

邢台恒拓机械制造有限公司年加工 2 万吨轧辊
项目竣工环境保护验收报告

建设单位：邢台恒拓机械制造有限公司

编制单位：河北中尚环保工程有限公司

2018 年 10 月

表一

建设项目名称	年加工 2 万吨轧辊				
建设单位名称	邢台恒拓机械制造有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	邢台市经济开发区襄都路以东，融泰街以南				
主要产品名称	轧钢机轧辊				
设计生产能力	年加工 2 万吨轧辊				
实际生产能力	年加工 2 万吨轧辊				
建设项目环评时间	2017.9	开工建设时间	2017.9		
调试时间	2018.9	验收现场监测时间	2018 年 10 月 26 日 -10 月 27 日		
环评报告表 审批部门	邢台市环保局 开发区分局	环评报告表 编制单位	河北水美环保科技股份 有限公司		
环保设施设计单位	邢台恒拓机械制造 有限公司	环保设施施工单位	邢台恒拓机械制造有限公司		
投资总概算	45 万元	环保投资总概算	4 万	比例	8.8%
实际总概算	45 万元	环保投资	4 万	比例	8.8%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》； 2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； 3、河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引》； 4、《年加工 2 万吨轧辊项目环境影响报告表》（河北水美环保科技股份有限公司，2017 年 9 月） 5、邢台市环境保护局开发区分局《年加工 2 万吨轧辊项目环境影响报告表》审批，审批文号为邢开环表【2017】47 号				
验收监测评价标准、 标号、级别、限值	1、噪声：北厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准（昼间≤70dB（A），夜间≤55dB（A）），其余厂界执行 2 类标准（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））。				

表二

工程建设内容:

1、建设地点

本项目位于邢台市经济开发区襄都路以东,融泰街以南。厂区中心地理坐标东经 114°31'22", 北纬 36°59'48"。

2、建设内容

本项目主要建设内容包括生产车间、危废间、办公室等。具体建设情况见表 1。

表 1 主要建(构)筑物一览表

工程分类	名称	建设内容
主体工程	生产车间	1 层, 轻钢结构, 占地面积为 3000m ² 。

3、主要生产设备

本项目主要生产设备详见表 2。实际运行设备与现场一致。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量(台/套)	型号
1	卧式车床	1	CW61140
2	卧式车床	1	CW6180C
3	卧式车床	1	CW6280C
4	卧式车床	2	CW6140
5	卧式车床	1	CW6263C
6	卧式车床	1	CW6163C
7	锯床	1	GD4240
8	锯床	1	G4250
9	卧式车床	1	CD26140
10	外圆磨床	1	上海 1450
11	天车	5	--
12	龙门铣床	1	TX20
13	镗床	1	TP6213X56
14	立式车床	1	C5225EX2020/12-3
15	立式车床	1	L112A
16	钻床	1	23080
17	钻床	1	23050X16/1
18	钻床	1	X6142A
19	铣床	1	ZHX-W1800D
20	卧式车床	4	CW61125L
21	卧式车床	2	CW61125E
22	卧式车床	2	CW61100C

续表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量 (台/套)	型号
23	卧式车床	1	CW61100D
24	卧式车床	1	CT61100
25	卧式车床	1	CQ61100
26	卧式车床	1	CW6180
27	卧式车床	3	CW6180
28	数控车床	1	CAK50135nj

