

**定襄县管军营国平锻造厂年产
1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位： 定襄县管军营国平锻造厂

2021 年 11 月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：

填 表 人 ：

、

建设单位：定襄县管军营国平锻造厂（盖章）

电话：15835061668

传真：无

邮编：035400

地址：忻州定襄县神山乡管军营村



机加工车间



大门



天然气加热炉



锻锤



危废间



脱硝塔

附 图

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目总平面布置图

附 件

附件 1: 备案证

附件 2: 环评批复

附件 3: 总量批复

附件 4: 排污登记回执

附件 5: 营业执照

附件 6: 危废协议

附件 7: 监测报告

附件 8: 专家意见

附 表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一

建设项目名称	年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目				
建设单位名称	定襄县管家营国平锻造厂				
建设项目性质	技术改造				
建设地点	忻州定襄县神山乡管家营村				
主要产品名称	锻件法兰				
设计生产能力	年生产能力达 1800 吨锻件法兰				
实际生产能力	年生产能力达 1800 吨锻件法兰				
建设项目环评 时间	2018.07	开工建设时间	2018.09		
调试时间	2021.10.01-10.30	验收现场监测时间	2021.10.18-19		
环评报告表 审批部门	原定襄县环境保护局	环评报告表 编制单位	北京中环尚达环保科技有限公司		
环保设施设计 单位	山东一然环保科技有 限公司	环保设施施工 单位	山东一然环保科技有 限公司		
投资总概算	100	环保投资总概算	5.5	比例	5.5%
实际总概算	110	环保投资	15.5	比例	14.1%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日施行； (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日施行； (3) 《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日施行； (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日施行； (5) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修正； (6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日施行； (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4				

	月 29 日修正，2020 年 9 月 1 日起施行； （8）关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 22 日； （9）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、生态环境部，2020 年 12 月 13 日 （10）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日； （11）《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），生态环境部，2017 年 6 月 1 日实施； （12）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》，环办[2015]113 号，环境保护部办公厅，2015 年 12 月 30 日； （13）《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》（环境保护部）； （14）《危险废物污染防治技术政策》（环发[2001]199 号）； （15）《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告（2013 第 36 号））； （16）《定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》（报批本），北京中环尚达环保科技有限公司，2018 年 7 月； （17）“关于定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表的批复”，原定襄县环境保护局，定环评函【2018】83 号，2018 年 8 月 6 日； （18）《定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测》，泰之合环监字【2021】第 0320 号
--	---

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	1、环境质量标准						
	1) 环境空气						
	执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，见表 1。						
	表 1 环境空气质量标准						
	项目	单位	时段	TSP	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂
	标准值	μg/m ³	1 小时平均值	—	—	500	200
			日均值	300	150	150	80
			年均值	200	70	60	40
	2) 地表水环境						
	执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，见表 2。						
	表2 地表水环境质量标准（单位：mg/L，pH 值除外）						
	项目	pH	COD _{cr}	BOD ₅	氨氮	石油类	
	标准值	6~9	≤30	≤6	≤1.5	≤0.5	
	项目	总氮	硫化物	锌	氟化物	铅	
	标准值	≤1.5	≤0.5	≤2.0	≤1.5	≤0.05	
3) 地下水							
执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准，见表 3。							
表3 地下水质量标准（单位：mg/L，pH 值除外）							
污染物	pH	挥发酚	氟化物	NO ₂ -N	NO ₃ -N		
标准值	6.5~8.5	≤0.002	≤1.0	≤1.00	≤20.0		
污染物	NH ₃ -N	总硬度	菌落总数 CFU/mL	总大肠菌群 CFU ^a /100mL	总砷		
标准值	≤0.50	≤450	≤100	≤3.0	≤0.01		
4) 声环境							
执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）2 类标准，见表 4。							

表4 声环境质量标准

类别	昼间[dB (A)]	夜间[dB (A)]	备注
2 类	60	50	厂界

2、污染物排放标准

1) 废气

天然气加热炉燃烧产生的废气执行《山西省工业炉窑大气污染治理综合治理实施方案》晋环大气(2019)164 号文件中颗粒物浓度 30mg/m³、SO₂ 浓度 200mg/m³、NO_x 浓度 300mg/m³标准要求。

2) 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中 2 类功能区标准,见表 5。

表 5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) dB (A)

类别	昼夜	夜间	说 明
2	60	50	厂界

3) 固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)相关要求。

危险废物的贮存、处置执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及2013修改单中的相关要求。

3、总量控制标准

根据晋环发[2015]25号《山西省环境保护厅关于印发<建设项目主要污染物排放总量核定办法>的通知》,本项目运营产生的污染物中需要进行总量控制的是烟尘、SO₂、NO_x。

2018年7月9日,原定襄县环境保护局对本项目主要污染物总量核定为:烟尘0.06t/a、SO₂0.007t/a、NO_x2.06t/a。

表二

工程建设内容：**1、地理位置及平面布置**

建设地点：本项目厂区位于忻州定襄县神山乡管家营村，其地理坐标为东经 113°2'23.61"，北纬 38°34'15.27"，项目地理位置图见附图 1。

周边关系：本项目厂区位于忻州忻州定襄县神山乡管家营村，东西南北均为锻造厂。总平面布置原则是在满足生产工艺要求的基础上，根据运输、消防、安全、卫生、绿化、施工等要求，结合厂区地形、地质、气象等自然条件，全面地因地制宜地对工厂建筑物、运输路线和绿化等进行总平面布置，力求紧凑合理，节约用地，节省投资，有利生产，方便管理。本项目厂区占地1293.1m²，设1间机加工车间，位于厂区北侧，下料车间位于厂区的西侧，危废暂存间位于厂区东北角，一般固废暂存棚位于厂区西北角，办公室位于厂区南侧，新增天然气调压柜位于厂区东南角，天然气加热炉位于厂区东侧。

本项目总平面布置图见附图2。

2、产品方案及设计生产规模

计划年产 1800 吨法兰盘，实际年产 1800 吨法兰盘。

3、实际总投资

实际总投资为 110 万元

4、职工定员及劳动制度

本项目运营期劳动定员 12 人，每天一班，每班工作 8h，全年运行 300 天。

5、项目组成及主要建设内容

表 6 主要建设项目与实际建设情况一览表

项目	名称	环评中建设内容	实际建设情况
主体工程	天然气加热炉	1座天然气加热炉，配套覆盖工棚	与环评一致
	锻造工序	位于厂区东侧，1台2.5t夹棒锤	与环评一致
	机加工车间	1座机加工车间，砖混结构，建筑面积120m ²	与环评一致
	下料车间	一层砖混结构，建筑面积100m ²	与环评一致
辅助工程	天然气辅助设施	配套天然气调压柜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
	办公区	一层砖混结构，建筑面积100m ²	与环评一致
	门卫	一层砖混结构，建筑面积10m ²	与环评一致
	厕所	1座，旱厕，准混结构，面积6m ² ，位于南厂区东北角	与环评一致
公用	供水	厂内自备深井水	管家营供水官网提供

工程	供电		厂区设有100KVA变压器1台,由定襄县芳兰变电所架空引入,配套必要的配电设施和设备	与环评一致
	供暖		办公室采暖使用电采暖	与环评一致
	供气		由山西国电定襄燃气有限公司统一供给,城区配备1台天然气调压柜	与环评一致
储运工程	原料场		原料钢材堆放场地位于厂区东侧	与环评一致
	成品存放		本项目生产得到的产品随机外售,不设成品库	与环评一致
	一般固废暂存		铁屑等一般固废设置工棚暂存,厂区西北角,50m ²	与环评一致
	危废暂存		机加工车间东北侧设置一个5m ² 的危废暂存间	与环评一致
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高排气筒直接排放	经脱硝设施处理后15m排气筒排放
	废水	生活污水	职工日常洗漱废水,产生量很少,随即厂区洒水抑尘	与环评一致
	固废	废铁屑、废边角料、氧化铁皮	厂区内设置一般固体废物暂存工棚,定期出售给废品回收站	与环评一致
		废机油、废乳化液	属于危险废物,厂区东北角设置危险废物暂存间(5m ²),做硬化防渗处理,并设立危废标识,暂存于符合标准的密闭容器内,定期交由有资质单位处理	与环评一致
		生活垃圾	厂区设垃圾收集桶,收集后由环卫部门清运统一处置	与环评一致
	噪声		选用低噪声设备,基础减振,厂房隔声,对锻锤采用围挡实行半封闭	与环评一致

6.主要生产设备

本项目主要生产设备见下表7。

表7 本工程生产设备一览表

序号	设备名称	数量	规格型号	实际建设情况	备注
1	车床	6	C630型4台, C625型1台, C620型1台	实际建设4台C630型	--
2	钻床	2	Z535	与环评一致	--
3	锯床	2	350mm1台, 300mm1台	与环评一致	--
4	行车	1	2t	未建设	--
5	夹棒锤	1	2.5t	与环评一致	--
6	辗环机	1	D51-250	与环评一致	--
7	天然气加热炉	1	1600×1900	与环评一致	--
8	天然气调压柜	1	RX-200/0.4Mpa, 200m ³ /h单路调压柜	与环评一致	--
9	电力变压器	1	100KVA	与环评一致	--

7.原辅材料消耗及水平衡:

1、原辅材料消耗：

表 8 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	改扩建后用量	备注
1	钢材	2520t/a	--
2	天然气	19.8万m ³ /a	--
3	电	20万KWh/a	--
4	水	163m ³ /a	--
5	乳化液	0.1t/a	--
6	机油	0.02t/a	--

2、水平衡

1.用水

厂区用水由管家营供水管网提供，可满足项目生产和生活需要。

本项目生产过程中不用水，厂区用水主要为职工生活饮用水、厂区道路、场地洒水以及绿化洒水等，项目用水系数根据《山西省用水定额》选取，具体计算如下：

①本项目职工共12人，均为当地村民，均不在厂内食宿，生活用水量按20L/人•d计算，生活用水量为0.24m³/d；

②厂区绿化面积为100m²，用水以0.28m³/m²•a计算，绿化用水为非采暖期，则绿化用水为28m³/a。

③厂区道路、硬化场地面积为300m²，洒水用水以0.5L/m²•次，2次/d计算，年洒水天数为非采暖期150d，则用水量为63m³/a。

2.排水

本项目生产过程不用水，无废水产生，本项目厂区厕所采用旱厕，作防渗处理，集中的大小便农民用作农肥使用。本项目生活污水为职工日常的洗漱废水，产生量为0.19m³/d，难以收集，随即用于厂区洒水抑尘，实现废水零排放。本项目用、排水情况见下表，水平衡见图1。

表9 项目用水及排水情况一览表

用水内容	用水定额	指标	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	日产废水量 (m ³ /d)	年产废水量 (m ³ /a)	备注
职工日常用水	20L/人•d	12人	0.24	72	0.19	57	300d
绿化用水	0.28m ³ /m ² •a	100m ²	0.13	28	0	0	210d
道路、场地洒水	0.5L/m ² •次 2次/d	300m ²	0.3	63	0	0	210d
合计	--		0.67	163	0.19	57	/

