

建设项目环保设施竣工

验收检测报告表

四川赛环验字【2018】第 01-1 号

项目名称：桥梁伸缩构件制造项目（废水及废气专项验收）

建设单位：成都市新津新锚路桥机械有限公司

四川赛纳斯分析检测有限公司

2018 年 5 月

项 目 名 称：桥梁伸缩构件制造项目

承 担 单 位：四川赛纳斯分析检测有限公司

项 目 负 责 人：

报 告 编 写：

审 核：

审 定：

现场检测负责人：

参 加 人 员：

四川赛纳斯分析检测有限公司

电话：028-86789372

传真：028-86789372

邮编：610039

地址：四川省成都市墨香路 87 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182300300160

名称: 四川赛纳斯分析检测有限公司

地址: 成都市锦江区墨香路 87 号 7 栋

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由四川赛纳斯分析检测有限公司承担。

许可使用标志



182300300160

发证日期: 2018 年 03 月 22 日

有效期至: 2024 年 03 月 21 日

发证机关:



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。

目 录

表一 项目概况、验收范围、验收检测依据.....	1
表二 生产工艺、产污分析及治理措施	7
表三 环评结论、环评批复、执行标准	9
表四 检测结果.....	11
表五 工况核查、质量控制与保证及总量控制	17
表六 环境保护管理检查结果	19
表七 验收检测结论与建议.....	23

附件清单

附建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

照片

附项目生产设施及环保设施照片

附图

附图 1 项目地理位置图；

附图 2 项目总平面布置图；

附图 3 项目外环境关系示意图；

附件

附件 1 项目投资备案表；

附件 2 新津县行政审批局《关于成都市新津新锚路桥机械有限公司桥梁伸缩构件制造项目环境影响报告表审查批复》（新审园环评〔2017〕47号，2017.09.11）；

附件 3 建设项目竣工环境保护验收检测期间工况证明；

附件 4 建设项目竣工环境保护验收委托书；

附件 5 环境保护管理制度；

附件 6 环境风险应急预案备案表；

附件 7 公众意见调查表；

附件 8 竣工环境保护验收检测报告。

表一 项目概况、验收范围、验收检测依据

建设项目名称	桥梁伸缩构件制造项目				
建设单位名称	成都市新津新锚路桥机械有限公司				
建设项目主管部门	新津县行政审批局				
建设项目性质	√新建 新改建 技改 迁建 扩建 (划√)				
主要产品名称	主要产品：桥梁伸缩构件				
设计生产能力	设计能力：年产桥梁伸缩构件 12 万米				
实际生产能力	实际建成：年产桥梁伸缩构件 12 万米				
环评时间	2017 年 8 月	开工日期	2017 年 5 月		
投入试生产时间	2017 年 8 月	现场检测时间	2018 年 5 月 8 日~5 月 9 日		
建设项目环境影响报告表审批部门	新津县行政审批局	建设项目环境影响报告表编制单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	9 万元	比例	6%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	9.95 万元	比例	6.6%
建设项目地址	四川新津工业园区 A 区兴园 12 路 399 号				
周边外环境	<p>本项目位于新津县工业园区，租用成都川锚路桥机械有限公司 2 号厂房一部分进行办公及生产。项目北侧为蓝天钢构有限公司，东侧为成都鼎美玻璃制品有限公司和成都川锚路桥有限公司，南侧为成都宏途路桥有限公司，西侧 50m 为四川合兴铝业有限公司。</p>				
劳动定员、工作制度	<p>本项目定员总数为 15 人，生产车间实行白班制，每天工作 8 小时，全年工作日为 300 天。</p>				

表一（续）

验收检测依据	<ol style="list-style-type: none">1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.7.16）；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，2017. 11. 20）；3、《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（国家环境保护总局，环函[2002]222 号，2002. 8. 21）；4、《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]61 号，2006. 6. 06）；5、《建设项目环境影响报告表》（四川嘉盛裕环保工程有限公司，2017.08）；6、《关于成都市新津新锚路桥机械有限公司桥梁伸缩构件制造项目环境影响报告表审查批复》（新津县行政审批局，新审园环评〔2017〕47 号）；7、建设项目竣工环境保护验收委托书（2018.05.08）
--------	--

表一（续）

一、前言

成都市新津新锚路桥机械有限公司租用新津县工业园区 A 区兴园 12 路 399 号成都川锚路桥机械有限公司 2 号厂房一部分用于桥梁伸缩构件制造项目的生产及办公，新建桥梁伸缩构件生产线一条，形成了年产桥梁伸缩构件 12 万米的生产能力。该项目总投资 150 万元，面积 7048m²。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目须进行环境影响评价。成都市新津新锚路桥机械有限公司委托四川嘉盛裕环保工程有限公司于 2017 年 8 月完成“桥梁伸缩构件制造项目”环境影响评价报告表的编制工作，并于 2017 年 9 月得到新津县行政审批局的批复（新审园环评〔2017〕47 号）。目前主体工程及相关环保设施均已建设完成，生产负荷达到设计负荷的 75% 以上，满足“三同时”验收检测条件。

受成都市新津新锚路桥机械有限公司委托，四川赛纳斯分析检测有限公司同成都市新津新锚路桥机械有限公司相关人员对“桥梁伸缩构件制造项目”进行了现场勘查，并查阅了相关技术资料，在此基础上编制了该工程竣工环保验收检测方案。并在 2018 年 5 月 8 日至 5 月 9 日完成对“桥梁伸缩构件制造项目”的现场检测工作，根据现场检查 and 检测结果，完成本项目的验收检测表的编制。

