

河北润信工贸有限公司
自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料
技改项目竣工环境保护验收报告

建设单位：河北润信工贸有限公司

编制单位：河北润信工贸有限公司

2021 年 9 月

建设单位法人代表：张建青

编制单位法人代表：

项目负责人：张建青

报告编写人：

建设单位：河北润信工贸有限公司

电话：15932018522

邮编：051430

地址：石家庄市栾城区冶河镇端
固庄村环城路北

编制单位：河北润信工贸有限公司

电话：15932018522

邮编：051430

地址：石家庄市栾城区冶河镇端
固庄村环城路北

目 录

1 项目概况	1
1.1 项目概况	1
1.2 验收范围	2
2 验收编制依据	3
2.1 法律、法规	3
2.2 验收技术规范	3
2.3 工程技术文件及批复文件	4
2.4 其他文件	4
3 工程概况	5
3.1 项目基本情况	5
3.2 建设内容	6
3.3 主要原辅材料及燃料	7
3.4 公用工程	8
3.5 工艺流程	8
3.6 项目变动情况	9
4 主要污染源及治理措施	10
4.1 污染物治理设施	10
4.2 竣工环境保护“三同时”落实情况	12
5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定	13
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	13
5.2 审批部门审批意见	15
6 验收执行标准	16
6.1 污染物排放标准	16
7 验收监测内容	17
7.1 监测内容及频次	17
7.2 监测点位示意图	18
8 质量保证和质量控制	19
8.1 质量保证体系	19
8.2 监测分析方法及仪器	19
8.3 人员能力	20
8.4 质量控制	20
9 验收监测结果	21
9.1 生产工况	21

9.2 环保设施调试运行效果.....	21
9.3 工程建设对环境的影响.....	23
10 验收监测结论.....	24
10.1 环保设施调试运行效果.....	24
10.2 工程建设对环境的影响.....	24
10.3 结论.....	24

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周边关系图
- 3、厂区平面布置图

附件

- 1、环评审批意见
- 2、检测报告

1 项目概况

1.1 项目概况

河北润信工贸有限公司总投资 20 万元，在石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内建设自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目。公司于 2020 年 6 月委托河北森佳环境科技有限公司编制了《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》，该项目环评报告于 2020 年 7 月 9 日通过石家庄市栾城区行政审批局审批，审批文号为：石栾审环表【2020】70 号。

河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目于 2020 年 11 月竣工，2020 年 11 月 20 日进行试生产。根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2021 年 3 月，河北润信工贸有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收技术指南》和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》有关要求，开展相关验收调查工作，同时河北润信工贸有限公司委托河北轩正环保科技有限公司于 2020 年 11 月 27 日-11 月 28 日对项目进行了竣工验收监测并出具检测报告表（YS202011010）。我公司根据现场调查情况和监测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

1.2 验收范围

本项目建设地点为石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内，项目环保设施已经建设完成，本次验收范围为：《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》中合法占地范围内的主体工程、辅助工程及环保工程。

2 验收编制依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 9 月 1 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日起施行）；
- (9) 《河北省环境保护条例》（2005 年 5 月 1 日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《环境影响评价技术导则总纲》（HJ 2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ 610-2016）；
- (5) 《环境影响评价技术导则声环境》（HJ 2.4-2009）；
- (6) 《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ 19-2011）；
- (7) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (8) 《声环境质量标准》（GB3096-2008）；
- (9) 《地下水质量标准》（GB/14848-93）；
- (10) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (11) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- (12) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (14) 《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（征求意见稿）》（环境保护部）；
- (15) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（环境生态部）；

（16）《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）（河北省环境保护厅）。

2.3 工程技术文件及批复文件

（1）《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》；

（2）《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》审批意见；石栾审环表【2020】70 号。

2.4 其他文件

（1）河北润信工贸有限公司检测报告（YS202011010）；

（2）河北润信工贸有限公司提供的其他环保资料。

3 工程概况

3.1 项目基本情况

3.1.1 基本情况

项目基本情况介绍见下表 3-1。

表 3-1 项目基本情况

项目名称	河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目		
建设单位	河北润信工贸有限公司		
法人代表	张建青	联系人	张建青
通信地址	石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北		
联系电话	15932018522	邮编	051430
项目性质	技改	行业类别	D4430 热力生产和供应
建设地点	石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内		
占地面积	6800 平方米	经纬度	东经：114°39'17.81" 北纬：37°56'8.47"
开工时间	2020 年 8 月	试运行时间	2020 年 11 月

3.1.2 地理位置及周边情况

河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目位于石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内，项目中心坐标为东经 114°39'17.81"，北纬 37°56'8.47"。项目东侧和北侧为耕地，西侧为锻铁球厂，南侧紧邻物质回收公司。距离厂区最近的敏感点为端固庄村，位于厂区东南侧 70m。

项目地理位置图见附图 1，项目周围关系情况详见附图 2。

3.1.3 厂区平面布置

厂区占地面积为 6800m²，本项目属于技改项目，2#车间外西南侧增加天然气气瓶存放位置，厂区其他布局无变化。厂区各功能分区明确，各生产单元联系紧密，工艺流程顺畅，厂区平面布置合理。厂区平面布置图见附图 3。

3.2 建设内容

3.2.1 生产规模及产品方案

项目技改后生产规模及产品方案不发生变化。具体产品方案见表 3-2。

表 3-2 产品方案

序号	产品名称	单位	产量
1	配电箱	台	1000
2	金属线槽	m	5000

3.2.2 主体设施建设内容

技改项目在原有厂区内建设，拆除原有 1 台 40 万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施，保留 15m 排气筒，更换 1 台 40 万大卡天然气低氮燃烧机，不新增建筑。

3.2.3 生产设备

项目设备一览表见表 3-3。

表 3-3 设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	天然气低氮燃烧机	40万大卡	1台	与环评及批复一致
2	助燃风机	/	1台	与环评及批复一致
3	排气筒	15m高	1根	与环评及批复一致
4	天然气撬车	5400Nm ³	1台	变更为天然气气瓶 2 个

3.2.4 项目投资

项目总投资 20 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资 25%；实际总投资 20 万元，其中环境保护投资 5 万元，占实际总投资 25%。

实际环境保护投资见下表 3-4 所示：

表 3-4 实际环保投资情况说明

项目	治理措施	投资金额 (万元)
废气治理	天然气低氮燃烧机+15m 高排气筒	—
噪声治理	厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等	3.0
环境风险	在天然气储存区规范设置危险警示标志；设实体防护墙；周边设置安全标志，配备必要的消防器材，设置安装避雷针和自动检测报警装置。	2.0
合计		5.0

