

山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线 技术改造项目竣工环境保护验收意见

2021 年 5 月 27 日，山西北环锻造股份有限公司在定襄县组织召开了“山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目”竣工环境保护验收会议，参加会议的有监测单位山西瑞鸿兆峰环境监测有限公司及受邀的 3 位环保专家。会议根据《山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》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指南、《定襄县北环法兰锻造有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目环境影响报告表》和定襄县环境保护局定环评函【2018】173 号文出具的关于“定襄县北环法兰锻造有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目环境影响报告表”的批复等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目，建设地点位于忻州市定襄县神山乡崔家庄工业集聚区，地理坐标为北纬 38° 31' 11.95"，东经 112° 58' 14.74"。

建设规模为年产 1500 吨锻件、法兰盘。

主要建设内容有：在拆除原有 1 台燃煤加热炉的基础上，新增天然气炉 1 台，配套调压柜 1 台，碾环机 1 台，新建天热气加热炉覆盖工棚并进行场地硬化，新建 1000m² 车间。

本项目具体工程建设内容详见表 1。

表 1 建设内容一览表

工程类别	环评阶段		验收阶段	备注
	名称	建设内容	实际建设内容	
主体工程	加热工序	1 台天然气加热炉	1 台天然气加热炉	与环评一致
	锻造工序	1 部夹棒锤，5 吨	1 部 5 吨夹棒锤	与环评一致
	加工车间	2 座机加工车间，建筑面积为 680m ² ，320m ²	2 座机加工车间，建筑面积为 680m ² ，320m ²	与环评一致
	加工车间	新建机加工车间，建筑面积 1000m ²	新建机加工车间，建筑面积 1000m ²	与环评一致

辅助工程	天然气辅助设施		配套天然气压柜 1 台，调压后厂内输送支管采用 PEdn160 和无缝钢管，送至天然气加热炉	配套天然气压柜 1 台，调压后厂内输送支管采用 PEdn160 和无缝钢管，送至天然气加热炉	与环评一致	
	办公室		一层砖混结构，建筑面积 140m ²	与环评一致	/	
	临时休息室		一层砖混结构，建筑面积 75m ²	与环评一致	/	
公用工程	供水		由山西国电定襄燃气有限公司统一供给，厂区配备 1 台天然气调压柜	与环评一致	/	
	供电		由附件变电站供电线路接引至厂区，厂区设有 160KVA 变压器	与环评一致	/	
	供暖		办公室采暖使用电采暖	与环评一致	/	
储存工程	原料场		原料钢材堆放场地位于厂区中部	与环评一致	/	
	成品存放		产品随即外售，不设成品库	与环评一致	/	
	危废暂存		机加工车间内设置 10m ² 的危废暂存间	厂区东北侧设置 10m ² 危废暂存间	危废暂存间位于厂区东北侧	
环保工程	废气	加热废气	天然气加热炉燃用清洁能源天然气，15m 高排气筒排放	新增 1 套 SCR 脱硝设备，烟气处理后经 15m 高排气筒排放	增加脱硝设施，降低氮氧化物排放量	
	废水	生活污水	职工日常洗漱废水，产生量很少，用于厂区洒水抑尘	与环评一致	/	
	固体废物	废铁屑、废边角料、氧化铁皮		厂区内设一般固体废物暂存点，出售给废品回收站	与环评一致	/
		废机油、废乳化液、废催化剂		分类收集后，暂存于危废暂存间（10m ² ），设有危废标识，定期交有资质单位进行处理	与环评一致	/
		生活垃圾		暂存在垃圾桶中，由环卫部门统一清运	与环评一致	/
	噪声		选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	选用低噪声设备，基础减振，厂房隔声	/	

（二）建设过程及环保审批情况

2018 年 8 月，委托北京中环尚达环保科技有限公司编制完成了《定襄县北环法兰锻造有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目环境影响报告表》（报批本）；

2018 年 9 月 6 日，定襄县环境保护局以定环评函【2018】173 号出具了《关于“定襄县北环法兰锻造有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目环境影响报告表”的批复》；

项目于 2018 年 10 月开工建设，2020 年 4 月竣工；2020 年 5 月 26 日取得排污登记回执，排污登记编码为 91140921778104310P001Y，并投入调试运行。