二、验收检测范围：

（一）验收检测范围

本次验收范围为成都市新津新锚路桥机械有限公司桥梁伸缩构件制造项目，包括主体工程、辅助工程及公用工程及其他配套设施。

（二）验收检测内容：

- （1）废气污染情况；
- （2）废水污染情况；
- （2）环境保护管理检查；
- （3）公众意见调查。

表一（续）

三、建设项目工程概况

（一）项目地理位置

本项目位于新津县工业园区 A 区兴园 12 路 399 号，租用成都川锚路桥机械有限公司 2 号厂房一部分用于桥梁伸缩构件制造项目的生产及办公。项目北侧为蓝天钢构有限公司，东侧为成都鼎美玻璃制品有限公司和成都川锚路桥有限公司，南侧为成都宏途路桥有限公司，西侧 50m 为四川合兴铝业有限公司。项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系图见附图 3。

（二）项目气候条件

本区域属亚热带湿润型气候，终年气候温和，年无霜期长，夏无酷暑，冬无严寒，雨量充沛，春温多变，秋多绵雨，日照偏少。另外全县各地气温差异小，降水西南多于东北，而日照从西北向东南增多，深丘地区云雾遮山，日照也较平原、浅丘为少。

常年主要气象参数如下：

多年平均气温：16.4℃，最热月平均气温：25.6℃，最冷月平均气温：5.7℃，多年平均气压：960.9mPa，多年平均相对湿度：84%，多年平均降水量：976.8mm，全年主导风向：NNE，全年平均风速：1.3m/s，多年平均静风频率：46%。

（三）项目建设内容

成都市新津新锚路桥机械有限公司桥梁伸缩构件制造项目位于四川新津工业园区。本项目为新建项目，计划总投资 150 万元，实际总投资 150 万元。项目租用成都川锚路桥机械有限公司 2 号厂房，新建桥梁伸缩构件生产线一条，项目面积 7048m²，其中包括生产车间、及其他附属设施。

本项目主要设备一览表见表 1-1，项目建设内容见表 1-2。

表 1-1 本项目主要设备表

序号	设备名称	数量	型号
1	CO ₂ 焊机	30	NBC-500
2	氩弧焊机	2	WS-315
3	钢筋剪断机	2	GQ40
4	锯床	1	GB4032
5	电动单价起重机	4	5T-22.5m
6	钢筋弯曲机	2	GW40
7	执丸机	1	FDHT0510

表一（续）

表 1-2 验收项目建设内容			
类别	名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	建筑面积 7048 m ² 。本车间用于桥梁伸缩构件生产，所采用工艺有：切割、组装，抛丸。主要生产设备有锯床、剪断机、钢筋弯曲机、抛丸机		与环评一致
辅助工程	预处理池容积约 20m ³ （依托园区）		与环评一致
	供水接园区自来水管网、排水实行雨污分流，污水经处理后进入新津县污水处理厂（依托园区）		与环评一致
	危废暂存间面积为 5m ²		与环评一致
办公设施	车间办公室	依托成都川锚路桥机械有限公司	与环评一致
	厂区公厕		与环评一致
	门卫		与环评一致
仓储及辅助设施	成品库	建筑面积 500m ²	与环评一致
	原料库	建筑面积 500m ²	与环评一致

（四）项目主要原辅材料及能源消耗

表 1-3 主要原辅材料及能耗一览表

产品	名称	年耗量 (t)	来源	主要化学成分
原辅材料	型钢	1500	外购	/
	板材	300	外购	/
	圆钢	300	外购	/
	O ₂ 气体	20	外购	/
	CO ₂ 气体	30	外购	/
	焊丝	1	外购	/
能源	电	5 万 KW·h/a	园区供电	/
水量	自来水	270m ³ /a	园区管网	H ₂ O

表一（续）

（五）环保设施及投资

本项目总投资金额约 150 万元，其中环保投资金额为 9.95 万元，占总投资的 6.6%。

表 1-4 项目环境保护措施及投资一览表

项目	环评要求建设内容	实际建设内容	环评设计 环保投资 (万元)	项目新增 环保投资 (万元)
废水治理	预处理池（处理生活污水） 20m ³	预处理池（处理生活污水） 20m ³	/	/
	地下水防治措施（固废暂存点搭建雨棚，硬化地面）； 防渗	地下水防治措施（固废暂存点搭建雨棚，硬化地面）； 防渗	/	/
废气治理	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化处理器处理	焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化处理器处理	1	1
	布袋除尘器+15m 的排气筒 1 根	布袋除尘器+15m 的排气筒 1 根	2	2.5
噪声治理	设备采取隔声、减振降噪措施；合理布局，在生产厂房周围种植树木，设备底座安装减震垫	设备采取隔声、减振降噪措施；合理布局，在生产厂房周围种植树木，设备底座安装减震垫	1	1
固体废弃物处置	废机油、废棉纱等分类暂存、处理、地面防渗等	废机油、废棉纱等分类暂存、处理、地面防渗等	1	1.2
	生活垃圾由垃圾筒收集	生活垃圾由垃圾筒收集	1	1
	危废（废机油收集桶 1 个）收集送有资质单位处理；暂存间 5m ³	危废（废机油收集桶 1 个）收集送有资质单位处理；暂存间 5m ³	1	1
环境风险防范	设置危险废物暂存点，设置明显的标志牌，铺设防渗层，进行专业防雨、防渗和防漏处理，在危废暂存区外围设置门槛，以免造成对区域环境的污染	设置危险废物暂存点，设置明显的标志牌，铺设防渗层，进行专业防雨、防渗和防漏处理，在危废暂存区外围设置门槛，以免造成对区域环境的污染	1	1.25
	生产车间地面防渗	生产车间地面防渗	0.5	0.5
	配置灭火器，设置报警装置	配置灭火器，设置报警装置	0.5	0.5
合计			9	9.95

