

建设项目基本情况

项目名称	定州市永成建筑垃圾回收有限公司年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目				
建设单位	定州市永成建筑垃圾回收有限公司				
法人代表	王军永	联系人	王军永		
通讯地址	定州市赵村镇孟家庄村				
联系电话	15373411111	传真		邮政编码	073000
建设地点	定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处				
立项审批部门	定州市发展改革局	批准文号	定发改备[2017]第 062 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	固体废物治理 N-7723	
占地面积 (平方米)	26666.8		绿化面积 (平方米)	2000	
总投资 (万元)	4500	其中: 环保投资 (万元)	30	环保投资占总投资比例	0.67%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2018 年 3 月		

工程内容及规模:

一、项目由来

随着城市化进程的不断加快,城市中建筑垃圾的数量也快速增长。建筑垃圾被认为是最具开发潜力的、永不枯竭的“城市矿藏”,是“放错地方的资源”,并利用附近曲阳鹅卵石资源,将建筑垃圾及鹅卵石破碎后,可替代砂石料,生产各种环保砖、空心砖等。为满足生产用砂石料的需要,定州市永成建筑垃圾回收有限公司在定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处建设年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目。该项目属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 年修正)中第一类第三十八小类 20 条“环境保护与资源节约综合利用 城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”鼓励类建设项目,且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015 年版)》之列,定州市发展改革局以“定发改备[2017]第 062 号”批准项目立项(见附件 1),项目建设符合国家产业政策。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、国家环境保护部令第 44 号《建设项目环境保

影响评价分类管理目录》的有关规定和定州市环保局的要求，该项目需编制环境影响报告表。为此，定州市永成建筑垃圾回收有限公司于 2018 年 1 月委托河北博鳌项目管理有限公司承担该项目的环评工作，我单位接受委托后，立即组织人员赴现场进行了环境现状调查和收集资料等工作，依据建设项目环境管理有关规定和《环境影响评价技术导则》的有关要求，编制了《定州市永成建筑垃圾回收有限公司年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目环境影响报告表》。

在本次评价工作中，曾得到定州市环保局及建设单位的大力支持，在此一并致谢。

二、项目基本情况

(1) 项目名称：定州市永成建筑垃圾回收有限公司年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目

(2) 建设单位：定州市永成建筑垃圾回收有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°33'25.42"，东经 114°52'41.74"。项目北侧为定州索奇汽车零部件有限公司，东侧为闲置厂，南侧和西侧为空地。

周边环境敏感点：项目北距孟家庄村 210m，刘家庄村 1220m，东北距韩家庄村 1190m，东南距新合庄村 1400m，西南距新店子村 1170m。

地理位置见附图 1，周边关系环境敏感点分布见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积 26666.8 平方米（40 亩），租赁定州市鸿浩环保节能建材（见附件 3），定州市国土局出具了项目选址证明（见附件 2），土地类型为建设用地，该项目建设符合定州市土地利用总体规划。

(6) 项目投资：项目总投资 4500 万元，其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 0.67%。

(7) 建设规模及产品方案：年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料，折合约 64 万 t/a，其中 1 条建筑垃圾破碎加工线年处理量为 25 万方，1 条鹅卵石破碎加工线年处理量为 15 万方，产品粒径为 12mm、13mm。

(8) 建设阶段及建设期限：2017 年 12 月至 2018 年 3 月，建设期 4 个月。

(9) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 8 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为三班工作制，每班 8 小时。

(10) 工程组成及建设规模

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施组成。其中，主体工程主要建设一座生产车间，内设原料区；辅助工程主要建设库房；公用工程供电由定州市铁西变电所供给，厂区内自建 80 米深取水井；办公生活设施主要建设办公室和职工临时休息室，由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 14500m²。

本项目项目组成及建设内容见表 1。

表 1 项目组成及建设内容一览表

序号	项目组成		建筑面积(m ²)	建筑结构	备注
1	主体工程	生产车间	10500	轻钢结构	内设原料区
		库房	2000	轻钢结构	
3	公用工程	供电设施	定州市铁西变电所供给		
		供水设施	厂区自建取水井，井深 80 米。		
4	办公生活设施	办公室	1000	砖混结构	
		职工临时休息室	1000	砖混结构	
	合计		14500		

(11) 总平面布置

本项目按照有利于生产，便于管理，运输短捷，人流物流通畅的原则进行布局，分为生产区和办公生活区。生产区位于厂区西部，建设一座生产车间，车间内设原料区，库房位于厂区东北部；办公生活区位于厂区北部，主要建设办公室和职工临时休息室。建设项目总平面布置见附图 3。

三、主要生产原材料和生产设备

项目主要原材料为道路、废砖瓦等建筑垃圾，定州周边曲阳鹅卵石。主要原材料用量详见表 2。

表 2 主要原辅材料用量一览表

序号	材料名称	年消耗量	单位	来源
1	建筑垃圾	25	万 m ³ /a	外购
2	鹅卵石	15	万 m ³ /a	外购

本项目主要生产设备清单见表 3。

表 3 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	单位	数量
1	固定式粉碎站(破碎、筛分一体机)	台	1
2	移动式粉碎站(破碎、筛分一体机)	台	1
3	铲车	台	4
4	皮带输送机	台	10
5	250t 地磅	个	1
6	喷淋塔	座	1
	合计		18

四、公用工程

(1) 给水

项目用水主要包括生产用水和生活用水，总用水量为 $257.24\text{m}^3/\text{d}$ ($77172\text{m}^3/\text{a}$)，新鲜水用量为 $157.24\text{m}^3/\text{d}$ ($47172\text{m}^3/\text{a}$)，其中原料喷淋抑尘用水 $125\text{m}^3/\text{d}$ ($37500\text{m}^3/\text{a}$)，喷淋塔定期补充用水 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ ($180\text{m}^3/\text{a}$)，职工生活用水量按 $30\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则职工用水量共计 $0.24\text{m}^3/\text{d}$ ($72\text{m}^3/\text{a}$)；绿化用水按 $0.6\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{a})$ 计，则绿化用水量为 $4.0\text{m}^3/\text{d}$ ($1200\text{m}^3/\text{a}$)，厂区内自建 80 米深取水井，能够满足生产、生活用水需要。水量平衡图见图 1。

