

建设项目竣工 环境保护验收监测表



项目名称：年加工 2000 吨精密钢管项目

委托单位：山东硕发金属制品有限公司

河北恒一检测科技有限公司

2017 年 10 月 27 日



注 意 事 项

1. 本报告必须有骑缝章，封面加盖“检测专用章”和“计量认证标志”，否则报告无效。
2. 本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。
3. 本报告未经同意请勿部分复印、涂改无效。
4. 本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司查询。

签 发：

审 核：

报 告 编 写：

项 目 负 责 人：张维杰

参 加 人 员：张维杰 王奇荣

河北恒一检测科技有限公司

地 址：河北省邯郸市武安市工业园区创业服务中心 8 楼

电 话：15095006886

传 真：0310-5669863

邮 编：056300

邮 箱：hengyijiance@163.com

目录

表 1 项目简介及验收监测依据.....	1
表 2 项目概况.....	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况.....	7
表 4 工况监测.....	9
表 5 验收监测内容.....	10
表 6 环境管理调查结果.....	12
表 7 结论与建议.....	15

附件：1、山东硕发金属制品有限公司验收监测委托函

2、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

3、聊城市环境保护局经济技术开发区分局关于《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管项目》的审批意见（聊开环报告表[2017]118 号），2017.8.11；

4、山东硕发金属制品有限公司环境管理制度

5、生产负荷证明

6、污水处理协议

7、垃圾处理协议

8、聊城市环境保护局经济技术开发区分局关于对山东硕发金属制品有限公司的行政处罚决定书、听证告知书以及票据

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年加工 2000 吨精密钢管				
建设单位名称	山东硕发金属制品有限公司				
项目位置	山东省聊城经济开发区蒋官屯办事处侯庄村南				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
环评时间	2017 年 7 月	投入试生产时间	——		
现场监测时间	2017. 10. 05-2017. 10. 06	占地面积	1314 平方米		
环评报告表审批部门	聊城市环境保护局经济技术开发区分局	环评报告表编制单位	聊城大学		
实际总投资	21 万元	环保投资	1 万元	比例	0.5%
验收监测依据	<p>1. 国务院令（1998）年第 253 号《建设项目环境管理条例》；</p> <p>2. 国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2001）；</p> <p>3、鲁环函[2011]417 号文《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（2011.06）；</p> <p>4. 原国家环境保护总局环发（2000）38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》；</p> <p>5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）；</p> <p>6、关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通知（环办[2015] 52 号）；</p> <p>7、聊城大学编制的《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管环境影响报告表》2017. 07；</p> <p>8、聊城市环境保护局经济技术开发区分局关于《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管》的审批意见(聊开环报告表[2017]118 号)，2017. 8. 11；</p> <p>9、山东硕发金属制品有限公司验收监测委托函；</p> <p>10、《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管竣工环境保护验收监测方案》；</p>				

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、 营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。</p> <p>2、 2、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》(GB18599-2001)及标准修改单(公告 2013 年第 36 号);危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及标准修改单(公告 2013 年第 36 号)。</p>
-------------------------	---

表 2 项目概况

1、前言：

山东硕发金属制品有限公司位于山东省聊城经济开发区蒋官屯办事处侯庄村南，项目所处地理位置优越，交通便利。项目总投资 21 万元，建设年加工 2000 吨精密钢管，项目占地面积 1314 平方米，包括：生产车间建筑面积 1100 平方米、办公室 214 平方米。本项目生产精密钢管所用原料为钢管坯，工艺较简单，原料经冷轧机组冷轧处理即可得到成品，项目无切割工艺，不使用切削液，无下脚料产生。

2、项目进度：

山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管已建成投产，属于未批先建项目。聊城市环境保护局经济技术开发区分局对该单位出具了行政处罚，对建设单位进行了处罚，并要求建设单位补办环评手续。山东硕发金属制品有限公司于 2017 年 7 月委托聊城大学编制完成了《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管环境影响报告表》，2017 年 8 月 11 日聊城市环境保护局经济技术开发区分局聊开环报告表[2017]118 号文对该项目进行了批复。

2017 年 10 月份山东硕发金属制品有限公司委托河北恒一检测科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接受委托后河北恒一检测科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和项目环保验收监测技术规范制定了该项目环保验收监测方案，并于 2017 年 10 月 05 日-06 日进行了现场监测，对现场调查情况和检测数据进行了分析和论证，在此基础上编制了本项目环境保护验收监测报告表，为环境保护行政主管部门提供建设项目竣工环境保护验收及验收后的日常监督管理的技术依据。