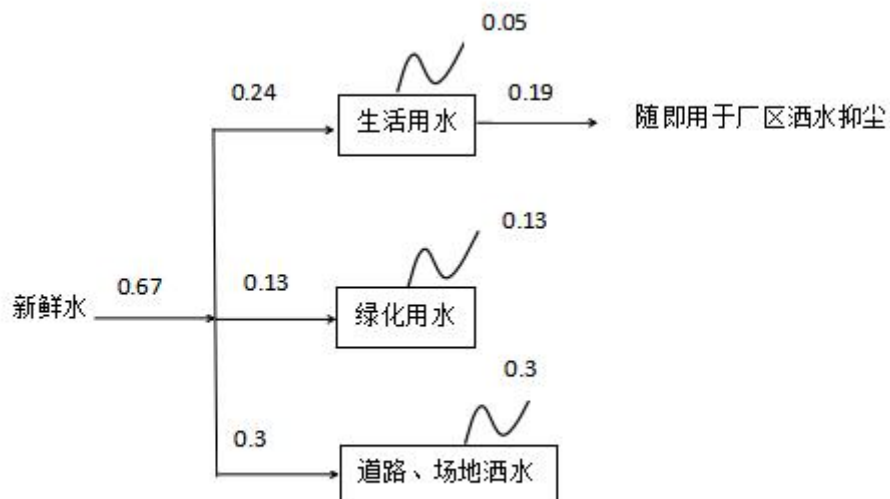


图 1 (a) 项目非采暖期水平衡图 (m³/d)

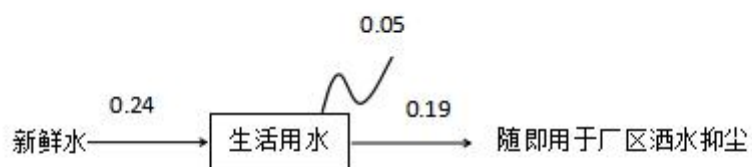


图 1 (b) 项目采暖期水平衡图 单位: m³/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

工艺流程简述

本项目技改完成后生产规模达到年产1800t锻件法兰，下料种类包括碳钢A105、16Mn、Q235。

由于利用天然气为热源，使得高效蓄热式高温空气燃烧技术（High Temperature Air Combustion）得以应用和推广。

高效蓄热式高温空气燃烧技术(HTAC)即高效蓄热式燃烧和余热回收的技术，它具有高效烟气余热回收和余热空气温度以及噪音低、炉内温度均匀，过热过烧小等优越性，温度更易于控制，分离组合式燃烧器形成了各自独立通路，提高了每个区段的燃烧完全性，目前，这项技术已日趋成熟，处于大力推广的阶段，得到了国际工业界和科学界的广泛关注，节能效果十分显著，拥有广阔的前景，采用高效蓄热式燃烧技术（HTAC）的优越性主要有：

①余热回收率85%；

②蓄热式技术为低氧燃烧，可减少炉气对锻件的氧化，过热烧损大大减少。

③炉体升温时间快，大大缩短了开炉升温时间。

④炉内火焰铺层性好，使工件加热均匀稳定，提高了加热质量，有自动监测火焰功能，操作方便，安全可靠，炉前操作条件优越，使用寿命比采用普通烧嘴培植金属换热器结构长，维护方便，维护量小。

⑤采用蓄热式燃烧技术改变了还原炉加热方式，推动了锻造工业炉窑技术的发展，节约了能源。

本项目采用的天然气蓄热式锻造炉技术参数：

产品型号：RQL-60-13

规格：1600×1900

台数：1台

工艺控制参数：炉膛温度1250℃

本项目主要生产工段为原料检验、加热炉加热、锻造、辗环成型、机加工等工序。

（1）原料检验下料

项目生产所需原料钢材进厂后，由检验人员对原料进行检测，检测不合格原

料返回供应厂家，合格原料依据订单确定尺寸下料，下料主要是将原料经过锯切、加工成规定尺寸的毛坯。

（2）加热工段

下料工段生产的毛坯由叉车送至加热工段进行加热。项目加热工段采用天然气加热炉进行加热。加热炉使用自动测温控制系统，可及时控制炉温及坯料的加热速率，从而准确控制坯料的始锻温度和终锻温度，有效降低能耗，同时彻底根治了以往燃煤加热炉的环境污染问题。

将坯料加热到工艺所需温度，送至锻造工段。

（3）锻造成型

锻造工段首先进行锻坯，采用原有的1部2.5t夹棒锤进行锻粗、冲孔，初步锻造冲孔完成后的锻件送入天然气加热炉再次加热，将加热好的坯料送至辗环机辗扩成型。

（4）辗环成型

本项目采用数控辗环成型技术，新增1台辗环机。辗环工艺是采用的新型高效节能新工艺，其主要特点为：

①数控辗环机采用设计独特的组合模具，使工件加工余量很小，从而使钢材利用率大幅提高，节约原材料至少20%。

②辗环机操作一次上机辗制成型，从而实现了短流程，高效节能，明显改善了产品的内部组织，提高了产品综合机械性能指标。

③辗环机工艺技术参数全部由电脑自动化控制，产品质量稳定可靠。

辗环机为项目的主要工艺设备之一，主要特点有：

A、采用径向辗制原理，锻件端面平直，棱角清晰。

B、采用数控技术，锻件尺寸精度高。

C、数控系统由计算机可编程控制等组成，通过分辨彩显，可对整个辗制过程实现适时监控，并直观显示辗制过程的工艺曲线。

锻造辗环工段完成后的锻件送入机加工车间进行精加工。

（5）机加工

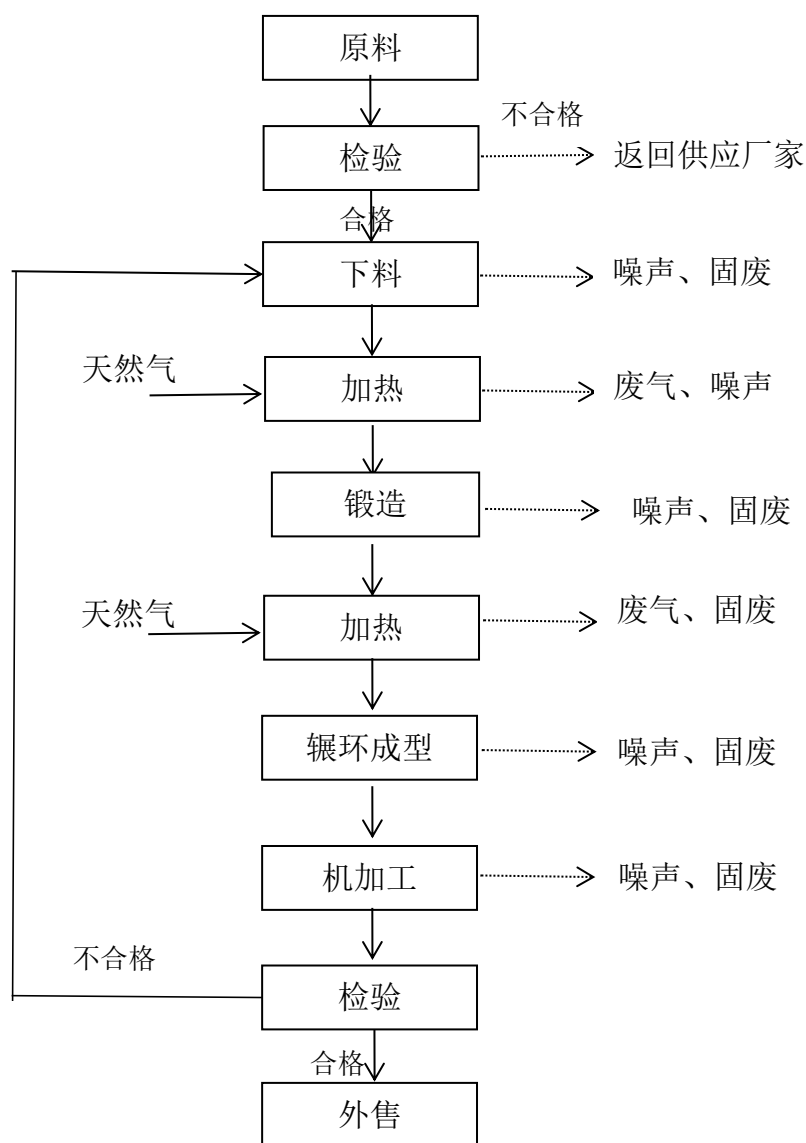
机加工车间是法兰生产过程中的重要部门，主要是对锻件进行深加工，以达

到法兰产品精确度的要求，项目产品全部为锻件法兰，只是型号规格不同，本项目机加工采用的车床均为卧式车床。

车床日常运行过程中，为了冷却、润滑刀具和工件，需要使用一定量的机油，因此，在机加工车间会产生一定量的废机油等危险废物。

（6）检验、外售

项目检测的指标主要是法兰盘的外形尺寸、表面质量、硬度、内部缺陷、力学性能、化学成分和耐酸蚀检验等是否符合法兰标准及客户要求，可根据用户的需求对其中几项进行抽验，并出具检验报告，对检验不合格产品返回生产下料工序，检验合格产品进行外售。



工程变化情况

经现场查看与建设单位核实，本次验收工程按照（环办环评函【2020】688号文）“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》”规定进行分析：

性质：建设项目开发使用功能未发生变化；

规模：环评计划生产1800t法兰盘，现实际年产1800t法兰盘，生产功能未发生变化，污废水外排污染物不增加，废气污染物未增加；

地点：项目地址与环评一致，未发生变化环境保护距离范围无变化并未增加敏感点；

生产工艺：项目产品品种、原辅材料、燃料和生产工艺均无变化，污染物种类增加；

环保措施：本项目新增一套脱硝设施，经监测污染物中氮氧化物排放量降低；

综上所述，本项目性质、规模、生产工艺、环保措施均未发生变化，不属于重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放**1、大气污染源**

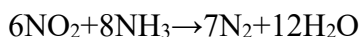
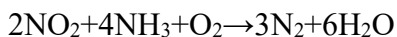
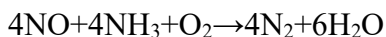
本项目运营期大气污染物为1台天然气加热炉中天然气燃烧产生的废气，污染物有烟尘、SO₂、NO_x。

天然气燃烧产生的废气，经1套脱硝塔脱硝处理后，通过1根15m高排气筒排放。

脱硝设备脱硝工艺介绍：

烟气脱硝采用新型低温氧化法脱硝技术。

新型低温催化法脱硝技术是在传统SCR技术基础上进行优化得到的，技术原理与其相同，主要是在催化剂的作用下，以尿素溶液作为还原剂，有选择性的与烟气中的NO_x反应并生成无毒无污染的N₂和H₂O。主要反应式如下：



新型低温烟气催化法脱硝技术的优越突破是低温催化，不同于传统的钒系催化剂高达400℃的起燃温度，新型催化发所用的催化剂在120℃即可具备良好的活性，其适用温度窗口为90~200℃。

新型低温氧化法脱硝工艺基本流程为：天然气加热炉烟气通过管道进入安装有催化剂的脱硝塔，而作为还原剂的尿素溶液从脱硝塔顶部通过喷淋装置喷入，烟气中的NO和NO₂在催化剂和尿素溶液作用下生成N₂和H₂O后直接达标排放。催化剂的使用寿命为3~5年，由设备安装厂家负责维修更换。

2、水污染源

本项目生活污水未职工日常的洗漱废水，职工共12人，均为当地村民，均不在厂内食宿，生活用水量按20L/人·d，生活用水量为0.24m³/d，生活污水产生量按照80%计算，产生量为0.19m³/d（（57m³/a），产生量很少，随即用于厂区洒水抑尘。采用以上措施后，本项目运营期不会对周围地表水环境产生不利影响。

