

中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目竣工 环境保护验收监测报告表

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

编制单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

2021年08月

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

法人代表：王红凯

电话：18334721676

邮编：644000

地址：宜宾市叙州区南广镇和平村九社

编制单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

法人代表：王红凯

电话：18334721676

邮编：030600

地址：宜宾市叙州区南广镇和平村九社

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、外环境关系及监测布点图

附件

附件 1、环评批复

附件 2、废水处理协议

附件 3、检测报告

一、验收项目概况

中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目总投资 570 万元，其中环保投资金额为 34 万元，占项目总投资的 6%。项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村九社，项目总占地面积约 10 亩（6666.7m²），其中钢筋生产车间建筑面积约 4570m²，生产生活区 530m²。钢筋加工厂主要建设内容包括：搅拌主楼一栋，设置搅拌生产线 2 条，搅拌原料料仓 3600m²；钢筋厂主要建设内容包括：钢筋生产车间一栋，设置原料堆场、钢拱架成型焊接区、钢筋笼滚焊加工区、钢筋弯箍区、钢筋网焊接区、超前小导管加工区、下料冲孔加工区、成品堆放区等；配套建设倒班房 200m²，办公室 156m²，厨房、食堂及淋浴房、厕所约 220m²；站内配套建设停车位、绿化、供水、排水、供电的公辅设施。项目建成后钢筋厂年产钢筋笼、钢拱架、网片、超前小导管、管棚等等共计 1.8 万吨。

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇和平村九社建设中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目，建设单位于 2019 年 07 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019 年 09 月 17 日，宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]29 号）。项目于 2019 年 08 月开工建设，项目于 2020 年 7 月试运营，并在 2021 年 7 月委托宜宾诚科检测技术有限公司进行监测。在此基础上，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制该项目的验收报告。

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目涉及的环保设施情况。验收内容包括：

- (1) 无组织废气监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 环境管理检查；
- (4) 固废环境保护措施及处置情况检查。

二、验收依据

- 1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10.1）
- 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，环境保护部令第 16 号）

3、《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）。

4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》。

5、《中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目环境影响报告表（重庆大润环境科学研究院有限公司，2019年7月）。

6、宜宾市叙州区生态环境局关于对《中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目环境影响报告表的批复》（2019年9月17日，宜叙环审批〔2019〕29号）。

7、环境保护部门其他审批文件等。

三、工程建设情况

1、地理位置及平面布置

宜宾市位于四川盆地南缘，地处东经 $103^{\circ}39' \sim 105^{\circ}20'$ ，北纬 $25^{\circ}49' \sim 29^{\circ}16'$ 之间，东与泸州市毗邻，北与自贡市接壤，西临乐山市和凉山州，南邻云南省昭通地区，属川、滇、黔三省结合部，是“攀西——六盘水”资源富集区的重要组成部分。宜宾城市位于市域北部、金沙江、岷江汇合处，滚滚长江由此东流入海，素有“万里长江第一城”之称，与西南中心城市成都、重庆、昆明、贵阳等距离均在200至500km以内。

本工程建址位于宜宾市叙州区，不属于宜宾市中心城区规划范围内，项目位置见附图1。

本项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村，紧邻宜威公路，项目东厂界36m~60m处分布有大厂坝居民约10户农户；东侧110m有孙家河2户居民；东北侧175m有1户居民；西北侧124m~150m有大地咀居民6户；南侧200m范围内为林地，北侧200m范围为林地，西侧紧邻南广河，南广河对岸为林地。项目外环境关系图见附图2。

项目分为2个区域，项目南侧为钢筋加工生产区，项目北侧为办公生活区。生产区和办公生活区中间已绿地和地磅隔开，整个厂区布置采用施工区与办公区分离的方式，便于污染物的集中收集和处理，施工时时的废气、噪声等对办公区产生的影响较小。

钢筋生产区包括原料堆场、钢拱架成型焊接区、钢筋笼滚焊加工区、钢筋弯箍区、钢筋网焊接区、超前小导管加工区、下料冲孔加工区、成品堆放区等。彩钢全封闭结构，可以做到以防风防雨；项目合理分区，合理布置原料区、各个产

品加工区、以及成品区。整个厂区布置采用施工区与办公区分离的方式，便于污染物的集中收集和处理，施工时时的废气、噪声等对办公区产生的影响较小。总平面布置图详见附图 3。

2、建设内容

钢筋加工厂主要建设内容包括：钢筋生产车间一栋，设置原料堆场、钢拱架成型焊接区、钢筋笼滚焊加工区、钢筋弯箍区、钢筋网焊接区、超前小导管加工区、下料冲孔加工区、成品堆放区等；配套建设倒班房 200m²，办公室 156m²，厨房、食堂及淋浴房、厕所约 220m²；站内配套建设停车位、绿化、供水、排水、供电的公辅设施。

项目组成及主要的环境问题详见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要的环境问题

工程分类	项目名称	建设内容	营运期可能产生的环境问题	实际建设内容	备注
主体工程	钢筋厂	封闭式钢架结构厂房，1F，生产加工区 4570m ² ，主要包括原料堆场、钢拱架成型焊接区、钢筋笼滚焊加工区、钢筋弯箍区、钢筋网焊接区、超前小导管加工区、下料冲孔加工区、成品堆放区等。	噪声、废气、固废	与环评一致	新建
公辅工程	运输系统	加工车间内设置起重机 3 台；运输车辆若干	扬尘、噪声	与环评一致	新建
	地磅	在厂区中部设置地磅一处	/	与环评一致	新建
	小车停车位	约 10 个，分区位于办公区附近	汽车尾气、噪声	与环评一致	新建
	供水	市政管网供水	/	与环评一致	新建
	供电	网电供电	/	与环评一致	新建
办公及生活设施	食堂	钢筋厂食堂及厨房，共计 100m ² ；试验室设置食堂及厨房，共计 110m ² 。	废水、餐厨垃圾	与环评不一致，现场无试验室。	新建
	宿舍	钢筋厂设置职工倒班房 200m ²	生活垃圾、生活污水	与环评一致	新建
	办公区	钢筋厂设置办公区 156m ² ，办公区主要包括办公室、会议室、接待室、资料室等。	与环评一致	与环评一致	新建
	浴室	食堂旁设置浴室、厕所等，建筑面积共计 120m ²	生活垃圾、生活污水	与环评一致	新建
仓储工程	钢筋原料堆场区	610m ² ，位于钢筋加工房南侧。	/	与环评一致	新建
	成品堆场	150m ² ，位于钢筋加工房北侧	/	与环评一致	新建
环保工程	沉淀池	三级沉淀废水沉淀池，位于厂区北侧，收集厂区内初期雨水	固废	与环评一致	新建
	化粪池	位于厕所下方，密闭玻璃钢材料，50m ³	废水	与环评一致	新建

一般固废暂存间	位于钢筋加工区北侧，靠近成品处，面积50m ²	固废	与环评一致	新建
危废暂存间	位于钢筋加工区外部北侧，和办公室之间，面积5m ² ，重点防渗	危险废物	与环评一致	新建
油烟净化器	位于厨房内，油烟净化后通过屋顶排放	尾气	与环评一致	新建
厂区绿化	厂区周边绿化，约400m ²	/	与环评一致	新建

