

建设项目竣工环境保护验收监测表

项目名称：平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目

委托单位：平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

编制时间：2021年5月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目负责人： 窦国伟

填表人： 朱银丽

建设单位： 平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司 (盖章)

电话： 18993375009

邮编： 744000

地址： 甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马纸厂西区

编制单位： 甘肃泾瑞环境监测有限公司 (盖章)

电话： 0933-8693665

邮编： 744000

地址： 甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

表一 建设项目基本情况及验收监测依据

建设项目名称	平凉拓源年产 20 万 m ³ 混凝土砌块砖项目				
建设单位名称	平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司				
建设项目性质	■ 新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马纸厂西区				
建设项目环评时间	2019 年 4 月	开工建设时间	2019 年 5 月		
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 5 月		
环评报告表审批部门	平凉工业园区安全生产和环境保护局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	102.9 万元	比例	10.29%
实际总概算	930 万元	环保投资	136.3 万元	比例	14.66%
验收监测依据	<p>1、国务院令[2017]第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评[2017]第 4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日起实施）；</p> <p>3、《平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护竣工验收工作指南（暂行）》（2017 年 11 月 22 日）；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）；</p> <p>5、《平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表》（2019 年 4 月）；</p> <p>6、平凉工业园区安全生产和环境保护局《关于平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表的批复》（平工安监环保发[2019]22 号，2019 年 5 月 10 日）；</p> <p>7、甘肃泾瑞环境监测有限公司《平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目竣工环保验收监测报告》（2021 年 5 月）；</p> <p>8、生产设备资料及其他与项目有关的资料。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

根据环评报告及批复中相关标准，并结合项目实际情况（验收阶段项目未使用水泥），本次验收适用的标准如下：

1、废气

运营期大气污染物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 大气污染物综合排放标准 单位：mg/m³

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	浓度（mg/m ³ ）	监控点
颗粒物	1.0	周界外浓度最高点

2、废水

项目生产废水循环利用不外排；如厕依托原有，少量洗漱用于泼洒抑尘，不外排。

3、噪声

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

级别	昼间	夜间
2类标准	60dB（A）	50dB（A）

4、固废

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013年第36号公告中的有关规定。

表二 项目概况

1、项目由来

平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司在甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马纸厂西区建设平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目。收购的建筑垃圾，破碎成混合料（代替砂石）加入水泥以及水，经合理配比搅拌后，用于生产混凝土砌块砖。混凝土砌块砖生产线两条，同时配套建设生产车间、原料车间、办公生活区、库房、配电室以及其他附属设施。

平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司于 2019 年 4 月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制《平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表》，2019 年 5 月取得平凉工业园区安全生产和环境保护局《关于平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表的批复》（平工安监环保发[2019]22 号）。项目环评及批复手续齐全后，项目于 2019 年 5 月开工建设，2020 年 7 月主体工程建设完成后进行调试生产。

本项目为新建项目，项目系租用甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马造纸厂现有的闲置厂房进行建设生产，项目所在地为平凉市工业园区。通过对其现状的调查，现有厂房均已出租的形式外租为其他企业作为生产用地，项目所租用的厂房屋为空置，现无生产内容，现场未遗留待拆建筑物或遗留的生产设备，不存在遗留的环境问题，故不存在与本项目有关的原有污染物情况；至 2021 年 5 月，建成运营的为骨料生产线，砌块砖生产线暂未使用，本次验收只对平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目中的骨料生产线进行验收，验收性质属于**阶段性验收**。

受平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司委托，2021 年 5 月甘肃涇瑞环境监测有限公司对项目建设情况进行踏勘，对产生的染物进行了检测，在此基础上编制了此验收检测报告表。

2、项目简介

2.1 项目概况

项目名称：平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目；

建设地点：甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马纸厂西区；

建设单位：平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司；

建设性质：新建；

2.2 建设内容及规模

本项目主要由主体工程、公用工程（包括给排水、供电）、储运工程（交通运输）、环保工程（包括废气、废水、噪声和固废防治）等部分组成，详见下表。

表 2-1 项目工程组成一览表

项目组成		环评设计量	实际建设量	备注
		工程内容及规模	工程内容及规模	
主体工程	混凝土砌块砖生产线	占地面积 950m ² 由皮带输送机、搅拌机、砌块成型机等组成的混凝土砌块砖生产线两条，年生产砌块砖 20 万 m ³ （40 万 t/a）	混凝土砌块砖生产线未建设，现建成的为骨料生产线，本次验收只验收骨料生产线，砌块砖生产线不在本次验收范围内。	依托原有厂房
	破碎车间	全封闭破碎车间，占地面积 1000m ²	无单独房间，与砂石生产工艺置于同一厂房	依托原有厂房
辅助工程	原料堆场	全封闭式堆料场 2 处，总占地面积 1000m ²	封闭式堆料场 1 处，总占地面积 800m ²	有变动
	清洗台	设置于厂区入口	无	无
	沉淀池	设置于清洗台南侧	沉淀池位于砂石生产车间南侧，容积 103.995m ³ ，位于租用的闲置厂房内，用于生产线生产过程中的废水沉淀	有变动
	污泥脱水间	厂区南侧，面积 30m ² ，全封闭厂房	砂石生产车间南侧，位于租用的闲置厂房内，封闭厂房，配套板式压滤机一台	与环评基本一致
公用工程	供水	项目用水由平凉市工业园区供水管网供给	项目用水由平凉市工业园区供水管网供给	与环评一致
	供电	项目用电由平凉市工业园区电网供给	项目用电由平凉市工业园区电网供给	与环评一致
环保工程	废水	生产废水全部利用；清洗台洗车废水排入沉淀池（10m ³ ）沉淀处理后回用于堆场洒水抑尘	生产废水全部利用；清洗台未建设，生产线配套的沉淀池，沉淀处理后回用于工艺	有变动

		生活污水用于厂区洒水抑尘；厂区设旱厕，定期清掏送至周边农田堆肥，实现综合利用，不外排		员工如厕依托原宝马纸厂水厕，少量洗漱废水用于厂区泼洒抑尘。	有变动
废气	沿线运输抑尘	苫盖、密闭、限行		苫盖、密闭、限行	与环评一致
	厂区道路运输抑尘	厂区地面硬化、限制车速、保持路面清洁、厂区出入口设置清洗台		厂区地面沙化、限制车速、保持路面清洁，配套有一洒水车	厂区出入口未设置清洗台
	原料棚	原料卸落扬尘	封闭式堆料棚、安装喷淋装置、降低物料落差高度	建设半封闭式堆料棚、降低物料落差高度	入料口现为水冲式入料，未安装喷淋装置
		堆场扬尘	封闭式堆料棚、洒水抑尘	半封闭式堆料棚、洒水抑尘	与环评一致
	皮带输送粉尘	密闭处理		湿料传输，封闭厂房	有变动
	生产车间未被集气罩收集粉尘	封闭式生产车间、厂区洒水抑尘		封闭式生产车间、厂区洒水抑尘	与环评一致
固废	钢筋、木材、纸屑等	统一收集后外售		统一收集后外售	与环评一致
	生活垃圾	设置垃圾收集桶收集，由环卫部门统一清运		设置垃圾收集桶收集，由环卫部门统一清运	与环评一致
	沉淀池污泥	收集后由环卫部门清运		收集后由环卫部门清运	与环评一致
噪声	选择低噪声设备、基础减振、设备软连接、加装隔声罩、合理安放		选择低噪声设备、基础减振、加装隔声罩、合理安放	与环评一致	