3、噪声污染源

本项目产生的噪声主要为生产过程中下料、锻造和机加工工段锻锤、车床等主要产噪设备产生的噪声。

环评要求采取以下措施：①项目设备选型时优先采用低噪产品，定货时要求

制造厂方配套提供相应降噪设施；

②机房室内设隔声值班室，对外门、窗考虑隔声处理；

③办公室采用隔声型结构。

④设备正常工作时产生的气流和机械噪声较强，设消声扩散塔消声器，能有效降低噪声对区域环境的影响。

⑤空气锤采用钢筋砼结构，在基础四周采取减振层等措施，并设置半封闭锻造车间，以减少对周围环境的影响。

4、固体废物污染源

本项目运营期产生的固体废物主要有废边角料、废钢屑、氧化铁皮、生活垃圾、废机油、废乳化液。

(1) 一般固体废物

项目在生产过程中产生的一般固体废物主要有废边角料、废钢屑、氧化铁皮。根据同类型企业类比，项目废边角料、废钢屑等的产生量约720t/a，出售废品回收站。

(2) 生活垃圾

职工生活垃圾的量为0.5kg/人·d，则职工生活垃圾的年排放量为1.8t/a，产生的生活垃圾分类收集后，由环卫部门定期收集处理。

(3) 危险废物

本项目运营期产生的危险废物主要有废机油、废乳化液。本项目在设备检修、保养过程中会产生一定量的废机油，根据定襄县同类型，同规模锻造企业的类比，废机油产生量为0.04t/a。本项目外购乳化液，用量约为0.01t/a，经稀释到10倍，用于各种车床的冷却，在设备运行加工过程中，损耗量约为70%，产生的废乳化液约为0.05t/a。建设危废暂存间，定期交由有资质单位进行处置，对周围环境的影响较小。

5、环保设施投资及“三同时落实情况”

1) 环保设施投资

本项目实际总投资额为110万元，实际环保投资额为15.5万元，环保投资占总投资额的百分比为14.1%。环保设施及实际投资情况见表10。

表10 环保设施及实际投资情况一览表

类别	项目	环保措施	投资额（万
----	----	------	-------

			元)
废气	加热废气	经脱硝设施处理后，经15m排气筒排放	10
废水	生活污水	日工日常洗漱废水，产生量很少，随即厂区洒水抑尘	/
噪声	各主要产噪生产设备	新增设备需要采取低噪声设备，基础减振，厂房隔声，对锻锤采用围挡实行半封闭	5.0
固废	废铁屑、废边角料、氧化铁皮	厂区内设置一般固体废物暂存工棚	(原有投资)
	废机油、废乳化液	属于危险废物，厂区机加工车间设危险废物暂存间，做硬化防渗处理，并设立危废标识，危险废物暂存于符合标准的密闭容器内，定期交由有资质单位进行处理	原有投资
	生活垃圾	厂区设垃圾收集桶，收集后由环卫部门清运统一处置	原有投资
其他	绿化	绿化面积100m²	0.5
合计			15.5

2) “三同时”落实情况

2018年7月委托北京中环尚达环保科技有限公司编制完成了《定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》，2018年8月6日，原定襄县环境保护局以定环评函【2018】83号文进行了批复。建设单位的环保设施与主体工程同时设计，同时施工，同时投入使用，满足“三同时”要求。

项目环保设施环评、实际建设情况基本一致。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、建设项目环境影响报告表提出的主要环境污染治理及落实情况，见表 11。

表 11 环保措施落实情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	环保设施及验收标准	实际建设情 况
大气 污 染 物	天然气加热炉	烟尘	燃用清洁能源天然气, 15m 高 排气筒	燃烧废气经 1 套脱硝设施 处理后, 通过 1 根 15m 高排 气筒排放
		SO ₂		
		NO _x		
水 污 染 物	职工日常用水	生活污水	职工日常洗漱废水, 产生量很 少, 随即厂区洒水抑尘	不外排
固 废	生产过程	废铁屑 废边角料 氧化铁皮	厂区内设置一般固体废物暂 存工棚, 定期出售给废品回收 站	合理处置
	机加工车间	废机油、 废乳化液	属于危险废物, 厂区东北角设 置危险废物暂存间 (5 m ²), 做硬化防渗处理, 并设立危废 标识, 危险废物暂存于符合标 准的密闭容器内, 定期交由有 资质单位处理	合理 处置
	厂区职工	生活垃圾	厂区设垃圾收集桶, 收集后由 环卫部门清运统一处置	
噪 声	锻锤、各类车床等主 要生产设备	噪声	生产设备置于车间内, 通过安 装减震垫, 对锻锤进行半封 闭, 经过空气吸收衰减、绿化 减轻噪声、距离衰减、夜间不 生产以及搞好厂区绿化	厂界 达标

2、审批部门的审批决定

环评批复要求及落实情况见下表 12。

表12 环评批复要求及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	认真落实施工期污水、扬尘、噪声、固废等污染防治措施。施工期间噪音实施严格控制；采取湿式作业，定期对施工、作业场地进行洒水，容易起尘的工程材料堆放整齐，采取覆盖或防尘布、覆盖网、配合定期喷洒粉尘抑制剂等措施，防止风蚀扬尘，对车辆进行清洗，不得将大量土、泥、碎片等物体带到厂外，且运输车辆加盖蓬布，严格控制和规范车辆运输量和方式，容易产生粉尘的物料不得装得高过车辆两边和尾部的挡板，严格控制物料的洒落，生活污水用于施工场地洒水抑尘，不得外排；拆除原有燃	按要求落实

	煤加热炉产生的废钢筋出售给废品回收站，废砖、废耐火材料等运往当地建筑垃圾处置场统一处置，生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一处理	
2	落实运营期污水污染防治措施。生活污水用于厂区洒水抑尘，厕所采用旱厕，作防渗处理，集中的大小便农民用作农肥使用。不得外排。	按要求落实
3	落实运营期大气污染防治措施。天然气加热炉产生的污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中标准限值要求，污染物排放总量控制要求为：烟尘:0.06t/a；二氧化硫：0.007t/a；氮氧化物：2.06t/a。	排放限值颗粒物：30 mg/m ³ ，二氧化硫200 ng/m ³ 氮氧化物300mg/m ³
4	落实运营期噪声污染防治措施。生产设备置于车间内，基础减振，对锻锤进行半封闭，夜间不生产并搞好厂区绿化，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求	基本按要求落实
5	落实运营期固废污染防治措施。生产过程中产生的废铁屑及边角料，设固体废物暂存工棚，定期出售给废品回收站；机加工车间设危险废物暂存间，做硬化防渗处理，废乳化液、废机油暂存于符合标准的密闭容器内，并设危废标识，定期交由有资质单位处理；危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单中的相关要求；生活垃圾收集后由环卫部门清运统一处置。	基本按要求落实
6	落实各项环境风险防范措施。建立健全各项环境管理制度，制定规范有效的突发事件环境应急预案，确保环境安全。	基本按要求落实

公示内容：

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境保护竣工公示

发帖

回复

查看: 4 | 回复: 0

返回列表

原典392766

发表于 2021-9-9 09:24

只看该作者

onekey

楼主

电梯直达

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境保护竣工公示

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目位于忻州定襄县神山乡管家营村，占地面积1293.1平方米，建设内容主要包括：在拆除原有1台燃煤加热炉基础上，新增天然气加热炉1台及配套调压柜、循环机1台、操作机1台。项目总投资110万元。

2018年7月，委托北京中环尚达环保科技有限公司编制完成了《定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》（报批本）。

2018年8月6日，原定襄县环保局以定环评函[2018]83号对《定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》予以批复。

本项目于2018年9月开工建设，于2021年8月建设完成。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评[2017]4号）和《山西省环境保护厅关于做好建设项目环境保护管理相关工作的通知》（晋环许可函[2018]99号）中的相关规定，现向社会各界进行环境保护竣工公示，欢迎社会各界督促指导。

168

168

804

主题

帖子

金钱

环评论坛—高级重生

定襄县管家营国平锻造厂

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环保设施调试公示

17

发帖

回复

返回列表

查看: 7 | 回复: 0

[山西] 定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环保设施调试公示 [复制链接]

返回

恩典392766

发表于 2021-9-9 09:31 | 只看该作者

onekey 楼主 电梯直达



168 主题 168 帖子 804 金钱

环评论坛—高级童生

积分 438

本站最后由 恩典392766 于 2021-10-28 15:47 编辑

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环保设施调试公示

定襄县管家营国平锻造厂位于忻州定襄县神山乡管家营村，占地面积1293.1平方米，建设内容主要包括：新增天然气加热炉1台，及其他相关配套设施。实际年产1800吨锻件，总投资110万元，环保投资15.5万元。

2018年7月《定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》（报批本），北京中环尚达环保科技有限公司，2018年8月26日，原定襄环保局以定环评函[2018] 83号对“定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表”予以批复。

2017年11月22日，环境保护部办公厅印发《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评【2017】4号）文中指出：“除按照国家需要保密的情形外，建设单位应当通过其网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开下列信息”（一）建设项目配套建设的环境保护设施竣工后，公开竣工日期；（二）对建设项目配有建设的环境保护设施进行调试前，公开调试的起止日期；根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评【2017】4号）要求，我公司对项目竣工日期及公开调试起止时间特此进行公示。

定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目于2021年8月竣工建成，2021年10月10日至2021年10月30日定襄县管家营国平锻造厂对配套设施的建设环境保护设施进行调试。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、监测执行标准

表 13 污染物排放执行标准

类别	污染源名称	执行标准限值		标准名称
固定污染源废气	天然气加热炉	颗粒物	30mg/m ³	《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
		SO ₂	200mg/m ³	
		NO _x	300mg/m ³	
噪声	厂界噪声	昼间	60dB（A）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准
		夜间	50dB（A）	

2.时间及分析方法

本次竣工验收监测时间为2021年10月18日-2021年10月19日，对本项目固定污染源废气的颗粒物、SO₂、NO_x和噪声进行了监测。监测分析方法见表14。

表14 监测分析方法一览表

类别	项目	采样依据	分析方法及方法来源	检出限或最低检出浓度
固定污染源废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》 GB/T16157-1996	《固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物		《固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ693-2014	3mg/m ³
噪声	L _{eq} 、L ₉₀ 、 L ₅₀ 、L ₁₀	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		35dB（A）

3.监测质量保证完成情况

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）、《大气无组织排放监测技术导则》（HJ/T55—2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）等的有关规定，我公司对监测全程序进行了质量控制：

（1）监测期间，企业生产工况正常；

（2）监测人员持证上岗见表15。

表15 监测人员上岗证一览表

监测人员	赵慧云	邢晓光	王娜	--
上岗证号	TZH-020	TZH-026	TZH-023	--

（3）监测所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内，见表16；

(4) 在监测前对现场采样仪器进行了校准, 见表 17;

(5) 监测数据经“三校、三审”后报出。

表 16 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	技术指标	检定/校准部门	有效日期
颗粒物、 二氧化硫、 氮氧化物	低浓度烟尘 (气) 测试仪 TW-3200D	TZHYQ101	(0~100)L/min O ₂ (0~30)%	深圳市中测计量 检测技术有限公 司	2022-03-2 7
		TZHYQ102	SO ₂ (0~5700)mg/m ³ NO(0~1300)mg/m ³		2022-03-2 7
颗粒物	十万分之一天平 AUW120D	TZHYQ012	0.1mg-120g	深圳市中测计量 检测技术有限公 司	2022-04-11
	电热鼓风干燥箱 101-2ASB	TZHYQ051	室温+5-300℃		2022-04-11
	恒温恒湿称重系统 HW-7700	TZHYQ081	25-70%RH 15-70℃		2021-11-30
噪声	多功能声级计 AWA5688	TZHYQ103	28~133dB (A)	苏州朗博校准检 测有限公司	2022-08-27

表 17 监测仪器流量校准结果一览表

仪器名称 及型号	仪器编号	气路名称	标准数值 (L/min)	校准值 (L/min)		允差
				测试前	测试后	
低浓度烟尘 (气) 测试仪 TW-3200D	TZHYQ101	气路	1.00	1.03	1.00	≤±5%
		尘路	20	20.8	20.1	
		尘路	30	29.4	30.7	
		尘路	40	41.4	40.8	
		尘路	50	50.3	51.3	
		尘路	60	59.2	59.6	
		尘路	70	68.8	69.7	
		SO ₂ 标气(mg/m ³)	431	433	428	
			43	42.6	42.9	
		NO 标气(mg/m ³)	538	536	539	
			51	50.8	50.9	
		CO 标气(mg/m ³)	50	49.8	50.0	
低浓度烟尘	TZHYQ102	气路	1.00	1.04	0.98	≤±5%

