

茌平信发金晖铝制品有限公司
铝管生产线技术改造项目（一期）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：茌平信发金晖铝制品有限公司

2023 年 7 月

建设单位法人代表：

项目负责人：

填表人：

建设单位：茌平信发金晖铝制品有限公司

电话：15106831613

传真：

邮编：252100

地址：山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西

目录

表 1 项目简介及验收监测依据	1
表 2 项目概况	3
表 3 主要污染源、污染物处理及排放情况	10
表 4 环评报告表主要结论及环评批复	13
表 5 验收监测质量保证及质量控制	15
表 6 验收监测内容	17
表 7 验收监测工况记录及监测结果	18
表 8 环评批复落实和环保管理核实情况	23
表 9 结论与建议	25

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件：

- 1、聊城市茌平区行政审批服务局《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目的批复》聊茌行审环管[2023]6号（2023.3.17）
- 2、生产负荷证明
- 3、茌平信发金晖铝制品有限公司成立环保领导组织机构的文件
- 4、茌平信发金晖铝制品有限公司环境保护管理制度
- 5、排污许可证
- 6、验收检测报告

表 1 项目简介及验收监测依据

建设项目名称	茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）				
建设单位名称	茌平信发金晖铝制品有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造				
建设地点	山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西				
主要产品名称	喷锌铝管				
设计生产能力	1000 吨/年（一期）				
实际生产能力	1000 吨/年（一期）				
建设项目环评时间	2022.10	开工建设时间	2023.3		
调试时间	2023.6	验收现场监测时间	2023.6.25、2023.6.26		
环评报告表审批部门	聊城市茌平区行政审批服务局	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	45 万元	环保投资总概算	1.5 万元	比例	3.3%
实际总概算	45 万元	环保投资	1.5 万元	比例	3.3%
验收监测依据	<p>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）；</p> <p>2、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）；</p> <p>3、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》；</p> <p>4、环办环评函〔2020〕688 号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、部令第 23 号《危险废物转移管理办法》（2022.1.1）</p> <p>7、鲁环办函〔2016〕141 号《关于进一步加强建设</p>				

	<p>项目固体废物环境管理的通知》；</p> <p>8、环执法〔2021〕70号《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（2021.8.23）；</p> <p>9、山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》；</p> <p>10、聊城市茌平区行政审批服务局《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管〔2023〕6号（2023.3.17）；</p> <p>11、茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表竣工环境保护验收监测方案；</p> <p>12、企业提供的工程建设情况和现场勘察情况；</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、颗粒物有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求（10mg/m³），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（3.5kg/h）。颗粒物厂界无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（1.0mg/m³）。</p> <p>2、项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p> <p>3、一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。</p>

表 2 项目概况

1、公司简介与项目概况

茌平信发金晖铝制品有限公司位于山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西，2022 年 10 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》，于 2023 年 3 月 17 日取得《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2023]6 号。一期项目建设内容为：公司现有 6 条铝管生产线，本次拟对其中 1 条铝管生产线进行技改，新购置电喷锌机 2 台，在现有生产线的挤压成型工序后增加电弧喷锌工艺，提高产品质量。本次技改过程增加的喷锌工艺可达到年喷锌处理 1000 吨铝管的生产能力，不对外加工。

根据国家有关法律法规的要求，该项目一期需要开展竣工环境保护验收工作。公司于 2023 年 6 月委托山东省科霖检测有限公司进行了环境保护验收监测，茌平信发金晖铝制品有限公司根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，按照国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，编制了《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

2、项目建设情况

（1）地理位置及平面布置

茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期），建设地点位于山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西。项目地理位置图见图 2-1，项目周边及敏感点见图 2-2，平面布局图见图 2-3。



图 2-1 项目地理位置图

表 2-1 本项目组成

类别	项目名称	建筑类型、主要建设内容及规模	备注
主体工程	挤压车间	建筑面积4600m ² ，在现有1条生产线基础上增加喷锌机2台。	一期验收
储运工程	仓储区	位于挤压车间内，主要用于原辅材料及产品暂存。	同环评
辅助工程	办公室	建筑面积 500m ² ，用于人员办公及会议。	同环评
公用工程	给水	本项目不新增用水。	同环评
	供电	由区电网供给，年新增用电量 1 万 KWh，可满足项目用电需求。	一期验收
环保工程	噪声	主要噪声设备加装隔声减震装置、墙体隔声。	同环评
	废气	将喷锌机的喷头设置于密闭箱体内部，仅留出铝管的进出口，拟将喷头所在的密闭箱体内部废气引至布袋除尘器进行处理处理后通过排气筒 DA001 排放。	一期验收
	废水	本项目无新增废水产生。	同环评
	固废	挤压车间设有一般固废间，占地面积 10m ² ，用于一般固废暂存。	同环评

(3) 主要产品

项目产品方案详见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案一览表

产品名称	单位	环评项目产能	实际产能	备注
喷锌铝管	吨/年	1000（一期）	1000（一期）	一期

(4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 项目涉及的生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量（一期）	实际数量（一期）	备注
1	喷锌机	台	2	2	同环评

(5) 原辅材料

原辅材料消耗见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	物态	单位	环评年用量（一期）	实际用量（一期）	备注
1	铝管	固态	吨/年	1000	1000	一期
2	锌丝	固态	吨/年	9.18	9.18	

