张家口玉峰彩钢钢构有限公司

钢结构及彩钢瓦生产线项目

竣工环境保护验收报告

建设单位：张家口玉峰彩钢钢构有限公司

编制单位：张家口智昊环保科技有限公司

2018年04月

目录

[前 言 2](#_Toc516925696)

[1 验收编制依据 4](#_Toc516925697)

[1.1 法律、法规 4](#_Toc516925698)

[1.2 验收技术规范 4](#_Toc516925699)

[1.3 规章、制度 5](#_Toc516925700)

[1.4 工程技术文件及批复文件 5](#_Toc516925701)

[2 工程概况 6](#_Toc516925702)

[2.1 项目基本情况 6](#_Toc516925703)

[2.2 建设内容 6](#_Toc516925704)

[2.3 工艺流程 8](#_Toc516925705)

[2.4 劳动定员及工作制度 9](#_Toc516925706)

[2.5 公用工程 9](#_Toc516925707)

[2.6 环评审批情况 9](#_Toc516925708)

[2.7 项目投资 10](#_Toc516925709)

[2.8环境保护“三同时”落实情况 10](#_Toc516925710)

[2.9验收范围及内容 10](#_Toc516925711)

[2.10变更情况说明 11](#_Toc516925712)

[3 主要污染源及治理措施 12](#_Toc516925713)

[3.1 施工期主要污染源及治理措施 12](#_Toc516925714)

[3.2 运行期主要污染源及治理措施 13](#_Toc516925715)

[4 环评主要结论及环评批复要求 13](#_Toc516925716)

[4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议 13](#_Toc516925717)

[4.2 审批部门审批意见 15](#_Toc516925718)

[4.3 审批意见落实情况 15](#_Toc516925719)

[5 验收评价标准 17](#_Toc516925720)

[5.1 污染物排放标准 17](#_Toc516925721)

[5.2 总量控制指标 17](#_Toc516925723)

[6 质量保障措施和检测分析方法 17](#_Toc516925724)

[6.1 质量保障体系 18](#_Toc516925725)

[6.2 检测项目、分析方法及仪器设备情况 18](#_Toc516925726)

[7 验收检测结果及分析 20](#_Toc516925728)

[7.1 检测结果 20](#_Toc516925729)

[7.2 检测结果分析 20](#_Toc516925730)

[7.3 总量控制要求 20](#_Toc516925731)

[8 环境管理检查 20](#_Toc516925732)

[8.1 环保管理机构 20](#_Toc516925733)

[8.2 施工期环境管理 21](#_Toc516925734)

[8.3 运行期环境管理 21](#_Toc516925735)

[8.4 社会环境影响情况调查 21](#_Toc516925736)

[8.5 环境管理情况分析 21](#_Toc516925737)

[9 结论和建议 22](#_Toc516925738)

[9.1 验收主要结论 22](#_Toc516925739)

[9.2 建议 22](#_Toc516925740)

# 前 言

为了满足目前建筑市场需求，张家口玉峰彩钢钢构有限公司拟投资300万元于张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村建设钢结构及彩钢瓦生产线项目，年产轻钢钢构和配件600吨、彩钢瓦800吨。公司2017年09月委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司编制《钢结构及彩钢瓦生产线项目环境影响报告表》，该项目环评报告于2017年10月30日通过张家口市万全区环境保护局审批，审批文号为万环评[2017]BS23号。

张家口玉峰彩钢钢构有限公司钢结构及彩钢瓦生产线项目于2018年4月投入设备调试阶段，根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

2018年04月，张家口玉峰彩钢钢构有限公司委托张家口智昊环保科技有限公司为该项目编制竣工环境保护验收报告。张家口智昊环保科技有限公司接受委托后，参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（征求意见稿）和河北省环境保护厅《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（征求意见稿）有关要求，开展相关验收调查工作，同时张家口玉峰彩钢钢构有限公司委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于2018年4月24日至25日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成竣工环境保护验收报告。

# 1 验收编制依据

## 1.1 法律、法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，（2015年1月1日起施行）；

（2）《中华人民共和国环境影响评价法》，（2016年9月1日起施行）；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起施行）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》，（ 2016年1月1日施行）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，（1997年3月1日起施行）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2015年4月1日起施行）；

