

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司
年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

编制单位:菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

二〇一九年五月

目录

年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）竣工环境保护验收 监测报告表.....	II
表一项目基本情况.....	- 1 -
表二工程建设内容.....	- 3 -
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	- 6 -
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	- 8 -
表五验收监测质量保证及质量控制.....	- 10 -
表六验收监测内容.....	- 12 -
表七验收检测结果.....	- 14 -
表八验收监测结论.....	- 17 -
注释.....	- 19 -
专家意见及签名.....	- 45 -
整改说明.....	- 51 -
公示网址及平台登记截图.....	- 56 -

年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

编制单位:菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

二〇一九年三月

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：

填 表 人 ：

建设单位：菏泽市牡丹区睿联建材有限
公司（盖章）

电话：13061530555

邮编：274000

地址：菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧
安兴河东 150 米

编制单位：菏泽市牡丹区睿联建材有限
公司（盖章）

电话：13061530555

邮编：274000

地址：菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧
安兴河东 150 米

表一

建设项目名称	年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）				
建设单位名称	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧安兴河东 150 米				
主要产品名称	沙子、石子				
设计生产能力	年产 10 万吨沙子、10 万吨石子				
实际生产能力	年产 8 万吨沙子				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	2018.12		
调试时间	2019.4.12-2019.7.11	验收现场监测时间	2019.04.15-04.16		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	山东泰昌环境科技有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司	环保设施施工单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司		
投资总概算	150 万	环保投资总概算	27 万	比例	18%
实际总概算	75 万	环保投资	24 万	比例	32%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令（2017）第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（2017.10）；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11）；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(4) 《菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目环境影响报告表》（2018.11）；</p> <p>(5) 《关于菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目环境影响报告表的批复》（菏牡环报告表[2018]125 号）（11.27）；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废气污染物排放标准

本项目颗粒物有组织排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB/37-2376-2013）中表 2 大气污染物排放浓度限值（重点控制区）（10mg/m³）；颗粒物有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中大气污染物排放限值（15m，3.5kg/h）。

无组织颗粒物排放浓度执行《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/3723-2018）中表 3 除水泥外的其他建材无组织排放限值（1.0mg/m³）。

项目废气污染物排放限值见下表：

表 1-1 项目废气污染物排放限值

序号	污染物	排放形式	排放标准	排放速率	标准出处
1	颗粒物	有组织	≤10mg/m ³	≤3.5kg/h	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB/37-2376-2013）；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
2	颗粒物	无组织	≤1.0mg/m ³	/	《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2018）

2、噪声排放标准

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2 类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

3、固废排放标准

本项目一般固体废物执行《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。

表二

一、工程建设内容:

本项目属于新建。占地面积 7000 m²，租赁现有生产车间新建仓库、办公区及其辅助工程，总建筑面积 4600 m²。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	实际建设工程内容
1	主体工程	破碎车间	项目为封闭运营，生产车间密闭，建筑面积 1500 m ² ，主要对原料进行破碎和筛选，制得不同规格粒径的碎石	破碎工序暂未建设
		洗沙车间	项目为封闭运营，生产车间密闭，建筑面积 1500 m ² ，主要将筛分后的小颗粒物料以及外购物料，利用水洗制沙进行冲洗制成石粉水洗沙	同环评
2	储运工程	石料仓库	钢结构，仓库密闭，位于厂区北部，占地面积 1000 m ² ，用于储存外购的石块和混凝土块，原料用篷布覆盖	暂未建设
		沙石仓库	钢结构，仓库密闭，位于厂区中部，占地面积 1000 m ² ，用于储存碎石和外购的河沙，以及生产出的成品沙，均用篷布覆盖	暂未建设，成品沙直接外售
3	辅助工程	生活区	租用，建筑面积 400m ²	同环评
4	公用工程	给排水	供水水源由当地市政供水厂供给；排水采用雨污分流，雨水直接排放，生产过程不产生废水，生活污水经化粪池处理后，定期掏运，用于肥田	同环评
		供电	就近从供电电网供给	同环评
		供暖	生活取暖采用空调，生产不涉及供暖	同环评
5	环保工程	废气	预筛分、破碎工序设置在密闭车间内，配备洒水喷淋系统，产生的粉尘经布袋式除尘器处理后经 15m 高排气筒排放	同环评
			生产过程中所产生的废气主要是破碎及筛分粉尘，生产车间密闭；在破碎机、筛分机、洗沙进出料口等产尘点设置集气罩，石子车间和洗沙车间收集的粉尘分别通过高效脉冲布袋除尘器+15m 排气筒处理，输送采取密闭措施；汽车动力起尘，环评要求应加大路面清扫和洒水频率，进出车辆清洗并覆盖，以降低扬尘产生量；堆装卸扬尘需定期洒水处理；厂界设防风抑尘网	一期工程主要为洗沙，破碎筛分工序暂未建设
		废水	生产过程不产生废水，主要为生活污水，排入厂区内化粪池处理，再由清粪车定期抽取外运至农田沤肥，不外排	同环评
		噪声	选用低噪声设备，采取减震、隔声等降噪措施	同环评
		固废	固废综合利用或合理处置	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	型号
1	石子机	1	0	1614
2	分筛机	1	0	-
3	石粉制砂机	1	1	1012
4	地磅	1	2	200t
5	冲洗平台	1	1	-
6	高效脉冲布袋式除尘器	1	1	离心风机、风量为 20000m ³ /h
	高效脉冲布袋式除尘器	1	0	离心风机、风量为 5000m ³ /h
7	铲车	2	2	-

二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	年用量	实际用量	备注
1	河沙	10 万 t	8 万 t	外购
2	水	16485 立方	16400 立方	-
3	电	70 万千瓦时	72 万千瓦时	-