4、项目变更情况

根据资料与企业核实，本项目与原环评进行对比，本项目废水不外排，用于厂区泼洒抑尘环境影响。不属于重大变动。

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料消耗，主要原辅材料消耗表见表 3。

表 3 主要原辅材料消耗表

序号	名称	年耗	单位	来源	备注
1	轧辊毛坯件	20003	吨	外购	——
2	润滑油	0.3	吨		——

2、给排水平衡

①给水

本项目生产工艺无须用水，职工 22 人，项目职工日常生活用水量为 $0.88\text{m}^3/\text{d}$ ，全部为新鲜水由南厂村供水系统供给。

②排水

本项目不涉及生产废水，主要为生活废水，职工生活污水产生量为 $0.704\text{m}^3/\text{d}$ ，废水不外排，用于厂区泼洒抑尘。

本项目水量平衡图见图 1。

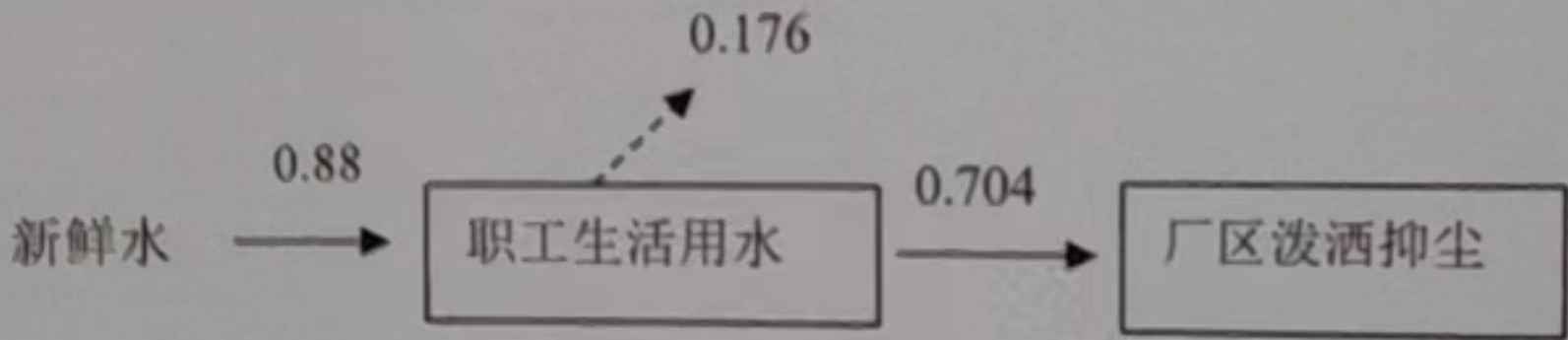


图 1 项目水量平衡图 (单位: m^3/d)

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简介：

本项目为轧辊工项目，主要生产工艺流程为机加工，不涉及部件表面电镀及热处理等工艺。

公司根据市场需求及客户实际要求外购原材料轧辊毛坯件，生产组装部根据绘制好的图纸对毛坯件进行机加工。本项目机加工主要分为车削、铣边，各工艺采用天车进行衔接，不涉及焊接工艺。机加工完成后，经检验合格后即为成品合格产品返回机加工工序重新加工。

