

聊城市辉煌钢管有限公司
年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：聊城市辉煌钢管有限公司

2024 年 4 月

建设单位法人代表：

项 目 负 责 人：

填 表 人：

建设单位：聊城市辉煌钢管有限公司

电话：15910191638

传真：

邮编：252003

地址：山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村 010 号

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）				
建设单位名称	聊城市辉煌钢管有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村 010 号				
主要产品名称	冷轧钢管				
设计生产能力	年加工 3333 吨				
实际生产能力	年加工 3333 吨				
建设项目环评时间	2023.2	开工建设时间	2023.11		
调试时间	2023.12.25~2023.12.27	验收现场监测时间	2024.01.04~2024.01.05 2024.04.26~2024.04.27		
环评报告表审批部门	聊城市东昌府区行政审批服务局	环评报告表编制单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	333 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	1.8%
实际总概算	333 万元	实际环保投资	6 万元	比例	1.8%
验收监测依据	1、国务院令（2017）年第 682 号 国务院《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01）； 2、中华人民共和国主席令第二十二号《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订） 3、中华人民共和国生态环境部令第 17 号《生态环境标准管理办法》（2020.12.15） 4、生态环境部令第 23 号《危险废物转移管理办法》（2021.11.30） 5、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018.5.16）； 6、环办〔2015〕52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》； 7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；				

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

	8、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司《聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目环境影响报告表》（2023.2）； 9、聊城市东昌府区行政审批服务局《关于聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目环境影响报告表的批复》（东昌环审〔2023〕12 号（2023.03.10））； 10、聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）验收监测方案； 11、项目实际建设情况。
验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、厂界VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物无组织排放浓度执行《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37_990-2019）表2厂界监控点浓度限值（VOCs 2.0mg/m³、颗粒物1.0mg/m³），厂区内VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录A中“表A.1监控点处任意一次浓度值”要求（30.0mg/m³）。 2、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求； 3、一般固体废弃物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）、《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》（生态环境部公告2021年第82号）、《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）的相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

表 2 项目概况

1、项目概况

聊城市辉煌钢管有限公司成立于 2009 年 11 月 27 日，主要进行钢管加工等。随着社会和经济的发展，目前新型材料的研发和生产行业也在逐步快速发展中，社会生产中对冷轧钢管的需求量也在逐渐扩大，市场需求量大。故企业投资资金拟建年加工 5000 吨冷轧钢管项目，来供应市场。该项目占地面积 3300m²，建筑面积为 3300m²，项目总投资 500 万元，项目以外购无缝钢管为主要原材料，经冷轧--校直--切割等工序，加工生产冷轧钢管。项目建成后可达到年加工 5000 吨冷轧钢管的生产能力。

公司于 2023 年 2 月办理了环评手续，于 2023 年 3 月 10 日取得了聊城市东昌府区行政审批服务局批复（东昌环审〔2023〕12 号）。由于项目建设过程中设备未完全到位，因此实行分期验收，本次仅对项目一期进行竣工环境保护验收工作。

项目一期购置冷轧生产线 4 条、矫直机 6 台、锯床 6 台，于 2023 年 12 月 25 日竣工并于 2023.12.25—2023.12.27 对设备进行了安装调试，并收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2024.01.04—2024.01.05 进行了现场监测，并于 2024.04.26—2024.04.27 对项目周边敏感目标后姜村进行了声环境质量监测。聊城市辉煌钢管有限公司对监测数据进行分析论证，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

2、项目建设情况

（1）地理位置及平面布置

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目，建设地点位于山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村 010 号。项目所处环境简单，无环境制约因素，与周围环境相容。项目地理位置图见图 2-1，项目周围敏感目标见表 2-1 及图 2-2，项目敏感目标与环评审批时无变化。

本项目一期工程在公司现有工程车间内进行建设，现有冷轧生产车间内设置 4 条冷轧生产线，现有退火车间内设置 5 台矫直机、2 台锯床，现有冷轧车间内设置 1 台矫直机、2 台锯床，现有穿孔车间外设置 2 台锯床。依托企业现有办公室、原料区、生产区、成品区和危废间等。项目整个厂区平面布置简洁流畅，功能分区比较明确，合理利用了有效空间，方便生产和原料存放，总体来说较为合理。平面布置见图 2-3。

表 2-1 项目周围主要敏感目标一览表

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
	东经	北纬	类别				
后姜村	116.15150°	36.42576°	居民	环境空气	二类区	N	5
吴穹村	116.15125°	36.42798°	居民	环境空气	二类区	N	230
后吴庄	116.15161°	36.42924°	居民	环境空气	二类区	N	470

