

建设项目竣工环境保护

验收监测报告

众邦环检（综）字〔2018〕第 401 号

（固废、噪声）

项目名称： 陕西宝正智能制药装备生产项目

建设单位： 陕西宝正机械有限公司

陕西宝正机械有限公司

二〇一八年十一月

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：

报告编写人：

建设单位（盖章）：陕西宝正机械有限公司

电话：13991171779

邮编：713799

地址：西咸新区泾河新城泾干四街

编制单位:西安绿清环保科技有限公司

电话：029-62397164

邮编：710016

地址：西安市未央路方新村盛龙广场

表一

建设项目名称	陕西宝正智能制药装备生产项目				
建设单位名称	陕西宝正机械有限公司				
建设项目主管部门	陕西省西咸新区泾河新城管理委员会				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设项目环评时间	2014 年 12 月	开工建设时间	2015 年 2 月		
投入试运营时间	2018 年 7 月	现场监测时间	2018.10.23-2018.10.24		
环评报告表 审批部门	西咸新区泾河 新城管理委员会 规划建设环保局	环评报告表 编制单位	浙江商达环保有限公司		
投资总概算	4600 万元	环保投资总概算	68 万元	比例	1.48%
实际总投资	4600 万元	实际环保投资	30 万元	比例	0.65%
验收监测依据	(1)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号), 2015年01月01日; (2)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》, 1997年3月1日; (3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016修订), 2016年11月7日; (4)《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第682号), 2017年10月1日; (5)《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); (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(环境部公告2018年第9号) (7)《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》(浙江商达环保有限公司), 2014 年 11 月; (8)陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局关于《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表的批				

	复》(陕泾河规划环批复[2014]14号), 2014年12月31日; (9) 陕西宝正机械有限公司提供的其他资料。																									
验收监测标准、标号、级别、限值	依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 本次对该项目固废、噪声污染防治设施进行验收, 根据《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》及陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局关于对《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》的批复, 该项目竣工环境保护验收执行标准如下: (1) 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 2 类标准限值; (2) 固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单, 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单。 表 1 竣工验收监测评价执行标准及浓度限值 <table> <tr> <th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">标准名称</th><th rowspan="2">标准等级</th><th colspan="4">标准值</th></tr> <tr> <th>类 别</th><th>限 值</th><th colspan="2">单 位</th></tr> <tr> <td rowspan="2">噪声</td><td rowspan="2">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)</td><td rowspan="2">2 类</td><td rowspan="2">等效连续 A 声级 Leq</td><td>昼间</td><td>60</td><td rowspan="2">dB(A)</td></tr> <tr> <td>夜间</td><td>50</td></tr> </table>						类别	标准名称	标准等级	标准值				类 别	限 值	单 位		噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	2 类	等效连续 A 声级 Leq	昼间	60	dB(A)	夜间	50
类别	标准名称	标准等级	标准值																							
			类 别	限 值	单 位																					
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	2 类	等效连续 A 声级 Leq	昼间	60	dB(A)																				
				夜间	50																					

表二

项目由来

陕西宝正机械有限公司一直致力于智能化引领生物制药及食品化工装备的发展，流程制造的自动化智能装备控制系统，专注于工业机器人的设计与研发，努力实现高洁净工作环境的净化工程与数字化管理，从而与先进国际生产制造流程接轨，解决生物制药及食品化工领域 GMP 的实际现状，实现生产过程的全智能化，以改善生产效率，提升产品质量，减少劳动成本，用高科装备武装用户，协助提升品牌及增强市场竞争力。2014 年，公司决定在泾河新城建设陕西宝正智能制药装备生产项目。

陕西宝正机械有限公司委托浙江商达环保有限公司编制完成《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》，陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局于 2014 年 12 月 31 日给予审批（陕泾河规划环批复[2014]14 号）。

目前，该建设项目配套环境保护设施已经建设完成，运行工况基本稳定，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的相关规定和要求，受陕西宝正机械有限公司的委托，陕西众邦环保检测技术有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。西安绿清环保科技有限公司承担本次验收监测报告的编制工作，接受委托后，我公司组织技术人员进行了现场勘察，收集相关技术资料，并编制验收监测方案，根据监测及调查的结果编制完成本次验收监测报告。

项目建设内容

项目名称：陕西宝正智能制药装备生产项目

建设性质：新建

建设投资：总投资 4600 万元，其中环保投资为 68 万元，实际投资 4600 万元，其中环保投资 30 万元。

劳动定员及工作制度：生产实行 1 班工作制，每班工作 8 小时，每周五个工作日，全年工作 300 天。工作人员总数为 50 人（技术研发人员 15 名、营销人员 5 名、生产管理人员 5 名、生产一线员工 25 名，总计 50 人）。

位置与交通：陕西宝正机械有限公司位于西咸新区泾河新城泾干四街以南，

茶马大道以东，厂房距离周围敏感目标较远，项目位置交通快捷顺畅，区域位置优越。地理位置图见图 2-1，项目平面布置图见图 2-2。

2.1 建设项目主要组成

项目总占地 20 亩，设计由 3 栋厂房组成，实际建设 1 栋厂房。年加工生产 100 台工业机器人（智能机械臂），5 条提浓反应回收智能装备线，8 条干燥成粉智能装备线，6 条固体制剂生产智能装备线，3 条注射汤剂口服液剂型智能装备线，10 套净化车间工作环境数字化管理系统以及 500 套智能制造装备软硬件的开发。

