

德州德仁健身器材有限公司  
年产 500 套健身器材及配件项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：德州德仁健身器材有限公司

编制单位：德州德仁健身器材有限公司

2019 年 4 月

建设单位法人代表：李中禄

编制单位法人代表：李中禄

项目负责人：李中禄

填 表 人：李中禄

建设单位：德州德仁健身器材有限公司

法人代表：李中禄

电话：15953765020

传真：/

邮编：27600

地址：山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村

编制单位：德州德仁健身器材有限公司

法人代表：李中禄

电话：15953765020

传真：/

邮编：27600

地址：山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村

表一

建设项目名称	年产 500 套健身器材及配件项目				
建设单位名称	德州德仁健身器材有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村				
设计产品生产能力	年产 500 套健身器材及配件项目				
实际产品生产能力	年产 500 套健身器材及配件项目				
建设项目环评时间	2018 年 10 月	开工建设时间	2018 年 12 月		
调试时间	2019 年 3 月	验收现场监测时间	2019 年 4 月		
环评报告表 审批部门	宁津县环境保护 局	环评报告表 编制单位	中南金尚环境工程有限公司		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	5%
实际总概算	100 万元	环保投资	5 万元	比例	5%
验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018.12.29 修订)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.26 修订)；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.03.01)；</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016.11.07)；</p> <p>(7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012.07.01)；</p> <p>(8) 《中华人民共和国节约能源法》(2016.07.02)；</p> <p>(9) 《中华人民共和国水土保持法》(2011.03.01)；</p> <p>(10) 《中华人民共和国水法》(2016.07.02)；</p> <p>(11) 《建设项目环境保护管理条例》(2017.11.01)。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；</p> <p>(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；</p> <p>(3) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；</p> <p>(4) 《关于发布&lt;一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准&gt;(GB</p>				

18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(2013年第36号);

(5)《工业污染源现场检查技术规范》(HJ 606-2011);

(6)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号,环境保护部,2017.11.22);

(7)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告2018年第9号,生态环境部,2018.05.16);

(8)《山东省环境保护厅关于废止建设项目竣工环境保护验收监测社会化试点工作相关文件的通知》(鲁环评函[2017]110号,山东省环境保护厅,2017.08.25);

(9)《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》(环办[2015]52号,环境保护部办公厅,2015.06.04);

(10)《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》(鲁环办函[2016]141号,山东省环境保护厅办公室,2016.09.30);

### 3、建设项目环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定

(1)《德州德仁健身器材有限公司年产500套健身器材及配件项目环境影响报告表》(中南金尚环境工程有限公司,2018.10);

(2)《关于德州德仁健身器材有限公司年产500套健身器材及配件项目环境影响报告表的批复》(宁津县环境保护局,宁环报告表[2018]399号,2018.12.29)。

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

#### 1、废气

表 1-1 无组织废气排放执行标准

污染因子	标准限值	标准来源
颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值。

#### 2、噪声

表 1-2 噪声执行标准

项目	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
噪声	60dB(A)	50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类

### **3、固废**

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉（GB 18599-2001）等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》（2013 年第 36 号）。

### **4、污染物总量控制指标**

无

## 表二

### 工程建设内容:

#### 1、项目概况

德州德仁健身器材有限公司，选址于山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村，租用已建成厂房，建设德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目,该项目已取得宁津县发改局备案。本项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 3 月建成投产，项目总投资 100 万元，其中环保投资为 5 万元。

本项目总占地面积为 600m<sup>2</sup>,其中建筑占地面积 320m<sup>2</sup>，总建筑面积 320m<sup>2</sup>。项目投产后年产 500 套健身器材。职工 21 名，厂区内不设食堂，全年工作 300 天，每天工作 8 小时，一班制，全年共运行 2400 小时。

2018 年 10 月，德州德仁健身器材有限公司委托中南金尚环境工程有限公司编制了《德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目环境影响报告表》；2018 年 12 月 29 日，宁津县环境保护局，以宁环报告表[2018]399 号文对该项目环评报告表予以批复。

2019 年 4 月，德州德仁健身器材有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的相关要求，开展相关验收调查工作。首先，基于对本项目进行现场核查并查阅相关技术资料，德州德仁健身器材有限公司编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。其次，委托山东九盛检测科技有限公司于 2019 年 4 月 6 日至 7 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。最后，基于项目现场情况及检测报告编制了《德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目竣工环境保护验收监测报告表》。

#### 2、项目生产规模及产品方案

本项目具体产品方案见表 2-1。

表 2-1 产品方案

环评产品方案	产品名称	健身器材及配件
	设计生产能力	年产 500 套健身器材及配件
实际产品方案	产品名称	健身器材及配件
	实际生产能力	年产 500 套健身器材及配件

#### 3、工程组成及建设内容

本项目建设内容可分为主体、公用和环保工程。该工程主要建设内容详见表 2-2。

表 2-2 主要建（构）筑物一览表

环评设计建设内容				项目实际建设
序号	类别	项目名称	建设内容	
1	主体工程	生产车间	1 座，一层，建筑占地面积 320m <sup>2</sup> ，主要用于健身器材的生产。	与环评一致
2	公用工程	供水工程	市政自来水管网，用水量 315m <sup>3</sup> /a	与环评一致
3		排水工程	雨污分流，生活污水经厂区化粪池处理后，定期清掏，外运堆肥。	与环评一致
4		供电工程	宁津县供电公司供电，年用电量为 10 万 kW·h	与环评一致
5		供热工程	办公采用分体式空调采暖。	与环评一致
6	环保工程	废气治理	金属粉尘：加强车间通风。 焊接烟尘：安装移动式焊烟净化器处理并强制通风	与环评一致
7		废水治理	雨污分流，生活污水经厂区化粪池处理后，定期清掏，外运堆肥。	与环评一致
8		噪声治理	低噪设备、减震垫、隔声门窗、隔声墙	与环评一致
9		一般固废	生活垃圾实行袋装化收集后送至垃圾集中收集点统一处理； 边角料、金属屑、焊渣、移动式焊烟净化器收集的烟尘、不合格品等可由物资回收公司进行回收再利用。	与环评一致
10		危险废物	废机油属于危险废物，暂存于危废暂存间，厂区内设危废暂存区，面积为 5m <sup>2</sup> ，位于厂区生产车间内。	废机油属于危险废物，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置。

#### 4、生产设备

本项目主要生产设备一览表见表 2-3。

表 2-3 设备一览表

环评设计生产设备				项目实际生产设备	
序号	名称	数量（台/套）	备注	数量（台/套）	备注
1	数控车床	12	/	8	减少 4 台
2	数控铣床	3	/	2	减少 1 台
3	普通车床	2	/	1	减少 1 台
4	台钻	15	/	9	减少 6 台
5	电焊机	1	/	4	增加 3 台
6	冲床	3	/	2	减少 1 台
7	压力机	1	/	1	与环评一致
8	攻丝机	4	/	4	与环评一致

