

山东世伟钢材有限公司
年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）
竣工环境保护验收监测报告表

山东世伟钢材有限公司
二〇二一年三月

建设单位法人代表：侯英华

编制单位法人代表：周玉霞

项目负责人：王世伟

编写人：范文娜

建设单位：山东世伟钢材有限公司

电话：15163639888

邮编：262500

地址：青州市康圣路与富盈街交叉路口

编制单位：青州市国环企业信息咨询有限公司

电话/传真：0536-3581291

邮编：262500

地址：青州市盛宏国际商务大厦

目 录

- 1、项目竣工验收监测报告表
- 2、项目地面防渗说明
- 3、验收监测委托协议书
- 4、验收监测期间工况说明
- 5、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表
- 6、其它需要说明的事项
 - ①项目主要环境保护目标表、地理位置图、平面布置图、外环境关系图、项目四周图
 - ②危险废物处置合同
 - ③固定污染源排污登记
 - ④承诺书
 - ⑤验收组名单及意见
 - ⑥公示
 - ⑦检测报告

表一

建设项目名称	年产 3600 吨温室钣金（二期工程）				
建设单位名称	山东世伟钢材有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	青州市康圣路与富盈街交叉路口				
主要产品名称	温室钣金				
设计生产能力	年产 3600 吨温室钣金项目				
实际生产能力	二期工程年产 1000 吨温室钣金项目				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2020 年 5 月		
竣工时间	2020 年 6 月	联系人	王世伟 15163639888		
调试时间	2020 年 7 月	验收现场监测时间	2021 年 02 月 20 日-21 日		
环评报告表 审批部门	青州市环境保护局	环评报告表 编制单位	河北德源环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	1.5 万元	比例	3%
实际总概算	50 万元	实际环保投资	1.5 万元	比例	3%
验收监测依据	<p>1、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》；</p> <p>2、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017.11.22）；</p> <p>3、生态环境部公告 2018 年 第 9 号《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》（2018.5.16）；</p> <p>4、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）</p> <p>5、河北德源环保科技有限公司编制《山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目环境影响报告表》（2018.5）</p> <p>6、青州市环境保护局〈青环审表字[2018]388 号〉《山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目环境影响报告表》的审批意见（2018.6.4）；</p> <p>7、实际建设情况。</p>				

续表一

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准后，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。</p> <p>2、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2厂界监控浓度限值的要求（无组织颗粒物$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$）；有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中重点控制区浓度限值要求，即颗粒物：$10\text{mg}/\text{m}^3$。</p> <p>3、工业企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值（昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$）；声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类声环境功能区标准要求（昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$）。</p> <p>4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及2013修改单相关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及2013修改单相关要求。</p>
--------------------------	---

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目概况

山东世伟钢材有限公司位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，本项目租赁占地面积 3000 平方米，建筑面积 3000 平方米，其中生产车间 2900 平方米，办公室面积 100 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床、激光切割机等生产设备 26 台（套）。项目建成，形成年产 3600 吨温室钣金项目的生产能力。

项目进度：

2018 年 5 月河北德源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目环境影响报告表》，青州市环境保护局于 2018 年 6 月 4 日以青环审表字[2018]388 号对该项目的报告表进行了批复。

项目一期工程占地面积 3000 平方米，建筑面积 3000 平方米，其中生产车间 2900 平方米，办公室及附属房面积 100 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床、激光切割机等生产设备 23 台（套）。一期工程具备产 2600 吨温室钣金项目生产能力。

项目一期工程于 2018 年 10 月 17 日通过青州市环境保护局青环验固【2018】580 号固体废物污染防治设施验收。

2020 年 3 月 9 日固定污染源排污登记编号：91370781348915308U001X。

本期二期工程验收项目，依托一期工程车间，新增车间面积 3000 平方米，主要购进购置折弯机、开平机、激光切割机、冲床等加工设备 17 台套，二期工程具备年产 1000 吨温室钣金项目生产能力。

山东世伟钢材有限公司委托山东道邦检测科技有限公司于 2021 年 2 月 20 日、21 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场监测，并委托青州市国环企业信息咨询有限公司编写该项目竣工环境保护验收监测报告。

2.1.2 地理位置与平面布置

项目位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，东经 118.508475，北纬 36.725589，项目北侧富盈街，南侧为通和模具，西侧康盛路，东侧为机械厂，地理位置图见附图 1。企业全部生产设备均分布于车间内，厂区平面布置示意图见附图 2。周边环境敏感点分布情况见表 2.1-1 及附图 3。

表2.1-1 敏感点分布情况

序号	敏感点名称	方位	厂距(m)
1	孟马氏	ESE	670
2	富盈家园	NW	60
3	国泰民居	W	771
4	王桑行	SE	792

续表二

2.1.3 建设内容

1、工程组成

项目工程组成情况，见表2.1-2。

表2.1-2 工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评工程内容	一期工程实际建设	二期工程实际建设	备注
主体工程	综合车间	建筑面积 2900 m ²	与环评一致	建筑面积 5900 m ²	新增建筑面积 3000 m ²
储运工程	仓库	1 间，面积 7m ² ，位于车间东侧	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	危险废物暂存库	1 间，面积 3m ² ，位于车间东侧	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
辅助工程	办公室及会议室	面积 40 m ² ，位于车间西侧	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	附属房	面积 50 m ² ，位于车间西南角	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
公用工程	供电	配电室	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	供水	自来水管网	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	排水	雨污分流制，雨水经雨水管网排出	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
		生活污水经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	供暖	办公室空调供暖	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
环保工程	废水治理	生活污水经化粪池暂存后，经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河	与环评一致	与环评一致	二期工程建设

	噪声治理	基础减震、消声器等	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	固废治理	设生活垃圾收集箱，环卫部门定时集中清运；一般固废堆场；设立危险废物暂存库	与环评一致	与环评一致	二期工程建设
	废气治理	移动式焊接烟尘净化器；设备自带滤芯除尘器	移动式焊接烟尘净化器；设备自带滤芯除尘器+15M排气筒 p1	布袋除尘器+15M排气筒 P2	新增布袋除尘器+15M排气筒 P2
工作制度	二期工程不增加劳动定员，原项目劳动定员 13 人，单班工作制，每天工作 8 小时，年工作 300 天（计 2400h）				

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况，见表2.1-3。

表2.1-3 项目主要产品一览表

环评中产品名称	环评设计生产能力	项目一期工程实际生产能力	项目二期工程实际生产能力	备注
温室钣金	3600 吨/年	2600 吨/年	1000 吨/年	二期工程建设

3、项目主要生产设备与环评对比情况，见表2.1-4。

表2.1-4 项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号	环评数量 (台/套)	一期设备数量 (台/套)	二期设备数量 (台/套)	与环评及一期工程对比情况
1	剪板机	11B\C12Y\S12Y	4	4	/	已验收
2	折弯机	PSH\16043\8026\67K\900	6	5	6	增加5台
3	开平机	180-41\Q11	2	2	1	增加2台
4	激光切割机	C2060\4020AM\6015G	4	3	7	增加6台
5	冲床	21\C23\B23Q35Y\823\30	6	6	2	增加2台
6	压力机	500T	1	1	/	已验收
7	机器人焊机	KBT-W3	2	1	1	与环评一致
8	雨槽成型机	定制	1	1	/	已验收
合计			26	23	17	

续表二



开平机



激光切割机



冲床



折弯机



车间照片

续表二

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 项目原辅材料消耗

项目主要原辅材料与环评对比情况，见表2.2-1。

表2.2-1 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	一期工程年用量	二期工程年用量
1	铁板	3300t/a	2300t/a	1000t/a
2	不锈钢板	400t/a	280t/a	120t/a
3	机械油	0.2t/a	0.15t/a	0.05t/a

