**SCS-C船用柴油机监控设备开发项目**

**竣工环境保护验收监测登记表**

|  |  |
| --- | --- |
|  **建设单位：** | **陕西泓格科技有限公司** |
|  **编制单位：** | **陕西泓格科技有限公司** |
| **2024年05月15日** |

**建设单位法人代表： （签字）**

**项 目 负 责 人：**

**编 制 人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 建设单位：陕西泓格科技有限公司 | 编制单位：陕西泓格科技有限公司 |
| 电话:18502968517 | 电话:18502968517 |
| 邮编:710005 | 邮编:710005 |
| 地址：西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路5069号1号楼4层 | 地址：西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路5069号1号楼4层 |

**目录**

**表一、项目总体情况、验收监测依据及标准 1**

**表二、工程建设内容 4**

**表三 污染物的排放与防治措施 16**

**表四 环境影响评价结论及其批复要求 18**

**表五 验收监测质量保证及质量控制 22**

**表六 验收监测内容 24**

**表七 验收监测内容 25**

**表八、环境管理检查及环保档案落实情况调查 26**

**表九、验收监测结论 27**

**前言**

SCS-C船用柴油机监控设备开发项目位于西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路5069号1号楼4层，项目中心地理坐标为北纬34°22'11“东经108°52'46”。陕西泓格科技有限公司于2015年11月委托河南蓝森环保科技有限公司编制了《SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境影响登记表》，并于 2015年11月23日取得西安市环境保护局经济技术开发分局对本项目的批复（经开环批复【2015】211 号）。项目于2013年开建，于2014年建成投产，主要建设内容为SCS-C船用柴油机监控设备开发生产线1条、生产厂房、办公楼、库房及其他附属设施。

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》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入 使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响登记表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

## 根据企业业务发展及疫情影响等因素，陕西泓格科技有限公司于2024年04月主动要求对SCS-C船用柴油机监控设备开发项目进行竣工环境保护验收。2024年4月陕西泓格科技有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）完善补充了SCS-C船用柴油机监控设备开发项目竣工环境保护验收监测，2024年 4月8日对项目进行了现场检查和踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，确定了本项目验收监测内容，并制定了监测方案，并于 2024年4月22~23日委托陕西中环华臻检测技术有限公司对该项目噪声排放进行竣工环境保护验收监测。监测期间该项目正常生产，环保设施正常运行，在此基础上编制了本项目环境保护验收监测登记表。

验收范围及内容包括：SCS-C船用柴油机监控设备开发生产线1条、生产厂房、办公楼、库房及其他附属设施建设情况、设备安装以及运行情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等。

# 表一、项目总体情况、验收监测依据及标准

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | SCS-C船用柴油机监控设备开发项目 |
| 建设单位名称 | 陕西泓格科技有限公司 |
| 建设项目性质 |  | 新建🗹 | 改建🞎 | 扩建 | 技术改造 |  |
| 建设地点 | 西安市经济技术开发区草滩生态产业园1868号（振华5069）1号楼4层 |
| 主要产品名称 | SCS-C船用柴油机监控系统设备 |
| 设计生产能力 | 30套 |
| 实际生产能力 | 15套 |
| 建设项目环评时间 | 2015年11月 | 项目开工建设时间 | 2013年 |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2024年04月22日~23日 |
| 环评登记表审批部门 | 西安市环境保护局经济技术开发分局 | 环评登记表编制单位 | 河南蓝森环保科技有限公司 |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / |
| 投资总概算 | 50万元 | 环保投资总概算 | 4万元 | 比 例 | 8% |
| 实际总概算 | 60万元 | 环保投资总概算 | 6万元 | 比 例 | 10% |
| 验收监测依据 | 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 2014 年第 9 号，2015 年 1 月 1 日）；2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修正，2018 年 10 月 26 日起实施）；3、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年9 月 1 日起实施）；4、《中华人民共和国环境噪声污染污染法》（2022 年 6月 5日起实施）；5、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年修正，2018年 1 月 1 日起实施）；6、中华人民共和国国务院《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； |
| 验收监测依据 | 7、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日印发）；8、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月16 日印发）；9、生态环境部办公厅《关于印发污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号文；10、《陕西省生态环境厅建设项目环境管理规程》（陕环发［2019］16 号，陕西省生态环境厅）；11、西安市生态环境局关于建设项目竣工生态环境保护验收事项通告，2020年09月01日；12、《SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境影响登记表》，河南蓝森环保科技有限公司，2015年11月；13、西安市环境保护局经济技术开发分局关于《SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境影响登记表》的批复（经开环批复【2015】211 号），2015年11月23日；14、陕西中环华臻检测技术有限公司出具的《陕西泓格科技有限公司SCS-C船用柴油机监控设备开发项目验收监测报告》（华臻检（声）202404030号），2024年4月25日；15、陕西泓格科技有限公司提供的其他资料。 |
| 验收监测标准、标号、级别 | 1、噪声运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）中 3类区标准限值要求。标准限值见表1-1：**表 1-1 噪声排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 监测项目 | 标准限值（dB（A）） | 执行标准 |
|  昼间 |  夜间 |
| 厂界四周 | 等效连续A声级Leq（A） | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008） |