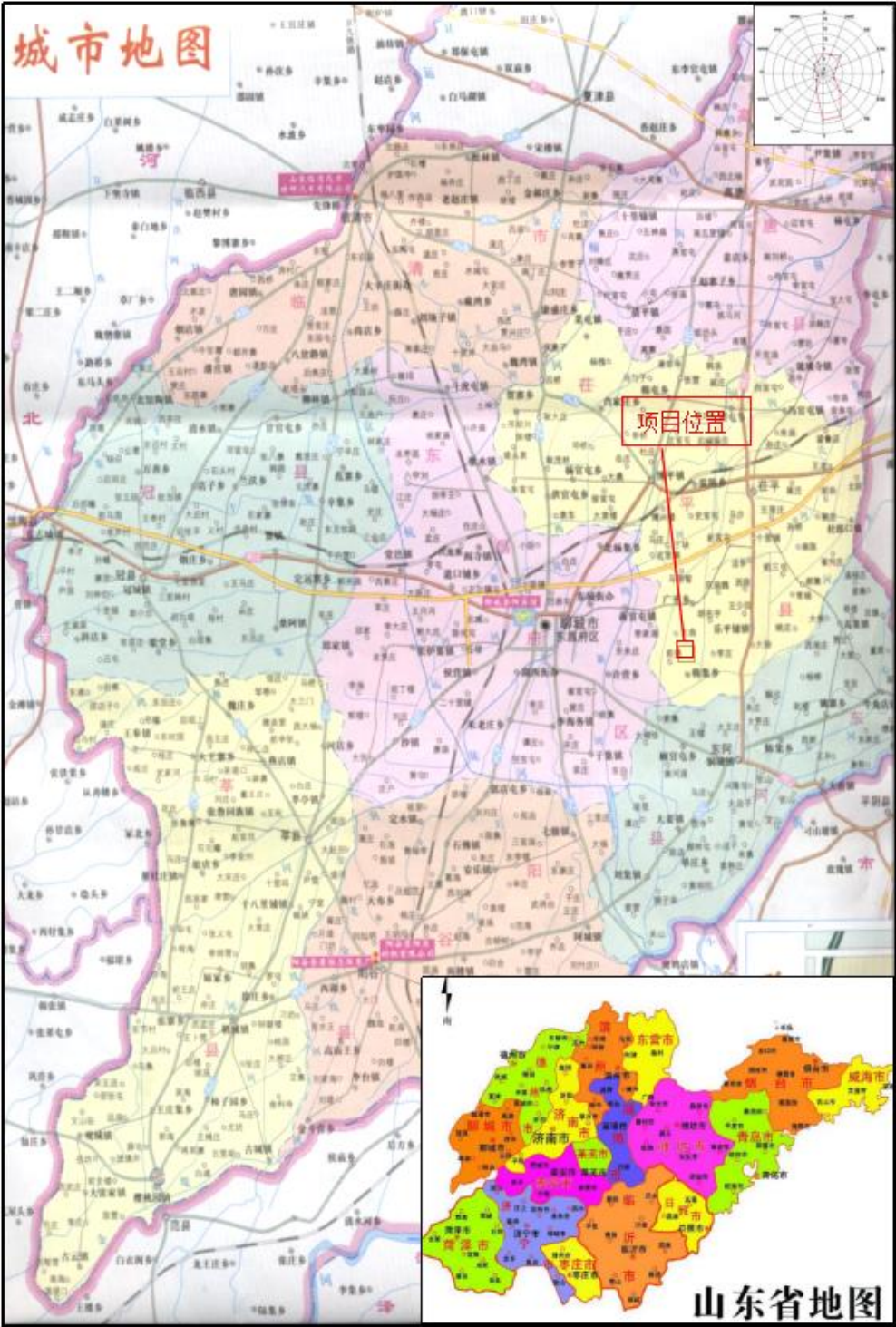


图 2-1 项目地理位置图

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表



图 2-2 项目周围主要概况图

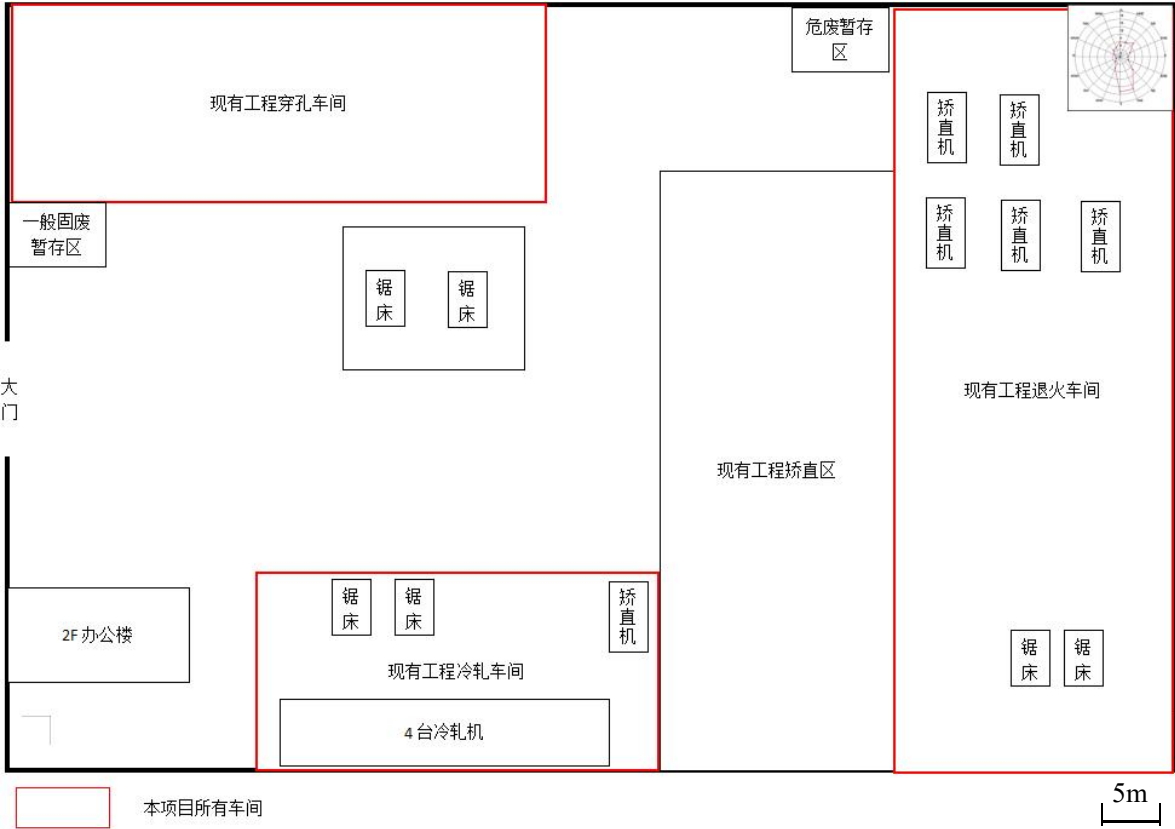


图 2-3 项目平面布置图

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

（2）建设内容

项目一期占地面积 3300m²，总投资 333 万元。项目一期无新增人员，实行三班工作制，每班 8 小时，年工作 300 天，一期主要购置 8 台精轧机。本项目组成见表 2-2。

表 2-2 本项目组成

工程类别	工程名称	建设内容	备注
主体工程	冷轧车间	建筑面积 905m ² ，主要购置 4 台精轧机、2 台锯床。	未上设备后期进行验收
	退火车间	建筑面积 1300m ² ，主要购置 5 台矫直机、2 台锯床。	车间设置位置有所变化
	穿孔车间	建筑面积 1095m ² ，主要购置主要购置 1 台矫直机、2 台锯床。	
储运工程	原料区	位于冷轧车间南侧，用于暂存原料钢管	同环评
	成品区	位于矫直锯切车间北侧，用于暂存成品钢管。	同环评
辅助工程	办公室	利用厂区现有 2F 办公楼，主要用于员工日常办公。	同环评
公用工程	给水	无新增用水。	同环评
	供电	由市政供电管网供给，年用量为 33.3 万 kWh/a。	环评等比减少
环保工程	废气	轧制废气通过加强车间通风的无组织排放。	同环评
	废水	项目无新增废水产生及排放。	同环评
	噪声	通过选用低噪声设备、合理布局，生产车间安装隔声窗，加强设备维护，保障正常运转，能够降低噪声影响。	同环评
	固废	一般废物暂存间位于车间内部，主要为下脚料，收集后外售处置。 危险废物暂存间位于厂区东北侧，占地面积 20m ² ，主要用于废润滑油、废含油抹布手套、废桶、废切削液、切削液铁屑、油泥等危险废物的储存。	同环评

（3）主要生产设备

项目一期新增冷轧生产线 4 条、矫直机 6 台、锯床 6 台，剩余 2 台精轧机待后期购置再进行验收工作，主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量（台）	一期数量（台）
1	冷轧生产线	LG-30-50	6	4
2	矫直机	/	4	6
3	锯床	/	4	6
合计			16	16

（4）原辅材料及产品规模

本项目主要加工生产冷轧钢管，原辅材料消耗见表 2-4，产品规模见表 2-5。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

序号	原辅材料名称	环评用量（t/a）	一期用量（t/a）	备注
1	无缝钢管	5012	3341	环评等比例减少
2	润滑油	0.4	0.27	环评等比例减少
3	切削液	0.12	0.08	环评等比例减少
4	轧制油	4	2.7	环评等比例减少

表 2-5 项目产品规模表

序号	产品名称	规格型号	环评产量（吨/a）	一期产量（万吨/a）	备注
1	冷轧钢管	外径 100~200mm 长度 5~100m	5000	3333	环评等比例减少
合计			5000	3333	/

(5) 水源及水平衡

1、给排水

(1) 给水

项目一期无新增用水。

(2) 排水

项目一期无新增废水产生及排放。

2、能耗情况

本项目电力引自市政供电管网，年用电量约为 33.3 万 kWh。

(6) 生产工艺流程及产污环节

项目主要产生噪声、废气、固体废物等，生产线生产工艺见图 2-4。

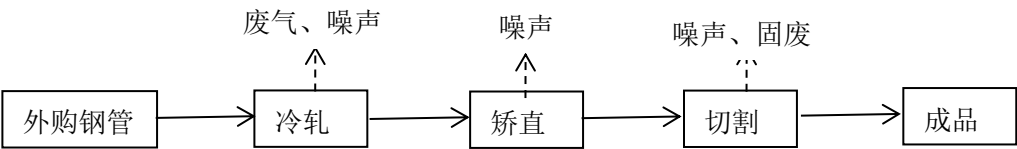


图2-4 项目产品生产工艺流程图

冷轧管生产工艺流程简述

(1) 冷轧：在常温下通过冷轧生产线对钢管进行冷轧，使钢材产生很大的塑性变形，从而提高了钢材的屈服点，增加钢管的硬度将钢管的断面变小。为保护设备及产品，在冷轧过程加入轧制油对钢管进行润滑，轧制油在使用后通过沥油槽流入轧机下方的油槽内，在通过油泵重新回用于冷轧过程中，项目油槽及冷轧机喷油区均进行密闭处理，冷轧在常温下进

行，轧制速度较低，轧机喷轧制油在密闭环境下进行吗，产生的油雾极少。此过程会产生轧制油雾、设备噪声。

（2）矫直：冷轧完的管材变弯或交货时有一定的直线度要求，以矫直机予以矫直。此过程产生设备噪声。

（3）切割：将矫直完的管材根据客户要求通过锯床切除头尾多余部分即可成为成品，成品一般在 5-10 米左右。此过程产生边角料、废切削液以及切削液铁屑、设备噪声。

（4）成品入库，切割完后的钢管入库待售。

（7）项目变动情况

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）和《建设项目环境保护管理条例》有关规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。