环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表详见下表3-5。

表3-5 环评及审批意见内容与实际建设情况一览表

序号	环评及审批意见内容	实际建设情况	备注
1	项目基本情况：河北润信工贸有限公司投资 20 万元建设自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目，地址位于石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内，厂区中心坐标为北纬 37°56'8.47"，东经 114°39'17.81"。技改项目在原有厂区内建设，拆除原有 1 台 40 万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施，保留 15m 排气筒，更换 1 台 40 万大卡天然气低氮燃烧机，不新增建筑。技改项目完成后产能不变，仍为年产配电箱 1000 台、金属线槽 5000 米。	项目基本情况：河北润信工贸有限公司投资 20 万元建设自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目，地址位于石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内，厂区中心坐标为北纬 37°56'8.47"，东经 114°39'17.81"。技改项目在原有厂区内建设，拆除原有 1 台 40 万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施，保留 15m 排气筒，更换 1 台 40 万大卡天然气低氮燃烧机，不新增建筑。技改项目完成后产能不变，仍为年产配电箱 1000 台、金属线槽 5000 米。	与环评及批复一致
2	废气：天然气燃烧机燃烧烟气经低氮燃烧器后由 15 米高排气筒排放，满足满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求。	废气：天然气燃烧机燃烧烟气经低氮燃烧器后由 15 米高排气筒排放，满足满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求。	与环评及批复一致
3	噪声：采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	噪声：采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。	与环评及批复一致

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料及能源消耗见表 3-6。

表 3-6 原辅材料及能源消耗表

序号	原辅材料及能源	单位	用量	备注
1	天然气	万 m ³	2.23	与环评及批复一致

3.4 公用工程

（1）给排水

①给水：技改项目依托现有工程给水系统，生产不新增用水；项目职工由厂区内内部进行调剂，不新增劳动定员，故无新增生活用水。

②排水：技改项目不新增生产废水，无新增生活污水。

（2）劳动定员及工作制度

技改项目不新增定员。全厂每天工作 8 小时，每年工作 300 天。天然气燃烧机每天运行 8 小时，年运行 300 天，年运行时间 2400h。

（3）供电

供电设施无变化。

（4）供热

采暖：车间无需供暖，办公室采用电采暖，不设锅炉，厂区采暖设施无变化。

生产用热：自动镀塑流水线原配套生物质燃烧机，改为天然气低氮燃烧机，同时燃料也由生物质改为天然气。

（5）燃料

项目所用天然气由天然气气瓶供给，存放于 2#车间外西南侧。

3.5 工艺流程

技改项目在原有厂区内建设，拆除原有 1 台 40 万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施、引风机，保留 15m 排气筒，更换 1 台 40 万大卡天然气低氮燃烧机。

燃烧机由天然气气瓶供气，由管道接入燃烧机，燃烧机通过助燃风机提供氧气，通过调节阀门控制天然气量和供氧量使燃烧机保持最佳燃烧状态。燃烧机工作时，通过炉膛内的盘管间接加热热风，供镀塑生产线用热，燃烧烟气不进入热风，不直接接触镀塑工件。燃烧烟气通过原 15m 高排气筒外排。

运营期工艺流程及排污节点见图 3-1。

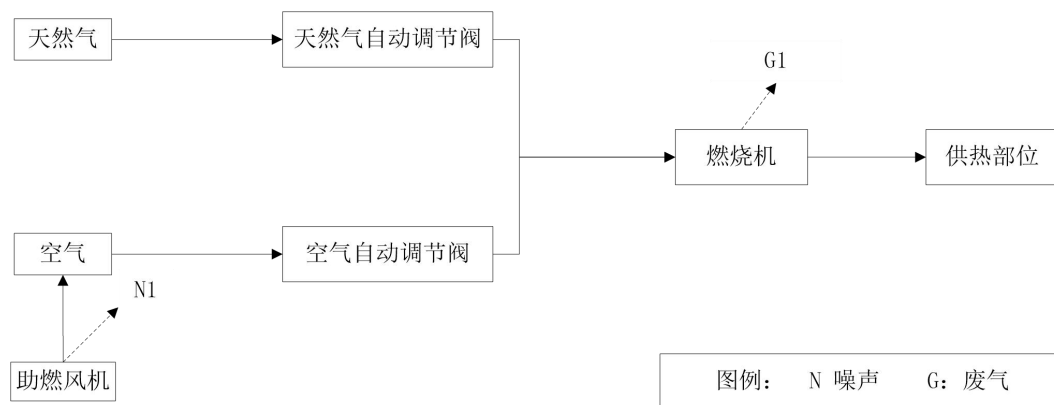


图 3-1 技改项目生产工艺流程及排污节点图

该工序废气污染源主要是燃烧机燃烧天然气产生的废气，燃烧机烟气经 15m 高排气筒排放；噪声主要为燃烧机配套助燃风机噪声，采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施。

3.6 项目变动情况

项目在实际建设过程中把 1 台天然气撬车变更为 2 个天然气气瓶，项目其它工程建设内容与环评及批复一致，本次变更不属于重大变更。



4 主要污染源及治理措施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废气

项目采用天然气低氮燃烧机，产生的废气经 15m 高排气筒排放。项目废气治理措施现场照片如下图 4-1 所示；



图 4-1 项目废气环保设施图

4.1.2 废水

项目为技改项目，给排水情况不变，均不外排。

4.1.3 噪声

项目产生的噪声主要为助燃风机产生的噪声，采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施。

4.1.4 固体废物

项目技改实施后职工人数不发生变化，故职工生活垃圾不增加；技改后燃烧机不产生固废，原生物质燃烧机产生的燃烧废气除尘灰、炉渣将不再产生。技改项目完成后，全厂固废产生量减少。

4.2 竣工环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4-1。

表 4-1 环境保护“三同时”落实情况

污染源		污染物	防治措施	标准限值	验收标准	落实情况
废气	燃烧 机烟 气	烟尘、SO ₂ 、 NO _x	天然气低氮燃 烧机+15m 高 排气筒	烟尘≤30mg/m ³ SO ₂ ≤200mg/m ³ NO _x ≤300mg/m ³	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 标准 限值及《关于开展 工业炉窑污染治理 专项行动的通知》 (石环办[2018]98 号) 文件要求	已落实，经 检测废气达 标排放。
噪声	设备 噪声	Leq	厂房隔声、加 装减震垫、风 机口采用软连 接等	昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准	已落实，经 检测厂界噪 声达标。
环境 风险	在气瓶储存区域明显位置规范设置危险警示标志；设实体防护墙；周边设置安全标志，配备必要的消防器材，设置安装避雷针和自动检测报警装置。					已落实。