2、固体废物《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）， 危险废物排放执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023）。 |

# 表二、工程建设内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1项目建设地点** 本项目位于西安市经济技术开发区草滩生态产业园1868号（振华5069）1号楼4层，项目中心地理坐标为东经108°52′46″，北纬34°22′11″。项目周围500m范围内无自然保护区、风景名胜区和其他特别需要保护的敏感目标。项目地理位置见附图1。**2.2项目平面布置**本项目建设厂址坐落于陕西省西安经济技术开发区草滩生态产业园1868号(振华5069)1号楼4层。本项目租赁1号楼4层现为生产厂房，厂房主要办公区、生产区域、试验区、危废暂存柜、库房等。厂区平面布置见附图 2。**2.3建设内容**2.2.1 生产规模及产品方案 具体产品方案及生产规模见表 2-1。**表 2-1 产品方案及生产规模一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **环评设计生产规模** | **实际规模** | **与环评一致性分析** |
| 1 | SCS-C船用柴油机监控设备 | 30套/a | 15套/a | 减少15套/a |
| 1.1 | 其中包含 | 主机控制单元柜 | 30套/a | 15套/a | 减少15套/a |
| 1.2 | 盘车设备 | 30件/a | 15件/a | 减少15套/a |
| 1.3 | 机旁操作板 | 30件/a | 15件/a | 减少15套/a |

2.2.2 工程组成及建设内容 主要建设内容一览表见下表。 **表 2-2 建设内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目****组成** | **建设****内容** | **环评阶段建设情况/规模** | **实际建设情况/规模** | **与环评一致性分析** |
| 主体工程 | 生产车间 | SCS-C船用柴油机监控设备开发及生产车间建筑面积700㎡，租赁1号楼4层厂房，框架结构。 | SCS-C船用柴油机监控设备开发及生产车间位于企业租赁的1号楼4层厂房内，厂房建筑面积700㎡，框架结构。 | 与环评一致 |
| 辅助工程 | 办公区 | 租赁1号楼4层，建筑面积260㎡ | 位于企业租赁的1号楼4层厂房西侧，建筑面积约260㎡。 | 与环评一致 |
| 卫生间 | 租赁1号楼4层配套卫生间40㎡ | 位于企业租赁的1号楼4层厂房西南角，建筑面积约40㎡。 | 与环评一致 |

 |
| **（续）表 2-2 建设内容一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目****组成** | **建设****内容** | **环评阶段建设情况/规模** | **实际建设情况/规模** | **与环评一致性分析** |
| 公用工程 | 供水 | 由园区自来水管网直接供给。 | 由园区自来水管网直接供给。 | 与环评一致 |
| 排水 | 雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入园区污水处理站处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。 | 雨污分流，雨水进入市政雨水管网；生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。 | 与环评一致 |
| 供电 | 依托园区已建成的电网提供供电。 | 依托园区已建成的电网提供供电。 | 与环评一致 |
| 供暖、制冷 | 冬季采暖和夏季制冷均采用分体空调。 | 冬季采暖和夏季制冷均采用分体空调。 | 与环评一致 |
| 环保工程 | 废水 | 生活污水经园区配套化粪池处理后，排入园区污水处理站处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。 | 项目废水主要为生活污水和SCS-C船用柴油机设备检测过程中产生的废水；生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。 | 基本与环评一致 |
| 噪声 | 基础减振垫、厂房隔声等。 | 项目设备使用噪声低的设备，将设备均放置于厂房内，同时机座底部加装了基础减震；建立了设备定期维护和保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声从而减少摩擦噪声的产生。 | 与环评一致 |
| 固废 | 废弃包装箱及塑料袋暂存场所；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处理。 | 项目不合格元器件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。 | 基本与环评一致 |

2.2.2 主要主要生产设备项目设备一览表见表 2-3。**表 2-3 生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **型号** | **单位** | **环评审批** | **实际建设情况** | **与环评一致性分析** |
| 一、生产设备 |
| 1 | 小型工业编程机 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 测试台 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 实验台 | / | 台 | 2 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 计算机及辅助设备 | / | 台 | 3 | 3 | 与环评一致 |
| 5 | 手动螺丝刀 | / | 把 | 若干 | 若干 | 与环评一致 |
| 二、检验设备 |
| 1 | RZJ-2D热工自动检定系统 | RZJ-2D | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 2 | 二等标准铂电阻温度计 | WZPB-2 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 3 | 二等标准热电偶温度计 | WRPB-2 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 4 | 8808A万用表 | 8808A | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 5 | 活塞式压力计 | YS-60 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 6 | 活塞式压力计砝码 | / | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 7 | 手气压源 | HX673A | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |
| 8 | 高低温试验箱 | HGDS-150 | 台 | 1 | 1 | 与环评一致 |

