

咸阳科信源新材料有限公司
钢筋桁架楼承板生产基地建设项目
竣工环境保护验收监测报告表
(废气、废水、噪声)

建设单位: 咸阳科信源新材料有限公司
编制单位: 西安鑫能环保工程有限公司

二〇一九年五月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人:李智军

填 表 人 : 李智军

建设单位：咸阳科信源新材料有 编制单位：西安鑫能环保工程有
限公司（盖章） 限公司（盖章）

电话：15934836787

电话：029-89576069

传真：/

传真：/

邮编：712000

邮编：710000

地址：陕西省咸阳市秦都区马泉 地址：西安市灞桥区席王街道官
街道办事处马泉村马泉中小企业 厅村 713 号
园

表一

建设项目名称	咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目				
建设单位名称	咸阳科信源新材料有限公司				
建设项目性质	新建 √ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	陕西省咸阳市秦都区马泉街道办事处马泉村马泉中小企业园				
主要产品名称	钢筋桁架楼承板				
设计生产能力	年产钢筋桁架楼承板 30 万平方米				
实际生产能力	年产钢筋桁架楼承板 30 万平方米				
建设项目环评时间	2018 年 11 月	开工建设时间	2019 年 01 月		
调试时间	2019 年 04 月	验收现场监测时间	2019 年 04 月 10 日、04 月 11 日		
环评报告表审批部门	咸阳市环境保护局秦都分局	环评报告表编制单位	江西鑫环科创环保科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	5.5 万元	比例	0.28%
实际总概算	2000 万元	环保投资	6.24 万元	比例	0.31%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起实施； 2、国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 682 号），2017 年 10 月 1 日起施行； 3、环保部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，国环规环评[2017]4 号，2017.11.22； 4、环保部关于发布《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知，环发[2014]197 号，2014.12.30； 5、生态环保部公告关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日； 6、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），2017 年 06 月 01 日； 7、江西鑫环科创环保科技有限公司编制完成的《咸阳科信源新材				

	<p>料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目环境影响报告表》（2019 年 01 月）；</p> <p>8、咸阳市环境保护局秦都分局关于《咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目环境影响报告表的批复》，咸环秦函[2019]017 号，2019 年 1 月 15 日；</p> <p>9、《钢筋桁架楼承板生产基地建设项目环保验收监测报告》，西安普惠环境检测技术有限公司 PHJC-201904-ZH19；</p> <p>10、咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目竣工环境保护验收委托书；</p> <p>11、咸阳科信源新材料有限公司提供的其他资料。</p>																						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>根据该项目环境影响报告表及环境影响报告表的批复，该项目竣工环保验收执行标准如下：</p> <p>1、水污染物排放标准</p> <p>废水不外排。</p> <p>2、废气排放标准</p> <p>废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放限值，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中小型规模排放标准。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废气污染物排放标准限值</p> <table><tr><th>标准来源</th><th colspan="2">污染物</th><th>限值</th></tr><tr><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2</td><td>颗粒物</td><td>边界监控点浓度限值 mg/m³</td><td>1.0</td></tr><tr><td rowspan="2">《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)</td><td rowspan="2">油烟</td><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td>2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除效率（%）</td><td>60</td></tr></table> <p>3.噪声排放标准</p> <p>营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，见下表。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table><tr><th>标准来源</th><th>类别</th><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准</td><td>2 类标准</td><td>60</td><td>50</td></tr></table>	标准来源	污染物		限值	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物	边界监控点浓度限值 mg/m ³	1.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)	油烟	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0	净化设施最低去除效率（%）	60	标准来源	类别	昼间	夜间	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	2 类标准	60	50
标准来源	污染物		限值																				
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	颗粒物	边界监控点浓度限值 mg/m ³	1.0																				
《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)	油烟	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0																				
		净化设施最低去除效率（%）	60																				
标准来源	类别	昼间	夜间																				
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准	2 类标准	60	50																				

表二

工程建设内容：

2.1 项目基本情况

项目名称：咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目

建设性质：改扩建

建设单位：咸阳科信源新材料有限公司

位置与交通：本项目位于陕西省咸阳市秦都区马泉街道办事处马泉村马泉中小企业园。项目北侧为公司原有项目，原有项目北侧为园区道路及园区办公楼，项目南侧为布勒机械加工公司及咸阳富鑫消防设备有限公司生产厂房，东邻为陕西恒泰铁建桥梁设备有限公司，西侧为玉龙公司编织袋生产厂房。地理位置见附图 1、四邻关系图见附图 2。

本次扩建项目主要内容包括：新增生产厂房面积 3610m²，并新增部分生产设备。

本次验收范围为全厂。

2.2 建设项目主要组成

2.2.1 项目环评内容与实际变更情况

本项目为改扩建项目，咸阳科信源新材料有限公司位于陕西省咸阳市秦都区马泉街道办事处马泉村马泉中小企业园内，主要生产楼承板、彩钢板、C 型钢。该公司于 2017 年 12 月在陕西省环保厅网站进行了建设项目环境影响登记表备案登记，2018 年 1 月投入运行。于 2019 年 1 月取得《关于咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目环境影响报告表的批复》，该公司生产厂房及办公楼均租赁咸阳宝瑞管业有限公司现有厂房、办公楼。

由于公司发展需要，该公司拟投资 2000 万元对原有项目进行改扩建，新增钢筋桁架楼承板产品，新增产品在原有生产工艺基础上增加了焊接工序。该项目已在咸阳市秦都区发展和改革局备案，本次改扩建完成后，年产钢筋桁架楼承板 30 万 m²，楼承板 20 万 m²，彩钢板 20 万 m²，C 型钢 3000t。