(气) 测试仪 TW-3200D	尘路	20	20.7	20.3
	尘路	30	28.8	31.4
	尘路	40	38.0	41.9
	尘路	50	48.9	48.1
	尘路	60	60.0	60.7
	尘路	70	71.7	68.4
	SO ₂ 标气(mg/m ³)	431	435	432
		43	43.3	43.1
	NO 标气(mg/m ³)	538	537	543
		51	51.2	51.1
	CO 标气(mg/m ³)	50	49.9	50.0

表 18 声级计仪器校准一览表

仪器名称及型号	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准数值及允差 (dB)
多功能声级计 AWA5688	TZHYQ103	93.9	94.2	94.0±0.5

4、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制本项目不涉及水质监测。

5、气体监测分析过程中质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）。

表 19 监测质量控制数据一览表

单位: mg/m³

监测项目	滤膜编号	原始质量 (g)	采样前质量 (g)	采样后质量 (g)	允差 (g)	结果
颗粒物	标准滤膜 1	0.13333	0.13330	0.13336	±0.00005	合格
	标准滤膜 2	0.13696	0.13694	0.13698		合格

全程序空白数据

监测项目	样品编号	空白浓度 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	结果
颗粒物	QG-2021-0320-01-02 _{XCKB}	0.2	≤3.0	合格
	QG-2021-0320-02-02 _{XCKB}	0.3	≤3.0	合格
备注	全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%			

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

表六

验收监测内容：

1.监测内容

监测点位项目频次一览表见表 20。

表 20 监测点位项目频次一览表

类别	污染源名称	测点位置	监测项目	监测频次	监测要求
废气	天然气加热炉	脱硝设施进、出口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	监测 2 天，每天 3 次	记录工况、烟气参数等
噪声	厂界噪声	厂界四周共布设 4 个点位	L _{eq} 、L ₉₀ 、L ₅₀ 、L ₁₀	监测 2 天，昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s。
备注	--				

表七

验收监测期间工况记录:

表 21 监测期间生产负荷一览表

监测时间	实际产量 (t/d)	额定产量 (t/d)	负荷比 (%)
2021 年 10 月 18 日	4.98	6.00	83
2021 年 10 月 19 日	5.04	6.00	84

验收监测结果:

1. 固定源废气监测结果

表 22 脱硝设施进出口污染物监测结果 单位: mg/m³

监测日期		2021 年 10 月 18 日										
测点位置	频次	标干排气量 (m³/h)	含氧量 (%)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)
脱硝设施进口	1	1187	12.47	18.0	--	0.021	<3	--	--	587.4	--	0.697
	2	1164	12.94	17.6	--	0.020	<3	--	--	554.8	--	0.646
	3	1190	12.76	18.4	--	0.022	<3	--	--	572.5	--	0.681
	平均值	1180	12.72	18.0	--	0.021	--	--	--	571.6	--	0.675
脱硝设施出口	1	1091	11.76	11.0	14.7	0.012	<3	--	--	147.2	196.8	0.161
	2	1068	11.28	9.5	12.1	0.010	<3	--	--	159.6	202.8	0.170
	3	1081	11.53	10.8	14.1	0.012	<3	--	--	134.6	175.6	0.146
	平均值	1080	11.52	10.4	13.6	0.011	--	--	--	147.1	191.7	0.159
标准限值		--	--	--	30	--	--	200	--	--	300	--
总量（t/a）		--	--	0.026			--			0.382		
脱硝率（%）		--	--	--			--			76		
备注		该设备年运行 2400h/a，年排放总量=排放速率×2400÷1000										

表23 脱硝设施进出口污染物监测结果

单位: mg/m³

监测日期		2021 年 10 月 19 日										
测点位置	频次	标干排气量 (m³/h)	含氧量 (%)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)
脱硝设施进口	1	1173	12.89	17.8	--	0.021	<3	--	--	569.8	--	0.668
	2	1194	12.54	18.5	--	0.022	<3	--	--	592.4	--	0.707
	3	1183	12.27	18.2	--	0.022	<3	--	--	581.2	--	0.688
	平均值	1183	12.57	18.2	--	0.022	--	--	--	581.1	--	0.688
脱硝设施出口	1	1066	11.94	9.3	12.7	0.010	<3	--	--	154.2	210.2	0.164
	2	1098	11.37	11.6	14.9	0.013	<3	--	--	137.9	176.9	0.151
	3	1083	11.62	10.9	14.4	0.012	<3	--	--	142.4	187.5	0.154
	平均值	1082	11.64	10.6	14.0	0.012	--	--	--	144.8	191.5	0.156
标准限值		--	--	--	30	--	--	200	--	--	300	--
总量（t/a）		--	--	0.029			--			0.374		
脱硝率（%）		--	--	--			--			77		
备注		该设备年运行 2400h/a，年排放总量=排放速率×2400÷1000										

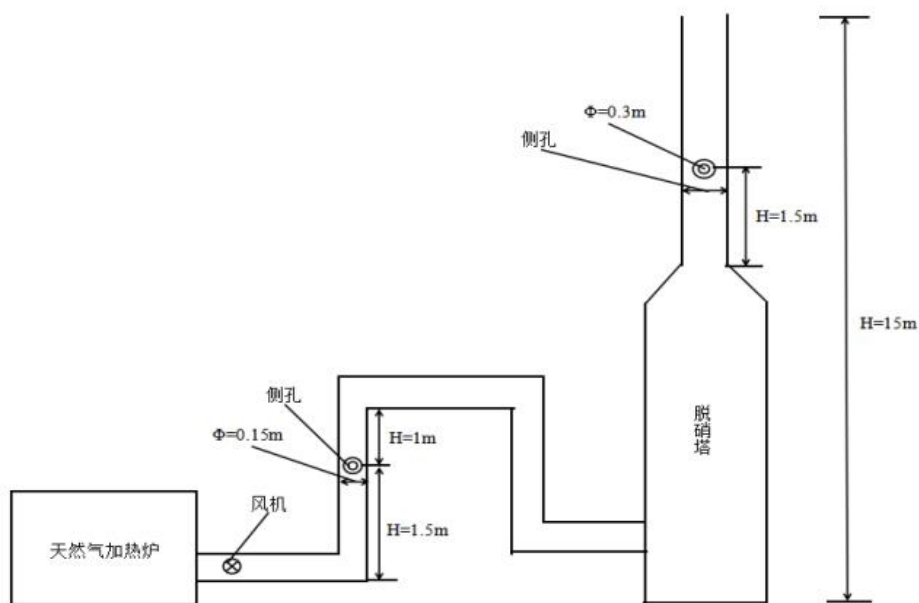


图4 天然气加热炉废气监测点位示意

2.噪声监测结果

表 24 噪声监测结果一览表

单位: dB(A)

监测日期		2021 年 10 月 18 日									
气象条件		天气: 晴 风速: 1.9~2.7m/s 风向: NW					天气: 晴 风速: 1.8~2.5m/s 风向: NW				
监测时段		昼间					夜间				
监测点位	编 号	L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	编 号	L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	
厂界	1#	ZS-2021-0320-01-01-01	55.4	52.8	55.0	57.4	ZS-2021-0320-01-01-02	47.0	43.6	46.4	49.2
	2#	ZS-2021-0320-01-02-01	55.8	53.0	55.4	57.8	ZS-2021-0320-01-02-02	45.9	42.2	45.4	48.2
	3#	ZS-2021-0320-01-03-01	56.2	53.6	56.0	58.0	ZS-2021-0320-01-03-02	46.6	43.6	46.2	48.8
	4#	ZS-2021-0322-01-04-01	56.7	54.0	56.6	58.4	ZS-2021-0320-01-04-02	46.0	43.8	45.8	47.6
标准限值		60	--	--	--	标准限值	50	--	--	--	
监测日期		2021 年 10 月 19 日									
气象条件		天气: 晴 风速: 1.7~2.5m/s 风向: NE					天气: 晴 风速: 1.8~2.6m/s 风向: NE				
监测时段		昼间					夜间				
监测点位	编 号	L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	编 号	L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	
厂界	1#	ZS-2021-0320-02-01-01	55.9	53.2	55.4	58.0	ZS-2021-0320-02-01-02	46.4	43.6	46.0	48.2
	2#	ZS-2021-0320-02-02-01	56.3	53.6	55.8	58.2	ZS-2021-0320-02-02-02	46.5	43.8	46.2	48.4
	3#	ZS-2021-0320-02-03-01	55.6	53.0	55.2	57.6	ZS-2021-0320-02-03-02	45.4	42.6	45.2	47.4
	4#	ZS-2021-0320-02-04-01	56.8	54.8	56.6	58.2	ZS-2021-0320-02-04-02	47.1	43.4	46.4	49.6
标准限值		60	--	--	--	标准限值	50	--	--	--	

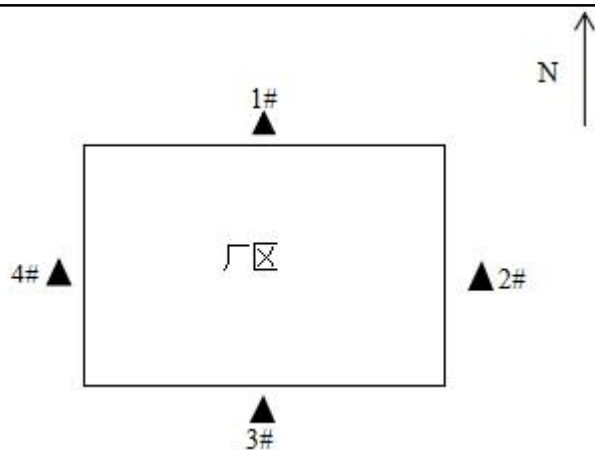


图5 噪声监测点位示意图

总量符合性分析：

本项目污染物总量结果见下表：

表25 污染物排放总量结果表

监测点位	颗粒物		SO ₂		NO _x	
	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)
脱硝设施出口	0.012	0.029	--	--	0.159	0.382
合计	--	0.029	--	--	--	0.382
允许排放量（吨/年）	--	0.06	--	0.004	--	2.06
达标情况	--	达标	--	达标	--	达标
备注：一年生产300天，一日一班制，一班8小时。						

本工程污染物排放量可满足当地环保局下达的总量控制指标要求。

验收监测结论:

1、环保设施调试运行效果

通过本项目竣工验收监测，得出以下结论：

①本次监测期间，天然气加热炉排气筒废气中排放的烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均低于《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号规定的限值颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 。

本次监测期间，天然气加热炉排气筒废气中颗粒物的年排放总量均为 $0.029\text{t}/\text{a}$ ，二氧化硫排放浓度低于检出限不计算、氮氧化物的年排放总量最大值为 $0.382\text{t}/\text{a}$ ，脱硝率最小值为 76%。

②厂界噪声监测结果：本项目噪声监测共设 4 个监测点，厂界四周监测点位昼间监测值为：55.4-56.8dB（A）、夜间监测值为：45.4-47.1dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类功能区昼间 60dB（A）、夜间 50dB（A）的标准，达标率 100%。

③固体产生、处置情况

项目固废主要为生活垃圾，一般固废（废铁屑及边角料，氧化铁皮）和危险废物（废机油），生活垃圾委托环卫部门定期收集清运，与当地生活垃圾统一处理。在生产过程中产生的边角料、废钢材、废铸件及铁屑，定期出售给废品回收站。危险废物暂存于危废间，定期由有资质单位收集妥善处置。采取以上措施后，项目产生的固体废物不会对周围环境产生影响。