本项目主要建设内容见表 2-1，项目主要设备见表 2-2，项目原辅材料消耗表见表 2-3。

表 2-1 主要建设内容一览表

序号	类别	名称	建设规模	备注
1	主体工程	1#车间	框架结构，12.3m，1F，建筑面积 2916m ² ；	与环评一致
		2#车间	框架结构，21.3m，5F，建筑面积 4186.5m ² ；主要布置机械加工设备，如铣床、钻床、磨床、切割设备等；	未建设
		3#车间	框架结构，21.3m，5F，建筑面积 8732m ² ；主要布置高强度探伤仪、理化分析仪、物理特性分析仪等非机加设备；	未建设
2	辅助工程	办公室	位于 1#车间，500m ² ；	与环评一致
3	公用工程	供水、排水	供水由泾河新城园区供水管网供给，排水采用雨污分流制，废水经污水管网排至泾河新城第二污水处理厂；	废水排至化粪池后堆肥外运
		供电	根据企业的设备用电负荷及用电性质，项目为二级负荷，按两路 10kV 供电电源设计，需 10kV 两路电源供电。每路电源均能负担 100% 负荷，采用高压电缆引至高压配电间。项目场地内拟建变配电装置，能够充分满足厂区正常生产生活用电。	与环评一致
		供暖	办公室空调供暖；	与环评一致
4	环保工程	废气	焊接烟气经移动式焊接烟尘处理装置处理，打磨粉尘产生量非常小，加强车间自然通风，对周围环境影响很小；	打磨粉尘采用布袋除尘
		废水	生活污水经化粪池处理。车间地面冲洗水经隔油池处理。处理后的废水经市政管网排入泾河第二污水处理厂；	废水排至化粪池后堆肥外运
		噪声	选用低噪声设备，房间放置，设备基础减振等；	与环评一致
		固废	设置垃圾桶，生活垃圾及时清运到垃圾指	与环评一致

			定地点；	
			边角废料、废弃包装料、金属屑、检测出的不合格产品等一般固废，由废品回收公司回收；	与环评一致
			废乳化液和废棉纱交由有危废处置资质单位处置；	与环评一致
		绿化	绿化面积 1335m ² ，绿化率 10%	与环评一致
5	储运工程	运输	货物的运输均采用汽车；	与环评一致
			厂区内道路、停车场等。	与环评一致

表 2-2 主要设备明细表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)	厂商
1	数控剪板机	QC11Y-16×3200 液压闸式	2	山东双丰
2	数控管材切割机	GS-3000 伺服单驱	2	常州亚泰
3	等离子自动数控切割机	GSD-4000II	1	常州亚泰
4	数控折弯机	双机联动液压板料折弯机	2	山东双丰
5	卷板机	机械三辊对称式卷板机	2	山东双丰
6	数控氩弧焊接机组	HGZ-20	4	常州亚泰
7	平面磨砂机	/	3	/
8	数控机床	CA 系列	3	沈阳一机
9	数控铣床	TPX 系列	3	沈阳一机
10	数控磨床	SHARK 系列	2	沈阳一机
11	数控摇臂钻	/	2	沈阳一机
12	测厚仪	/	1	德国尼克斯
13	物理特性分析仪	/	1	西安瑞洋
14	低速行车	LD 型	1	河南矿山
15	动平衡机	HKQ-1.6	1	上海徕克端
16	可靠性分析软件	Weibull++6	1	ReliaSoft (美国)
17	软件开发管理工具软件	IBM WebSphere tudio Site Developer	1	IBM Rational (美国)
18	数据库系统	Oracle 91	1	Oracle
19	台式机	/	10	DELL
20	显示器	NEC 15"液晶	2	NEC
21	投影仪	/	2	DELL
22	工控PC机	测试用计算机—现场控制站	3	/
23	台式万用表	/	2	Fluke
24	可调电源 (DC70-137.5V)	/	2	/
25	高性能过程校验仪	/	2	Fluke
26	数字多用表	/	/	Fluke

表 2-3 主要原辅材料及动力消耗表

项目类别	项目种类	单位	用量
------	------	----	----

原辅材料	钢材	t/a	4000
	相关成品配件	套/a	1000
	焊丝	t/a	2
公用工程消耗	电	万 kWh/a	120
	水	万 m ³ /a	0.36

2.2 工程变动情况

经现场踏勘，实地调查、逐一对照环评及批复要求，建设内容和环评建设内容发生变动情况如下：未建设 2#车间、3#车间，项目总的加工能力在原批复范围内，主要工艺没有发生变化，污染物排放没有增加，由于泾河第二污水处理厂还未建好，处理后的废水排入化粪池后由当地居民定期清掏，用作农肥，不外排。其他建设内容和环评一致。

2.2 水源及水平衡

(1) 给水

项目区直接与泾河新城市政供水管网连接，供水条件良好，可保证充足供应饮用水。本项目生产过程用水为湿法打磨用水，循环使用，日补水量 1 m³/d。项目职工为 50 人，均不在场内住宿。则本项目生活用水量取 60L/人·d，最大用水量为 3m³/d，900m³/a；车间地面清洗水为 2m³/d，600m³/a。本项目绿化面积 1335m²，停车场及道路面积约 1500m²，绿化用水和道路、广场浇洒用水均取 2L/(m²·次)，每年均为 52 次，则绿化用水量为 0.46m³/d，138.84m³/a；道路浇洒用水量为 0.52m³/d，156m³/a。

(2) 排水

本项目废水主要为职工生活污水、车间清洗水排放。污水产生量按用水量的 85%计，污水量为 4.25m³/d，1275m³/a。厂区采用雨、污分流制，车间地面清洗水经隔油设施处理，生活污水经化粪池处理，由于泾河新城第二污水处理厂还未建好，处理后的废水经化粪池堆肥外运处置。

表2-4 项目用水、排水情况表

项目	新鲜水用量(m ³ /d)	损耗量	排水量(m ³ /d)
湿法打磨	1 (循环水量 50)	1	0
生活用水	3	0.45	2.55
车间地面清洗	2	0.3	1.7
绿化用水	0.46	0.46	0
浇洒用水	0.52	0.52	0
合 计	6.98	2.73	4.25