2.3 项目主要生产设备

项目建成后，厂区主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备汇总表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际配备数量	备注
1	给料机	台	/	1	喂料并将渣土与骨料分选
2	颚式破碎机	台	/	1	砼块破碎
3	振动筛	台	/	1	/
4	皮带输送机	台	/	1	/
5	钢结构件、进出料斗及其它辅助设备	台	一批	一批	/
6	脱泥机	台	1	1	/
7	供水装置	台	1	1	/
8	洒水车	台	/	1	/

2.4 原辅材料及用量

表 2-4 原辅材料及能耗表

名称		用量	来源	备注
骨料 生产 线	沙土废料	25 万 t/a	矿山废料	自卸汽车盖布运输
	絮凝剂	1 万 t/a	外购	用于生产废水泥水分离
能源	电	40000kw/h-m	农村电网	生产、生活用
	水	160m ³ /d	农村饮水工程（生活用水）、外单位负责拉运	生产补给、生活用

2.5 给排水

(1) 供水：本项目用水分为生产用水和生活用水；本项目生产用水主要为原料清洗用水，生产用水为外单位负责拉运供给，水量不够时新水补给（拉运水）；生活用水为自来水。

(2) 排水：本项目废水分为生产废水和生活污水。

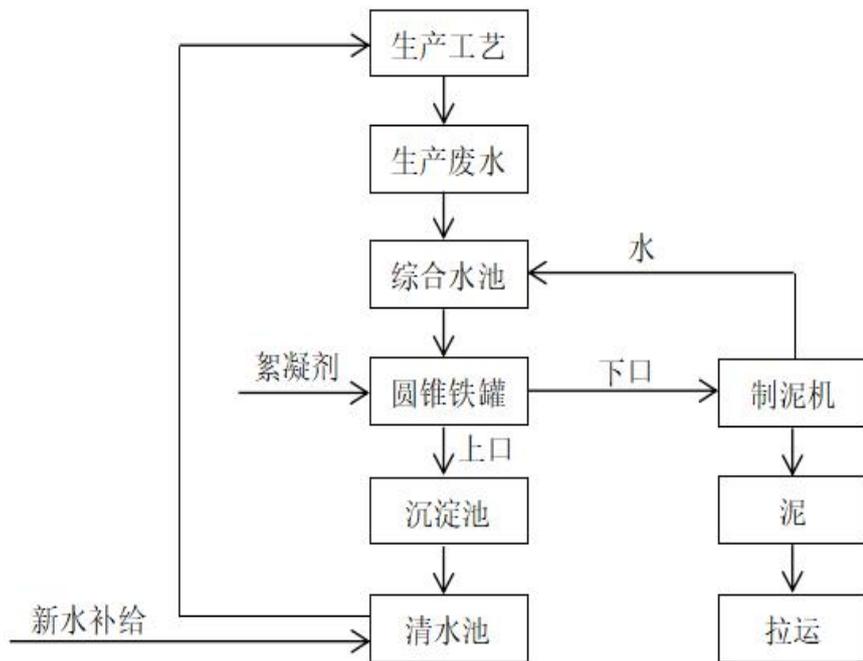


图1 生产工艺中水的走向流程图

本项目生产线不产生外排废水，原料清洗废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；如厕依托宝马纸厂原有水厕，生活废水中少量洗漱废水用于厂区降尘。

生产过程中水使用、回用情况见图1（其中圆锥铁罐直径为3m、高11m；二级沉淀池及清水池四个池子的容积均为5m×4m；综合水池直径2m、深2m）：

2.6 工作制度

项目设劳动定员10人，项目年运行160天，每天工作8小时，项目未设食堂。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程）

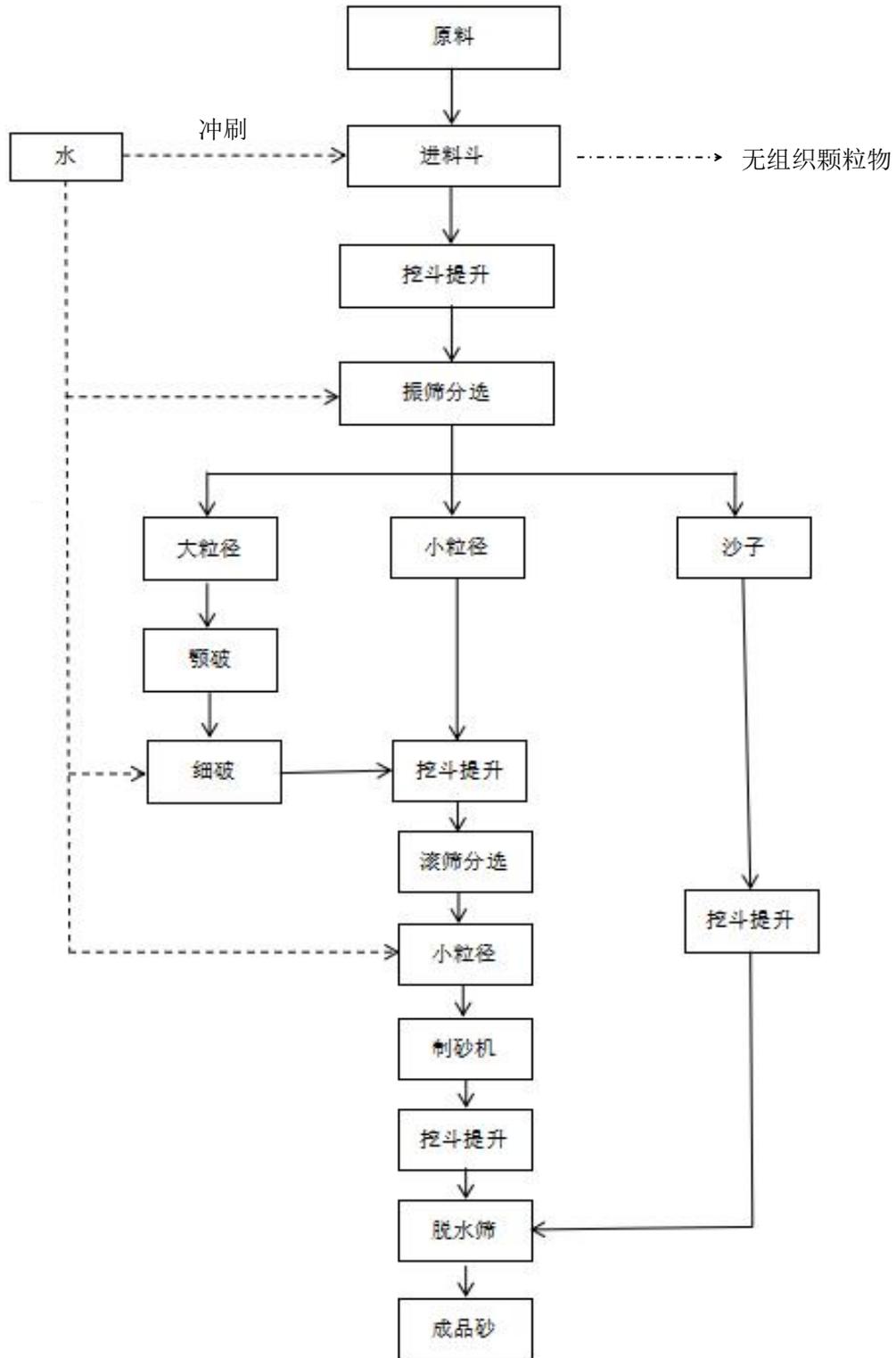


图 2 生产工艺流程图

生产工艺流程说明：

本项目生产工艺相对比较简单，所有工序均为物理过程，生产时首先将原料进行

震筛分选，分选出三种：大粒径、小粒径和沙子，大粒径通过颚破、细破与小粒径料经挖斗提升进入滚动筛选，后进入制砂机再经过挖斗提升，与分选出的沙子一同进入脱水筛，形成成品砂。