5 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

本项目环境影响报告表主要结论与建议见下表：

表5-1 本项目环境影响报告表主要结论与建议

项目概况	<p>河北润信工贸有限公司投资 20 万元在石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内公司厂区内实施自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目。技改项目在原有厂区内建设，拆除原有 1 台 40 万大卡生物质燃烧机及其配套除尘装置，保留 15m 排气筒，更换为 1 台 40 万大卡天然气低氮燃烧机，不新增建筑。技改项目完成后全厂产能不变，仍为年产配电箱 1000 台、金属线槽 5000m。</p>
项目衔接	<p>(1) 给排水 技改项目不新增生产废水，职工由厂区内进行调剂，不新增劳动定员，无新增生活污水。</p> <p>(2) 供电 由现有厂区电网接入，供电设备无变化。</p> <p>(3) 供热 采暖：车间无需供暖，办公室采用电采暖，不设锅炉，厂区采暖设施无变化。</p> <p>生产用热：自动镀塑流水线原配套生物质燃烧机，改为天然气低氮燃烧机，同时燃料也由生物质改为天然气。</p> <p>(4) 燃料 项目所需天然气存放于 2#车间外西南侧。</p> <p>本项目燃料使用天然气替代原生物质燃料，根据核算，年用天然气量为 2.23 万 m³/a。</p>
项目采取环保措施的可行性	<p>(1) 大气环境影响结论 本项目为技改项目，燃烧机以天然气为原料，主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x，烟气经 15m 高排气筒排放，采用天然气低氮燃烧机，燃烧机烟气中烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》(石环办[2018]98 号) 文件要求(颗粒物≤30mg/m³、SO₂≤200mg/m³、NO_x≤300mg/m³)。</p> <p>技改后，废气污染物排放量较技改前减少，对改善周围环境空气质量起到积极作用。</p> <p>(2) 水环境影响结论 本项目为技改项目，给排水情况不变，均不外排。故对区域水环境的影响较小。</p> <p>(3) 声环境影响评价结论 本项目为技改项目，主要噪声源为助燃风机产生的噪声，噪声源强</p>

	<p>60~80dB(A)，采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施，预期降噪效果 20dB（A）；同时拆除原用于布袋除尘器的引风机，原产噪设备减少。经预测，技改项目完成后可实现噪声达标排放，厂界噪声仍可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求；对敏感点——端固庄村影响较小，区域声环境仍可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准。</p> <p>(4)固废环境影响评价结论</p> <p>技改项目实施后职工人数不发生变化，故职工生活垃圾不增加；技改后燃烧机不产生固废，原生物质燃烧机产生的燃烧废气除尘灰、炉渣将不再产生。技改项目完成后，全厂固废产生量减少。</p>
产业政策 符合性结 论	<p>本项目为技改项目，不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》中限制类、淘汰类项目，属允许建设项目；不属于《河北省新增限制和淘汰类产业目录(2015年版)》限制类、淘汰类项目；对照《河北省禁止投资的产业目录（2014年版）》，技改工程不属于禁止投资项目；对照《石家庄市栾城区固定资产投资领域负面清单目录》（石栾政函〔2015〕45号），技改项目不属于列入负面清单的项目。</p> <p>项目建设符合相关产业政策。</p>
总量要求	<p>技改项目污染物排放总量控制建议指标如下：COD 0t/a、NH₃-N 0t/a、SO₂ 0.048t/a、NO_x 0.072t/a、颗粒物 0.007t/a、VOC_s 0t/a。</p> <p>技改完成后建议全厂污染物排放控制指标为：COD 0t/a、NH₃-N 0t/a、SO₂ 0.048t/a、NO_x 0.072t/a、颗粒物 2.023t/a、VOC_s0.576t/a。</p>

5.2 审批部门审批意见

审批意见：

石栾审环表[2020]70号

所报《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》收悉。结合环境影响报告表结论、专家评审意见及环境影响报告表技术评估报告结论，现批复如下：

一、河北润信工贸有限公司投资20万元建设自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目，地址位于石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内，厂址中心坐标为北纬37°56′8.47″，东经114°39′17.81″。技改项目在原有厂区内建设，拆除原有1台40万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施，保留15米排气筒，更换1台40万大卡天然气低氮燃烧机，不新增建筑。技改项目完成后产能不变，仍为年产配电箱1000台、金属线槽5000米。该项目符合产业政策，选址符合要求，该项目在落实环境影响报告表提出的环保措施后，污染物可达标排放。因此我局同意你公司按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、污染防治措施等进行项目建设。

二、建设单位应认真落实环评表中的污染防治措施，确保各类污染物达标排放。

废气：天然气燃烧机燃烧烟气经低氮燃烧器后由15米高排气筒排放，确保满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表1、表2标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98号）文件要求。

噪声：采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施，确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求。

三、污染物排放量控制指标以技改核定后的总量为准。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位应当按照国家规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。未经验收或者验收不合格的，不得投产或者使用。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

经办人：

郭彩燕 谢占军

2020年07月09日



6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气

项目废气主要为燃烧机产生的烟尘、SO₂和NO_x，满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求。

表 6-1 废气排放标准

污染源	污染物名称	浓度限值	单位	标准来源
燃烧机 烟气	烟尘	30	mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》 （DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标 准限值及《关于开展工业炉窑污染治 理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求
	SO ₂	200	mg/m ³	
	NO _x	300	mg/m ³	

6.1.2 噪声

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即昼间≤60dB(A)、夜间≤50dB(A)。

7 验收监测内容

受河北润信工贸有限公司的委托，河北轩正环保科技有限公司于 2020 年 11 月 27 日-2020 年 11 月 28 日对该企业进行了环境保护竣工验收监测和检查。验收监测期间，生产线正常生产，生产负荷为 80%，达到了国家规定的 75%以上工况的要求，符合验收监测要求。

