**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地址——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

目 录

[建设项目基本情况 1](#_Toc11939)

[环境质量状况 10](#_Toc9071)

[评价适用标准 13](#_Toc17666)

[建设项目工程分析 15](#_Toc4435)

[项目主要污染物产生及预计排放情况 21](#_Toc18035)

[环境影响分析 22](#_Toc4426)

[建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 34](#_Toc2257)

[结论与建议 35](#_Toc5634)

附表：

附表1：建设项目环评审批基础信息表

附件：

附件1：环境影响评价委托书

附件2：泾河新城行政审批局关于秦丰钛业金属表面处理加工线项目陕西省投资项目备案确认书

附件3：监测报告

附件4：租赁合同

附件5：建设用地土地证（泾国用（2015）第A-001号）

附件6：陕西东辰机床有限公司建设数控加工设备生产线项目环评批复（泾环函[2010]90号）

附图：

附图1：建设项目地理位置图

附图2：建设项目总平面图

附图3：大气监测点位图

附图4：项目环境保护目标图

建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 秦丰钛业金属表面处理加工线 | | | | | | | | |
| 建设单位 | 西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司 | | | | | | | | |
| 法人代表 | 郑涛 | | | | | 联系人 | 刘军 | | |
| 通讯地址 | 西安市新城区幸福中路 | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13891882101 | | 传真 | 82469835 | | | 邮编 | 713700 | |
| 建设地点 | 西咸新区泾河新城永乐镇田村陕西东辰机床有限公司内 | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 泾河新城行政审批局 | | | | 批准文号 | | 2018-611206-33-03-030087 | | |
| 建设性质 | 新建■改扩建□技改□ | | | | 行业类别及代码 | | C33金属制品业 | | |
| 占地面积(平方米) | 2500 | | | | 绿化面积  (平方米) | | / | | |
| 总投资  （万元） | 25 | 其中：环保投资（万元） | | | 19.8 | | 环保投资  占总投资  比例（%） | | 79.2 | |
| 评价经费  （万元） | / | 预期投产日期 | | | 2018年7月 | | | | |
| 工程内容及规模：  **1、项目由来**  西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司由陕西华山金属材料科技有限公司投资建设，2017年3月注册成立，公司注册资金20万元，座落于地理位置优越的西咸新区泾河新城永乐镇内。主要经营有色金属材料加工、销售、金属制品修理、普通机械零配件的加工、销售。  2018年，陕西华山金属材料科技有限公司与西部超导材料科技股份有限公司签署委托加工合同，陕西华山金属材料科技有限公司承担西部超导材料科技股份有限公司钛棒、方坯的打磨业务。陕西华山金属材料科技有限公司特在西咸新区泾河新城永乐镇内成立子公司西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司承担该业务。同时，本项目建成后，也可为其他有色金属材料企业提供打磨业务服务。  本次拟建项目位于西咸新区泾河新城永乐镇田村陕西东辰机床有限公司内。项目租赁陕西东辰机床有限公司一栋厂房进行建设，主要承担钛合金材料打磨生产。年加工锭棒材约1500吨，板材约12000平米。  本项目生产厂房及办公用房均租用陕西东辰机床有限公司现有厂房，该厂房租赁前为空置厂房，未进行生产活动。本项目北侧为陕西东辰机床有限公司生产厂房，根据调查，陕西东辰机床有限公司项目生产属于机加类生产，本项目同属机械加工类生产项目，因此本项目建设同陕西东辰机床有限公司项目相容。  **2、环评工作过程**  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，本项目的建设应开展环境影响评价工作；根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，本项目属于二十二、金属制品业，68金属制品表面处理及热处理加工中的其他，应编制环境影响报告表。  2018年6月，西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司正式委托我单位进行环境影响评价工作，编制《秦丰钛业金属表面处理加工线环境影响报告表》，供建设单位上报审批。  接受委托后，我单位安排技术人员对项目周围环境状况进行了实地调查，收集了当地有关环境资料，在工程分析的基础上编制完成了该项目的环境影响报告表。  **3、分析判定情况**  （1）与国家产业政策符合性分析  根据中华人民共和国国家发改委员会令第21号《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），本项目不属于鼓励类、限值类及淘汰类，属于允许类项目。2018年7月4日，本项目获得陕西省投资项目备案确认书，泾河新城行政审批局（项目代码2018-611206-33-03-030087）《秦丰钛业金属表面处理加工线项目备案的通知》同意项目备案。因此，项目的建设符合国家产业政策。  （2）与《西咸新区总体规划》（2010-2020）符合性分析  西咸新区在空间布局上，规划了空港新城、沣东新城、秦汉新城、沣西新城和泾河新城。其中泾河新城规划范围146平方公里。主体功能是建设西安国际化大都市统筹城乡发展示范区和循环经济园区，以低碳产业为主，重点发展节能环保、高端制造业、测绘、新能源、食品加工和现代农业等产业。本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇田村永乐工业园内，主要生产为钛合金材料打磨生产。项目生产中无喷漆工艺。项目符合《西咸新区总体规划》（2010-2020）中的要求。  （3）与西咸新区-泾河新城分区规划及规划环评相符性分析  陕西省西咸新区泾河新区管委会委托西安建大城市规划设计研究院于2011年编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）》并通过了咸阳市政府主持的技术评审会；2014年11月委托陕西中圣环境科技发展有限公司编制完成了《西咸新区-泾河新城分区规划（2010-2020）环境影响报告书》以下简称“规划环评”，并通过陕西省环保厅的审查。  规划环评中指出“永乐镇是我泾阳县的工业重地，已形成以机械制造加工为主的工业体系”。本项目租赁陕西东辰机床有限公司生产厂房和办公楼进行建设，不涉及新征用地。陕西东辰机床有限公司已在2015年2月取得泾阳县国土资源局颁发的土地证（泾国用（2015）第A-001号），项目用地性质为工业用地。因此项目符合西咸新区-泾河新城分区用地规划和规划环评要求。  本项目属于机械加工类。项目建成运行后环境影响主要是生产过程产生的机械设备噪声、生活污水，废气主要有粉尘，工程在对上述污染源厂房等采取相应环保措施，并合理布局后，主要污染源及污染物可做到达标排放，对外环境影响较小。项目不属于规划环评限定的控制进入项目。符合规划环评中永乐镇工业区功能要求。  **4、项目概况**  项目名称：秦丰钛业金属表面处理加工线  建设单位：西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司  建设性质：新建  建设地点：西咸新区泾河新城永乐镇田村陕西东辰机床有限公司内  **5、项目地理位置及与周边外环境关系**  项目位于西咸新区泾河新城永乐镇田村陕西东辰机床有限公司内，厂址中心地理坐标经度108.945104，纬度34.540328，项目地理位置详见附图1。  项目租赁陕西东辰机床有限公司1栋工业厂房进行建设。本项目北侧为陕西东辰机床有限公司生产厂房，东、南两侧紧邻陕西联拓电机有限公司，西邻咸铜铁路。四邻关系示意图见图1。  C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\284574432\QQ\WinTemp\RichOle\52[BR4GPEAR7{NMY3(32(VN.png  **图1 项目四邻关系图**  **6、建设规模及内容**  项目租赁陕西东辰机床有限公司1栋工业厂房，购置新设备新建秦丰钛业金属表面处理加工线。建设内容包括自动板材打磨机一台、吊挂式打磨机、风机除尘环保等相关设备仪器的配置。工程组成见表1。  **表1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目组成 | 名称 | | 工程内容 | 备注 | | 主体工程 | 租赁厂房 | | 厂房内南侧为锭棒材打磨区域，设置10台吊挂式打磨机；  厂房内中部为板材自动打磨区域，设置1台自动板材打磨机； | 生产线设备均为新增 | | 辅助工程 | 办公食堂 | | 紧邻租赁厂房西侧，共两层，一层为办公和仓库，二层为办公食堂 | 新建 | | 住宿 | | 住宿依托东辰机床现有宿舍，位于东辰机床厂区的西北侧办公楼上 | 依托原有 | | 公用工程 | 供电 | | 用电依托陕西东辰机床有限公司厂区原有供电线路，原有供电由永乐镇供电网络供给。 | 依托原有 | | 给水 | | 给水依托陕西东辰机床有限公司厂区原有给水管网，原有给水管网接城市供水管网。 | | 排水 | | 排水采用雨污分流制，雨水排入厂外雨水系统；职工生活废水依托现有厂区内化粪池，定期清运至泾河第二污水处理厂。 | 依托原有 | | 环保工程 | 废气 | | 吊挂式打磨机和自动板材打磨机均配置布袋除尘器，对打磨产生的粉尘进行收集处理，粉尘经处理后一并经15m高的排气筒排出。 | 新建 | | 废水 | | 职工生活废水依托租赁厂区内化粪池，定期清运至泾河第二污水处理厂。 | 依托原有 | | 噪声 | | 各类生产设备产生的机械噪声，生产设备置于厂房生产车间内，采取基础减震、厂房墙体隔音等措施。 | 新建 | | 固废 | 一般  固废 | 生活垃圾：生活垃圾设置袋盖垃圾箱，由环卫部门统一处置 | 新建 | | 粉尘：布袋除尘器产生的收集尘存放于除尘器底部的灰斗，定期清理，统一收集至废料箱内，由砂轮制造厂回收。 | 新建 | | 废砂轮片：打磨过程产生的废砂轮片统一收集至废料箱，由由砂轮制造厂回收。 | 新建 |   **7、项目产品方案及主要原、辅材料消耗**  本项目主要承担钛合金材料打磨加工，年加工锭棒材约1500吨，板材约12000平米。  8、**项目主要原、辅材料消耗**  本项目原辅材料消耗量详见表2：  **表2 项目主要原辅材料消耗清单**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅材料名称 | 年耗量 | 储存方式 | 备注 | | 1 | 锭棒材 | 1500t | 储存于厂房内  库房 | 主要为钛合金材料 | | 2 | 板材 | 12000m2 | | 3 | 砂轮片 | 21000片 | 储存于厂房内  库房 |  |   **9、主要生产设备**  本项目主要生产设备见表3。本项目生产设备不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修正）》中的淘汰、限制类设备。  **表3 主要设备一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | | 1 | 自动板材打磨机 | 台 | 1 | | 2 | 吊挂式打磨机 | 台 | 10 | | 3 | 单式布袋除尘器 | 台 | 6 | | 4 | 5吨行车 | 台 | 1 |   **10、公用工程**  （1）给排水工程  ①给水  项目租赁陕西东辰机床有限公司原有生产厂房，给水依托原有给水管网，原有给水管网接城市供水管网。本项目用水主要为职工生活用水。  职工生活用水量测算根据陕西省地方标准DB 61/T 943—2014《行业用水定额》的用水标准测算，新鲜水用水定额为120L/人•d，项目运营期劳动定员为20人，年运行350天，则职工的新鲜水用量为2.4m3/d (840m3/a)。产污系数取0.85，则生活废水产生量2.04m3/d (714m3/a)。  水平衡图见下图2。  **表4 新鲜水用量表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 给水 | 用水定额 | 使用人数  或其它 | 日均用水量  （m3/d） | 年均用水量  （m3/a） | 年排水量  （m3/a） | | 办公生活及食堂用水 | 120/人·d | 20人 | 2.4 | 840 | 714 |   C:\Users\Administrator\AppData\Roaming\Tencent\Users\284574432\QQ\WinTemp\RichOle\JFOBXV%H5L6}J8$SBFQ1R_S.png**图2 项目水平衡图**  ②排水  项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区内雨水系统排出厂外雨水系统，生活废水依托原有化粪池处理后，食堂废水经隔油池处理后，同生活污水依托原有化粪池处理，化粪池定期清掏，定期清运至泾河第二污水处理厂。  （2）供电工程  项目租赁陕西东辰机床有限公司原有生产厂房和办公楼，供电依托原有供电线路，原有供电由当地供电网络统一提供。  （3）供热及制冷  项目生产厂房不供暖制冷，办公区采用分体式空调供暖制冷。  **11、项目总平面布置**  项目在租赁原厂房的基础上，合理布置各操作车间。出入口设置在西侧，依次南北设置吊挂打磨区、板材打磨区、机加工区，整个厂区的布局依据产品加工的程序布置，项目各功能分区明确、车间布局满足生产工艺流程，满足功能分区要求。项目平面布置图见附图2。  **12、劳动定员及工作制度**  项目劳动定员20人，全年运营350天，采用1班8小时工作制度，办公楼2楼设置职工食堂。  **13、工程总投资及资金筹措**  项目总投资25万元。资金来源为企业自筹。 | | | | | | | | | |
| 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：  本次拟建项目拟租用陕西东辰机床有限公司原有生产厂房进行建设，该厂房为空厂房，无投入运行。不存在原有污染情况。  根据调查，陕西东辰机床有限公司于2010年5月委托宿州市环境保护科学研究所对“陕西东辰机床有限公司建设数控加工设备生产线项目”进行环境影响评价，该项目于2010年5月取得泾阳县环境保护局环评批复（泾环函[2010]90号）。目前项目已建成运行，尚未申请竣工验收。  陕西东辰机床有限公司在2015年2月取得泾阳县国土资源局颁发的土地证（泾国用（2015）第A-001号），项目用地性质为工业用地。因此项目符合西咸新区-泾河新城分区用地规划和规划环评要求。  根据现场调查，本次评价项目供电、给水、排水等基础设施均依托于陕西东辰机床有限公司现有厂区的基础设施，同时本次项目的污水处理措施依托现有厂区化粪池。根据调查，现有厂区的化粪池容积为10m3，厂区现有排水量为2.6m3/d，本次项目排水量为2.04m3/d，因此现有化粪池可以满足本次项目污水处理需求。 | | | | | | | | | |