通过将成品砂、水泥人工拌和后，人工拓模，自然晾晒，形成砌块砖。

在整个成品砂生产过程中均有水参与，生产过程中产生的废水经脱泥、沉淀后循环使用。

工程变更情况：

1、环评设计建设全封闭式堆料场 2 处，实际建成全封闭式堆料场 1 处；

2、环评设计建设清洗台，南侧配套建设沉淀池，实际未建设清洗台，但生产工艺产生的废水配套了沉淀池（均为利旧原宝马纸厂池子），用于生产线生产过程中的废水沉淀，位于砂石生产车间南侧（租用的闲置厂房内）；

3、环评设计生活污水用于厂区洒水抑尘；厂区设旱厕，定期清掏送至周边农田堆肥，实际员工如厕依托原宝马纸厂水厕，少量洗漱废水用于厂区泼洒抑尘；

4、环评设计厂区地面硬化，实际厂区运输道路为硬化路，其余厂区地面为沙化处理；

5、环评设计建设封闭式堆料棚、安装喷淋装置、降低物料落差高度，实际建设半封闭式堆料棚，生产时进料口用水冲刷至挖斗提升，未安装喷淋装置，厂区配套有一洒水车，定期对厂区进行洒水抑尘；

6、环评设计骨料生产线中加料斗粉尘、破碎、筛分工序设计有喷淋系统（湿法破碎筛分），集气罩+袋式除尘器+15m 排气筒，实际生产过程均为湿法生产，生产线均置于密闭厂房内，未设置有组织收集装置；

7、环评设计物料由皮带密闭输送，实际为湿料传输，皮带输送机未密封，生产线全部置于封闭厂房内。

表三 环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放：

3.1 废气

项目产生的废气主要为无组织废气。

①原料入库逸散粉尘

项目原料存放于三面围挡的原料棚内，在入棚时会产生一定量的粉尘，以无组织形式排放。

②原料储存及输送系统粉尘

项目建设有半封闭式的原料堆场，用于存放细砂石等原料，存储运输过程中会产生无组织排放的粉尘污染；原料输送均采用铲车运输，运输过程中会产生一定量粉尘，以无组织形式排放。

③原材料及产品运输过程产生的扬尘

汽车运输在运输过程中会产生少量粉尘，运输车内物料也在运输过程也易起尘，项目厂区采取沙化处理，有效减少了扬尘污染，此部分废气以无组织形式排放。

3.2 废水

项目运营过程中产生的废水分为生产废水和生活污水。

生产废水：原料生产过程中全程采用湿法作业，产生生产废水，此部分生产废水脱泥后最终全部循环利用，水量不足时新水补给；成品骨料砂堆存过程中，会有一少部分水沥出，项目成品料棚前有一坡式沉淀池，用于暂存此部分废水，暂存后由水泵抽至沉淀池进行处理后回用于生产工艺。

项目利旧原宝马纸厂、圆锥铁罐五个纸浆池子（二级沉淀池及清水池四个池子、综合水池），其中圆锥铁罐直径为3m、高11m，二级沉淀池及清水池四个池子的容积均为5m×4m，综合水池直径2m、深2m。生产废水通过压泥处置后循环回用于生产工艺。

生活污水：项目生活污水中洗漱废水用于厂区泼洒抑尘，项目员工如厕依托原宝马纸厂水厕。



封闭生产厂房



生产厂房进口



原料棚



压泥机



加药沉淀罐



清水池
(置于压泥机下，为地下式)



洒水车



厂区硬化路

3.3 噪声

本项目噪声主要来源于运输车辆、物料传输装置、破碎机设备等生产设备生产过程中产生的噪声。本项目运输车辆均为大吨位载重车及铲车，噪声级数值较大。项目采取减速、禁止鸣笛的措施减低运输车辆产生的噪声，通过对生产设备设置减震基座、置于封闭厂房隔声等方式降噪，使厂界噪声达标排放。

3.4 固体废弃物

项目产生的固体废物主要为泥饼、废铁及员工生活垃圾。

生产过程中产生的泥水通过加入絮凝剂后沉淀，压滤，形成泥饼，后由外单位拉运利用（详见附件协议）；生产过程中产生的废铁，外售综合利用。项目员工产生的生活垃圾集中收集后，委托环卫部门定期清运。

固废产生量具体如下：

泥饼：9万吨/年；

废铁：80斤/年；

生活垃圾：0.86吨/年。

3.5 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资主要来自于“三废”治理，包括废水、噪声和废气防治措施及固废处理等。项目设计总投资1000万元，其中环保总投资估算约102.9万元，占总投资10.29%；项目实际总投资930万元，其中环保投资136.3万元，占总投资14.66%，与环评设计环保投资增加较大的主要为增加一台制泥机；环评接单设计环保投资与具体环保投资对照明细见下表。

表 3-1 环评阶段环保设施（措施）及投资一览表

名称		治理内容	数量	设计投资 (万元)	
废气	厂外运输沿线扬尘	苫盖、密闭、限行	/	26	
	厂区内道路运输扬尘	厂区地面硬化、厂区出入口设置清洗台	1 个		
	建筑垃圾卸落及堆场扬尘	建设封闭式堆料棚、安装喷淋装置、堆场地面水泥硬化	/	15	
	混凝土砌块砖生产车间	加料斗粉尘	喷淋装置+收集效率≥99%的集气罩+除尘效率≥99%的袋式除尘器+15m 排气筒I	1 套	21
		破碎、筛分粉尘			
		风选			
		未被集气罩收集粉尘	封闭式生产车间、厂区洒水	/	
		皮带输送机粉尘	进行密闭处理	/	
		加料斗粉尘	收集效率≥99%的集气罩+除尘效率≥99%的袋式除尘器+15m 排气筒II	1 套	20
		未被集气罩收集粉尘	封闭式生产车间、厂区洒水	/	
		皮带输送机粉尘	原料输送段进行密闭处理	/	
	储料罐	水泥储料罐	除尘效率≥99%的滤芯除尘器	1 套	2.4
粉煤灰储料罐		除尘效率≥99%的滤芯除尘器	1 套	2.4	
水污染	清洗台洗车废水	沉淀池（10m ³ ）	1 座	0.8	
	制泥机	/	1 台	/	
固体废物	钢筋、木材、纸屑、玻璃	统一收集后外售	/	2.4	
	除尘器收集的粉尘	回收于生产			
	办公区生活垃圾	设置垃圾收集桶收集，由环卫部门统一清运			
	沉淀池污泥	收集后由环卫部门清运			

	滤芯除尘器废滤芯	由厂家回收处理		
噪声	生产车间内破碎机、振动筛、搅拌机等生产设备噪声	选择低噪声设备、采取基础减振、设备软连接、加装隔声罩、橡胶、尽可能扩大投料口	/	10.8
绿化			200m ²	2.1
合计				102.9

表 3-2 环保设施（措施）及投资对比一览表

名称		治理内容	数量	设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
废气	厂外运输沿线扬尘	苫盖、密闭、限行	/	26	5
	厂区内道路运输扬尘	厂区地面硬化、厂区出入口设置清洗台	1 个		
	建筑垃圾卸落及堆场扬尘	建设封闭式堆料棚、安装喷淋装置、堆场地面水泥硬化	/	15	5
	未被集气罩收集粉尘	封闭式生产车间、厂区洒水	/		
水污染	清洗台洗车废水	沉淀池（10m ³ ）	1 座	0.8	3.0
	制泥机	/	1 台	/	110
固体废物	钢筋、木材、纸屑、玻璃	统一收集后外售		2.4	2.0
	办公区生活垃圾	设置垃圾收集桶收集，由环卫部门统一清运	/		
	沉淀池污泥	收集后由环卫部门清运			
噪声	生产车间内破碎机、振动筛、搅拌机等生产设备噪声	选择低噪声设备、采取基础减振、设备软连接、加装隔声罩、橡胶、尽可能扩大投料口	/	10.8	10.8
绿化			200m ²	2.1	0.5
合计				57.1	136.3