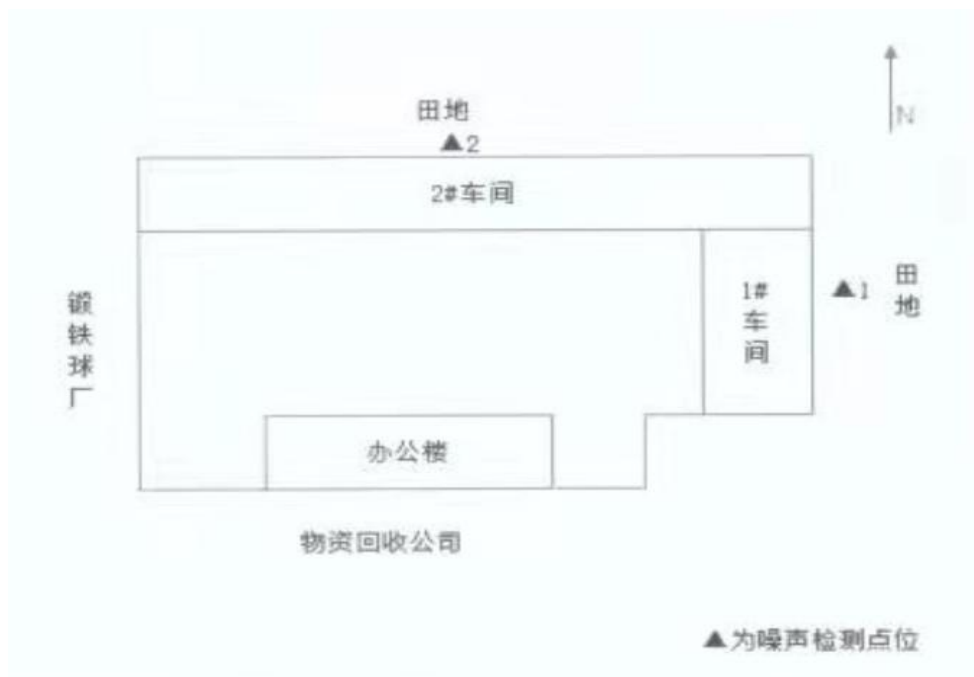
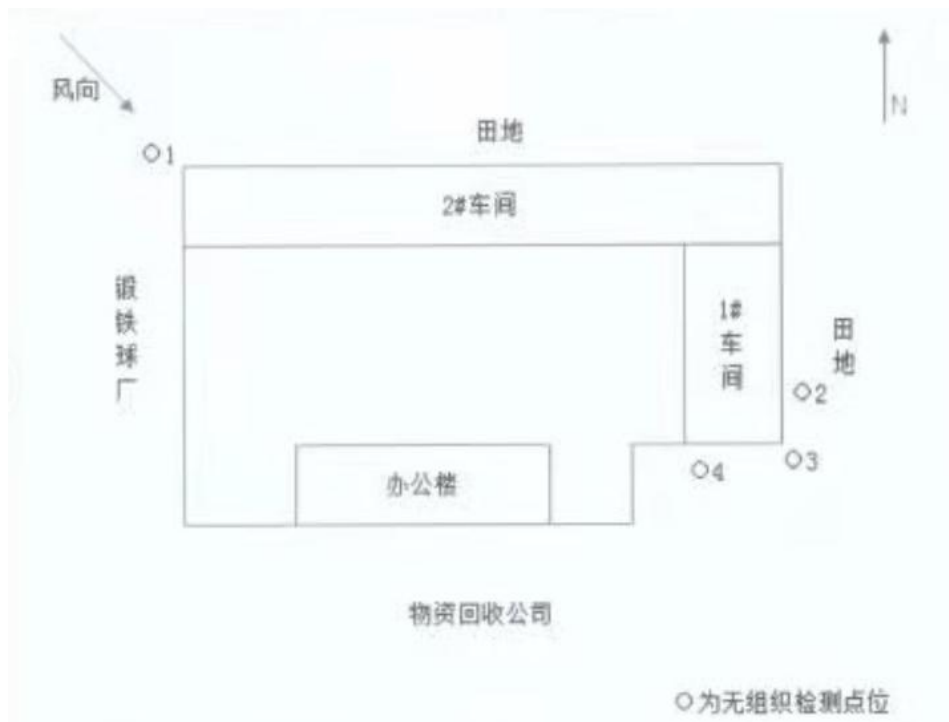
7.1 监测内容及频次

(1) 废气、噪声检测点位、项目及频次一览表见表 7-1。

表 7-1 监测点位、项目及频次

类别	监测点位	监测项目	频次
废气	燃烧机废气出口	颗粒物	每日监测 3 次 连续监测 2 天
		SO ₂	每日监测 3 次 连续监测 2 天
		NO _x	每日监测 3 次 连续监测 2 天
	上风向 1 个，下风向 3 个	颗粒物	每日监测 4 次 连续监测 2 天
噪声	厂界	厂界噪声	昼间监测 1 次 连续监测 2 天

7.2 监测点位示意图



备注：2020.11.27 无雨雪，无雷电，晴，风速 2.2m/s

2020.11.28 无雨雪，无雷电，晴，风速 2.1m/s

8 质量保证和质量控制

8.1 质量保证体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目监测人员均持证上岗，监测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照废气监测的质量保证按照《固定污染源监测保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)相关技术规范要求进行全过程质量控制，分析过程严格按照有关监测方法执行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(5) 监测数据严格执行三级审核制度。

8.2 监测分析方法及仪器

表 8-1 污染物监测项目分析及所用仪器

类别	项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号	检出限
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403 电子天平 EX225DZH XZHB-N-0011	1.0mg/m ³
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403	3.0mg/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》 HJ 693-2014	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403	3.0mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 XZHB-W-0501/0502/0503/ 0504 电子天平 PTX-FA110S XZHB-N-0012	0.001mg/m ³

噪声	厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 XZHB-W-0903	/
----	----------	-----------------------------------	----------------------------------	---

8.3 人员能力

项目检测公司为河北轩正环保科技有限公司，该公司拥有河北省质量技术监督局颁发的检验检测机构资质认定证书，项目检测过程中所有监测人员均持证上岗。

参加本项目检测人员均取得相关证件，检测过程均按规范进行，报告编制人员取得相关证件，报告编制过程严格按照三级审核制度。

8.4 质量控制

废气采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照废气监测的质量保证按照《固定污染源监测保证与质量控制技术规范(试行)》（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）相关技术规范要求进行全过程质量控制，分析过程严格按照有关监测方法执行。

声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

河北轩正环保科技有限公司于 2020 年 11 月 27 日-11 月 28 日对项目进行验收监测，验收期间负荷达到 $80\% > 75\%$ ，满足验收检测技术规范要求。如表 9-1 所示。

表 9-1 监测期间产能状况

检测日期	设计日产量	实际日产量	生产负荷
2020 年 11 月 27 日	配电箱 3.3 台/年 金属线槽 16.7m/年	配电箱 2.7 台/年 金属线槽 13.3m/年	80%
2020 年 11 月 28 日		配电箱 2.7 台/年 金属线槽 13.3m/年	80%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

①有组织废气：经检测，项目颗粒物折算浓度最大值为 $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 折算浓度最大值为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 折算浓度最大值为 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②无组织废气：厂界无组织废气排放中颗粒物排放最大值为 $0.555\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目废气经治理后，能够达标排放。

9.2.1.2 噪声治理设施

经检测，项目厂界噪声昼间最大值为 $57.5\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。企业夜间不生产，故未监测夜间噪声。

项目噪声达标排放，效果可行。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气检测结果

表 9-2 有组织废气检测结果

监测点位 及日期	监测 项目	单位	监测结果					
			1	2	3	最大 值	执行标准及标准限 值	达标 情况
燃烧机废气 出口 2020.11.28	标干流量	m ³ /h	1755	1781	1633	1781	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 标 准限值及《关于开 展工业炉窑污染治 理专项行动的通 知》(石环办 [2018]98 号) 文件 要求 颗粒物≤30mg/m ³ SO ₂ ≤200mg/m ³ NO _x ≤300mg/m ³	/
	含氧量	%	6.9	6.6	6.7	6.9		/
	颗粒物	mg/m ³	5.4	6.6	6.3	6.6		/
	颗粒物折 算浓度	mg/m ³	4.7	5.7	5.4	5.7		达标
	二氧化硫	mg/m ³	16	18	16	18		/
	二氧化硫 折算浓度	mg/m ³	14	15	14	15		达标
	氮氧化物	mg/m ³	46	45	43	46		/
	氮氧化物 折算浓度	mg/m ³	40	39	37	40		达标
燃烧机废气 出口 2020.11.27	标干流量	m ³ /h	1698	1590	1592	1698	《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (DB13/1640-2012) 中表 1、表 2 标 准限值及《关于开 展工业炉窑污染治 理专项行动的通 知》(石环办 [2018]98 号) 文件 要求 颗粒物≤30mg/m ³ SO ₂ ≤200mg/m ³ NO _x ≤300mg/m ³	/
	含氧量	%	6.5	6.8	6.7	6.8		/
	颗粒物	mg/m ³	5.2	6.8	6.6	6.8		/
	颗粒物折 算浓度	mg/m ³	4.4	5.9	5.7	5.9		达标
	二氧化硫	mg/m ³	15	17	14	17		/
	二氧化硫 折算浓度	mg/m ³	13	15	12	15		达标
	氮氧化物	mg/m ³	42	45	43	45		/
	氮氧化物 折算浓度	mg/m ³	36	39	37	39		达标

