

菏泽德豪机械制造有限公司  
年产一万吨机械配件加工项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：菏泽德豪机械制造有限公司

编制单位：菏泽德豪机械制造有限公司

二〇一九年五月

# 目录

第一部分.....	II
年产一万吨机械配件加工项目（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.....	4
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	8
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.....	10
表五验收监测质量保证及质量控制.....	12
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.....	21
注释.....	24
第二部分：专家意见及签名.....	53
第三部分：其他说明事项.....	60
整改说明.....	60
公示网址及平台登记截图.....	63

# 第一部分

## 年产一万吨机械配件加工项目（一期） 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽德豪机械制造有限公司

编制单位：菏泽德豪机械制造有限公司

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：菏泽德豪机械制造有限公司 (盖章) 编制单位：菏泽德豪机械制造有限公司 (盖章)

电话:15253000046

电话:15253000046

邮编:274000

邮编:274000

地址:菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧 地址:菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧

表一

建设项目名称	年产一万吨机械配件加工项目（一期）				
建设单位名称	菏泽德豪机械制造有限公司				
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	菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧				
主要产品名称	机械配件				
设计生产能力	年产一万吨机械配件				
实际生产能力	年产 3000 吨机械配件				
建设项目环评时间	2018.04	开工建设时间	2018.06		
调试时间	2019.1.30-2019.4.29	验收现场监测时间	2019.04.13-04.14		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局高新区分局	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	菏泽德豪机械制造有限公司	环保设施施工单位	菏泽德豪机械制造有限公司		
投资总概算	500 万	环保投资总概算	50	比例	10%
实际总概算	300 万	环保投资	30	比例	10%
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) 《菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目环境影响报告表》（2018.04）；</p> <p>(5) 《关于菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目环境影响报告表的批复》（菏环高报告表[2018]18 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**

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）；颗粒物有组织排放速率、无组织排放浓度执行《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。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 <sup>3</sup>	≤3.5kg/h	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）；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
2	颗粒物	无组织	≤1.0mg/m <sup>3</sup>	/	排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源大气污染物排放限值

**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。占地面积 3340 m<sup>2</sup>，建设内容包括铸造车间、机加工车间、配套建设仓库、办公室等。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	铸造车间	建筑面积 580m <sup>2</sup> ，钢结构，新建	同环评
		机加工车间	建筑面积 360m <sup>2</sup> ，钢结构，租赁	
2	储运工程	仓库	建筑面积 700m <sup>2</sup> ，钢结构，新建	同环评
3	辅助工程	办公生活区	建筑面积 340m <sup>2</sup> ，砖混结构，新建	同环评
4	公用工程	给水	自来水管网接入	同环评
		供电	由高新区供电系统供给	
5	环保工程	废气	熔化废气由集气罩+布袋除尘器处理，通过 15m 排气筒 P1 排放；抛丸废气布袋除尘器处理，通过 15m 排气筒 P2 排放。	抛丸以及造型粉尘经除尘器处理后通过 15m 高排气筒 P2 排放
		废水	本项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理后由吸粪车定期清运，交由环卫部门	同环评
		噪声	采取基础减震、厂房隔声、加装消声器等降噪措施。	同环评
		固废	下脚料回用于生产；落纱循环利用；熔化炉渣、收集粉尘、生活垃圾由环卫部门统一清运；废润滑油委托有危险废物处理资质的单位处置。	无废润滑油

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	型号
1	中频感应电炉	台	4	2	GWG-1.0t
2	自动造型机	台	2	2	-
3	混砂机	台	2	1	S140
4	加工中心	台	5	0	TL850
5	数控铣床	台	5	0	TX35
6	数控车床	台	12	0	JYCD6140
7	数控车床	台	8	1	CJK6150A
8	磨床	台	2	0	M7130
9	铣床	台	3	0	X6130
10	线切割机	台	5	1	DK7728
11	锯床	台	2	0	GD4028
12	普通车床	台	3	0	CD6140
13	普通车床	台	3	0	CDE6250
14	摇臂钻	台	3	0	Z3050
15	抛丸机	台	2	2	Q37
16	袋式除尘器	台	1	1	风机风量 2000m <sup>3</sup> /h
17	袋式除尘器	台	1	1	风机风量 8000m <sup>3</sup> /h

## 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
1	面包铁	11000t	5500t
2	河砂	50t	25t
3	粘土	10t	5t
4	润滑油	0.5t	0.1t

本项目给排水情况：

### 1、给水

项目用水主要包括生活用水、电炉循环冷却水、模具造型用水，由高新区供水系统提供。

### 2、排水

项目所用循环冷却水不外排。项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。

### 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 (m<sup>3</sup>/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。

