，以无组织形式排放。

②烘干：从上料皮带出来的骨料从料箱进入滚筒，与燃烧器产生的高温热空气（170-180℃）接触而被干燥（烘干温度约为 170℃），烘干滚筒与水平面之间有一倾斜角度，可使骨料在滚筒内反复翻滚过程中不断前移，流向出料端，从出口斜槽流出进入热骨料提升机输出。烘干筒燃烧器以天然气作为燃料，燃烧器燃烧室温度约为 700-800℃，烘干筒内约为 170-180℃。在烘干过程中热骨料翻滚、摩擦以及天然气的燃烧，会产生含尘烟气（主要污染因子为颗粒物、NO₂、SO₂），通过烘干筒进料口设置的负压风管收集后进入除尘系统处理，然后通过 1 根 15m 高排气筒排放。

③筛分：烘干后的石料经热骨料提升机输送至振动筛，筛分后合格骨料进入搅拌机内搅拌，不符合产品要求的废石料经专门出口排出。筛分过程中会产生含尘废气。

④沥青加热保温：拟建项目沥青罐及其附属管道，采用导热油炉加热热质来传热、保温（导热油加热炉年工作 1600 小时），加热温度在 120-180℃之间。导热油炉系统通过循环泵强制导热油进行闭路循环，对沥青罐、沥青管道等进行加热、保温，沥青罐正常生产过程加热温度一般为 160℃，非生产时段保温温度为 120℃。沥青在间接加热过程中，会产生废气（沥青烟和有苯并 a 芘），沥青储存过程中产生的废气通过管道与沥青搅拌过程产生的沥青烟统一经 1 根 15m 高排气筒排放。导热油炉以天然气作为燃料，会产生一定量的导热油炉废气，经 1 根 15m 高排气筒高空排放。

⑤搅拌：沥青、石子和石粉、废旧沥青砼均通过计量系统自动计量，按照比例进入搅拌缸，单批次最大搅拌量约为 3000kg，混合拌料时间为 40-45s，混合拌料过程搅拌缸全程密闭，泵送沥青温度约为 160℃，沥青在高速拌料、高温的会产生沥青烟气，在卸料阀开启卸料装车过程中会散发出废气（主要为沥青烟和苯并 a 芘）。沿卸料口设置环形集气罩，通过 10000m³/h 负压风机与沥青储罐呼吸产生的废气统一送 1 套布袋除尘 1 器+UV 光解催化装置处理后经 1 根 15m 高排气筒高空排放。

稳定土拌合站生产工艺见图 4：

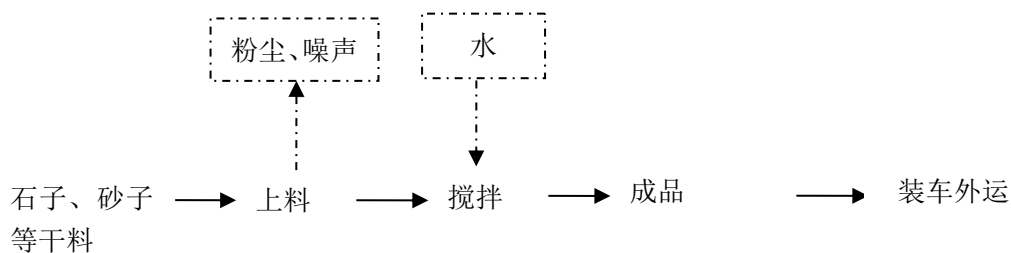


图 4 稳定土生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：外购水泥直接经泵输送至水泥储罐内，将各型石子、河沙、石粉按一定比例用铲车送入料斗内，随后密封，水泥储罐内水泥和水经管道送入搅拌器内，随后成品经输送皮带出料装车外运。

主要污染工序：

一、施工期产物环节及污染物种类

本项目施工期的工程内容主要为：平整土地、地基开挖、土建工程、主体工程，外部罩面、内部设施安装和扫尾工程，产生的污染物主要为废气、废水、噪声和废弃土方及施工人员生活垃圾。

1、废气

施工过程中产生的废气主要有：土方的开挖、堆放、清运、土方回填和场地平整等过程产生的扬尘；以及建筑材料在装卸、运输、堆放过程中，因风力作用产生的扬尘；运输车辆运行时产生的道路扬尘；施工垃圾在其堆放和清运过程中产生的扬尘；各类施工机械和运输车辆所排放的废气等。

2、废水

施工期废水主要为工地生活污水和施工废水；建设施工高峰期间，施工人员及工地管理人员合计约 20 人。

（1）生活污水

施工期废水主要为工地生活污水。建设施工高峰期间，施工人员及工地管理人员合计约 20 人，不在工地内食宿，每人每天用水量按 40L/人.d 计算，用水量为

0.8m³/d。生活污水排放系数按 0.8 计，项目施工期生活污水产生量为 0.64m³/d，主要污染物是 COD、NH₃-N、SS。

（2）施工废水

施工废水主要为施工机械冷却水及洗涤用水、混凝土浇筑及养护废水，废水主要含泥砂，并带有少量油污。施工废水产生量为 1.5m³/d，施工废水经隔油沉淀处理后用于厂区洒水降尘不外排。

3、噪声

建筑施工噪声是施工工地最为严重的污染因素之一，本项目建筑施工噪声主要来源于土石方过程中挖掘机、推土机、装载机，基础、结构施工过程中的振捣器、冲击钻、电锯，装修过程中吊车、升降机等设备及运输车辆使用时产生的噪声。参考有关资料，施工期噪声源强 75~98 dB(A)之间，各施工阶段主要施工机械和设备的噪声源强如下表 9。

表 9 主要施工机械的噪声源强

序号	机械类型	测点与施工机械距离(m)	最大声压级 dB(A)
1	推土机	1	87
2	装载机	1	85
3	挖掘机	1	95
4	振捣棒	1	98
5	冲击钻	1	98
6	电锯（搭临时机棚）	1	95
7	吊车	1	85
8	升降机	1	75
9	运输车辆	1	80

4、固体废物

施工期固体废物主要来自施工所产生的废弃土方、建筑垃圾和施工人员生活垃圾。

项目所在地势较为平坦，施工期开挖土方量较小，大部分用于回填，剩余少量废弃土方用于厂区绿化用地平整。项目建筑垃圾约 300t，按照《城市建筑垃圾工程渣土管理办法》的有关规定建筑垃圾要及时清运，运送到指定地点，防止其因长期堆放而产生扬尘。

施工人员生活垃圾按照 0.5kg/人·d 来计算，施工人员有 20 人，则产生量为 10kg/d，分类收集后由环卫部门定期送垃圾中转站。

二、营运期

1、废水

①运输车辆冲洗水

日运输车次约为 10 次/d，每次均需冲洗（仅冲洗车身和轮胎等），车辆冲洗水量为 0.2m³/辆·次，则运输车辆冲洗用水量约为 2m³/d，折污系数取 0.9，废水产生量约为 1.8m³/d，清洗废水中 SS 的浓度为 2000 mg/L。年产生车辆冲洗废水产生量为 360m³/a。

②厂区硬化冲洗水

厂区硬化面积约 1000m²，冲洗水按 2.0L/m²·d 计，则用水量约为 2m³/d，考虑下渗、蒸发等，硬化清洗无废水产生。

③生活污水

拟建项目劳动定员 5 人，不在厂区住宿，约 3 人厂区吃饭，根据河南省地方标准《工业及城镇生活用水定额》（DB41/T385-2014），吃饭职工生活用水系数取 80L/人·d，剩余职工生活用水系数取 50L/人·d，则生活用水量为 0.34m³/d (68m³/a, 年生产 200d)，生活污水产生系数取 0.8，则生活污水产生量为 0.272m³/d(54.4m³/a, 年生产 200d)，类比分析，生活污水中各污染物产生浓度分别为 COD 350mg/L、BOD₅ 200mg/L，NH₃-N 30mg/L、SS 200mg/L，产生量分别为 0.019t/a、0.011t/a、0.0016t/a、0.011t/a。

此外，厂区设食堂 1 座，食堂废水经隔油池（1 个，容积 1m³）隔油沉淀后进入化粪池，用于周边农田施肥，不外排。

综上所述，本项目的污废水产生情况见表 12 所示。

表 12 本项目污废水产生量及污染物情况

序号	废水名称	产生量 (m³/a)	污染物名称	污染物浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	废水去向
1	运输车辆清洗 废水	360	SS	2000	/	沉淀池处理后回用
2	地面冲洗废水	400	/	/	0	蒸发、下渗
3	生活污水	54.4	COD	350	0.019	经化粪池预处理后

			BOD ₅	200	0.011	用于周边农田施肥， 不外排
			NH ₃ -N	30	0.0016	
			SS	200	0.011	

2、废气

厂区内原料包括石子、砂子由运输车运进厂区内分别堆存至石子堆场、砂子堆场内，原料堆存、运输过程中会产生粉尘，无组织排放；石子、砂子原料上料、皮带输送过程中也会产生粉尘（包括沥青混凝土生产和稳定土生产），无组织排放；石子、砂子经皮带输送进入加热炉内，加热炉采用直接加热的方式对原料进行加热，加热过程中排气口排放时产生的废气含少量粉尘；骨料加热后进入筛分阶段产生粉尘；沥青与骨料混合后进入搅拌站内，因沥青是液体状态，混合后搅拌过程中产生一定量的沥青烟（有害成分为苯并芘）；沥青储存在沥青储罐内会产生少量的沥青烟通过储罐上方呼吸阀排出；加热炉、导热油炉运行过程中产生一定量的天然气燃烧废气（主要污染物有颗粒物、SO₂、NO₂）。

（1）烘干、筛分含尘烟气

烘干筒含尘烟气主要燃料废气和粉尘，主要污染因子为粉尘、烟尘、SO₂、NO_x。烘干含尘烟气通过布袋除尘器（风量 5000m³/h，除尘效率 99%）处理后，尾气经 1 根 15m 高排气筒高空排放。

①粉尘

项目石子、砂子加热及筛分过程中会产生粉尘。根据《逸散性工业粉尘防治技术》，并类比同类建设项目，骨料烘干工段、筛分工段产尘系数分别为 0.09kg/t 原料、0.19kg/t 原料，总需加工原料为 61750t/a，则烘干、筛分工序粉尘产生量为 17.29t/a，项目年工作时间 200 天，1600h，拟分别在干燥筒上部排气口、筛分机上方设置集气罩，产生粉尘经废气经集气罩（收集效率为 90%）收集后合并进入一个袋式除尘器处理，风机风量 5000m³/h，除尘器效率为 99%，处理后粉尘经一根 15m 排气筒（1#）排放。骨料干燥、筛分工段粉尘产生速率为 10.81kg/h，产生浓度为 2162mg/m³，排放速率为 0.097 kg/h，排放浓度为 19.46mg/m³。

②燃天然气废气

本项目采用燃烧器向烘干滚筒喷入火焰的方式对骨料进行直接加热，燃烧器以天然气为燃料，类比同类型沥青混凝土生产线，烘干滚筒天然气消耗量为 6~10m³/t

成品料，环评取中间值 $8\text{m}^3/\text{t}$ 成品料，则本项目天然气消耗量为 $52\text{万 m}^3/\text{a}$ 。

根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》及《环境保护实用数据手册》。天然气燃料的二氧化硫产污系数为 $0.02\text{Sk g}/\text{万立方米}$ （其中 $S=200$ ），氮氧化物产污系数为 $18.71\text{kg}/\text{万立方米}$ ，烟尘产污系数为 $2.4\text{kg}/\text{万立方米}$ ，本项目天然气用量为 52万 m^3 ，则 SO_2 产生量为 210kg/a ， NO_x 产生量为 972.92kg/a ；烟尘产生量为 124.8kg/a 。