3、项目变更

以上表所示，该项目建设内容与环评一致，项目无重大变更。

4、项目主要的设备清单

项目主要设备清单如表 3-2 所示：

表 3-2 设备清单

序号	类别	机械名称	型号	功能	环评数量	实际数量	单位
1	工程机械	电动葫芦桥式起重机	LD10T-24M-A3	起重	2	2	台
2		电动葫芦桥式起重机	LD5T-24M-A3		1	1	台
3	钢筋笼加工	智能钢筋笼滚焊机	HL2000E-12	钢筋笼滚焊	1	1	台
4		智能钢筋弯曲机	GW40	手工钢筋弯圆	1	1	台
5		钢筋切断机	GQ50	手工钢筋切断	2	2	台
6	钢筋套丝	数控钢筋直螺纹滚丝机 及其配套套丝切断机	TXGS-40	手工钢筋滚丝	2	2	套
7	网片加工	智能钢筋调直切断机	Y100L-4	盘条调直切断	1	1	台
8		智能钢筋焊网机	GX220	钢筋焊网	1	1	台
9	手工弯箍	智能钢筋弯箍机	W-20B2	手工钢筋弯箍	2	2	台
10	超前小导管加工	数控小导管冲孔机	ZSCK-6000/5000	导管加工	1	1	台
11		智能超前小导管缩尖机	GSJ-50	导管加工	1	1	台
12	管棚加工	摇臂钻床	Z3032	管棚等加工	1	1	台
13	钢拱架加工	智能液压闸式剪板机	QC11Y-20*2500	钢板型钢剪切	1	1	台
14		智能液压冲床	Q46Y-160	连接板冲孔	1	1	台
15		自动金属带锯床	G4028	角铁钢管等的切断	1	1	台

16		(数控)工字钢弯拱机	LWGJ-300	拱架加工	2	2	台
17	焊机	二保焊机	BX-500MA	焊接	10	10	台
18		直流/交流手工弧焊机	ZX7-400D		3	3	台
19	型钢切割	等离子切割机	LGK-100	型钢切割	1	1	台
合计					35	35	台

5、原辅材料及能源消耗

项目主要原辅材料消耗情况详见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料消耗情况

序号	名称	单位	耗量	型号	原料性状	来源	
	钢筋加工房	螺纹钢及盘条	19050	t/a	螺纹钢筋：φ 12、14、16、22、25、32； 盘条：φ 6、8、10	固体	外购
		电焊条	12	t	502	固体	外购
		二氧化碳	480	瓶	/	气体	外购
		氧气	360	瓶	/	气体	外购
		乙炔	180	瓶	/	气体	外购
能源	电力	万KWh/a	42	/	/	市政电网	
水耗	水	m ³ /a	12600		/	自来水、回用水	

6、工艺流程

项目运营期主要包括钢筋加工房进行钢筋加工生产等内容。

1) 钢筋加工房工艺流程

钢筋加工房主要工艺流程及产污位置：

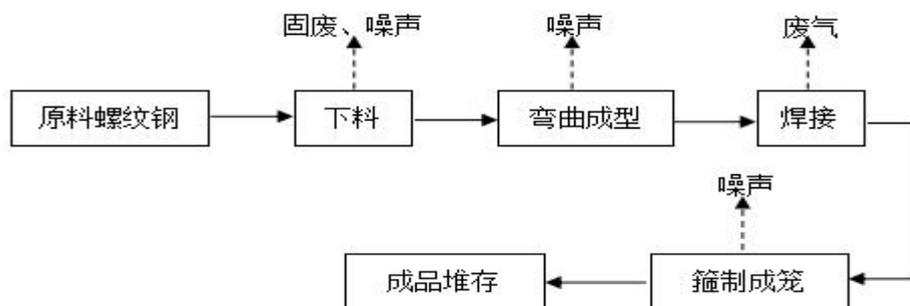


图 3-1 钢筋笼加工房工艺流程及产污位置图

工艺流程简述：

外购钢筋入场后，首先在原料堆存区堆存，根据产品需要，将不同规格、种类、型号、用途的钢筋，按照不同桩的设计尺寸截开，当单独螺纹钢长度不够时，需要采用对焊方式进行连接，使其长度与钢精笼长度一致；原料成型后，外加劲箍内径按钢精笼外径加工，内加劲箍按设计尺寸加工后进行焊接；加工后半成品运送至半成品去堆存。

后续加工采用人工箍筋，在固定的外加劲箍筋内，逐根安放主筋，然后固定内加劲箍筋，并人工绑扎螺旋筋完成后，形成钢精笼成品。

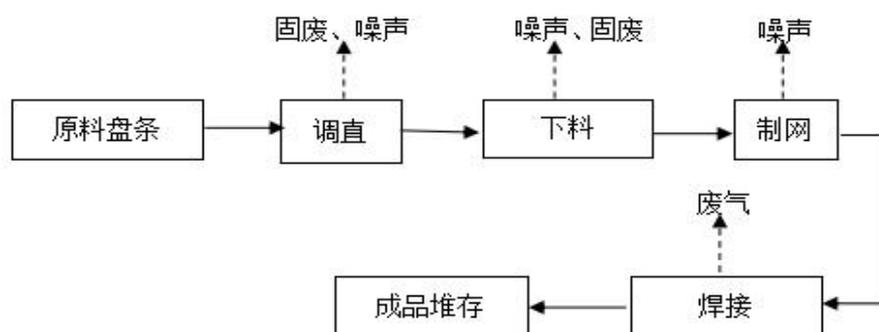


图 3-2 钢筋网片工艺流程及产污位置图

外购钢筋入场后，首先在原料堆存区堆存，将盘条进行调直，根据产品需要，将不同规格、种类、型号、用途的盘条，按照不同的设计尺寸切断，按照纵向和横向的方式制作钢筋网片，在运用自动钢筋网片焊接机进行焊接。加工后半成品运送至半成品去堆存。

