

**彩钢板制造加工项目**  
**竣工环境保护验收监测报告表**

中衡检测验字[2018]第 393 号

建设单位： 广汉市业盛彩钢厂

编制单位： 四川中衡检测技术有限公司

2018 年 12 月

建设单位法人代表： 刘 健  
编制单位法人代表： 殷万国  
项目负责人： 葛孟芬  
填表人： 王文超

建设单位： 广汉市业盛彩钢厂（盖章）      编制单位： 四川中衡检测技术有限公司（盖章）  
电话： 13880438538      电话： 0838-6185087  
传真： /      传真： 0838-6185095  
邮编： 618308      邮编： 618000  
地址： 广汉市新丰镇同善村      地址： 德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

建设项目名称	彩钢板制造加工项目				
建设单位名称	广汉市业盛彩钢厂				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	广汉市新丰镇同善村4社				
主要产品名称	彩钢夹芯板、单层彩钢板				
设计生产能力	年产彩钢夹芯板 15000m <sup>2</sup> 、单层彩钢板 8000m <sup>2</sup>				
实际生产能力	年产彩钢夹芯板 15000m <sup>2</sup> 、单层彩钢板 8000m <sup>2</sup>				
建设项目环评时间	2018年7月	开工建设时间	2016年4月		
调试时间	2016年4月	验收现场监测时间	2018年12月3~4日		
环评报告表 审批部门	广汉市环境保 护局	环评报告表 编制单位	成都中成科创环保科技有限 公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	50万元	环保投资总概算	4.1万元	比例	8.2%
实际总投资	50万元	实际环保投资	6.2万元	比例	12.4%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年7月16日）；</p> <p>2、中华人民共和国生态环境部，公告（2018）9号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（2018年5月15日）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；</p> <p>4、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；</p> <p>5、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；</p>				

	<p>6、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；</p> <p>7、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；</p> <p>8、四川省环境保护厅，川环发[2006]61号《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》，（2006年6月6日）；</p> <p>9、四川省环境保护厅，川环办发[2018]26号，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，（2018年3月2日）；</p> <p>10、成都中成科创环保科技有限公司，《彩钢板制造加工项目环境影响报告表》，2018.7；</p> <p>11、广汉市环境保护局，广环审批（2018）178号，《广汉市环境保护局关于对广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目环境影响报告表的批复》，2018.7.31；</p> <p>12、验收监测委托书。</p>
<p>验收监测标准、标号、级别</p>	<p>废气：执行《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中其他行业标准限值。</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准。</p> <p>厂界环境噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准限值，临道路侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准限值。</p>

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

广汉市业盛彩钢厂位于新丰镇同善村，是一家生产制作彩钢板的企业，该厂前身为广汉市昌盛彩钢瓦厂（2016年4月建成），由于合伙人调整，广汉市昌盛彩钢瓦厂在2017年6月14日注销转让给广汉市业盛彩钢厂。公司于2016年租赁位于广汉市新丰镇同善村14社刘鹏飞闲置厂房[广国用（2014）第51886号]，进行彩钢板制造加工。项目总投资50万元，设计年产单层彩钢板8000m<sup>2</sup>/a，彩钢夹芯板15000m<sup>2</sup>/a。

2018年7月成都中成科创环保科技有限公司所编制完成本项目环境影响报告表；2018年7月31日，广汉市环境保护局以广环审批（2018）178号文下达了审查批复。

“彩钢板制造加工项目”于2016年4月开始建设并投产，项目建成后年产单层彩钢板8000m<sup>2</sup>/a，彩钢夹芯板15000m<sup>2</sup>/a。目前主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间公司能进行生产负荷调度，达设计能力的75%以上。符合验收监测条件。

受广汉市业盛彩钢厂委托，四川中衡检测技术有限公司于2018年11月对广汉市业盛彩钢厂“彩钢板制造加工项目”进行了现场勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该工程竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于2018年12月3~4日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测表。

本项目位于广汉市新丰镇同善村。项目西北侧为农田、空地、农户为主，最近的农户离本项目480m，一共有农户约4户13人，45m处新丰水泥厂；项目北面140m处为同善村村委会，113m处为公路养护站，35m处为川派建筑保温材料；项目东北面122m处为石材加工厂；项目东面160m处为绿科果蔬饮品，83m处为士达特种碳材有限公司；项目东南面224m处为在建厂房；项目南面紧邻欧派克环保科技，30m处为石材加工厂；项目西南面88m处为吹氧管厂，165m处为铂尊门窗，203m处为

天艺新型建材，318m 处为亮丽金属表面处理有限公司；350m 处为鼎业延压有限公司，518m 处为鸿林机械。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