2.2.3 主要原辅材料 原辅材料消耗表见表 2-4。 **表 2-4 原辅材料及能源消耗表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **环评审批** | **实际建设****情况** | **与环评一致性分析** |
| 1 | 断路器 | 套 | 100 | 50 | 减少50套 |
| 2 | 可编程控制器 | 套 | 40 | 30 | 减少10套 |
| 3 | 电机 | 台 | 30 | 20 | 减少10套 |
| 4 | 加热器支架 | 套 | 30 | 20 | 减少10套 |
| 5 | 机旁控制箱 | 套 | 45 | 25 | 减少20套 |
| 6 | 远程操作单元 | 套 | 80 | 40 | 减少40套 |
| 7 | 交流变频器 | 件 | 60 | 30 | 减少30套 |
| 8 | 继电器附件 | 件 | 90 | 50 | 减少40套 |
| 9 | 变频器 | 件 | 80 | 40 | 减少40套 |
| 10 | 控制盘 | 件 | 45 | 25 | 减少20套 |
| 11 | 热继电 | 件 | 120 | 60 | 减少60套 |
| 12 | 指示灯 | 件 | 80 | 40 | 减少40套 |
| 13 | 选择开关 | 件 | 80 | 40 | 减少40套 |
| 14 | 带灯按钮 | 件 | 90 | 50 | 减少40套 |
| 15 | 辅助触头 | 件 | 100 | 60 | 减少40套 |
| 16 | 水 | m³/a | 226.34 | 120 | 减少106.34m³/a |
| 17 | 电 | 万Kw·h/a | 1.6 | 0.8 | 减少0.8万Kw·h/a |

2.2.4 项目水平衡（1）给水：项目用水来自市政管网供水，经草滩生态产业园区供水管网供给。项目新鲜水主要用作员工办公生活用水和生产用水。A、生产用水项目生产用水主要用于产品检测工序模拟柴油机正常工作水箱温度（电加热）工况用水，根据现场勘察及企业相关技术人员提供，工况用水量为0.5m³/次，年平均检测约15次，则生产用水量约为7.5m³/a（0.0268m3/d）。B、生活用水本项目员工共11人，均为周边地区招聘，公司未建设职工食堂、宿舍及浴室，员工食宿自理，故本项目职工生活用水仅为工作过程中盥洗水及冲厕用水，根据现场勘察及企业相关人员提供，公司全厂用水量为120m3/a，根据上述生产用水量，生活用水量约为112.5m3/a，项目实际年工作280天，每天工作8h，一日生活用水量约为0.402m3/d。（2）排水A、生产废水：每次模拟检测完，用过的水含有微量的悬浮物，循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。B、生活废水项目产生的生活废水主要为职工生活污水，外排量约90m³/a（0.3216m3/d）。生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂进行处理。项目水平衡图见图2-1**图 2-1 项目水平衡图（单位：m³/d）****2.3、主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）**2.3.1工艺流程1. 项目工艺流程

SCS-C船用柴油机监控系统设备组装工艺流程图及产污节点图，见图2-2。未命名文件(12)**图2-2项目生产工艺流程及产污环节** |
| 1. 项目工艺流程简介

A、对外购的电器元件、壳体、机械加工元件进行人工检验，产品内选择的电器元件和材料，必须符合认证产品要求和顾客图纸的要求。元器件必须采用取得强制性产品认证的厂家生产的合格产品，非认证产品不得使用。不合格元件返回外购厂家合格元件进行装配;B、所有元器件应按照其制造规定的安装使用条件进行安装使用，其倾斜度不大于5°，手动操作装配;C、所有元器件均应牢固的固定在骨架或支架上，每个元器件应标注醒目的符号，使用的符号或代号必须与原理图或接线图一致;D、辅助电路导线的端头与元器件连接时，必须穿导线号码管，标号应正确清楚、完善牢固、有永久的附着力，标号必须与接线图标号一致;E、组装所用紧固件、金属件的防护层不得脱落、生锈。螺钉选择要与元件上的孔相配。紧固后螺钉露出螺母3-5个螺距，其螺栓的拧紧;F、根据客户的要求，对需要打字号的设备打字号:G、测试产品的性能:SCS-C船用柴油机监控系统设备接口接入自来水，自身加热系统进行加热检测，检测完毕，水经过出水口进入水箱，水箱里的水可以循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排;H、合格的产品包装入库。2.3.2 产污环节本项目主要污染物产生环节见表2-5。**表2-5 项目主要产污工序及污染物名称**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **污染来源** | **主要污染物** | **污染防治措施** |
| 1 | 污水 | 职工生活污水 | pH值、COD、BOD5、SS、氨氮 | 生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂进行处理。 |
| 生产废水 | SS | 循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。 |
| 2 | 噪声 | 电机、传感器等机械噪声 | / | 选择了低噪声设备，基座做了基础减震措施等，以减轻生产过程中机械设备噪声对环境的影响。 |
| 3 | 一般固废 | 生产车间 | 不合格元件、外包装箱、袋等 | 集中收集后，由厂家回收再利用 |
| 4 | 办公生活 | 生活垃圾 | 收集后定期由环卫部门清运处理 |
| 5 | 危险废物 | 废机油及含油抹布手套 | 废矿物油 | 收集暂存于危废暂存柜，定期交由（陕西明瑞资源再生有限公司）处理。 |