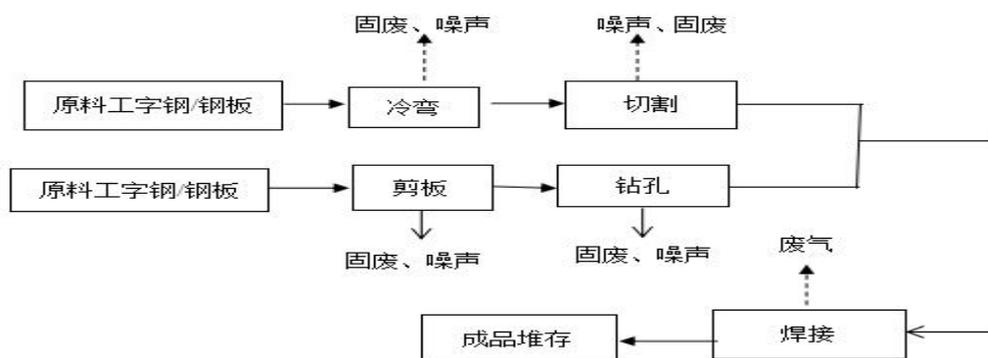


图 3-3 钢筋拱架工艺流程及产污

外购钢筋入场后，首先在原料堆存区堆存，将原材料分别进行冷弯成一定弧度、再进行切割和剪板、钻孔，再将处理好的刚才进行焊接，主要利用二氧化碳保护焊等进行焊接。

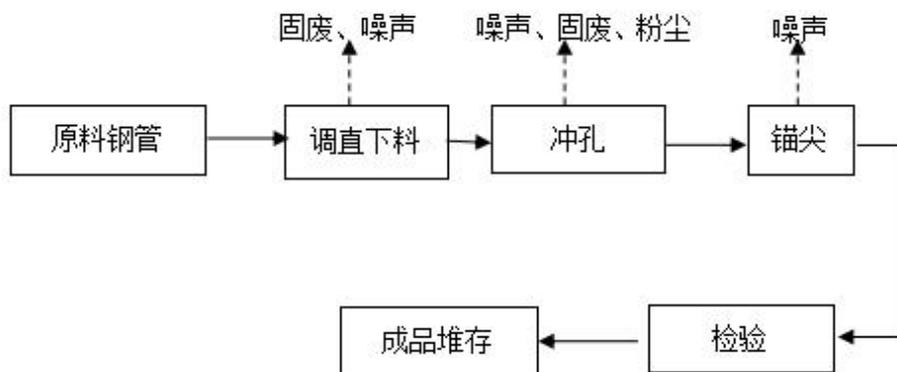


图 3-4 超前小导管工艺流程

外购钢管入场后，首先在原料堆存区堆存，将钢管进行调直、切割下料，再利用冲孔机对钢管进行冲孔，再利用锚尖机对前端进行锚尖，最后检验入库。超前小导管生产工艺过程中不运用焊接，仅为机械加工。

外购钢管入场后，首先在原料堆存区堆存，将钢管进行切割下料，利用钻床进行钻孔，再利用焊接技术对钢管进行焊接，成为钢管棚。

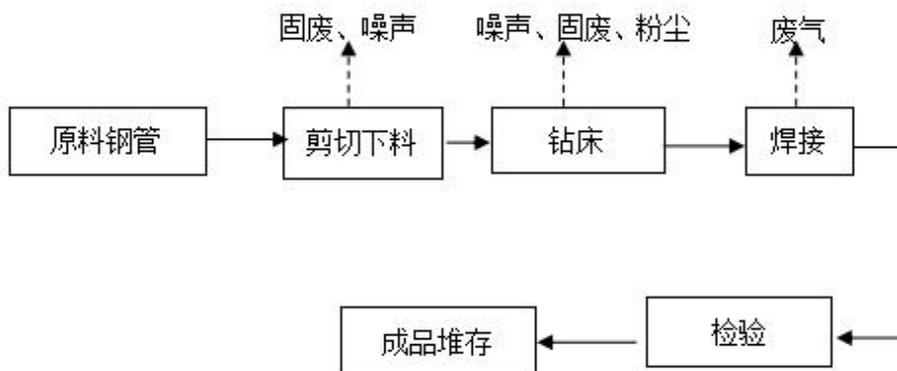


图 3-5 管棚加工工艺流程及产污分析





生产加工区

四、污染防治设施

1、废水污染物排放及治理措施

项目运营期无生产废水产生，仅为员工生活污水。

(1) 生活污水

项目产生的餐饮废水经隔油池预处理后汇同其他生活污水进入化粪池由周边农户用作农肥。本项目处于农村生态环境，周边农田、林地面积较大，因此就足够的消纳面积（农田消纳协议见附件）。

项目废水污染物产生、治理及排放情况见下表 4-1 所示：

表 4-1 营运期废水污染产排情况汇总表

类别	处理措施	排放量	排放去向
生活污水	化粪池	农田施肥还田	不外排

项目生活污水在各厕所处分别设置化粪池收集处理后，作为农肥施肥还田，不外排。

2、废气污染物的排放及治理措施

钢精加工房主要废气污染物为焊接烟尘和钢材下料切割产生的金属粉尘。另外，项目设置一个食堂，食堂废气主要为油烟。

(1) 钢筋加工房焊接烟气

本项目生产过程中，钢筋网焊接过程中使用钢筋焊网机，为乙炔氧气焊，不使用焊条；钢筋笼焊接过程中钢筋笼滚焊机，为乙炔氧气焊，不使用焊条；项目焊接过程产生的烟尘通过在钢筋拱架区设置移动焊接烟尘净化器 4 套，对焊接烟尘进行收集处理。烟尘经收集处理后的焊接烟尘在车间内无组织排放。



图 4-1 焊接烟气净化器

(2) 钢筋加工粉尘

项目年生产钢筋，在车间内进行切割、下料、钻孔等工序产生粉尘，产生量约为加工量的万分之一，由于金属粉尘重量较大，且本项目为封闭式车间，在车间内自然沉降，不会对车间外环境产生不良影响。

(3) 食堂油烟

本项目共设置食堂 1 个，项目厂区内职工食堂以石油液化气作为燃料，属清洁能源，污染物较低，对大气环境污染较小。在食堂安装排气扇加强通风，再通过周边绿色植物对废气进行吸收，有效减少油烟废气对周边环境的影响。



图 4-2 排气扇

(4) 运输车辆动力起尘量

车辆行驶产生的扬尘，对厂区内地面定期派专人进行路面清扫、洒水。

3、噪声产生及治理措施

(1) 固定噪声源

厂房内固定噪声源有切断机、钻床、带锯床、冲床、弯拱机等。项目运营期主要设备噪声源强见表4-2。

表 4-2 项目运营期主要设备噪声源平均声级值

主要噪声源	位置	治理措施
切割机	生产区	基座减振、厂房隔音
钻床	生产区	基座减振、厂房隔音
带锯床	生产区	基座减振、厂房隔音
冲床	生产区	基座减振、厂房隔音
弯拱机	生产区	基座减振、厂房隔音
锚尖机	生产区	基座减振、厂房隔音

滚焊机	生产区	基座减振、厂房隔音
焊网机	生产区	基座减振、厂房隔音
卸料噪声	原材料堆放区	下料时轻卸缓放，在夜间不进行钢材卸装料作业
车辆运行噪声	站内	加强车辆进出管理，禁止鸣笛，限制车速

为确保厂界噪声达标，建设单位采取以下措施对产生的噪声污染进行治理；

①生产厂房采用封闭式结构降低噪声影响，同时选用低噪声、低能耗、低排放并满足环境保护标准的生产、运输、等设备，严禁使用国家明令禁止的淘汰设备。

②合理布局：主要工作区设置位置离厂界较远；办公区布设与生产区以绿化带相隔。厂界四周设围墙，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对周围环境的影响。

③安装时采取隔振降噪措施：安装时对机械设备采取台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施等。

④加强设备管理和维护：定期在皮带输送机、螺旋输送机等设备的滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生；在营运过程中必须定期对设备进行检查，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；对故障或损坏的设备及时进行维护或更换。