表二 生产工艺、产污分析及治理措施

一、主要生产工艺及污染物分析

1、项目工艺流程

项目建设一条年产桥梁伸缩构件 12 万米的生产线。所采用的主要原料为圆钢、板钢、型钢。生产桥梁伸缩构件不涉及喷漆、喷涂工艺。具体生产工艺流程如下：

购进的钢板用起重机将钢板下货到原材料库；根据图纸要求，用氧炔焰或直条切割机对钢材进行下料切割；切割好的钢材用组立机进行组对，再根据需要用焊机进行焊接，然后用翼缘矫正机进行变形矫正，并根据图纸要求用三维钻床对焊接好的半成品钻孔，根据需要用端面锯床进行端面切割，然后进行装配，用焊机进行焊接，焊接好的半成品用抛丸机进行清理；最后进行检验，合格后由客户运走。

本项目的主要工艺流程如图 2-1 所示：

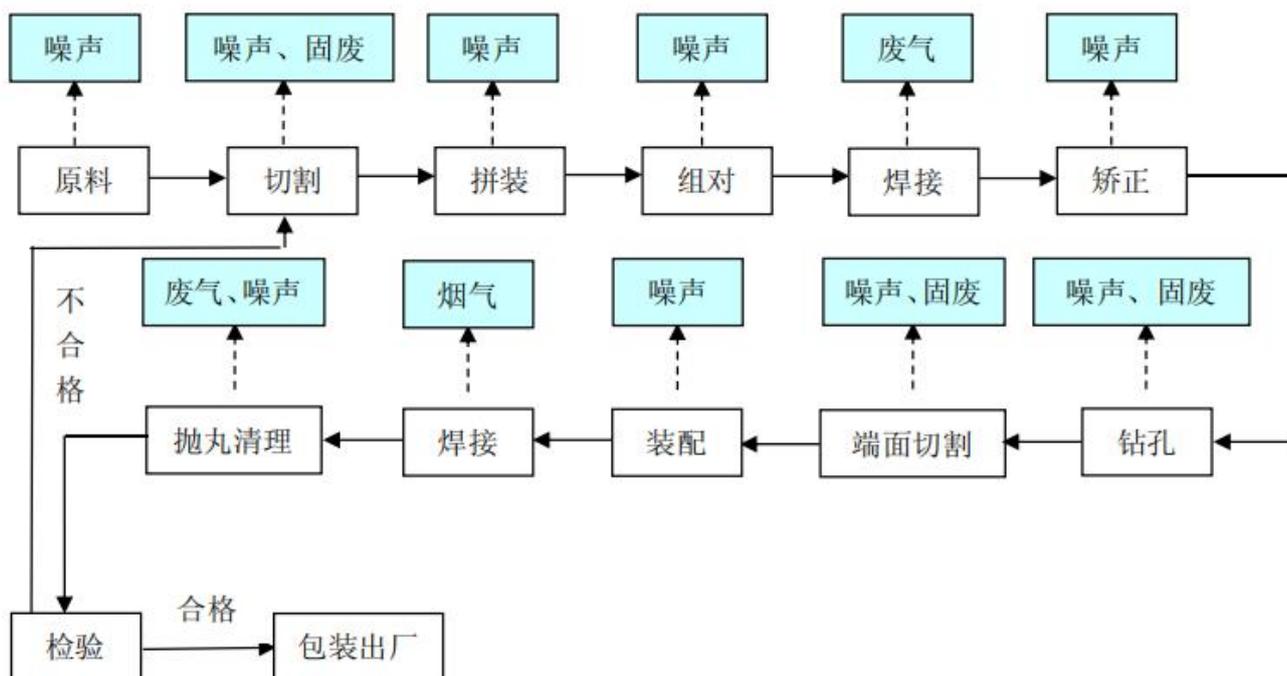


图 2-1 项目运营期工艺流程及产污图

表二（续）

二、主要污染物的产生、治理及排放

（一）废气的产生、治理及排放

本项目废气主要来源于焊接工序产生的焊接烟尘和抛丸机产生的粉尘。

（1）焊接烟尘

本项目焊接工艺采用以 CO_2 为保护气体使用直流或者交流电弧焊机进行焊接。

焊接工序在焊接车间厂房内进行，焊接烟尘通过无组织排放不会对区域环境造成明显不良影响。另外，考虑到焊接烟尘对人体的危害性和本项目外环境特点，建设单位没有在露天进行工件焊接操作，严格按照环境保护要求，同时为确保车间内焊接工人健康，通过在车间内安装换气扇及移动式焊接烟尘净化处理器，加强焊接车间的通风和换气，同时对焊接作业人员配备防尘口罩等必要的职业卫生防护措施，使其对工人工作环境和外界环境的影响进一步减小。

（2）抛丸机粉尘

本项目使用通用式抛丸机清理，是针对工程机械零部件特点研制开发的，采用计算机三维动态模拟设计，确定抛丸器位置。抛丸机产生含尘气体，经自带的布袋除尘器净化处理后，通过 15m 排气筒排放。