（7）《建设项目环境保护管理条例》，（2017年10月1日起施行）；

## 1.2 验收技术规范

（1）《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

（2）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；

（3）《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；

（4）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（5）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2009）；

（6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2011）；

（7）《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；

（8）《声环境质量标准》（GB3096-2008）；

（9）《地下水质量标准》（GB/T14848-93）；

（10）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（11）《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；

（12）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；

（13）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；

（14）《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

（15）《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；

（16）《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017年9月1日起施行）

（17）《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定》修正（生态保护部令第1号，2018年4月28日）；

## 1.3 规章、制度

（1）《河北省环境保护条例》，（2005年5月1日起施行）；

（2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号；

（3）《关于规范建设单位自主开展建设项目环境保护验收的通知》（环境保护部）（环办环评函[2017]1235号）；

（4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部 公告2018年第9号）；

（5）《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）说明》（河北省环境保护厅）（冀环办字函[2017]727号）。

## 1.4 工程技术文件及批复文件

（1）《张家口玉峰彩钢钢构有限公司钢结构及彩钢瓦生产线项目环境影响报告表》（张家口正德地质勘测技术服务有限公司，2017年9月）；

（2）张家口市万全区环境保护局关于《张家口玉峰彩钢钢构有限公司钢结构及彩钢瓦生产线项目建设项目环境影响报告表》的审批意见，万环评【2017】BS23号；

（3）张家口玉峰彩钢钢构有限公司提供的验收委托函、环保设计资料、工程竣工资料等其它相关资料。

# 2 工程概况

## 2.1 项目基本情况

**2.1.1 基本情况**

项目基本情况介绍见下表2-1。

**表2-1 项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 钢结构及彩钢瓦生产线项目 | | |
| 建设单位 | 张家口玉峰彩钢钢构有限公司 | | |
| 法人代表 | 李玉 | 联系人 | 李玉 |
| 通信地址 | 张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村 | | |
| 联系电话 | 13833363873 | 邮编 | 075000 |
| 项目性质 | 新建 | 行业类别 | C3351建筑、家具用金属配件制造  C3411金属结构制造 |
| 建设地点 | 张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村 | | |
| 占地面积 | 2900m2 | 经纬度 | 东经：114°42'10"  北纬：40°44'34" |
| 开工时间 | 2018年04月 | 设备调试时间 | 2018年04月 |

**2.1.2 地理位置及周边情况**

本项目位于张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村。项目建筑面积为2900平方米。中心地理坐标为北纬40°44'34"，东经114°42'10"。项目北侧、西侧、东侧均为空地，南侧为110国道。

项目所在地理位置图见附图1，项目周围环境概况见附图2。

**2.1.3 厂区平面布置**

项目大门位于厂区南侧，紧邻110国道，交通运输便利。厂区北侧为生产车间，东南角布置办公室等业务用房。项目平面布置图如附图3所示。

## 2.2 建设内容

**2.2.1 主要建设内容及产品方案**

本项目租用厂房作为生产车间，面积为2600平方米，其他业务用房面积及相关配套设施为300平方米，新购置生产机械设备C型钢机3台、单层压瓦机1台、复合板机1台等。原环评钢结构生产工艺中焊接、钻孔、抛丸等工艺暂未建成，不在本次验收范围内，所以相关污染均不存在。主要内容如表2-2所示。

**表2-2 主要工程内容一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 工程  类别 | 工程名称 | 原环评建设规模及内容 | 备注 |
| 主体  工程 | 生产车间 | 生产车间2600m2，生产车间已建成，地面已做水泥防渗处理。 | 与实际一致 |
| 辅助  工程 | 业务用房 | 包括办公室、库房等300m2，已建成 | 与实际一致 |
| 公用  工程 | 给水 | 由吴家窑村集中供水提供，年新鲜用水量为480m3。 | 与实际一致 |
| 排水 | 无生产废水产生，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。 | 与实际一致 |
| 供电 | 由吴家窑村供电所提供，年用电量为30000kW·h。 | 与实际一致 |
| 供暖 | 冬季生活供暖由电暖气提供 | 与实际一致 |
| 环保工程 | 废水 | 防渗旱厕1个 | 与实际一致 |
| 噪声 | 厂房隔声、距离衰减等措施 | 与实际一致 |
| 固废 | 生活垃圾桶1个，边角废料收集桶3个 | 与实际一致 |