⑤合理安排生产时间：合理安排生产时间，禁止高考期间、中考期间装卸物料和运输。

⑥定期对设备进行检修，确保设备正常运转。

⑦加强职工的环保教育，加强道路、广场交通管理，强化行车管理制度，设置限速、禁鸣标志，维护道路、广场，保持路面的平整度，最大限度减少流动噪声源。

(2) 交通噪声

汽车进出将产生汽车噪声，汽车噪声分为汽车喇叭声、发动机的噪声、进气噪声、排气噪声、冷却系统噪声、传动系统噪声、车体震动噪声等。该类噪声源强的特点为瞬时发生、持续时间较短显。

防治措施：加强进出厂区车辆管理，厂区内禁止鸣喇叭，尽量减少机动车频繁启动和怠速。以上措施可以有效降低车辆噪声，实现达标排放。

4、固体废弃物的产生及处置

项目营运过程中产生的固体废弃物包括一般固废和危废两类，分类收集，设

置专用一般工业固废暂存点、生活垃圾收集点、危险废物暂存间。

一般固废：

本项目产生的一般固废主要为生产废料（如：废钢材、焊接烟尘、收集的钢粉尘等），检验废钢及职工生活垃圾等。

①废钢材

本项目年加工钢材，废钢材外售综合利用。

②钢粉尘

本项目在切割、钻孔、冲压等过程中产生钢粉尘，送至固废暂存区暂存，外售综合利用。

③焊接烟尘除尘器尘灰

根据二氧化碳保护焊焊接原料，其焊接烟尘中主要污染物给氧化铁、氧化锰和氧化硅。该类尘灰属于一般工业固废，收集后外售作为综合处理。

④办公生活垃圾

办公生活垃圾经袋装或桶装集中收集后，由环卫部门负责集中清运无害化处置。

危险废物：

在日常生产机械保养与维护过程中产生少量的废棉纱、废手套等。项目产生的危废为机修房进行设备检修时产生的废机油；冲床等使用的废液压油。项目目前产生的危险废物较少，暂未签订危险废物处置协议，项目产生危废收集在项目危废暂存间内，设置一面积为 5m² 的危废暂存间。

项目建成后固体废物产生情况见下表 4-3。

表 4-3 项目固体废物产排及处理情况

序号	项目	特征	处理情况
1	废钢材	一般固废	外售综合利用
2	钢粉尘	一般固废	外售综合利用
3	焊接烟尘	一般固废	外售综合利用
4	生活垃圾	一般固废	由环卫部门收集处理
5	废机油	危险废物	暂存于危废暂存间，委托有相关资质

6	废液压油	危险废物	的单位处置
7	废油沾染物	危险废物	

5、环保设施投资一览表

项目总投资 570 万元，环保投资 34 万元，占总投资的 6%。本项目环保设施和环保投资见表 4-4。

表 4-4 环保设施和环保投资

类别	治理对象	治理措施	环评投资	实际投资	
施工期	废气治理	设置围挡、防护网，洒水降尘、对工程材料、沙石、土方以篷布、防尘网覆盖，设置洗车平台，运输车辆进出场地清洗轮胎，并以篷布覆盖，清扫路面	1.5	1.5	
	废水治理	设置沉淀池及雨水导流渠，场地施工废水及雨水沉淀后回用	1.0	1.0	
	噪声治理	夜间禁止高噪声机械施工作业，合理安排施工物料的运输时间，设立临时声屏障和围挡，优化施工布局	1.0	1.0	
	固体废物	生活垃圾由环卫部门收集处理日产日清，建筑垃圾及时运往政府指定的建渣场进行处理，废钢材等可回收废料外售给当地的废品收集站	0.5	0.5	
运营期	废水	生活污水	化粪池（100m ³ ）收集后，用于周边农田施肥，不外排	4.0	4.0
	废气	运输车辆动力起尘	场地勤洒水	/	/
		生产线焊接烟尘	设置焊烟净化装置（4 台），除尘效率约为 85%	8.0	8.0
		饮食业油烟	油烟净化装置处理后屋顶排放	0.5	0.3
	噪声	生产设备噪声	厂房封闭、选用低噪设备、合理进行布局，采取基台隔震、橡胶隔震接头及隔震垫，安装消声器，加强设备管理维护等措施。	计入总投资	计入总投资
	固废	生活	生活垃圾处理	0.5	0.5
		一般固废	各类固废分类收集、暂存	2.0	2.0
		危险废物	设置危废暂存间，5m ² ，并定期交由有资质的单位处理	1.2	1.2
	生态	地迹恢复	工程运营期满后，对临时占地进行地迹恢复	10	10
	环境风险		火灾自动报警装置、灭火器、消防栓等设施	2.0	2.0
		加强对各风险源的维护管理，加强对人员培训	2.0	2.0	
其他		项目区内绿化 400m ²	计入总投资	计入总投资	
合计			37.2	34	

五、建设项目环境影响评价文件中的主要结论与建议及审批部门的审批决定

（一）、结论

1、项目产业政策符合性

本项目为钢材加工建设项目，根据《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》（2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令）中的规定，本项目不属于

国家鼓励类、限制类和淘汰类产业，根据国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》的决定（国发[2005]40号）第十三条规定：不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。

本项目生产使用设备均不属于中华人民共和国工业和信息化部（工产业[2010]第122号）《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》中规定设备，符合国家当前产业政策要求。

2、规划符合性

本项目是建设钢材加工，位于宜宾市叙州区南广镇和平村九社，紧邻宜威公路，占地面积约10亩，项目用地租赁宜宾市华旭生态农牧有限公司位于和平村九社（小地名孙家河）的土地。根据“关于新建自宜铁路站前3标一项目部钢筋加工厂选址用地工作会议纪要”，纪要中叙州区南广镇政府、宜宾市叙州区自然资源和规划分局、宜宾市叙州区生态环境局、叙州区住房与城乡建设局、叙州区林业局以及叙州区水利局同意项目选址。因此，项目用地合法，且建设符合相关规划。

3、外环境相容性及选址合理性

本项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村，紧邻宜威公路，项目东厂界36m~60m处分布有大厂坝居民约10户农户；东侧110m有孙家河2户居民；东北侧175m有1户居民；西北侧124m~150m有大地咀居民6户；南侧200m范围内为林地，北侧200m范围为林地，西侧紧邻南广河，南广河对岸为林地。

本项目周边主要为散居村民，按照本次评价预测数据可知，本项目将原料堆场和生产车间进行全封闭围合，并合理布局，有效减少对周边居民的噪声影响，项目设备通过安装隔声减震措施后，项目厂界能做到达标排放，同时项目周边住户敏感点处预测值也能满足标准要求，项目在建设运行过程中只要严格控制生产时间，加强设备管理及维护，采取妥善的隔声减震措施，项目运营期间噪声对周边住户影响在可接受范围内。

因此，本项目周边无医院、水源、基本农田、自然保护区、军事管理区、其他行政保护区等。根据分析，本项目主要是营运期噪声和粉尘对外环境的影响，因此，建设单位须严格执行本环评提出的相关治理措施，在此前提下，项目选址于此是合理的。

