

# 菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制 砂项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位:菏泽市润庆建材有限公司

编制单位:菏泽市润庆建材有限公司

二〇一九年四月

# 目录

<b>第一部分年产 40 万吨机制砂项目竣工环境保护验收监测报告表</b> .....	I
表一工程建设基本情况.....	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.....	7
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.....	9
表五验收监测质量保证及质量控制.....	13
表六验收监测内容.....	14
表七验收检测结果.....	16
表八验收监测结论.....	18
注释.....	20
附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	21
附件 1：环评批复.....	22
附件 2：检测报告.....	23
附件 3：委托书.....	34
附件 4：工况证明.....	35
附件 5：无上访证明.....	35
附图 1：项目地理位置图.....	37
附图 2：项目卫星图及周边关系图.....	38
附图 3：平面布置图.....	39
附图 4：检测图片.....	40
<b>第二部分专家意见</b> .....	43
<b>第三部分其他需要注意事项</b> .....	49

第一部分  
年产 40 万吨机制砂项目竣工环境保护验收  
监测报告表

建设单位:菏泽市润庆建材有限公司

编制单位:菏泽市润庆建材有限公司

二〇一九年四月

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： 菏泽市润庆建材有限公司 (盖章) 编制单位： 菏泽市润庆建材有限公司 (盖章)

电话:13225408888

电话:13225408888

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿 地址:菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿  
禾路交叉口北 100 米 禾路交叉口北 100 米

表一

建设项目名称	年产 40 万吨机制砂项目				
建设单位名称	菏泽市润庆建材有限公司				
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	菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米				
主要产品名称	机制砂				
设计生产能力	年产 40 万吨机制砂				
实际生产能力	年产 40 万吨机制砂				
建设项目环评时间	2018.11	开工建设时间	/		
调试时间	2019.4.8-2019.7.8	验收现场监测时间	2018.4.16-4.17		
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	山东中慧咨询管理有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市润庆建材有限公司	环保设施施工单位	菏泽市润庆建材有限公司		
投资总概算	500 万	环保投资总概算	20	比例	4%
实际总概算	500 万	环保投资	20	比例	4%
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) 《菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目环境影响报告表》(2018.11)；</p> <p>(5) 《关于菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目环境影响报告表的批复》(菏牡环报告表[2018]118 号)；</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**

无组织粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准要求 and 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。

**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 类区域	《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，年产 40 万吨机制砂项目。位于菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米。项目占地面积约为 20000m<sup>2</sup>，租赁厂房（全封闭钢结构厂房）面积为 3600m<sup>2</sup>，分为生产车间和仓库车间，厂房内建设内容有：成品堆放区、生产装置区、原料堆放区，办公生活区依托福祥木业原有办公生活场所。项目定员 8 人，工作制度为 8 小时一班制，年工作 300 天，年工作时长 2400h。

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	水洗一体化装置	占地面积 900m <sup>2</sup> ，位于生产厂房内部东侧，设计年产 40 万吨机制砂	同环评
2	储运工程	原料堆场	位于厂区南部，封闭车间，面积 1500 m <sup>2</sup>	同环评
		成品堆场	位于生产厂房内部南侧，占地面积 500 m <sup>2</sup>	同环评
3	辅助工程	办公室	砖混结构，建筑面积 800 m <sup>2</sup>	同环评
4	环保工程	废气	原料和产品堆场粉尘，在车间定期洒水	同环评
			运输过程中扬尘，路面硬化、洒水降尘	
			筛分粉尘，洒水降尘	
		废水	三级沉淀池	同环评
			洗车平台	
		噪声	选用低噪声设备，采取减震、隔音等降噪措施	同环评
固废	一般暂存间	同环评		

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量
1	筛分机	台	1	1

2	水洗绞笼	台	2	2
3	皮带输送机	条	2	2
4	投料机	台	1	1
5	水泵	台	2	2
6	铲车	台	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

原料名称	单位	用量	实际用量
土砂石	万吨/a	35.5	34

本项目给排水情况：

### 1、给水

由当地供水系统提供。项目用水主要生活用水及生产车间喷淋用水、道路洒水抑尘用水、洗车用水和洗砂用水。

### 2、排水

本项目洗车用水经沉淀池沉淀后循环使用，定期补充。洗砂用水经三级沉淀池沉淀后再次利用。车间喷淋用水全部进入产品，道路洒水全部蒸发消耗。生活污水经化粪池处理后外运农田追肥，不外排。