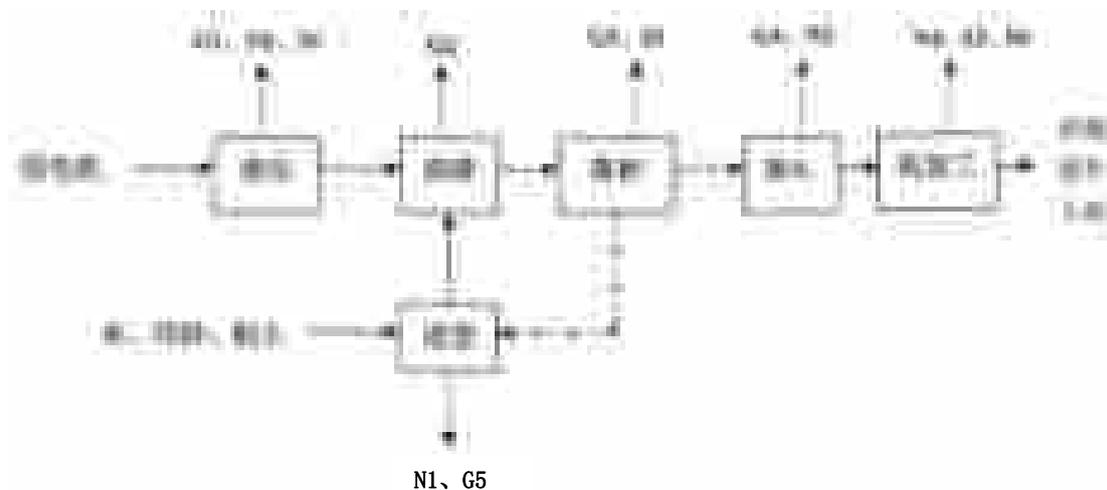


图 2 本项目工艺流程示意图

## 2、工艺说明

(1) 造型：将水、河砂，粘土按照一定比例搅拌后，倒入模具内压实。此工序产生噪声（N1、G5）；

(2) 熔化：面包铁逐次投入电炉加热熔化，在高温(1300~1600K)炉内物料发生物理变化，产出铁水。此工序产生机械噪声（N2）、熔化烟尘（G1）、炉渣（S1）等；

(3) 浇铸：将液态的铁水注入砂模中，冷却成型后脱模。此工序产生浇铸烟尘（G2）；

(4) 落砂：浇铸完成冷却后对铸件进行落砂脱模，通过人工敲打模具来去除铸件表面的砂，脱模后即为铸造的半成品。落砂可回用于造型工段。此工序产生粉尘（G3）和砂（S2）等。另一部分铸铁件进入机加工车间。

(5) 抛丸：部分铸铁件送至机加工车间，进行抛丸处理。此工序产生抛丸粉尘（G4）、噪声（N3）；

(6) 机加工：经抛丸后的工件通过车床进行加工。此工序产生噪声（N4）、下脚料（S3）。

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**

项目所用循环冷却水不外排。项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。

**2、废气**

项目废气主要为熔化烟尘、抛丸粉尘、浇铸烟尘、落砂粉尘、造型粉尘。电炉加热熔化烟尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P1）排放；抛丸和造型粉尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P2）排放；浇铸烟尘、落砂粉尘通过车间加强通风无组织排放。

**3、噪声**

项目主要噪声为电炉、抛丸、车床等设备运行时产生的噪声。经减振、隔声、距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

**4、固废**

固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、熔化炉渣、下脚料和职工生活垃圾。布袋除尘器收尘、熔化炉渣收集后由环卫部门定期清理；下脚料重新熔化后回用于生产；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	熔化	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	有组织排放	15
	抛丸、造型	颗粒物	集气罩+布袋除尘器 +15m 高排气筒	有组织排放	
	浇铸	颗粒物	厂房密闭	无组织排放	
	落砂	颗粒物			
水 污染物	生活污水	COD、SS、 氨氮等	经化粪池处理后， 由吸粪车定期清 运，交由环卫部门 处理	不排放	2
固 体 废 物	生产区	熔化炉渣	固废暂存间	委托环卫部门清运处理	3
		收集粉尘			
		落砂	密闭厂房	循环利用	
		下脚料	密闭厂房	回用于生产	
	职工生活	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一处理	
噪 声	项目主要噪声为电炉、抛丸等设备运行时产生的噪声。经减振、隔声、 距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 2类标准。				10
合计					30

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）：**

环评报告表主要结论详见附件 2。

产生的各类污染物应确保污染物达标排放，以保护当地的环境，降低对生态环境的影响；搞好绿化，增加厂区绿化面积，基本上可以消除项目建设对生态环境和水土流失的影响。搞好治理和绿化，可降低项目建设对环境的影响，使其对生态环境的影响不明显。

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，选址可行。项目施工期和运营期在采取相应的环保治理、水土流失和生态恢复、补偿措施后，各污染因素均能实现达标排放或合理处置。因此本项目从环境保护角度考虑是可行的。

**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
采取“雨、污分流”原则设计、建设排水系统。项目废水主要是生活污水，经化粪池进行处理后由吸粪车定期清运，交环卫部门处理。	经核实，项目废水主要是生活污水，经化粪池进行处理后由吸粪车定期清运，交环卫部门处理。	已落实
项目废气为熔化过程和浇筑过程产生的烟尘废气和抛丸工序产生的粉尘。熔化烟尘通过集气罩收集及布袋除尘器处理后通过 15 米高的排气筒排放；浇筑烟尘通过移动式布袋除尘器处理后排放。抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过 15 米高的排气筒排放。	经核实，项目废气主要为熔化烟尘、抛丸粉尘、浇铸烟尘、落砂粉尘、造型粉尘。电炉加热熔化烟尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P1）排放；抛丸和造型粉尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P2）排放；浇铸烟尘、落砂粉尘通过车间加强通风无组织排放。	已落实
项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，经减震、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声功能区标准。	经核实，项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，经减震、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声功能区标准。	已落实

<p>固体废物为熔化炉渣、收集粉尘、落砂、下脚料和生活垃圾。危险废物为生产过程产生的废润滑油。生活垃圾、炉渣和收集粉尘委托环卫部门清运处理；落砂循环利用；下脚料回用于生产。废润滑油属于危险废物，必须单独收集暂存，危险废物暂存场所须满足《危险废物污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，并委托有危险废物处置资质的单位处理。</p>	<p>经核实，固体废物为熔化炉渣、收集粉尘、落砂、下脚料和生活垃圾。生活垃圾、炉渣和收集粉尘委托环卫部门清运处理；落砂循环利用；下脚料回用于生产。</p>	<p>已落实</p>
<p>报告表确定该项目卫生防护距离为50m,你公司应配合政府做好项目周边卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。</p>	<p>经核实，防护距离内不存在敏感目标，满足卫生防护的要求。</p>	