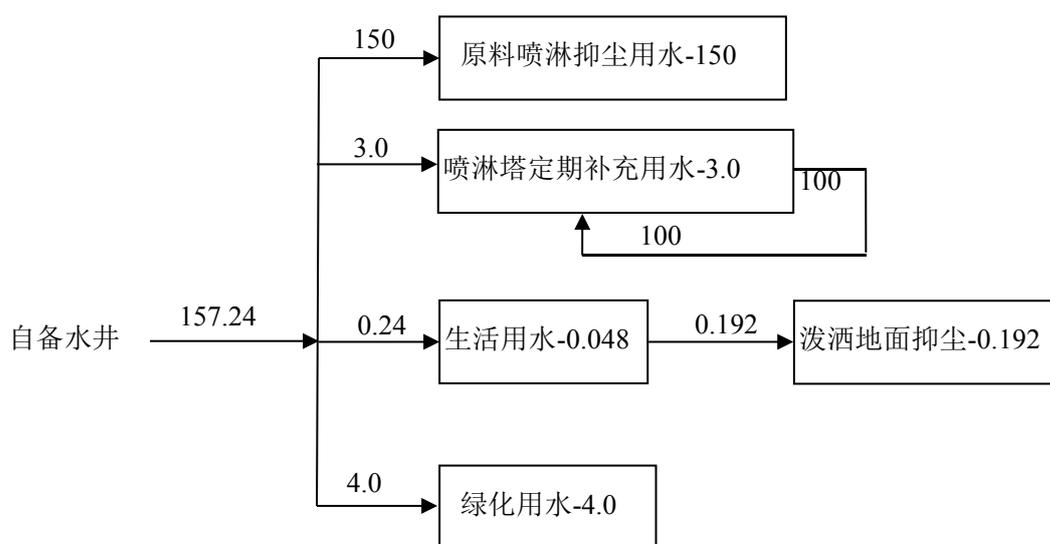


图 1 建设项目水量平衡图 单位： m^3/d

(2) 排水

本项目生产废水源于原料喷淋抑尘用水，喷淋用水被吸收，不外排，喷淋塔废水可反复循环使用，水中不添加任何化学试剂，无污水排放，不会造成环境二次污染。由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用旱厕所，本项目废水主要为职工盥洗废水，生活污水产生量 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ($57.6\text{m}^3/\text{a}$)。由于生活污水水质简单，且废水产生量很小，因此，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

(3) 供热

本项目冬季不生产，不设燃煤锅炉房。

(4) 供电

本项目供电电源引自定州市铁西变电所，项目年用电量约 20 万 kWh，厂区配置 1 台 250KVA 及 1 台 150KVA 变压器，能够满足用电需求。

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，无原有污染及环境问题。

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

定州市位于华北平原中部，河北省中部，保定市最南端。南距省会石家庄 48km，北距保定市 68km，距首都北京 208km，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，是华北地区重要的交通枢纽。定州市东邻安国，西接曲阳，北与望都、唐县毗邻，南与新乐、无极、深泽接壤。地理坐标在北纬 38°14′~38°40′东经 114°48′~115°15′之间。南北纵跨 48km，东西横跨 40km。

项目位于定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°33′25.42″，东经 114°52′41.74″。项目北侧为定州索奇汽车零部件有限公司，东侧为闲置厂，南侧和西侧为空地。

周边环境敏感点：项目北距孟家庄村 210m，刘家庄村 1220m，东北距韩家庄村 1190m，东南距新合庄村 1400m，西南距新店子村 1170m。

地理位置见附图 1，周边关系图见附图 2。

（2）地形地貌

定州市地处海河流域的冀中平原，由太行山东麓洪积、冲洪积堆积而成。定州市地势平坦，全是自西北向东南微微倾斜。境内有少数沙丘、土丘，还有河畔低洼地。西北地面海拔高度 61.4-71.4m，东南地面高程 33.2-36.7m，全市平均海拔高程 43.6m，地面坡降 1.4~0.7‰。项目占地地势平坦，适合构筑物建设。

（3）气候

定州市属温带—暖温带半湿润半干旱大陆性季风气候，半湿润暖湿气候区。四季分明，冬季寒冷、干燥、少雪，春季多干热风，夏季高温、高湿、降水集中，秋季秋高气爽；年均日照 2611.9 小时；多年平均气温 12.4℃，年际间气温差异不大，7 月温度最高，月平均气温为 26.5℃，1 月气温最低，月平均气温-3.9℃。冬季干旱少降水，夏季炎热多雨，年内降水变化为一峰一谷型；历年平均降水量为 503.2mm；累年年均绝对湿度为 11.3HP；累年年均蒸发量为 1910.4mm；无霜期平均为 190 天。

全年风向以东北风频率最大，南风次之，累年年平均风速为 1.8m/s。春季平均风速最大，

夏秋两季风速最小。六级以上大风多发生在春季，夏季则多雷雨大风。极端最大平均风速为22m/s，风向西北，出现在1968年12月1日。

定州市多年气候统计结果见表4。

表4 定州市多年气象要素一览表

项目	单位	数值
多年平均气温	℃	13.1
极端最高气温	℃	41
极端最低气温	℃	-18.2
多年平均气压	Hpa	1010.2
多年平均降雨量	mm	481.79
多年最大降雨量	mm	779.6
多年最小降雨量	mm	291.9
多年平均相对湿度	%	63.0
多年平均蒸发量	mm	1634.38
多年平均日照时数	h	2417.4
多年平均风速	m/s	2.0
多年最大风速	m/s	21.7

(4) 地表水

定州市境内河流均为过境河流，属海河流域大清河系，其作用以防洪排涝为主，流经河流主要有沙河、唐河、孟良河、小清河。境内河流多数发源于山西省，顺地形走向，经本市东流汇入大清河。另有黑龙泉、马刨泉等自流泉水，形成较好的水利条件。

①沙河：发源于山西省繁峙县东北65km的孤山，自发源地流向东南，穿越长城、铁岭口，经阜平县、曲阳县、行唐县，再经新乐县小吴村，从大吴村进入本市，向东南穿行本市南部，至南大定村出境入安国市。在安国市三岔口汇慈河、木道河、孟良河，下称潞龙河。东北经博、蠡、高、安四县入白洋淀。

沙河在定州市段主河道长26.4km，南支河道长15.2km，主支河道两段共长41.6km。沙河属季节性河流。

②孟良河：发源于曲阳县西北孔山的曲道溪。自西向东横穿市境，经堡自瞳、大杨庄、韩家洼、纸房头、东朱谷、石板、号头庄、刘良庄、佛店等13个乡，在本市西柴里村流入安国市界，在安国市三岔口与沙河交汇称潞龙河。

孟良河在定州市境河长38km，流域面积165km²。孟良河为季节性河流，平时干涸无水，

汛期常因暴雨成灾。

③唐河：发源于山西省浑源县的翠屏山，在定州市境内长 42.6km，流域面积 302.5km²，占地 4.3 万亩。京广铁路以西最大河宽 2500m，最小河宽 300m，河道宽浅多沙，过水深度 1.6~2.0m，京广铁路以东平均河宽 160m，河道深度 2~4m。唐河也是季节性河流。

④小清河：是定州历史上形成的一条自然河道，原来干涸无水。定州市铁东污水处理厂（定州中诚水务有限公司）投入运营以后，小清河成为其达标出水的接纳河道。

（5）水文地质

①地下水

根据《保定市第二次水资源评价报告》，定州市全市浅层地下水可开采量为 19141 万 m³/a，地下水资源量为 15509.92 万 m³/a；其中降水入渗补给量为 11104 万 m³，为主要补给项；河道渗漏量为 3540 万 m³；侧向流入量为 1661 万 m³；渠系渗漏量为 752 万 m³；灌渠田间入渗量为 113 万 m³；井灌回归量为 3392 万 m³，越流流出量为 393 万 m³，侧向流出量为 1029 万 m³。