项目组成及主要建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要建设内容表

工程类别	工程名称	扩建内容	实际建设	备注
主体工程	生产厂房	新增面积 3610m ² ，新增压型设备 11 台，钢筋桁架机 3 台，桁架底板组对机 3 台，底板机 3 台	与环评一致	/
辅助	办公区	租赁面积 750m ² ，位于租赁厂区办公楼 1F 及 3F 部分面积	与环评一致	/

工程	职工食堂	约 30 m ² ，位于租赁厂区北侧中间位置		与环评一致	/
公用工程	供电系统	市政供电，依托租赁区域供电设施		与环评一致	/
	供水系统	依托租赁厂区自备井及供水设施		与环评一致	/
	排水系统	雨污分流，雨水进入雨水管道，生活污水依托厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田		与环评一致	/
	供暖、制冷	办公室采用单体挂式空调供暖、制冷；生产车间不供暖		与环评一致	/
环保工程	废气	焊接烟尘通过车间排风设施无组织排放；食堂油烟经油烟净化器净化后排放		设置油烟净化器 8 台，实用 6 台，备用 2 台。	实际设置油烟净化器 8 台，实用 6 台，备用 2 台。降低烟尘的排放量，有利于环境
	废水	生活污水	本次新增员工 10 人，并在职工食堂新增 1 台小型油水分离器，生活污水依托厂区公共化粪池处理后，定期清掏用于肥田	与环评一致	/
	噪声	设备噪声	选用低噪声设备、减振、隔声	与环评一致	/
	固废	生活垃圾	生活垃圾分类收集，交环卫部门统一清运	与环评一致	/
		一般固废	设置 1 处一般固废暂存处，废边角料和废包装材料集中收集，外售综合利用	与环评一致	/
		危险废物	环评阶段未提及	设置一个危废容器	根据要求，设置一个危废容器，对厂区废油手套进行暂存，委托陕西明瑞资源再生有限公司处置，减少环境危害。

2.2.2 项目变动情况

根据调查，本项目实际建设情况与环评建设变动情况如下：

表 2-2 项目变动情况一览表

变动工程名称	环评建设内容	实际建设情况	变动原因
废气	焊接烟尘通过车间排风设施无组织排放；食堂油烟经油烟净化器净化后排放	设置油烟净化器 8 台，实用 6 台，备用 2 台。食堂油烟经油烟净化器净化后排放	实际设置油烟净化器 8 台，实用 6 台，备用 2 台。降低烟尘的排放量，有利于环境
危险废物	环评阶段未提及	设置一个危废容器	根据要求，设置一个危废容器，对厂区废油手套进行暂存，委托陕西明瑞资源再生有限公司处置，减少环境危害。

本次改扩建项目建设内容中，设置油烟净化器 8 台，实用 6 台，备用 2 台。食堂油

烟经油烟净化器净化后排放，设置一个危废容器，暂存厂区废油手套，其余建设内容基本与环评一致。根据《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》（环办【2015】52号），本项目不涉及重大变动。

2.2.3 生产设备

本次改扩建项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 改扩建项目新增主要设备一览表

序号	设备名称	数量（台/套）
1	压型设备	11
2	钢筋桁架机	3
3	桁架底板组对机	3
4	底板机	3
5	剪板机	1
备注：以上主要生产设备与环评一致。		

原辅材料消耗及水平衡：

2.2.3 原辅材料用量及性质

本次扩建项目原辅材料及能耗见表 2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年消耗量	备注
一	原辅材料			
1	盘螺	t/a	2100	/
2	镀锌卷板	t/a	3300	/
3	液压油	t/a	0.2	暂时不产生，后期产生定期交由有资质单位处置
二	能源消耗			
1	水	m ³ /a	159.0	租赁厂区自备井
2	电	万度/a	8	市政供电

2.2.4 水源及水平衡

1.水源

本项目用水为租赁厂区自备井。用水主要为员工生活用水与职工食堂用水。

2.水平衡

（1）用水

本项目用水主要为员工生活用水、生产用水。具体用水情况如下：

生活用水：本项目新增员工 10 人，住宿员工不增加，不在厂内住宿，用水量为 0.53m³/d、159m³/a。

综上，本项目用水量为 0.53m³/d、159m³/a。

(2) 排水

本项目采用雨污分流的形式。雨水进入雨水管道；项目生活污水量（包括餐饮废水）为 $0.424\text{m}^3/\text{d}$ 、 $127.2\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水主要为如厕废水、食堂含油废水，食堂含油废水经小型油水分离器预处理后，依托租赁厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田。项目水平衡图见图 2-1。

