

建设项目竣工环境保护

验收监测报告

正为监（验）字 2018 第 0106 号

项目名称： 宝鸡锐新能源装备有限公司

石油测试工具加工项目

建设单位： 宝鸡锐新能源装备有限公司

陕西正为环境检测有限公司

二〇一八年四月

宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目 竣工验收监测报告

承 担 单 位：陕西正为环境检测有限公司

项 目 负 责 人：金岁亮

报 告 编 写 人：

审 核：

审 定：

参 加 人 员： 贡 龙 郑 娟 段海霞 杨 娇 张陈晨

孙仲康 李佳攀 张晨曦 李思焯 许宇辰

陕西正为环境检测有限公司

电话/传真：029-86196849

网址：<http://www.zwtesting.com>

地址：西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路 4815 号

目 录

1、前言.....	1
2、验收监测依据.....	2
3、建设项目工程概况.....	3
3.1 项目简介.....	3
3.2 建设项目主要组成.....	8
3.3 生产工艺.....	10
3.4 主要污染源、污染物和环保设施及措施.....	11
3.4.1 噪声来源及防治措施.....	11
3.4.2 大气污染物排放及污染防治措施.....	11
3.4.3 水污染物排放及污染防治措施.....	11
3.4.4 固体废物产生及处理处置措施.....	11
4、环评结论及环评批复意见.....	12
4.1 环评主要结论及要求、建议.....	12
4.1.1 环评主要结论.....	12
4.1.2 环评要求.....	12
4.1.3 环评建议.....	12
4.2 环评批复主要要求.....	13
5、验收执行标准和分析方法.....	14
5.1 验收监测执行的标准.....	14
5.2 监测分析方法及规范.....	15
5.2.1 监测规范.....	15
5.2.2 监测采样、项目分析方法.....	15
5.3 监测质量控制措施.....	16
6、验收工作内容.....	18
6.1 噪声验收监测内容.....	18
6.2 无组织废气监测内容.....	18
6.3 污水监测内容.....	18
6.4 固体废弃物调查内容.....	18
6.5 环境管理制度检查内容.....	18
6.6 环境风险应急检查.....	18
6.7 公众意见调查.....	19
7、验收监测结果与评价.....	20
7.1 生产工况检查.....	20
7.2 噪声验收监测结果与评价.....	20
7.3 无组织废气验收监测结果与评价.....	23

7.4 污水验收监测结果与评价.....	23
7.5 固体废弃物调查结果.....	24
8、环境管理制度检查结果.....	25
8.1 环评及其批复、“三同时”制度落实情况.....	25
8.2 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况.....	28
8.3 环境风险应急检查.....	28
8.4 环境保护法律法规执行情况.....	28
8.5 公众意见调查结果.....	28
9、结论及建议.....	32
9.1 结论.....	32
9.2 环境管理检查结论.....	32
9.3 环境风险应急预案检查结论.....	32
9.4 公众意见调查结论.....	33
9.5 建议.....	33
附件.....	35

宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目

竣工验收监测报告

1、前言

宝鸡锐新能源装备有限公司成立于 2012 年 1 月，为民营股份制企业，注册资金 1000 万元，是一家专业是由测试工具加工的技术型企业。随着公司的发展及市场需求的增大，宝鸡锐新能源装备有限公司在宝鸡市高新开发区宝鸡高端装备产业园 401B 投资 1000 万元，新建石油测试工具加工项目。

项目占地 1096m³，主要建设有生产区、成品及原材料储存区及其他辅助设施。项目年产钢丝作业井下工具串、配件 445 件/套，井下放喷装置 135 件/套，连续油管工具 50 套，速度管柱配套工具 180 套。本项目 2018 年 1 月开工，2018 年 3 月建设完成并投入试运行。

2017 年 11 月，宝鸡锐新能源有限公司有限公司委托北京工大智源科技发展有限公司承担该项目的环评工作，并编制完成《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表》，2017 年 12 月 14 日，宝鸡市环境保护局高新分局以《关于宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表的批复》（高新环雁函〔2017〕242 号）对本项目环境影响报告表进行了批复。

2018 年 01 月，陕西正为环境检测有限公司受宝鸡锐新能源装备有限公司委托，承担宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境保护验收监测任务。2018 年 01 月 20 日，我公司组织技术人员对本项目进行了实地勘察，根据现场勘察情况以及环保验收的有关技术规范编制了验收监测方案，监测人员于 2018 年 01 月 22 日~01 月 23 日对本项目进行了验收监测，并结合建设单位提供的相关技术资料 and 竣工验收监测结果以及环境管理检查结果，编制了本次验收监测报告。

2、验收监测依据

2.1 《中华人民共和国环境保护法》（主席令第9号），2015年01月01日；

2.2 《中华人民共和国水污染防治法（2017年修正）》，2018年1月1日；

2.3 《中华人民共和国大气污染防治法（主席令第三十一号）》，2016年1月1日；

2.4 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日；

2.5 《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；

2.6 《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；

2.7 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）；

2.8 《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表》（北京工大智源科技发展有限公司），2017年11月；

2.9 宝鸡市环境保护局高新分局关于《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表的批复》（高新环函〔2017〕242号），2017年12月14日；