### 3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示



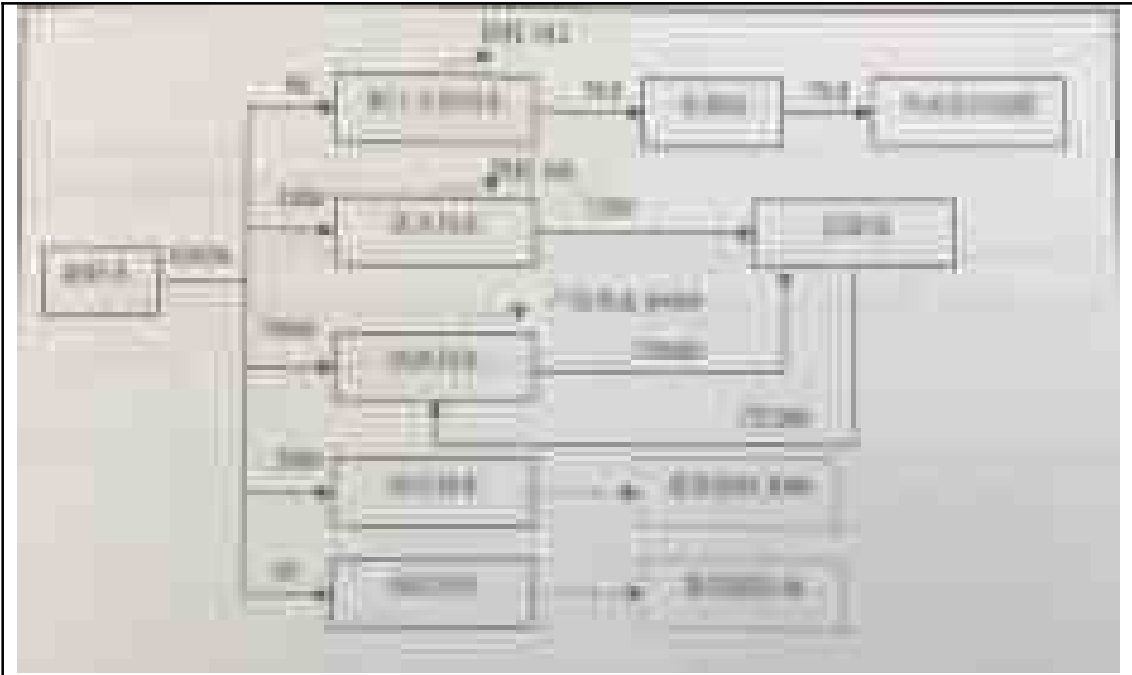


图 1 用水平衡图

### 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。散石加工生产线

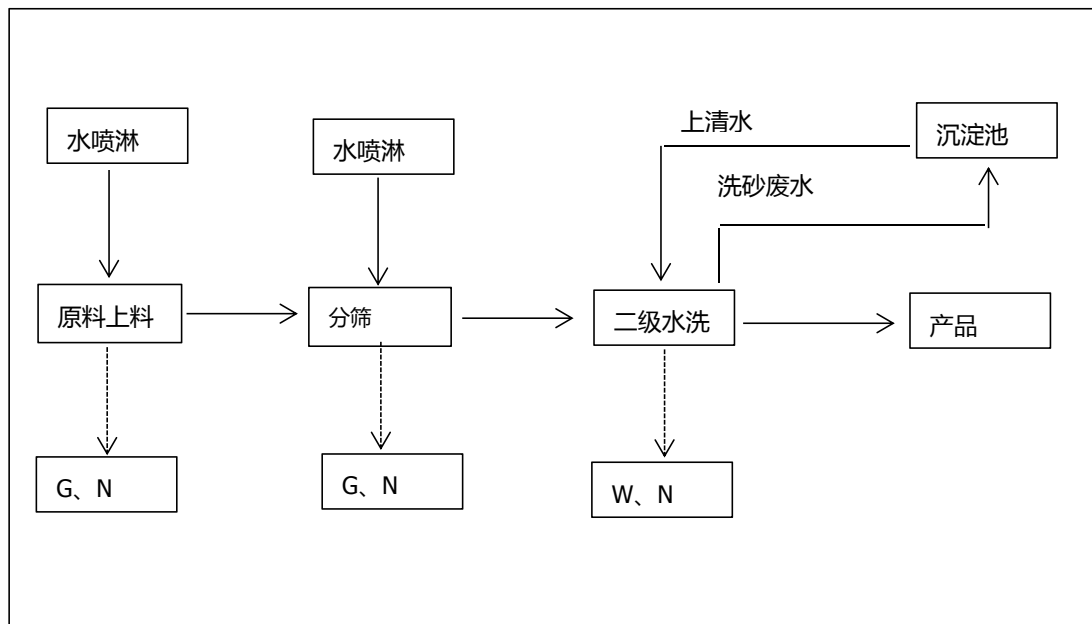


图 2 本项目工艺流程示意图

## 2、工艺说明

工艺流程简述:

- 1、 项目外购原料经汽车运输至场内原料区堆存;
- 2、 用铲车将原料运至喂料机料斗, 由喂料机往筛选机内均匀、定量喂料, 喂料方式为水平式喂料, 喂料过程中进行喷淋;
- 3、 筛分机按产品粒径规格由小到大分为六段, 粒径 $<5\text{mm}$  的送至洗砂机进行洗砂, 筛上  $>24\text{mm}$  的作为固废暂存待售。
- 4、 洗砂机工作时, 动力装置通过三角带、减速机、齿轮减速后带动叶轮缓慢转动, 砂石由给料槽进入洗槽中完成清洗作用, 干净的砂石由叶片带走, 最后砂石从旋转的叶轮倒入出料槽, 完成砂石的清洗作用。

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**

本项目废水主要为洗车废水、洗砂废水和生活污水。洗车废水、洗砂废水各自经三级沉淀池沉淀后循环使用，生活废水经化粪池处理后运送农田追肥。。

**2、废气**

本项目废气主要为原料堆场粉尘、给料、筛分、运输过程中扬尘。原料堆场在钢结构封闭车间、防尘布覆盖定期洒水抑尘；硬化路面，运输过程中的扬尘通过洒水抑制；给料、筛分粉尘，通过喷淋洒水来降尘。

**3、噪声**

本项目运营过程中噪声主要产生于洗砂机、铲车等设备产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭、减震、隔音降噪等措施，使其满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

**4、固废**

本项目固体废物主要为沉淀泥沙、大颗粒砂石以及职工生活垃圾。沉淀泥沙、大颗粒砂石外售综合利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

**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	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染物	原料堆场粉尘	粉尘	钢结构封闭车间、 防尘布覆盖、定期 洒水	无组织	5
	运输扬尘	粉尘	路面硬化		
	筛分粉尘	粉尘	洒水降尘		
水污 染物	生活污水	COD、 SS、氨氮 等	生活污水经化粪池 处理后用作农田追 肥	不排放	10
	洗车废水 洗砂废水	SS	经沉淀池处理后回 用		
固体 废物	成产过程	沉淀泥 沙	外售综合利用	资源化利用	3
	大颗粒砂石	粉尘			
	职工生活	生活垃 圾	垃圾桶	由环卫部门统 一处理	
噪 声	针对噪声的特点和位置分别采用减震、隔声、消声措施后， 生产过程中厂界昼夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）2类标准的限值。				2
合计					20

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）：

1、项目概况

菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目位于山东省菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米（原福祥木业院内），租用菏泽市福祥木业有限公司一宗土地，该项目为新建项目，依托原有车间和办公生活场所，总投资 500 万元，占地面积 20000 m<sup>2</sup>，职工定员 8 人，项目建产后可实现年产 40 万吨机制砂。