9	焊烟净化器	/	/	1	新增
10	激光切割	/	/	1	新增1台（可以弥补车床和铣床数量的减少）

### 5、劳动定员及工作制度

定员：本项目劳动定员 21 人，均不在厂区内住宿。实行每日一班制工作制度，每班工作 8 小时，年生产 300 天，年运行 2400h。

### 6、项目投资

本项目投资总概算为 100 万元，其中环境保护投资总概算 5 万元，占投资总概算的 5%；实际总投资 100 万元，其中环境保护投资 5 万元，占实际总投资 5%。本项目实际环境保护投资见下表所示：

表 2-4 实际环保投资情况说明

环保项目	环保设备名称		投资金额（万元）
废气处理	移动式焊烟净化器		2.0
废水治理	生活污水	生活污水经厂区化粪池处理后，定期清掏，外运堆肥。	1.0
噪声治理	降噪设备、减震垫、隔声门窗、隔声墙		0.5
固废处置	一般固废	生活垃圾实行袋装化收集后送至垃圾集中收集点统一处理；边角料、金属屑、焊渣、移动式焊烟净化器收集的烟尘、不合格品等可由物资回收公司进行回收再利用。	0.5
	危险废物	废机油属于危险废物，暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置	1.0
合计	/		5

### 7、验收范围及内容

本项目地址于山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村，租用已建成厂房，建设德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目。本项目于 2018 年 12 月开工建设,2019 年 3 月建成投产,项目总投资 100 万元,其中环保投资为 5 万元。本项目总占地面积为 600m<sup>2</sup>,其中建筑占地面积 320m<sup>2</sup>,总建筑面积 320m<sup>2</sup>。项目投产后年产 500 套健身器材。职工 21 名,厂区内不设食堂,全年工作 300 天,每天工作 8 小时,一班制,全年共运行 2400 小时。

环保设施已经建设完成工程有：移动式焊烟净化器、生活污水化粪池、生活垃圾箱、厂区绿化等。

①废气——项目废气主要为无组织颗粒物。项目废气排放情况为具体检测内容。

②污水——本项目无生产废水产生；生活污水经厂区化粪池处理后,定期清掏,外运堆肥,不外排。核实相应情况为具体检查内容。

③噪声——工程厂界噪声,为具体检测内容。

④固体废物——工程产生的固体废物为检查内容。

⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等,为本工程验收报告的检查内容。

## 原辅材料消耗及水平衡:

### 1、主要原辅材料及能源消耗

原辅材料及能源消耗见下表。

表 2-5 原辅材料及能源消耗表

环评设计情况				实际使用情况
序号	名称	用量	备注	
1	钢材	120t/a	外购,健身器材的生产	与环评一致
2	电机	500 台/a	外购,健身器材的生产	与环评一致
3	焊条	3t/a	外购,用于健身器材生产过程中的组装	与环评一致

### 2、水源及水平衡

#### (1) 给水

本项目用水主要为生活用水。

生活用水:生活用水主要为工作人员盥洗用水,项目劳动定员为 21 人,均不在厂区内住宿,生活用水量按 50L/人.天计算,则生活用水量为 1.05m<sup>3</sup>/d(315m<sup>3</sup>/a)。

#### (2) 排水

项目采取雨、污分流制,项目职工生活污水产生量按生活用水量的 0.8 计,则生活污水产生量为 252m<sup>3</sup>/a,生活污水经厂区化粪池处理后,定期清掏,外运堆肥;雨水经园区雨水管沟,直接排入市政雨水系统。

表 2-6 项目用水类型及用水量

用水性质	数量	日用水量 (m <sup>3</sup> /d)	年用水量 (m <sup>3</sup> /a)
生活用水	21 人	1.05	315
合计	/	1.05	315

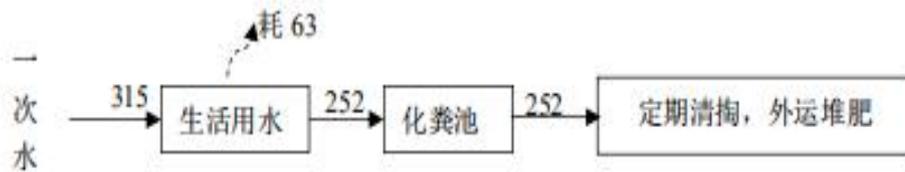


图 2-1 水量平衡图, 单位 m<sup>3</sup>/a

### 主要工艺流程及产污环节:

本项目石材加工工艺流程及产污环节图见下图。

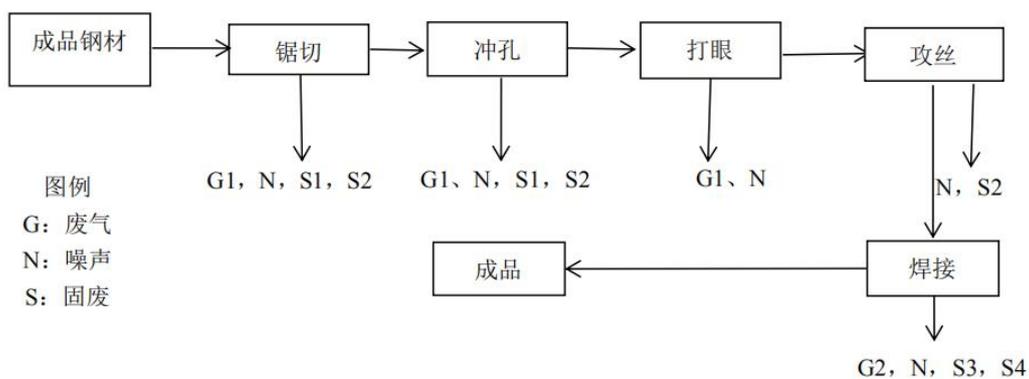


图 2-2 石材加工生产工艺及产污环节图

生产工艺简述:

1) 下料: 利用切割机按照产品规格对外购的原材料进行机械切割, 此过程将产生金属粉尘 (G1)、噪声 (N)、边角料 (S1)、不合格品 (S2)。

2) 冲孔: 将切割后成规格的材料通过台钻设备进行钻孔等操作得到钻孔的工件, 此过程将产生金属粉尘 (G1)、噪声 (N)、边角料 (S1)、不合格品 (S2)。

3) 打眼: 对需要打眼的产品进行打眼, 在此过程此过程将产生金属粉尘 (G1)、噪声 (N)。

4) 攻丝: 将钻孔后成规格的工件通过攻丝机设备进行攻丝操作得到攻丝好的工件, 此过程将产生金属粉尘 (G1)、噪声 (N)、边角料 (S1)、不合格品 (S2)。本次评价将下料、钻孔、攻丝工序统称为机加工工序。

