

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

报告编号：HJ 18041704

项目名称： 中建钢构西部制造基地项目  
伸缩移动式喷漆间设备项目

委托单位： 中建钢构四川有限公司

四川环科检测技术有限公司

2018年06月

验收项目：中建钢构西部制造基地项目  
伸缩移动式喷漆间设备项目

承担单位：四川环科检测技术有限公司

报告编制：马小云

项目负责人：黄涛

技术负责人：曲胜宽

**编制单位通讯资料**

地址：成都市青羊区腾飞大道 189 号  
联系人：马小云  
电话：028-61986682

**建设单位通讯资料**

地址：仁寿县视高经济开发区  
联系人：王瑛  
联系电话：17079425201

# 目 录

一、前言	1
二、本次验收监测主要内容及依据	2
2.1 本次验收监测主要内容	2
2.2 本次验收监测主要依据	2
三、建设项目工程概况	3
3.1 地理位置	3
3.2 工程建设概况	3
3.3 生产工艺简介	5
四、主要污染物的产生、治理及排放	6
4.1 废水排放及治理	6
4.2 废气排放及治理	6
4.3 噪声产生及治理	6
4.4 固体废物的排放及处理	7
4.5 主要污染源及处理设施	7
4.6 主要环保投资	7
五、环境影响评价报告主要结论、建议及批复	8
5.1 环境影响评价主要结论、建议	8
5.2 环境影响评价批复	12
六、验收监测标准	15
七、验收监测内容	16
7.1 验收期间工况	16
7.2 监测质量控制和质量保证	16
7.3 有组织废气监测	16
7.4 无组织废气监测	18
7.5 噪声监测	19
7.6 固体废弃物处置情况	20
7.7 总量控制	20
7.8 主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照	21
八、环境管理检查	22
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查	22

8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	22
8.3 环境保护档案管理情况检查.....	22
8.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	22
8.5 风险事故防范与应急措施检查.....	22
8.6 环评批复要求落实情况检查.....	22
8.7 对施工期环境影响投诉情况检查.....	23
九、公众意见调查结果.....	23
9.1 调查目的.....	23
9.2 调查范围和方法.....	23
9.3 调查内容及结果.....	23
十、验收监测结论及建议.....	26
10.1 结论.....	26
10.2 建议.....	27

## 附表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附件

- 附件 1 企业投资项目备案通知书
- 附件 2 《关于中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书的批复》
- 附件 3 《关于对中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地（一期）项目环境影响报告表的批复》
- 附件 4 《中建钢构西部制造基地（一期）项目竣工环境保护验收申请》
- 附件 5 企业营业执照
- 附件 6 建设项目竣工环境保护验收监测委托书
- 附件 7 现场工况核查表
- 附件 8 建设项目环境保护管理制度
- 附件 9 突发环境事件应急预案备案登记表
- 附件 10 污水抽运协议
- 附件 11 废料买卖合同
- 附件 12 危险废物处置协议
- 附件 13 公众意见调查表
- 附件 14 验收监测报告

## 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 项目外环境关系及监测布点示意图
- 附图 4 项目环保设施及监测采样图片

## 一、前言

中建钢构四川有限公司是中建钢构为建设中建钢构西部基地项目在仁寿县视高经济开发区设立的项目子公司。2014年中建钢构四川有限公司投资19900万元在视高经济开发区征地588亩建设中建钢构西部基地项目，公司已进行了一期建设，占地面积353亩，建设钢结构生产线一条，年产约80000吨各型钢结构。公司于2014年12月委托西南交通大学编制了《中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地（一期）项目环境影响报告表》，并于2015年1月23日取得仁寿县环保局下发的《关于对中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地（一期）项目环境影响报告表的批复》（仁环建函【2015】7号），并于2016年通过了仁寿县环境保护局验收（仁环建验【2016】19号）。公司原设计将喷漆工序外包，实际运行过程中发现，外包费用较高，因此决定投资100万元在现有厂房内新建“中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目”（以下简称“项目”）。

该项目于2017年3月3日通过了仁寿县经济和信息化局的备案（备案号：川投资备【2017-511421-41-03-151360】JXQB-0045号）；2017年6月吉林灵隆环境科技有限公司承担本项目的环评评价工作，并编制完成了《中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书》，四川省眉山市环境保护局于2017年09月11日下达了《关于中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书的批复》（眉市环建函【2017】168号）。目前本项目主体工程已完工且环保设施运行正常，具备验收监测条件。

我公司受中建钢构四川有限公司的委托，对中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目进行竣工环境保护验收监测。根据《中华人民共和国环境保护法》及相关法律法规的规定和要求，2018年01月29日我公司派员前往现场进行资料收集和现场踏勘后，确认项目符合竣工验收条件后编制了验收监测方案。以方案为依据，公司于2018年4月19日至20日派员前往现场进行了验收监测，在此基础上编制了本次验收监测报告。

### 本次验收监测对象包括：

因中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目辅助工程、办公及生活设施工程、公用工程等依托于中建钢构西部制造基地（一期）项目，并已通过验收，故此次仅对其主体工程、配套环保工程及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施进行验收。

## 二、本次验收监测主要内容及依据

### 2.1 本次验收监测主要内容

- (1) 废水的排放监测；
- (2) 废气的排放监测；
- (3) 厂界环境噪声的排放监测；
- (4) 固体废弃物处置情况检查；
- (5) 事故风险防范环境保护应急预案检查；
- (6) 项目周边公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。

### 2.2 本次验收监测主要依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席 22 号令，1989.12.26）；
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.7.16）；
- (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，2017.11.20）；
- (4) 成都市环境保护局关于贯彻落实《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的通知（成环发[2018]8 号，2018.1.3）；
- (5) 《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》（川环办发[2018]26 号，2018.3.2）；
- (6) 《关于西部大开发中加强建设项目环境影响保护管理若干意见》国家环保总局环发[2001]4 号；
- (7) 《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）；
- (8) 《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》（四川省环境保护局，川环发[2003]001 号，2003.1.7）；
- (9) 《四川省环境保护局关于依法加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（四川省环境保护局，川环发[2006]001 号，2006.1.4）；
- (10) 《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，2006.6.6）；
- (11) 《中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书》（吉林灵隆环境科技有限公司，2017.6）；
- (12) 《关于中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书审查批复》（眉市环建函【2017】168 号）（眉

山市环境保护局，2017.09.11）。

### 三、建设项目工程概况

#### 3.1 地理位置

本项目选址于腾飞大道东侧，位于天府新区仁寿视高片区内。

天府新区仁寿视高片区位于视高镇中北部，紧邻国道 213 线，距仁寿县城 50 公里，距成都市区 32 公里。仁寿县位于四川省中南部，眉山市东部。东与简阳、资阳、资中连界，南与威远、荣县、井研县接壤，西与青神、眉山、彭山相连，北与双流毗邻，总面积 2606.36 平方公里。纵有 213 国道，北接成都和双流国际机场，南通乐山、自贡；横有 106 省道，西接成昆线、成乐高速、成雅高速，东连成渝铁路、成渝高速；还有直通资阳、资中和威远的省县路网，交通四通八达。