2.2.2 水平衡

项目用水主要是生活用水，用水来自市政自来水网供给，总用水量为195m³/a。

生活用水：项目不增加劳动定员，依托前期验收工人，项目定员13人，用水量按50L/人·d计，年工作300天，排污系数按0.8计算，用水量为156m³/a。

项目水平衡图见图1。



图1 项目水平衡图 单位：m³/a

2.3 项目主要工艺流程及产污环节

项目生产工艺及产污环节流程见图2和图3。

续表二

1、温室钣金生产工艺流程图：

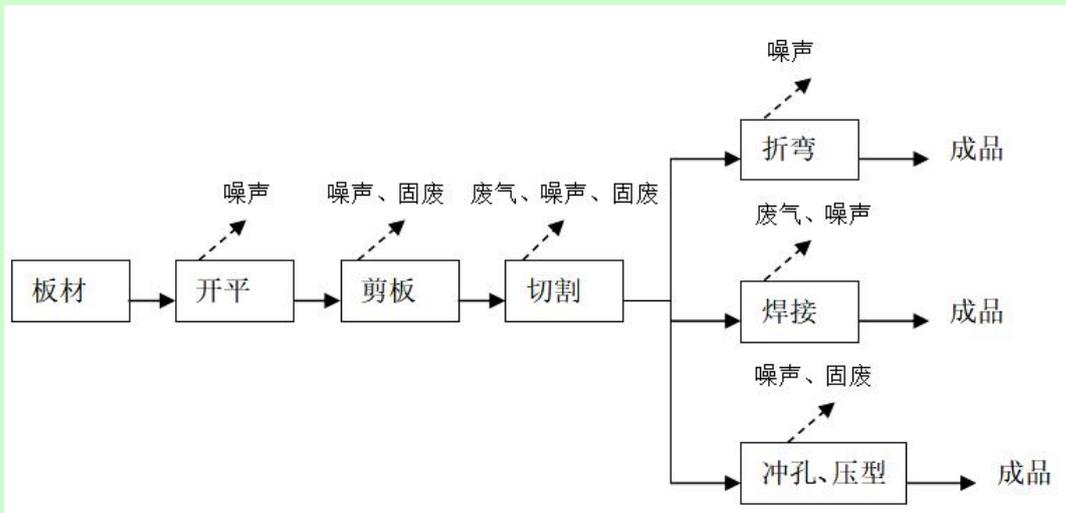


图2 温室钣金生产工艺及产污环节流程图

温室钣金生产工艺流程简述：

原材料钢板或不锈钢板先经过开平机开平，剪板机或激光切割机进行下料，下料完成后一部分经折弯机折弯，一部分用机器人焊机进行焊接，一部分经冲床冲孔、压力机压型，分别制成产品后外售。

2、温室钣金（雨槽）生产工艺流程图：

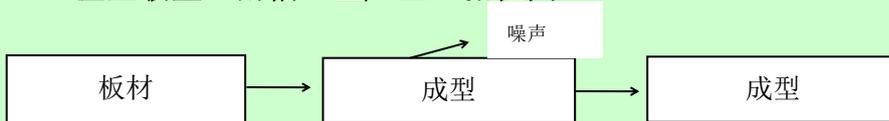


图3 雨槽生产工艺及产污环节流程图

雨槽生产工艺流程简述：

原材料经雨槽成型机加工成型后得到成品。

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

3.1.1 废水

项目（二期工程）厂区排水系统采用雨污分流制，雨水经雨水管网排入外环境，项目废水主要是生活污水，生活污水经化粪池暂存入市政管网后，排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河。项目实际建设与环评阶段一致。

生活污水：

项目（二期工程）营运期废水主要为生活污水。项目定员 13 人，用水量按 50L/人·天计，年生产 300 天，用水量为 195m³/a。污水量按其用水量 80%计算，产生的废水量约为 156m³/a，其主要因子有 COD、SS、NH₃-N，生活污水进入厂区市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河。

项目废水产生情况见表 3.1-1，废水处理流程图见图 3.1-1。

表 3.1-1 项目废水产生和处理措施一览表

排放源	废水类别	污染物种类	处理措施	设计指标	排放量	排放规律	废水回用量	排放去向
职工生活	生活污水	COD、SS NH ₃ -N	管网	156m ³ /a	0	/	0	间接排放

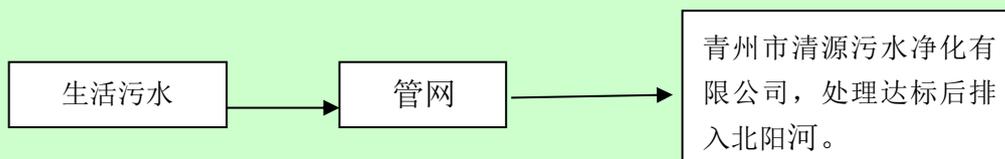


图 3.1-1 废水处理流程图（实际建设与环评阶段一致）

3.1.2 废气

项目（二期工程）废气主要来源于激光切割机工作过程中产生的颗粒物。

激光切割过程中产生的颗粒物由布袋除尘器，通过一根 15 米高的排气筒 P2 高空排放。

表 3.1-2 项目废气产生和处理措施一览表

序号	排放源	污染物	处理措施	排放去向
1	激光切割	颗粒物	布袋除尘器+15 米排气筒 P2	有组织排放

续表三

3.1.3 噪声

项目主要噪声来自等激光切割机、折弯机等运行时产生的噪声，企业选用低噪声设备、基础减震、距离隔声降噪等措施降低噪声排放。

项目主要噪声源及治理措施等见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目主要噪声产排情况

设备名称	数量（台套）	位置	运行方式	治理设施
折弯机	6	车间	间歇	选用低噪声设备、基础减震、距离隔声降噪等
开平机	1	车间	间歇	
激光切割机	7	车间	间歇	
冲床	2	车间	间歇	

3.1.4 固体废物

项目二期工程固体废弃物主要为职工生活垃圾；生产加工过程中产生的下脚料及废屑；设备维护调试、运行过程产生的废润滑油和废液压油。

生活垃圾由环卫部门统一清运处理；生产加工过程中产生的下脚料及废屑，外售综合利用；设备维护调试及运行过程中产生的废润滑油和废液压油属于 HW08 类危险废物，厂区设危险废物暂存库 1 间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同；详见附件危险废物委托处置合同；企业使用散装润滑油和液压油，厂区内不产生废润滑油桶和废液压油桶。

项目固废产生情况见表 3.1-4，固体废物暂存相关情况见表 3.1-5、表 3.1-6。

表 3.1-4 项目固废产生情况一览表

序号	排放源	污染物名称	类别	产生量	去向
1	员工生活	生活垃圾	一般废物	3.9t/a	环卫部门统一清运
2	剪板、切割机	下脚料 废屑		50t/a	收集外售，综合利用
3	设备维护	废润滑油	危险废物	0.01t/a	委托青州市洁源环保科技有限公司处置；企业使用散装润滑油和液压油，厂区内不产生废润滑油桶和废液压油桶
4		废液压油		0.01t/a	

续表三



危险废物暂存库

表 3.1-5 项目固废产生情况一览表

名称	来源	性质	产生及处置量	环评阶段产生量	处置方式	暂存场所
生活垃圾	员工生活	一般废物	3.9t/a	3.9t/a	环卫部门统一清理	垃圾桶
下脚料废屑	车床切割机		50t/a	100t/a	外卖废品收购站，综合利用	一般固废堆场
废润滑油	设备维护、运行	危险废物	0.01t/a	0.15t/a	委托青州市洁源环保科技有限公司进行处置	危险废物暂存库
废液压油			0.01t/a			

表 3.1-6 项目固体废物暂存情况一览表

名称	与厂区的距离	储存类型	设计规模	污染防治设施	周围敏感点
废下脚料、废屑	车间内	固废暂存区	20 m ²	一般固废暂存区	距离企业 74 米的富盈家园
废润滑油 废液压油	车间内	危险废物暂存	3 m ²	危险废物暂存库	距离企业 74 米的富盈家园

续表三

3.2 其它环境保护设施

3.2.1 环境风险防范设施

项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。

3.2.2 环保应急

企业根据自身情况配备必要的应急设施和装备，为防止环境风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行。

1、 环保投资

项目实际总投资50万元，其中环保投资1.7万元，占总投资的3.4%，项目环保投资情况见下表。

表3.2-1 项目环保投资一览表

序号	项目名称	环保设备名称	实际投资 (万元)	备注
1	废气治理	布袋除尘+15米排气筒 P2	1.0	达标排放
2	噪声治理	消声器、减震垫	0.5	基础减震、隔声
合计			1.5	



布袋除尘器、15米排气筒 P2

续表三

2、环保落实

项目环保落实情况见下表。

表 3.2-2 项目环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

表 3.2-3 项目环保设施“三同时”要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	排放执行标准	排放落实
废气	激光切割	颗粒物	布袋尘器+15米排气筒 P2	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区浓度限值要求 10.0mg/m ³	已落实
废水	生活污水	COD、SS、NH ₃ -N	化粪池暂存入管网后，排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河。	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级	已落实
噪声	切割机、折弯机等	噪声	隔声、基础减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 2 昼间 60 dB (A) 夜间 50 dB (A)	已落实
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)	已落实
	机加工	下脚料废屑	收集外售，综合利用		
危险废物	设备维护、运行	废润滑油 废液压油	委托有资质的单位处理	危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单相关要求	已落实

