

表一、建设项目概况、验收监测依据及执行标准

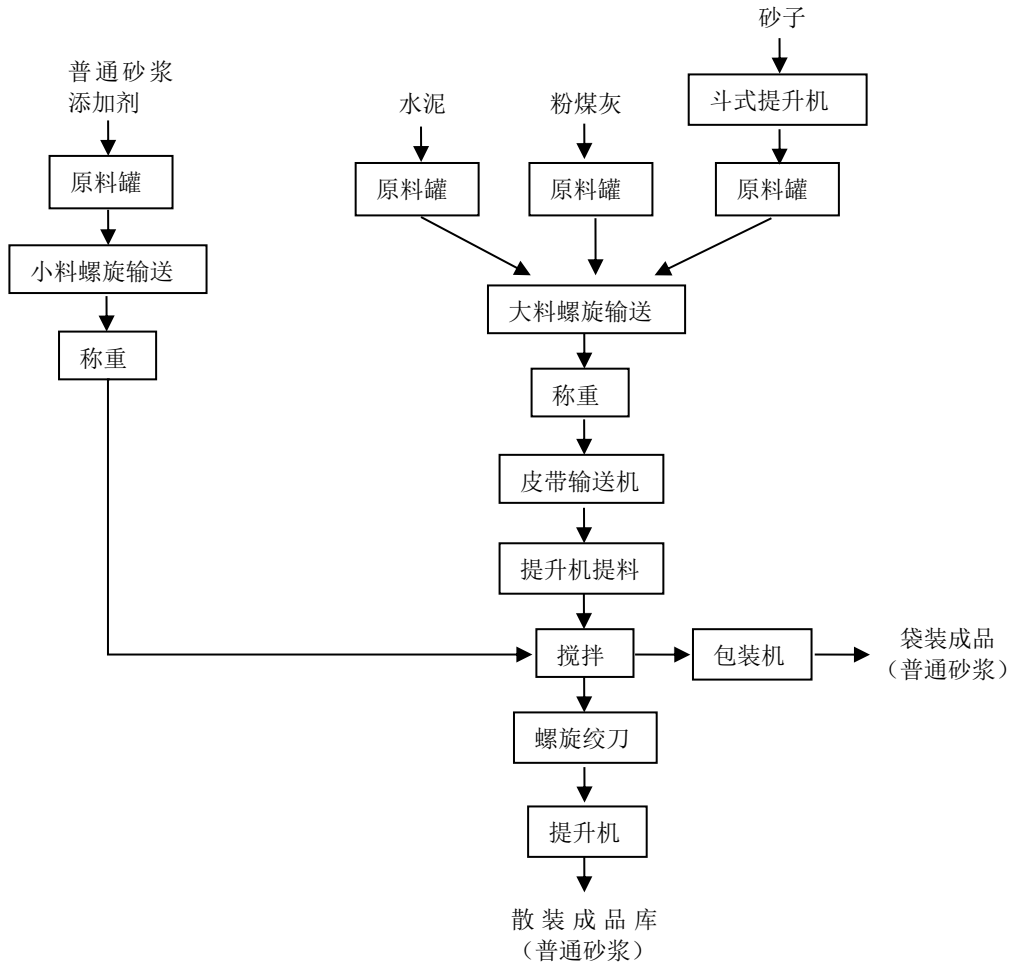
建设项目名称	年产 35 万吨商品砂浆项目				
建设单位名称	济源益生宜居砂浆科技有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要产品名称	商品砂浆				
设计生产能力	35 万吨/年				
实际生产能力	35 万吨/年				
环评时间	2012.6	开工时间	2012.04		
投入试生产时间	2017.05	现场监测时间	2017.09		
环评报告表 审批部门	济源市 环境保护局		环评报告表 编制单位	济源蓝天科技有限责 任公司	
环保设施 设计单位	济源益生宜居砂浆科技 有限公司		环保设施 施工单位	济源益生宜居砂浆科 技有限公司	
投资总概算	500 万元	环保投资总概算	60 万元	比例	12%
实际总投资	500 万元	实际环保投资	60 万元	比例	12%
验收监测依据	1.《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 253 号； 2.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护总局第 13 号 令； 3.《建设项目竣工环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》国家 环境保护总局环发[2000]38 号； 4.《济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商品砂浆项目环境影 响报告表》；及其批复济环评审[2012]098 号； 5.济源市环保局《关于济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商 品砂浆项目环境影响评价执行标准的函》济环评函[2012]118 号； 6.主要污染物排放总量控制按照济环总量（2012）34 号 6.济源益生宜居砂浆科技有限公司验收监测委托书； 7.济源益生宜居砂浆科技有限公司提供的相关资料；				
验收监测标准 标号、级别	验收执行标准： 1.《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2、3 类 等效声级 Leq: 昼间：65dB(A)； 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类 等效声级 Leq: 昼间：60dB(A)； 2.《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）表 2 颗粒物：30 mg/m ³ 无组织排放监控限值：1.0 mg/m ³ （监控点为厂界外 20 米处） 3.总量控制指标：粉尘 7.8 吨/年				
验收监测 方法标准	验收监测分析方法标准： 1.厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） 2.颗粒物无组织排放限值： 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55—2000） 分析方法：重量法 HJ/T55-2000 3.颗粒物：皮托管平行等速采样—重量法（GB/T16157—1996）				