项目员工定员 4 人。年生产 300 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。本项目由主体工程（加工生产区）、公辅工程（配电房、供水、排水）、环保工程（废水治理、固废治理、废气治理、噪声治理）、办公及生活设施（办公楼、卫生间）、仓储设施（原料堆放区、成品堆放区、库房）等组成。项目组成及主要环境问题见表 2-1，主要设备见表 2-2，主要原辅材料及能耗表见表 2-4。项目水量平衡见图 2-1。

### 1.2 验收监测范围：

广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目验收范围有：主体工程、辅助公用工程、环保工程、办公及生活设施、仓储设施。详见表 2-1。

### 1.3 验收监测内容：

- （1）厂界环境噪声监测；
- （2）废水监测；
- （3）废气监测；
- （4）固体废物处理处置检查；
- （5）环境管理检查。

表二

## 2 项目工程内容及工艺流程介绍

## 2.1 工程建设内容及工程变更

## 2.1.1 项目建设内容

项目租用新丰镇同善村 4 社刘鹏飞已建闲置厂房（建筑面积约 1200m<sup>2</sup>），购置空压机、金属隔热夹芯板生产线、单层彩钢机、剪板折弯机等，厂区内设原料堆放区、成品区、固废暂存区、危废暂存间等。

本项目总投资 50 万元，营运期主要包括单层彩钢板和彩钢夹芯板的加工制作，达到年产彩钢夹芯板 15000m<sup>2</sup>、单层彩钢板 8000m<sup>2</sup>。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

类型	环评拟建		实际建成	可能产生的环境问题
	名称	建设内容及规模	建设内容及规模	
主体工程	加工生产区	1F，钢结构，布置空压机、金属隔热夹芯板生产线、单层彩钢机、剪板折弯机等设备，建设彩钢板生产线	与环评一致	有机废气、固废
辅助公用工程	供电	电力由市政电网供给	与环评一致	/
	供水	市政供水管网供给	与环评一致	/
	排水	雨污分流	与环评一致	/
环保工程	废水治理	化粪池 1 座，10m <sup>3</sup> ，位于卫生间下	化粪池 1 座，10m <sup>3</sup> ，位于卫生间偏东侧	生活污水、污泥
	固废治理	固废暂存处、危废暂存间	与环评一致	固废
	废气治理	涂胶产生的有机废气	与环评一致	有机废气
	噪声治理	隔声、减震	与环评一致	噪声
办公及生活设施	办公楼	位于厂区西面	与环评一致	生活污水、生活垃圾
	卫生间	位于厂区北面	与环评一致	
仓储设施	原料堆放区	钢结构，位于厂房西面，主要用于原辅材料的堆存	与环评一致	/
	成品堆放区	钢结构，位于厂房东面，用于产品的存放	与环评一致	/
	库房	钢结构，3 间，约 60m <sup>2</sup> ，位于车间内，用于堆放彩钢板	与环评一致	/

## 2.1.2 项目主要设备介绍

表 2-2 主要设备一览表

序号	环评拟购置			实际购置		
	设备名称	型号	台数	设备名称	型号	台数
1	夹芯板复合机	XMF-VII	1 台	夹芯板复合机	XMF-VII	1 台
2	剪板折弯机	/	1 套	剪板折弯机	/	1 套
3	单层彩钢机	84/90 型	1 台	单层彩钢机	84/90 型	1 台
4	空压机	活塞型空压机	1 台	空压机	活塞型空压机	1 台

## 2.1.3 项目变更情况

项目与原环评存在差异，主要为：化粪池位置略有差异。但上述变更不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环办[2015]52 号《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》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。因此，本项目不属于重大变动。变动情况见表 2-3。

表 2-3 项目变动情况汇总

类别	环评要求	实际建设	变动情况说明
废水治理	化粪池 1 座，10m <sup>3</sup> ，位于卫生间下	化粪池 1 座，10m <sup>3</sup> ，位于卫生间偏东侧	本项目依托原有化粪池，不增加污染物产生量。



## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 主要原辅材料及能耗情况表

项目	名称	年耗量		来源
		环评	实际	
原(辅)材料	彩钢卷	2.4 万 m <sup>2</sup>	2.4 万 m <sup>2</sup>	市场采购
	带钢	5t	5t	市场采购
	EPS 泡沫板	3000m <sup>3</sup>	3000m <sup>3</sup>	市场采购
	AB 胶 (聚氨酯胶水)	1.2t	1.2t	市场采购
能源	水	60m <sup>3</sup>	60m <sup>3</sup>	市政供水
	电	3600KW·h	3600KW·h	市政供电