产品方案：年产轻钢钢构和配件600吨、彩钢瓦800吨。

**2.2.2 原辅材料及能源**

本项目生产过程中消耗的主要原辅材料及能源详细见表2-3。

**表2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料名称 | | | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 原辅材料 | 彩钢瓦生产线 | 彩钢钢板 | t/a | 200 | 外购 |
| 2 | 镀锌钢板 | t/a | 200 | 外购 |
| 3 | 镀锌钢带 | t/a | 100 | 外购 |
| 4 | 黑钢带 | t/a | 100 | 外购 |
| 5 | 聚苯板 | m3/a | 40000 | 外购 |
| 6 | 钢结构 | 钢板 | t/a | 600 | 外购 |
| 7 | 钢管 | t/a | 外购 |
| 8 | 聚酯多元醇 | | kg | 600 | 外购 |
| 9 | 聚醚多元醇 | | kg | 600 | 外购 |
| 10 | 能源 | | 电 | kW·h | 30000 | 由吴家窑村供电所提供 |

聚苯板：全称聚苯乙烯泡沫板，又名泡沫板或EPS板。是由含有挥发性液体发泡剂的可发性聚苯乙烯珠粒，经加热预发后在模具中加热成型的具有微细闭孔结构的白色固体。主要用于建筑墙体、屋面保温、复合保温板材的保温层、防水层的保护层。

**2.2.3 生产设备**

项目主要生产设备详见表2-4。

**表2-4 项目主要设备表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 型号 | 数量（台、件） | 备注 |
| 复合板机 | — | 1 | 彩钢瓦生产线 |
| 单层压瓦机 | — | 1 |
| C型钢机 | C型 | 3 | 钢结构生产线 |

## 2.3 工艺流程

**1、彩钢瓦生产线工艺流程**

彩钢瓦生产工艺流程及产污节点如图1、图2所示。

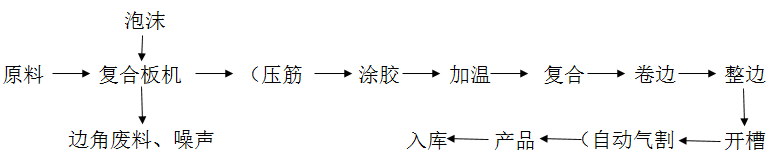
单层彩钢瓦：原料→单层压瓦机→产品

边角废料、噪声

**图1 单层彩钢瓦生产工艺流程**

**生产工艺简述：**根据客户需求，选择不同颜色、材质的原料，经压瓦机压制成型后，即为单层彩钢瓦产品。

双层彩钢瓦：



**图2 双层彩钢瓦生产工艺流程**

**生产工艺简述：** 将原料放入复合板机，复合板机自动会对原料板进行压筋、涂胶、加温等操作，按照机体提示放入泡沫板，复合板机自动对彩钢板和泡沫板进行复合、卷边、整边、开槽、气割等操作后，即为产品。产品入库储存，外售。

**2、钢结构生产线工艺流程**

本项目在厂区内进行的表面处理工艺仅切割，不进行喷涂、电镀、喷丸、酸洗、磷化等热处理和表面处理，生产及调试均不涉及电磁辐射。

钢结构生产工艺流程及产污节点如图3所示。

边角废料

产品

C型钢机

原材料

**图3 钢结构生产工艺流程及产污节点图**

**生产工艺简述**：原材料下料过程，根据产品详图，检查原材料材质是否与设计图纸材质一致，按照图纸，对原材料进行切割。

## 2.4 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员20人，采用一班制作业，每班8小时，年生产300天。

## 2.5 公用工程

**2.5.1 给排水**

给水：本项目用水由吴家窑村集中供水提供。本项目生产无需用水，主要为生活用水。

排水：项目无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

**2.5.2 供电**

由吴家窑供电所供电。

**2.5.3 供热**

本项目无生产用热，冬季办公区供暖采用电暖气，本项目不新建锅炉。

## 2.6 环评审批情况

张家口玉峰彩钢钢构有限公司于2017年09月委托张家口正德地质勘测技术服务有限公司为本项目编制建设项目环境影响报告表，该环评报告于2017年10月30日通过张家口市万全区环境保护局审批，审批文号为万环评[2017]BS23号。