**2.4、项目变动情况**对照“关于印发《污染影响类建设项目重 大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函〔2020〕688 号），经现场调查和与建设单位核实，项主要变动情况是否属于重大变动判断情况如下表 2-6。**表2-6 项目变动情况表一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **《污染影响类建设项目重大变动清单****（试行）》相关要求** | **环评建设情况** | **实际建设情况** | **是否****发生变化** | **是否属于重大变动** |
| 性质 | 1、建设项目开发、使用功能发生变化的 | 项目设计SCS-C船用柴油机监控系统设备开发 | 项目设计SCS-C船用柴油机监控系统设备开发 | 否 | 否 |
| 规模 | 2.生产、处置或储存能力增30%及以上的。 | 项目设计年产量30套 | 项目实际年产量15套 | 减少15套 | 否 |
| 3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。 | 综上，项目不涉及此类变更 | 否 | 否 |
| 4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子)；位于达标区的建设项目生产、处置或 储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。 | 否 | 否 |
| 地点 | 5. 重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。 | 西安市经济技术开发区草滩生态产业园1868号（振华5069）1号楼4层 | 项目实际建设地址为西安市经济技术开发区草滩生态产业园1868号（振华5069）1号楼4层 | 否 | 否 |
| 生产工艺 | 6. 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增 加的；废水第一类污染物排放量增加的； 其他污染物排放量增加 10% 及以上的。 | 根据现场勘察，项目不涉及此类变更 | 否 | 否 |
| 7. 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织 排放量增加 10% 及以上的。  | 根据现场勘察，项目不涉及此类变更 | 否 | 否 |
| 环境保护措施 | 8.废气、废水污染防治措施变化化，导致第6条中所列情形之 一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10% 及以上的。 | 生活污水经园区配套化粪池处理后，排入园区污水处理站处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂；生产废水循环使用不外排； | 本项目废水主要为生活污水和SCS-C船用柴油机设备检测过程中产生的废水；生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。上述，废水污染防治措施未变化。 | 否 | 否 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（续）表2-6 项目变动情况表一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **《污染影响类建设项目重大变动清单****（试行）》相关要求** | **环评建设情况** | **实际建设情况** | **是否发生变化** | **是否属于重大变动** |
| 环境保护措施 | 9. 新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。 | 综上，项目不涉及此类变更 | 否 | 否 |
| 10. 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10% 及以上的。 | 否 | 否 |
| 11. 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境 影响加重的。 | 基础减震、厂房隔声等。  | 项目设备使用噪声低的设备，将设备均放置于厂房内，同时于机座底部加装基础减震；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声从而减少摩擦噪声的产生； | 否 | 否 |
| 12. 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。 | 废弃包装箱及塑料袋暂存场所；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处理。 | 本项目不合格元器件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。 | 否 | 否 |
| 13. 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。  | 项目运营期制定环境风险应急预案。加强员工风险防范意识。 | （1）项目已编制《陕西泓格科技有限公司突发环境事件应急预案》(备案编号：610112—2024-033-L）。备案表见附件4；（2）已按要求建立了事故防范措施和环境管理制度及各项生产操作规程； | 否 | 否 |

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函〔2020〕688 号）有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。经现场调查与环评及其批复内容进行比较，项目因业务发展情况，近五年项目SCS-C船用柴油机监控系统设备与环评设计时减少15套，同时相应的断路器、可编程控制器等原辅材料消耗量也减少约50%左右。对照“《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知”（环办环评函〔2020〕688 号）， 本项目不属于重大变动，可以纳入验收管理。 |

# 表三 污染物的排放与防治措施

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1、废气污染物治理/处置措施**本项目生产过程外购成品组装，组装方式为电线连接、铜板与螺丝连接方式，无废气产生。**3.2、废水污染物治理/处置措施**本项目废水主要为生活污水和SCS-C船用柴油机设备检测过程中产生的废水；生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。**3.3、噪声污染物治理/处置措施**本项目的噪声主要是各类设备的噪声。项目设备使用噪声低的设备，将设备均放置于厂房内，同时于机座底部加装基础减震；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声从而减少摩擦噪声的产生。项目噪声污染防治措施照片见图3.1至3.2

|  |  |
| --- | --- |
|  | 6b1da144723eb6f383f1b96716e22bb |
| **图3.1 设备底座减震** | **图3.2 设备底部加装** |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.4、固体废物污染物治理/处置措施**项目固废污染防治措施照片见图3.3至3.6本项目不合格元器件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。