经落实情况可知，本项目建设内容环评中年产一万吨机械配件加工项目，实际建设年产3000吨机械配件，为二期建设；本项目建设内容环评中抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒排放，实际建设抛丸和造型粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒P2排放；本项目建设内容环评中浇筑烟尘通过移动式布袋除尘器处理后排放，实际建设浇筑烟尘在密闭厂房无组织排放。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，不属于重大变动。

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（有组织）</td> <td>重量法</td> <td>HJ 836-2017</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>颗粒物（无组织）</td> <td>重量法</td> <td>GB/T 15432-1995</td> <td>0.001mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>噪声（等效 A 声级）</td> <td>噪声仪分析法</td> <td>GB 12348-2008</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <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。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</p>				检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限	颗粒物（有组织）	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	颗粒物（无组织）	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	噪声（等效 A 声级）	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（有组织）	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>																
颗粒物（无组织）	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>																
噪声（等效 A 声级）	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/																

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

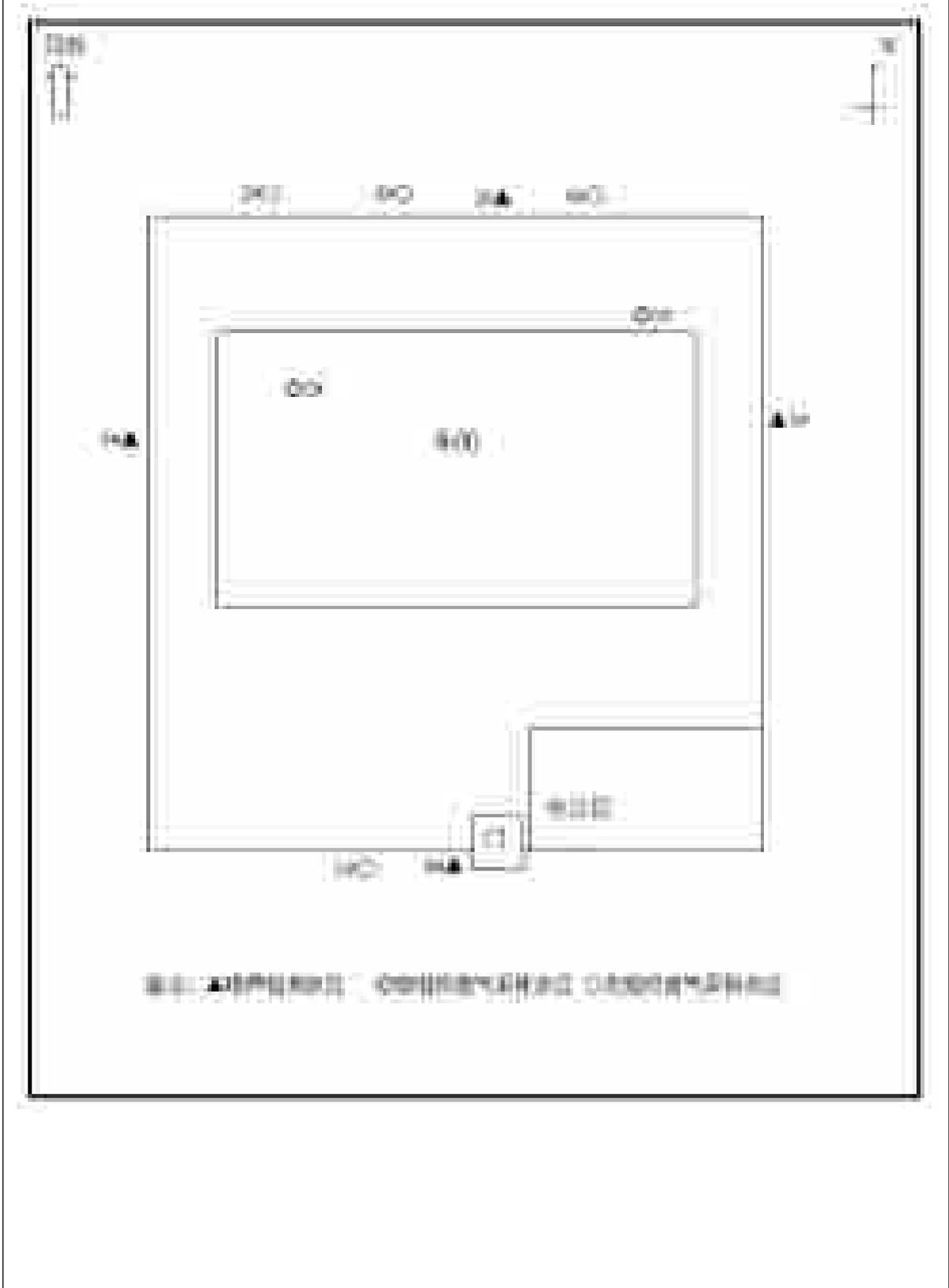
采样点位	检测项目	采样频次
1#排气筒进、出口	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
2#排气筒进、出口 (2进1出)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
厂界四周	噪声 (等效 A 声级)	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次

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)-05-136
	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