本项目地理位置见附图 1。

#### 3.2 工程建设概况

##### 3.2.1 建设项目基本情况

项目名称：中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目

建设性质：改建

项目投资：总投资 100 万元，其中环保投资 19.5 万元，占项目总投资的 19.5%

建设地点：四川天府新区仁寿视高经济开发区

##### 3.2.2 建设情况

本项目由主体工程、辅助工程、办公及生活设施工程、公用工程、环保工程等组成。项目组成及主要环境问题见表 3-1。

表 3-1 项目组成及主要环境问题

类别	名称	环评拟建的内容及规模	实际建设内容及规模	环境问题
主体工程	3#厂房	1F，框架结构，建筑面积 8450.04m <sup>2</sup> ，H=16.5m， 现有厂房内建设移动伸缩式喷漆房一座	与环评一致	废气、固废、噪声
辅助工程	门卫室	2 个，砖混结构，建筑面积约 m <sup>2</sup>	依托中建钢构西部制造基地（一期）项目，已通过验收	固废
	厂房办公	2F，框架结构，建筑面积约 2268.5m <sup>2</sup> ，H=8.7m， 做为厂房配套办公用		废水、固废
	机修库	1F，框架结构，建筑面积约 861m <sup>2</sup> ，H=5.4m，做 为机器维修场所		噪声、固废
	五金仓库	主要做为存放部分零部件		/
	堆场	露天堆场，占地面积 48343m <sup>2</sup> ，用作原材料和产品堆放场地		固废
办公及生活设施	倒班楼	1 栋，5F，建筑面积 6252.81m <sup>2</sup> ，H=21.8m，全部为倒班宿舍	依托中建钢构西部制造基地（一期）项目，已通过验收	废水、固废
	宿舍楼	1 栋，11F，建筑面积 1938.6m <sup>2</sup> ，H=33m，全部为职工宿舍		
	办公楼	1 栋，4F，建筑面积 4546.44m <sup>2</sup> ，H=18.3m，全		



类别	名称	环评拟建的内容及规模	实际建设内容及规模	环境问题
		部做为办公用，设置财务室、会议室、档案室、接待室、办公室等		
	食堂	1 栋，2F，建筑面积 3219.71m <sup>2</sup> ，H=12.25m，做为员工食堂		
	锅炉房	1 座，位于生活区，设置有 2t/h 燃气锅炉 1 台，主要为员工提供生活方便		
公用工程	供电工程	园区市政供电，同时项目设置变电站	依托中建钢构西部制造基地（一期）项目，已通过验收	/
	供水工程	从市政自来水管网接入		
	供气	园区天然气管供气		
	排水工程	雨水依靠城市雨水管网排至柴桑河，污水由厂区自建预处理池处理后排至视高污水处理厂处理		
	消防工程	项目西北角设置消防水池一座（500m <sup>3</sup> ），设置地上室外消火栓，室外消防给水管网环状布置，车间设置消防栓，办公楼设施消防喷淋系统		
环保工程	污水处理设施	在产区东南侧设置预处理池 1 个（容积 50m <sup>3</sup> ），生产车间工人洗手废水设置隔油池 2 个，每个隔油池容积 2m <sup>3</sup> ，食堂设置隔油池 1 座（5m <sup>3</sup> ）	依托中建钢构西部制造基地（一期）项目，已通过验收	废水、固废
	废气处理设施	新增废气处理设施一套，采用 UV 光解催化氧化工艺	与环评一致	废气
	固废收集设施	在厂区南侧设置生产固废临时堆场，项目东北侧生活区设置生活垃圾收集点（密闭垃圾桶组成）1 个，机修库设置危废暂存点	在 2# 厂房边设置固废临时堆场，项目南侧设置垃圾池和危废暂存点	固废

### 3.2.3 主要生产设备清单

本项目主要生产设备名称、规格型号及数量见表 3-2。

表 3-2 主要设备一览表

序号	设备名称	数量	位置
1	移动伸缩前室	1 套	3 号厂房
2	喷雾过滤系统	1 套	
3	UV 催化氧化	1 套	
4	排风系统	1 套	
5	电气控制系统	1 套	

### 3.2.4 产品方案及生产规模

本项目喷漆件为现有项目产品型材钢构件以及管柱钢构件，喷漆面积 4358m<sup>2</sup>，具体情况见表 3-3。

表 3-3 产品方案及生产规模

序号	名称	喷漆面积（m <sup>2</sup> ）
1	型材钢构件（十字柱、H 型、厢型）	2300
2	管柱钢构件	2058

### 3.2.5 平面布置及外环境关系

本项目建设于四川天府新区仁寿视高经济开发区高薪大道以南、腾飞大道以东，位于中建钢构四川有限公司 3#厂房屋东南角落，依次布置移动伸缩前室、喷雾过滤系统、UV 催化氧化、排风系统、电气控制系统。由项目外环境关系图可知，项目西北侧隔着腾飞大道 40m 为四川蓉腾自动化设备有限公司（自动化设备研究制造）、项目西侧隔着腾飞大道 40m 为四川恒重清洁能源成套装备制造有限公司（清洁能源成套装备制造项目），项目北侧依次隔着中建钢构四川有限公司厂房、办公楼、中建大道为高新区仁寿视高管委会、视高人才公寓与贝特电动车，项目东侧与北侧均为工业空地。厂区功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，生产区与办公区保持了一定距离。项目总平面布置图见附图 2，外环境关系图见附图 3。

### 3.2.6 劳动定员及生产制度

劳动定员：公司现有员工 1000 人，本项目不新增劳动定员，厂内调剂。

工作制度：喷漆过程间断进行，每天工作 2 小时，年工作日 300 天，全年喷漆作业时间约为 600 小时。

## 3.3 生产工艺简介

当待喷的工件摆放好后，伸缩移动式的前室沿导轨运行，覆盖住工件后，即可停止前室的前进，工件进入到喷漆房内的的工作区域，在工件周围形成风幕，使有害气体及过喷漆雾不会在操作者呼吸带处停留，而随气流迅速向着后侧的主机部分流动，在排风机的作用下，气流通过过滤器，过喷的漆雾绝大部分被过滤器所过滤，少量剩余漆雾被漆雾过滤棉过滤掉，最后漆雾的空气进入排风机室被排风机经排风管道排向排风道，经 UV 光解催化氧化后，由 15m 排气筒排放到高空。

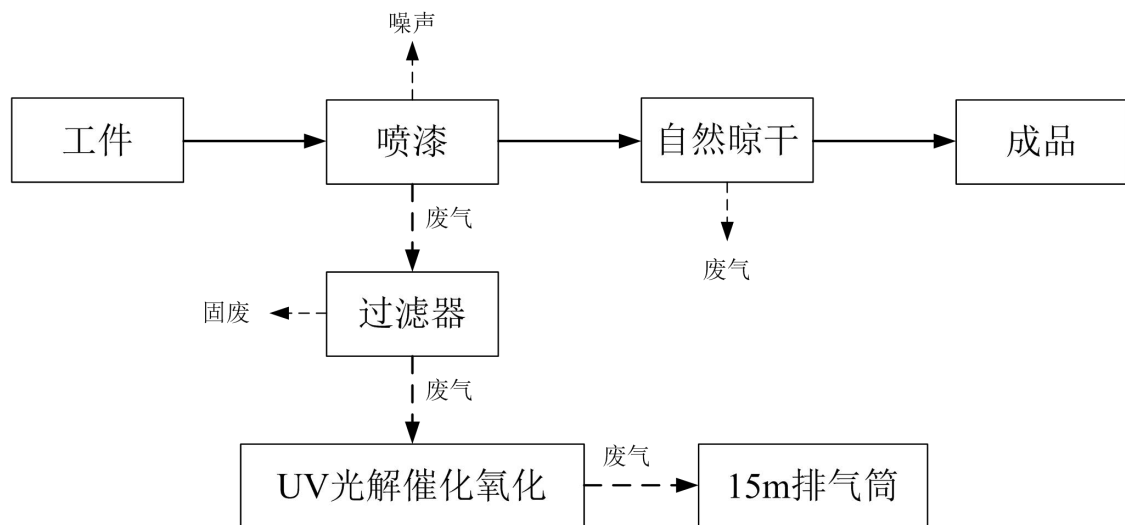


图 3-1 工艺流程及产污环节图

### 3.4 主要原辅用料情况

本项目主要原辅材料消耗见下表。

表 3-4 主要原辅材料消耗表

项目	名称	单位	用量	来源
原料	型材钢构件（十字柱、H 型、厢型）	t/a	60000	厂区生产
	管柱钢构件	t/a	20000	厂区生产
	环氧富锌底漆	kg/a	556.54	外购
	稀释剂	kg/a	56.65	外购
能源	电	Kw.h/a	20000	市政电网