项目所在区域位于太行山山前断层东侧，有数百米第三系、第四系覆盖层，处于唐河冲洪积扇的中上游地段，第四系上部普遍有一层埋深 30~50 米左右的粗砂、卵砾石层。当地农林供水井成井深度多在 40~50 米左右，能满足使用，区域静水位 18~19 米左右，该区水文地质条件较好，属强富水区。

定州市第四系地表水类型属松散岩类孔隙水。目前以开采浅层地下水为主，根据本区的水文地质剖面图，本区 110~140 以下为深层含水组。

浅层含水层属潜水~微承压水。底板埋深 110~140m，自西北向东南逐渐加大。底部相对隔水层为粉质粘土和粉土，厚度一般 15~25m。浅层含水组分上下两段，上段含水层岩性以粗砂为主，下段含水层多为粘性土与砂砾石互层，是该地次级含水层，含水层厚度一般 30~70m，含水层层数 4~7 层。自西北向东南富水性逐渐由强变弱，西部单位涌水量可达 45m³/h.m，东部单位涌水量也在 20m³/h.m 以上。补给主要来源为大气降水入渗，地下水的径流条件较好，地下水流向沿唐河冲积扇轴部由西北向东南，水力坡度一般为 1.43‰~0.5‰。

深层含水组属承压水。根据含水介质的空间分布及当地目前地下水的开采现状，将含水

组分为上、下两段。上段底板为 Q2 底界，埋深 290~360m。含水层岩性以中砂为主，300m 以下砂层风化强烈。含水层厚度一般 110~150m。受唐河和沙河冲积扇的影响，单位涌水量相对较大，为 40~50m³/h.m。下段底板为 Q1 底界，埋深 500~580m。含水层以中砂、粗砂为主，风化强烈，含水层厚度 90~110m。深层地下水的补给来源为侧向径流，排泄方式以侧向径流排泄为主，人工开采为辅。深层地下水自西北向东南，水力坡度一般为 1.67~0.75‰，西部水力坡度大于东部。

②工程地质

该区地质构造为第四纪冲积层，主要为松散的沉积物。自下而上岩性垂直变化，表层以粘质砂土夹薄层细砂为主，向下为亚粘土、细、中粗砂、砾石交互沉积，具有较好的富水性。

本项目厂区出露地层为第四系洪冲积物，地形平坦开阔，地层结构基本一致，工程地质条件较好，构造相对稳定，场址地震基本烈度为 7 度，处于建筑抗震的有利地段。

(6) 土壤、植被

定州市土地肥沃，主要土壤类型共有褐土和潮土两个土类，42 个土种，质地多为沙壤土和轻壤土。

定州市的植物资源主要为人工种植的农作物和林果。农作物类的有冬小麦、玉米、谷子、红薯、马铃薯、绿豆、大豆、红小豆、荞麦、高粱、棉花、花生、芝麻和各种蔬菜瓜果等。常见的林果类树种有榆、槐、杨、桐、椿、柳、枣树、梨、苹果、桃、杏、沙果、柿子等。2008 年统计数据全市市域森林覆盖率达 22.8%。

建设项目附件无自然保护区，无珍稀濒危保护动植物分布。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

（1）行政区划与人口分布

定州市辖三个城区办事处、19 镇、3 乡，市域面积 1274 平方公里，2012 年底定州市域总户籍人口为 117.7 万人。2012 年市域城镇化水平约为 35.07%。定州市城区现状人口为 20.2 万人，用地 25.2 平方公里。

（2）工农业生产

定州市农业基础雄厚。全市耕地面积 126 万亩，基础设施完善，生产条件优越，是国家确定的小麦、棉花、花生、草莓、蔬菜、瘦肉型猪、速生丰产林七大商品基地。粮食、油料进入全国百强，蔬菜成为特色产业，年加工粮食 73.3 万吨，油料 61.6 万吨，水果 13 万吨，蔬菜 132 万吨，猪出栏 80 万头。肉牛、花生、脱水蔬菜、腌渍菜等十多种农副产品和加工产品畅销国际市场。

工业经济快速发展。全市工业形成了机械、医药、纺织、建材、食品、化工六大支柱产业。胜利汽车、乐凯不锈钢、柠檬酸、健身球、武术刀剑等 45 种产品销往 50 多个国家和地区。胜利客车、开元铸造厂、建华药用玻璃厂等几家军工大型企业在定州落户。乡镇企业异军突起，形成了铸造轧钢、钢网编织、体育用品、纺织加工等十大优势行业，九个工业小区初具规模。

第三产业快速增长，内部结构进一步优化。全市共有各类市场 93 处，其中专业市场 24 处，年成交额超亿元市场 7 个，全是市场交易额 30 亿元，全市共有市属流通企业 138 家，从业人员 7435 人，销售收入 77469 万元，为构筑定州新的产业优势奠定基础。

（3）交通运输

定州位于京津之翼、保石之间，京广铁路、107 国道、京珠高速公路纵观南北，塑黄铁路横贯东西，市区距北京 185 公里，距天津 220 公里，距石家庄河北国际机场 38 公里，距黄骅港 165 公里，已成为华北地区重要的交通枢纽。

（4）文化卫生

定州市文教卫生事业发展较快，2012 年，全市共有各级各类学校 340 所，其中普通中学 69 所，小学 261 所，中等专业学校 2 所，技校 1 所，职业中学 6 所。

全市各种医疗机构 56 所，共有病床 1342 张，编制床位 1167 张，标准床位 1075 张。全市各类卫生技术人员 2043 人，其中执业医师 529 人，执业助理医师 286 人，注册护士 279 人。其他技术人员 40 人。

(5) 文物古迹

定州市名胜古迹丰富，市内文物保护单位有孔庙、考棚、开元寺塔、慕容陵、东坡槐、白果树等 8 处国家和省级文物保护单位，均位于定州市城区内。

本项目厂址附件无国家规定的文物保护单位、革命历史古迹等环境敏感点分布。

(6) 土地资源

定州市土地总面积为 128370.74 公顷，其中农用地 97693.02 公顷，占全市土地总面积的 76.1%，建设用地 24403.08 公顷，占全市土地总面积的 19.01%，未利用地 6274.64 公顷，占全市土地总面积的 4.89%。在农用地中，耕地 86564.02 公顷、园地 1422.48 公顷、林地 5891.4 公顷。建设用地中，城乡建设用地 21780.97 公顷，交通水利用地 1780.87 公顷，其他建设用地 841.24 公顷。未利用地中，水域 2633.07 公顷，滩涂 1490.06 公顷，自然保留地 2151.51 公顷。全市土地类型及所占面积情况见表 5。

表 5 定州市土地类型一览表

土地类型	耕地	园地	林地	城乡建 设用地	交通水 利用地	其他建 设用地	水域	滩涂	自然保 留地	合计
所占面积 (hm ²)	86564.02	1422.48	5891.49	21780.97	1780.87	841.24	2633.07	1490.06	2151.51	128370.74
所占比例	67.43%	1.11%	4.59%	16.97%	1.39%	0.65%	2.05%	1.16%	1.68%	100%

项目总占地面积 26666.8 平方米 (40 亩)，租赁定州市鸿浩环保节能建材 (见附件 3)，定州市国土局出具了项目选址证明 (见附件 2)，土地类型为建设用地，该项目建设符合定州市土地利用总体规划。