5) 焊接: 将成型后的半成品工件, 利用电焊机使加工好的各工件按照图纸要求组装在一起, 此工序之后即可得到健身器材的成品, 此过程将产生焊接烟尘 (G2)、焊渣 (S3)、移动式焊烟净化器收集的烟尘 (S4)、噪声 (N)。

## 项目变动情况

经德州德仁健身器材有限公司现场调查与核实，本项目实际建设的性质、规模、地点、生产工艺和污染防治措施与本项目的环境影响报告表及审批部门审批决定要求基本一致，未发生重大变动。

主要变动情况如下：

1、本项目现场实际数控车床减少 4 台，数控铣床减少 1 台，普通车床减少 1 台，台钻减少 6 台，电焊机减少 1 台，冲床减少 1 台，增加焊烟净化器 1 台、激光切割 1 台（可以弥补车床和铣床数量的减少）。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号，环境保护部办公厅，2015.06.04）的相关规定，本项目变更不属于重大变更的范畴。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放：

##### 1、废水

本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水。

项目生活污水产生总量 252m<sup>3</sup>/a。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等非持久性污染物，项目产生的生活污水量较小，经化粪池处理后，外运堆肥，不外排，对周围水环境影响较小。

表 3-1 废水治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量	治理设施/措施	工艺与设计处理能力/设计指标	废水回用量	排放去向
废水	生活污水	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N	间断	/	经化粪池处理后，外运堆肥，不外排	/	/	/

##### 2、废气

本项目生产过程中产生的废气主要为机加工工序中产生的金属粉尘、焊接工序中产生的焊接烟尘。

###### (1) 金属粉尘

项目外购的铁棒、铁板在生产车间机加工工序中会产生金属粉尘，此类金属粉尘的比重较大，易沉降，不易扩散，影响范围主要集中在生产设备附近，影响范围较小，基本上全部集中于车间内排放。

###### (2) 焊接烟尘

本项目电焊机采用焊条电弧焊，是利用焊接机，人工操作焊条进行焊接的一种电弧焊方法。本项目在仓库进行的组装工序中会产生少量的焊接烟尘，焊接烟尘主要为焊条、焊丝在熔化过程中产生的焊接烟尘，其成分主要为氧化铁、氧化锰、二氧化硅、硅酸盐等，焊接过程中瞬间产生浓度大，且随着高温烟气不易沉降，易扩散，因此，焊接过程中会有气态金属（铜、铁等及其化合物）产生。气态金属遇空气会迅速凝结，并且因为重力大，沉降速度快，除了距离最近的操作人员外，不会对附近的其他工作人员造成危害。本项目安装移动式焊烟净化器净化空气，在 8 台焊机产尘节点配套集尘接口。未被收集和处理的焊接烟尘通过车间强制通风措施后以无组织的形式排入环境。

表 3-2 废气治理/处置设施

类别	来源	污染物种类	排放形式及去向	治理设施/措施	工艺/设计指标	排气筒高度与内径尺寸	治理设施监测点设置/开孔情况
----	----	-------	---------	---------	---------	------------	----------------

废气	机加工	粉尘	无组织排放	车间密闭	/	/	/
	组装	粉尘		移动式焊烟净化器	/	/	/

### 3、噪声

本项目生产过程中产生的噪声主要为锯床、圆切锯、攻丝机、钻床等设备产生的噪声，噪声级为 80~85dB(A)。采取低噪设备、减震垫、隔声门窗、隔声墙等措施。

表 3-3 噪声治理/处置设施

类别	噪声源设备名称	源强 (是否稳态噪声)	厂区相对位置	运行方式	治理措施
噪声	锯床、圆切锯、攻丝机、钻床等设备	是	厂区生产车间	连续	采取低噪设备、减震垫、隔声门窗、隔声墙等措施。

### 4、固（液）体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料、不合格品，机加工工序产生的金属屑；焊接工序产生的焊渣、移动式焊烟净化器收集的焊接烟尘、设备保养过程产生的废机油以及职工生活垃圾。

#### (1) 边角料

本项目在生产过程会产生边角料，产生量约为 6t/a，经集中收集后外售。

#### (2) 不合格品

本项目不合格品量约为 1t/a，经集中收集后外售。

#### (3) 金属屑

本项目在机加工过程中会产生金属粉尘产生量约为 0.108t/a，经集中收集后全部出售。

#### (4) 焊渣

本项目组装工序会产生焊渣，产生量约为 0.003t/a，经集中收集后全部出售。

#### (5) 移动式焊烟净化器收集的烟尘

移动式焊烟净化器收集的烟尘约为 18.36kg/a(0.01836t/a)，经集中收集后外售。

#### (6) 生活垃圾

本项目共有职工 21 人，平均每人每天产生的生活垃圾按 1kg 计算，则年产生生活垃圾约 6.3t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

#### (7) 危险废物

废机油：本项目机械设备使用过程中，将使用到少量的机油，会产生废机油。废机油产生量

约 0.5t/a，废物类别为 HW08-900-249-08。本项目危险废物经分类收集后暂存，委托有资质的单位处理。

表 3-4 固废治理/处置设施

类别	来源	废物名称	性质	产生量	处理处置量	处理处置方式	合同签订情况（是/否）
固废	生产过程	边角料	一般固废	6t/a	6t/a	集中收集后出售	否
		不合格品		1t/a	1t/a		
		金属屑		0.108t/a	0.108t/a		
		焊渣		0.003t/a	0.003t/a		
		移动式焊烟净化器收集的烟尘		0.01836t/a	0.01836t/a		
		废机油	危险废物	0.5t/a	0.5t/a	暂存危废间，委托有资质的单位处理。	收集至一定量时签订危废处置合同
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	1.5t/a	1.5t/a	集中收集后由环卫处定期清运。	否

## 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：

#### 1、环境影响报告表主要结论

##### (1) 项目概况

本项目总占地面积为 600m<sup>2</sup>，其中建筑占地面积 320m<sup>2</sup>，总建筑面积 320m<sup>2</sup>。总投资 100 万元，其中环保投资 5 万元。项目投产后年产 500 套健身器材。职工 21 名，均不在厂区内住宿，厂区内不设食堂，全年工作 300 天，每天工作 8 小时，一班制，全年共 2400 小时。