#### 主要原材料简介

(1) 彩钢卷：彩钢卷是一种复合材料又叫彩色涂层钢板，是用带钢在生产线上连续地经过表面脱脂磷化等化学转涂处理后，涂上有机涂料经烘烤而制成的产品。

(2) EPS 泡沫板：又名聚苯乙烯泡沫板，EPS 板是由含有挥发性液体发泡剂的可发性聚苯乙烯珠粒，经加热预发后在模具中加热成型的白色物体，其有微细闭孔的结构特点等，项目直接购买成品 EPS 泡沫板，不进行发泡。

(3) AB 胶：AB 胶是两液混合硬化胶的别称，一液是本胶，一液硬化剂，两液相混才能硬化，是不须靠温度来硬应熟成的，所以常温硬化胶的一种，做模型有时会用到，一般用于工业。A 组分是聚氨酯胶水，或含有催化剂及其他助剂，聚氨酯胶水是分子链中含有氨基基和异氰酸酯的胶水，由于含有强极性的异氰酸酯和氨基甲酸酯基，具有很高的反应性，能够室温固化，因而对金属、橡胶、玻璃、陶瓷、塑料、木材、织物、皮革等多种材料都有优良的胶粘性能。聚氨酯的主链柔性很好，其最大特点是耐受冲击震动和弯曲疲劳，剥离强度很高，特别是耐低温性能极其优异，在现有的胶水中独占鳌头。聚氨酯胶水工艺简便，室温和加热均能固化，不同材料胶粘时应力影响小，在各个领域都有广泛应用。B 组分是改性胺或其他硬化剂，或含有催化剂及其他助剂，按一定比例混合。催化剂可以控制固化时间，其他助剂可以控制性能（如粘度、刚性、柔性、粘合性等）。

### 2.2.2 项目水平衡

本项目用水量为  $0.2\text{m}^3/\text{d}$ ，主要用水单元为办公生活用水。运营期废水主要为生活污水，产生量为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ 。项目水平衡图详见图 2-1。

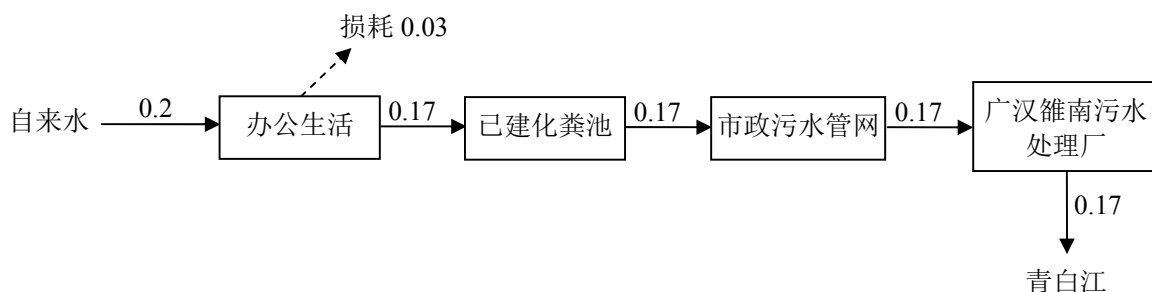


图 2-1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

### 2.3 主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目为轻质建筑材料制造，产品为彩钢板，年生产能力达  $23000\text{m}^2$ 。

项目产品方案见表 2-5。

表 2-5 项目产品方案表

产品种类	产量 ( $\text{m}^2/\text{a}$ )		规格	用途	备注
	环评	实际			
彩钢夹芯板	15000	15000	950~980mm	外售	无喷塑、喷漆
单层彩钢板	8000	8000	840~900mm		

