

年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建 设项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：泸州鹏腾钢结构工程有限公司

编制单位：四川瑞兴环保检测有限公司

二〇一九年七月

建设单位法人代表:曾正军

编制单位法人代表:陈丽

项目负责人:张名驰

建设单位	泸州鹏腾钢结构工程有限公司	编制单位	四川瑞兴环保检测有限公司
电话		电话	18783080035
邮箱	/	邮箱	707627038@qq.com
邮编	646000	邮编	643000
地址	泸县城西工业园C区	地址	自贡市高新区板仓工业园龙乡大道13号

目 录

表一 项目概况.....	1
表二 项目建设情况.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	10
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.....	13
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	15
表六 验收监测内容.....	16
表七 验收监测结果.....	18
表八 验收结论.....	21

附表：

附表 1 三同时表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 项目平面布置图

附图 4 项目监测布点图

附图 5 项目现场照片

附图 6 化粪池施工设计图

附件：

附件 1 委托书

附件 2 投资备案表

附件 3 环评批复

附件 4 环评执行标准

附件 5 边角料收购协议

附件 6 承诺书

附件 7 检测报告

表一

建设项目名称	年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目				
建设单位名称	泸州鹏腾钢结构工程有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	泸县城西工业园 C 区				
主要产品名称	冷轧钢				
设计生产能力	年产 13000 吨冷轧钢结构产品				
实际生产能力	年产 13000 吨冷轧钢结构产品				
建设项目 环评时间	2014 年 9 月	开工建设时间	2014 年 11 月		
调试时间	2015 年 1 月	验收现场监测时间	2019 年 5 月 10 日-11 日		
环评报告表 审批部门	泸县环境保 护局	环评报告表 编制单位	重庆德和环境工程有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	2000 万元	环保投资总概算	41.8 万元	比例	2.09%
实际总概算	2000 万元	环保投资	38.9 万元	比例	1.95%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997 年 3 月 1 日施行）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修改）； 6. 《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 第 682 号）2017.7.16； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评				

	<p>[2017]4 号) 2017.11.20;</p> <p>8.生态环境部关于发布《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) 2018.5.15;</p> <p>9.泸县发展和改革局《企业投资项目备案通知书》川投资备[51052114062001]0019 号 2014 年 6 月 20 日;</p> <p>10.泸县环境环保局《关于泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目环境影响评价应执行环境保护标准的通知》(泸县环建发[2014]18 号);</p> <p>11.《泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目环境影响报告表》重庆德和环境工程有限公司, 2014 年 9 月;</p> <p>12.泸县环境保护局《关于泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目环境影响报告表的批复》泸县环建审[2014]143 号 (2014 年 11 月 05 日);</p>
--	--

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	环评执行标准					
	水污染物:					
	执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其最高允许标准排放浓度详见下表(部分)。单位:mg/L, pH 无量纲					
	项目 最高允许排放浓度	PH 值	COD _{cr}	BOD ₅	SS	石油类
	三级	6~9	≤500	≤300	≤400	≤20
	废气:					
	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。					
	污染物		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)			
	颗粒物		1.0			
	噪声:					
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。						
环境要素		项目	标准 (dB(A))		备注	
声环境		昼间	65		/	
		夜间	50			
固体废物:						
按国家有关规定进行收集和处置;						
验收执行标准						
水污染物:						
执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,其最高允许标准排放浓度详见下表(部分)。单位:mg/L, pH 无量纲						
项目 最高允许排放浓度	PH 值	COD _{cr}	BOD ₅	SS	石油类	
三级	6~9	≤500	≤300	≤400	≤20	
废气:						
执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。						
污染物		无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³)				
颗粒物		1.0				
噪声:						
厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。						
环境要素		项目	标准 (dB(A))		备注	
声环境		昼间	65		/	
		夜间	50			
固体废物:						
按国家有关规定进行收集和处置;						

表二

2.1 工程建设内容

项目简介

泸州鹏腾钢结构工程有限公司成立于 2014 年 05 月 30 日，主要为冷轧钢结构产品的生产。坐落于泸县城西工业园区 C 区，场地总面积 16596.98m²，年生产冷轧钢结构产品 13000 吨。本项目属于 C3411 金属结构制造，为金属结构制造项目，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类，符合国家产业政策。企业于 2014 年 04 月 20 日办理了本项目《企业投资项目备案通知书》，备案号：川投资备[51052114062001]0019 号，主要建设内容为：1 号生产车间（5707.52m²）、2 号生产车间（10489.92m²）、办公用房 313.6m²、运输、供水供电等配套设施，达到年产冷轧钢结构产品 13000 吨。