（三）投资情况

项目总投资 150 万元，环保总投资 17 万元，所占比例为 11.3%。

（四）验收范围

验收范围为年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目生产线及配套设施。

二、工程变化情况：

经现场勘查以及核对本企业环评及批复，存在以下变化：

本项目天然气加热炉新增 1 套 SCR 脱硝设施，加热炉烟气经脱硝系统处理通过 15m 高排气筒排放。新增脱硝设施后，减少了氮氧化物的排放量，减轻了对环境的影响，不属于重大变更；

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号文），对照建设项目重大变更清单，本项目建设过程中，规模、地点、生产工艺等均未发生变化，新增了脱硝设施，有利于减少污染物排放，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水为职工日常洗漱废水，产生量较小，随即用于厂区洒水抑尘。

（二）废气

本项目设 1 台天然气加热炉，加热炉使用 1 套 SCR 脱硝装置，产生的废气污染物有 NO_x、SO₂ 及烟尘，烟气经脱硝处理后，经过 15m 高的排气筒排放。

（三）噪声

选用低噪设备，夹棒锤置于由隔声屏障围成的全封闭结构厂房内，采用隔声门窗，加强对操作工人的劳动保护，基础减振，严禁在夜间生产。

（四）固体废物

项目固体废物主要为废铁屑剂边角料、废机油、废乳化液、废催化剂和生活垃圾。

废铁屑及边角料暂存于厂区西北角的固体废物暂存工棚，定期出售给废品回收站。生活垃圾由环卫部门统一清运处置。废机油、废乳化液、废催化剂按要求暂存于危废暂存间，定期送有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）监测期间生产工况

监测期间，企业主体工程工况稳定、环保设施运行正常，满足验收监测技术要求。

（二）监测结果

（1）废气

有组织：

根据监测结果可知：排气筒废气污染物颗粒物排放浓度范围为 4.8~6.6mg/m³、二氧化硫未检出、氮氧化物排放浓度范围为 113~130mg/m³，均满足《山西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（晋环大气[2019]164 号）中规定的排放限值要求（颗粒物：30mg/m³，二氧化硫：200mg/m³，氮氧化物：300mg/m³）。

无组织：

根据监测结果可知：厂界无组织颗粒物监测浓度范围为 0.117~0.818 mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（1.0mg/m³）。

（2）噪声

根据监测结果可知：厂界噪声昼间最大值为 59.2dB(A)、夜间最大值为 48.1 dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准（昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)）。

（3）总量

经核算，本次大气污染物检测排放量为：烟尘：0.016 t/a、二氧化硫：0t/a、氮氧化物：0.350 t/a，满足总量控制要求为：烟尘：0.05 t/a；SO₂：0.0062 t/a；NO_x：1.72 t/a。

五、工程建设对环境的影响

项目废气、噪声均达标排放，废水、固废均妥善处置，对周边环境影响较小。

六、验收结论

“山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目”环保手续齐全，建设中执行了环境影响评价和“三同时”制度，按照环境影响报告表及其批复要求落实了环境保护设施，环境保护设施与主体工程同时投产使用；污染物的排放符合国家和地方相关标准，满足环境影响报告表及其批复要求；本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治设施未发生重大变动；建设过程中未造成重大环境污染；项目建设未违反国家和地方环境保护法律法规；验收监测报告表基础资料数据详实，验收结论明确、合理，可作为环境保护验收的依据。验收组认为：山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术改造项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

1、建立环保设施运行管理台账及操作规程，并严格执行，加强脱硝设施的的日常运行和维护管理，保证各项污染物排放均满足环保管理要求。

2、规范危废暂存间建设，按照《危险废物贮存污染控制标准》完善防渗及分类储存措施并完善标志、标识、管理台账，尽快签订危废处置协议，危废转移严格执行《危险废物转移联单管理办法》。

八、后续要求

验收人员名单附后。

2021年5月27日

山西北环锻造股份有限公司年产 1500 吨锻件法兰盘生产线技术
改造项目竣工环境保护验收参加人员签名表

工作组	姓名	单位	职务/ 职称	签字
建设单位	闫小霞	山西北环锻造股份有限公司	总经理	闫小霞
专家	李伟奇	山西清源环境咨询有限公司	高工	李伟奇
专家	崔韬	山西欣国环保科技有限公司	高工	崔韬
专家	侍伟	山西清源环境咨询有限公司	高工	侍伟
监测单位	翟慧慧	山西瑞鸿兆峰环境监测有限公司	技术员	翟慧慧