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

以下内容摘自河北德源环保科技有限公司编制完成的《山东世伟钢材有限公司年产3600吨温室钣金项目环境影响报告表》，环境影响评价报告的结论与建议如下：

一、结论：

1、项目工程概况

山东世伟钢材有限公司位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，本项目租赁占地面积3000平方米，建筑面积3000平方米，其中生产车间2900平方米，办公室100平方米，购置剪板机、折弯机、冲床等生产设备26台（套）。项目建成后，形成年产3600吨温室钣金的生产能力。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第21号令《产业结构调整指导目录》（2011年本）（2013年修正），本项目不属于限制类、鼓励类和淘汰类，属于允许建设项目，符合产业政策要求。

2、城市规划符合性分析

本项目位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，项目周边1km范围内没有历史文物古迹、风景名胜区及重要生态功能区；项目正常运营产生的污染较轻，对周围环境影响较小；具有水、电及交通便利等有利条件。综上所述，项目选址符合规划，平面布置相对合理。

三、环境影响分析

1、废水

项目产生的废水为职工日常生活产生的生活污水，无生产废水产生。其主要污染因子为COD、SS、氨氮。生活污水经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河。

2、废气

项目废气主要为激光切割机产生的粉尘、焊接过程产生的烟尘。

本项目在生产车间内有焊接工序，采用机器人焊机进行无介质焊接，焊接烟尘经焊接烟尘净化器处理后排放，净化效率可达80%以上。焊接烟尘厂界浓度能够达到《大气污染物

综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物周界外最高允许浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

本项目激光切割工序会产生粉尘，采用设备自带的滤芯式除尘器处理粉尘，净化效率可达 80%以上。切割粉尘厂界浓度能够达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物周界外最高允许浓度 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

3、噪声

项目产生的噪声主要为剪板机、折弯机、冲床等设备运行时产生的噪声，其噪声级一般在 65~85dB(A) 之间，通过采取基础减振、隔声等措施后，使厂界噪声的贡献值昼间小于 60dB(A)，夜间小于 50dB(A)。满足现行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值要求，可达标排放，对周围声环境影响不大。

4、固体废物

本项目固体废物主要为剪板、切割过程产生的下脚料；设备维护产生的废油；职工日常生活产生的生活垃圾。

①剪板、切割过程产生的下脚料

本项目产生的下脚料外卖废品回收站。

②设备维护过程产生的废油

设备维护过程产生的废油属于 HW08 类危险废物，废物代码为 900-249-08，危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001/XG1-2013）》的要求在厂区内设置专门的危废仓库暂存，并委托有资质的单位进行无害化处置。

③生活垃圾

项目生活垃圾由环卫部门定期清理。

四、环境质量现状及本项目对环境的影响程度

项目所在地区环境空气、声环境、地表水、地下水现状良好。各污染物经治理后对周围水环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划。

五、总量控制

根据《国务院关于印发“十二五”节能减排综合性工作方案的通知》，山东省在“十二五”期间对 4 种污染物实行总量控制：化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物。

本项目无 SO_2 、 NO_x 的产生，废水主要为生活污水，生活污水经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司，处理达标后排入北阳河。故本项目不需申请总量。

六、清洁生产

本项目采用先进的生产设备和生产工艺，并采取了一系列节能降耗措施，污染物产生量少，能耗较低，总体来看，符合“清洁生产”的原则。

七、环境风险分析

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产操作规程和相关的事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

八、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。本项目应在试生产阶段申请环保部门进行“三同时”验收，具体实施计划为：

- ①建设单位向当地环保主管部门申请试生产。
- ②建设单位请环境监测部门对正常生产情况下排污口污染物排放浓度进行监测。
- ③建设单位向当地环保主管部门申请“三同时”验收。

表 12 建设项目“三同时”验收一览表

类别	验收内容		建设时间
废气	剪板、切割、焊接	颗粒物	无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度最高点限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）
噪声	采取相应的隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类类标准。		与主体工程同步建设
固体废物	固废应分类收集、储存、处理，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）》（环保部 2013 年第 36 号公告修改）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（环保部 2013 年 36 号文修改）的要求。		

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后经污染防治措施治理，可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。

2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。

3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。

4、企业应加强作业人员的劳动防护。

续表四

4.2 项目环评批复（见如下）及落实情况见表 4.2-1

项目环评批复（如下）：

审批意见：

青环审表字【2018】388号

经研究，对“山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见：

一、山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，法人代表侯华英。项目总投资 50 万元，其中环保投资 1.5 万元，租赁场地占地面积 3000 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床等生产设备 26 台套。达到年产 3600 吨温室钣金的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论，同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施，并重点做好以下工作：

1、项目建设应严格执行配套建设的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。

2、生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。

3、焊接工序产生的焊烟，经焊接烟尘净化器处理后排放。激光切割工序产生的烟尘，经设备自带滤芯除尘器处理后排放。加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中相应的浓度限值要求。

4、对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。

5、设备运转、养护产生的废油属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。

6、该项目的环评文件批准后，其性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、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的环评文件；该项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定开工建设的，其环评文件须报环保部门重新审批。

7、项目竣工后，按规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

经办人：

侯华英



续表四

表 4.2-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格执行配套建设的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。	污染防治设施已建成使用	已落实
2	生活污水排入市政污水管网，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准后，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。	生活污水经化粪池暂存后排入市政污水管网，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级后，进入青州市清源污水净化有限公司处理后达标排入北阳河。	已落实
3	焊接工序产生的焊烟，经焊接烟尘净化器处理后排放。激光切割机产生的烟尘，经设备自带滤芯除尘器处理后排放。加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求。	激光切割机产生的颗粒物通过布袋除尘器处理后，经 15 米排气筒 P2 排放；有组织废气执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 中重点控制区排放浓度限值要求即（颗粒物排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），厂界无组织废气浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放颗粒物周界外限值要求（无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；	已落实
4	对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的表 2 类标准。	对生产设备采取减振、隔声等措施，保证厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准限值；声环境质量达到《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准（昼间 50dB(A)，夜间 60dB(A)）。	已落实

5	设备运转、养护产生的废润滑油和废液压油等属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；产生的废下脚料，集中收集后，外卖废品综合利用；生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。	设备维护、运转产生的废润滑油和废液压油属于HW08类危险废物，厂区设危险废物暂存库1间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同，详见附件危险废物委托处置合同，产生的下脚料及废屑，外售综合利用；产生的生活垃圾由环卫部门统一清运，最终送垃圾处理厂进行无害化处理。	已落实
---	--	--	-----

4.3 企业变更情况说明

本项目实际建设内容与环评报告表及批复内容比较，折弯机增加5台、开平机增加2台、激光切割机增加6台、冲床增加2台，产品方案及产能不变。新增设备为环评豁免设备及备用设备。不属于重大变动。

根据生态环境部《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）中相关规定，项目变动不属重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 废气监测

5.1.1 废气监测质量及控制措施

为了确保本次废气监测数据具有代表性、可靠性和准确性，在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

(1) 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》、《环境空气监测质量保证手册》和《固定源废气监测技术规范》的要求与规定进行全过程质量控制。

(2) 验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的 75%以上；根据相关标准的布点原则合理布设无组织监测点位，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，现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育，并且经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度。

(3) 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；尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

表 5.1-1 废气监测质控措施一览表

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000； 《固定污染源废气监测点位设置技术规范》 DB 37/T 3535-2019； 《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	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 采样器流量每半年自检一次，每次测量前对设备进行气密性检验； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

项目废气监测设备校验合格，校验过程符合相关规定，监测数据真实有效。

5.1.2 监测分析方法

污染物监测方法见下表。

表 5.1-2 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001

续表五

表 5.1-3 有组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备 及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	自动烟尘(气)测试仪崂应 3012H 型电子天平 AUW120D	1.0
		HJ 836-2017	自动烟尘(气)测试仪崂应 3012H 型电子天平 AUW120D	

5.2 噪声监测

5.2.1 噪声监测质量控制措施

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源，本次监测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

表 5.2-1 噪声监测质控措施一览表

质控依据	《声环境质量标准》GB 3096-2008； 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014； 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗，测试仪器经计量部门检定，在有效期内； 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB(A)； 测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。

5.2.2 监测分析方法

噪声监测方法见下表。

表 5.2-3 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器 AWA6228 多功能声级计	-----