(6) 公用工程

(1) 给排水

拟建项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活用水；拟建项目无新增生产用水。

(2) 供电系统

本项目冬季采暖、夏季制冷均采用空调，项目用电由当地供电公司提供，项目年用电量为1万kW·h。

(7) 劳动定员和工作制度

项目劳动定员 8 人。工作制度为年工作 300 天，每班 8 小时，白班制。

(8) 生产工艺流程简述

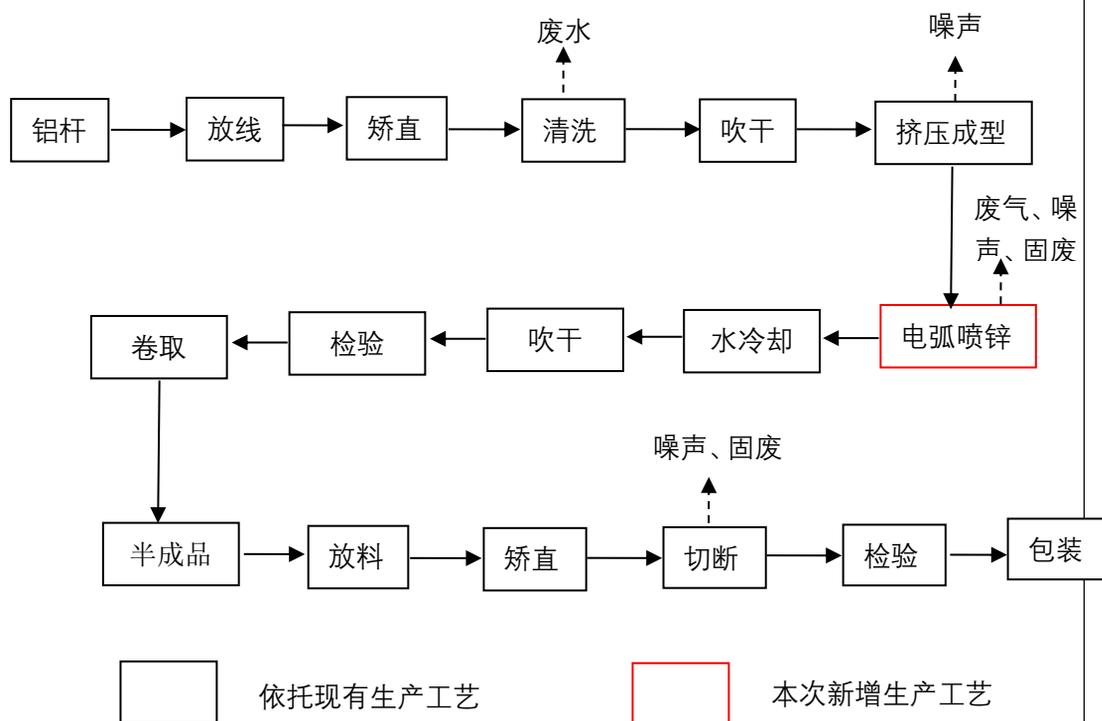


图 2-4 项目生产工艺流程及排污节点图

依托现有生产工艺部分此处不再赘述，仅分析拟增加的生产工艺部分。

电弧喷锌

将两根被喷涂的锌丝作自耗性电极，燃烧于丝材端部的电弧将均匀送进的丝材熔化，丝材端部接触起弧，在电源的作用下，电弧保持稳定燃烧，锌丝端部起弧时温度约100℃，在电弧发声点的背后，经压缩气流将熔化的丝材雾化

为粒度细小分布均匀的颗粒，喷向工件形成涂层；喷锌时相交成一定角度（通常30°~60°），锌丝端部距离待喷铝杆约5mm-8mm，距离很近，可以保证锌颗粒最大限度附着到工件上。连续送进的两根丝材，分别接电源的正负极。

产污环节：喷锌过程产生的颗粒物、噪声、除尘器集尘、废布袋。

(9) 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”。

本次验收的工程建设情况与污染影响建设项目重大变动清单（试行）的符合性分析情况见表 2-5。

表 2-5 污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的符合性分析

序号	重大变动情形		本项目情况
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	无变化
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	本项目为一期验收，喷锌机2台。
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目为一期验收，喷锌机2台，无废水第一类污染物排放。
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	位于环境质量不达标区，相应污染物排放量未增加。
5		重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	选址与环评一致。
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环	无新增产品品种或生产工艺，本项目为一期验收，喷锌机 2 台。

		境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输、装卸、贮存方式无变化。
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	废气治理措施与环评一致
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	废水排放方式未变
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	无新增废气排放口，
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	噪声污染防治措施无变化。
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	固体废物利用处置方式无变化
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	本项目不涉及事故废水。

项目的性质、规模、地点、生产工艺及防治措施等内容，与环评及批复内容相同，依据环办环评函[2020]688 号《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，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

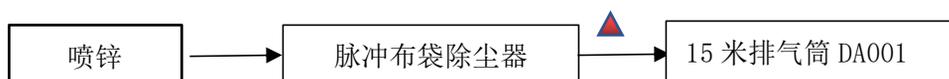
(1) 生产废气

项目废气主要是喷锌废气。

喷锌废气：将喷锌机的喷头设置于密闭箱体内，仅留出铝管的进出口，喷头所在的密闭箱体内废气引至脉冲布袋除尘器进行处理，由 15m 高排气筒 DA001 排放。



脉冲布袋除尘器



废气走向及检测点位图

表 3-1 废气治理设施情况一览表

项目	内容
废气名称	喷锌废气
废气来源	喷锌
污染物种类	颗粒物
排放形式	有组织排放
治理设施	脉冲布袋除尘器
治理工艺	过滤
排气筒高度	15m
排放去向	排气筒 DA001 高空排放
监测点位置	废气治理设备出口

2、废水

本项目无新增生产废水；本项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。

3、噪声

项目噪声源主要是喷锌机、风机等设备噪声。采取如下措施：

- 1) 在满足工作性能条件下，尽量选用低噪声、振动小的机械动力设备；
- 2) 振动较大的设备采用单独基础，在其基础上采取相应的减振措施；
- 3) 车间安装隔声门窗，运行时保持封闭；
- 4) 各辅助设备本体与供连接管采用软接头连接；管道与墙体接触的地方采用弹性支承，穿墙管道安装弹性垫层；风机设消声器并设柔性接头。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为除尘器集尘、废布袋。

（1）除尘器集尘：电弧喷锌过程中产生颗粒物，采用布袋除尘器收集，布袋除尘器收尘量为0.3418t/a，属于一般固体废物，一般固体废物代码为336-002-10，定期清理后返回厂家重复利用。