本项目给排水情况：

1、给水

项目用水主要为喷淋用水、运输车辆清洗用水、路面喷洒用水、河沙水洗沙冲洗用水以及生活用水。

2、排水

项目喷淋用水全部进入产品，运输车辆清洗用水及水洗沙冲洗用水经沉淀池沉淀后全部回用；生活污水经化粪池处理后定期清运农田施肥，不外排。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

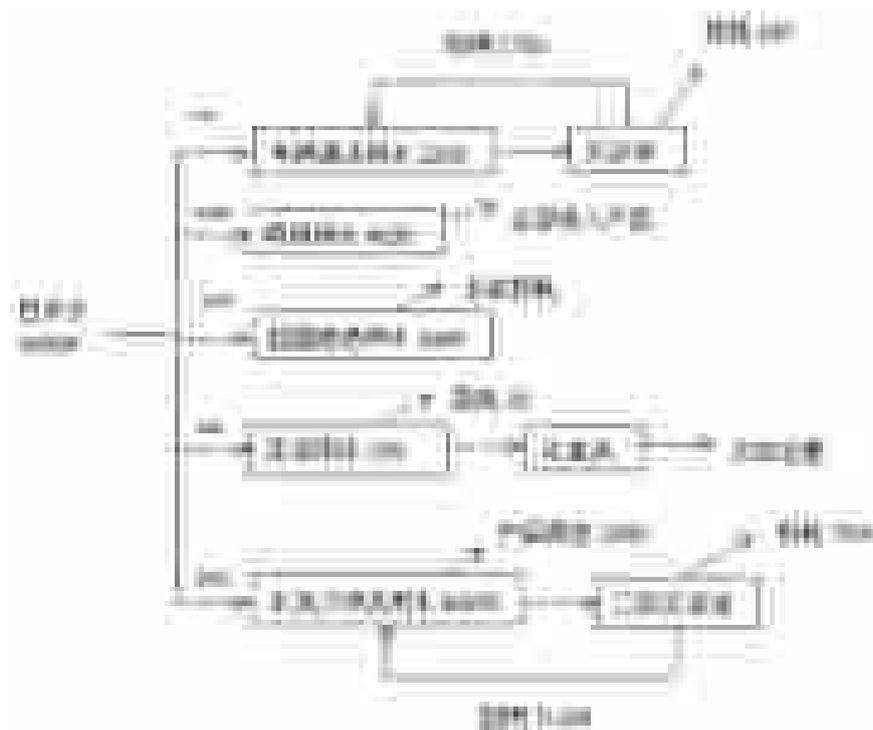


图 1 用水平衡图 (m³/a)

三、主要工艺流程及产物环节

1. 工艺流程及产污环节

(1) 本项目产品具体生产工艺流程及产污环节详见图。

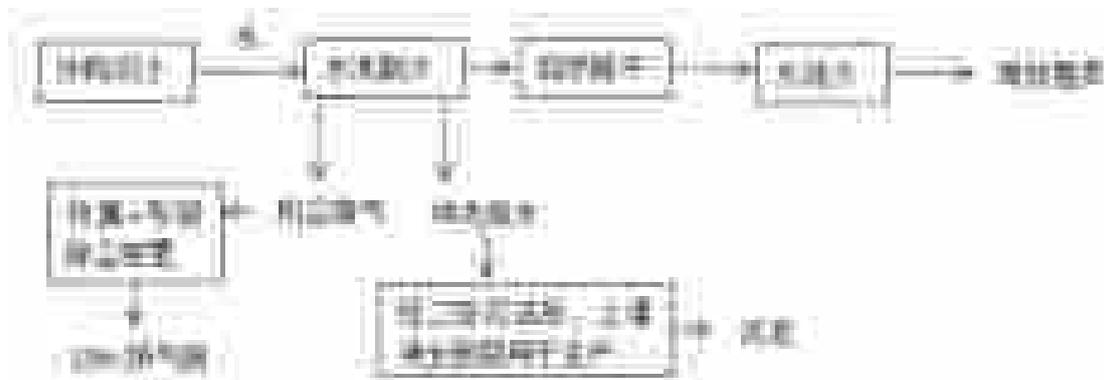


图 2 本项目工艺流程示意图

2、工艺说明

项目生产工艺简单，一期工程主要是外购河沙，利用水洗制砂机进行冲洗制成石粉水洗沙。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、主要污染工序

1、废水

本项目无生产废水产生，喷淋用水全部进入产品，运输车辆清洗用水及水洗沙冲洗用水经沉淀池沉淀后全部回用；生活污水经化粪池处理后定期清运农田施肥，不外排。

2、废气

项目废气主要为水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物），生产过程无组织排放的粉尘废气（颗粒物），堆放场中物料在堆放及转移过程中产生扬尘（颗粒物）。水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物）经集气罩收集+布袋除尘器净化处理后经 15m 高排气筒排放；汽车运输起尘，通过对运输车辆轮胎冲洗，道路硬化，加大对路面的清扫和洒水频率；料场装卸过程减少误差等。

3、噪声

本项目主要噪声为石粉制砂机产生的噪声，噪声源强 75~85dB（A）。经减振、隔声、距离衰减等措施降低噪声。

4、固废

项目固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、沉淀池沉渣和职工生活垃圾。

生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运处理；

布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣收集后外售。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	污染物 名称		治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染物	水洗 制沙	粉尘	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	有组织排放	15
	汽车 运输 起尘	粉尘	生产车间位于封闭车 间内并在出入口加装 喷淋装置，定期洒水 抑尘，车辆冲洗等	无组织排放	
	料场 装卸 起尘	粉尘			
水污 染物	生活 污水	COD、SS、 氨氮等	生活污水经化粪池处 理后定期清运农田施 肥，不外排	不排放	5
	生产 废水	SS	经沉淀池处理后回用		
固体 废物	布袋 除尘 装置	粉尘	收集后外售	资源化利用	2
	沉淀 池	沉渣			
	职工 生活	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一处理	
噪 声	本项目主要噪声为石粉制砂机产生的噪声,噪声源强 75~85dB (A)。经减振、隔声、距离衰减等措施降低噪声,满足《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。				2
合计					24