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）

建设项目所在地环境质量现状如下：

（1）环境空气

评价区域环境空气质量良好，SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、CO、O₃均符合《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准。

（2）地下水环境

评价区域地下水水质良好，pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、氯化物、硫酸盐等监测指标，均符合《地下水质量标准》（GB/T14848—93）III类标准要求。

（3）声环境

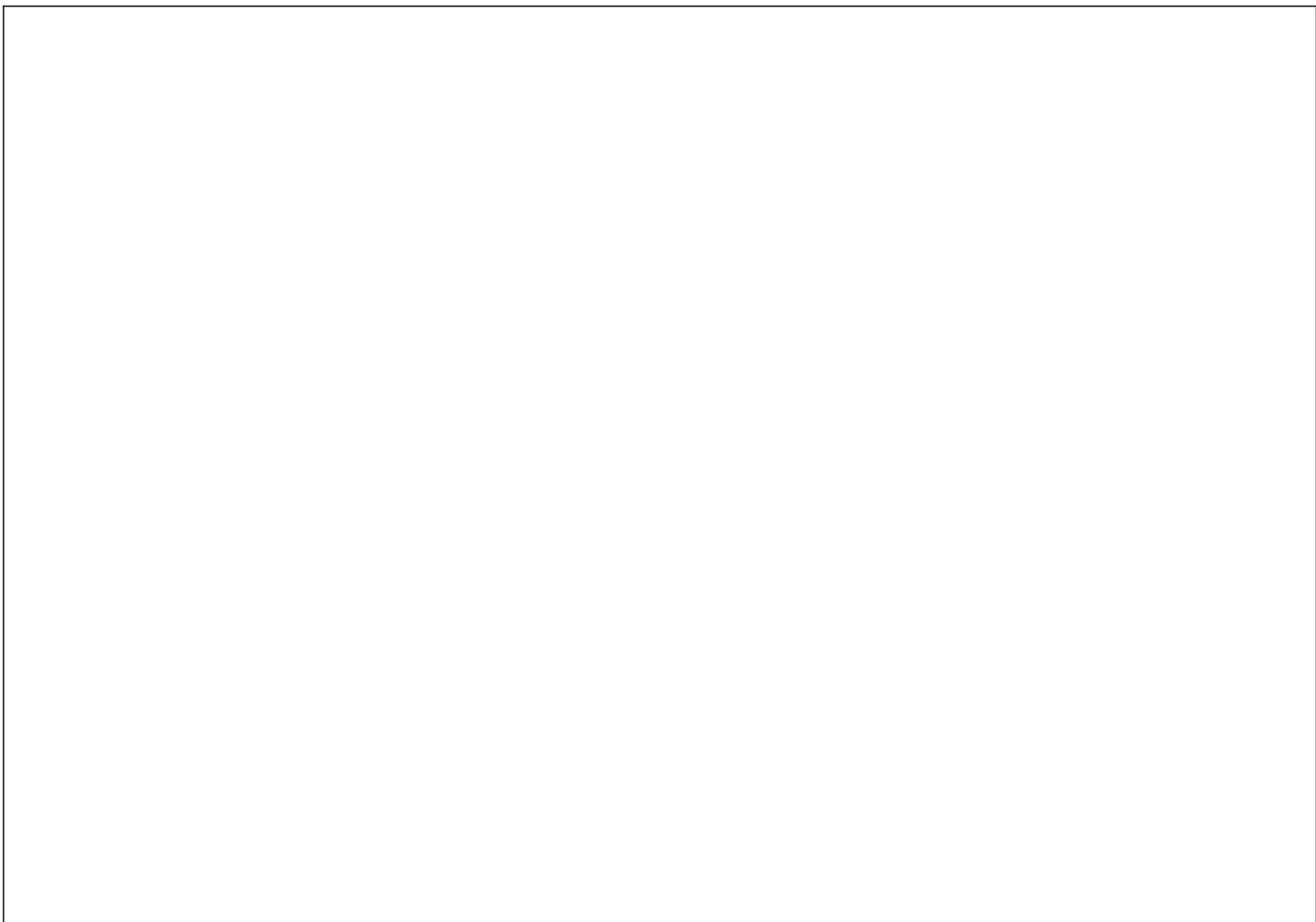
评价区域声环境质量良好，昼间和夜间噪声值均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象。总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能，根据本项目污染物排放特征、厂址周围环境敏感点分布情况及环境功能区划要求，本次评价的主要保护目标及保护级别见表6。

表6 评价区域主要环境保护目标

环境要素	保护对象	方位	距离	功能	保护目标
环境空气	孟家庄村	NW	210m	农村	环境空气达到（GB3095-2012）二级标准
	刘家庄村	N	1220m		
	韩家庄村	NE	1190m		
	新合庄村	SE	1400m		
	新店子村	SW	1170m		
地下水	项目所在地周围 1Km ²			饮用水源	水质应符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类标准
声环境	厂界 1m				声环境达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）2类标准



评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<p>(1) 环境空气质量：区域 SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准：</p> <p>SO₂ 年平均 60μg/m³、24 小时平均 150μg/m³、1 小时平均 500μg/m³ NO₂ 年平均 40μg/m³、24 小时平均 80μg/m³、1 小时平均 200μg/m³ PM₁₀ 年平均 50μg/m³、24 小时平均 150μg/m³ PM_{2.5} 24 小时平均 75μg/m³ O₃ 8 小时平均 160μg/m³、1 小时平均 200μg/m³ CO 24 小时平均 4mg/m³、1 小时平均 10mg/m³</p> <p>(2) 地下水环境：区域执行《地下水质量标准》(GB/T14848-93) III类标准： pH6.5~8.5、总硬度≤450mg/L、溶解性总固体≤1000mg/L、高锰酸盐指数≤3.0mg/L、氯化物≤250mg/L、氨氮≤0.2mg/L、硫酸盐≤250mg/L</p> <p>(3) 声环境质量：区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096—2008)2 类标准： 昼间≤60 dB(A)、夜间≤50dB(A)</p>
----------------------------	---

<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<p>(1) 工艺粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。有组织粉尘排放浓度$\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率$3.5\text{kg}/\text{h}$(15m); 无组织排放监控浓度限值$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>(2) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。 昼间$\leq 60\text{dB(A)}$、夜间$\leq 50\text{dB(A)}$</p> <p>(3) 建筑施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1中排放限值。即: 昼间$\leq 70\text{dB(A)}$、夜间$\leq 55\text{dB(A)}$</p> <p>(4) 施工期扬尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值, 即颗粒物周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>(5) 一般工业固体废物处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)相关标准及修改单要求。</p>
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>根据国家有关政策要求, 结合本项目污染特征及污染排放情况, 确定本项目实行总量控制的项目为SO_2、NO_x、COD和$\text{NH}_3\text{-N}$共4项。按照河北省环保厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总【2014】283号)要求, 污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定, 经计算, 工程实施后全厂污染物总量控制建议指标为: 废气: SO_2 0 t/a、NO_x 0 t/a; 废水: COD 0 t/a、$\text{NH}_3\text{-N}$ 0 t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

生产工艺及产污环节:

项目生产车间建设两条破碎加工线，其中1条建筑垃圾破碎加工线，1条鹅卵石破碎加工线，生产工艺相同，外购原料经装卸入库，上料破碎、筛分后成品入库

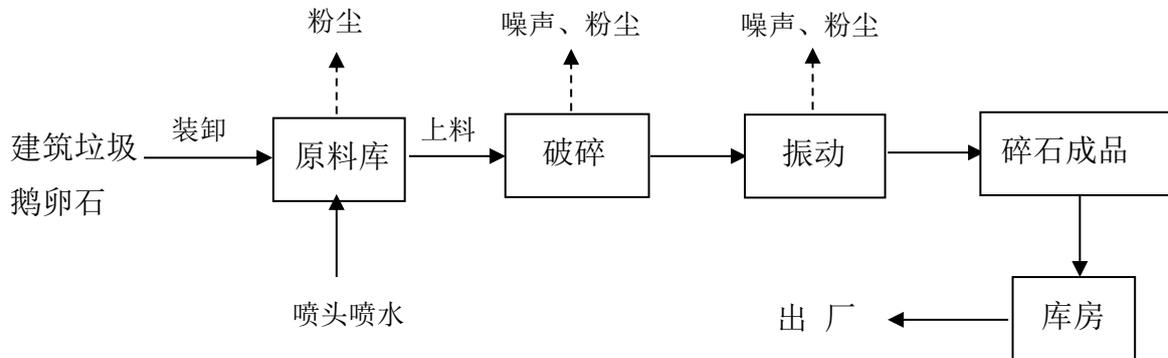


图2 生产工艺流程图

生产工艺简述:

外购原料建筑垃圾及鹅卵石运至厂区原料库，通过铲车上料入粉碎站(破碎、筛分一体机)，小粒径碎料直接经密闭皮带输送机运输出厂，大粒径原料经破碎筛分由皮带输送机小部分运至库房，大量成品直接外售不入库。

主要污染工序:

1、施工期

- (1)废气：场地平整平整、车辆运输等产生扬尘。
- (2)噪声：施工机械设备、运输车辆产生噪声。
- (3)固体废物：施工产生弃土、建筑垃圾及施工人员生活产生生活垃圾。
- (4)废水：施工人员生活产生生活污水。

1、营运期

- (1)废气：破碎、筛分生产过程中产生粉尘，以及原料装卸、皮带输送过程、储存过程中产生的粉尘。
- (2)废水：主要为职工生活盥洗污水。
- (3)噪声：主要为粉碎站（破碎、筛分一体机）、皮带输送机、风机产生的噪声。
- (4)固体废物：主要沉淀池污泥和职工生活垃圾。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量（单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污 染 物	破碎、筛分	粉尘	2580 mg/m ³ , 90.72	63/m ³ , 4.536
	原料装卸、 储存、皮带 输送、转运、 成品储存	粉尘	--	周界外浓度最高点 ≤1.0mg/m ³ , 1.6t/a
水 污 染 物	生活污水	COD	300 mg/L、0.017a	0 t/a
		BOD ₅	200mg/L、0.016a	0 t/a
		SS	150mg/L、0.009a	0 t/a
		氨氮	35 mg/L、0.002/a	0 t/a
固 体 废 物	除尘设施	除尘灰	86.184t/a	0t/a
	职工生活	生活垃圾	1.2t/a	0t/a
噪 声	<p>该项目主要噪声源为粉碎站（破碎、筛分一体机）、皮带输送机、风机等，声压级别为 85~90dB(A)。在噪声控制措施采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求。</p>			
<p>主要生态影响：</p> <p>本项目用地为定州市赵村镇孟家庄村建设用地，基本无植被的破坏和减少，项目建成后产区绿化面积达到 2000 平米，区域生态环境将会改善。因此，本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1.施工期扬尘

1.1 施工期扬尘的来源

扬尘是施工过程中的一个重要污染因素，施工期扬尘主要来自以下几个方面：

- (1) 场地平整、堆放和清运过程造成的扬尘；
- (2) 建筑材料装卸、堆放过程造成的扬尘；
- (3) 各种施工车辆往来造成的扬尘；
- (4) 施工垃圾的堆放和清运过程造成的扬尘。

1.2 污染控制措施分析

工程施工期间可能产生较大的扬尘，而且扬尘的产生还跟风力大小及气候有一定的关系，扬尘对大气环境质量产生一定的影响，为了减轻这种扬尘的影响，建议采用如下措施：

- (1) 在施工现场四周设置不低于 2.5m 的围栏，减少影响距离。
- (2) 对施工场地的道路应铺设砂砾或粘土，进行平整，保持路面平坦，并定期洒水、清扫，保持下垫面和空气湿润，减少起尘量；最大限度的减小扬尘对环境造成的污染。
- (3) 规定工地上运输车辆的行车路线，保证行车路线上的路面基本清洁，并对进出施工现场车辆的车轮要及时进行清洁，以减少扬尘污染。
- (4) 对可能产生扬尘的建筑材料露天堆放时要遮盖。
- (5) 散装物料在装卸、运输过程中要用隔板阻挡以防止物料洒落。
- (6) 对施工废弃物及时清理分类，并运出施工现场或进行就地填埋处理。

1.3 施工期扬尘对大气环境的影响分析

建设项目占地面积有限，施工期较短，施工期扬尘对周围大气环境影响类型是短期的、局部的，到项目建设完毕，投入运营，施工期环境影响随之结束。在施工期，只要严格按照有关规范作业，施工期扬尘造成的不利影响将会大大降低。

2、施工期噪声

施工场地噪声源主要为各类施工机械及运输车辆，机械的单体声级一般均在 80dB (A) 以上，其特点是间歇或阵发性，并具流动性、噪声值较高的特征。据有关资料介绍，施工期间，一般相距 40m 时，各施工机械所产生的噪声值可降至 62~68 dB (A)，可达到《建筑施

工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)昼间标准限值要求,但夜间噪声基本超过标准,当相距 200m 时,夜间均可达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准限值要求。

为减轻施工噪声对周围的影响,评价提出如下缓解措施指导施工单位。

(1) 建设单位应要求施工单位使用符合国家相关产品质量标准的低噪声机械设备;同时在施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护,并负责对现场工作人员进行培训,严格按操作规范使用各类机械。

(2) 合理安排各项施工作业,尽量避免大量高噪声设备同时进行施工作业。

(3) 施工车辆通过环境敏感点附近时应低速行驶、禁止鸣笛。

(4) 严格控制施工时间,禁止在晚间 22:00-昼间 6:00 期间施工。

3、固体废物影响分析

施工过程中建筑施工将产生废砖、废料、弃土等固体废物,这些废物在堆置、运输和处置过程中都可能对环境产生影响。其次,施工人员产生生活垃圾,如不及时清理将会影响施工区的卫生环境。