（2）废布袋：当布袋除尘器中的布袋无法达到核定去除效果时需要进行更换，本次按每年更换一次，每个除尘器有60个布袋，每个布袋0.5kg计，则更换量约为0.03t/a，属于一般固体废物，一般固体废物代码为336-003-99，外售综合利用。项目固体废物的产生及处理处置情况见下表。

表3-2 一般固废产生情况一览表

序号	污染工序	名称	固废类别	产生量	处理措施
1	除尘	除尘器集尘	一般固废	0.3418t/a	返回厂家重复利用
2	除尘	废布袋	一般固废	0.03t/a	由环卫部门定期清运

5、其他环保设施

企业严格落实有关行业规定及环评提出的环境风险防范措施，该项目环境风险可防可控。

该项目已取得排污许可证，排污单位编码：913715235625401560

项目在建设及运行过程中加强环境管理和监测计划，使各种污染物的排放达到国家有关排放标准要求；定期检查和维护各项环保设施，保证正常运行；各项指标符合排放标准。

6、环保设施投资核查

项目环保投资情况见表 3-4。

表3-4 项目环保投资估算一览表

项目	治理内容	措施	投资（万元）
废气	喷锌废气	脉冲布袋除尘器	1.3
噪声	设备噪声	设置隔声、	0.2
合计	——	——	1.5

表 4 环境影响评价结论与建议及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响评价主要结论与建议

以下内容摘自《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》批复

(一)严格落实废气治理措施。

该项目运营期废气主要是喷锌过程产生的颗粒物。项目在 2 条生产线上设置 4 台喷锌机，每 2 台喷锌机为一套，服务于一条生产线。每条生产线配备 1 套布袋除尘器，废气引至各自布袋除尘器处理后分别经 1 根 15 米高排气筒 DA001DA002 排放。未被收集的粉尘以无组织形式排放。颗粒物有组织排放浓度须执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”标准限值要求，排放速率须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。颗粒物厂界无组织排放浓度须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。

根据报告表结论和聊城市生态环境局茌平区分局出具的建设项目污染物总量确认书，拟建项目废气污染物总量需严格控制在颗粒物 0.007 吨范围内。

(二)严格落实废水污染防治措施。

该项目无新增生产废水。拟建项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。厂区做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施不得影响周围地表水及地下水环境。

(三)优化平面布置，选用低噪声设备。

该项目运营期噪声主要为生产设备运营等产生的噪声。项目在采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。

(四)严格按照有关规定及《报告表》的要求，落实固体废物的收集、处置措施。

该项目固体废物主要为除尘器集尘(定期清理后返回厂家重复利用)，废布袋(外售综合利用)。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求。一般规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施。

2、环评批复

聊城市茌平区行政审批服务局《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目的批复》聊茌行审环管[2023]6号（2023.3.17），见附件1。

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

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ 1263—2022	168	μg/m ³
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0	mg/m ³

(2) 厂界噪声

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	—

2、监测仪器

本项目监测仪器参见表 5-3。

表5-3 监测所用仪器列表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
多功能声级计	AWA5688	023	2023.05.05
声校准器	AWA6022A	188	2023.05.05
便携式三杯风速风向仪	TCF-1	157	2023.01.14
空盒气压表	DYM3	158	2023.01.14
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	173、182	2023.01.15
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	194、195	2023.05.05
智能中流量空气总悬浮微粒无碳刷采样器	TH-150III	105	2023.06.09
智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	020	2023.03.10
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	229	2023.01.15
恒温恒湿称重系统	NVN-800	060	2022.11.04

十万分之一电子分析天平	ES1035B	009	2022.11.04
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	001	2022.11.04

3、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分别用标准气体和流量计对其进行标定，在检测时确保采样流量；

噪声检测仪器校验表

校准日期	仪器编号	校准器具编号	检测前校正值 dB(A)	检测后校正值 dB(A)	是否合格
2023.06.25	023	188	94.0	94.0	94.0
2023.06.26	023	188	94.2	94.1	94.0

空白测定结果

日期	检测项目	空白值	检测项目	空白值
2023.06.25	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	0.2	2023.06.25	低浓度颗粒物 (mg/m ³)
2023.06.26	低浓度颗粒物 (mg/m ³)	0.2	2023.06.26	低浓度颗粒物 (mg/m ³)

表 6 验收监测内容

1、废气

(1) 有组织排放

监测内容频次见表 6-1，具体标准限值见表 6-2。

表6-1废气监测内容一览表

类别	监测布点	监测项目	监测频次
有组织 废气	喷锌废气排气筒 DA001 出口	颗粒物	监测 2 天，每天监测 3 次

表6-2废气执行标准限值

序号	项目	标准值	标准来源
1	颗粒物	排放浓度 10mg/m ³	颗粒物有组织排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”标准限值要求（10mg/m ³ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（3.5kg/h）。颗粒物厂界无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（1.0mg/m ³ ）。
		排放速率 3.5kg/h	
		无组织浓度 1.0mg/m ³	

2、厂界噪声监测

(1) 监测内容

根据厂区噪声源的分布，在厂址各厂界中心外 1 米处，各设置 1 个监测点，共设置 4 个监测点厂界噪声监测点位和频次见表 6-4。

表6-4厂界噪声监测内容

监测点名称	监测布设位置	频次
厂界	各厂界外 1m	监测 2 天，昼间监测 1 次

(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，噪声执行标准限值见表 6-6。

表6-6厂界噪声评价标准限值

项目	执行标准限值
噪声 dB (A)	60 (昼间)

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（吨/天）	实际产量（吨/天）	生产负荷（%）
2023.6.25	喷锌铝管	3.33	3.33	100
2023.6.26	喷锌铝管	3.33	3.33	100

工况分析：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）废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7-2~7-3。

表 7-2 无组织检测期间气象参数

日期	时间	气温（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）	云量（低云量/总云量）
2023.06.25	14:00	32.3	100.6	N	1.3	1/2
	15:30	32.6	100.6	N	1.3	1/2
	16:35	33.1	100.6	N	1.2	1/2
	18:35	33.2	100.6	N	1.4	1/2
2023.06.26	09:17	29.3	100.6	N	1.3	1/3
	10:35	29.7	100.6	N	1.2	1/3
	11:50	30.8	100.6	N	1.3	1/3
	13:48	31.5	100.6	N	1.2	1/3