2、工程建设对环境的影响

①大气环境影响

本项目运营期大气污染物为1台天然气加热炉产生的废气，污染物有烟尘、 SO_2 、 NO_x 。天然气燃烧产生的废气，经1套脱硝塔脱硝处理后，通过1根15m高排气筒排放。本项目在采取环评规定的措施后，对评价区的环境空气质量影响很小。

②水环境影响

本项目厂区用水主要为职工生活用水、厂区道路硬化场地洒水等，项目运营期产生的废水主要为生活污水。

本项目生活污水为职工日常的洗漱废水，洒水抑尘。

③声环境影响

本项目在运行过程中产生噪声的主要有锻锤、各类车床、风机等设备产生的机械噪声，在采取环评提出的（采取低噪声设备，基础减振，厂房隔声，对锻锤实施半封闭）噪声防治措施后，场界噪声能够达标，对周围环境影响很小。

④固废废物影响

本项目生产过程中产生的固体废物主要为废铁屑及边角料，氧化铁皮，机加工产生的废机油以及职工生活垃圾。

①项目改扩建完成后在生产过程中废铁屑及边角料产生量为700t/a，本项目废铁屑、废料暂存于一般固废间，定期出售给废品回收站。

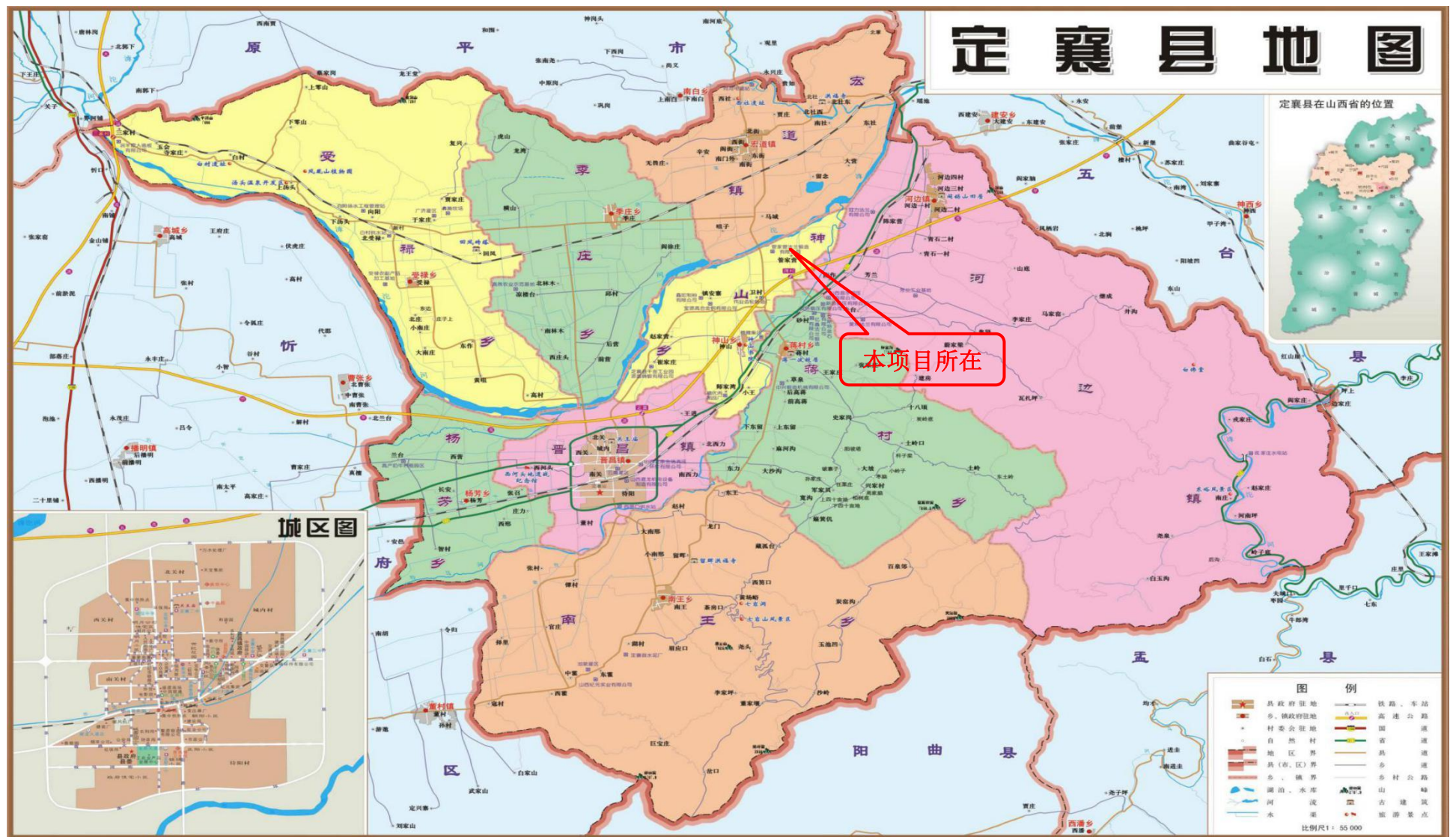
②项目劳动定员12人，生活垃圾产生约为1.8t/a。厂区设垃圾桶，收集后由环卫部门清运统一处置。

③项目产生的危险废物主要有废机油，暂存于危废暂存间，定期由有资质单位收集妥善处置，不外排。

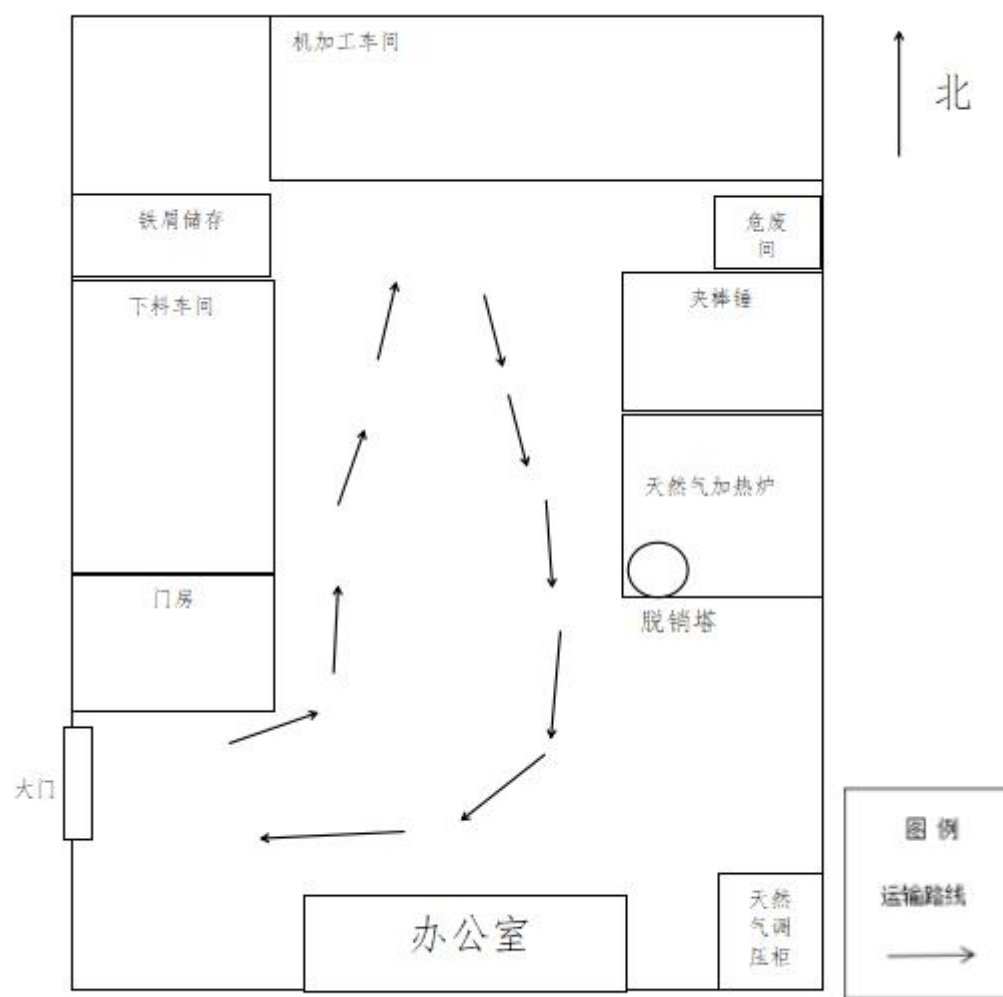
因此，本项目对周围环境的影响在可接受范围内。

3、总结论

本公司环境保护机构健全，项目在建设过程中，各项环保设施基本按环评及批复要求进行了建设；环保设施运行正常，各类污染物做到达标排放；项目建设内容未发生重大变化；建设过程中未出现重大环境污染治理设施未建、未造成重大生态破坏情况；项目建设内容一次到位；项目建设过程未违反国家和地方环境保护法律法规；验收报告资料齐全，验收结论明确。鉴于上述情况验收组认为：定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目具备竣工环境保护验收条件要求，申请项目通过竣工环保验收。



附图1 项目地理位置图



附图 2 项目总平面布置图

附件一：备案证

定襄县经济和信息化局企业投资项目备案证

定经信备案〔2018〕53号

定襄县管束营国平锻造厂：

你单位在山西省投资项目在线监督审批平台申报备案的“年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目”基本信息为：

一、项目名称：年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目

二、项目建设地点：定襄县神山乡管束营村

三、主要建设内容及建设规模：拆除原有燃煤加热炉1台，新增天然气加热炉1台并配套调压柜、循环机1台，操作机1台；新建天然气加热炉覆盖工棚并进行场地硬化，年生产能力1800吨锻件法兰，其中新增能力800吨。

四、总投资及来源：项目总投资100万元，全部由企业自筹。

以上信息真实性由你单位负责。

该项目符合《企业投资项目核准和备案条例》（国务院令673号）关于项目备案的规定，符合国家产业政策。

法律法规规定需要办理的土地、规划、环评、能评、安

全、消防、招投标等手续，必须在项目开工前办结。企业的生产、经营、管理、融资等行为必须依法进行，严禁违规擅自开工，严禁违规建设产业政策禁止投资建设的项目。

你单位应当通过山西省投资项目在线审批监管平台如实报送项目开工建设、建设进度、竣工的基本信息。如该备案项目信息发送重大变更，也应及时告知我局。

统一社会信用代码：92140921MA0HHG6PIN

该项目编码：2018-140921-33-03-006502

2018年4月20日

主题词：备案 通知

抄 送：沁源县人民武装部、环保局、卫计局

定襄县环境保护局

定环评函(2018)83号

关于定襄县管家营国平锻造厂 年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目 环境影响报告表的批复

定襄县管家营国平锻造厂：

你单位报送的《关于〈定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表（以下简称《报告表》）〉报批的申请》和报告表技术审查意见收悉。经专家评审会研究，现批复如下：

一、你单位拟在定襄县神山乡管家营村进行《定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目》，本次技改项目在现有厂区内进行，无新增用地，主要建设内容是在拆除原有燃煤加热炉1台基础上，新增天然气加热炉1台并配套调压柜、碾环机1台、操作机1台；新建天然气加热炉覆盖工棚并进行场地硬化，项目总投资100万元，其中环保投资为5.5万元，2018年4月26日定襄县经济和信息化局以“定经信备案[2018]53号”文同意该项目的实施。根据“报告表”结论，在落实各项环境保护措施的前提下，污染物能够达标排放，并符合总量控制要求，我局原则同意《报告表》中所列的建设项目的性质、规模、