（二）废水的产生、治理及排放

本项目为纯机械加工，没有工艺性废水产生和排放。因此废水主要为办公生活废水。

生活污水依托成都川锚路桥机械有限公司预处理池处理后，排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

项目水平衡见下图所示：

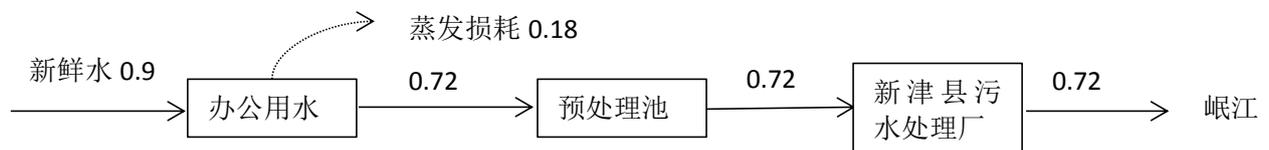


图 2-2 项目水平衡图 (m³/d)

表三 环评结论、环评批复、执行标准

一、环评结论、建议及要求

(一) 环评主要结论

成都市新津新锚路桥机械有限公司“桥梁伸缩构件制造项目”符合国家现行产业政策,选址符合新津工业园区 A 区规划要求。采取的“三废”及噪声污染治理措施经济合理技术可行。工程实施对地表水、大气、声学等环境不会产生明显不利影响。加之,工程选地区域的环境质量现状较好,建设单位只要严格落实环境影响评价报告表和工程设计提出的环保对策及措施,严格执行“三同时”制度,确保项目所产生的污染物达标排放的前提下,从环境角度而言,本项目在新津工业园区 A 区所选地建设是可行的。

(二) 达标排放和总量控制要求

本工程运营期间的主要污染物是生活废水、生活垃圾、固体废物、噪声、废气等,环评就本项目污水总排口所排放的污染物总量控制指标如下:

废水污染物: COD_{cr}: 0.108t/a, NH₃-N: 0.0097t/a—本项目污水总排口;

COD_{cr}: 0.0108t/a, NH₃-N: 0.00097t/a—新津县城市生活污水处理厂总排口

废气污染物: 粉尘: 0.03t/a, 焊接烟尘 0.000136t/a

(三) 环评批复的要求

1、实行雨污分流、清污分流。项目不产生生产废水,生活废水依托成都川锚路桥机械有限公司原有预处理池(20m³)达《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后经市政污水管网输送至新津县城市污水处理厂处理达标后排入岷江。

2、本项目采用氩弧焊,焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后达《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中无组织排放监控浓度限值后排放。车间内安装换气扇,加强焊接车间的通风和换气,并配备防尘口罩等职业卫生防护措施。抛丸机产生的含尘气体经自带的布袋除尘器净化处理后,通过 15m 高排气筒达《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中二级标准后排放。

表三 环评结论、环评批复、执行标准（续）

二、验收检测标准

（一）标准限值

验收检测标准与环评标准限值见表 3-1。

表 3-1 环评、验收检测污染物排放标准对照表

项目	环评评价标准		验收评价标准	
废水	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级标准		《污水综合排放标准》GB 8978-1996 三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 B 级标准	
	项目	标准值 (mg/L)	项目	标准值 (mg/L)
	pH	6~9	pH	6~9
	悬浮物	400	悬浮物	400
	BOD ₅	300	BOD ₅	300
	COD _{Cr}	500	COD _{Cr}	500
	石油类	30	石油类	20
	/	/	动植物油类	100
	/	/	阴离子表面活性剂	20
	氨氮	5	氨氮	45
废气	/		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 二级标准	
	/	/	项目	标准值 (mg/m ³)
	/	/	有组织颗粒物	120
	/		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2	
	/	/	项目	标准值 (mg/m ³)
	/	/	无组织颗粒物	1.0

表四 检测结果

一、废气检测结果

(一) 无组织废气

1、检测内容

验收检测期间对无组织颗粒物进行检测。无组织颗粒物检测内容（点位、项目、时间、频次）见表 4-1，无组织颗粒物检测点位图见图 4-1。

表 4-1 无组织颗粒物检测内容

点位编号	检测点位	检测项目	检测时间及频次
周界 1#~4#	项目周界	无组织颗粒物	等时间间隔采集 4 次，检测 2 天

无组织颗粒物检测点位见图 4-1。

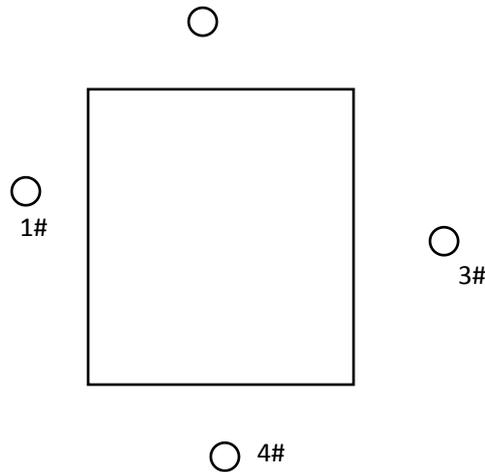


图 4-1 无组织废气检测点位图

2、分析方法

无组织颗粒物检测分析方法见表 4-2 。

表 4-2 无组织颗粒物检测分析方法

检测项目	分析方法	方法来源	分析仪器及型号
无组织颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	GB/T 15432-1995	梅特勒托利多 ME204E 万分之一天平