2014 年 9 月，泸州鹏腾钢结构工程有限公司委托重庆德和环境工程有限公司编制完成本项目建设项目环境影响报告表，2014 年 11 月 05 日泸县环境保护局以泸县环建审[2014]143 号文对本项目的环境影响报告表进行批复。

2.1.1 地理位置及平面布置

泸县位于四川省东南部，北邻隆昌、荣昌，东毗合江、永川，西临富顺，南接龙马潭区。地理坐标为东经 105° 08' 30" —105° 45' 30"、北纬 28° 44' 40" —29° 20' 00"。县城距泸州 33 千米、隆昌 27 千米、成都 230 千米、重庆 130 千米。东西宽约 56.23 公里，南北长约 46.8 公里，幅员面积 1532 平方公里，全县人均土地面积为 0.15 公顷。

本项目位于泸县城西工业园区 C 区，处于泸县县城边缘，临近隆纳高速公路连接线，交通方便，地理位置优越。项目地理位置图见附图 1。

2.1.2 验收范围

项目验收范围为泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目主体工程、公辅设施、环保设施、贮存设施及办公生活设施。

2.1.3 劳动定员及工作制度

1、劳动定员：项目劳动定员 15 人。

2、工作制度：实行一班工作制，每天工作 8 小时，年生产 300 天，项目设置食堂，不设置住宿，员工为回家住宿。

2.1.4 建设内容

泸州鹏腾钢结构工程有限公司成立于 2014 年 05 月 30 日，主要为冷轧钢结构产品的生产。坐落于泸县城西工业园区 C 区，场地总面积 16596.98m²，年生产冷轧钢结构产品 13000 吨。主要建设内容为：1 号生产车间(5707.52m²)、2 号生产车间(10489.92m²)、办公用房 313.6m²、运输、供水供电等配套设施，达到年产冷轧钢结构产品 13000 吨。项目总投资为 2000 万元，实际环保设施投资为 38.9 万元，占总投资的 1.95%。本项目主要建设内容环评拟建与实际建设对照见表 2-1：

表 2-1 项目建设内容一览表

项目名称		环评内容及规模	实际建设内容	变更情况
主体工程	生产车间	1 号生产车间，建筑面积 10489.92m ² ，采用轻钢结构	1 号生产车间，建筑面积 5148m ² ，采用轻钢结构	基本一致
		2 号生产车间，建筑面积 5707.52m ² ，采用轻钢结构	2 号生产车间，建筑面积 2808m ² ，采用轻钢结构	
公用工程	供电	当地市政供电管网	当地市政供电管网	一致
办公及生活设施	/	新建办公楼，2 层砖混结构，建筑面积约 313.6m ² ，主要作为日常办公使用	新建办公楼，2 层砖混结构，建筑面积约 313.6m ² ，主要作为日常办公使用	一致
		新建宿舍楼 2 层砖混结构，259.3m ² ，可提供约 12 人住宿	实际建设未建设宿舍楼，本项目员工为附近居民，全部为回家住宿	不一致
		新建食堂，位于宿舍楼内可提供约 50 人就餐	食堂 1 个，位于宿舍楼内可提供约 50 人就餐（实际就餐人数为 15 人）	一致
环保工程	/	焊烟净化设备 2 台	焊烟净化设备 4 台	基本一致
		危废暂存间（2m ² ），1#生产车间内	危废暂存间（5m ² ），1#生产车间内	基本一致
		新建预处理池1个（容积40m ³ ）	新建化粪池1个（总容积40m ³ ）	一致
		新建隔油池（5m ³ ）处理食堂废水	隔油池1个（5m ³ ）处理食堂废水	一致
		油烟净化器	油烟净化器1个	一致
		道路硬化	道路硬化	一致
		绿化2655.52m ²	绿化2655.52m ²	一致

项目变动情况:

根据调查,项目建设基本按照环评建设内容建设,其生产地点、工艺、规模等未发生重大变更,项目变动情况为:

(1) 环评设计新建宿舍楼2层砖混结构, 259.3m², 可提供约12人住宿; 实际建设由于员工全部为附近居民, 全部为回家住宿, 故未建设宿舍楼。

(2) 环评设计危废暂存间(2m²), 位于1#生产车间内, 实际建设危废暂存间(5m²), 位于1#生产车间内。

(3) 环评设计设置焊烟净化器2台(每台风量不低于4200m³/h), 实际建设为更好的处理废气, 设置4台焊烟净化器(其中风量4800m³/h的有2台, 2400m³/h的有2台)。

本项目实际变动情况参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变更清单的通知》(环办[2015]52号), 本项目变动情况不属于重大变动。

项目主要设备见下表2-2:

表 2-2 项目设备一览表

环评设计设备一览表				
序号	设备名称	单位	数量	规格
1	行车	台	10	18m*5T
2	行车	台	2	18m*3T
3	数控线切割机	台	2	4m
4	数控剪板机	台	2	4m*9 刀
5	组立机	台	2	500×1200
6	龙门焊接设备(埋弧焊)	台	4	120~5000
7	校直机	台	2	150m×1m
8	压型机	台	4	180×300
9	钻床	台	2	50
10	空压机	台	4	5.5KW
11	气体保护弧焊(手工)	台	12	/
实际建设设备一览表				
序号	设备名称	单位	数量	规格
1	行车	台	5	18m*5T
2	行车	台	3	18m*3T
3	数控线切割机	台	1	4m

4	数控剪板机	台	2	4m*9 刀
5	组立机	台	1	500×1200
6	龙门焊接设备（埋弧焊）	台	2	120~5000
7	校直机	台	1	150m×1m
8	压型机	台	1	180×300
9	钻床	台	2	50
10	空压机	台	0	5.5KW
11	气体保护弧焊（手工）	台	8	/

2.2 原辅材料消耗及水平衡

项目原料能耗表见表 2-3。

表 2-3 项目原辅材料及能耗表

环评						
序号	名称	单位	年使用量	对应产品	规格	备注
原辅材料	钢板	t/a	6100	H 型钢	1.5m×30mm	/
					1.5m×25mm	
					1.5m×20mm	
	钢板	t/a	3054	C/Z 型钢	340m×2.0mm	/
					360m×2.0mm	
	钢板	t/a	4010	彩钢板	1000m×0.5mm	/
	碳钢焊丝	/	145	H/C/Z 型钢	φ1.2mm、4mm	/
	氧气	瓶	8	/	25m ³ /瓶	/
	乙炔	瓶	3.2	/	40L/瓶	/
液化气	瓶	4	/	80m ³ /瓶	/	
机油（润滑油）	L	50	/	1.2L/瓶	/	
能源	电	万 kw·h/a	221	市政电网	/	/
	水	t/a	1818	市政供水管网	H ₂ O	/
	天然气	m ³	4000	天然气管网	CH ₄	/
验收						
原辅材料	钢板	t/a	6100	H 型钢	1.5m×30mm	/
					1.5m×25mm	
					1.5m×20mm	
	钢板	t/a	3054	C/Z 型钢	340m×2.0mm	/
					360m×2.0mm	

	钢板	t/a	4010	彩钢板	1000m×0.5mm	/
	碳钢焊丝	/	145	H/C/Z 型钢	ø1.2mm、4mm	/
	氧气	瓶	8	/	25m ³ /瓶	/
	乙炔	瓶	3.2	/	40L/瓶	/
	液化气	瓶	4	/	80m ³ /瓶	/
	机油(润滑油)	L	50	/	1.2L/瓶	/
能源	电	万 kw · h/a	221	市政电网	/	/
	水	t/a	1818	市政供水管网	H ₂ O	/
	天然气	m ³	4000	天然气管网	CH ₄	/

项目水量平衡：

项目主要用水为生活用水，生活用水每天为 1.96m³/d，少量清洗用水为 0.6m³/d，绿化及不可预见水为 3.5m³/d 本项目用水全部来源于市政自来水管网供给，水平衡图见下图：