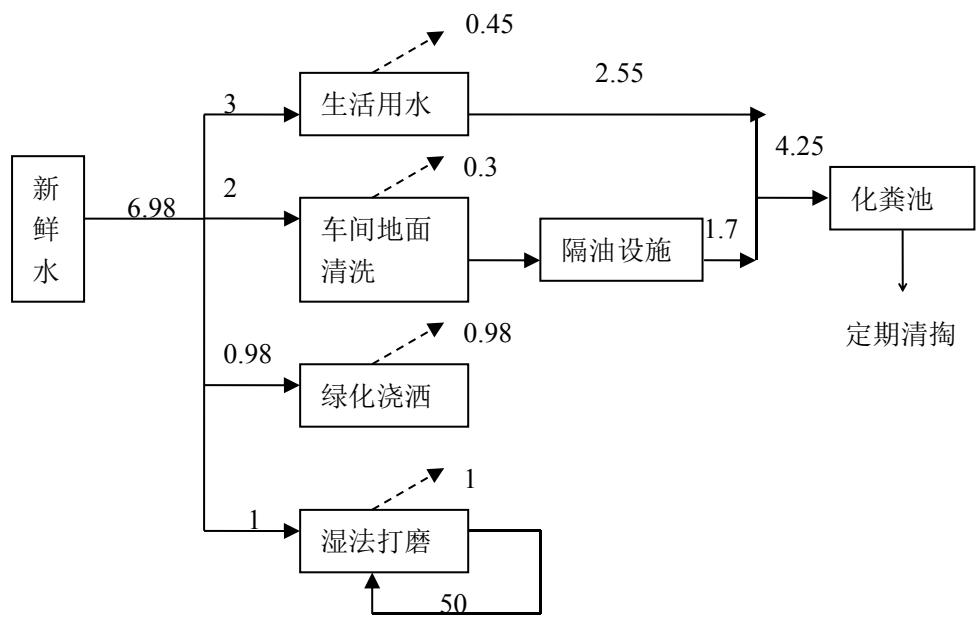


图 2-3 项目水平衡图 单位：m³/d

2.3 运营期工艺流程及产污环节

工艺流程及产污环节见下图 2-4、2-5、2-6。

（1）单元单机工艺流程见图 2-4。

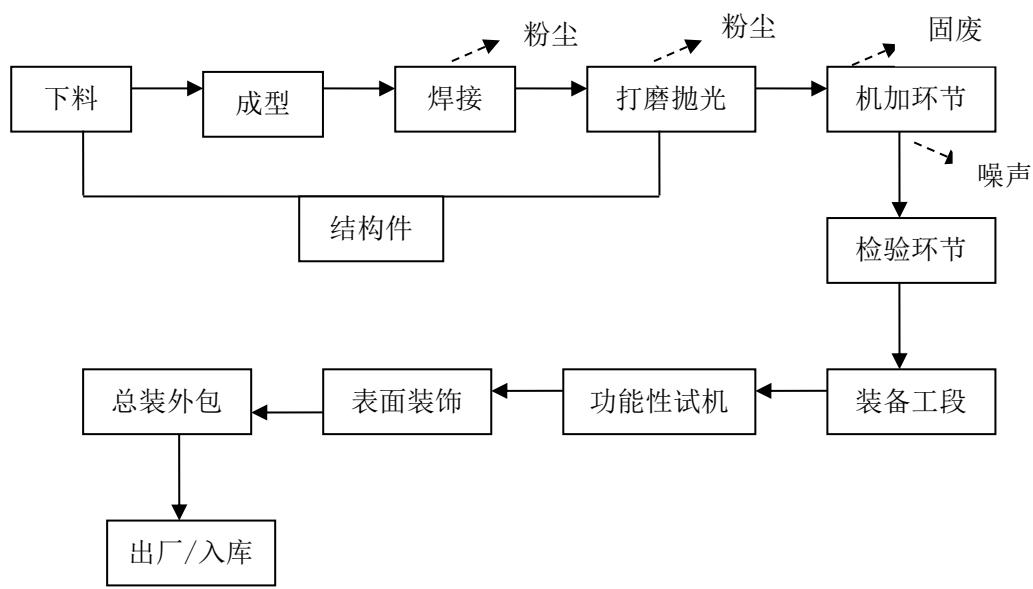


图 2-4 单元单机工艺流程图

（2）系统工艺流程见图 2-5。

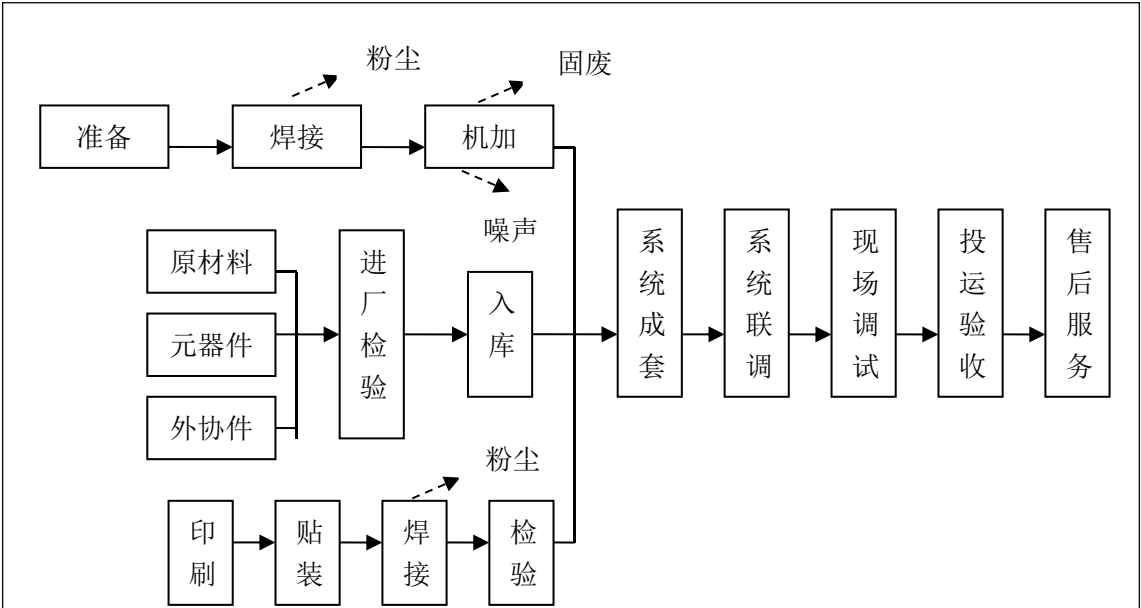


图 2-5 系统工艺流程

(3) 产品配套软件开发和集成工艺流程见图 2-6。

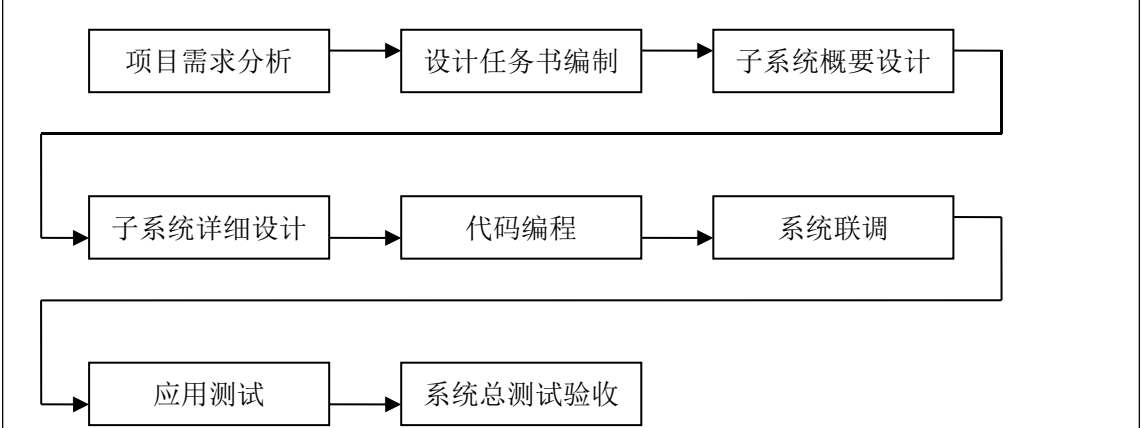


图 2-6 产品配套软件开发和集成工艺流程



图 2-1 项目地理位置图

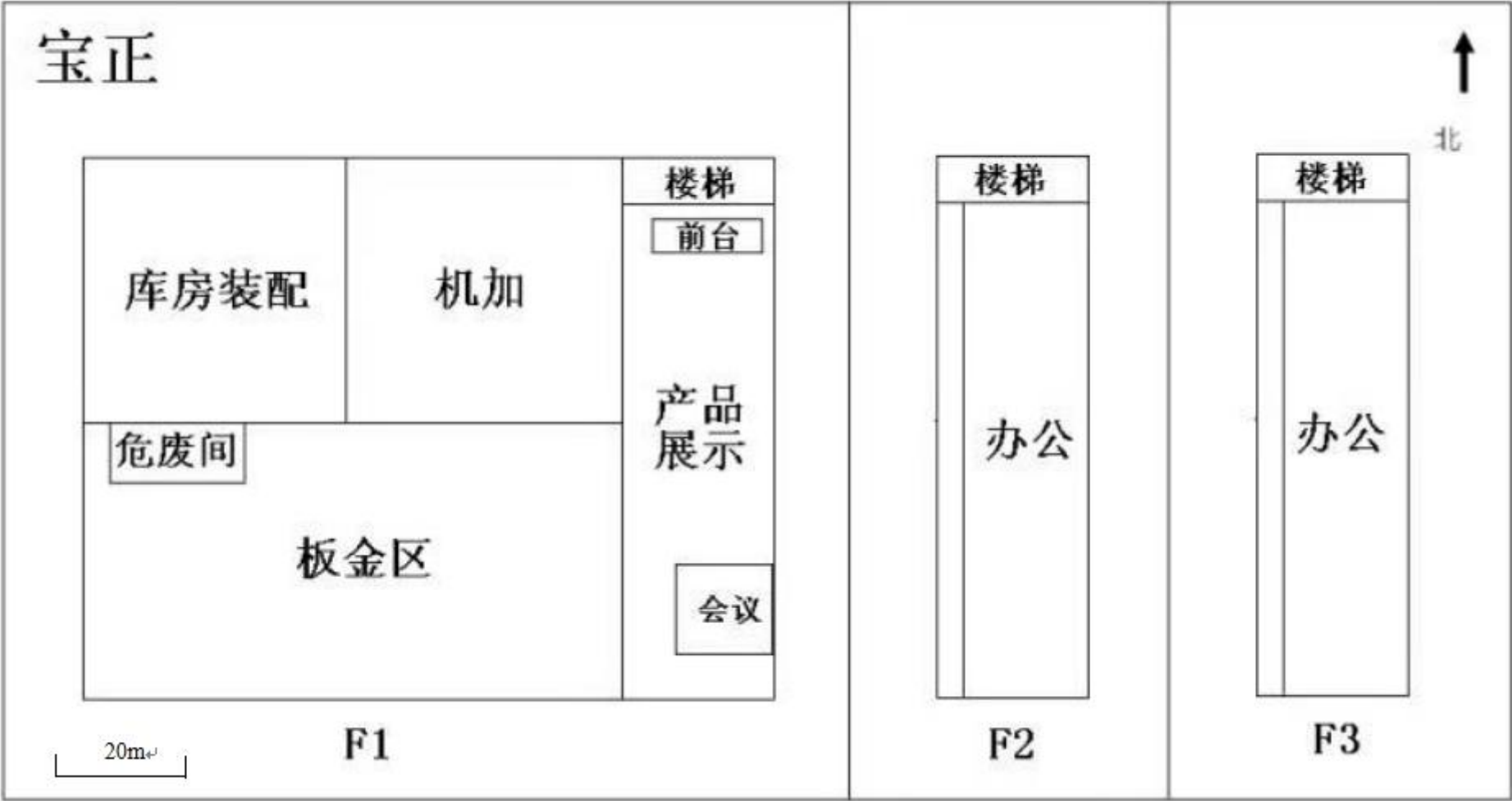


图 2-2 平面布置图

表三

3.1 主要污染源、污染物和环保设施及措施

3.1.1 噪声来源及防治措施

项目生产过程中产生的噪声主要来源于机加过程机械设备运行时产生的噪声。

治理措施：

(1) 从源头抓起，在设备选型订货时，首选运行高效，低噪型设备，在设备上采取减振措施，以降低源强。

(2) 设备安装时，先打坚固基础，然后加装减振垫，增加稳定性减轻振动。

(3) 合理布局，将生产设备安置在车间内，最大限度减弱噪声。

3.1.2 固体废弃物来源及处理措施

本项目产生的固体废物包括①生产过程中产生的边角废料、废弃包装料、金属屑、检测出的不合格产品等一般固废；②废乳化液及废棉纱；③生活垃圾；④化粪池粪便。

(1) 生活垃圾产生量为 15t/a，经集中收集后由环卫部门定期清运。

(2) 机修过程废乳化液及废棉纱产生量为 1t/a，暂存在符合国家标准危险废物暂存间内，交由有危废处理资质的单位回收处置。

(3) 本项目生产过程中产生边角废料、废弃包装料、金属屑、检测出的不合格产品等一般固废，其产生量为 20t/a，均由废品回收公司回收。

(4) 化粪池由当地居民定期清掏外运做农肥。

综上所述，该项目固体废物均得到有效处置，不外排。

3.2 环保设施投资及“三同时”制度落实情况

3.2.1 环保设施投资

项目总投资 4600 万元，环保投资 30 万元，占总投资的 0.65%。项目环保投资见表 3-1。

表 3-1 环保投资一览表

分期	分类	污染源	建设项目及内容	投资
营运期	废气	焊接烟尘	焊烟净化器 6 套	5

		打磨粉尘	布袋除尘装置	1
	废水	生活污水、车间地面冲洗水	化粪池、隔油池各一座	5
	噪声	选用低噪声设备、房间放置、基础减振等		5
	固废	垃圾箱、生活垃圾由环卫部门收集		1
		本项目生产过程中产生边角废料、废弃包装料、金属屑、检测出的不合格产品等一般固废由废品回收公司回收；		0
		废乳化液、废棉纱由有危废处置资质单位处置；		2
		危废暂存间		1
	绿化	绿化面积 1335m ² ，绿化率 10%		10
	合计			30

3.2.2 三同时落实情况

陕西宝正机械有限公司委托浙江商达环保有限公司编制完成《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》，陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局于 2014 年 12 月 31 日给予审批（陕泾河规划环批复[2014]14 号）。本项目属于新建项目，后期环保设施与主体工程基本做到同时设计，同时施工，同时投产使用，贯彻落实了“三同时”制度的要求。