##### (2) 污染物排放情况

###### ①废气排放情况

本项目生产过程中产生的废气主要为机加工工序中产生的金属粉尘、组装工序中产生的焊接烟尘。经预测，项目无组织排放的颗粒物在厂界处的最大浓度能够满足《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（ $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求，对周围大气环境产生影响较小。根据计算，该项目需以生产车间为中心，设置 50m 的卫生防护距离。根据现场调查，项目周边村庄敏感点距离项目生产车间最近的是撒庄村，与本项目生产车间的距离为 143 米，在卫生防护距离外，能够满足要求。

综上所述，本项目大气污染物对环境的影响较小。

###### ②水环境影响

本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等非持久性污染物，生活污水经化粪池处理后定期清掏，外运堆肥，不会对周边地区的地下水产生较大影响。

###### ③噪声影响分析

主要是生产设备运行时产生的噪声，对车间进行合理布局并将噪声级较大的设备底部安装缓冲垫、厂房采取密闭隔音等减震、防噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，对周围环境影响较小，不会发生噪声扰民现象。

###### ④固体废物环境影响

本项目产生的边角料、金属屑、焊渣、移动式焊烟净化器收集的烟尘、不合格品收集后外售处理；生活垃圾由环卫部门定期清运；废机油收集后委托资质单位处置。企业须做好固废的收集与管理，落实固废治理措施，能做到固废的零排放，对周围环境无不利影响。

### (3) 综合结论

综上所述，本项目建设选址较合理；采取了有效的污染防治措施后，污染物实现达标排放，区域环境质量基本可维持现状。在严格落实本评价提出的各项措施的基础上，从环保角度分析本项目具有可行性。

### (4) 措施

本项目采取的环保措施一览表见下表 4-1。

表 4-1 项目环保措施一览表

序号	类别	污染物	措施及效果
1	环境管理	项目	项目应严格落实报告表提出的各项措施，工程竣工后按规定程序申请环保验收，验收合格后主体工程方可投入正式运行。
2	废水治理	生活污水	项目生活污水经化粪池处理后定期清掏，外运堆肥，不外排。
3	废气治理	金属粉尘	无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度（1.0mg/m <sup>3</sup> ）限值要求。
		焊接烟尘	经移动式焊烟净化器处理后，无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度（1.0mg/m <sup>3</sup> ）限值要求。
4	固体废物	边角料	集中收集后外售。
		不合格品	
		金属屑	
		焊渣	
		移动式焊烟净化器收集的烟尘	
		废机油	收集后暂存危废间，委托有资质的单位处理。
	生活垃圾	集中收集后由环卫处定期清运。	
5	噪声	/	对车间进行合理布局并将噪声级较大的设备底部安装缓冲垫、厂房采取密闭隔音等减震、防噪措施后，厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。
7	其它	/	/

### (5) 建议

(1) 企业应当实行环保目标厂长经理负责制，项目法人应对项目环保工作总负责，把企业的环境保护工作列入生产管理中去，并且在生产中加以检查和落实，确保上述环保措施

的真正落实执行，保证污染物达标排放。

(2) 加强生产管理，选用较先进的生产设备，减少污染源的产生量、同时对设备定期检修，以防产生异常噪声对周围环境产生影响。

(3) 加强企业管理的同时，应注意对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工环保意识，做到环境保护，人人有责。

(4) 定期为工人进行健康体检。

## **2、审批部门审批决定（宁津县环境保护局，宁环报告表[2018]399号，2018.12.29）**

《德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目环境影响报告表》审批意见：

德州德仁健身器材有限公司投资 25 万元建设年产 500 套健身器材及配件项目,该项目位于宁津县相衙镇宋庄村。项目占地面积 600 平方米，建筑面积 320 平方米,在落实各项污染措施后,能满足环境保护要求。

项目运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

1、焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放，粉尘排放浓度须满足《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的要求。

2、生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。化粪池，垃圾暂存地和危废暂存间等做好防渗措施，防止污染地下水和土壤。

3、采取有效措施,确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

4.生活垃圾由环卫部门定期清运；边角料,不合格品、金属屑,焊渣和焊烟净化器集尘等一般工业固体废物统一收集后外售；废机油须委托有资质的单位进行处置,并加强对运输及处置单位的跟踪检查,防止危险废物产生二次污染。

厂内一般工业固体废物暂存,危险废物暂存须分别满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其改单，《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准的要求。

二、严格落实环评文件中的措施和要求，由宁津县环境监察大队做好项目运行后的环境监督管理工作，项目竣工后要按规定程序进行竣工环境验收，验收合格后，项目方可正式运行。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施

发生重大变动的,应当重新向我局报批环境影响评价文件

四、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年建设项目方开工建设的,该环境影响评价文件必须报我局重新审核。

### 3、审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表。

表 4-2 环评审批意见落实情况

序号	审批意见内容	实际建设内容	备注与说明
1	建设单位：德州德仁健身器材有限公司	建设单位名称不变	已落实
2	建设地点：宁津县相衙镇宋庄村	建设地点不变。	已落实
3	建设内容：德州德仁健身器材有限公司投资 25 万元建设年产 500 套健身器材及配件项目,该项目位于宁津县相衙镇宋庄村。项目占地面积 600 平方米, 建筑面积 320 平方米,在落实各项污染措施后,能满足环境保护要求。	本项目属于新建项目, 位于宁津县相衙镇宋庄村, 公司投资 100 万元建设年产 500 套健身器材及配件项目, 项目占地面积 600 平方米, 建筑面积 320 平方米,在落实各项污染措施后, 能满足环境保护要求。	已落实
4	1、焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放, 粉尘排放浓度须满足《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的要求。	经检测焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放, 粉尘排放浓度满足《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的要求。	已落实
5	2、生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。化粪池, 垃圾暂存地和危废暂存间等做好防渗措施, 防止污染地下水和土壤。	生活污水经化粪池处理后定期清运, 不外排。化粪池, 垃圾暂存地和危废暂存间已做好防渗措施。	已落实
6	3、采取有效措施,确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	本项目对车间进行合理布局并将噪声级较大的设备底部安装缓冲垫、厂房采取密闭隔音等减震、防噪措施, 经检测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。	已落实
7	4.生活垃圾由环卫部门定期清运; 边角料, 不合格品、金属屑, 焊渣和焊烟净化器集尘等一般工业固体废物统一收集后外售; 废机油须委托有资质的单位进行处置, 并加强对运输及处置单位的跟踪检查, 防止危险废物产生二次污染。 厂内一般工业固体废物暂存, 危险废物暂存须分别满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单, 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准的要求。	本项目生活垃圾由环卫部门定期清运; 边角料, 不合格品、金属屑, 焊渣和焊烟净化器集尘等一般工业固体废物统一收集后外售; 废机油委托有资质的单位进行处置。(收集至一定量时签订危废处置合同) 满足“减量化、资源化、无害化”处理处置原则及相应标准要求。	已落实

