

**河北洪亚机械零部件有限公司年产 100 吨农业机械配件技术改造项目
竣工环境保护验收意见**

2020 年 09 月 27 日，河北洪亚机械零部件有限公司按照《河北洪亚机械零部件有限公司年产 100 吨农业机械配件技术改造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技术规范/指南、该技改项目环境影响报告表和定州市生态环境局的审批意见等要求对技改项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该技改项目位于定州市开元镇西念自疃村村北，厂址中心地理坐标为北纬 38°30'13.39"、东经 114°51'58.73"。年产农业机械配件 100 吨。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 04 月河北洪亚机械零部件有限公司委托河北全绿环保工程有限公司编制了《河北洪亚机械零部件有限公司年产 100 吨农业机械配件技术改造项目环境影响报告表》，并于 2020 年 04 月 23 日通过定州市生态环境局审批并出具审批意见，审批文号为定环表[2020]131 号。

（三）投资情况

该项目总投资 40 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 25%。

（四）验收范围

本次验收范围内容为《河北洪亚机械零部件有限公司年产 100 吨农业机械配件技术改造项目环境影响报告表》的内容及定州市生态环境局对该项目的批复意见。

二、工程变动情况

环评设抛丸机 2 台，实际建设中需要抛丸的配件较少，1 台抛丸机即可满足生产需要。

环评中电炉熔化废气采用全密闭式集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（P1）处理；浇铸废气经集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（P2）；造型、落砂、砂再生、混砂粉尘废气设集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒（P3）；抛丸清砂、打磨废气经集气罩收集+布袋除尘器+15m 高排气筒（P4）。

现场建设过程中浇铸西侧废气经集气罩收集后进入布袋除尘器处理，再进入电炉布袋除尘器处理，经 15m 高排气筒排放（P1）；浇铸东侧废气经集气罩收集后进入造型、落砂、砂再生、混砂粉尘废气布袋除尘器处理。造型、落砂废气经集气罩收集，砂再生、混砂废气采用密闭管道收集后进入布袋除尘器处理，最后经 15m 高排气筒排放（P2）。

抛丸废气经自带布袋除尘器处理，打磨废气经集气罩收集后经打磨布袋除尘器处理，抛丸废气和打磨废气经各自布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放（P3）排放。

验收组签名：

张劲松 付会 张劲松 张劲松 张劲松 董士瑞

减少 1 台抛丸机不影响产能，变更后增加了相应的布袋除尘器，排气筒数量减少，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

该技改项目生产用水循环使用，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥，生活污水仅为盥洗废水，泼洒抑尘不外排。

(二) 废气

该技改项目废气主要为电炉熔化、浇铸、造型、落砂、砂再生、混砂、抛丸清砂、打磨等过程产生的粉尘废气。

(1) 铸造车间设单独封闭的熔炼区，电炉熔化废气经全封闭式集气罩收集后，引入布袋除尘器进行处理后，通过15m高排气筒(P1)排放；浇铸西侧废气经集气罩收集后进入浇铸布袋除尘器处理，再进入电炉布袋除尘器处理，经15m高排气筒排放(P1)。

(2) 浇铸东侧废气经集气罩收集后进入造型、落砂、砂再生、混砂粉尘废气布袋除尘器处理。造型、落砂废气经集气罩收集，砂再生、混砂废气采用密闭管道收集后进入布袋除尘器处理，最后经 15m 高排气筒排放(P2)。

(3) 抛丸废气经自带布袋除尘器处理，打磨废气经集气罩收集后经打磨布袋除尘器处理，抛丸废气和打磨废气经各自布袋除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放(P3)排放。

(三) 噪声

该技改项目噪声源主要为中频电炉、抛丸机、铲车、叉车、打磨机、喷砂机、模具实验造型机、天车、自动造型生产线、风机等设备的运行噪声，采用低噪声设备、基础减振及厂房隔声等措施降噪。

(四) 固体废物

该技改项目固体废物主要为废渣、废砂、浇冒口、不合格品、收尘灰、废钢砂、生活垃圾。

熔化工序产生的废渣收集后外售；自动造型生产线废砂、除尘器收尘灰作为建筑材料外售；落砂工序产生的浇冒口收集后外售；清砂工序产生的废钢砂收集后外售；检验工序产生的不合格品全部回用于生产；生活垃圾定期清运至环卫部门指定地点。

四、环境保护设施调试效果

河北茂成达环境检测技术有限公司于 2020 年 09 月对该项目进行竣工验收检测，分别出具检测报告。检测报告污染物达标排放情况如下：

1. 废气

监测期间，该技改项目 P1 废气排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 $3.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《河北省工业炉窑综合治理实施方案》（冀环大气函[2019]607 号）标准，同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）表 1 标准（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

验收组签名：姜红强 付会 3 长林 张勋 赵素丽 董玉瑞

监测期间,该技改项目 P2 排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 2.6mg/m³、排放速率最大值为 0.0284kg/h,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m³、颗粒物排放速率≤3.5kg/h)。

监测期间,该技改项目 P3 排气筒出口外排废气中颗粒物排放浓度最大值为 11.4mg/m³、排放速率最大值为 9.77×10⁻³kg/h,均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准(颗粒物排放浓度≤120mg/m³、颗粒物排放速率≤3.5kg/h)。

监测期间,该技改项目厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 0.486mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放监控浓度限值要求(颗粒物≤1.0mg/m³)。

2.厂界噪声

监测期间,该技改项目厂界四周昼间噪声范围值为 54.9~56.9dB(A)、夜间噪声范围值为 42.2~44.3dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准(昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A))。

3.污染物排放总量

根据企业提供信息,该技改项目年运行时间为 2400 小时。经计算,废气排放量为 3.72×10³ 万标立方米/年,颗粒物排放总量为 0.107 吨/年。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查和竣工环保验收监测结果,项目各污染物均能达标排放,不会对周边环境产生不利影响。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,项目满足环评及批复要求,该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、建议

1、加强环保设施的维护管理及运行台账,保证污染物长期稳定达标排放;加强废气收集措施维护及管理,减少无组织排放。

2、规范排污口及采样平台。

3、加强车间卫生管理,及时清理设备及地面。

八、验收工作组人员信息见附表。

河北洪亚机械零部件有限公司

2020 年 09 月 27 日

验收组签名: 贾红强 任玲 张义彬 张勋霞 杜素雨 董玉瑞

河北洪亚机械零部件有限公司年产 100 吨农业机械配件技术改造项目

竣工环境保护验收组成员名单

职 务	姓 名	工作单位	职称/职务	签字
组 长	贾红强	河北洪亚机械零部件有限公司	总经理	贾红强
特邀专家	焦 珍	河北地质大学	副教授	焦珍
	张文彬	石家庄市无极环境监控中心	高 工	张文彬
	张劲霞	河北冀都环保科技有限公司	高 工	张劲霞
环评单位	杜素丽	河北全绿环保工程有限公司	经理	杜素丽
检测单位	董玉琼	河北茂成达环境检测技术有限公司	技术员	董玉琼

河北洪亚机械零部件有限公司

2020 年 09 月 27 日