表二、主要生产工艺

工艺及污染产出流程

1、生产制度：济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商品砂浆项目位于济源市五三一水泥有限公司院内，占地面积约 8500 平方米，总投资 500 万元，现有职工 12 人。

2、生产工艺流程图：



表三、主要污染源、污染物处理和排放流程

主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

该项目生产过程中不产生废水，废水主要为生活污水，职工 12 人，经化粪池处理后，定期由吸粪车抽取，用于周围农作物施肥。

2、废气

主要为水泥、粉煤灰、砂子进入原料罐过程产生的粉尘；皮带输送过程及产品包装过程产生的粉尘；散装成品库放料过程产生的粉尘。

3、噪声

主要为搅拌机、提升机产生的噪声，采取车间封闭、基础减震、传动润滑等降噪措施。

4、固体废物

主要为职工生活垃圾，统一收集定点存放，定期送往垃圾中转站集中处理。

表四、环评建议、环评批复要求及落实

主要环评建议如下：	
1、制订严格的环境保护管理制度，完善制度，责任到人；认真落实各项污染防治措施，确保各项污染物稳定达标排放。 2、加强生产管理，提高设备的完成率、运转率，减少物料消耗。 3、对噪声设备采取基础减振、隔声等必要的降噪措施，定期维护、管养。 4、加强员工培训，严格管理制度，减少物耗能耗。 5、化粪池从设计和施工上要严格要求，防止污染地下水。	
环评批复	落实情况
项目砂子、粉煤灰原料储罐每个储罐顶部安装反吹脉冲滤芯除尘器，装水泥的 2 个储罐共用一套袋式除尘器+15 米高排气筒，皮带运输、包装机产生的粉尘共用一套袋式除尘器+15 米高排气筒，物料提升至成品库时安装反吹脉冲滤芯除尘器，散装成品库放料采取袋式除尘器+15 米高排气筒。建设单位应严格按环评要求采取相应的除尘设施，确保粉尘达标排放。	在验收监测期间，项目砂子、粉煤灰原料储罐每个储罐顶部安装反吹脉冲滤芯除尘器，2 个储罐共用一套袋式除尘器，原料进料过程产生的粉尘经袋式除尘器处理后由 30 米高空排放；物料提升至成品库时安装反吹脉冲滤芯除尘器，散装成品库放料过程产生的粉尘经袋式除尘器处理后由 25 米高空排放；皮带运输、包装机产生的粉尘共用一套袋式除尘器+15 米高排气筒排放。在验收监测期间，皮带输送机袋式除尘器颗粒物有组织排放监测均值为 22.2mg/m ³ 、下风向颗粒物无组织排放监测浓度范围为 0.090~0.446mg/m ³ ，符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）颗粒物有组织 30 mg/m ³ 、周界外浓度限值 1.0 mg/m ³ 要求。
项目生活污水采用化粪池处理后暂存于容积为 10m ³ 收集池中，定期外运用于附近农田施肥，禁止直接外排。	在验收监测期间，项目生活污水采用化粪池处理后暂存于容积为 10m ³ 收集池中，定期由吸粪车抽取，用于周围农作物施肥，没有直接外排。
项目生活垃圾规范堆存并及时交由环卫部门处置。	在验收监测期间，产生的固废主要为职工生活垃圾，统一收集定点存放，定期送往垃圾中转站集中处理。
项目噪声源应采选用低噪设备并置于封闭车间，采取基础减震、隔声措施，加强厂区及四周绿化，确保厂界噪声达标排放。	在验收监测期间，项目噪声源搅拌机、提升机均置于封闭车间内，采取基础减震、隔声措施。在验收监测期间，项目夜间未进行作业，环境噪声、厂界噪声均能够满足相应昼间标准要求。