表四（续）

3、检测结果

无组织颗粒物检测结果见表 4-3。

表 4-3 无组织颗粒物检测结果

检测 点位	检测项目	检测时间、检测频次和检测结果					
		5月8日					
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	单位
1#	颗粒物	0.622	0.396	0.452	0.452	0.480	mg/m ³
2#		0.509	0.396	0.678	0.791	0.594	mg/m ³
3#		0.904	0.735	0.904	0.452	0.749	mg/m ³
4#		0.452	0.509	0.735	0.904	0.650	mg/m ³

表 4-3 无组织颗粒物检测结果（续）

检测 点位	检测项目	检测时间、检测频次和检测结果					
		5月9日					
		第1次	第2次	第3次	第4次	平均值	单位
1#	颗粒物	0.339	0.339	0.339	0.905	0.480	mg/m ³
2#		0.848	0.791	0.678	0.961	0.820	mg/m ³
3#		0.904	0.622	0.678	0.735	0.735	mg/m ³
4#		0.509	0.904	0.792	0.792	0.749	mg/m ³

4、检测结论

检测结果表明：验收检测期间，检测点位无组织颗粒物指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

表四（续）

（二）有组织废气

1、检测内容

验收检测期间对有组织颗粒物进行检测。有组织颗粒物检测内容（点位、项目、时间、频次）见表 4-4，有组织颗粒物检测点位图见图 4-2。

表 4-4 有组织颗粒物检测内容

点位编号	检测点位	检测项目	检测时间及频次
抛丸机烟道 1#	垂直管段距离地面 8m	有组织颗粒物	1 小时内等时间间隔采集 4 次，检测 2 天

有组织颗粒物检测点位见图 4-2。

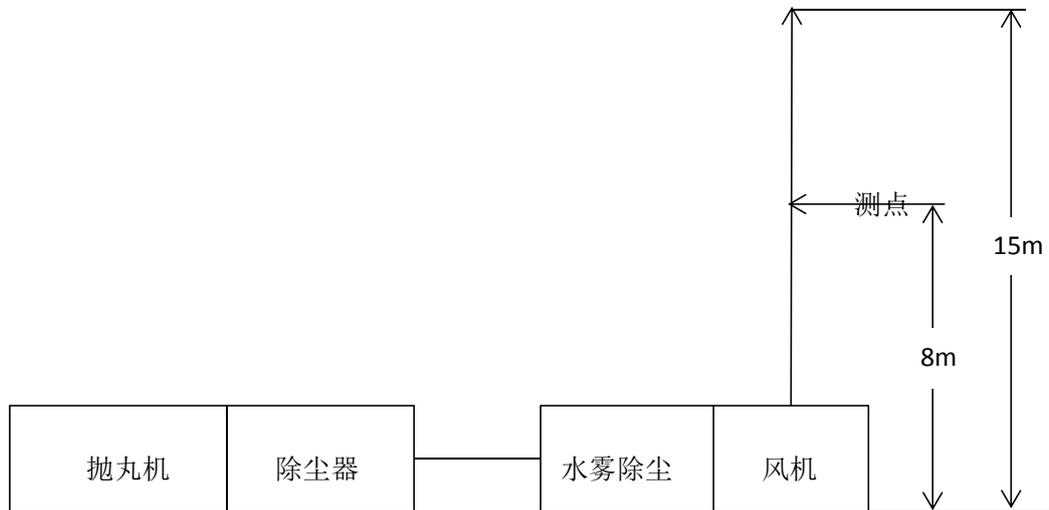


图 4-2 有组织废气检测点位图

2、分析方法

《GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》中相关测量方法。

表四（续）

3、检测结果

有组织颗粒物检测结果见表 4-5。

表 4-5 有组织颗粒物检测结果

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果				均值
			5 月 8 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
抛丸机 烟道(排 气筒高 度约 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	2522	2618	2669	2728	2634
		烟温 (°C)	25	27	27	27	26
		烟气流速 (m/s)	9.4	9.9	10.1	10.3	9.9
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	0.465	0.498	0.523	0.497	0.496
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

表 4-5 有组织颗粒物检测结果（续）

检测 点位	检测项目		检测时间、检测频次和检测结果				均值
			5 月 9 日				
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
抛丸机 烟道(排 气筒高 度约 15m)	排气参数	流量 (Nm ³ /h)	2739	2837	2766	2795	2784
		烟温 (°C)	23	26	25	24	24.5
		烟气流速 (m/s)	10.2	10.5	10.2	10.3	10.3
	颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	0.542	0.546	0.494	0.544	0.532
		排放速率 (kg/h)	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001

4、检测结论

检测结果表明：验收检测期间，检测点位有组织颗粒物指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度要求。

表四（续）

二、废水检测结果

1、检测内容

验收检测期间对生活污水进行检测。生活污水检测内容（点位、项目、时间、频次）见表 4-6。

表 4-6 生活废水检测内容

点位编号	检测点位	检测项目	检测时间及频次
生活污水总排口 1#	生活污水总排口	生活污水	检测 2 天，每天检测 4 次。

2、分析方法

分析方法见表 4-7。

表 4-7 检测方法、方法来源、检出限及使用仪器

检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
pH	玻璃电极法	GB 6920-1986	/	HANNA HI991300 便携式多参数水质分析仪
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	岛津 UV-1750 紫外分光光度计
COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L	天玻 25ml 滴定管
BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱
悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4 mg/L	梅特勒托利多 ME204E 万分之一天平
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-1987	0.05 mg/L	岛津 UV-1750 紫外分光光度计
动植物油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL480 红外测油仪
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL480 红外测油仪