建设项目所在地自然环境概况

|  |
| --- |
| **自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：**  **一、地理位置**  本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇田村陕西东辰机床有限公司内。永乐镇隶属于陕西省咸阳市泾阳县，位于泾阳县东部。总面积25.5平方公里。具体地理位置图详见附图1。  **二、地形地貌**  项目所在地位于关中断陷盆地中部，泾河与渭河交汇处的泾河北岸一级阶地和高漫滩上，就规划区地势来看，总体上西北高、东南低（西北高程391.0m，东南为376m）。其中阶地成东南方向展布，南北宽4.0km，地势平坦开阔，向南倾斜，坡度为0.4%；高漫滩宽0.6-1.2km，地势平缓，坡度0.12%。根据现场勘察，项目场地地势相对平坦。  **四、水文**  1、地表水  本项目所在区域内涉及的河流为泾河，属于渭河的一级支流，黄河二级支流。泾河在泾阳内源自宁夏回族自治区泾源县，自谢家沟入境，张家山出谷，东南流至桃园村附近出境。县内河长77km,流域面积634m2。多年平均径流量18.67亿m3，平均流量64.1m3/s，年输沙量2.74亿m3。新城内泾河长度约23.5km。  泾河位于本项目南侧，与本项目直线距离7.1km。  2、地下水  项目所处区域黄土台原区潜水位埋深变化较大，为20-90m。谷区主要富水区分布在泾河漫滩一、二级阶地区，潜水位较浅，一般为5-30m，含水层岩性为砂，砂砾卵石层，透水性和富水性均好。区域地下水类型以重碳酸型水为主，矿物度小于1g/L，属于淡水。  **五、气候气象**  项目所在区域地属暖温带大陆性季风气候，常年主导风向东北风。四季冷暖、干湿分明，冬季寒冷干燥，夏季炎热多雨，降水量年际变化很大，七月、九月降水较集中，年平均气温13℃，冬季（1月）最冷为－20.8℃，夏季最热（7月）为40.9℃。年均降水量560.6毫米，最多降水量820.5毫米，最少为349.2毫米。日照时数年平均为2195.2小时，最多（8月）为541.6小时，最少（2月）为146.2小时。无霜期平均为213-225天，无霜期年均213天；最大冻土深度0.5m。  **六、生物资源**  经现场调查，本项目所在区域地势较为平坦，区域为城镇农村生态系统，植被发育一般，主要为人工栽培的农作物和人工绿化。生物多样性一般，未发现国家及各级保护珍稀植物及野生动植物。 |

环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）**  为了了解项目所在区域环境质量现状，建设单位委托西安普惠环境检测技术有限公司进行环境质量现状监测。  **一、环境空气质量现状**  西安普惠环境检测技术有限公司提供的《西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司金属表面加工生产线项目环境质量现状监测》[No:PHJC-201806-ZH05]中的数据，监测时间为2018年6月1日至2018 年6 月7 日，监测位置为项目地北520m 处田村（1#）、项目地西南侧400m处永乐镇中学（2#），监测布点图见附图3，监测结果整理后见下表5。  **表5 环境空气现状监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 点位  日期 | 田村 | | | | | | | | SO2 | | NO2 | | | PM10 | PM2.5 | | 小时值范围  ug/m3 | 24小时均值  ug/m3 | 小时值范围  ug/m3 | 24小时均值  ug/m3 | | 24小时均值  ug/m3 | 24小时均值  ug/m3 | | 6月1日 | 8-12 | 11 | 36-55 | 49 | | 112 | 68 | | 6月2日 | 11-15 | 12 | 22-50 | 36 | | 123 | 76 | | 6月3日 | 9-13 | 10 | 20-48 | 34 | | 116 | 70 | | 6月4日 | 8-12 | 9 | 15-47 | 33 | | 94 | 61 | | 6月5日 | 9-14 | 11 | 22-50 | 39 | | 102 | 66 | | 6月6日 | 10-14 | 11 | 15-46 | 33 | | 118 | 72 | | 6月7日 | 8-14 | 9 | 34-55 | 44 | | 117 | 72 | | 二级标准 | 500 | 150 | 200 | 80 | | 150 | 75 | | 超标率(%) | — | — | — | — | | — | 14% | | 最大超标倍数 | — | — | — | — | | — | 0.013 | | 点位  日期 | 永乐镇中学 | | | | | | | | SO2 | | NO2 | | | PM10 | PM2.5 | | 小时值范围  ug/m3 | 24小时均值  ug/m3 | 小时值范围  ug/m3 | | 24小时均值  ug/m3 | 24小时均值  ug/m3 | 小时值范围  mg/m3 | | 6月1日 | 10-16 | 14 | 40-59 | | 45 | 115 | 71 | | 6月2日 | 13-18 | 15 | 25-49 | | 39 | 125 | 79 | | 6月3日 | 11-16 | 12 | 27-48 | | 40 | 116 | 70 | | 6月4日 | 9-14 | 12 | 28-54 | | 41 | 98 | 65 | | 6月5日 | 10-16 | 13 | 23-55 | | 41 | 110 | 69 | | 6月6日 | 11-16 | 14 | 24-50 | | 37 | 123 | 74 | | 6月7日 | 9-14 | 11 | 40-58 | | 49 | 120 | 75 | | 二级标准 | 500 | 150 | 200 | | 80 | 150 | 75 | | 超标率(%) | — | — | — | | — | — | 29 | | 最大超标倍数 | — | — | — | | — | — | 0.053 |   由监测统计结果可知，评价区SO2和NO2 1小时平均浓度值、24小时平均浓度值及PM1024小时平均浓度值均符合GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。两个监测点位PM2.524小时平均值均有不同程度超标，主要由于西安地区干燥少雨气候条件。  **二、声环境质量现状**  西安普惠环境检测技术有限公司提供的《西咸新区秦丰钛业金属材料有限公司金属表面加工生产线项目环境质量现状监测》[No:PHJC-201806-ZH05]中的数据，噪声监测时间为2018年6月1日和2018年6月2日，连续2天。昼间及夜间各监测一次，监测结果统计表见表6。监测报告见附件。  **表6 声环境监测结果统计表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测结果 | | | | | 2018.6.1 | | 2018.6.2 | | | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | 昼间dB（A） | 夜间dB（A） | | 1 | 东厂界 | 48.9 | 45.2 | 48.7 | 46.0 | | 2 | 南厂界 | 47.5 | 44.7 | 47.9 | 45.2 | | 3 | 西厂界 | 49.8 | 46.1 | 48.8 | 45.6 | | 4 | 北厂界 | 50.2 | 46.8 | 50.5 | 46.3 | | GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准 | | 65 | 55 | 65 | 55 |   由表6可以看出，项目各厂界昼夜间等效声级均符合GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准。项目所在地声环境质量良好。 |
| **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  根据现场调查，项目主要环境保护目标见表7。环境保护目标图见附图4。  **表7 主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 保护对象 | 人数  （人） | 相对厂址位置 | | 保护内容 | 保护目标或保护对策 | | 方位 | 最近距离（m） | | 大气环境 | 永乐中学 | 10000 | SW | 400 | 人群健康 | GB3095-2012  《环境空气质量标准》二级标准 | | 田村 | 200 | N | 520 | | 新村 | 640 | NS | 640 | | 声环境 | 本项目200m范围内无声环境保护目标 | | | | GB3096-2008  《声环境质量标准》3类标准 | | 生态环境 | 项目及周边区域 | | | | 生态环境 | 不会对周围生态环境产生影响 | |

评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境质量标准 | 1、环境空气质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 执行标准 | SO2 | | NO2 | | PM10 | PM2.5 | | 1小时  平均浓度 | 24小时  平均浓度 | 1小时  平均浓度 | 24小时  平均浓度 | 24小时  平均浓度 | 24小时  平均浓度 | | 《GB3095-2012》中二级标准 | 500 | 150 | 200 | 80 | 150 | 75 |   2、声环境质量：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 执行标准 | 昼间 | 夜间 | | （GB3096-2008）中3类标准 | 65 | 55 | |
| 污染物排放标准 | 1、施工期扬尘执行DB61/1078-2017《施工场界扬尘排放限值》表1周界外浓度最高点，基础、主体结构及装饰工程阶段TSP小时平均浓度限值≤0.7mg/m3；  2、工艺废气：打磨粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 颗粒物 | | | 表2  新污染源大气污染物排放限值 | 最高允许排放浓度 (mg/m3) | 120 | | | 最高允许排放速率 | 15m | 3.5kg/h |   3、食堂油烟：油烟废气执行GB18483-2001《饮食业油烟排放标准》表2中的最高允许排放浓度标准限制2.0mg/m3  4、废水：执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。  5、厂界噪声执行：GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 声环境功能区类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 dB(A) | 55 dB(A) |   6、建筑施工场界噪声执行：GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》。   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 环境噪声排放限值 | 昼间 | 夜间 | | 70 dB(A) | 55 dB(A) |   7、固体废物执行：GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其2013年修改单中相关规定和GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其2013年修改单中相关规定。 |
| 总量控制指标 | 本项目生活污水定期清运至泾河第二污水处理厂,不外排，因此无总量指标申请 |