本项目生产工序产生的主要污染源为：机加工工序产生的设备噪声、废气、不合格品及废润滑油、废抹布。

本项目年加工 2 万吨轧辊生产工艺流程及产污节点图见图 2。

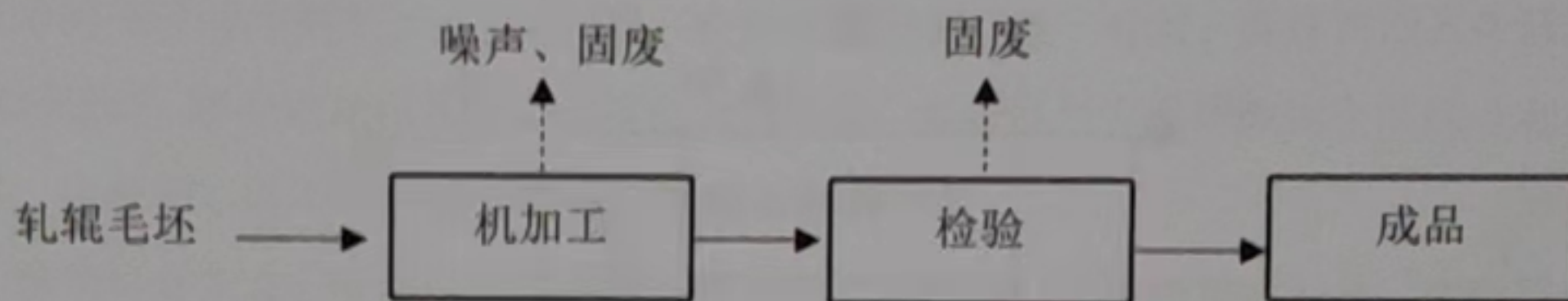


图 2 生产工艺流程及排污节点图

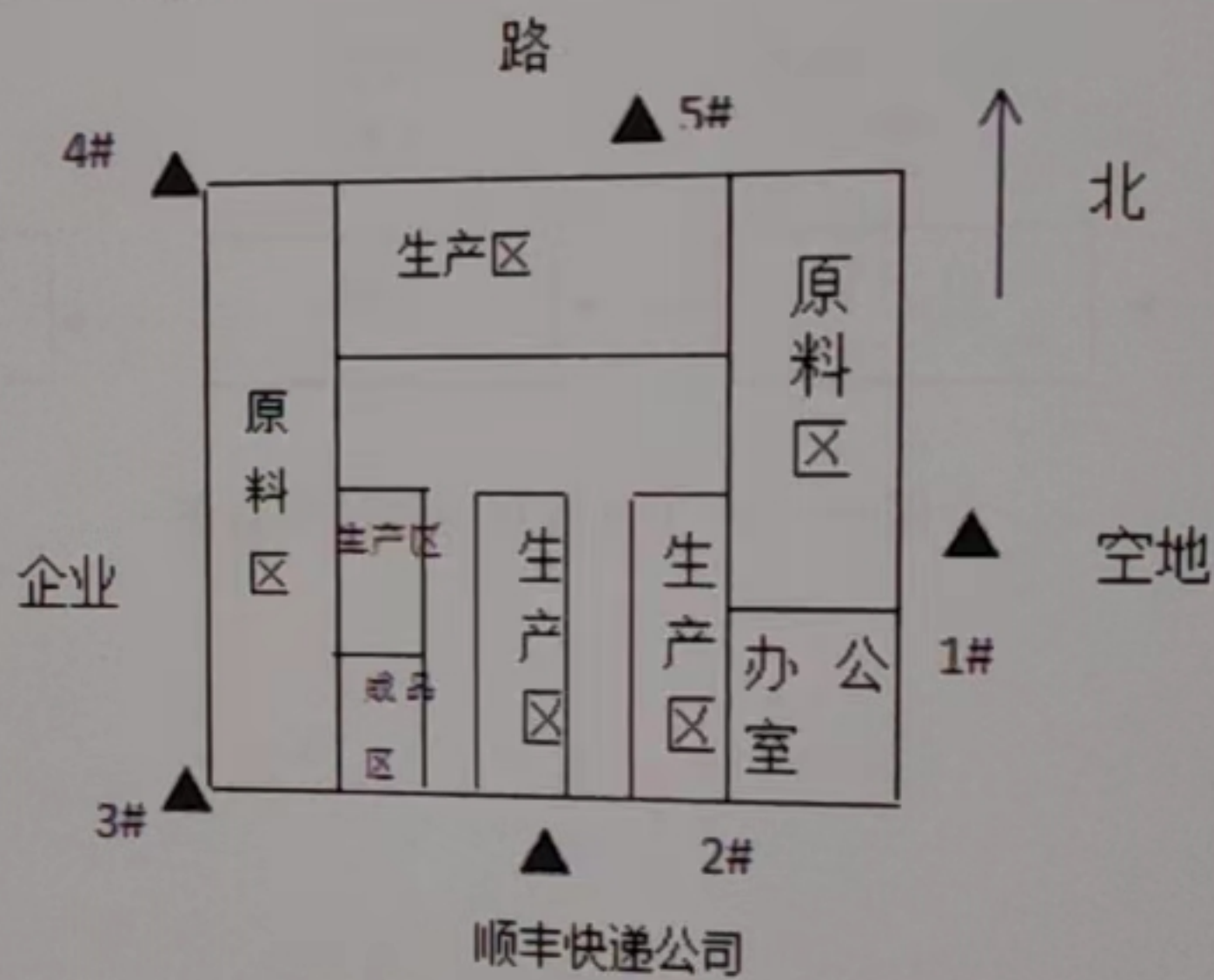
表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