工艺流程及产污节点见图 2-2。

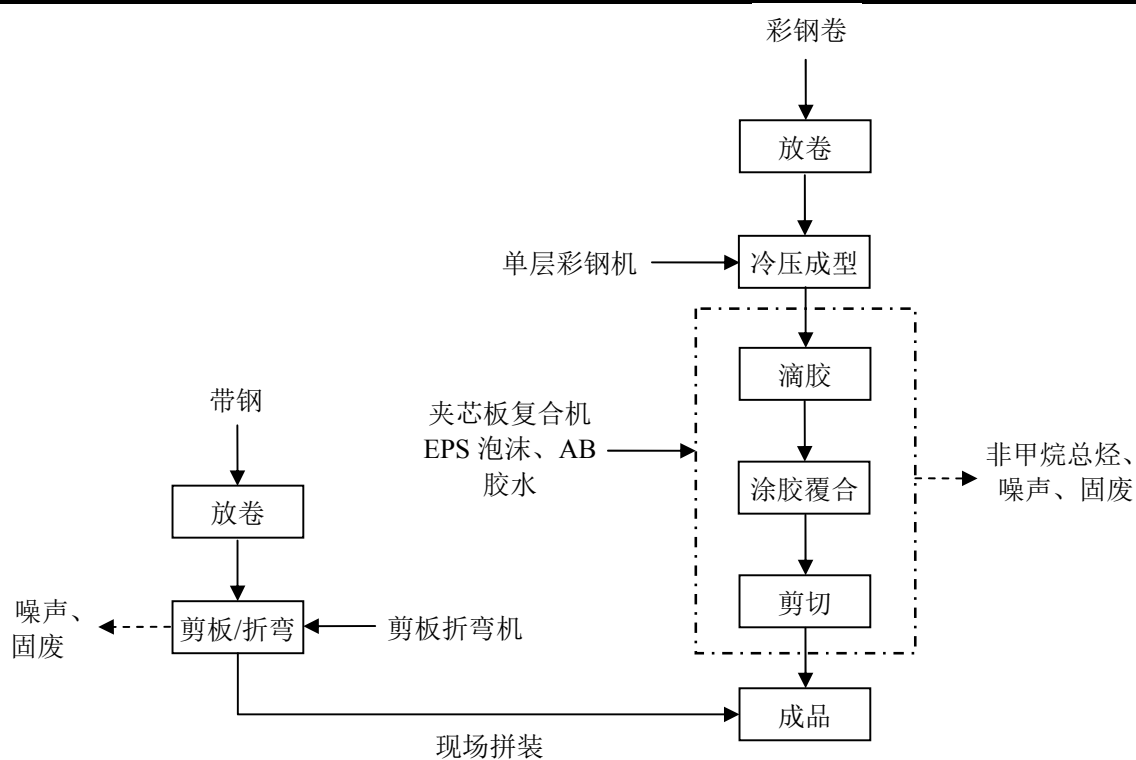


图 2-2 本项目生产工艺及产污位置图

工艺流程简述:

(1) 冷压成型：将外购的彩钢卷在彩钢机中进行冷压成型，得到单层彩钢板，在冷压成型过程中会产生废边角料和噪声。

(2) 均匀覆合：原料彩钢卷准备好并用行车吊上覆合机就位，同时把 EPS 泡沫板准备好，随时可送入覆合机，并将做覆合彩钢板的引头板做好，以便随时开机生产。开机后，底层钢卷先进入机组，经匀胶后，送入 EPS 泡沫板进行覆合，夹芯材料商表面匀胶后，紧跟着上层钢卷进入机组进行覆合，上下钢卷覆合的同时，覆合彩钢板两侧卷边，覆合彩钢板成型。匀胶过程会产生少量非甲烷总烃和噪声，覆合过程中不加热。

(3) 剪切：经过覆合的彩钢夹芯板剪切成相应长度即为成品。该过程产生固废。切割完后的产品先进行检验，如有粘接不牢，需要重新挤压、粘贴后即合格产品。

(4) 剪板折弯：夹芯彩钢板安装使用过程为了美观耐用，需要在彩钢板外边安装包装盖，其工艺为用钢带进行切割，折边，此过程产生固废和设备噪声。剪切折边后不需安装，和彩钢夹芯板同时外售给厂家。

本项目彩钢卷、彩钢带、EPS 泡沫板均为外购成品，厂内不涉及生产。

表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

本项目生产过程不使用水，因此无生产废水产生。运营期项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水产生量为  $0.17\text{m}^3/\text{d}$ ，经已建化粪池（ $10\text{m}^3$ ）处理后，经市政污水管网送至广汉雒南污水处理厂处理后排入青白江。

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目生产过程中产生的废气主要为胶水挥发产生的有机废气。项目产生的有机废气较少，经无组织排放，对外环境影响较小。

#### 3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于切割折弯机、夹芯板覆合机、单层彩钢机、空压机等设备。

运营期采取的降噪措施主要有：选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备运行维护、厂房隔声。

监测结果表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。

#### 3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

项目运营期固废主要包括一般固废和危险废物。一般固废主要为：废边角料、生活垃圾、化粪池污泥等；危险废物主要有：含油棉纱、废含油手套、胶水桶、废机油。

废边角料：彩钢卷边角余料为  $1.0\text{t/a}$ ，EPS 泡沫边角余料为  $0.1\text{t/a}$ ，外卖至废品回收站。

生活垃圾：产生量约为  $0.6\text{t/a}$ ，定期交由当地环卫部门统一清运处理。

化粪池污泥：产生量约  $0.1\text{t/a}$ ，由当地环卫部门清运处理。

含油棉纱、含油废手套：产生量约 0.01kg/a，属于危废豁免名单，集中收集后交环卫部门处理。

胶水桶：产生量约 0.2t/a，由供货厂家回收。

废机油：产生量约 0.01t/a，桶装收集存放于危废暂存间，定期送什邡开源环保科技有限公司处理。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