表四（续）

3、检测结果

生活污水检测结果见表 4-8。

表 4-8 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果					单位
		5月8日					
		第1次	第2次	第3次	第4次	日均值	
生活污水 总排口	pH	7.93	7.90	8.30	7.99	8.03	无量纲
	氨氮	27.909	24.455	17.303	31.061	25.182	mg/L
	CODcr	54	27	54	59	49	mg/L
	BOD ₅	32.2	13.7	29.3	32.9	27.0	mg/L
	悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.825	0.749	0.875	0.877	0.832	mg/L
	动植物油类	0.47	1.03	0.89	1.72	1.03	mg/L
	石油类	0.52	1.18	1.13	1.15	1.00	mg/L

表 4-8 废水检测结果（续）

检测点位	检测项目	检测结果					单位
		5月9日					
		第1次	第2次	第3次	第4次	日均值	
生活污水 总排口	pH	8.01	8.00	8.02	7.98	8.00	无量纲
	氨氮	29.636	38.576	37.758	34.788	35.190	mg/L
	CODcr	114	102	134	134	121	mg/L
	BOD ₅	46.1	38.9	53.7	58.2	49.2	mg/L
	悬浮物	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	mg/L
	阴离子表面活性剂	1.517	1.199	1.214	1.206	1.284	mg/L
	动植物油类	1.00	1.72	0.61	0.78	1.03	mg/L
	石油类	1.13	0.76	0.72	0.71	0.83	mg/L

4、检测结论

经检测，生活污水总排口废水中 pH、CODcr、BOD₅、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ343-2010 B 级标准。

表五 工况核查、质量控制与保证及总量控制

一、验收检测工况

在验收检测期间，及时监督生产工况，保证验收检测期间生产负荷达到设计生产负荷的75%以上。验收检测期间，保证连续、稳定、正常生产，并且保证与项目配套的环保设施正常运转，工况证明见附件。现场验收期间工况统计表见表 5-1。

表 5-1 现场验收检测期间工况统计表

项目	年生产量	日生产量	工况要求	2018年5月8日		2018年5月9日	
				工况	负荷	工况	负荷
桥梁伸缩构件	12 万米/a	400 米/d	300 米/d	330 米/d	82.5%	320 米/d	80.0%

二、质量控制与保证

为确保检测所得数据的代表性、完整性和准确性，须对检测全过程（包括检测布点、采样、样品运输储存、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

1、合理布设检测点，保证各检测点位布设的科学性和代表性。

2、采样人员严格遵循采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按照规定保存、运输样品。

3、及时了解工况情况，确保检测过程中工况负荷满足验收检测要求。检测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法或推荐方法；检测人员经过考核合格并持有上岗证；所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

4、水样采样以及检测过程中按规定进行平行样、加标样和质控样的采集和测定；气样测定前后校准仪器。以此对采样、分析测定结果进行质量控制。

5、检测报告严格实行三级审核制度。

三、验收、环评检测因子对照

主要污染因子、点位、特征污染因子、点位对照见表 5-2。

表五 工况核查、质量控制与保证及总量控制（续）

表 5-2 主要污染因子、点位、特征污染因子与验收检测污染因子、点位对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子（点位）	验收检测断面（点位）	验收检测因子
无组织颗粒物	车间粉尘	无组织颗粒物	无组织颗粒物	周界	周界	4个周界颗粒物
有组织颗粒物	车间粉尘	有组织颗粒物	有组织颗粒物	抛丸机垂直烟道	抛丸机垂直烟道	4个抛丸机烟道颗粒物
生活污水	生活污水	pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类	pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类	生活污水总排口	生活污水总排口	pH、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类

四、 污染物排放总量结果

根据项目产污特点，结合国家总量控制原则，项目运营期外排废水中的 COD_{Cr}、氨氮作为总量控制因子。根据调查显示，本项目年用水量约为 270t，外排废水约为 216t，本项目抛丸机生产使用时间约为 600 h/a。根据项目外排废水量和抛丸机生产使用时间核算出本项目总量控制指标如下：

该项目污染物排放总量见表 5-6。

表 5-6 污染物排放总量对照表

类别	项目	总量控制指标	实际排放总量	备注
废水	COD _{Cr}	0.108t/a	0.018t/a	符合环评预测
	氨氮	0.0097t/a	0.0065t/a	符合环评预测
废气	粉尘	0.0301t/a	0.006t/a	符合环评预测

表六 环境保护管理检查结果

一、厂区绿化及排污口整治检查

厂区内及四周有一定绿化。本项目生活污水依托成都川锚路桥机械有限公司预处理池处理后，规范排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂。

二、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

桥梁伸缩构件制造项目根据《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》的要求，进行了环境影响评价报告表的编制工作，并按照环境影响评价报告表及批复的要求，建设项目执行了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的要求，满足“三同时”要求，环保审查、审批手续完善。本项目计划环保投资 9 万元，实际环保投资 9.95 万元，环保投资占总投资金额的 6.6%。

三、环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目废气主要来源于焊接工序产生的焊接烟尘和抛丸机产生的粉尘。