|  |  |
| --- | --- |
| 27a3f5410876d763cb6ec9b378c5ab6 | d6ea537ddf7be3c8b3e9444e7555b2c |
| **图3.3 危废暂存柜** | **图3.4 危废标识牌** |
| **36ee924ae1224747fe63797e82836e9** | **e20cdf079b2aaabc86b966aebf35c88** |
| **图3.5 危废台账管理制度** | **图3.6 危险废物管理制度** |

 |

# 表四 环境影响评价结论及其批复要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1 环境影响登记表主要结论、要求及建议**（1）废气环境影响分析及防治措施本项目SCS-C船用柴油机监控系统设备开发为外购成品组装，组装方式为电线连接、铜板与螺丝链接方式，无废气产生。（2）废水环境影响分析及防治措施本项目装配完成产品检测工序模拟柴油机正常工作水箱温度(电加热)，工况用水量为 1m³/次，年检测约30次。设备自带水泵，配备循环水箱，循环使用不排放。项目不设职工宿舍和食堂，职工吃住自己解决;建设项目用水主要为职工洗手、冲洗厕所等生活用水。项目生活废水的产生量为0.343m³/d，合计96.04m³/a。项目废水经园区配套化粪池处理后排入园区污水处理站处理达标后，经园区污水管网排入西安市第四污水处理厂经收集后进入园区配套的化类池处理，处理后排入园区污水管网，最终进入西安市第四污水处理厂。本项目在西安市第四污水处理厂收水范围内，污水处理厂处理能力完全可以满足本项目建成后污水的处理要求。（3）噪声环境影响分析及防治措施由于项目己于2013年7月开始试运行,2013年8月西安市环境监测站对本项目所在地进行监测时，项目正在运行生产作业，因此，噪声监测结果为本项目运行时的实际噪声值，17#、18#、19#即(1#、2#、3#)现状噪声的排放均未超标,因此本项目运行时噪声的排放满 GB12348-2008《工业企业厂界噪声环境排放标准》3 类标准。对外界声环境影响较小。为确保项目运营过程噪声对项目区域声环境影响降至最低，环评要求建设单位在执行基础减振和厂房隔音噪声防治措的同时，再做到以下噪声防治措施:合理布局厂房隔声:建立设备定期检查、维护及保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能;加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声产生。（4）固体废弃物环境影响分析及防治措施1、外购元件外包装废纸箱、塑料项目外购元件外包装废纸箱、塑料统一分类回收，交有资质的单位回收。2、员工办公和生活垃圾员工产生的办公和生活垃圾量按照 1.5kg/人·天计算，本项目有17个员工，则每日产生的生活垃圾为25.5kg/d，则全年产生的生活垃圾量为8.08ta。分类回收再利用对于不能再利用部分应统一交环卫部门处置，不得随意丢弃。综上所述，本项目产生的固体废物应定点堆放，分类收集，资源化利用，对于不能回收再利用的固废应及时清运，交环卫部门统一处置，对外环境影响较小。(五)清洁生产分析建设项目采取的主要清洁生产措施:(1)生活污水经化粪池处理达标后排放，减少污水中污染物排放量。(2)分体空调基础设减振垫，减少设备噪声对内外环境的不利影响。(3)对项目产生的固体废物均有合理的处置措施。同时,项目运营过程中加强管理,避免固废随意外排对环境产生影响。以上措施符合清洁生产“提高资源利用率，减少和避免污染物的产生，保护和改善环境，保障人体健康，促进经济与社会可持续发展”的原则。综上，本项目产生的污染物量较小，并采取了相应的污染治理措施，保证污染物达标排放。该项目采取了较好的废物回收利用措施，如废塑料、外包装箱均可回收再利用，资源得到了合理利用，大大将少了外排对环境的影响。项目选择的工艺及设备较先进。本项目清洁生产资源能源利用要求可达二级，即国内清洁生产先进水平。**4.1.2****环评登记表对环境保护措施及验收清单的要求**环境影响登记表对废水、固体废物、噪声等环境风险防范措施及验收清单详见表 4-1。**表 4-1 建设项目环境影响登记表对环境保护措施的要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源** | **处理措施与设施** | **数量（套）** | **标准** |
| 废水 | 卫生间 | 生活污水 | 化粪池+园区污水处理站（依托园区） | 1 | 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB61/224-2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 检测工序 | 检测水 | 循环水箱 | 1 | 0排放 |
| 噪声 | 生产车间 | 生产设备 | 室内放置、减震基础 | 若干 | GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类区标准 |
| 分体空调 | 室外机 | 减震支架 | 若干 |
| 固废 | 外购原件检验 | 废电子元器件 | 废电子原件暂存设施（统一返回外购厂家维修或回收） | / | 交由外购厂家维修或回收 |
| 厂区 | 办公、生活垃圾 | 垃圾桶（分类收集、回收有用组分） | 若干 | 交由环卫部门处置 |