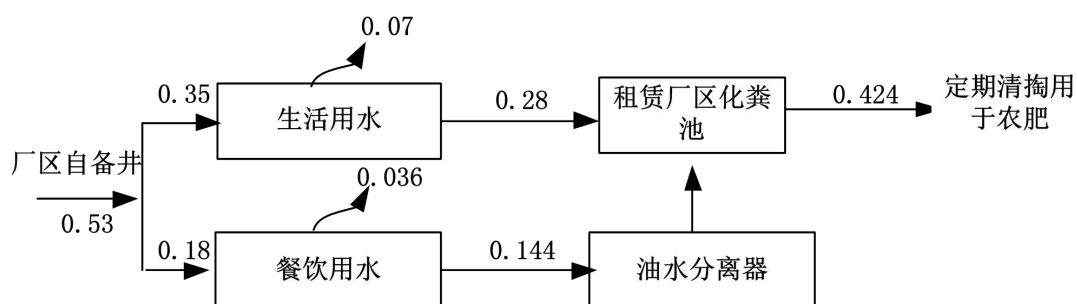


图 2-1 项目水量平衡图 m^3/d

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.3 工艺流程及主要污染工序

2.3.1 生产工艺流程：

本项目主要为钢筋桁架楼承板产品。其生产工艺如下：

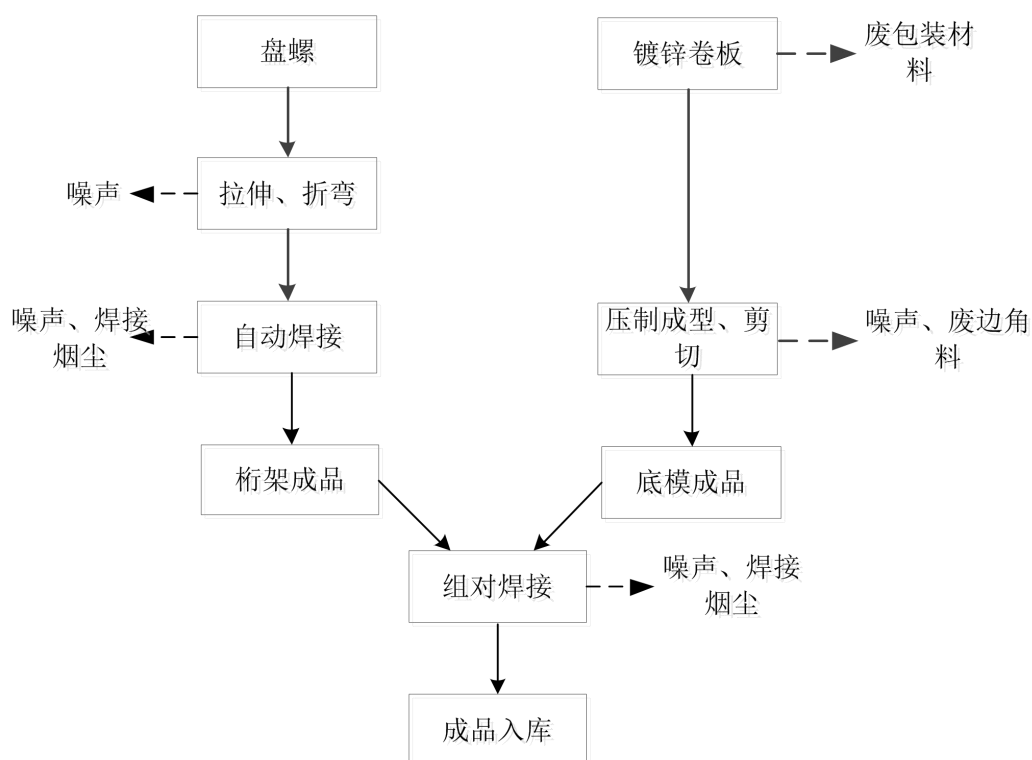


图 2-2 钢筋桁架楼承板生产工艺流程图及产污环节

本项目产品包括钢筋桁架加工、底模加工、组对焊接。

(1) 瓦楞纸板生产工艺

钢筋桁架加工：将钢筋（盘螺）放置在桁架生产线进行拉伸（盘条）、折弯、焊接处理，此焊接为电阻焊，此过程均在桁架生产线上自动完成。电阻焊利用电流流经工件接触面及邻近区域产生的电阻热效应将其加热到熔化或塑性状态，使之形成金属结合的一种方法。焊接过程不需要焊丝。

底模加工：将镀锌卷板通过压型设备压型处理，使板材增加强度、美观。压型设备进行压型后，采用压型设备自带液压剪根据产品规格进行剪切。

组对焊接：将加工好的钢筋桁架及底模进行组合焊接，焊接采用电阻焊接。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废气、厂界噪声监测点位）

3.1 污染物治理/处置设施

3.1.1 废气污染源及其治理措施

本项目废气类别、来源及处理措施等见表 3-1。

表 3-1 项目废气类别、来源及处理措施

类别	来源	污染物种类	治理措施
废气	焊接烟尘	烟尘	8 台焊烟净化器，实用 6 台，备用 2 台。
油烟	食堂油烟	油烟	1 台油烟净化器



图 3-1 焊接烟尘净化器



图 3-2 油烟净化器

3.1.2 废水污染源及其治理措施

本项目废水类别、来源及处理措施等见表 3-2。

表 3-2 项目废水类别、来源及处理措施

类别	来源	污染物种类	排放量	治理措施	排放去向
生活污水	食堂、入厕	pH 值、COD、BOD ₅ 、悬浮物、氨氮、动植物油	127.2m ³ /a	食堂污水经油水分离器分离，进入化粪池，依托原厂区公共化粪池处理	定期清掏用于肥田



图 3-3 油水分离器

3.1.3 噪声污染源及其治理措施

本次扩建新增设备，主要为压型设备、桁架机、桁架底板组对机、底板机等运行产生的噪声。

表 3-3 项目噪声类别、来源及处理措施

序号	噪声源名称	数量（台/套）	安装位置	治理措施
1	压型设备	11	厂房内	室内，基础减振，低噪声设备
2	钢筋桁架机	3		
3	桁架底板组对机	3		
4	底板机	3		

3.2 环保设施投资及“三同时落实”情况

3.2.1 环保设施实际投资

为了能够顺利执行环保“三同时”制度，落实环保投资，该项目实际总投资 2000 万元，环保实际总投资 6.24 万元，环保投资占总投资的 0.31%。

下表所列为本项目环保投资。

表 3-4 环保设施投资一览表

序号	治理项目		污染防治设施或措施	投资（万元）
1	废气治理	油烟	油烟净化器	0.3
		焊接烟尘	焊烟净化器	0.64

2	废水治理	生活污水（食堂含油废水）	安装 1 台小型油水分离器，依托厂区公共化粪池	0.2
3	噪声治理	设备噪声	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声	5.0
4	生活垃圾	废纸、果皮等	垃圾箱、垃圾桶若干个	/
	一般固废	废包装物、废边角料	一般固废暂存区，10m ²	/
	危险废物	废油手套	危废储存容器一个	0.1
合计			/	6.24