地点、拟采取的环境保护措施及相关要求。

二、项目设计、建设和运行管理中应重点做好以下工作：

1、认真落实施工期污水、扬尘、噪声、固废等污染防治措施。施工期间噪音实施严格控制；采取湿式作业，定期对施工、作业场地进行洒水，容易起尘的工程材料堆放整齐，采取覆盖或防尘布、覆盖网、配合定期喷洒粉尘抑制剂等措施，防止风蚀扬尘，对车辆进行清洗，不得将大量土、泥、碎片等物体带到厂外，且运输车辆加盖蓬布，严格控制 and 规范车辆运输量和方式，容易产生粉尘的物料不得装得高过车辆两边和尾部的挡板，严格控制物料的洒落，生活污水用于施工场地洒水抑尘，不得外排；拆除原有燃煤加热炉产生的废钢筋出售给废品回收站，废砖、废耐火材料等运往当地建筑垃圾处置场统一处置，生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一处理。

2、落实运营期污废水污染防治措施。生活污水用于厂区洒水抑尘，厕所采用旱厕，作防渗处理，集中的大小便农民用作农肥使用。不得外排。

3、落实运营期大气污染防治措施。天然气加热炉产生的污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078—1996）表2中标准限值要求，污染物排放总量控制要求为：烟尘:0.06t/a；SO₂:0.007t/a；NO_x:2.06t/a。

4、落实运营期噪声污染防治措施。生产设备置于车间内，基础减振，对锻锤进行半封闭，夜间不生产并搞好厂区绿化，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、落实运营期固废污染防治措施。生产过程中产生的废铁屑及边角料，设固体废物暂存工棚，定期出售给废品回收站；机加工车间设危险废物暂存间，做硬化防渗处理，废乳化液、废机油暂存于符合标准的密闭容器内，并设危废标识，定期交有资质单位处理；危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单中的相关要求；生活垃圾收集后由环卫部门清运统一处置。

6、落实各项环境风险防范措施。建立健全各项环境管理制度，制定规范有效的突发事件环境应急预案，确保环境安全。

三、落实污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度，须按《报告表》提出的规定程序实施竣工环境保护验收备案；如项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批建设项目环境影响评价文件。

四、定襄县环境监察大队负责项目的环境监督检查工作，确保各项环保措施按《报告表》及本批复要求落实到位。

定襄县环境保护局

二零一八年八月六日

抄送：定襄县环境监察大队、北京中环尚达环保科技有限公司

附件三：总量批复

定襄县建设项目主要污染物总量核定表

申报单位 (全名)	定襄县管家营国平锻造厂		地址	神山乡管家营村	
申请项目名称	定襄县管家营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目				
申请总量 (吨/年)					
二氧化硫	氮氧化物	烟尘	粉尘	化学需氧量	氨氮
0.007	2.06	0.06			
核定总量 (吨/年)					
二氧化硫	氮氧化物	烟尘	粉尘	化学需氧量	氨氮
0.007	2.06	0.06			
核定置换总量 (吨/年)					
二氧化硫	氮氧化物	烟尘	粉尘	化学需氧量	氨氮
0.007	2.06	0.06			
排污权 取得方式	根据晋环发(2015) 25号文件, 第二十一条的规定, 对建设项目主要污染物排放申请总量予以直接核定				
核定置换明细					
置换源名称	置换措施			置换量 (吨/年)	
定襄县管家营国平锻造厂	根据晋环发(2015) 25号文件, 第二十一条的规定, 对建设项目主要污染物排放申请总量予以直接核定			二氧化硫0.007	
				氮氧化物2.06	
				烟尘0.06	
环保部门意见:	 2018年7月9日				

附件四：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：92140921MA0HHG6P1N001Y

排污单位名称：定襄县管家营国平锻造厂

生产经营场所地址：忻州定襄县神山乡管家营村

统一社会信用代码：92140921MA0HHG6P1N

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年04月02日

有效期：2020年04月02日至2025年04月01日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按相关规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件五：营业执照

营 业 执 照	
统一社会信用代码 92140921MA0HHG6P1N	
经 营 者	张国平
名 称	定襄县管家营国平锻造厂
类 型	个体工商户
经 营 场 所	忻州定襄县神山乡管家营村
组 成 形 式	个人经营
注 册 日 期	2010年01月29日
经 营 范 围	锻件制造，机械加工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
	
登记机关	
2017 06 09	
企业信用信息公示系统网址： http://xx.gsxt.gov.cn/index.html	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件六：危废协议

危险废物经营许可证

(副本)

编号：HW省1411820049

法人名称：汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司

法定代表：张建军

住所：山西省吕梁市汾阳市阳城乡普会村

经营设施地址：山西省吕梁市汾阳市阳城乡普会村

核准经营方式：收集、贮存、利用

核准经营类别：HW08废矿物油 (900-199-08、900-200-08、900-205-08、900-209-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-249-08)

核准经营规模：50000吨/年

有效期限：自2021年2月8日至2026年2月7日

初次发证：2019年12月12日

发证机关：山西省生态环境厅

发证日期：2021年2月8日

说明

1. 危险废物经营许可证是经营单位危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证是正本和副本具有同等法律效力，许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险经营许可证有效期届满 30 个工作日内向原发机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的危险物作出妥善处理，并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。



仅供定襄县管家乡国平锻造厂使用 2021.9.7-2022.9.6

统一社会信用代码

91141182MA0GRAWA1P (1/1)

营业执照

(副本)



扫描二维码
“国家企业信用
信息公示系统”
了解更多登记
备案、许可、
监管信息。

名称 汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张建军

经营范围 废旧再生资源设备、环保设备的开发、应用；收集、贮存、利用HW08废矿物油（900 199 08、900 200 08、900 205 08、900 209 08、900 212 08、900 214 08、900 216 08、900 217 08、900 218 08、900 219 08、900 220 08、900 249 08），润滑油调制销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 叁佰万圆整

成立日期 2015年11月13日

营业期限 2015年11月13日至2040年02月01日

住所 汾阳市阳城乡晋会村

登记机关



2020 年 03 月 02 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

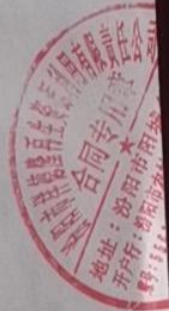
市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

合同编号: XDL-20210907-02

山西祥德隆再生资源利用
有限责任公司

合
同
书



甲方: 汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司

乙方: 定襄县管家营国平锻造厂

有效期限: 2021 年 9 月 7 日至 2022 年 9 月 6 日

废矿物油处置协议

甲方：汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司

乙方：定襄县管家营国平锻造厂

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物经营许可证管理办法》规定，乙方产生的废矿物油属于《国家危险废物名录》中 HW08 类危险废物，按规定必须交有资质的单位进行无害化处置。甲方为持有《危险废物综合经营许可证》的资质单位，甲、乙双方本着平等协商，保护环境和共同发展的目标，达成以下协议：

一、甲方负责收集乙方产生的废矿物油，乙方在生产过程中产生的废物须由甲方统一收集，统一处置。

二、双方责任

1、甲方责任

- (1) 甲方在本协议生效期间，全权处理乙方送交的废矿物油，不得擅自中止接收。
- (2) 根据乙方实际情况，甲方定期到乙方的废油汇集地收集废油。
- (3) 废矿物油处置过程应符合国家法律法规的要求或标准，处置过程中产生的环境污染及对第三方造成的伤害，由甲方负全部责任。
- (4) 甲方必须具备处理废矿物油所需的相关资质并确保时效性。

2、乙方责任

- (1) 生产中所产生的废矿物油必须全部交由甲方处理，协议期内不得另行处理。

(2) 确保盛装废矿物油的专用油池不挪做他用。

(3) 保证提供给甲方的废矿物油不出现下列异常情况：

a) 桶内有其他废物；

b) 使用非专用池或油桶；

(4) 乙方将废矿物油集中至专用场地存储，由甲方按时派专车到此收集运输，乙方负责协助甲方装车。

三、协议期限

1、本协议有效期 壹 年，乙方在协议期满前应及时与甲方续签协议。

2、双方对本协议如有疑议或变更，双方共同协商解决，协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

四、费用

乙方支付甲方每年 2000 元大写 贰仟元 整危险废物收集、处置、管理、咨询等环保技术服务费。甲方在每次回收废机油时按约定价格 0 / 元 每桶支付乙方。

五、违约责任

1、如因甲方原因不能回收废矿物油给乙方造成的环境损失内甲方全部承担。

2、协议期内乙方如擅自出售或处理本单位所产生的废矿物油给甲方造成的损失由乙方全部承担。

六、其他

1、协议有效期内，如有一方因生产故障或不可抗拒因素无法履约，应及时通知对方，以便采取相应的应急措施，合同执行终止。



- 2、双方按规定时间及时填报“危险废物交接处置清单(转运联单)”，并由甲方经环保部门盖章后交乙方留存备案。
- 3、合同期间如有异议，或未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，补充协议与本协议有同等法律效力。
- 4、本协议一式叁份，甲方执贰份，乙方执壹份，签章后生效。

甲方：分阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司

委托代理人：李凤

联系电话：15234115500

签订日期：2021年9月7日

乙方：定襄县管家庄国平锻造厂

委托代理人：

联系电话：

签订日期：2021年9月7日

附件七：监测报告



监 测 报 告

泰之合环监字（2021）第 0320 号

项目名称：定襄县管家营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰

生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测

委托单位：定襄县管家营国平锻造厂

山西泰之合环境监测有限公司

二〇二一年十月二十三日

声 明

- 1、报告封面及检测数据处无我公司公章或“山西泰之合环境监测有限公司检测专用章”无效。报告无骑缝章无效。报告无  标识无效。
- 2、复制报告未重新加盖我公司公章或“山西泰之合环境监测有限公司检测专用章”无效。
- 3、报告无三级审核签字无效，报告涂改、缺页无效。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告十日内向本公司提出，逾期不予处理。
- 5、送样检测仪对送检样品的检测数据负责；现场采样仅对当时采样工况下的监测数据负责；无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 6、需要退还样品及其包装物可在收到报告十日内领取，逾期不领者，视弃样处理。

名 称：山西泰之合环境监测有限公司

地 址：山西省忻州市忻府区解原乡流江村 93 号忻静路旁

邮政编码：034000

联系电话：（0350）2027666

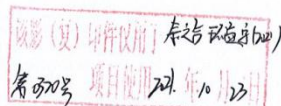
Email: 382763909@qq.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 190412050452

名称: 山西泰之合环境监测有限公司



地址: 山西省忻州市忻府区解原乡流江村93号忻静路旁

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2019年05月29日

有效期至: 2025年05月28日

发证机关: 山西省市场监督管理局

提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复审申请, 逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

项 目 名 称:定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术
改造项目竣工环境保护验收监测

法定代表人: 郭竹英

项目负责人: 赵慧云

报告编写人: 马秀梅

报告校核人: 蔚会原

审 核: 
审 定: 

监 测 人 员

监测人员	赵慧云	邢晓光	王 娜	--
上岗证号	TZH-020	TZH-026	TZH-023	--

目 录

任务来源.....	1
1.基本情况.....	1
2.监测内容.....	1
3.执行标准.....	2
4.监测质量保证.....	2
5.监测结果.....	5
6.监测结论.....	8

任务来源

山西泰之合环境监测有限公司依据“定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测”中的相关内容，组织监测人员对该项目进行了监测，监测报告内容如下：

1.基本情况

表 1-1 基本情况

项目名称	定襄县管军营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测			
委托（受检）单位	定襄县管军营国平锻造厂			
地址电话	忻州定襄县，15835061668			
监测性质	委托监测 ☒	监督监测 ☐	例行监测 ☐	其他 ☐
监测目的	现状监测 ☐	验收监测 ☒	自行监测 ☐	其他 ☐
监测依据	依据委托书及监测方案			
监测时间	2021 年 10 月 18 日-10 月 19 日			
备注	--			