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力大于 75%，监测单位开展监测，监测有效性。

6.2 废水

项目无生产废水排放，生活污水经厂区化粪池暂存后，排入市政管网，由青州市清源污水净化有限公司进一步处理。本次验收未对生活污水水质进行检测。

6.3 废气监测内容

监测项目：有组织颗粒物和无组织颗粒物共 2 项。同时监测气温、气压、湿度、风速、主导风向、总云量、低云量等。

监测点位：监测无组织颗粒物厂界设上风向 1 个监测点，下风向布设 3 个监测点。

有组织颗粒物监测点 P2 排气筒进、出口

监测时间和频次：连续监测 2 天，4 次/天（无组织颗粒物排放）。连续监测 2 天，3 次/天（有组织颗粒物）排放。

项目废气监测内容见表 6.3-1，废气检测点位布置图见图 6-1。

表 6.3-1 项目废气监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
1#监测点	厂界	无组织颗粒物	4 次/天，共 2 天
2#监测点	上风向设 1 个监测点		
3#监测点	下风向设 3 个监测点		
4#监测点			
P2 排气筒	进口、出口	有组织颗粒物	3 次/天，共 2 天

6.4 噪声监测内容

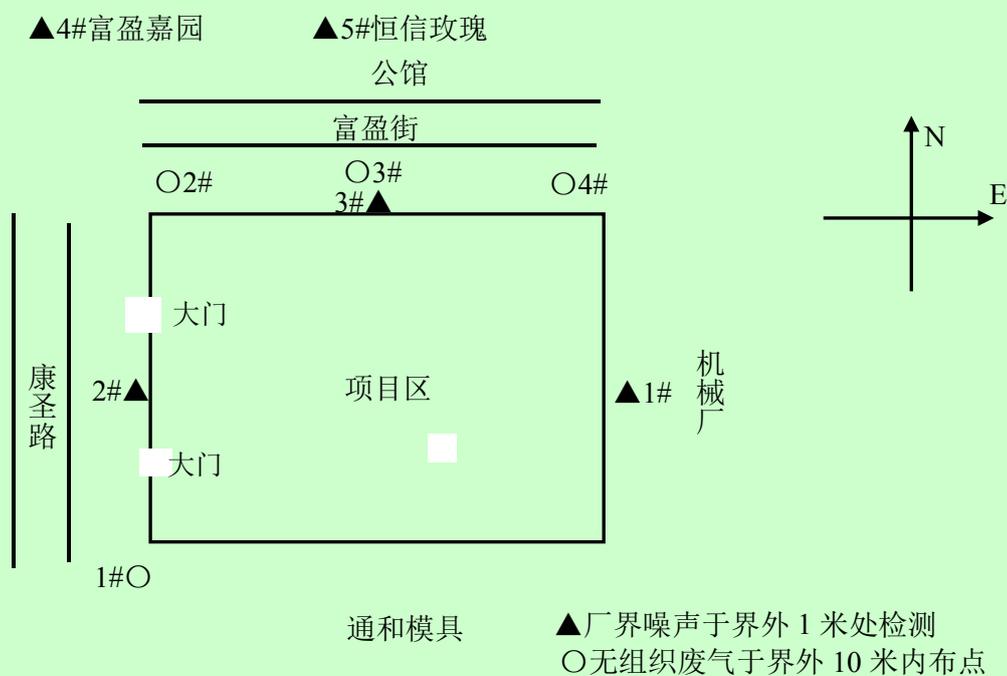
监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位、监测时间和频次：厂界外东、西、北厂界、富盈家园、恒信玫瑰公馆各设 1 个监测点位，连续监测 2 天，1 次/天。项目噪声监测内容见表 6.4-1，噪声检测点位布置图见图 6-1。

表 6.4-1 项目噪声检测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
▲1	项目区东厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，1 次/天
▲2	项目区西厂界		
▲3	项目区北厂界		
▲4	项目区北厂界		
▲5	富盈家园		
▲6	恒信玫瑰公馆		

检测点位示意图：



6.5 固（液）体废物监测

项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

6.6 环境质量监测

项目实际建设中未涉及对环境敏感保护目标进行环境质量监测的内容，本次验收未进行环境质量监测。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录

项目验收监测期间生产负荷见表7.1-1。

表 7.1-1 监测期间生产负荷

时间	产能	设计（二期）产能	实际（二期）产能	生产负荷（%）
2021年02月20日	温室钣金	3.3t/d	3t/d	90.9%
2021年02月21日	温室钣金	3.3t/d	2.8t/d	84.8%

注：产品设计日产能通过年设计产能除以工作天数计算而得。

由上表分析可知，验收监测期间该项目生产负荷大于75%，生产正常，满足建设项目环境保护验收监测对工况的要求。

7.2 验收监测结果

7.2.1 废气

1、废气排放标准

废气排放执行标准见下表。

表 7.2-1 废气排放执行标准一览表

检测项目	执行标准及限值
颗粒物（无组织）	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$
颗粒物（有组织）	颗粒物有组织排放，执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）中表1中重点控制区域大气污染物排放浓度限值的要求，即颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、监测结果与评价

（1）监测期间的气象条件见表7.2-2，无组织排放颗粒物见表7.2-3；有组织排放颗粒物见表7.2-4；

表 7.2-2 监测期间的气象条件

检测期间气象参数表

日期	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导风向	总云量	低云量
		02.20	08:00	8.3	99.1	1.7	南	1
10:00	20.6	99.0	1.5	2	1			
11:00	21.3	99.9	1.9	1	0			
14:00	22.9	98.7	2.8	2	0			
17:00	21.3	98.7	3.3	1	0			
02.21	08:00	10.3	98.6	2.5	南	1	0	
	10:00	21.3	98.7	2.5		2	1	
	11:00	21.6	98.7	2.1		2	0	
	14:00	25.9	98.6	2.6		1	0	
	17:00	24.8	98.7	2.3		1	0	

表 7.2-3 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m ³)			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
02.20	第一次	SWGCWF210220001	SWGCWF210220003	SWGCWF210220004	SWGCWF210220005
		0.186	0.211	0.240	0.227
	第二次	SWGCWF210220006	SWGCWF210220007	SWGCWF210220008	SWGCWF210220009
		0.243	0.275	0.299	0.284
	第三次	SWGCWF210220010	SWGCWF210220011	SWGCWF210220012	SWGCWF210220013
		0.128	0.166	0.193	0.178
	第四次	SWGCWF210220014	SWGCWF210220015	SWGCWF210220016	SWGCWF210220017
		0.173	0.224	0.244	0.228
02.21	第一次	SWGCWF210221001	SWGCWF210221003	SWGCWF210221004	SWGCWF210221005
		0.120	0.151	0.183	0.166
	第二次	SWGCWF210221006	SWGCWF210221007	SWGCWF210221008	SWGCWF210221009

		0.133	0.161	0.190	0.173
第三次	SWGCWF210221010	SWGCWF210221011	SWGCWF210221012	SWGCWF210221013	
	0.144	0.179	0.208	0.194	
第四次	SWGCWF210221014	SWGCWF210221015	SWGCWF210221016	SWGCWF210221017	
	0.191	0.225	0.253	0.237	

由监测结果可以看出，验收监测期间，项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为 0.275 mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度最高点限值要求（颗粒物≤1.0mg/m³）。

表 7.2-4 排气筒检测结果表

表 7.2-4（1）排气筒进口检测结果表

检测日期	采样频次	样品编号	检测项目	激光切割工序废气排气筒 (进口)		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m ³ /h)
02.20	1	SWGCYF210220001	颗粒物	63.9	5.98×10 ⁻¹	9365
	2	SWGCYF210220002		66.5	6.39×10 ⁻¹	9608
	3	SWGCYF210220003		69.6	6.49×10 ⁻¹	9326
02.21	1	SWGCYF210221001	颗粒物	60.7	5.61×10 ⁻¹	9248
	2	SWGCYF210221002		71.0	6.90×10 ⁻¹	9717
	3	SWGCYF210221003		59.8	5.73×10 ⁻¹	9590

内径：80cm

表 7.2-4（2）排气筒出口检测结果表

检测日期	采样频次	样品编号	检测项目	激光切割工序废气排气筒 (出口)		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m ³ /h)
02.20	1	SWGCYF210220004	颗粒物	5.8	5.02×10 ⁻²	8655
	2	SWGCYF210220005		6.0	5.34×10 ⁻²	8903
	3	SWGCYF210220006		6.3	5.43×10 ⁻²	8616

02.21	1	SWGCFYF210221004	颗粒物	5.5	4.70×10^{-2}	8537
	2	SWGCFYF210221005		6.4	5.77×10^{-2}	9009
	3	SWGCFYF210221006		5.4	4.79×10^{-2}	8876
排气筒高度：15m 内径：80cm						