项目烘干滚筒为密闭形式，产生的混合废气通过烘干筒进料口设置的负压风管（总风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ）进入除尘系统（与筛分、烘干共用 1 套除尘系统，除尘效率达到 99%）进行处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放，则粉（烟）尘排放排放速率为 0.078kg/h ，浓度约为 $15.6\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 有组织排放速率为 0.131kg/h ，浓度约为 $26.25\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 有组织排放速率为 0.61kg/h ，浓度约为 $121.62\text{mg}/\text{m}^3$ 。

（2）搅拌过程、储存过程产生的沥青烟气（沥青烟、苯并[a]芘）

本项目所用的沥青为石油沥青，受高温处理时，沥青会发出烟气，沥青烟气的成分有碳环烃、环烃衍生物及杂环化合物等，主要有粒径大于 $3\mu\text{m}$ 颗粒状物质组和有机气体组成，对皮肤粘膜具有刺激性。

经查阅相关资料（《沥青使用过程中对环境的影响研究》，中国石油大学博士学位论文，作者：才洪美，2010 年 4 月），在模拟拌和条件下，每千克沥青可以释放 950.332mg 沥青烟（按每天最大搅拌时间 8h 核算），沥青烟气中含苯并(a)芘约 0.001% ，拟建项目年使用沥青量为 3250t ，则本项目沥青烟产生量为 3.09t/a ，苯并(a)芘产生量为 30.89g/a 。

沥青罐呼吸废气：运输车辆将沥青卸料输入沥青罐以及生产过程中使用导热油对沥青罐中沥青进行加热时，会有少量沥青废气随着呼吸孔以气态形式逸出进入大气环境。拟建项目沥青罐呼吸及搅拌系统卸料过程产生的沥青烟废气量参考《公路沥青供应站沥青烟排放模拟及控制装置经济论证》（第 29 卷第 1 期）里的实验数据， 4000t 沥青在 120°C 的温度下挥发量为 1811.34mg/s 进行类比计算，拟建项目设有 2 个 70T （最大储量约 60T ，总储量 120t ）的沥青罐，类比计算拟建项目沥青烟产生量为 54.3mg/s ，即为 0.195kg/h ， 0.312t/a ），沥青烟气中含苯并(a)芘约 0.001% ，则苯并[a]芘产生量为 1.95mg/h ， 3.12g/a 。在沥青罐呼吸孔末端设置集气装置（集气

效率 80%)，沥青储罐呼吸废气经收集后与沥青搅拌产生的废气统一送布袋除尘器+UV 光解催化装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放（2#排气筒）。

（3）导热油炉废气

本项目加热石油沥青的导热炉以天然气为燃料，燃烧会产生烟气。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》及《环境保护实用数据手册》。天然气燃料的二氧化硫产污系数为 0.02Skg/万立方米（其中 S=200），氮氧化物产污系数为 18.71kg/万立方米，烟尘产污系数为 2.4kg/万立方米，项目沥青通过 1t/h 的导热油炉加热，导热油炉燃料使用天然气，根据锅炉实用手册中，1t/h 燃气锅炉天然气的用量约为 75Nm³/h，沥青储罐具有保温功能，昼间沥青加热，夜间导热油炉不运行，沥青利用沥青储罐保温功能保持温度，温度维持在 90℃左右，导热油炉运行时间为 8h/d，200d/a，则导热油炉天然气年用量为 12 万 m³。

本项目导热油炉废气量参考《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中燃气锅炉废气许可量计算依据，燃气锅炉废气基准烟气量取值为 12.3 Nm³/m³，因此本项目废气量为 922.5 Nm³/h（147.6 万 m³/a），SO₂ 产生浓度为 32.5mg/m³，产生速率为 0.03 kg/h，产生量为 48kg/a；NO_x 产生量为 224.52kg/a，产生速率 0.14kg/h，NO_x 产生浓度 152.1mg/m³；类比同类项目，燃气锅炉烟尘排放浓度为 16~18mg/m³，因此评价类比确定本次燃气锅炉烟尘产生浓度 18mg/m³，产生速率 0.017kg/h，产生量 26.6kg/a

厂区内导热油炉废气经过 8m 排气筒（3#）排放，排气筒 8m 高度满足高于项目周围 200m 范围内最高构筑物 3m 要求，锅炉废气中污染物浓度主要为烟尘（颗粒物）、SO₂、NO_x，烟尘排放浓度为 18mg/m³，SO₂ 排放浓度为 32.5mg/m³，NO_x 排放浓度为 152.1mg/m³，综上所述，燃气锅炉各污染因子的排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）按照表 2 中的浓度限值（烟尘：20mg/m³、SO₂50mg/m³、NO_x：200mg/m³）。

本项目有组织废气产生情况及处理措施见下表。

污染物产生点	风量 (m ³ /h)	污染物	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m ³)	对应的处理措施	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排气筒编号
干燥筒上方	5000	颗粒物	10.81	2162	由于为直接加热，燃气废气与烘干混合；因此分别在干燥筒、筛分机	0.098	19.6	1#

筛分机上方					上方设置集气罩（2个，集气效率90%），将粉尘（颗粒物）收集后经袋式除尘器（除尘效率99%）处理后由15m排气筒（1根）排放			
燃烧器废气		颗粒物	0.078	15.6				
		SO ₂	0.131	26.25		0.131	26.25	
		NO _x	0.61	121.62		0.61	121.62	
沥青储罐上方		沥青烟	3.402t/a		沥青储罐上方设置集气罩（2个，集气效率80%），搅拌罐上方设置环形集气罩（1个），废气经收集后经1套布袋除尘器（沥青烟、颗粒物除尘效率99%）+UV光解催化装置（苯并芘去除效率85%）处理后由一根15m排气筒排放	0.021	2.1	
搅拌罐上方	10000	苯并芘	34.01g/a			3.4×10^{-6}	$\frac{0.25 \times}{10^{-3}}$	2#
导热油炉	922.5	颗粒物	0.017	18	导热油炉废气经过8m排气筒（3#）排放	0.017	18	
		SO ₂	0.03	32.5		0.03	32.5	
		NO _x	0.14	151.7		0.14	151.7	3#

综上所述：1#排气筒中污染物各污染因子的排放浓度可满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2015）表1标准的浓度限值（烟尘：30mg/m³、SO₂200mg/m³、NO_x：400mg/m³）；2#排气筒污染物沥青烟和苯并芘排放浓度和排放速率能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中建筑搅拌用沥青烟有组织排放浓度限值75mg/m³、速率限制0.18kg/h及苯并芘有组织排放浓度限值0.3×10⁻³mg/m³、速率限制0.05×10⁻³kg/h的标准要求；3#导热油炉排气筒各污染因子的排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）按照表2中的浓度限值（烟尘：20mg/m³、SO₂50mg/m³、NO_x：200mg/m³）。

（4）汽车动力起尘

道路扬尘与路面积尘、风速等有关，且具有流动性，参考有关资料，扬尘污染范围在垂直于路肩两侧20m范围内。

本项目原料及产品均通过公路外运，原料运输主要通过出厂道路与乡村路之间的公路运输，因此，评价重点为厂区运输路线。

运输道路扬尘采用下列公式计算：

$$Q_P = 0.123 \left(\frac{V}{5} \right) \cdot \left(\frac{M}{6.8} \right)^{0.85} \cdot \left(\frac{P}{0.5} \right)^{0.72}$$

$$Q^P = Q_P \cdot L \cdot Q/M$$

式中：Q_P — 运输起尘量，kg/km·辆。

Q^P — 运输途中起尘总量, kg/a。

V — 车辆行使速度, km/h (25 km/h)。

M — 车辆载重量, t/辆 (10 t/辆)。

P — 路面灰尘覆盖率, kg/m² (取 0.1)。

L — 运输距离, km; (取 0.1km)

Q — 运输量, t/a (13 万 t/a)。

经计算运输道路起尘量约 0.3t/a。运输车辆沿路产生的道路扬尘会给周围环境造成一定影响,为减小道路扬尘带来的环境污染,在出厂口设置汽车清洗平台,对车辆轮胎进行清洗,设 1 座 10m³ 废水收集池,洗车废水收集后沉淀,循环利用不外排;各运输路面硬化,加强厂区道路及运输道路的管理,委托专人进行清扫,配备 1 台洒水车,对运输道路洒水 3-4 次/天,减小运输扬尘污染。

采取以上措施后,可减少 80%的运输扬尘,扬尘量降低为 0.06t/a。

(5) 料场风力扬尘

根据有关调研资料分析,砂堆场粒径较小的砂料在风力作用下起动输送,会对下风向大气环境造成污染。石子堆可起尘部分指粒径为 2~6mm (平均 4mm) 的砂颗粒,堆砂的起动风速一般约为 2.9~4.4m/s,同时砂的含水率也影响着沙的起尘量 (本项目的石子含水率约为 4%~10%),通过类比分析,预计骨料堆场起尘量约为总用料量得 0.01%,项目总用料约 38.28 万 t/a,则总起尘量约为 3.828t/a,料仓为半封闭结构,上方设计为彩钢板顶棚,四周设置围墙,并定期洒水抑尘,风力扬尘产生量减少至 10%,约为 382.8kg/a。

(6) 粉仓废气

商品粉仓、回收粉仓库底采用负压吸风收尘装置,与库顶呼吸孔共享一台布袋除尘器。根据设备生产企业提供的产品资料,仓顶除尘器的除尘效率可以达到 99.3% 以上,废气量约为 2000m³/h,粉尘处理前浓度为 1500mg/m³,粉尘产生量为 4800kg/a,粉尘处理后浓度为 10.5mg/m³,粉尘排放量为 33.6kg/a,直接由仓顶除尘器出气口排放,排放口距离地面高度约为 7m。

(7) 骨料上料、皮带运输产生的粉尘

沥青混凝土、稳定砂需要大量的河沙、石子、水泥等粉粒状料,水泥托粉料采用料仓贮存,管道输送,粒料采用皮带输送,输送皮带采用彩钢板密封,且在上料

及进料过程中采取水雾喷淋的方式，骨料输送期间产生的粉尘碰触彩钢板时回落到输送皮带上，因此输送皮带运输过程中产生的粉尘量很小，类比同类报告按总料量的 0.01%，项目总用料约 38.28 万 t/a，则总起尘量约为 3.828t/a，经采取密闭廊道输送、喷雾洒水降尘等措施，上料输送过程约 80%粉尘可被去除，扬尘排放量为 0.766t/a，0.479kg/h。

（8）设备缝隙逸散粉尘

本项目骨料加热及筛分工序会产生粉尘，烘干、筛分工序粉尘产生量为 17.29t/a，约 90%含尘废气被集气收集处理后有组织排放，剩余未被收集的以无组织形式排放，此部分无组织粉尘产生量为 1.729t/a（8.645kg/d，1.081 kg/h）。

（9）无组织沥青烟

本项目搅拌生产过程、沥青储罐储存沥青过程会有沥青烟气产生，约 80%沥青烟气被收集处理后有组织排放，剩余约 20%以无组织形式排放，无组织排放沥青烟量为 680.4kg/a，苯并(a)芘产生量为 14.3g/a。

综上：本项目无组织粉尘产生总量为 2.971t/a，无组织沥青烟产生量为 680.4kg/a，苯并(a)芘产生量为 14.3g/a。评价要求在厂区堆场上方设置罩棚，四周设置围挡强，抑尘粉尘的产生；并在堆料场区增设喷淋降尘装置，厂区道路定期及时洒水，以减少无组织粉尘的产生量，通过采取措施后，无组织粉尘产生量将大幅度降低。

（10）食堂油烟

项目厂区食堂为 3 名职工提供餐饮，食用油按 15g/人·天计，一个灶头，则餐厅使用食用油 30g/d。据调查，油的平均挥发量为总耗油量的 2.83%，则本项目产生油烟量为 0.849g/d。按日排烟 3h 计，则该项目油烟产生量为 0.283g/h，产生浓度为 2.83mg/m³（废气量 1000m³/h），油烟经油烟净化机处理后排放，处理效率按 60%计，则油烟排放量 0.1132g/h、排放浓度 0.1132mg/m³。