建设项目工程分析

|  |
| --- |
| **工艺流程简述（图示）：**  **1、施工期工艺流程**  项目租赁陕西东辰机床有限公司厂房，新建秦丰钛业金属表面处理加工线。租赁厂房为已建成厂房，本次项目施工期主要为在租赁厂房内进行设备安装调试，无土方施工。施工期会产生设备运输车辆汽车尾气、设备废包装物、设备安装调试噪声及施工人员产生的施工生活废水。施工期工艺流程及产污环节见图3。    **图3 施工期工艺流程及产污环节示意图**  2、营运期生产工艺流程及产污环节  自动打磨  检验  出厂  粉尘  尘渣  噪声  吊挂打磨  粉尘  废砂轮  噪声  钛金属板材  钛金属铸锭  粉尘  收集尘  噪声  粉尘  收集尘  废砂轮  噪声  **图4 项目工艺流程及产污环节分析图**  生产工艺简述：  本项目主要是对西部超导材料科技股份有限公司提供的钛金属锻件和板材进行打磨，将西部超导材料科技股份有限公司提供的钛金属锻件，用砂轮进行表面打磨，打磨掉表面的细微裂隙和不平整面，打磨粉尘用布袋除尘进行收集处理。将超导材料科技股份有限公司提供的钛金属板材用自动打磨机进行打磨，打磨粉尘采用布袋除尘处理。除尘器工作一阶段后滤袋外表粉尘增厚，清灰工作在除尘器正常过滤工作时开始清灰，有控制仪给脉冲电磁阀指令，电磁阀打开，压缩空气通过喷出管由喷吹嘴喷向滤袋内部，由于滤袋内部受压，滤袋速膨，喷吹只是几秒钟，由于滤袋受到正负压作用，滤袋得到抖动，把灰击落得到清灰。  打磨完成后，进行检验，然后出厂。 |
| **主要污染工序：**  **一、施工期污染工序**  项目建设内容主要为对租赁厂房进行设备安装调试,项目施工期无土方施工。施工期会产生设备运输车辆汽车尾气、设备废包装物、设备安装调试噪声及施工人员产生的施工生活废水。  （1）施工废气  根据项目工艺流程分析，施工期废气主要为材料运输车辆尾气主要污染物为CO、NO2及HC等；装饰工程施工时产生的油漆喷涂废气。  （2）施工废水  根据项目施工期工艺流程分析，本项目租赁厂房为已建成厂房，因此项目施工期无施工废水。  施工现场依托已有化粪池，施工人员均为周围村民，施工现场不设置施工营地，预计本项目施工高峰期进场人员约为10人，施工人员用水量按35L/d计，施工期30天，整个施工期最大用水量为10.5m3，主要污染物为SS。  （3）施工噪声  本项目施工段仅为设备安装调试工段，施工作业噪声主要为设备运输车辆噪声，设备安装过程中使用机械、敲打、安装等产生的噪声，多为瞬时噪声；根据本工程的特点，施工期间的主要施工机械设备的噪声声级见表8。  **表8 主要施工机械设备的噪声声级**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 施工机械 | 声源特性 | 测量声级[dB(A)] | 测量距离 | | 1 | 运输车辆 | 流动不稳态声源 | 80 | 5m | | 2 | 焊机 | 不稳态声源 | 65 | 5m | | 3 | 吊车 | 不稳态声源 | 84 | 5m | | 4 | 手枪钻 | 不稳态声源 | 75 | 5m |   （4）固体废物  本项目施工过程中产生的固体废物主要是建筑垃圾以及职工生活垃圾。施工期间建筑垃圾主要为设备安装过程中产生废包材及焊接焊头，产生量约0.2t；施工人员的生活垃圾按每人每天0.5kg计，施工高峰期进场人员约为10人，施工期30天，则职工产生的生活垃圾共约0.15t。  **二、运营期污染工序**  1、物料平衡  根据原辅材料的消耗情况，本项目物料平衡见表9。  表9 物料平衡表   | 投入物料 | | 产出物料 | | | --- | --- | --- | --- | | 锭棒材 | 1500t | 产品 | 2576.8t/a | | 板材 | 1200t | 外排粉尘 | 1.23 | | 收集尘 | 121.97 | | 合计 | 2700 t/a | 合计 | 2700t/a |   2、废气  本项目运营期废气主要是打磨钛金属板材和铸锭过程中产生的粉尘及食堂油烟废气。  (1)打磨粉尘  根据建设单位提供，本项目共设置10台吊挂打磨机和1台自动打磨机。其中每两台吊挂打磨机共用一个袋式除尘设备，共配备5台布袋除尘器对吊挂打磨机产生的粉尘进行捕集；自动打磨机配备1台布袋除尘器对自动打磨机产生的粉尘进行捕集，这一台袋式除尘的排风烟道接至吊挂式打磨机区域，最后与五台袋式除尘设备排风管道并联至一个主烟道室外排放，排气筒高度为15m。  布袋除尘器对粉尘的收集率为90%，除尘效率为99%，布袋除尘器总风量为40000m3/h。类比同类企业生产排污情况，铸件表面清理过程产生的粉尘浓度为1000-1200mg/m3，本项目产生的粉尘浓度取值为1100mg/m3，详细排放情况表10。  **表10 打磨粉尘排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 废气量  m3/h | 粉尘产生 | | | 工程拟采取措施 | 粉尘排放 | | | | mg/m3 | kg/h | t/a | mg/m3 | kg/h | t/a | | 打磨机 | 40000 | 1100 | 44 | 123.2 | 配套布袋除尘器除尘效率99% | 11 | 0.44 | 1.23 |   （2）油烟废气  建设项目设有食堂，可以为20名职工提供就餐，一个灶头，食堂以电作为能源。根据相关统计资料，职工食堂人均食用油为30g/人·d，则食堂食用油用量为0.6kg/d，0.21t/a。由于该项目食堂非营业性餐饮店，其炸、煎等烹饪手段相对较少，其油烟挥发率按取2%，即产生油烟量为0.012kg/d，4.2kg/a。本项目食堂抽油烟机风量为1000m3/h，平均每天工作2.5小时，年产生油烟废气约为75万m3/a，则油烟产生浓度约为4.8mg/m3。食堂油烟采用油烟净化装置（效率＞75%）处理后排放，排放浓度约为1.2mg/m3，油烟排放量约为1.05kg/a。  3、废水  项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区内雨水系统排出厂外雨系统；项目废水主要源自职工生活废水，职工生活废水产生量为714m3/a，根据生活污水污染物浓度类比，水质为COD：350mg/l、BOD5：200mg/l、SS：200mg/l、氨氮：25mg/l、动植物油类40mg/l。生活废水依托原有化粪池处理后，食堂废水经隔油池处理后同生活污水一同依托原有化粪池处理。定期清运至泾河第二污水处理厂。根据《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）》，项目所在地位于泾河第二污水处理厂收水范围内。待市政污水管网铺设到项目所在地附近后，项目职工生活污水经化粪池处理后，接入市政污水管网，排入泾河第二污水处理厂。  4、噪声  项目噪声主要来源于生产设备噪声，项目运营期所使用的生产设备主要为吊挂打磨机、自动打磨机、风机（布袋除尘器）等。噪声源强统计见表11。  **表11 主要设备噪声源强表 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 噪声源位置 | 台数(套)数 | 声级 | | 吊挂打磨机 | 厂房内 | 10 | 85 | | 自动打磨机 | 厂房内 | 1 | 85 | | 风机（布袋除尘器） | 厂房外 | 6 | 85 |   5、固体废弃物  （1）生活垃圾  本项目劳动定员20人，参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，按照每人每天产生0.44kg计算，生活垃圾产生量约为3.08t/a，设置袋盖垃圾箱，由环卫部门统一处置。  (2)废油脂  隔油设施废油主要为餐饮废水中沉淀的植物油，设施对动植物油的去除率一般为80%，项目餐饮废水产生量为0.765m3/d，动植物油浓度为200mg/L，则隔油设施废油产生量为0.043t/a，交由餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置。  （2）厨余物  厨余物为加工过程中和用餐完毕留下的剩饭菜。参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》，确定本项目餐余废物产生量按照0.1kg/人·d 计，则餐余废物产生量为2kg/d、0.7t/a。对餐饮厨余废物分类桶装收集（加盖、标识）。食品加工过程中产生的边角余料、剩饭剩菜及其他废物均属于潲水，这部分固废由项目每日使用加盖塑料桶进行收集，收集后由专人每日清运，不得在项目内滞留过夜，以免产生异味及蚊虫、老鼠等滋生。  （3）一般固体废物  项目运行产生的一般固体废物包括布袋除尘器收集的粉尘，废砂轮等。  ①收集尘：吊挂打磨机配置的布袋除尘器收集粉尘，存放于除尘器底部的灰斗内，根据物料平衡，布袋除尘器内粉尘产生量121.97t/a。清运至废料箱与废边角料一起外售。  ②废砂轮：本项目打磨工序过程中，会产生一些废砂轮，产生量为63t/a,定点收集后，交由砂轮制造厂回收。 |