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目位于泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧安兴河东 150m，项目总投资为 150 万元。劳动定员 10 人，年运行 300 天，每天一班，每班 8 小时。

拟建项目不产生 SO₂、NO_x，无需申请总量。

项目生活污水经厂内化粪池处理后，排入厂区内部化粪池处理，定期掏运，用于肥田。COD 和氨氮总量指标，不需申请。

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合土地利用规划，在各种污染防治措施落实的条件下，各项污染物达标排放，其对周围环境的影响可满足环境保护的要求。从环境保护角度分析，项目选址是合理的，建设是可行的。

详见附件6。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
生活污水通过化粪池处理后定期清运，用作农肥。洗沙清洗废水及车辆冲洗产生的废水，全部进入沉淀池经沉淀池处理后循环使用，不外排。	经核实，生活污水通过化粪池处理后定期清运，用作农肥。清洗废水及进车辆冲洗产生的废水，经沉淀池处理后循环使用，不外排。	已落实
按照《山东省扬尘污染防治管理办法》及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作，混凝土、块石等物料储存场要建设全封闭的原料堆场。对运输车辆、施工过程产生的扬尘采取覆盖、洒水等综合防治措施，厂区进出口及装置区地面硬化。	经核实，洗沙在封闭式生产车间，成品直接外售，不存放。对运输车辆、施工过程产生的扬尘采取覆盖、洒水等综合防治措施，厂区进出口及装置区地面硬化。	已落实
加强物料运输和装卸管理，加强厂区绿化与定时洒水，减少粉尘的无组织排放。堆场设置在密闭仓库内，定期洒水抑尘；装卸物料时，应尽量降低装卸机械的高度，大风天气不进行装卸操作，生产车间密闭，车间处于微负压并设置喷淋设施；破碎、筛分工序产生的粉尘经集气罩收集后通过高效脉冲布袋除尘器+15m 排气筒处理；输送带采取密闭措施；有组织粉尘满足《山东省区域	经核实，项目废气主要为水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物），生产过程无组织排放的粉尘废气（颗粒物），堆放场中物料在堆放及转移过程中产生扬尘（颗粒物）。水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物）经集气罩收集+布袋除尘器净化处理后经 15m 高排气筒排放；汽车运输起尘，通过对运输车辆轮胎冲洗，道路硬化，	已落实

<p>性大气污染物综合排放标准》(DB372376-2013)表2中重点控制区标准,排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求;无组织粉尘满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB37/2373-2013)中表2山东省建材工业大气污染物无组织排放限值。</p>	<p>加大对路面的清扫和洒水频率;料场装卸过程减少误差等。</p>	
<p>营运期要尽量选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭、减振、隔音降噪等措施,及时更换老化设备,确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>经核实,选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭、减振、隔音降噪等措施,及时更换老化设备,确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>

经落实情况可知,本项目建设内容环评中年产10万吨沙子、10万吨石子,有破碎和洗沙,实际建设一期只有洗沙项目。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致,本项目不属于重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、本次验收检测采用的检测方法

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
有组织颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

2、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准发生源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB；测量时传声器加防风罩。

4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）进行。被测排放物的浓度在仪器量程

的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限满足要求。

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

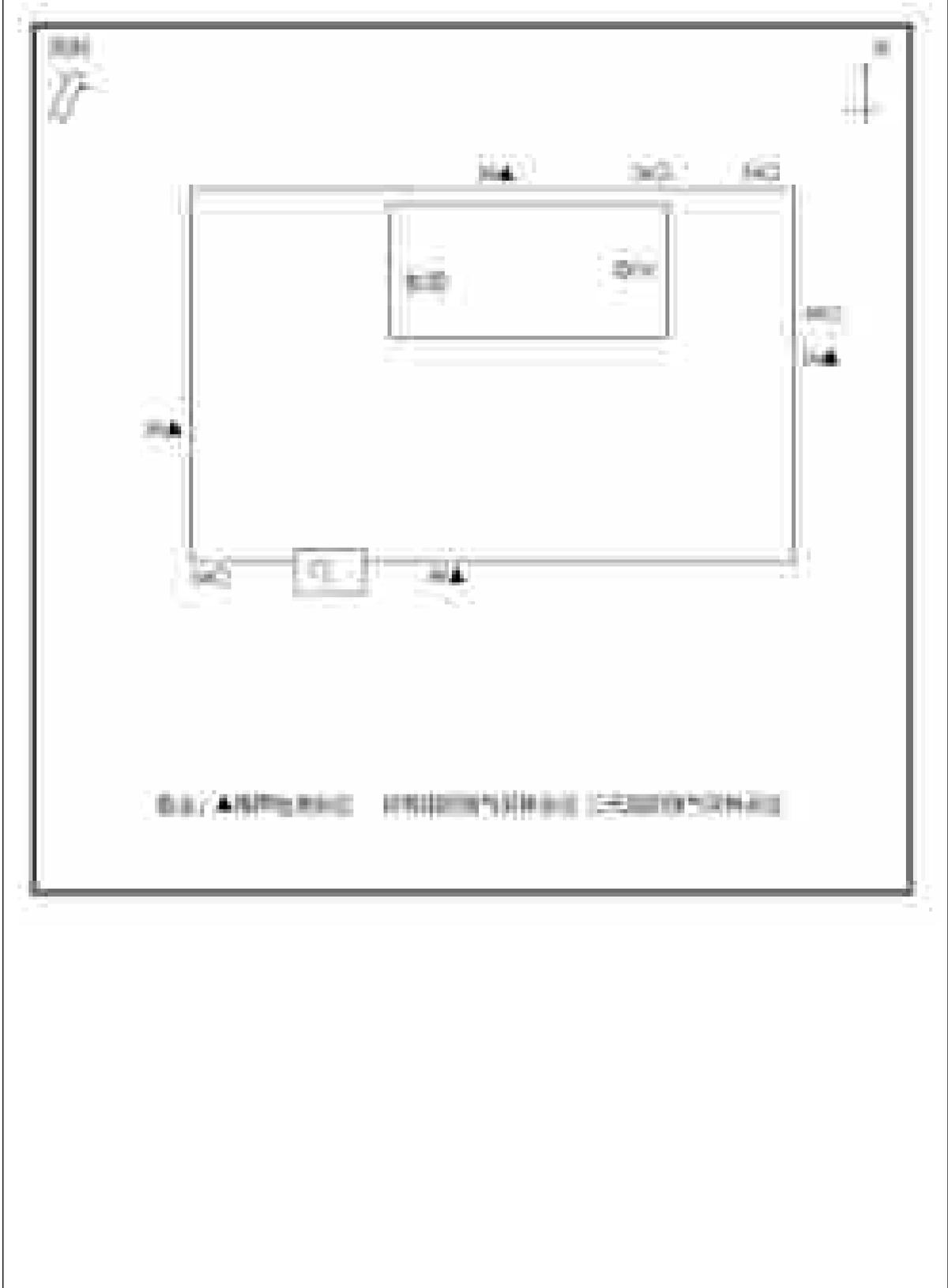
采样点位	检测项目	采样频次
1#排气筒进、出口	颗粒物	检测 2 天，3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天，4 次/天
厂界四周	噪声	连续 2 天，昼、夜间各 1 次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-127
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-128
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-129
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-130
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-045
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-135
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059