3、噪声

项目主要高噪声设备包括干燥滚筒、提升机、搅拌机、空压机、泵、装卸车辆等生产设备，产噪源强约为 75-90dB（A）。

4、固体废物

（1）废石料：骨料经干燥后通过提升机进入振动筛，筛分后符合产品的骨料

进入拌缸内搅拌，不符合产品要求的废石料经专门出口排出，稳定土无废石料产生。根据类比调查，振动筛筛选出来的废石料约占石料用量的 0.1%，沥青混凝土总石料用量约 50050t，则废石料产生量约 50.5t/a。

(2) 除尘灰：除尘系统（沥青混凝土筛分、烘干过程用 1#排气筒配套袋式除尘器和处理沥青烟气配套用 2#排气筒配套袋式除尘器）产生的除尘灰全部进入回收粉仓，根据物料平衡，年产生量约为 18.1t/a，全部回收进回收仓进入搅拌站内综合利用，不外排。

(3) 滴漏沥青及拌合残渣：当散装石油沥青运输车将石油沥青输入厂区内石油沥青储罐以及沥青泵将石油沥青从储罐打入拌缸时，由于接口的密闭性问题，会滴漏少量沥青，同时拌缸也会产生少量的拌合残渣，滴漏沥青及拌合残渣年产生量约为 0.2t/a。

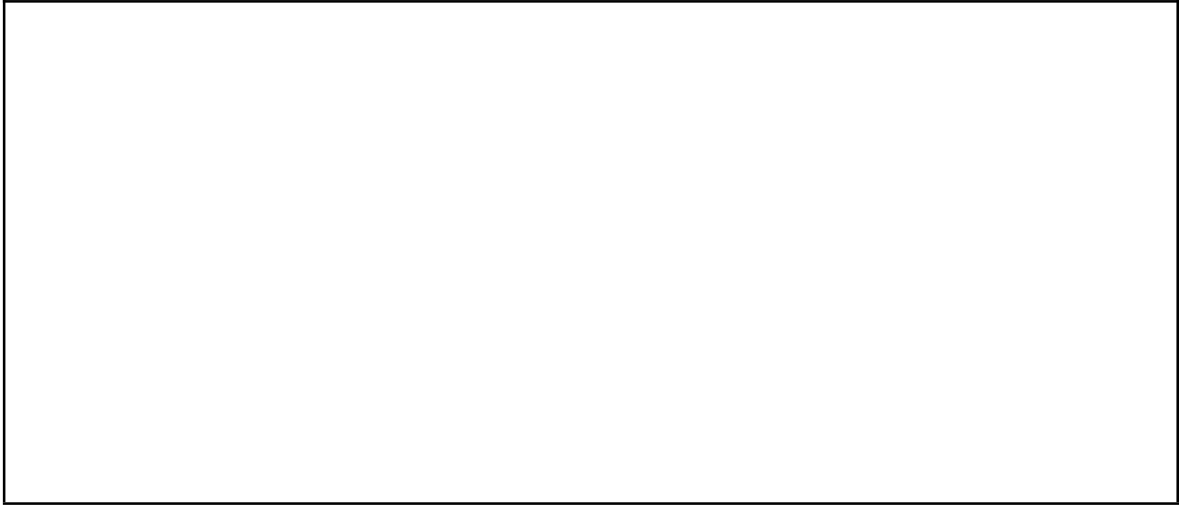
(4) 废布袋：本项目净化含尘废气和沥青烟气用的布袋除尘器废布袋每年更换 2 次，每次废布袋产生量约 0.2t，由设备生产厂家回收，不外排。

(5) 生活垃圾：本项目劳动定员 5 人，年工作 200 天，生活垃圾按照 1.0kg/d·人计算，生活垃圾产生量约 1t/a。

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		处理后	
				浓度 (mg/m³)	产生量 kg/a)	浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/a)
大 气 污 染 物	有 组 织 排 放	燃烧器	SO ₂	26.25	210	26.25	210
			NO _x	121.62	972.92	121.62	972.92
			颗粒物	15.6	124.8	19.6	156.8
		筛分、干燥	颗粒物	2162	17.29×10 ³		
		导热油炉	颗粒物	18	26.6	18	26.6
			SO ₂	32.5	48	32.5	48
			NO _x	152.1	224.52	152.1	224.52
		沥青储罐呼吸孔、沥青搅拌	沥青烟	/	3.402	2.1	0.034
			苯并	/	34.01×10 ⁻³	0.25×10 ⁻³	4.08×10 ⁻³
	无 组 织 排 放	汽车动力起尘	颗粒物	/	300	/	60
		料场风力扬尘	颗粒物	/	3828	/	382.8
		粉仓废气	颗粒物	1500	4800	10.5	33.6
		沥青罐呼吸废气	沥青烟	/	680.4	/	680.4
			苯并[a]	/	14.3	/	14.3
水 污 染 物	运输车辆清洗废水 360m³/a		SS	2000	0.72	沉淀池处理后回用	
	地面冲洗废水 400m³/a		SS	2000	0.8	蒸发、下渗不外排	
	生活污水 0.272m³/d 54.4m³/a		COD	350mg/L, 0.019t/a		经化粪池预处理后用于周边 农田施肥, 不外排	
			BOD ₅	200mg/L, 0.011t/a			
			SS	200mg/L, 0.011t/a			
氨氮			30mg/L, 0.016t/a				
噪声	干燥滚筒、		噪声	75-90dB (A)		经采取如低噪设备、建筑隔	

	提升机、搅拌机、空压机、泵等设备运行			音、基础减震等措施后噪声达标排放，对区域声环境影响很小。
固体 废物	生产过程	废石料	50.5t/a	由骨料供应商回收破碎后重新利用
		除尘灰	18.1t/a	作为原料回用于生产
		滴漏沥青及拌合残渣	0.2t/a	作为原料回用于生产
		废布袋	0.4t/a	设备生产厂界回收
	职工生活	生活垃圾	1t/a	收集后由环卫部门送往生活垃圾处理场统一处理
		化粪池 污泥	0.1t/a	用于周边农田肥田不外排
主要生态影响： 施工期土方方面会在短期内造成地表扰动和局部水土流失；项目建设需及时在周围绿化。随着厂区建设的完成，完成地面的硬化、绿化，项目对生态环境的影响会得到恢复，水土流失将大幅度减小，对生态环境影响较小。因此，环评认为项目建设不会对所在区域的生态环境造成显著影响。				



环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目土地为空地，施工内容主要为场地平整、设备基础开完、设备安装，办公室建设等，施工内容简单，工程量小。施工期主要影响为施工扬尘、噪声等影响以及生态影响。

1.1 大气环境影响分析

施工期大气污染物主要为施工场地扬尘。施工扬尘大致分为以下三个大方面：①道路运输扬尘；②堆场扬尘；③施工场内施工扬尘。在各种扬尘中，车辆行驶产生的扬尘占施工扬尘总量的 60% 以上。建设单位应加强施工期的环境管理，合理安排施工工序，按有关环保措施进行施工。

减小施工扬尘影响的关键在于施工现场管理，建设单位应严格执行国家环境保护总局《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T393-2007）、《河南省建筑施工现场扬尘防治管理暂行规定》、《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案的通知》（宛政办〔2017〕11 号）和《唐河县 2017 年持续打好打赢大气污染防治攻坚战行动方案》的相关规定，主要措施如下：

（1）建筑施工现场施工扬尘防治工作坚持“属地管理、分级负责”和“谁主管、谁负责”的原则。

（2）建设工程应将有关环境污染控制列入承包内容，设置安全、环保、文明施工措施费，并保证专款专用。

（3）施工工地开工前必须做到“六个到位”，即“审批到位、报备到位、治理方案到位、配套措施到位、监控到位、人员（施工单位管理人员、责任部门监管人员）到位”。

（4）严格按照“施工现场全围挡，工地物料全覆盖，施工路面全硬化，运输车辆全冲洗，施工工地全部湿法作业，施工现场裸土全覆盖”的“六全”标准，所有建筑施工现场四周必须设置连续围挡，围挡设置高度不低于 1.8m（临主干道围挡不低于 2.5m），严格落实防尘抑尘措施。

（5）建筑施工现场出入口、场内主要道路及生活区、工作区必须进行地面硬化，确保地面坚实平整；限制场地应进行固化、绿化等防尘处理、建筑材料构件、料具

应按照施工总平面图划定的区域堆放整齐。水泥、石灰、石膏、砂土等易产生扬尘的物料应当密闭存放，不能密闭的应当在其周围设置不低于堆放物高度的严密围挡，采取有效覆盖措施防止扬尘，并悬挂标示、标牌。

(6) 建筑施工现场在进行土方开挖、回填、转运作业前，应对可能造成的扬尘污染程度进行判定，在正常施工情况下不能有效控制扬尘的，应当对拟作业的土方实现采取增加土方湿度等处理措施，以有效减少扬尘污染。

施工过程中应当采取有效降尘防尘措施，多余土方应及时清运出场。现场堆置需要回填使用的土方应进行表面固化和覆盖。

(7) 严格落实“三洒一冲”，干旱天气、重污染天气以及需要重点防控时段要增加洒水频次；出现五级及以上大风天气，必须采取防扬尘应急措施，且不得进行土方开挖、回填、转运作业及工程拆除等作业。

通过上述各项措施，施工场地扬尘对环境的影响将会大幅度降低，其施工扬尘对环境的影响也将随施工的结束而消失。

1.2 水环境影响分析

施工期废水来源主要为施工人员的生活污水和车辆清洗废水废水。

施工期生活污水主要为施工人员的洗漱用水，主要污染物为 COD、BOD₅、SS 等，本项目施工高峰期施工人员生活污水产生量约为 0.64m³/d。施工人员生活废水经化粪池处理后清掏施肥。

车辆清洗废水主要污染物为悬浮物、石油类，平均产生量为 1.5m³/d，施工场地设置 1 座 10m³ 隔油沉淀池，该废水经沉淀池沉淀处理后进行回用不外排，对周围水环境影响较小。

1.3 声环境影响分析

施工期高噪声源主要为施工车辆以及推土机、装载机、挖掘机、搅拌机、吊车等施工机械，这些机械的单体声级一般源强在 75-110dB(A)，且各施工阶段均有大量设备交互作业，这些设备在场地内的位置、同时使用率有较大变化，且施工噪声随着不同施工阶段而改变，时间和空间分布具有很强的随机性，因此很难计算其确切的施工场界噪声。施工期间应合理安排作业时间并采取一定的隔音降噪措施，评价建议挖掘机、搅拌机等高噪声设备应尽量远离施工场界及敏感点布置，以减少对

周边环境的影响。禁止夜间（22:00-6:00）施工，减少施工噪声对周边环境的影响。预测施工噪声在项目区内经降噪措施及距离衰减后，达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，且施工噪声对环境的影响也将随施工结束而消失。

1.4 施工期固体废物及处理处置对策措施

本项目在空地上进行建设，不需拆迁，本项目施工期产生的固体废物主要包括建设过程中产生的废土、废砖、废混凝土等建筑垃圾及施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾：砖混结构每平方米产生建筑垃圾约为 0.03t，本项目砖混结构建筑面积为 200m²，则施工期间建筑垃圾产生量约为 6t。

为减轻本项目建筑垃圾对周围环境的影响，评价要求拟采取以下措施：

（1）弃土等用于厂区内地面的回填和平整、道路修建以及厂区绿化等。

（2）建筑垃圾可以回收利用的由厂家回收利用，不能回收的由施工单位按照《城市建筑垃圾管理规定》送往建筑垃圾场处置。

（3）废装修材料及生活垃圾应分类袋装存放后及时送至当地城镇垃圾处理厂处理。

生活垃圾：本工程施工期施工人员 20 人，所产生的生活垃圾按每人每天 0.1kg 计（施工期 120 天），经计算知，生活垃圾施工期间产生量为 240kg。评价要求施工人员的生活垃圾应集中收集后，定期由当地环卫部门送城市垃圾处理场处理。