项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放源 | 污染物  名称 | 处理前产生浓度及产生量 | 排放浓度及排放量 |
| 废气污染物 | 打磨机 | 粉尘 | 1100mg/m3，123.2t/a | 11mg/m3，1.23t/a |
| 食堂 | 油烟 | 4.8mg/m3，4.2kg/a | 1.2mg/m3，1.05kg/a |
| 水污  染物 | 生活污水 | COD | 350mg/L，0.25t/a | 298mg/L，0.21t/a |
| BOD5 | 165mg/L，0.12t/a | 149mg/L，0.11t/a |
| SS | 200mg/L，0.14t/a | 130mg/L，0.09t/a |
| 氨氮 | 25mg/L，0.017t/a | 25mg/L，0.017t/a |
| 动植物油 | 40mg/L，0.03t/a | 20mg/L，0.015t/a |
| 固体  废物 | 办公 | 生活垃圾 | 3.08t/a | 交由环卫部分定期清运 |
| 食堂 | 废油脂 | 0.043t/a | 交餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置 |
| 厨余物 | 0.7t/a |
| 布袋除尘 | 收集尘 | 121.97t/a | 定期清理外售 |
| 打磨 | 废砂轮 | 63t/a | 由砂轮制造厂家定期回收 |
| 噪声 | 生产设备噪声源强为85dB（A），环评要求合理布局设备，选用低能耗、低噪声设备，设备均采用基础减振、厂房隔声等措施控制设备运行噪声，保持设备正常运转。 | | | |
| **主要生态影响（不够时可附另页）**  本项目位于西咸新区泾河新城永乐镇田村永乐工业园内。项目租赁陕西东辰机床有限公司厂房和办公楼用于本项目的运营，不涉及新占用土地及破坏地表植被等问题，生态功能可维持现状功能要求。项目运营期污染物产生量较少且各项目污染物均有合理的治理措施。因此，该项目的建设对周围生态环境产生破坏和影响较小。 | | | | |