## 2、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13日至14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一万吨机械配件加工项目，一期生产能力为年产3000吨机械配件。项目劳动定员20人，年工作300天，10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%
2019-04-13	机械配件	吨/天	10	8.5	85
2018-04-14				9	90

## 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 <sup>3</sup> )				限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.04.13	颗粒物	0.230	0.418	0.382	0.356	1.0
		0.221	0.399	0.392	0.442	
		0.259	0.368	0.364	0.423	
		0.219	0.422	0.387	0.443	
2019.04.14	颗粒物	0.256	0.405	0.438	0.362	
		0.230	0.402	0.438	0.406	
		0.244	0.411	0.394	0.421	
		0.256	0.405	0.363	0.414	

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标准限值。

表 7-3 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)]	
2019.04.13	1#东厂界	58.3	42.8	
	2#北厂界	58.1	43.4	
	3#西厂界	56.3	43.2	
	4#南厂界	57.1	43.4	
2019.04.14	1#东厂界	58.5	44.3	
	2#北厂界	58.7	44.2	
	3#西厂界	56.6	42.8	
	4#南厂界	57.3	43.0	
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>	
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)
2019.04.13	多云	2.2	多云	2.3
2019.04.14	晴	2.3	晴	2.3
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。				

表 7-4 有组织废气检测结果一览表 (1)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.13	1#排气筒进口	颗粒物	67.9	65.3	66.4	66.5	0.256	0.246	0.250	0.251
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3769	3763	3765	3766	/	/	/	/
	1#排气筒出口	颗粒物	3.4	2.5	2.8	2.9	0.0133	9.83×10 <sup>-3</sup>	0.0111	0.0114
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3921	3930	3948	3933	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	94.8	96.0	95.6	95.4
2019.04.14	1#排气筒进口	颗粒物	67.3	66.2	64.0	65.8	0.254	0.251	0.242	0.249
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3767	3784	3775	3775	/	/	/	/
	1#排气筒出口	颗粒物	3.0	2.9	2.7	2.9	0.0118	0.0114	0.0106	0.0113
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3926	3933	3943	3934	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	95.4	95.4	95.6	95.5

备注：(1) 本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区污染物排放浓度限值(颗粒物：10mg/m<sup>3</sup>)。  
 (2) 排气筒参数：高度h=15m、内径φ=0.3m。

表 7-4 有组织废气检测结果一览表 (2)

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.04.13	2#排气筒进口 1	颗粒物	109.7	114.8	113.6	112.7	0.0916	0.0953	0.0943	0.0937
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	835	830	830	832	/	/	/	/
	2#排气筒进口 2	颗粒物	134.5	148.2	139.0	140.6	0.279	0.305	0.286	0.290
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2071	2057	2061	2063	/	/	/	/
	2#排气筒出口	颗粒物	8.7	9.0	9.3	9.0	0.0263	0.0274	0.0281	0.0273
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3020	3043	3022	3028	/	/	/	/
净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	92.9	93.2	92.6	92.9	
2019.04.14	2#排气筒进口 1	颗粒物	116.7	115.4	120.1	117.4	0.0966	0.0966	0.101	0.0979
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	828	837	837	834	/	/	/	/
	2#排气筒进口 2	颗粒物	145.9	158.7	152.4	152.3	0.302	0.331	0.316	0.316
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2072	2083	2071	2075	/	/	/	/
	2#排气筒出口	颗粒物	8.9	8.7	9.1	8.9	0.0271	0.0265	0.0277	0.0271
		流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	3041	3042	3043	3042	/	/	/	/
净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	93.2	93.8	93.3	93.5	
备注：(1) 本项目有组织废气参考《山东省区域性大气污染物排放标准》(DB37/2376-2013)表2重点控制区污染物排放浓度限值(颗粒物:10mg/m <sup>3</sup> )。 (2) 排气筒参数:高度h=15m、内径φ=0.3m。										

## 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
2019.04.13	20.6	100.4	2.2	S	3	4
	20.4	100.5	2.2	S	3	4
	19.3	100.5	2.2	S	3	5
	16.2	100.5	2.2	S	3	5
2019.04.14	19.9	100.3	2.3	S	1	2
	19.3	100.3	2.3	S	1	2
	17.6	100.4	2.3	S	1	2
	15.4	100.4	2.3	S	1	2

## 表八

### 验收监测结论:

1、菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目（一期）建设选址位于菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧，2018年4月，菏泽德豪机械制造有限公司根据《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《菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目（一期）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5月2日，菏泽市环境保护局高新区分局以菏环高报告表[2018]18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300万元，其中环保投资30万元，占总投资的10%。

4、经落实情况可知，本项目建设内容环评中年产一万吨机械配件加工项目，实际建设年产3000吨机械配件，为二期建设；本项目建设内容环评中抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒排放，实际建设抛丸和造型粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒P2排放；本项目建设内容环评中浇筑烟尘通过移动式布袋除尘器处理后排放，实际建设浇筑烟尘在密闭厂房无组织排放。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，不属于重大变动。

5、该项目环保设施建设情况如下：

废水处理设施化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：2套集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒。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，1#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0133\text{kg}/\text{h}$ ，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（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求及排风速率满足《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。

1#排气筒颗粒物处理效率为94.8%-96.0%。

经监测，2#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 $9.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0281\text{kg}/\text{h}$ ，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。

2#排气筒颗粒物处理效率为92.6%-93.8%。

## 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 $0.443\text{mg}/\text{m}^3$ ，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（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）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 $56.3\sim 58.7\text{dB}(\text{A})$ 之间，夜间噪声值在 $42.8\sim 44.3\text{dB}(\text{A})$ ，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