表 9-3 无组织废气检测结果

监测点位 及日期	监测 项目	点位	监测结果(mg/m ³)						
			1	2	3	4	最大值	标准限值	达标 情况
河北润信工 贸有限公司 厂界 2020.11.27	颗粒 物	1#	0.256	0.258	0.277	0.223	0.555	《大气污染 物综合排放 标准》 (GB16297- 1996)表 2 无组织排放 浓度限值 颗粒物 ≤1.0mg/m ³	达标
		2#	0.427	0.516	0.433	0.480			
		3#	0.495	0.533	0.555	0.548			
		4#	0.444	0.413	0.537	0.428			
河北润信工 贸有限公司 厂界 2020.11.28	颗粒 物	1#	0.256	0.223	0.207	0.240			
		2#	0.477	0.532	0.414	0.394			
		3#	0.478	0.429	0.466	0.497			
		4#	0.358	0.515	0.448	0.445			

9.2.2.2 厂界噪声检测结果

表 9-4 厂界噪声监测结果

监测时间		监测结果（单位：dB（A））	
		厂界北	厂界东
2020.11.27	昼间	56.1	57.6
2020.11.28	昼间	57.3	57.6
执行标准及标准限值		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中 2 类标准：昼间≤60dB（A）	
备注		南、西厂界为相邻企业，噪声源无法测定，未检测；企业夜间不生产，未检测。	

9.3 工程建设对环境的影响

根据检测结果表明，项目废气、噪声达标排放，固体废物均得到妥善处置，各项环保措施均按环评要求建设，项目对周边环境无不利影响。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

1、废气

①有组织废气：经检测，项目颗粒物折算浓度最大值为 $5.9\text{mg}/\text{m}^3$ ， SO_2 折算浓度最大值为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ， NO_x 折算浓度最大值为 $40\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求（颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{SO}_2 \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x \leq 300\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②无组织废气：厂界无组织废气排放中颗粒物排放最大值为 $0.555\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目废气经治理后，能够达标排放。

2、噪声

项目产生的噪声主要为助燃风机产生的噪声，采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施。经检测，项目厂界噪声昼间最大值为 $57.5\text{dB}(\text{A})$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。企业夜间不生产，故未监测夜间噪声。

项目噪声达标排放，效果可行。

10.2 工程建设对环境的影响

根据检测结果表明，项目废气排放浓度满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB13/1640-2012）中表 1、表 2 标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》（石环办[2018]98 号）文件要求；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。各项环保措施均按环评要求建设，项目对周边环境无不利影响。

10.3 结论

综上分析，项目已基本按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，检测结果可满足相关污染物排放标准要求，因此该建设项目符合环境保护设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

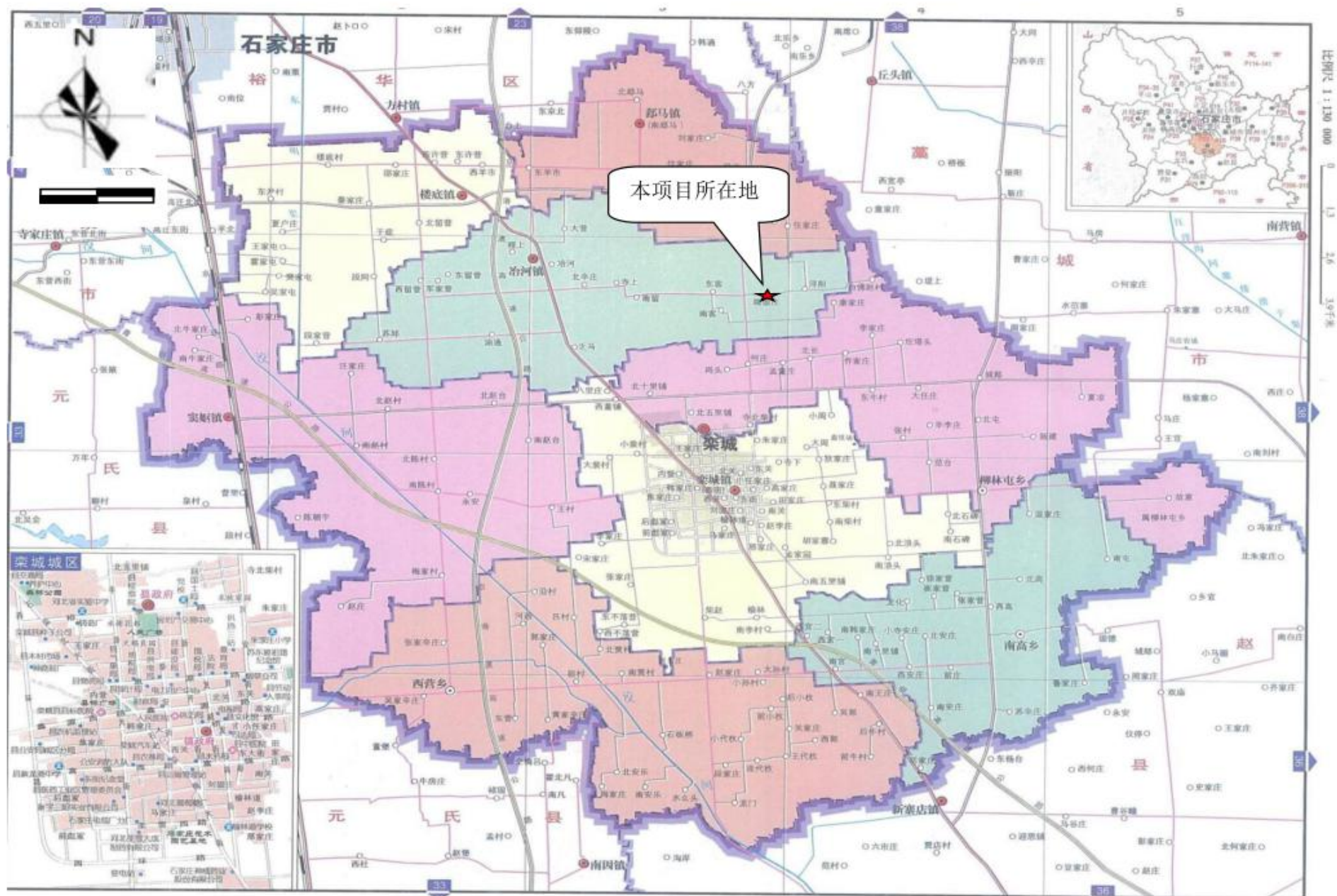
填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