2、政策符合性

根据国家发改委令【2013】第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》，本项目不属于其“鼓励类”、“限制类”及“淘汰类”，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许建设项目。

本项目的建设符合当前国家产业政策。

3、项目选址合理性

项目位于山东省菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米（原福祥木业院内），租用菏泽市福祥木业有限公司一宗土地，该项目所处位置具有交通方便、电和原材料供应有保障等有利因素。厂区场地平坦，地质条件好，场地较为开阔，符合规划选址要求。项目正常生产时，对周围环境影病较小；且厂址周围 1km 范围内没有文化古迹、风景名及重要生态功能区，所以该项目厂址在严格落实污染防治措施的前提下是可行的。

4、厂区布局合理性

该项目总占地面积 20000 m<sup>2</sup>，根据项目的地理位置特点和地形地势以及气象条件情况，项目平面布置功能分区明确。

5、环境质量现状结论

环境空气：该项目所在区域环境质置状况良好，符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准要求。

地表水：项目所在区域地表水 NH<sub>3</sub>-N，TP 浓度满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

地下水：该项目所在地地下水，除氟化物超标外，其他指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

声环境：该项目所在地声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类区标准要求。

## 6、环境影响结论

### （1）施工期环境影响结论

施工期仅为沉淀池的开挖及设备的安装和调试，影响轻微，且属暂时性，本项目不对施工期的环境影响分析。

### （2）运营期的环境影响结论

本项目生产过程中废气污染物主要为无组织粉尘。

无组织粉尘：

①原料和产品堆场粉尘

②输过程中扬尘

③未被收集的筛分粉尘

原料和产品堆场设置在钢结构全封闭车间，并采取防尘布覆盖和定期洒水；完善路面硬化、路面洒水降尘系统、加强车辆管理等措施；未被收集的筛分粉尘定期洒水喷淋；经预测粉尘无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准（粉尘厂界最高浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境影响很小；

#### ②水环境影响分析结论：

该项目废水为生活污水。项目生活污水进旱厕，经自然蒸发定期清运至周围农田施肥；洗车废水经沉淀池处理后回用于洗砂用水，不外排；故项目废水对周围地表水环境影响较小。

#### ③声环境影响分析结论：

本项目运营过程中噪声主要产生于洗砂机、铲车等设备产生的机械噪声，在正常工作状态下，噪声级一般在75~90dB(A)，项目对噪声设备进行合理布局、基础减振、对生产车间采取吸声、隔声等措施，预计厂界周围噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准（昼间60dB(A)）的要求，该项目对周围声环境影响较小。

#### ④固体废物环境影响分析：

本项目的固废主要包括沉淀池石粉及沉淀物和生活垃圾。

沉淀池石粉定期消理，集中收集后外售综合利用；

项目生活垃圾收集采用带盖的专用垃圾桶收集，定点放置、分类收集，由环卫部门及时清运、无害化处理，并保持垃圾堆放点定期消毒、清理，防治病菌滋生、疾病的传播。

项目产生的固体废物均能得到合理处置；堆放固体废物的地面要硬化处理并将固废分类堆放，一般工业固体废物处置满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单准要求。因此，该项目固废对周围环境影响较小。

综上所述，该项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。项目所在区域水环境质量现状一般，因此建设项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本次评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，对周边环境敏感点不会带来影响，故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。

## 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。清洗废水及进出口安装车辆冲洗设备产生的废水，经隔油池、沉淀池处理后循环使用，不外排。	经核实，洗砂废水和洗车废水分别经三级沉淀池沉淀后循环使用；生活污水经化粪池预处理后运送农田追肥。	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，土砂石、机制砂等物料储存场要建设全封闭的原料堆场。对运输车辆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	经核实，已建设封闭的物料储存场，厂区进出口路面及装置区地面硬化。堆场设置在密闭仓库内，定期洒水抑尘；装卸物料时，会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，筛分工序产生的粉尘经喷淋设	已落实

<p>地面硬化。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，筛分工序产生的粉尘经喷淋设施处理；输送带采取密闭措施；粉尘满足满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求满足《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>施处理；输送带采取密闭措施。</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，项目选用低噪声设备和通过采取基础减震、墙壁隔声、厂区绿化距离衰减和对设备的更新维护等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>经落实情况可知，项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。</p>		