## 2.7 项目投资

本项目环评中建设总投资为500万元，环保投资11万元，占总投资的2.2%。

本项目实际建设总投资为300万元，环保投资3万元，占总投资的1%。由于

## 2.8环境保护“三同时”落实情况

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表2-5。

**表2-5** **环境保护“三同时”落实情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **验收标准** | **落实情况** |
| 废水 | 生活污水 | COD  NH3-N  BOD5  SS | 生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥 | 不外排 | 已落实，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥 |
| 噪声 | 设备噪声 | 等效  A声级 | 厂房隔声、降噪 | 东、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，南侧4类标准 | 已落实，东、西、北侧达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，南侧4类标准 |
| 固废 | 生活、生产 | 生活垃圾、边角废料 | 生活垃圾按时清扫，定期交当地环卫部门统一清运；边角废料集中收集后定期外售废品收购站 | 妥善处置 | 已落实，生活垃圾按时清扫，定期统一清运；边角废料集中收集定期外售废品收购站 |

## 2.9验收范围及内容

本工程位于张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村，总占地面积2900m2。，工程主体设施包含生产区，租用厂房作为生产车间，面积为2600平方米。原环评钢结构生产工艺中焊接、钻孔、抛丸等工艺暂未建成，不在本次验收范围内。生产车间已建成，地面已做水泥防渗处理，生产区内安装有生产机械设备C型钢机3台、单层压瓦机1台；复合板机1台；辅助生产区，建有办公室、库房等，面积为300平方米。

环保设施已经建设完成工程有：密闭生产车间、防渗旱厕、厂房隔声、生活垃圾桶、边角废料收集桶。

①废水──职工生活污水排放情况，为具体检查内容。

②噪声──工程厂界噪声，为具体检测内容。

③固体废物──工程产生的固体废物为检查内容。

④工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

## 2.10变更情况说明

本项目原辅材料、生产设备、钢结构生产工艺、项目总投资、环保投资发生变更。具体变更如下：

1、原辅材料变更：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 原环评中物料名称 | | | 实际使用物料名称 | |
| 1 | 原辅材料 | 彩钢瓦生产线 | 彩钢钢板 | 彩钢瓦生产线 | 彩钢钢板 |
| 2 | 镀锌钢板 | 镀锌钢板 |
| 3 | 镀锌钢带 | 镀锌钢带 |
| 4 | 黑钢带 | 黑钢带 |
| 5 | 聚苯板 | 聚苯板 |
|  |  | 岩棉 |
| 6 | 钢结构 | 钢板 | 钢结构 | 钢板 |
| 7 | 钢管 | 钢管 |
| 8 | 焊条 | 原环评钢结构生产工艺中焊接、钻孔、抛丸等工艺暂未建成，此部分原料暂不需要 |
| 9 | CO2 |
| 10 | 乙炔 |
| 12 | 电 | | 由吴家窑村供电所提供 | 电 | 由吴家窑村供电所提供 |

2、生产设备变更：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 原环评数量 | 实际数量 | 备注 |
| 复合板机 | 1 | 1 | 彩钢瓦生产线 |
| 单层压瓦机 | 1 | 1 |
| C型钢机 | 2 | 3 | 用于钢结构生产线 |
| 氧炔割具 | 1 | 0 | 钢结构生产线，由于原环评钢结构生产工艺中焊接、钻孔、抛丸等工艺暂未建成，不在本次验收范围内，因此相应设备未建设。 |
| 二氧化碳气体保护焊机 | 3 | 0 |
| 门型翼缘矫正机 | 1 | 0 |
| 抛丸机 | 1 | 0 |
| 三维钻床 | 1 | 0 |