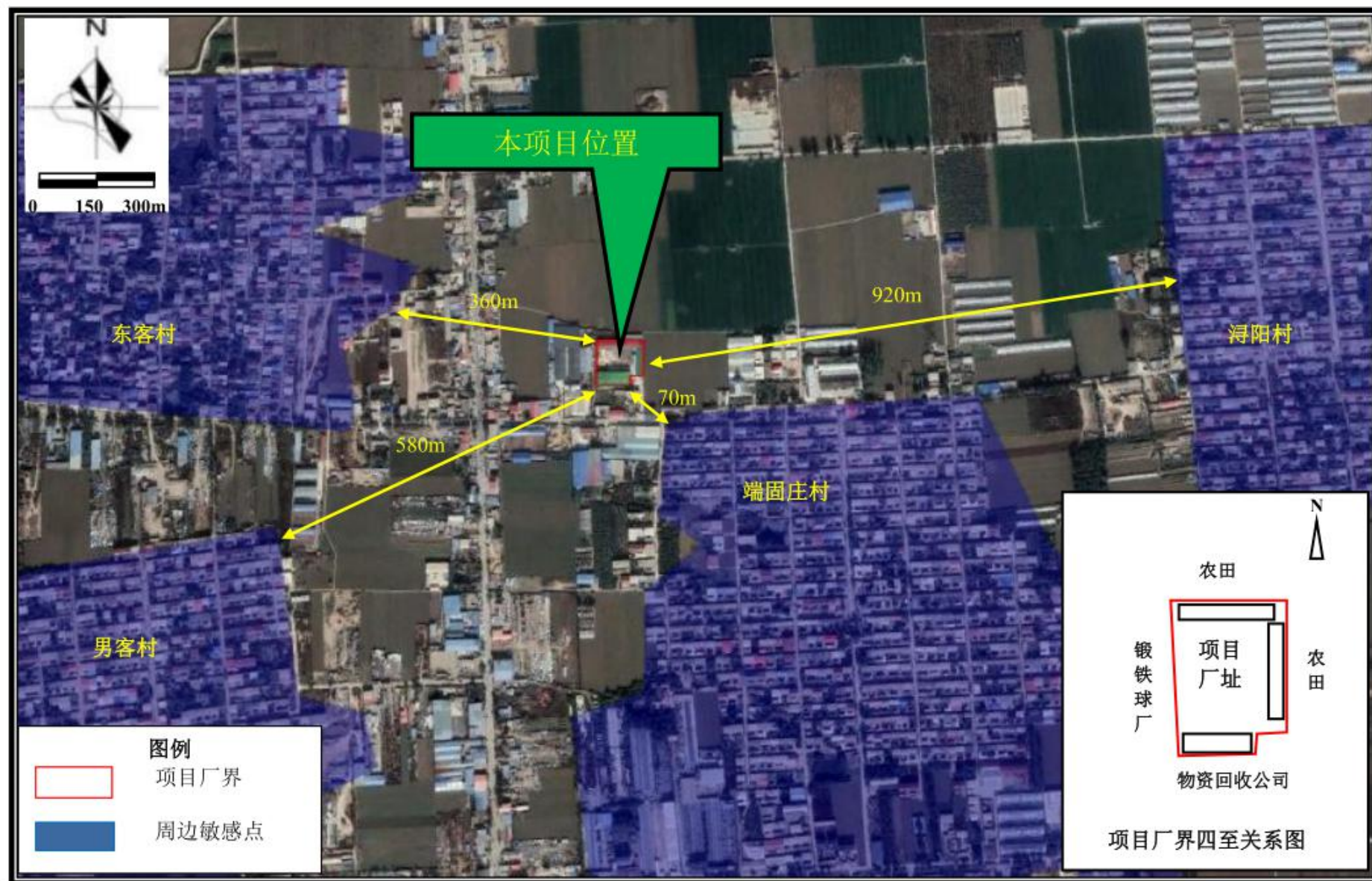
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目					项目代码		--		建设地点		石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内		
	行业类别（分类管理名录）		D4430 热力生产和供应					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度--纬度 东经 114°39'17.81" 北纬 37°56'8.47"				
	设计生产能力		年产配电箱 1000 台、金属线槽 5000m					实际生产能力		年产配电箱 1000 台、金属线槽 5000m		环评单位		河北森佳环境科技有限公司		
	环评文件审批机关		石家庄栾城市行政审批局					审批文号		石栾审环表【2020】70 号		环评文件类型		建设项目环境影响报告表		
	开工日期		2020 年 8 月					竣工日期		2020 年 11 月		排污许可证申领时间		--		
	环保设施设计单位		--					环保设施施工单位		--		本工程排污许可证编号		--		
	验收单位		河北润信工贸有限公司					环保设施监测单位		河北轩正环保科技有限公司		验收监测时工况		80%		
	投资总概算（万元）		20					环保投资总概算（万元）		5		所占比例（%）		25		
	实际总投资		20					实际环保投资（万元）		5		所占比例（%）		25		
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		3.0	固体废物治理（万元）		0	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）
新增废水处理设施能力		--					新增废气处理设施能力		--		年平均工作时		2400h			
运营单位			河北润信工贸有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9113018578984324XA		验收时间		2021 年 3 月		
污 染 物 排 放 达 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															
	COD															
	SS															
	氨氮															
	废气															
	颗粒物	0.009	6.6	30	/	/	/	/			2.023					
	SO ₂	0.007	18	200	/	/	/	/			0.048					
	NO _x	0.050	46	300	/	/	/	/			0.072					
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染																