经现场勘查，项目一期建设完成后，较环评相比新增 2 台矫直机和 2 台锯床，不属于主要产能设备，不增加项目生产规模。因此，本项目一期建设的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施等内容，与环评及批复内容相同，不属于重大变更。

依据《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），本项目无重大变动，能够达到验收条件。

表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况

主要污染工序:

1、废气

项目运营过程中主要包括精轧工序产生的废气，主要污染物为 VOCs（主要成分为非甲烷总烃）和颗粒物，通过加强车间通风的方式无组织排放。

废气治理设施情况见表 3-1。

表 3-1 废气治理设施情况一览表

项目	内容
废气名称	轧制废气
废气来源	精轧工序
污染物种类	非甲烷总烃、颗粒物
排放形式	无组织排放
治理设施	/
治理工艺	/
排气筒高度	/
排气筒内径	/
排放去向	大气环境
监测点位置	厂界

2、废水

本项目无废水产生及排放。

3、噪声

项目噪声源主要为精轧机、矫直机、锯床等生产设备运行过程中产生的噪声，噪声源强约为 70-85dB（A）之间。所有生产设备均选用低噪声设备，且基本设置于生产车间内，经过基础减振，再经过车间隔声、距离衰减，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

表3-2 噪声治理措施情况一览表

序号	名称	数量	源强	位置	治理措施
1	冷轧机	4 台	85	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
2	矫直机	6 台	70	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震
3	锯床	5 台	70	生产车间	合理布局、加强车间密闭性、基础减震

4、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要为边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥。

（1）一般固废

1）边脚料：项目切头、尾工序产生下脚料，根据企业提供资料，废钢管边角料产生量为 6.7t，属于废钢铁 09，固废代码为 313-001-09。将其收集后定期外售给废品回收站。

（2）危险废物

①废润滑油

根据企业提供资料，项目生产设备的保养及维护会产生废润滑油，润滑油使用过程中会有部分消耗，废润滑油产生量为 0.07t。产生后暂存于危废间，及时委托有危险废物处理资质的单位进行处理。

②废含油抹布手套

生产过程中产生的废含油抹布手套，根据企业提供资料，其产生约 0.01t/a。需要分类收集后暂存于危废间内，委托有资质单位处理。

③废桶

根据企业提供资料，废润滑油桶产生量约为 0.02t/a、废切削液桶产生量约为 0.01t/a，则项目废桶产生量共为 0.03t/a，产生后暂存于危废间，及时委托有危险废物处理资质的单位进行处理。

④废切削液

根据企业提供资料，废切削液产生量约为 0.05t/a。产生后暂存于危废间，及时委托有危险废物处理资质的单位进行处理。

⑤废切削液铁屑

根据企业提供资料，在进行锯床切割时，会产生含有切削液的铁屑，产生量约为总钢管用量的 0.02%，产生量约为 0.7t/a。产生后暂存于危废间，及时委托有危险废物处理资质的单位进行处理。

⑥油泥

冷轧过程会产生部分油泥，项目油泥产生量约为 0.7t/a，产生后暂存于危废间，及时委托有危险废物处理资质的单位进行处理。本项目运营期固体废物产生情况见表 3-3。

表 3-3 固体废物处理措施情况一览表

序号	名称	属性	产生环节	物态	废物代码	产生量 (t/a)	处理措施
----	----	----	------	----	------	--------------	------

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

1	废钢管边角料	一般固废	锯床切割	固态	SW17 900-001-S17	6.7	定期外售给废品回收站
2	废润滑油	危险废物	设备维护	液态	HW08 900-217-08	0.07	委托有资质单位进行处理
3	废桶	危险废物		固态	HW08 900-249-08	0.06	
4	废含油抹布手套	危险废物	生产维修保养	固态	HW49 900-041-49	0.01	
5	废切削液	危险废物	锯床	液态	HW09 900-006-09	0.05	
6	废切削液铁屑	危险废物	锯床切割	固态	HW09 900-006-09	0.7	
7	油泥	危险废物	冷轧	液态	HW08 90-08-249	0.7	

表 3-4 危险废物产生情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废润滑油	HW08	900-217-08	0.07	设备维护	液态	废矿物油	废矿物油	1 年	T, I	桶装, 托盘
2	废桶	HW08	900-249-08	0.06	设备维护	固态	废矿物油	废矿物油	1 年	T, I	托盘
3	废含油抹布手套	HW49	900-041-49	0.01	生产维修保养	固态	废矿物油	废矿物油	1 年	T/In	分类装箱收集
4	废切削液	HW09	900-006-09	0.05	锯床	液态	油/水混合物	油/水混合物	1 年	T	桶装, 托盘
5	废切削液铁屑	HW09	900-006-09	0.7	锯床切割	固态	油/水混合物	油/水混合物	1 年	T	桶装, 托盘
6	油泥	HW08	900-249-08	0.7	冷轧	液态	废矿物油	废矿物油	1 月	T, I	桶装, 托盘

5、其他环保设施

企业建立健全了各项安全操作规程和制度，加强安全检查和安全知识教育，并配备了相应的风险防范设备，降低环境风险。

6、环保设施投资核查

项目一期环保投资情况见表 3-5。

表 3-5 项目环保投资估算一览表

项目	治理内容	措施	投资（万元）
噪声	设备噪声	设置隔声、基础减震	6.0
合计	——	——	6.0

7、排污许可执行情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》要求，企业申请变更了排污许可证，编号为：91371500698052776R001P，申领日期为 2023-09-06，有效期为 2023-09-06 至 2028-09-05。

表 4 环评报告表主要结论及环评批复

1、环评报告表主要结论

（1）环境空气影响分析结论

项目废气主要为精轧工序轧制油挥发产生的油雾，以 VOCs（非甲烷总烃计），可通过车间顶部排气扇无组织排放，VOCs 无组织排放浓度满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 2 中 VOCs 浓度限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

考虑到实际生产过程废气中除 VOCs 还会伴有颗粒物的产生，且 VOCs 的排在厂区内也需满足相关标准要求，本次验收监测过程增加对厂界无组织颗粒物的监测和厂区内 VOCs 的监测。颗粒物无组织排放浓度须满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“表 A.1 监控点处任意一次浓度值”要求（ $30.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（2）水环境影响分析结论

项目生产废水产生及排放，项目无新增员工，无新增生活污水产生及排放。

（3）声环境影响分析结论

项目主要噪声主要来源于生产过程中设备运转噪声。项目采用隔声、减振等措施，噪声达到厂界后符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348--2008）中 2 类标准。

（4）固体废物影响分析结论

项目产生的固废主要为废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥。精轧工序产生的废边角料，属于一般固废收集后外售处理。废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥均属于危险废物，危废收集后暂存于危废储存间，并委托有危废处理资质的单位清运处置。生活垃圾经收集后委托环卫部门定期清运处理，防止对周围环境造成第二次污染。

（5）总量控制

本项目无新增生产废水产生及排放，无新增员工，无新增生活污水产生及排放。

拟建项目无有组织 VOCs、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物产生与排放，因此，本项目不需申请总量控制指标。

2、环评批复

聊城市东昌府区行政审批服务局《关于聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目环境影响报告表的批复》东昌环审〔2023〕12 号，见附件。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

(1) 废气

本项目废气监测分析方法参见表 5-1。

表5-1 废气监测分析方法

项目名称	分析方法	检出限
无组织颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³
无组织 非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样- 气相色谱法	0.07mg/m ³

(2) 噪声

本项目噪声监测分析方法参见表 5-2。

表 5-2 噪声监测分析方法一览表

项目名称	监测方法	方法来源	检出下限
厂界噪声	工业企业厂界噪声测量方法	GB12348—2008	—
敏感点噪声	声环境质量噪声测量方法	GB 3096-2008	—