### 3.5 水平衡分析

本项目员工为厂内已有员工调配，不新增员工，产生的生活污水依托原有处理设施处理，且不涉及生产用水，故本项目无新增废水产生，本次验收不做监测。

## 四、主要污染物的产生、治理及排放

项目运营期的主要污染物产生、治理及排放情况如下：

### 4.1 废水排放及治理

本厂现有生活污水经预处理池处理后，由仁寿县文林镇为民疏通服务部转运至视高污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》《GB18918-2002》中的一级 A 标后排入柴桑河，已通过环保竣工验收。

本项目员工为厂内已有员工调配，不新增员工，产生的生活污水依托原有处理设施处理，且不涉及生产用水，故本项目无新增废水产生，本次验收不做监测。

### 4.2 废气排放及治理

项目运营后的大气污染物主要为喷漆废气，主要来源于油漆溶剂和稀释剂在喷漆、自然晾干过程。喷漆废气经加压排风系统收集后经过滤棉吸附进入 UV 光解催化氧化处理设备处理后由 1 根 15m 高排气筒排放，废气得到有效处理，对大气环境不会造成明显影响。

### 4.3 噪声产生及治理

项目运营期主要噪声源是喷漆噪声、各类风机噪声、搬运设备和物品碰撞产生的噪声，项目主要噪声产生情况及处理措施详见表 4-1。

表 4-1 主要噪声产生、治理情况表

噪声源	节点	源强 dB(A)	处理措施	备注
引风机	排风	70~80	选用低噪声设备、基座减震、车间墙体隔声、风机连接处软管连接、出风口加装消声器	/
运行噪声	移动	60~70	低噪声设备、基座减震、车间墙体隔声	/
车辆	运输车辆	67~75	禁鸣、文明行车和搬运	/

除以上噪声治理措施，还加强厂区绿化，通过绿化吸收和阻隔来减小厂界处噪声。项目噪声经上述治理措施后，对周边环境影响较小。

#### 4.4 固体废物的排放及处理

项目运营期主要固体废弃物为喷雾处理装置产生的废油漆桶、废稀释剂桶、废弃过滤棉、废漆渣，均为危险废物。厂区危废暂存间位于厂区南侧，已对其进行防风雨、防渗漏、防腐蚀“三防”处理，并设置警告性环境保护图形标志牌。危险废物暂存于危废暂存间，建立完好的危险废物台帐，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处理。保证固体废物做到了去向明确，合理处置，避免了二次污染。详见表 4-2。

表 4-2 项目运营期间固体废物的产生及处理情况

类型	产生量	分类	处置方式
废过滤棉	0.5t/a	危险废物	交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处置
废漆渣	0.04t/a		
废油漆桶、废稀释剂桶	40 个/a		

#### 4.5 主要污染源及处理设施

该项目污染源及处理设施对照见表 4-3。

表 4-3 主要污染物及处理设施对照表

污染源	污染物	环评要求		工程实际建设情况	
		处置方式	排放去向	处置方式	排放去向
有组织废气	喷漆废气	喷漆房进行封闭、设置加压排风系统 1 套，漆雾处理系统 1 套，UV 光解催化氧化设备 1 套，排气经一根 15m 排气筒排放	大气环境	与环评一致	大气环境
无组织废气	喷漆废气	经过车间的排气扇排出室外	大气环境	与环评一致	大气环境
固体废物	废过滤棉	交由有资质单位进行处置	无害化	交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处置	无害化
	漆渣				
	废油漆桶、废稀释剂桶				
噪声	引风机	选用低噪声设备、基座减震、车间墙体隔声、风机连接处软管连接、出风口加装消声器	声环境	与环评一致	声环境
	运行噪声	低噪声设备、基座减震、车间墙体隔声		与环评一致	
	车辆	禁鸣、文明行车和搬运		与环评一致	

#### 4.6 主要环保投资

本工程总投资 100 万元，其中环保总投资 19.5 万元，占工程总投资的 19.5%，主要用于运营期间废气、地下水、噪声、固废污染防治。主要环保投资见表 4-4。

表 4-4 环保投资一览表

污染类型	环评要求	投资 (万元)	工程实际建设	投资 (万元)
	环保设(措)施		环保设(措)施	
废水治理	不新增员工,同时无生产废水产生	/	与环评一致	/
地下水治理措施	重点防渗分区包括喷漆房以及油漆库房等地面防渗方案自上而下:①40mm厚细石砼;②水泥砂浆结合层一道;③100mm厚C15混凝土随打随抹光;④50mm厚级配砂石垫层;⑤3:7水泥土夯实。	2	与环评一致	2
	油漆库房设置围堰设施,确保事故废水的妥善收集	0.5	与环评一致	0.5
废气治理	喷漆房进行封闭、设置加压排风系统1套,漆雾处理系统1套,UV光解催化氧化设备1套,排气经一根15m排气筒排放	15	与环评一致	15
噪声治理	厂房产噪设备加装防震垫圈、选用低噪声设备、墙体隔声处理	1	与环评一致	1
	风机安装减振装置,管道采用柔性连接,风机进气和排气管道口设置消声装置	1	与环评一致	1
固体废物处置	一般固废设置专门的堆放点	/	建立危废暂存间,按相关要求采取防风雨、防渗漏、防腐蚀措施;签订危废处置协议,危废定期交由中节能(攀枝花)清洁技术发展有限公司进行处理。	/
合计		19.5	合计	19.5

## 五、环境影响评价报告主要结论、建议及批复

### 5.1 环境影响评价主要结论、建议

#### (1) 环境影响评价结论

##### ①产业政策符合性

本项目属于金属结构制造,根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修订),本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类,属于允许类。同时通过了仁寿县经济和信息化局的备案备案号:川投资备【2017-511421-41-03-151360】JXQB-0045号。

因此,项目的建设符合国家当前产业政策。

##### ②规划及选址符合性

本项目位于天府新区视高片区内,根据天府新区仁寿视高片区用地布局规划

图，项目用地为规划的二类工业用地，本项目占地约 353 亩，项目取得了天府新区仁寿视高管委会出具的入住通知，同意项目入驻。因此项目用地符合天府新区仁寿视高片区用地规划。

