

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司
装备制造业产业化建设项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

2018年8月

建设单位法人代表：

项目 负责人：

填 表 人：张黎黎

建设单位： 杨凌天赐丰机械制造实业
有限公司（盖章）

电 话：15991672925

电 话：/

邮政编码：712100

地 址：杨凌示范区五胡路东段

编制单位： 杨凌天赐丰机械制造实业
有限公司（盖章）

电 话：15991672925

电 话：/

邮政编码：712100

地 址：杨凌示范区五胡路东段

表一

建设项目名称	杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目				
建设单位名称	杨凌天赐丰机械制造实业有限公司				
建设项目性质	新建■	改扩建□	技改□	迁建□	
建设地点	杨凌示范区五胡路东段				
主要产品名称	数控机床裸机、自动刀架、尾座、变速箱、农业机械				
设计生产能力	年生产数控机床裸机 1 万套、自动刀架 4 万套、尾座 5 万套、变速箱 2 万套、农业机械 400 台				
实际生产能力	年产自动刀架 2800 台				
建设项目环评时间	2013 年 4 月	开工建设时间	2012 年 9 月		
调试时间	2013 年 11 月	验收现场监测时间	2018 年 7 月		
环评报告表审批部门	杨凌示范区环境保护局	环评报告表编制单位	中国轻工总会西安设计院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	16000 万元	环保投资总概算	40	比例	0.25%
实际总概算	2800 万元	环保投资	75	比例	2.68%
验收监测依据	<p>1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；</p> <p>4、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 01 日）；</p> <p>5、《环境保护部关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》（国环规环评〔2017〕4 号）；</p> <p>6、《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》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>7、《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目环境影响报告表》（中国轻工总会西安设计院，2012 年 10 月）；</p> <p>8、《杨凌示范区环境保护局关于杨凌天赐丰机械制造实业有限公司制造装备业产业化建设项目环境影响报告表的批复》（杨管环批复〔2013〕7 号）；</p>				

	<p>9、《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目废气、废水、噪声监测报告》（宝荣环监（综）（2018）第 023 号）；</p> <p>10、杨凌天赐丰机械制造实业有限公司提供的其他资料。</p>													
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、验收标准：</p> <p>根据该项目环境影响报告表及其批复，本次验收监测执行的验收标准如下：</p> <p>（1）环境质量标准</p> <p>①环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准，采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准进行校核；</p> <p>②地表水执行《地表水环境质量标准》的IV类水域标准。</p> <p>（2）污染物排放标准</p> <p>根据该项目环境影响报告表及其批复，本次验收监测执行的验收标准如下：</p> <p>① 废气：食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准和无组织排放标准；</p> <p>②废水：废水排放执行《渭河水系（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2006）中的三级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准；采用《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准限值进行校核。</p> <p>2、标准限值</p> <p style="text-align: center;">表 1 废气验收执行标准限值</p> <table border="1" data-bbox="480 1749 1406 1993"> <thead> <tr> <th>来源</th> <th>污染因子</th> <th>限值</th> <th>执行标准及级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>食堂</td> <td>油烟</td> <td>2.0mg/m³</td> <td>《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业标准</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">磨床车间</td> <td rowspan="2">颗粒物</td> <td>120mg/m³</td> <td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准</td> </tr> <tr> <td>3.5kg/h</td> </tr> </tbody> </table>	来源	污染因子	限值	执行标准及级别	食堂	油烟	2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业标准	磨床车间	颗粒物	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准	3.5kg/h
来源	污染因子	限值	执行标准及级别											
食堂	油烟	2.0mg/m ³	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业标准											
磨床车间	颗粒物	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 的二级标准											
		3.5kg/h												

厂界	颗粒物	1.0 mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中表 2 的无组织排放标准
表 2 废水验收执行和校核标准限值 单位: mg/L			
污染物名称	污染因子	限值	执行和参照标准及级别
污水	COD	500	《渭河水系（陕西段）污水综合排放标准》 (DB61/224-2006) 三级标准
	BOD ₅	300	
	氨氮	25	
	COD	300	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 (DB61/224-2011) 二级标准限值
	BOD ₅	150	
	氨氮	25	
	pH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
	SS	400	
	动植物油	100	

表二

一、工程建设内容：

1、项目由来

2011年7月18日，杨凌天赐丰机械制造实业有限公司取得了《杨凌示范区发展和改革局关于杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目备案的通知》（杨管发改发〔2011〕121号）。2012年10月，杨凌天赐丰机械制造实业有限公司委托中国轻工总会西安设计院编制完成了《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目环境影响报告表》，并于2013年4月26日取得了杨凌示范区环境保护局《关于杨凌天赐丰机械制造实业有限公司制造装备业产业化建设项目环境影响报告表的批复》（杨管环批复〔2013〕7号）。

根据环评报告表及批复，项目占地面积约75978.84m²，建筑面积4.95万m²，建设数控机床自动刀架、尾坐、变速箱生产车间各1个共4500m²，农机生产车间1个2500m²，产品装配车间1个2500m²，综合办公楼一栋（1至3层办公，4、5层职工宿舍）面积4800m²，配件、材料、成品库2500m²，配电室、门卫室、职工食堂共820m²。

该项目于2012年9月开工建设，2013年12月项目建成试运营。项目实际总建筑面积24472.77m²，建成有1号车间11120m²（车间南部租与十代生物科技有限公司；中部租与鲁力农机装备有限公司；北部西段租与山河现代农业光照技术开发有限公司；北部东段为本项目所在厂房，建筑面积1335.6m²），2号车间10000m²（车间北部租与杨凌天睿新能源科技有限公司，车间中部靠南租与杨凌中石龙电动车辆有限公司），1号温室大棚882.79m²（绿化），2号温室大棚651.98m²（厂区展厅）；租与陕汽重卡汽修厂的地块占地8亩（建筑面积850m²）、星环门窗厂的地块占地2.4亩（建筑面积350m²）、呈鑫起重机厂的地块占地2.9亩（建筑面积453m²）；办公室25m²，位于整个厂区的东南角；餐厅50m²，紧邻办公区北侧；配电室15m²；门卫室25m²；2座厕所50m²，其中一座位于厂区东侧偏南，另一座位于厂区西侧偏北；2个化粪池的容积分别为54m³（位于厂区西侧厕所北边）、27m³（位于厂区东侧厕所南边）；

租与其他单位的车间和地块，均由承租单位另行环境影响评价和竣工环境保护验收。

本项目验收范围是占地面积约75978.84m²，总建筑面积1407.6m²。其中生产车间1190.6m²，位于1号车间北部东段；办公室25m²，位于整个厂区的东南角；餐厅50m²，紧邻办公区北侧；配电室15m²；门卫室25m²，位于厂区南侧；2座厕所50m²，其中一

座位于厂区东侧偏南，另一座位于厂区西侧偏北；2个化粪池的容积分别为 54m^3 （位于厂区西侧厕所北边）、 27m^3 （位于厂区东侧厕所南边）。此外，因市场需求，本项目建成后开始运营前预计主要产品为自动刀架，设计生产能力为年产自动刀架2800台。

目前，本项目各项环保设施已安装到位、运行稳定，符合竣工环境保护验收条件。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），杨凌天赐丰机械制造实业有限公司自行组织对《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目》进行竣工环境保护验收，于2018年7月17日编制《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目竣工环境保护验收监测方案》，委托陕西宝荣科技发展有限公司于2018年07月31日-08月01日对项目污染源进行了竣工环境保护验收监测，根据监测结果编制完成《杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、地理位置及项目平面布置

本项目位于杨凌示范区五胡路东段，东经： 108.118156° ，北纬： 34.253873° 。项目东侧150m为胡家底村（现已全部搬迁），南侧为五胡路，西侧紧邻凯德顺汽车修理厂，北侧为空地。项目周边道路主要为五胡路、东环线等，地理位置优越，交通便利。项目地理位置见附图1，具体四邻关系见附图2。

本项目总占地面积约 75978.84m^2 ，总建筑面积 1407.6m^2 。其中生产车间 1190.6m^2 ，位于1号车间北部东段；办公室 25m^2 ，位于整个厂区的东南角；餐厅 50m^2 ，紧邻办公区北侧；配电室 15m^2 ；门卫室 25m^2 ，位于厂区南侧；2座厕所 50m^2 ，其中一座位于厂区东侧偏南，另一座位于厂区西侧偏北；2个化粪池的容积分别为 54m^3 （位于厂区西侧厕所北边）、 27m^3 （位于厂区东侧厕所南边）；项目总平面布置图见附图3。