本项目根据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，及时履行各项报批手续，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。经现场勘查，项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况一览表见表 3-2，监测点位示意图见图 3-1。

表 3-2 项目环评批复及环评要求与建议落实情况

类型	排放源	污染物名称	环评及其批复要求	实际建设落实情况
噪声	机加过程	设备噪声	生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准执行；施工期间噪声按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 标准执行。	项目运营期噪声主要来自设备噪声，本项目采取选用低噪声设备、房间放置，基础减振，有效降低噪声对周围环境的影响。

固 废	生活垃圾、废弃包装材料等一般固废、废乳化液和废棉纱、化粪池粪便	必须按照国家地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。	生活垃圾由环卫部门统一收集处置；废乳化液和废棉纱等危险废物存储在危废暂存间，交由有危险废物处置资质的单位定期回收处置；废弃包装材料等一般固废由废品回收公司回收；化粪池由当地居民定期清掏用作农肥。
--------	---------------------------------	-------------------------------	---

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：**4.1 环评结论****4.1.1 产业政策符合性**

本项目属于机械制造项目，不在中华人民共和国国家发展和改革委员会第9号令《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订）中限制、淘汰类之列，符合国家产业政策；项目已获得陕西省西咸新区泾河新城管理委员会备案，符合国家和地方产业政策。

4.1.2 选址符合性

①本项目四周均为规划的主干道，外部交通条件便捷，市政设施齐全，地理位置优越，适于本项目的建设。

②项目拟建地不在文物遗址保护区和影响区内；

③项目所在地环境空气质量功能区为二类区、声环境功能区为2类区，不属于国家划定的酸雨及二氧化硫污染控制区；

④依据环境影响评价结论，项目建成运行后，各污染物在采取必要的污染防治措施后对评价区周围影响较小；

因此，从环境保护的角度分析，建设项目选址合理可行。

4.1.3 环境影响评价

项目运营期产生的废水、废气、噪声、固废在严格落实报告表中提出的各项污染防治措施后，可达标排放。

4.1.4 总结论

该项目符合国家相关产业政策，项目在认真落实本环评提出的各项污染控制措施，确保环保资金的落实到位后，该项目建设后污染物可做到达标排放，不会对项目所在区域环境产生较大影响。从环保角度认为该项目可行。

4.2 环评批复

陕西宝正机械有限公司：

你公司《关于陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表的请示》（宝正[2014]2号）收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

该工程位于西咸新区泾河新美国科技产业园内。工程内容为新建车间、办公用房。工程总投资约 4600 万元，其中环保投资约 68 万元，占总投资的 1.48%。