表四 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

由重庆丰达环境影响评价有限公司于 2019 年 4 月编制完成的《平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表》，环境影响评价结论如下：

4.1.1、项目概况

拟建项目位于甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马造纸厂西区，总规划占地面积为 1000m²，项目主要建设内容为年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖生产线两条，同时配套建设生产车间、原料棚、办公生活区、库房、配电室以及其他附属设施。

拟建项目总投资 1000 万元，其中环保投资 102.9 万元，占总投资 10.29%。

4.1.2、产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 9 号令《产业结构调整指导目录(2011 年本)》以及 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》修正的规定，建设项目不属于鼓励、限制、淘汰三类。根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》国发[2005]40 号，项目属于鼓励类——三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中的第 20 条“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”，且不属于限制类中第九大类“建材”中第 8 条“15 万平方米/年以下的石膏(空心)砌块生产线、单班 2.5 万立方米/年以下的混凝土小型空心砌块以及单班 15 万平方米/年以下的混凝土铺地砖固定式生产线、5 万立方米/年以下的人造轻集料(陶粒)生产线”，符合国家及地方相关产业政策的要求。

4.1.3、项目选址合理性分析

拟建项目位于甘肃省平凉市工业园区四十里铺宝马造纸厂西区。根据现场勘查，项目选址不占用农田。项目北侧、西侧、南侧均为宝马造纸厂厂房，东侧为宝马造纸厂原料堆场。项目所在地质条件良好，道路基础设施齐全，交通便利，便于材料及产品的运输，从基础设施方面而言，项目选址是合理的。

根据环境质量现状分析，拟建项目所在地环境质量状况良好，有一定的环境容量，且拟建项目运营期间，通过采取污染防治措施后能有效地控制对周边的环境影响。因此，从环境保护方面分析，拟建项目选址是可行的。

综上所述，项目在采取相应污染防治措施后，不会对周围环境及人群造成明显的不利影响，综合考虑拟建项目的建设条件，环境条件，拟建项目选址是合理的。

4.1.4、项目平面布置合理性分析

拟建项目根据厂区“分区合理、工艺流畅、物流短捷、突出环保与安全”的原则，结合场地的用地条件及生产工艺，对项目场地布设进行了统筹安排。拟建项目平面图详见下图，生产车间设备平面布置图见图3。

本项目分为生产区和办公区，厂区北侧出入口设置洗车台，办公区位于出入口东侧。生产区包括生产车间、原料厂房、库房、污泥脱水间、沉淀池、配电室。其中生产车间位于厂区西侧，由西向东分别布置有颚式破碎机、圆锥式破碎机、皮带输送机、振动筛、石子筛分机。产品堆场位于生产车间内皮带输送机末端处；原料厂房位于厂区中心位置，便于车辆停泊、物料输送；污泥脱水间位于沉淀池北侧。厂区内道路布置合理，原料及产品进出方便快捷，本项目平面布置基本合理。

综上所述，拟建项目的厂区布置从环保角度而言基本上是合理可行的。

4.1.5、营运期环境影响分析及环保措施

①废水

拟建项目运营期厂区实行雨污分流排放，雨水自然汇集后外排。生产用水全部用于生产不外排，原料堆场喷淋用水、道路洒水、绿化用水，全部蒸发损耗。清洗台车辆冲洗废水经沉淀池沉淀后全部回用于原料堆场洒水生产，不外排。办公生活污水用于厂区洒水抑尘，不外排。项目运营期产生的废水对周围环境无影响。

②废气

项目运营期主要大气环境影响因素为原料运输产生的运输沿线扬尘、道路扬尘、原料卸落扬尘、原料堆场粉尘、皮带输送过程、原料搅拌工序、储料罐、生产车间未被集气罩收集的无组织粉尘，加料斗、建筑垃圾破碎、筛分和风选工序产生的有组织粉尘，食堂油烟废气。根据甘肃省人民政府办公厅关于印发《甘肃省2018年大气污染防治工作方案》的通知“第三项：强化扬尘污染防治”，以及平凉市人民政府办公室《关于印发平凉市2018年大气污染防治工作实施方案》的通知“第四项：加大扬尘综合整治力度”本环评要求建设单位对厂区地面全部

硬化,定期洒水,并在厂区出入口设置清洗台,对进出厂区的车辆轮胎进行清洗;建设封闭式原料车间,内部配套安装洒水装置;物料输送皮带设密闭式皮带罩;破碎筛分工序安装喷淋装置,生产线位于生产车间内,加料斗、破碎机、筛分工序、风选设备每个设备上方安装集气罩,引入布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放,经预测,项目厂界废气排放均可达到《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表中对应限值要求,水泥以及粉煤灰储料罐顶部各自配套安装滤芯除尘器,经除尘器处理后排放,能够满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表3大气污染物无组织排放限值。

综上所述,拟建项目通过采取本环评提出的防治措施后,对周围环境影响较小。

③噪声

项目运营期主要噪声源为装载机、破碎机、搅拌机等机械设备产生的机械噪声,噪声源强在75~100dB(A)之间。通过采用低噪设备、基础减振、机器下加橡胶、加润滑油、设备软连接、加装隔声罩、合理进行平面布局等措施,同时加强厂区绿化,再经距离衰减后,项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB61238-2008)2类标准限值要求。项目运营期对周围声环境影响较小。

④固体废物

拟建项目生产过程中产生的固体废物主要为建筑垃圾分拣的钢筋、木材、纸屑、塑料,沉淀池中产生的沉渣、除尘器收集的粉尘以及员工生活垃圾等。其中钢筋、木材、纸屑、塑料等统一收集后外售;沉淀池中产生的沉渣收集后由环卫部门清运;除尘器收集的粉尘统一收集后回用于生产;滤芯除尘器废滤芯由厂家回收处理;员工生活垃圾设置垃圾收集桶收集,由环卫部门统一清运。

综上所述。项目运营期通过采取以上措施后,固体废弃物对周围环境影响较小。

4.1.6、结论

综上所述,平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司年产20万m³混凝土砌块砖项目符合国家产业政策。拟建项目运营期所产生的污染物,对周围环境影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内。项目运营期不会对地表水、环境空气、声环境产生明显影响。同时,项目所在区域环境质量现状较好,因此,从环境保护的角度而言,拟建项目的选址和建设可行。

4.1.7、建议

1、加强厂区绿化及厂界植被的养护，可以有效防止粉尘及噪声对外环境的影响；

2、对高噪声设备采取控制措施的同时，要加强对员工的劳动保护，采取必要的职业健康安全防护措施，保障员工的身心健康；

3、企业应加强对运输车辆及司机的管理，倡导安全驾驶，严禁运输车辆超载、超速上路行驶。

4.2 审批部门审批决定

平工安监环保发[2019]22号文件《关于平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产20万m³混凝土砌块砖项目环境影响报告表的批复》中：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信，防治和管理措施切实可行。《报告表》经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据。同意《报告表》的评价内容和结论，同意开展项目建设。