污染物名称	产生量	废物类别	处理方法
废边角料	1.1t/a	一般固废	出售至废品回收站
生活垃圾	0.6t/a	一般固废	由当地环卫部门统一清运处理
化粪池污泥	0.1t/a	一般固废	
含油棉纱、含油废手套	0.01t/a	危险废物 HW49	属于危废豁免名单，集中收集后交环卫部门处理
废胶桶	0.2t/a	危险废物 HW49	厂家回收
废机油	0.01t/a	危险废物 HW08	暂存于危废暂存间，送什邡开源环保科技有限公司处理

### 3.5 地下水污染防治

为避免项目对所在区域地下水造成污染，本项目主要采取以下防治措施：空压机放在厂房内，地面硬化；车间进行硬化处理；固废暂存间及时清运；危废暂存间采取重点防渗措施：地面硬化+环氧树脂。

### 3.6 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

项目	环评拟建		实际建成		
	环保措施	投资	环保措施	投资	
废水治理	原有	化粪池 1 座	化粪池 1 座	0.5	
	新增	污水管网接通前，不进行生产；管网接通后，自行接管至市政污水管网	0.3	管网已接通，自行接管至市政污水管网	1.8
废气治理	原有	车间通排风	0.5	车间通排风	1.0
噪声治理	原有	各类设备减振、隔声	1.0	各类设备减振、隔声	1.0
固废处置	新增	车间设置固废收集点，危废定期交由资质单位处理	0.2	车间设置固废收集点，危废定期交由资质单位处理	0.2
		设置危废暂存间，危废定期交由资质单位处置	1	设置危废暂存间，危废定期交什邡开源环保科技有限公司处置	1.1
环境管理及风险防范	原有	消防器材配置	0.5	消防器材配置	0.5
	新增	环保管理、安全标志等	0.1	环保管理、安全标志等	0.1
合计			4.1		6.2

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	涂胶覆合	有机废气	无组织排放	无组织排放	外环境
水污染物	办公生活	COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N	化粪池处理后，经污水管网送至雒南污水处理厂处理	化粪池处理后，经污水管网送至雒南污水处理厂处理	青白江
固体废物	办公生活	生活垃圾	环卫部门处置	环卫部门处置	--
	化粪池	污泥	环卫部门处置	环卫部门处置	--
	生产线	废包装材料	回收外卖	无	--
	生产线	边角余料	回收外卖	回收外卖	--
	生产线	胶水桶	厂家回收	厂家回收	--
	设备维护	含油棉纱、含油废手套	环卫部门处置	环卫部门处置	--
	设备维护	废机油	交有资质单位处理	定期送什邡开源环保科技有限公司处理	--
噪声	设备运行	噪声	采用低噪声设备，产噪设备置于车间内，车间隔声，合理布局	选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备运行维护、厂房隔声	外环境

表四

**4 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 环评主要结论**

(1) 项目类型及其选址、布局、规模等等符合环境保护法律法规和相关法定规划；

(2) 项目区域环境均能满足质量标准要求；

(3) 建设项目废水、废气、固废及噪声采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家规定的排放标准，并采取了必要的措施预防和控制生态破坏。

综上所述，项目符合国家产业政策，选址符合当地总体规划，总图布局合理，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取污染物治理措施技术经济可行，措施有效，可确保污染物达标排放。工程实施后，只要认真落实本报告表所提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施，加强内部环境管理和安全生产运行管理，实现环境保护措施的有效运行，严格执行“三同时”制度，从环境保护角度看，项目在四川省德阳市广汉市新丰镇同善村建设是可行的。

**4.2 环评建议**

(1) 保证环保工程所需资金，认真落实各项环保措施，确保污染物达标排放，避免形成二次污染。

(2) 项目营运过程中，应根据固废性质严格分类收集、处置，使固体废物及危险废物处理措施得以落实。

(3) 认真贯彻执行国家和地方的各项环保法规和方针政策，建立一套完善的“环境管理手册”，落实环境管理规章制度，强化管理，确定专门的环境管理人员，落实专人负责环保处理设施的运行和维护，接受当地环保部门的监督和管理。在当地环保部门的指导下，定期对污染物进行监测，并建立污染物管理档案。

(4) 按照《清洁生产促进法》的规定，建立有效的环境管理体系，提高企业管理水平，从产品设计、产品生产、商品流通和商品使用的各个环节，从新产品的原材料、技术装备、工艺流程、废物排放和废物处置的各个方面，进行“全过程控制”，



进一步全面提高清洁生产水平，减少原材料消耗，减少污染物排放。进一步提高清洁生产水平。

### 4.3 环评批复

广汉市业盛彩钢厂：

你厂报送的《广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）收悉。经研究，批复如下：

一、该项目为补办环评项目，在广汉市新丰镇同善村租用厂房建设，租用面积1200平方米。项目内容及规模为：依托厂区现有生产车间、办公用房及相关公辅设施，购置夹芯板复合机、剪板折弯机、单层彩钢机、空压机，布设彩钢板加工生产线，形成年产彩钢夹芯板15000平方米、单层彩钢板8000平方米的生产能力。项目总投资50万元，其中环保投资4.1万元。