综上所述，陕西泓格科技有限公司投资建设的SCS-C船用柴油机监控设备开发项目位于西安市经济技术开发区草滩生态产业园1868号（振华5069）1号楼4层。项目符合国家产业政策，选址符合西安经济技术开发区的规定。项目建成投入运行后，在采取环评要求的技术可行的污染治理措施后，对外环境影响较小，从环境保护的角度，该项目可行。**4.2 环境保护行政主管部门的审批意见**西安市环境保护局经济技术开发区分局关于《SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境影响登记表》的批复（经开环批复【2015】221 号），批复主要内容如下：陕西泓格科技有限公司: 你单位报来的 《关于 SCs-C船用柴油机监控设各开发项目环境影响登记表》(以下简称 “ 登记表 ” )收悉。根据国家建设项目有关法律法规及相关技术规范。经研究,批复如下: 一、该项 目位于西安经济技术开发区草滩生态产业园,主要进行船用柴油机监控设各开发。项目总投资50万元,其中环保投资4万元,占总投资的8%。 二、项目在全面落实登记表提出的各项污染防治措施后 (包含登记表中的要求和建议 ),环境不利影响能够得到一定程度的缓解和控制,从环境保护的角度,我局同意按照登记表中所列建设项目的地点、性质、规模及环境保护措施进行项目建设。在项目设计、建设过程中和投入运行后,应重点做好以下工作: (一 )项目试验废水循环利用,不外排。生活废水经处理后,满足《黄河流域 (陕西段)污水综合排放标准》(DB61/22-2011)二级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,经市政管网进入第四污水处理厂。 (二 )项目应选用低噪声设各,采取隔声、减震等措施,厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准限值要求。 (三 )项目产生的废料回收利用;生活垃圾交由环卫部门统一处置。 三、项目建设中须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。 四、项目竣工后,你单位须向我局书面提交建设项目竣工环境保护验收申请,经验收合格方可正式投入使用。 **4.3 环评及环评批复落实情况****表 4-2 环评及环评批复落实情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **环评及其审批的要求** | **实际建设情况** | **落实****情况** |
| 废水 | 项目试验废水循环利用,不外排。生活废水经处理后, 满足《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB61/22-2011)二级标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三 级标准,经市政管网进入第四污水处理厂。 | 项目废水主要为生活污水和SCS-C船用柴油机设备检测过程中产生的废水；根据现场调查生活污水废水排放量为约90m³/a（0.3216m3/d），生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。 | 已落实 |
| 噪声 | 项目应选用低噪声设各,采取隔声、减震等措施,厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 区标准限值要求。 | 项目设备使用噪声低的设备，将设备均放置于厂房内，同时于机座底部加装基础减震；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声从而减少摩擦噪声的产生。验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测值在 54~64dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。 | 已落实 |
| 固废 | 项目产生的废料回收利用;生活垃圾交由环卫部门统一处置。 | 本项目不合格元器件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。 | 已落实 |

**4.3环保投资**本项目环评设计投资50万元，环保投资4万元，环保投资占总投资的8%，实际总投资60万元，其中实际环保投资6万元，环保投资占总投资的10%，见表4-3。**表4-3 环境保护投资估算表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主要污染源** | **处理措施与设施** | **投资****（万元）** | **实际投资****（万元）** |
| 废水 | 卫生间 | 生活污水 | 化粪池+园区污水处理站（依托园区） | 园区配套 | 园区配套，废水处理费1万元 |
| 检测工序 | 检测水 | 循环水箱 | 1 | 0 |
| 噪声 | 生产车间 | 生产设备 | 室内放置、减震基础 | 1 | 1 |
| 分体空调 | 室外机 | 减震支架 | 0.5 | 0.5 |
| 固废 | 外购原件检验 | 废电子元器件 | 废电子原件暂存设施（统一返回外购厂家维修或回收） | 1 | 1 |
| 厂区 | 办公、生活垃圾 | 垃圾桶（分类收集、回收有用组分） | 0.5 | 0.5 |
| 危废 | 厂区 | 废机油及含油抹布 | 危废贮存库及危废委托处理 | / | 2.0 |
| 合计（万元） | 4.0 | 6 |

 |

#

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1、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》（HJ 630-2011），本次验收监测质量保证和质量控制措施如下： （1）现场工况依据《建设项目竣工保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第9号）的相关规定，保证环保设施正常运行情况下进行验收监测。 （2）噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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》（GB3785-1983）的规定。测量前后按规定对监测仪器进行校准，校准示值偏差不大于 0.5dB(A)，分析方法为陕西中环华臻检测技术有限公司认证的有效方法，噪声检测分析方法、使用仪器见表5-1 ，仪器校准记录见表 5-2。 （3）所有监测人员持证上岗，严格按照陕西中环华臻检测技术有限公司质量管理体系文件中的规定开展工作。 （4）所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。 （5）验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报，并按照有关规定和要求对监测结果实行三级审核； （6）经过校对、审核后编制监测报告，验收监测报告亦实行三级审核程序，经复核、审核、签发后发出。**表 5-1噪声检测项目污染物的分析方法来源依据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **项目** | **方法来源** | **分析仪器** |
| 噪声 | 厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348-2008 | AWA6228+多功能声级器 HZTT-YQ-033AWA6221A 声校准器 HZTT-YQ-060HP-16026 便携式风向风速仪 HZTT-YQ-078/079AWA5688 多功能声级计 HZTT-YQ-074AWA6022A 声校准器 HZTT-YQ-092 |