表 7-3 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023.06.25	总悬浮颗粒物	上风向 1#	274	280	292	282
		下风向 2#	369	410	480	390
		下风向 3#	444	452	425	365

		下风向 4#	462	477	404	425
检测点位示意图	<p>The diagram shows a rectangular area representing the factory boundary. Four monitoring points are marked with circles and labeled: 1# is at the top center, 2# is at the bottom left, 3# is at the bottom center, and 4# is at the bottom right. A north arrow is located in the upper right corner of the diagram area.</p>					
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (μg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023.06.26	总悬浮颗粒物	上风向 1#	280	287	289	278
		下风向 2#	479	425	399	457
		下风向 3#	407	415	455	467
		下风向 4#	444	432	390	439
检测点位示意图	<p>This diagram is identical to the one in the first section, showing the layout of monitoring points 1# through 4# and a north arrow.</p>					
<p>监测结果表明：验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为0.48mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求（1.0mg/m³）。</p>						

有组织排放大气污染物检测，有组织废气监测结果见表 7-4。

表 7-4 有组织废气检测结果

采样日期	2023.06.25			
采样点位	DA001 检测口出口			
现场情况	烟囱高度 (m)	15		
颗粒物	检测结果 mg/m ³	2.5	2.8	2.7
	平均浓度 mg/m ³	2.7		
	烟气流量 m ³ /h	946	930	912
	平均流量 m ³ /h	929		
	排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³	2.5×10 ⁻³
	平均速率 kg/h	2.5×10 ⁻³		
采样日期	2023.06.26			
采样点位	DA001 检测口出口			
现场情况	烟囱高度 (m)	15		
颗粒物	检测结果 mg/m ³	2.6	2.9	2.7
	平均浓度 mg/m ³	2.7		
	烟气流量 m ³ /h	938	943	976
	平均流量 m ³ /h	952		
	排放速率 kg/h	2.4×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.6×10 ⁻³
	平均速率 kg/h	2.6×10 ⁻³		

监测结果表明：验收监测期间，废气 DA001 排气筒颗粒物最大排放浓度为 2.9mg/m³，最大排放速率为 2.7×10⁻³kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区” 标准限值要求（10mg/m³），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（3.5kg/h）。

根据实际监测结果，喷锌每天工作 8h，年工作 300 天，核算，满负荷运行颗粒物排放总量为 0.0065t/a，符合茌平信发金晖铝制品有限公司（颗粒物 0.007t/a）。

(2) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

样品类别	噪声		采样日期	2023.6.25
委托单位	在平信发金晖铝制品有限公司		检测目的	验收检测
检测项目	等效连续 A 声级 (Leq)			
检测地点	厂界外1米处			
测点编号	检测时间	主要声源	测量值 dB(A)	
▲1#	14:25	企业生产	54.3	
▲2#	14:38	企业生产	52.3	
▲3#	14:51	企业生产	53.2	
▲4#	15:04	企业生产	53.5	
噪声检测点位示意图				
样品类别	噪声		采样日期	2023.6.26
委托单位	在平信发金晖铝制品有限公司		检测目的	验收检测
检测项目	等效连续 A 声级 (Leq)			
检测地点	厂界外1米处			
测点编号	检测时间	主要声源	测量值 dB(A)	

▲1#	09:34	企业生产	54.6
▲2#	09:48	企业生产	54.0
▲3#	10:02	企业生产	51.4
▲4#	10:16	企业生产	52.0
噪声检测点位示意图			

监测结果表明：验收监测期间，监测点位昼间最大噪声为 54.6dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

表 8 环评批复落实和环保管理核实情况

1、环保审批手续及“三同时”执行情况			
(1) 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	批复要求	实际建设情况	与环评符合情况
1	<p>(一)严格落实废气治理措施。</p> <p>该项目运营期废气主要是喷锌过程产生的颗粒物。项目在 2 条生产线上设置 4 台喷锌机，每 2 台喷锌机为一套，服务于一条生产线。每条生产线配备 1 套布袋除尘器，废气引至各自布袋除尘器处理后分别经 1 根 15 米高排气筒 DA001DA002 排放。未被收集的粉尘以无组织形式排放。颗粒物有组织排放浓度须执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 “重点控制区”标准限值要求，排放速率须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准。颗粒物厂界无组织排放浓度须执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求。</p> <p>根据报告表结论和聊城市生态环境局茌平分局出具的建设项目污染物总量确认书，拟建项目废气污染物总量需严格控制在颗粒物 0.007 吨范围内。</p>	<p>将喷锌机的喷头设置于密闭箱体</p> <p>内，仅留出铝管的进出口，喷头所在的密闭箱体内废气引至脉冲布袋除尘器进行处理，由 15m 高排气筒 DA001 排放。验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 0.48mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求(1.0mg/m³)。验收监测期间，废气 DA001 排气筒颗粒物最大排放浓度为 2.9mg/m³，最大排放速率为 2.7×10⁻³kg/h，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1“重点控制区”标准限值要求(10mg/m³)，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准(3.5kg/h)。</p> <p>根据实际监测结果，喷锌每天工作 8h，年工作 300 天，核算，满负荷运行颗粒物排放总量为 0.0065t/a，符合茌平信发金晖铝制品有限公司(颗粒物 0.007t/a)。</p>	已落实
2	<p>(二)严格落实废水污染防治措施。</p> <p>该项目无新增生产废水。拟建项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。厂区做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施不得影响周围地表水及地下水环境。</p>	<p>项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。厂区已做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等已做好严密防渗、防雨措施。</p>	已落实
3	<p>(三)优化平面布置，选用低噪声设备。</p> <p>该项目运营期噪声主要为生产设备运营等产生的噪声。项目在采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>	<p>验收监测期间，监测点位昼间最大噪声为 54.6dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。</p>	已落实