经审查，我局同意你公司按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点提出的环境保护措施和下述要求进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实环境保护措施，生活污水经化粪池处理，车间地面冲洗水经隔油池处理。处理后污染物排放浓度能够达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

（二）生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准执行；施工期间噪声按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB12523-2011 标准执行。

（三）生产期间废气按照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准执行。

（四）必须按照国家 and 地方的有关规定，对固体废物进行分类收集和处置。

（五）在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。

四、环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过 5 年方决定工程开工建设的，环境影响报告表应当报我局重新审核。

表五

5.1 验收监测质量保证与质量控制

依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：

(1) 噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的规定进行，噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》(GB 3785-1983) 的规定。其中测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5 分贝。

(2) 所有监测人员持证上岗，严格按照质量管理体系文件中的规定开展工作。

(3) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(4) 各类记录及分析测试结果，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。

5.2 监测采样、项目分析方法

监测项目的分析方法和所使用的分析仪器型号见表 5-1。

表 5-1 监测项目分析方法、分析仪器及检出限一览表

类别	监测因子	分析及监测方法	监测分析仪器	检出限
噪声	等效连续 A 声级 Leq	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 型多功能声级计 (110158)	/

表六

验收工作内容：**6.1 噪声验收监测内容**

监测点位：在项目地四周各布设 1 个监测点位，共布设 4 个监测点位

监测项目：厂界噪声

监测频次：连续监测 2 天，每天昼夜间监测 1 次

2018 年 10 月 23 日~10 月 24 日，陕西众邦环保检测技术有限公司技术人员对项目地四周噪声进行了验收监测，监测结果统计见表 6-1。

表 6-1 厂界环境噪声监测结果 单位：dB(A)

测点编号	监测点位	监测时间			
		10 月 23 日		10 月 24 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目地东侧	54.5	45.5	55.3	44.9
2#	项目地南侧	56.4	44.8	54.7	44.8
3#	项目地西侧	54.4	44.8	54.3	45.3
4#	项目地北侧	54.5	45.5	55.8	44.2
达标情况	达标情况	达标	达标	达标	达标