**表 5-2 噪声统计分析仪器校准结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测仪器及型号** | AWA6228+多功能声级器 HZTT-YQ-033 | **校准仪器及型号** | AWA6221A 声校准器 HZTT-YQ-060 | **示值****误差** | **校准结果** |
| **仪器校准****值 dB（A）** | 2024年04月22日 | 昼间 | 测量前 | 93.9 | 0.1 | 测量前后使用声校准器校准测量仪器的示值偏差 不大于 0.5dB，性能符合GB3785和 GB/T17181 的规定 |
| 测量后 | 93.8 |
| 2024年04月23日 | 昼间 | 测量前 | 93.7 | -0.1 |
| 测量后 | 93.8 |

 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1、厂界噪声监测** 本项目厂界噪声排放监测情况见表 6-3。 **表 6-3 项目厂界噪声排放监测情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测点位（数量）** | **监测项目** | **监测频次** | **备注** |
| 厂界噪声 | 在项目厂界外1m处，共布设4个环境噪声监测点 | 等效连续A声级 | 昼间1次，连续2天 | / |

6.3、监测点位图 |

# 表七 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 验收监测情况** 本次验收噪声监测于2024年04月22~23日进行，根据建设方提供的工况记录及现场调查，本项目监测期间设备运行正常，生产工况稳定，满足竣工环保验收监测工况要求。**7.2 污染物监测结果**（1）噪声 本项目在厂界四周外 1m 处为厂界环境噪声监测点进行监测，监测结果见表 7-1。 **表 7-1噪声监测结果**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 监测日期 | 2024年04月22日 | 2024年04月23日 |
| 气象条件 | 昼间：晴，风速1.9 m/s | 昼间：晴，风速1.9 m/s |
| 监测点位 | 昼间dB（A） | 昼间dB（A） |
| 厂界东侧1# | 62 | 54 |
| 厂界南侧2# | 63 | 58 |
| 厂界西侧3# | 64 | 62 |
| 厂界北侧4# | 60 | 55 |
| 标准限值 | 65 | 65 |

由表 7-1 监测结果可得，验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测值在 54~64dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。根据现场核查，企业夜间由于不进行加工生产，未产生夜间噪声，未进行夜间噪声值监测工作。详见附件6企业生产情况说明。 |

# 表八、环境管理检查及环保档案落实情况调查

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8.1、环境管理检查及环境保护档案落实情况调查：**8.1.1、环境管理检查**表 8-1 环境管理检查结果一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检查内容 | 执行情况 |
| 1 | 建设项目执行国家建设项目 环境管理制度情况 | （1）于2015年11月委托河南蓝森环保科技有限公司编制了《SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境影响登记表》，2015年11月23日取得西安市环境保护局经济技术开发分局对本项目的批复（经开环批复【2015】211 号），批复详见附件2；（2）该项目按照要求于2020年05月14日进行排污登记，登记编号：916101327450170859001X ，详见附件3。 |
| 2 | 环保档案管理情况 | SCS-C船用柴油机监控设备开发项目环境保护档案资料较齐全，收集了环境保护相关法律法规，项目初设、环评及批复、等文件收集管理规范，运行记录较完整。 |
| 3 | 环保规章制度建立及执行情况 | （1）陕西泓格科技有限公司成立了安全环保小组，组长为总经理，公司其他人员为组员。（2）公司环保规章制度基本健全，内容全面，包括各岗位职责、 安全操作制度、值班，并做到制度上墙，在运行中严格按规章制度执行。车间内生设备操作设有指导，并公示至墙上。 |
| 4 | 污染处理设施建设管理及运行情况 | 污染防治处理设施运行正常，并制定了相关操作规程，定期安排人员专门负责维护和保养 |
| 5 | 工业固（液） 体废物是否按规定或要求处置和回收利用 | 项目产生的固体废物包括：项目不合格元件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。 |
| 6 | 排污口规范化整治情况 | 项目排污口不设排污口 |
| 7 | 建设期间和试生产阶段是否 发生了扰民和污染事故 | 建设期间和试生产阶段未发生了扰民和污染事故 |
| 8 | 应急设施的管理情况 | 建设项目已编制《陕西泓格科技有限公司突发环境事件应急预案》(备案编号：610112-2024-033-L）。备案表见附件4； |