项目在四川投资项目在线审批监管平台进行了备案（备案号：川投资备[2018-510681-33-03-254394]FGQB-0143号），符合国家现行产业政策；选址根据出租方取得的《国有土地使用证》及广汉市新丰镇人民政府出具的《关于广汉市业盛彩钢经营部彩钢板生产项目情况说明的函》，明确项目租用地性质为工业用地，符合规划。

项目在受理和拟批公示期间未收到任何意见反馈。报告表结论：只要认真落实本报告表所提出的各项污染防治措施、环境风险防范措施，从环境保护角度看，项目建设是可行的。专家评审意见：报告提出的环保对策措施有一定针对性，环评结论总体可信。

项目严格按照报告表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，我局同意报告表结论。你厂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、项目建设及运营期中应重点做好以下工作：

（一）必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，

建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。

(二) 严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施，生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。在区域污水管网建成运行前，项目不得生产。

(三) 严格落实并优化报告表提出噪声污染防治措施。加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，加强管理，确保厂界噪声达标排放。

(四) 落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治二次污染。危险废物必须妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。

(五) 高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。

三、该项目运营后，废水排入雒南污水处理厂处理，其总量指标在雒南污水处理厂总量指标中调剂。

四、项目应依法完备其他行政许可手续。

五、该报告表批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件，否则不得实施建设。

六、建设项目中防治污染的设施存在问题的，应当认真和及时整改完善，做到污染防治设施符合经批准的环境影响评价文件的要求，达到同步、稳定、有效运行，

且不得擅自拆除或者闲置。建设项目竣工后，建设单位应按照生态环境部公告 2018 年第 9 号发布的《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》对配套建设的环境保护设施进行验收（若指南发生调整，按调整后的执行），未经验收或验收不合格的，不得投入生产或者使用。纳入排污许可证管理的行业，必须按照国家排污许可证有关管理规定要求，申领排污许可证，不得无证排污或不按证排污。

七、该项目环境保护监督检查工作由广汉市环境监察执法大队负责。

#### 4.4 验收监测标准

##### 4.4.1 执行标准

根据环境影响评价报告表及项目实际生产情况，废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；无组织废气执行《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 中其他行业标准限值；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，临道路侧执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准限值。

##### 4.4.2 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

类型	验收标准				环评标准			
废水	标准	执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准			标准	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准		
	项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）	项目	排放浓度（mg/L）
	pH	6~9	SS	400	pH	6~9	SS	400
	COD	500	氨氮	--	COD	500	氨氮	--
	BOD <sub>5</sub>	300	动植物油	100	BOD <sub>5</sub>	300	动植物油	100
	总磷	--			总磷	--		
废气	标准	《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 中其他行业标准限值			标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中二级标准		
	项目	挥发性有机物			项目	非甲烷总烃		
		有组织	无组织			有组织	无组织	
	排放浓度	--	2.0mg/m <sup>3</sup>		排放浓度	--	4.0mg/m <sup>3</sup>	

	标准值			标准值		
	排放速率 标准值	--	--	排放速率 标准值	--	--
厂界 环境 噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类 区标准		标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）3类、4类区标准	
	项目	标准限值 dB（A）		项目	标准限值 dB（A）	
		3类	4类		3类	4类
	昼间	65	70	昼间	65	70
	夜间	55	55	夜间	55	55

表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

(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) 现场采样和测试应严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。

(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) 环保设施竣工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。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，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。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

## 6.验收监测内容

### 6.1 废水监测

#### 6.1.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-1 废水监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	化粪池排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、动植物油、总磷	每天 2 次，监测 3 天

#### 6.1.2 废水监测方法

表 6-2 废水监测项目及监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
pH 值	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	ZHJC-W373 SX-620 笔式 pH 计	/
悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009	ZHJC-W161 SPX-150B 生化培养箱 ZHJC-W351 MP516 溶解氧测量仪	0.5mg/L
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T399-2007	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	3.0mg/L
动植物油	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T11893-1989	ZHJC-W422 723 可见分光光度计	0.01mg/L

### 6.2 废气监测

#### 6.2.1 废气监测点位、项目及频率

表 6-3 无组织废气监测项目、点位及频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂区上风向 1#	挥发性有机物	每天 3 次，监测 2 天
2	厂区下风向 2#		
3	厂区下风向 3#		
4	厂区下风向 4#		

#### 6.2.2 废气监测方法

**表 6-4 无组织废气监测项目及监测方法**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
挥发性有机物 (VOCs)	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>