二、建设项目位于平凉市崆峒区四十里铺清街村，租用平凉市宝马纸业有限责任公司(该公司西厂区造纸生产线已全部拆除)西厂区原有厂房进行建设，占地面积2732m²；项目北侧、西侧、南侧均为厂房，东侧为平凉宝马纸业公司原料堆场。项目拟建混凝土砌块生产线一条，同时配套建设生产车间、原料棚、办公生活区、库房、配电室以及其他附属设施。项目总投资1000万元，其中环保投资102.9万元，占总投资10.29%。本项目拟对建筑垃圾分拣、破碎、筛分处理后，生产出再生骨料，外购水泥、粉煤灰等原辅材料生产混凝土砌块砖，年产混凝土砌块砖20万立方米。本项目为水泥制品建设项目，不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修订)中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类项目，项目原材料涉及固体废物循环再利用，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》国发[2005]40号，三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中的第20条“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”，属于鼓励类，因此项目符合国家产业政策要求。

三、本项目租赁已建成厂房，不涉及大规模土建施工等施工期影响，施工期只进行机械设备安装、原料库新建和办公区域装修，本次环评批复只针对项目运营期。在项目运营使用中，应认真落实《报告表》中提出的各项环保措施，并重点做好以下几点工作：

1.废气：项目运营期产生的废气主要为原料运输、原料装卸、原料堆场、皮

带输送、原料搅拌、储料罐、生产车间未被集气罩收集的无组织粉尘，加料斗、建筑垃圾破碎、筛分和风选工序产生的有组织粉尘，食堂油烟废气。要求建设单位对厂区地面全部硬化，定期洒水，并在厂区出入口设置清洗台，对进出厂区的车辆轮胎进行清洗；建设封闭式原料堆棚，内部配套安装洒水装置；物料输送皮带设密闭式皮带罩；生产线要求位于生产车间内，加料斗、破碎机、筛分工序、风选设备每个设备上方安装集气罩，引入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，要求达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中对应限值要求，水泥以及粉煤灰储料罐顶部要配套安装除尘器，经除尘器处理后排放，要求满足《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 大气污染物无组织排放限值，食堂油烟废气要经油烟净化器处置后排放，要求达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型饮食单位最高允许排放浓度限值。

2.废水：营运期主要为生产用水和生活用水。生产废水包括车辆冲洗废水和再生骨料冲洗废水，生产废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排。生活用水为洗漱用水和食堂用水，洗漱废水用于厂区泼洒抑尘，不外排；食堂废水经油水分离后，泼洒抑尘。厂区设置旱厕，定期清掏，用于农田施肥。

3.固废：本项目运营期固体废物主要为再生骨料生产过程中产生的钢筋、木材、纸屑、塑料，沉淀池中产生的废泥渣、除尘器收集的粉尘、不合格产品和员工生活垃圾等。其中钢筋、木材、纸屑、塑料等统一收集后外售；沉淀池中产生的沉渣运至填埋场填埋；除尘器收集的粉尘和不合格产品统一收集后回用于生产；垃圾分类收集，全部送往环卫部门指定地点统一收集。

4.噪声：项目运营期主要噪声源为装载机、破碎机、搅拌机等机械设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~100dB(A)之间。要求产噪设备安置于全封闭式生产车间，同时采取选用低噪设备、加装基础减振、机器下加橡胶、加润滑油、设备软连接、加装隔声罩、合理进行平面布局等措施，项目厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准限值要求。四、建设单位要以《报告表》为依据，严格执行“三同时”环保管理制度，落实《报告表》中提出的污染防治对策及环保工程投资，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

五、项目建成后，建设单位要按照国家环保法规要求，及时组织对配套建设的污染防治设施进行验收，并依法向社会公开，并按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

六、项目要严格按照我局批复内容建设，如有变更，须另行报批。

表五 验收监测内容及布点情况

5.1 污染物排放情况

2021年5月，平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对项目产生的污染物进行检测。接到任务后现场勘察得知，项目生产工艺全程为湿法作业，生产废水回用不外排，污染物主要为无组织排放的颗粒物及噪声；2021年5月11日~12日，甘肃泾瑞环境监测有限公司对平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产20万m³混凝土砌块砖项目产生的无组织废气、噪声进行了检测。

5.2 检测布点情况

监测点位：

经现场踏勘，项目建设地点为原宝马纸厂，厂房均为租用使用，为厂中厂。砂石生产线北侧紧挨的两个生产厂房为其他企业，分别是包装厂和模板厂，且北厂界无明确厂界（无围墙），因此北厂界边不具备噪声、无组织检测条件。

本次无组织废气根据检测期间风向确定检测点位，噪声检测点位为除北厂界外的其他厂界。

表 5-1 检测点位信息表

检测内容	点位编号	检测点位
无组织废气	Q1	项目厂界西侧
	Q2	项目厂界南侧
	Q3	项目厂界东侧
噪声	N1	项目厂界南侧
	N2	项目厂界东侧
	N3	项目厂界西侧



图5-1 项目污染物检测点位示意图

检测项目及频次：

表 5-2 检测信息一览表

检测内容	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
无组织 废气	Q1	项目厂界西侧	颗粒物	检测 2 天，每 天检测 3 次
	Q2	项目厂界南侧		
	Q3	项目厂界东侧		
噪声	N1	项目厂界南侧	等效连续 A声级	检测2天，昼 夜各检测1次
	N2	项目厂界东侧		
	N3	项目厂界西侧		
备注	无组织废气检测期间风向为西风。			

表六 质量保证及质量控制

6.1 监测分析方法及监测仪器

表 6-1 检测方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备 及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮 颗粒物的测定 重 量法	GB/T 15432-1995	分析天平 PTY 224/323	SB-01-04	0.001mg/m ³
2	噪声	工业企业厂界环境 噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-32	/

6.2 监测质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

(1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。

(2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。

(3) 对颗粒物的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（GB/T 15432-1995）进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。滤膜称量前进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量，具体结果见表3。

(4) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后校准偏差不大于0.5dB（A），具体结果见表6-2。

(5) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实行三级审核制度。

表 6-2 质控结果表

标准滤膜质量控制						
项目名称	称量时间	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	绝对误差 (g)	评价
颗粒物	2021年05月10日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3493	0.3494	-0.0001	合格
	2021年05月15日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3494	0.3494	0.0000	合格
备注	1、标准滤膜制备时间为 2021 年 03 月 31 日~2021 年 04 月 01 日； 2、标准滤膜标准值为其 10 次称量结果的平均值； 3、测定值与标准值绝对偏差 $\leq\pm 0.0004\text{g}$ 时为合格。					

表 6-3 噪声质量控制结果表

噪声检测期间气象情况							
时间	是否雨雪天气	风向		风速 (m/s)			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
2021年05月11日	否	西风	西风	1.4	1.8		
2021年05月12日	否	西风	西风	1.6	1.3		
声校准结果表				单位: dB(A)			
设备名称	时间	测量前		测量后		差值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
声校准器 AWA6221B	2021年05月11日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
	2021年05月12日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
备注	声校准器 AWA6221B 检定有效期至 2021 年 07 月 09 日。						

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

本项目竣工后，即向所在地环境保护部门申请试运行。经调试，目前生产运行一切正常，满足竣工验收申请条件。检测期间工况稳定，监测期间项目各环境保护设施运行正常。

7.1 监测结果

(1) 废气：

表7-1 颗粒物检测结果表

单位：mg/m³

采样日期	检测点位	检测频次			标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次		
2021年05月11日	项目厂界西侧(Q1)	0.356	0.334	0.356	周界外浓度最高点 1.0	合格
	项目厂界南侧(Q2)	0.735	0.712	0.646		合格
	项目厂界东侧(Q3)	0.779	0.801	0.779		合格
2021年05月12日	项目厂界西侧(Q1)	0.356	0.334	0.334		合格
	项目厂界南侧(Q2)	0.690	0.668	0.735		合格
	项目厂界东侧(Q3)	0.713	0.779	0.735		合格
备注	检测结果执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。					