废气：本项目生产不用热，不设锅炉等设施。员工均为本地居民，不在厂区食宿。生产工艺均为简单的机加工，本项目无废气产生。

废水：本项目生产不用水，无生产废水产生。废水主要是生活废水。产生量为 $0.704\text{m}^3/\text{d}$ ，废水不外排，用于厂区泼洒抑尘。

噪声：本项目噪声源主要为车床、锯床、磨床、天车、镗床、钻床、铣床等产生的设备噪声。通过均选用低噪声设备，合理车间布局，设备采取基础减震等措施并经距离衰减后，北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准（昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ），其余厂界可满足2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）。



注：▲ 为噪声监控点位

图3 噪声监测点位示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见:

一、环评报告的主要结论

废气: 本项目生产不用热, 不设锅炉等设施。员工均为本地居民, 不在厂区食宿。生产工艺均为简单的机加工, 产生的均为固体废物下脚料, 不会产生颗粒物, 本项目无废气产生。

废水: 本项目生产不用水, 无生产废水产生。废水主要是生活废水, 废水不外排, 用于厂区泼洒抑尘。不会对周围环境产生影响。

噪声: 本项目生产均选用低噪声设备, 设备采取基础减震等措施, 北厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准 (昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$, 夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$), 其余厂界可满足 2 类标准 (昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$, 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$)。

固体废物: 本项目固体废物为机加工工序产生的废下脚料, 收集后外售; 检验产生的不合格品返回生产工序再加工; 生活垃圾, 收集后环卫部门统一处置; 废抹布混入生活垃圾送环卫部门处理; 废润滑油由危废资质单位回收处理。本项目产生固体废物全部综合利用或妥善处理, 不外排, 故不会对周围环境产生明显影响。

污染物排放总量: 结合当地的环境质量现状及建设项目污染物排放特征, 按照最大限度减少污染物排放量及区域污染物排放总量原则, 该项目实行总量控制的污染物为 COD、氨氮, SO_2 、 NO_x 、 VOC_s 。整体总量控制指标如下: COD: 0.022t/a 、氨氮: 0.002t/a ; SO_2 : 0t/a 、 NO_x : 0t/a 、 VOC_s : 0t/a 。

结论: 综上所述, 该项目的建设符合国家的产业政策, 在采取各项环保措施后, 产生的废气, 废水, 噪声及固体废弃物等污染物的排放可以达到国家规定的有关标准, 不会对周围环境质量造成明显的不利影响。

二、审批部门审批意见

邢台环境保护局开发区分局关于邢台恒拓机械制造有限公司年加工 2 万吨轧辊项目环境影响报告表的审批意见（邢开环表 [2017]47 号）如下：

一、根据报告表结论和专家评审意见，同意邢台恒拓机械制造有限公司年加工 2 万吨轧辊项目建设。该项目位于邢台市经济开发区襄都路以东、融泰街以南。项目中心坐标为：东经 $114^{\circ}31'22''$ ，北纬 $36^{\circ}59'48''$ 。总投资 45 万元，其中环保投资 4 万元。项目占地面积 3000m^2 。本项目租赁邢台博发电力厂厂房 3000 平方米，租赁石国三设备 40 台，建成轧辊加工生产线。该项目符合国家、省、市产业政策，符合邢台市经济开发区规划要求，项目建设前应依法办理其他相关手续。在全面落实报告表提出的各项防治措施和主要污染物排放总量控制指标前提下，从环保角度考虑，同意该项目按报告表所列内容建设。

二、该报告表可作为项目设计、建设和环境管理的依据。你公司要严格按照“三同时”制度要求，落实报告表提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放，重点做好以下工作：

- 1、废气：该项目生产不用热，不设燃煤锅炉等设施，无废气产生。
- 2、废水：项目无生产废水产生；生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准排入市政管网。
- 3、噪声：该项目应按照报告表中提出的要求，落实噪声污染防治措施，确保噪声达标排放。
- 4、固废：机加工工序产生的废下脚料，收集后外售；检验产生的不合格品返回生产工序再加工；生活垃圾，收集后环卫部门统一处置；废抹布混入生活垃圾送环卫部门处理；废润滑油由危废资质单位回收处理。
- 5、该项目确定的污染物总量为：COD: 0.022t/a ； $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.002t/a ； SO_2 : 0t/a ； NO_x : 0t/a ；VOCs: 0t/a 。