2.10 宝鸡锐新能源装备有限公司提供的其他资料。

3、建设项目工程概况

3.1 项目简介

项目名称：宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目

建设性质：新建

建设投资：总投资 1050 万元，其中环保投资为 25 万元，占总投资的 2.4%。

建设规模：年产钢丝作业井下工具串、配件 445 件/套，井口放喷装置 135 件/套，连续油管工具 50 套，速度管柱配套工具 180 套。

位置与交通：项目地位于宝鸡市高新开发区宝鸡高端装备产业园 401B，项目厂房处于一层，共五层。项目东侧、南侧、西侧为园区内通行道路的绿化带，项目北侧为园区道路。

项目地理位置见图 3-1，厂区位置及四邻关系见图 3-2，401B 一楼分布见图 3-3，厂房平面布置见图 3-4。



图 3-1 地理位置图



图 3-2 厂区位置及四邻关系图

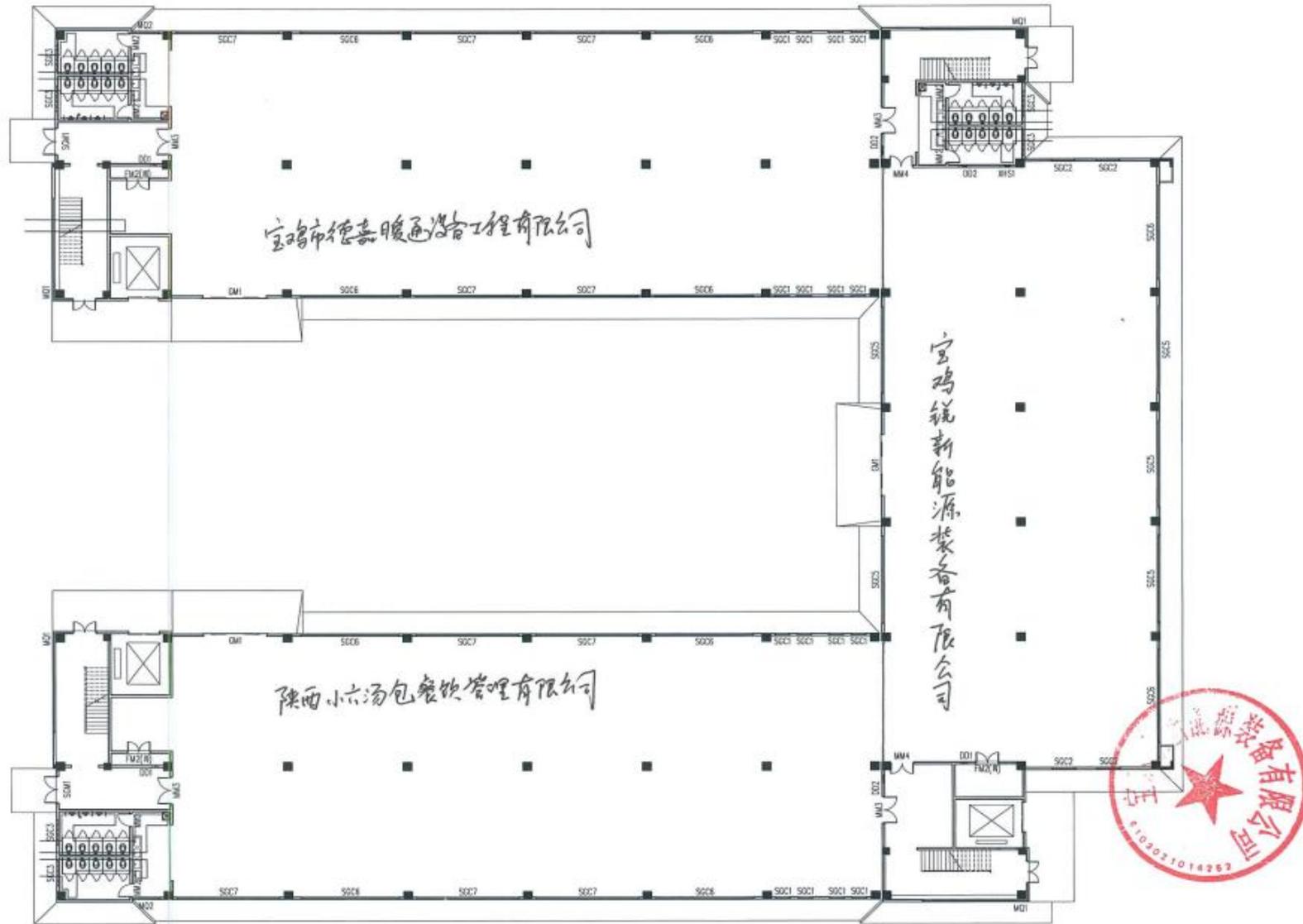


图 3-3 401B 一楼分布图

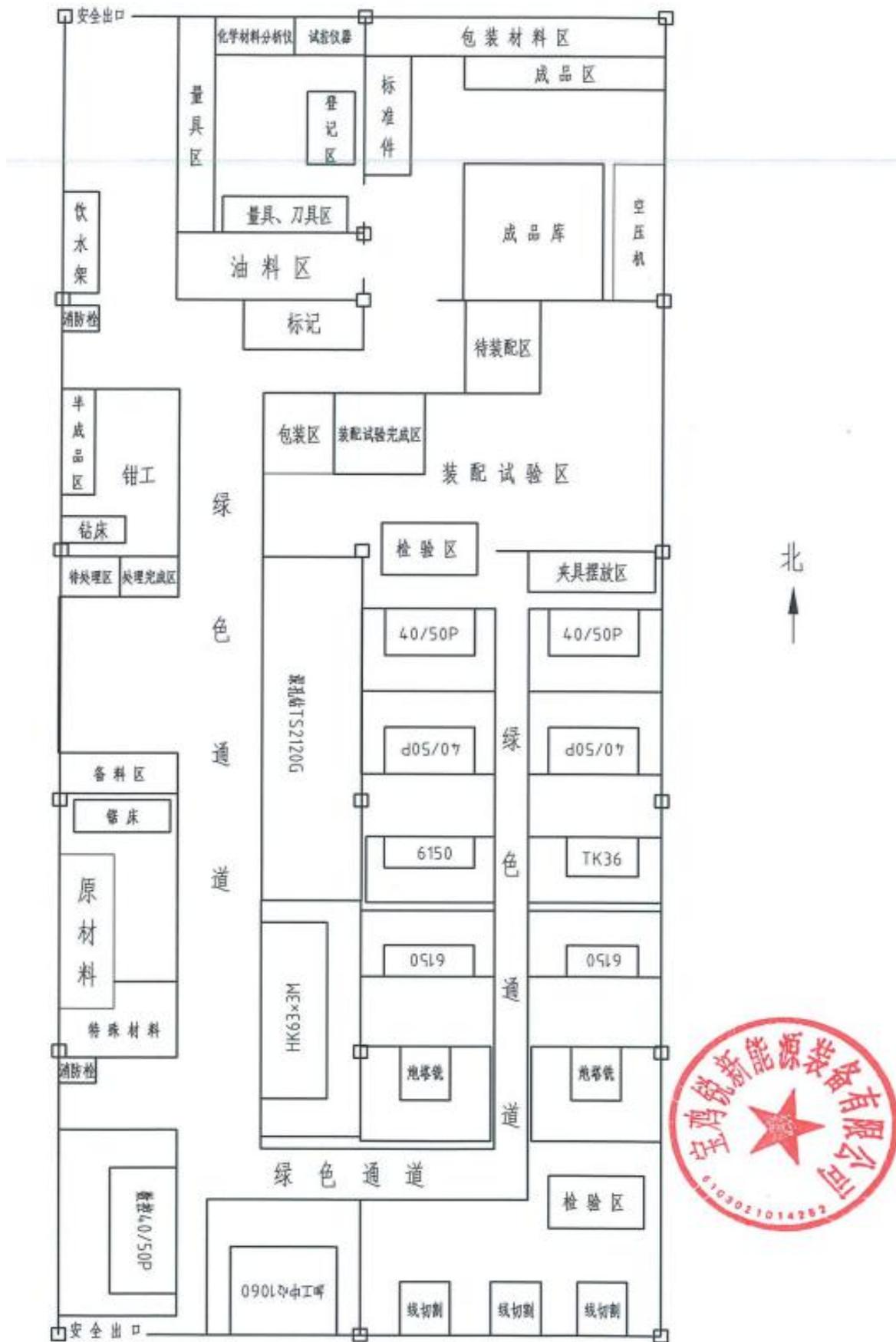


图 3-4 厂房平面布置图

3.2 建设项目主要组成

宝鸡锐新能源装备有限公司购买宝鸡市高新开发区宝鸡高端装备产业园 401B 进行生产经营。项目厂房处于一层，共五层，总占地面积 1016m²，项目主要包括成品及原材料库房、生产区、办公区等。

工程建设具体内容见表 3-1，主要生产设备见表 3-2。

表 3-1 工程内容一览表

类别	项目组成	环评主要建设内容	实际主要建设内容	备注
主体工程	生产区	占地面积 800m ² ，主要设车床、锯床、铣床等设备	占地面积 800m ² ，主要设车床、锯床、铣床等设备	/
	成品及原材料储存区	占地面积 100m ² ，原料储存区、成品堆放区	占地面积 100m ² ，原料储存区、成品堆放区	/
辅助工程	办公区	占地面积 100m ² ，工作人员日常办公	占地面积 100m ² ，工作人员日常办公	/
	卫生间	占地面积 100m ² ，砖混结构	占地面积 100m ² ，砖混结构	/
公用工程	给水系统	由当地园区供水管网供给	由当地园区供水管网供给	/
	排水系统	采用雨水、污水分流体制，雨水就地排入雨水沟，生活污水经化粪池处理后定期清掏用作附近农田施肥，待管网建成后，排入市政污水管网	采用雨水、污水分流体制，雨水就地排入雨水沟，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网	市政管网已建成并接入