3、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果						
1、验收监测期间生产工况记录：						
2019年04月15日至16日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产10万吨沙子、10万吨石子建设项目，一期建设为年产8万吨沙子。项目劳动定员10人，年工作300天，8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。						
表7-1 监测期间工况记录表						
监测时间	生产产品	单位	设计产能力	实际日均产量	生产负荷%	
2019-04-15	沙子	吨/天	266.67吨	245	91.87	
2019-04-16				230	86.25	
2、检测结果						
检测结果详见表7-2、7-3、7-4。						
表7-2 无组织废气检测结果一览表						
采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.04.15	颗粒物	0.234	0.428	0.440	0.403	1.0
		0.257	0.429	0.362	0.370	
		0.258	0.379	0.380	0.368	
		0.218	0.376	0.387	0.359	
2019.04.16	颗粒物	0.235	0.422	0.431	0.381	
		0.228	0.365	0.409	0.413	
		0.249	0.368	0.359	0.414	
		0.237	0.435	0.365	0.426	
备注：本项目无组织废气参考《山东省建材工业大气污染物排放标准》(DB 37/2373-2018)表3中无组织排放限值。						

表 7-3 有组织废气检测结果一览表

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.15	1#排气筒进口	颗粒物	44.8	43.6	45.1	44.5	0.0958	0.0950	0.0962	0.0956
		流量 (Nm ³ /h)	2138	2178	2132	2149	/	/	/	/
	1#排气筒出口	颗粒物	2.3	2.4	2.5	2.4	5.48×10 ⁻³	5.81×10 ⁻³	5.95×10 ⁻³	5.71×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	2383	2420	2378	2394	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	94.3	93.9	93.8	94.0
2019.04.16	1#排气筒进口	颗粒物	43.2	45.1	44.0	44.1	0.0924	0.0982	0.0957	0.0954
		流量 (Nm ³ /h)	2138	2177	2176	2164	/	/	/	/
	1#排气筒出口	颗粒物	2.1	2.3	2.4	2.3	5.09×10 ⁻³	5.57×10 ⁻³	5.80×10 ⁻³	5.49×10 ⁻³
		流量 (Nm ³ /h)	2422	2421	2417	2420	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	94.5	94.3	93.9	94.3
备注：本项目有组织颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）表2重点控制区（10mg/m ³ ）。										

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2019.04.15	1#东厂界	55.1	45.3	
	2#北厂界	54.9	44.7	
	3#西厂界	56.3	44.5	
	4#南厂界	55.2	45.9	
2019.04.16	1#东厂界	55.3	44.4	
	2#北厂界	54.0	44.4	
	3#西厂界	54.7	45.1	
	4#南厂界	55.1	44.3	
标准限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.04.15	多云	1.1	晴	1.0
2019.04.16	晴	2.3	晴	2.2
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

附表

气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.04.15	9.3	101.4	1.1	SW	3	4
	17.2	101.3	1.0	SW	3	5
	20.6	101.1	1.0	SW	1	2
	16.3	101.1	1.0	SW	1	2
2019.04.16	14.2	100.5	2.2	SW	1	2
	19.3	100.3	2.3	SW	1	2
	25.1	100.2	2.2	SW	1	2
	22.7	100.2	2.2	SW	1	2

表八

验收监测结论:

1、菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目(一期)建设选址位于菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧安兴河东 150 米,2018 年 11 月,菏泽市牡丹区睿联建材有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定,委托山东泰昌环境科技有限公司编制完成了《菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目环境影响报告表》,报告表得出本项目符合产业政策、选址合理,采用适当的污染防治措施,污染物达标排放,从环保角度而言建设可行。

2、2018 年 11 月 27 日,菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2018]125 号文件对本项目环评文件予以批复,同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 75 万元,其中环保投资 24 万元,占总投资的 32%。

4、经落实情况可知,本项目建设内容环评中年产 10 万吨沙子、10 万吨石子,有破碎和洗沙,实际建设一期只有洗沙项目。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致,本项目不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下:

废水处理设施沉淀池、化粪池,已建设完成。废气处理设备包括:喷淋、集气罩+脉冲布袋除尘+15m 高排气筒除尘装置。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述:

(1)废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测,排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.95 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$,满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区标准最高允许排放浓度($10\text{mg}/\text{m}^3$)要求及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。能够实现达标排放。排气筒颗粒物处理效率为 93.8%-94.5%。