3、工程概况：

本次验收为山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管，项目建设地点位于山东省聊城经济开发区蒋官屯办事处侯庄村南，项目总占地面积 1314m²，其中，生产车间 1100m²、办公生活区 214m²，项目主要构筑物一览表 2-1。

项目主要生产设备为行车、冷轧机等。主要生产设备见表 2-2

表 2-1 项目总体工程组成内容一览表

类别	项目名称	建筑面积
主体工程	生产车间	1100m ²
辅助工程	生活区	214m ²
	合计	1314m ²

序号	设备名称	规格/型号	单位	产地	数量
1	冷轧机组	--	套	--	3
2	单梁行车	--	台	--	1

表 2-2 主要设备一览表

4、项目地理位置及总平面布置

本项目位于 山东省聊城经济开发区蒋官屯办事处侯庄村南，项目所处地理位置优越，交通便利，地理位置坐标为东经 116°099' ，北纬 36°467' ，地理位置见附图 2-1，项目平面布置见图 2-2。

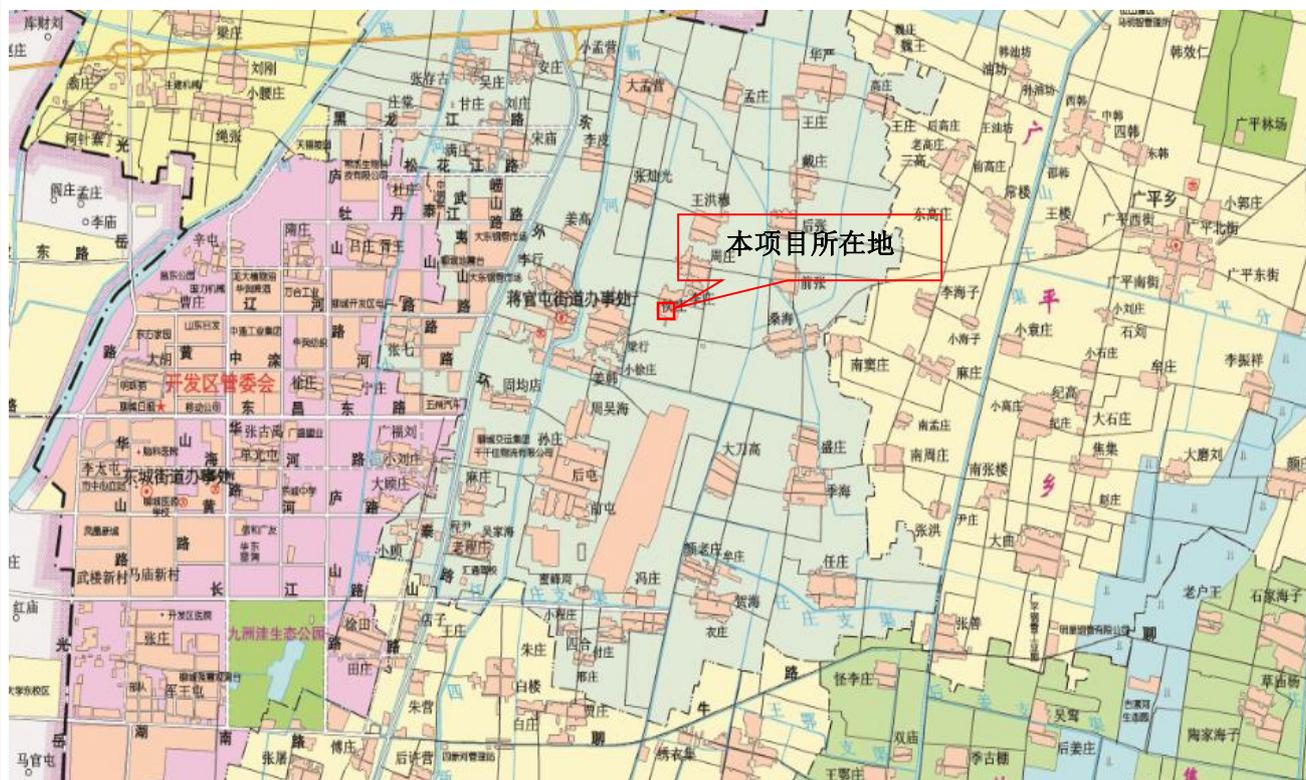


图 2-1 项目地理位置图

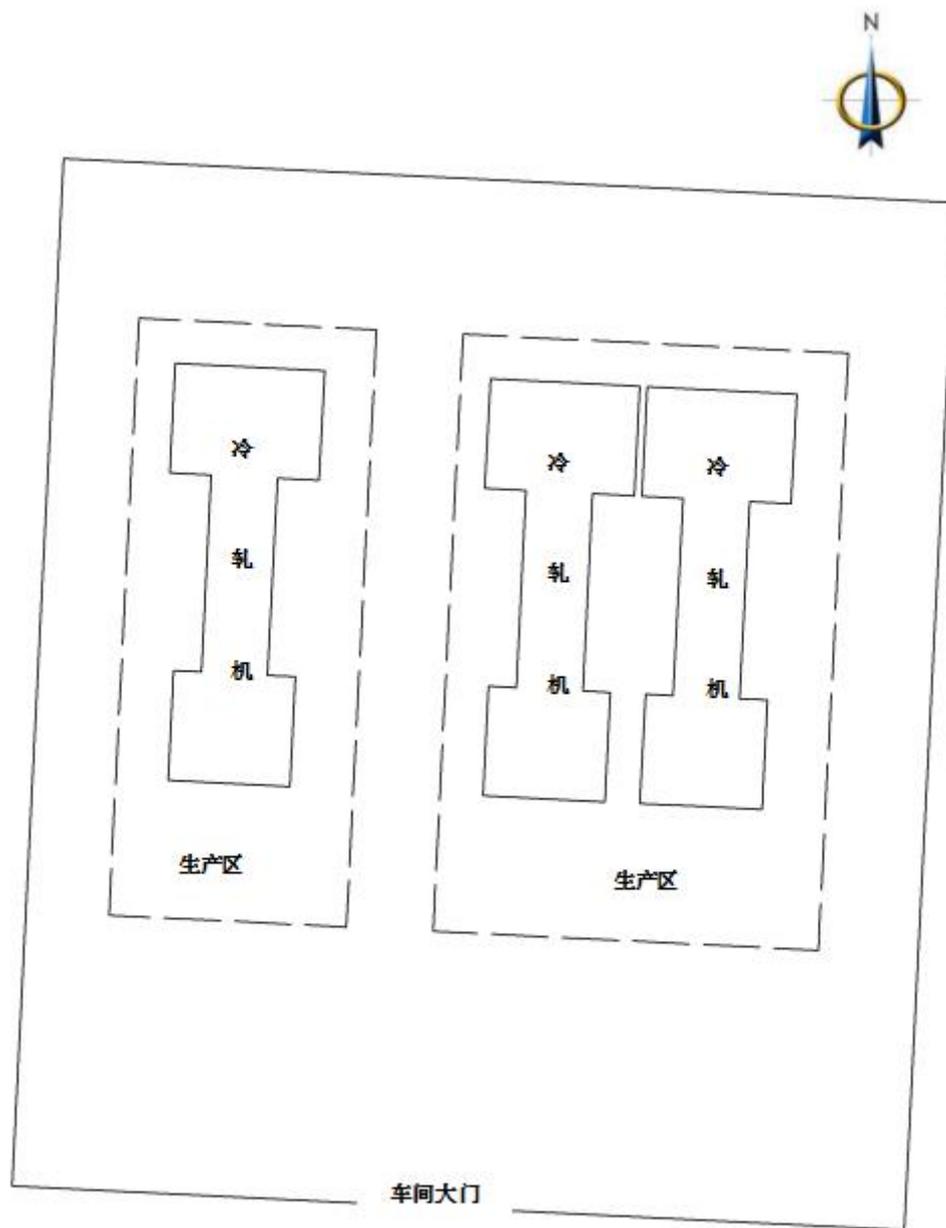


图 2-2 平面布置图

5、建设规模及产品规模

企业总占地面积 1314 平方米，该项目设计生产力为年加工 2000 吨精密钢管，具体产品方案见表 2-3；本项目主要原材料主要为钢管坯，原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	名称	单位	数量
1	精密钢管	吨/年	2000

表 2-4 主要原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	单位	年耗量
1	钢管坯	吨/年	2000
2	润滑油	吨/年	0.1

6、工作时间及劳动定员

本项目劳动定员 6 人，年工作日为 300 天，实行白班 8 小工作制。

7、公用工程

1、供电

本项目用电由当地供电公司提供，年耗电量约 15 万 kWh。

2、给排水

①、给水

本项目运营期主要为生活用水，项目无生产用水。供水由当地自来水供水管网供给。

②、排水

本项目无生产废水产生，所产生的废水主要为生活废水，年产生量为 57.6m³/a。本项目生活污水经旱厕收集处理后外运堆肥，因此该项目无废水外排。

8、生产工艺流程简述：



图 3 精密钢管生产工艺流程图

工艺流程如下：

本项目生产精密钢管所用原料为钢管坯，工艺较简单，原料经冷轧机组冷轧处理即可得到成品，项目无切割工艺，不使用切削液，无下脚料产生。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