4、项目环境可行性结论

项目为临时设施建设，运营期期满后对项目占地进行地迹恢复，项目符合国家产业政策，与当地总体规划不冲突，且与外环境相容；工艺流程合理，拟采用的生产管理及生产工艺基本满足清洁生产要求；污染防治措施可行；贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”控制污染方针；项目总图布置合理，项目建设对周围环境的影响较小，不会改变当地环境质量现状。只要严格按照环境影响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及综合利用。因此，从环境保护的角度而言，项目建设是可行的。

(二)、建议

1. 严格执行项目“三同时”。
2. 认真落实报告中提出的各项环保措施。
3. 落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放。
4. 加强环保设施的维护和管理，保证设备正常运行。
5. 企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确厂内环保机构的主要职责，建立健全各项规章制度。
6. 企业应强化管理，树立环保意识，并由专人通过培训负责环保工作。
7. 建设单位在本工程的建设及使用过程中必须严格执行国家现行的法律法规要求。
8. 厂方应按计划对厂区进行绿化工作，减少生态环境破坏，预防水土流失。尽可能栽种本地品种，可考虑选取一些易存活的花草树木品种，做到乔木、灌木、草相结合。
9. 运营期满后对项目占地进行地迹恢复。

(三)、环保部门的审批及意见

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司：

你单位报送的《中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

1、基本情况

该项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村九社，拟总投资 570 万元。项目租赁当地农户闲置土地面积 10 亩(666.67 平方米)项目建成后钢筋厂年产钢筋笼、钢拱架、网片、超前小导管、管棚等共计 1.8 万吨。根据“关于新建自宜铁路站前

3 标一项目部钢筋加工厂选址用地工作会议纪要”，项目属临时占地，不涉及基本农田，不在规划区范围内。从环保角度，该项目建设可行。

项目在严格按照报告表中所列建设的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

2、建设期和营运期应重点做好以下工作

严格按照该项目《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实环保措施，做到稳定达标排放污染物。

(1) 认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理，防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染环境。优化施工布置，加强施工管理，控制和减小施工影响。

(2) 落实营运期污染防治措施。生活废水经化粪池处理后用作农肥，不外排；施工现场采取洒水降尘、设置焊烟净化装置等废气治理措施；采用合理平面布置、密闭厂房、基础减震等措施降噪；依法依规加强固体废物管理。

(3) 严格落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。

(4) 严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生。

(5) 严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。

3、项目建设应依法完善其他行政许可手续

4、项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度，竣工后按规定程序开展验收。

5、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。

6、强化事中和事后环境管理，日常环保监管由叙州区环境监察执法大队负责。

六、验收执行标准

1、废气

营运期执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放浓度限值。

表 6-1 废气污染物排放标准限值

污染物	最高允许排放浓度	限值
无组织颗粒物	/	1.0mg/m ³

2、噪声

项目运营期间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类,靠近道路一侧噪声点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4类。标准值如表6-2所示:

表 6-2 《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位: Leq[dB (A)]

项目	昼间	夜间	类别
等效连续 A 声级 Leq	60	50	2 类
等效连续 A 声级 Leq	70	55	4 类

七、验收检测方法及仪器

表 7-1 无组织排放检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (392218112316) (392218124517) (392219014943) (392218124478)	/
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	AE124 电子天平 (SHP021016110449)	/

表 7-2 噪声检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (10329646)	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/	/

八、质量保证及质量控制

本次验收监测单位由宜宾诚科检测技术有限公司进行,宜宾诚科检测技术有限公司,2019年02月22日成立,经营范围包括质检技术服务;专业公共卫生服务;水污

染监测服务；环境与生态监测检测服务；工程技术与设计服务；环境保护监测；环境保护与治理咨询服务。该公司于 2020 年 12 月 15 日取得由国家认证认可监督管理委员会监制的检验检测机构资质认定证书（证书标号 192312050105），能对水和废水 90 项指标，环境空气和废气 61 项，噪声、振动 8 项指标，土壤和沉积物 62 项指标，固体废物 39 项指标，生活饮用水 80 项指标，公共卫生 34 项指标，7 项生物指标进行检测。本项目进行监测的指标能被覆盖。

严格按照验收检测方案的要求开展检测工作。

- (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)、采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、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要求。
- (4)、检测因子检测分析方法均采用通过计量认证(实验室资质认定)的方法，分析方法能满足评价标准要求；
- (5)、检测仪器经计量部门检定合格并在有效期内使用，检测人员持证上岗；
- (6)、检测仪器在使用前对采样器流量进行自校准。

九、验收检测结果

1、验收监测内容

验收监测内容如表 9-1 所示

表 9-1 验收监测内容表

废气	无组织 (颗粒物)	监测布点	项目下风向布置 3 个监测点（无风时厂界四周布点）。
		监测频次	连续监测 2 天，每天采集 4 次。
噪声 监测	厂界噪声	监测布点	项目厂界四周布置 4 个监测点位及厂界东北、东南侧各 1 个点
		监测频次	监测 2 天，每天昼间监测 2 次（夜间不生产）

2、无组织废气检测结果

无组织废气检测结果如表 9-2 所示

表 9-2 无组织废气检测结果 (mg/m³)

日期	检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标 准 限	评 价 结 果
					第一	第二	第三	第四		

					次	次	次	次	值	果
7.14	1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物	mg/m ³	0.405	0.444	0.386	0.347	1.0	达标
	2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.424	0.328	0.367	0.463	1.0	达标
	3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.444	0.424	0.366	0.308	1.0	达标
	4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.424	0.386	0.405	0.482	1.0	达标
7.15	1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物	mg/m ³	0.325	0.344	0.402	0.363	1.0	达标
	2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.383	0.459	0.421	0.383	1.0	达标
	3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.440	0.345	0.325	0.364	1.0	达标
	4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.421	0.344	0.383	0.359	1.0	达标

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放浓度限值

3、噪声检测结果

噪声检测结果如表 9-3 所示

表 9-3 噪声监测结果 (db)

日期	点位编号	点位位置	主要声源	检测时段	噪声测量值	标准限值	评价结论
7.14	1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他	昼间	55	60	达标
	2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
	3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		57	60	达标
	4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
	5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
	6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
	1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
	2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		56	60	达标
	3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		57	60	达标

7.15	4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他	昼间	54	70	达标
	5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
	6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
	1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		55	60	达标
	2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
	3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		55	60	达标
	4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
	5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
	6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
	1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		56	60	达标
	2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
	3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		56	60	达标
	4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
	5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
	6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标

4#、5#、6#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准

4、环评批复要求及落实情况检查

项目环评批复及现场落实情况见表 9-4 所示:

表 9-4 环评批复及现场落实情况一览表

环评批复	落实情况
1、认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染防治措施。加强对建设期各类污染的处理,防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染环境。优化施工布置,加强施工管理,控制和减小施工影响。	1、项目施工期已过,经现场了解项目建设期未收到周边居民投诉事件。
2、落实营运期污染防治措施。生活废水经化粪池处理后用作农肥,不外排;施工现场采取洒水降尘、设置焊烟净化装置等废气治理措施;采用合理平	2、项目营运期严格落实各类污染物防范措施,加强环境管理,防止各类污染物对环境造成影响,生活废水经化粪池处理后用于周边农肥,不外排;生产厂区设置焊烟净化器,对焊接烟尘进行吸收处