表五、验收监测内容、质量保证、生产工况

监测内容:						
厂界 噪声	监测点位		监测因子		监测频次	
	西、南、北厂界噪声		等效声级		连续 2 天, 每天昼间一次	
环境 噪声	项目东五三一水泥厂宿舍		等效声级		连续 2 天, 每天昼间一次	
无组 织排 放	下风向两点		颗粒物		3 次/天, 2 天	
有组 织	皮带传输袋式除尘器排气筒		颗粒物		3 次/周期、2 周期	
验收 监测 质量 控制	<p>本次验收噪声监测严格执行国家环保总局颁发的《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证管理规定》(暂行), 实施全程序质量控制。</p> <p>1、监测期间生产正常, 生产负荷大于 75%额定生产负荷, 各污染治理设施正常稳定运行。</p> <p>2、监测分析方法采用国家颁布的标准(或推荐)分析方法, 所用监测仪器经过计量部门检定合格并在有效期内。</p> <p>3、噪声监测仪测量前、后校准仪器并记录存档。</p> <p>监测数据严格实行三级审核制度。</p>					
	在验收监测期间, 该项目各生产设施运行正常, 符合验收要求。					
验收 监测 工况 核查	现场监测日期		2017.9.11		2017.9.12	
	产品名称	设计年加工量	加工量 (吨)	生产负荷	加工量 (吨)	生产负荷
	商品砂浆	35 万吨	1000	85.8%	1100	94.3%
	年工作日	年工作日 300 天				

表六、噪声监测结果

噪声监测点位布设 (示意图)			
噪声监测结果			
监测点位	监测时间	昼间[dB(A)]	执行标准[dB(A)]
南厂界	2017.09.11	56	昼间: 65
	2017.09.12	56	
西厂界	2017.09.11	57	
	2017.09.12	58	
北厂界	2017.09.11	55	
	2017.09.12	54	
五三一水泥厂宿舍楼	2017.09.11	54.6	昼间: 60
	2017.09.12	54.0	
简评	结论: 验收监测期间该厂各设施运转正常, 监测期间该厂南、西、北厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准, 东厂界五三一水泥厂宿舍楼达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准。		

表七、废气排放监测结果

1、有组织废气监测结果

2017 年 9 月 11 日—12 日对项目皮带传输袋式除尘器排气筒废气排放情况进行监测，其监测结果见下表：

项目废气污染物有组织监测结果表

监测位置	时间	废气量 (m ³ /h)	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	颗粒物 排放速率 (kg/h)	
皮带传输袋式除尘器废气排放口	2017.09.11	2.01×10 ³	23.7	4.76×10 ⁻²	
		2.03×10 ³	21.6	4.38×10 ⁻²	
		2.02×10 ³	23.2	4.69×10 ⁻²	
	2017.09.12	2.02×10 ³	20.6	4.16×10 ⁻²	
		1.96×10 ³	22.8	4.47×10 ⁻²	
		2.07×10 ³	21.3	4.41×10 ⁻²	
	均值	2.02×10 ³	22.2	4.48×10 ⁻²	
	最大排放浓度			23.7	/
	评价标准			30	/
	评价情况			达标	/