天府新区仁寿视高片区位于仁寿县，规划范围东以东风渠为界，南至清水镇、西以视高边界为界、北到陶家坝与高家山，规划建设用地范围为 20.9 平方公里（不包括天府公园），其中规划建设总用地为 19.95 平方公里，水域及其他用地 0.95 平方公里。根据四川省环保厅关于《天府新区仁寿视高片区规划环境影响报告书》的审查意见（川环建函[2013]159 号），园区功能定位：天府新区南大门，以发展机械、电子制造、农副产品深加工为主导的产城一体化发展的宜业宜居的国际化现代新城；禁止化学制浆造纸、水泥、印染、制革、火电、冶炼、矿业、化工基础原料制造等项目；对不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修订）其中的鼓励类、限制类、淘汰类项目，又符合清洁生产要求，与本区域规划产业相关联、不相抵触且符合园区工业用地分类的项目，属于区域允许进入项目。本项目为金属结构制造，属于机械加工类，属于园区主导类产业，符合天府新区仁寿视高片区行业准入条件。

因此本项目与天府新区仁寿视高片区规划相符。

综上，该项目建设符合国家产业政策同时，与天府新区视高片区的产业规划、用地规划是相符合的。

### ③选址合理性

#### a、用地合理性

本项目选址位于天府新区仁寿视高片区高新大道以南、腾飞大道以东。本项目用地通过挂牌拍卖取得，根据挂牌成交确认书及红线图，项目用地合法；同时根据园区用地规划图，项目用地性质属于工业用地，因此项目用地符合规划要求。

#### b、与周边外环境相容性

由项目外环境关系图可知，项目拟建地为工业空地，无遗留建筑，无遗留环境问题。项目周边除西侧隔着腾飞大道 40m 为四川蓉腾自动化设备有限公司项目（在建，自动化设备研究制造）和四川恒重清洁能源成套装备制造有限公司项目（在建，清洁能源成套装备制造项目）外其余面均为空地；项目外环境比较简单。本项目为一般的机加工项目，周边无食品加工企业及需要特殊保护的敏感目标，对周边工业企业制约小；同时对外环境没有明显要求。项目周边主要为机加工项目，对外环境影响主要是粉尘和噪声，对本项目影响小。项目周围评价范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，因此本项目与周边外环境

相容。

### c、周边基础设施配套

项目西侧为腾飞大道（已建成），北侧为高新大道（已建成），项目所在地交通方便。同时项目的水、电、通信等主要设施设备可依托园区内设施，均已铺设完成。项目产生的废水可通过管网进入视高污水处理厂处理，为项目的生产运营提供了环保设施保障。

根据仁寿县环境监测站对项目拟建区域地表水、环境空气、声环境质量现状监测结果，该项目拟建区域环境质量均能满足相应的功能区要求，并具有一定的环境容量，同时本项目污染物排放量小，对外环境无制约因素。

综上所述，环评认为本项目选址符合当地用地规划，能与当地环境相容，无制约因子存在，项目选址合理。

#### ④总图布置合理性

本项目拟在 3#厂房建设喷漆间，远离北侧敏感目标视高人才公寓，厂区功能分区清晰，工艺流程顺畅，物流短捷，总体来说平面布置合理。

### （2）环境质量现状评价

#### ①地表水环境质量现状

项目所在地区柴桑河各监测因子除总氮外均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域标准，超标原因为柴桑河除接纳视高工业园区污水外，还接纳周围农村散居村民面源排放废水。

#### ②大气环境质量现状

项目区域内环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

#### ③声环境质量现状

项目所在地声学环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准的要求。

### （3）清洁生产

本项目采用了先进的生产工艺技术，合理利用资源，提高“三废”污染源治理水平，强化环保治理设施，较好地贯彻了“节能、降耗、减污和达标排放”为目的的清洁生产。项目从原料到产品，从先进工艺及设备的选择，从有价物质的回收与综合利用，从物耗、水耗、污染物排放量，从企业管理等方面都符合清洁生产的原则要求。

### （4）达标排放

本项目主要废气为喷漆废气，评价要求设置过滤棉+UV 光解催化氧化后经 15m 排气筒进行达标排放；其中集气罩效率不低于 90%，VOCs 出去效率不低于 99%，能够实现达标排放。

本项目不新增劳动定员，不新增生活污水，同时无生产废水排放。

本项目产生主要固体废物为过滤棉以及废旧油漆桶，均属于危险废物，评价要求建设单位应交由有资质单位进行处置。

总之，对项目“三废”污染源采取合理治理措施后，项目排放的“三废”主要污染物可实现达标排放。

#### (5) 总量控制

根据环境保护“十二五”计划实施总量控制的污染物种类，并结合项目排放污染物的种类及排放特征，本项目污染物排放总量控制指标如下：

污染物排放总量计算

项目	产生量	排放量
VOCs	0.13t/a	0.013t/a

#### (6) 环境影响预测

##### ①施工期环境影响预测

本项目施工期对环境的影响主要为噪声、施工扬尘。施工过程中主要严格按照建筑施工的有关规定执行，可大幅减少对环境造成的影响。

本项目在建设施工过程中妥善处理施工废水、废气后，不会对当地区域产生明显影响。

##### ②运营期环境影响

###### a、大气环境影响

本次改建项目以及未建项目在严格落实本报告书提出的治理措施前提下，废气能够达标排放，对外环境影响较小。

###### b、地表水环境影响

本次改建项目无废水产生，对周围地表水体无影响。

###### c、声环境

项目噪声源主要为风机、喷漆房移动及运输车辆产生的噪声，噪声级从 65~75dB 不等。根据其产生的性质可分为机械运动噪声及空气动力性噪声。

工程将对主要的声源设备，根据其产生的性质和机理不同分别采用隔声、减振或加消声器等方式进行降噪处理，力求将项目运行过程中各设备产生的噪声减到最小。因此，本项目噪声对周围影响很小。

###### d、固废



本项目产生主要固体废物为过滤棉以及废旧油漆桶，均属于危险废物，评价要求建设单位交由有资质单位进行处置。

综上所述，项目营运期固废能得到有效治理，对周围环境基本无影响。

#### (7) 环境风险

项目的环境风险处于可接受水平内，项目采取的风险管理措施和风险事故应急预案有效可靠，而且本项目所在区域无医院、学校、敬老院等敏感点，周围均为企业，因此从环境风险防范的角度认为，项目可行。

#### (8) 公众参与

公众参与调查结果分析表明：本项目公众反应良好，项目建设得到了当地群众的一致认可。随着国民经济的发展，人民生活水平的不断提高，公众对环境保护的意识也越来越强。本项目建成后将带来良好的社会、环境效益，促进地方经济和社会的发展，项目建设得到了公众支持。

#### (9) 结论

本项目建设符合国家产业政策，选址合理，符合当地相关规划，总图布置可行。采用的生产工艺技术成熟、可靠，满足清洁生产要求，项目采取的环保措施经济技术可行，各类污染物经治理后可达标排放，对环境影响较小，项目的环境风险程度较低，采取的风险防范措施可行，项目无重大环境制约因素。

只要严格落实本环评提出的环保措施，确保污染物达标排放，从环保角度而言，本项目在拟选地建设是可行的。

#### (10) 对策建议

a、落实环保投资，加强环境管理

b、项目正式投产前，必须与有关单位签定固体废物综合利用和危险废物处置协议，为便于主管部门监督管理，尽量与省内相关危废处置单位协议处理。

c、加强环境管理，成立专门的环境保护机构，明确专职人员，确保环境治理设施有效运行及治理效率。

d、定期委托当地环境监测站进行污染源监测，加强环保治理设施的日常维护管理，保证其正常运行，同时建立污染源档案、安装在线监测系统，以确保污染物的达标排放。

e、建设单位应加强污染源管理及危险化学品安全管理，建立相关的规章制度及档案，控制污染及风险事故的发生。

## 5.2 环境影响评价批复

中建钢构四川有限公司：

你公司《关于报批中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书的请示》收悉。经研究，现批复如下：

### 一、项目建设内容和总体要求

项目建于天府新区仁寿视高经济开发区中建钢构西部制造基地项目现有厂房内，主要建设内容为伸缩移动式喷漆间一个，总投资 100 万元。项目在仁寿县经济和信息化局进行了四川省固定产投资备案（川投资备[2017-511421-41-03-151360]IXQB-0045 号），符合清理整顿出的“未批先建”环违法违规项目，仁寿县环保局已按规定对项目违法行为进行了处罚，本次为补办环评。

