

年产 2000 吨轴承配件项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：冠县伟旺轴承有限公司

编制单位：冠县伟旺轴承有限公司

2021 年 1 月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：冠县伟旺轴承有限公司

电话：15265850555

传真：

邮编：252500

地址：山东省聊城市冠县清水镇工业聚集区内

目录

| | |
|---------------------------|----|
| 表 1 项目简介及验收监测依据..... | 4 |
| 表 2 项目概况..... | 6 |
| 表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况..... | 12 |
| 表 4 环评报告表主要结论及环评批复..... | 14 |
| 表 5 验收监测质量保证及质量控制..... | 15 |
| 表 6 验收监测内容..... | 16 |
| 表 7 验收监测工况记录及监测结果..... | 17 |
| 表 8 环评批复落实情况..... | 18 |
| 表 9 结论与建议..... | 19 |

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

1、冠县行政审批服务局《关于冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目环境影响报告表的批复》（冠行审环评表[2020]71 号）（2020.8.6）

2、验收委托函

3、生产负荷证明

4、冠县伟旺轴承有限公司环境保护管理制度

5、冠县伟旺轴承有限公司成立环保领导组织机构的文件

表 1 项目简介及验收监测依据

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称 | 年产 2000 吨轴承配件项目一期 | | | | |
| 建设单位名称 | 冠县伟旺轴承有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 建设地点 | 山东省聊城市冠县清水镇工业聚集区内 | | | | |
| 主要产品名称 | 钢锻、钢球 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产 750 吨钢锻、750 吨钢球 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产 750 吨钢锻、750 吨钢球 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020.7 | 开工建设时间 | 2020.8 | | |
| 调试时间 | 2020 年 11 月 | 验收现场监测时间 | 2021.1.24~2021.1.25 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 冠县行政审批服务局 | 环评报告表 编制单位 | 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 162 万元 | 环保投资总概算 | 3 万元 | 比例 | 1.9% |
| 实际总概算 | 162 万元 | 环保投资 | 3 万元 | 比例 | 1.9% |
| 验收监测依据 | <p>1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）；</p> <p>2、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.16）；</p> <p>3、环办（2015）52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》；</p> <p>4、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>5、环版环评函[2020]688 号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知；</p> <p>6、冠县伟旺轴承有限公司验收监测委托函；</p> <p>7、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司《冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目环境影响报告表》（2020.7）；</p> <p>8、冠县行政审批服务局《关于冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨</p> | | | | |

年产 2000 吨轴承配件项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>轴承配件项目环境影响报告表的批复》（冠行审环评表[2020]71 号）（2020.8.6）；</p> <p>9、冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目竣工环境保护验收监测方案；</p> |
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <p>1、厂区颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放颗粒物厂界限值：1.0mg/m³；</p> <p>2、项目废水主要为生活污水，根据了解，本项目所在位置污水管网暂未铺设，故项目生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，不外排，待管网铺设完成后，要求项目污水经处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级要求以及清水镇污水处理厂进水水质要求后，纳入污水处理厂处理。</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准：昼间 60dB（A），夜间 50dB（A）；</p> <p>4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及修改单要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p> |

表 2 项目概况**1、项目概况**

冠县伟旺轴承有限公司成立于 2016 年 11 月，主要经营范围为轴承配件加工、销售。公司已建成有年加工 1000 吨轴承配件项目，于 2016 年 11 月 3 日通过冠县环境保护局审批（审批文号为：冠环报告表[2016]345 号），项目于 2019 年完成自主验收。项目原址位于冠县镇政府驻地冠临路路西，由于项目原址厂房较小，不能满足公司生产规模，企业拟在冠县清水镇工业聚集区内重新选址，搬迁至聊城市冠县清水镇工业聚集区内，进行年产 2000 吨轴承配件项目的建设，部分设备由原厂搬迁，部分采购新设备，项目预计 2020 年 11 月搬迁，新厂建成后原厂设备即拆除停止生产。

冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目位于冠县清水镇工业聚集区内，拟投资 216 万元，占地面积 6600 平方米，利用原有 5 台抛光机、新购置 3 台抛光机、成型机、筛选机台、磨床球磨机、锻压冷镦机等相关设备，计划建成后达到年产 2000 吨轴承配件项目。本项目于 2020 年 7 月完成环境影响评价报告表的编制工作，并于 2020 年 8 月取得了冠县行政审批服务局的批复，批复文号：冠行审环评表[2020]71 号。但由于项目主要生产设备成型机、锻压冷镦机等未全部落实到位，生产工序中切断、冷镦工序无法进行且实际产能达不到环评计划要求，因此本项目进行分期验收。

本次对项目一期进行验收，项目一期投资 162 万元，占地面积 6600 平方米，利用原有 5 台抛光机、新购置 1 台抛光机等相关设备，购置半成品钢球、钢锻进行生产。经过研磨、抛光、外协热处理、筛分等工序得到产品，计划可达年产 750 吨钢锻、750 吨钢球。2021 年 1 月公司收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2021.01.24~2021.01.25 日进行了检测，公司对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目一期竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2、项目建设情况**（1）地理位置及平面布置**

冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目，建设地点位于聊城市冠县清水镇工业聚集区内，项目西侧为园区道路，东侧为空地，南侧、北侧均为企业。最近的敏感点为南侧约 187m 处的幸福泉幼儿园。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2。

本项目一期建设主要内容为：总占地面积 6600m²，利用租赁的原有生产车间，同时对原有车间进行扩建，主要进行轴承配件加工，项目一期可达年产 750 吨钢锻、750 吨钢球的生产能力。整个厂区功能分区明确，设备布局合理，交通便捷，建（构）筑物布置紧凑。平面布置见图 2-3。

表 2-1 项目周围主要敏感目标一览表

| 序号 | 环境保护对象名称 | 方位 | 与本项目距离(m) | 备注 |
|----|----------|----|-----------|----|
| 1 | 怡兴花园小区 | N | 504 | 小区 |
| 2 | 冯西村 | NE | 420 | 村庄 |
| 3 | 郭家庄村 | SE | 844 | 村庄 |
| 4 | 崔家庄 | SW | 1208 | 村庄 |
| 5 | 幸福泉幼儿园 | S | 187 | 学校 |



图 2-1 项目地理位置图



图 2-2 项目周围主要概况图

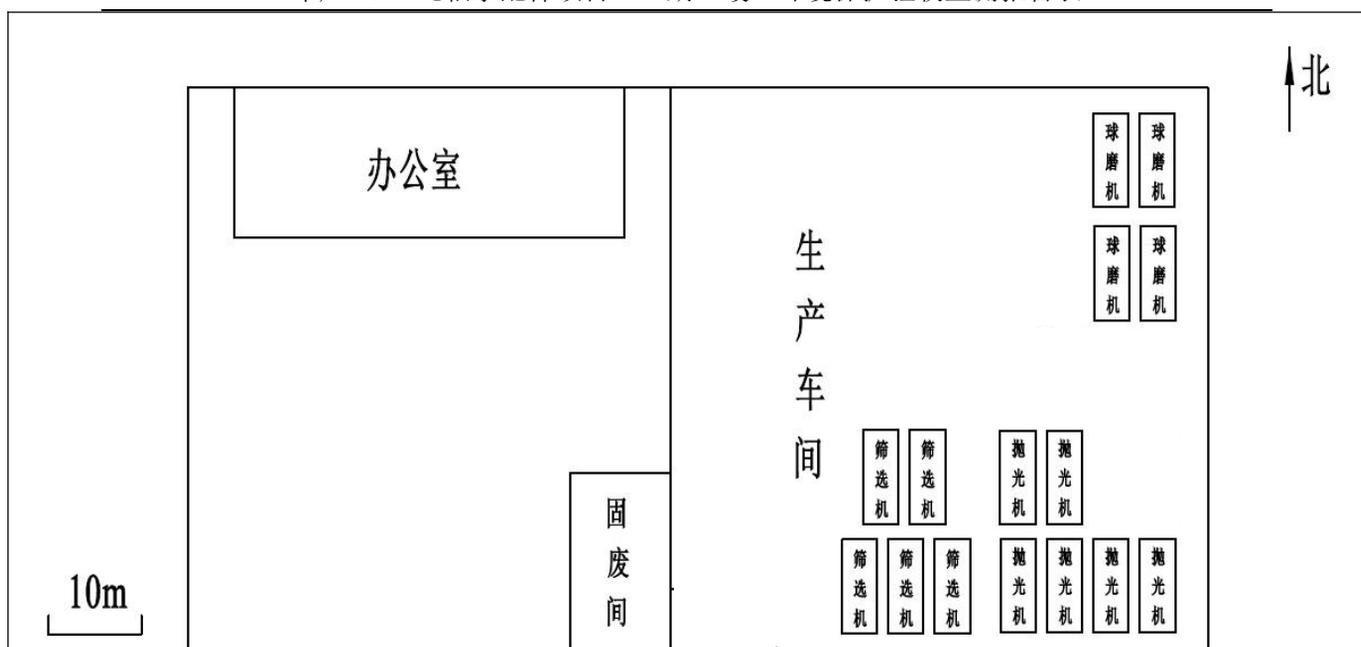


图2-3 项目平面布置图

(2) 建设内容

年产 2000 吨轴承配件项目一期，占地面积为 6600 平方米，总投资 162 万元。本项目劳动定员 12 人，其中管理技术人员 4 人，工人 8 人。工作制度采用长白班制，每班 8 小时，年工作日 300 天。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

| 工程组成 | 工程内容 | 建设内容 | 备注 |
|------|------|---|----------------------|
| 主体工程 | 生产车间 | 建筑面积为 2500m ² ，主要布设抛光机、球磨机等设备。 | 利用原有生产车间，同时对原有车间进行扩建 |
| 公用工程 | 供水 | 用水由冠县供水管网供给，本项目年用水量 111m ³ /a。 | / |
| | 供电 | 用电由冠县供电公司提供，年用电量为 3.75 万 kWh。 | 环评等比例减少 |
| 辅助工程 | 办公室 | 建筑面积为 1000m ² ，主要用于日常办公。 | 利用原有办公室 |
| 环保工程 | 废气治理 | 主要是机加工产生的粉尘，密度大易沉降，很难逸出车间。 | / |
| | 废水治理 | 生活污水产生量为 86.4m ³ /a，经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。 | / |
| | 噪声治理 | 经隔声和距离衰减，厂界达标排放。 | / |
| | 固废治理 | 不合格产品、铁屑收集后暂存于厂内一般固废暂存处，全部外卖资源化处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运。 | 一般固废暂存区 |