通过以上措施，施工期的固体废物均可得到综合利用和处理，对环境造成的污染和影响较小。

1.5 施工期生态环境影响分析

项目区内生态影响：施工期地表原有结构遭受破坏，土地利用现状和生态系统发生局部改变，挖掘土方若遇下雨，会造成水土流失。施工期应做到以下防范措施：

①施工期对工程进行合理设计，做到分区开挖，使工程施工引起的难以避免的水土流失降至最低程度。

②控制施工作业时间，尽量避免在暴雨季节进行大规模的土石方开挖工作。

③在施工雨季来临之时，为防止临时堆料、弃渣及开挖裸露土质边坡坡面等被雨水冲刷，可选用编织袋、塑料布进行覆盖。

④有组织地结合施工计划，预先修建沉砂池、排水沟、堡坎、挡土墙、护坡等

水保设施，防止泥沙堵塞排水管网。

⑤弃方、弃渣的去向由专人负责管理，监督施工弃土弃渣的运输和堆存处置。

⑥管网工程区施工开挖时要设临时渣料堆放场，临时渣料堆放场要设挡墙及排水沟，避免暴雨时施工，回填土必须压实，在回填土上进行植物或硬化措施。

⑦施工完成后，在建筑物周围、道路两侧及其他空地尽早进行绿化和地面硬化，及时搞好植被的恢复、再造和地面硬化工作，做到表土不裸露。

由于施工期较短，采取有效的措施后对生态环境的影响较小。

综上，本项目施工期将产生扬尘、机动车尾气、废水和固废等，影响范围以局部污染为主，施工期加强管理，对噪声、扬尘应采取有效措施进行控制、治理，可将影响减少到较低程度。

营运期环境影响分析：

一、废气环境影响分析

本项目营运期废气主要污染因子包括颗粒物、沥青烟、苯并[a]芘、SO₂、NO_x、烟尘等，废气按排放形式可分为有组织排放废气和无组织排放废气。其中无组织排放废气包括运输汽车动力扬尘、料场风力扬尘、粉仓废气、上料扬尘；有组织排放废气包括：烘干含尘烟气、筛分含尘废气、搅拌废气，沥青罐呼吸废气，导热油炉废气。

（1）有组织粉尘

①有组织污染源排放清单

根据污染源分析结果，本项目营运期有组织废气排放源强及参数见表 11。

表 11 项目有组织废气污染物排放参数一览表

点源名称	排气筒		废气量 (m ³ /h)	出口温度 (℃)	排放时数 (h/a)	评价因子源强 (kg/h)			
	高度 (m)	内径 (m)				苯并芘	TSP	SO ₂	NO _x
排气筒 1#	15m	0.3	5000	50	1600	/	0.098	0.131	0.61
排气筒 2#	15m	0.3	10000	25	1600	3.4×10^{-6}	/	/	/
排气筒 3#	8m	0.3	922.5	145	1600	/	0.017	0.03	0.14

②估算结果及评价

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008），采用导则推荐的估算模式 SCREEN3 计算项目各污染物的最大影响程度和最远影响范围。有组织排放源预测结果见表 12。

表 12 项目有组织废气下风向轴向浓度估算结果表

污染源	污染因子	最大落地浓度对应 占标率（%）	最大落地浓度 （mg/m ³ ）	最大落地浓度 对应距离（m）
排气筒 1#	TSP	0.49	0.002205	325
排气筒 2#	苯并芘	3.06	9.176E-6	290
排气筒 3#	TSP	0.55	0.004982	147

本项目使用天然气作为能源，天然气充分燃烧产生的二氧化硫和氮氧化物较少，本次环评仅针对 TSP 和苯并芘对进行预测，由表 12 可知，排气筒 1#产生的 TSP 最大落地浓度为 0.002205mg/m³，最大占标率为 0.49%，对应污染源距离为 325m；排气筒 2#产生的苯并芘最大落地浓度为 9.176E-6 mg/m³，最大占标率为 3.06%，对应污染源距离为 290m；排气筒 3#产生的 TSP 最大落地浓度为 0.004982mg/m³，最大占标率为 0.55%，对应污染源距离为 147m；综上分析，项目有组织排放源对周边环境空气质量贡献值占标准均小于 10%，对周围大气环境质量影响不大。

表 13 项目有组织废气对周围近距离敏感点影响浓度估算结果表

敏感点	污染物	距离源点距离(m)	贡献值(mg/m ³)	占标率(%)
小常庄	TSP	180	0.007596	1.69
	苯并芘		5.421E-6	1.42
大常庄	TSP	270	0.00198	0.44
	苯并芘		8.501E-6	2.83

由上表可知，项目产生的有组织粉尘对周围近敏感点浓度贡献值较小，占标率低于 10%，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求，对该区域的环境空气质量影响较小。

（2）无组织粉尘

①无组织污染源排放清单

根据污染源产排分析，本项目无组织废气排放源强及参数见表 14。

表 14 项目无组织废气污染物排放参数一览表

面源名称	面源长度（m）	面源宽度（m）	排放高度（m）	年排放小时数（h/a）	排放工况	评价因子源强
料场和生	60	40	3	8760	连续	TSP: 6.623 t/a

产区						
生产区	45	35	8	1600	间歇	苯并芘: 14.3g/a

②估算结果及评价

依据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008），采用导则推荐的估算模式 SCREEN3 计算项目各污染物的最大影响程度和最远影响范围。无组织排放源预测结果见表 15。

表 15 各污染物厂界的浓度预测

污染源	污染因子	最大落地浓度对应 占标率（%）	最大落地浓度 （mg/m ³ ）	最大落地浓度 对应距离（m）
料场和生产区	TSP	3.0	0.02702	130
生产区	苯并芘	0.24	1.83E-8	137

根据上述结果可知，料场和生产区扬尘最大落地浓度值对应距污染源距离为 130m，对应最大落地浓度为 0.02702 mg/m³；生产区苯并芘最大落地浓度对应距污染源距离为 137m，对应最大落地浓度为 1.83E-8mg/m³；项目无组织排放源对周边环境空气质量贡献值占标准小于 10%。因此，项目无组织粉尘、苯并芘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准中无组织排放限值。

③防护距离计算

A：大气环境防护距离

利用环境保护部推荐的大气环境保护距离计算软件，结合工程无组织排放情况计算大气环境防护距离。经计算可知，本项目无组织排放废气厂界处无超标点，大气环境防护距离为 0。

B：卫生环境防护距离

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）的规定，对无组织排放源与居住区之间设置卫生防护距离，其计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D$$

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，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源构成类别，查表进行确定；

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。

本项目卫生防护距离计算参数值见表 16。

表 16 项目卫生防护距离计算参数及结果一览表

污染因子		排放量 Q_c (t/a)	标准值 C_m (mg/m ³)	参数值				计算卫生防护 距离 (m)	卫生防护 距离 (m)
				A	B	C	D		
料场和 生产区	TSP	2.971	0.9	350	0.021	1.85	0.84	32.283	50
生产区	苯并 芘	14.3g/a	0.0075 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	350	0.021	1.85	0.84	0.001	50

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)的规定，当两种或两种以上的有害气体的卫生防护距离在同一级别时，该工业企业的卫生防护距离级别应提高一级，因此，确定本项目完成后卫生防护距离为 100m，四周厂界的设防距离分别为东厂界 55m，南厂界 66m，西厂界 86m，北厂界 61m。

经现场调查，该厂卫生防护距离 100m 范围内无居民区、学校等环境保护目标，卫生防护距离设置情况详见附图。

环评要求建设单位应按照《南阳市人民政府办公室关于印发南阳市 2018 年大气污染防治攻坚战实施方案及 8 个专项实施方案的通知》(宛政办〔2018〕9 号)，采取料场及项目区内路面要实施硬化，三面设置围挡，围挡高度高于物料堆存高度 0.8m，未扰动物料区域采取黑网遮盖，定期洒水降尘，出口处配备车轮和车身清洗装置，对于粉状料要确保空中防扬散、地面防流失，密闭传输、湿法装卸等，最大程度减轻项目扬尘产生量。

二、水环境影响分析

(1) 运输车辆冲洗水

根据工程分析，车辆冲洗废水年产生量为 360m³/a，此部分废水经沉淀池（1 个，容积 10m³）沉淀处理后回用，不外排。

(2) 地面冲洗水

根据工程分析，地面冲洗水用水量约 2m³/d，主要污染物为 SS，考虑蒸发、下渗等，此部分废水自然损耗不外排。

(3) 生活污水

根据工程分析，生活污水产生量为 0.272m³/d(54.4m³/a)，类比分析，生活污水中各污染物产生浓度分别为 COD 350mg/L、BOD₅ 200mg/L，NH₃-N 30mg/L、SS 200mg/L，产生量分别为 0.019t/a、0.011t/a、0.0016t/a、0.011t/a，经隔油池（1个，有效容积 1m³）隔油沉淀后的食堂废水与其他生活进入化粪池（1 个，容积 5m³）处理后用于周边农田施肥，不外排。

三、声环境影响分析

项目主要高噪声设备包括干燥滚筒、提升机、搅拌机、除尘风机、装卸车辆等生产设备，产噪源强约为 75-90dB（A），多为连续排放，经现场勘察，采取的降噪措施有：①选用环保低噪声设备；②车间密闭，建筑隔声降噪；③对设备进行基础减震、消声措施。经采取以上措施后降噪 15~25dB（A），厂界噪声值可满足 (GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准，现有的处理措施可行。

本次评价采用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2009)中工业噪声点声源预测计算模式对采取措施后噪声设备的噪声影响预测：

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

式中：L₂——受声点（即被影响点）所接受的声级，dB(A)；

L₁——距声源 1m 处的声级，dB(A)；

r₂——声源至受声点的距离，m；

r₁——参考位置的距离，取 1m；

各预测点声压级按下列公式进行叠加：

$$L_{\text{总}} = 10 \lg (\sum 10^{0.1 L_i} + 10^{0.1 L_b})$$

式中：L_总——预测点叠加后的总声压级，dB(A)；

L_i——第 i 个声源到预测点处的声压级，dB(A)；

L_b——环境噪声本底值，dB(A)；

n ——声源个数。

运行期厂界噪声预测结果见表 22。敏感点噪声预测结果见表 23。

表 22 厂界噪声评价结果 单位: dB (A)

时间	预测点位	距离 (m)	贡献值	评价标准
昼间	东边界	1	58.7	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类: 60dB(A)
	南边界		58.5	
	西边界		58.6	
	北边界		58.4	

表 23 敏感点噪声预测结果 单位: dB (A)

时间	预测点	噪声现状值	本项目噪声贡献值	叠加后预测值	达标情况
昼间	小常庄(南 80m)	49.6	36.7	49.82	达标
	大常庄(西北 180m)	48.2	35.2	49.3	达标
评价标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准: 60dB(A)				

由表 22 可知,运营期对本工程噪声源采取降噪措施后,厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准的要求。200m 范围内敏感点大常庄、小常庄声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求,运营期噪声对区域声环境质量影响较小。

四、固体废弃物环境影响分析及污染防治措施

本项目产生的固体废弃物为一般固废(废石料、除尘灰、生活垃圾和滴漏沥青及拌合残渣)和布袋除尘器用废布袋。固废的产生量及相应措施一览表见表 24。

表 24 固废的产生量及相应措施一览表

类型		产生量	措施
一般固废	废石料	50.5t/a	由骨料供应商回收破碎后重新利用
	除尘灰	18.1t/a	作为原料回用于生产
	生活垃圾	1t/a	厂内设有垃圾箱，集中收集后送古城乡垃圾中转站
	化粪池污泥	0.1t/a	委托周边村民定期清掏用于肥田，不外排
	滴漏沥青及拌合	0.2t/a	作为原料回用于生产