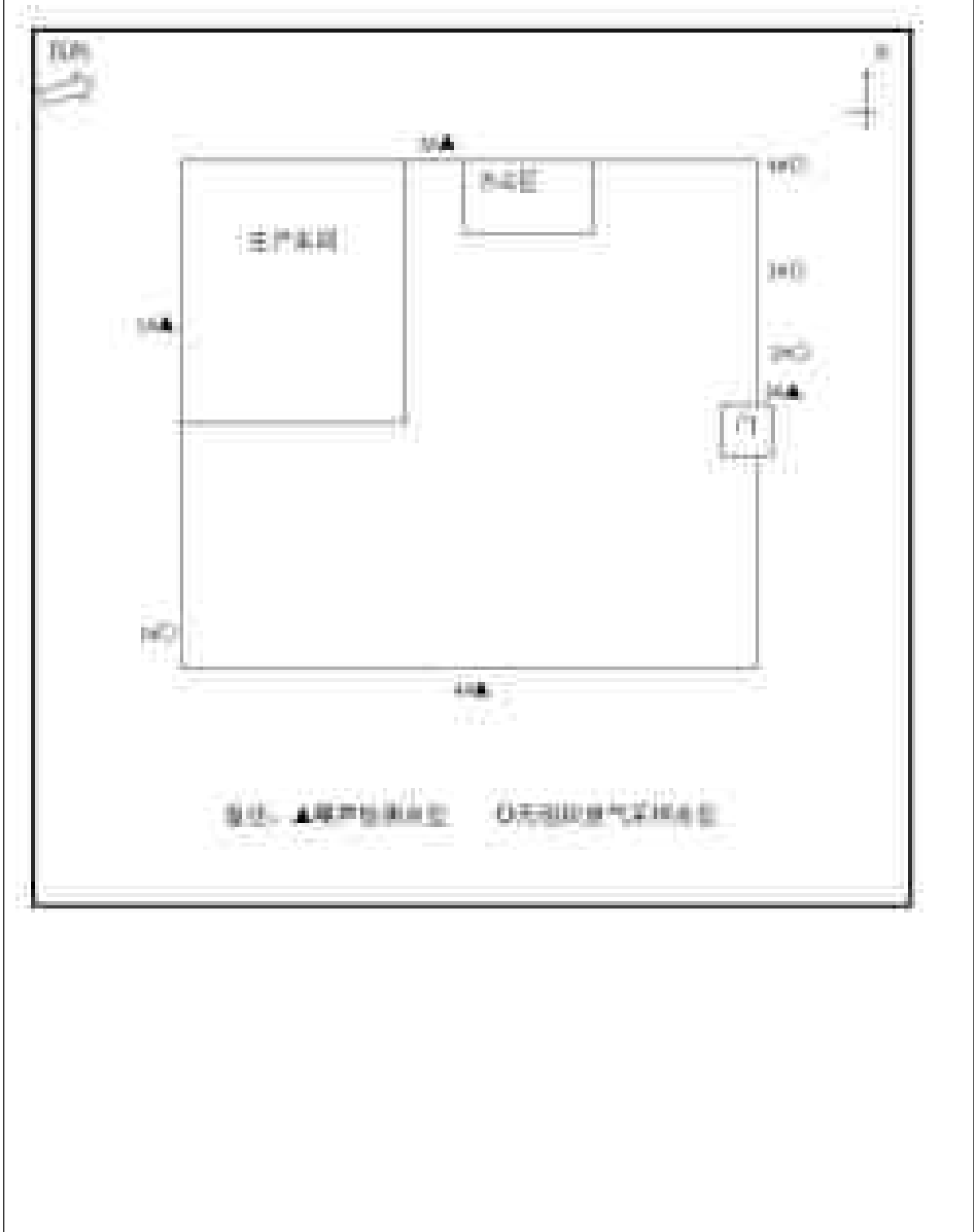
表五

<p><b>验收监测质量保证及质量控制：</b></p> <p><b>1、本次验收检测采用的检测方法</b></p> <p>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。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 检测分析方法一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">检测项目</th> <th style="width: 25%;">检测分析方法</th> <th style="width: 25%;">检测依据</th> <th style="width: 25%;">方法最低检出限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物（无组织）</td> <td>重量法</td> <td>GB/T15432-1995</td> <td>0.001mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>噪声仪分析法</td> <td>GB 12348-2008</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	颗粒物（无组织）	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限												
颗粒物（无组织）	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>												
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/												
<p><b>2、质量控制和质量保证</b></p> <p>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。</p>															
<p><b>3、噪声监测分析质量保证</b></p> <p>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。</p>															
<p><b>4、气体监测分析质量保证</b></p> <p>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。</p>															

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	
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)-05-044
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-043
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-042
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-041
	噪声分析仪	AWA6228+	YH(J)-05-046
	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-039
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059

## 2、厂界布点及点位示意图



表七

验收检测结果						
<b>1、验收监测期间生产工况记录：</b>						
2018年04月16日至17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40万吨机制砂项目。项目劳动定员8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	实际日均生 产量	生产负 荷%	
2019-04-16	机制砂	万吨/天	40吨	36	90	
2019-04-17				34	85	
<b>2、检测结果</b>						
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 <sup>3</sup> )				标准限值 (mg/ m <sup>3</sup> )
		1#上风 向	2#下风 向	3#下风 向	4#下风 向	
2019.04.16	颗粒物	0.244	0.358	0.369	0.359	1.0
		0.231	0.436	0.395	0.439	
		0.240	0.444	0.359	0.395	
		0.235	0.435	0.361	0.383	
2019.04.17	颗粒物	0.212	0.422	0.372	0.410	
		0.259	0.418	0.374	0.440	
		0.239	0.425	0.362	0.392	
		0.238	0.390	0.388	0.372	
备注：本项目无组织废气参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值。						

表 7-4 噪声检测结果一览表

采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.04.1 6	14.9	100.8	2.1	SW	1	5
	23.7	100.4	2.1	SW	1	4
	24.8	100.2	2.1	SW	1	5
	20.2	100.5	2.1	SW	1	6
2019.04.1 7	18.2	100.3	3.2	SW	1	3
	27.2	100.0	3.1	SW	1	2
	28.8	99.8	3.3	SW	1	3
	22.4	100.2	3.2	SW	1	2

## 附表

## 气象条件参数

采样日期	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.04.1 6	14.9	100.8	2.1	SW	1	5
	23.7	100.4	2.1	SW	1	4
	24.8	100.2	2.1	SW	1	5
	20.2	100.5	2.1	SW	1	6
2019.04.1 7	18.2	100.3	3.2	SW	1	3
	27.2	100.0	3.1	SW	1	2
	28.8	99.8	3.3	SW	1	3
	22.4	100.2	3.2	SW	1	2

## 表八

### 验收监测结论:

1、菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目建设选址位于菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米，2018 年 11 月，菏泽市润庆建材有限公司根据《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，委托山东中慧咨询管理有限公司编制完成了《菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂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 15 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环报告表[2018]118 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 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 4.0%。

4、经落实情况可知，项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见没有重大变更，因此项目不存在重大变更情况。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施三级沉淀池、化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：喷淋、雾炮、洒水车。基础减震、隔声设施、地面硬化、绿化及生活垃圾收集等工程。

7、验收监测结果综述：

(1)废气

① 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  $0.444\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放限值（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）和《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2013）中表 2 排放限值要求。能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间噪声值在  $54.8\sim 57.5\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $44.1\sim 48.0\text{dB}(\text{A})$ ，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

本项目废水主要为洗车废水、洗砂废水和职工生活污水。洗车废水、洗砂废水

各自经三级经沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后运送农田追肥。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为沉淀泥沙、大颗粒砂石以及职工生活垃圾。沉淀泥沙、大颗粒砂石外售综合利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 8、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目工况较稳定，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。

#### 9、总量控制

本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生，无需申请 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制；废水仅为少量生活污水，经化粪池处理，由环卫部门定期清运，因此该项目无废水外排，无需要申请总量指标。