6.2 固体废弃物调查内容

主要检查项目产生的固体废弃物的来源、种类以及是否按照环评的要求的处置方式进行处置等。

6.3 环境管理制度检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

(1) 建设项目执行国家建设项目环境管理制度情况，环评批复及环评结论建议落实情况；

(2) 环境管理制度、环境保护机构、环保设施运行及维护情况；

(3) 环保审批手续及“三同时”制度执行情况。

表七

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间，陕西宝正机械有限公司必须满足主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常的条件下进行，对运行的环境保护设施和尚无污染负荷部分的环保设施，验收监测采取注明实际监测工况与检查相结合的方法进行。

验收监测期间，该项目的生产符合能满足环境保护验收监测对工况负荷要达到 75%以上的要求，验收监测数据真实、有效。

验收监测结果：

验收监测期间，项目东、南、西、北厂界监测点位昼夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值要求；本项目产生的固体废物包括：生活垃圾、废乳化液及废棉纱、生产过程中产生的边角废料、废弃包装料等一般固废、化粪池粪便。废乳化液及废棉纱暂存在符合国家标准危险废物暂存间内，定期交由有资质的单位集中处置；生活垃圾由环卫部门定期清运；生产过程中产生的边角废料、废弃包装料等一般固废由废品回收公司回收；化粪池由当地居民定期清掏用作农肥（危废协议见附件 4，化粪池清掏协议见附件 3）。

表八

验收监测结论:**8.1 总结论**

该项目履行了环境影响审批手续,在设计建设中能根据环境影响评价和环保局批复的要求进行环保设施的设计、建成,基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。基本满足了环评批复和环评的要求。

8.2 环境保护“三同时”执行情况及环境管理制度的建立及执行情况

项目在建设中基本落实了环评及批复要求,固废、噪声治理设施做到了与主体设备同步运行。建立实施环境管理体系。工程的审批手续按环保要求基本完成。

8.3 环境管理检查

(1) 项目三同时落实情况经现场勘查,本项目环评批复及建议的落实情况见表 3-2。

经检查,本项目根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的有关要求,及时履行各项报批手续,从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、设计、施工各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。

(2) 环保设施运行及维护监督情况

陕西宝正机械有限公司成立了环境保护领导小组,负责厂内环境保护领导和组织工作。厂长为公司环境保护工作第一责任人,对该公司环境保护工作和环境保护目标全面负责。

该项目配套建设的环保设施基本已按设计要求完成,并投入使用。由专人负责公司环境保护管理工作。

8.4 建议与要求

(1) 进一步加强厂区环境管理。

(2) 加强对厂区化粪池的定期清理,及时清运。

(3) 对各类垃圾收集分类处理和危险废物的存放严格管理,明确管理的条纹,营运时严格执行。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		陕西宝正智能制药装备生产项目					建设地点		西咸新区泾河新城泾干四街以南，茶马大道以东					
	行业类别		C35专用设备制造业					建设性质		☒ 新建		☐ 改扩建		☐ 技术改造	
	设计生产能力		建设项目开工日期		2015年2月			实际生产能力				投入试运行日期		2018年7月	
	投资总概算		4600万元					环保投资总概算		68万元		所占比例（%）		1.48	
	环评审批部门		陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局					批准文号		陕泾河规划环批复[2014]14号		批准时间		2014年12月31日	
	初步设计审批部门		/					批准文号		/		批准时间		/	
	环保验收审批部门		/					批准文号		/		批准时间		/	
	实际总投资		4600万元					实际环保投资		30万元		所占比例（%）		0.65	
	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）	/	其它（万元）	/		
新增废水处理设施能力		/					年平均工作时		/						
建设单位		陕西宝正机械有限公司			邮政编码	713799	联系电话		13991171779		环评单位	浙江商达环保有限公司			
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		-	-	-	1275	-	0	-	-	0	-	-	-	
	化学需氧量		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氨氮		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	颗粒物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	工业固体废物		-	-	-	21	-	0	-	-	0	-	-	-	
	污 染 物 特 征	与项目有关	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		其它特征	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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)

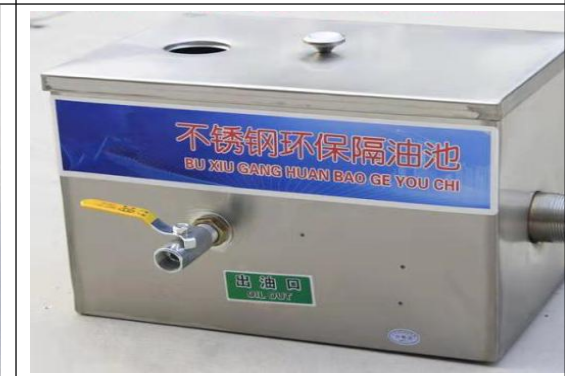
3、计量单位：废水排放量——吨/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；

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；污染物排放量——吨/年

附件

- 1、现场照片
- 2、陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局关于《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表的批复》
- 3、化粪池清掏协议
- 4、危废集中处置委托合同
- 5、监测报告
- 6、环境保护管理制度
- 7、企业自查报告

附件 1：现场照片

	
焊烟净化器	布袋除尘装置
	
隔油装置	
	
垃圾箱	废边角料
	
危废间	

附件 2：环评批复

陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局

陕泾河规划环批复〔2014〕14 号

关于陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响 报告表的批复意见

陕西宝正机械有限公司：

你公司《关于陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表的请示》（宝正〔2014〕2 号）收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

该工程位于西咸新区泾河新城美国科技产业园内。工程内容为，新建车间、办公用房。工程总投资约 4600 万元，其中环保投资约 68 万元，占总投资的 1.48%。

经审查，我局同意你公司按照《环境影响报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、提出的环境保护措施和下述要求进行项目建设。

二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）严格落实环境保护措施，生活污水经化粪池处理，车间地面冲洗水经隔油池处理。处理后污染物排放浓度能够达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB

8978-1996) 三级标准要求。

(二) 生产期间噪声按照《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准执行; 施工期间噪声按照《建筑施工场界噪声排放标准》(GB12523-2011) 标准执行。