项目所用循环冷却水不外排。项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。

## （4）固废

项目固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、熔化炉渣、下脚料和职工生活垃圾。布袋除尘器收尘、熔化炉渣收集后由环卫部门定期清理；下脚料重新熔化后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目（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环境保护局高新区分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：环评结论

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：检测报告

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）：菏泽德豪机械制造有限公司

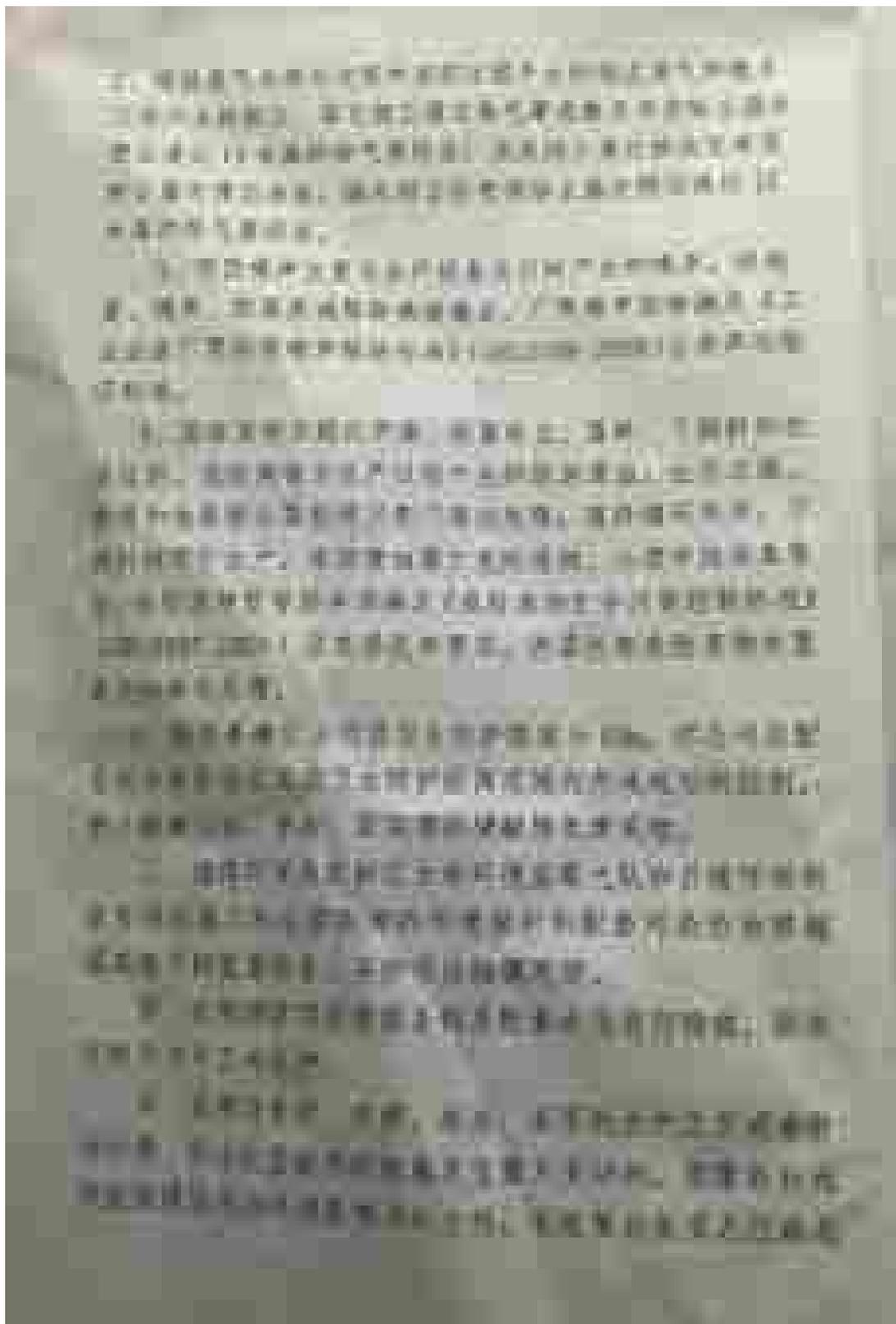
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	菏泽德豪机械制造有限公司						建设地点	菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧				
	行业类别	067 - 金属制品加工制造				建设性质	■新建 □改扩建 □技术改造						
	设计生产能力	年产一万吨机械配件				实际生成能力	年产 3000 吨机械配件		环评单位	山东泰昌环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市环境保护局高新区分局				审批文号	菏环高报告表[2018]18 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2018.06				竣工日期	2019.01		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽德豪机械制造有限公司				环保设施施工单位	菏泽德豪机械制造有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽德豪机械制造有限公司				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)	50		所占比例(%)	10			
	实际总投资(万元)	300				实际环保投资(万元)	30		所占比例(%)	10			
	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)	3000			
	运营单位	菏泽德豪机械制造有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371700MA3MTWFX31		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		9.3	10	1.9464	1.83075	0.11565						
	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：环评结论

<p>一、项目概况</p> <p>项目概况及建设内容见下表：(此处应有表格，但内容模糊)</p>
<p>二、产业政策符合性</p> <p>本项目符合国家及地方产业政策，属于鼓励类项目。项目符合国家及地方产业政策，属于鼓励类项目。</p>
<p>三、环境敏感目标</p> <p>项目周边存在环境敏感目标，包括居民区、学校、医院等。项目周边存在环境敏感目标，包括居民区、学校、医院等。</p>
<p>四、主要污染物及排放情况</p> <p>项目主要污染物及排放情况如下：(此处应有表格，但内容模糊)</p>
<p>五、环境影响评价结论</p> <p>项目符合国家及地方产业政策，属于鼓励类项目。项目符合国家及地方产业政策，属于鼓励类项目。</p>



... (faint text) ...