3.2.2 环保设施“三同时”落实情况

表 3-5 环保设施“三同时”落实情况一览表

类别	环评要求	批复要求	实际建设情况	落实情况
废气处理设施落实情况	厂房内焊接烟尘经过车间排风设施无组织排放；食堂经过油烟净化器处理后排放。食堂油烟需满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模排放标准。	强化运营期废气污染防治措施。采取工程措施对无组织排放废气和食堂油烟进行处理，加强废气和油烟处理设施环境管理，确保废气和油烟达标排放。	厂房设置 8 台焊烟净化器，实用 6 台，备用 2 台；食堂增设油烟净化器 1 台。	符合环保要求
废水处理设施落实情况	本项目废水主要为生活污水、食堂含油废水，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水进入厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田。	强化运营期废水处理工程措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则设置厂区排水管网。本项目废水主要为生活污水、食堂含油废水，食堂含油废水经小型油水分离预处理后经厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田。	食堂增加油水分离器，经过油水分离器的食堂废水与生活污水进入厂区公共化粪池。定期清掏用于肥田。	符合环保要求
噪声处理设施落实情况	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声。	加强运营期噪声污染防治工作。合理优化厂区噪声设施布局，优先选用低噪声设备，对噪声设备采取有效的隔声、基础减振以及加强运营管理等措施，噪声排放达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准要求。	选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声。	符合环保要求

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

4.1 环评结论

4.1.1 项目概况

咸阳科信源新材料有限公司拟投资 2000 万元对原有项目进行改扩建，新增钢筋桁架楼承板产品，并新增租赁面积 3610m²，新增产品在原有生产工艺基础上增加了焊接工序。本次改扩建完成后，年产钢筋桁架楼承板 30 万 m²，楼承板 20 万 m²，彩钢板 20 万 m²，C 型钢 3000t。

4.1.2 分析判断相关情况

（1）产业政策符合性

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》的规定，本项目不属于限制类、淘汰类项目，视为允许类，符合政策要求；同时本项目不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业〔2007〕97 号）中规定的淘汰和限制类项目，符合国家及地方相关产业政策；本项目已取得咸阳市秦都区发展和改革局关于“咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目备案的通知”（咸秦发改[2018]384 号），符合地方产业政策。

（2）项目选址合理性

项目租赁地属于工业用地，符合用地要求；依据秦都区土地利用总体规划，项目所在区为城镇村建设用地，因此项目符合规划要求；项目产生的废气量较小，通过车间门窗无组织排放；设备噪声采用基础减振、车间隔声；固废实现减量化、无害化、资源化，污染物均达标排放，对周围环境影响较小；另外本项目周边主要以机加工企业为主，因此本项目选址合理。

4.1.3 环境质量现状

（1）环境空气

根据监测数据，项目所在区域环境空气各监测点位 SO₂、NO₂1 小时平均值，SO₂、NO₂ 及 PM₁₀24 小时平均值均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值。

（2）地表水环境

本项目地表水环境质量现状评价引用咸阳市环境监测站 2017 年 12 月 1 日渭河南营断面及 2017 年 12 月 5 日渭河铁路桥断面常规环境现状监测数据。由监测可知，渭河咸阳铁路桥断面、南营断面现状水质中各监测指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类标准。

（3）声环境

根据陕西宝荣科技发展有限公司于 2018 年 11 月 15 日~11 月 16 日对本项目所在地厂界噪声进行了实地监测，项目厂界噪声现状值满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值。

4.1.4 环境影响

（1）废气

项目焊接方式为电阻焊，不使用焊丝，焊接烟尘产生量极小，通过车间排风设施无组织排放，焊接烟尘对周围环境空气质量影响较小。

职工食堂油烟经采取油烟净化器处理后，对周围环境空气质量影响较小。

（2）废水

本次扩建项目生产过程无生产废水产生；扩建项目新增员工 10 人，新增生活污水量 0.424m³/d、127.2m³/a。生活污水主要为如厕废水、食堂含油废水，食堂含油废水经小型油水分离器预处理后，依托租赁厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田。

（3）噪声

本次扩建新增设备，主要为压型设备、桁架机、桁架底板组对机、底板机等运行产生的噪声，主要噪声源强为 80~85dB(A)。项目选用低噪声设备、设备基础减振、厂房内设置等降噪措施。根据噪声预测结果，项目厂界噪声预测值均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求，故本项目噪声对环境的影响较小。

（4）固废

本次扩建生活垃圾依托原有垃圾暂存点暂存，由环卫部门统一清运。

项目一般固废依托原有一般固废暂存处暂存，暂存点位于车间内北侧中间位置，可满足本次扩建完成项目需求。项目产生的废边角料、废包装物等一般固废统一收集，定期外售综合利用。

本项目产生的固体废弃物经上述处理处置后，处理处置率达 100%，符合国家

固体废弃物处理处置政策，不会产生二次污染，不会对环境产生不利影响。

4.1.5 总量控制

根据《“十三五期间”全国主要污染物排放总量控制计划》相关内容。本项目不涉及总量控制内容。

4.1.6 总结论

综上所述，项目运行期间“三废”排放量小，对环境影响轻微。项目在目前运行的基础上，需认真落实本报告提出的各项环保措施要求，从环保角度考虑是可行的。

4.1.7 要求和建议

1、运行期间，应注意各种设备的保养，使设备一直处于良性运转状态，避免不良运行时产生过大噪声。

2、建立健全环保管理制度，确保各项环保措施正常、稳定运行。

4.2 环评批复及要求

1.项目建设及营运期应重点做好以下工作

（一）认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施。严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，保证项目各类污染防治设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（二）强化运营期废气污染防治措施。采取工程措施对无组织排放废气和食堂油烟进行处理，加强废气和油烟处理设施环境管理，确保废气和油烟达标排放。