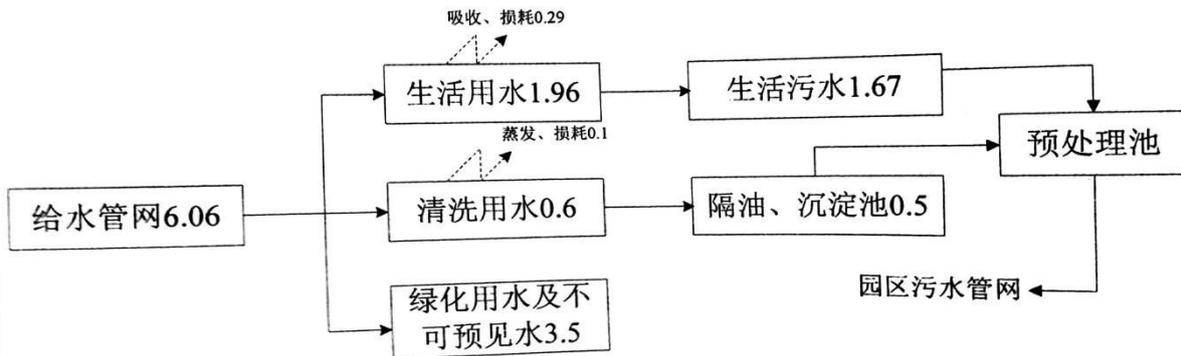


图 2-1 项目水平衡图

2.3 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）

工艺流程简述：

（1）钢结构生产工艺简述及流程

原材料运至厂区后，首先进入加工车间，经数控线切割机制成符合生产配给要求的形状和大小后，用高频焊机将生产配件按要求焊接在一起，然后经过校直机进行校正，压型机成型，经过检验合格后的钢结构成品即可入库或外运不合格品重新返回生产线再次加工生产。

（2）彩钢板生产工艺简述及流程

原材料运至厂区后，首先进入加工车间，经剪板机制成符合生产配件要求的形状和大小后，经压型机压制成符合要求的彩钢板，经过检验合格后的钢结构成品即可入库或外运。

2.4 工艺流程及产污框图

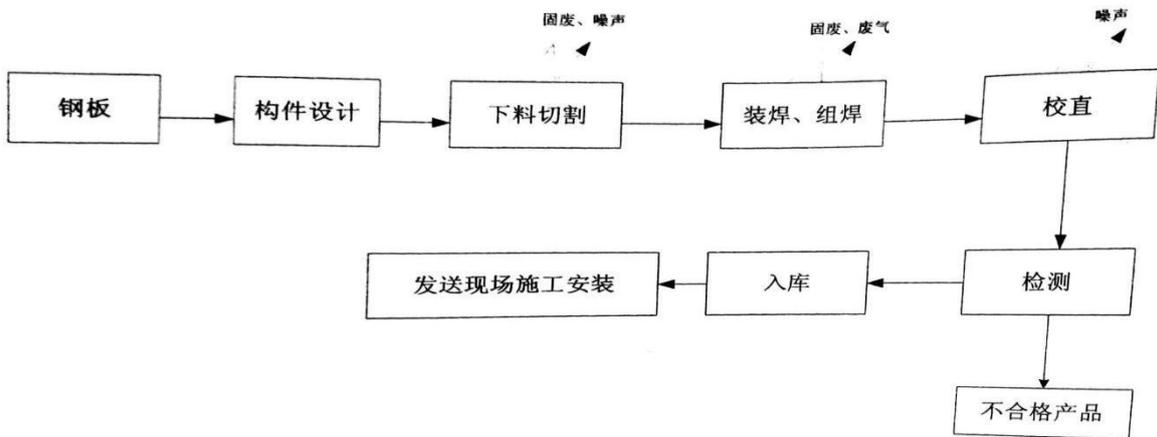


图 2-2 钢结构工艺流程及产污流程图

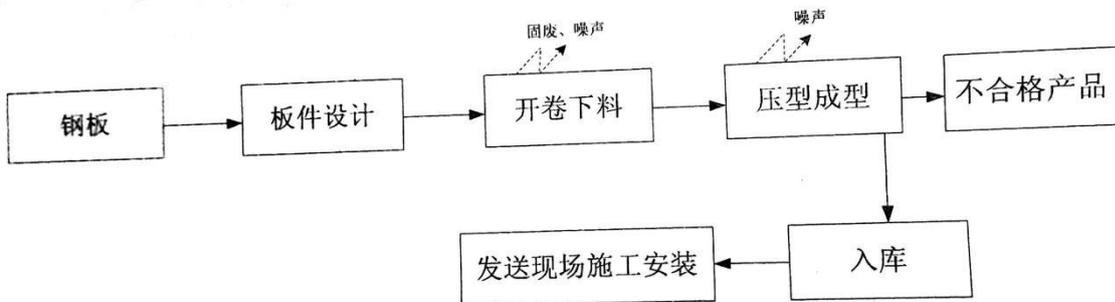


图 2-3 彩钢板工艺流程及产污流程图

表三

主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水的产生及治理

本项目废水主要为生活污水。

表 3-1 项目废水产生及治理

污水种类	主要污染因子	处理措施及排放去向
生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N	经化粪池处理后排入园区污水管网经泸州市城东污水处理厂进行处理后达标排放