8	严格落实环评文件中的措施和要求，由宁津县环境监察大队做好项目运行后的环境监督管理工作，项目竣工后要按规定程序进行竣工环境验收，验收合格后，项目方可正式入运行。	本项目已严格落实了“三同时”制度。	已落实
9	若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新向我局报批环境影响评价文件	本项目未发生重大变化。	已落实
10	环境影响评价文件自批准之日起超过五年建设项目方开工建设的，该环境影响评价文件必须报我局重新审核。	本项目已建设完成。	已落实

## 表五

### 验收监测质量保证及质量控制：

#### 1、监测项目、分析及检出限

##### (1) 废气监测项目、分析及检出限

表 5-1 废气监测项目分析及检出限

监测类别	项目名称	标准代号	分析方法	检出限
无组织废气	颗粒物	GB/T15432-1995	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》及修改单	0.001mg/m <sup>3</sup>

##### (2) 噪声监测项目、分析及检出限

表 5-3 噪声监测项目分析及检出限

监测类别	项目名称	标准代号	分析方法	检出限
噪声	等效连续 A 声级 Leq	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	--

#### 检测仪器

序号	仪器名称	仪器型号
1	环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3922 型
2	手持气象仪	5500
3	多功能声级计	AWA5688
4	声校准器	AWA6022A
5	恒温恒湿称重系统	THCZ-150
6	电子天平	AUW120D ASSY

#### 2、质量控制及质量保证

(1) 及时了解工况情况，由专人负责工况调查，验收监测过程中设备正常运行，工况稳定满足验收监测要求；

(2) 按照国家环境保护部颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）实施全过程质量保证，合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；

(3) 本次监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，并已经通过实验室资质认定；

(4) 本次监测人员已经通过考核并持有上岗证，监测设备均通过计量检定和校准；

(5) 废水监测质量控制

➤ 废水采样前，采样员检查并确认了废水采样器和样品瓶的材质满足待测废水的特性要求，确保废水监测指标不吸附、不溶出和与待测污染物发生化学反应。分项目为石油类、动植物油等油脂类的样品的采集，采用玻璃和金属材质的广口瓶。

➤ 废水采样器具和样品瓶按 HJ/T91-2002 中的 4.2.3.1 的要求清洗干净，以避免交叉污染。

(6) 废气监测质量控制

➤ 废气采样前，采样员检查并确认了废气采样管、连接管、滤料、样品吸收瓶的材质满足被测废气的特性要求，确保废气监测因子不吸附、不溶出和与待测污染物发生化学反应。同时，采样管的耐压和耐高温性能符合污染源监测的实际需要。

➤ 采样员在采样前认真检查并确认了废气采样管、滤料、吸收瓶的清洁度，确保采样设备及容器符合采样要求。

➤ 采样员在采样前检查并确认了烟尘采样嘴、皮托管嘴的变形和损坏情况，确认无变形和损坏后才予使用。

➤ 现场监测设备在投入使用前，采样员对仪器设备都进行了检查和校准，并保持检查和校准记录。

➤ 废气采样系统连接好后对其进行了气密性检查，确保整体系统不漏气。

按照我公司内部质量要求会每季度对微电脑烟气平行采样仪，进行一次流量校准和运行状态检查。烟气分析仪在每次使用前后均进行校准，采用仪器量程 20%-30%、50%-60%、80%-90% 或与待测污染物浓度相近的标准气校准，标准气从采样枪的顶端接入，仪器的示值偏差不超过±5%。氧气传感器的多点校准，零点校正采用高纯氮气。每次使用前均用干净空气调整仪器的示值为 20.9%。

(7) 噪声监测质量控制

多功能声级计测量前通过声校准器 (AWA6022A 型) 进行了校准，测量前校准值为 93.8，测量后校准值为 94.0，校准读数偏差小于 0.5 分贝，测量过程中风速小于 5m/s 且传声器加了防风罩，满足监测要求。

(8) 监测数据严格实行三级审核制度，最后由授权签字人签发。

(9) 实行密码平行、平行双样，质控样数量为 1 项 (见表 5-4)，占总数 2 项的 50%，达到样品总数的 10%以上。

表 5-4 平行样及密码样分析结果统计一览表

参数	质控方式	质控编号	测定值	结果分析	结果评价
----	------	------	-----	------	------

颗粒物	平行双样	W1903088014	0.503	相对偏差：0.2	满意
			0.502		
	平行双样	W1903088027	0.382	相对偏差：0.3	满意
			0.381		

## 表六

### 验收监测内容:

#### 1、废气（无组织排放）

表 6-1 无组织废气监测内容

序号	检测位置	检测内容	检测频次
1	厂界上风向 1 个对照点,下风向 3 个监控点	颗粒物	2 天,4 次/天
2	同时监测气象因子（气温、气压、风向、风力）		

#### 2、厂界噪声监测

表 6-2 噪声监测内容

检测点位名称	检测位置	检测内容	检测频次
东、南、西、北厂界	厂界外 1 米处布设检测点位	连续等效 A 声级, Leq(A)	2 天, 昼夜各 1 次

## 表七

### 验收监测期间生产工况记录:

山东九盛检测科技有限公司于2019年4月6日至7日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间,主体工程正常运转、环保设施正常运行,生产工况稳定。根据生态环境部公告(2018年第9号)关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(2018.05.15)的要求。满足环保验收检测技术要求。

### 验收监测结果:

#### 1、废气(无组织排放)

表 7-2 无组织颗粒物检测结果

检测日期		颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2019.04.06	08:10	0.308	0.345	0.423	0.455
	10:30	0.326	0.477	0.378	0.389
	14:00	0.333	0.400	0.430	0.489
	16:00	0.288	0.503	0.408	0.448
2019.04.07	08:20	0.278	0.490	0.458	0.386
	10:00	0.296	0.416	0.453	0.435
	13:10	0.246	0.382	0.492	0.443
	15:30	0.261	0.366	0.470	0.429
备注		无			
最大值 (mg/m <sup>3</sup> )		0.503			
标准值 (mg/m <sup>3</sup> )		1.0			
达标情况		达标			

监测结果表明,验收监测期间:

厂界颗粒物无组织监控点最大浓度值为0.503mg/m<sup>3</sup>,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度标准限值要求(颗粒物:1.0mg/m<sup>3</sup>)