### 6.3 噪声监测

#### 6.3.1 噪声监测点位、项目及频率

**表 6-5 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法**

监测点位	监测时间、频率	监测方法	方法来源
东厂界外 1m	监测 2 天，昼夜各 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008
南厂界外 1m			
西厂界外 1m			
北厂界外 1m			

#### 6.3.2 监测时间、频率及监测方法

**表 6-6 噪声监测方法**

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W316 HS6288B 型噪声频谱分析仪

表七

## 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收期间工况情况

2018年12月3日、4日，彩钢板制造加工项目正常生产，生产负荷率均达到75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测生产负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷%
2018.12.3	单层彩钢板	26.7m <sup>2</sup> /d	21.36m <sup>2</sup> /d	80
2018.12.3	彩钢夹芯板	50 m <sup>2</sup> /d	40 m <sup>2</sup> /d	80
2018.12.4	单层彩钢板	26.7m <sup>2</sup> /d	24.03m <sup>2</sup> /d	90
2018.12.4	彩钢夹芯板	50 m <sup>2</sup> /d	45m <sup>2</sup> /d	90

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废水监测结果

表 7-2 废水监测结果表 单位: mg/L

项目	点位	污水总排口						标准限值
		12月03日			12月04日			
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
pH值(无量纲)		7.62	7.60	7.62	7.58	7.59	7.62	6~9
悬浮物		83	74	79	71	82	78	400
五日生化需氧量		64.2	80.5	89.8	78.4	69.1	76.2	300
化学需氧量		234	311	356	301	257	253	500
动植物油		0.29	0.53	0.60	0.28	0.29	0.26	100
氨氮		32.4	31.8	32.5	32.4	31.7	32.3	-
总磷		4.52	8.52	6.80	4.55	5.02	5.05	-

监测结果表明，化粪池排口所测 pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。

## 7.2.2 废气监测结果



表 7-2 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

项目 \ 点位		12月03日				12月04日				标准 限值
		厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界上 风向	厂界下 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	
挥发性 有机物 (VOCs)	第一次	0.78	1.16	0.96	0.99	0.36	0.68	0.58	0.73	2.0
	第二次	0.34	0.70	1.14	0.64	0.33	0.60	0.63	0.60	
	第三次	0.33	0.67	0.65	0.58	0.44	0.76	0.61	0.62	

监测结果表明,项目厂区上下风向所测挥发性有机物浓度满足《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中其他行业标准限值。

### 7.2.3 厂界噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位: dB(A)

点位	2018.12.3		2018.12.4		标准值
	昼间	夜间	昼间	夜间	
东厂界外 1m	57.1	49.8	57.0	49.4	昼间 70 夜间 55
南厂界外 1m	56.3	47.8	56.6	46.8	昼间 65 夜间 55
西厂界外 1m	56.9	47.7	55.7	46.5	
北厂界外 1m	57.2	46.4	55.7	46.6	

监测结果表明,项目南、西、北厂界噪声监测点位环境噪声测点昼间噪声分贝值在 55.7~57.2dB(A)之间,夜间噪声分贝值在 46.4~47.8dB(A)之间,能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类功能区标准;项目东厂界噪声监测点位环境噪声测点昼间噪声分贝值在 57.0~57.1dB(A)之间,夜间噪声分贝值在 49.4~49.8dB(A)之间,能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中4类功能区标准。

### 7.2.4 固体废弃物处置

项目营运期固废主要包括一般固废和危险废物。一般固废主要为:废边角料、生活垃圾等;危险废物主要有:含油棉纱、废含油手套、胶水桶、废机油。

废边角料外卖至废品回收站;生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱手套交由当地环卫部门统一清运处理;胶水桶由供货厂家回收;废机油桶装收集存放于危废暂存

间，定期送什邡开源环保科技有限公司处理。

## 表八

## 8 总量控制及环评批复检查

## 8.1 总量控制

根据环境影响报告表及批复，本项目总量控制指标为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$ : 0.017t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$ : 0.002t/a, 非甲烷总烃: 0.072t/a。本次验收监测，由于项目废气无组织排放，本次验收未对废气污染物排放量进行核算；项目废水污染物排放量为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ : 0.0145t/a,  $\text{NH}_3\text{-N}$ : 0.0016t/a, 均小于环评总量控制指标。

表 8-1 污染物总量对照

类别	项目	排放总量 (t/a)	
		环评总量控制	实际排放量
废气	非甲烷总烃	0.072	--
废水	废水总量	51	51
	COD	0.017	0.0145
	氨氮	0.002	0.0016

废水中污染物排放量计算过程：

$\text{COD}$ :  $285.33\text{mg/L} \times 51\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0145\text{t/a}$  ;  $\text{NH}_3\text{-N}$ :  $32.18\text{mg/L} \times 51\text{t/a} \times 10^{-6} = 0.0016\text{t/a}$