3、项目（工程）建设概况

（1）项目概况

项目名称：装备制造业产业化建设项目

项目性质：新建

投资总额：16000万元

总占地面积： 75978.84m^2

建设地点：杨凌示范区五胡路东段

（2）项目建设规模

本项目总占地面积约 75978.84m²，总建筑面积 1407.6m²。实际年产自动刀架 2800 台。

(3) 项目组成与建设内容

项目组成和建设内容见表 3。

表 3 项目组成及主要建设内容一览表

工程分类		环评内容	环评批复内容	实际建设内容	与环评内容一致性
主体工程		项目总占地面积约 75978.84m ² ，总建筑面积 4.95 万 m ² 。具体建设数控机床、自动刀架、尾坐、变速箱生产车间各 1 个共 4500m ² ，农机生产车间 1 个 2500m ² ，产品装配车间 1 个 2500m ² ，配件、材料、成品库 2500m ² 。	总建筑面积 4.95 万平方米，主要建设内容包括装备制造车间、加工中心、成机研发中心、塑钢门窗车间、产品装备车间、成品库房等辅助设施。	本项目总占地面积约 75978.84m ² ，总建筑面积 1407.6m ² 。生产车间 1190.6m ² ，位于 1 号车间北部东段。	不一致
辅助工程	办公区	综合办公楼一栋（1 至 3 层办公，4、5 层职工宿舍）面积 4800m ² 。	/	单层办公室面积 25m ² 。	不一致
	配电室、门卫室、职工食堂	配电室、门卫室、职工食堂共 820m ² 。	/	配电室、门卫室、职工食堂分别为 15m ² 、25m ² 、50m ² 。	不一致
公用工程	供水	该项目供水由杨凌示范区自来水公司供水管网提供。	/	该项目供 由杨凌示范区自来水公司供水管网提供。	一致
	排水	采用雨污分流。雨水直接排入区内雨水管网，污水排入污水管网流入杨凌示范区污水处理厂经处理后排入渭河。	/	采用雨污分流。雨水直接排入区内雨水管网，生活污水经处理达标后由市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂进行深度处理，最终排入渭河。	一致
	供电	项目用电由杨凌示范区供电局工业园区变电所以 10kv 架空线接入。	/	项目用电由杨凌示范区供电局工业 区变电所以 10kv 架空线接入。	一致

	供热	供热由杨凌示范区供热中心集中供给。	/	供热由杨凌示范区供热中心集中供给	一致
环 保 工 程	废水	生活污水经隔油池+化粪池处理后经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂进行深度处理。	/	生活污水经油水分离器+化粪池处理后经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂进行深度处理。	一致
	废气	食堂燃料采用清洁能源天然，污染物产生量极小。	/	食堂燃料采用电，不产生污染。	不一致
		食堂油烟通过安装油烟净化装置且设置专用烟道等处理措施处理后排放。	/	食堂油烟通过安装油烟净化装置且设置专用烟道等处理措施处理后排放。	一致
		/	/	磨床生产车间粉尘通过除尘装置处理后经15m高排气筒排放。	不一致
	绿化	绿化面积 30392m ² 。	/	绿化面积 30392m ² 。	一致

二、原辅材料消耗及水平衡

1、主要原辅材料

项目原辅材料消耗情况：刀架毛坯 200 吨、圆钢 30 吨、特种板材钢 50 吨。

2、水源及水平衡

项目用水由杨凌示范区自来水公司给水管网供给，用水主要是员工的生活用水。根据实际调查结果，项目用水量 $62.6\text{m}^3/\text{d}$ ，产生废水量 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂餐饮废水经油水分离器处理后，与生活污水一起经化粪池处理达标后，经市政管网进入杨凌示范区污水处理厂进行处理。项目水平衡表见表 4；水平衡图见图 1。

表 4 用水量及废水量

项目	用水量 (m^3/d)		废水量 (m^3/d)		排放去向
职工生活用水	食堂用水	0.4	餐饮废水	0.56	食堂废水经油水分离器处理后，与生活污水经化粪池处理达标后，经市政管网排入咸阳市东郊污水处理厂进行处理。
	生活用水	1.4	生活污水	.26	
绿化用水	60.8		0		全部植物吸收或自然蒸发等
合计	62.6		1.44		/

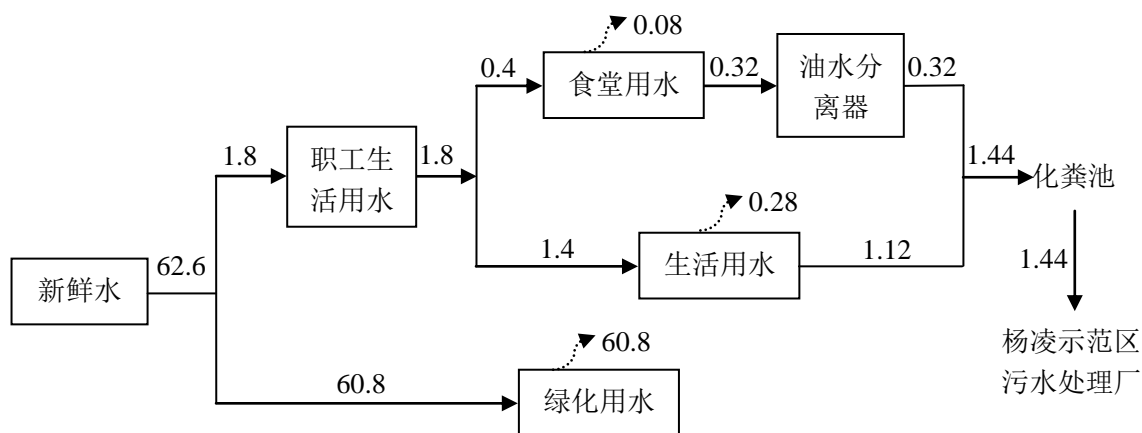


图 1 水平衡图 (单位: m^3/d)

三、主要工艺流程及产物环节

项目工艺流程详见图 2。

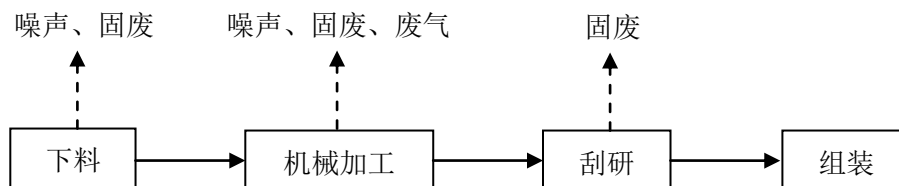


图 2 工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

(1) 下料工序: 使用金属切割锯按图纸要求切割相应的金属材料。此生产过程产生设备噪声、下脚料。

(2) 机械加工工序: 使用车床、铣床、刨车、钻床、镗床、磨床等不同机床设备按照图纸及工艺要求, 加工成需要的零部件。此生产过程产生设备噪声、磨床粉尘、下脚料。

(3) 刮研工序: 使用刮研刀具以人工的形式对刮研面时行铲刮, 达到 0.04 毫米的精度要求。此生产过程产生下脚料。

(4) 组装工序: 通过手工按照图纸及装配工艺要求将所有零部件进行组装。此过程不产生污染。

四、项目变动情况

本项目实际建设和环评中有部分不一致: 项目生产设备数量减少、产品种类减少、产品数量变小; 食堂燃料由天然气改为电, 排污量减小; 环评中磨床生产车间没有相关的环保措施, 实际建成中安装了除尘装置, 排污量减小; 此外, 劳动定员也由环评中的 200 名减少至 40 人, 排污量减小。

以上变动均不属重大变动。

由此可见, 整体上本项目的污染物排放量大幅度减少, 符合环保验收要求。

具体实际建设项目变动情况如下表 5。

表5 项目变动情况

名称	环评	环评批复内容	建设情况	原因
建设内容	项目总占地面积约 75978.84m ² ，总建筑面积 4.95 万 m ² 。具体建设数控机床、自动刀架、尾坐、变速箱生产车间各 1 个共 4500m ² ，农机生产车间 1 个 2500m ² ，产品装配车间 1 个 2500m ² ，配件、材料、成品库 2500m ² 。综合办公楼一栋（1 至 3 层办公，4、5 层职工宿舍）面积 4800m ² ，配电室、门卫室、职工食堂共 820m ² 。项目共购置设备 36 台。年生产数控机床裸机 1 万套、自动刀架 4 万套、尾座 5 万套、变速箱 2 万套、农业机械 400 台。	总建筑面积 4.95 万平方米，主要建设内容包括装备制造车间、加工中心、成机研发中心、塑钢门窗车间、产品装备车间、成品库房等辅助设施。	本项目总占地面积约 75978.84m ² ，总建筑面积 1407.6m ² 。其中生产车间 1190.6m ² ，位于 1 号车间北部东段；办公室 25m ² ，位于整个厂区的东南角；餐厅 50m ² ，紧邻办公区北侧；配电室 15m ² ；门卫室 25m ² ，位于厂区南侧；2 座厕所 50m ² ，其中一座位于厂区东侧偏南，另一座位于厂区西侧偏北；2 个化粪池的容积分别为 54m ³ （位于厂区西侧厕所北边）、27m ³ （位于厂区东侧厕所南边），项目共购置设备 31 台。年产自动刀架 2800 台。	因实际市场需求，项目生产设备数量减少、产品种类减少、产品数量变小。
劳动定员	200 人	/	40 人	由于项目生产规模变小，所需工作人员相应减少。
废气	食堂燃料采用清洁能源天然气。	/	项目运营期食堂燃料采用电。	由于实际运营中项目所在地燃气管道未敷设到，因此因食堂燃料采用电。
	/	/	磨床生产车间粉尘通过除尘装置处理后 15m 高排气筒排放。	因实际中磨床生产车间产生粉尘，需要安装除尘处理装置。