表 7-3 气象观测数据表

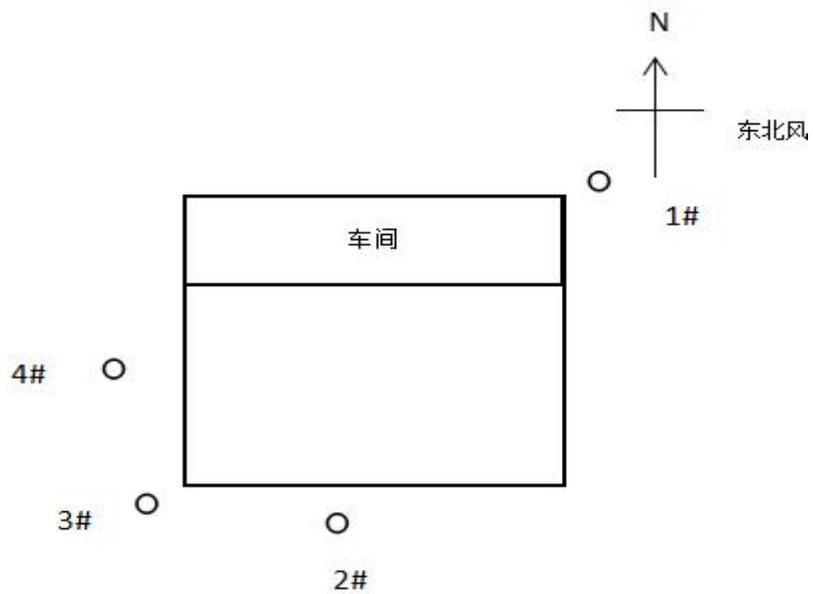
检测日期	时间	温度(°C)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量	低云量	大气压(kPa)
2019.04.06	08:00	9.6	63.2	NE	2.7	6	5	101.8
	10:25	12.4	56.1	NE	2.8	6	5	101.7
	13:55	15.2	25.7	NE	2.4	7	6	101.4

	15:55	14.7	21.6	NE	2.7	7	6	101.2
2019.04.07	08:10	11.9	60.2	NE	2.9	1	0	102.2
	09:55	13.7	53.6	NE	2.6	2	1	101.9
	13:00	19.1	22.5	NE	2.5	1	0	101.6
	15:25	18.7	18.6	NE	2.2	1	0	101.5

无组织检测采样点位示意图

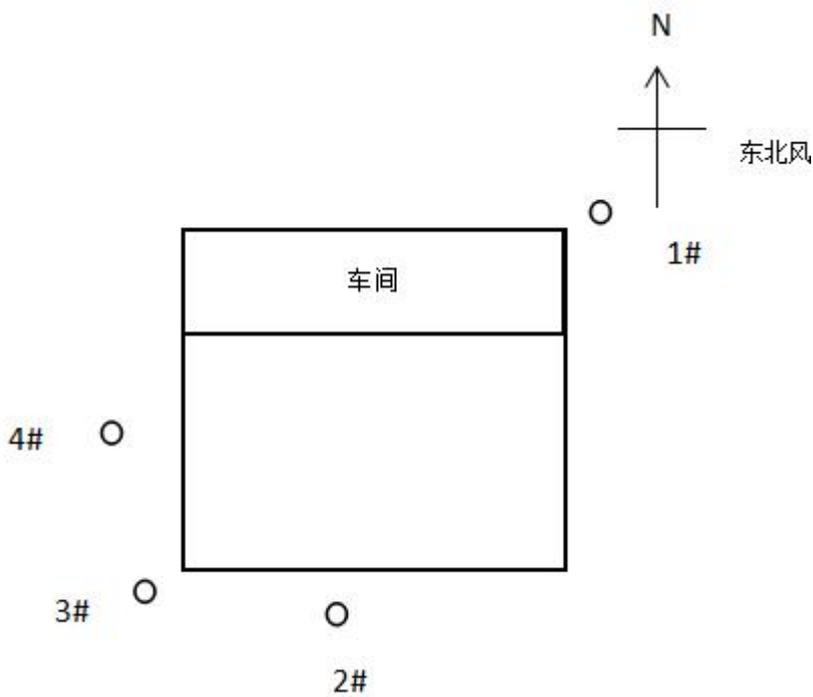
采样日期

2019.04.06



采样日期

2019.04.07

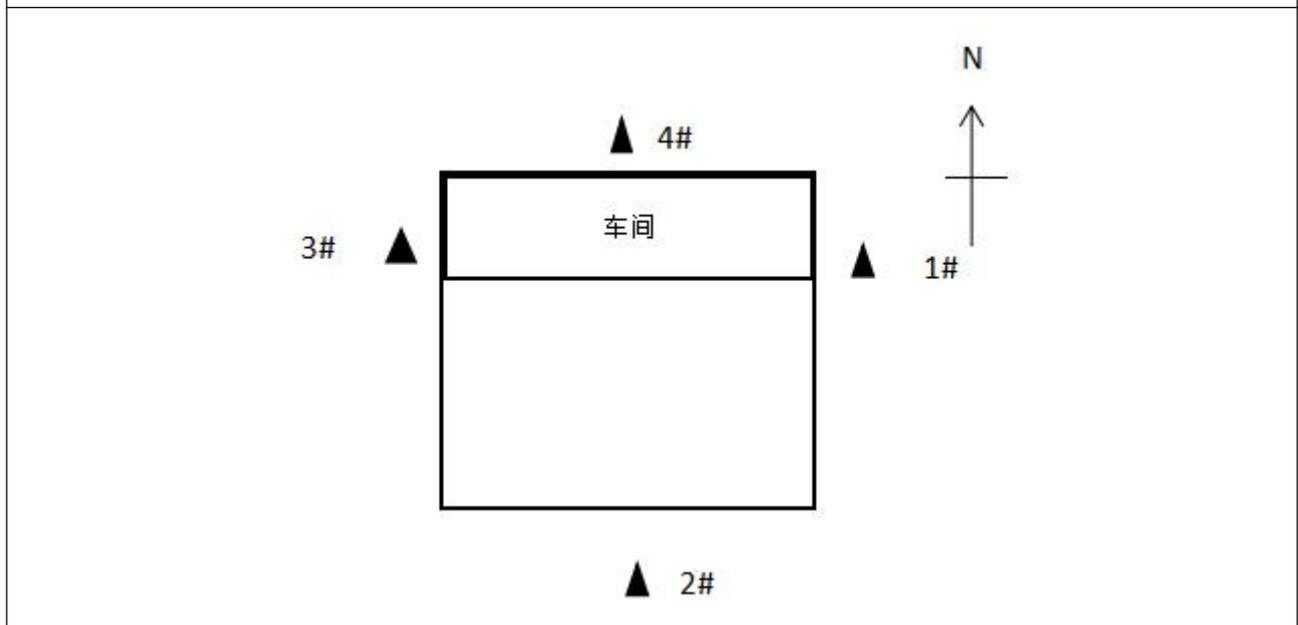


2、厂界噪声

表 7-5 厂界噪声检测结果

检测日期	点位编号	检测点位	检测结果 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
2019.04.06	1#	东厂界外 1m	55.5	39.8
	2#	南厂界外 1m	54.6	38.6
	3#	西厂界外 1m	55.9	39.0
	4#	北厂界外 1m	56.2	39.8
2019.04.07	1#	东厂界外 1m	55.3	38.7
	2#	南厂界外 1m	55.0	36.8
	3#	西厂界外 1m	56.0	38.9
	4#	北厂界外 1m	56.2	40.2
检测结果 (dB (A))			54.6~56.2	36.8~40.2
标准值 (dB (A))			60	50
达标情况			达标	达标