（三）强化运营期废水处理工程措施。按照“雨污分流、清污分流”的原则设置厂区排水管网。本项目废水主要为生活污水、食堂含油废水，食堂含油废水经小型油水分离预处理后经厂区化粪池处理后，定期清掏用于肥田。

（四）加强运营期噪声污染防治工作。合理优化厂区噪声设施布局，优先选用低噪声设备，对噪声设备采取有效的隔声、基础减振以及加强运营管理等措施，噪声排放达到 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 2 类标准要求。

（五）加强固体废物的处置工作。一般固体废物执行 GB18599-2001《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单（环境保护部 2013 年第 36 号）中要求，各类废物应分类存放、规范收集，交相关单位集中回收或处置。危险废物暂存间。按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单中的要求进行建设，危险废物应及时交由有资质的单位处置，严格落实危险废物转移联单制度，严禁擅自

处置危险废物。

（六）强化运行期环境管理。建立健全各项环保规章制度，设立专门机构和专职人员负责环保工作，项目建成后，建设单位按照建设项目竣工验收暂行办法有关要求，委托第三方检测机构编制竣工验收报告，自行组织竣工验收并上报环境保护部门备案，日常管理中自觉接受各级环保部门的监督管理。定期对大气、水、噪声、固废排放情况进行检查，监测报告向区环保局备案，确保污染物长期稳定达标排放。

（七）切实抓好环境风险的防范工作。严格落实《报告表》提出的各项环境风险防范措施，按照行业特点有针对性的编制环境风险应急预案，经专家审查后及时上报市、区环保局备案并定期组织环境风险应急演练。

（八）《报告表》内容及结论的真实性、可靠性，由建设单位和环境影响评价单位负责。

2.几点要求。

（一）建设单位是建设项目选址、建设、运营全过程落实环境保护措施、公开环境信息的主体，应按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等要求依法依规公开建设项目环评信息，畅通公众参与和社会监督渠道，保障可能受建设项目环境影响的公众环境权益。

（二）项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批项目的环境影响评价文件。自批复之日起满5年，建设项目方可开工建设的，环境影响文件应当报原审批部门重新审核。

（三）咸阳市秦都环境监察大队应按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，负责该项目的事中事后监督管理工作。建设单位必须将批准后的《报告表》10日内送至咸阳市秦都环境监察大队备案，并自觉接受各级环保部门监督检查。

（四）未涉及事项按国家和地方相关要求严格执行。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

5.1 监测分析方法

监测仪器及分析方法见表 5-1。

表 5-1 固定污染源废气监测项目及分析方法

类型	项目	分析方法	方法标准号
废气	饮食业油烟	金属滤筒吸收红外分光光度法	GB 18483-2001
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995

5.2 监测仪器

监测仪器及检定校准见表 5-2。

表 5-2 废气、噪声监测仪器及检定情况

类型	项目	监测分析仪器/编号	检出限	检定情况
废气	职工食堂油烟	OIL-460 红外分光测油仪/PH-005	/	每年交由有资质的单位定期检定
无组织废气	颗粒物	崂应 2050 型空气智能/TSP 综合采样器/崂应 2051 智能 24 小时 TSP 综合采样器/ESJ210-4B 电子天平/PH-008	0.001 (mg/m ³)	每年交由有资质的单位定期检定
噪声	厂界噪声	AWA5688 型多功能声级计/PH-076	/	每年交由有资质的单位定期检定

5.3 人员资质

监测采样分析测试人员必须持证上岗，严格按照本站质量体系文件中《质量管理手册》运行。

5.4 气体、油烟、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

(3) 使用的仪器、设备均进行定期校准和检定。废气监测按规定对采样系统的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量校准。

表 5-3 大气采样仪器流量校准结果

仪器校准结果								
仪器名称	崂应 2050 型空气智能/TSP 综合采样器/PH-084							
	崂应 2050 型空气智能/TSP 综合采样器/PH-082							
	崂应 2050 型空气智能/TSP 综合采样器/PH-085							
	崂应 2051 智能 24 小时 TSP 综合采样器/PH-081							
校准日期	2019 年 04 月 10 日							
仪器编号	PH-084		PH-082		PH-085		PH-081	
理论流量 (L/min)	100	100	100	100	100	100	100	100
校准流量 (L/min)	99.7	99.8	99.9	100.2	100.3	100.1	100.5	100.3
误差范围 (%)	-0.3	-0.2	-0.1	0.2	0.3	0.1	0.5	0.3
允许误差范围 (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格		合格		合格		合格	
校准日期	2019 年 04 月 11 日							
仪器编号	PH-084		PH-082		PH-085		PH-081	
理论流量 (L/min)	100	100	100	100	100	100	100	100
校准流量 (L/min)	99.9	99.8	99.8	100.0	99.9	100.1	99.7	99.8
误差范围 (%)	-0.1	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	0.1	-0.3	-0.2
允许误差范围 (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5	±5
评价	合格		合格		合格		合格	

表 5-4 YQ3000-C 型全自动烟尘 (气) 测试仪校准结果

校准日期		2019 年 04 月 10 日							
校准仪器		PH-086 校准结果				PH-030 校准结果			
校准项目	校准点	校准结果 (L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价	校准结果 (L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价
采样流量	修正点 20 (L/min)	20.1	-0.5	±2.5	合格	19.9	0.50	±2.5	合格
	修正点 30 (L/min)	30.2	-0.7			30.3	-1.00		
	验证点 40 (L/min)	39.7	0.75			39.8	0.50		
	验证点 50 (L/min)	/	/			/	/		
烟气流量	修正点 1 (L/min)	1.02	-2			1.01	-1.00		
静压	验证点 3 KPa	3.02	-0.6	±2.5	合格	2.97	1.00	±2.5	合格
	修正点 8 KPa	7.98	0.25			7.98	0.25		
	验证点 13 KPa	13.10	-0.8			13.03	-0.23		
	验证点 18 KPa	/	/			/	/		
动压	验证点 100 Pa	101	-1	±4.5	合格	101	-1.00	±4.5	合格
	修正点 500 Pa	504	-0.8			496	0.80		
	验证点 900 Pa	904	-0.4			907	-0.78		
校准日期		2019 年 04 月 11 日							