	供电系统	接园区市政供电网供给，经项目配电室调压后接入	接园区市政供电网供给，经项目配电室调压后接入	/
	供暖系统	空调供给	空调供给	/
环保工程	污水处理	生活污水经过化粪池处理后定期清掏用作附近农田施肥，待管网建成后，排入市政污水管网进入高新区污水处理厂处理	生活污水经过化粪池处理后经市政污水管进入高新区污水处理厂处理	市政管网已建成并接入
	废气处理	机加粉尘：加强车间通风换气	机加粉尘：加强车间通风换气	/
	固废处理	废边角料，集中收集后出售综合利用。生活垃圾：设置垃圾桶，统一收集由环卫部门定期清运。废液压油、废切削液、利用收集桶收集，危废暂存间占地为 10m ² ，有委托有资质单位处理	废边角料，集中收集后出售综合利用。生活垃圾：设置垃圾桶，统一收集由环卫部门定期清运。废液压油、废切削液、利用收集桶收集，危废暂存间占地为 10m ² ，有委托有资质单位处理	/
	噪声处理	设置减振防震措施	设置减振防震措施	/

本项目生活污水已接通市政管网，其余建设内容与环评及批复要求基本一致，无重大变动。

表 3-2 主要生产设备

序号	设备名称	设备型号	数量	备注
1	数控车床	SK50P	2 台	宝鸡机床厂
2	数控车床	TK36	1 台	宝鸡机床厂
3	数控车床	SK40P	1 台	宝鸡机床厂
4	车床	CS6150C	1 台	宝鸡机床厂
5	车床	CS6150B	1 台	宝鸡机床厂
6	车床	CS6150A	1 台	宝鸡机床厂
7	铣床	4H 数显炮塔铣	2 台	深圳侨福机械有限公司
8	铣床	5H 数显炮塔铣	1 台	深圳侨福机械有限公司
9	线割机	DK7732 加高款	1 台	宁波中原机床
10	线割机	DK7732	1 台	宁波中原机床
11	线割机	DK7745	1 台	宁波中原机床
12	锯床	GB4028	1 台	锯力煌
13	台钻	Z16	1 台	西湖台钻
14	气动试压泵	180MPa	1 台	/
15	电火花机	HHJ-800C	1 台	/
16	气动打标机	多功能型	2 台	/
17	空压机	380V、0.8MPa	1 台	西安压缩机厂
18	螺杆空压机	380V、0.8MPa	1 台	/
19	洛氏硬度试验机	HR-150A	1 台	/
20	布氏硬度试验机	HBC	1 台	/
21	邵氏硬度试验机	LX-A	1 台	/
22	邵氏硬度试验机	LX-D	1 台	/
23	数控车床	SK50P/1000	1 台	宝鸡机床厂
24	数控车床	HK63B/3000	1 台	宝鸡机床厂
25	普通车床	C6163B/3000	1 台	宝鸡机床厂
26	立式加工中心	1060B+第四轴	1 台	宝鸡机床厂
27	深孔钻镗床	TS2120G	1 台	德州三嘉