	残渣		
	废布袋	0.4t/a	厂区暂存后交除尘设备生产厂家处理

在采取上述措施后，固体废物均能够合理处置，对环境影响不大。

5、环境风险分析

(1) 评价工作等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）的要求，环境风险评价工作级别划分依据见表 19。

表 19 评价工作级别划分依据

	剧毒危险性物质	一般毒性危险性物质	可燃、易燃危险性物质	爆炸性危险性物质
重大危险源	一	二	一	一
非重大危险源	二	二	二	二
环境敏感区	一	一	一	一

本项目在生产过程中原料含有沥青，沥青用量为 2500t/a，厂区内设置 2 个 70t 的沥青储罐，厂区内一次最大储存量为 120t。厂区设置一个导热油炉加热沥青，设置一个加热炉加热砂石骨料，燃料均为天然气（主要成分 CH₄），压缩天然气直接通过管道输送至厂区，不在厂区暂存。

CH₄ 基本理化性质：

CH₄ 主要理化性质为：无色无味，熔点为-182.5℃，沸点-161.5℃，饱和蒸汽压 53.32kPa（25℃），临界温度为-82.6℃，临界压力为 4.59MPa，爆炸上限为 15.4V/V，爆炸下限为 5.0 V/V，闪点位-188℃，引燃温度 538℃。

沥青基本理化性质：

沥青为黑色液体、半固体或固体，沸点<470℃，相对密度为 1.15-1.25（水为 1），闪点 204.4℃，引燃温度 485℃，爆炸下限 30g/cm³，不易燃烧，不溶于水，不溶于丙酮、乙醚、稀乙醇，溶于二硫化碳、四氯化碳等，融解氢氧化钠，主要用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面等。沥青及其烟气中的主要成分酚类、化合物、蒽、萘、吡啶等对皮肤粘膜具刺激性。

本项目涉及到的危险性物质特性为一般毒性（沥青）、易燃、易爆。根据《建

设项目环境风险评价技术导则》附录 A.1 和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的有关规定，天然气为易燃易爆物质，临界量为 50t；沥青释放苯并芘，参照有毒物质临界量储存量为 500t，因此本项目不构成重大危险源。本项目位于唐河县桐寨铺镇史庄村，不属于环境敏感地区。根据表 19 风险评价级别划分标准，本项目风险评价工作等级确定为二级。

（2）环境风险分析

参考同类项目事故调查，本项目风险主要是沥青、天然气泄漏及火灾事故等，由于沥青有较高的粘滞性，一旦泄漏会很快凝固，对周围环境影响较小；最大事故为天然气管道破裂或设备故障造成天然气泄漏，事故发生概率较小。

（3）事故风险防范措施

①天然气有关风险防范措施：

为保证生产安全运行，应制定详细可行的操作规程和安全生产管理制度。

设备及各处水封、安全装置、仪表显示、控制阀门等经检查确认完好正常时，方可投入生产。

天然气使用场所电气线路和照明灯具采用密闭防火防爆型。

天然气使用场所应配备足够的消防设施，并有专人保管维护。

天然气使用场所设置泄漏报警及自动关闭系统。

从事天然气使用的人员，必须进行安全教育和技术训练，经考试合格发放操作证方可独立操作。

②沥青有关风险防范措施

加强岗位作业人员安全教育，制定安全技术操作规程，对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力；对沥青储罐及输送管道等有完善的检查和维护记录，发现泄漏要及时处理。

项目区配置管道检修和抢修设备，对沥青储罐及输送管道、等进行定期检查，及时更换出现问题的管线和阀门，预防跑、冒、漏现象发生。

项目所用沥青、由专用车辆运入厂区。沥青采用罐车运入后，通过卸料泵、密闭管道进入密闭的原料罐内储存。

沥青储罐的结构、材料应与储存条件相适应，采取防腐措施，进行整体实验；罐内设高液位报警器，高液位泵系统设施，设立检查制度；管道安装质量检验，运

行中要对管道进行维护检查、检测。

(4) 应急措施

发生天然气泄漏时，迅速切断天然气来源，加强现场通风，疏散附近人群。及时查明原因，提出防范措施。本着“三不放过”（即查不出原因不放过、找不出责任不放过、提不出措施不放过）的原则，及时召开事故分析会，查明原因，提出防范措施；未查明原因、采取必要的安全措施之前，不得恢复送气生产。

沥青储罐单独设置，储罐下方及四周用混凝土浇筑，容积可容纳厂区沥青最大储存量，防止事故隐患。

五、选址合理性分析

本项目位于唐河县城关镇温庄村，租用温庄约 10 亩地进行拌合站建设（土地证明见附件），用地性质为建设用地，项目不在唐河县产业集聚区和城关镇城乡规划区范围内。

项目区周边为空地，西北角有 1 废弃厂房，厂址东临 1 条乡村小路，西北距大常庄约 180m，南距小常庄约 80m，东北距吴庄约 750m，北距樊庄约 650m，北距宁西铁路约 20m，东临乡道，东距三夹河上游支流约 380m。厂址周围 1km 范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标。

根据对项目环境影响分析可知，项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小，项目产生的各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。

综上所述，本项目选址是合理的。

六、总量控制分析

本项目运输车辆冲洗废水及厂区地面冲洗废水排入沉淀池，经沉淀后用于站内道路洒水降尘及周围绿化用水，不对外排放；生活污水经化粪池预处理后，用于周边农田施肥，废水不设总量控制指标。本项目总量控制的废气指标，主要为燃天然气产生的二氧化硫，按排放标准核定废气污染物排放量

导热油炉燃气用量 12 万吨/a,废气量参考《造纸行业排污许可证申请与核发技术规范》中燃气锅炉废气许可量计算依据，燃气锅炉废气基准烟气量取值为 12.3 Nm³/m³，导热油炉废气量为 922.5 Nm³/h（147.6 万 m³/a），执行标准为《锅炉大气

污染物排放标准》(GB13271-2014)按照表 2 中的浓度限值(SO₂ 排放限值 50mg/m³、NO_x 排放限值 200mg/m³)，则导热油炉核定废气污染物排放量为 SO₂≤0.0738t/a, NO_x≤0.2952t/a;

骨料烘干用燃烧器天然气燃烧 SO₂ 排放量为 0.21t/a, NO_x 排放量为 0.973t/a, 合计全厂 SO₂ 排放量为 0.284t/a, NO_x 排放量为 1.268t/a

七、环保投资

环保投资主要包括治理污染，保护环境所需的设备、装置等工程施工费用，本项目环保投资初步估算为 32.5 万元，项目总投资 300 万，约占工程总投资的 10.8%，详见表 25:

表 25 环保投资估算一览表

类别	排放源	污染物	措施内容	环保投资 (万元)
废气	有组织排放	烘干、筛分	1 套布袋除尘器系统处理后经 1 根 15m 排气筒 (1#) 高空排放，风量 5000m ³ /h	6
		燃烧炉		
		沥青储罐	1 套袋式除尘器+1 套 UV 光解催化装置+1 根 15m 高排气筒，风量 10000m ³ /h	10
		沥青搅拌主楼		
		导热油炉	1 根 8m 排气筒 (2#) 高空排放。	1
	无组织排放	汽车动力起尘	1 套冲洗装置、1 辆洒水车	3
		料场风力扬尘	半封闭结构，并配 1 辆洒水车	3
		粉仓废气	三套仓顶除尘器	3
		上料	半密闭廊道，喷雾降尘	2
废水	运输车辆清洗废水	SS	一座 10m ³ 沉淀池	0.5
	地面冲洗废水	SS		
	生活污水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、等	一座 5m ³ 化粪池	0.5

固 体 废 物	生产	废石料	由骨料供应商回收 破碎后重新利用	建一间一般 固废暂存间	1
		除尘灰	作为原料回用于生 产		
		滴漏沥青及拌合 残渣			
		废布袋	由设备厂家回收		
	职工	生活垃圾	垃圾桶		0.5
噪 声	干燥滚筒、提升机、搅拌机、空压机、 泵等设备运行		低噪环保设备、基础减震、建筑隔 声		2
合 计					32.5

	组织废气		SO ₂ 、NO _x	筒（1#）高空排放。
		筛分含尘废气	颗粒物	
		搅拌缸、沥青储罐呼吸口	沥青烟 苯并[a]芘	沿呼吸口和搅拌主楼上设置环形集气罩，通过10000m ³ /h 负压风机送入1套布袋除尘器+UV 光解催化装置处理后经1根15m高的排气筒（2#）高空排放。
		导热油炉废气	颗粒物 SO ₂ 、NO _x	15m 高排气筒（3#）高空排放
	无组织废气	汽车动力扬尘	颗粒物	地面硬化、厂区绿化、出厂口设置汽车清洗平台，洒水
		骨料料场	颗粒物	堆场半封闭结构，上方设计为彩钢板顶棚，四周设置围墙，并定期洒水抑尘
		粉仓废气	颗粒物	建三座粉料仓，并在粉仓顶部各设1台仓顶除尘器，处理能力约为2000m ³ /h
		上料	颗粒物	不封闭输送廊道，喷雾洒水降尘
废水	生活污水		COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	厂内设有一座5m ³ 的防渗化粪池，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥
	生产废水		SS	厂内设有一座10m ³ 的沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后回收利用，不外排。
固废	生产	废石料		废石料由骨料供应商回收
		除尘灰		作为原料回用于生产
		滴漏沥青及拌合残渣		作为原料回用于生产
		废布袋		定期交由有生产厂家回收处理
	生活		生活垃圾	厂内设有垃圾箱，生活垃圾分类回收
噪声	项目主要产噪设备包括干燥滚筒、提升机、搅拌机、除尘风机等生产设备，源强约为75-90dB（A）。			经选取低噪、环保设备，并采取基础减震、隔声降噪等措施，
主要生态影响： 认真落实评价要求各项的污染防治措施，可有效降低营运期项目产生污染物对周围生态环境的破坏。此外加强厂区绿化，在厂区周围栽植绿化带，可吸尘降噪，美化环境，使项目建设对周围生态环境的破坏得到较好恢复，维持区域生态平衡。				

结论与建议

一、评价结论

1、产业政策符合性分析

经比对国家发改委第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修正版），本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目，符合国家产业政策。同时唐河发展和改革委员会已对项目进行了备案，备案编号为2017-411328-41-03-038365，其建设符合当前国家产业政策要求。

2、项目选址可行性及规划相符性

本项目位于唐河县城关镇温庄村，租用温庄约10亩地进行拌合站建设（土地证明见附件），用地性质为建设用地，项目不在唐河县产业集聚区和城关镇城乡规划区范围内。

项目区周边为空地，西北角有1废弃厂房，厂址东临1条乡村小路，西北距大常庄约180m，南距小常庄约80m，东北距吴庄约750m，北距樊庄约650m，北距宁西铁路约20m，东临乡道，东距三夹河上游支流约380m。厂址周围1km范围内无自然保护区、风景名胜区、生态环境敏感区等敏感目标，卫生防护距离内无敏感点存在。

根据对项目环境影响分析可知，项目生产过程中对周围地表水、环境空气和声环境的影响均较小，项目产生的各种固体废物均能得到合理处置，不会对周围环境造成二次污染。

综上所述，本项目选址是合理的。

3. 环境质量现状评价结论

（1）环境空气质量现状

区域环境空气质量现状良好，满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）地表水环境质量现状

项目所在区域的主要地表水体为三夹河及其上游支流。根据《南阳市地面水环境功能区划分报告》，评价河段地表水功能区划为（GB3838-2002）Ⅳ类水体。三夹河目前水质良好，评价河段水质现状可以满足Ⅳ类要求。

（3）地下水现状

项目区地下水质量现状良好，能满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准的要求，水质良好。

（4）声环境现状

区域内声环境质量现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

（5）生态环境现状

现场调查，厂址周边主要为耕地、农田，农作物以小麦、玉米等为主，山丘、田地地头主要是早生的草本植物、灌木草丛。区域内动物以啮齿类小型动物为主，无大型野生动物，生态系统结构简单，生态环境一般。