由监测结果可以看出，验收监测期间，排气筒 P2 排放的颗粒物两日最大排放浓度为 6.4 mg/m³，除尘设施处理率为 91%，检测结果符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”的要求，颗粒物排放浓度≤10mg/m³；

续表七

7.2.2 噪声

1、噪声排放标准

噪声排放执行标准见下表。

表 7.2-5 厂界噪声执行标准一览表

项目	标准限值 dB(A)	执行标准
厂界噪声	昼间：60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类

2、监测结果与评价

本次噪声检测结果详见表 7.2-6。

表 7.2-6 噪声 Leq (dB(A)) 检测结果表

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (西厂界)	3# (北厂界)	4#(富盈嘉园)	5# (恒信玫瑰公馆)
02.20	昼间	54.9	55.3	55.5	52.7	51.6
02.21	昼间	54.3	56.0	55.1	53.3	51.4

由监测结果可以看出,验收监测期间,厂界昼间噪声测定最大值为 56.0dB(A)(西厂界),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类声环境功能区标准限值要求(即昼间:60dB(A));声环境昼间噪声测定最大值为 53.3dB(A)满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2类声环境功能区标准要求(昼间≤60dB(A))。

表八

公众意见调查

一、调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛地了解听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

二、调查范围和组织

根据原国家环保总局环办[2002]26号文《关于建设项目竣工环境保护验收实施公示的通知》要求，为使广大群众对该项目有所了解，提高公众对经济与环保协调发展的参与意识，采取随机走访咨询和问卷调查的方式对当地公众进行调查。调查的基本内容包括对该项目的态度、施工期和运营期的环境影响等。在验收监测期间，工作人员将走访当地居民并进行座谈，了解公司的建设和生产对当地经济、环境及周围居民生活的影响。同时发放6份调查问卷，回收有效调查问卷6份(社区居民3户，门头房户主3户，调查率100%)，公众参与调查表见附表。

2.1 项目概况

项目名称	年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）
建设单位	山东世伟钢材有限公司
建设地点	青州市康圣路与富盈街交叉路口
项目内容	山东世伟钢材有限公司位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，法人代表侯英华，项目总投资 50 万元，环保投资 1.7 万元。二期工程项目，依托一期工程车间，新增车间面积 3000 平方米，主要购进购置折弯机、开平机、激光切割机、冲床等加工设备 17 台套，二期工程具备年产 1000 吨温室钣金项目生产能力。

2.2 建设项目对环境可能造成的影响及减轻不良环境影响的对策和措施

1、废水产生、治理及排放情况	本次验收项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。职工日常生活产生的生活污水经化粪池处理后通过污水管网排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排放。
2、废气产生、治理及排放情况	项目废气主要为激光切割工序等生产加工过程产生的金属粉尘。激光切割经布袋除尘器处理，通过 15 米高排气筒 P2 排放；其它机械加工产生的金属颗粒物，易沉降，同时加强车间通风，能够达标排放，不会对周围空气环境造成影响。

续表八

3、噪声产生、治理及排放情况	项目噪声主要来源于激光切割机、剪板机、折弯机等设备运行时产生的噪声，企业对设备安装消音、减震设施、柔性衔接、再经过隔声、吸声等措施降低噪声排放。
4、固废产生、治理及排放情况	生活垃圾由环卫部门统一清运处理；生产加工过程中产生的下脚料及废屑，外售综合利用；设备维护调试及运行过程中产生的废润滑油和废液压油属于 HW08 类危险废物，厂区设危险废物暂存库 1 间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同；详见附件危险废物委托处置合同；企业使用散装润滑油和液压油，厂区内不产生废润滑油桶和废液压油桶。

2.3 公众参与建设项目环境影响调查的目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，可广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

2.4 公众意见调查的主要内容

征求公众意见的范围：项目区周围村民和周围企业单位。

征求公众意见主要事项见附表

2.5 公众提出意见的主要联系方式

建设项目竣工环境保护验收机构名称		青州市国环企业信息咨询有限公司	
联系人	王世伟	电子邮箱	317127543@qq.com
联系电话	15163639888	建设地址	青州市康圣路与富盈街交叉路口

2.6 公众基本情况

公众意见调查表进行了 6 份公参调查，6 人均均为周围居民，门头房户主。

2.7 公众参与调查图片



续表八

2.8 公众意见汇总

调查结果表明：被调查者包括了所有的居民，其调查结论具有很好的代表性，比较全面、准确、可靠的表达了建设项目厂区附近居民对该项目的态度和意见。

有 100% 的被调查公众认为该项目施工期间对生活和工作没有影响；100% 的被调查公众认为该项目建成后对生活和工作没有影响；100% 的被调查公众认为该项目废水对生活和工作没有影响；100% 的被调查公众认为该项目外排废气对生活和工作没有影响；100% 的被调查公众认为该项目噪声对生活和工作没有影响；100% 的被调查公众认为该项目排污对周围环境没有影响；100% 的被调查公众认为该项目风险防范措施表示满意；100% 的被调查公众没有闻到生产阶段的异味；100% 的被调查公众认为该项目对企业防范措施表示满意。100% 的被调查公众对项目建设表示满意。该项目施工及运行期间没有因污染事故发生纠纷。

附表：公众参与调查表

年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）					
公众意见调查表					
填写说明：请在下列适合您的选项或符合您的意见的选项字母上划“√”，每题只能选一个。					
姓名	年龄	性别	文化程度	联系方式	住址
问 题			观 点		
1. 您在接受本调查以前是否了解本项目？			是		
			否		
2. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对环境空气质量的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
3. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对地表水质量的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
4. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对地下水质量的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
5. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对声环境质量的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
6. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对固体废物环境的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
7. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后风险防控措施的分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
8. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建成后对施工期环境的影响分析？			认可		
			不认可		
			说不清		
9. 您是否认可该项目验收监测文件关于项目建设必要性的分析			认可		
			不认可		
			说不清		
10. 您对该项目建设最关心的问题是什么？			环境空气污染		
			地表水污染		
			地下水污染		
			噪声污染		
			固体废物污染		
综合利弊，您是否赞成本项目的建设？			赞成		
			不赞成		
			不表态		
您对该项目的建设，还有什么意见或建议？					

表九

验收监测结论:

9.1 环保设施运行效果

9.1.1 环保设施处理效率监测结果

验收监测期间,生产设施运行稳定,生产负荷达到 87.85%,满足验收监测要求。

9.1.2 污染物排放监测结果

1、废水

本次验收项目产生的废水主要为职工日常生活产生的生活污水。职工日常生活产生的生活污水经市政管网排入青州市清源污水净化有限公司,处理达标后排入北阳河。

2、废气

本项目废气主要来源于激光切割机加工过程中产生的金属粉尘颗粒物,经布袋除尘器处理后经 15 米排气筒 P2 排出;剪板机剪切工序产生的废气,加强车间通风及厂区绿化以无组织形式排放。

由监测结果可以看出,验收监测期间,排气筒 P2 排放的颗粒物两日最大排放浓度为 6.4 mg/m³,除尘设施处理率为 91%,检测结果符合《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”的要求,颗粒物排放浓度≤10mg/m³;

由监测结果可以看出,验收监测期间,项目无组织排放颗粒物厂界浓度最大值为0.275 mg/m³,达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中周界外浓度最高点限值要求(颗粒物≤1.0mg/m³)。

3、噪声

项目主要噪声来自激光切割机、剪板机等生产设备运行时产生的噪声,企业采取选用低噪声设备、基础减震、隔声降噪等措施。

由监测结果可以看出,验收监测期间,厂界昼间噪声测定最大值为 56.0dB(A)(西厂界),厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类声环境功能区标准限值要求(即昼间:60dB(A));声环境昼间噪声测定最大值为 53.3dB(A)满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类声环境功能区标准要求(昼间≤60dB(A))。

4、固体废物

生活垃圾由环卫部门统一清运处理;生产加工过程中产生的下脚料及废屑,外售综合利用;设备维护调试及运行过程中产生的废润滑油和废液压油属于 HW08 类危险废物,厂区

续表九

设危险废物暂存库 1 间，并与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同；详见附件危险废物委托处置合同；企业使用散装润滑油和液压油，厂区内不产生废润滑油桶和废液压油桶。

9.2 工程建设对环境的影响

项目场地仅需要设备的安装调试，无工程建设遗留环境影响问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

9.3 公众意见调查

有 100% 的被调查公众对该项目的环境保护情况表示满意；有 100% 的被调查公众对该项目建设的总体态度表示满意；该项目施工及运行期间，没有因污染事故发生纠纷。