面布置、密闭厂房、基础减震等措施降噪;依法依规加强固体废物管理。	理,厂区内采用洒水车洒水降尘;选用低噪设备,并将主要噪声源置于密闭的生产房内,通过墙体隔声有效减少噪声对周边环境的影响;运营期对固体废物进行分类处理,可回收固体废物收集后卖给回收站,危险废物收集暂存与危险废物暂存间。
3 严格落实环境管理措施。加强日常环境管理,强化环保设施的管理及维护,保证运行效率和处理效果的可靠性,确保污染物稳定达标排放。	3、企业严格落实环境管理措施,定期检查环保设施是否运行正常,保证污染物稳定达标排放,加强对生产设备的运行维护,避免因设备故障而产生污染事件。
4、严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范,落实环保应急措施,严防各类环境风险事故发生。	4、企业严格按照环境风险防范措施进行防范,避免各类环境风险事故发生。
5、严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作,认真履行环境信访维稳主体责任,及时妥善调处环境信访纠纷,切实维护所在区域社会稳定。	5、企业严格落实环境信访责任,高度重视环境信访维稳工作,妥善处理与企业周边及居民的关系,与周围居民和谐相处,切实维护所在区域社会稳定,在项目建设期以及目前的试运行期均未收到环保投诉事件。

十、环境管理

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇和平村九社建设中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目,建设单位于2019年07月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019年09月17日,宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目环境影响报告表的批复》(宜叙环审批[2019]29号)。项目于2019年08月开工建设,项目于2020年5月试运营,该项目在建设工程中严格按照相关环保规定做到了主体工程与配套环保设施同时设计、同时施工、同时使用,执行了“三同时”制度。

2、环境保护档案管理情况检查

企业有专门人员对与工程有关的各项环保档案资料(如环评报告、环保设施设计图纸等)收集保存,专门人员负责设备运行、维修记录等的督查,其它环保设施运行、维修记录均由专门人员管理,以备查用。档案资料的收集、立卷、归档严格按相关要求执行。

3、环境保护管理制度的建立和执行情况检查

企业安排了专职人员承担环境保护管理工作，建立了《环境保护管理制度》，由专人执行检查并按相应的制度进行考核。根据相关管理制度企业成立了相应的环境保护小组，严格执行相关环境保护制度，切实落实环境保护主体责任。

十一、验收结论

1、结论

项目在建设过程中，严格执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。在工况和环保设施正常运行的情况下，由宜宾诚科检测有限公司对该项目废气、噪声监测，监测结果显示各项污染物均稳定达标排放。各项污染物达到相应的环保标准要求，对周围环境未造成二次污染。企业建有相应的环保管理制度等。通过以上分析，该项目基本符合建设项目竣工验收条件。

2、建议

1)加强企业院自身环境管理，定期组织员工培训，提工作人员素质和环保意识。

2)加强污染治理设备、管道、构筑物的定期检修和维护，易出现故障的环保设备要有备用，保证环境治理设施有效运行及治理效率，确保污染物经有效治理后达标排放。

3)定期检查排除各种隐患，防止因为火灾、污染物意外扩散或其它事故造成未曾预料的环保风险。

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):

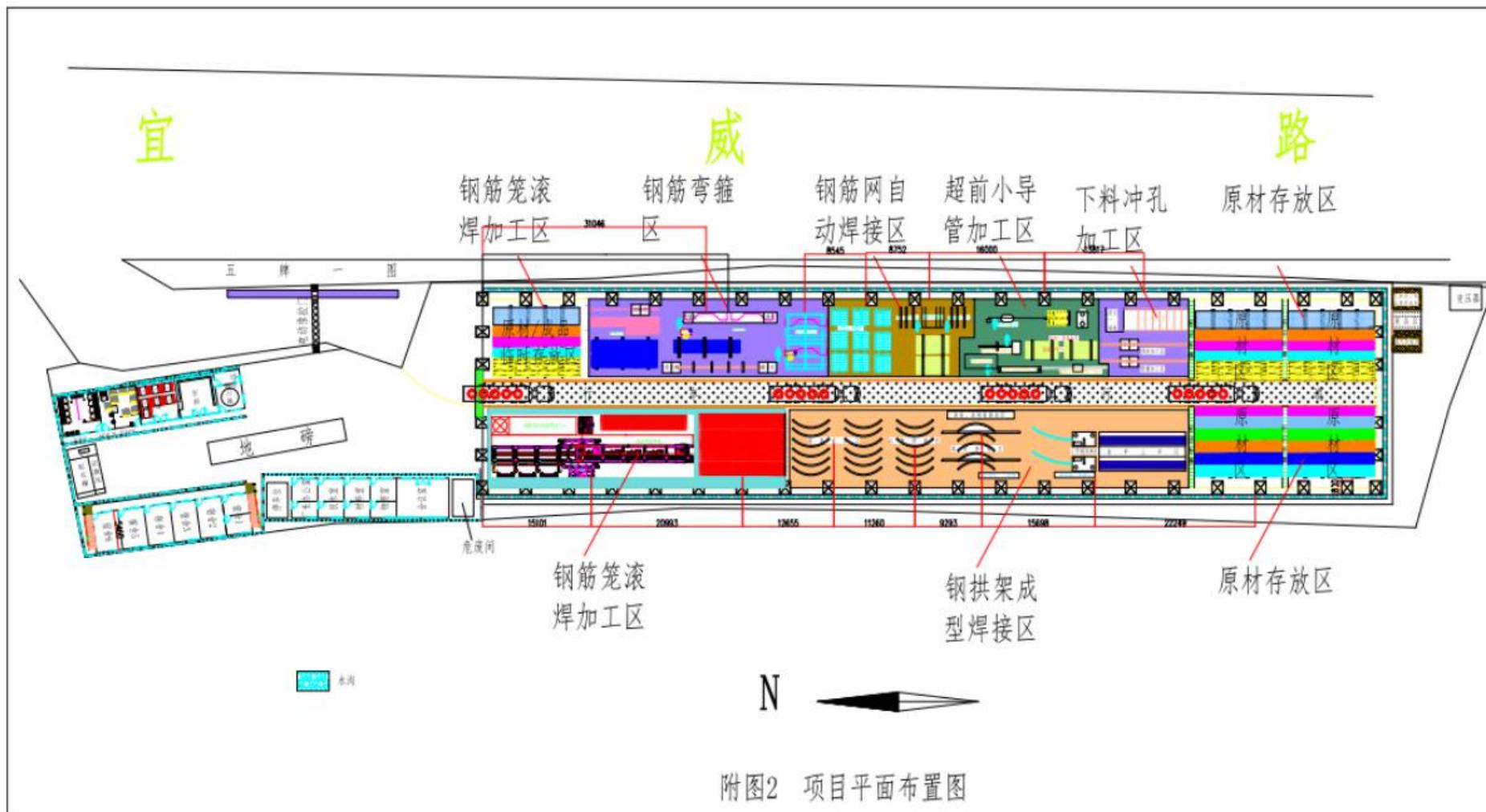
项目经办人(签字):