	(GB12348-2008)表 1 中的 2 类标准。		
4	<p>(四)严格按照有关规定及《报告表》的要求，落实固体废物的收集、处置措施。该项目固体废物主要为除尘器集尘(定期清理后返回厂家重复利用)，废布袋(外售综合利用)。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求。一般规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施。</p>	<p>该项目固体废物主要为除尘器集尘、废布袋。该项目已设置一般固废暂存区。</p>	已落实

(2) 环保设施“三同时”落实情况

根据调查，建设项目在建设和运营期间，认真落实了环评及行政审批的要求，严格执行了“三同时”制度，手续完备。

2、绿化、生态恢复措施及恢复情况

项目对产生的主要污染物采取了有效的污染防治措施，达标排放，项目运营期对当地生态环境影响不大。

3、环保管理制度

按照环境保护相关规定，公司制定了《企业环境管理制度》，成立了公司环保科，解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，组织开展本企业的环境保护专业技术培训，搞好环境保护教育和宣传，提高职工的环境保护意识

4、环境风险应急预案情况

设立必要地控制和清除污染的相应措施。事故发生时，要及时发现事故发生地点和环节，并利用已有的防护措施减少污染物的排放；建设科学、严格的操作规程和安全管理体系，做到安全、环保专职负责；加强安全环保教育，让员工熟识防范促使及环境影响等；加强环保设备等检查及维护，发现问题及时解决。

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，企业满负荷运转，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

茌平信发金晖铝制品有限公司位于山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西，2022 年 10 月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》，于 2023 年 3 月 17 日取得《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2023]6 号。一期项目建设内容为：公司现有 6 条铝管生产线，本次拟对其中 1 条铝管生产线进行技改，新购置电喷锌机 2 台，在现有生产线的挤压成型工序后增加电弧喷锌工艺，提高产品质量。本次技改过程增加的喷锌工艺可达到年喷锌处理 1000 吨铝管的生产能力，不对外加工。

根据国家有关法律法规的要求，该项目一期需要开展竣工环境保护验收工作。公司于 2023 年 6 月委托山东省科霖检测有限公司进行了环境保护验收监测，茌平信发金晖铝制品有限公司根据项目建设实际情况，在综合分析评价监测结果的基础上，按照国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，编制了《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

3、废气监测结论

验收监测期间，验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。废气 DA001 排气筒颗粒物最大排放浓度为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $2.7 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”标准限值要求（ $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（ $3.5\text{kg}/\text{h}$ ）。

根据实际监测结果，喷锌每天工作 8h，年工作 300 天，核算，满负荷运

行颗粒物排放总量为 0.0065t/a，符合茌平信发金晖铝制品有限公司（颗粒物 0.007t/a）。

4、噪声监测结论

验收监测期间，监测点位昼间最大噪声为 54.6dB(A)，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

5、固体废物

该项目固体废物主要为除尘器集尘、废布袋。该项目已设置一般固废暂存区。在落实好一般固体废物暂存措施后，本项目固体废物对周围环境影响很小。

6、总量核算

根据实际监测结果，喷锌每天工作 8h，年工作 300 天，核算，满负荷运行颗粒物排放总量为 0.0065t/a，符合茌平信发金晖铝制品有限公司（颗粒物 0.007t/a）。

7、总体结论

茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环评审批手续齐全，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、加强对固废暂存处的管理，及时清运处理固体废物。
- 2、完善厂区环保管理制度。
- 3、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时能及时、准确予以处置，减少污染事故对周围环境的影响。
- 4、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。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：茌平信发金晖铝制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	管生产线技术改造项目（一期）					项目代码	2208-371523-07-02-369139		建设地点	山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西			
	行业类别（分类管理名录）	C3360金属表面处理及热处理加工					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 116 度 14 分 17.217 秒，北纬 36 度 37 分 0.627 秒			
	设计生产能力	1000吨/年（一期）					实际生产能力	1000吨/年（一期）		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	聊城市茌平区行政审批服务局					审批文号	聊茌行审环管[2023]6号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2023.3					竣工日期	2023.3		排污许可证申领时	2023.5			
	环保设施设计单位	/					环保设施施工单位	/		本工程排污许可证				
	验收单位	茌平信发金晖铝制品有限公司					环保设施监测单位	山东省科霖检测有限公司		检测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	45					环保投资总概算（万元）	1.5		所占比例（%）	3.3			
	实际总投资（万元）	45					实际环保投资（万元）	1.5		所占比例（%）	3.3			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	1.3	噪声治理（万元）	0.2	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
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	工作制度为年工作300天，每班8小时，白班制。				
运营单位	茌平信发金晖铝制品有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代	/		验收时间	2023.6				
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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘		2.9mg/m ³	10mg/m ³			0.007t/a	0.007t/a		0.007t/a	0.007t/a			
	有机废气													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染	甲醛													

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；

附件 1 批复：

聊城市茌平区行政审批服务局文件

聊茌行审环管〔2023〕6号

关于对茌平信发金晖铝制品有限公司 铝管生产线技术改造项目环境影响报告表的 审批意见

茌平信发金晖铝制品有限公司：

你单位报送的《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，现批复如下：

一、该项目建设地点位于山东省聊城市茌平区茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西。本项目为技改项目，不新增占地，利用现有生产车间。项目总投资90万元，其中环保投资3万

元，环保投资占比3.3%。项目拟购置喷锌机4台，对铝管进行电弧喷锌生产。项目建成后，可达到年喷锌处理2000吨铝管的生产能力。根据《报告表》的评价结论，同意按《报告表》中工程的环保设计和技术标准进行建设。

二、在该项目建设和环境管理过程中，你单位必须逐项落实《报告表》中提出的污染防治措施，严格按照《报告表》及批复的内容、工艺、规模和地点建设，确保各类污染物达标排放，并着重做好以下工作：

（一）严格落实废气治理措施。

该项目运营期废气主要是喷锌过程产生的颗粒物。项目在2条生产线上设置4台喷锌机，每2台喷锌机为一套，服务于一条生产线。每条生产线配备1套布袋除尘器，废气引至各自布袋除尘器处理后分别经1根15米高排气筒DA001、DA002排放。未被收集的粉尘以无组织形式排放。