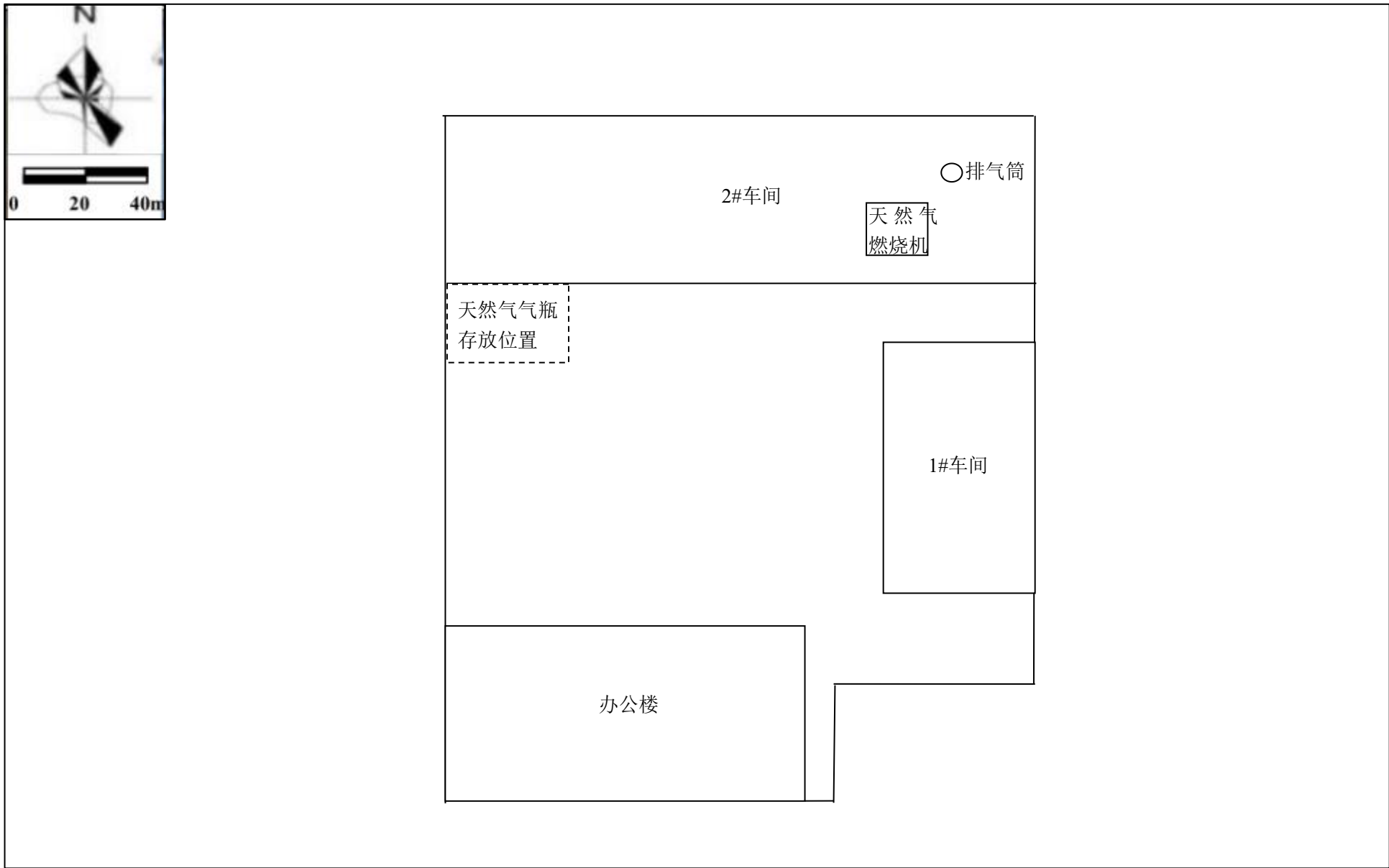
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 项目地理位置图



附图2 项目周边关系图



附图 3 项目平面布置图

审批意见:

石栾审环表[2020]70号

所报《河北润信工贸有限公司自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目环境影响报告表》收悉。结合环境影响报告表结论、专家评审意见及环境影响报告表技术评估报告结论,现批复如下:

一、河北润信工贸有限公司投资20万元建设自动镀塑流水线配套燃烧机生物质改天然气燃料技改项目,地址位于石家庄市栾城区冶河镇端固庄村环城路北河北润信工贸有限公司院内,厂址中心坐标为北纬 $37^{\circ}56'8.47''$,东经 $114^{\circ}39'17.81''$ 。技改项目在原有厂区内建设,拆除原有1台40万大卡生物质燃烧机及其配套废气除尘处理设施,保留15米排气筒,更换1台40万大卡天然气低氮燃烧机,不新增建筑。技改项目完成后产能不变,仍为年产配电箱1000台、金属线槽5000米。该项目符合产业政策,选址符合要求,该项目在落实环境影响报告表提出的环保措施后,污染物可达标排放。因此我局同意你公司按照环境影响报告表所列建设项目的性质、规模、地点、污染防治措施等进行项目建设。

二、建设单位应认真落实环评表中的污染防治措施,确保各类污染物达标排放。

废气:天然气燃烧机燃烧烟气经低氮燃烧器后由15米高排气筒排放,确保满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)中表1、表2标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》(石环办[2018]98号)文件要求。

噪声:采取厂房隔声、加装减震垫、风机口采用软连接等措施,确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准要求。

三、污染物排放量控制指标以技改核定后的总量为准。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护“三同时”制度。项目竣工后,建设单位应当按照国家规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。未经验收或者验收不合格的,不得投产或者使用。违反本规定要求的,承担相应环保法律责任。

经办人:郭彩燕

谢占军

2020年07月09日





190312342296
有效期至2025年09月25日止

检测报告

报告编号: YS202011010



项目名称: 验收检测项目
委托单位: 河北润信工贸有限公司
受检单位: 河北润信工贸有限公司

河北轩正环保科技有限公司

2020年十一月



说 明

- 1、河北轩正环保科技有限公司遵守国家有关法律法规和标准规范，在检验检测服务过程中，坚持客观、真实、公正的原则，并对出具的《检测报告》承担法律责任。
- 2、本报告无“章”、无“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
- 3、本报告未经公司负责人书面批准不得部分复印（全文复印除外），复印报告未重新加盖“检验检测专用章”与“章”无效。
- 4、检测报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 5、检测报告涂改无效。
- 6、检测报告仅对本次检测负责，对检测报告若有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向本公司提出。逾期不提出，视为认可检测报告。
- 7、由委托单位自行采集的样品，本实验室仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；委托检验报告中的第三方信息由委托方提供并对其真实性负责。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

项目名称: 验收检测项目

检测单位: 河北轩正环保科技有限公司

报告编写: 邵征 2020年12月02日

审核: 邵征 2020年12月02日

签发: 邵征 2020年12月02日

检测人员: 程飞洋、王子明、葛懿行、王迁迁等

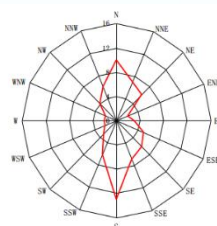
河北轩正环保科技有限公司

本机构通讯资料:

电话: 0319-2587191

邮编: 054000

地址: 河北省邢台市桥西区泉北大街与富水路交叉口天厦综合楼 601-622 室



表一 概况

项目名称	验收检测项目		
采样地点	河北润信工贸有限公司	任务性质	验收检测
联系人	张建青	联系电话	18803210133
采样时间	2020年11月27-28号		
采样人	程飞洋、王子明	接样人	葛懿行
样品状态	采样头:完好无损;滤膜:完好无损;		
检测因子及频次	1、有组织废气; 检测因子:颗粒物、二氧化硫、氮氧化物; 检测点位:燃烧机废气出口; 检测频次:3次/天,共2天; 2、无组织废气; 检测因子:颗粒物; 检测点位:上风向1#,下风向2#,3#,4#; 检测频次:4次/天,共2天; 3、噪声; 检测因子:厂界噪声; 检测点位:东厂界、南厂界、西厂界、北厂界; 检测频次:昼、夜间1次/天,共2天;		
检测方法 及检测仪器	见附表1		
检测质量 保证	见附表2		
气象参数 记录	见附表3		
检测结果	见表二至表四		