项目生产过程中产生的无组织废气主要为颗粒物，通过在项目厂界布点检测，统计检测数据，颗粒物的最大检测浓度为0.467mg/m³，项目无组织颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值，同时符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3中标准限值，无组织废气达标排放。

(2) 噪声:

表 7-2 厂界噪声检测结果表

单位: dB (A)

检测时间 \ 检测点位		昼间			夜间		
		检测结果	标准限值	评价结果	检测结果	标准限值	评价结果
2021年05月11日	厂界南 N1	50	60	达标	38	50	达标
	厂界东 N2	52		达标	38		达标
	厂界西 N3	50		达标	38		达标
2021年05月12日	厂界南 N1	53		达标	36		达标
	厂界东 N2	51		达标	40		达标
	厂界西 N3	51		达标	38		达标
备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。						

通过对项目厂界噪声进行检测,统计监测结果,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类区标准限制要求,噪声达标排放。

表八 环境管理检查

8.1 建设项目环境管理制度执行情况

平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理办法》的要求进行环境影响评价工作，切实履行了环境影响审批手续，完善了有关资料的收集，工程建设基本按照环评、批复及“三同时”要求进行，施工期无环境污染投诉事件。

8.2 建设单位环境管理及环境风险防范落实情况

8.2.1 管理体制与机构

为了便于平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司在日常的生产经营过程中开展环境保护技术监督工作，本次验收建议平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司成立环保节能减排工作领导小组，负责项目的环境管理，配合当地生态环境监测部门进行监督监测，监控环保设施的运转状况。

8.2.2 管理职责

1) 贯彻执行国家、省级、地方各项环保政策、法规、标准，根据各换热站实际，编制环境保护规划和实施细则，并组织实施，监督执行。

2) 建立污染源档案，掌握各污染源排放动态，以便为环境管理与污染防治提供科学依据。

3) 制订切实可行的环保治理设施运行考核指标，组织落实实施，定期进行检查。

4) 组织和管理各污染治理工作，负责环保治理设施的运行及管理工作。

5) 定期进行环境管理人员和环保知识、技术培训工作。

6) 通过技术改造，不断提高治理设施的处理水平和可操作性。

7) 做好常规环境统计工作，掌握各项治理设施的运行状况。

8) 科学组织生产调度。通过及时全面了解生产情况，均衡组织生产，使生产各环节协调进行，加强环境保护工作调度，做好突发事件时防止污染的应急措施，使生产过程的污染物排放达到最低限度。

9) 加强物资管理。加强物资管理实行无害保管、无害运输、限额发放、控制消耗定额、保证原材料质量也会对减少排污量起一定作用。

10) 管好用好设备。合理使用设备，加强对设备的维护和修理。

8.3 排污口规范化检查

平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司现无废水外排，主要污染物为无组织废气，因此不涉及排污口规范化建设问题。

8.4 环评批复落实情况

表 8-1 环评批复落实情况

环评报告表主要批复条款要求	落实情况
建设项目位于平凉市崆峒区四十里铺清街村，租用平凉市宝马纸业有限责任公司(该公司西厂区造纸生产线已全部拆除)西厂区原有厂房进行建设，占地面积 2732m ² ；项目北侧、西侧、南侧均为厂房，东侧为平凉宝马纸业公司原料堆场。项目拟建混凝土砌块生产线一条，同时配套建设生产车间、原料棚、办公生活区、库房、配电室以及其他附属设施。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 102.9 万元，占总投资 10.29%。本项目拟对建筑垃圾分拣、破碎、筛分处理后，生产出再生骨料，外购水泥、粉煤灰等原辅材料生产混凝土砌块砖，年产混凝土砌块砖 20 万立方米。	项目建设位置与环评及批复一致，项目实际总投资 930 万元，其中环保投资 111.3 万元，占总投资 11.97%。本项目本次验收阶段建成的生产线为：对建筑垃圾分拣、破碎、筛分处理后，生产出再生骨料，验收性质为阶段性验收。
废气：项目运营期产生的废气主要为原料运输、原料装卸、原料堆场、皮带输送、原料搅拌、储料罐、生产车间未被集气罩收集的无组织粉尘，加料斗、建筑垃圾破碎、筛分和风选工序产生的有组织粉尘，食堂油烟废气。要求建设单位对厂区地面全部硬化，定期洒水，并在厂区出入口设置清洗台，对进出厂区的车辆轮胎进行清洗；建设封闭式原料堆棚，内部配套安装洒水装置；物料输送皮带设密闭式皮带罩；生产线要求位于生产车间内，加料斗、破碎机、筛分工序、风选设备每个设备上方安装集气罩，引入布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放，要求达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中对应限值要求，水泥以及粉煤灰储料罐顶部要配套安装除尘器，经除尘器处理后排放，要求满足《水泥工业大气	项目运营期产生的废气主要为原料运输、原料装卸、原料堆场、皮带输送、原料搅拌、生产车间产生的无组织粉尘，建设单位对厂区地面全部沙化处理，定期洒水，且整个原料生产过程中均为湿法作业。建设半封闭式原料堆棚，物料输送皮带设于封闭厂房内，项目未使用粉煤灰，水泥为成品袋装水泥；未购置水泥罐；未建设食堂；经检测无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中对应无组织排放限值。

<p>污染物排放标准》(GB4915-2013)中表 3 大气污染物无组织排放限值,食堂油烟废气要经油烟净化器处置后排放,要求达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)小型饮食单位最高允许排放浓度限值。</p>	
<p>废水:运营期主要为生产用水和生活用水。生产废水包括车辆冲洗废水和再生骨料冲洗废水,生产废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排。生活用水为洗漱用水和食堂用水,洗漱废水用于厂区泼洒抑尘,不外排;食堂废水经油水分离后,泼洒抑尘。厂区设置旱厕,定期清掏,用于农田施肥。</p>	<p>运营期间产生的废水分为生产废水和生活污水。生产废水主要为原料清洗废水,生产废水沉淀、脱泥后循环使用,不外排;员工如厕依托原宝马纸厂水厕,少量洗漱废水用于厂区泼洒抑尘。</p>
<p>固废:本项目运营期固体废物主要为再生骨料生产过程中产生的钢筋、木材、纸屑、塑料,沉淀池中产生的废泥渣、除尘器收集的粉尘、不合格产品和员工生活垃圾等。其中钢筋、木材、纸屑、塑料等统一收集后外售;沉淀池中产生的沉渣运至填埋场填埋;除尘器收集的粉尘和不合格产品统一收集后回用于生产;生活垃圾分类收集,全部送往环卫部门指定地点统一收集。</p>	<p>项目不产生收尘灰,固废分为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为废铁和泥饼,废铁综合利用,生产废水沉淀、脱泥后产生的泥饼运由外单位拉运利用(详见附件协议);生活垃圾主要为职工生活垃圾,集中收集后由环卫部门统一处理,不外排。</p>
<p>噪声:项目运营期主要噪声源为装载机、破碎机、搅拌机等机械设备产生的机械噪声,噪声源强在75~100dB(A)之间。要求产噪设备安置于全封闭式生产车间,同时采取选用低噪设备、加装基础减振、机器下加橡胶、加润滑油、设备软连接、加装隔声罩、合理进行平面布局等措施,项目厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。四、建设单位要以《报告表》为依据,严格执行“三同时”环保管理制度,落实《报告表》中提出的污染防治对策及环保工程投资,确保各项环保设施建设到位,运行正常。</p>	<p>本项目噪声主要来源于生产设备、运输车辆、物料传输装置、破碎机生产过程中生产的噪声。项目采取减速、禁止鸣笛的措施减低运输车辆产生的噪声,通过对生产设备设置减震基座、封闭隔声等方式降噪,经检测厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。</p>