环境影响分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **施工期环境影响分析：**  项目租赁陕西东辰机床有限公司厂房，新建秦丰钛业金属表面处理加工线。项目建设内容主要为对租赁厂房进行设备安装调试。施工期会产生少量扬尘、设备运输车辆汽车尾气、设备废包装物、设备安装调试噪声及施工人员产生的施工生活废水。  本项目设备全部由生产厂家指导安装，施工人员为当地周围村民，施工期最大人数10人，预计施工10天。  一、施工期废气环境影响分析及减缓措施  1、汽车尾气  施工建设期间，施工机械排放废气、各种物料运输车辆排放汽车尾气的主要污染物为CO、NOx及HC等，污染物排放属无组织排放，施工期应加强施工车辆运行管理与维护保养情况下可减少尾气排放对环境的污染，对项目附近空气环境质量影响较小。  拟采取如下控制措施减少燃油废气及汽车尾气的影响：  ①选用符合国家卫生防护标准的施工机械设备和运输车辆；对于燃用柴油的施工机械其排气污染物中的NOx、CO及HC化合物等排放量低于《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段）》[（GB 20891—2014）](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/dqhjbh/dqydywrwpfbz/201405/W020140603336102800621.pdf)中第三阶段标准限值。  ②加强对施工机械及施工车辆的检修和维护，严禁使用超期服役和尾气超标的施工机械及车辆；  ③对施工区内行驶的机械设备应保证其功效，对有故障的机械设备按Q/AEPC-MAQ03《机械维护规定》进行修复。同时机动车辆的尾气监测应按交通管理规定执行，应取得交通部颁发的《机动车辆排气合格证》。  2、建筑室内装修对环境空气的影响分析  在对租赁厂房进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等），钻机、电锤等产生噪声，油漆和喷涂产生废气，有害物质主要是：甲醛、氨、氡、苯，对人体的危害很大，应予以重点控制。施工扬尘影响为短期影响，施工结束后，地区环境空气质量基本可以恢复至现状水平。  二、施工期废水环境影响分析及减缓措施  根据项目工程分析，施工期废水主要为施工人员生活污水，整个施工期最大用水量为10.5m3，主要污染物为SS，施工人员利用厂区内已有化粪池，定期清掏农田综合利用。施工期废水不外排，不会对周围地表水环境产生影响。  三、施工期噪声环境影响分析及减缓措施  根据项目工程分析，项目施工期噪声影响主要为设备安装噪声及材料运输车辆噪声，项目施工期较短，施工工程量较小。评价要求施工方在施工过程中合理布置施工场地，选用低噪声施工机械，加快施工进度，同时应加强施工现场设备运行管理与施工期环境管理，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定；严格控制高噪声设备运行时段，项目夜间不施工，同时根据现状调查，本项目厂界200m范围内无敏感点，对环境影响较小。  通过采取上述措施，能尽可能地降低噪声影响，并且施工期噪声影响是一定时间、一定范围的，随着施工期的结束，噪声影响也随之消失。  四、施工期固体废物环境影响分析及减缓措施  根据项目工程分析，施工期固废主要为建筑施工垃圾及施工人员生活垃圾。  ① 建筑垃圾  施工期间建筑垃圾主要为设备安装过程中产生废包材及焊接焊头，产生量约0.2t。废包材及焊接焊头外售给废品站。  ②生活垃圾  项目的建设施工期，施工人员生活垃圾产生量约0.5kg/d，施工期最大施工人数按10人计算，整个施工期生活垃圾产生量约0.15t。生活垃圾收集后定期清运至生活垃圾填埋场。  项目产生的固体废物均得以合理处置和综合利用。对环境的影响较小。  综上，项目施工期的影响是短暂的，会随着施工期的结束而消失。  **运营期环境影响分析：**  **一、大气环境影响分析**  项目大气污染物主要是打磨粉尘和食堂油烟。  1、打磨粉尘  本项目共设置10台吊挂打磨机和1台自动打磨机，运行过程中会产生打磨粉尘。  本项目吊挂打磨机配备5台布袋除尘器对吊挂打磨机产生的粉尘进行捕集，自动打磨机配备1台布袋除尘器对自动打磨机产生的粉尘进行捕集，自动打磨机配套的袋式除尘器的排风烟道接至吊挂式打磨机区域，最后与五台袋式除尘设备排风管道并联至一个主烟道室外排放，排气筒高度为15m。根据工程分析，打磨废气采取措施后，粉尘排放浓度为11mg/m3，排放速率为0.44kg/h，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值。同时，参照《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)Ⅱ时段“其它颗粒物”标准(30mg/m3)要求，本项目满足要求。  同时，本次评价采用《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）附录A 推荐模式中的估算模式进行预测。污染源强及污染源参数输入清单见表12及表13。  **表12 点源废气计算参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 点源  名称 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 废气  流量 | 废气出口温度 | 年排放  小时数 | 排放  工况 | 评价因子 | | 符号 | Name | H | D | V | T | Hr | Cond | 粉尘 | | 单位 |  | m | m | m3/h | ℃ | h |  | kg/h | | 点源1 | 打磨 | 15 | 1 | 40000 | 20 | 2800 | 正常 | 0.44 |   根据估算模式输入污染源参数，估算结果见表13。  **表13 打磨废气估算模式结果表**   | **距源中心下风向距离m** | **打磨废气** | | | --- | --- | --- | | **浓度（mg/m3）** | **占标率（%）** | | 10 | 3.242E-7 | 0 | | 100 | 0.002066 | 0.23 | | 200 | 0.006377 | 0.71 | | 300 | 0.006752 | 0.75 | | 400 | 0.00653 | 0.73 | | 500 | 0.006036 | 0.67 | | 600 | 0.005671 | 0.63 | | 700 | 0.006637 | 0.74 | | 800 | 0.008135 | 0.90 | | 900 | 0.009279 | 1.03 | | 1000 | 0.01008 | 1.12 | | 1100 | 0.01036 | 1.15 | | 1200 | 0.01048 | 1.16 | | 1300 | 0.01047 | 1.16 | | 1400 | 0.01036 | 1.15 | | 1500 | 0.0102 | 1.13 | | 1600 | 0.009982 | 1.11 | | 1700 | 0.009737 | 1.08 | | 1800 | 0.009473 | 1.05 | | 1900 | 0.009198 | 1.02 | | 2000 | 0.00918 | 1.02 | | 2100 | 0.009181 | 1.02 | | 2200 | 0.009157 | 1.02 | | 2300 | 0.00911 | 1.01 | | 2400 | 0.009045 | 1.00 | | 2500 | 0.008965 | 1.00 | | 最大浓度（mg/m3） | 0.01049 | | | 最大占标率（%） | 1.17 | | | 下风向最大浓度出现位置 | 1239 | |   经预测，项目打磨粉尘最大地面浓度为0.01049mg/m3，其下风向最大地面浓度占标率分别为1.17%，低于10%。最大浓度出现位置为1239m。因此本项目打磨粉尘对周围大气环境影响较小。 2、食堂油烟 根据工程分析，项目食堂油烟产生量为0.012kg/d，4.2kg/a。食堂油烟采用油烟净化装置（效率＞75%）处理后排放，排放浓度约为1.2mg/m3，油烟排放量约为1.05kg/a，符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）2mg/m3的限值要求。同时，本项目厂房建筑高度为8m, 根据《[饮食业环境保护技术规范](http://kjs.mep.gov.cn/hjbhbz/bzwb/other/qt/201001/t20100121_184735.htm)》 (HJ 554-2010)，本项目食堂油烟经油烟净化器处理后，于办公楼楼顶高空排放，对大气环境影响较小。  **二、水环境影响分析**  本项目建成后，废水主要是生活污水和食堂废水。  生活污水主要污染物主要为COD、BOD5、SS、氨氮等；食堂废水主要污染物是COD、BOD5、SS、氨氮及动植物油等。项目食堂废水经隔油处理后与生活污水一起经厂区现有化粪池处理。  根据调查，现有厂区的化粪池容积为10m3，厂区现有排水量为2.6m3/d，本次项目排水量为2.04m3/d，因此现有化粪池可以满足本次项目污水处理需求。  本项目排水水质见表14。  **表14 项目污水产生及排放情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 处理对象及处理单元 | 指标 | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | 动植物油 | 废水量 | | 混合废水  （化粪池） | 进水（mg/L） | 350 | 165 | 200 | 25 | 40 | 714m3/a | | 出水（mg/L） | 298 | 149 | 130 | 25 | 20 | | 去除率（%） | 15 | 10 | 35 | / | 50 | | 污染物产生量（t/a） | | 0.25 | 0.12 | 0.14 | 0.017 | 0.03 | | 污染物排放量（t/a） | | 0.21 | 0.11 | 0.09 | 0.017 | 0.015 | | （DB61/224-2011）二级标准 | | 300 | 150 | / | 25 | / | | （GB8978-1996）三级标准 | | / | / | 400 | / | 100 |   本项目运营期产生的生活污水经化粪池处理后可满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。根据《陕西东辰机床有限公司建设数控加工设备生产线项目环境影响报告表》，本项目所在厂区污水经化粪池处理后职工生活污水经化粪池处理后，定期清掏交由周围农田综合利用，根据调查，泾河第二污水处理厂已建成投入运行，建议定期清运至泾河第二污水处理厂。  根据《西咸新区-泾河新新分区规划（2010-2020）》，项目所在地位于泾河第二污水处理厂收水范围内。泾河第二污水处理厂规划场址位于正阳大道以东，泾高城市通道以南。服务范围具体包括：泾河以北，规划东边界以西，茶马大道以东及规划北边界以南围合的范围内。总服务面积约34km2。其规划的近期处理规模为4万m3/d，远期的处理规模为8万m3/d。2017年12月投产运行。目前市政污水管网暂时未铺设至永乐镇工业园区；后期市政污水管网铺设至项目所在地后，项目职工生活污水经化粪池处理后，接入市政污水管网，进入泾河第二污水处理厂处理。  **三、声环境影响分析**  项目噪声主要来源于生产设备噪声，主要噪声源设备有吊挂打磨机、自动打磨机、布袋除尘器风机。为判定本项目建成运营后厂界噪声达标情况，预测模式采用HJ2.4-2009《环境影响评价技术导则-声环境》中推荐的“工业噪声预测模式”。  （1）噪声污染源源强  本项目噪声源主要有吊挂打磨机、自动打磨机、布袋除尘器风机。噪声源及其所在车间的有关参数见表15。  **表15 项目主要噪声源源强输入清单 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 噪声源位置 | 台数(套)数 | 声级 | 治理措施 | 工作情况 | | 吊挂打磨机 | 车间内 | 6 | 85 | 设备入室、墙体隔音 | 连续 | | 自动打磨机 | 车间内 | 1 | 85 | 连续 | | 风机（布袋除尘器） | 车间外 | 5 | 85 | 进出口设置消声器 | 连续 |   （2）预测模式  根据HJ 2.4-2009《环境影响评价技术导则 声环境》的要求，采用如下模式：  ①室外点源：  室外点声源对预测点的噪声声压级影响值（dB(A)）为：    式中：LP(r)为预测点的声压级（dB(A)）；  LP0为点声源在r0(m)距离处测定的声压级（dB(A)）；  r为点声源距预测点的距离(m)；  ①室内点源：  对于室内点声源可按下式计算    式中：LP(r)为预测点的声压级（dB(A)）；  LP0为点声源在r0(m)距离处测定的声压级（dB(A)）；  TL为围护结构的平均隔声量，一般车间墙、窗组合结构取TL=25dB(A)，如果采用双层玻璃窗或通风隔声窗，TL=30dB(A)，本项目取25dB(A)；  α为吸声系数；对一般机械车间，取0.15。  ③ 噪声贡献值  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    式中： tj—在T时间内 j声源工作时间，s；  ti—在T时间内i声源工作时间，s；  T—用于计算等效声级的时间，s；  N—室外声源个数；  M—等效室外声源个数。  ④ 预测值  预测点的预测等效声级(eqL)计算公式：    式中： Leqg—建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  Leqb— 预测点的背景值，dB(A)。  ⑤ 治理措施及预测参数  厂房的隔声量TL由墙、门、窗等综合而成，一般在10～25dB（A），一般为20dB(A)；房间平均吸声系数根据厂房所采取的隔声措施确定，一般无隔声吸声措施时取0.15，采取部分隔声吸声处理措施时取0.25～0.35，采取比较全面的吸声处理措施时取0.5～0.6，本次计算取0.2。  **表16 噪声源及其所在车间有关参数**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 车间名称 | 预测点至整体噪声源声学中心距离(m) | | | | | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 本项目生产厂房 | 24 | 28 | 30 | 28 | | 东辰机械项目厂区 | 24 | 28 | 30 | 115 |   （3） 预测结果与评价  本项目和东辰机械同时运营时，且夜间不生产，只预测昼间噪声影响，厂界噪声噪声预测结果见表17。  **表17 厂界噪声预测结果表 单位dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测点 | | 现状值 | 贡献值 | 预测值 | 标准 | | 昼间 | 昼间 | | 本项目厂界 | 东厂界 | / | 57.2 | 57.2 | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类区标准（昼间65） | | 南厂界 | / | 60.5 | 60.5 | | 北厂界 | / | 56.8 | 56.8 | | 西厂界 | / | 55.4 | 55.4 | | 东辰机械项目厂界 | 东厂界 | 48.9 | 57.2 | 57.7 | | 南厂界 | 47.5 | 60.5 | 60.7 | | 北厂界 | 50.2 | 43.7 | 51.3 | | 西厂界 | 49.8 | 55.4 | 56.5 |   由表17噪声预测结果可知：项目建成运营期后，本项目厂界噪声及东辰机械厂界预测值满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类区标准要求。同时本项目周围200m范围内无敏感点，距周围敏感点较远，对周边声环境质量影响较小。  **四、固体废物影响分析**  项目建成运营后，固体废弃物主要为生活垃圾、油水分离器废油、厨余废物和一般工业固体废弃物。其中一般工业固体废物包括布袋除尘器产生的收集尘和吊挂打磨产生的废砂轮。  1、生活垃圾  本项目生活垃圾设置带盖垃圾箱，由环卫部门统一处置，清运至生活垃圾填埋场。  2、废油  根据工程分析，本项目隔油设施废油产生量为0.043t/a，交由餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置。  3、厨余废物  根据工程分析，本项目运营期厨余废物产生量为0.7t/a，交由城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置。  4、一般工业固体废弃物  本项目产生的一般工业固体废物包括布袋除尘器产生的收集尘和吊挂打磨产生的废砂轮，集中收集后，定期外售。  综上所述，项目产生的固体废物均得以合理处置。对环境的影响较小。  **五、环境管理与监测计划**  （1）环境管理计划  环境管理是以环境科学理论为基础，运用经济、法律、技术、行政、教育等手段对经济、社会发展过程中施加给环境的污染和破坏影响进行调节控制，实现经济、社会和环境效益的和谐统一。  设兼职环保管理人员1人。  ①贯彻国家有关环境保护政策、法规，制定校园的环保规划，环保规章制度，并实施检查和监督。  ②严格执行建设项目“三同时”制度。  ③拟定环保工作计划，配合领导完成环境保护责任目标。  ④配合环保部门，做好日常环境保护管理和监测工作。  （2）环境监测计划  环境监测的目的是便于及时了解项目在施工期和营运期的各种工程行为对环境保护目标所产生的影响范围、程度，以使产生环境影响的工程行为采取相应的减缓措施，同时也是对所采取的环保措施所起的防治效果的一种验证。本项目施工时段仅为设备间的搁置、设备安装调试阶段，施工时间较短，产生的污染物较小，因此，项目不对施工期进行监测，结合本项目实际现状，项目环境监测计划建议见表18。  拟建项目施工期和营运期的环境监测可以委托有资质的监测单位承担，应定期定点监测，编制监测报告，提供给建设单位，以备环境保护行政主管部门的检查和监督。若在监测中发现问题应及时报告，以便及时有效地采取措施。  要建立监控档案，监测数据、污染控制治理设施管理状况、污染事故的分析和监测数据等均要建立技术文件档案，为更好的进行环境管理提供有效的基础资料。  **表18 环境监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时段 | 监测对象 | 污染源 | 监测  项目 | 监测点位置 | 监测  点数 | 监测  频率 | 控制指标 | | 运行期 | 大气环境 | 布袋除尘器粉尘 | 粉尘 | 布袋除尘器进出口 | 1个 | 一年一次 | 符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准 | | 环境噪声 | 设备  噪声 | Leq(A) | 厂区四周边界 | 4个 | 一年一次 | 符合GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准 |   **六、污染物排放清单**  本项目污染物排放清单见下表19。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表19 污染物排放清单表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 工程组成 | 排放污染物种类 | 拟采取的环保措施及主要运行参数 | 排放浓度  mg/m3 | 排放量  t/a | | 总量指标（t/a） | 排放污染物分时段 | 排污口  信息 | 执行标准 | 向社会公开信息内容 | | 废气 | 生产过程 | 打磨 | 粉尘 | 布袋除尘器+15m高排气筒高空排放 | 11 | 1.23 | | / | 连续 | 15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的颗粒物二级排放标准 | ①废气治理措施、设计参数、去除效率及其其运行情况；  ②例行监测达标情况 | | 食堂 | 油烟 | 油烟净化机 | 1.2 | 0.00105 | | / | 间断 | / | 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的限值要求 | | 废水 | 生活过程 | 日常办公 | 废水 | 化粪池处理 | 化粪池处理后，定期清运至泾河第二污水处理厂，不外排 | | | 无 | 运营期全时段 | / | 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准 | 生活污水处理情况 | | 食堂 | 食堂废水 | 隔油池+化粪池 | 无 | 间断 | / | | 噪声 | 生产过程 | 设备运行噪声 | / | 置于厂房内设备间、选用低噪声设备、基础减振 | 厂界达标排放 | | | 无 | 运营期全时段 | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | 噪声治理措施；  例行监测达标情况 | | 固废 | 生活过程 | 日常办公 | 生活  垃圾 | 环卫工人收集 | / | | 0 | 无 | 运营期全时段 | 垃圾收集点设明显标志固废产生点及暂存点设明显标志 | / | 产生情况及其去向 | | 生活过程 | 食堂 | 废油脂、厨余物 | 定点收集，交由有资质单位处置 | / | | 0 | 无 | 间接 | / | | 生产过程 | 布袋除尘器 | 收集尘 | 定点收集，外售 | / | | 0 | 无 | 运营期全时段 | 固废产生点及暂存点设明显标志 | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单中的相关规定。 | 各类固废产生情况及其去向 | | 打磨 | 废砂轮 | 定点收集，外售 | / | | 0 | 无 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **七、环保投资**  本项目总投资25万元，项目环保资金19.8万元，环保资金约占总投资的79.2%，环保投资一览表见表20。  **表20 项目环保投资估算一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 工程名称 | 用途说明 | 费用（万元） | | 1 | 打磨粉尘 | 吊挂及自动打磨配置的布袋除尘器 | 17 | | 2 | 食堂油烟 | 油烟净化器 | 0.5 | | 3 | 噪声 | 隔声门、隔声窗、基础减震等 | 2 | | 4 | 固废 | 带盖垃圾桶（若干） | 0.1 | | 废料箱（若干） | 0.2 | | 合 计 | |  | 19.8 |   **八、项目环保设施清单**  本项目运行后，项目环境管理清单（建议）见表21。  **表21 环境管理清单（建议）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物类型 | 治理  项目 | 污染防治  设施名称 | 标准 | | 废气 | 打磨粉尘 | 布袋除尘器处理后，15m高排气筒排放 | 符合GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2二级标准限值 | | 食堂油烟 | 油烟机 | 满足GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许浓度限值要求2mg/m3 | | 废水 | 食堂废水 | 隔油池 | 处置率100% | | 噪声 | 设备运行时产生的噪声 | 设备减震、设备间墙体隔音、厂房建筑隔声 | 满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准要求 | | 固废 | 生活垃圾 | 垃圾箱 | 处置率100% | | 废油脂、厨余物 | 收集桶 | | 布袋除尘器粉尘 | 清运至废料箱，定期外售 | | 废砂轮 | 清运至废料箱，定期外售 | |