2. 设计

... (faint text) ...

... (faint text) ...

4. 详细设计

... (faint text) ...

4. 详细设计

... (faint text) ...

... (faint text) ...

5. 详细设计

... (faint text) ...



### 附件 3：委托书





附件 5：检测报告





一、總覽			
項目	說明		
項目	說明		
姓名	性別	年齡	職業
學歷	經歷	特長	備註
住址	現居		
電話	家庭電話		
	行動電話		
	其他電話		
籍貫	出生地		
職業	現職		
學歷	最高學歷		
經歷	最近三年經歷		
特長	其他特長		
備註	其他事項		
簽名	日期		
印章	印章	印章	印章
印章	印章	印章	印章





Table 1: Summary of Data				
Category	Sub-Category	Value 1	Value 2	Value 3
Group A	Item 1	10	20	30
	Item 2	15	25	35
	Item 3	20	30	40
	Item 4	25	35	45
Group B	Item 1	12	22	32
	Item 2	18	28	38
	Item 3	22	32	42
	Item 4	28	38	48
Total		100	200	300
Detailed Description of Data				
Item 1	Value	10	20	30
Item 2	Value	15	25	35
Item 3	Value	20	30	40
Item 4	Value	25	35	45
Item 5	Value	30	40	50
Item 6	Value	35	45	55
Item 7	Value	40	50	60
Item 8	Value	45	55	65
Item 9	Value	50	60	70
Item 10	Value	55	65	75
Item 11	Value	60	70	80
Item 12	Value	65	75	85
Item 13	Value	70	80	90
Item 14	Value	75	85	95
Item 15	Value	80	90	100



No.	Name	Date				
		Day	Month	Year	Time	Place
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	...	...	...	...	...	...

...