(3) 主要生产设备

主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 环评数量（台/套） | 实际数量（台/套） | 备注 |
|----|------|-----------|-----------|-----------------|
| 1 | 抛光机 | 8 | 6 | 5 台由原厂搬迁，1 台新购置 |
| 2 | 筛选机 | 5 | 5 | 同环评 |
| 3 | 球磨机 | 8 | 4 | 市场型号原因，4 台未购置 |
| 总计 | / | 21 | 15 | / |

（4）原辅材料及产品规模

本项目原辅材料消耗见表2-4，产品规模见表2-5。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

| 序号 | 原料名称 | 单位 | 消耗总额 | 备注 |
|----|-------|-----|------|---------|
| 1 | 半成品钢锻 | t/a | 525 | 实际需求量 |
| 2 | 半成品钢球 | t/a | 1050 | 实际需求量 |
| 3 | 锯末 | t/a | 3.75 | 环评等比例减少 |

表 2-5 项目产品规模表

| 序号 | 产品名称 | 生产规模 | 备注 |
|----|------|--------|--------|
| 1 | 钢锻 | 500 吨 | 一期实际产能 |
| 2 | 钢球 | 1000 吨 | 同环评 |

（5）水源及水平衡

1、给排水

（1）给水：本项目用水主要有生产用水和生活用水。

抛光锯末用水：本项目抛光使用锯末，为抑制粉尘产生，需要对锯末加水配用，用水量约为 0.01 m³/d（3 m³/a），仅定期添加，不外排。

生活用水：本项目劳动定员 12 人，厂内不设员工宿舍和食堂，生活用水定额取 30L/（人·d），则用水量约为 108m³/a。

综上，本项目新鲜用水量为 111m³/a，由冠县供水管网供给；

（2）排水

抛光锯末用水进入锯末仅自然损耗，定期添加，不外排；本项目废水主要为生活污水，生活污水产污系数以 0.8 计，废水产生量为 86.4m³/a，由环卫部门定期清运。根据了解，本项目所在