校准仪器		PH-086 校准结果				PH-030 校准结果			
校准项目	校准点	校准结果 (L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价	校准结果 (L/min)	误差 (%)	标准误差范围 (%)	评价
采样流量	修正点 20 (L/min)	19.8	1.00	±2.5	合格	20.1	-0.50	±2.5	合格
	修正点 30 (L/min)	30.2	-0.67			30.2	-0.67		
	验证点 40 (L/min)	40.3	-0.75			39.7	0.75		
	验证点 50 (L/min)	/	/			/	/		
烟气流量	修正点 1 (L/min)	1.01	-1.00			0.99	1.00		
静压	验证点 3 KPa	3.02	-0.67	±2.5	合格	2.96	1.33	±2.5	合格
	修正点 8 KPa	7.98	0.25			8.03	-0.37		
	验证点 13 KPa	13.03	-0.23			13.06	-0.46		
	验证点 18 KPa	/	/			/	/		
动压	验证点 100 Pa	101	-1.00			102	-2.00		
	修正点 500 Pa	502	-0.40	±4.5	合格	495	1.00	±4.5	合格
	验证点 900 Pa	903	-0.33			909	-1.00		

噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》（GB3785-1983）的规定，测量前后进行校准，校准示值偏差不大于 0.5dB(A)。

表 5-5 AWA6288 多功能声级计校准结果

测量日期		校准声级 / dB (A)		
		测量前	测量后	测量差值
2019 年 04 月 10 日	昼间	93.8	93.9	0.1
	夜间	94.0	93.9	0.1
2019 年 04 月 11 日	昼间	94.0	93.8	0.2
	夜间	93.9	93.8	0.1

表六

验收监测内容:

6.1 废气监测

无组织废气污染物主要为颗粒物，监测点位为监测当天观测风向的上风向和下风向，见表 6-1。

表 6-1 废气监测点位及频次

产污环节	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	1#厂区上风向	颗粒物	连续监测 2 天, 每天采样 3 次
	2#厂区下风向	颗粒物	
	3#厂区下风向	颗粒物	
	4#厂区下风向	颗粒物	
食堂	5#-6# 油烟排气筒	油烟净化器进出口油烟	连续监测 2 天, 每天采样 5 次

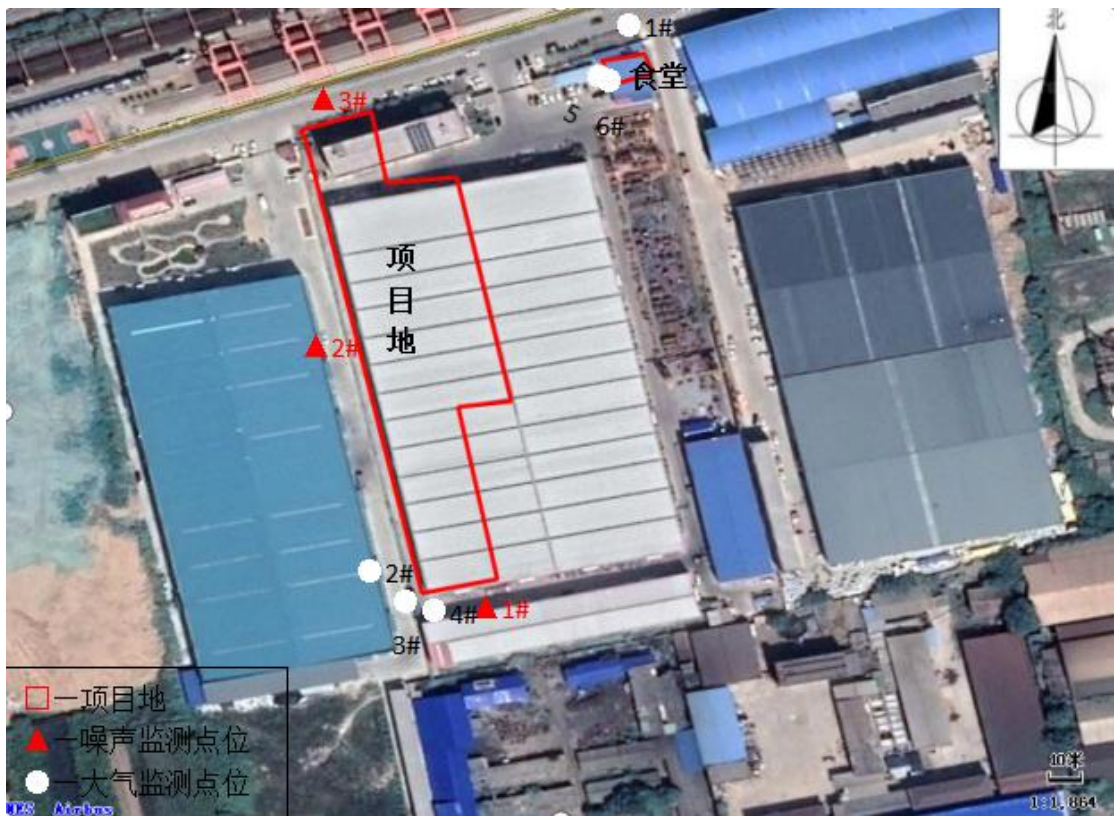


图 6-1 废气监测点位图

表七

验收监测期间生产工况记录：

7.1 生产工况

本项目投产后，设计生产能力为年产 30 万 m² 钢筋桁架楼承板，实际年产 30 万 m²。本次监测时间为 2019 年 04 月 10 日、04 月 11 日，监测期间项目，每日工况如下：