(1) 在施工过程中产生的建筑垃圾,可回收废料,尽量由施工单位回收利用,其他不可回收的建筑垃圾用于铺路及沟坑填埋。

(2) 施工过程中产生的弃土大部分将用于回填地基,剩余部分首先立足厂内绿化用土,其余外运。

(3) 施工人员产生的生活垃圾点存放,及时清运。

总之,施工期产生的固体废弃物不会对周围环境产生不良影响。

4、废水影响

本项目施工期施工人员采用旱厕,无冲厕废水产生,施工人员将产生少量盥洗废水(约 5m³/d),就地泼洒场地抑制扬尘,不会对当地水环境产生污染影响。

综上所述,施工期采取设计及环评提出的各项防治措施后,可将建筑施工对环境的影响降至最小,并随着施工期的结束而消失。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

项目粉碎站（破碎、筛分一体机）设备产生的粉尘以及原料装卸、皮带输送过程、储存等工序产生的粉尘。

（1）破碎、筛分工序粉尘

项目粉碎站（破碎、筛分一体机）设备加工原料过程中，会产生一定量的粉尘，为减少粉尘排放，原料装卸及储存时定期喷洒抑尘，控制湿度确保生产加工过程减少粉尘，本次评价将粉碎站（破碎、筛分一体机）和皮带输送机等设备安置在车间内部，皮带输送机配备密闭的通廊，粉碎站（破碎、筛分一体机）产尘点设置集尘罩，通过引风机将破碎、筛分过程产生的粉尘引入1台布袋除尘器治理后，由15m排气筒排空。

本项目配备两条破碎加工生产线，拟将两条线粉碎站设备产生的粉尘采用喷淋塔净化处理，引风机设计风量为10000m³/h，集尘罩捕集率≥99%，喷淋塔进口粉尘浓度为1260mg/m³，喷淋塔去除效率按照95%计算，粉尘排放浓度为63mg/m³，排放速率为0.63kg/h，治理后的粉尘经15m排气筒排空，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

项目破碎、筛分工序年工作时间7200小时，据此计算，破碎加工生产线废气排放量7200万m³/a，粉尘排放量4.536t/a。

（2）原料装卸起尘量

原料输送、进出料会产生一定的扬尘，自卸汽车卸料起尘量选用山西环保研究所、武汉水运工程学院提出的经验公式估算：

$$Q = e^{0.61u} \frac{M}{13.5}$$

式中：Q——自卸汽车卸料起尘量，g/次；

u——平均风速，m/s；

M——汽车卸料量，t。

本项目自卸汽车卸料起尘量为12.5g/次，由于原料运输、装卸过程时间较短，在采取如下措施前提下，项目原料运输对周围敏感点产生的影响较小。

①加强原料的运输及装卸管理。为减少运输扬尘，不得使用拖拉机和农用汽车运输，原料运输车辆采用加盖篷布货运汽车运输；汽车在厂区内行驶速度应小于10km/h，尽量避开同一时间大量运输；

②运输物料的汽车不应超载(或物料装得过满),应尽量降低物料落差,减少扬尘产生;并对料场定期洒水抑尘;

③物料存放在相应的原料场,及时对道路进行洒水,最大限度减少物料运输产生的交通扬尘。

(3) 原料及成品储存的无组织粉尘

本项目堆放原料主要为建筑垃圾及鹅卵石、成品为碎砂石,不采取任何措施露天堆存时,在起尘风速条件下,会产生一定的扬尘污染,属无组织面源粉尘排放。起尘量主要和风速、物料湿度、物料储量等有关。随着风速的增加,起尘迅速增加,在相同风速下,起尘量随物料表面含水率的增加而大大减少。本项目原料存于原料库,车间采取封闭措施,成品碎砂石粒径在 12mm~13mm 之间,对于小颗粒的碎砂石,经常洒水保持湿度,抑制扬尘的产生且存放周期短且存放量小,经采取以上措施后,粉尘产生量不大。

(4) 皮带输送、转运、生产环节无组织粉尘

项目物料整个生产过程通过皮带输送机输送转运,尽管皮带输送机配备密闭的通廊,在皮带输送落料处产生少量粉尘,以及破碎加工生产线未被收集的外溢粉尘,项目输送、转运及生产过程在密闭生产车间内操作,粉尘主要降落在车间内,无组织粉尘排放量不大。

项目采取以上措施后,经类比相关资料,厂区综合抑尘效率达到 85%以上,粉尘无组织排放量为 1.6t/a。预计厂界外颗粒物最高点浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物周界外浓度最高点监控限值要求。

综上所述,项目废气可全部达标排放,且排放量较小,因此,不会对周围大气环境产生明显影响。

2、水环境影响分析

本项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水源于原料喷淋抑尘用水,喷淋用水被吸收,不外排,喷淋塔废水可反复循环使用,水中不添加任何化学试剂,无污水排放,不会造成环境二次污染;生活污水产生量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ($57.6\text{m}^3/\text{a}$),主要污染物为 COD、BOD₅、SS 和氨氮,污染物浓度排放分别为 $300\text{mg}/\text{L}$ 、 $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $35\text{mg}/\text{L}$,产生量分别为 $0.017\text{t}/\text{a}$ 、 $0.016\text{t}/\text{a}$ 、 $0.009\text{t}/\text{a}$ 、 $0.002\text{t}/\text{a}$,由于生活污水水质简单,且废水产生量很小,因此,生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘,不外排,不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响。

3、声环境影响分析

根据工程设计资料及类比调查资料可知本项目粉碎站（破碎、筛分一体机）、皮带输送机、风机源强约 85~90dB（A），为了控制噪声污染，项目采取选用低噪声设备，将产噪设备布置在车间内，采用厂房隔声、基础减振、风机设计隔声罩等降噪措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准。同时项目主要噪声源距离环境敏感保护目标孟家庄村在 210m 外，因此，环境敏感感点声环境可维持现状水平，项目噪声不会产生噪声扰民现象。

4、固体废物影响分析

本项目生产过程无废料产生，产生的固体废物为沉淀池污泥和职工生活垃圾，沉淀池污泥产生量为 86.184t/a。生活垃圾产生量约为 1.2t/a，污泥及生活垃圾由环卫部门定期清运。因此，项目固体废物可全部得到妥善处置，不外排，不会对周围环境造成污染影响。

5、卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），污染物排放源所在生产单元与居住区之间应设置卫生防护距离。

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

式中：Q—污染物无组织排放量可达到的控制水平，kg/h；

C_m—无组织颗粒物计算取 GB3095—2012 中规定的 TSP 日均值 3 倍；

L—企业所需卫生防护距离，m；

r—污染物无组织所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据项目所在地区近 5 年平均风速及企业大气污染源结构来确定。按照最不利情况选定参数，具体数值见表 7。

表 7 卫生防护距离计算源强参数表

污染物	C _m (mg/m ³)	Q (kg/h)	面积(m ²)	A	B	C	D	L (m)
颗粒物	0.3*3	0.222	12500	700	0.021	1.85	0.84	7.564

生产车间与库房较近，可视为同一面源。

根据以上计算，项目卫生防护距离为：L_{TSP} = 50 m。

根据卫生防护距离取值规定，卫生防护距离在 100m 以内时级差为 50m；超过 100m，但小于或等于 1000m 时级差为 100m，计算的 L 值在两级之间时，取偏宽的一级。根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）中规定“当按两种或两种以上的有害气体计算的卫生防护距离不在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应该取最大