3.3 生产工艺

项目厂房为购买宝鸡高端装备产业园标准化厂房，施工期主要为设备安装和调试。运营期的主要工艺流程简述如下：

1、下料

将钢材按照产品所需形状、尺寸等规格利用线切割或者锯床下料。

2、热处理

经线切割下料好的各种规格钢材外协进行热加工处理，改变材料的物理性能，本项目车间内不涉及热加工处理工序。

3、精加工

根据图纸将热处理过的各种规格钢材利用车床、加工中心，铣床、钻床等工序加工成所需形状。

4、表面处理

经过精加工后的半成品部件外协进行表面处理，改变部件表面属性。

5、组装

经表面处理后的各部件，根据产品规格形状进行组装，组装成成品进行库房待售。

生产工艺流程及主要产排节点图见图 3-5。

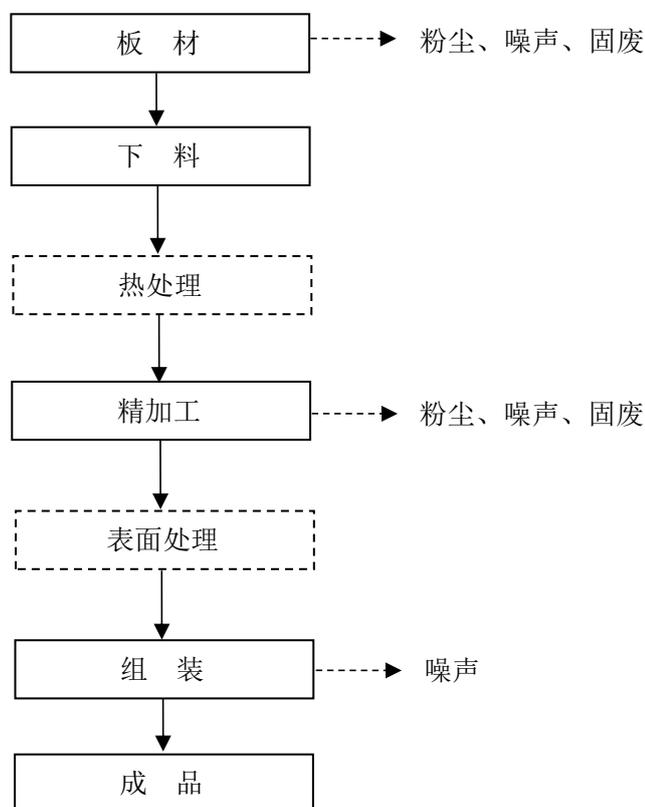


图 3-5 工艺流程图

3.4 主要污染源、污染物和环保设施及措施

3.4.1 噪声来源及防治措施

本项目运营期噪声主要来源于生产车间线切割、锯床、车床、镗床、空压机等运行过程中产生的设备噪声。通过选用低噪设备，定期维护设备，使设备处于良好运转状态；采用隔声材料制作门窗；对噪声设备设隔声罩等设施来降低噪声对周围环境的影响。

3.4.2 大气污染物排放及污染防治措施

本项目产生的废气主要来自线切割、锯床下料及车床、铣床机加工序产生的颗粒物。项目钢材通过线切割或者锯床切割下料和车床、铣床机加过程会产生少量的粉尘。由于线切割、锯床下料才有湿法下料，粉尘产生量极少，机加各工段产生的粉尘均为无组织排放，其产生的粉尘主要为金属屑。由于该工序在车间进行，且金属屑比重较大，大部分沉降于车间内。本项目在生产车间增设排风系统，加强生产车间空气流动。

3.4.3 水污染物排放及污染防治措施

本项目产生的污水主要为职工的生活污水，主要污染因子为：pH 值、COD、氨氮、BOD₅、悬浮物等。生活废水经厂区内化粪池处理后，进入污水管网，纳入高新区污水处理厂处理。验收监测期间，每天排水量为 0.6t。

3.4.4 固体废物产生及处理处置措施

本项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废液压油及废切削液。

生活垃圾主要为员工办公、生活过程产生的，对其分类收集，定期交由环卫部门处理；生产工艺中切割下料，机加工工段会产生下脚料，主要为废弃的钢材废料，钢材废料经统一收集后，出售综合利用。设备使用过程中产生的液压油和切削液使用一段时间后会进行更换，更换后的液压油和切削液均放置在各自废桶中统一收集，并暂存于危废暂存间，定期交由陕西环能精滤科技有限公司安全处置。

4、环评结论及环评批复意见

4.1 环评主要结论及要求、建议

4.1.1 环评主要结论

(1) 大气环境

本项目生产过程中产生的机加粉尘，切割采用水切割，机加粉尘通过车间设置侧窗及天窗，安装通风换气设备的方式；可做到达标。

(2) 水环境

本项目废水主要为生活污水，近期生活污水经过厂内化粪池处理后定期由吸粪车清掏用作附近农田施肥。待污水管网建成后，纳入高新区污水处理厂处理。

(3) 声环境

本项目产生的噪声主要来自生产车间内各种机加设备，只要建设单位采取本报告建议的隔声降噪措施，本项目厂界噪声可达标。

(4) 固体废物

本项目产生的固体废物，主要是生活垃圾、边角料、废液压油、废切削液，按本报告提出的要求处理，这些固废可做到安全处理。

本项目建设符合国家产业政策，按照本报告提出的各项污染防治措施的前提下，项目各污染物可实现达标排放，对区域环境质量的影响较小，从环境保护角度分析，项目建设可行。

4.1.2 环评要求

(1) 加强机加车间的强制通风换气；

(2) 在满足生产要求的前提下，选用低噪声和符合国家标准的高效低噪声设备。

(3) 在不影响设备正常工作的前提下，对高噪声设备增设隔声罩、安置吸声装置；

(4) 产生的固废按本报中提出的措施执行，尤其是对于废液压油和废切削液必须按照 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》进行妥善暂存，并交由有资质的机构处理。

4.1.3 环评建议

(1) 对厂区进行绿化，加强车间至厂界间的绿化带的建设，加强降噪作用。

(2) 为进一步实现清洁能源，建议建设单位对清洗废水进行沉淀后，用于厂区

内的绿化和清洁；

(3) 建设单位加强对日常环境管理和监测工作，制定相应的规章制度，并定期对生产排放的大气污染物及噪声污染进行监测，建立排污情况档案；

(4) 该项目建成投入使用后，保证环保设备运转正常，对各种环保设施进行定期维护和维修，并建立相应的管理监督制度；根据项目排污特点制定年度环境监测计划，确保污染物达标排放；

(5) 加强治理措施的运行管理和维护，保证其高效运转，这样才能做到达标排放并减少排放量，使对环境的影响减少到最低；

(6) 建设单位应加强工作人员的劳动保护培训。

4.2 环评批复主要要求

(1) 严格落实废水综合措施。该项目无生产废水，生活污水经隔油池+化粪池处理后，拉运施肥，不得外排，待园区污水管网接通后，产生的生活污水纳入市政管网，进入高新区污水处理厂处理。