4、施工期环境影响评价结论

施工期严格按照环评要求采取必要的污染防治措施，各项污染物均得到合理处置，施工期环境影响对周边环境的影响较小。

5、营运期环境影响评价结论

（1）大气环境影响分析

项目营运期烘干含尘烟气、筛分含尘废气设置有1套5000m³/h的除尘系统（布袋除尘）1根15m高排气筒（1#）高空排放、搅拌主楼和沥青储罐呼吸孔沥青烟气经过10000m³/h的风机送1套布袋除尘器+一套UV光解催化装置处理后经1根15m高排气筒（2#）高空排放；导热油炉废气经15m高排气筒（3#）高空排放；

汽车动力起尘：在出厂口设置汽车清洗平台，对车辆轮胎进行清洗，各运输路面硬化，加强厂区道路及运输道路的管理，委托专人进行清扫，配备1台洒水车，对运输道路洒水3-4次/天；

料场风力扬尘：料仓采用半封闭结构，上方设计为彩钢板顶棚，四周设置围墙，并定期洒水抑尘；

粉仓废气：建两座粉料仓，并在粉仓顶部各设1台仓顶除尘器，处理后由仓顶除尘器出气口排放；

沥青搅拌主楼上料和稳定砂上料采取在皮带上方设置密闭廊道，并洒水喷雾降尘。

采取上述措施后，运输汽车动力、料场、筛分产生的扬尘、粉仓粉尘、以及搅

拌缸卸料口、沥青罐呼吸废气产生的沥青烟和苯并芘等废气能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准；烘干工序烟气能满足河南省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41/1066-2015）表 1 标准要求；导热油炉废气能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉标准。

经环境影响分析，本项目无需设置大气环境保护距离，卫生防护距离应设置为 100m，卫生防护距离内没有敏感目标，符合卫生防护距离要求。

（2）水环境影响分析

运输车辆冲洗水经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥。

（3）噪声环境影响分析

项目主要高噪声设备包括干燥滚筒、提升机、搅拌机、除尘风机、装卸车辆等生产设备，产噪源强约为 75-90dB（A），经采用低噪设备、基础减震、厂房隔声后，厂界噪声值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准的要求，200m 范围内敏感点噪声预测值可以达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

（4）固废环境影响分析

项目营运期间产生的固体废物主要有以下几种：

①废石料：产生量约为 50.5t/a，由骨料供应商回收。

②除尘灰：除尘系统产生的除尘灰全部进入回收粉仓，年产生量约为 18.1t/a，全部回收综合利用，不外排。

③滴漏沥青及拌合残渣：年产生量约为 0.2t/a，作为原料回用于生产。

④除尘系统废布袋：产生量约为 0.4t/a，定期交由设备生产厂家回收。

⑤生活垃圾：产生量约 1t/a，厂内设有垃圾箱，生活垃圾分类回收。

⑥化粪池污泥：产生量约 0.1t/a，委托周边村民定期清掏用于肥田，不外排。

项目营运期固体废物均进行了安全处置，对周围环境影响不明显。

6、总量控制指标分析

本项目运输车辆冲洗废水及厂区地面冲洗废水排入沉淀池，经沉淀后用于站内道路洒水降尘及周围绿化用水，不对外排放；生活污水经化粪池预处理后，用于周

边农田施肥，废水不设总量控制指标。本项目总量控制的废气指标，主要为燃天然气产生的二氧化硫，氮氧化物，SO₂ 排放量为 0.284t/a, NO_x 排放量为 1.268t/a

7、环保投资

项目总投资为 300 万元，其中环保投资 32.5 万元，占总投资 10.8%。

8、评价结论

唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土拌合站项目符合国家产业政策，市场前景广阔，对项目营运期产生的各种污染因素评价提出了相应的污染防治措施。建设单位在建设和生产营运过程中若能认真执行环保“三同时”制度，落实本报告提出的各项污染防治措施，加强内部环境管理，满足各项环保标准的要求，则从环保的角度分析，该项目的建设是可行的。

二、建议

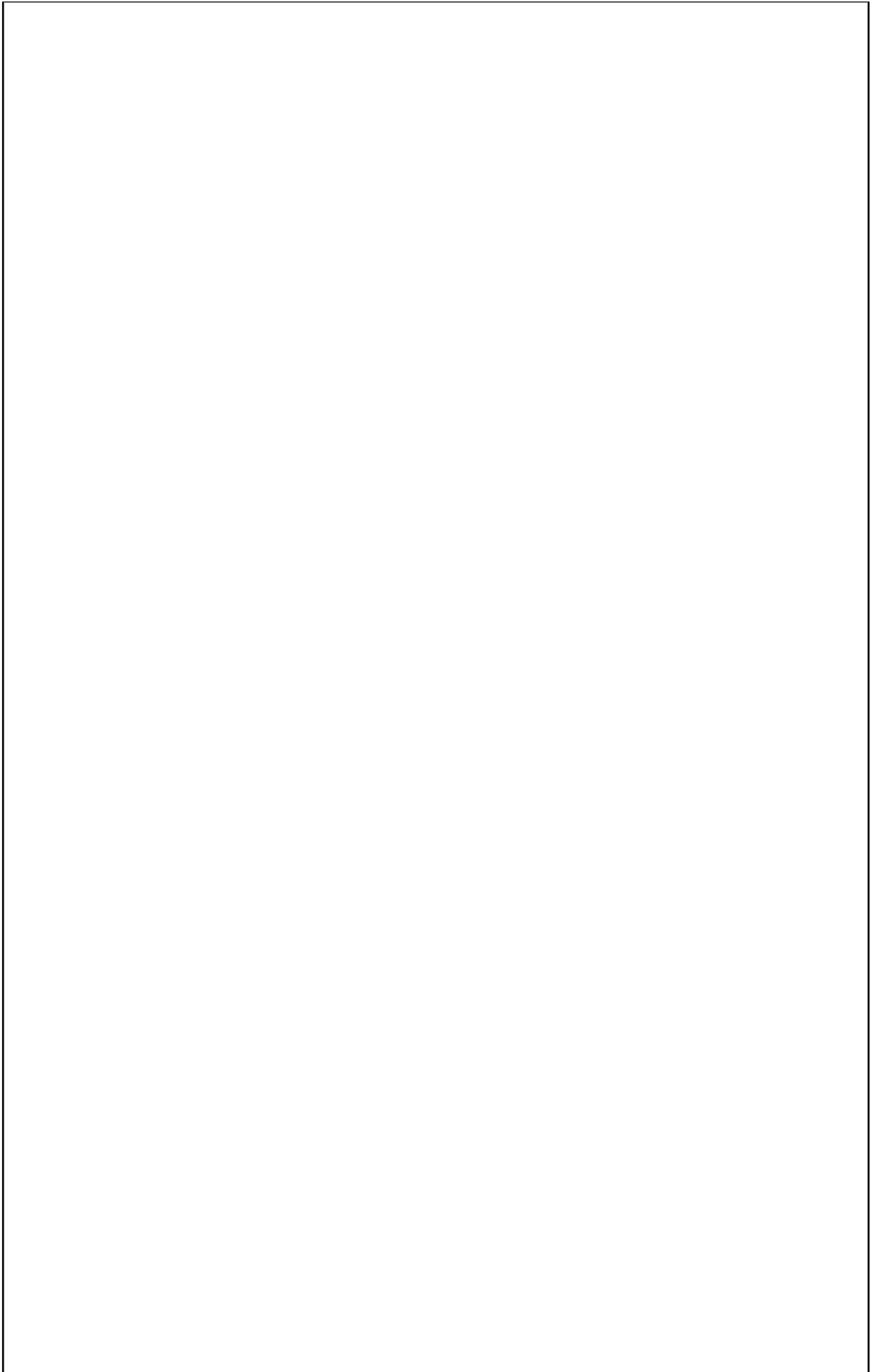
- 1.加强设备维护，确保各环保设施正常运行，污染物达标排放。
- 2.进一步加强厂区硬化、绿化工作；
- 3.认真落实环保设施管理与维护制度制度，严格按规程实施岗位管理。

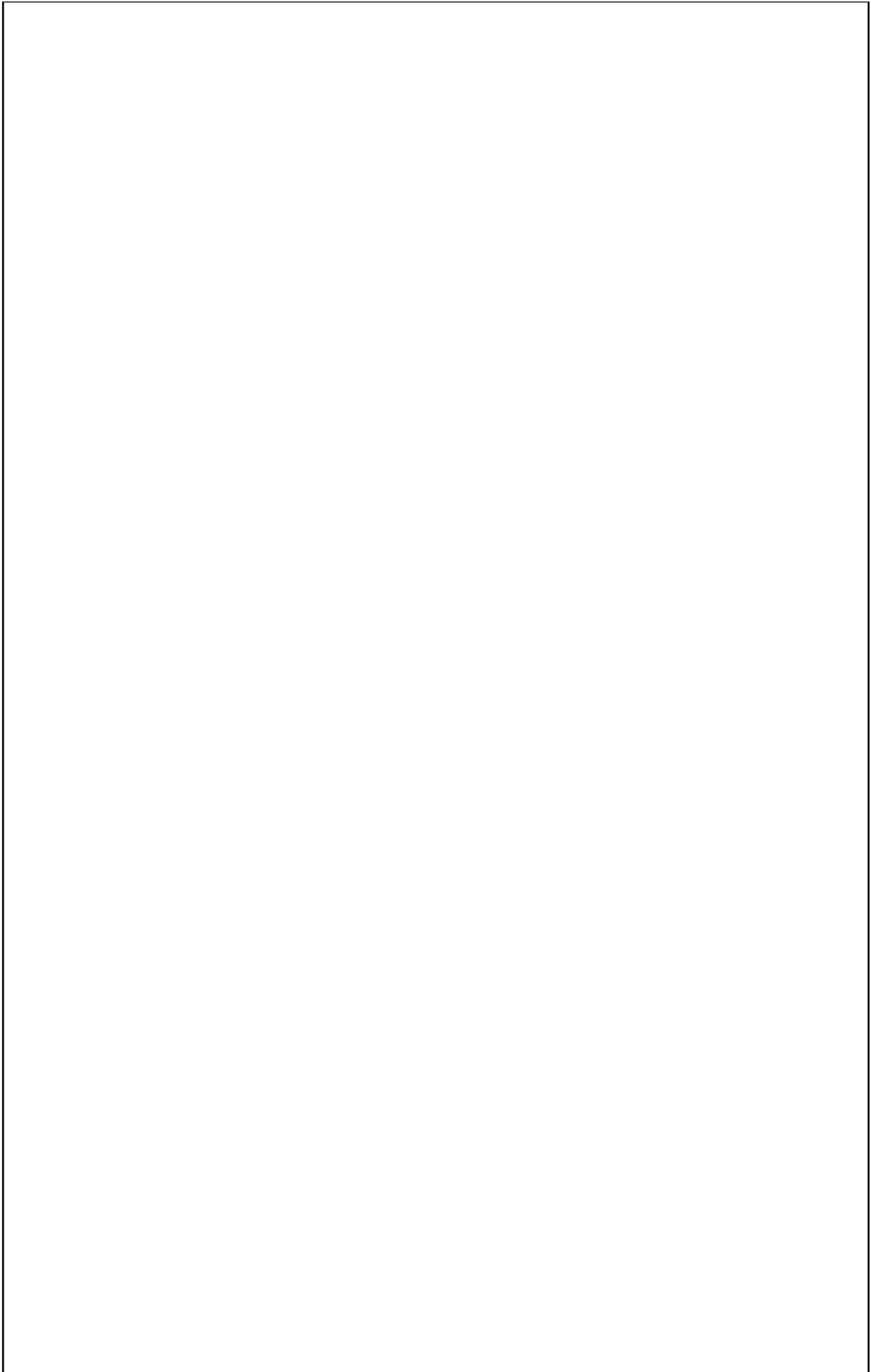
三、环保“三同时”验收一览表

表 26 项目环保“三同时”验收一览表

类型	排放源(编号)	污染物名称	防治措施	执行标准
废气	有组织废气	烘干含尘烟气	经布袋除尘系统处理后，由 1 根 15m 高的排气筒（1#）高空排放。	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB50/659-2016) 表 2 二级标准
		筛分含尘废气		
		搅拌缸上部和沥青储罐呼吸口	沿呼吸口和搅拌主楼上设置环形集气罩，通过 10000m ³ /h 负压风机送入 1 套布袋除尘器+UV 光解催化装置处理后经 1 根 15m 高的排气筒（2#）高空排放。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准
		导热油炉废气	15m 高排气筒（3#）高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 燃气锅炉标准
	无组织	汽车动力扬尘	地面硬化、厂区绿化、出厂口设置汽车清洗平台，洒水	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2

