

邯郸二宁禾科技股份有限公司

年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目

竣工环境保护验收意见

2019 年 10 月 11 日,根据《邯郸二宁禾科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目竣工环境保护验收报告》并对照《建设环境竣工环境保护验收暂行办法》,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。本项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求,邀请环评单位、检测单位和技术专家组成验收工作组,对本项目进行了竣工环境保护验收。验收组勘察了项目现场,听取了建设单位对项目建设和验收报告、检测单位对检测结果的介绍,经认真讨论,提出竣工环境保护验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

邯郸二宁禾科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目位于峰峰矿区经济开发区装备 A 区创业大道北侧。建设 2 条半固态流变压铸生产线,并配套建设生产车间、办公用房等构筑物以及相应的环保设施。项目建成后可达到年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件。

(二) 建设过程及环保审批情况

邯郸二宁禾科技股份有限公司于 2017 年 10 月委托河北省众联能源环保科技有限公司编制了《邯郸二宁禾科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目环境影响报告表》,于 2017 年 11 月 16 日取得峰峰矿区行政审批局批复,批复文号为峰审批环报审[2017]12 号。

该工程于 2018 年 3 月开始施工。项目在建设过程中,将熔炼炉废气的治理措施由袋式除尘器变更为旋风除尘器+袋式除尘器,并将半固态压铸成型废气一并收集处理,同时对废气治理措施的处理能力及台/套数量进行了优化和调整;将原环评中厂区设置的旱厕变更为水冲厕,生活污水经化粪池预处理后通过城市污水管网排入峰峰矿区经济开发区新装备 A 区污水处理站;半固态压铸成型工序滴落的脱模剂经收集槽收集后直接循环使用,调整为将半固态压铸成型过程中滴落的脱模剂经收集槽收集后通过管道收集后送中间槽暂存,通过 1 套脱模剂回收装置处理后循环使用。

针对上述变更内容,邯郸二宁禾科技股份有限公司委托河北省众联能源环保科技有限公司编制了“邯郸二宁禾科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目环境影响补充报告”,并报原审批部门备案。

企业于 2019 年 9 月 6 日取得排放污染物许可证(许可证编号:PWX-130406-0017-19,有效期:2019.09.06-2020.09.05)。本项目于 2019 年 9

签字栏

建设单位:

陈树堂

环评单位:

王徐涛

检测单位:

李北

专家:

李北

专家:

高志

专家:

杨晓宇

月份竣工并调试运行；项目无环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资 15000 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 0.12%。

（四）验收范围

本次对邯郸二宁科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目进行验收。

二、工程变动情况

项目实际建设情况与环评补充报告一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

本项目废水主要为生活污水，经过化粪池预处理后排入峰峰矿区经济开发区新装备 A 区污水处理站进行处理。

本项目半固态压铸成型过程中滴落的脱模剂水溶液经脱模剂回收装置（过滤+油水分离+臭氧杀菌）工艺处理后循环使用。

2. 废气

1#、2#熔化炉废气和半固态压铸成型废气分别经集气罩收集后经旋风除尘器处理+袋式除尘器处理，废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

抛丸机废气经自带 1 套袋式除尘器处理，废气经 1 根 15m 高排气筒排放。

3. 噪声

本项目生产过程中的产噪设备主要为熔化炉、半固态压铸机、抛丸机、风机等设备，通过采取产噪设备布置在厂房内的隔声降噪措施控制噪声源对周边声环境的影响。

4. 固体废物

本项目产生的固体废物包括铝渣、废铝、废模具、废旧抛丸、除尘灰、废包装袋、生活垃圾、废油（HW08）、废导热油（HW08）、废浇品、带油废滤纸等，其中铝渣、废铝、废模具、废旧抛丸集中收集后外售，除尘灰、废包装袋、生活垃圾送环卫部门指定地点处置，废油（HW08）、废导热油（HW08）带油废滤纸交有危险废物处置资质单位处置，废浇品回用于生产。

四、环保设施调试效果

河北领航检测技术服务有限公司于 2019 年 9 月 19 日至 20 日进行了竣工验收检测并出具检测报告（NO.LHJC 字 2019 第 JY09170 号）。

（1）废气

经检测，熔化炉及半固态压铸成型工序处理设施出口排放的废气中，颗粒物最大浓度为 5.0mg/m³，满足《工业窑炉大气污染物排放标准》

（DB13/1640-2012）表 1 新建炉窑中金属熔化炉标准限值及《工业炉窑大气污染综合治理方案》中要求（限值要求：颗粒物排放浓度≤30mg/m³）；抛丸

签字栏
建设单位：

环评单位：

检测单位：

专家：

专家：

专家：

工序处理设施出口排放的废气中，颗粒物最大浓度为 13.1mg/m^3 ，速率为 $3.87 \times 10^{-3}\text{kg/h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物二级标准限值要求(限值要求：颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ ，颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg/h}$)。

经检测，厂界无组织排放废气中总悬浮颗粒物浓度最大值为 0.533mg/m^3 均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值标准(限值要求：总悬浮颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$)。

(2) 废水

经检测，本项目废水年排放量为 $8.06 \times 10^2 \text{万 m}^3/\text{a}$ ，主要为生活污水。检测经处理后的外排废水中，pH 范围在 7.22~7.75，化学需氧量最大日均值为 45mg/L ，五日生化需氧量的最大日均值为 22.8mg/L ，氨氮的最大日均值为 12.628mg/L ，悬浮物的最大日均值为 50mg/L ，均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准及峰峰矿区装备制造A区污水处理厂进水水质限值要求(限值要求：pH 范围 6-9，化学需氧量浓度 $\leq 350\text{mg/L}$ ，五日生化需氧量 $\leq 160\text{mg/L}$ ，悬浮物 $\leq 200\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 35\text{mg/L}$)。

(3) 厂界噪声

经检测，厂界东、南、西、北噪声昼间范围为 53.9~58.3dB(A)，厂界东、南、西、北噪声夜间范围为 44.1~49.0dB(A)，检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准要求(限值要求：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$)。

(4) 污染物排放总量

经核算，项目实际污染物排放量满足环评及批复中总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目废水、废气、噪声均达标排放，固废全部得到合理处置，对周边环境的影响较小。

六、验收结论

邯郸二宁禾科技股份有限公司年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查，验收检测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目符合环评及审批意见的要求，可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

建立健全环境保护规章制度和操作规程，定期维护环保设施，确保环保设施正常运行和污染物稳定达标排放。

签字栏
建设单位：

陈成

环评单位：

王徐冉

检测单位：

李北

专家：

熊

专家：

高22

专家：

杨晓宇

验收工作组

2019年10月11日

邯郸二宁禾科技股份有限公司
年产 100 万模新型铝镁合金精密铸件制造项目
竣工环境保护验收工作组名单

2019 年 10 月 11 日

会议职务	姓名	单位	职称/职务	签字	备注
组长	陈有堂	邯郸二宁禾科技股份有限公司	董事长	陈有堂	建设单位
成员	谷 翼	邯郸市环境监控中心	高 工	谷翼	专家
	高双庆	邯郸市环保研究所	高 工	高双庆	专家
	杨晓宇	邯郸市环保研究所	高 工	杨晓宇	专家
	王徐涛	河北省众联能源环保科技有限公司	工程师	王徐涛	环评单位
	李壮	河北领航检测技术服务有限公司	技术员	李壮	检测单位
	李博	邯郸二宁禾科技股份有限公司	部长	李博	编制单位