由表 5 可以看出，本项目在实际建设中由于客观条件影响，部分情况发生变动，使得污染物排放量大幅度减少，这符合环保验收要求。

表三

一、主要污染源、污染物处理和排放

项目运营过程中产生的废气、废水、噪声、固体废物等污染物会对周围环境造成一定的影响，各项污染处理设施位置见附图 3，主要的污染源及污染防治措施如下：

1、废气

本项目运营期废气主要是食堂油烟、磨床生产车间粉尘。项目食堂产生的油烟经油烟净化器处理后引至楼顶排放；磨床生产车间粉尘通过水膜除尘设施（风机风量为 9000m³/h）处理后经 15m 高排气筒排放。废气来源及处理方式详见表 6。

表 6 废气来源及处理方式

废气名称	主要污染因子	排放方式	处理措施及去向
食堂油烟	油烟	间歇	经油烟净化器处理后引至楼顶排放
磨床生产车间粉尘	颗粒物	持续	通过水膜除尘设施（风机风量为 9000m ³ /h）处理后经 15m 高排气筒排放。

2、废水

本项目运营期排放的废水主要为食堂废水和生活污水，废水排放量为 1.44m³/d，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油。食堂废水经油水分离器处理后，与生活污水一起进入化粪池预处理后，各项指标满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排放限值后，经市政污水管网进入杨凌示范区污水处理厂进行深度处理，之后排入渭河。废水来源及处理方式详见表 7。

表 7 废水来源及处理方式

废水名称	主要污染因子	排放方式	治理设施	排放去向
食堂废水和生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	连续	27m ³ 化粪池	杨凌示范区污水处理厂，最终排入渭河。

二、环保设施及“三同时”落实情况

项目主要污染防治措施落实情况见表 8，各环保设施及实际投资额见表 9。

表 8 项目污染主要防治措施

治理对象		环保治理措施
废气	磨床生产车间粉尘	通过水膜除尘设施（风机风量为 9000m ³ /h）处理后经 15m 高排气筒排放。
	食堂油烟	经油烟净化器处理后引至楼顶排放。
废水	食堂废水和生活污水	食堂废水经油水分离器处理后，与生活污水一起进入化粪池预处理达标后，经市政污水管网排入杨凌示范区污水处理厂进行深度处理，之后排入渭河。

表 9 项目各项环保设施投资情况

污染源		工程名称	数量	实际投资 (万元)	
运营期	废	磨床生产车间 粉尘	水膜除尘设施 (风机风量为 9000m ³ /h)	1 套	1.8
			15m 高排气筒	1 座	0.8
		食堂油烟	油烟净化系统	1 套	2
	废水	生活污水	化粪池	81m ³	2
		食堂废水	油水分离器	1 个	0.4
	噪声	设备基础安装防振动 理措		/	5
	固废	生活垃圾	垃圾箱、垃圾桶等收集装置	/	2
		废油脂	交有资质单位处理	临时储存点 1 个	
		废乳化液、废 棉纱等危险废 物	设置危险废物暂存间 1 座，并委托 陕西明瑞资源再生有限公司处置	危险废物暂 存间 28m ²	
绿	植树种草、设置绿化景观		30392m ²	61	
合计	/			75	

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、环评结论与建议****1、环评结论****(1) 大气环境影响评价结论**

本项目大气污染物排放量不大，只有建设单位加强污染治理，落实报告提及的污染治理措施，项目所排废气对周围环境没有明显影响。

(2) 水环境影响评价结论

本项目废水排放量小，水质简单，生活污水经隔油池+化粪池后进入工业园区污水管网，后进入污水处理厂处理达标排放。故项目废水排放不会对渭河水质造成明显的影响。

2、环评要求与建议**(1) 要求**

要求绿化覆盖率达到 30% 以上，并因地制宜的设置一定宽度的绿化带。

(2) 建议

①建议建设单位在厂界多种植对有害气体吸收能力较强的树木。如洋槐、榆树、垂柳等，设置防护林带。建筑场地内除主体建筑外，可布置为草坪、绿树等。营造出美丽整洁的环境。

②加强管理、采取节能、节耗、节水等措施。

二、环评批复主要内容

杨凌示范区环境保护局审批意见主要内容如下：

1、在项目建设和管理中，必须：落实《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，要求做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、在项目建设期内，严格按照杨凌示范区管委会有关控制扬尘污染规定，强化施工期管理，杜绝粗放式施工。

3、项目建成后，必须一个运行环保设施，确保各类污染物达标排放。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

1、项目验收监测工作开展期间，经核查，企业生产及配套设施的运行正常，各项环保设施运行正常。

2、废水监测按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)要求进行。

3、废气监测按照《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)要求进行。

4、项目验收监测单位陕西宝荣科技发展有限公司具备 CMA 认证（证书编号 162721340319），参与验收监测人员均持证上岗。

5、监测分析方法为国家认证的有效方法，详见表 10。

6、项目按 20%的比例增加平行样，并使用国家标准样品进行过程质控。

7、监测所用监测仪器均经陕西省计量所鉴定，且在有效使用期内。使用前按照《技术规范》要求对所有仪器进行校准，保证仪器正常运行。

8、各类记录数据及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。

表 10 监测分析方法

样品类别		监测项目	监测方法/依据	仪器设备及编号	检出限
废气	有组织	颗粒物	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	分析天平 ESJ210-4A	/
	无组织	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	空气智能采样器/2050 分析天平/ESJ210-4A	0.001mg/m ³
	油烟	油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A、C GB 18483-2001	自动烟尘(气)测试仪/崂应 3012H (新 08 代) 红外测油仪/OIL480	0.1mg/m ³
污水		pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计/PHS-3C	0.01 (pH)
		COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 25mL	4.0mg/L

BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BIII	0.5mg/L
SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平/ESJ210-4A 电热鼓风干燥箱/101-1A	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/ UV759	0.025mg/L
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪/ OIL480	0.04mg/L

表六

验收监测内容：

1、监测内容

(1) 废气有组织排放监测

①监测点位：磨床生产车间除尘装置排气筒出口设监测点位 G1。

②监测因子：颗粒物。

③监测时间：连续两天监测，每天四次

布设具体位置见附图 5，废气有组织排放监测内容见表 11。

表 11 废气有组织排放验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
磨床生产车间除尘装置排气筒出口	颗粒物	监测 2 天，每天 4 次

(2) 废气无组织排放监测

①监测点位：共设 4 个监测点位，编号分别为 G2~G5。具体点位布置分别为：项目所在地上风向设置一个参照点 G2；项目所在地下风向设置三个无组织监控点 G3、G4、G5。

②监测因子：颗粒物。

③监测时间：连续两天监测，每天三次

布设具体位置见附图 5，废气无组织排放监测内容见表 12。

表 12 废气无组织排放验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
项目所在地上风向	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次
项目所在地下风向	颗粒物	监测 2 天，每天 3 次

(3) 食堂油烟监测

①监测点位：油烟排放出口处设监测点位 G6。

②监测因子：油烟。

③监测时间：连续两天监测，每天四次

布设具体位置见附图 5，食堂油烟监测内容见表 13。

表 13 食堂油烟验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
油烟排放出口	油烟	监测 2 天，每天 4 次

(4) 废水监测

- ①监测点位：项目化粪池总排放口设监测点位 W1。
- ②监测因子：pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油。
- ③监测时间：连续两天监测，每天 4 次。

布设具体位置见附图 5，废水监测内容见表 14。

表 14 废水验收监测内容

监测点位	监测因子	监测频次
化粪池总排放口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油	监测 2 天，每天 4 次

2、环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

- (1) 项目“三同时”落实情况；
- (2) 环保设施安装、运行及维护情况；
- (3) 环境管理制度、机构、人员的建立情况、内部环境问题纠纷处理办法；
- (4) 厂区绿化情况。