三、项目建设必须严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度，按规定开展环保监管工作。项目竣工后须按相关规定开展环保验收，项目经验收合格并依法申领排污许可证后，方可正式投入生产。项目建设内容如发生变化，需及时向我局报告，如因设计或施工等变化造成项目性质、规模、工艺、选址、防治环境污染和生态破坏的措施发生重大变化，应在调整前重新报批环评文件。

四、该项目在环保申请过程中如有瞒报、假报情形，则是严重的违法行为，须承担由此产生引起的一切责任；

五、本审批意见是该项目环境影响审批的法律文件，逾期应凭此批复原件办理审批复审和延期手续；

六、本审批意见的各项环境保护事项必须认真执行，如有违反，将依法追究法律责任。

三、审批意见落实情况

本项目环评审批意见的落实情况。

表 4 审批意见落实情况

序号	审批意见内容	落实情况
1	根据报告表结论和专家评审意见,同意邢台恒拓机械制造有限公司年加工 2 万吨轧辊项目建设。该项目位于邢台市经济开发区襄都路以东、融泰街以南。总投资 45 万元,其中环保投资 4 万元。项目占地面积 3000m ² 。	建设单位、建设地点均不变
2	该项目生产不用热,不设燃煤锅炉等设施,无废气产生。	已落实
	该项目无生产废水产生;生活污水经化粪池处理满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准排入市政管网。	项目废水不外排,用于厂区泼洒抑尘
	该项目应严格按照报告表中提出的要求,落实噪声污染防治措施,确保噪声达标排放。	已落实
	机加工工序产生的废下脚料,收集后外售;检验产生的不合格品返回生产工序再加工;生活垃圾,收集后环卫部门统一处置;废抹布混入生活垃圾送环卫部门处理;废润滑油由危废资质单位回收处理。	已落实
	该项目确定的污染物总量为: COD: 0.022t/a; NH ₃ -N: 0.002t/a; SO ₂ : 0t/a; NO _x : 0t/a; VOCs: 0t/a。	已落实
	该项目确定的卫生防护距离为 50 米,该距离范围内禁止新建学校、医院、居民区等敏感点。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制:

邢台恒拓机械制造有限公司委托河北盈通环境检测技术服务有限公司于 2018 年 10 月 26 日~10 月 27 日,对本项目进行了检测,内容包括废气和噪声。检测期间,该项目正常运营。

1、质量保证及质量控制体系

(一) 废气监测

监测期间该公司运行负荷满足 75%以上工况要求,各环保设备运行正常,采样严格按照《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)、《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)及《大气污染物无组织排放技术导则》(HJ/T55-2000)中采样位置与采样点位要求进行测定。

(二) 噪声监测

噪声监测过程符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)要求,声级计测量前后均进行了校准,且校准合格时监测数据有效。

(三) 监测分析方法

监测分析方法均采用国家版标准(或推荐)分析方法,检测人员经考核并持有上岗证上岗,所有检测仪器经河北省计量监督检测院检定合格并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

邢台恒拓机械制造有限公司

年加工 2 万吨轧辊项目

竣工环境保护验收意见

2018 年 11 月 1 日，邢台恒拓机械制造有限公司根据《邢台恒拓机械制造有限公司年加工 2 万吨轧辊项目竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，提出意见如下：

一、 项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：邢台市经济开发区襄都路以东，融泰街以南；

建设规模：年加工 2 万吨轧辊；

建设内容：租赁邢台博发电力厂厂房 3000 平方米，租赁石国三设备 40 台，建成轧辊加工生产线。

（二）建设过程及环保审批情况

邢台恒拓机械制造有限公司 2017 年 9 月委托河北汇铭环境科技有限公司编制《年加工 2 万吨轧辊项目环境影响报告表》，项目环评报告于 2017 年 10 月 5 日通过邢台市环境保护局开发区分局审批（邢开环表【2017】47 号）。