厂界噪声检测点位示意图



监测结果表明，验收监测期间：

厂界共布设 4 个噪声点位，1#~4#测点昼间噪声测值范围为 54.6~56.2dB (A)，夜间噪声测值范围为 36.8~40.2dB (A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类区要求 (昼间：60dB (A)，夜间：50dB (A))。

## 表八

### 验收监测结论:

#### 1、环保设施调试/运行效果

##### (1) 废气监测结果

本项目生产过程中产生的废气主要为机加工工序中产生的金属粉尘、组装工序中产生的焊接烟尘。

##### (1) 金属粉尘

项目外购的铁棒、铁板在生产车间机加工工序中会产生金属粉尘，此类金属粉尘的比重较大，易沉降，不易扩散，影响范围主要集中在生产设备附近，影响范围较小，基本上全部集中于车间内排放。

##### (2) 焊接烟尘

本项目电焊机采用焊条电弧焊，在仓库进行的组装工序中会产生少量的焊接烟尘，安装移动式焊烟净化器净化空气，在 8 台焊机产尘节点配套集尘接口。未被收集和处理的焊接烟尘通过车间强制通风措施后以无组织的形式排入环境。

监测结果表明，验收监测期间：厂界颗粒物无组织监控点最大浓度值为  $0.503\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度标准限值要求(颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )

##### (2) 噪声监测结果

本项目生产过程中产生的噪声主要为锯床、圆切锯、攻丝机、钻床等设备产生的噪声，噪声级为 80~85dB(A)。采取低噪设备、减震垫、隔声门窗、隔声墙等措施。

监测结果表明，验收监测期间：厂界共布设 4 个噪声点位，1#~4#测点昼间噪声测值范围为 54.6~56.2dB(A)，夜间噪声测值范围为 36.8~40.2dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区要求(昼间：60dB(A)，夜间：50dB(A))。

#### 2、工程建设对环境的影响

##### (1) 废水对环境的影响

本项目废水主要为生产废水和生活污水。

本项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水。

项目生活污水产生总量  $252\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水中主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等非持久性污染物，项目产生的生活污水量较小，经化粪池处理后，外运堆肥，不外排，对周围水环境影响较小。

## (2) 固废对环境的影响

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料、不合格品，机加工工序产生的金属屑；焊接工序产生的焊渣、移动式焊烟净化器收集的焊接烟尘、设备保养过程产生的废机油以及职工生活垃圾。

### (1) 边角料

本项目在生产过程会产生边角料，产生量约为 6t/a，经集中收集后外售。

### (2) 不合格品

本项目不合格品量约为 1t/a，经集中收集后外售。

### (3) 金属屑

本项目在机加工过程中会产生金属粉尘产生量约为 0.108t/a，经集中收集后全部出售。

### (4) 焊渣

本项目组装工序会产生焊渣，产生量约为 0.003t/a，经集中收集后全部出售。

### (5) 移动式焊烟净化器收集的烟尘

移动式焊烟净化器收集的烟尘约为 18.36kg/a(0.01836t/a)，经集中收集后外售。

### (6) 生活垃圾

本项目共有职工 21 人，平均每人每天产生的生活垃圾按 1kg 计算，则年产生生活垃圾约 6.3t/a，生活垃圾实行统一袋装化，集中收集后由环卫处定期清运。

### (7) 危险废物

废机油：本项目机械设备使用过程中，将使用到少量的机油，会产生废机油。废机油产生量约 0.5t/a，废物类别为 HW08-900-249-08。本项目危险废物经分类收集后暂存，委托有资质的单位处理。

## 3、结论

①本项目所在地理区域（50m 卫生防护距离）无敏感保护目标，距离本项目最近的敏感目标为北方 143m 的撒庄村。

②本项目落实了环境影响报告表及其批复中规定的污染防治措施。

③建设了相应环保设施。④环保设施运行正常。

⑤调试期间项目经山东九盛检测科技有限公司进行了竣工验收监测，监测结果表明本项目废气、噪声均满足达标排放。

⑥具备验收条件。

**综上所述，该项目满足竣工环境保护验收要求。**

## 附件

- 1.环评审批意见
- 2.承诺函
- 3.营业执照
- 4.检测报告

## 附图

- 1.项目地理位置图
- 2.项目周边环境关系图
- 3.项目平面布置图
- 4.项目现场照片

# 山东省宁津县环境保护局

宁环报告表[2018]399号

## 德州德仁健身器材有限公司 年产 500 套健身器材及配件项目 环境影响报告表审批意见

德州德仁健身器材有限公司投资 25 万元建设年产 500 套健身器材及配件项目。该项目位于宁津县相衙镇宋庄村。项目占地面积 600 平方米，建筑面积 320 平方米。在落实各项污染防治措施后，能满足环境保护要求。

一、项目运行期间应严格落实报告表提出的各项污染治理措施和本批复要求，重点做好以下工作：

1、焊接烟尘经移动式焊烟净化器处理后无组织排放。粉尘排放浓度须满足《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的要求。

2、生活污水经化粪池处理后定期清运，不外排。化粪池、垃圾暂存地和危废暂存间等做好防渗措施，防止污染地下水和土壤。

3、采取有效措施，确保运营期噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

4、生活垃圾由环卫部门定期清运；边角料、不合格品、金属屑、焊渣和焊烟净化器集尘等一般工业固体废物统一收集后外售；废机油须委托有资质的单位进行处置，并加强对运输及处置单位的跟踪检查，防止危险废物产生二次污染。

厂内一般工业固体废物暂存、危险废物暂存须分别满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及

其修改单、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准的要求。

二、严格落实环评文件中的措施和要求,由宁津县环境监察大队做好项目运行后的环境监督管理工作。项目竣工后要按规定程序进行竣工环境验收,验收合格后,项目方可正式投入运行。

三、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新向我局报批环境影响评价文件。

四、该环境影响评价文件自批准之日起超过五年建设项目方开工建设的,该环境影响评价文件必须报我局重新审核。

宁津县环境保护局

二〇一八年十二月二十九日

行政审批专用章

3714220002678

## 附件 2 承诺函

### 承 诺 函

山东九盛检测科技有限公司:

依据双方签订的《德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目竣工环境保护验收检测技术服务合同书》约定,我单位承诺:本期验收为:德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目。1、本项目现场实际数控车床减少 4 台,数控铣床减少 1 台,普通车床减少 1 台,台钻减少 6 台,电焊机减少 1 台,冲床减少 1 台,增加焊烟净化器 1 台、激光切割 1 台(可以弥补车床和铣床数量的减少)。

贵单位根据我单位编制的《德州德仁健身器材有限公司年产 500 套健身器材及配件项目验收监测方案》并进行检测工作,我单位确认相关技术资料及支撑文件均为我方提供,检测内容符合本项目合同规定的要求。由我方提供资料的真实性合法性引起的法律责任,由我方承担。

我公司严格按照环境影响报告及审批文件中所列内容进行建设,如出现实际建设内容与报告及审批内容不一致的情况,我公司愿承担全部责任。

特此承诺!