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目验收监测期间,经统计,项目实际平均每天生产自动刀架 10 台,项目实际生产能力是设计产能的 100%。经核查,各项环保设施运行正常。监测期间,各噪声源正常开启,监测报告见附件 6。

验收监测结果:

1、废气有组织排放监测结果

项目废气有组织排放监测结果见表 15。

表 15 废气有组织排放监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次		
G1 磨床生产车间除尘装置排气筒	07 月 31 日	排气筒高度 (m)	15				/	
		测点管道截面积 (m ²)	0.2827				/	
		标干流量 (Nm ³ /h)	8453	8269	8133	8372	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	33.4	28.9	31.5	34.2	120
	排放速率 (kg/h)		0.282	0.239	0.256	0.286	3.5	
	08 月 01 日	标干流量 (Nm ³ /h)	8221	8318	8176	8398	/	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	27.3	29.9	34.9	32.7	120
			排放速率 (kg/h)	0.224	0.249	0.285	0.275	3.5

由表 15 监测结果可知,在验收监测期间,磨床生产车间粉尘通过除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放,颗粒物最大排放浓度为 34.9mg/m³、最大排放速率为 0.286kg/h,颗粒物的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中颗粒物二级标准的最高允许排放浓度和最大允许排放速率要求。

2、废气无组织排放监测结果

项目废气无组织排放监测结果见表 16。

表 16 废气无组织排放监测结果

监测项目	采样日期	监测点位	监测结果(mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
颗粒物	07 月 31 日	G2 厂界上风向	0.098	0.126	0.105	0.112	/
		G3 厂界下风向	0.283	0.402	0.343	0.316	1.0
		G4 厂界下风向	0.329	0.246	0.299	0.375	1.0
		G5 厂界下风向	0.354	0.271	0.311	0.394	1.0

08月01日	G2厂界上风向	0.113	0.135	0.117	0.100	/
	G3厂界下风向	0.383	0.348	0.252	0.279	1.0
	G4厂界下风向	0.377	0.279	0.341	0.366	1.0
	G5厂界下风向	0.275	0.393	0.375	0.423	1.0

由表 16 监测结果可知，在验收监测期间，厂界下风向颗粒物的最大浓度为 0.402mg/m³，颗粒物的无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物的无组织排放监控浓度限值。

3、油烟监测结果

项目油烟监测结果见表 17。

表 17 油烟有组织排放监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次		
G6 油烟净化器出口	07月31日	净化设备名称及型号	静电式油烟净化器/SC-FH-4A					/	
		测点管道截面积 (m ²)	0.1257					/	
		基准灶头数 (个)	2					/	
		标干流量 (Nm ³ /h)	4165	4372	4360	4219	4107	/	
	饮食业油烟	实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.6	0.8	1.1	1.0	/	
		折算浓度 (mg/m ³)	1.2	1.7	0.9	1.2	1.0	2.0	
	08月01日	标干流量 (Nm ³ /h)	4099	4048	4236	4346	4067	/	
		饮食业油烟	实测浓度 (mg/m ³)	0.7	1.4	1.8	1.0	1.8	/
			折算浓度 (mg/m ³)	0.7	1.4	1.9	1.1	1.8	2.0

由表 17 监测结果可知，在验收监测期间，食堂油烟经集气罩收集后，经静电式油烟净化器处理后引至房顶排放，油烟最大排放浓度为 1.9mg/m³，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型饮食业的排放浓度要求。

4、废水监测结果

项目化粪池总排放口污水监测结果见表 18。

表 18 化粪池出水口污水监测结果

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果				标准限值
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
W1 化粪池总排放口	07月31日	pH 值(无量纲)	7.20	7.11	7.14	7.19	6~9
		COD(mg/L)	245	257	234	239	500
		BOD ₅ (mg/L)	78.9	80.6	78.3	79.2	300

		氨氮(mg/L)	21.73	23.15	22.69	22.36	25
		悬浮物(mg/L)	79	83	64	72	400
		动植物油类(mg/L)	14.5	13.9	15.2	12.8	100
	08月01日	pH值(mg/L)	7.15	7.18	7.12	7.17	6~9
		COD(mg/L)	261	243	255	233	500
		BOD ₅ (mg/L)	81.6	79.5	80.1	77.4	300
		氨氮(mg/L)	22.82	21.57	21.98	22.43	25
		悬浮物(mg/L)	62	77	68	81	400
		动植物油类(mg/L)	14.9	13.2	14.3	15.7	100

由表 18 监测数据分析可知，在验收监测期间，该项目化粪池出水中 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油监测浓度均低于《渭河水系（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2006）三级标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，并满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准限值（COD、BOD₅、SS 的标准限值分别为 300mg/L、150mg/L、25mg/L）。

5、总量相符性调查结果

本项目年废水产生量约 432m³，根据污染物监测数据核算，得出污染物年排放总量，详见表 19。

表 19 污染物年排放总量

单位：t/a

序号	污染物	实际排放量	总量控制指标	符合情况
1	COD	0.11	0.80	符合
2	氨氮	0.01	/	/

6、监测计划

(1) 环境监测目的

环境监测的目的在于了解和掌握污染状况，一般包括以下几个方面：

①定期监测污染物排放浓度和排放量是否符合国家和地方规定的排放标准，确保污染物排放总量控制在允许的环境容量内。

②分析所排污染物的变化规律和环境影响程度，为控制污染提供依据，加强污染物处理装置的日常维护使用，提高科学管理水平。

③协助环境保护行政主管部门对风险事故的监测、分析和报告。

(2) 环境监测计划

运营期污染源与环境监测计划见表 20，其他监测要求参照《排污单位自行监测技术指南总则》（H819-2017）执行。

表 20 污染源与环境监测计划表

项目	监测目的	监测点位置	监测点数	监测频率	控制指标
粉尘	颗粒物	磨床车间粉尘处理装置排放口	1	每年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准
		下风向厂界	4	每年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值
生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池排口	1	每年一次	《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中的二级标准（SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准

9、环境管理检查结果

（1）项目“三同时”落实情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，符合《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。

（2）环保设施安装、运行及维护情况

监测期间环保设施运转正常。

（3）环境管理规章制度的建立及其执行情况

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司成立了环境保护管理部门，公司环保监督管理部门为后勤保卫部，车间设安全环保员，危险废物直接管理责任人为车间主管（杨鹏勃），田军为总监督管理员。制定危险废物管理制度，制度要求加强危废规范化管理，进行有效的储存、转运，及时控制和消除危险废物引起的事故；建立危险废物产生台账、危废转移手续，做好记录，责任到人。

（4）厂区环境绿化情况

公司对场区内及四周均进行了一定程度的绿化，绿化面积约 30392m²。

表八

验收监测结论：**1、废气监测结论**

验收监测期间，磨床生产车间粉尘通过除尘装置处理后经 15m 高排气筒排放，颗粒物的排放浓度和排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物的最高允许排放浓度和最大允许排放速率要求。

厂界下风向颗粒物的无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物的无组织排放监控浓度限值。

食堂油烟经集气罩收集后，经静电式油烟净化器处理后引至房顶排放，油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中小型规模的排放浓度要求。

2、废水监测结论

通过对项目化粪池出水口的污水采样分析，监测结果表明，本项目化粪池出水中 pH、COD、BOD₅、SS、氨氮、动植物油监测浓度均低于《渭河水系（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2006）三级标准、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值要求，并满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准限值（COD、BOD₅、SS 的标准限值分别为 300mg/L、150mg/L、25mg/L）。