颗粒物有组织排放浓度须执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”标准限值要求，排放速率须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准。颗粒物厂界无组织排放浓度须执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准要求。

根据报告表结论和聊城市生态环境局茌平区分局出具的建设项目污染物总量确认书，拟建项目废气污染物总量需严格控制在颗粒物0.007吨范围内。

（二）严格落实废水污染防治措施。

该项目无新增生产废水。拟建项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。厂区做好地面硬化，原料及产品存放区、固废暂存区等做好严密防渗、防雨措施，不得影响周围地表水及地下水环境。

（三）优化平面布置，选用低噪声设备。

该项目运营期噪声主要为生产设备运营等产生的噪声。项目在采取减振、隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声须运营期各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准。

（四）严格按照有关规定及《报告表》的要求，落实固体废物的收集、处置措施。

该项目固体废物主要为除尘器集尘（定期清理后返回厂家重复利用），废布袋（外售综合利用）。一般固体废物须执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的相关要求。一般规范建设和维护厂区内的固体废物临时堆放场，必须做好堆放场防雨、防风、防渗、防漏等措施。

（五）加强环境管理，严防各类事故发生。

该项目环境风险主要为设备线路老化等问题引发的火灾风险。你单位须严格执行《报告表》中提出的污染防治措施、环境风险防范措施，严防各类事故发生，一旦发生事故，立即启用应急预案，必须立即停产，及时采取措施，控制并削减污染影响，确保环境安全。

（六）积极开展清洁生产工作，严格落实“清洁生产”的相关要求。

（七）强化公众参与机制。在工程施工和运营过程中，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。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

三、项目竣工后及时按要求进行建设项目竣工环保验收、申请排污许可证。验收合格后，方可正式投入生产。违反本规定要求的，承担相应环境保护法律责任。

四、该项目现场环境管理由聊城市生态环境局茌平区分局负责。

五、本批复自下达之日起5年内有效，超过5年方开工建设的，应报审批部门重新审核；建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者和环境保护措施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，建设单位应当

重新报批项目的环境影响评价文件。

六、请在平信发金晖铝制品有限公司在接到本批复后5个工作日内，将批准后的《报告表》及批复文件报聊城市生态环境局茌平区分局并接受监督检查。

聊城市茌平区行政审批服务局

2023年3月17日



附件 2：生产负荷证明

茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目验收期 间生产负荷证明

监测日期	产品名称	设计产量（吨/天）	实际产量（吨/天）	生产负荷（%）
2023.6.25	喷锌铝管	3.33	3.33	100
2023.6.26	喷锌铝管	3.33	3.33	100

以上叙述属实，特此证明。

茌平信发金晖铝制品有限公司

2023 年 6 月 26 日

附件3：茌平信发金晖铝制品有限公司成立环保领导组织机构的文件

茌平信发金晖铝制品有限公司 成立环境保护管理组织机构的决定

进一步做好本项目环境保护管理工作，依据《中华人民共和国环境保护法》等有关规定制定本公司环保管理组织机构，并设置领导小组，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。

茌平信发金晖铝制品有限公司环境保护领导小组，具体成员如下：

组长：

副组长：

成员：

茌平信发金晖铝制品有限公司

2023年6月

附件4：茌平信发金晖铝制品有限公司环境保护管理制度

茌平信发金晖铝制品有限公司

环境保护管理制度

2023.5 发布

2023.5 实施

茌平信发金晖铝制品有限公司

环境保护领导小组发布

荏平信发金晖铝制品有限公司

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，应经过净化处理，符合排放标准后才能排放。

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。下脚料、不合格产品外售废旧物质回收中心，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。

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。

茌平信发金晖铝制品有限公司

2023年5月



S0KL-2023062203

检测报告

报告编号： 山东科霖检测字[2023]第 062902 号



项目名称： 铝管生产线技术改造项目验收检测

委托单位： 茌平信发金晖铝制品有限公司

报告日期： 2023 年 06 月 29 日

山东省科霖检测有限公司

(加盖检验检测专用章)



检测报告单

委托单位	茌平信发金晖铝制品有限公司		
委托项目	见检测报告续页		
委托地址	山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西		
委托方联系人	姜正明	委托方联系电话	15106831613
样品来源	自采		
采样人员	邢怀才、吕祥绪	分析人员	张君、聂玉娟
采样日期	2023年06月25日、26日		
分析日期	2023年06月25日-2023年06月28日		
样品类别	无组织废气、有组织废气、噪声		
样品状态	完整		
质控措施	样品的采集、分析测定、数据处理等均按有关标准、规定、规范执行，检测，计量设备检定/校准合格；检测人员持证上岗		
评价依据	/		
结论及评价	检测结果仅提供数据，不予评价。 (检验检测机构专用章)		
备注	检测结果仅对本次样品负责		

编制人：邵蕾 审核人：张周俊 授权签字人：王晶晶

日期：2023.06.29

检测报告单

检测项目及分析方法

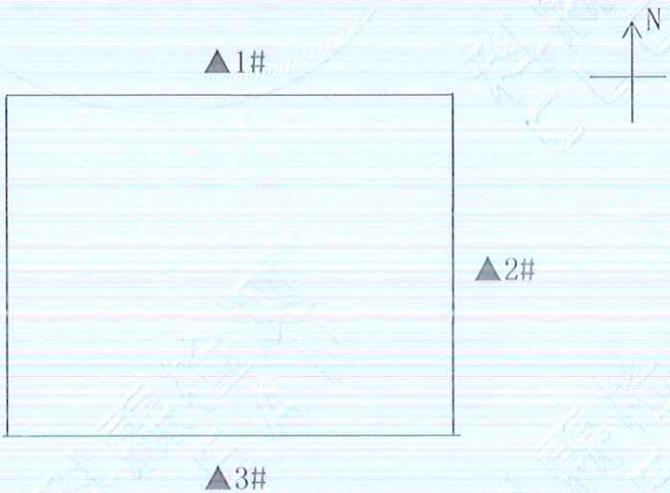
检测项目	检测方法	方法来源	检出限	单位
噪声	工业企业厂界噪声排放标准	GB12348-2008	-	dB(A)
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	HJ 1263-2022	168	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	1.0	mg/m^3