3、钢结构生产工艺变更：

本项目彩钢瓦生产工艺不变，由于钢结构生产线仅建成一部分，因此钢结构生产工艺发生变更。原环评钢结构生产工艺：

噪声、固废

粉尘、固废

粉尘、固废

钻孔

气割

校直

原材料

焊接

组装

成品

抛丸

粉尘、噪声、固废

实际建设中钢结构生产工艺：

边角废料

产品

C型钢机

原材料

4、项目投资变更

本项目环评中建设总投资为500万元，环保投资11万元，占总投资的2.2%。

本项目实际建设总投资为300万元，环保投资3万元，占总投资的1%。

# 3 主要污染源及治理措施

## 3.1 施工期主要污染源及治理措施

本项目租用闲置的厂房作为生产车间、业务用房。施工期主要建设内容为安装生产设备及污染治理设备，无土建工程。施工期影响主要是安装设备等产生的噪声。

由于施工期影响是暂时的，随着施工结束而消失，故施工期噪声对周围环境产生的影响较小。

## 3.2 运行期主要污染源及治理措施

**1、废水**

本项目无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

本项目污水治理措施是可行的，项目污水不会对周边水环境质量造成明显不利影响。

**2、噪声**

本项目噪声源主要为生产过程中压瓦机、复合板机、C型钢机等设备运行产生的噪声，选用低噪声设备，并采用厂房隔声，距离降噪等措施。厂界东侧、西侧和北侧满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008）2类标准，南侧满足4类标准。

**3、固废环境影响分析**

本项目运营过程中产生的固体废物主要是职工生活垃圾、边角废料。生活垃圾由清洁人员按时清扫，暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运。边角废料集中收集后定期外售废品收购站。

# 4 环评主要结论及环评批复要求

## 4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

4.1.1 主要结论

（1）环境质量现状及主要环境问题

环境空气质量现状

项目所在区域环境满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求。

声环境质量现状

项目区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，项目南侧满足4a类标准。

水环境质量现状

项目所在区域地下水环境质量均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类标准要求。

（2）营运期环境影响评价结论

废水

项目无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。治理措施可行，对周围环境影响较小。

噪声

项目主要噪声源为生产过程中压瓦机、复合板机、抛丸机、钻床等设备运行产生的噪声，经厂房隔声，距离衰减后厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求，南侧厂界可达到4类标准，均可达标排放，对周围环境影响较小，措施可行。

固体废物

本项目运营过程中产生的固体废物主要是职工生活垃圾、边角废料、布袋收尘器收集的粉尘以及废活性炭。生活垃圾集中收集，由环卫部门清运处置。边角废料以及布袋收尘器收集的粉尘统一收集，外售废品收购站。固体废物均能得到妥善处置，不会产生二次污染，处理措施可行。

（3）总量控制结论

根据本项目污染物排放特征，建议该项目污染物排放总量控制指标为：SO2：0t/a，氮氧化物：0t/a，COD：0t/a，NH3-N：0t/a。

（4）项目可行性结论

项目建设符合国家产业政策，且具有良好的社会效益，在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，项目营运期污染物可以做到“达标排放”，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。从环境保护的角度分析，拟建项目的建设是可行的。

4.1.2 建议

（1）严格执行“三同时”规定，各项环境保护措施落实到位。

（2）加强企业内部管理，建立和健全各项环保规章制度，确保各污染治理设施长期稳定运行、达标排放。

## 4.2 审批部门审批意见

本项目于2017年10月30日由张家口市万全区环境保护局审批通过，并出具审批意见。其批复如下：

张家口玉峰彩钢钢构有限公司在河北张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村110国道北，新建年产轻钢钢构和配件600吨、彩钢瓦800吨项目，项目总投资500万元，项目选址符合城乡总体规划，项目建设符合国家产业政策，同意建设。