3.2 废气的产生及治理

本项目废气主要为焊接烟尘与食堂油烟。

表 3-2 项目废气的产生及治理

污染源	主要污染物	处理设施及排放去向
焊接烟尘	颗粒物	焊烟净化器处理后高空排放
无组织废气	颗粒物	排放量很小，加强通风
食堂油烟	油烟	油烟净化器处理后高空排放

3.3 噪声的产生及治理

本项目噪声主要为为机械设备及原材料碰撞产生的噪声

表 3-3 项目噪声的产生及治理

污染源	降噪设施和措施
机械设备及原材料	运输车辆出入时加强管理，减速禁止鸣笛，装卸时尽量防止碰撞；选用低噪声设备，基础减震，墙体隔音。

3.4 固体废弃物的产生及处置

本项目固体废物主要是一般固废与危险废物，一般废物主要为生活垃圾、员工使用的含油棉纱、边角料、金属屑、不合格产品；危险固废为废机油。

表 3-4 项目固废产生及治理

类别	名称	污染物名称	处理设施及排放去向
一般固废	办公生活垃圾	果皮纸屑等	经收集后由环卫部门统一清运
	边角料、金属屑	边角料、金属屑	定期收集后交由物资回收部门统一回收
	不合格产品	金属	回用于生产
危险废物	废机油	废机油	目前产生量较少，暂存于危废暂存间内，待够一定量时在按相关要求进行处理
	含油棉纱	含油手套、抹布等	

3.5 项目环保设施投资一览表。

本项目的环保设施已建设完成，并投入运行。各项环保设施运行正常，本项目三废治理做到了“三同时”，其中环保投资 18.9 万元，占实际总投资 2000 万元的 1.95%。

表 3-5 项目环保工程实际建设情况一览表 单位（万元）

项目	环评要求建设情况			实际建设情况			备注
	内容	投资		内容	投资		
废气	施工期	洒水防尘、厂界设置围墙等	1.0	施工期	洒水防尘、厂界设置围墙等	1.0	/
	运营期	焊烟净化设备（2 台，每台风量不低于 4200m ³ /h）	6.0	运营期	焊烟净化设备（4 台，其中 2 台风量为 4800m ³ /h，2 台风量为 2400m ³ /h）	8.0	/
		油烟净化器	1.0		油烟净化器	0.8	/
废水	施工期	沉淀池沉淀后回用（10m ³ ）	0.5	施工期	沉淀池沉淀后回用（10m ³ ）	0.5	/
	运营期	40m ³ 预处理池 1 座	2.0	运营期	40m ³ 化粪池 1 座	3.0	/
		隔油池（5m ³ ）	0.1		隔油池（5m ³ ）	/	/
		雨污水官网	15		雨污水官网	10	/
噪声	施工期	施工围墙、施工低噪声设备，加强设备维护管理	1.0	施工期	施工围墙、施工低噪声设备，加强设备维护管理	1.0	/
	运营期	生产车间隔声、减震、合理布局等	6.0	运营期	生产车间隔声、减震、合理布局等	3.0	/
固废	施工期	建筑垃圾外运填埋、施工人员卫生填埋	0.5	施工期	建筑垃圾外运填埋、施工人员卫生填埋	0.5	/
	运营	废机油、废抹布送危险废物资质单位处理，设置危废暂存间（2m ² ），位于 1#生产	0.6	运营	目前废机油、含油棉纱产生量较少，暂存于危废暂存间内待够一定量时在按相关要	1.0	/