建设项目	项目名称	中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目				建设地点	宜宾市叙州区南广镇和平村九社					
	建设单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				邮编	030600	联系电话	18334721676			
	行业类别	C3311 金属结构制造	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	2018.09	投入试运行日期	2020.12			
	设计生产能力	钢筋厂年产钢筋笼、钢拱架、网片、超前小导管、管棚等等共计 1.8 万吨。				实际生产能力	钢筋厂年产钢筋笼、钢拱架、网片、超前小导管、管棚等等共计 1.8 万吨。					
	投资总概算(万元)	570	环保投资总概算(万元)	37.2	所占比例%	6.5%	环保设施设计单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				
	实际总投资(万元)	570	实际环保投资(万元)	34	所占比例%	6%	环保设施施工单位	中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司				
	环评审批部门	宜宾市叙州区生态环境局	批准文号	宜叙环审批[2019]29号		批准时间	2019年9月17日		环评单位	重庆大润环境科学研究院有限公司		
	初步设计审批部门		批准文号			批准时间			环保设施监测单位	宜宾诚科检测技术有限公司		
	环保验收审批部门		批准文号			批准时间						
	废水治理(万元)	5	废气治理(万元)	9.8	噪声治理(万元)	1	固废治理(万元)	4.2	绿化及生态(万元)	/	其它(万元)	14
新增废水处理设施能力	m ³ /d			新增废气处理设施能力	Nm ³ /h			年平均工作时	..h/a			
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											
	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											
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

附图 2、项目平面布置图



宜宾市叙州生态环境局

宜叙环审批〔2019〕29号

宜宾市叙州生态环境局 关于中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目建 设项目环境影响报告表的批复

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司：

你单位报送的《中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目建设项目环境影响报告表》收悉。经研究，现批复如下：

一、基本情况

该项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村九社，拟总投资 570 万元。项目租赁当地农户闲置土地面积 10 亩（6666.67 平方米），项目建成后钢筋厂年产钢筋笼、钢拱架、网片、超前小导管、管棚等共计 1.8 万吨。根据“关于新建自宜铁路站前 3 标一项目部钢筋加工厂选址用地工作会议纪要”，项目属临时占地，不涉及基本农田，不在规划区范围内。从环保角度，该项目建设可行。

项目在严格按照报告表中所列建设的性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施建设和运行，对环境的不利影响能够得到缓解和控制。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、建设期和运营期应重点做好以下工作

严格按照该项目《建设项目环境影响报告表》要求，认真落实环保措施，做到稳定达标排放污染物。

（一）认真落实施工期污染防治措施。认真落实施工期污染

防治措施。加强对建设期各类污染的处理，防止施工废水、扬尘、噪声、垃圾污染环境。优化施工布置，加强施工管理，控制和减小施工影响。

(二) 落实运营期污染防治措施。生活废水经化粪池处理后用作农肥，不外排；施工现场采取洒水降尘、设置焊烟净化装置等废气治理措施；采用合理平面布置、密闭厂房、基础减震等措施降噪；依法依规加强固体废物管理。

(三) 严格落实环境管理措施。加强日常环境管理，强化环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保污染物稳定达标排放。

(四) 严格落实风险防范措施。强化安全与环境风险防范，落实环保应急措施，严防各类环境风险事故发生。

(五) 严格落实环境信访维稳措施。高度重视环境信访维稳工作，认真履行环境信访维稳主体责任，及时妥善调处环境信访纠纷，切实维护所在区域社会稳定。

三、项目建设应依法完善其他行政许可手续。

四、项目建设必须依法严格执行环保“三同时”制度，竣工后按规定程序开展验收。

五、项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模和地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施。

六、强化事中和事后环境管理，日常环保监管由叙州区环境监察执法大队负责。

宜宾市叙州生态环境局

2019年9月17日

行政许可专用章

附件 2、废水处置协议

生活污水委托消纳处置协议

甲方： 中铁三局自宜铁路第一项目部
乙方： 张振飞

双方本着平等、自愿、公平和诚信的原则，经协商一致制定本协议。

- 1、乙方拥有林地__亩，甲方委托乙方对中铁三局自宜铁路1号钢筋加工厂项目产生的生活污水进行拉运处理用于林地的施肥。
- 2、甲方免费将污水交给乙方使用，不收取任何费用，乙方也不收取任何费用。
- 3、本协议双方签字盖章后生效。
- 4、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。
- 5、本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

甲方签字（盖章）：
日期： 年 月 日

乙方签字（盖章）：
日期： 年 月 日



噫咽琴唏墉柴殺剉

附件 3、验收监测报告

检 测 报 告

CK (2021-07) 检 0057 号


盖资质认定（计量认证）印章
192312050105

项目名称： 中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目

委托客户： 四川红鹰科技有限公司

检测类别： 验收检测

报告日期： 2021 年 7 月 22 日

宜宾诚科检测技术有限公司



检测报告说明

- 1、报告封面无本公司检验检测专用章、CMA 资质认定章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。

公司通讯资料：

宜宾诚科检测技术有限公司

地 址：宜宾市翠屏区西郊新村 74 号 53 幢 1-2 楼

邮政编码：644000

电 话：（0831）8243586

传 真：（0831）8243586

1、检测内容

受四川红鹰科技有限公司委托，我公司于 2021 年 7 月 14 日、15 日按照《中铁三局自宜铁路 1 号钢材加工厂环保验收监测方案》进行检测，该项目位于宜宾市叙州区南广镇和平村九社。

2、检测项目及方法来源信息

表 2-1 无组织排放检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	ZR-3922 环境空气颗粒物综合采样器 (392218112316) (392218124517) (392219014943) (392218124478)	/
颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995	AE124 电子天平 (SHP021016110449)	/

表 2-2 噪声检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (10329646)	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/	/

3、污染源基本信息

表 3-1 无组织排放基本信息表

序号	检测位置	风向	检测项目
1#	厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物
2#	厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风	
3#	厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风	
4#	厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风	

表 3-2 噪声排放基本信息

序号	噪声源名称	型号	数量	运行时段	距最近厂界距离	距零平面距离	测试时工况
1	风机	/	若干	昼	/	/	正常运行
2	提升机	/	若干	昼	/	/	正常运行

4、检测结果及评价标准

表 4-1 无组织排放检测结果表 (7月14日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物	mg/m ³	0.405	0.444	0.386	0.347	1.0	达标
2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.424	0.328	0.367	0.463	1.0	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.444	0.424	0.366	0.308	1.0	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.424	0.386	0.405	0.482	1.0	达标

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放浓度限值

表 4-2 无组织排放检测结果表 (7月15日)

检测点位	风速 风向	检测 项目	单位	检测结果				标准 限值	评价 结果
				第一次	第二次	第三次	第四次		
1#厂界东侧外 3m 高 1.5m 处	静风	颗粒物	mg/m ³	0.325	0.344	0.402	0.363	1.0	达标
2#厂界南侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.383	0.459	0.421	0.383	1.0	达标
3#厂界西侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.440	0.345	0.325	0.364	1.0	达标
4#厂界北侧外 3m 高 1.5m 处	静风			0.421	0.344	0.383	0.359	1.0	达标

《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放浓度限值

表 4-3 噪声检测结果表 (7月14日)