1、原则同意环境影响报告表中的结论意见和采取的各项标准，该报告表可作为项目建设和环境管理的依据。

2、建设单位要按报告表中的要求认真落实各项环境保护措施，加强生产管理，严格执行“三同时”制度，确保各项污染物达标排放。

3、该项目生产过程中各种生产设备要采取降噪减振措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、要严格按照国家关于固体废物处置管理要求规范固体废物贮存管理，固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）相关规定，要集中合理处置，不得随意外排。

1. 本项目没有生产废水产生，生活洗漱水院内泼洒抑尘，职工使用防渗旱厕定期清掏。
2. 项目建设要严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工调试正常后建设单位按规定标准程序组织环保验收。验收合格后，方可投入正式生产。

## 4.3 审批意见落实情况

审批意见落实情况详见下表4-3。

**表4-3 环评审批意见落实情况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审批意见内容** | **落实情况** |
| 1 | 张家口玉峰彩钢钢构有限公司在河北张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村110国道北，新建年产轻钢钢构和配件600吨、彩钢瓦800吨项目，项目总投资500万元。 | 基本落实，张家口玉峰彩钢钢构有限公司在河北张家口市万全区孔家庄镇吴家窑村110国道北，新建年产轻钢钢构和配件600吨、彩钢瓦800吨项目，实际项目总投资300万元。 |
| 2 | 该项目生产过程中各种生产设备要采取降噪减振措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。 | 已落实，该项目生产过程中各种生产设备要采取降噪减振措施，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）2类标准。 |
| 3 | 固体废物要严格按照国家关于固体废物处置管理要求规范固体废物贮存管理，固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场控制标准》（GB18599-2001）相关规定，要集中合理处置，不得随意外排。 | 已落实，生活垃圾由清洁人员按时清扫，暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运。边角废料集中收集后定期外售废品收购站。固体废物均得到合理处置。 |
| 4 | 本项目没有生产废水产生，生活洗漱水院内泼洒抑尘，职工使用防渗旱厕定期清掏。 | 已落实，本项目无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。 |

# 5 验收评价标准

## 5.1 污染物排放标准

**5.1.1 噪声**

**施工期**设备安装噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），如表5-1所示；

**表5-1 建筑施工过程中场界环境噪声排放限值 单位dB（A）**

|  |  |
| --- | --- |
| 昼间 | 夜间 |
| 70 | 55 |

**营运期**南厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准值，其他侧执行2类标准。具体标准值见表5-2。

**表5-2 项目厂界噪声标准值** 单位：dB（A）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类别 | 昼间 | 夜间 |
| 2类 | 60 | 50 |
| 4类 | 70 | 55 |

**5.1.2 固体废物**

## 本项目一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001 ）及2013年修改单中相关规定。

## 5.2 总量控制指标

结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本项目的总量控制因子为SO2、氮氧化物、COD、氨氮。本项目生产过程中不需要供热，办公室供暖采用电暖气，不新建锅炉。本项目没有生产废水产生，只有生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

因此，本项目污染物排放总量控制指标为SO2：0t/a，氮氧化物：0t/a，COD：

0t/a，NH3-N：0t/a。

# 6 质量保障措施和检测分析方法

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于2018年4月24日至25日进行了竣工验收检测并出具检测报告。监测期间，企业生产负荷大于75%，满足环保验收检测技术要求。

## 6.1 质量保障体系

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

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

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

（4）检测数据严格执行三级审核制度。

## 6.2 检测项目、分析方法及仪器设备情况

**6.2.1检测项目、分析方法及仪器设备**

**表6-1噪声检测项目、分析方法及仪器设备表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检测项目 | 分析方法及依据 | 仪器型号 | 仪器编号 |
| 1 | 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008） | 声级计  AWA5680 | BTYQ-051 |
| 声校准器AWA6221A | BTYQ-052 |
| 风速仪  DT-620 | BTYQ-054 |