竣工环境保护验收监测报告表

	期	车间内		期	求进行处理，设置危废暂存间（5m ² ），位于 1#生产车间内			
		生活垃圾收集、清运至垃圾处理场	0.1		生活垃圾收集、清运至垃圾处理场	0.1	/	
绿化及其他	运营期	运输车辆出入通道两边绿化	5.0	运营期	运输车辆出入通道两边绿化	5.0	/	
环境管理	运营期	管理人员工资及委托监测	1.0	运营期	管理人员工资及委托监测	3.0	/	
环境风险	运营期	配置足够的灭火器、消防栓、制定应急预案等	2.0	运营期	配置足够的灭火器、消防栓、制定应急预案等	2.0	/	
合计			41.8	合计			38.9	/

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 建设项目环境影响报告表主要结论

综上所述，本项目符合当前国家产业政策，符合泸县发展规划，项目对各污染源采取的环保措施合理有效、技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响较小。本项目建设符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，能控制在可接受的范围内。在严格按照本环评提出的调整建设方案实施、落实各项环保措施的前提下，项目在泸县城西工业园区 C 区建设是可行的。

4.2 审批部门审批决定

表 4-1 对环评批复要求的落实情况

环评批复	落实情况	是否落实	是否可行
合理安排，强化管理，严格落实污染防治措施，确保各项污染物稳定达标排放，避免因管理不善、违章操作等人为因素造成环境污染与纠纷。	企业已落实，合理安排，强化管理，已落实污染防治措施，各项污染物稳定达标排放，避免因管理不善、违章操作等人为因素造成环境污染与纠纷。	落实	可行
严格按照环境影响报告表的要求 落实大气污染防治措施。焊烟区域设置固定式净化设备，人工焊接区域设置移动式净化设备，生产车间焊烟经净化设备净化后高空排放。食堂油烟设置油烟净化装置，并由专用排气通道排放。	企业已落实落实大气污染防治措施。焊烟区域设置4台净化设备，生产车间焊烟经净化设备净化后高空排放。食堂油烟设置油烟净化装置，并由专用排气通道排放。	落实	可行
严格按照环境报告表的要求，落实废水污染防治措施按照雨污分流、清污分流的原则进行建设，场地建设雨水收集及排水管网，排水能力按给排水专业要求进行。生活污水、厂区清洁废水经预处理处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区管网。	企业已落实废水污染防治措施，按照雨污分流、清污分流的原则进行建设，场地建设雨水收集及排水管网，排水能力按给排水专业要求进行。生活污水、厂区清洁废水经预处理处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区管网。	落实	可行

<p>严格按照环境影响报告表的要求，落实噪声防治措施。选用低噪声设备，提高机械设备装配精度，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。对噪声较大的设备加装消音器降噪，部分振动的设备和装置采取基础减震措施。</p>	<p>企业已落实噪声防治措施。选用低噪声设备，提高机械设备装配精度，提高润滑度，减少机械振动和摩擦产生的噪声，防止共振等。对噪声较大的设备加装消音器降噪，部分振动的设备和装置采取基础减震措施。</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>严格按照环境影响报告表的要求，落实固体污染防治措施。项目边角料、金属屑、不合格产品回收，综合利用;危险废物集中收集交由有资质的单位妥善处置；生活垃圾定期收集，送垃圾填埋场处理。</p>	<p>企业已落实固体污染防治措施。项目边角料、金属屑、不合格产品回收，综合利用；生活垃圾定期收集，送垃圾填埋场处理；含油棉纱、废机油目前产生量较少，暂存于危废暂存间，待一定量时在按相关要求进行处理。</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>
<p>强化风险防范管理。高度重视环境风险防范工作，按照报告表要求，落实并强化各项环境风险防范措施及应急预案，保障应急处理系统正常运行，确保项目建设和运行对环境的安全。</p>	<p>企业已落实风险防范管理，高度重视环境风险防范工作，按照报告表要求，落实并强化各项环境风险防范措施及应急预案；保障应急处理系统正常运行，确保项目建设和运行对环境的安全。</p>	<p>落实</p>	<p>可行</p>

表五

验收监测质量保证及质量控制：

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

（1）验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

（2）验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（3）监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）验收监测采样和分析人员，必须获环境监测资质证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

（6）监测报告严格执行“三审”制度。

表六

验收监测内容:

6.1 噪声监测

表 6-1 噪声监测点位表

点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
1#	项目东侧外 1m 处	工业企业厂 界环境噪声	昼夜各 1 次/天, 连续检测 2 天	5 月 10 日~11 日
2#	项目南侧外 1m 处			
3#	项目西侧外 1m 处			
4#	项目北侧外 1m 处			