2.监测内容

2.1 监测点位、项目、频次情况

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

监测类别	监测点名称	监测项目	监测时间及频次	监测要求
固定污染源废气	天然气加热炉脱销塔进、出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天，每天 3 次	记录工况、烟气参数等
噪声	厂界	L_{eq} 、 L_{90} 、 L_{50} 、 L_{10}	监测 2 天，昼夜各 1 次	无雨雪，无雷电，风速小于 5m/s
备注	--			

2.2 监测期间工况

表 2-2 监测期间生产负荷一览表

监测时间	实际产量 (t/d)	设计产量 (t/d)	负荷比 (%)
2021 年 10 月 18 日	4.98	6.00	83
2021 年 10 月 19 日	5.04	6.00	84

2.3 样品情况

表 2-3 样品情况表

样品类别	样品编号	监测项目	采样时间	分析时间	样品状态/保存方式
固定污染源废气	QG-2021-0320- (01-02) - (01-02) - (01-03)	颗粒物	10 月 18 日 -10 月 19 日	10 月 21 日	固态/将采样头放入防静电的盒或密封袋内,再放入样品箱
		二氧化硫、氮氧化物	10 月 18 日-10 月 19 日		--
噪声	ZS-2021-0320- (01-02) - (01-04) - (01-02)	L _{eq} 、L ₉₀ 、 L ₅₀ 、L ₁₀	10 月 18 日-10 月 19 日		--

3. 执行标准

表 3-1 执行标准及限值一览表

类别	序号	监测点名称	执行标准限值		标准名称
固定污染源废气	1	天然气加热炉脱销塔出口	颗粒物	30mg/m ³	《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
	2		二氧化硫	200mg/m ³	
	3		氮氧化物	300mg/m ³	
噪声	4	厂界	昼间	60dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准
			夜间	50dB (A)	

4. 监测质量保证

4.1 监测方法

表 4-1 监测方法一览表

类别	项目	采样依据	分析方法	检出限或最低检出质量浓度
固定污染源废气	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017		1.0mg/m ³
	二氧化硫	固定污染源排气中颗粒物测定和气象污染物采样方法 GB/T16157-1996	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物		固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3mg/m ³
噪声	L _{eq} 、L ₉₀ 、 L ₅₀ 、L ₁₀	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		35dB (A)

4.2 监测主要仪器

表 4-2 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	技术指标	检定/校准部门	有效日期
颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	低浓度烟尘(气)测试仪 TW-3200D	TZHYQ101	(0~100)L/min O ₂ (0~30)%	深圳市中测计量检测技术有限公司	2022-03-27
		TZHYQ102	SO ₂ (0~5700)mg/m ³ NO(0~1300)mg/m ³		2022-03-27

表 4-2 续 监测主要仪器一览表

监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	技术指标	检定/校准部门	有效日期
颗粒物	十万分之一天平 AUW120D	TZHYQ012	0.01mg-42g	深圳市中测计量检测技术有限公司	2022-04-11
	电热鼓风干燥箱 101-2ASB	TZHYQ051	室温+5-300℃		2022-04-11
	恒温恒湿称重系统 HW-7700	TZHYQ081	25-70%RH 15-70℃		2021-11-30
噪声	多功能声级计 AWA5688	TZHYQ103	28~133dB (A)	苏州朗博校准检测有限公司	2022-08-27

4.3 质量保证和质量控制

4.3.1 监测人员全部持证上岗

4.3.2 监测仪器校准

表 4-3 监测仪器校准结果

仪器名称及型号	仪器编号	气路名称	标准数值 (L/min)	校准值 (L/min)		允差	校准结果
				测试前	测试后		
低浓度烟尘 (气) 测试仪 TW-3200D	TZHYQ101	气路	1.00	1.03	1.00	≤±5%	合格
		尘路	20	20.8	20.1		合格
		尘路	30	29.4	30.7		合格
		尘路	40	41.4	40.8		合格
		尘路	50	50.3	51.3		合格
		尘路	60	59.2	59.6		合格
		尘路	70	68.8	69.7		合格
		SO ₂ 标气(mg/m ³)	431	433	428		合格
			43	42.6	42.9		合格
		NO 标气(mg/m ³)	538	536	539		合格
			51	50.8	50.9		合格
		CO 标气(mg/m ³)	50	49.8	50.0		合格
	TZHYQ102	气路	1.00	1.04	0.98		合格
		尘路	20	20.7	20.3		合格
		尘路	30	28.8	31.4		合格
		尘路	40	38.0	41.9		合格
		尘路	50	48.9	48.1		合格

表 4-3 续 监测仪器校准结果

仪器名称及型号	仪器编号	气路名称	标准数值 (L/min)	校准值 (L/min)		允差	校准结果
				测试前	测试后		
低浓度烟尘 (气) 测试仪 TW-3200D	TZHYQ102	尘路	60	60.0	60.7	$\leq \pm 5\%$	合格
		尘路	70	71.7	68.4		合格
		SO ₂ 标气(mg/m ³)	431	435	432		合格
			43	43.3	43.1		合格
		NO 标气(mg/m ³)	538	537	543		合格
			51	51.2	51.1		合格
		CO 标气(mg/m ³)	50	49.9	50.0		合格

表 4-4 多功能声级计仪器校准一览表

仪器名称及型号	仪器编号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准数值及允差 (dB)	校准结果
多功能声级计 AWA5688	TZHYQ103	93.9	94.2	94.0 $\pm$ 0.5	合格

4.3.3 质控数据及结果

表 4-5 监测质量控制数据一览表

监测项目	滤膜编号	原始质量（g）	采样前质量（g）	采样后质量（g）	允差（g）	结果
颗粒物	标准滤膜 1	0.13333	0.13330	0.13336	±0.00005	合格
	标准滤膜 2	0.13696	0.13694	0.13698		合格
全程序空白数据						
监测项目	样品编号		空白浓度（mg/m ³ ）	标准值（mg/m ³ ）		结果
颗粒物	QG-2021-0320-01-02 _{XCKB}		0.2	≤3.0		合格
	QG-2021-0320-02-02 _{XCKB}		0.3	≤3.0		合格
备注	全程序空白增重除以对应测量系列的平均体积不应超过排放限值的 10%					

(本页以下空白)

5.监测结果

5.1 固定污染源废气监测结果

表 5-1

天然气加热炉进出口污染物监测结果

监测日期		2021 年 10 月 18 日										
测点位置	频次	标干排气量 (m³/h)	含氧量 (%)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)
脱硝塔 进口	1	1187	12.47	18.0	--	0.021	<3	--	--	587.4	--	0.697
	2	1164	12.94	17.6	--	0.020	<3	--	--	554.8	--	0.646
	3	1190	12.76	18.4	--	0.022	<3	--	--	572.5	--	0.681
	平均值	1180	12.72	18.0	--	0.021	--	--	--	571.6	--	0.675
脱硝塔 出口	1	1091	11.76	11.0	14.7	0.012	<3	--	--	147.2	196.8	0.161
	2	1068	11.28	9.5	12.1	0.010	<3	--	--	159.6	202.8	0.170
	3	1081	11.53	10.8	14.1	0.012	<3	--	--	134.6	175.6	0.146
	平均值	1080	11.52	10.4	13.6	0.011	--	--	--	147.1	191.7	0.159
标准限值		--	--	--	30	--	--	200	--	--	300	--
总量 (t/a)		--	--	0.026			--			0.382		
脱硝率 (%)		--	--	--			--			76		
备注		该设备年运行 2400h/a，年排放总量=排放速率×2400÷1000										

表 5-1 续

天然气加热炉进出口污染物监测结果

监测日期		2021 年 10 月 19 日										
测点位置	频次	标干排 气量 (m³/h)	含氧量 (%)	颗粒物			二氧化硫			氮氧化物		
				实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (Kg/h)
脱硝塔 进口	1	1173	12.89	17.8	--	0.021	<3	--	--	569.8	--	0.668
	2	1194	12.54	18.5	--	0.022	<3	--	--	592.4	--	0.707
	3	1183	12.27	18.2	--	0.022	<3	--	--	581.2	--	0.688
	平均值	1183	12.57	18.2	--	0.022	--	--	--	581.1	--	0.688
脱硝塔 出口	1	1066	11.94	9.3	12.7	0.010	<3	--	--	154.2	210.2	0.164
	2	1098	11.37	11.6	14.9	0.013	<3	--	--	137.9	176.9	0.151
	3	1083	11.62	10.9	14.4	0.012	<3	--	--	142.4	187.5	0.154
	平均值	1082	11.64	10.6	14.0	0.012	--	--	--	144.8	191.5	0.156
标准限值		--	--	--	30	--	--	200	--	--	300	--
总量 (t/a)		--	--	0.029			--			0.374		
脱硝率 (%)		--	--	--			--			77		
备注		该设备年运行 2400h/a, 年排放总量=排放速率×2400÷1000										

5.2 固定污染源废气监测点位图

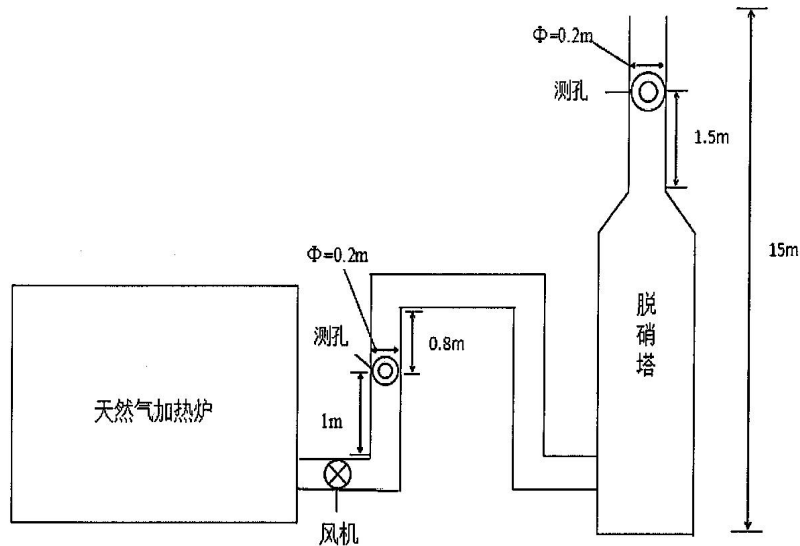


图1 天然气加热炉废气监测点位示意图

5.3 厂界噪声监测结果

表 5-2		噪声监测结果一览表						单位: dB(A)					
监测日期		2021 年 10 月 18 日											
气象条件		天气: 晴 风速: 1.9~2.7m/s 风向: NW				天气: 晴 风速: 1.8~2.5m/s 风向: NW							
监测时段		昼间					夜间						
监测点位		编 号		L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	编 号		L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
厂界	1#	ZS-2021-0320-01-01-01	55.4	52.8	55.0	57.4		ZS-2021-0320-01-01-02	47.0	43.6	46.4	49.2	
	2#	ZS-2021-0320-01-02-01	55.8	53.0	55.4	57.8		ZS-2021-0320-01-02-02	45.9	42.2	45.4	48.2	
	3#	ZS-2021-0320-01-03-01	56.2	53.6	56.0	58.0		ZS-2021-0320-01-03-02	46.6	43.6	46.2	48.8	
	4#	ZS-2021-0322-01-04-01	56.7	54.0	56.6	58.4		ZS-2021-0320-01-04-02	46.0	43.8	45.8	47.6	
标准限值			60	--	--	--	标准限值			50	--	--	--
监测日期		2021 年 10 月 19 日											
气象条件		天气: 晴 风速: 1.7~2.5m/s 风向: NE				天气: 晴 风速: 1.8~2.6m/s 风向: NE							
监测时段		昼间					夜间						
监测点位		编 号		L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	编 号		L _{eq}	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
厂界	1#	ZS-2021-0320-02-01-01	55.9	53.2	55.4	58.0		ZS-2021-0320-02-01-02	46.4	43.6	46.0	48.2	
	2#	ZS-2021-0320-02-02-01	56.3	53.6	55.8	58.2		ZS-2021-0320-02-02-02	46.5	43.8	46.2	48.4	
	3#	ZS-2021-0320-02-03-01	55.6	53.0	55.2	57.6		ZS-2021-0320-02-03-02	45.4	42.6	45.2	47.4	
	4#	ZS-2021-0320-02-04-01	56.8	54.8	56.6	58.2		ZS-2021-0320-02-04-02	47.1	43.4	46.4	49.6	
标准限值			60	--	--	--	标准限值			50	--	--	--