仪器信息表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定日期
多功能声级计	AWA5688	023	2023.05.05
声校准器	AWA6022A	188	2023.05.05
便携式三杯风速风向仪	TCF-1	157	2023.01.14
空盒气压表	DYM3	158	2023.01.14
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	173、182	2023.01.15
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205 型	194、195	2023.05.05
智能中流量空气总悬浮微粒无碳刷采样器	TH-150III	105	2023.06.09
智能高精度综合标准仪	崂应 8040 型	020	2023.03.10
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300 型	229	2023.01.15
恒温恒湿称重系统	NVN-800	060	2022.11.04
十万分之一电子分析天平	ES1035B	009	2022.11.04
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9070A	001	2022.11.04

检测报告单

(一) 噪声检测结果

样品类别	噪声	采样日期	2023.06.25
委托单位	茌平信发金晖铝制品有限公司	检测目的	验收检测
检测项目	等效连续 A 声级 (L_{eq})		
检测地点	厂界外1米处		
测点编号	检测时间	主要声源	测量值 dB(A)
▲1#	14:25	企业生产	54.3
▲2#	14:38	企业生产	52.3
▲3#	14:51	企业生产	53.2
▲4#	15:04	企业生产	53.5
噪声检测点位示意图			

噪声检测仪器校验表

校准日期	仪器编号	校准器编号	测量前仪器校准 dB(A)	测量后仪器校准 dB(A)	校准器标准值 dB(A)	校准器检定值 dB(A)
2023.06.25	023	188	94.0	94.0	94.0	94.0
2023.06.26	023	188	94.2	94.1	94.0	94.0

检测报告单

(二) 无组织废气检测结果

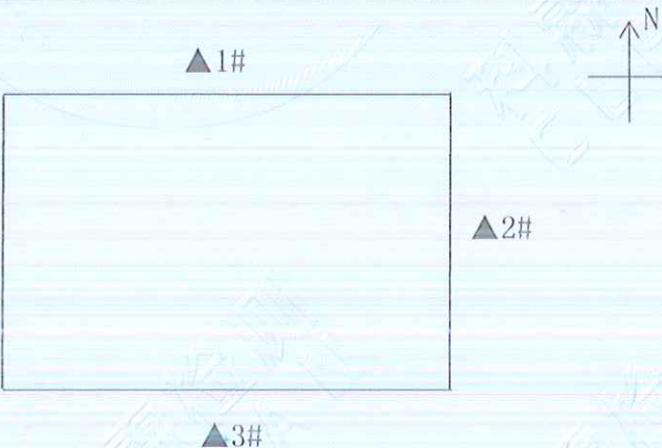
采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023.06.25	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	274	280	292	282
		下风向 2#	369	410	480	390
		下风向 3#	444	452	425	365
		下风向 4#	462	477	404	425
检测点位示意图						

(三) 烟尘（生产性烟尘）、烟气检测结果

采样日期	2023.06.25			
采样点位	DA001 排气筒出口检测口			
低浓度颗粒物	检测结果 mg/m^3	2.5	2.8	2.7
	平均浓度 mg/m^3	2.7		
	烟气流量 m^3/h	946	930	912
	平均流量 m^3/h	929		
	排放速率 kg/h	2.4×10^{-3}	2.6×10^{-3}	2.5×10^{-3}
	平均速率 kg/h	2.5×10^{-3}		

检测报告单

(四) 噪声检测结果

样品类别	噪声	采样日期	2023.06.26
委托单位	茌平信发金晖铝制品有限公司	检测目的	验收检测
检测项目	等效连续 A 声级 (L_{eq})		
检测地点	厂界外1米处		
测点编号	检测时间	主要声源	测量值 dB(A)
▲1#	09:34	企业生产	54.6
▲2#	09:48	企业生产	54.0
▲3#	10:02	企业生产	51.4
▲4#	10:16	企业生产	52.0
噪声检测点位示意图			

空白测定结果

日期	检测项目	空白值
2023.06.25	低浓度颗粒物 (mg/m^3)	0.2
2023.06.26	低浓度颗粒物 (mg/m^3)	0.2

检测报告单

(五) 无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2023. 06. 26	总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	上风向 1#	280	287	289	278
		下风向 2#	479	425	399	457
		下风向 3#	407	415	455	467
		下风向 4#	444	432	390	439
检测点位示意图						

无组织废气现场检测条件

日期	时间	气温($^{\circ}\text{C}$)	气压(kPa)	风向	风速(m/s)	云量(低云量/总云量)
2023. 06. 25	14:00	32.3	100.6	N	1.3	1/2
	15:30	32.6	100.6	N	1.3	1/2
	16:35	33.1	100.6	N	1.2	1/2
	18:35	33.2	100.6	N	1.4	1/2
2023. 06. 26	09:17	29.3	100.6	N	1.3	1/3
	10:35	29.7	100.6	N	1.2	1/3
	11:50	30.8	100.6	N	1.3	1/3
	13:48	31.5	100.6	N	1.2	1/3

检测报告单

(六) 烟尘 (生产性烟尘)、烟气检测结果

采样日期	2023.06.26			
采样点位	DA001 排气筒出口检测口			
低浓度颗粒物	检测结果 mg/m^3	2.6	2.9	2.7
	平均浓度 mg/m^3	2.7		
	烟气流量 m^3/h	938	943	976
	平均流量 m^3/h	952		
	排放速率 kg/h	2.4×10^{-3}	2.7×10^{-3}	2.6×10^{-3}
	平均速率 kg/h	2.6×10^{-3}		