建设单位	孟震国	环评单位	于青松
验收报告编制单位	贾皓明	监测报告编制单位	刘佳佳
专业技术专家	杨书明 郭州 常飞		

（三）投资情况

本项目实际总投资 45 万元，其中环境保护投资 4 万元，占实际总投资的 8.8%。

二、项目变更情况

本项目废水不外排，用于厂区泼洒抑尘环境产生影响。不属于重大变动，不会对区域地下水环境产生影响。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为职工生活废水，废水直接用于厂区泼洒抑尘，不外排。

（二）废气

本项目无废气产生。

（三）噪声

本项目噪声主要为车床、锯床、磨床、天车、镗床、钻床、铣床等设备运行过程中产生的噪声。通过均选用低噪声设备，合理车间布局，设备采取基础减震等措施进行降噪。

（四）固体废物

本项目固体废物为机加工工序产生的废下脚料，收集后外售；检验产生的不合格品返回生产工序再加工；生活垃圾，收集后环卫部门统一处置；废抹布混入生活垃圾送环卫部门处理；废润滑属于危险废物，暂存于危废间，定期由危废资质单位回收处理。

建设单位	孟果国	环评单位	于青松
验收报告编制单位	贾皓州	监测报告编制单位	刘佳佳
专业技术专家	杨海明 郭州 常飞		

四、环境保护设施调试效果

调试期间，建设单位委托河北盈通环境检测技术有限公司按照相关要求进行了废气、废水和噪声等监测工作。根据验收监测报告(盈通(检)字 HBYT10YS201810-19)结论，结合现场检查，符合环评和批复要求。

1.废气

本项目无生产废气产生，经检测厂界无组织无组织废气周界外浓度最大值为 $0.401\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

2.噪声

本项目北厂界昼间噪声最大值为 $68.4\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准(昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$)；其余厂界昼间噪声最大值为 $58.0\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$)。

3.废水

本项目废水主要为职工生活废水，职工生活废水厂区泼洒抑尘不外排。

4.固体废物

本项目固体废物为机加工工序产生的废下脚料，收集后外售；检验产生的不合格品返回生产工序再加工；生活垃圾，收集后环卫部门统一处置；废抹布混入生活垃圾送环卫部门处理；废润滑属于危险废物，暂存于危废间，定期由危废资质单位回收处理。

建设单位	孟震国	环评单位	于青松
验收报告编制单位	贾皓翔	监测报告编制单位	刘继生
专业技术专家	杨安鹏 常飞		

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目周边地下水、地表水、环境空气及敏感点环境噪声达到验收执行标准，对周边环境产生影响较小。

六、验收结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查，该项目执行了“三同时”管理制度，落实了环评报告及其批复所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物达标排放，符合竣工环保验收要求。经验收组认真讨论，该项目可以通过竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、完善企业环保管理制度，规范各类运行管理台账。
- 2、强化治理设施运行，确保长期稳定达标排放。

2018 年 11 月 1 日

邢台恒拓机械制造有限公司

建设单位	孟宪国	环评单位	于青松
验收报告编制单位	贾皓明	监测报告编制单位	刘佳佳
专业技术专家	杨立新 郭峰 常飞		

邢台恒拓机械制造有限公司

年加工 2 万吨轧辊项目竣工环境保护验收组成员名单

验收组	姓名	单位	职务/职称	签名
建设单位	孟震国	邢台恒拓机械制造有限公司	总经理	孟震国
环评单位	于青松	河北水美环保科技股份有限公司	工程师	于青松
验收监测报告编制单位	贾皓玥	河北中尚环保工程有限公司	技术员	贾皓玥
环保设施监测单位	刘佳佳	河北盈通环境检测技术服务有限公司	工程师	刘佳佳
专家	杨军朝	邢台市环境监控中心	高工	杨军朝
	董均峰	邢台市环境控制中心	高工	董均峰
	常飞	邢台市环保技术服务中心	工程师	常飞