续表二 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
① 燃烧机废气 出口 2020.11.28	标态流量	m ³ /h	1755	1781	1633	1781	《工业炉窑大气污染物 排放标准》 DB 13/1640-2012 表1、表2标准限值及 《关于开展工业炉窑污 染治理专项行动的通 知》（石环办[2018]98 号）文件要求 颗粒物≤30mg/m ³ 二氧化硫≤200mg/m ³ 氮氧化物≤300mg/m ³	/
	含氧量	%	6.9	6.6	6.7	6.9		/
	颗粒物	mg/m ³	5.4	6.6	6.3	6.6		/
	颗粒物 折算浓度	mg/m ³	4.7	5.7	5.4	5.7		达标
	二氧化硫	mg/m ³	16	18	16	18		/
	二氧化硫 折算浓度	mg/m ³	14	15	14	15		达标
	氮氧化物 浓度	mg/m ³	46	45	43	46		/
	氮氧化物 折算浓度	mg/m ³	40	39	37	40		达标
有组织废气 检测点位 示意图	<div><div>燃烧机废气</div><div>低氮燃烧器</div><div>① 15m高排气筒</div></div> <p>①为有组织检测点位</p>							
备注	/							

表二 有组织废气检测结果

检测点位 及时间	检测项目	单位	检 测 结 果				执行标准及限值	达标 情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
◎1 燃烧机废气 出口 2020.11.27	标态流量	m ³ /h	1698	1590	1592	1698	《工业炉窑大气污染物 排放标准》 DB 13/1640-2012 表1、表2标准限值及 《关于开展工业炉窑污 染治理专项行动的通 知》（石环办[2018]98 号）文件要求 颗粒物≤30mg/m ³ 二氧化硫≤200mg/m ³ 氮氧化物≤300mg/m ³	/
	含氧量	%	6.5	6.8	6.7	6.8		/
	颗粒物	mg/m ³	5.2	6.8	6.6	6.8		/
	颗粒物 折算浓度	mg/m ³	4.4	5.9	5.7	5.9		达标
	二氧化硫	mg/m ³	15	17	14	17		/
	二氧化硫 折算浓度	mg/m ³	13	15	12	15		达标
	氮氧化物 浓度	mg/m ³	42	45	43	45		/
	氮氧化物 折算浓度	mg/m ³	36	39	37	39		达标
有组织废气 检测点位 示意图	<div><div>燃烧机废气</div><div>低氮燃烧器</div><div>◎1 15m高排气筒</div></div> <p>◎为有组织检测点位</p>							
备注	/							

附表 1

检测分析及仪器型号

类别	检测项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称 型号、编号
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403 电子天平 EX2250ZH XZHB-N-0011
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m ³	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 3012H-D XZHB-W-0403
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (含修改单)》 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 XZHB-W-0501/0502 /0503/0504 电子天平 PTX-FA110S XZHB-N-0012
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688 XZHB-W-0903

附表 2

检测质量保证

1. 严格按照《固定源废气监测技术规范》、《大气污染物无组织排放监测技术导则》的要求进行合理布设检测点位, 保证各检测点位布设的科学性和代表性。
2. 检测期间工况负荷满足检测要求。

检测工况调查表

检测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷
2020.11.27	配电箱	3.3 台/年	2.7 台/天	80%
	金属线槽	16.7m/年	13.3m/天	
2020.11.28	配电箱	3.3 台/年	2.7 台/天	80%
	金属线槽	16.7m/年	13.3m/天	

3. 样品的采集、保存运输及实验分析均符合技术规范的要求。
4. 参加本项目检测人员均持证上岗, 检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。
5. 检测数据严格执行三级审核制度。

噪声质控措施

仪器名称	声校准器	仪器型号		AWA6022A	仪器编号	XZHB-W-1003	
校准日期	测量标准声源声级				评级标准		
	检测前 测量值 dB (A)	差值 dB (A)	检测后 测量值 dB (A)	差值 dB (A)	标准声级 dB (A)	差值 dB (A)	评价 结果
2020.11.27	94.1	0.1	93.9	-0.1	94.0	±0.5	合格
2020.11.28	94.2	0.2	94.1	0.1	94.0	±0.5	合格
备注	AWA6022A 型声校准器标准声级为 94.0dB (A)						

附表 3

气象条件记录

检测日期	气象条件				
	风向	风速 m/s	测量时间	大气压 (KPa)	温度 (℃)
2020.11.27	西北风	2.2	08:03	102.7	2.5
	西北风	2.1	11:04	102.5	5.3
	西北风	2.2	14:02	102.4	7.4
	西北风	2.1	17:03	102.5	4.2
2020.11.28	西北风	2.1	08:04	102.7	2.3
	西北风	2.2	11:03	102.4	5.0
	西北风	2.0	14:03	102.3	6.8
	西北风	2.2	17:02	102.5	4.1

表三 无组织废气检测结果

检测因子及时间	检测点位	单位	检测结果					执行标准及限值	达标情况	
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
颗粒物 2020.11.27	上风向 1#	mg/m ³	0.256	0.258	0.277	0.223	0.277	《大气污染物综合排放标准》 GB 16297-1996 表 2 无组织标准限值 颗粒物≤1.0mg/m ³	/	
	下风向 2#	mg/m ³	0.427	0.516	0.433	0.480	0.516		达标	
	下风向 3#	mg/m ³	0.495	0.533	0.555	0.548	0.555		达标	
	下风向 4#	mg/m ³	0.444	0.413	0.537	0.428	0.537		达标	
颗粒物 2020.11.28	上风向 1#	mg/m ³	0.256	0.223	0.207	0.240	0.256		/	
	下风向 2#	mg/m ³	0.477	0.532	0.414	0.394	0.532		达标	
	下风向 3#	mg/m ³	0.478	0.429	0.466	0.497	0.497		达标	
	下风向 4#	mg/m ³	0.358	0.515	0.448	0.445	0.515		达标	
无组织废气检测点位示意图										
备注	/									

表四 噪声检测结果

检测时间	编号	检测点位	测量时间	主要声源	测量值 dB(A)	执行标准及限值	达标 情况
2020.11.27	▲1	东厂界	14:20:09-14:30:09	设备运行	57.0	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 表1中2类标准限值 昼间≤60dB(A) 夜间≤50dB(A)	达标
	▲2	北厂界	14:40:16-14:50:16	设备运行	56.1		达标
2020.11.28	▲1	东厂界	15:40:24-15:50:24	设备运行	57.6		达标
	▲2	北厂界	16:00:13-16:10:13	设备运行	57.3		达标
噪声检测 点位示意图	<div><p>▲为噪声检测点位</p></div>						
备注	2020.11.27, 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速 2.2m/s; 2020.11.28, 无雨雪, 无雷电, 晴, 风速 2.1m/s; 南、西厂界为相邻企业, 噪声源无法确定, 未检测; 企业夜间不生产, 未检测;						

检测结论:

经检测,检测期间颗粒物折算浓度最大为 $5.9\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫折算浓度最大为 $15\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物折算浓度最大为 $40\text{mg}/\text{m}^3$,均满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 13/1640-2012)中表1、表2标准限值及《关于开展工业炉窑污染治理专项行动的通知》(石环办[2018]98号)文件要求(颗粒物 $\leq 30\text{mg}/\text{m}^3$,二氧化硫 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$,氮氧化物 $\leq 300\text{mg}/\text{m}^3$)。

厂界无组织废气排放中颗粒物排放最大值为 $0.555\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》GB 16297-1996表2无组织排放浓度限值(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

东、北厂界昼间噪声最大值为 $57.6\text{dB}(\text{A})$,符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008表1中2类标准限值的要求(昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$)。