级别”，因此，确定本工程卫生防护距离应为 50m。

本项目厂界距离最近环境敏感点孟家庄村 210m，所以项目建设符合卫生防护距离要求，在本项目 50m 的卫生防护距离之内，禁止建设居民区、学校、医院等环境敏感点。

根据大气导则要求，利用大气防护距离模式对本项目无组织排放的颗粒物及甲醛计算大气环境防护距离，计算结果为无超标点，因此不需设置大气环境防护距离。

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	粉碎站（破碎、筛分一体机）	有组织粉尘	集气罩+喷淋塔+15m 高排气筒	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 标准
	原料装卸、储存、皮带输送、转运、成品储存	无组织粉尘	库密房闭，只留有车辆进出口，车辆进出口带有无纺布软帘，原料由自卸运输车（带有密闭盖）运至原料库，物料进厂运输时覆盖苫布，减少物料散落。料场以及进出厂道路定期洒水抑尘，整个生产过程由配备密闭的通廊皮带输送机输送，成品由自卸运输车（带有密闭盖）外运	
水污染物	生活污水	COD	用于泼洒厂区地面抑尘	不外排
		BOD ₅		
		SS		
		氨氮		
固体废物	沉淀池	污泥	环卫部门定期清运	全部妥善处置
	职工办公、生活	生活垃圾		
噪声	<p>该项目主要噪声源为粉碎站（破碎、筛分一体机）、皮带输送机、风机等，声压级别为 85~90dB(A)。在噪声控制措施采用厂房隔声、基础减振等降噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2 类标准的要求。</p>			
<h4>生态保护措施及预期效果</h4> <p>本项目用地为定州市赵村镇孟家庄村建设用地，基本无植被的破坏和减少，项目建成后产区绿化率达到 2000 平米，区域生态环境将会改善。因此，本项目的建设不会对当地生态环境产生明显的影响。</p>				

结论与建议

一、结论

1、建设项目概况

1.1 工程基本情况

(1) 项目名称：定州市永成建筑垃圾回收有限公司年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目

(2) 建设单位：定州市永成建筑垃圾回收有限公司

(3) 项目性质：新建

(4) 建设地点及周边关系：项目位于定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°33'25.42"，东经 114°52'41.74"。项目北侧为定州索奇汽车零部件有限公司，东侧为闲置厂，南侧和西侧为空地。

周边环境敏感点：项目北距孟家庄村 210m，刘家庄村 1220m，东北距韩家庄村 1190m，东南距新合庄村 1400m，西南距新店子村 1170m。

地理位置见附图 1，周边关系环境敏感点分布见附图 2。

(5) 占地面积及土地性质：项目总占地面积 26666.8 平方米（40 亩），租赁定州市鸿浩环保节能建材（见附件 3），定州市国土局出具了项目选址证明（见附件 2），土地类型为建设用地，该项目建设符合定州市土地利用总体规划。

(6) 项目投资：项目总投资 4500 万元，其中环保投资 30 万元，占项目总投资的 0.67%。

(7) 建设规模及产品方案：年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料，折合约 64 万 t/a，其中 1 条建筑垃圾破碎加工线年处理量为 25 万方，1 条鹅卵石破碎加工线年处理量为 15 万方，产品粒径为 12mm、13mm。

(8) 建设阶段及建设期限：2017 年 12 月至 2018 年 3 月，建设期 4 个月。

(9) 劳动定员及工作制度：项目劳动定员为 8 人，项目年工作日为 300 天，工作制度为三班工作制，每班 8 小时。

1.2 项目选址

项目位于定州市赵村镇孟家庄村东南 210m 处，厂址地理位置中心坐标为北纬 38°33'25.42"，东经 114°52'41.74"。项目北侧为定州索奇汽车零部件有限公司，东侧为闲置厂，南侧和西侧为空地。

1.3、建设内容

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施组成。其中，主体工程主要建

设一座生产车间，内设原料区；辅助工程主要建设库房；公用工程供电由定州市铁西变电所供给，厂区内自建 80 米深取水井；办公生活设施主要建设办公室和职工临时休息室，由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施。本项目总建筑面积 14500m²。

1.4、项目衔接

(1) 给水

项目用水主要包括生产用水和生活用水，总用水量为 257.24m³/d (77172m³/a)，新鲜水用量为 157.24m³/d (47172 m³/a)，其中原料喷淋抑尘用水 125m³/d (37500 m³/a)，喷淋塔定期补充用水 0.6 m³/d (180 m³/a)，职工生活用水量按 30L/人·d 计算，则职工用水量共计 0.24m³/d (72m³/a)；绿化用水按 0.6m³/ (m²·a) 计，则绿化用水量为 4.0m³/d (1200m³/a)，厂区内自建 80 米深取水井，能够满足生产、生活用水需要。

(2) 排水

本项目生产废水源于原料喷淋抑尘用水，喷淋用水被吸收，不外排，喷淋塔废水可反复循环使用，水中不添加任何化学试剂，无污水排放，不会造成环境二次污染。由于项目职工来自周边农村，厂区内不设食堂和浴室等设施，厕所采用旱厕所，本项目废水主要为职工盥洗废水，生活污水产生量 0.192m³/d (57.6m³/a)。由于生活污水水质简单，且废水产生量很小，因此，生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘等，不外排。

(3) 供热

本项目冬季不生产，不设燃煤锅炉房。

(4) 供电

本项目供电电源引自定州市铁西变电所，项目年用电量约 20 万 kWh，厂区配置 1 台 250KVA 及 1 台 150KVA 变压器，能够满足用电需求。

2、区域环境质量现状

评价区域环境质量现状概述如下：

(1) 环境空气

本区环境空气质量较好，SO₂、PM_{2.5}、PM₁₀、NO₂、CO、O₃ 均符合《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 二级标准。

(2) 地下水

项目所在区域地下水环境质量状况良好，符合《地下水质量标准》(GB/T14848—93) III

类标准。

(3) 声环境

本区声环境质量较好，可达到《声环境质量标准》(GB3096—2008) 2 类标准要求。

3、污染物排放及环境影响分析结论

(1) 空气环境影响评价结论

项目粉碎站(破碎、筛分一体机)设备产生的粉尘以及原料装卸、皮带输送过程、储存等工序产生的粉尘。

项目粉碎站(破碎、筛分一体机)设备加工原料过程中，会产生一定量的粉尘，为减少粉尘排放，原料装卸及储存时定期喷洒抑尘，控制湿度确保生产加工过程减少粉尘，本次评价将粉碎站(破碎、筛分一体机)和皮带输送机等设备安置在车间内部，皮带输送机配备密闭的通廊，粉碎站(破碎、筛分一体机)产尘点设置集尘罩，通过引风机将破碎、筛分过程产生的粉尘引入 1 台布袋除尘器治理后，由 15m 排气筒排空。粉尘排放浓度为 $63\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.63\text{kg}/\text{h}$ ，治理后的粉尘经 15m 排气筒排空，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准。

项目破碎、筛分工序年工作时间 7200 小时，据此计算，破碎加工生产线废气排放量 7200 万 m^3/a ，粉尘排放量 $4.536\text{t}/\text{a}$ 。