表 7.1-1 验收监测期间每日工况情况

监测日期	设计日产量	实际日产量	工况负荷
2019.04.10	30 万 m ²	820m ²	82%
2019.04.11		800m ²	80%

由上表可知，监测期间项目工况稳定、环境保护设施运行正常。

验收监测结果：

7.2 废气验收监测结果与评价

7.2.1 无组织废气

根据西安普惠环境检测技术有限公司于 2019 年 04 月 11 日、04 月 12 日对项目厂界无组织排放颗粒物进行实测，具体监测结果见下表。

表 7.2-1 无组织废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	第一次	第二次	第三次
2019.04.10	1#	颗粒物	0.364	0.362	0.361
	2#		0.396	0.386	0.388
	3#		0.391	0.392	0.393
	4#		0.385	0.382	0.387
2019.04.11	1#	颗粒物	0.359	0.355	0.354
	2#		0.387	0.382	0.382
	3#		0.384	0.389	0.382
	4#		0.391	0.394	0.393

依据监测结果，项目厂界监控点颗粒物浓度 0.354mg/m³—0.396mg/m³，可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表二中二级标准限值（无组织颗粒物排放浓度限值 1.0mg/m³）。

7.2.2 油烟

验收监测期间，油烟监测结果见表 7.2-2。

表 7.2-2 油烟监测结果

监测时间		监测结果 (mg/m ³)					标准 限值	是否 达标
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次		
2019.04.10	进口	1.16	1.19	1.11	1.05	1.15	2.0	/
	出口	0.31	0.25	0.35	0.27	0.26		是

	去除效率	73.28%	78.99%	68.47%	74.29%	77.39%		/
2019.04.11	进口	1.07	1.10	1.16	1.00	1.26		/
	出口	0.34	0.30	0.26	0.27	0.32		是
	去除效率	68.22%	72.73%	77.59%	73.00%	74.60%		/

由表 7.2-2 可知，在验收监测期间，该项目油烟排放浓度为 0.25~0.35mg/m³，可满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中的排放浓度限值。

7.3 噪声监测结果与评价

根据西安普惠环境检测技术有限公司于 2019 年 04 月 10 日、04 月 11 日，对项目地厂界进行实测，具体监测结果见下表。

表 7.3-1 噪声监测结果

位置	监测结果			
	2019 年 04 月 10 日		2019 年 04 月 11 日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#（项目厂界北侧）	56	46	58	46
2#（项目厂界西侧）	57	45	57	45
3#（项目厂界南侧）	58	46	58	45
2 类标准	昼间：60dB（A）		夜间：50dB（A）	

依据监测结果，在验收监测期间，该项目各厂界噪声昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准限值的要求。

7.4 环境管理调查结果

该建设项目履行了环境影响审批手续，在设计建设中能根据环境影响评价和批复的要求进行环保设施的设计、建设，基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设单位制定了厂区环保管理制度，设专人负责环保管理工作，可基本满足企业日常环境管理需要。环保管理制度见图 8-1。

表八

验收监测结论:

8.1 废气监测结论

在验收监测期间,项目厂界监控点颗粒物浓度 $0.354\text{mg}/\text{m}^3$ — $0.396\text{mg}/\text{m}^3$,可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中标准限值(无组织颗粒物排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。在验收监测期间,该项目油烟排放浓度为 $0.25\sim 0.35\text{mg}/\text{m}^3$,可满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)中的排放浓度限值。

8.2 噪声监测结论

在验收监测期间,该项目各厂界噪声昼间、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中2类标准限值的要求。

8.3 环境管理检查结果

该建设项目履行了环境影响审批手续,在设计建设中能根据环境影响评价和批复的要求进行环保设施的设计、建设,基本做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设单位制定了厂区环保管理制度、危废暂存容器危废管理制度,设专人负责环保管理工作,可基本满足企业日常环境管理需要。

经调查,项目运行期有完善的环境管理制度:①企业有专门环境管理机构,且设1名专职环境管理人员,对项目的各环境保护设施进行定期的检查与维护;②企业有具体的厂区环保管理制度,对固废处理、厂区保洁等方面均有相应人员管理。

8.4 建议

1、该项目应严格执行国家环境保护法律法规、条例、制度,进一步健全环境保护档案制度,做到资料管理规范,人员配备合理,确保环保设施正常、稳定运行;

2、加强运行管理,健全环保设施的管理规章,保证主体设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转,对设备运行中存在的问题应早发现早解决,确保设备的正常运转和污染物长期稳定达标排放;

3、加强一般固废和危险固废的管理,做到完全合理处置。

环保管理规章制度

为加大公司环境保护工作力度，根据《中华人民共和国环境保护管理制度》，结合公司环境保护工作的实际情况，特制定本制度。

一、总则

1、公司在生产发展中坚持贯彻环境保护这一基本国策，坚持预防为主、防治结合的方针，坚持保护资源与控制损害相结合、统筹规划、专项治理、突出重点、分步实施、谁污染谁治理的原则。

2、公司环境保护的主要任务是：依靠科技进步治理生产废渣综合利用、烟尘治理、防治环境污染、发展洁净生产。

3、实行环境保护目标责任制，环保处对全公司环境保护工作负总责。

4、公司和个人享有在清洁环境中工作和生活的权力，也有保护环境和国家资源的义务。

二、环境管理

1、公司环境保护处的主要职责是：贯彻国家及上级环保方针、政策和法律、法规，研究、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，建立定期例会制度，每半年召开一次。

公司环境保护处是公司环境保护委员会的办事机构，其主要职责是发挥管理职能，认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定公司的环保规划和目标及全年工作计划；负责全公司环保监督和管理的工作，组织技术培训和推广环境保护先进技术，并及时上报有关环保报表。