表九 结论及建议

9.1 验收监测结论

通过现场勘查和验收监测，平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产20万m³混凝土砌块砖项目中骨料生产线及其各环保设施及治理措施基本落实到位，对运营期产生的废气、废水、噪声及固废基本上能按照报告中提出的防治措施进行治理。项目变更情况均属于一般工程变更，变更合理，项目实际总投资930万元，其中环保投资111.3万元，占比为11.97%。气、水、声、固各污染物的处理方式、检测结果及达标情况具体如下：

9.1.1 废气

项目生产过程中产生的无组织废气主要为颗粒物，通过在项目厂界布点检测，统计检测数据，颗粒物的最大检测浓度为0.801mg/m³，项目无组织颗粒物符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表3标准，同时符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织颗粒物周界排放浓度限值要求，项目无组织废气达标排放。

9.1.2 废水

运营期间产生的废水分为生产废水和生活污水。生产废水主要为原料清洗废水，生产废水沉淀、脱泥后循环使用，不外排；员工如厕依托原宝马纸厂水厕，少量洗漱废水用于厂区泼洒抑尘。

9.1.3 噪声

通过对项目厂界四周噪声进行检测，统计监测结果：昼间：50~53dB(A)，夜间：36~40dB(A)，平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产20万m³混凝土砌块砖项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值要求，噪声达标排放。

9.1.4 固废

项目固废分为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为废铁和泥饼，废铁综合利用，泥饼运至垃圾填埋场进行填埋处置；生活垃圾主要为职工生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处理，不外排。

固废产生量具体如下：

泥饼：9万吨/年；

废铁：80斤/年；

生活垃圾：0.86 吨/年。

9.2 总结论

本报告认为，平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目中骨料生产线及其配套环保设施运行正常、良好，污染物也能达到相应排放限值要求，现总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求，建议予以通过阶段性竣工环境保护验收。

9.3 建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，加强管理，将厂区的“跑、冒、滴、漏”问题、卫生问题责任到人，保证污染物长期稳定达标；

2、及时对项目厂区车辆清洗及车辆运输过程中产生的固废、骨料成品区沉淀池进行清理，并及时对厂区进行洒水抑尘，确保无组织排放的废气达标排放；

3、加强絮凝剂、污泥拉运台账的管理；

4、项目验收结束，在后期正常运行期间应定期进行污染物企业自检，确保污染物长期稳定达标排放。

附件：

- 1、委托书；
- 2、平凉工业园区安全生产和环境保护局《关于平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目环境影响报告表的批复》（平工安监环保发[2019]22 号，2019 年 5 月 10 日）；
- 3、竣工环保验收监测报告；
- 4、泥饼外运协议；
- 5、“三同时”登记表；
- 6、验收意见；
- 7、公示页。

建设项目环境保护验收委托书

甘肃泾瑞环境监测有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定，现委托你单位编制平凉拓源年产 20 万 m³混凝土砌块砖项目竣工环境保护验收调查文件，望接此委托后，按照有关要求和标准，尽快开展工作。

建设单位：（盖章）

2021 年 04 月 20 日

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局文件

平工安监环保发〔2019〕22号

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局 关于平凉拓源固废循环再生利用有限责任 公司年产 20 万立方米混凝土砌块砖 项目环境影响报告表的批复

平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司：

你单位报送《平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司年产 20 万立方米混凝土砌块砖项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。根据《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》规定，按照建设项目环评审批程序，经现场勘察、局务会议审查，现批复如下：

一、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，

主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论可信，防治和管理措施切实可行。《报告表》经批复可作为项目设计、建设及环境管理的执行依据。同意《报告表》的评价内容和结论，同意开展项目建设。

二、建设项目位于平凉市崆峒区四十里铺清街村，租用平凉市宝马纸业有限责任公司（该公司西厂区造纸生产线已全部拆除）西厂区原有厂房进行建设，占地面积 2732m²，项目北侧、西侧、南侧均为厂房，东侧为平凉宝马纸业公司原料堆场。项目拟建混凝土砌块生产线一条，同时配套建设生产车间、原料棚、办公生活区、库房、配电室以及其他附属设施。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 102.9 万元，占总投资 10.29%。本项目拟对建筑垃圾分拣、破碎、筛分处理后，生产出再生骨料，外购水泥、粉煤灰等原辅材料生产混凝土砌块砖，年产混凝土砌块砖 20 万立方米。本项目为水泥制品建设项目，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修订）中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属允许类项目，项目原材料涉及固体废物循环再利用，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》国发[2005]40 号，三十八项“环境保护与资源节约综合利用”中的第 20 条“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”，属于鼓励类，因此项目符合国家产业政策要求。

三、本项目租赁已建成厂房，不涉及大规模土建施工等施工期影响，施工期只进行机械设备安装、原料库新建和办公区域装修，本次环评批复只针对项目运营期。在项目运营使用中，应认

真落实《报告表》中提出的各项环保措施，并重点做好以下几点工作：

1. 废气：项目运营期产生的废气主要为原料运输、原料装卸、原料堆场、皮带输送、原料搅拌、储料罐、生产车间未被集气罩收集的无组织粉尘，加料斗、建筑垃圾破碎、筛分和风选工序产生的有组织粉尘，食堂油烟废气。要求建设单位对厂区地面全部硬化，定期洒水，并在厂区出入口设置清洗台，对进出厂区的车辆轮胎进行清洗；建设封闭式原料堆棚，内部配套安装洒水装置；物料输送皮带设密闭式皮带罩；生产线要求位于生产车间内，加料斗、破碎机、筛分工序、风选设备每个设备上方安装集气罩，引入布袋除尘器处理后通过15m高排气筒排放，要求达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中对应限值要求，水泥以及粉煤灰储料罐顶部要配套安装除尘器，经除尘器处理后排放，要求满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中表3大气污染物无组织排放限值，食堂油烟废气要经油烟净化器处置后排放，要求达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型饮食单位最高允许排放浓度限值。

2. 废水：运营期主要为生产用水和生活用水。生产废水包括车辆冲洗废水和再生骨料冲洗废水，生产废水经沉淀池沉淀后循环利用不外排。生活用水为洗漱用水和食堂用水，洗漱废水用于厂区泼洒抑尘，不外排；食堂废水经油水分离后，泼洒抑尘。厂区设置旱厕，定期清掏，用于农田施肥。

3. 固废：本项目运营期固体废物主要为再生骨料生产过程中

- 产生的钢筋、木材、纸屑、塑料，沉淀池中产生的废泥渣、除尘器收集的粉尘、不合格产品和员工生活垃圾等。其中钢筋、木材、纸屑、塑料等统一收集后外售；沉淀池中产生的沉渣运至填埋场填埋；除尘器收集的粉尘和不合格产品统一收集后回用于生产；生活垃圾分类收集，全部送往环卫部门指定地点统一收集。

4. 噪声：项目运营期主要噪声源为装载机、破碎机、搅拌机等机械设备产生的机械噪声，噪声源强在 75~100dB(A) 之间。要求产噪设备安置于全封闭式生产车间，同时采取选用低噪设备、加装基础减振、机器下加橡胶、加润滑油、设备软连接、加装隔声罩、合理进行平面布局等措施，项目厂界噪声要求达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

四、建设单位要以《报告表》为依据，严格执行“三同时”环保管理制度，落实《报告表》中提出的污染防治对策及环保工程投资，确保各项环保设施建设到位，运行正常。

五、项目建成后，建设单位要按照国家环保法规要求，及时组织对配套建设的污染防治设施进行验收，并依法向社会公开，并按照规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