2、监测仪器

(1) 废气监测仪器

本项目监测仪器参见表 5-3。

表 5-3 废气监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
空盒气压表	DYM-3	KY1134、KY1131	2023.06.01	1 年
风速仪	FYF-1	KY1151	2023.05.16	1 年
风速仪	QDF-6	KY1081	2023.05.04	1 年
综合大气采样器	KB-6120	KY1034-KY1037、 KY1021、KY1022、	2023.06.06	1 年
十万分之一天平	SQP	KYj015	2023.08.13	1 年
恒温恒湿培养箱	BSC-150	KYj060	2023.08.05	1 年
恒温恒湿称重系统	Ams-czxt-A	KYj048	2023.08.06	1 年
气相色谱仪	GC9790II	KYj045	2023.08.06	1 年

(2) 噪声监测仪器

本项目噪声监测仪器参见表 5-4。

表 5-4 噪声监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期	有效期
多功能声级计	AWA6228+	KY1059、KY1060、 KY1061	2023.05.13	1 年
声校准器	AWA6021A	KY1172、KY1120	2023.05.13	1 年
风速仪	FYF-1、 AM-4836C	KY1151、KY1080	2023.05.13	1 年

3、人员资质

参加验收监测采样和测试人员，均经考核严格，持证上岗。

4、废气监测质量控制措施

废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

大气采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前用流量计对其进行校核（标定），在监测时确保其采样流量。

表5-5 大气采样器中流量孔口流量校准记录表

校准日期	仪器编号	表观流量（L/min）	实测流量（L/min）	是否合格
2024.01.04	KY1021	100	97.99	合格
	KY1022	100	98.02	合格
	KY1034	100	98.95	合格
	KY1035	100	99.65	合格
	KY1036	100	98.77	合格
	KY1037	100	98.41	合格
2024.01.05	KY1021	100	98.93	合格
	KY1022	100	98.96	合格
	KY1034	100	98.55	合格
	KY1035	100	98.56	合格
	KY1036	100	98.65	合格

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

	KY1037	100	99.54	合格
--	--------	-----	-------	----

表5-6 质控依据及质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
	固定源废气监测技术规范	HJ/T 397-2007

质控措施：检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛孔向上。采样仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保采样流量。

5、噪声监测质量控制措施

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在监测前进行校准，校准结果见表 5-7。

表 5-7 噪声仪器校准结果

校准日期	仪器编号	校准器具编号	测量前仪器校准 dB（A）	测量后仪器校准 dB(A)
2024.01.04	KY1059	KY1172	94.0	94.0
	KY1061	KY1120	94.0	94.0
2024.01.05	KY1059	KY1172	94.0	94.0
	KY1061	KY1120	94.0	94.0
2024.04.26	KY1059	KY1172	93.8	93.5
	KY1060	KY1064	93.8	93.5
2024.04.27	KY1059	KY1172	93.8	93.8
	KY1060	KY1064	93.8	93.8

表 6 验收监测内容

1、废气监测

（1）无组织排放

厂界 VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物无组织排放浓度执行《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37_990-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs 2.0mg/m³、颗粒物 1.0mg/m³），厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“表 A.1 监控点处任意一次浓度值”要求（30.0mg/m³）。监测频次见表 6-1。无组织废气执行标准见表 6-2。

表6-1 无组织废气验收监测内容

类别	监测布点	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向设置1个参照点1#， 下风向设3个监控点2#、3#、4#	VOCs、颗粒物	监测2天，每天监测3次
	厂区内任意设1个监控点5#	VOCs	监测2天，每天监测3次

表6-2 无组织废气执行标准限值

污染源	污染物	最高允许排放浓度	执行标准
精轧 工序	VOCs	厂界 2.0mg/m ³	《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37_990-2019)表2 “厂界监控点浓度限值”要求
		厂区内 30mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录A中“表A.1监控点处任意一次浓度值”要求
	颗粒物	1.0mg/m ³	《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37_990-2019）中 表2“厂界监控点浓度限值”要求

2、噪声监测

（1）监测内容

项目东侧与其他企业紧邻，不具备监测条件。根据厂区噪声源的分布，在项目南、西、北厂界外 1 米处，各设置 1 个监测点，共设置 3 个监测点，项目北侧敏感点后姜村设置 1 个监测点，噪声监测点位和频次见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	频次
1#	南厂界	南厂界外 1m	监测 2 天，昼、夜间各监测 1 次
2#	西厂界	西厂界外 1m	
3#	北厂界	北厂界外 1m	
1#	后姜村 1#	后姜村	

（2）标准限值

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，敏感点噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求，噪声执行标准限值见表 6-4。

表 6-4 厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
厂界噪声 dB（A）	60（昼间）
	50（夜间）
敏感点噪声 dB（A）	60（昼间）
	50（夜间）

表 7 验收监测工况记录及监测结果

1、工况监测情况：

表 7-1 验收期间工况情况

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷（%）
2024.01.04	冷轧钢管	11.1 吨/天	10.8 吨/天	97.3
2024.01.05	冷轧钢管	11.1 吨/天	10.8 吨/天	97.3
2024.04.26	冷轧钢管	11.1 吨/天	11.1 吨/天	100
2024.04.27	冷轧钢管	11.1 吨/天	11.1 吨/天	100

工况分析：验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，验收监测期间工况稳定。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、污染物排放监测结果

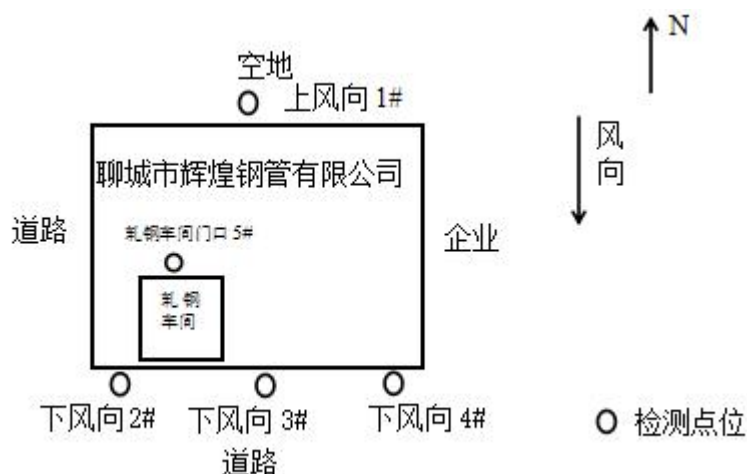
（1）废气

①无组织废气监测结果见下表。

表7-2 无组织检测期间气象参数（厂界）

气 象 条 件采样日期	检测频次	气温 (℃)	大气压力 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2024.01.04	第一次	7.8	101.2	2.6	N
	第二次	8.4	101.2	2.5	N
	第三次	7.2	101.3	2.5	N
2024.01.05	第一次	8.8	101.9	2.8	N
	第二次	8.1	101.9	2.7	N
	第三次	6.9	101.9	2.7	N

厂界无组织采样点位示意图:



采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果
2024.01.04	第一次	厂界上风向1#	WQ24010402-01	颗粒物 (μg/m³)	175
		厂界下风向2#	WQ24010402-02		288
		厂界下风向3#	WQ24010402-03		347
		厂界下风向4#	WQ24010402-04		300
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010402-05		172
		厂界下风向2#	WQ24010402-06		284
		厂界下风向3#	WQ24010402-07		353
		厂界下风向4#	WQ24010402-08		298
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010402-09		176
		厂界下风向2#	WQ24010402-10		284
		厂界下风向3#	WQ24010402-11		349
		厂界下风向4#	WQ24010402-12		303
	第一次	厂界上风向1#	WQ24010402-13	非甲烷总烃 (mg/m³)	0.39
		厂界下风向2#	WQ24010402-14		0.54
		厂界下风向3#	WQ24010402-15		0.49
		厂界下风向4#	WQ24010402-16		0.52
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-17		0.65
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010402-18		0.41
		厂界下风向2#	WQ24010402-19		0.48
		厂界下风向3#	WQ24010402-20		0.63
		厂界下风向4#	WQ24010402-21		0.52
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-22		0.71
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010402-23		0.41