位置污水管网暂未铺设，故项目生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运，不外排。

水平衡图如下：

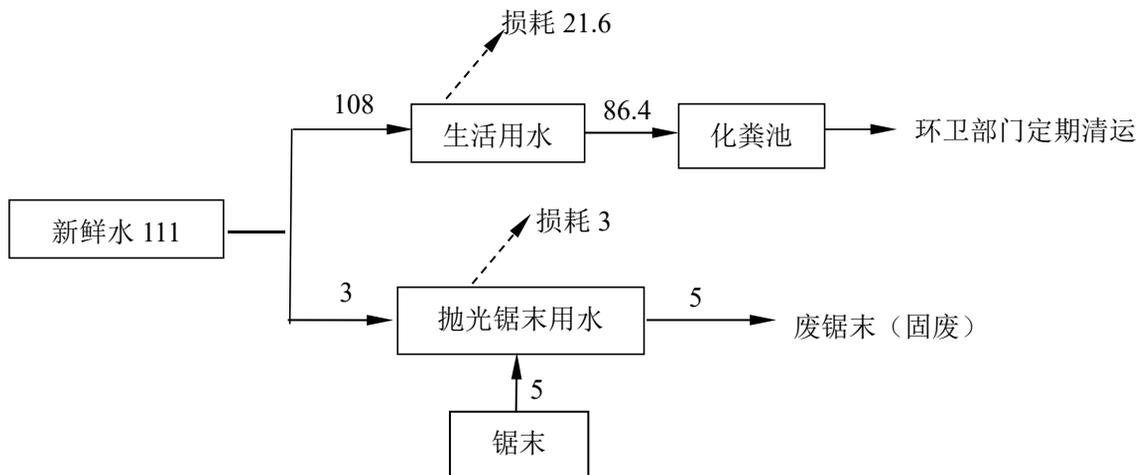


图 2-6 项目水平衡图 m³/a

2、供电

本项目用电由当地供电所提供，年用电量约为 3.75 万 kWh。

(6) 生产工艺流程简述

项目建成后运营期主要产生噪声、废水、固体废物等，运营期工艺流程见图2-7。

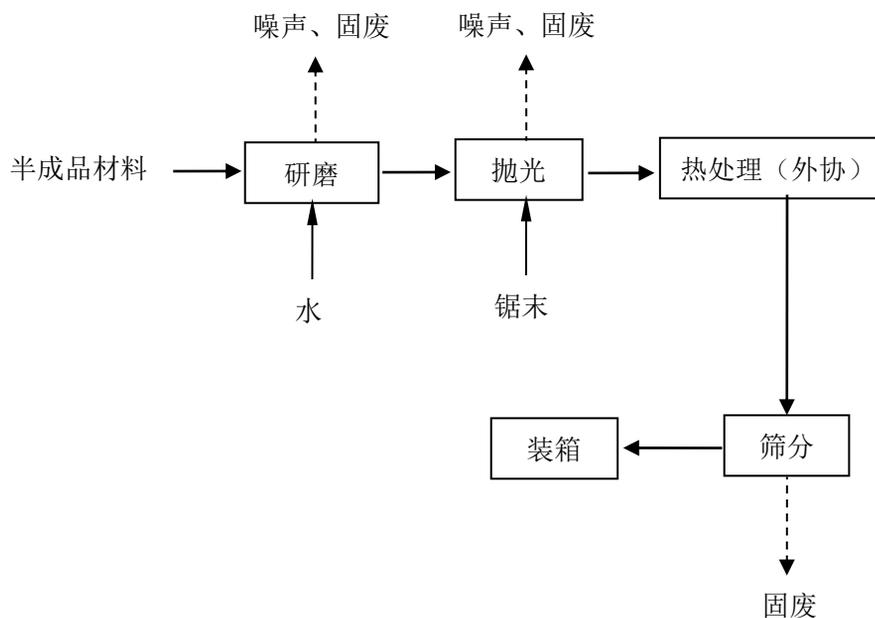


图2-7 项目运营期生产工艺及产污环节图

工艺流程简述如下：

企业外购半成品材料，在球磨机上对半成品钢锻、钢球进行研磨，研磨时添加水湿式研磨；

之后使用抛光机进行抛光处理，抛光为将锯末与配件放在抛光机内进行晃动，将配件表面毛刺碰掉；然后协调外协厂家进行热处理，最后使用筛分机对产品筛分出大、中、小号，打包装箱。

产排污环节：

磨加工产生的铁屑、抛光工序产生废锯末等固体废物；筛分工序产生不合格品；各工序设备运行产生噪声。

热处理依托可行性：

项目产品需要进行热处理，热处理主要为对工件进行淬火，采用水淬方式，企业拟委托山东冠县泽越轴承有限公司进行热处理。冠县泽越轴承有限公司于 2017 年委托编制了《冠县泽越轴承有限公司年产 10 万吨轴承钢球配件项目环境影响报告表》，并取得冠县环境保护局批复（冠环报告表[2017]406 号），公司于 2017 年建成，主要对轴承配件进行淬火热处理，可达到年产 10 万吨轴承钢球配件的生产能力，现年热处理产量约为 6 吨，完全有余量处理拟建项目轴承配件。

(7) 项目变动情况

根据现场踏勘，项目变动情况如下表所示：

表2-6项目变动情况

| 序号 | 变更项目 | 环评内容 | 实际建设情况 | 备注 |
|----|------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 | 原辅料 | 在球磨机上对钢锻、钢球进行研磨，研磨时添加由水配好的磨削液进行湿式研磨 | 实际生产中在球磨机上对钢锻、钢球进行研磨时，只添加水进行湿式研磨 | 考虑到产品品质及产污问题，实际生产中不使用磨削液，不会产生废磨削液。 |

根据《环保部发布环评管理中九种行业建设项目重大变动清单》（环发[2015]52 号）、生态环境部关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环版环评函[2020]688 号）和《建设项目环境保护管理条例》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。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。经鉴别，实际生产中在球磨机上对钢锻、钢球进行研磨时，只添加水进行湿式研磨，不使用磨削液，不会产生废磨削液。因此，以上变更不属于环评重大变更，纳入竣工环境保护验收管理范围。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

主要污染工序:

1、废水

本项目无生产废水产生，废水主要为生活废水。

生活废水经化粪池预处理后由环卫部门定期清运。

2、噪声

本项目营运期噪声主要为抛光机、筛选机、球磨机等设备产生的噪声。其噪声值为 70~72dB(A)。所有生产设备均选用低噪声设备，经过基础减振，再经过墙体隔声、距离衰减，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。

表3-1 噪声治理措施情况一览表

| 序号 | 名称 | 台数 | 源强 | 治理措施 |
|----|-----|----|----|-----------|
| 1 | 球磨机 | 4 | 70 | 合理布局、基础减震 |
| 2 | 抛光机 | 6 | 70 | 合理布局、基础减震 |
| 4 | 筛选机 | 5 | 72 | 合理布局、基础减震 |

3、固体废物

项目产生的固体废物主要包括锯末抛光过程产生的废锯末；磨加工产生的铁屑；筛分产生的不合格产品；员工办公生活产生的生活垃圾。

抛光工序中配加锯末抛光过程产生废锯末，产生量约为 5t/a，外售综合利用；筛分过程中产生不合格品，产生量约为 50t/a，外售综合利用；研磨过程产生部分铁屑，年产生量为 0.5t/a，外售综合利用；生活垃圾产生量以 0.5kg/人·d 计，拟建项目劳动定员 12 人，因此，生活垃圾产生量为 1.8t/a，委托环卫部门定期清运。