#### 10、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：现场环保检测图片



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）：菏泽市润庆建材有限公司

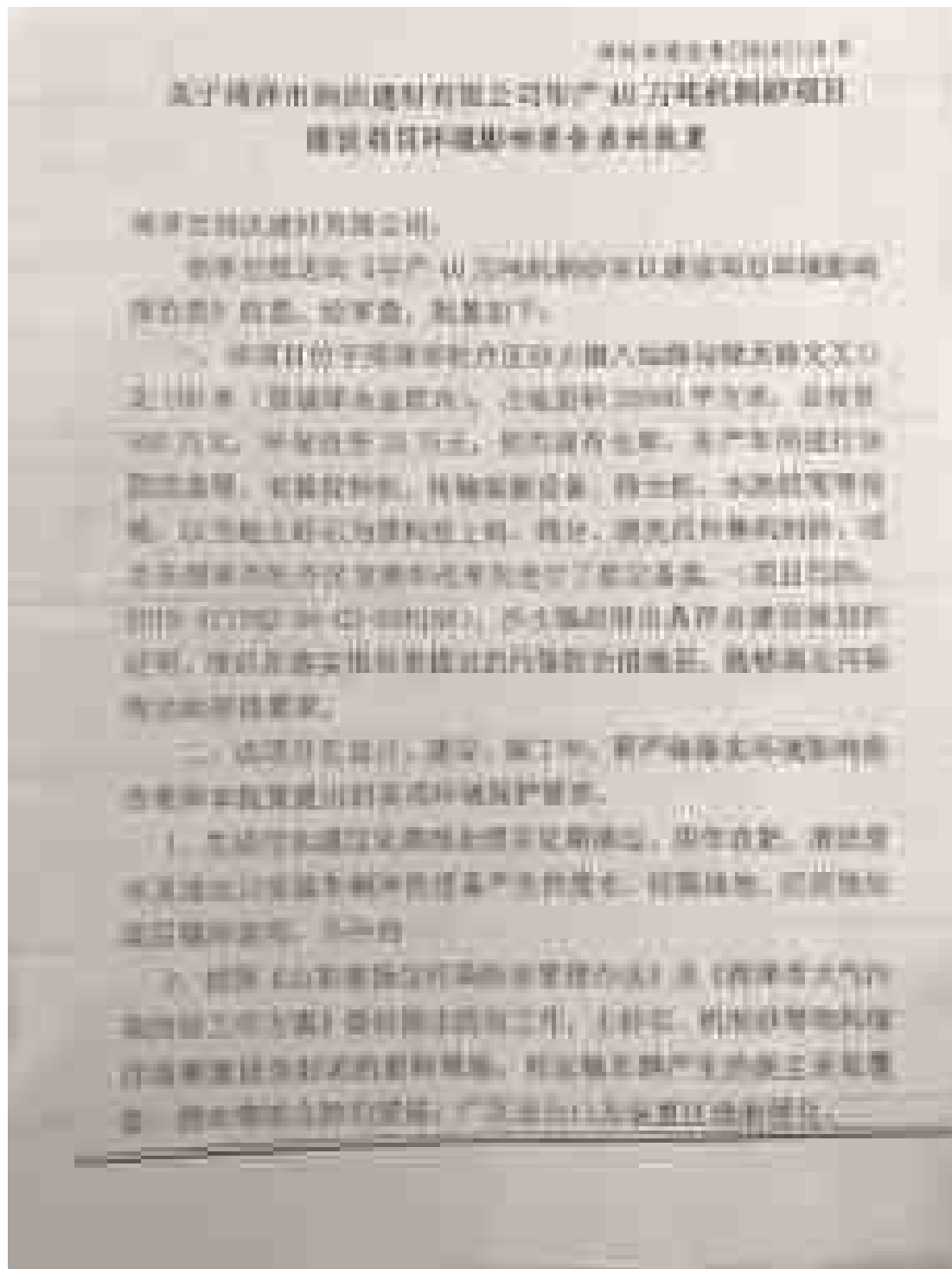
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	菏泽市润庆建材有限公司						建设地点	菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米				
	行业类别	十九、非金属矿物制品业				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产 40 万吨水洗砂				实际生成能力	年产 40 万吨水洗砂		环评单位	山东中慧咨询管理有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	荷牡环报告表[2018]118 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	/		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽市润庆建材有限公司				环保设施施工单位	菏泽市润庆建材有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽市润庆建材有限公司				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）	500				环保投资总概算（万元）	20		所占比例（%）	4.0			
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	4.0			
	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	菏泽市润庆建材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371702MA3MBYB05R		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)	全厂实际排放总量(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												
	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 1：环评批复



一、加强政府与企业合作，鼓励企业增加研发投入，提升技术创新能力。政府应出台相关政策，支持企业开展技术创新，降低企业研发成本，提高企业创新积极性。同时，政府应加强与企业的沟通与合作，了解企业需求，提供有针对性的政策支持。

二、加大人才培养力度，提高人才素质。企业应加大人才培养投入，建立完善的培训体系，提高员工的专业技能和综合素质。同时，政府应加强与企业的合作，共同开展人才培养项目，提高人才供给质量。

三、推动产学研合作，促进科技成果转化。企业应加强与高校、科研院所的合作，共同开展技术研发和成果转化。政府应出台相关政策，支持产学研合作，促进科技成果转化，提高企业创新能力。

四、优化营商环境，降低企业成本。政府应进一步优化营商环境，降低企业运营成本，提高企业竞争力。同时，政府应加强与企业的沟通与合作，了解企业需求，提供有针对性的政策支持。

二〇二三年十一月十一日

附件 2：检测报告



## 檢測報告說明

1. 適合用於分析適合分析物及濃度，(EPA) 認可方法。
2. 適合用於環境樣品分析，如空氣、水和土壤等。
3. 適合用於高純度、分析。
4. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。
5. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。
6. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。
7. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。
8. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。
9. 適合用於分析物及濃度，適合用於分析物及濃度。