本项目焊接工艺采用以 CO₂ 为保护气体使用直流或者交流电弧焊机进行焊接。焊接工序在焊接车间厂房内进行，焊接烟尘通过无组织排放不会对区域环境造成明显不良影响。另外，考虑到焊接烟尘对人体的危害性和本项目外环境特点，建设单位没有在露天进行工件焊接操作，严格按照环境保护要求，同时为确保车间内焊接工人健康，通过在车间内安装换气扇及移动式焊接烟尘净化处理器，加强焊接车间的通风和换气，同时对焊接作业工人配备防尘口罩等必要的职业卫生防护措施，使其对工人工作环境和外界环境的影响进一步减小。

抛丸机粉尘：本项目使用通用式抛丸机清理，是针对工程机械零部件特点研制开发的，采用计算机三维动态模拟设计，确定抛丸器位置。抛丸机产生含尘气体，经自带的布袋除尘器净化处理后，通过 15m 排气筒排放。

本项目为纯机械加工，没有工艺性废水产生和排放。因此废水主要为办公生活废水。生活污水依托成都川锚路桥机械有限公司预处理池处理后，排入园区污水管网，进入新津县城市生活污水处理厂处理，最终排入岷江。

四、环境保护档案管理检查

企业环境保护档案由办公室统一管理，由专业负责登记规定并保存，环保资料基本齐全。

五、环境保护制度的建立和执行情况检查

企业建立了《环境保护管理制度》等环保管理制度，设立专职环保技术人员负责单位环保设施的管理工作，同时还规定该环保领导小组的主要职责。

表六（续）

六、风险防范措施落实情况及应急计划检查

1、风险防范措施落实情况

本项目在生产运行过程中可能发生的环境风险应急事故有危险废物泄漏等。针对可能发生的突发性环境风险事故，企业制定了《突发性环境事件应急预案》，预案中明确了应急救援机构的人员组成及主要职责。

2、环境风险应急预案检查

企业制定了《突发性环境事件应急预案》。预案中明确了应急救援机构，机构的人员组成及主要职责。

六、环境影响评价、试生产批复要求落实情况检查

环评报告批复要求及落实情况检查见表 6-1。公众意见调查统计表见 6-2。

表 6-1 环评批复文件执行情况表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	实行雨污分流、清污分流。项目不产生生产废水，生活废水依托成都川锚路桥机械有限公司原有预处理池（20m ³ ）达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经市政污水管网输送至新津县城市污水处理厂处理达标后排入岷江。	实行雨污分流、清污分流。项目不产生生产废水，生活废水依托成都川锚路桥机械有限公司原有预处理池（20m ³ ）后经市政污水管网输送至新津县城市污水处理厂处理达标后排入岷江。
2	本项目采用氩弧焊，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后达《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放监控浓度限值后排放。车间内安装换气扇，加强焊接车间的通风和换气，并配备防尘口罩等职业卫生防护措施。抛丸机产生的含尘气体经自带的布袋除尘器净化处理后，通过 15m 高排气筒达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准后排放。	本项目采用氩弧焊，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后排放。车间内安装换气扇，加强焊接车间的通风和换气，并配备防尘口罩等职业卫生防护措施。抛丸机产生的含尘气体经自带的布袋除尘器净化处理后，通过 15m 高排气筒排放。

表六（续）

七、项目周边公众意见调查表

在该项目竣工环境保护验收检测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。检测期间，向项目周边居民和其他厂区工人发放意见调查 20 份，共收回 20 份，其中有效调查表 20 份，有效返回率 100%。被调查者主要为周边单位职工等。调查对象详细信息见表 6-2，公众意见调查统计表见表 6-3。

表 6-2 公众参与调查对象信息

序号	姓名	性别	年龄	职业	文化程度	电话	工作或居住地址
1	许**	男	50 以上	工人	高中或中专	1398047****	兴园 11 路彩虹集团
2	胡**	女	40~50	工人	高中或中专	1355032****	宏途路桥
3	周**	女	40~50	工人	高中或中专	1368808****	宏途路桥
4	苏**	女	40~50	工人	初中	1368900****	彩虹集团
5	江**	男	30 以下	工人	高中或中专	1588219****	宏途路桥
6	许**	男	50 以上	工人	高中或中专	1872848****	兴园 12 路川锚公司
7	许**	男	40~50	其他	高中或中专	1388055****	兴园 12 路川锚公司
8	唐**	男	40~50	工人	初中	1500285****	兴园 12 路方程公司
9	王*	女	30~40	工人	高中或中专	1398192****	合兴铝业
10	邱*	男	40~50	工人	高中或中专	1354065****	宏途路桥
11	刘**	男	30~40	工人	高中或中专	1345857****	兴园 12 路鼎美玻璃
12	陈*	女	30 以下	其他	本科或大专	1355103****	新津工业园区
13	王**	男	30~40	个体户	高中或中专	1398192****	兴园 11 路彩虹集团
14	袁*	男	30~40	其他	初中	1354811****	兴园 12 路监天钢构
15	黄*	女	30~40	工人	本科或大专	1351047****	监天钢构
16	邓*	男	30~40	工人	高中或中专	1822807****	兴园 12 路监天钢构
17	陈*	女	30~40	工人	高中或中专	1588211****	合兴铝业
18	张**	女	30~40	工人	高中或中专	1368835****	合兴铝业
19	李*	男	30~40	工人	高中或中专	1354116****	兴园 12 路鼎美玻璃
20	王*	男	30~40	工人	高中或中专	1772334****	兴园 12 路鼎美玻璃

