
枣庄市胜达精密铸造有限公司节能减排技术改造项目竣工 环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2022年3月5日，枣庄市胜达精密铸造有限公司在枣庄市台儿庄区组织召开了“枣庄市胜达精密铸造有限公司节能减排技术改造项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有建设单位-枣庄市胜达精密铸造有限公司、监测单位-山东睿测检测服务有限公司及3名特邀专家，并成立验收组（验收组人员名单附后）。会议听取了建设单位关于该工程环境保护执行情况和验收监测单位竣工环境保护验收监测情况的汇报，对项目环境保护设施的建设、运行情况进行了现场检查，核实了有关资料。经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

枣庄市胜达精密铸造有限公司位于山东省枣庄市台儿庄区张山子镇官牧村南，由于厂区内现有工程烧结车间使用大量的焦炭，而高炉煤气作为炼铁过程中产生的副产品，可以作为燃料用于铁球团的生产，替代部分现有工程烧结产能，同时降低能源消耗，实现节能减排。因此枣庄市胜达精密铸造有限公司投资6094.9万元建设节能减排技术改造项目，本项目的建成可实现年产铁球团25万吨，减少现有工程铁块烧结25万吨/a，铁球团和铁块一起用于炼铁、铸造工序，铸件产能不变。

本项目建设2个竖炉车间，其中1#竖炉车间已于2018年11月建成，

属于未批先建，台儿庄区环保局在 2018 年 12 月 27 日予以行政处罚。2019 年 5 月，枣庄市胜达精密铸造有限公司委托南京向天歌环保科技有限公司编制完成了《枣庄市胜达精密铸造有限公司节能减排技术改造项目环境影响报告书》，枣庄市生态环境局台儿庄分局于 2019 年 7 月 24 日以枣环台审[2019]S-02 号文件对本项目环境影响报告书进行了批复。

环评中：本项目总投资 6094.9 万元，其中环保投资 125 万元，总占地面积约 13333m²，总建筑面积 15060m²，主要建设 2 座竖炉车间，本项目不新增职工，全年工作 330 天，实行四班三运转制，每班 8 小时。

枣庄市胜达精密铸造有限公司委托山东睿测检测服务有限公司于 2022.01.28-2022.01.30 对厂区对项目进行了现场采样检测，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

本项目属于未批先建，本项目实际建设过程中，项目总投资 6094.9 万元，其中环保投资 125 万元，项目占地面积约 13333m²，总建筑面积 15060m²，主要建设 2 座竖炉车间，本项目不新增职工，全年工作 330 天，四班三运转，每班 8 小时。

二、工程变动情况

项目生产地点、规模、性质、工艺及环保措施均无重大变动，只是脱硫塔内增加了超净除尘除湿装置，排气筒高度变更为 60m，根据《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688 号），不属于重大变动，项目变动纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目不产生生产废水，不新增职工，不新增生活污水。

2、废气

(1) 两座竖炉车间每个竖炉配套多管除尘器，经除尘后两车间废气合并进入一套石灰石-石膏脱硫系统+超净除尘除湿装置处理，最终经一根 60m 高排气筒排放。

(2) 未经收集的废气经车间无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为滚球筛、喂料机、水泵和风机等设备运行噪声等，尽量选用低噪声设备；在噪声级较高的设备上加装减震装置；各种机均采用减振基底，连接处采用柔性接头，并加强绿化，起到降噪作用，确保噪声达标。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要有脱硫石膏和除尘器收集的粉尘。

脱硫石膏收集后外售建材厂；除尘器收集的粉尘回用于成球工序，不外排。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，主体工程正常运转、环保设施运行正常，满足环境保护验收监测要求。

1、废气

(1) 无组织废气

厂界无组织排放废气监控点颗粒物最大浓度为 $0.342\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织排放废气厂界监控点排放浓度满足《山东省钢铁工业污染物排放标准》（DB37/990-2019）中表 2 标准（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）有组织废气

本项目竖炉排气筒出口排放的颗粒物最高排放浓度为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $0.114\text{kg}/\text{h}$ ； SO_2 排放最高浓度为 $4\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $0.156\text{kg}/\text{h}$ ； NO_x 排放最高浓度为 $12\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $0.414\text{kg}/\text{h}$ ，氟化物排放最高浓度为 $2.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $0.0885\text{kg}/\text{h}$ ，铅及其化合物最大排放浓度为 $0.018\text{mg}/\text{m}^3$ ，处理后最大废气排放速率为 $5.5 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）中表 1 标准要求（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 ： $35\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x ： $50\text{mg}/\text{m}^3$ 、氟化物： $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、铅及其化合物： $0.9\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声测定值在 $53.2\sim 58.3\text{dB}(\text{A})$ 之间，小于其标准限值（昼间： $60\text{dB}(\text{A})$ ）；厂界夜间噪声测定值在 $43.6\sim 48.5\text{dB}(\text{A})$ 之间，小于其标准限值（夜间： $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

综上，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

3、固体废物

本项目脱硫过程会产生一定的石膏，作为建材外售，除尘器收集的粉尘作为原料回用于生产，各项固废均能合理处理。

根据现场勘察，本项目产生的固废均得到合理处置，满足《一般工业

固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 要求。

4、总量

根据本次验收监测数据，按照排气筒排放速率平均值计算的总量分别为：颗粒物 0.86t/a、氮氧化物 2.29t/a、二氧化硫 0.97t/a。

根据《枣庄市胜达精密铸造有限公司节能减排技术改造项目环境影响报告书》，技改项目颗粒物排放量为 0.95t/a、二氧化硫排放量为 4.08t/a、氮氧化物排放量为 8.08t/a，满足总量控制要求。

5、环境管理

经了解，本项目未有污染投诉等不良事件发生。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测数据，各类污染物均能达标排放，固废均能妥善处置，对周边环境影响较小。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的相关规定，该项目基本具备了建设项目竣工环境保护验收的条件，验收组一致同意通过验收，验收结论为合格。

七、后续要求

（一）对建设单位要求

- 1、完善各类环保标识牌；
- 2、做好自行检测，增加地下水监测；
- 3、确保各类环保设施正常运行，做到长期稳定达标排放；

(二) 对监测报告要求

- 1、完善平面布置图：完善各类环保信息；
- 2、核实环保投资；
- 3、补充各类环保设施照片；
- 4、细化工程变动情况；
- 5、补充地下水自行监测协议。

验收组

2022 年 3 月 5 日

枣庄市胜达精密铸造有限公司节能减排技术改造项目竣工环境保护验收会签到表

验收组成员	姓名	单位	职务/职称	代表签字	电话
建设单位	孙斌	枣庄市胜达精密铸造有限公司	经理	孙斌	18678262789
检测单位	刘春艳	山东睿测检测服务有限公司	工程师	刘春艳	17661939162
验收报告编制单位	袁大平	枣庄市胜达精密铸造有限公司	经理	袁大平	13776783561
专家	董运勤	枣庄学院	副研究员	董运勤	13969467138
	陈涛	枣庄市台儿庄生态环境监控中心	高级工程师	陈涛	18866321368
	董文成	枣庄市市中生态环境监控中心	高级工程师	董文成	19906326898