地址：香港中環皇后大道中111號香港中環皇后大道中111號

電話：23434343

傳真：23434343

E-mail: [info@hktesting.com](mailto:info@hktesting.com)

[Title]			
[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]		

[Text]

表 1-1-1 项目主要设备清单

序号	设备名称	规格	数量
1	柴油发电机组	100kW	1台
2	空气压缩机	10m³/min	1台
3	电焊机	200A	1台
4	切割机	400W	1台
5	电钻	1000W	1台

表 1-1-2 主要材料清单

序号	材料名称	规格	数量
1	钢筋	Φ12	1000kg
2	水泥	42.5	1000kg
3	砂	中砂	1000m³
4	碎石	5-20mm	1000m³

表 1-1-3 主要材料清单

序号	材料名称	规格	数量
1	钢筋	Φ12	1000kg
2	水泥	42.5	1000kg
3	砂	中砂	1000m³
4	碎石	5-20mm	1000m³
5	红砖	240×115×53	10000块
6	石灰	III级	1000kg
7	卵石	20-40mm	1000m³
8	木枋	40×40	1000m³
9	木方	40×80	1000m³
10	木方	40×120	1000m³

表 1-1-4 主要材料清单

年份	地区	GDP (亿元)				增长率 (%)
		第一产业	第二产业	第三产业	合计	
2010	全国	115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
2011	全国	120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6

年份	地区	第一产业	第二产业	第三产业	合计	增长率 (%)
2010	全国	115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
		115000	150000	180000	445000	10.6
2011	全国	120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6
		120000	155000	185000	460000	10.6



Table 1: Summary of data				
Year	Country	Population (millions)		GDP (billions USD)
		2010	2015	
2010	USA	310	315	15000
	China	1350	1370	5900
	India	1100	1150	1800
	Japan	128	127	450
2015	USA	320	325	18000
	China	1380	1400	11000
	India	1200	1250	2500
	Japan	127	126	450
Total		2818	2868	30300
Year	Country	Population (millions)	GDP (billions USD)	Population (millions)
2010	USA	310	15000	310
2015	USA	320	18000	320

Table 1: Summary of data

Figure 1: Summary of data

Figure 2: Summary of data

1.2.1.1

1.2.1.1.1



1.2.1.1.1



# 检验检测机构 资质认定证书

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
 中国合格评定国家认可委员会

— 依据 GB/T 27464-2009/ISO 15189:2013  
 认证合格, 符合 GB/T 27464-2009/ISO 15189:2013  
 标准的要求 —



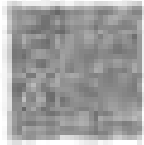
发证日期: 2011-08-24



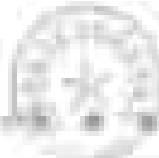
# 营业执照

统一社会信用代码

名称	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
类型	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
住所	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
经营范围	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
法定代表人	XXXXXXXXXXXX
注册资本	XXXXXXXXXXXX
成立日期	XXXXXXXXXXXX
营业期限	XXXXXXXXXXXX
核准日期	XXXXXXXXXXXX



登记机关



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

## Abstract

The purpose of this study was to investigate the effect of a 12-week training program on the physical fitness and health-related quality of life of sedentary middle-aged men. The study was a randomized controlled trial. The participants were divided into two groups: a training group and a control group. The training group performed a 12-week program of aerobic and resistance training, while the control group remained sedentary. The primary outcome was the change in maximum oxygen consumption (VO<sub>2</sub>max) over the 12-week period. Secondary outcomes included changes in body mass index (BMI), waist circumference, blood pressure, and health-related quality of life (HRQL).

The results showed that the training group had a significant increase in VO<sub>2</sub>max compared to the control group. Additionally, the training group showed significant improvements in BMI, waist circumference, and blood pressure. There was also a significant improvement in HRQL in the training group. The control group showed no significant changes in any of the measured variables. These findings suggest that a 12-week training program can improve physical fitness and health-related quality of life in sedentary middle-aged men.

The study has several strengths, including a randomized design and the use of objective measures of physical fitness and health-related quality of life. However, there are also some limitations. The study was a short-term study, and the long-term effects of the training program are unknown. Additionally, the study only included middle-aged men, so the results may not be generalizable to other populations.

In conclusion, a 12-week training program can improve physical fitness and health-related quality of life in sedentary middle-aged men. The training program should include both aerobic and resistance training. Further research is needed to investigate the long-term effects of the training program and its applicability to other populations.