② 无组织废气排放监测结果

经监测,颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.440\text{mg}/\text{m}^3$,满足《山东省建材

工业大气污染物排放标准》（DB37/3723-2018）中表 3 除水泥外的其他建材无组织排放限值（1.0mg/m³）。能够实现达标排放。

（2）噪声

经监测，厂界环境昼间噪声值在 54.0~56.3dB（A）之间，夜间噪声值在 44.3~45.9dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

（3）废水

本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水和洗车废水。洗车废水收集后经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后定期清运肥田施肥，不外排。

（4）固废

固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。

生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运处理；

布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣收集后外售。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）工况较稳定，该项目在现场监测期间工况负荷 75%以上，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

本项目没有属于总量控制的污染物排放，不需要申请污染物总量控制指标。

9、验收总结论

该项目建设方严格遵守《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》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测报告

附件 3：检测委托书

附件 4：工况证明

附件 5：无上访证明

附件 6：环评结论

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司						建设地点	菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧安兴河东 150 米					
	行业类别	086 - 废旧资源(含生物质)加工、再生利用				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产 10 万吨沙子、10 万吨石子				实际生成能力	年产 8 万吨沙子		环评单位	山东泰昌环境科技有限公司				
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2018]125 号		环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2018.12				竣工日期	2019.03		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司				环保设施施工单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	150				环保投资总概算(万元)	27		所占比例(%)	18				
	实际总投资(万元)	75				实际环保投资(万元)	24		所占比例(%)	32				
	废水治理(万元)	废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/			
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时间(h)	2400				
	运营单位	菏泽市牡丹区睿联建材有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371702MA3NCYAF87		验收时间					
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘		2.5	10	0.2292	0.21576	0.01344							
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	项目相关的其它污染物													

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升；大气污染物排放浓度—毫克/立方米；水污染物排放量—吨/年；大气污染物排放量—吨/年。

附件 2：检测报告



[Section Header]			
[Field 1]	[Description]		
[Field 2]	[Description]		
[Field 3]	[Field 3.1]	[Field 3.2]	[Field 3.3]
[Field 4]	[Field 4.1]	[Field 4.2]	[Field 4.3]
[Field 5]	[Description]		
[Field 6]	[Description]		
[Field 7]	[Description]		
[Field 8]	[Description]		
[Field 9]	[Description]		
[Field 10]	[Description]		
[Field 11]	[Description]		
[Field 12]	[Description]		
[Field 13]	[Description]		
[Field 14]	[Description]		
[Field 15]	[Description]		
[Field 16]	[Description]		
[Field 17]	[Description]		
[Field 18]	[Description]		
[Field 19]	[Description]		
[Field 20]	[Description]		
[Field 21]	[Description]		
[Field 22]	[Description]		
[Field 23]	[Description]		
[Field 24]	[Description]		
[Field 25]	[Description]		
[Field 26]	[Description]		
[Field 27]	[Description]		
[Field 28]	[Description]		
[Field 29]	[Description]		
[Field 30]	[Description]		
[Field 31]	[Description]		
[Field 32]	[Description]		
[Field 33]	[Description]		
[Field 34]	[Description]		
[Field 35]	[Description]		
[Field 36]	[Description]		
[Field 37]	[Description]		
[Field 38]	[Description]		
[Field 39]	[Description]		
[Field 40]	[Description]		
[Field 41]	[Description]		
[Field 42]	[Description]		
[Field 43]	[Description]		
[Field 44]	[Description]		
[Field 45]	[Description]		
[Field 46]	[Description]		
[Field 47]	[Description]		
[Field 48]	[Description]		
[Field 49]	[Description]		
[Field 50]	[Description]		
[Field 51]	[Description]		
[Field 52]	[Description]		
[Field 53]	[Description]		
[Field 54]	[Description]		
[Field 55]	[Description]		
[Field 56]	[Description]		
[Field 57]	[Description]		
[Field 58]	[Description]		
[Field 59]	[Description]		
[Field 60]	[Description]		
[Field 61]	[Description]		
[Field 62]	[Description]		
[Field 63]	[Description]		
[Field 64]	[Description]		
[Field 65]	[Description]		
[Field 66]	[Description]		
[Field 67]	[Description]		
[Field 68]	[Description]		
[Field 69]	[Description]		
[Field 70]	[Description]		
[Field 71]	[Description]		
[Field 72]	[Description]		
[Field 73]	[Description]		
[Field 74]	[Description]		
[Field 75]	[Description]		
[Field 76]	[Description]		
[Field 77]	[Description]		
[Field 78]	[Description]		
[Field 79]	[Description]		
[Field 80]	[Description]		
[Field 81]	[Description]		
[Field 82]	[Description]		
[Field 83]	[Description]		
[Field 84]	[Description]		
[Field 85]	[Description]		
[Field 86]	[Description]		
[Field 87]	[Description]		
[Field 88]	[Description]		
[Field 89]	[Description]		
[Field 90]	[Description]		
[Field 91]	[Description]		
[Field 92]	[Description]		
[Field 93]	[Description]		
[Field 94]	[Description]		
[Field 95]	[Description]		
[Field 96]	[Description]		
[Field 97]	[Description]		
[Field 98]	[Description]		
[Field 99]	[Description]		
[Field 100]	[Description]		

Table 1: Summary of the study design and participant characteristics.

Characteristic	Number of Participants	Percentage (%)
Total Participants	100	100
Male	60	60
Female	40	40
Age (Mean ± SD)	25.5 ± 3.2	
Education Level		
High School	20	20
Bachelor's Degree	40	40
Master's Degree	20	20
PhD	20	20

Table 2: Demographic and Baseline Data.

Variable	Mean (SD)	Range
Age (years)	25.5 (3.2)	18 - 35
Gender (Male/Female)	60/40	
Education Level		
High School	20	
Bachelor's Degree	40	
Master's Degree	20	
PhD	20	

Table 3: Statistical Analysis Results.