该项目严格按照报告书中所列建设项目的性质、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。因此，我局原则同意报告书结论。你公司应全面落实报告书提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

### 二、项目营运期中应重点做好以下工作

（一）按照报告书要求，落实废气处理设施。喷漆废气采用过滤棉+UV 光解催化氧化后经 15 米排气筒达标排放。

（二）按照报告书要求，落实项目噪声防治措施。优先选用低噪声设备，对主要产噪设备采取必要的减震、消声、隔声、优化平面布置等综合降噪措施，确保项目噪声厂界达标排放。

（三）按照报告书要求，落实固体废物处置措施。项目产生的固体废弃物分类收集，分类处置。废过滤棉、废漆渣、废漆桶等按危险废物管理规定规范暂存，及时送资质单位处置；生活垃圾送垃圾处理厂集中处置。

（四）按照报告书要求，落实项目地下水污染防治措施。对确定的重点防渗区如喷漆房地面及油漆库房地面等规范进行防渗施工处理，确保地下水环境安全。

（五）按照报告书要求，强化环境风险管理，制定环境风险事故应急预案，落实各项环境风险防范和应急处置设施（措施），做好日常环境应急演练和培训。开展环境监测，保障环境安全。

（六）成立专门的环保管理机构，落实专职环保管理人员，做好对废气环保设施（措施）的日常巡查、维护、保养和更换，建立废气等环保设施（措施）环管理全过程运行记录和台帐，保证足额环保治理资金投入到位，确保达到环评要求的治理效率、能力及管理水平，实现稳定达标排放。

（七）报告书预测项目主要污染物排放指标为：VOCs0.13 吨/年。项目在运

行中应严格落实污染物排放控制指标要求，确保区域环境质量不因本项目实施而下降。

三、请市环境监察执法支队、仁寿县环保局负责抓好该项目的环保“三同时”监督检查和日常环境保护监督管理工作。

## 六、验收监测标准

根据该项目环评所列污染物排放标准，本项目的验收监测执行标准见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准与环评使用标准对照表

类别	验收监测标准			环评使用标准		
有组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB512377-2017）表 3 中表面涂装行业的排放限值（排气筒高度：15m）			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业的排放限值（排气筒高度：15m）		
	项目	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	项目	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)
	甲苯	5	0.6	甲苯	5	0.6
	二甲苯	15	0.9	二甲苯	15	0.9
	非甲烷总烃	60	3.4	VOCs	60	3.4
	苯	1	0.2	/		
无组织 废气	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中的排放限值			《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）		
	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	
	甲苯	0.2		甲苯	0.2	
	二甲苯	0.2		二甲苯	0.2	
	非甲烷总烃	2.0		VOCs	2.0	
	苯	0.1		/	/	
厂界 噪声	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类			《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 3 类		
	单位：dB(A)			单位：dB(A)		
	昼间	65		昼间	65	
	夜间	55		夜间	55	

## 七、验收监测内容

### 7.1 验收期间工况

验收监测期间：根据业主提供资料，本项目的生产负荷达到设计能力的 75% 以上。主要设备的生产工艺指标严格控制在要求范围内，保证连续、稳定、正常生产，且项目配套的环保设施正常运行，验收期间工况要求见表 7-1。

表 7-1 验收期间工况要求

序号	喷漆产品名称	设计喷漆面积(m <sup>2</sup> /a)	实际喷漆面积 (m <sup>2</sup> )				备注
			2017.11.14	工况负荷	2017.11.15	工况负荷	
1	型材钢构件(十字柱、H型、厢型)	2300	15	103%	16	110%	年工作日 300 天，每天刷漆 2h，共 600h
2	管柱钢构件	2058					

### 7.2 监测质量控制和质量保证

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，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。

7.2.1 严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

7.2.2 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

7.2.3 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。

7.2.4 及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

7.2.5 监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所用监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

7.2.6 现场采样和测试前，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求进行质量控制。

7.2.7 噪声监测、气样采样及测定前后进行仪器校准。以此对分析、测定结果进行质量控制。

7.2.8 监测报告严格实行三级审核制度。

### 7.3 有组织废气监测

#### 7.3.1 有组织废气监测内容

有组织废气监测内容见表 7-2

表 7-2 有组织废气监测位内容

监测类型	点位编号	监测点位名称	监测项目	监测时间、频次
有组织废气	1#	废气处理设施排口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测 2 天 每天监测 3 次

### 7.3.2 有组织废气监测方法

有组织废气监测方法见表 7-3。

表 7-3 有组织废气排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	/
甲苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	/
二甲苯	气相色谱法	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版	气相色谱仪	/
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-2017	气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>

### 7.3.3 有组织废气监测结果及评价

有组织废气排放监测结果及评价见表 7-4。

表 7-4 有组织废气监测结果

监测点位	监测项目	排气筒高度	监测日期	监测频次	监测结果			排放限值	评价		
					排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)				
1#废气处理设施排口	苯	15m	2018.4.19	第一次	0.082	11215	9.2×10 <sup>-4</sup>	排放浓度 1mg/m <sup>3</sup>	达标		
				第二次	0.067	12044	8.1×10 <sup>-4</sup>		达标		
				第三次	0.078	12785	1.0×10 <sup>-3</sup>		达标		
			2018.4.20	第一次	0.077	12812	9.9×10 <sup>-4</sup>		排放速率 0.2kg/h	达标	
				第二次	0.068	12555	8.5×10 <sup>-4</sup>			达标	
				第三次	0.077	12783	9.8×10 <sup>-4</sup>			达标	
			甲苯	2018.4.19	第一次	0.105	11215		1.2×10 <sup>-3</sup>	排放浓度 5mg/m <sup>3</sup>	达标
					第二次	0.106	12044		1.3×10 <sup>-3</sup>		达标
					第三次	0.102	12785		1.3×10 <sup>-3</sup>		达标
	2018.4.20			第一次	0.105	12812	1.3×10 <sup>-3</sup>	排放速率 0.6kg/h	达标		
				第二次	0.107	12555	1.3×10 <sup>-3</sup>		达标		
				第三次	0.105	12783	1.3×10 <sup>-3</sup>		达标		
	二甲苯		2018.4.19	第一次	0.121	11215	1.4×10 <sup>-3</sup>	排放浓度 15mg/m <sup>3</sup>	达标		
				第二次	0.117	12044	1.4×10 <sup>-3</sup>		达标		
				第三次	0.106	12785	1.4×10 <sup>-3</sup>		达标		
			2018.4.20	第一次	0.121	12812	1.6×10 <sup>-3</sup>		排放速率 0.9kg/h	达标	
				第二次	0.116	12555	1.5×10 <sup>-3</sup>			达标	
				第三次	0.104	12783	1.3×10 <sup>-3</sup>			达标	
	非甲烷总烃		2018.4.19	第一次	6.45	11215	0.072	排放浓度 60mg/m <sup>3</sup>	达标		
				第二次	7.01	12044	0.084		达标		
				第三次	7.37	12785	0.094		达标		
			2018.4.20	第一次	7.33	11812	0.094		排放速率 3.4kg/h	达标	
				第二次	7.11	12555	0.089			达标	
				第三次	7.17	12783	0.092			达标	