附件 3：委托书



附件 4：工况证明



附件 5：无上访证明





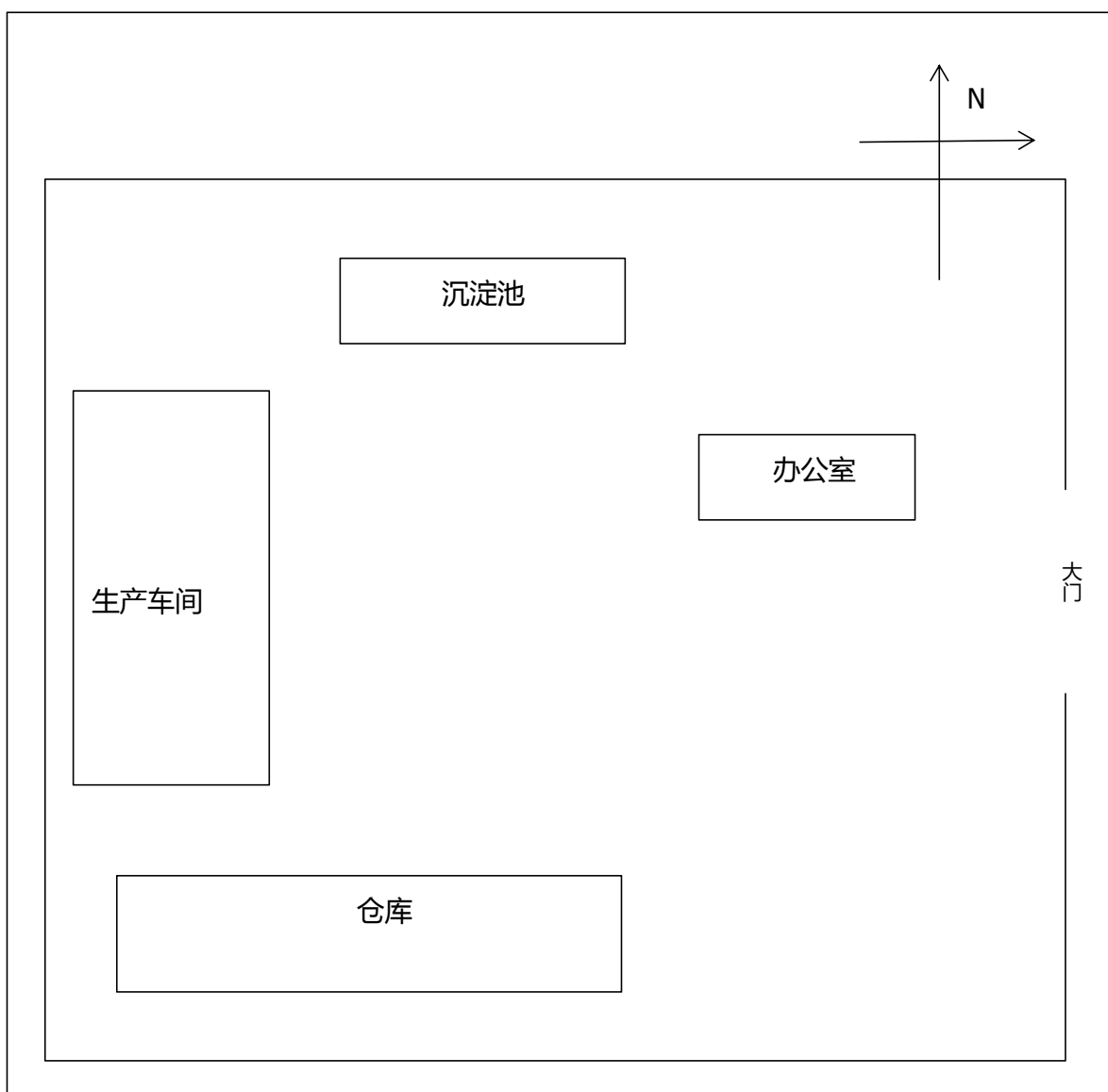
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图

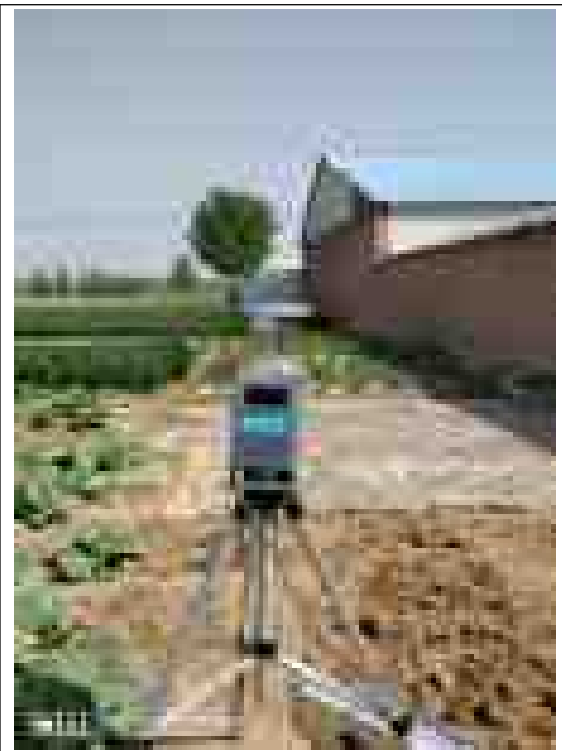
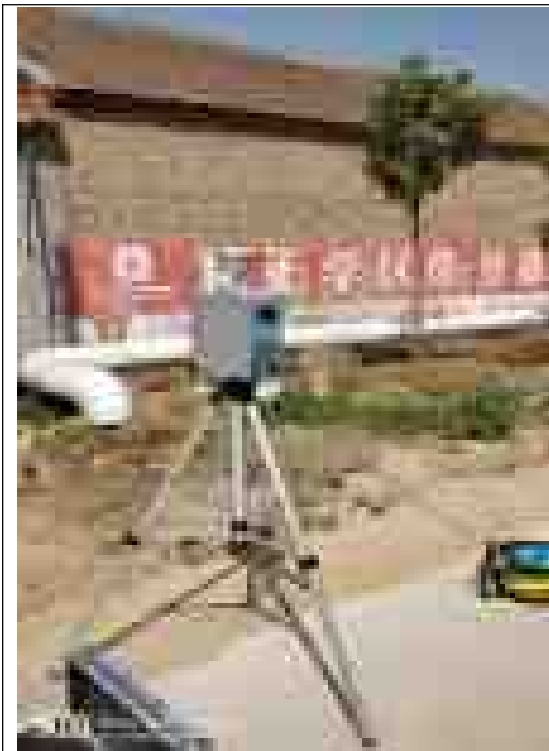


附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片







# 第二部分 专家意见

## 菏泽市润庆建材有限公司

### 公司年产 40 万吨机制砂项目竣工环境保护验收意见

二〇一九年四月二十七日，菏泽市润庆建材有限公司公司在菏泽市牡丹区沙土镇组织召开了菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市润庆建材有限公司公司、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，听取了菏泽市润庆建材有限公司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

该项目位于菏泽市牡丹区沙土镇八仙路与绿禾路交叉口北 100 米，总投资 500 万元，项目占地面积约为 20000m<sup>2</sup>。主要建设内容包括生产车间、仓库、办公室等。项目主要以土砂石原料，主要设备有等离子筛分机、投料机、水洗绞笼等，年产 40 万吨机制砂项目。项目年工作时间 300 天，一班制，每班 8 小时。

##### (二) 环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于 2018 年 11 月编制了《菏泽市润庆建材有限公司年产 40 万吨机制砂项目环境影响报告表》，并于 2018 年 11 月通过牡丹区环境保护局审查批复（菏牡环报告表[2018]118 号）。