(2) 加强大气污染防治。该项目生产工艺中切割工序采用湿法切割，并在车间内部增加排风系统，使粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准限值。严格采取措施控制生产过程中的无组织排放现象。

(3) 加强噪声防治。合理设置厂房，设备布局，选择高性能低噪音设备，设置基础减振措施，厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类标准要求。

(4) 做好固体废物处理工作。生活垃圾收集后由环卫部门统一收集处置。边角料等固体废物严格按照先关规定处置，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》，统一收集处理。废机油、废切削液等危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》等相关管理规范进行贮存处置，交由有资质单位处理。

(5) 在确保达标排放的前提下，努力降低污染物排放总量，积极全面的采取节能、降耗、减污措施，尽量做到清洁生产。

5、验收执行标准和分析方法

5.1 验收监测执行的标准

根据《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表》及其批复，该项目竣工环境保护验收执行标准如下：

（1）无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

（2）污水执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准和《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准。

（3）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。敏感点位执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值要求

（4）一般固体废物的贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场所污染控制标准》GB 18599-2001（2013 年修订）。危废执行《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001（2013 年修订）

竣工验收监测评价执行标准、浓度限值见表 5-1。

表 5-1 竣工验收监测评价执行标准及浓度限值

类别	标准名称	标准等级	标准值			
			类别	限值	单位	
无组织 废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)	/	颗粒物	1.0	mg/m ³	
废水	《污水综合排放标准》 (GB 8978-1996)	三级标准	pH 值	6~9	/	
			SS	400	mg/L	
			动植物油类	100	mg/L	
	《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》 (DB 61/224-2011)	二级标准	COD	300	mg/L	
			BOD ₅	150	mg/L	
			氨氮	25	mg/L	
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 L _{Aeq}	昼间	60	dB(A)
				夜间	50	
	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	2 类	等效连续 A 声级 L _{Aeq}	昼间	60	
				夜间	50	

5.2 监测分析及规范

5.2.1 监测规范

- (1) 《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)
- (2) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)
- (3) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)
- (4) 《水质 采样方案设计技术规定》(HJ 495-2009)
- (5) 《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009)
- (6) 《水质 样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)

5.2.2 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 5-2。

表 5-2 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
无组织 废气	颗粒物	重量法 GB/T 15432-1995	EX125DZH 型 十万分之一电子天平 ZWJC-YQ-013	0.001mg/m ³
污水	pH 值	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3E 型 雷磁 PH 计 ZWJC-YQ-015	-
	COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017	HCA-102 型 标准 COD 消解器 ZWJC-YQ-186	4mg/L
	BOD ₅	稀释与接种法 HJ 505-2009	SPX-150B-Z 型 生化培养箱 ZWJC-YQ-037	0.5mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-7220N 型 可见光分光光度计 ZWJC-YQ-004	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 GB/T 11901-1989	EX125DZH 型 十万分之一电子天平 ZWJC-YQ-013	4mg/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	MAI-50G 型 红外测油仪 ZWJC-YQ-007	0.04mg/L
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	AWA5688 多功能声级计 ZWJC-YQ-016	-

5.3 监测质量控制措施

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）无组织废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 555-2000）进行；其中监测前，对使用的仪器进行流量和浓度校准。分析方法为认证有效方法。

（2）水质样品的采集、运输、保存严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质 采样方案设计技术规定》（HJ 495-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）和《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）的

技术要求进行。分析方法为认证有效方法。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(6) 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。

表 5-3 噪声测量前、后校准结果

测量日期	校准声级 (dB) A			评价
	测量前	测量后	差值	
2018 年 01 月 22 日	94.0	94.0	0	测量前、后校准声级差值小于 0.5 dB (A), 测量数据有效。
2018 年 01 月 23 日	94.0	94.0	0	
监测仪器	AWA5688 多功能声级计 ZWJC-YQ-016			
校准仪器	AWA6221A 声校准器 ZWJC-YQ-018			

表 5-4 水质项目平行测定数目统计

测量日期	样品数 (个)	实验室分析					
		现场平行样数 (个)	比例 (%)	合格率 (%)	质控样样品数 (个)	比例 (%)	合格率 (%)
COD	10	2	20	100	2	20	100
BOD ₅	10	2	20	100	-	-	-
氨氮	10	2	20	100	2	20	100
动植物油类	10	2	20	100	2	20	100
悬浮物	10	2	20	100	1	10	100
合计		10	/	100	7	/	100

6、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，在离产业园较近的下沟新村和北村各布设 1 个敏感点监测点位，共布设 6 个监测点位

监测项目：等效连续 A 声级

监测频次：连续监测 2 天，每天昼夜各监测 1 次

6.2 无组织废气监测内容

监测点位：在项目地车间外布设 1 个监测点位，上风向布设 1 个监测点位，下风向布设 3 个监测点位，共布设 5 个监测点位

监测项目：颗粒物

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次

6.3 污水监测内容

监测点位：在项目污水总排口共布设 1 个监测点位

监测项目：pH 值、COD、BOD₅、氨氮、SS、动植物油类

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次

6.4 固体废弃物调查内容

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

6.5 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。

6.6 环境风险应急检查

根据本项目的实际情况，确定此次环境事故风险应急措施的检查为以下几个方面：

(1) 环境风险应急预案的建立及备案情况；

- (2) 各种警示标志是否设置到位；
- (3) 环境风险组织机构是否建立完全等。

6.7 公众意见调查

根据原国家环境保护总局环办[2003]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》的要求，在该项目竣工环境保护验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见，调查对象主要为本项目周围的居民，发放公众意见调查表 50 份。

7、验收监测结果与评价

7.1 生产工况检查

验收监测期间，宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目应在工况稳定、环境保护设施运行正常下进行监测，以保证数据的真实、可靠性，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。

2018年01月22日~01月23日，陕西正为环境检测有限公司对宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目进行了竣工环保验收现场监测。由于本项目为石油测试工具加工，各工具由各种小型配件构成，每天完成的成品数量较少，因此本次验收工况用其主要原材料钢材的使用量表示工况负荷。验收监测期间的工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷情况