(三) 生产期间废气按照《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准执行。

(四) 必须按照国家 and 地方的有关规定, 对固体废物进行分类收集和处置。

(五) 在工程施工和运营过程中, 应建立畅通的公众参与平台, 及时解决公众担忧的环境问题, 满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息, 并主动接受社会监督。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后, 必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后, 项目方可正式投入运行。

四、环境影响报告表经批准后, 项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 应当重新报批该项目的环境影响报告表。自环境影响报告表批复文件批准之日起, 如超过 5 年方决定工程开工建设的, 环境影响报告表应当报我局重新审核。



附件 3：化粪池清掏协议

化粪池清理协议书

甲方：陕西宝正机械有限公司

乙方：西咸新区泾河新城瑞凝村董根民

根据《中华人民共和国合同法》及有关规定，甲乙双方在平等互利、友好协商的基础上，就用方化粪池由乙方清理事宜达成如下协议：

一、清理场所：陕西宝正机械有限公司化粪池一个。

二、协议时间：2018 年 10 月 01 日至 2021 年 10 月 01 日。

三、乙方工作职责与权限：

- 1、安全责任：所有清理运输工具均自负，修理费用、清理残渣费用以及人工费用由乙方自负，清理运输期间发生一切事故由乙方自负。
- 2、清理费用：费用为按车结算，每车 120 元，每 6 个月按甲方开据的清理车次结算一次，乙方出具相关收据，甲方转入乙方账户。
- 3、卫生情况：清理之后，由于乙方清理化粪池导致后坪的卫生问题，乙方必须清理干净，否则，甲方将扣除相关清理费用 50 元。
- 4、乙方在清理过程中不得影响甲方的正常生产。
- 5、化粪池清理物用于农业及园林绿化施肥。

四、本协议一式二份，双方各执一份，本协议未尽事宜，由甲乙双方另行协商解决。

甲方代表签字（盖章）：



乙方签字（指印）：

董根民

时间：2017 年 12 月 20 日

附件 4：危废协议

合同编号：MRXA2018-02-963

2018/005

危险废物委托处置合同

签约地点：西 安

签订日期：2018 年 10 月



危险废物处置合同书

甲方(委托方): 陕西宝正机械有限公司乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方 陕西宝正机械有限公司 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	包含处置量	处置费用	超出部分 处置单价	付费方
1	废矿物油	HW08	不限量	5000 元/年	0 元	甲方
2	废乳化液	HW09	50 公斤		6 元/公斤	
3	其他废物	HW49	20 公斤		10 元/公斤	
备注	1、合同签订时, 甲方向乙方支付 5000 元(大写: 伍仟元整) 处置费用。(处 置量以上表包含处置量为准) 2、所转移的危险废物超出上表包含处置量时, 超出部分甲方需按上表超出 部分处置单价向乙方支付处置费用。 3、转移危险废物前, 甲方需按 6000 元/车次向乙方支付运输费用。					

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和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, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板等。
- (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,单次处置费用总额为甲方应付乙方单次危险废物处理处置费用总额。

- (三) 结算方式:

1、危险废物处置: 可现金支付,也可银行转账;

2、结算信息如下:

公司名称: 陕西明瑞资源再生有限公司

银行账号: 2704090101201000048894



开户行: 礼泉县农村信用合作联社

(四) 合同费用支付:

按年结算, 甲方应在签订后一个月内付清乙方的相关费用。

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 10 月 10 日起至 2019 年 10 月 9 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) 本协议一式三份, 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):

乙方 (签章): 陕西明瑞资源再生有限公司

企业负责人:

企业负责人: 张峰

委托代表签字:

委托代表签字: 张亚玲

电话: 13991171779

电话: 15529006135 029-82481849

传真:

传真: 029-86112963

地址: 西咸新区泾河新城

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。



附件 5：监测报告



正本

监 测 报 告

众邦环检（综）字（2018）第 401 号

项目名称：陕西宝正智能制药装备生产项目

委托单位：陕西宝正机械有限公司

报告日期：2018 年 10 月 29 日



陕西众邦环保检测技术有限公司

Shaanxi ZhongBang Environmental Protection Testing Technology Co.Ltd.



陕西众邦环保检测技术有限公司

监测报告

众邦环检（综）字〔2018〕第 401 号

第 1 页 共 3 页

委托单位	陕西宝正机械有限公司			
项目地址	西咸新区泾河新城			
监测目的	委托监测			
样品类别	无组织废气、噪声			
监测内容	无组织废气：监测点位 4 个，监测项目为颗粒物，连续监测 2 天，4 次/天。 噪声：监测点位 4 个，连续监测 2 天，昼夜各监测 1 次。			
样品状态	无组织废气：滤膜完好无破损			
样品包装	无组织废气：滤膜			
采样日期	2018.10.23~2018.10.24			
分析日期	2018.10.23~2018.10.27			
监测结果	无组织废气监测结果见表 1 噪声监测结果见表 2			
备注	本报告监测结果仅对当时监测环境负责。			
分析项目、方法依据、检出限及仪器设备				
分析项目		分析依据及方法	检出限	仪器设备及编号
无组织废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³	BSA224S 电子天平 (万分之一) (33092862)
噪声		工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	25.0 dB(A)	AWA6228 型多功能声级计 (110158)

表 1 无组织废气监测结果

分析项目	监测 点位	监测日期	监测结果（单位：mg/m³）			
			第一次	第二次	第三次	第四次
颗粒物	上风向	10 月 23 日	0.185	0.168	0.152	0.134
		10 月 24 日	0.186	0.150	0.151	0.169
	下风向 1	10 月 23 日	0.219	0.252	0.235	0.202
		10 月 24 日	0.218	0.251	0.318	0.267
	下风向 2	10 月 23 日	0.269	0.251	0.302	0.284
		10 月 24 日	0.286	0.200	0.319	0.234
	下风向 3	10 月 23 日	0.285	0.301	0.317	0.217
		10 月 24 日	0.268	0.219	0.201	0.300
气象参数						
监测点位	监测日期	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（hPa）	
上风向	10 月 23 日	北/东北	1.59~2.16	10.5~21.5	972.5~972.9	
	10 月 24 日	北/东北	1.58~2.08	11.4~24.3	972.5~972.9	
下风向 1	10 月 23 日	北/东北	1.63~2.18	10.4~21.6	972.6~972.8	
	10 月 24 日	北/东北	1.57~2.04	11.6~24.4	972.5~972.8	
下风向 2	10 月 23 日	北/东北	1.58~2.29	10.8~21.3	972.5~972.8	
	10 月 24 日	北/东北	1.52~2.14	11.3~24.5	972.4~972.8	
下风向 3	10 月 23 日	北/东北	1.62~2.19	10.6~21.3	972.6~972.8	
	10 月 24 日	北/东北	1.56~2.28	11.6~24.5	972.5~972.8	