本项目运营期产生的一般固体废物一览表见表 3-2。

表 3-2 一般固体废物产生情况一览表

| 序号 | 污染物名称 | 产生工序 | 产生量 t/a | 处置措施 |
|----|-------|------|---------|----------|
| 1 | 不合格品 | 加工 | 50 | 外售综合利用 |
| 2 | 生活垃圾 | 职工生活 | 1.8 | 委托环卫部门清运 |
| 3 | 废锯末 | 加工 | 5 | 外售综合利用 |
| 4 | 铁屑 | 研磨 | 0.5 | 外售综合利用 |

4、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

5、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-3。

表 3-3 项目环保投资估算一览表

| 治理项目 | 投资内容 | 计划投资（万元） | 实际投资（万元） |
|------|-------------------|----------|----------|
| 固废 | 一般固废间 | 1 | 1 |
| 废水 | 化粪池、车间地面、废水管道防渗处理 | 1 | 1 |
| 噪声 | 设置隔声、减振基础 | 1 | 1 |
| 合计 | -- | 3 | 3 |

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

1、年产2000吨轴承配件项目环评报告表主要结论

（1）废气对环境的影响

项目研磨工序在液体环境下进行，抛光工序采用配水锯末，基本无废气排放。本项目无废气污染物产生。

（2）水环境影响分析结论

项目废水主要为生活污水，废水产生量为 86.4m³/a，产生的废水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。待项目区污水管网铺设完成后，要求项目污水经处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 在严格落实生活污水产生区、生产区等防渗的前提下，本项目的投产运营对地下水环境质量影响很小。

（3）噪声影响分析结论

本项目噪声源主要为球磨机、抛光机等设备运行时产生的噪声，其噪声值约为 70-72dB（A）。通过将设备全部置于厂房内，设置减震基础。预计项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。因此，本项目对周围声环境的影响较小。

（4）固废影响分析结论

项目产生的固体废物主要包括磨加工产生的铁屑，锯末抛光过程产生的废锯末；筛分产生的不合格产品，员工办公生活产生的生活垃圾。

其中生活垃圾收集后委托环卫部门进行处理；加工过程中产生的铁屑、废锯末外售给收购单位。一般固废需严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求进行管理。

2、环评批复

冠县行政审批服务局《关于冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目环境影响报告表的批复》（冠行审环评表[2020]71 号），见附件。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

(1) 厂界噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 5-1。

表 5-1 噪声监测分析方法一览表

| 项目名称 | 监测方法 | 方法来源 | 检出下限 |
|------|--------------|--------------|------|
| 厂界噪声 | 工业企业厂界噪声测量方法 | GB12348—2008 | — |

2、监测仪器

(1) 噪声监测仪器

本项目噪声监测仪器参见表 5-2。

表 5-2 噪声监测所用仪器列表

| 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定日期 | 有效期 |
|--------|-----------|--------|------------|-----|
| 风速仪 | QDF-6 | KY1081 | 2020.04.14 | 1 年 |
| 多功能声级计 | AWA6228+型 | KY1056 | 2020.04.14 | 1 年 |
| 声级校准器 | AWA6021A | KY1121 | 2020.04.14 | 1 年 |

3、人员资质

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

4、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-3。

表 5-3 噪声仪器校准结果

| 校准日期 | 仪器编号 | 校准器具编号 | 测量前仪器校准 dB (A) | 测量后仪器校准 dB(A) |
|------------|--------|--------|----------------|---------------|
| 2021.01.24 | KY1056 | KY1121 | 94.0 | 94.0 |
| 2021.01.25 | KY1056 | KY1121 | 94.0 | 94.0 |

表 6 验收监测内容

1、厂界噪声监测

(1) 监测内容

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处，各设置 1 个监测点，厂区南侧紧邻企业无法布点检测，因此共设置 3 个监测点，厂界噪声监测点位和频次见表 6-1。

表 6-1 厂界噪声监测内容

| 监测点编号 | 监测点名称 | 监测布设位置 | 频次 |
|-------|-------|------------|-----------------|
| 1# | 厂区东厂界 | 北厂区东厂界外 1m | 监测 2 天，昼间监测 1 次 |
| 3# | 厂区西厂界 | 北厂区南厂界外 1m | |
| 4# | 厂区北厂界 | 北厂区西厂界外 1m | |

(2) 标准限值

项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。噪声执行标准限值见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声评价标准限值

| 项目 | 执行标准限值 |
|-------------|---------|
| 厂界噪声 dB (A) | 60 (昼间) |

表 7 验收监测工况记录及监测结果

1、工况监测情况：

表 7-1 验收期间工况情况

| 产品 | 监测日期 | 设计产量（吨/天） | 实际产量（吨/天） | 生产负荷（%） |
|----|------------|-----------|-----------|---------|
| 电 | 2021.01.24 | 5 | 4.9 | 98 |
| | 2021.01.25 | 5 | 4.9 | 98 |

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

(1) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测结果

| 监测日期 | 监测时间 | 检测项目 | 1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源：生产) | | 3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源：生产) | | 4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：生产) | |
|------------|------|------------|----------------------------|------|----------------------------|------|----------------------------|------|
| | | | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 |
| 2021.01.24 | 昼间 | Leq(dB(A)) | 09:37-09:47 | 55.9 | 09:56-10:06 | 56.7 | 10:15-10:25 | 54.3 |
| 2021.01.25 | 昼间 | | 11:07-11:17 | 55.4 | 11:27-11:37 | 56.5 | 11:45-11:55 | 54.7 |