日期	设计钢材使用量 (kg/d)	实际钢材使用量 (kg/d)	生产工况 (%)
01月22日	200	180	90
01月23日	200	185	92

由表7-1可知：验收监测期间，本项目生产工况稳定，符合验收监测要求。

7.2 噪声验收监测结果与评价

2018年01月22日~01月23日，陕西正为环境检测有限公司技术人员对项目地四周噪声进行了验收监测，噪声监测结果见表7-2，监测点位见图7-1。

表 7-2 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			
		01月22日		01月23日	
		昼间(L _{Aeq})	夜间(L _{Aeq})	昼间(L _{Aeq})	夜间(L _{Aeq})
1#	厂界东侧	54.5	42.2	55.2	42.4
2#	厂界南侧	56.2	43.0	55.8	43.6
3#	厂界西侧	54.3	42.7	54.6	42.8

测点编号	监测点位	监测时间			
		01月22日		01月23日	
		昼间(L _{Aeq})	夜间(L _{Aeq})	昼间(L _{Aeq})	夜间(L _{Aeq})
4#	厂界北侧	57.8	43.4	57.1	43.2
达标情况	最大值	57.8	43.4	57.1	43.6
	标准限值	60	50	60	50
	达标情况	达标	达标	达标	达标
5#	北村	54.2	43.0	53.6	42.5
6#	下沟新村	51.6	42.3	51.7	42.1
达标情况	标准限值	60	50	60	50
	达标情况	达标	达标	达标	达标

由表7-2可以看出,验收监测期间,项目地厂界四周昼间最大噪声值为57.8dB(A),夜间最大噪声值为43.6dB(A),经监测均符合《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;敏感点北村、下沟新村昼间最大噪声值为54.2dB(A),夜间最大噪声值为43.0dB(A),经监测均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类标准限值要求。



图 7-1 监测点位图

7.3 无组织废气验收监测结果与评价

2018年01月22日~01月23日，陕西正为环境检测有限公司技术人员对本项目无组织废气进行了验收监测，监测结果统计见表7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果

点位	结果	项目	单位
		颗粒物	
上风向 1#	01月22日浓度范围	0.113~0.128	mg/m ³
	01月23日浓度范围	0.116~0.127	mg/m ³
下风向 2#	01月22日浓度范围	0.152~0.176	mg/m ³
	01月23日浓度范围	0.157~0.174	mg/m ³
下风向 3#	01月22日浓度范围	0.150~0.166	mg/m ³
	01月23日浓度范围	0.159~0.168	mg/m ³
下风向 4#	01月22日浓度范围	0.161~0.176	mg/m ³
	01月23日浓度范围	0.161~0.177	mg/m ³
厂区 5#	01月22日浓度范围	0.181~0.202	mg/m ³
	01月23日浓度范围	0.181~0.196	mg/m ³
最大浓度值		0.202	mg/m ³
达标 情况	标准限值	1.0	mg/m ³
	是否达标	达标	/

由表7-3可以看出，验收监测期间，本项目项目地上风向、下风向、厂区颗粒物最大浓度为0.202mg/m³，经监测符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。

7.4 污水验收监测结果与评价

2018年01月22日~01月23日，陕西正为环境检测有限公司技术人员对本项目生活污水进行了验收监测，监测结果见表7-4。

表 7-4 污水总排口监测日均值统计表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲)

结果 点位	项目 日期	COD	BOD ₅	氨氮	pH 值	SS	动植物 油类
污水总 排口	01 月 22 日	210	74.0	21.0	7.38~7.52	101	0.81
	01 月 23 日	222	67.8	21.7	7.35~7.55	103	0.60
达标 情况	最大日均值	222	74.0	21.7	/	103	0.81
	标准限值	300	150	25	6~9	400	100
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由表 7-4 可以看出, 验收监测期间, 本项目污水总排口中 COD 最大日均值为 222mg/L、BOD₅ 最大日均值为 74.0mg/L、氨氮最大日均值为 21.7mg/L, 经监测均符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/224-2011)中二级标准限值要求; pH 值范围为 7.49~7.61、SS 最大日均值为 103mg/L、动植物油类最大日均值为 0.81mg/L, 经监测均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准限值要求。

7.5 固体废弃物调查结果

本项目固体废物主要为生产工艺中产生的下脚料、废液压油、废切削液以及职工日常生活产生的生活垃圾。

其中生产工艺中产生的切割下料、机加工工段产生的下脚料, 主要为钢材废料, 均出售回收利用; 员工产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一送至生活垃圾填埋场处置。立式加工等设备使用过程中产生的废液压油、机加工过程中产生的废切削液放置于废桶中, 委托陕西环能精滤科技有限公司安全处置。

本项目固体废物来源、种类及处置措施见表 7-5。

表 7-5 固体废物来源及处置措施汇总表

固废种类	产污环节	固废属性	产生量 (t/a)	处置措施
生活垃圾	办公生活	一般固废	3.0	分类收集, 定期交由环卫部门妥善处理
下脚料	机加工序	一般固废	4.8	集中处理, 出售综合利用
废切削液	车床等	危险废物	0.05	委托陕西环能精滤科技有限公司安全处置
废液压油			0.002	

8、环境管理制度检查结果

8.1 环评及其批复、“三同时”制度落实情况

本项目 2018 年 1 月开工，2018 年 3 月建设完成并投入试运行，属于未批先建。

2017 年 11 月，宝鸡锐新能源装备有限公司委托北京工大智源科技发展有限公司承担该项目的环评工作，并编制完成《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表》，2017 年 12 月 14 日，宝鸡市环境保护局高新分局以《关于宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表的批复》（高新环函〔2017〕242 号）对本项目环境影响报告表进行了批复。