 |

# 表九、验收监测结论

|  |
| --- |
| **9.1 验收监测结论** 通过对本项目运营期间噪声进行竣工环境保护验收监测，对废气、废水、固体废物进行竣工环境保护验收调查，形成如下竣工环境保护验收监测结论：（1）废气经现场核查，本项目生产过程外购成品组装，组装方式为电线连接、铜板与螺丝连接方式，无废气产生。（2）废水经现场核查，项目废水主要为生活污水和SCS-C船用柴油机设备检测过程中产生的废水。现场核查，生活污水废水排放量为约90m³/a（0.3216m3/d），生活污水依托园区配套化粪池（与园区其他企业共用，容积为100m³）处理后排入园区污水处理站（位于园区西安印刷包装基地中小企业基地生产区内，处理规模是90m³/d）处理达标后，经园区污水管网，进入西安市第四污水处理厂。生产废水循环利用或者回用于地面冲洗和冲厕，不外排。（3）噪声 经现场核查，项目的噪声主要是各类生产设备噪声。项目设备使用噪声低的设备，将设备均放置于厂房内，同时于机座底部加装基础减震；建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声从而减少摩擦噪声的产生。验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测值在 54~64dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类区标准限值要求。根据现场核查，企业夜间由于不进行加工生产，未产生夜间噪声，未进行夜间噪声值监测工作。（4）固废项目不合格元件、外包装箱、袋等集中收集后，由厂家回收再利用；生活垃圾分类收集，交由环卫部门处置；废机油及含油抹布手套暂存于危废贮存库后交由陕西明瑞资源再生有限公司定期处置。**9.2 环境检查落实情况**经现场检查，项目环评批复及环评结论、要求及建议的基本落实，且项目在建设和试生产期间未发生扰民和污染事故，无环境投诉，未受到当地环保部门处罚。企业设有环境保护机构和管理人员，建立了环境保护管理制度。同时，根据《固定污染物排污许可分类管理名录（2019 年版）》和《固定污染源排污登记工作指南（试行）》，项目属于船舶及相关装置制造373，属于登记管理，目前已完成固定污染源排污许可登记申报事项（登记编号:916101327450170859001X）。企业已完善应急管理制度，配备相应的应急物质，并配备专人对应急物资进行定期维护管理，对员工进行定期应急风险防范培训；已按要求建立了事故防范措施和环境管理制度及各项生产操作规程。**9.3总结论** 综上所述，SCS-C船用柴油机监控设备开发项目执行了环境保护“三同时”制度， 建立环境保护相关的规章制度；运行期间采取了行之有效的污染防治措施，根据验收监测报告，本项目采用的环保处理设施均合理可行，能够满足本项目环境影响登记表及其批复中对污染物的处理要求，符合竣工环保验收条件，建议该项目通过竣工环境保护验收。 **9.4建议** 1. 加强宣传教育，增强员工的环保意识；
2. 建立污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。
 |

**建设项目工程竣工环境“三同时”验收登记表**

**填表单位（盖章）：**陕西泓格科技有限公司  **填表人（签字）： 项目经办人（签字）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | SCS-C船用柴油机监控设备开发项目 | 建设地点 | 西安市经济技术开发区草滩生态产业园尚苑路5069号1号楼4层 |
| 行业类别 | 3754船用配套设备制造 | 建设性质 | 🗹新 建 🞎改 扩 建 🞎技 术 改 造 |
| 设计生产能力 | SCS-C船用柴油机监控系统设备 | 30套/a | 建设项目开工日期 | 2013年01月 | 实际生产能力 | SCS-C船用柴油机监控系统设备 | 15套/a | 投入试运行日期 | 2013年11月 |
| 投资总概算（万元） | 50 | 环保投资总概算（万元） | 4 | 所占比例（**%**） | 8 |
| 环评审批部门 | 西安市环境保护局经济技术开发分局 | 批准文号 | 经开环批复【2015】211 号 | 批准时间 |  2015年11月23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 | **/** |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | 环保设施监测单位 | / |
| 实际总投资（万元） | 50 | 环保投资总概算（万元） | 6 | 所占比例（**%**） | 12 |
| 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | 0 | 噪声治理（万元） | 1.5 | 固废治理（万元） | 3.5 | 绿化及生态（万元） | 0 | 其它（万元） | 0 |
| 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 | 2240h |
| 建设单位 | 陕西泓格科技有限公司 | 邮政编码 | 710005 | 联系电话 | 18502968517 | 环评单位 | 河南蓝森环保科技有限公司 |
| 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)** |
| 废气 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 颗粒物 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 废水 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| pH值 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| COD | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| BOD5 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| SS | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 氨氮 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 总磷 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 总氮 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 工业固体废物 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
| 与项目有关的其它特征污染物 | 非甲烷总烃 | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |
|  | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** | **/** |

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； 废气排放量——万标立方米/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