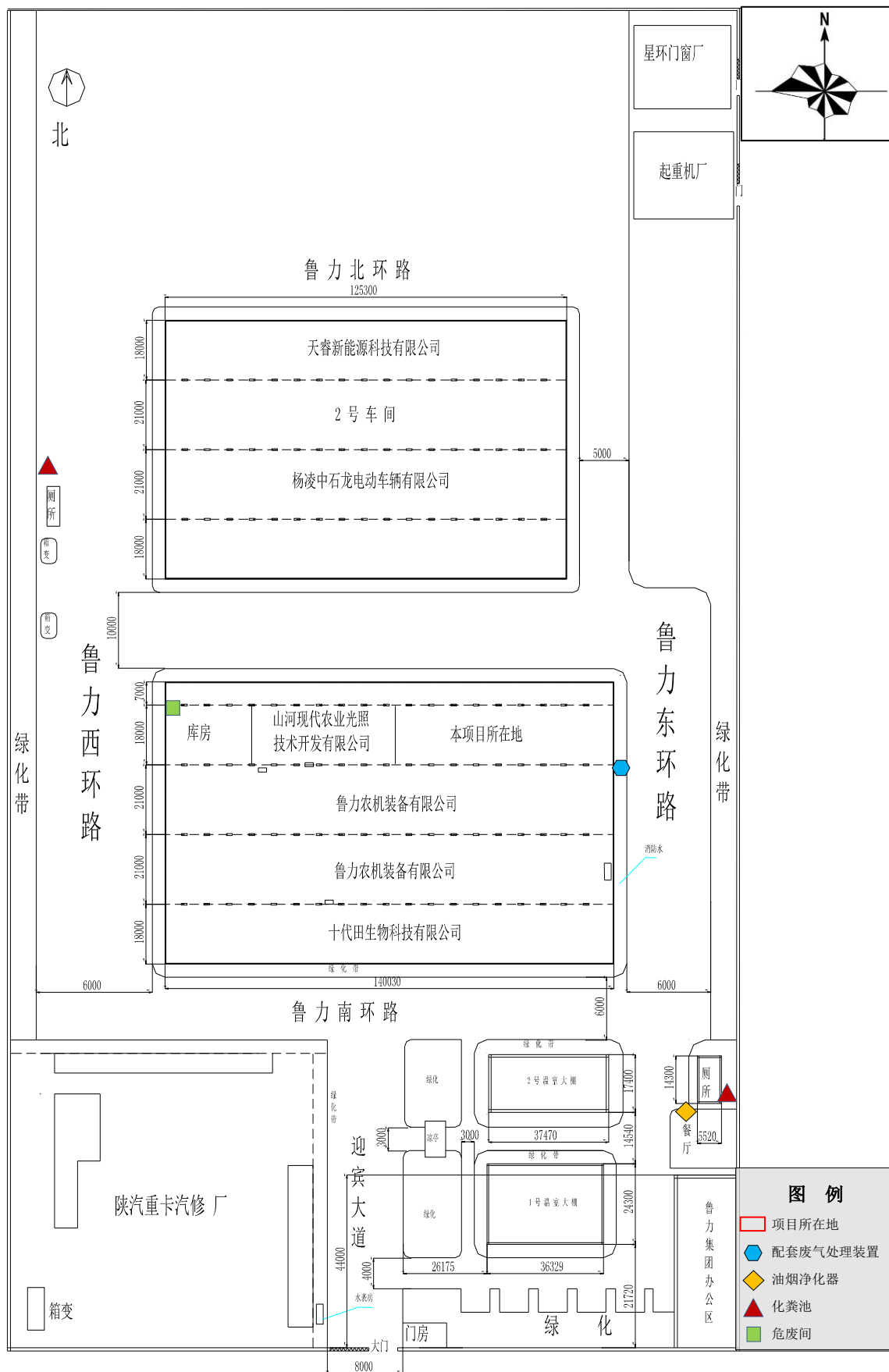
综上所述，杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目在建设过程中执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。在建设中严格落实了环评及其批复提出的各项污染防治措施，经监测，主要污染物排放达到国家及地方相关标准，总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，同意项目环保设施通过竣工环境保护验收。



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目四邻关系图



附图3 项目平面布置及各环保设施位置图



油烟集气罩



洗碗池油水分离器



油烟净化器



食堂油水分离器



磨床粉尘处理装置



磨床粉尘处理后排气筒



机油暂存间



切削下脚料暂存处



危险废物暂存间



危险废物暂存间



化粪池



化粪池



附图 4 项目实景图



附图 5 项目监测点位示意图

杨凌农业高新技术产业 示范区发展和改革局 文件

杨管发改发〔2011〕121号

杨凌示范区发展和改革局 关于杨凌天赐丰机械制造实业有限公司 装备制造业产业化建设项目备案的通知

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司：

报来《关于申请装备制造业产业化建设项目备案的报告》（杨天械字〔2011〕第29号）收悉。该项目主要建设内容为：新建总建筑面积4.95万平方米的装备制造车间、农机研发中心、塑钢门窗车间、产品装备车间，加工中心、成品库房及综合办公楼等辅助设施。购置生产设备36台（套）。项目建成后，年产数控机床裸机1万套、自动刀架4万套、尾坐5万套、变速箱2万套、农业机械400台。项目总投资

1.6 亿元，由企业自筹解决。

经审查，符合《陕西省企业投资项目备案暂行办法》和陕发改发〔2008〕1631 号文件的规定，同意备案，文件有效期二年，自备案确认之日起计算。

二〇一一年七月十八日



主题词：项目 备案 通知

抄送：示范区规划建设局、国土资源局、环境保护局，特色工业园区办公室。

杨凌示范区发展和改革局

2011年7月18日印发

共印 10 份

杨凌示范区环境保护局

杨管环批复〔2013〕7号

杨凌示范区环境保护局 关于杨凌天赐丰机械制造实业有限公司 制造装备业产业化建设项目环境影响评价 报告表的批复

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司：

你公司《制造装备业产业化建设项目环境影响评价报告表》收悉。该项目位于杨凌示范区五胡路东段。总建筑面积4.95万平方米。主要建设内容包括装备制造车间、加工中心、成机研发中心、塑钢门窗车间、产品装备车间，加工中心、成品库房等辅助设施。项目总投资16000万元，其中环保投资40万元，占总投资0.25%。现结合专家意见，审批如下：

一、根据环境影响报告表结论，结合专家评审意见，同意你公司在拟定地点实施项目建设。

二、在项目建设和管理中，必须落实《报告表》提出的各项污染防治措施和建议，要求做到污染防治设施与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、在项目建设期内，严格按照杨凌示范区管委会有关

控制扬尘和噪声污染规定，强化施工期管理，杜绝粗放式施工，避开午休时间动用高噪声设备，严禁夜间施工，避免产生噪声扰民现象。运营期内，做好设备噪音防护设施管理，确保声环境达标。

四、项目建成后，必须严格运行环保设施，确保各类污染物达标排放。

五、项目竣工试运行须报我局备案，试运行期满（不超过3个月）须向我局申办项目竣工环保验收手续。

六、本批复五年内有效。

杨凌示范区环境保护局

2013年4月26日

抄送：杨凌示范区环境监察支队 杨凌示范区环境监测站
杨凌示范区环境保护局

2013年4月26日

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

关于装备制造业产业化建设项目环评验收说明

杨凌示范区环境保护局：

杨凌天赐丰公司“装备制造业产业化建设项目”于 2011 年 7 月在杨凌示范区发改局立项备案（杨管发改发【2011】121 号），按照项目建设要求贵局对我公司所做的环境影响报告表进行了批复（杨管环批复【2013】7 号），原批复总建筑面积 4.95 万平方米，主要建设内容包括装备制造车间、加工中心、研发中心、产品装配车间、成品库房等辅助设施，项目总投资 16000 万元，其中环保投资 40 万元，占总投资 0.25%。批复要求我公司按照环评报告表的内容进行建设。

该项目在建设过程中由于国内、国际经济形势发生变化，项目未能按照预期目标建设，仅建设 1 万平米生产车间 2 个及配套的基础设施，项目仅生产一种产品自动刀架，年产值 500 多万元。占用生产车间 1335.6 平米。因此，本次申请的环境验收与原项目建设环评批复有较大的变化，本次验收仅仅是针对项目生产现状进行环境验收，主要验收内容：噪声、固废的环保设施及环境管理；废气、废水环保设施的建设，主要污染排放的标准。

特此说明。

杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

2018 年 8 月 20 日





西安市餐饮企业废油脂回收协议



贰零壹捌年编号：友字【375】

甲方：杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

乙方：西安市友邦环保科技开发有限公司

根据西安市药监食品管理局、市环保局、市城市管理局等文件精神，为防止地沟油、泔水油流入市场和餐桌，为防止个体养猪户拉泔水喂（泔水猪），以免危害人民的身体健康，泔水油去向不明，以及给城市管网造成堵塞和对地下水水质造成二次污染，经甲乙双方友好协商，达成协议如下：

一、乙方在清理工作中，必须穿着“友邦环保”统一服装，挂牌作业，按照甲方清理时间，定时清运，努力搞好周边卫生工作，保证提供优质的服务。（公司派负责人定时回访，听取甲方对乙方在服务方面的要求和意见。）

二、甲方必须安装油水分离器，若甲方是火锅店单位，必须安装泔水油分离器，以供乙方废油脂处置回收；厨房小油水分离器，由甲方买 50 公斤塑料桶一只，将小油水分离器的地沟油定时清理至塑料桶内，当桶满后，打电话让乙方及时清运。

三、甲方所产生的地沟油、泔水油、煎炸油等，保证让乙方清运，不得二次使用回流到市场或餐桌，不得销售给其他单位或个人，尤其不得销售给个体泔水养猪户。垃圾由甲方自行负责或交由环卫部门清运。