9.4 结论

1、该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项环保设施运行稳定正常。

2、根据本次现场监测及调查结果，山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求；项目其他主要污染物能够达标排放，废水、一般固体废物和危险废物去向明确，危险废物委托处置，建议通过竣工环境保护验收。

建议

1、加强各类环境保护设施的运行管理及维护，责任到人，确保各项污染长期稳定达标排放。

2、加强固废及危险废物暂存库的管理，做到固废及时清理，危险废物及时转运，确保固废及危险废物长期得到有效处置。

3、加强各类环保设施的日常维护和管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

4、企业需根据自身情况配备必要的应急设施和装备，制定明确的学习计划，定期组织学习和演练。

防 渗 说 明

我公司车间地面用水泥进行了硬化处理，危险废物暂存库设立于车间东北角，地面用水泥硬化，并放置防渗漏托盘，达到防渗标准。

特此证明！

建设单位（盖章）：山东世伟钢材有限公司

日期：二零二一年二月

验收监测委托协议书

山东道邦检测科技有限公司：

我公司已建设完成“年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）”，按照《环境影响评价法》等相关条款规定，本项目需进行验收检测。

我公司委托贵公司承担本项目的环境验收检测工作，请贵公司尽快组织力量，按照相关条例要求，展开验收检测工作。

建设单位（盖章）： 山东世伟钢材有限公司

日期：二零二一年二月

建设单位验收监测期间验收工况说明

山东道邦检测科技有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明。

表 1 项目信息

建设单位	山东世伟钢材有限公司
项目名称	年产 3600 吨钣金件项（二期工程）

表 2 验收监测期间本项目的生产工况统计表

时间	产能	设计（二期）产能	实际（二期）产能	生产负荷(%)
2021 年 02 月 20	温室钣金	3.3t/d	3t/d	90.9%
2021 年 02 月 21	温室钣金	3.3t/d	2.8t/d	84.8%

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：山东世伟钢材有限公司

日期：2021 年 2 月 22 日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 山东世伟钢材有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）				项目代码		2018-370781-34-03-015005		建设地点		青州市康圣路与富盈街交叉路口	
	行业类别（分类管理名录）		67 金属制品加工制品				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		经度：118.508475 纬度：36.725589	
	设计生产能力		年产 3600 吨温室钣金				实际生产能力		二期工程年产 1000 吨温室钣金		环评单位		河北德源环保科技有限公司	
	环评文件审批机关		青州市环境保护局				审批文号		青环审表字【2018】388 号		环评文件类型		环境影响报告表	
	开工日期		2020 年 6 月				竣工日期		2020 年 12 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		青州市国环企业信息咨询有限公司				环保设施监测单位		山东道邦检测科技有限		验收监测时工况		84%-91%	
	投资总概算（万元）		50				环保投资总概算（万元）		1.5		所占比例（%）		3	
	实际总投资		50				实际环保投资（万元）		1.7		所占比例（%）		3.4	
	废水治理（万元）		——	废气治理（万元）	1	噪声治理（万元）	0.2	固体废物治理（万元）		0.5	绿化及地面硬化（万元）	/	危险废物治理（万元）	/
新增废水处理设施能力		——				新增废气处理设施能力		——		年平均工作时		2400h		
运营单位		山东世伟钢材有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370781348915308U		验收时间		2021 年 4 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					0.0156		0	0		0	0		
	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					0.005392		0	0		0	0			
有组织颗粒物			5.9	10			0.745			0.7472				

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；废气污染物排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

附件：

一、地理位置及平面布置

山东世伟钢材有限公司位于青州市康圣路与富盈街交叉路口。项目所在地配套服务设施齐全，交通十分便利，基础设施完善。项目主要环境保护目标见表 1，地理位置图见图 1，项目平面布置图见图 2，项目外环境关系图见图 3，项目四邻图见图 4。

表 1 项目主要环境保护目标

环境要素	环境保护对象	方位	距离 (m)	环境功能
环境空气	孟马氏	ESE	670	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
	富盈家园	NW	60	
	国泰民居	W	771	
	王桑行	SE	792	
声环境	富盈家园	NW	60	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 中 2 类 区标准
地表水	北阳河	W	约 3500	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中 V 类标准
地下水	当地地下水	/	/	《地下水质量标准》 (GB/T14848-93) III 类标准



图 1 项目地理位置图 比例尺 1:56000

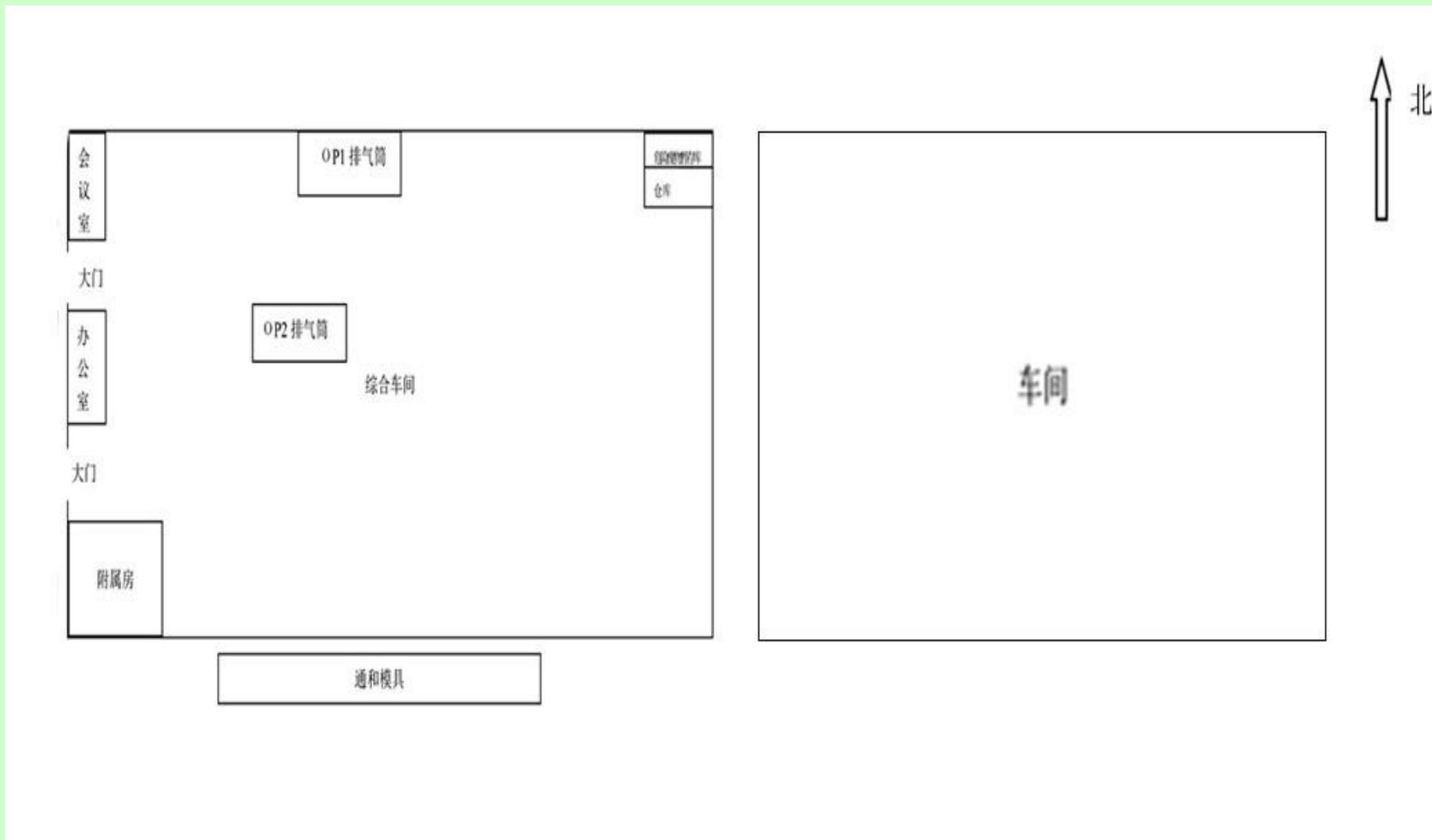


图 2 厂区平面图



图3 项目周边敏感目标图 比例尺 1:11000



图四 厂界四邻图



合同编号: QZ20200926-JY

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方: 山东世伟钢材有限公司

乙 方: 青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

签 约 地 点: 青州市邵庄猛山经济开发区齐王路 8777 号

签 约 时 间: 2020 年 9 月 26 日



（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并在包装物上张贴识别标签，确保废物包装符合（道路危险货物运输管理规定）要求，如因标识不清包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于危险废物起运之前向乙方付清相关费用。