大气采样器流量校准记录

校准日期	仪器编号	标准仪器 流量 L/min	实测流量 L/min	标准仪器 流量 L/min	实测流 量 L/min	是否 合格
2023.06. 25	SDKL-YQ-195	99.8	99.9	100.0	100.0	合格
	SDKL-YQ-194	99.9	100.0	100.1	100.0	合格
	SDKL-YQ-173	100.1	100.0	99.7	99.8	合格
	SDKL-YQ-182	100.0	100.0	99.9	100.0	合格
2023.06. 26	SDKL-YQ-195	100.0	100.0	100.1	100.0	合格
	SDKL-YQ-182	99.7	99.8	100.0	100.0	合格
	SDKL-YQ-173	100.2	100.1	100.2	100.1	合格
	SDKL-YQ-105	100.0	100.0	100.1	100.0	合格

报告结束

声 明

1. 报告无  标志，无“山东省科霖检测有限公司检验检测专用章”及骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
3. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）检测报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我司保留对上述违法行为追究法律及经济责任的权利。
4. 委托方对报告如有异议，须于收到本检测报告之日（以邮戳或领取检测报告签字为准）起十日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由委托方或受检方自行采集的样品，我司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 若委托方和受检方提供的企业信息对检测数据的有效性产生影响，由此产生的相关责任有委托方和受检方承担，我公司不承担任何责任。
7. 未经本公司同意，本检测报告不得用于广告宣传和公开传播等。
8. 本检测报告解释权归我公司所有。

地 址：山东省聊城市高新区九州街道松桂路合华电子信息科技园 C2 号楼

邮政编码：252000

电 话：0635-8551666

茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2023年7月6日，茌平信发金晖铝制品有限公司组织验收组召开了“茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）”竣工环境保护验收会，验收组由项目建设单位（茌平信发金晖铝制品有限公司）并特邀2名专家（名单附后）组成。验收组现场查阅并核实了项目环保工作落实情况，根据本项目验收监测报告表并对照《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，依照有关法律法规、本项目环境影响报告表及其批复等要求对本项目进行验收。经认真研究，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）位于山东省聊城市茌平经济开发区信源东路、城关分干渠西，利用现有生产车间一座，购置喷锌机2台，生产能力为年喷锌处理1000吨铝管。年工作300天，白班工作制，每天8h。

2、建设过程及环保审批情况

茌平信发金晖铝制品有限公司2022年10月委托山东蔚海蓝天环境科技集团有限公司编制《茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表》，于2023年3月17日取得《关于茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目环境影响报告表的批复》聊茌行审环管[2023]6号。项目2022年3月开工建设，2023年6月建成调试。

山东省科霖检测有限公司于2023年6月25日和2023年6月26日对本项目外排污染物进行了监测。

3、投资情况

项目实际总投资 45 万元，环保投资 1.5 万元，占总投资 3.3%。

4、验收范围

本次验收范围为在平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）主体工程及其配套辅助、环保设施。

二、工程变动情况

与原环评相比，项目实际建设过程未发生重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

喷锌废气：将喷锌机的喷头设置于密闭箱体，仅留出铝管的进出口，喷头所在的密闭箱体内废气引至脉冲布袋除尘器进行处理，由 15m 高排气筒 DA001 排放；未收集废气无组织排放。

2、废水

本项目无新增生产废水；本项目人员由现有工程调配，不新增劳动人员，无新增生活污水产生。。

3、噪声

项目运营期噪声源主要为喷锌机、风机等，主要采取基础减振、隔声等降噪措施。

4、固体废物

本项目运营期产生的固体废物主要为除尘器集尘、废布袋。

除尘器集尘定期清理后返回厂家重复利用；废布袋外售综合利用。

5、其他

企业建设了相应的风险防范措施，根据项目建设情况申领了排污许可证（证书编号：913715235625401560）。

四、环境保护设施调试效果

经统计，验收监测期间生产负荷为100%，验收监测数据具有代表性。

1、废气

验收监测期间，验收监测期间，颗粒物厂界最大排放浓度为 $0.48\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准要求($1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。废气 DA001 排气筒颗粒物最大排放浓度为 $2.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $2.7 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 “重点控制区”标准限值要求($10\text{mg}/\text{m}^3$)，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准($3.5\text{kg}/\text{h}$)。

根据实际监测结果，喷锌每天工作 8h，年工作 300 天，核算，满负荷运行颗粒物排放总量为 $0.0065\text{t}/\text{a}$ ，符合茌平信发金晖铝制品有限公司(颗粒物 $0.007\text{t}/\text{a}$)。

2、噪声

验收监测期间，监测点位昼间最大噪声为 $54.6\text{dB}(\text{A})$ ，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

3、固体废物

固体废物均能够得到妥善处理、处置。

4、污染物排放总量满足情况

根据验收监测结果计算，项目折合满负荷运行颗粒物排放量为 $0.007\text{t}/\text{a}$ ，满足总量确认书中的总量指标要求(折算到一期颗粒物总量指标为 $0.007\text{t}/\text{a}$)。

五、工程建设对周围环境的影响

项目环评及其批复中未要求对周围环境进行监测，根据现有厂界无组织废气和噪声监测结果，工程建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

“茌平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目(一期)”环保手续齐全，按照环评批复建设了相应的污染治理措施，制定了环境保护管理制度，项目总体工程无重大变动；验收监测期间各环保设施运行正常，各污染物均能达标排放，固体废物均得到有效处置，满足竣工环境保护验收要求；验收监测报告表不存在重大质量缺陷；验收合格。

七、后续要求

1、根据相关要求，完善并落实环境监测计划，按计划开展日常监测工作。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。
进一步加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，完善运行记录台账。

3、落实环境风险防范措施，定期开展环境应急演练；强化日常应急演练和培训，不断提高工作人员管理、实际运行操作及应对突发环境风险事件的能力。

4、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地生态环境管理部门报告，并如实记录备查。

八、验收人员信息

具体见附件。

验收组

2023年7月6日

在平信发金晖铝制品有限公司铝管生产线技术改造项目（一期）

竣工环境保护验收组签名表

单 位	姓 名	职 务/职 称	签 名
建设单位	在平信发金晖铝制品有限公司	总经理	王冠峰
	聊城大学	副教授	唐永顺
	聊城大学	副教授	刘道辰
专业技术专家			