单位: dB(A)

点位编号	点位位置	主要 声源	检测 时段	噪声测量值	标准限值	评价 结论
1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他	昼间	55	60	达标
2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标

3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	昼间	57	60	达标
4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		56	60	达标
3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		57	60	达标
4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标

4#、5#、6#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

表 4-4 噪声检测结果表 (7 月 15 日)

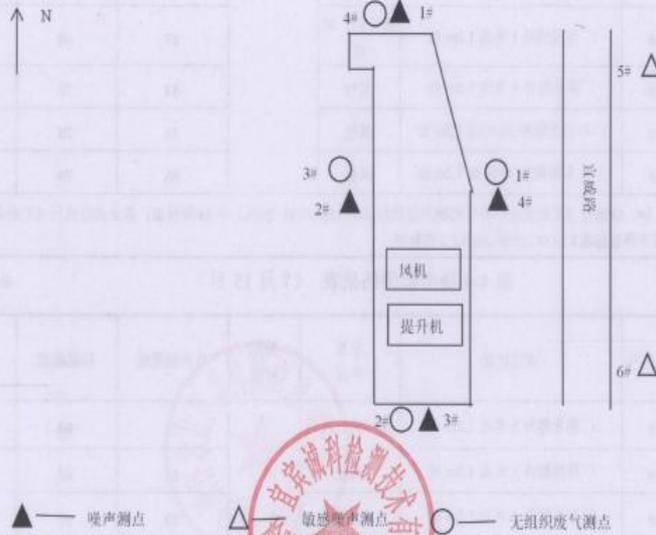
单位: dB(A)

点位编号	点位位置	主要声源	检测时段	噪声测量值	标准限值	评价结论
1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机	昼间	55	60	达标
2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		55	60	达标
4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标
1#	厂界北侧外 1 米高 1.2m 处	提升机、风机		56	60	达标
2#	厂界西侧外 1 米高 1.2m 处	其他		55	60	达标
3#	厂界南侧外 1 米高 1.2m 处	搅拌机		56	60	达标
4#	厂界东侧外 1 米高 1.2m 处	其他		54	70	达标
5#	厂界东北侧外 50 米高 1.2m 处	其他		55	70	达标
6#	厂界东南侧外 40 米高 1.2m 处	其他		56	70	达标

4#、5#、6#执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准,其余点位执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

5、检测结论

此次检测结果显示，2021 年 7 月 14 日、15 日中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目 1#-6#点位的噪声检测结果达标；1#-4#点位排放的无组织颗粒物检测结果达标。



此次检测仅对当日工况下的检测结果负责

报告编制: 施 审核: 王 签发: 史

日期: 2021.7.22 日期: 2021.7.22 日期: 2021.7.22

中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂 项目竣工环境保护验收意见

2021 年 8 月 7 日，中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司组织了对中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目竣工环境保护验收会，参加会议的有竣工验收报告编制单位中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司的代表及环保验收专家。会议按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表及批复等要求对照本项目进行验收，验收意见如下：

一、工程建设基本

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂

建设性质：新建

建设单位：中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

建设地点：宜宾市叙州区南广镇和平村九社

建设规模及建设内容：钢筋加工厂主要建设内容包括：钢筋生产车间一栋，设置原料堆场、钢拱架成型焊接区、钢筋笼滚焊加工区、钢筋弯箍区、钢筋网焊接区、超前小导管加工区、下料冲孔加工区、成品堆放区等；配套建设倒班房 200m²，办公室 156m²，厨房、食堂及淋浴房、厕所约 220m²；站内配套建设停车位、绿化、供水、排水、供电的公辅设施。

（二）建设过程及环保审批情况

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司在宜宾市叙州区南广镇和平村九社建设中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目，建设单位于 2019 年 07 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司开展环境影响报告表的编制工作。2019 年 09 月 17 日，宜宾市叙州区生态环境局出具关于对《中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目环境影响报告表的批复》（宜叙环审批[2019]29 号）。项目于 2019 年 08 月开工建设，项目于 2020 年 7 月试运营。

（三）投资情况

本项目总投资 570 万元，环保投资 34 万元，占总投资的 6%。

（三）验收范围

本次验收范围为：中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目的环保设施情况。

二、工程变动情况

该项目建设内容与环评一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为员工生活污水以及生产废水。生活污水经化粪池处理后用于周边农灌；生产废水经沉淀处理后全部回用于生产不外排。

（二）废气

项目营运期废气主要为焊接烟尘和钢材下料切割产生的金属粉尘。另外，项目设置一个食堂，食堂废气主要为油烟。焊接烟尘通过旱烟净化器收集处理；金属切割粉尘通过密闭的生产厂房有效降低粉尘对周边的影响；食堂安装了排气扇。

（三）噪声

项目营运期主要噪声来源于生产设备产生的噪声，通过采用低噪声设备、合理布局、厂房隔声、基础减震等措施处理。根据监测结果显示，验收期间项目噪声达标排放。

（四）固体废物

项目营运期固体废弃物主要包括办公生活垃圾、一般工业固废以及危险废物。生活垃圾收集后交由环卫部门处置；一般工业固废收集作为产品利用；危险废物收集暂存于危险废物暂存间内，由于项目目前处于试运行，危险废物产生量较少，暂未签订危险废物处置协议。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物排放情况

1、废气

本项目验收监测期间，颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放浓度限值。

2、噪声

项目运营期间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，靠近道路一侧噪声点满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类。

五、工程建设对环境的影响

在验收监测期间废气、噪声达标排放固体废物均得到合理处置，去向明确。项目营运期对周边环境影响不大。

六、验收结论

项目在建设过程中，严格执行了环保“三同时”制度，各项审批手续完备。在工况和环保设施正常运行的情况下，由宜宾诚科检测有限公司对该企业废气、噪声监测，监测结果显示废气、噪声达标排放，项目固体废物均得到合理处置。通过以上分析，该项目基本符合建设项目竣工验收条件。

七、后续环保要求及建议

- 1) 加强企业自身环境管理，定期组织员工培训，提工作人员素质和环保意识。
- 2) 加强污染治理设备、管道、构筑物的定期检修和维护，易出现故障的环保设备要有备用，保证环境治理设施有效运行及治理效率，确保污染物经有效治理后达标排放。
- 3) 定期检查排除各种隐患，防止因为火灾、污染物意外扩散或其它事故造成未曾预料的环保风险。

八、验收人员信息

验收组成员见附表。

验收组组长：

中铁三局集团有限公司桥隧工程分公司

2021年8月7日

附表

中铁三局自宜铁路 1 号钢筋加工厂项目竣工环境保护验收组人员名单表

类别	验收组成员	单 位	姓 名	职务/职称	联系电话
1	建设单位(组长)				
2	建设单位				
3	验收报告编制单位				
4	验收监测单位	重庆环境检测技术有限公司	刘明	经理	18583038300
5	专家成员/环境保护	重庆市环境监察支队	李金	高工	13388387550
6	专家成员/环境工程	重庆市环境科学研究院	李学东	工程师	13568085885
7	专家成员/环境监测	重庆市环境检测中心	刘明	高工	15884745388