5、甲方厂区危险废物由甲方安排专人负责交接和装车工作，人工、机械辅助装车产生的费用、过磅费等由甲方承担。在装车过程中产生的污染、安全事故及人身伤害由甲方负责。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费。

6、向乙方提供营业执照复印件及开票信息等。

7、甲方要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，如实填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

（二）乙方责任

1、乙方要严格按照国家有关环保标准安排专人专车，按约定的时间及时对甲方移交的危险废物进行收集储存。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行认真检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

4、乙方负责收集储存转运过程中的污染控制及人员的安全防护，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

5、向甲方提供营业执照复印件及试生产许可复印件等相关资质。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废液压油	900-218-08	液态	以实际转运 数量为准	桶装	以化验结 果定价
废润滑油	900-217-08	液态		桶装	
废包装桶	900-041-49	固态		压扁 装袋	
以下空白	-	-		-	

备注：1. 收集转运危险废物处置价格需取样化验后确定，具体价格按照危废取样化验后双方沟通商议的价格为准。

2. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

3. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力收集储存转运，需重新签订收集储存转运合同。

第三条 收费及运输要求

收款账户：23200 25844 20500 00111 48

开户行：山东青州农村商业银行股份有限公司王母宫支行

行号：4024 5880 1970

税 号：9137 0781 MA3Q D8TA 5J

1、甲方向乙方缴纳合同服务款人民币 ¥1500.00 (大写: 壹仟伍佰元整), 不冲抵收集转运及其他费用。

2、须收集危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认,乙方前往甲方厂区接收危废后,甲方根据双方确定的数量结算货款,危废运输车辆方可离厂。

3、本合同中所列危险废物(不含废灯管)实际转移重量之和小于1吨,按照1吨收费;实际转移重量之和大于等于1吨,按重量乘单价进行结算。

4、如需乙方提供包装材料,甲方需支付包装材料费用,甲方确保包装物无泄漏,包装物符合《国家危废名录》等环保要求,包装物按危险废物计算重量,乙方不返还危废包装物。

5、合同生效后如因甲方危废种类增多需补签合同,每次需缴纳1000元服务费(此费用不按收集费充抵)。

6、废灯管(危废代码:900-023-29)按照根数乘单价进行结算。

第四条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费,乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物;已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有,并由甲方负责运出乙方厂区,保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿,同时按照危险废物入厂时间乙方向甲方收取存放费用,每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区,因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关部门的相关经济处罚由乙方承担,因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符,隐瞒废物特性带来的费用增加及一切损失由甲方承担。

第五条 争议的解决

双方应严格遵守本协议,如发生争议,双方可友好协商解决;协商解决未果时,可向签约地人民法院提起诉讼。

第六条 合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 其他约定事宜

本合同一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

第八条 本合同有效期

本合同有效期自2020年9月26日至2021年9月25日。

甲方：山东世伟钢林有限公司

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：王世伟

联系电话：15163639888

乙方：青州市洁源环保科技有限公司

（青州市危废收集储存转运中心）

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：赵杰

联系电话：18563062011/18053668968

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370781348915308U001X

排污单位名称：山东世伟钢材有限公司

生产经营场所地址：青州市康圣路与富盈街交叉路口

统一社会信用代码：91370781348915308U

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年03月09日

有效期：2020年03月09日至2025年03月08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

山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目（二期工程）

竣工环境保护验收意见

2021年4月29日，山东世伟钢材有限公司组织会议，对本公司“年产3600吨温室钣金项目（二期工程）”进行了竣工环境保护现场验收。参加会议的有验收监测单位—山东道邦检测科技有限公司、验收监测报告表编制单位—青州市国环企业信息咨询有限公司等单位的代表和1名专家。会上成立了验收组（名单附后）。验收组听取了建设单位关于项目环保执行情况的介绍和验收监测报告表编制单位关于验收监测报告表主要内容的汇报，现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

山东世伟钢材有限公司“年产 3600 吨温室钣金项目”位于青州市康圣路与富盈街交叉路口，东经 118.508475，北纬 36.725589，项目北侧富盈街，南侧为通和模具，西侧康盛路，东侧为机械厂。

本项目租赁占地面积 3000 平方米，建筑面积 3000 平方米，其中生产车间 2900 平方米，办公室面积 100 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床、激光切割机等生产设备 26 台（套）。项目建成，形成年产 3600 吨温室钣金项目的生产能力。

2018 年 5 月，河北德源环保科技有限公司编制完成《山东世伟钢材有限公司年产 3600 吨温室钣金项目环境影响报告表》；2018 年 6 月 4 日，潍坊市生态环境局青州分局以青环审表字[2018]388 号文予以批复。

项目分期建设，分期验收。一期工程占地面积 3000 平方米，建筑面积 3000 平方米，其中生产车间 2900 平方米，办公室及附属房面积 100 平方米。购置剪板机、折弯机、冲床、激光切割机等生产设备 23 台（套）。一期工程具备产 2600 吨温室钣金项目生产能力。一期工程于 2018 年 10 月通过企业自主组织验收和青州市环境保护局组织的固体废物污染防治设施验收[青环验固(2018)580 号]。

本次验收内容为二期工程，依托一期工程车间，新增车间面积 3000 平方米，购置折弯机、开平机、激光切割机、冲床等加工设备 17 台套，二期工程具备年产 1000 吨温室钣金项目生产能力。

二期工程于 2020 年 5 月开工建设，2020 年 6 月投入调试；实际总投资 50 万元，其中环保投资 1.5 万元、占总投资的 3%；二期工程不增加劳动定员，利用现有劳动定员 13 人，

采用单班 8 小时工作制，全年生产 300 天。

二、工程变动情况

二期工程实际建设内容与环评报告表及批复内容比较，折弯机增加5台、开平机增加2台、激光切割机增加6台、冲床增加2台，产品方案及产能不变。以上变动不属于重大变动。根据2021年版建设项目环评名录，新增设备属豁免环评，激光切割废气与二期工程共用废气处理设施和排气筒，与二期工程一并验收。

三、环境保护设施及措施落实情况

1、废气

二期工程排放废气主要为激光切割过程中产生的含尘废气（颗粒物），机加工工序产生的金属尘。

激光切割产生的颗粒物经脉冲布袋除尘器处理后，经1根15米高排气筒排放。机加工工序产生的金属尘无组织排放。

2、废水

二期工程无生产废水排放。生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。

3、噪声

二期工程噪声源主要为激光切割机、冲床、折弯机等设备运转产生的噪声。

采取了选用低噪声设备、设备基础减振、隔声、合理布置等噪声防治措施。

4、固体废物

二期工程产生的固废主要为加工过程中产生的下脚料及废屑；设备维护调试、运行过程产生的废润滑油和废液压油。

下脚料及废屑分类收集后，外售综合利用；废润滑油和废液压油属危险废物，委托青州市洁源环保科技有限公司收集、转运。生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

5、其他

(1) 企业设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

(2) 落实了各项环境风险防范措施。

(3) 对生产车间地面、一般固废暂存场所、化粪池、污水管网等场所进行了防渗处理。

(4) 2020年3月9日完成固定污染源排污登记编号：91370781348915308U001X。

四、环境保护设施运行效果

根据青州市国环企业信息咨询有限公司编写的《山东世伟钢材有限公司年产3600吨温

室钣金项目（二期工程）竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间，温室钣金两日生产负荷分别为90.9%、84.8%，生产工况稳定，环保设施运行正常，总体符合竣工环保验收条件。监测结果表明：

1、废气

激光切割废气排气筒P2中颗粒物排放浓度最大值为6.4mg/m³，符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中“重点控制区”排放限值。除尘设施处理率为91%。

厂界无组织排放的颗粒物监测浓度最大值为0.275mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中监控浓度限值。

2、噪声

二期工程只在昼间生产，各厂界昼间噪声最大值为56dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值。

3、固体废物

落实了各项固体废物处置措，各类固体废物得到安全处置。

五、验收结论

山东世伟钢材有限公司年产3600吨温室钣金项目（二期工程）环保手续齐全，落实了环评批复中各项环保治理措施，主要污染物达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件。二期工程竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、加强各项环保设施日常维护和管理，确保各项环保设施正常运转、各类污染物稳定达标排放。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关要求，进行环境信息公开。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表：山东世伟钢材有限公司年产3600吨温室钣金项目（二期工程）竣工环保验收组成员名单。