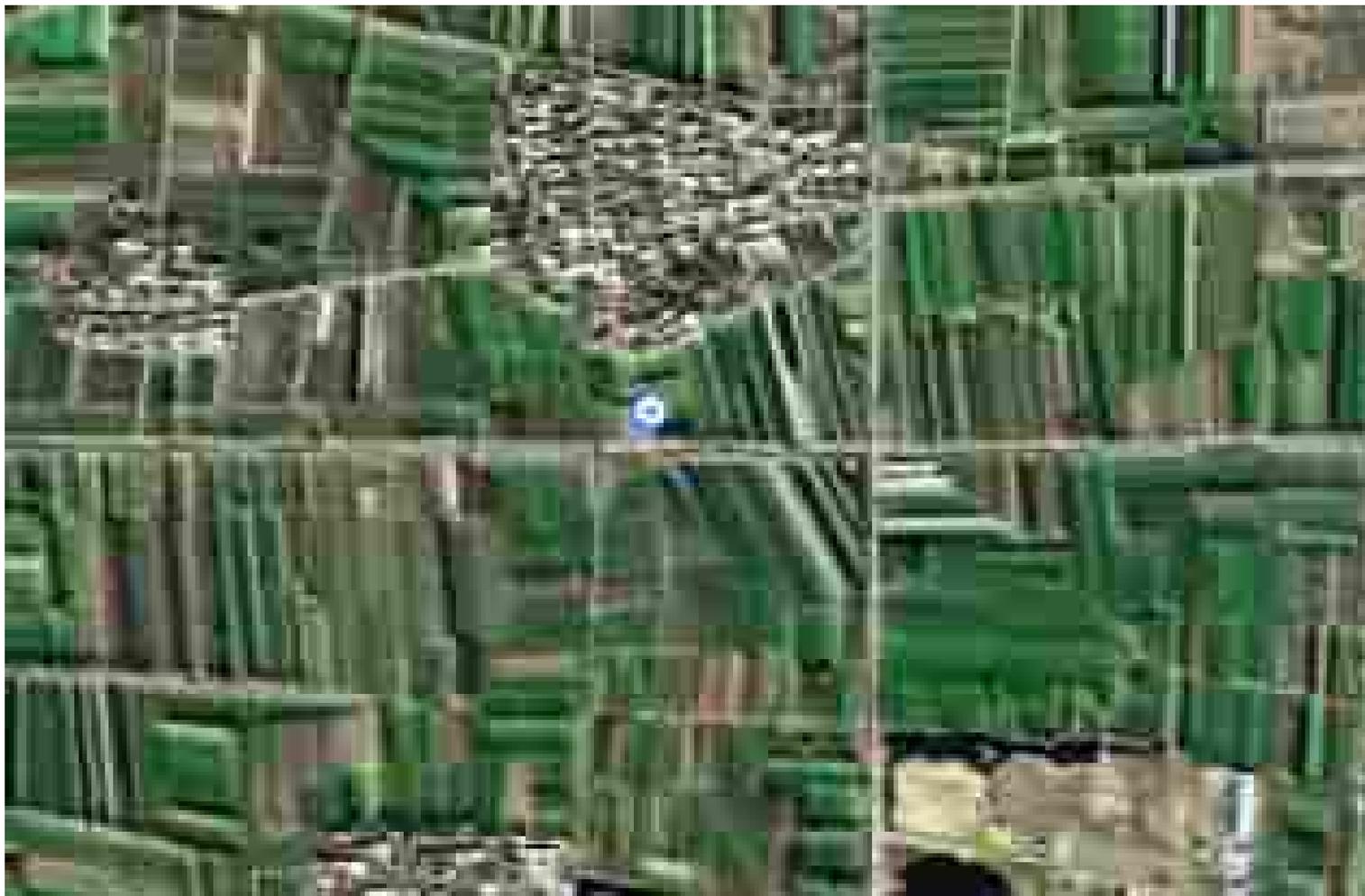




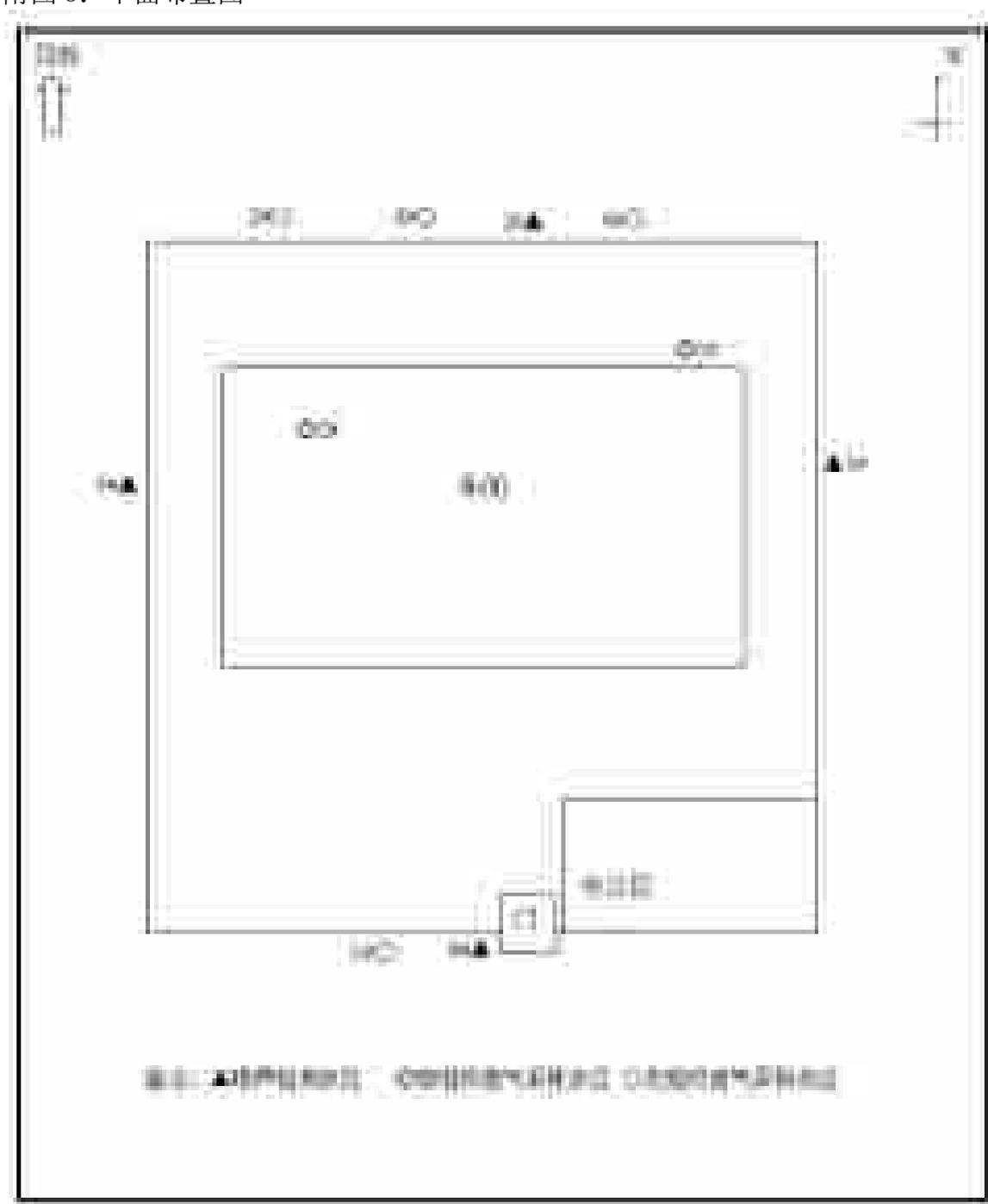
附图 1：项目地理位置图



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：专家意见及签名

### 菏泽德豪机械制造有限公司

#### 年产一万吨机械配件加工项目（一期）

#### 竣工环境保护验收意见

二〇一九年四月二十七日，菏泽德豪机械制造有限公司在菏泽市高新区组织召开了菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目（一期）竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位菏泽德豪机械制造有限公司、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)。

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，听取了菏泽德豪机械制造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

该项目位于菏泽市高新区吕陵镇周庄村南侧，项目总投资 300 万元，年产一万吨机械配件加工项目（一期），主要建设内容包括铸造车间、机加工车间、仓库、办公室等。项目主要以面包铁、河砂、粘土为原料；主要生产设备有中频感应电炉、自动造型机、混砂机、数控车床、线切割机、抛丸机等，年产 3000 吨机械配件。项目年工作 300 天，每天一班，每班 10 小时。

##### （二）环保审批情况

山东泰昌环境科技有限公司于 2018 年 04 月编制了《菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目环境影响报告表》，并于 2018

年5月通过菏泽市环境保护局高新区分局审查批复（菏环高报告表[2018]18号）。

受菏泽德豪机械制造有限公司的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环规环评函[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，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13日和04月14日连续两天进行验收监测。