主要的污染工序及治理措施:

1. 大气污染

本项目无废气产生。

2. 废水污染

本项目生产过程中不产生生产废水，废水主要为生活污水。本项目生活污水排入旱厕化粪池，旱厕粪便废水外运堆肥。

3. 噪声

本项目运营期噪声主要为冲床、车床等产生的噪声，噪声源强为 75~85dB(A)。各噪声污染源源强情况见表 3-1。所有生产设备均选用低噪声设备，且全部设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声，距离衰减等，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求

表3-1 各噪声污染源源强情况

序号	设备名称	噪声源强dB (A)
1	冷轧机组	75-85
2	单梁行车	75-85

4. 固体废弃物

固废主要为机械设备维护产生的废机油以及职工办公、生活产生的生活垃圾。

其中，冷轧机维护产生的废机油为危险废物，产生量为 0.04t/a，收集后委托相关资质单位无害化处置。

职工办公生活会产生少量的生活垃圾产生量为 0.9t/a，收集后由环卫部门统一清运、无害化处置。

5、项目变动情况

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)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，本项目不属于环评重大变更，纳入竣工环境保护验收管理范围。



图 3-1 危险废物暂存间

表 4 工况监测

工况监测情况：

表 4-1 验收期间工况情况

监测时间	设计生产能力 (吨/天)	实际生产能力 (吨/天)	生产负荷 (%)
2017. 10. 05	7	6	85
2017. 10. 06	7	6	85

工况分析：验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为 85%，符合原国家环保总局（环发[2000]38 号文）：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。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。

表 5 验收监测内容

一、废气监测因子及监测结果评价

本项目无生产废气产生。

二、噪声监测因子及监测结果评价

1、噪声监测点位及频次

监测点位：根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心处 1 米处，共设置 4 个监测点，噪声布点图如下图

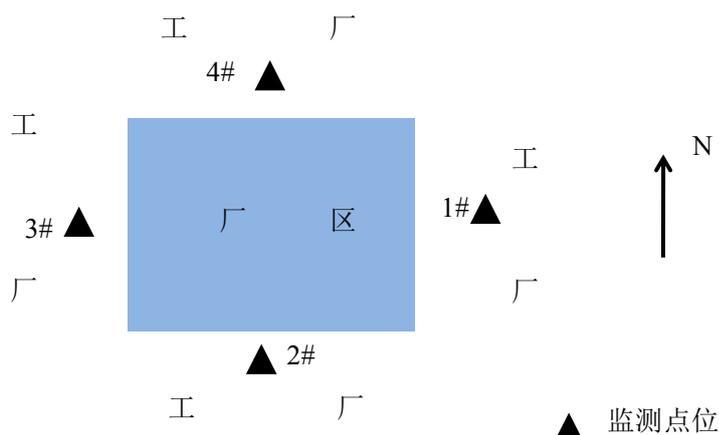


图 5-1 噪声检测点位图

噪声监测内容如表 5-1 所示：

表 5-1 噪声监测内容

编号	监测点位	监测布设位置	频次
1#	东厂界	均在厂界外 1 米	监测 2 天，昼间各监测 1 次
2#	南厂界		
3#	西厂界		
4#	北厂界		

2、监测分析方法参见表 5-2

表 5-2 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	—

3、标准限值

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 5-3

表 5-3 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)
	50 (夜间)

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。噪声仪器校准结果见表 5-4

5、噪声监测结果及评价

表 5-4 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)	是否合格
2017. 10. 05	HY-041	HY-048	93. 96	93. 80	合格
2017. 10. 06	HY-041	HY-048	94. 09	93. 80	合格

表 5-5 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器编号	检定日期	有效期
多功能声级计	HY-041	2017. 9. 20	1 年
声级校准器	HY-048	2017. 8. 27	1 年

噪声监测结果见表 5-6

表 5-6 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测时间	检测项目	1#项目东厂界外 1 米处	2#项目南厂界外 1 米处	3#项目西厂界外 1 米处	4#项目北厂界外 1 米处
2017. 10. 05	昼间	Leq (A)	52. 5	53. 6	52. 9	54. 1
	夜间		夜间不生产			
2017. 10. 06	昼间		55. 2	54. 7	54. 9	55. 6
	夜间		夜间不生产			