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | 排放源  (编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
| **大**  **气**  **污**  **染**  **物** | 打磨 | 粉尘 | 布袋除尘器+15m排气筒 | GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表2中的颗粒物二级排放限值 |
| 食堂 | 油烟 | 食堂油烟经油烟净化器处理后排放 | GB18483-2001《饮食业油烟排放标准（试行）》表2中最高允许浓度限值要求 |
| **水**  **污**  **染**  **物** | 生活污水及食堂废水 | COD、BOD5、动植物油 | 食堂废水经隔油池隔油处理后，同生活污水一并排入厂区原有化粪池处理，定期清运至泾河第二污水处理厂 | 不外排 |
| **固**  **体**  **废**  **物** | 办公 | 生活垃圾 | 设置带盖垃圾箱 | 由环卫部门统一处理 |
| 食堂 | 厨余物及废油脂 | 设置带盖收集桶 | 交由城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置。 |
| 车间 | 布袋除尘器收集尘 | 定期清理至废料箱，外售 | GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及2013年其修改单 |
| 废砂轮 | 定期清理至废料箱，外售 |
| **噪声** | 选用低噪设备，合理布局，安装基础减振、安装隔声门窗等措施控制设备运行噪声，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。 | | | |
| **生态保护措施及预期效果**  项目所在区域属于工业建成区，项目租赁已有生产厂房和办公楼运营，不存在土建施工过程对该地区内的动物和生态植被等生态要素的影响。项目营运期产生的污染物采取有效的污染防治措施后，各项污染物能够做到达标排放，不会对周围生态产生明显影响。 | | | | |