织 废 气	骨料料场	颗粒物	堆场半封闭结构，上方设计为彩钢板顶棚， <u>四周设置围墙，并定期洒水抑尘，物料装卸采取湿法作业，料场及场内道路硬化</u>	二级标准
	粉仓废气	颗粒物	在粉仓顶部各设 1 台仓顶除尘器，处理能力约为 2000m³/h	
	上料段	颗粒物	半密闭廊道、喷雾洒水降尘	
废 水	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	<u>隔油池一座，容积 1m³，一座 5m³ 的防渗化粪池，生活污水经化粪池预处理后用于周边农田施肥</u>	/
	生产废水	SS	厂内设有一座 10m³ 的沉淀池，生产废水经沉淀池沉淀后回收利用，不外排。	/
固 废	生产	废石料	废石料由骨料供应商回收	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单内容
		除尘灰	作为原料回用于生产	
		滴漏沥青及拌合残渣	作为原料回用于生产	
		废布袋	设备厂家定期回收	
	生活	生活垃圾	厂内设有垃圾箱，生活垃圾分类回收	
噪 声	项目主要产噪设备包括干燥滚筒、提升机、搅拌机、除尘风机等生产设备，源强约为 75-90dB（A）。		经选取低噪、环保设备，并采取基础减震、隔声降噪等措施，	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准
<u>绿 化</u>	<u>绿化面积 200m²</u>			





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

注 释

一、 本报告表应附以下附图、附件：

附图：附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边环境简况图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 卫生防护距离包络线图

附图 5 唐河县城市总体规划图

附图 6 唐河县产业集聚区用地规划图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 备案文件

附件 3 规划文件

附件 4 土地文件

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

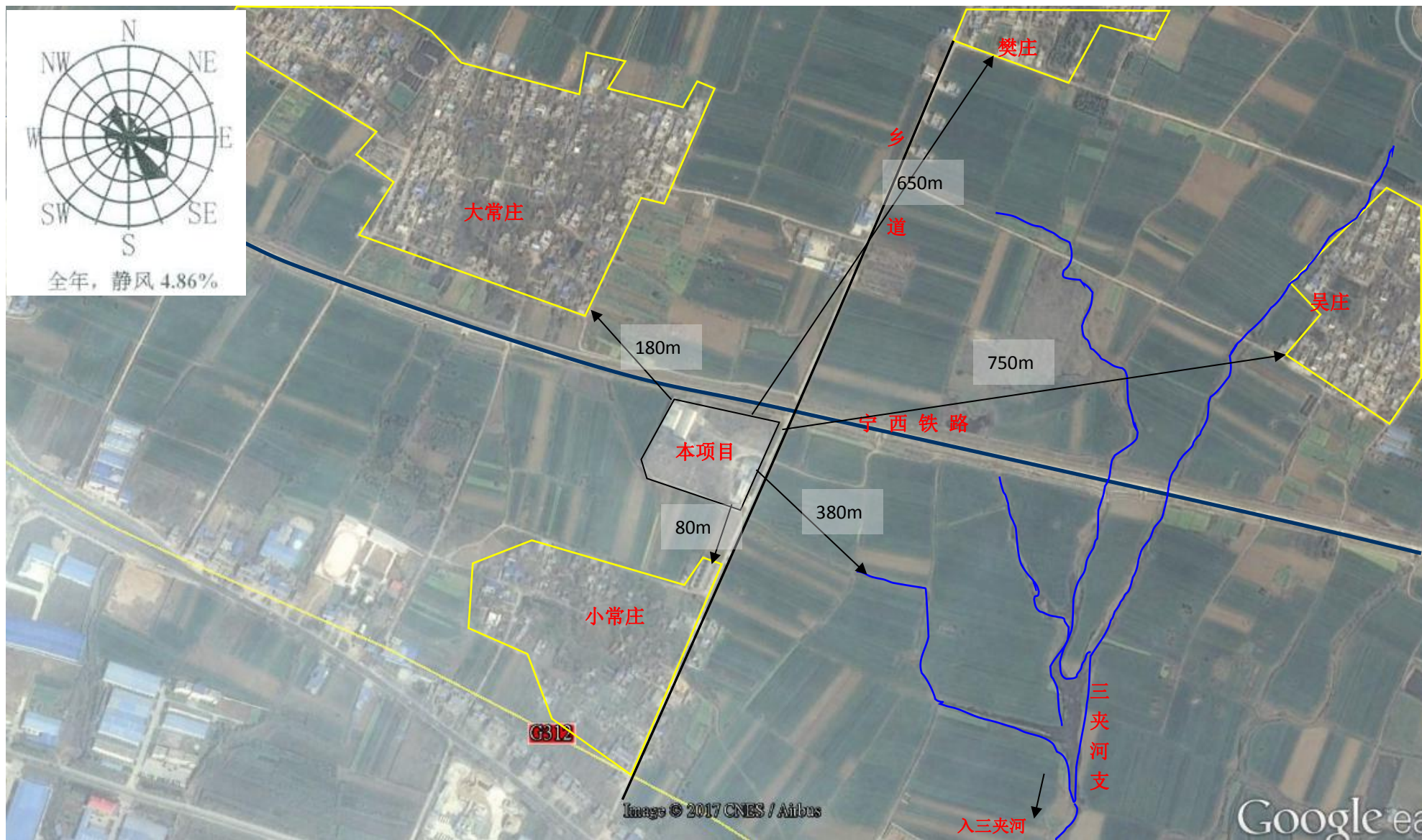
5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

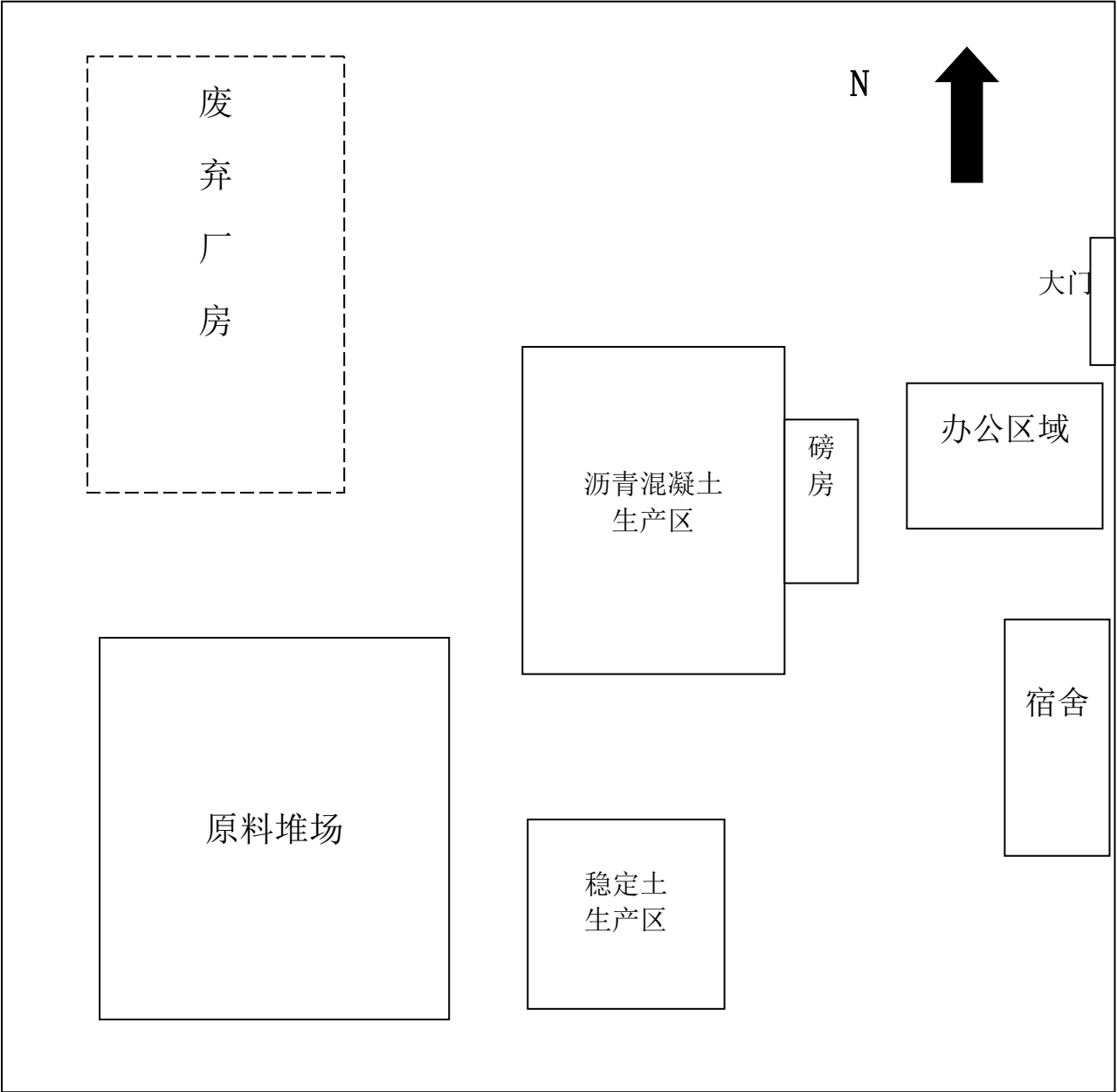
以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。