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

		厂界下风向2#	WQ24010402-24		0.52
		厂界下风向3#	WQ24010402-25		0.50
		厂界下风向4#	WQ24010402-26		0.59
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-27		0.66
2024.01.05	第一次	厂界上风向1#	WQ24010505-01	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	173
		厂界下风向2#	WQ24010505-02		284
		厂界下风向3#	WQ24010505-03		360
		厂界下风向4#	WQ24010505-04		296
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010505-05		176
		厂界下风向2#	WQ24010505-06		280
		厂界下风向3#	WQ24010505-07		350
		厂界下风向4#	WQ24010505-08		298
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010505-09		172
		厂界下风向2#	WQ24010505-10		284
		厂界下风向3#	WQ24010505-11		350
		厂界下风向4#	WQ24010505-12		299
	第一次	厂界上风向1#	WQ24010505-13	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.44
		厂界下风向2#	WQ24010505-14		0.52
		厂界下风向3#	WQ24010505-15		0.63
		厂界下风向4#	WQ24010505-16		0.55
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-17		0.76
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010505-18		0.46
		厂界下风向2#	WQ24010505-19		0.58
		厂界下风向3#	WQ24010505-20		0.66
		厂界下风向4#	WQ24010505-21		0.58
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-22		0.83
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010505-23		0.49
		厂界下风向2#	WQ24010505-24		0.50
		厂界下风向3#	WQ24010505-25		0.60
		厂界下风向4#	WQ24010505-26		0.55
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-27		0.81

监测结果表明：验收监测期间，厂界 VOCs（非甲烷总烃）最大排放浓度为 $0.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.360\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37_990-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 $0.83\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《挥发性有机物无组织

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中“表 A.1 监控点处任意一次浓度值”要求(30.0mg/m³)。

(2) 噪声

厂界噪声和敏感点噪声监测结果见表 7-3 和表 7-4。

表7-3 厂界噪声监测结果

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		2#项目西厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		3#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2024.01.04	昼间	Leq(dB (A))	13:00-13:10	56.3	13:13-13:23	58.5	13:26-13:36	53.6
	夜间	Leq(dB (A))	22:00-22:10	45.6	22:13-22:23	45.1	22:26-22:36	46.0
气象条件：昼间：晴；风速：2.6m/s；夜间：晴；风速：2.5m/s；								
采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		2#项目西厂界外 1 米处 (主要声源：生产)		3#项目北厂界外 1 米处 (主要声源：生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2024.01.05	昼间	Leq(dB (A))	15:55-16:05	53.2	16:08-16:18	54.3	16:21-16:31	55.3
	夜间	Leq(dB (A))	22:00-22:10	47.3	22:13-22:23	47.4	22:26-22:36	48.5
气象条件：昼间：晴；风速：2.7m/s；夜间：晴；风速：2.7m/s；								

表7-4 敏感点噪声监测结果

采样日期	检测时间	检测项目	1#后姜村 1# (主要声源：生产)	
			测量时间	测量值
2024.4.26	昼间	Leq(dB (A))	9:53-10:03	51.1
	夜间		02:16-02:26	49.1
昼间：气象条件：晴；风速：2.2m/s；夜间：气象条件：晴；风速：2.2m/s；				
2024.4.27	昼间	Leq(dB (A))	14:56-15:06	55.3
	夜间		22:00-22:10	43.4
昼间：气象条件：晴；风速：2.0m/s；夜间：气象条件：晴；风速：2.1m/s；				

监测结果表明：验收监测期间，1#、2#、3#监测点位昼间噪声最大值为 58.5dB(A)，夜间噪声最大值为 48.5dB(A)，厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中的 2 类标准限值要求。敏感点后姜村 1#监测点位昼间噪声最大值为

55.3dB(A)，夜间噪声最大值为 49.1dB(A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 2 类标准要求。

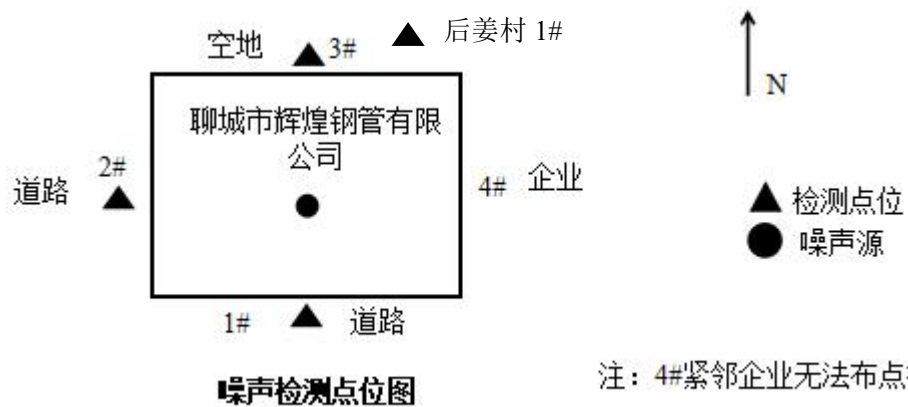


表 8 环评批复落实情况

1、环评批复落实情况：			
本项目环评批复落实情况见表8-1。			
表8-1 环评批复落实情况			
序号	环评批复要求	实际建设情况	结论
1	项目生产中冷轧过程产生的冷轧油雾在厂区无组织排放，轧制油雾 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放须满足山东省《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37_990-2019)表2中 VOCs 浓度限值（VOCs 2.0mg/m ³ ）。	项目运营期废气主要为轧制废气，主要污染物为 VOCs（非甲烷总烃）和颗粒物，通过加强车间通风的方式无组织排放。 验收监测期间，厂界 VOCs（非甲烷总烃）最大排放浓度为 0.66mg/m ³ ，厂界颗粒物最大排放浓度为 0.360mg/m ³ ，能够满足《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB37_990-2019)表2厂界监控点浓度限值（VOCs 2.0mg/m ³ 、颗粒物 1.0mg/m ³ ）。厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 0.83mg/m ³ ，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中“表 A.1 监控点处任意一次浓度值”要求（30.0mg/m ³ ）。	已落实
2	优化厂区平面布置，降低设备噪声。项目噪声主要为矫直机、锯床、冷轧机等设备运行产生的噪声，通过采取合理布局，加装减振基础装置，同时经建筑物墙体屏蔽、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348--2008)中2类标准。	本项目运营期噪声主要为精轧机、矫直机、锯床等机械设备噪声。 验收监测期间，1#、2#、3#监测点位昼间噪声最大值为 58.5dB(A)，夜间噪声最大值为 48.5dB(A)，厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准限值要求。敏感点后姜村 1#监测点位昼间噪声最大值为 55.3dB(A)，夜间噪声最大值为 49.1dB(A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准要求。	已落实
3	固体废弃物分类管理和处置。项目产生的废物主要为废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废润滑油桶、废切削液、废切削液铁屑、油泥及生活垃圾。废边角料收集后外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》(GB18599-2020)标准处理。废润滑油、废润滑油桶、废切削液、废切削液铁屑、油泥暂存于危废暂存间中，委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布收集后作为危险废物委托处置，未分类收集的混入生活垃圾由环卫部门清运；	项目运营期产生的固体废物主要边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥。 边角料收集后外售处置，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.09.01)、《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 82 号)、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）的相关要求；废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥暂存于危废暂存间，委托有危废处理资质的单位处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。	已落实

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

	按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其相应修改单标准处理。对本环评未识别出的危险废物，须按危险废物管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。		
--	---	--	--

表 9 结论与建议

一、结论：

1、工况验收情况

验收监测期间，项目生产工况运行状况稳定，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、环境影响评价制度和“三同时”执行情况

聊城市辉煌钢管有限公司成立于 2009 年 11 月 27 日，主要进行钢管加工等。随着社会和经济的发展，目前新型材料的研发和生产行业也在逐步快速发展中，社会生产中对冷轧钢管的需求量也在逐渐扩大，市场需求量大。故企业投资资金拟建年加工 5000 吨冷轧钢管项目，来供应市场。该项目占地面积 3300m²，建筑面积为 3300m²，项目总投资 500 万元，项目以外购无缝钢管为主要原材料，经冷轧--校直--切割等工序，加工生产冷轧钢管。项目建成后可达到年加工 5000 吨冷轧钢管的生产能力。