四、定时填写好泔水油、地沟油的转移联单，以备药监食品管理局、环保局、执法局、公安局等执法部门巡查。

五、以上协议甲乙双方必须遵照执行。本协议在执行过程中如发生争议，交有关部门查处，处理未果，任何一方可提交乙方所在地提起诉讼。

六、若甲方为商场物业公司，此合同仅限物业公司使用，商场各餐饮商户均无效。

七、本协议自签订之日起壹年内有效，即自 贰零壹捌 年 捌 月 贰 日 到 贰零壹玖 年 捌 月 壹 日止。

八、本协议一式四份，双方各执一份，另两份由乙方上交药监食品管理局、环保局备案存档。

甲方：杨凌天赐丰机械制造实业有限公司
乙方：西安市友邦环保科技开发有限公司

法定代表人：（签字、盖公章、私章生效）

联系电话：87033336 13572139878 029-84531942

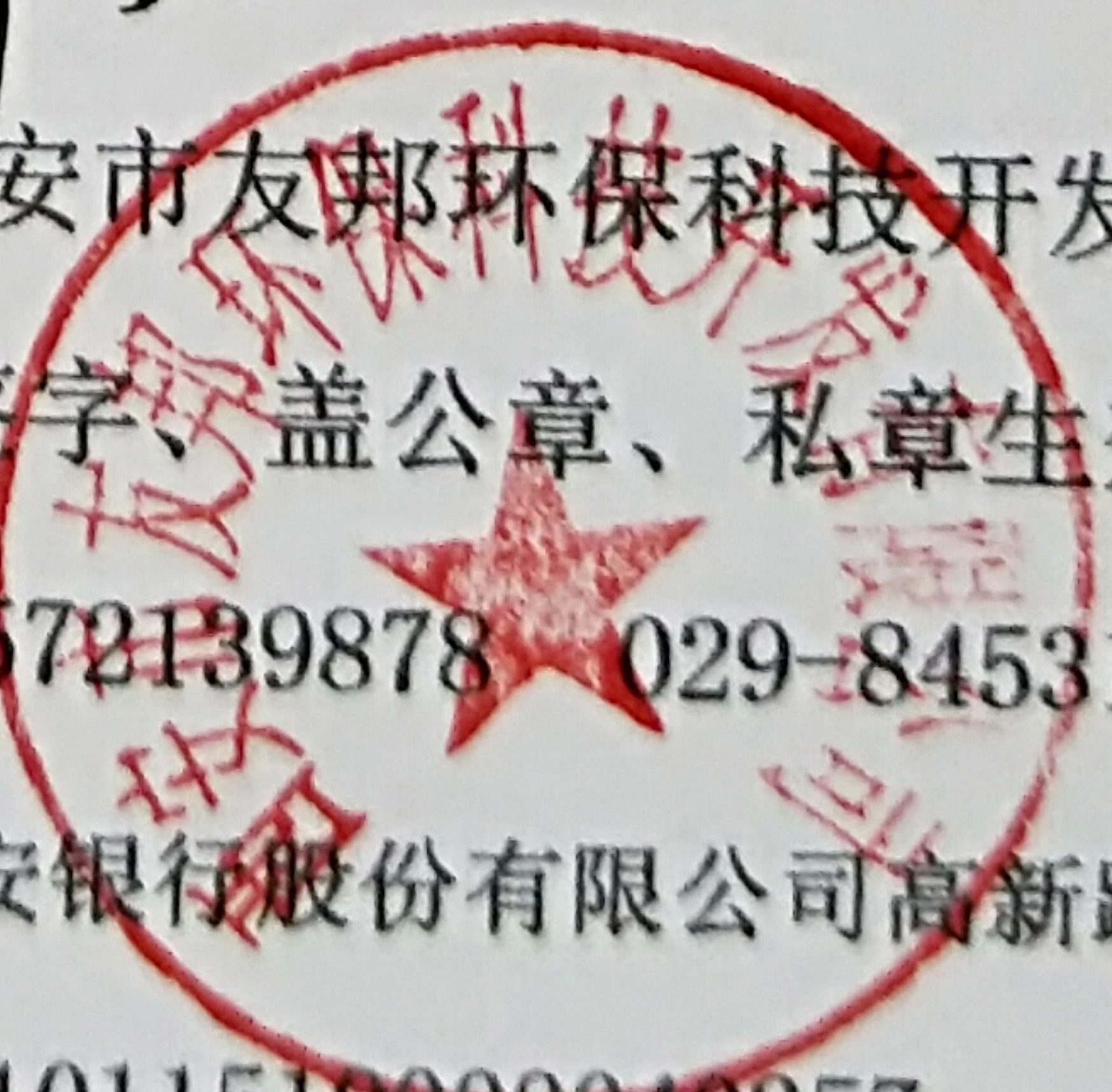
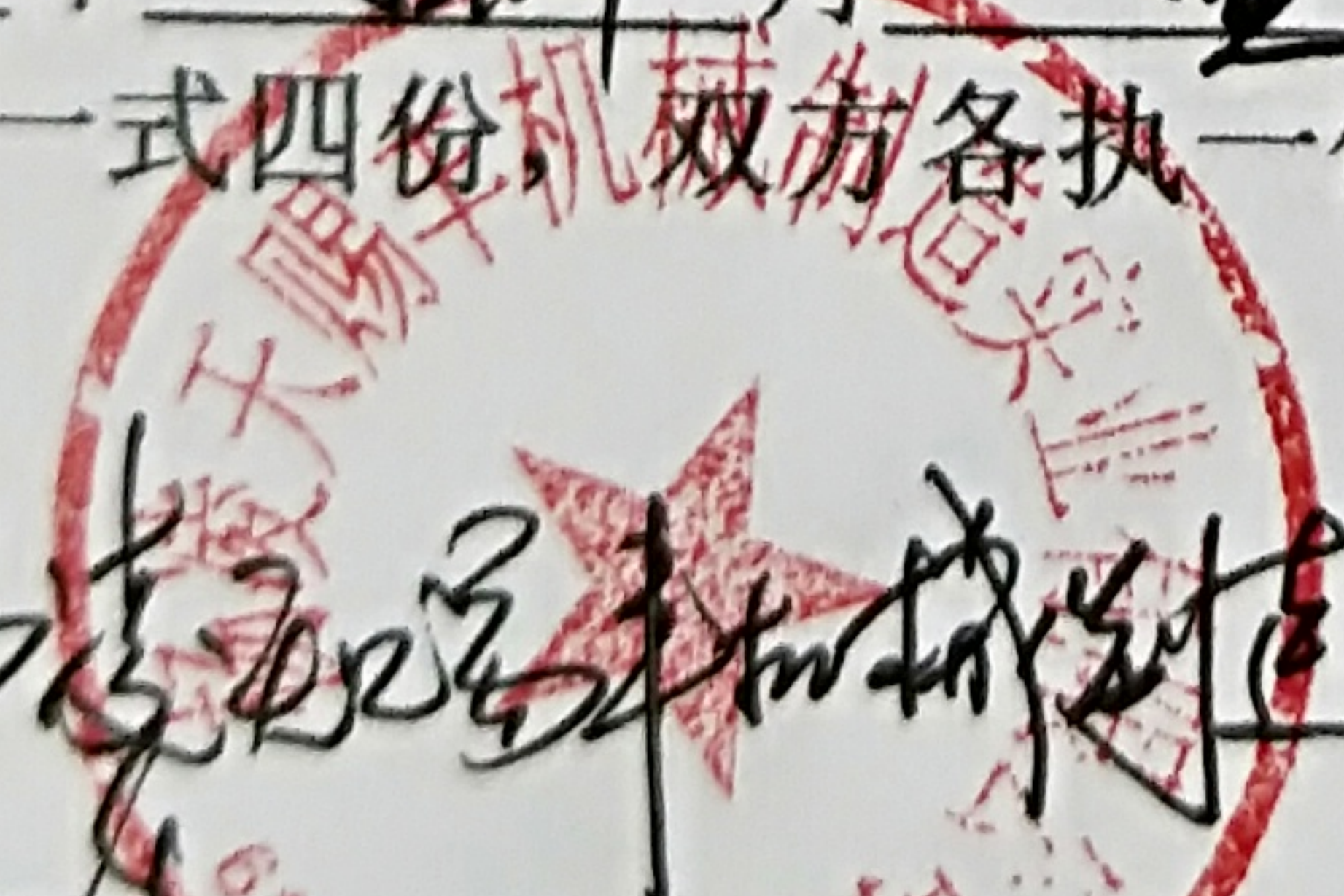
开户银行：西安银行股份有限公司高新路南段支行