因废气处理设施进口不具备监测条件，故本次验收监测过程中，仅对废气处

理设施排口进行监测，监测结果表明：本项目排放的有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表3中表面涂装行业的标准限值。

## 7.4 无组织废气监测

### 7.4.1 无组织废气监测内容

无组织废气监测内容见表7-5。

表7-5 无组织废气监测位内容

监测类型	点位编号	监测项目	监测时间、频次
项目上风向2号点	3#	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	连续监测2天 每天监测4次
项目下风向3号点	3#		
项目下风向4号点	4#		
项目下风向5号点	5#		

### 7.4.2 无组织废气监测方法

无组织废气监测方法见表7-6。

表7-6 无组织废气排放监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器	检出限
苯	气相色谱法	GB 583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
甲苯	气相色谱法	GB 583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
二甲苯	气相色谱法	GB 583-2010	气相色谱仪	$5.0 \times 10^{-4} \text{mg/m}^3$
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪	$0.07 \text{mg/m}^3$

### 7.4.3 无组织废气监测结果及评价

无组织废气排放监测结果及评价见表7-7。

表7-7 无组织废气监测结果

单位： $\text{mg/m}^3$

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
苯	项目上风向2号点	2018.4.19	0.011	0.030	0.011	0.011	0.1	达标
	项目下风向3号点		0.017	0.011	0.020	0.009		达标
	项目下风向4号点		0.021	0.011	0.021	0.007		达标
	项目下风向5号点		0.017	0.016	0.016	0.015		达标
	项目上风向2号点	2018.4.20	0.011	0.027	0.011	0.009		达标
	项目下风向3号点		0.016	0.011	0.018	0.009		达标
	项目下风向4号点		0.020	0.009	0.020	0.006		达标
	项目下风向5号点		0.015	0.014	0.015	0.014		达标
甲苯	项目上风向2号点	2018.4.19	0.023	0.015	0.021	0.021	0.2	达标
	项目下风向3号点		0.006	0.012	0.009	0.006		达标
	项目下风向4号点		0.006	0.004	0.006	0.003		达标
	项目下风向5号点		0.007	0.007	0.010	0.010		达标

监测项目	监测点位	监测日期	监测结果				排放限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
甲苯	项目上风向 2 号点	2018.4.20	0.021	0.012	0.020	0.021	0.2	达标
	项目下风向 3 号点		0.004	0.011	0.008	0.006		达标
	项目下风向 4 号点		0.006	0.003	0.005	0.002		达标
	项目下风向 5 号点		0.005	0.005	0.008	0.007		达标
二甲苯	项目上风向 2 号点	2018.4.19	0.006	0.012	0.008	0.007	0.2	达标
	项目下风向 3 号点		0.010	0.010	0.007	0.008		达标
	项目下风向 4 号点		0.006	0.005	0.005	0.001		达标
	项目下风向 5 号点		0.005	0.003	0.011	0.011		达标
	项目上风向 2 号点	2018.4.20	0.003	0.020	0.008	0.007		达标
	项目下风向 3 号点		0.008	0.007	0.007	0.008		达标
	项目下风向 4 号点		0.006	0.002	0.005	0.002		达标
	项目下风向 5 号点		0.004	0.003	0.010	0.010		达标
非甲烷总烃	项目上风向 2 号点	2018.4.19	0.942	0.888	0.976	0.914	2.0	达标
	项目下风向 3 号点		1.33	1.37	1.31	1.36		达标
	项目下风向 4 号点		1.58	1.58	1.60	1.50		达标
	项目下风向 5 号点		1.65	1.63	1.67	1.64		达标
	项目上风向 2 号点	2018.4.20	0.903	0.812	0.890	0.906		达标
	项目下风向 3 号点		1.28	1.28	1.35	1.22		达标
	项目下风向 4 号点		1.66	1.44	1.44	1.58		达标
	项目下风向 5 号点		1.72	1.60	1.57	1.57		达标

监测结果表明：验收监测期间本项目排放的无组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中的标准限值。

## 7.5 噪声监测

### 7.5.1 噪声监测内容

本项目噪声监测内容见表 7-8。

表 7-8 噪声监测位内容

监测类别	点位编号	监测点位置	监测频次
工业企业厂界环境噪声	6#	项目东侧厂界外 1m 处	连续监测 2 天 每天昼间监测 2 次
	7#	项目南侧厂界外 1m 处	
	8#	项目西侧厂界外 1m 处	
	9#	项目北侧厂界外 1m 处	

### 7.5.2 噪声监测方法

噪声监测方法见表 7-9。



### 7-9 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 dB(A)
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	多功能声级计 AWA6221B 型声校准器	/

#### 7.5.3 噪声监测结果及评价

噪声监测结果及评价见表 7-10。

#### 7-10 噪声监测结果及评价

单位：dB (A)

监测点位	噪声来源	监测日期	监测结果		排放限值	评价
			昼间	昼间		
			第一次	第二次		
6#项目东侧厂界外 1m 处	生产噪声	2018.4.19	61	59	65	达标
7#项目南侧厂界外 1m 处			55	57		达标
8#项目西侧厂界外 1m 处			62	61		达标
9#项目北侧厂界外 1m 处			54	56		达标
6#项目东侧厂界外 1m 处	生产噪声	2018.4.20	62	61	65	达标
7#项目南侧厂界外 1m 处			57	58		达标
8#项目西侧厂界外 1m 处			61	61		达标
9#项目北侧厂界外 1m 处			56	55		达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

### 7.6 固体废弃物处置情况

项目运营期主要固体废弃物为喷雾处理装置产生的废弃过滤棉、废旧油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣，均为危险废物。厂区危废暂存间位于厂区南侧，已对其进行防风雨、防渗漏、防腐蚀“三防”处理，并设置警告性环境保护图形标志牌。危险废物暂存于危废暂存间，建立完好的危险废物台帐，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处理。保证固体废物做到了去向明确，合理处置，避免了二次污染。详见表 7-11。

表 7-11 项目运营期间固体废物的产生及处理情况

类型	产生量	分类	处置方式
废过滤棉	0.5t/a	危险废物	交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处置
废漆渣	0.04t/a		
废油漆桶、废稀释剂桶	40 个/a		

### 7.7 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，对本项目污染物总量控制因子进行总量计算。本项目喷漆过程间断进行，每天工作 2

小时，年工作日 300 天，全年喷漆作业时间约为 600 小时。验收监测期间，非甲烷总烃排放速率：0.094kg/h。计算过程如下：

项目非甲烷总烃排放总量： $0.094\text{kg/h} \times 600\text{h/a} = 0.0564\text{t}$ ；

环评批复 VOCs（非甲烷总烃）排放指标：0.13t/a；

本项目污染物排放总量见表 7-12。

**表 7-12 污染物排放总量控制对比表**

类别	项目	环评批复排放指标	实际排放总量
VOCs	非甲烷总烃	0.13t/a	0.0564t/a

### 7.8 主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照

主要污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照见表 7-12。

**表 7-12 污染物、点位、项目特征污染物与验收监测污染因子对照**

类别	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面	验收监测断面	验收监测污染因子
废气	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃	/	UV 光解催化氧化处理设施排口	苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃

## 八、环境管理检查

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

该项目于 2017 年 3 月 3 日通过了仁寿县经济和信息化局的备案（备案号：川投资备【2017-511421-41-03-151360】JXQB-0045 号）；2017 年 6 月吉林灵隆环境科技有限公司承担本项目的环评评价工作，并编制完成了《中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书》，四川省眉山市环境保护局于 2017 年 09 月 11 日下达了《关于中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目环境影响报告书的批复》（眉市环建函【2017】168 号）。本项目环保审批手续齐全。

该项目建设过程中，执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

### 8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本工程总投资 100 万元，环保总投资 19.5 万元，占工程总投资的 19.5%，环保设施基本按环评要求建设，目前已经落实到位，运行正常，环保治理设施由使用工段负责运行维护。

### 8.3 环境保护档案管理情况检查

中建钢构四川有限公司的主要环保档案资料包括环评报告书、环评批复、环保设施运行维护记录、维修记录等，所有档案在公司综合行政部存档，建立有完善的档案管理制度。

### 8.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

为加强环境保护管理，该公司制定了项目环境保护管理制度作为其环境管理规范，明确了环保职责和实施细则，保证环保工作正常有序地开展，为环保设施的正常稳定运行提供保证。环境保护管理制度见附件。

### 8.5 风险事故防范与应急措施检查

中建钢构四川有限公司为应对突发环境事件，已编制了《突发环境事件应急预案》，并向环保局进行备案（备案编号：511421-2018-006-L），公司建立了应急救援体系，成立了突发环境事件应急领导小组，应急领导小组负责事故的抢险指挥和事故处理现场领导工作，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

### 8.6 环评批复要求落实情况检查

表 8-1 环评批复要求与落实情况检查内容

环评批复要求	落实情况
一、按照报告书要求，落实废气处理设施。喷漆废气采用过滤棉+UV 光解催化氧化后经 15 米排气筒达标排放。	已落实

环评批复要求	落实情况
二、按照报告书要求，落实项目噪声防治措施。优先选用低噪声设备，对主要产噪设备采取必要的减震、消声、隔声、优化平面布置等综合降噪措施，确保项目噪声厂界达标排放。	已落实
三、按照报告书要求，落实固体废物处置措施。项目产生的固体废物分类收集，分类处置。废过滤棉、废漆渣、废漆桶等按危险废物管理规定规范暂存，及时送资质单位处置；生活垃圾送垃圾处理厂集中处置。	已落实。项目产生的固体废物分类收集，分类处置。废过滤棉、废漆渣、废漆桶等按危险废物管理规定规范暂存，及时送中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置；生活垃圾送垃圾处理厂集中处置。
四、按照报告书要求，落实项目地下水污染防治措施。对确定的重点防渗区如喷漆房地面及油漆库房地面等规范进行防渗施工处理，确保地下水环境安全。	已落实
五、按照报告书要求，强化环境风险管理，制定环境风险事故应急预案，落实各项环境风险防范和应急处置设施（措施），做好日常环境应急演练和培训。开展环境监测，保障环境安全。	已落实
六、成立专门的环保管理机构，落实专职环保管理人员，做好对废气环保设施（措施）的日常巡查、维护、保养和更换，建立废气等环保设施（措施）环保管理全过程运行记录和台账，保证足额环保治理资金投入到位，确保达到环评要求的治理效率、能力及管理水平，实现稳定达标排放。	已落实
七、报告书预测项目主要污染物排放指标为：VOCs0.13 吨/年。项目在运行中应严格落实污染物排放控制指标要求，确保区域环境质量不因本项目实施而下降。	已落实

## 8.7 对施工期环境影响投诉情况检查

本项目施工期现已结束，废水、废气、固废、噪声均处理得当。通过局部调查走访，本项目无环境影响投诉及遗留环境问题。

## 九、公众意见调查结果

### 9.1 调查目的

在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与调查，广泛了解和听取民众的意见和建议，以便更好地执行国家关于建设项目竣工环境保护验收相关规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。

### 9.2 调查范围和方法

针对本项目建设及试运行期间的污染情况，向项目所在地周围受影响地区人群进行实地访问调查，询问居民对本工程在建设和生产过程中的经济和环境影响的了解。向居民发放调查问卷，对调查结果进行统计分析。

### 9.3 调查内容及结果

调查内容包括：对本项目的环保工作是否满意；工程的建设及运行对居民的生活、学习、工作、娱乐有无影响；本项目的建设及运行对周围环境有无影响、

是否出现扰民纠纷。

验收期间发放公众意见调查表共 50 份，收回 50 份，有效调查表 50 份。经统计对本工程环保工作表示满意和基本满意的占 100%。公众意见调查情况统计见表 9-1、9-2。

**表 9-1 公众意见调查统计表 1**

调查内容		调查结果					
您对本项目的环保工作的态度	满意	基本满意		不满意		不知道	
	10%	64%		/		26%	
您对环保工作执行的态度	满意	基本满意		不满意		不知道	
	10%	62%		2%		26%	
您认为本项目对您的主要环境影响是	大气污染	水污染	噪声污染	生态破坏	没有影响	不知道	
	10%	2%	42%	/	20%	26%	
本项目建设对您的影响主要体现在	生活方面	有正影响		有负影响		无影响	
		/		/		64%	
	工作方面	有正影响		有负影响		无影响	
		/		/		64%	

**表 9-2 公众意见调查统计表 2**

姓名	性别	年龄	单位或住址、与本项目距离	学历	联系电话	对本项目的态度
王林军	男	25	视高镇工业园区；200m~1km	大专	18585022506	基本满意
高超	男	38	箱田镇；5km 以外	初中	13880243019	基本满意
陈文东	男	47	黑龙滩；5km 以外	初中	18381190976	基本满意
毛志君	男	36	富加镇；5km 以外	初中	18196787833	基本满意
胡小朋	男	40	仁寿县兴盛乡；5km 以外	初中	13688241657	不知道
杨德分	女	36	仁寿县视高镇	初中	19982617060	基本满意
蒋波峰	男	28	视高镇；1km~5km	初中	15005756618	不知道
孟伟	男	36	视高镇；1km~5km	高中	15755230188	基本满意
桑杰	男	36	仁寿县视高镇；1km~5km	初中	18712471860	基本满意
杨志强	男	23	和加镇；5km 以外	大专	18380409267	基本满意
杨分	男	45	黑龙滩；5km 以外	高中	18795516924	不知道
苟俊	男	30	仁寿县视高镇；1km~5km	初中	18228516331	基本满意
潘建彬	男	40	文林镇；5km 以外	初中	13321979919	不知道
彭建辉	男	32	视高镇新家村；1km~5km	小学	18113651623	基本满意
周建	男	31	双流县黄田镇；5km 以外	高中	13678119921	不知道
张水平	男	47	黄田镇；5km 以外	小学	18200581789	不知道
刘永	男	32	视高镇；1km~5km	高中	15244810540	基本满意
尹敏	男	30	兴胜镇；5km 以外	高中	13890365920	基本满意
胡锦涛鑫	男	22	视高镇；1km~5km	大专	18380252296	基本满意