Comparison	Statistical Test	Result (p-value)
Gender (Male vs Female)	T-test	0.05
Education Level (High School vs Bachelor's)	ANOVA	0.01
Education Level (Bachelor's vs Master's)	ANOVA	0.02
Education Level (Master's vs PhD)	ANOVA	0.03
Age (Mean vs Range)	T-test	0.001
Gender (Male vs Female)	T-test	0.005
Education Level (High School vs Bachelor's)	ANOVA	0.002
Education Level (Bachelor's vs Master's)	ANOVA	0.003
Education Level (Master's vs PhD)	ANOVA	0.004

Table 4: Conclusions and Recommendations.

PLAN

RE. FLOOR PLAN



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 01010101010101010101

名称: 北京国电北研所检测技术有限公司

地址: 北京市昌平区北研路1号国电北研所检测技术有限公司

检测能力: 依据《检验检测机构资质认定管理办法》, 经国家认监委批准, 具备开展下列项目的检验检测能力: 1. 金属材料力学性能检测; 2. 金属材料化学成分检测; 3. 金属材料无损检测; 4. 金属材料金相检测; 5. 金属材料硬度检测; 6. 金属材料表面质量检测; 7. 金属材料腐蚀检测; 8. 金属材料失效分析; 9. 金属材料失效分析; 10. 金属材料失效分析。

获证日期: 2018年12月12日



有效期至: 2021年12月12日

发证机构: 国家市场监督管理总局

公告号:

SCCR-2018-0101



注: 1. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 2. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 3. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 4. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 5. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 6. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 7. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 8. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 9. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力; 10. 本证书的有效性依赖于获证机构持续符合资质认定条件和获证时承诺的检验检测能力。