帐号：491011510000040257

地址：杨凌示范区玉湖路 地址：西安市斗门工业园区

2018 年 8 月 2 日

贰零壹捌 年 捌 月 贰 日



朱金林

危险废物处置合同书

甲方(委托方): 陕西西明瑞资源再生有限公司

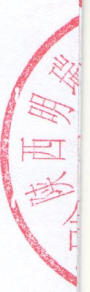
乙方(受托方): 西明瑞资源再生有限公司

丙方(监理单位): 陕西西明瑞资源再生有限公司

丁方(监理单位): 陕西西明瑞资源再生有限公司

一、危险废物的名称、数量、成分、特性

危险废物委托处置合同



签约地点: 咸阳

签订日期: 2018 年

西明瑞资源再生有限公司

西明瑞资源再生有限公司

西明瑞资源再生有限公司

危险废物处置合同书

甲方(委托方): 杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方杨凌天赐丰机械制造实业有限公司委托乙方陕西明瑞资源再生有限公司处理危险废物, 双方达成如下协议:

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

序号	危废名称	危废编号	费用	付费方	备注
1	废乳化液	HW09	5000元/年(含税)	甲方	
2	废矿物油	HW08			
3	染料涂料废物	HW12			
4	其他废物	HW49			
备注	甲方所产生的危险废物应提前三天通知乙方, 乙方尽快安排车辆对危险废物进行安全转移, 乙方在合同有效期内负责转移并处置甲方所产的危险废物限200公斤内(限转运一次), 如有超出部分甲乙双方另行商讨费用。				

(注意: 危险废物种类不足5项的, 请用“/”将表格空白部分划去。)

第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

- 1、品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);
- 2、标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;
- 3、两类及以上危险废物混合装入统一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

(一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求,并在运输和处理处置过程中,不产生对环境的二次污染,否则承担因此产生的法律责任。

(三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。

(四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

第四条 危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。

(二) 若发生意外或者事故,甲方交乙方之前,责任由甲方承担;甲方交乙方之后,责任由乙方负责。

第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求:参照附件。

第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行:

(一) 在甲方工作区内免费计量,或委托第三方计量,计量结果双方签字确认;

(二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》,作为结算依据。

第七条 合同费用的结算及支付

(一) 合同费用结算时间:

乙方应在单次危险废物收运之日起3个工作日内向甲方提交陕西明瑞资源再生有限公司的《危险废物处理处置费用结算单》。

(二) 乙方接收甲方的危险废物后,以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算,按陕西明瑞资源再生有限公司《危险废物处理处置费用结算单》确认单次处置费用总额。

(三) 结算方式:

1、危险废物处置:银行转账。

2、结算资料如下:

公司名称:陕西明瑞资源再生有限公司

银行账号:2704 0901 0120 1000 0488 94

开户行:礼泉县农村信用合作联社

第八条 违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定,均须承担违约责任,并向对方支付合同

再
★
专用
002

总额的 5%的罚金, 同时赔偿由此给对方的损失。

第九条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

第十条 合同争议的解决

因本协议发生争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十一条 其他事宜

- (一) 本协议有效期为 壹 年, 从 2018 年 7 月 18 日起至 2019 年 7 月 17 日止。
- (二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。
- (三) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本协议一式 肆 份, 甲方持 贰 份, 乙方持 贰 份。
- (五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章):
杨凌天赐丰机械制造实业有限公司
委托代表签字:
收运联系人:
电话:
传真:
地址:



乙方(签章):
陕西明瑞资源再生有限公司
委托代表签字: 张锋
收运联系人:
电话: 13636744767
传真: 029-86112963
地址: 咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园



附件:

危险废物包装技术要求

一、一般要求:

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装,包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料,选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上,每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态(含水率低即不产生明显滴漏)的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕,封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后。须按要求填写完整危险废物标签内容,并在其包装物上粘贴完好。

二、特殊要求:

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质,口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。

编号: 20184287



营业执照

(副本) 2-1

统一社会信用代码 916104255637908436



名称 陕西明瑞资源再生有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园

法定代表人 黄晶

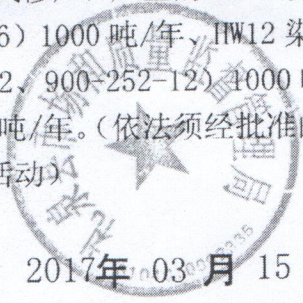
注册资本 贰仟万元人民币

成立日期 2010年12月02日

营业期限 长期

经营范围 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物
 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、
 900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、
 900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、
 900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨
 /年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。收集、贮存
 机动车维修行业(汽车 4S 店、汽修厂)产生的 HW06 废有机溶
 剂和含有机溶剂废物(900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂
 料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12) 4000 吨/年、
 HW49 其他废物(900-041-49) 800 吨/年。(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)

杨凌天易机械制造实业有限公司



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日以及企业相关信息形成之日起20个工作日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2017年03月15日

陕西明瑞资源再生有限公司

企
业
资
质

陕西省危险废物经营许可证

(副本)

编号: HW6104250009

法人名称: 陕西明瑞资源再生有限公司

法定代表人: 黄晶

设施地址: 咸阳市礼泉县陕西再生资源产业园

核准经营类别: 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨/年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。

收集、贮存机动车维修行业 (汽车 4S 店、汽修厂) 产生的 HW06 废有机溶剂和含有机溶剂废物 (900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物 (900-250-12、900-251-12、900-252-12) 1000 吨/年、HW49 其他废物 (900-041-49) 800 吨/年。

经营方式: 收集、贮存、处置、利用

经营能力: 30000 吨/年

有效期: 自 2017 年 2 月 28 日至 2022 年 2 月 27 日

发证机关: 陕西省环境保护厅

发证日期: 2017 年 2 月 28 日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

编号: 20184287



162721340319
有效期至2022年02月20日



监 测 报 告

宝荣环监（综）（2018）第 023 号

项目名称： 杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造

业产业化建设项目废气、废水、噪声监测

委托单位： 杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 二〇一八年八月六日

陕西宝荣科技发展有限公司





说 明

1. 监测报告无MA标志、检验检测报告专用章和骑缝章无效。
2. 监测委托方如对监测报告有异议，须在接到监测报告之日起十天内向本公司提出申请复议，逾期不再受理。
3. 非本公司采集的样品，报告仅对送检样品的测定结果负责。
4. 现场不可复现的样品，报告仅对在特定时间、空间采集的样品负责。
5. 未经本公司书面授权，不得部分复制本报告。
6. 本公司出具的数据以“方法检出限+ND”表示未检出。
7. 报告中标“*”的项目由分包单位监测。

地 址：陕西省西安市雁塔区雁翔路 99 号交大科技园
博源科技广场 C 座 10 层 1007 室

电 话：029-85369671

电子邮箱：baorongkeji@126.com



监测报告

项目名称	杨凌天赐丰机械制造实业有限公司装备制造业产业化建设项目 废气、废水、噪声监测
项目地址	杨凌示范区五胡路东段以北、胡家底村以西
委托单位	杨凌天赐丰机械制造实业有限公司
采样日期	2018年07月31日-08月01日
分析日期	2018年07月31日-08月06日
监测内容	(1) 有组织废气 监测点位: G1 磨床生产车间除尘装置排气筒 监测项目: 颗粒物 监测频次: 监测 2 天, 每天 4 次
	(2) 无组织废气 监测点位: G2 厂界上风向、G3-G5 厂界下风向 监测项目: 颗粒物 监测频次: 监测 2 天, 每天 4 次
	(3) 饮食业油烟 监测点位: G6 油烟净化器出口 监测项目: 饮食业油烟 监测频次: 监测 2 天, 每天 5 次
	(4) 废水 监测点位: W1 化粪池总排放口 监测项目: pH 值、COD、BOD ₅ 、氨氮、悬浮物、动植物油类 监测频次: 监测 2 天, 每天 4 次
	(5) 噪声 监测点位: N1 厂界东侧、N2 厂界南侧、N3 厂界西侧、N4 厂界北侧 监测项目: 等效连续 A 声级 监测频次: 监测 2 天, 昼夜各 1 次
监测依据	有组织废气监测依据、仪器及检出限见表 1
	无组织废气监测依据、仪器及检出限见表 3
	饮食业油烟监测依据、仪器及检出限见表 6
	废水监测依据、仪器及检出限见表 8
	噪声监测依据及仪器见表 11
样品信息	废水样品信息见表 9
监测结果	有组织废气监测结果见表 2
	无组织废气监测结果见表 4
	监测期间气象条件见表 5
	饮食业油烟监测结果见表 7
	废水监测结果见表 10
	噪声监测结果见表 12
备注	监测点位示意图见图 1

表1 有组织废气监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
颗粒物	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	自动烟尘(气)测试仪/ 磅应 3012H(新 08 代) 分析天平/ESJ210-4A	/