环评及批复要求以及落实情况见表 8-1。

表 8-1 落实环境保护“三同时”制度情况一览表

项目	环评要求、建议	环评批复要求、建议	实际建设（落实）情况
废水	本项目产生的污水主要为职工的生活污水，主要污染因子为：pH 值、COD、氨氮、BOD ₅ 、悬浮物等。生活废水经厂区内化粪池处理后，进入污水管网，纳入高新区污水处理厂处理。	严格落实废水综合措施。该项目无生产废水，生活污水经隔油池+化粪池处理后，拉运施肥，不得外排，待园区污水管网接通后，产生的生活污水纳入市政管网，进入高新区污水处理厂处理。	本项目产生的污水主要为职工的生活污水，经厂区内化粪池处理后，进入污水管网，纳入高新区污水处理厂处理。
噪声	本项目运营期噪声主要是生产设备噪声，车间内设置基础减振、加装减振弹簧和橡皮垫、隔声等减振降噪措施。	加强噪声防治。合理设置厂房，设备布局，选择高性能低噪音设备，设置基础减振措施，厂界噪声需满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准要求。	本项目通过选用低噪设备，定期维护设备，使设备处于良好运转状态；采用隔声材料制作门窗；对噪声设备设隔声罩等设施来降低噪声对周围环境的影响。验收监测期间，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准的要求。
废气	本项目生产过程中产生的机加粉尘，切割采用水切割，机加粉尘通过车间设置侧窗及天窗，安装通风换气设备的方式；可做到达标。加强机加车间的强制通风换气。	加强大气污染防治。该项目生产工艺中切割工序采用湿法切割，并在车间内部增加排风系统，使粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准限值。严格采取措施控制生产过程中的无组织排放现象。	本项目产生的废气主要来自线切割、锯床下料及车床、铣床机加工序产生的颗粒物。由于该工序在车间进行，且金属屑比重较大，大部分沉降于车间内。本项目在生产车间增设排风系统，加强生产车间空气流动。验收监测期间，本项目无组织废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

项目	环评要求、建议	环评批复要求、建议	实际建设（落实）情况
固体废物	<p>本项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废液压油及废切削液。</p> <p>生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理；生产工艺中切割下料统一收集后，出售综合利用。液压油、废切削液放置在废桶中统一收集，交由有资质单位安全处置。</p>	<p>做好固体废物处理工作。生活垃圾收集后由环卫部门统一收集处置。边角料等固体废物严格按照相关规定处置，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》，统一收集处理。废机油、废切削液等危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》等相关管理规范进行贮存处置，交由有资质单位处理。</p>	<p>本项目固体废物主要为生活垃圾、废边角料、废液压油及废切削液。</p> <p>生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处理；废边角料经统一收集后，出售综合利用；废机油、废切削液放置在废桶中统一收集，交由陕西环能精滤科技有限公司安全处置。</p>

8.2 环保机构设置、环境管理制度、环保设施运行及维护情况

宝鸡锐新能源装备有限公司成立了环境保护领导小组，负责厂区环境保护领导和组织工作。总经理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。验收监测期间，废气、废水及噪声防治设备等环保设施基本能够与主体工程同步运行，各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范。

8.3 环境风险应急检查

宝鸡锐新能源装备有限公司车间贴有各种警示标志，项目已编制突发环境事件应急预案，并在环保部门备案，备案编号为 610305-2018-08-L。

8.4 环境保护法律法规执行情况

2017 年 11 月，宝鸡锐新能源装备有限公司委托北京工大智源科技发展有限公司承担该项目的环评工作，并编制完成《宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表》，2017 年 12 月 14 日，宝鸡市环境保护局高新分局以《关于宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目环境影响报告表的批复》（高新环函〔2017〕242 号）对本项目环境影响报告表进行了批复。本项目 2018 年 1 月开工，2018 年 3 月建设完成并投入试运行。

本项目环评及环保管理部门审批文件等资料齐全，各项环保措施与主体工程同时建设，环保设施运转正常，在项目建设的各个阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法律法规和“三同时”制度，手续基本齐全，满足环境管理的要求。

8.5 公众意见调查结果

验收监测期间，通过发放调查问卷的方式，了解宝鸡锐新能源装备有限公司沥青混凝土搅拌站建设项目对当地经济、环境及周围居民生活的影响。实际发放调查问卷 50 份，收回 50 份，回收率 100%。

公众意见调查结果具体见表 8-2，参与者名单见表 8-3。

表 8-2 公众意见调查表意见统计结果

	项目	调查情况				
		年龄所占百分比 (%)	30 岁以下	30-40 岁	40-50 岁	50 岁以上
被调查者情况	文化程度所占百分比 (%)	初中以下	高中	大中专	本科以上	未知
		0	6	40	54	0
	职业所占百分比 (%)	工人	个体	工程师	学生	其他
		66	16	8	0	10
	调查内容	调查情况				
运营期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		54	46	0		
	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		70	30	0		
	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		56	44	0		
	固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重		
		68	32	0		
	是否发生过环境污染事故 (如有, 请注明原因)	有	没有	/		
		0	100	/		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意			
	52	48	0			
您对该项目的建设还有什么意见和建议	无					

本次调查显示, 54%被访者认为项目运营期废气对其没有影响, 46%被访者认为影响较轻; 70%被访者认为项目运营期废水对其没有影响, 30%被访者认为影响较轻; 56%被访者认为项目运营期噪声对其没有影响, 44%被访者认为影响较轻; 68%被访者认为项目运营期固废对其没有影响, 32%被访者认为影响较轻; 100%被访者认为项目运营期没有发生过环境污染事故; 52%被访者对该项目的环境保护工作表示满意, 48%被访者对该项目的环境保护工作表示较满意。

表 8-3 公众参与者名单一览表

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化程度	地址	电话
1	杨秋实	男	25	招商专员	专科	宝鸡市高新四路	15389663500
2	王月娥	女	30	预算员	本科	高新一路南段	13892796370
3	刘建龙	男	29	高中	高中	宝鸡市渭滨区石咀头	15291744477
4	李东秀	女	39	本科	设计师	宝鸡市清姜路	13759755933
5	王一哲	男	29	工程师	本科	高新二路	15229173845
6	张莉	女	30	专员	本科	高新轩苑	18691751119
7	张建辉	男	45	经理	本科	西安市	15319190400
8	孙建伟	男	42	财务	本科	宝鸡新建路	18609171944
9	王小绪	男	43	经理	专科	宝鸡东岭国际	15091605437
10	赵康	男	32	技术员	大专	宝鸡经二路	1899775589
11	尚立兆	男	50	行政	专科	水木清华	18091286363
12	刘金山	男	43	办公室	大专	高新城市枫林	13718962907
13	张桂平	男	36	销售经理	本科	宝鸡代家湾	1372665489
14	于宝林	男	52	职业经理人	大专	宝鸡植物园	13922832589
15	白楠	男	28	警察	本科	宝鸡市高家镇	18298401505
16	田凯洋	男	51	企业家	高中	宝鸡市上马营	13992751885
17	王卫社	男	46	企业家	大专	宝鸡市蟠龙园	13609277777
18	亢宝岐	男	43	总经理	中专	宝鸡市东人堡	0917-3366155
19	罗建中	男	49	工程师	本科	宝鸡市引渭路新华村	15191965816
20	全鉴	男	49	总经理	本科	宝鸡市店子街	13689275158
21	郭红	女	47	会计	大专	宝鸡市石鼓园	13892790240
22	贾恒	男	43	总监	本科	高新三路	13008487670
23	庞之林	男	48	总监	本科	百翠园小区	13335487580
24	贺聪	男	27	专员	本科	桥南盛华园	15191666069
25	张弛	男	34	成本部长	本科	高新四路	18791866108
26	邢健斌	男	28	销售经理	本科	百翠园小区	13891714304
27	任晓江	女	48	工人	高中	高新四路	13892725035
28	明平旭	男	27	专员	本科	高新二路水木清华	18717224294