表六（续）

表 6-3 公众意见调查统计表

调查类别	调查结果				
	年龄	30 岁以下	30~40 岁	40~50 岁	50 岁以上
	2	10	6	2	0
文化程度	小学	初中	高中或中专	大学及以上	未填学历
	0	3	15	2	0
调查内容	该项目建设过程中对您的生活和工作有无影响？				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目试生产期间对您的生活和工作有无影响？				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目的试生产期间是否与您发生过环境污染事故（如有，请注明原因）				
	有（），原因：		没有（20）		不知道（0）
	该项目外排废气对您的工作和生活的影响程度				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目噪声对您的工作和生活的影响程度				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	该项目对周围环境是否有影响				
	无影响（20）		影响较轻（0）		影响较重（0）
	您对本项目环保工作的满意程度				
	满意（20）		较满意（0）		不满意（0）

调查结果表明：本次调查的 20 人中 100% 的认为项目在建设过程中对生活和工作无影响，100% 的人认为在试生产期间对生活和工作无影响，且 100% 的人认为项目外排的废气对生活和工作无影响，100% 的人认为项目的噪声污染因子对生活和工作无影响，100% 的调查人员认为本项目对周围环境无影响，100% 的人对项目的环保工作表示满意，无不满意的人员，说明项目的建成得到大多数公众的支持。

表七 验收检测结论与建议

一、验收检测结论

验收检测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。该项目基本按照“三同时”制度进行建设和生产。本验收检测结论针对 2018 年 5 月 8 日~5 月 9 日的正常生产以及环保设施正常运行的条件下开展验收检测所得出的结论。

1、验收检测期间工况

验收检测期间，桥梁伸缩构件制造项目工况稳定，负荷达到 75%以上，环保设施运转正常。满足验收检测工况要求，验收检测期间工况证明见附件 3。

2、废气

验收检测期间，检测点位有组织颗粒物指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排放浓度要求。

3、废水

经检测，生活污水总排口废水中 pH、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 B 级标准。

4、总量控制

根据核算，本项目（COD_{Cr}）、氨氮（NH₃-N）总量符合环境影响评价报告中总量控制指标，抛丸机粉尘总量符合环境影响评价报告中总量控制指标。

5、公众意见调查

检测期间发放公众意见调查表 20 份，收回有效公众意见调查表 20 份。经统计，公众对该项目的环境保护工程持满意态度，认为该项目的建设没有给生活和工作带来较大影响。

6、环境管理检查

单位建立了《突发环境事故应急预案》、《环境保护管理制度》等环境管理制度，设立专职环保技术人员负责单位环保设施的管理工作，本项目执行了环保法律、法规、履行了“三同时”制度。

7、结论

综上所述，在项目设计、建设、投产过程中，成都市新津新锚路桥机械有限公司“桥梁伸缩构件制造项目”执行了环境影响评价法和“三同时”制度。依据 2018 年 5 月 8 日和 5 月 9 日现场验收检测结果，在生产工况正常，环保设施运行正常的情况下，验收检测期间，检测点位有组织颗粒物指标满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 最高允许排

表七（续）

放浓度要求。生活污水总排口废水中 pH、COD_{Cr}、BOD₅、悬浮物、阴离子表面活性剂、动植物油类、石油类项目排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 B 级标准。验收检测期间发放公众意见调查表 20 份，全部收回，结果表明公众对该建设项目环保工作持赞成态度。本项目的环保设施以基本按照环评要求并正常运行，企业建有相应的环境保护管理制度以及应急预案，制定了相应的风险应急预案。

二、建议

1、加强对环保设施的管理、监督和维护，做好污染因子周期性、计划性监督及记录，确保环保设施正常运行，污染物排放长期、稳定达标排放；

2、做好污水处理系统的定期检查，加强污水处理系统的处理效果，降低水污染物的排放浓度。

3、加强室内通风，降低颗粒物排放浓度。

4、不断完善和落实应急预案的演练工作，做好日常安全培训和单位安全隐患排查；

5、建议本项目通过环境保护验收。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章):四川赛纳斯分析检测有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	桥梁伸缩构件制造项目					建设地点	四川新津工业园区 A 区兴园 12 路 399 号				
	建设单位	成都市新津新锚路桥机械有限公司					邮编	611430	联系电话	何巍玲 13880001100		
	行业类别	金属结构制造 C3311	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		建设项目开工日期	2017 年 5 月	投入试运行日期	2018 年 8 月			
	设计建设规模	桥梁伸缩构件生产线一条, 年产桥梁伸缩构件 12 万米					实际建设规模	桥梁伸缩构件生产线一条, 年产桥梁伸缩构件 12 万米				
	投资总概算(万元)	150	环保投资总概算(万元)	9	所占比例%	6	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	150	实际环保投资(万元)	9.95	所占比例%	6.6	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	新津县行政审批局	批准文号	新审园环评[2017]47 号		批准日期	2017 年 8 月	环评单位	四川嘉盛裕环保工程有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准日期	/	环保设施监测单位	四川赛纳斯分析检测有限公司			
	环保验收审批部门	新津县环境保护局	批准文号	/		批准日期	/					
	废水治理(万元)	/	废气治理(万元)	3.5	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	3.2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	2.25
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		2400 小时	
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)	本期工程核定排放量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	85	500	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	30.186	45	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	0.657	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	0.514	120	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
与项目有关的其它特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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; 大气污染物排放浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。