六、项目要严格按照我局批复内容建设，如有变更，须另行报批。

平凉工业园区安全生产和环境保护局

2019年5月10日

甘肃平凉工业园区安全生产和环境保护局

2019年5月10日印



检测报告

TESTREPORT

泾瑞环监第 JRJC2021181 号

委托单位: 平凉拓源固废循环再生利用有限责任公司

项目名称: 平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目

竣工环境保护验收检测

检测机构: 甘肃泾瑞环境检测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 05 月 20 日

甘肃泾瑞环境检测有限公司
Gansu.JingruiEnvironmentalMonitoringCo.Ltd





检验检测机构 资质认定证书

证书编号：182812050884

名称：甘肃泾瑞环境监测有限公司

地址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证，检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050884

发证日期：2020年8月6日

有效期至：2024年11月19日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



检测报告声明

- 1、本报告无本检测公司检验检测专用章、骑缝章及 CMA 认证章无效。
- 2、对于委托者自带样品送检，其检验检测数据、结果仅证明所检验检测样品的符合性情况。
- 3、委托检测，系按委托单位（或个人）自行确定目的的检测，本检测公司仅对检测结果负责，不对其检测性质、工艺（或产品）性能等负责。
- 4、本报告检测数据仅对该检测时段负责。
- 5、微生物检测项目不复检。
- 6、本报告无三级审核、签发者签字无效。
- 7、本报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效。
- 8、本报告自批准之日起生效。
- 9、本报告不得部分复制、摘用或篡改，复印件未加盖本单位检验检测专用章无效。由此引起的法律纠纷，责任自负。
- 10、本报告不得用于商品广告，违者必究。
- 11、如对本报告有疑问，对检测结果有异议者，应于收到报告之日起十五日内与本检测公司联系，逾期不再受理。
- 12、带“*”检测项目为分包项目。

本机构通信资料：

单位名称：甘肃泾瑞环境检测有限公司

地 址：甘肃省平凉市崆峒区泾水嘉苑 7 号楼 301 号营业房

邮政编码：744000

电 话：0933-8693665



平凉拓源年产 20 万 m³ 混凝土砌块砖项目 竣工环境保护验收检测报告

一、基本信息

检测点位及项目：_____ 检测点位见表 1 和图 1

采样人员：_____ 金人杰、王永新 _____ 收样人员：_____ 姜丽 _____

收样日期：_____ 2021 年 05 月 11、12 日 _____

分析日期：_____ 2021 年 05 月 10~15 日 _____

表 1 检测基本信息一览表

检测内容	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次	采样日期
无组织废气	Q1	项目厂界西侧	颗粒物	检测 2 天，每天检测 3 次	2021 年 05 月 11、12 日
	Q2	项目厂界南侧			
	Q3	项目厂界东侧			
噪声	N1	项目厂界南侧	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼夜各检测 1 次	
	N2	项目厂界东侧			
	N3	项目厂界西侧			
备注	无组织废气检测期间风向为西风。				



图 1 检测点位示意图



二、检测依据

- (1) 《平凉拓源年产20万m³混凝土砌块砖项目竣工环境保护验收监测方案》；
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (3) 《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）；
- (4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (5) 国家相关技术规范、方法。

三、检测方法

具体检测方法见表 2。

表 2 检测方法一览表

无组织废气检测方法						
序号	检测项目	分析方法	方法标准号	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
1	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995	分析天平 PTY-224/323	SB-01-04	0.001mg/m ³
噪声检测方法						
2	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SB-02-32	/

四、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，检测过程进行了一系列质控措施，具体如下：

- (1) 检测人员经考核合格后，开展检测工作。
- (2) 检测仪器均经省（市）计量部门或有资质的机构检定合格或校准后，在有效期内使用。
- (3) 对颗粒物的采样及运输过程、实验室分析、数据处理等环节均按照《大气污染物无组织排放检测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法》（GB/T 15432-1995）进行了严格的质量控制，样品分析均在检测有效期内。滤膜称量前进行标准滤膜称量，称量合格后方可进行样品称量，具体结果见表3。
- (4) 噪声检测在无雨（雪）、无雷电，风力小于5.0m/s的气象条件下进行，检测高度为距离地面高度1.2米以上，测量时传声器加风罩；检测前后均在现场对声级计进行声学校准，其前后校准偏差不大于0.5dB（A），具体结果见表4。
- (5) 检测数据严格执行标准方法中的相关规定使用有效数字，所有检测数据均实



行三级审核制度。

表 3 质控结果表

标准滤膜质量控制						
项目名称	称量时间	滤膜编号	测定值 (g)	标准值 (g)	绝对误差 (g)	评价
颗粒物	2021 年 05 月 10 日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3493	0.3494	-0.0001	合格
	2021 年 05 月 15 日	标准滤膜 1#	0.3509	0.3509	0.0000	合格
		标准滤膜 2#	0.3494	0.3494	0.0000	合格
备注	1、标准滤膜制备时间为 2021 年 03 月 31 日~2021 年 04 月 01 日； 2、标准滤膜标准值为其 10 次称量结果的平均值； 3、测定值与标准值绝对偏差 $\leq 0.0004g$ 时为合格。					

表 4 噪声质量控制结果表

噪声检测期间气象情况							
时间	是否雨雪天气	风向		风速 (m/s)			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
2021 年 05 月 11 日	否	西风	西风	1.4	1.8		
2021 年 05 月 12 日	否	西风	西风	1.6	1.3		
声校准结果表 单位: dB(A)							
设备名称	时间	测量前		测量后		差值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
声校准器 AWA6221B	2021 年 05 月 11 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
	2021 年 05 月 12 日	93.8	93.8	93.8	93.8	0.0	0.0
备注	声校准器 AWA6221B 检定有效期至 2021 年 07 月 09 日。						

五、检测结果

检测结果见表5~表6。

表 5 厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果表 单位: mg/m³

采样日期	检测点位	检测频次			标准限值	结果评价
		第一次	第二次	第三次		
2021年05月11日	项目厂界西侧 (Q1)	0.356	0.334	0.356	周界外浓度最高点 1.0	合格
	项目厂界南侧 (Q2)	0.735	0.712	0.646		合格
	项目厂界东侧 (Q3)	0.779	0.801	0.779		合格
2021年05月12日	项目厂界西侧 (Q1)	0.356	0.334	0.334		合格
	项目厂界南侧 (Q2)	0.690	0.668	0.735		合格
	项目厂界东侧 (Q3)	0.713	0.779	0.735		合格
备注	检测结果执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值。					



表6

噪声检测 results 表

单位: dB(A)

检测时间	检测点位	昼间			夜间		
		检测结果	标准限值	评价结果	检测结果	标准限值	评价结果
2021年05月11日	厂界南 N1	50	60	达标	38	50	达标
	厂界东 N2	52		达标	38		达标
	厂界西 N3	50		达标	38		达标
2021年05月12日	厂界南 N1	53		达标	36		达标
	厂界东 N2	51		达标	40		达标
	厂界西 N3	51		达标	38		达标
备注	检测结果执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。						

***** (以下空白) *****

编写: 李芳芳
时间: 2021.5.20

审核: 朱铭雨
时间: 2021.5.20

签发: 李德和
时间: 2021.5.20

土方回填协议

甲方：平凉广汇汇鑫天然气有限责任公司

乙方：平凉拓源固废资源循环再生利用有限公司

经甲乙双方协商，乙方无偿将自己厂生产的泥饼提供给甲方用于土地回填使用，乙方须按甲方提供要求将泥饼倒入指定区域，车辆运费费用由乙方承担，甲方不承担任何费用，拉泥过程中路上造成的污染与甲方无关，乙方自行清扫路面。此协议不承担任何法律效应，本协议一式两份，甲乙双方各持一份。

甲方：



乙方：



2020年4月1日