公司于 2023 年 2 月办理了环评手续，于 2023 年 3 月 10 日取得了聊城市东昌府区行政审批服务局批复（东昌环审〔2023〕12 号）。由于项目建设过程中设备未完全到位，因此实行分期验收，本次仅对项目一期进行竣工环境保护验收工作。

项目一期购置冷轧生产线 4 条、矫直机 6 台、锯床 5 台，于 2023 年 12 月 25 日竣工并于 2023.12.25—2023.12.27 对设备进行了安装调试，并收集了与项目有关的资料，在和技术人员进行反复现场交流的基础上进行了初步工程分析，制定了监测方案，委托聊城市科源环保检测服务中心于 2024.01.04—2024.01.05 进行了现场监测。聊城市辉煌钢管有限公司对监测数据进行分析论证，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求，完成了项目竣工环境保护验收监测报告表的编制。

3、废气监测结论

验收监测期间，厂界 VOCs（非甲烷总烃）最大排放浓度为 0.66mg/m³，厂界颗粒物最大排放浓度为 0.360mg/m³，能够满足《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37_990-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs 2.0mg/m³、颗粒物 1.0mg/m³）。厂区内 VOCs（以非甲烷总烃计）最大排放浓度为 0.83mg/m³，能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中“表 A.1 监控点处任意一次浓度值”要求（30.0mg/m³）。

4、噪声监测结论

项目对设备产生的噪音，采取了隔音、减振等措施。验收监测期间，1#、2#、3#监测

点位昼间噪声最大值为 58.5dB(A)，夜间噪声最大值为 48.5dB(A)，厂界昼、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准限值要求。敏感点后姜村 1#监测点位昼间噪声最大值为 55.3dB(A)，夜间噪声最大值为 49.1dB(A)，能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准要求。

5、固体废物

项目运营期产生的固体废物主要边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥。

边角料收集后外售处置，满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.09.01)、《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部公告 2021 年第 82 号)、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）的相关要求；废含油抹布手套、废润滑油、废桶、废切削液、废切削液铁屑及油泥暂存于危废暂存间，委托有危废处理资质的单位处理，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）标准要求。

6、污染物排放总量

项目无有组织废气和废水排放，无需申请总量控制指标。

7、总体结论

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期），环评审批手续齐全，环保设施已安装，并正常运行，监测数据满足排放要求，调试期间各种污染物达标排放，固体废物得到妥善处置，成立了环境保护领导小组，制定了相应环保管理制度，无重大变更，基本落实了环评批复要求，具备竣工环境保护验收条件。

二、建议：

- 1、加强无组织废气管理。
- 2、加强对固废暂存处的管理，及时处置处理固体废物。
- 3、完善厂区环保管理制度。
- 4、健全环境风险防范管理体系，加强应急演练工作，确保在发生污染事故能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 5、进一步加强厂区及周边绿化，减轻无组织排放对周边环境的影响。



221520340014



科源检测

正本



LYHTB20230441

检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2024011912 号

项目类别： 废气、噪声

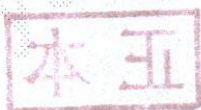
受检单位： 聊城市辉煌钢管有限公司

委托单位： 聊城市辉煌钢管有限公司

报告日期： 2024 年 01 月 19 日

聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)





检测报告说明

1. 报告无本中心检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无本中心授权签字人的签字无效。
3. 未经本中心批准不得复制（全文复制除外）报告。
4. 报告需填写清楚，涂改无效。
5. 对委托单位送样检测，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 检测结果仅对本次样品有效。
7. 未经本中心同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本中心提出，逾期不予受理。
9. 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。

聊城市科源环保检测服务中心（普通合伙）

检测地址：山东省聊城市高新区九州街道中华路以西之江路以南高新控股环保科技城内 B3 栋、B5 栋 2 层

邮政编码：252000

电话：0635-8268096

邮箱：lckyj@163.com



聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

聊科环检字 第 2024011912 号

聊城市科源环保检测服务中心
检测报告

委托单位	聊城市辉煌钢管有限公司		联系人	贾经理				
受检单位	聊城市辉煌钢管有限公司		受检单位地址	聊城东昌府区韩集乡石海子村				
项目类别	废气、噪声		检测类别	验收检测				
样品来源	采样		采样日期	2024.01.04-01.05				
现场检测人员	王广振、张士磊、王世茂		分析日期	2024.01.04-01.07				
样品状态 (描述)	完整							
样品数量	聚四氟乙烯气袋×30、玻璃纤维滤膜×24							
检测项目及分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限				
	废气	无组织颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³				
		无组织非甲烷总烃	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	0.07mg/m ³				
	噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/				
仪器设备	仪器名称		仪器型号	仪器编号				
	空盒气压表		DYM-3	KY1134、KY1131				
	风速仪		FYF-1	KY1151				
	风速仪		QDF-6	KY1081				
	综合大气采样器		KB-6120	KY1034-KY1037、KY1021、KY1022、KY1024、KY1025				
	多功能声级计		AWA6228+	KY1059、KY1061				
	声校准器		AWA6021A	KY1172、KY1120				
	十万分之一天平		SQP	KYj015				
	恒温恒湿培养箱		BSC-150	KYj060				
	恒温恒湿称重系统		Ams-czxt-A	KYj048				
	气相色谱仪		GC9790II	KYj045				
质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、采样前确认采样滤膜无针孔和破损，滤膜的毛面向上。采样仪器在检测前按检测因子用流量计对其进行标定，在检测时确保采样流量。 4、多功能声级计测量前校准值 94.0dB（A），测量后校准值 94.0dB（A），噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。							
备注	无							
结论及评价	不做评价							
编制：张俊春 审核：王广振 批准：任丙丙								
2024 年 1 月 19 日								



聊科环检字 第 2024011912 号

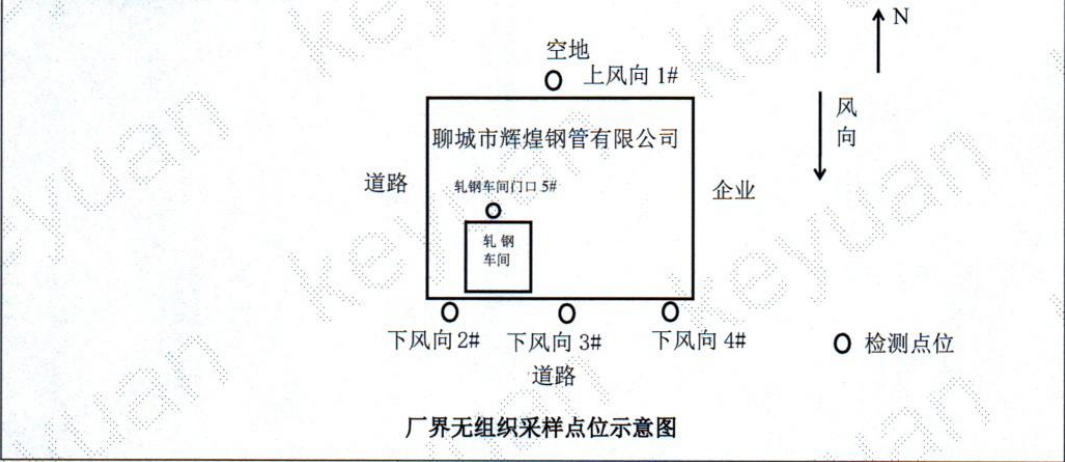
聊城市科源环保检测服务中心
检测结果

1.1 无组织排放大气污染物检测：

表 1 无组织检测期间气象参数表

气象条件		气温(°C)	大气压力(kPa)	风速(m/s)	风向
采样日期	检测频次				
2024.01.04	第一次	7.8	101.2	2.6	N
	第二次	8.4	101.2	2.5	N
	第三次	7.2	101.3	2.5	N
2024.01.05	第一次	8.8	101.9	2.8	N
	第二次	8.1	101.9	2.7	N
	第三次	6.9	101.9	2.7	N