监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 52. 5dB (A) -55. 6dB (A) 之间，夜间不生产，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准限值。

表 6 环境管理调查结果

1、环保审批手续

山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管已建成投产，属于未批先建项目，聊城市环境保护局经济技术开发区分局要求建设单位补办环评手续。2017 年 7 月，聊城大学为该项目编制的《山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管环境影响报告表》，2017 年 8 月 11 日聊城市环境保护局经济技术开发区分局对其进行了审批（聊开环报告表[2017]118 号）。2017 年 10 月份山东硕发金属制品有限公司委托河北恒一检测科技有限公司进行该项目的环保验收监测工作，接收委托后河北恒一检测科技有限公司组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和项目环保验收监测技术规范制定了该项目环保验收监测方案，并于 2017 年 10 月 05 日-06 日进行了现场监测。

2、环境管理制度建立情况：

该公司制定了《环境保护管理制度》，由专人负责该项目档案的管理工作。

3、环境管理机构的设置情况：

该公司成立公司环保小组，组长：侯凯，副组长：高延军，成员：高恒庆、高立旺、孙长军，高延恒。

4. 厂区环境绿化情况

山东硕发金属制品有限公司厂区内进行绿化，起到了美化操作环境、去污染、隔噪音的作用，保护和恢复了生态环境。加强了企业内部和厂址周围的绿化工作，项目内外大力推广立体绿化。

5、环评批复落实情况

表 6-1 环评批复落实情况

序号	批复要求	实际建设情况	与环评落实情况
1	项目营运期废水主要是生活污水，经旱厕处理后定期外运堆肥，不外排。	本项目无生产废水；项目废水产生环节主要是职工办公生活产生的生活废水。本项目生活污水年产生量为 57.6m ³ /a，主要污染物浓度为 COD、氨氮。项目生活废水经旱厕收集后外运堆肥，不外排。	已落实

2	<p>项目营运期无生产废气产生，生产中应加强车间通风。</p>	<p>生产过程无废气产生，生产车间已加强通风。</p>	<p>已落实</p>
3	<p>本项目的噪声源为冷轧机、行车等生产设备。项目区内应优化平面布置，选用低噪声设备，对车间要进行隔音、减震处理减少噪声排放，噪声排放应符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求</p>	<p>本项目已进行车间密闭，对设备产生的噪音，采取了隔音、减振，距离衰减等措施；验收监测期间，1#、2#、3#、4# 监测点位昼间噪声在 52.5dB(A)-55.6dB(A) 之间，夜间不生产，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准限值。</p>	<p>已落实</p>
4	<p>营运期产生的固体废物主要是废机油和生活垃圾。生活垃圾委托环卫部门清运；废机油属于危险废物，须委托有资质单位处理。</p>	<p>固废主要为机械设备维护产生的废机油以及职工办公、生活产生的生活垃圾。</p> <p>其中，机械设备维护产生的废机油为危险废物，收集后委托相关资质单位无害化处置。</p> <p>职工办公生活会产生少量的生活垃圾，收集后由环卫部门统一清运、无害化处置。</p>	<p>已落实</p>

表 7 结论与建议

一、结论：

1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为 85%，符合原国家环保总局（环发[2000]38 号文）：验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷的 75%以上的要求。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

该项目在建设过程中存在“未批先建”的环境违法行为，聊城市环境保护局经济技术开发区分局已对山东硕发金属制品有限公司进行了处罚。

3、废气监测结论

本项目营运期无生产废气产生。

4、噪声监测结论

验收监测期间，1#、2#、3#、4#监测点位昼间噪声在 52.5dB(A)-55.6dB(A)之间，夜间不生产，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值。

5、废水监测结论

本项目生活污水排入旱厕，旱厕粪便废水外运堆肥，不外排。

6、固体废物处理结论

固体废弃物实施分类管理和妥善处理处置工作。项目主要固体废物为冲压产生的废料、职工办公、生活产生的生活垃圾。冲压产生的废料，收集后外卖物资公司回收利用。职工办公、生活生活垃圾收集后由环卫部门统一清运、无害化处置。

7、总体结论

山东硕发金属制品有限公司年加工 2000 吨精密钢管，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、严格执行环保相关规定，进一步完善各种规章制度；
- 2、保证环保设施正常运转，确保污染源稳定达标排放；
- 3、加强厂区绿化，使环境污染因素降到最低限度。