### **6.2.2噪声检测点位示意图**

噪声检测点位示意图见图6-1。

企业

北

3

2

企业

企业

4

1

大门

110国道

为噪声检测点位

**图6-1 噪声检测点位示意图**

# 7 验收检测结果及分析

## 7.1 检测结果

噪声检测结果见图7-1。

**表7-1 厂界噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 点 位  时 间 | | 监测结果（Leq值dB〔A〕） | | | |
| 厂界南1 | 厂界东2 | 厂界北3 | 厂界西4 |
| 2018.4.24 | 昼间 | 62.6 | 55.0 | 54.7 | 55.7 |
| 夜间 | 51.4 | 45.8 | 45.9 | 45.8 |
| 2018.4.25 | 昼间 | 60.7 | 53.6 | 52.7 | 53.3 |
| 夜间 | 48.8 | 46.2 | 46.4 | 47.3 |

## 7.2 检测结果分析

经检测，该企业厂界东侧、西侧和北侧昼间噪声值范围为52.7～55.7dB(A)、夜间噪声值范围为45.8～47.3dB(A)，检测结果满足《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；厂界南侧昼间噪声值范围为60.7～62.6dB(A)、夜间噪声值范围为48.8～51.4dB(A)，检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中4类标准限值要求。

## 7.3 总量控制要求

结合本项目所在区域环境质量现状和工程自身外排污染物特征确定本项目的总量控制因子为SO2、氮氧化物、COD、氨氮。本项目生产过程中不需要供热，办公室供暖采用电暖气，不新建锅炉。本项目没有生产废水产生，只有生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

因此，本项目污染物排放总量控制指标为SO2：0t/a，氮氧化物：0t/a，COD：0t/a，NH3-N：0t/a。

# 8 环境管理检查

## 8.1 环保管理机构

张家口玉峰彩钢钢构有限公司环境管理由公司经理负责监督，负责工程环境管理工作，定期进行巡检环境影响情况，及时处理环境问题，并进行有关环境保护法规宣传工作。

## 8.2 施工期环境管理

本工程租用厂房，只进行设备安装，无土建工程。因此在施工过程中总经理负责监督施工单位落实工程环评阶段及批复文件提出的环境保护措施，使工程施工对周围环境的影响降至最低

## 8.3 运行期环境管理

张家口玉峰彩钢钢构有限公司由公司经理负责相应的环境管理工作，负责监督国家法规、条例的贯彻执行情况，制订和贯彻环保管理制度，监控本工程的主要污染，对各部门、操作岗位进行环境保护监督和考核。

## 8.4 社会环境影响情况调查

经咨询当地环保主管部门，项目建设及试运行期间未发生扰民和公众投诉意见。

## 8.5 环境管理情况分析

建设单位和运行单位设置了相应的环境管理机构，并且正常履行了施工期和运行期的环境职责，运行初期的检测工作也已经完成，后续检测计划按周期正常进行。

# 9 结论和建议

## 9.1 验收主要结论

检测期间，该企业生产正常，设施运行稳定，生产负荷达到75%以上，满足验收检测技术规范要求。

（1）废水

本项目项目无生产废水产生，主要为职工生活污水。生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

（2）固体废弃物

本项目运营过程中产生的固体废物主要是职工生活垃圾、边角废料。生活垃圾由清洁人员按时清扫，暂存于厂区垃圾桶内，定期交当地环卫部门统一清运。边角废料集中收集后定期外售废品收购站。

1. 噪声

本项目噪声源主要为生产过程中压瓦机、复合板机、C型钢机等设备运行产生的噪声，选用低噪声设备，并采用厂房隔声，距离降噪等措施。经检测，该企业厂界东侧、西侧和北侧昼间噪声值范围为52.7～55.7dB(A)、夜间噪声值范围为45.8～47.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（ GB12348-2008）2类标准。

（4）总量控制要求

本项目生产过程中不需要供热，办公室供暖采用电暖气，不新建锅炉，因此SO20t/a，氮氧化物0t/a。

本项目没有生产废水，只有生活污水，生活污水排入防渗旱厕，定期清掏，用作农家肥。

因此，本项目污染物排放总量控制指标为SO2：0t/a，氮氧化物：0t/a，COD：0t/a，NH3-N：0t/a。

（5）结论

综上分析，项目已按环评及批复要求进行了环境保护设施建设，根据监测结果可满足相关环境排放标准要求，通过验收。

## 9.2 建议

（1）加强各项环保设施运行维护，确保设施稳定运行。