2、要建立环保目标责任制，行政正职对环保工作负总则，负责制定环保工作年度计划、环保设施的正常运行及污染事故的处理。

3、执行《中华人民共和国噪声污染防治条例》，控制噪声污染。

4、强化环保设施运行管理，健全管理制度：

(1) 环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养。

(2) 环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录。

(3) 实行环保设施停运报告制度，使用环保设施如发现问题要及时填写《环保设施停运报告》并上报环保处。

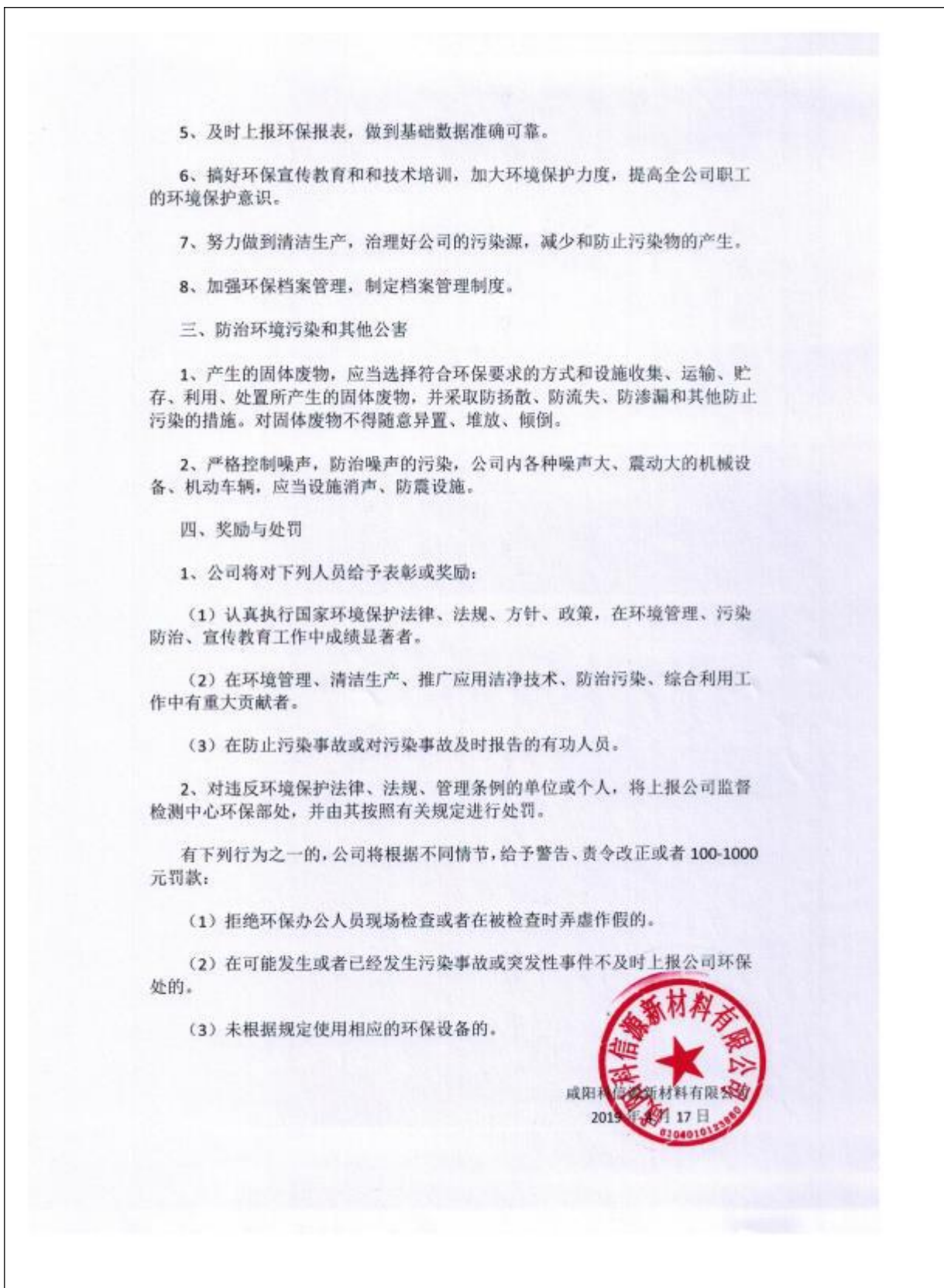


图 8-1 公司环保制度

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：西安鑫能环保工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		咸阳科信源新材料有限公司钢筋桁架楼承板生产基地建设项目					项目代码		201761040200000329		建设地点		陕西省咸阳市秦都区马泉街道办事处马泉村马泉中小企业园		
	行业类别（分类管理名录）		C3039 金属结构制造					建设性质		□新建 ■改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度		108°36'26.50626" / 34°18'51.74419"		
	设计生产能力							实际生产能力		30 万 m²		环评单位		江西鑫环科创环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		咸阳市环境保护局秦都分局					审批文号		咸环秦函[2019]017 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2019 年 1 月					竣工日期		2019 年 3 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		西安鑫能环保工程有限公司					环保设施监测单位		西安普惠环境检测技术有限公司		验收监测时工况		81.0%		
	投资总概算（万元）		2000					环保投资总概算（万元）		5.5		所占比例（%）		0.28%		
	实际总投资		2000					实际环保投资（万元）		6.24		所占比例（%）		0.31%		
	废水治理（万元）		0.2	废气治理（万元）		0.94	噪声治理（万元）		5.0	固体废物治理（万元）		0.1	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		/		年平均工作时					
运营单位			咸阳科信源新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91610402MA6XT05H7H		验收时间		2019 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															
	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		0.0001				0.0002075		0	0	0	0	0	0	0	
	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

附件目录

附件 1：委托书

附件 2：营业执照

附件 3：环评批复

附件 4：监测报告

附图目录

附图 1：项目地理位置

附图 2：项目四邻关系图

附图 3：项目总平图