姓名	性别	年龄	单位或住址、与本项目距离	学历	联系电话	对本项目的态度
李立华	男	42	清水镇；1km~5km	高中	13990398785	基本满意
曾庆	男	48	龙正镇；5km 以外	初中	18228168395	不知道
李成	男	48	文林镇；5km 以外	中专	13568311971	不知道
汪光明	男	49	富家镇；5km 以外	初中	15883339312	基本满意
江先平	男	45	仁寿县视高镇；5km 以外	初中	13982213234	基本满意
苏剑	男	27	视高镇青林九组；5km 以外	中专	18227800237	基本满意
徐明	男	35	兴盛乡；5km 以外	初中	13980501689	基本满意
张寿春	男	29	仁寿县兴盛镇；5km 以外	初中	18090074500	不知道
罗杰	男	31	仁寿县文林镇；5km 以外	初中	18628965530	不知道
张自勇	男	46	箱田镇；5km 以外	高中	13980079880	不知道
王志权	男	41	新盛乡舒坪一组；5km 以外	中专	18381167530	不知道
刘红英	男	40	视高镇洪湖村；1km~5km	初中	13658143815	基本满意
杨斌	男	38	仁寿县视高镇花园村；1km~5km	高中	13551142517	基本满意
谢红军	男	40	仁寿县黑龙滩；1km~5km	初中	18140459737	不知道
刘新江	男	31	清水镇上坡村；1km~5km	初中	18208154615	基本满意
邱晓波	男	37	视高镇桂花村；1km~5km	初中	15082344679	基本满意
叶波	男	30	视高镇老君九队；1km~5km	中专	18783359551	基本满意
龙广义	男	31	文宫镇；1km~5km	高中	15202869635	基本满意
张颂云	男	45	洪水镇金白村；1km~5km	初中	13088384137	满意
秦强	男	26	视高镇兴家村；1km~5km	初中	18089516046	基本满意
田云勇	男	35	仁寿县清水镇大坡 8 组	初中	18208165880	基本满意
李昌贵	男	45	仁寿视高镇花园村三组	初中	13548123884	满意
田永三	男	48	仁寿县清水镇	初中	13778869386	基本满意
李建英	女	46	仁寿县黑龙滩镇海洪村	初中	/	满意
徐洪金	男	45	仁寿县视高镇兴家 1 组；1km~5km	中专	13568301656	满意
叶晓君	女	35	仁寿县清水镇打破村；1km~5km	初中	/	基本满意
徐红林	女	43	仁寿县视高镇花园村；1km~5km	初中	/	满意
章永富	男	44	视高镇；1km~5km	高中	15283339561	基本满意
朱丽英	女	47	视高镇	初中	15183384760	基本满意
张长根	男	44	视高镇；1km~5km	初中	18756535885	基本满意
张立强	男	36	视高镇；1km~5km	初中	15131994155	基本满意

## 十、验收监测结论及建议

### 10.1 结论

中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，通过对本项目进行竣工环境保护验收监测及检查，得出以下结论：

#### 10.1.1 废水

本厂现有生活污水经预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，排入污水管网，最终排至视高污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》《GB18918-2002》中的一级 A 标后排入柴桑河，已通过环保竣工验收。

本项目员工为厂内已有员工调配，不新增员工，产生的生活污水依托原有处理设施处理，且不涉及生产用水，故本项目无新增废水产生，本次验收不做监测。

#### 10.1.2 废气

验收监测期间，监测结果表明项目排放的有组织废气满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 中表面涂装行业的标准限值；厂界无组织废气《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 5 中的标准限值。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间，监测结果表明项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

#### 10.1.4 固体废弃物

项目营运期主要固体废弃物为喷雾处理装置产生的废弃过滤棉、废旧油漆桶、废稀释剂桶、废漆渣，均为危险废物。厂区危废暂存间位于厂区南侧，已对其进行防风雨、防渗漏、防腐蚀“三防”处理，并设置警告性环境保护图形标志牌。危险废物暂存于危废暂存间，建立完好的危险废物台帐，定期交由中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司进行处理。保证固体废物做到了去向明确，合理处置，避免了二次污染。

#### 10.1.5 公众参与

中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目竣工验收期间，共发放 50 份公众意见调查表，收回 50 份，有效调查表 50 份。经统计对该工程环保工作表示满意和基本满意的占 74%。

### 10.1.6 环境管理

中建钢构四川有限公司由专人对公司运行进行环保管理，建立了完善的环境体系，环保规章制度健全，环保设施运行正常，并有专人管理。执行了国家对建设项目环境管理的有关制度和项目环评批复中所提的要求。

### 10.1.7 总量控制

根据国家规定的污染物排放总量控制原则及实施总量控制污染物种类，对本项目污染物总量控制因子进行总量计算。本项目喷漆过程间断进行，每天工作 2 小时，年工作日 300 天，全年喷漆作业时间约为 600 小时。验收监测期间，非甲烷总烃排放速率：0.094kg/h。本项目污染物排放总量见表 10-1。

表 10-1 污染物排放总量控制

类别	项目	环评批复排放指标	实际排放总量
VOCs	非甲烷总烃	0.13t/a	0.0564t/a

## 10.2 建议

- (1) 加强环保设施的日常维护检修，保证废气的有效处理；
- (2) 加强产噪设备的管理及维护，防止噪声超标；
- (3) 加强管理，保持厂房内的卫生、空气流通，同时可加强厂区周围绿化，起净化空气及降噪作用；



综上所述，中建钢构四川有限公司中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目执行了国家有关环境保护法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。公司内部设有专人负责环境管理，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告及批复中提出的环保要求和措施基本得到落实。

本验收监测报告是针对 2018 年 04 月 19 日至 20 日项目运行情况下开展的建设项目竣工环境保护验收监测所得出的结论。

## 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):四川环科检测技术有限公司

填表人:马小云

项目经办人:程才璿

建设项目	项目名称		中建钢构西部制造基地项目伸缩移动式喷漆间设备项目					建设地点		四川天府新区仁寿视高经济开发区		
	建设单位		中建钢构四川有限公司					邮编		620564	联系电话	15608048699
	行业类别		C3360 金属表面处理及热处理加工	建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/>			建设项目开工日期		2017年8月	投入试运行日期	/
	设计建设内容		伸缩移动式喷漆间, 喷漆面积4358m <sup>2</sup>					实际建设内容		与环评一致		
	投资总概算(万元)		100	环保投资总概算(万元)		19.5	所占比例%		19.5%	环保设施设计单位		/
	实际总投资(万元)		100	实际环保投资(万元)		19.5	所占比例%		19.5%	环保设施施工单位		/
	环评审批部门		眉山市环境保护局	批准文号	眉市环建函【2017】168号			批准日期	2017年9月11日		环评单位	吉林灵隆环境科技有限公司
	初步设计审批部门		/	批准文号	/			批准日期	/		环保设施监测单位	四川环科检测技术有限公司
	环保验收审批部门		/	批准文号	/			批准日期	/			
	废水治理(万元)		/	废气治理(万元)	15	噪声治理(万元)	2	固废治理(万元)	/	绿化及生态(万元)	/	其它(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	/	
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(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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废弃物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	7.37	60	0.0564	/	0.0564	0.13	/	0.0564	/	/
苯	/	0.082	1	6×10 <sup>-4</sup>	/	6×10 <sup>-4</sup>	/	/	6×10 <sup>-4</sup>	/	/	
甲苯	/	0.107	5	7.8×10 <sup>-4</sup>	/	7.8×10 <sup>-4</sup>	/	/	7.8×10 <sup>-4</sup>	/	/	
二甲苯	/	0.121	15	9.6×10 <sup>-4</sup>	/	9.6×10 <sup>-4</sup>	/	/	9.6×10 <sup>-4</sup>	/	/	

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; 工业固体废弃物排放量——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。