### （三）投资情况

项目总投资300万元，其中环保投资30万元。

### （四）验收范围

菏泽德豪机械制造有限公司年产一万吨机械配件加工项目（一期）。

## 二、工程变动情况

经落实情况可知，本项目建设内容环评中年产一万吨机械配件加工项目，实际建设年产3000吨机械配件，为二期建设；本项目建设内容环评中抛丸粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒排放，实际建设抛丸和造型粉尘经布袋除尘器处理后通过15米高的排气筒P2排放。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，不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目所用循环冷却水不外排。项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。

### （二）废气

项目废气主要为熔化烟尘、抛丸粉尘、浇铸烟尘、落砂粉尘、造型粉尘。

电炉加热熔化烟尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P1）排放；抛丸和造型粉尘经集气罩负压收集后进入布袋除尘器处理后，通过 15m 高排气筒（P2）排放；浇铸烟尘通过移动式布袋除尘器处理后排放。

### （三）噪声

项目主要噪声为电炉、抛丸、车床等设备运行时产生的噪声。经减振、隔声、距离衰减后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

### （四）固废

固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、熔化炉渣、下脚料和职工生活垃圾。

布袋除尘器收尘、熔化炉渣收集后由环卫部门定期清理；下脚料重新熔化后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

### （五）卫生防护距离

本项目卫生防护距离为 50m，防护距离内不存在敏感目标，满足卫生防护距离的要求。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷 85%以上。

### （一）污染物达标排放情况

1、废水：经核实，项目所用循环冷却水不外排。项目废水主要为生活污水，经化粪池处理后，由吸粪车定期清运，交由环卫部门处理。

2、废气：

(1) 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  $0.443\text{mg}/\text{m}^3$ ，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（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。能够实现达标排放。

(2) 有组织废气：

验收监测期间，P1#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为  $3.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0133\text{kg}/\text{h}$ ，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（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求及排风速率满足《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。

经监测，P2#排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为  $9.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.0281\text{kg}/\text{h}$ ，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。

3、噪声：验收监测期间：厂界环境昼间噪声值在  $56.3\sim 58.7\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $42.8\sim 44.3\text{dB}(\text{A})$ ，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。

4、固废：经核实，项目固体废弃物主要包括布袋除尘器收尘、熔化炉渣、下脚料和职工生活垃圾。

布袋除尘器收尘、熔化炉渣收集后由环卫部门定期清理；下脚料重新熔化后回用于生产；生活垃圾由环卫部门定期清运。

(二) 环保设施去除效率

P1#排气筒颗粒物处理效率为  $94.8\%\sim 96.0\%$ 。

P2#排气筒颗粒物处理效率为  $92.6\%\sim 93.8\%$ 。

## 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、噪声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、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。

2、对抛丸、造型生产车间进行密封，采取隔声措施，减少噪声对环境的影响。

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

规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。

八、验收人员信息见附件。

菏泽德豪机械制造有限公司

二〇一九年四月二十七日

TABLE 1. SUMMARY OF THE DATA				
Year	Sample Size	Mean	Standard Deviation	Standard Error
1990	100	1.5	0.5	0.158
1991	100	1.5	0.5	0.158
1992	100	1.5	0.5	0.158
1993	100	1.5	0.5	0.158
1994	100	1.5	0.5	0.158
1995	100	1.5	0.5	0.158
1996	100	1.5	0.5	0.158
1997	100	1.5	0.5	0.158
1998	100	1.5	0.5	0.158
1999	100	1.5	0.5	0.158
2000	100	1.5	0.5	0.158
2001	100	1.5	0.5	0.158
2002	100	1.5	0.5	0.158
2003	100	1.5	0.5	0.158
2004	100	1.5	0.5	0.158
2005	100	1.5	0.5	0.158
2006	100	1.5	0.5	0.158
2007	100	1.5	0.5	0.158
2008	100	1.5	0.5	0.158
2009	100	1.5	0.5	0.158
2010	100	1.5	0.5	0.158
2011	100	1.5	0.5	0.158
2012	100	1.5	0.5	0.158
2013	100	1.5	0.5	0.158
2014	100	1.5	0.5	0.158
2015	100	1.5	0.5	0.158
2016	100	1.5	0.5	0.158
2017	100	1.5	0.5	0.158
2018	100	1.5	0.5	0.158
2019	100	1.5	0.5	0.158
2020	100	1.5	0.5	0.158
2021	100	1.5	0.5	0.158
2022	100	1.5	0.5	0.158
2023	100	1.5	0.5	0.158
2024	100	1.5	0.5	0.158
2025	100	1.5	0.5	0.158
2026	100	1.5	0.5	0.158
2027	100	1.5	0.5	0.158
2028	100	1.5	0.5	0.158
2029	100	1.5	0.5	0.158
2030	100	1.5	0.5	0.158

### 第三部分：其他说明事项

#### 整改说明

## 菏泽德豪机械制造有限公司 年产一万吨机械配件加工项目（一期） 竣工环境保护验收整改说明

2019年4月27日，我公司在菏泽市高新区组织召开了年产一万吨机械配件加工项目（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
建设单位	
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。	已规范 

<p>2、对抛丸、造型生产车间进行密封，采取隔声措施，减少噪声对环境的影响。</p>	<p>已整改</p> 
<p>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。</p>	<p>已加强、完善</p> 
<p>验收检测和验收报告编制单位</p>	

规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。	已规范
--------------------------	-----

菏泽德豪机械制造有限公司

2019年05月10日

## 公示网址及平台登记截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=696>

2010年10月10日 星期一 10:10:10

### 2010年10月10日 星期一 10:10:10

<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=697>