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	
噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	多功能声级计 RXYQ-011	声校准器 RXYQ-010

6.2 废气监测

表 6-3 废气监测点位表

类别	点位编号	监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
无组织 废气	1#	项目所在地 上风向	颗粒物	3 次/天, 连续 检测 2 天	5 月 10 日~11 日
	2#	项目所在地 下风向			
	3#				
	4#				

表 6-4 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物 的测定 重量法	GB/T 15432-1995	万分之一天平 RXYQ-045	0.001mg/m ³

表 6-5 废水监测点位表

监测点位	检测项目	监测频次	监测日期 (2019 年)
1#: 项目化粪池出口	PH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、 SS、动植物油、石油类	连续检测 2 天，每天 3 次	6 月 17 日~18 日

表 6-5 废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

项 目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
PH	水质 PH 的测定 玻璃电极 法	GB6920-1986	ST3100 PH 计 RX-YQ-006	/
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	DL-801C COD 自动 消解回流仪 RX-YQ-001/002	4
生化需氧量	水质 五日生化需氧量的 测定 (BOD ₅) 的测定 稀释 与接种法	HJ 505-2009	RX-250 生化培养箱 RX-YQ-016	0.5
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试 剂分光光度法	HJ 535-2009	UV2400 紫外可见 分光光度计 RX-YQ-042	0.025
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量 法	GB 11901-1989	HZK-FA110 万分之 一天平 RX-YQ-045	/
动植物油类	水质 石油类和动植物油类 的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	021460 红外分光测 油仪 RX-YQ-018	0.06
石油类	水质 石油类和动植物油 类的测定 红外分光光度 法	HJ 637-2018	02L460 红外分光测 油仪 RX-YQ-048	0.06

表七

验收监测期间生产工况记录

第一次验收监测

监测期间工况

本次验收监测时间为 2019 年 5 月 10 日~11 日，监测期间项目配套的环保设施正常运行，符合竣工环境保护验收条件，工况见下表。

表 7-1 项目监测期间工况表

监测时间	实际日产量	设计年产量	生产负荷 (%)
2019 年 5 月 10 日	39 吨	13000 吨	90%
2019 年 5 月 11 日	38 吨		87.7%

由表 7-1 可知，项目监测期间主体工程和设备正常运行，生产工况正常，监测数据有效。

验收监测结果

7.1.1 无组织废气监测结果

表 7-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	监测时间	第一次	第二次	第三次	排放限值	单位
1#	颗粒物	5.10	0.119	0.155	0.173	1.0	mg/m ³
2#			0.205	0.241	0.260		
3#			0.222	0.258	0.277		
4#			0.273	0.224	0.242		
1#		5.11	0.136	0.119	0.155		
2#			0.187	0.171	0.224		
3#			0.204	0.222	0.207		
4#			0.238	0.188	0.259		

评价标准

《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准

由无组织废气监测结果表可知，监测点位“1#、2#、3#、4#”的监测项目颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 二级排放限值。

7.2 噪声监测结果

7.2.1 厂界噪声监测结果见表 7-3。

表 7-3 工业企业厂界噪声监测结果表

检测时间	检测点位	监测结果 (Leq: dB)						主要声源
		昼间			夜间			
		测量值	本底值	结果	测量值	本底值	结果	
5.10	1#	58	/	58	42	/	42	昼间：环境噪声、车辆噪声
	2#	57	/	57	44	/	44	
	3#	58	/	58	41	/	41	
	4#	56	/	56	44	/	44	
5.11	1#	57	/	57	43	/	43	昼间：环境噪声、车辆噪声
	2#	56	/	56	42	/	42	
	3#	58	/	58	42	/	42	
	4#	58	/	58	42	/	42	
评价标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类, 昼间 65dB, 夜间 50 dB。							

由厂界噪声监测结果表得知, 监测点位“1#、2#、3#、4#”的昼间、夜间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区标准。

因第一次验收检测未对项目废水进行检测, 因此建设单位委托四川瑞兴环保检测有限公司于 2019 年 6 月 17-18 日进行了第二次监测(废水补充监测)。

7.3 废水监测结果

7.3.1 废水监测结果

表 7-3 工业企业厂界噪声监测结果表

检测点位		1#化粪池出口				标准限值
检测项目	监测日期	检测结果/浓度 (mg/L)				
		第一次	第二次	第三次		
PH (无量纲)	06 月 17 日	8.02	8.07	8.04	6-9	
	06 月 18 日	8.08	8.09	8.08		
SS	06 月 17 日	9	10	8	≤400	
	06 月 18 日	10	7	10		
COD	06 月 17 日	35	36	36	≤500	