【問題】

1. 以下の文章を、適切な語句を用いて、
（1）～（4）の空欄に記入せよ。
（2）～（4）の空欄に、適切な語句を記入せよ。

（1）この文章は、
（2）この文章は、
（3）この文章は、
（4）この文章は、

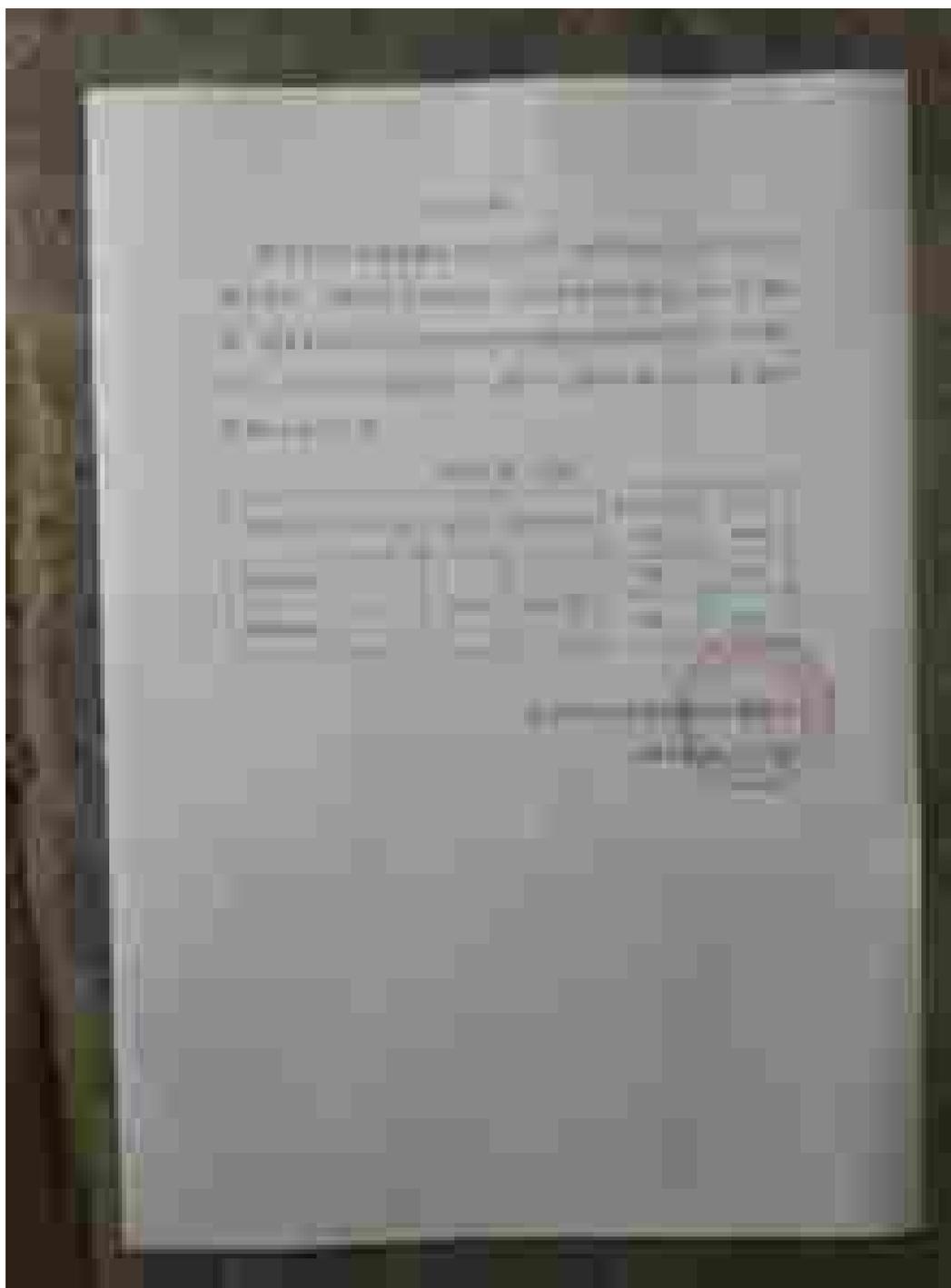
（5）この文章は、
（6）この文章は、
（7）この文章は、
（8）この文章は、

（9）この文章は、
（10）この文章は、
（11）この文章は、
（12）この文章は、

附件 3：委托书



附件 4：工况证明



附件 5：无上访证明



附件 6：环评结论

<p>1. 项目概况</p> <p>项目位于... (text is very blurry)</p>
<p>2. 产业政策符合性</p> <p>项目符合国家产业政策...</p>
<p>3. 选址合理性</p> <p>项目选址符合当地规划...</p>
<p>4. 环境敏感目标</p> <p>项目周边存在敏感目标...</p>
<p>5. 污染防治措施</p> <p>项目拟采取的污染防治措施包括...</p>
<p>6. 结论</p> <p>综上所述，项目符合国家产业政策，选址合理，污染防治措施可行，对环境影响较小，从环保角度而言，项目可行。</p>

... (faint text) ...

... (faint text) ...

(i) 2A

... (faint text) ...

(ii) 2B

... (faint text) ...

(iii) 2C

... (faint text) ...

(iv) 2D

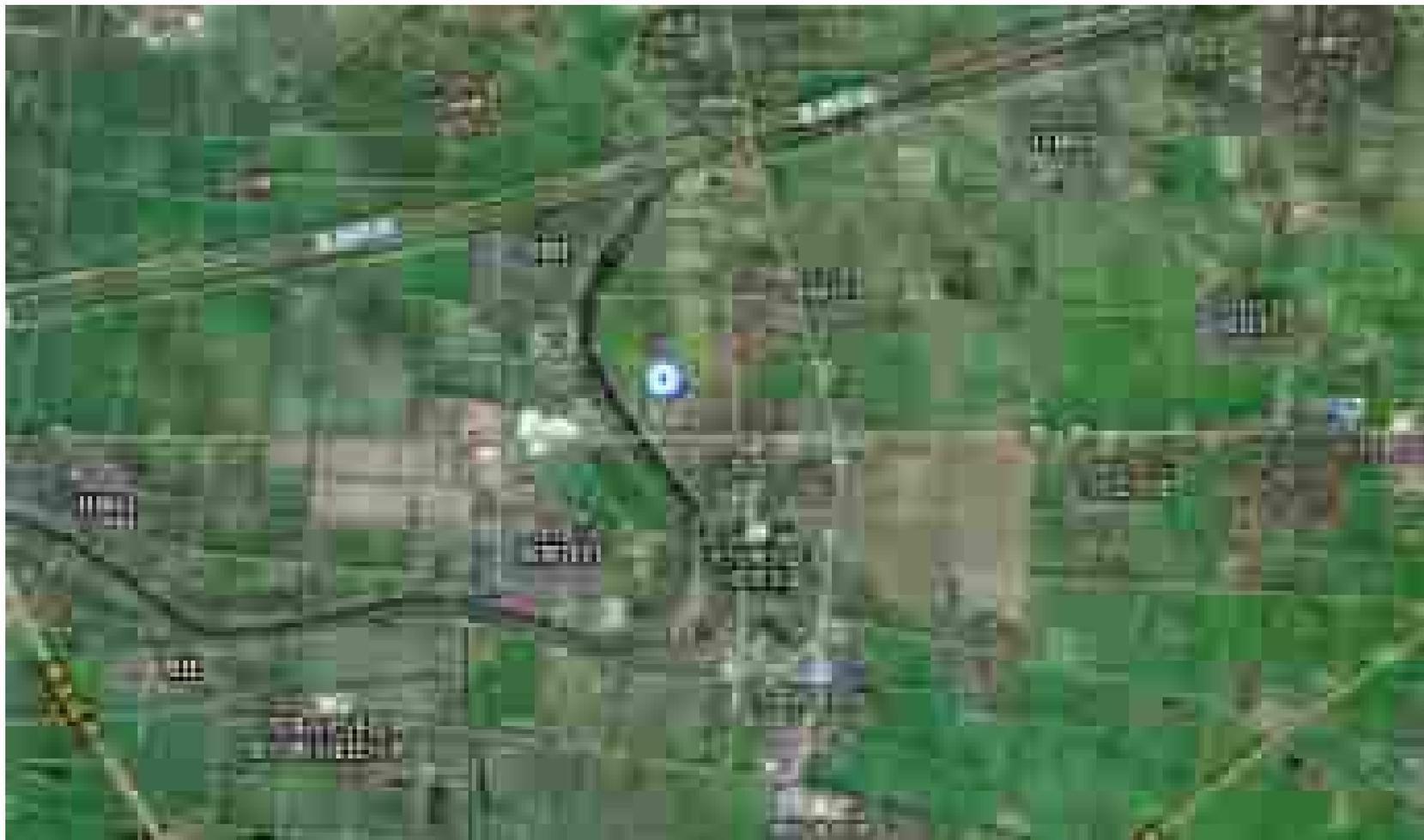
... (faint text) ...

... (faint text) ...

附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片





专家意见及签名

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）

竣工环境保护验收意见

二〇一九年四月二十日，菏泽市牡丹区睿联建材有限公司在菏泽市牡丹区安兴镇组织召开了菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市牡丹区睿联建材有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成(验收工作组人员名单附后)。特邀请牡丹区环保局有关人员参加。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽市牡丹区睿联建材有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目菏泽市牡丹区安兴镇纬一路北侧安兴河东 150 米，项目总投资 75 万元，主要建设内容包括生产车间、原料仓库、产品仓库、办公室等。项目主要以河沙原料，主要设备有石粉制砂机、铲车、封闭式皮带输送机等，年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）。项目年工作时间 300 天，一班制，共 8 小时。

（二）环保审批情况

山东泰昌环境科技有限公司于 2018 年 11 月编制了《菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目环境影响报告

表》，并于 2018 年 11 月 27 日通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2018]125 号）。