附图一 项目地理位置图

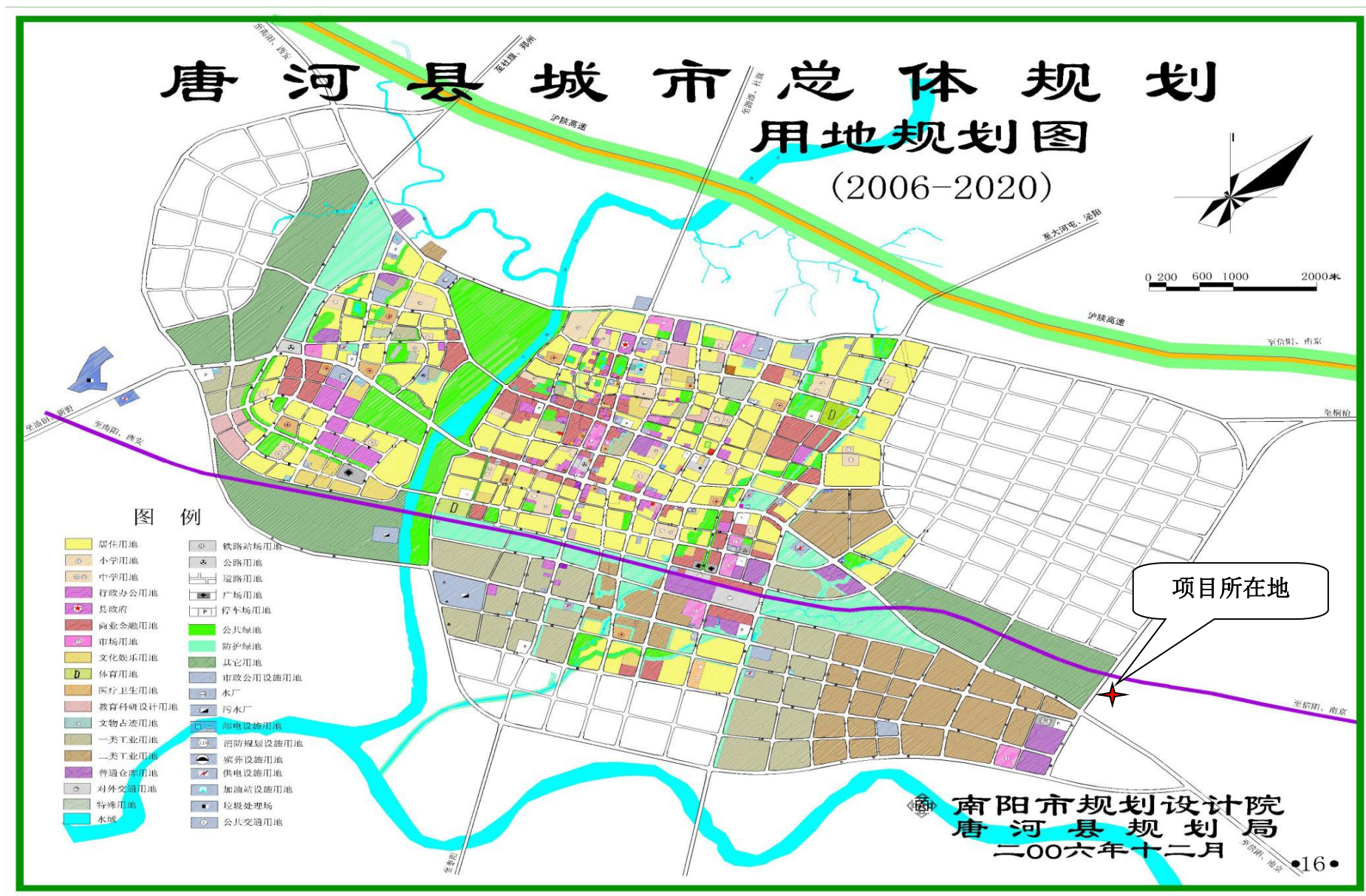


附图二 项目周围环境简况图



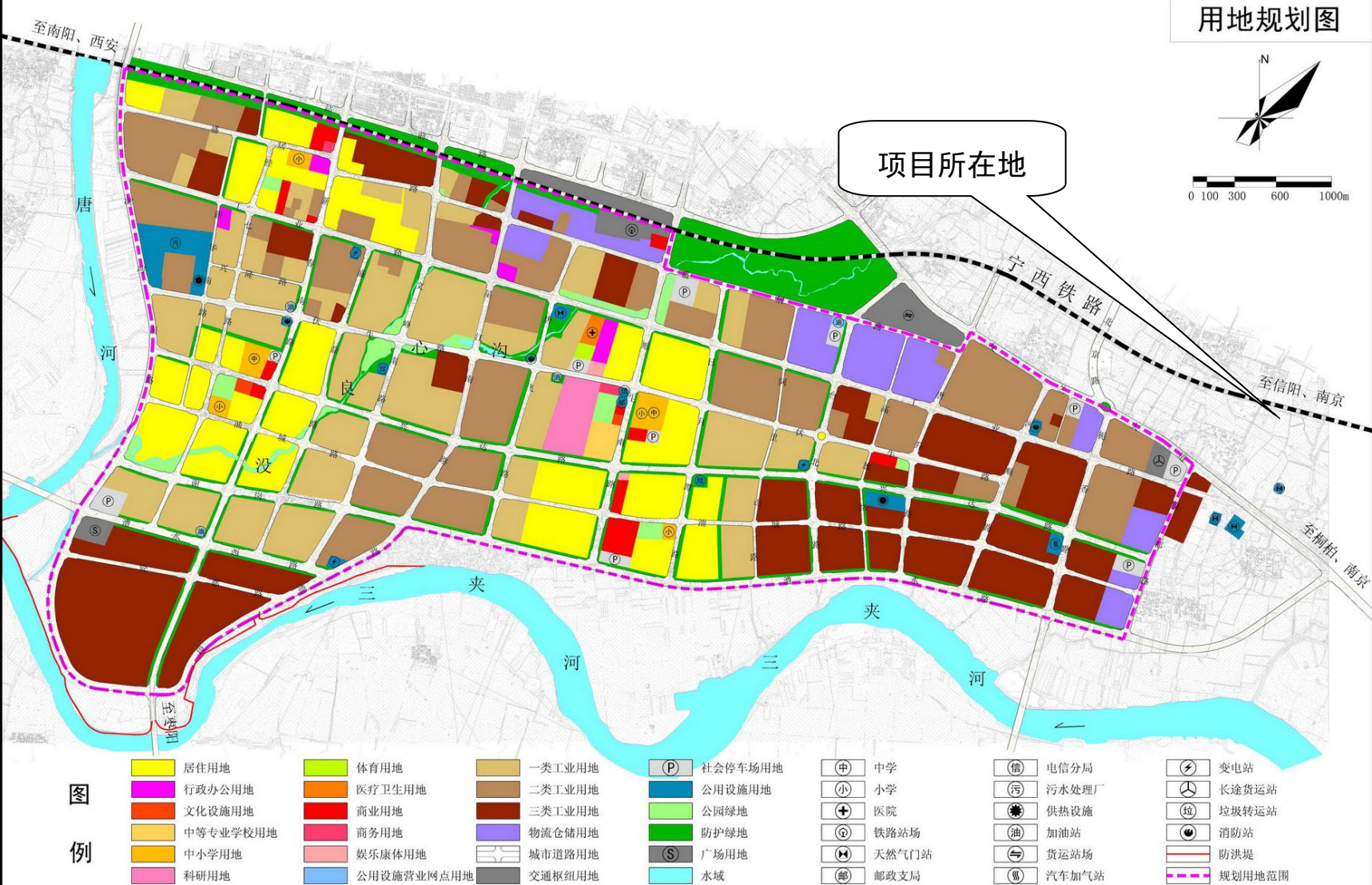
附图三 项目平面布置图





附图五 唐河县城市总体规划图

唐河县产业集聚区空间发展规划(2013—2020)



唐河县人民政府

南阳市规划设计院

二〇一三年九月

08

附图六 调整规划后唐河县产业集聚区用地规划图

河南省企业投资项目备案证明

项目代码: 2017-411328-41-03-036365

项目名称: 唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站建设项目

企业(法人)全称: 唐河县浩竣建材有限公司

证照代码: 91411328MA40W4A54W

企业经济类型: 私营企业

建设地点: 南阳市唐河县古城乡温庄村

建设性质: 新建

建设规模及内容: 该项目新建办公及辅助用房200平方米, 项目建成后年生产沥青混凝土和稳定土36万立方米。工艺技术: 原材料—加工—搅拌—半成品。主要设备有: 沥青混凝土和稳定土搅拌机等。沥青混凝土和稳定土用量较大, 市场前景较好。

项目总投资: 300万元

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。

2017年11月29日

唐河县古城乡人民政府稿纸

证 明

兹证明唐河县浩凌建材有限公司建
设的石膏加工项目,位于唐河县古城乡福乐
村.该项目不在村镇规划范围之内,符合建
设要求.

此证明只用于办环评手续

牛春旺 27/11

唐河县古城乡村建中心



证 明

兹证明唐河县浩竣建材有限公司建设的 10 万 m³ 沥青搅拌加工项目位于唐河县古城乡温庄村，占地 10 亩，该地块为建设用地项目利用总体规划，其相关土地手续正在办理中。


唐河县国土资源局
2017 年 11 月 24 日

建设项目基本信息情况收集表																	
项目名称	投资主体	环评类别	审批权限	产业政策	建设性质	产业类别	行业类别	行业分类						是否属于总量控制行业			
								先导产业	传统优势产业	高增长性产业	两高一资	产能过剩					
唐河县浩竣建材有限公司青混凝土搅拌站项目	地方私企	报告表	区批	允许类	新建	第三产业	C3039其他建筑材料制造	/	/	/	/	/	/				
建设地点	产业集聚区	专业园区	项目所在流域	是否未批先建	评价单位	项目投资总额（万元）	项目环保投资总额（万元）	环境质量等级						污染特征			
								环境空气（现状）	地表水（现状）	地下水（现状）	环境噪声（现状）	土壤（现状）	其它	涉水	涉气	涉重金属	
唐河县古城乡温庄	否	否	唐河	否	广州环发环保工程有限公司	300	32.5	二级	Ⅳ类	Ⅲ类	2类						
污染物排放情况																	
COD				氨氮				SO ₂				重金属		氮氧化物		烟粉尘	
环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	环评预测排放量	以新带老消减量	区域平衡替代消减量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	排放增减量	预测排放量	
自身消减后的预测排放量	/	/	增“+”、减“-”	自身消减后的预测排放量	/	/	增“+”、减“-”	/	/	/	增“+”、减“-”	/	/	/	/	/	
/	/	/	/	/	/	/	/	0.284	/	/	+0.284	/	/	1.268	+1.268		/

建设项目环评审批基础信息表

建设单位（盖章）：			唐河县浩竣建材有限公司				填表人（签字）：		宋进朝		建设单位联系人（签字）：						
建 设 项 目	项目名称		唐河县浩竣建材有限公司沥青混凝土搅拌站项目				建设内容、规模		建设内容：项目建设内容主要包括生产车间、办公室等 建设规模：年产10万m3沥青								
	项目代码 ¹		无														
	建设地点		唐河县古城乡温庄村														
	项目建设周期（月）		7.0				计划开工时间		2018年3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		2018年10月								
	建设性质		新建（迁 建）				国民经济行业类型 ²		C3039 其他建筑材料制造								
	现有工程排污许可证编号 （改、扩建项目）						项目申请类别		其他								
	规划环评开展情况		不需开展				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	112.000000		纬度	33.000000		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）		300.00				环保投资（万元）		40.00		环保投资比例		13.33%				
建 设 单 位	单位名称		唐河县浩竣建材有限公司		法人代表	宋进朝		评价单位	单位名称		广州环发环保工程有限公司		证书编号	国环评证乙字第2854号			
	统一社会信用代码 （组织机构代码）				技术负责人	宋进朝			环评文件项目负责人		罗岭东		联系电话	020-80926830			
	通讯地址		唐河县古城乡温庄村		联系电话	18736521999			通讯地址		广东省广州市越秀区光塔路84号						
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					
			①实际排放量 （吨/年）	②许可排放量 （吨/年）	③预测排放量 （吨/年）	④“以新带老”削减量 （吨/年）	⑤区域平衡替代本工程 削减量 ⁴ （吨/年）	⑥预测排放总量 （吨/年） ⁵	⑦排放增减量 （吨/年） ⁵								
	废水	废水量(万吨/年)				0.000			0.000	0.000	☒ 不排放 ☐ 间接排放： ☐ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂 ☐ 直接排放：受纳水体_____						
		COD				0.000			0.000	0.000							
		氨氮				0.000			0.000	0.000							
		总磷							0.000	0.000							
		总氮							0.000	0.000							
	废气	废气量（万标立方米/年）							0.000	0.000	/						
		二氧化硫				0.284			0.284	0.284	/						
		氮氧化物				1.268			1.268	1.268	/						
		颗粒物							0.000	0.000	/						
		挥发性有机物							0.000	0.000	/						
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									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		自然保护区									☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地表）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
		饮用水水源保护区（地下）					/				☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）						
风景名胜区					/					☐ 避让 ☐ 减缓 ☐ 补偿 ☐ 重建（多选）							

注：1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
3、对多点点项目仅提供主体工程的中心坐标
4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
5、⑦=③-④-⑤；⑥=②-④+③，当②=0时，⑥=①-④+③