厂界无组织采样点位示意图：



以下空白。

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

聊科环检字 第 2024011912 号

表 2 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果
2024.01.04	第一次	厂界上风向1#	WQ24010402-01	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	175
		厂界下风向2#	WQ24010402-02		288
		厂界下风向3#	WQ24010402-03		347
		厂界下风向4#	WQ24010402-04		300
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010402-05		172
		厂界下风向2#	WQ24010402-06		284
		厂界下风向3#	WQ24010402-07		353
		厂界下风向4#	WQ24010402-08		298
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010402-09		176
		厂界下风向2#	WQ24010402-10		284
		厂界下风向3#	WQ24010402-11		349
		厂界下风向4#	WQ24010402-12		303
	第一次	厂界上风向1#	WQ24010402-13	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.39
		厂界下风向2#	WQ24010402-14		0.54
		厂界下风向3#	WQ24010402-15		0.49
		厂界下风向4#	WQ24010402-16		0.52
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-17		0.65
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010402-18		0.41
		厂界下风向2#	WQ24010402-19		0.48
		厂界下风向3#	WQ24010402-20		0.63
		厂界下风向4#	WQ24010402-21		0.52
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-22		0.71
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010402-23		0.41
		厂界下风向2#	WQ24010402-24		0.52
		厂界下风向3#	WQ24010402-25		0.50
		厂界下风向4#	WQ24010402-26		0.59
		轧钢车间门口5#	WQ24010402-27		0.66

以下空白。

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

聊科环检字 第 2024011912 号

表 3 无组织废气检测结果表

采样日期	检测频次	检测点位	样品编号	检测项目	检测结果
2024.01.05	第一次	厂界上风向1#	WQ24010505-01	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	173
		厂界下风向2#	WQ24010505-02		284
		厂界下风向3#	WQ24010505-03		360
		厂界下风向4#	WQ24010505-04		296
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010505-05		176
		厂界下风向2#	WQ24010505-06		280
		厂界下风向3#	WQ24010505-07		350
		厂界下风向4#	WQ24010505-08		298
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010505-09		172
		厂界下风向2#	WQ24010505-10		284
		厂界下风向3#	WQ24010505-11		350
		厂界下风向4#	WQ24010505-12		299
	第一次	厂界上风向1#	WQ24010505-13	非甲烷总烃 (mg/m^3)	0.44
		厂界下风向2#	WQ24010505-14		0.52
		厂界下风向3#	WQ24010505-15		0.63
		厂界下风向4#	WQ24010505-16		0.55
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-17		0.76
	第二次	厂界上风向1#	WQ24010505-18		0.46
		厂界下风向2#	WQ24010505-19		0.58
		厂界下风向3#	WQ24010505-20		0.66
		厂界下风向4#	WQ24010505-21		0.58
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-22		0.83
	第三次	厂界上风向1#	WQ24010505-23		0.49
		厂界下风向2#	WQ24010505-24		0.50
		厂界下风向3#	WQ24010505-25		0.60
		厂界下风向4#	WQ24010505-26		0.55
		轧钢车间门口5#	WQ24010505-27		0.81

以下空白。

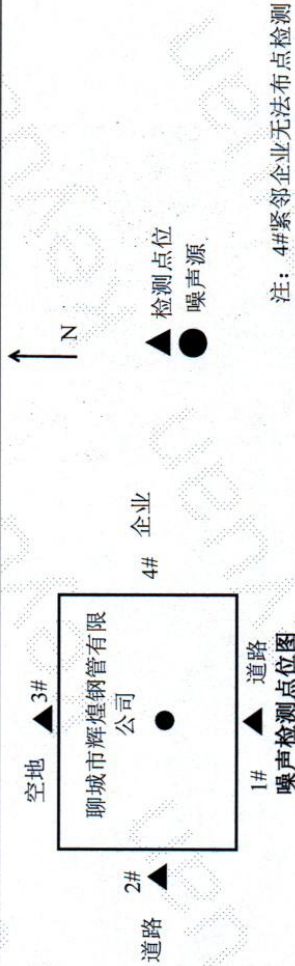
聊科环检字 第 2024011912 号

1.2 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 4 噪声 Leq(dB (A))检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		3#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2024.01.04	昼间	Leq(dB (A))	13:00-13:10	56.3	13:13-13:23	58.5	13:26-13:36	53.6
	夜间	Leq(dB (A))	22:00-22:10	45.6	22:13-22:23	45.1	22:26-22:36	46.0
气象条件: 昼间: 晴; 风速: 2.6m/s; 夜间: 晴; 风速: 2.5m/s;								
采样日期	检测时间	检测项目	1#项目南厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		2#项目西厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)		3#项目北厂界外 1 米处 (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值	测量时间	测量值	测量时间	测量值
2024.01.05	昼间	Leq(dB (A))	15:55-16:05	53.2	16:08-16:18	54.3	16:21-16:31	55.3
	夜间	Leq(dB (A))	22:00-22:10	47.3	22:13-22:23	47.4	22:26-22:36	48.5
气象条件: 昼间: 晴; 风速: 2.7m/s; 夜间: 晴; 风速: 2.7m/s;								

噪声检测点位图:



报告结束。



221520340014



正本



LYHTB03210441-01

检测报告

Testing Report

聊科环检字 第 2024043005 号



项目类别: 噪声
受检单位: 聊城市辉煌钢管有限公司
委托单位: 聊城市辉煌钢管有限公司
报告日期: 2024 年 04 月 30 日

聊城市科源环保检测服务中心(普通合伙)



聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

聊科环检字 第 2024043005 号

聊城市科源环保检测服务中心
检测报告

委托单位	聊城市辉煌钢管有限公司		联系人	贾经理					
受检单位	聊城市辉煌钢管有限公司		受检单位地址	聊城东昌府区韩集乡后姜村					
项目类别	噪声		检测类别	验收检测					
样品来源	采样		采样日期	2024.4.26-2024.4.27					
现场检测人员	王广振、刘青虎、张天宇、赵希文		分析日期	2024.4.26-4.27					
检测项目及分析方法	项目类别	项目名称	分析方法	检出限					
	噪声	噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/					
			GB 3096-2008 声环境质量标准	/					
仪器设备	仪器名称		仪器型号	仪器编号					
	风速仪		FYF-1、AM-4836C	KY1151、KY1080					
	多功能声级计		AWA6228+	KY1059、KY1060					
	声校准器		AWA6021A、AWA6221A	KY1172、KY1064					
质控措施	1、人员持证上岗； 2、检测仪器经计量机构检定、校准，在有效期内； 3、多功能声级计 2024.4.26 测量前校准值 93.8dB（A），测量后校准值 93.5dB（A），噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。2024.4.27 测量前校准值 93.8dB（A），测量后校准值 93.8dB（A），噪声检测期间无雨雪、风速小于 5m/s。								
备注	无								
结论及评价	不做评价								
编制：王广振 审核：王广振 批准：王广振									
2024 年 4 月 30 日									



聊科环检字 第 2024043005 号

聊城市科源环保检测服务中心
检测结果

1.1 噪声检测结果 [单位 dB (A)]

表 1 噪声 Leq(dB (A))检测结果表

采样日期	检测时间	检测项目	1#后姜村 1# (主要声源: 生产)	
			测量时间	测量值
2024.4.26	昼间	Leq(dB (A))	9:53-10:03	51.1
	夜间		02:16-02:26	49.1
昼间: 气象条件: 晴; 风速: 2.2m/s; 夜间: 气象条件: 晴; 风速: 2.2m/s;				
2024.4.27	昼间	Leq(dB (A))	14:56-15:06	55.3
	夜间		22:00-22:10	43.4
昼间: 气象条件: 晴; 风速: 2.0m/s; 夜间: 气象条件: 晴; 风速: 2.1m/s;				

噪声检测点位图:



报告结束。

噪声检测点位图

附件 1：环评批复

聊城市东昌府区行政审批服务局

东昌环审〔2023〕12 号

聊城市东昌府区行政审批服务局

关于聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目环境影响报告表的批复

聊城市辉煌钢管有限公司：

你单位报送的《聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目环境影响评价报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、项目位于聊城市东昌府区韩集镇后姜村010号，总投资500万，依托现有车间，新增高精度冷轧机6台、矫直机4台、锯床4台，共计14台/套，对现有项目进行扩建，以钢管等为原材料，项目建成后，可达到年增产5000吨冷轧钢管的生产能力的规模。建设项目符合国家产业政策，符合当地土地和规划要求。你公司严格按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设，从环境保护角度分析，项目建设基本可行。