29	冯鹏	男	34	销售经理	本科	高新二路水木清华	15929588289
30	鲜青艳	女	30	专员	大专	高新四路城市公馆	18392786679
31	刘军卫	男	44	总经理	本科	宝鸡市东二路	15091076888
32	王月娥	女	30	资料员	专科	高新区城市枫林	13892796370
33	邓家科	男	42	总经理	本科	凯越欧洲城	13114393793
34	赵小康	男	50	总经理	专科	美伦小区	18991755899
35	张欣	男	50	主任	专科	西安市莲湖区	18909178322
36	谢中维	男	55	科研人员	本科	宝鸡市水韵江南	13922832589
37	宋陆军	男	48		大专	宝鸡市清姜路	13112419710
38	李云龙	女	27	文员	大专	店子街宝石小区	18291711605
39	王凤霞	女	40	出纳	大专	宝鸡市新福园	13991721039
40	曹广娟	女	32	财务	本科	宝鸡市天上人间小区	18049398172
41	袁强	男	40	员工	本科	西安市高新区科技四路	15399491777
42	王新宇	男	41	总经理	本科	宝石高层小区	13772703309
43	姚红云	女	35	会计	专科	宝鸡市省二建小区	13892792446
44	孙涛	男	40	工程师	本科	高新六路	13619274331
45	吕林涛	男	32	工程师	本科	高新五路	15319271669
46	符改平	男	35	工人	大专	三迪轩苑星城	13759735339
47	赵国梁	男	30	采购员	本科	高新一路	18691792202
48	曹博	男	34	销售总监	本科	新建路	13609172027
49	赵岩	男	28	销售经理	本科	金台大道	18791733637
50	陈共深	女	47	职工	中专	宝鸡市段家滩	18049381906

备注：周边上班人员及村民调查表



9、结论及建议

9.1 结论

(1) 验收监测期间，项目地厂界四周噪声符合《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；敏感点北村、下沟新村噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准限值要求。

(2) 验收监测期间，本项目无组织废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

(3) 验收监测期间，本项目污水总排口中 COD、BOD₅、氨氮经监测均符合《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准限值要求；pH 值、SS、动植物油类经监测均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求。

(4) 本项目固体废物主要为生产工艺中产生的下脚料、废液压油、废切削液以及职工日常生活产生的生活垃圾。

其中生产工艺中产生的切割下料、机加工工段产生的下脚料，主要为钢材废料，均出售回收利用；员工产生的生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一送至生活垃圾填埋场处置。立式加工等设备使用过程中产生的废液压油、机加工过程中产生的废切削液暂存于危废暂存间，委托陕西环能精滤科技有限公司安全处置。

9.2 环境管理检查结论

宝鸡锐新能源装备有限公司成立了环境保护领导小组，负责厂区环境保护领导和组织工作。总经理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。验收监测期间，废气、废水及噪声防治设备等环保设施基本能够与主体工程同步运行，各设备运行状况良好，设备运行管理基本规范。

9.3 环境风险应急预案检查结论

宝鸡锐新能源装备有限公司车间贴有各种警示标志，项目已编制突发环境事件应急预案，并在环保部门备案，备案编号为 610305-2018-08-L。

9.4 公众意见调查结论

调查结果表明，该项目能够执行环境保护工作，52%被访者对该项目的环境保护工作表示满意，48%被访者对该项目的环境保护工作表示较满意。

9.5 建议

- (1) 组织应急预案演练，对可能出现的突发情况，防微杜渐。
- (2) 建议危险废物存储间设置围堰，防止泄露。
- (3) 对生产车间定期进行清理，厂区进行洒水抑尘。
- (4) 完善环保设施的标志标识。

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）：宝鸡锐新能源装备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		宝鸡锐新能源装备有限公司石油测试工具加工项目				建设地点		宝鸡市高新开发区宝鸡高端装备产业园 401B							
	行业类别		金属机构制造（C3311）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造			
	设计生产能力		810 件（套）/年		建设项目开工日期		2018 年 1 月		实际生产能力		680 件（套）/年		投入试运行日期		2018 年 3 月	
	投资总概算		1000 万元				环保投资总概算		20 万元		所占比例（%）		2.0			
	环评审批部门						批准文号		高新环函（2017）242 号		批准时间		2017 年 12 月 14 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		1050 万元				实际环保投资		25 万元		所占比例（%）		2.4			
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）	4	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）		11	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		2400h							
建设单位		宝鸡锐新能源装备有限公司			邮政编码	721006	联系电话		13629170757		环评单位	北京工大智源科技发展有限公司				
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		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	化学需氧量		-	222	300	-	-	0.040	-	-	-	-	-	-		
	氨 氮		-	21.4	25	-	-	0.004	-	-	-	-	-	-		
	石油类		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	废气		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	二氧化硫		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	颗粒物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	氮氧化物		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	工业固体废物		-	-	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-		
染 其它与项目特征物污	生活垃圾		-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-			
	废切削液		-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-			
	废液压油		-	-	-	0.002	-	-	-	-	-	-	-			

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、宝鸡市环境保护局高新分局关于《宝鸡锐新能源装备有限公司沥青混凝土搅拌站建设项目环境影响报告表的批复》（高新环函〔2017〕242号）
- 3、危险废弃物处理协议
- 4、关于宝鸡高端装备产业园园区污水接入市政管网的证明
- 5、关于宝鸡高端装备产业园园区排水设计为雨污分流的证明
- 6、突发环境事件应急预案备案表
- 7、建设项目环境保护验收公众参与调查表
- 8、监测报告