原料输送、进出料会产生一定的扬尘，加强原料的运输及装卸管理。为减少运输扬尘，不得使用拖拉机和农用汽车运输，原料运输车辆采用加盖篷布货运汽车运输；汽车在厂区内行驶速度应小于 $10\text{km}/\text{h}$ ，尽量避开同一时间大量运输；运输物料的汽车不应超载(或物料装得过满)，应尽量降低物料落差，减少扬尘产生；并对料场定期洒水抑尘；物料存放在相应的原料场，及时对道路进行洒水，最大限度减少物料运输产生的交通扬尘。

原料及成品储存的无组织粉尘，本项目原料存于原料库，车间采取封闭措施，成品碎砂石粒径在 $12\text{mm}\sim 13\text{mm}$ 之间，对于小颗粒的碎砂石，经常洒水保持湿度，抑制扬尘的产生且存放周期短且存放量小，经采取以上措施后，粉尘产生量不大。

目物料整个生产过程通过皮带输送机输送转运，尽管皮带输送机配备密闭的通廊，在皮带输送落料处产生少量粉尘，以及破碎加工生产线未被收集的外溢粉尘，项目输送、转运及生产过程在密闭生产车间内操作，粉尘主要降落在车间内，无组织粉尘排放量不大。

项目采取以上措施后，经类比相关资料，厂区综合抑尘效率达到 85%以上，粉尘无组织排放量为 $1.6\text{t}/\text{a}$ 。预计厂界外颗粒物最高点浓度小于 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标

准》(GB16297-1996)表2中颗粒物周界外浓度最高点监控限值要求。

(2) 水环境影响分析结论

本项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水源于原料喷淋抑尘用水,喷淋用水被吸收,不外排,喷淋塔废水可反复循环使用,水中不添加任何化学试剂,无污水排放,不会造成环境二次污染;生活污水产生量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ($57.6\text{m}^3/\text{a}$),主要污染物为COD、 BOD_5 、SS和氨氮,污染物浓度排放分别为 $300\text{mg}/\text{L}$ 、 $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $150\text{mg}/\text{L}$ 、 $35\text{mg}/\text{L}$,产生量分别为 $0.017\text{t}/\text{a}$ 、 $0.016\text{t}/\text{a}$ 、 $0.009\text{t}/\text{a}$ 、 $0.002\text{t}/\text{a}$,由于生活污水水质简单,且废水产生量很小,因此,生活废水全部用于泼洒厂区地面抑尘,不外排,不会对当地地表水及地下水环境造成不利影响。

(3) 声环境影响分析结论

根据工程设计资料及类比调查资料可知本项目粉碎站(破碎、筛分一体机)、皮带输送机、风机源强约 $85\sim 90\text{dB}(\text{A})$,为了控制噪声污染,项目采取选用低噪声设备,将产噪设备布置在车间内,采用厂房隔声、基础减振、风机设计隔声罩等降噪措施,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准。同时项目主要噪声源距离环境敏感保护目标孟家庄村在 210m 外,因此,环境敏感感点声环境可维持现状水平,项目噪声不会产生噪声扰民现象。

(4) 固体废物影响分析结论

本项目生产过程无废料产生,产生的固体废物为沉淀池污泥和职工生活垃圾,沉淀池污泥产生量为 $86.184\text{t}/\text{a}$ 。生活垃圾产生量约为 $1.2\text{t}/\text{a}$,污泥及生活垃圾由环卫部门定期清运。因此,项目固体废物可全部得到妥善处置,不外排,不会对周围环境造成污染影响。

4、产业政策符合性

本项目属于属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修正)中第一类第三十八小类20条“环境保护与资源节约综合利用 城镇垃圾及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”鼓励类建设项目,且不在《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》之列,定州市发展改革局以“定发改备[2017]第062号”批准项目立项(见附件1),项目建设符合国家产业政策。

5、总量控制指标

根据国家有关政策要求,结合本项目污染特征及污染排放情况,确定本项目实行总量控

制的项目为 SO₂、NO_x、COD 和 NH₃-N 共 4 项。按照河北省环保厅《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》（冀环总【2014】283 号）要求，污染物总量控制指标按照污染物排放标准进行核定，经计算，工程实施后全厂污染物总量控制建议指标为：废气：SO₂ 0 t/a、NO_x 0t/a；废水：COD0t/a、NH₃-N 0 t/a。

6、工程可行性结论

本项目符合国家产业政策，厂址选择可行，工程采取了较为完善的污染防治措施，可确保达标排放，项目的建设不会对周边环境产生明显的污染影响。在严格执行“三同时”前提下，从环保角度分析项目的建设可行。

二、建议

根据项目特点和项目所在地具体情况，提出以下建议

（1）使项目的环保措施落实到位，建议公司派专人统一负责项目日常环境管理工作，使环保工作做得更好、更协调。

（2）结合当地自然气候条件，选择适宜种树、花草进行厂区绿化、美化，建设优美的生产企业。

三、环境保护“三同时”验收

环境保护“三同时”验收一览表

类别	治理对象	环保设施	数量	验收指标	验收标准	投资(万元)
大气污染物	粉碎站（破碎、筛分一体机）粉尘	集气罩+喷淋塔+15m 高排气筒	1套	颗粒物 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 排放速率 $3.5\text{kg}/\text{h}$ （15m）	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表2标准	100
	原料装卸、储存、皮带输送、转运、成品储存粉尘	库密房闭，只留有车辆进出口，车辆进出口带有无纺布软帘，原料由自卸运输车（带有密闭盖）运至原料库，物料进厂运输时覆盖苫布，减少物料散落。料场以及进出厂道路定期洒水抑尘，整个生产过程由配备密闭的走廊皮带输送机输送，成品由自卸运输车（带有密闭盖）外运	——	周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求	6.0
水污染物	喷淋塔循环池废水	循环使用	——	——	不外排	0.5
	生活污水	用于泼洒厂区地面抑尘	——	——		
噪声	粉碎站（破碎、筛分一体机）、皮带输送机、风机等设备	采用基础减振、厂房隔声、加装消声器等降噪措施	——	采用厂房隔声、基础减振等降噪措施	厂界噪声可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准	10.0
固废	沉淀池污泥	由当地环卫部门定期清运	——	——	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单标准	0.5
	职工办公生活垃圾		——	——		
其他	视频监控	厂区制高点安装视频监控，与环保部门环境监控指挥中心联网	——	——	实现对厂区环保设施达标运行及物料堆场扬尘等实施监控	2.0
其他	厂区硬化绿化	厂区运输通道必须采取水泥硬化措施，道路以外的厂区要全部硬化或绿化。配置（小型）专用洒水车，对厂区及道路每天清扫保洁，不少于10次洒水抑尘	——	——	有效防止运输环节扬尘污染	1.0
合计						30.0

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：

公 章

经办人

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 发改立项文件

附件 2 土地预审意见

附件 3 租赁协议

附件 4 建设项目基础信息表

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置
和地形地貌等）

附图 2 项目周边关系图

附图 3 项目平面布置图

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（包括地表水和地下水）
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。

建设项目环境影响报告表

项目名称： 定州市永成建筑垃圾回收有限公司

年产 40 万方建筑垃圾粗细骨料项目

建设单位： 定州市永成建筑垃圾回收有限公司

编制日期： 2018 年 1 月