## 8.2 环评批复检查

本项目环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	必须严格贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，落实项目环保资金，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范环保资料管理，确保污染治理设施正常运行，污染物稳定达标排放。	已落实。 已贯彻执行“预防为主、保护优先”的原则，已落实项目环保资金 6.2 万元，建立健全企业内部环境管理机构 and 各项环保管理规章制度，落实人员责任，加强环保培训和警示教育，规范了环保资料管理，确保污染治理设施正常运行。
2	严格落实并优化报告表提出的各项废水处理设施，生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。在区域污水管网建成运行前，项目不得生产。	已落实。 生活污水经已有化粪池处理后排入市政污水管网，纳入雒南污水处理厂处理。
3	严格落实并优化报告表提出噪声污染防治措施。加强对高噪作业点和高噪设备配套的消音、隔音、降噪及减振设施的维护，加强管理，确保厂界噪声达标排放。	已落实。 项目采取的降噪措施主要有：选用低噪声设备、厂房隔声、合理布局、加强设备运行维护、厂房隔声。
4	落实并优化各项固体废弃物处置措施，固体废物应按照“减量化、资源化、无害化”的原则进行分类收集和处置，提高回收利用率。加强各类固体废弃物暂存、转运及处置过程环境管理，防治	已落实。 废边角料外卖至废品回收站；生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱手套交由当地环卫部门统一清运处理；胶水桶由供货厂家回收；废机油桶装收集

	<p>二次污染。危险废物必须妥善收储，交有危废处理资质的单位处置，其暂存区须落实防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。</p>	<p>存放于危废暂存间，定期送什邡开源环保科技有限公司处理。危废暂存间按照要求落实了防雨淋、防渗漏、防流失、防晒措施。</p>
<p>5</p>	<p>高度重视环境风险管理工作，严格按照报告表要求，落实各项环境风险防范措施，确保环境安全。加强项目环境保护管理工作，确保设施正常稳定运行，杜绝事故性排放，防止“跑、冒、滴、漏”现象产生。严禁在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。</p>	<p>已落实。 已按照环评报告表要求，落实了各项环境风险防范措施。经过现场踏勘，本项目未在雨水排沟上布设涉油设备和洗手池。</p>

表九

## 9 验收监测结论、主要问题及建议

### 9.1 验收监测结论

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对2018年12月3~4日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

### 9.2 各类污染物及排放情况

①废水：化粪池排口所测pH值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、动植物油浓度满足《污水综合排放标准》GB8978-1996表4中三级标准限值。

②废气：项目厂区上下风向所测挥发性有机物浓度满足《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中其他行业标准限值。

③噪声：项目南、西、北厂界噪声监测点位环境噪声测点昼间噪声分贝值在55.7~57.2dB(A)之间，夜间噪声分贝值在46.4~47.8dB(A)之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区标准；项目东厂界噪声监测点位环境噪声测点昼间噪声分贝值在57.0~57.1dB(A)之间，夜间噪声分贝值在49.4~49.8dB(A)之间，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中4类功能区标准。

④固体废弃物排放情况：废边角料外卖至废品回收站；生活垃圾、化粪池污泥、含油棉纱手套交由当地环卫部门统一清运处理；胶水桶由供货厂家回收；废机油桶装收集存放于危废暂存间，定期送什邡开源环保科技有限公司处理。

#### ⑤总量控制指标：

根据环境影响报告表及批复，本项目总量控制指标为COD<sub>Cr</sub>：0.017t/a，NH<sub>3</sub>-N：

0.002t/a，非甲烷总烃：0.072t/a。本次验收监测，由于项目废气无组织排放，本次验收未对废气污染物排放量进行核算；项目废水污染物排放量为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$ ：0.0145t/a， $\text{NH}_3\text{-N}$ ：0.0016t/a，均小于环评总量控制指标。

综上所述，在建设过程中，广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 50 万元，其中环保投资 6.2 万元，环保投资占总投资比例为 12.4%。废水满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级标准限值。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 中其他行业标准限值。厂界噪声监测点位噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类、4 类标准。固体废物采取了相应处置措施。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

### 9.3 主要建议

- 1.继续做好固体废物的分类管理和处置。尤其要做好危险废弃物的暂存管理和委托处理，做好危险废物暂存间的防渗工作。
- 2.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

**附件：**

附件 1 营业执照

附件 2 固定资产投资项备案表

附件 3 执行标准

附件 4 《关于广汉市业盛彩钢厂彩钢板制造加工项目环境影响报告表的批复》

附件 5 委托书

附件 6 工况证明

附件 7 环境监测报告

附件 8 危废协议

附件 9 真实性承诺

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及监测布点图

附图 3 项目总平面图

附图 4 现状照片

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表