山东世伟钢材有限公司

2021年4月29日

山东世伟钢材有限公司
 年产3600吨温室钣金项目（二期工程）
 竣工环保验收组成员名单

验收组	姓名	类别	单 位	职务/职称	签 名
组长	侯英华	建设单位	山东世伟钢材有限公司	总经理	侯英华
成员	王凯	建设单位	山东世伟钢材有限公司	办公室主任	王凯
	张志珍	专家	山东省潍坊生态环境监测中心	高工	张志珍
	王凯	验收监测单位	山东道邦检测科技有限公司	经理	王凯
	范文娜	验收监测报告表编制单位	青州市国环企业信息咨询有限公司	经理	范文娜



181512340094

检测报告

编号: DB210223SWG01 号

检测项目: 有组织废气、无组织废气、噪声

委托单位: 山东世伟钢材有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2021年02月23日

山东道邦检测科技有限公司



一、项目信息

委托单位	山东世伟钢材有限公司
受检单位	山东世伟钢材有限公司
项目名称	年产 3600 吨温室钣金项目
检测地址	山东省潍坊市青州市康圣路与富盈街交叉路口
采样日期	2021 年 02 月 20 日-02 月 21 日
检测项目及频次	有组织废气: 3 次/天, 共 2 天; 无组织废气: 4 次/天, 共 2 天; 噪声: 1 次/天, 共 2 天。

二、样品状态

检测类别	样品状态
废气	滤膜样品、滤筒样品, 均密封完好无损

三、质量控制和质量保证

质控依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000; 《固定污染源废气监测点位设置技术规范》 DB 37/T 3535-2019; 《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; 《声环境质量标准》 GB 3096-2008; 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》 HJ 706-2014; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008。
质控措施	监测人员持证上岗, 测试仪器经计量部门检定, 在有效期内; 采样器流量每半年自检一次, 每次测量前对设备进行气密性检验; 噪声测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用; 测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器, 示值偏差不大于 0.5dB(A); 测量时传声器加防风罩; 记录影响测量结果的噪声源; 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。

四、检测技术规范、依据及使用仪器

检测方法见表 1—表 3。

表 1 有组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备 及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 16157-1996	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型 电子天平 AUW120D	1.0
		HJ 836-2017	自动烟尘(气)测试仪 崂应 3012H 型 电子天平 AUW120D	

表 2 无组织废气检测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	主要仪器设备及型号	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平 AUW120D	0.001

表 3 噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	主要仪器设备及型号	检出限
噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	AWA6221A 声校准器	-----
	GB 3096-2008	《声环境质量标准》	AWA6228 多功能声级计	

五、有组织废气、无组织废气、噪声检测结果

5.1 有组织废气检测结果

表 4-1 排气筒检测结果表

检测日期	采样频次	样品编号	检测项目	切割、焊接工序废气排气筒（进口）		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m ³ /h)
02.20	1	SWGCFY210220001	颗粒物	63.9	5.98×10 ⁻¹	9365
	2	SWGCFY210220002		66.5	6.39×10 ⁻¹	9608
	3	SWGCFY210220003		69.6	6.49×10 ⁻¹	9326
02.21	1	SWGCFY210221001	颗粒物	60.7	5.61×10 ⁻¹	9248
	2	SWGCFY210221002		71.0	6.90×10 ⁻¹	9717
	3	SWGCFY210221003		59.8	5.73×10 ⁻¹	9590
内径：80cm						

表 4-2 排气筒检测结果表

检测日期	采样频次	样品编号	检测项目	切割、焊接工序废气排气筒（出口）		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (N m ³ /h)
02.20	1	SWGCFY210220004	颗粒物	5.8	5.02×10 ⁻²	8655
	2	SWGCFY210220005		6.0	5.34×10 ⁻²	8903
	3	SWGCFY210220006		6.3	5.43×10 ⁻²	8616
02.21	1	SWGCFY210221004	颗粒物	5.5	4.70×10 ⁻²	8537

	2	SWGCF210221005	6.4	5.77×10^{-2}	9009
	3	SWGCF210221006	5.4	4.79×10^{-2}	8876
排气筒高度: 15m 内径: 80cm					

5.2 无组织废气检测结果

表 5 颗粒物检测结果表

检测日期		颗粒物 (mg/m^3)				
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
02.20	第一次	SWGCF210220001	SWGCF210220003	SWGCF210220004	SWGCF210220005	
		0.186	0.211	0.240	0.227	
	第二次	SWGCF210220006	SWGCF210220007	SWGCF210220008	SWGCF210220009	
		0.243	0.275	0.299	0.284	
	第三次	SWGCF210220010	SWGCF210220011	SWGCF210220012	SWGCF210220013	
		0.128	0.166	0.193	0.178	
	第四次	SWGCF210220014	SWGCF210220015	SWGCF210220016	SWGCF210220017	
		0.173	0.224	0.244	0.228	
	02.21	第一次	SWGCF210221001	SWGCF210221003	SWGCF210221004	SWGCF210221005
			0.120	0.151	0.183	0.166
		第二次	SWGCF210221006	SWGCF210221007	SWGCF210221008	SWGCF210221009
			0.133	0.161	0.190	0.173
第三次		SWGCF210221010	SWGCF210221011	SWGCF210221012	SWGCF210221013	
		0.144	0.179	0.208	0.194	
第四次		SWGCF210221014	SWGCF210221015	SWGCF210221016	SWGCF210221017	
		0.191	0.225	0.253	0.237	

本页以下空白

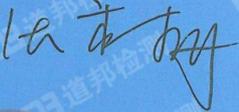
5.3 噪声检测结果

表 6 噪声 Leq (dB (A)) 检测结果表

检测日期	检测时间	1# (东厂界)	2# (西厂界)	3# (北厂界)	4# (富盈嘉园)	5# (恒信玫瑰公馆)
02.20	昼间	54.9	55.3	55.5	52.7	51.6
02.21	昼间	54.3	56.0	55.1	53.3	51.4

编制: 

审核: 

签发: 

山东道邦检测科技有限公司
(检测专用章)

2021年02月23日

报告结束

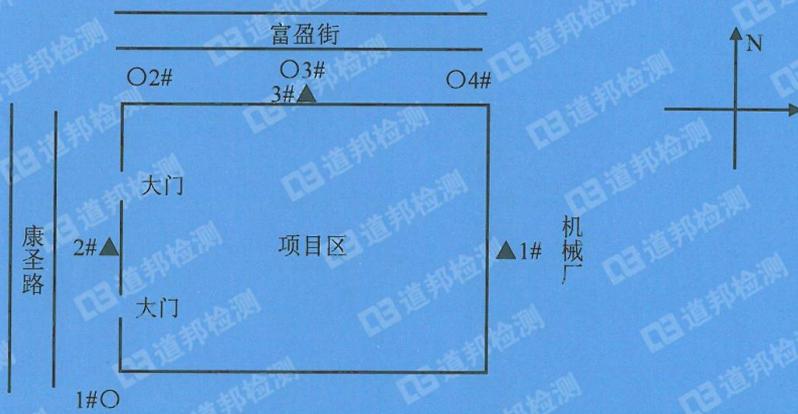
检测期间气象参数表

日期	时间	气象条件	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	主导风向	总云量	低云量
02.20	08:00		8.3	99.1	1.7	南	1	0
	10:00		20.6	99.0	1.5		2	1
	11:00		21.3	99.9	1.9		1	0
	14:00		22.9	98.7	2.8		2	0
	17:00		21.3	98.7	3.3		1	0
02.21	08:00		10.3	98.6	2.5	南	1	0
	10:00		21.3	98.7	2.5		2	1
	11:00		21.6	98.7	2.1		2	0
	14:00		25.9	98.6	2.6		1	0
	17:00		24.8	98.7	2.3		1	0

检测点位示意图:

▲4#富盈嘉园

▲5#恒信玫瑰公馆



通和模具

▲厂界噪声于界外 1 米处检测

○无组织废气于界外 10 米内布点

检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无报告编制人、审核人和签发人的签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对本公司检测报告有异议,须于自收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
5. 由检测委托方自行采集的样品，则仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 未经本公司同意，不得复制本报告。
7. 未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。

地 址： 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街
7399号1701-1712室

邮 编： 261061

电 话： 0536-8526367

传 真： 0536-8526368

邮 箱： sddaobang@126.com



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:181512340094

名称 山东道邦检测科技有限公司

地址 山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街7399号1701-1712室 (261061)

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。

许可使用标志



181512340094

发证日期: 2018年08月31日

有效期至: 2023年01月17日

发证机关: 山东省质量技术监督局

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。