验收监测期间：济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商品砂浆项目皮带传输袋式除尘器废气排放口颗粒物最大排放浓度分别为 23.7mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 标准限值要求。

根据验收监测数据计算得出，济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商品砂浆项目颗粒物排放总量为 0.322t/a，符合济源市环境保护局对该项目环评批复中污染物排放总量控制指标颗粒物 7.8t/a。

2、颗粒物无组织排放监测结果

2017 年 9 月 11 日—12 日对项目废气无组织颗粒物排放情况进行监测，其监测结果见下表：

颗粒物无组织排放监测结果

单位：mg/m³

监测时间	下风向 1#	下风向 2#
2017 年 9 月 11 日 9: 00	0.135	0.090
2017 年 9 月 11 日 11: 00	0.113	0.136
2017 年 9 月 11 日 13: 00	0.137	0.182
2017 年 9 月 12 日 9: 00	0.379	0.446
2017 年 9 月 12 日 11: 00	0.293	0.225
2017 年 9 月 12 日 13: 00	0.113	0.113

由上表可看出，颗粒物无组织排放监测浓度范围为 0.090~0.446mg/m³，符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 中颗粒物无组织排放浓度限值 1.0 mg/m³ 要求。

表八、环保检查结果

固体废弃物综合利用处理：

项目职工生活垃圾，统一收集定点存放，定期送往垃圾中转站集中处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

厂区占地面积 8500m²，无绿化面积。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无

应急计划：

无

存在的问题：

无环境管理制度。

其他：

表九、验收监测结论及建议

验收监测结论:

2017 年 9 月 11 日至 12 日, 济源市环境监测站对济源益生宜居砂浆科技有限公司年产 35 万吨商品砂浆项目进行现场验收监测, 在验收监测期间, 该项目各生产设施及污染治理设施运行正常, 符合验收要求, 监测结果如下:

1、厂界噪声: 验收监测期间该厂各设施运转正常, 监测期间该厂南、北、西厂界昼间噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 3 类标准要求, 东厂界五三一水泥厂宿舍楼达到 2 类标准要求。

2、废气:

验收监测期间: 颗粒物无组织排放监测浓度范围为 0.090~0.446mg/m³, 符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915—2004) 中颗粒物无组织排放浓度限值 1.0 mg/m³ 要求; 袋式除尘器废气排放口颗粒物最大排放浓度分别为 23.7mg/m³, 符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004) 标准限值要求; 颗粒物排放总量为 0.322t/a, 符合济源市环境保护局对该项目环评批复中污染物排放总量控制指标颗粒物 7.8t/a。

3、固体废物: 主要职工生活垃圾, 统一收集定点存放, 定期送往附近垃圾中转站及时处理。

4、废水: 废水主要为生活污水, 职工 12 人, 经化粪池处理后, 定期由吸粪车抽取, 用于周围农作物施肥。

建议:

- 1、对厂区内道路安装自动洒水装置, 确保项目粉尘无组织稳定达标排放;
- 2、加强废气处理设施如布袋和反脉冲滤芯除尘器检查, 发现故障及时维修更换, 确保废气稳定达标排放。
- 3、加强对噪声设备采取基础减振、隔声等必要的降噪措施, 定期维护、管养。

公众意见调查:

按照国家环境保护总局环办[2003]36 号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》和项目试生产意见的要求, 在项目竣工环境保护验收监测期间, 以企业为主开展公众意见调查, 企业在南石村、水泥厂家属院共发放 100 份公众意见调查表, 收回 100 份。本次被调查人员中本科学历的占 4%, 大专学历的占 54%, 高中学历的占 42%; 统计结果表明: 100%的被调查人员认为该公司在施工期和试生产期对他们没有影响, 他们对该项目环境保护工作持满意和基本满意态度。具体调查情况见附表。