竣工环境保护验收监测报告表

	06 月 18 日	36	36	36	
BOD ₅	06 月 17 日	9.0	9.4	8.5	≤300
	06 月 18 日	8.1	8.6	9.2	
氨氮	06 月 17 日	1.05	1.06	1.07	/
	06 月 18 日	1.03	1.02	1.04	
动植物油	06 月 17 日	0.25	0.21	0.22	≤100
	06 月 18 日	0.23	0.24	0.22	
石油类	06 月 17 日	0.14	0.16	0.17	≤20
	06 月 18 日	0.15	0.14	0.14	

由废水检测结果表可知，监测点位“1#”的监测项目 PH、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油类、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求。

7.3 总量控制

环评批复未下达总量控制指标。

表八

验收监测结论:

针对 2019 年 5 月 10 日~11 日, 6 月 17~18 日对泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目开展的竣工环境保护验收监测所得结论如下:

8.1 结论

8.1.1 废气

经监测, 验收监测期间, 无组织废气监测项目颗粒物最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中二级标准最高允许浓度标准值。

8.1.2 废水

经监测, 验收监测期间, 废水监测项目 PH、COD_{cr}、BOD₅、NH₃-N、SS、动植物油类、石油类检测结果符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 三级标准限值要求。

8.1.3 噪声

项目各厂界监测点昼间最大值为 58dB, 夜间最大值为 44dB 均能满足昼夜厂界噪声《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 厂界噪声排放限值 3 类功能区标准。

8.1.3 固废

项目产生的废机油、含油棉纱属于危险废物, 废机油、含油棉纱目前产生量较少, 现为暂存至危废暂存间内, 待够一定处理量时在按相关要求进行处理; 生活垃圾统一收集后由环卫部门统一清运处理; 边角料、金属屑定期收集后由物资回收部门统一回收; 不合格产品全部回用于生产。本项目固废能够得到合理处置, 不会造成二次污染。

8.1.5 总量控制

环评批复未下达总量控制指标。

综上所述，泸州鹏腾钢结构工程有限公司年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、废水、固体废弃物得到了合理处置，噪声对周围环境影响较小，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

8.2 建议

- 8.2.1 进一步提高环保总体管理水平，严格执行各项环保规章制度。
- 8.2.2 健全环保风险应急预案，加强环境风险防范工作，严防环境污染事故的发生。
- 8.2.3 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。
- 8.2.4 加强焊烟处理设施运行管理，定期进行维护，确保废气达标排放。

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):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	年产 13000 吨冷轧钢结构产品生产线建设项目					建设地点	泸县城西工业园 C 区				
	建设单位	泸州鹏腾钢结构工程有限公司					邮编	646000	联系电话	13708289501		
	行业类别	金属结构制造 C3411	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 技术改造		建设项目开工日期	2014 年 11 月	投入试运行日期	2015 年 1 月			
	设计生产能力	年产 13000 吨冷轧钢结构产品					实际生产能力	年产 13000 吨冷轧钢结构产品				
	投资总概算(万元)	2000	环保投资总概算(万元)	41.8	所占比例%	2.09%	环保设施设计单位	/				
	实际总投资(万元)	2000	实际环保投资(万元)	38.9	所占比例%	1.95%	环保设施施工单位	/				
	环评审批部门	泸县环境保护局	批准文号	泸县环建审 [2014]143 号		批准时间	2014 年 11 月 05 日	环评单位	重庆德和环境工程有限公司			
	初步设计审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/	环保设施监测单位	四川瑞兴环保检测有限公司			
	环保验收审批部门	/	批准文号	/		批准时间	/					
	废水治理(万元)	13.5	废气治理(万元)	9.8	噪声治理(万元)	4.0	固废治理(万元)	2.0	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	10.0
新增废水处理设施能力	/		t/d	新增废气处理设施能力	/		Nm ³ /h	年平均工作时	300 天			
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)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废 水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	化学需氧量	-	36	500	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨 氮	-	1.04	/	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
氟化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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