5.4 厂界噪声监测点位示意图

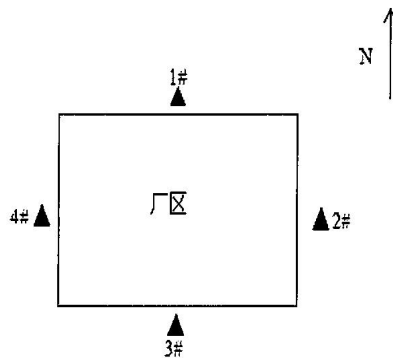


图2 噪声监测点位示意图

6.监测结论

6.1 固定污染源废气监测结论

本次监测期间，天然气加热炉出口废气中排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均低于《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号规定的限值颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物 $300\text{mg}/\text{m}^3$ 。

由表 5-1 和表 5-1 续可知：天然气加热炉出口废气中颗粒物的年排放总量最大值为 $0.029\text{t}/\text{a}$ ，二氧化硫排放浓度低于检出限不计算，氮氧化物的年排放总量最大值为 $0.382\text{t}/\text{a}$ ，脱硝率最小值为 76%。

6.2 厂界噪声监测结论

本次监测期间，厂界四周所设的 4 个点进行了两天的昼夜监测，所测各点的等效声级均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ 。

(以下空白)

附件 8：专家意见

定襄县管家营国平锻造厂 年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 30 日，定襄县管家营国平锻造厂在项目单位主持召开了“定襄县管家营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目”竣工环境保护验收会议，参加会议的有竣工环境监测单位山西泰之合环境监测有限公司及环保专家，会议组成了验收组（名单附后）。

会议期间，与会代表现场查看了工程环境保护设施配套情况，对竣工环保验收有关材料进行了审阅，依照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）以及环境影响报告表和审批意见等，经讨论，形成验收意见如下：

一、基本情况

本项目位于厂区位于定襄县神山乡管家营村，其地理坐标为东经 113° 2'23.61"，北纬 38° 34'15.27"。项目建设规模为年产 1800t 锻件法兰，生产规模为年产 1800t 锻件法兰。

定襄县管家营国平锻造厂于 2018 年 7 月委托北京中环尚达环保科技有限公司正式承担此项工程环境影响评价工作，编制了《定襄县管家营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》。

2018 年 8 月 6 日原定襄县环境保护局以定环评函【2018】83 号文件对《定襄县管家营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目环境影响报告表》进行了批复。

项目于 2018 年 9 月开工建设，2021 年 8 月建成，进入调试。项目实际总投资 110 万元，其中环保投资 15.5 万元，占总投资的 14.1%。2021 年 9 月，定襄县管家营国平锻造厂委托山西泰之合环境监测有限公司承担该项

目竣工环境保护验收监测，并出具了泰之合环监字（2021）第 0320 号监测报告。

二、工程实际建设情况核查和有关变化情况说明

经现场调查和与建设单位核实，项目新增脱硝设备 1 台，天然气加热炉采用了低温氧化法脱硝后经 15m 烟囱达标排放，生产能力大小不发生变化。综合分析，项目阶段性建设的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施均未发生重大变化。

三、验收范围

本次验收范围为项目环评即批复的 1 台天然气加热炉、1 部锻锤、1 部碾环机及配套设施所配置的各项环境保护设施。

四、环境保护措施落实情况。

环保措施完成情况表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	环保设施及验收标准	实际建 设情况
大气污 染物	天然气加热炉	烟尘	燃用清洁能源天然气, 15m 高 排气筒	增设 1 套脱硝 设施处理后的 烟气经 1 根 15m 高排气 筒排放
		SO ₂		
		NO _x		
水污 染物	职工日常用水	生活污水	职工日常洗漱废水, 产生量很 少, 随即厂区洒水抑尘	完成
固废	生产过程	废铁屑 废边角料 氧化铁皮	厂区内设置一般固体废物暂 存工棚, 定期出售给废品回收 站	完成
	机加工车间	废机油、 废乳化液	属于危险废物, 厂区东北角设 置危险废物暂存间 (5 m ²), 做硬化防渗处理, 并设立危废 标识, 危险废物暂存于符合标 准的密闭容器内, 定期交由有 资质单位处理	完成
	厂区职工	生活垃圾	厂区设垃圾收集桶, 收集后由 环卫部门清运统一处置	
噪声	锻锤、各类车床等主要生产设备	噪声	生产设备置于车间内, 通过安 装减震垫, 对锻锤进行半封 闭, 经过空气吸收衰减、绿化	完成

			减轻噪声、距离衰减、夜间不生产以及搞好厂区绿化	
--	--	--	-------------------------	--

环评批复要求落实情况

序号	环评批复要求	落实情况
1	认真落实施工期污水、扬尘、噪声、固废等污染防治措施。施工期间噪声实施严格控制；采取湿式作业，定期对施工、作业场地进行洒水，容易起尘的工程材料堆放整齐，采取覆盖或防尘布、覆盖网、配合定期喷洒粉尘抑制剂等措施，防止风蚀扬尘，对车辆进行清洗，不得将大量土、泥、碎片等物体带到厂外，且运输车辆加盖蓬布，严格控制和规范车辆运输量和方式，容易产生粉尘的物料不得装得高过车辆两边和尾部的挡板，严格控制物料的洒落，生活污水用于施工场地洒水抑尘，不得外排；拆除原有燃煤加热炉产生的废钢筋出售给废品回收站，废砖、废耐火材料等运往当地建筑垃圾处置场统一处置，生活垃圾经收集后由当地环卫部门统一处理	按要求落实
2	落实运营期废水污染防治措施。生活污水用于厂区洒水抑尘，厕所采用旱厕，作防渗处理，集中的大小便农民用作农肥使用。不得外排。	按要求落实
3	落实运营期大气污染防治措施。天然气加热炉产生的污染物排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2中标准限值要求，污染物排放总量控制要求为：烟尘:0.06t/a；二氧化硫：0.007t/a；氮氧化物：2.06t/a。	排放限值颗粒物：30 mg/m ³ ，二氧化硫200 ng/m ³ 氮氧化物300mg/m ³
4	落实运营期噪声污染防治措施。生产设备置于车间内，基础减振，对锻锤进行半封闭，夜间不生产并搞好厂区绿化，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求	基本按要求落实
5	落实运营期固废污染防治措施。生产过程中产生的废铁屑及边角料，设固体废物暂存工棚，定期出售给废品回收站；机加工车间设危险废物暂存间，做硬化防渗处理，废乳化液、废机油暂存于符合标准的密闭容器内，并设危废标识，定期交由有资质单位处理；危险废物暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单中的相关要求；生活垃圾收集后由环卫部门清运统一处置。	基本按要求落实
6	落实各项环境风险防范措施。建立健全各项环境管理制度，制定规范有效的突发事件环境应急预案，确保环境安全。	基本按要求落实

五、调试运行期环保效果

1、废气：根据监测结果可知：锻造加热炉排放的颗粒物排放浓度 $14.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 排放浓度未检出、 NO_x 折算浓度 $202.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《山西省工业炉窑大气污染物综合治理实施方案》晋环大气〔2019〕164号规定的限值（颗粒物 $30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 SO_2 $200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 NO_x $300\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

2、排气筒烟尘年排放总量最大值 $0.029\text{t}/\text{a}$ ，未超过原定襄县环境保护局批准的总量控制指标 $0.06\text{t}/\text{a}$ ； SO_2 未检出，年排放总量未超过原定襄县环境保护局批准的总量控制指标 $0.007\text{t}/\text{a}$ ； NO_x 年排放总量最大值 $0.382\text{t}/\text{a}$ ，未超过原定襄县环境保护局批准的总量控制指标 $2.06\text{t}/\text{a}$ 。

3、噪声：厂界四周所设的4个点进行了两天的昼夜监测，所测各点的等效声值均未超过《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ，达标率 100%。

4、水环境，无生产废水产生，生活污水洒水抑尘。

5、固废：本项目生产过程中产生的固体废物主要为废铁屑及边角料、氧化铁皮等一般固废，废机油、废乳化液，以及办公生活垃圾。本项目危险废物于2021年9月7日已与汾阳市祥德隆再生资源利用有限责任公司签订了(XDL-20210907-02)处置合同。

六、验收结论

定襄县管军营国平锻造厂年产1800吨锻件法兰生产线技术改造项目天然气加热炉及配套锻锤具备了生产条件，生产规模为年产1800t锻件，对照环评及批复要求配置的环保设施基本落实。结合现行环保政策要求，增设了脱硝设施，经监测大气、噪声排放达标，水、固废处置较规范。验收组认为项目大气、水、噪声、固废等环保验收通过。

七、后续要求

1、规范脱硝设施的运行管理，加强设施维护工作，确保氮氧化物排放稳定达标；及时收集厂区危险废物，并规范储存，暂存间需进一步规范其标

牌标识；进一步完善锻锤的半封闭设施。

2、增设铁屑等一般固废的暂存场所；厂区保持清洁生产态势。

3、进一步完善环保管理制度和运行台账，确保项目环境安全。

验收组组长：傅国平

技术专家 张明吉 李琦 王志刚

定襄县管家营国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目

竣工环境保护验收组人员名单

参会单位	姓名	单位	职称/职务	签字
环保专家	张明胜	忻州市水利局	正高	张明胜
	李志勇	忻州市环保研究所	高工	李志勇
	王志刚	原原平市化肥厂	工程师	王志刚
建设单位	张国平	定襄县管家营国平锻造厂	法人	张国平
监测单位	王燕	山西泰之合环境监测有限公司	技术员	王燕

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		定襄县管家庄国平锻造厂年产 1800 吨锻件法兰生产线技术改造项目				项目代码		2018-140921-33-03-006502		建设地点		忻州定襄县神山乡管家庄村		
	行业类别（分类管理名录）		67 金属制品加工制造				建设性质		☐ 新建 ☐ 改扩建 ☒ 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		E113° 2' 23.61" N38° 34' 15.27"		
	设计生产能力		年产 1800 吨锻件法兰				实际生产能力		年产 1800 吨锻件法兰		环评单位		北京中环尚达环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		原定襄县环境保护局				审批文号		定环评函（2018）83 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2018.09				竣工日期		2021.08		排污许可证申领时间		2020.04.02		
	环保设施设计单位		山东一然环保科技有限公司				环保设施施工单位		山东一然环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		92140921MA0HHG6P1N001Y		
	验收单位		定襄县管家庄国平锻造厂				环保设施监测单位		山西泰之合环境监测有限公司		验收监测时工况		83~84%		
	投资总概算（万元）		100				环保投资总概算（万元）		5.5		所占比例（%）		5.5		
	实际总投资		110				实际环保投资（万元）		15.5		所占比例（%）		14.1		
	废水治理（万元）		/		废气治理（万元）		10.0		噪声治理（万元）		5.0		固体废物治理（万元）		/
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				绿化及生态（万元）		0.5		其他（万元）	
运营单位		定襄县管家庄国平锻造厂				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		92140921MA0HHG6P1N		验收时间					
污 染 排 放 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水														
	化学需氧量														
	氨氮														
	石油类														
	废气														
	二氧化硫							0.007							
	烟尘							0.06							
	工业粉尘														
	氮氧化物							2.06							
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物														

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克