受菏泽市润庆建材有限公司公司委托，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16日和04月17日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资500万元，其中环保投资20万元，占总投资的4%。

### （四）验收范围

菏泽市润庆建材有限公司年产40万吨机制砂项目。

#### 工程变动情况

本项目建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要为洗车废水、洗砂废水和职工生活污水。洗车废水、洗砂废水各自经三级经沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后运送农田追肥。

### （二）废气

本项目废气主要为原料堆场粉尘、给料、筛分、运输过程中扬尘。原料堆场在钢结构封闭车间、防尘布覆盖定期洒水抑尘；硬化路面，运输过程中的扬尘通过洒水抑制；给料、筛分粉尘，通过喷淋洒水来降尘。

### （三）噪声

本项目运营过程中噪声主要产生于洗砂机、铲车等设备产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封



闭、减震、隔音降噪等措施，使其满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

#### （四）固废

本项目固体废物主要为沉淀泥沙、大颗粒砂石以及职工生活垃圾。沉淀泥沙、大颗粒砂石外售综合利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

（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：本项目废水主要为洗车废水、洗砂废水和职工生活污水。洗车废水、洗砂废水各自经三级沉淀池处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后运送农田追肥。

2、废气：经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为0.444mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值（1mg/m<sup>3</sup>）和《山东省建材工业大气污染物排放标准》（DB37/2373-2013）中表2排放限值要求。能够实现达标排放。

3、噪声：经监测，厂界环境昼间噪声值在54.8~57.5dB（A）之间，夜间噪声值在44.1~48.0dB（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，本项目固体废物主要为沉淀泥沙、大颗粒砂石以及职工生活垃圾。沉淀泥沙、大颗粒砂石外售综合利用；职工生活垃圾由环卫部门定期清运。

#### 5、总量控制

本项目无 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 产生，无需申请 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 总量控制；项目无生产用水，生活污水，经旱厕处理，用于周边农田施肥，因此该项目无需要申请废气、废水总量指标。

## 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、对车间内产品周围设置围堰，杜绝废水的跑冒滴漏。
- 2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保设施的操作规程、运行记录、检修、停运记录等。
- 3、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

### （二）验收检测和验收报告编制单位

- 1、进一步规范验收调查报告文本内容，规范竣工验收报告文本，不得照抄环评文件有关内容。

2、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。

3、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

菏泽市润庆建材有限公司公司

二〇一九年四月二十七日

《西坪市制浆造纸有限公司年产 10 万吨机制纸项目》竣工环境保护验收人员信息

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
建设单位	侯志勇	西坪市制浆造纸有限公司	经理	侯志勇
专家技术专家	侯勇	西坪市环境科学研究所	高级工程师	侯勇
	刘文忠	西坪市环境监测中心站	高级工程师	刘文忠
	赵强	西坪市环境监测站	高级工程师	赵强
验收人员	侯志勇	西坪市制浆造纸有限公司	经理	侯志勇
	侯明江	西坪市制浆造纸有限公司	副经理	侯明江
验收单位	赵强	西坪市环境监测站	高级工程师	赵强


## 第三部分其他需要注意事项

### 菏泽市润庆建材有限公司

#### 公司年产 40 万吨机制砂项目竣工环境保护验收整改说明

二〇一九年四月二十七日，我公司在菏泽市牡丹区组织召开了菏泽市润庆建材有限公司公司年产 40 万吨机制砂项目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、对车间内产品周围设置围堰，杜绝废水的跑冒滴漏。	已经整改完毕 
2、完善企业环境保护设施运行记录。加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，	企业已加强完善，并安排专人管理维护设备，确保环保设施运行正常。

<p>各项污染物稳定达标排放。</p>	
<p>3、进一步规范验收调查报告文本内容，规范竣工验收报告文本，不得照抄环评文件有关内容。</p>	<p>已规范，详见附件</p>
<p>4、补充完善“建设项目竣工环境保护验收三同时登记表”。</p>	<p>已完善，详见附件</p>
<p>5、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。</p>	<p>已修改完毕，会立即公示</p>

竣工公示、调试公示、验收公示截图



### 关于对绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示

2018-07-20 10:00:00

#### 关于对绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示

绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。

绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。绵阳市川佳达污水处理有限公司年产10万吨纸浆项目环评验收竣工公示。

#### 一、环评验收竣工日期

1、环评验收竣工日期：2018年7月10日

2、环评验收竣工日期：2018年7月10日

3、环评验收竣工日期：2018年7月10日

4、环评验收竣工日期：2018年7月10日

5、环评验收竣工日期：2018年7月10日

6、环评验收竣工日期：2018年7月10日

7、环评验收竣工日期：2018年7月10日

8、环评验收竣工日期：2018年7月10日

9、环评验收竣工日期：2018年7月10日

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=817>



北京奥运会开幕式精彩纷呈 向世界展示中国风采

2008年8月8日 19:00:00

【本报北京8日专电】北京奥运会开幕式于今晚在国家体育场隆重举行，全球亿万观众通过电视直播见证了这一历史时刻。开幕式以恢弘的气势、震撼人心的表演，向世界展示了中国悠久的历史文化、灿烂的艺术成就和蓬勃发展的现代文明。

开幕式在《北京欢迎你》的歌声中拉开帷幕，随后是气势磅礴的《黄河》、《长江》、《运河》、《丝绸之路》等篇章，通过舞蹈、音乐、武术、杂技等多种艺术形式，生动展现了中华文明的博大精深和源远流长。张艺谋导演的创意构思，将古老与现代、传统与创新完美融合，给观众留下了深刻的印象。

开幕式的高潮是《北京欢迎你》的演唱，来自世界各地的歌手齐聚一堂，共同唱响这首充满友谊和热情的歌曲。最后，在《同一个世界，同一个梦想》的歌声中，开幕式圆满结束。

北京奥运会开幕式不仅是一场视觉盛宴，更是一次文化的交流与碰撞。它让世界看到了一个更加开放、包容、充满活力的中国，也传递了奥林匹克精神和人类共同追求和平、友谊、进步的崇高理想。

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=818>