监测结果表明：验收监测期间，1#、3#、4#监测点位昼间噪声在 54.3dB(A)-56.7dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。采用“环境噪声评价技术导则—声环境”(HJ2.4-2009)中推荐模式进行预测，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。

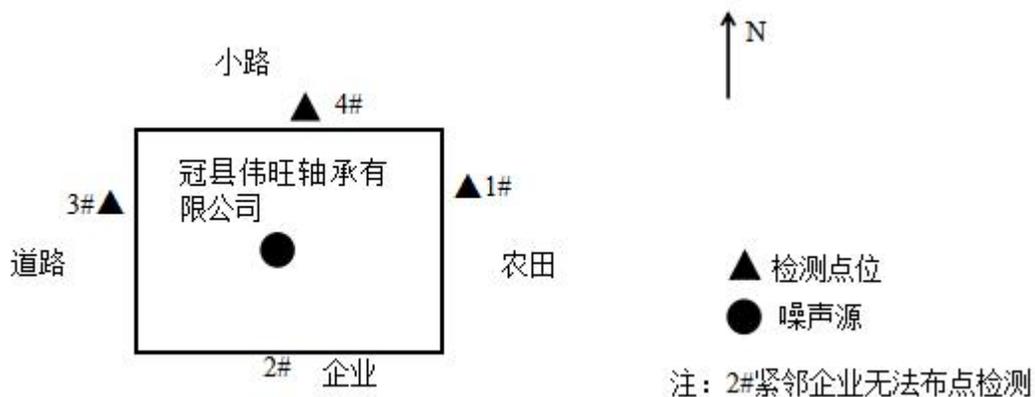


图 7-1 噪声监测布点

表 8 环评批复落实情况

环评批复落实情况：

本项目环评批复落实情况见表8-1。

表8-1 环评批复落实情况

| 序号 | 批复要求 | 实际建设情况 | 与环评符合情况 |
|----|---|---|---------|
| 1 | 该项目废水主要为生活污水，废水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。待项目区污水管网铺设完成后，要求项目污水经处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 等级要求以及清水镇污水处理厂进水水质要求，纳入污水处理厂处理。 | 本项目无生产废水产生，生活废水经化粪池预处理后由环卫部门定期清运。 | 已落实 |
| 2 | 该项目产生的固体废物主要包括冷镦工序产生的下脚料，磨加工产生的废磨削液、铁屑，锯末抛光过程产生的废锯末；筛分产生的不合格产品，员工办公生活产生的生活垃圾。生活垃圾收集后委托环卫部门进行处理；加工过程中产生的不合格品、下脚料、铁屑、废锯末外售给收购单位。废磨削液属于危险废物，危险废物暂存在危险废物暂存间内，并委托有资质的单位处理。一般固废需严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单的要求。危险废物须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单中的要求，同时对危险废物的收集、分类、贮存、运输等环节均须按照相关要求执行，并采取相应的防范措施。 | 该项目一期无废磨削液产生，无危险废物。项目产生的固体废物主要包括磨加工产生的铁屑，锯末抛光过程产生的废锯末；筛分产生的不合格产品，员工办公生活产生的生活垃圾。 生活垃圾收集后委托环卫部门进行处理；加工过程中产生的不合格品、铁屑、废锯末外售给收购单位。 | 已落实 |
| 3 | 本项目噪声源主要为球磨机、冷镦机等设备运行时产生的噪声，其噪声值约为 70-90dB（A）。通过将设备全部置于厂房内，设置减震基础。预计项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。 | 本项目一期无购置冷镦机，营运期噪声主要为抛光机、筛选机、球磨机等设备产生的噪声。 验收监测期间，1#、3#、4#监测点位昼间噪声在 54.3dB(A)-56.7dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。采用“环境噪声评价技术导则—声环境”(HJ2.4-2009)中推荐模式进行预测，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。 | 已落实 |

表 9 结论与建议**一、结论：****1、工况验收情况**

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目位于冠县清水镇工业聚集区内，拟投资 216 万元，占地面积 6600 平方米，利用原有 5 台抛光机、新购置 3 台抛光机、成型机、筛选机台、磨床球磨机、锻压冷镦机等相关设备，计划建成后达到年产 2000 吨轴承配件项目。本项目于 2020 年 7 月完成环境影响评价报告表的编制工作，并于 2020 年 8 月取得了冠县行政审批服务局的批复，批复文号：冠行审环评表[2020]71 号。但由于项目主要生产设备成型机、锻压冷镦机等未全部落实到位，生产工序中切断、冷镦工序无法进行且实际产能达不到环评计划要求，因此本项目进行分期验收。

本次对项目一期进行验收，2021 年 1 月公司收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2021.01.24-2021.01.25 日进行了检测，公司对监测数据进行分析论证，在此基础上完成了项目一期竣工环境保护验收监测报告表的编制。