德州德仁健身器材有限公司(盖章)

2019 年 4 月 日

附件3 营业执照

  
**营 业 执 照**

统一社会信用代码91371422MA3M1N2X3N

名 称 德州德仁健身器材有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

住 所 山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村

法 定 代 表 人 李中禄

注 册 资 本 壹佰万元整

成 立 日 期 2018 年 06 月 22 日

营 业 期 限 2018 年 06 月 22 日 至 年 月 日

经 营 范 围 健身器材及配件、机油滤芯设备、机械设备、加工、生产、销售及  
相关产品的进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准  
后方可开展经营活动)



登 记 机 关 

<http://sd.gsxt.gov.cn>

提示:1. 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行通知;  
2. 《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 181512342032

名称: 山东九盛检测科技有限公司

地址: 山东省淄博市张店区华光路8号金桥铭座4楼(255000)

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。

许可使用标志



181512342032

发证日期: 2018年08月29日

有效期至: 2024年08月28日

发证机关: 山东省质量技术监督局



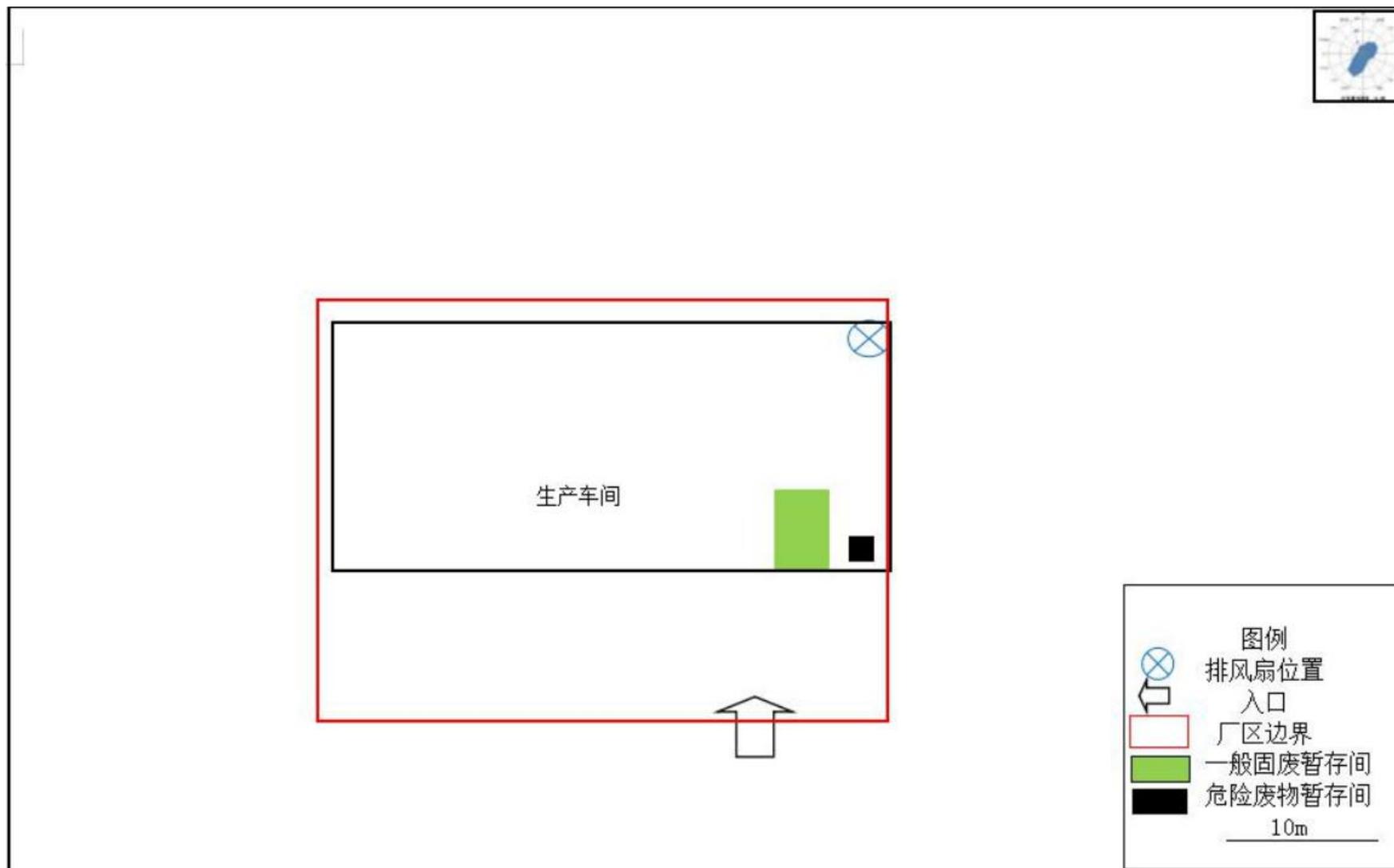
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



附图 2 项目周边环境关系图



附图3 项目平面布置图



附图 4 项目现场照片



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：德州德仁健身器材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 500 套健身器材及配件项目				项目代码		建设地点		山东省德州市宁津县相衙镇宋庄村			
	行业类别（分类管理名录）		C2443 训练健身器材制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度	N37°48'37.65" E116°50'31.30"		
	设计生产能力		年产 500 套健身器材及配件				实际生产能力		同设计	环评单位		中南金尚环境工程有限公司		
	环评文件审批机关		宁津县环境保护局				审批文号		宁环报告表[2018]399号		环评文件类型		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						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号			
	验收单位						环保设施监测单位				验收监测时工况			
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		5	所占比例（%）		5		
	实际总投资		100				实际环保投资（万元）		5	所占比例（%）		5		
	废水治理（万元）		1.0	废气治理（万元）	2.0	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）		1.5	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				
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				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)	本期工程自身削减量(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”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水							0.00			0.00			
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气							0.00			0.00			
	二氧化硫													
	颗粒物													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

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