表2 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果				
			第1次	第2次	第3次	第4次	
G1 磨床生产车间除尘装置排气筒	07月31日	排气筒高度(m)	15				
		测点管道截面积(m ²)	0.2827				
		标干流量(Nm ³ /h)	8453	8269	8133	8372	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	33.4	28.9	31.5	34.2
	排放速率(kg/h)		0.282	0.239	0.256	0.286	
	08月01日	标干流量(Nm ³ /h)	8221	8318	8176	8398	
		颗粒物	排放浓度(mg/m ³)	27.3	29.9	34.9	32.7
			排放速率(kg/h)	0.224	0.249	0.285	0.275

表3 无组织废气监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	空气智能采样器/2050 分析天平/ESJ210-4A	0.001 (mg/m ³)

表4 无组织废气监测结果

监测项目	采样日期	监测点位	监测结果(mg/m ³)			
			第1次	第2次	第3次	第4次
颗粒物	07月31日	G2 厂界上风向	0.098	0.126	0.105	0.112
		G3 厂界下风向	0.283	0.402	0.343	0.316
		G4 厂界下风向	0.329	0.246	0.299	0.375
		G5 厂界下风向	0.354	0.271	0.311	0.394
	08月01日	G2 厂界上风向	0.113	0.135	0.117	0.100
		G3 厂界下风向	0.383	0.348	0.252	0.279

续表4 无组织废气监测结果

监测项目	采样日期	监测点位	监测结果(mg/m ³)			
			第1次	第2次	第3次	第4次
颗粒物	08月01日	G4厂界下风向	0.377	0.279	0.341	0.366
		G5厂界下风向	0.275	0.393	0.375	0.423

表5 监测期间气象条件

监测点位	日期	频次	气温(°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	主导风向
项目所在地	07月31日	第1次	28	95.9	1.1	西南风
		第2次	30	95.4	1.3	西 风
		第3次	31	95.5	0.8	西南风
		第4次	30	95.6	1.6	南 风
	08月01日	第1次	30	95.6	1.4	南 风
		第2次	31	95.5	0.9	南 风
		第3次	33	95.5	1.8	东南风
		第4次	29	95.8	1.3	西南风

表6 饮食业油烟监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
饮食业油烟	饮食业油烟排放标准 附录 A、C GB 18483-2001	自动烟尘(气)测试仪/ 崂应 3012H(新 08 代) 红外测油仪/OIL480	0.1 (mg/m ³)

表7 饮食业油烟监测结果

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果					
			第1次	第2次	第3次	第4次	第5次	
G6油 烟净 化器 出口	07月 31日	净化设备名称及型号	静电式油烟净化器/SC-FH-4A					
		测点管道截面积(m ²)	0.1257					
		基准灶头数(个)	2					
		标干流量(Nm ³ /h)	4165	4372	4360	4219	4107	
		饮食业 油烟	实测浓度(mg/m ³)	1.2	1.6	0.8	1.1	1.0
	折算浓度(mg/m ³)		1.2	1.7	0.9	1.2	1.0	
	08月 01日	标干流量(Nm ³ /h)	4099	4048	4236	4346	4067	
		饮食业 油烟	实测浓度(mg/m ³)	0.7	1.4	1.8	1.0	1.8
			折算浓度(mg/m ³)	0.7	1.4	1.9	1.1	1.8

表 8 废水监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测方法/依据	仪器名称/型号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	pH 计/ PHS-3C	0.01 (pH)
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管 25mL	4 (mg/L)
BOD ₅	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/ SPX-150BIII	0.5 (mg/L)
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/ UV759	0.025 (mg/L)
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	分析天平/ESJ210-4A 电热鼓风干燥箱/ 101-1A	4 (mg/L)
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪/ OIL480	0.04 (mg/L)

表 9 废水样品信息表

监测点位	采样日期	样品编号	样品状态
W1 化粪池 总排放口	07 月 31 日	180256S0101-1	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0102-1	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0103-1	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0104-1	灰黄色、浑浊、有异味
	08 月 01 日	180256S0101-2	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0102-2	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0103-2	灰黄色、浑浊、有异味
		180256S0104-2	灰黄色、浑浊、有异味

表 10 废水监测结果

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果				结果单位
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
W1 化粪池 总排放口	07 月 31 日	pH 值	7.20	7.11	7.14	7.19	无量纲
		COD	245	257	234	239	mg/L

续表 10 废水监测结果

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果				结果单位
			第1次	第2次	第3次	第4次	
W1 化粪池 总排放口	07月31日	BOD ₅	78.9	80.6	78.3	79.2	mg/L
		氨氮	21.73	23.15	22.69	22.36	mg/L
		悬浮物	79	83	64	72	mg/L
		动植物油类	14.5	13.9	15.2	12.8	mg/L
	08月01日	pH值	7.15	7.18	7.12	7.17	无量纲
		COD	261	243	255	233	mg/L
		BOD ₅	81.6	79.5	80.1	77.4	mg/L
		氨氮	22.82	21.57	21.98	22.43	mg/L
		悬浮物	62	77	68	81	mg/L
		动植物油类	14.9	13.2	14.3	15.7	mg/L

表 11 噪声监测依据及仪器

监测项目	监测依据	仪器名称/型号/管理编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计/AWA5680-5/BRJC-YQ-043 声校准器/AWA6221B/BRJC-YQ-044

表 12 噪声监测结果

监测日期	监测点位	监测结果	
		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
07月31日	N1 厂界东侧	63.3	41.6
	N2 厂界南侧	54.2	42.1
	N3 厂界西侧	53.1	41.9
	N4 厂界北侧	52.3	41.5
08月01日	N1 厂界东侧	63.7	42.1
	N2 厂界南侧	54.6	42.6
	N3 厂界西侧	52.8	41.4
	N4 厂界北侧	52.0	41.8
备注	噪声监测结果仅对监测时段企业工况负责		



图1 监测点位示意图

编制人: 陈超
2018年8月6日

室主任: 唐佰
2018年8月6日

审核人: 董志斌
2018年8月6日

签发人(总经理): 王平
2018年8月6日



宝荣环监

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		装备制造业产业化建设项目				项目代码		/		建设地点		杨凌示范区五胡路东段				
	行业类别（分类管理名录）		C3425 机床功能部件及附件制造				建设性质		■新建 □改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 108.118156°，北纬 34.253873°				
	设计生产能力		年生产数控机床裸机 1 万套、自动刀架 4 万套、尾座 5 万套、变速箱 2 万套、农业机械 400 台				实际生产能力		年产自动刀架 2800 台		环评单位		中国轻工总会西安设计院				
	环评文件审批机关		杨凌示范区环境保护局				审批文号		杨管环批复〔2013〕7 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2012 年 9 月				竣工日期		2013 年 12 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司				环保设施施工单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		7%				
	投资总概算（万元）		16000				环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		0.25				
	实际总投资		2800				实际环保投资（万元）		42		所占比例（%）		1.5				
	废水治理（万元）		4.7	废气治理（万元）		6.6	噪声治理（万元）		6.7	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		21	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		300d					
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		2018 年 7 月					
污染物排放与总量控制（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							0.432 万 t/a			0.432 万 t/a						
	化学需氧量			261	300			0.11t/a			0.11t/a						
	氨氮			23.15	25			0.01t/a			0.01t/a						
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘			34.9	120			0.6864t/a			0.6864t/a						
	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

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：杨凌天赐丰机械制造实业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		装备制造业产业化建设项目				项目代码		/		建设地点		杨凌示范区五胡路东段				
	行业类别（分类管理名录）		C3425 机床功能部件及附件制造				建设性质		■新建 □ 改扩建 □ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 108.118156°，北纬 34.253873°				
	设计生产能力		年生产数控机床裸机 1 万套、自动刀架 4 万套、尾座 5 万套、变速箱 2 万套、农业机械 400 台				实际生产能力		年产自动刀架 2800 台		环评单位		中国轻工总会西安设计院				
	环评文件审批机关		杨凌示范区环境保护局				审批文号		杨管环批复〔2013〕7 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2012 年 9 月				竣工日期		2013 年 12 月		排污许可证申领时间						
	环保设施设计单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司				环保设施施工单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		杨凌天赐丰机械制造实业有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		7%				
	投资总概算（万元）		16000				环保投资总概算（万元）		40		所占比例（%）		0.25				
	实际总投资		2800				实际环保投资（万元）		42		所占比例（%）		1.5				
	废水治理（万元）		4.7	废气治理（万元）		6.6	噪声治理（万元）		6.7	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		21	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		300d					
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		2018 年 7 月			
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							0.432 万 t/a			0.432 万 t/a						
	化学需氧量			261	300			0.11t/a			0.11t/a						
	氨氮			23.15	25			0.01t/a			0.01t/a						
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘			34.9	120			0.6864t/a			0.6864t/a						
	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