3、废水监测结论

本项目无生产废水产生，废水主要为生活废水。

生活废水经化粪池预处理后由环卫部门定期清运。

4、噪声监测结论

验收监测期间，1#、3#、4#监测点位昼间噪声在 54.3dB(A)-56.7dB(A)之间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。采用“环境噪声评价技术导则—声环境”（HJ2.4-2009）中推荐模式进行预测，200m 范围内敏感点噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 1 类声功能区的标准要求。

5、固体废物

项目产生的固体废物主要包括锯末抛光过程产生的废锯末；磨加工产生的铁屑；筛分产生的不合格产品；员工办公生活产生的生活垃圾。其中生活垃圾收集后定期交由环卫部门清运；加工过程中产生的不合格品、铁屑、废锯末外售给收购单位。

6、总体结论

冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目（一期），环评审批手续齐全，环保设

施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

二、建议：

- 1、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 2、完善厂区环保管理制度。
- 3、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。

附件 1:

| | |
|--|-------------------------|
| 审批意见: | 冠行审环评表〔2020〕71 号 |
| 经对冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目环境影响报告表进行审查, 批复意见如下: | |
| 一、该项目位于冠县清水镇工业聚集区内中圆轴承有限公司对过, 总投资 216 万元, 环保投资 4 万元, 占地面积 6600 平方米。项目须符合国家产业政策和用地、建设等规划要求, 建设单位应当履行持证排污、按证排污责任等具体要求。根据《报告表》的评价结论和技术评审会形成的专家意见, 同意按照环评中工程的环保设计和技术标准建设。 | |
| 二、建设单位要严格落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施, 并落实以下要求: | |
| 1、该项目无废气产生。 | |
| 2、该项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后, 由环卫部门定期清运, 不外排。待污水管网铺设完成后, 项目污水经处理须达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) A 等级要求以及清水镇污水处理厂进水水质要求, 纳入污水处理厂处理。本项目须按照“源头控制、分区防治”的原则对厂区进行分区防渗, 避免污染地下水情况的发生。 | |
| 3、该项目固体废物主要为下脚料、废磨削液、铁屑、废锯末、不合格产品、生活垃圾。生活垃圾收集后委托环卫部门进行处理; 不合格品、下脚料、铁屑、废锯末外售给收购单位。废磨削液属于危险废物, 危险废物暂存在危险废物暂存间内, 并委托有资质的单位处理。一般固体废物须满足《一般工业固体废物贮存处置场污染物控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单的要求。危险废物须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单的要求, 同时对危险废物的收集、分类、贮存、运输等环节均须按照相关要求执行, 并采取相应的防范措施。 | |
| 4、该项目主要噪声源为球磨机、冷镦机等设备运转产生的噪声。通过将设备全部置于厂房内、设置减震基础等降噪措施后, 厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求, 200m 范围内敏感点噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 1 类声功能区的标准要求。 | |

三、工程建设必须严格执行配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。落实《环评报告表》中提出的各项污染防治、生态恢复措施。项目竣工后按程序进行建设项目竣工环保验收。验收合格后，方可正式投入生产。

四、环境影响评价文件自批准之日起，5 年内未开工建设或虽开工建设但建设项目的性质、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的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

五、你公司应在接到本批复后 2 天内，将批准后的环境影响报告表报送冠县环境监察大队，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



附件 2:

关于委托年产 2000 吨轴承配件项目（一期）
竣工环境保护验收监测的函

聊城市科源环保检测服务中心:

我公司冠县伟旺轴承有限公司年产 2000 吨轴承配件项目（一期）
现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。
现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：李祖伟

联系电话：15265850555

联系地址：山东省聊城市冠县清水镇工业聚集区内

邮政编码：252500



附件 3:

年产 2000 吨轴承配件项目（一期） 验收期间生产负荷证明

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为 98%，符合国家相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

| 监测日期 | 产品 | 设计产量（吨/天） | 实际产量（吨/天） | 生产负荷（%） |
|-----------|-------|-----------|-----------|---------|
| 2021.1.24 | 钢锻、钢球 | 5 | 4.9 | 98 |
| 2021.1.25 | 钢锻、钢球 | 5 | 4.9 | 98 |

以上叙述属实，特此证明。

冠县伟旺轴承有限公司

2021 年 1 月 25 日



附件 4:

冠县伟旺轴承有限公司

环境保护管理制度

冠县伟旺轴承有限公司环境保护领导小组

2021-1-19 发布



附件 5:

冠县伟旺轴承有限公司 成立环境保护管理组织机构的决定

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

冠县伟旺轴承有限公司环境保护领导小组，具体成员如下：

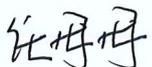
组 长：姜淑

副组长：李玉发

成 员：闫成军 王子和 杨玉芝



聊城市科源环保检测服务中心 检测报告

| | | | | |
|--|--|------|----------------------------------|-----------------------|
| 委托单位 | 冠县伟旺轴承有限公司 | | 项目类别 | 噪声 |
| 受检单位 | 冠县伟旺轴承有限公司 | | 检测类别 | 委托检测 |
| 样品来源 | 采样 | | 采样时间 | 2021.01.24-01.25 |
| 样品状态 (描述) | / | | 受检地址 | 山东省聊城市冠县清水镇 工业聚集区内 |
| 现场检测人员 | 颜廷彬、孙岩利 | | 完成时间 | 2021.01.26 |
| 检测项目及分 析方法 | 项目类别 | 项目名称 | 分析方法 | 检出限 |
| | 噪声 | 噪声 | GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声 排放标准 | — |
| 仪器设备 | 仪器名称 | | 仪器型号 | 仪器编号 |
| | 风速仪 | | QDF-6 | KY1081 |
| | 多功能声级计 | | AWA6228型 | KY1056 |
| | 声级校准器 | | AWA6021A | KY1121 |
| 质控措施 | 检测、计量设备强检合格；人员持证上岗； 多功能声级计 2021 年 01 月 24 日测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，2021 年 01 月 25 日测量前校准值 94.0dB (A)，测量后校准值 94.0dB (A)，噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。 | | | |
| 结论及评价 | 不做评价 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> | | | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: left;"> 编制:  </div> <div style="text-align: center;"> 审核:  </div> <div style="text-align: right;"> 批准:  </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> 2021 年 01 月 28 日 </div> | | | | |

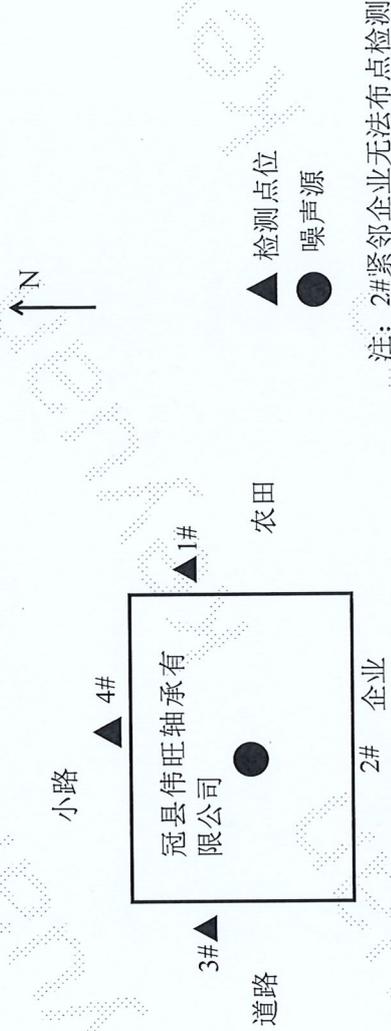
聊城市科源环保检测服务中心 检测结果

1.1 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 1 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

| 监测日期 | 监测时间 | 检测项目 Leq (dB (A)) | 1#项目东厂界外 1 米处 (主要声源: 生产) | | 3#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产) | | 4#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产) | |
|------------|------|-----------------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 | 测量时间 | 测量值 |
| 2021.01.24 | 昼间 | | 09:37-09:47 | 55.9 | 09:56-10:06 | 56.7 | 10:15-10:25 | 54.3 |
| | 昼间 | | 11:07-11:17 | 55.4 | 11:27-11:37 | 56.5 | 11:45-11:55 | 54.7 |

噪声检测点位图:



噪声检测点位图

以下空白。



年产 2000 吨轴承配件项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|-----------------------|--------------|---|---------------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|-----------|--|
| 建设项目 | 项目名称 | 年产 2000 吨轴承配件项目（一期） | | | | 项目代码 | / | | | 建设地点 | 山东省聊城市冠县清水镇工业集聚区内 | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 三十、金属制品业 | | | | 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | 115.5465°E, 36.6399°N | | | |
| | 设计生产能力 | 年产 750 吨钢锻、750 吨钢球 | | | | 实际生产能力 | 年产 750 吨钢锻、750 吨钢球 | | | 环评单位 | 山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司 | | | |
| | 环评文件审批机关 | 冠县行政审批服务局 | | | | 审批文号 | 冠行审环评表[2020]71 号 | | | 环评文件类型 | 报告表 | | | |
| | 开工日期 | 2020 年 | | | | 竣工日期 | 2020 年 | | | 排污许可证申领时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | | | 本工程排污许可证编号 | / | | | |
| | 验收单位 | 冠县伟旺轴承有限公司 | | | | 环保设施监测单位 | 聊城市科源环保检测服务中心 | | | 验收监测时工况 | 98% | | | |
| | 投资总概算（万元） | 162 | | | | 环保投资总概算（万元） | 3 | | | 所占比例（%） | 1.9 | | | |
| | 实际总投资 | 162 | | | | 实际环保投资（万元） | 3 | | | 所占比例（%） | 1.9 | | | |
| | 废水治理（万元） | 1 | 废气治理（万元） | / | 噪声治理（万元） | 1 | 固体废物治理（万元） | 1 | | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | / | |
| 新增废水处理设施能力 | | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | 年平均工作 | 360d | | | | |
| 运营单位 | 冠县伟旺轴承有限公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | 验收时间 | 2021.01.24~2021.01.25 | | | | |
| 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 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氨氮 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 石油类 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 废气 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 二氧化硫 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 烟尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业粉尘 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 氮氧化物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 工业固体废物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。3、计量单位：废水排放量—万吨/年；废气排放量—万标立方米/年；工业固体废物排放量—万吨/年；水污染物排放浓度—毫克/升