表 2 噪声监测结果

测点 编号	测点位置	监测结果 单位: dB(A)			
		10 月 23 日		10 月 24 日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧	54.5	45.5	55.3	44.9
2#	厂界南侧	56.4	44.8	54.7	44.8
3#	厂界西侧	54.4	44.8	54.3	45.3
4#	厂界北侧	54.5	45.5	55.8	44.2
气象条件		晴, 1.44m/s	晴, 1.63m/s	晴, 1.47m/s	晴, 1.58m/s
监测点位示意图					
备注		/			

编制人: 吕哲

复核人: 陈

审核人: 梁

签发人: 梁

2018 年 10 月 29 日

2018 年 10 月 29 日

2018 年 10 月 29 日

2018 年 10 月 29 日

附件 6：环境保护管理制度

陕西宝正机械有限公司

环境保护管理制度

编制：张向群

审核：张亚玲

批准：张宝琪

陕西宝正机械有限公司

陕西宝正机械有限公司环境保护管理制度

为了保护本公司和附近居民的生活和生产环境，防止污染，保障职工与附近居民身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略，特成立环境管理领导小组并制定本制度。

一、环境保护管理领导小组及职责：

（一）领导小组

组长：张宝琪

副组长：张亚玲

组员：张向群

（二）领导小组职责

1、熟练掌握环境保护法律、法规，全面落实门诊部环境保护规划、计划和措施，定期对厂区环境状况检查及环境保护工作落实情况；

2、拟定各项环保规定，制定公司污染物排放指标，负责组织厂区污染源状况分析和环境质量评价，编写环境质量报告书；

3、配合上级部门做好环境监测和各类环保资料的统计上报建档工作；

4、参与厂区污染治理设施设计方案的评审，建造监管、监督公司环保设施正常、安全、稳定运行，同时负责对环保设施的完善与厂区的环保整改方案的设计、整改工程的施工监管，并配合技术管理部、设备部进行施工验收；

5、广泛开展环境保护知识的宣传，普及环境保护科学知识，提高厂区全体员工的环境保护意识，推动公司环保工作顺利、有效地进

行；

6、负责厂区环境监测的管理工作，负责环境监测内、外方面的联系和协调工作；

7、负责厂区危险固废和一般固废分类处理的监控；

8、负责监控厂区废气治理设施的运行，确保废气达标排放；

9、协助上级领导进行新建、改建、扩建项目的“三同时”验收工作；

10、协助上级领导进行公司环境管理体系的运行工作；

二、环境保护管理制度

1、坚决执行和贯彻《中华人民共和国环境保护法》等国家和地方有关环境保护的法律、法规，积极改善厂区环境质量，有效预防和治理污染源，新、改、扩建项目严格履行环境管理手续，自觉申报。

2、公司在进行职工培训教育时，应把环境保护教育作为一项重要内容，不断提高职工环境保护的意识和环保专业技术水平。

3、建立环境污染事故应急预案，并指定有专人负责管理，多部门联合定期检查。

4、开展有环境保护特色的宣传教育活动，公共场所设置有各种标识。

5、厂区内所有污染源能够得到有效的治理和控制。

6、危险废物、生活垃圾独立管理，分类收集、处置。

7、厂区所有员工都有保护环境的义务，并有权对污染、破坏环境的行为向公司领导小组人员举报。

8、公司每年投入一定比例的资金用于污染治理和防治，持续改善厂区环境状况。厂区局部基建改造，施工组织设计必须考虑环境保护措施，并在施工作业中组织实施。及时清理施工垃圾，避免扬尘。施工现场严禁焚烧各类废弃物。



附件 7：企业自查报告

陕西宝正智能制药装备生产项目

环境保护自查报告

建设单位：陕西宝正机械有限公司

2018 年 10 月 17 日

企业自查报告

陕西宝正机械有限公司一直致力于智能化引领生物制药及食品化工装备的发展,流程制造的自动化智能装备控制系统,专注于工业机器人的设计与研发,努力实现高洁净工作环境的净化工程与数字化管理,从而与先进国际生产制造流程接轨,解决生物制药及食品化工领域 GMP 的实际现状,实现生产过程的全智能化,以改善生产效率,提升产品质量,减少劳动成本,用高科装备武装用户,协助提升品牌及增强市场竞争力。

依照《中华人民共和国环境影响评价法》和国家环保部令第 2 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定,陕西宝正机械有限公司委托浙江商达环保有限公司编制完成《陕西宝正智能制药装备生产项目环境影响报告表》,陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保局于 2014 年 12 月 31 日给予审批(陕泾河规划环批复[2014]14 号)。

按照环境影响评价报告表的建议和陕西省西咸新区泾河新城管理委员会规划建设环保批复意见的相关要求,公司领导始终把环保建设问题放在首要位置对待,严格执行环境保护有关法律法规,加强环境保护意识,强化环境管理,首先是将环境投入资金进行专项管理和使用,优先保证工程资金。二是在运行中设置危废暂存间并签订了危废处置协议,保证危险废物妥善处理。三是设置布袋除尘装置和焊接烟尘处理装置,可满足废气的排放要求。

建设以来,我们在环境保护的投入力度、重视程度和管理方面做了一些工作,但还存在不少的问题和不足,在以后的工作中,要严格按照《环境保护法》和环保的各项规章制度以及环境影响报告表的要求去实施和管理,严格控制和减少污染的排放。

经过陕西众邦环保检测技术有限公司对本公司进行监测验收结果表明,各项指标基本落实了环评批复要求。现向西咸新区泾河新城环境保护局申请办理建设项目环境保护验收工作,敬请来我公司检查验收并指导工作。