二、在项目建设和环境管理过程中，你必须逐项落实《报告表》的内容和批复要求，按规划和环评批复的地点、规模及内



容建设。完善环境保护措施，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）加强环境管理。项目利用现有厂房进行建设，施工期主要为设备安装调试，施工期确保不对周围环境敏感保护目标造成影响。全面落实《报告表》提出的各项环境保护措施，减轻对周围环境影响。

（二）严格落实各类废水污染防治措施。项目无新增废水产生及排放。

（三）项目生产中冷轧过程产生的冷轧油雾在厂区无组织排放，轧制油雾 VOCs（以非甲烷总烃计）无组织排放须满足山东省《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB37/990-2019）表 2 中 VOCs 浓度限值要求（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（四）优化厂区平面布置，降低设备噪声。项目噪声主要为矫直机、锯床、冷轧机等设备运行产生的噪声，通过采取合理布局，加装减振基础装置，同时经建筑物墙体屏蔽、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。

（五）固体废弃物分类管理和处置。项目产生的废物主要为废边角料、废含油抹布手套、废润滑油、废润滑油桶、废切削液、废切削液铁屑、油泥及生活垃圾。废边角料收集后外售，生活垃圾由环卫部门定期清运，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB18599-2020）标准处理。废润滑油、废润

油桶、废切削液、废切削液铁屑、油泥暂存于危废暂存间中，委托有危险废物处理资质的单位进行处置；废含油抹布收集后作为危险废物委托处置，未分类收集的混入生活垃圾由环卫部门清运；按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其相应修改单标准处理。对本环评未识别出的危险废物，须按危险废物管理规定进行管理，防止对环境造成二次污染。

（六）加强环境管理，严防各类事故发生。加强管理，建立健全相应的防范应急措施，在管理及运行中认真落实工程采取的安全措施及评价所提出的安全设施和安全对策。

（七）根据《报告表》结论，项目无需申请总量控制指标。

三、环境影响评价文件自批准之日起，5 年内未开工建设或虽开工但建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或者一项以上发生重大变动且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

四、积极开展公众参与。严格落实信息公开制度，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。《报告表》全本公示期间未接到公众提出的异议。

五、你公司应建立内部环境保护管理机构和制度，明确人员和职责，加强环境保护管理。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，应按规定程序申领排污许可证进行竣

工环境保护验收，接受环保部门的监督检查。



附件 2：排污许可证

排污许可证

证书编号：91371500698052776R001P

单位名称:聊城市辉煌钢管有限公司
注册地址:山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村010号
法定代表人:迟焕清
生产经营场所地址:聊城东昌府区韩集镇后姜村
行业类别:钢压延加工
统一社会信用代码: 91371500698052776R
有效期限: 自2023年09月06日至2028年09月05日止



发证机关: (盖章) 聊城市生态环境局东昌

发证日期: 2023年09月06日

府区分局

中华人民共和国生态环境部监制

聊城市生态环境局东昌府区分局印制

附件 3：委托函

关于委托聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）竣工环境保护验收监测的函

聊城市科源环保检测服务中心：

我公司聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收监测条件。现委托你公司开展竣工环境保护验收监测。

联系人：贾经理

联系电话：18063586656

联系地址：山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村 010 号

邮政编码：252003

聊城市辉煌钢管有限公司

2023 年 12 月 26 日

附件4：生产负荷证明

聊城市辉煌钢管有限公司聊城市辉煌钢管有限公司年加工
5000 吨冷轧钢管项目（一期）
验收期间生产负荷证明

验收监测期间，项目生产工况稳定，生产负荷为 98%左右,符合国家相关要求。因此，本次监测为有效工况，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

监测期间生产负荷统计表

监测日期	产品名称	设计产量	实际产量	生产负荷（%）
2024.01.04	冷轧钢管	11.1 吨/天	10.8 吨/天	97.3
2024.01.05	冷轧钢管	11.1 吨/天	10.8 吨/天	97.3
2024.04.26	冷轧钢管	11.1 吨/天	11.1 吨/天	100
2024.04.27	冷轧钢管	11.1 吨/天	11.1 吨/天	100

以上叙述属实，特此证明。

聊城市辉煌钢管有限公司

2024 年 04 月 27 日

附件5：公司环境保护管理制度

聊城市辉煌钢管有限公司

环保管理制度

聊城市辉煌钢管有限公司

环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境，防治污染和其他公害，保障人体健康，促进社会主义现代化建设的发展方针，结合公司具体情况，组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作，做到化害为利，变废为宝；不能利用的，应积极采取措施，搞好综合治理，严格按照标准组织排放，防止污染。

2.2 必须按照设备完好标准搞好设备管理和维修工作(包括三废治理设施)，杜绝跑、冒、滴、漏，减少或减轻“三废”污染。

2.3 认真贯彻“三同时”方针，新建、改建、扩建项目中防治污染的设施，必须与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后，主体工程方可投入生产使用。

3 组织领导体制和应尽职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由办公室归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责，并由职工代表大会予以监督。

3.2 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中，必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 在排放废气之前，应经过净化或中和处理，符合排放标准后才需排放。

4.2 生活垃圾应按指定地点倒入或存放；应做到“工完料尽场地清”，不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理，并搞好回收和综合利用，化害为利，变废为宝。能够外售的废物应收集后外售综合利用；危险废物及时放入危废间，及时委托有资质单位处理。

4.3 各部门拆除的废旧设备、电器线路等物品，以及次品，都应搞好回收，变害为利。

严禁乱丢乱抛或倒入下水道，影响环境及污染河水。

5 违反规则与污染事故处理

5.1 发生一般轻微污染事故，分厂应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门和综合办公室备案。

5.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门和工程部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，并填写事故报告送生产管理部门和综合办公室。最终由综合办公室会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

5.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合综合办公室共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

5.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

聊城市辉煌钢管有限公司

附件6：公司成立环保领导组织机构的文件

聊城市辉煌钢管有限公司 环境保护管理组织机构成立

为加强项目部环境保护的管理，防治因建设施工对环境的污染，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本环保管理体系，认真贯彻执行“安全第一、预防为主”的安全工作方针，我公司自投建以来就秉承“保护环境，建设国家”的生产发展理念，严格遵守“三同时”建设及相关国家法律法规，将“建设发展与绿色环保并重”，建立完善的企业环保组织机构，并配置相应的设施设备，加强对环境的保护和治理。

聊城市辉煌钢管有限公司环境保护领导小组，具体成员如下：

组 长：迟焕清

副组长：牛明磊

成 员：姜学新、贾春梅、姜乐乐

聊城市辉煌钢管有限公司

2024 年 01 月 01 日

聊城市辉煌钢管有限公司年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

建设项目	项目名称	年加工 5000 吨冷轧钢管项目（一期）					项目代码	2212-371502-04-03-166511		建设地点	山东省聊城市东昌府区韩集镇后姜村 010 号			
	行业类别（分类管理名录）	二十八、黑色金属冶炼和压延加工业 钢压延加工 313					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	116.15054°E, 36.423684°N			
	设计生产能力	年加工 3333 吨冷轧钢管					实际生产能力	年加工 1 吨钢管		环评单位	山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司			
	环评文件审批机关	聊城市东昌府区行政审批服务局					审批文号	东昌环审（2023）12 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2023 年 11 月					竣工日期	2023 年 12 月 25 日		排污许可证申领时间	2023 年 9 月 6 日			
	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	91371500698052776R001P			
	验收单位	聊城市辉煌钢管有限公司					环保设施监测单位	聊城市科源环保检测服务中心		验收监测时工况	98.65%			
	投资总概算（万元）	333					环保投资总概算（万元）	6		所占比例（%）	1.8			
	实际总投资	333					实际环保投资（万元）	6		所占比例（%）	1.8			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	6.0	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	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	300d				
运营单位		聊城市辉煌钢管有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91371500698052776R		验收时间		2024.01.04~2024.01.05 2024.04.26~2024.04.27		
污染物排放达总量控制（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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	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/升