受菏泽市牡丹区睿联建材有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2019 年 04 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2019 年 04 月 15 日和 04 月 16 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目实际总投资 75 万元，其中环保投资 24 万元，占总投资的 32%。

（四）验收范围

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）。

二、工程变动情况

本项目建设内容环评中年产 10 万吨沙子、10 万吨石子，有破碎和洗沙，实际建设一期只有洗沙项目。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目无生产废水产生，喷淋用水全部进入产品，运输车辆清洗用水及水洗沙冲洗用水经沉淀池沉淀后全部回用；生活污水经化粪池处理后定期清运农田施肥，不外排。

（二）废气

项目废气主要为水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物），生产过程无组织排放的粉尘废气（颗粒物），堆放场中物料在堆放及转移过程中产生扬尘（颗粒物）。水洗制沙工序产生的粉尘废气（颗粒物）经集气罩收集+布袋除尘器净化处理后经 15m 高排气筒排放；汽车运输起尘，

通过对运输车辆轮胎冲洗，道路硬化，加大对路面的清扫和洒水频率；料场装卸过程减少误差等。

（三）噪声

本项目主要噪声为石粉制砂机产生的噪声，噪声源强 75~85dB（A）。经减振、隔声、距离衰减等措施降低噪声。

（四）固废

项目固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、沉淀池沉渣和职工生活垃圾。

生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运处理；布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣收集后外售。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 75%以上。

（一）污染物达标排放情况

1、废水：本项目无生产废水产生，废水主要为职工生活污水和洗车废水。洗车废水收集后经沉淀池处理后回用；生活污水经化粪池处理后定期清运肥田施肥，不外排。

2、废气：

有组织废气：

验收监测期间，排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.95\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准最高允许排放浓度（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。能够实现达标排放。排气筒颗粒物处理效率为 93.8%-94.5%。

无组织废气：

验收监测期间，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.440mg/m³，满足《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/3723-2018）中表 3 除水泥外的其他建材无组织排放限值（1.0mg/m³）。能够实现达标排放。

3、噪声：经监测，厂界环境昼间噪声值在 54.0~56.3dB（A）之间，夜间噪声值在 44.3~45.9dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物：经核实，固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘和职工生活垃圾。

生活垃圾收集后，由当地环卫部门统一清运处理；布袋除尘器收集的粉尘、沉淀池沉渣收集后外售。

（二）环保设施去除效率

废气治理设施

排气筒有组织颗粒物处理设施的处理效率为：93.8%-94.5%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、建设机制砂输出料口和除尘器收集口密封收集装置或设施，防止造成二次扬尘。

2、硬化生产区地面，密闭物料堆场，增设扬尘防护措施或设施。

3、厂区四周设置雨水收集沟渠并入冲洗车辆冲洗废水沉淀池，处理后循环利用。

4、进一步加强生产管理，加强粉尘及噪声防治设施日常运行维护，并合理安排作业时间，严格控制生产噪声，杜绝排放源头，消除污染风险，确保稳定达标排放。

5、建设规范的取样口和监测平台。

6、进一步完善企业环境保护管理制度、补充环保设备标牌。

7、加强厂区绿化，既抑制扬尘又美化厂容厂貌。

（二）验收检测和验收报告编制单位

1、结合环评文件和批复，核实项目建设基本情况和污染防治设施情况，补充环保措施要求

2、完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

八、验收人员信息见附件。

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

二〇一九年四月二十日

【表 1】2021 年 12 月 31 日 2021 年 12 月 31 日
 竣工环境保护验收人员资质证书

姓名	性别	身份证号	资质证书编号	备注
王明	男	110101198001010001	010101010101010101	2021
李强	男	110101198001010001	010101010101010101	2021
	女	110101198001010001	010101010101010101	2021
	男	110101198001010001	010101010101010101	2021
张华	男	110101198001010001	010101010101010101	2021
	女	110101198001010001	010101010101010101	2021
赵刚	男	110101198001010001	010101010101010101	2021

整改说明

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）

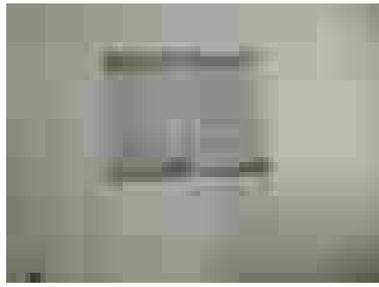
竣工环境保护验收整改说明

2019 年 4 月 20 日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了年产 10 万吨沙子、10 万吨石子建设项目（一期）竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我公司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、建设机制砂输出料口和除尘器收集口密封收集装置或设施，防止造成二次扬尘。	机制砂输出为湿砂，直接外售，基本不产生粉尘，故没有收集；除尘器收集口已密封。

	
<p>2、硬化生产区地面，密闭物料堆场，增设扬尘防护措施或设施。</p>	<p>地面硬化</p> 
<p>3、厂区四周设置雨水收集沟渠并入冲洗车辆冲洗废水沉淀池，处理后循环</p>	<p>已规范</p>

<p>利用。</p>	
<p>4、进一步加强生产管理，加强粉尘及噪声防治设施日常运行维护，并合理安排作业时间，严格控制生产噪声，杜绝排放源头，消除污染风险，确保稳定达标排放。</p>	<p>已加强</p>
<p>5、建设规范的取样口和监测测平台。</p>	<p>已规范</p>

		
<p>6、进一步完善企业环境保护管理制度、补充环保设备标牌。</p>	<p>已完善</p>	
<p>7、加强厂区绿化，既抑制扬尘又美化厂容厂貌。</p>		
	<p>厂区绿化</p>	
		

<p>8、结合环评文件和批复，核实项目建设基本情况和污染防治设施情况，补充环保措施要求</p>	<p>已补充</p>
<p>9、完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。</p>	<p>已完善</p>

菏泽市牡丹区睿联建材有限公司

2019年05月12日

公示网址及平台登记截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=794>



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=795>