结论与建议

|  |
| --- |
| **一、结论**  **1、项目概况**  秦丰钛业金属表面处理加工线位于西咸新区泾河新城永乐镇田村永乐工业园内。总投资25万元，项目租用陕西东辰机床有限公司1栋厂房进行建设。主要承担钛合金材料打磨生产。年加工锭棒材约1500吨，板材约12000平米。  **2、项目区域环境质量现状**  （1）空气环境：评价区SO2和NO2 1小时平均浓度值、24小时平均浓度值及PM1024小时平均浓度值均符合GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准要求。两个监测点位PM2.524小时平均值均有不同程度超标，主要由于西安地区干燥少雨气候条件  （2）声环境：项目各厂界昼夜间等效声级均符合GB3096-2008《声环境质量标准》3类标准。项目所在地声环境质量良好。  **3、运营期环境影响分析及措施**  （1）废气环境影响分析  本项目废气主要是打磨粉尘和食堂油烟。  本项目吊挂打磨机配备布袋除尘器对吊挂打磨机产生的粉尘进行捕集，自动打磨机配备布袋除尘器对自动打磨机产生的粉尘进行捕集，打磨粉尘经布袋除尘器处理后，一并经15m高的排气筒排出；粉尘排放浓度为及排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准限值。同时，参照《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)Ⅱ时段“其它颗粒物”标准(30mg/m3)要求，本项目满足要求。 食堂油烟经油烟净化器处理后，经排气筒屋顶排放。 综上所述，经采取以上措施后，本项目排放废气可满足排放标准和相关环保技术政策要求，对周围环境影响较小。  （2）废水环境影响分析  本项目运营期产生的生活污水经厂区化粪池处理后可满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）中二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。职工生活污水经化粪池处理后，定期清运至泾河第二污水处理厂。项目运营期废水对地表水环境影响较小。  （3）噪声环境影响分析  项目主要噪声源为吊挂打磨机、自动打磨机、布袋除尘器风机等设备运行时产生的噪声，为确保厂界噪声达标，可采取以下措施减小噪声影响：选用低噪声设备，基础减振，车间窗户采用双层隔声玻璃，产噪设备合理布局，再经厂房隔声，距离衰减等措施减少对外环境的影响。同时本项目周围200m范围内无敏感点，距周围敏感点较远，对周边声环境质量影响较小。  （4）固体废物影响分析：  生活垃圾由环卫部门统一处置，清运至生活垃圾填埋场；本项目产生的一般工业固体废物包括布袋除尘器产生的收集尘和吊挂打磨产生的废砂轮，集中收集后，定期外售；项目食堂产生的厨余物和废油脂交由城区餐厨废弃物资源化利用和无害化处理中心收运处置。  综上所述，项目产生的固体废物均得以合理处置。对环境的影响较小。  **4、结论**  **综上所述，秦丰钛业金属表面处理加工线项目符合国家和地方的产业政策，项目在落实设计和环评提出的各项污染防治措施的基础上，可以满足达标排放的要求，从满足环境质量目标要求角度考虑，项目建设可行。** |

|  |
| --- |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |

|  |
| --- |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件1 监测报告

附图1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图2 项目周边环境示意图

附图3 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列1-2项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废气物影响专项评价

以上专项评价未包括的另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。