

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2017]第 201 号

项目名称： 计算机工业控制系统生产项目

委托单位： 成都泰仓科技有限公司

四川中衡检测技术有限公司
2018 年 5 月

承担单位：四川中衡检测技术有限公司

法人：殷万国

技术负责人：胡宗智

项目负责人：张翼

报告编写：孙婷

审核：杨波

审定：胡宗智

四川中衡检测技术有限公司

电话：0838-6185087

传真：0838-6185095

邮编：618000

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	计算机工业控制系统生产项目				
建设单位名称	成都泰仓科技有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	计算机工业控制系统全钢机箱				
设计生产能力	30套/年				
实际生产能力	30套/年				
环评时间	2014年5月	开工日期	2014年6月		
投入试生产时间	2017年1月	现场监测时间	2017年7月11日~12日		
环评表审批部门	彭州市环境保护局	环评报告表编制单位	成都宁沅环保技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	1283万元	环保投资总概算	50万元	比例	3.9%
实际总投资	1283万元	实际环保投资	47.8万元	比例	3.7%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令 第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017年7月16日）；</p> <p>2、环境保护部，国环规环评[2017]4号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，（2017年11月22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、《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37号，（2013年9月10日）；</p> <p>9、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号，（2015年4月12日）；</p> <p>10、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>11、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>12、成都市环境保护局，成环发[2018]8号，《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》，2018.1.3；</p> <p>13、彭州市发展和改革局(备案号:51012611401600001)，</p>
--	---

	<p>《企业投资项目备案通知书》，2014.1.6；</p> <p>14、成都宁泮环保技术有限公司，《成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目环境影响报告表》，2014.5；</p> <p>15、彭州市环境保护局，彭环审 [2014]58 号，《关于成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目环境影响报告表审查批复》，2014.6.6；</p> <p>16、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《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准及无组织浓度排放限值；《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 表 2、表 5 其他行业排放标准，《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 表面涂装标准、表 5 其他行业标准；</p> <p>厂界环境噪声：执行《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；</p> <p>废水：执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准；</p> <p>固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。</p>

1、前言

1.1 项目概况及验收任务由来

成都泰仓科技有限公司成立于 2001 年 6 月 20 日，是一家专业从事电子仪器仪表、机电设备制造机维修，微型计算机应用开发机电子元器件、机电设备及配件经销的企业，公司选址彭州市工业开发区致和镇四方社区大龙潭西路实施计算机工业控制系统生产项目，形成了年产计算机工业控制系统全钢机箱 30 套。

本项目于 2014 年 1 月 6 日经彭州市发展和改革局（备案号：51012611401600001）备案；2014 年 5 月成都宁沔环保技术有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2014 年 6 月 6 日，彭州市环境保护局，彭环审 [2014]58 号下达了审查批复。

“成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目”于 2017 年 1 月建成并投入运营，形成年产计算机工业控制系统全钢机箱 30 套的能力。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。

受成都泰仓科技有限公司委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 6 月对成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，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 2017 年 7 月 11 日~12 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。

本项目位于彭州市工业开发区致和镇四方社区。项目所在地北面隔大龙

潭西路 20m 处为博雅美家装装饰材料市场及四川省中齐房地产开发有限公司；西面紧邻成都普兴金属构件有限公司；南面为彭州市荣泰钣金机械有限公司；东面隔 15m 规划道路为彭州立源高分子材料有限公司新型塑胶建筑节能材料生产项目、成都润扬化工有限公司及成都景山纸业有限责任公司（100m）。项目地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

本项目劳动人员 30 人，单班工作制，每班 8 小时（晚上不生产），年平均工作天数 300 天。本项目主要包括主体工程、仓储工程、办公生活设施、环保公用设施，项目具体组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗表见表 1-3。项目水量平衡见图 1-1。

1.2 验收监测范围：

本项目验收范围有：主体工程，公用工程，其他工程。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

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

表 1-1 项目组成及主要环境问题

名称		建设内容		主要环境问题
		环评	实际	
主体工程	生产车间	<p>布设 1 条计算机工业控制系统生产项目生产线，为轻钢结构厂房，年产计算机工业控制系统 30 套。布设车床、剪板机、折弯机、数控机床、钻床、铣床、等离子切割系统、氩弧焊系统、二氧化碳保护焊、手工刷漆处理系统、集成电路测试台、无线电综合测试仪、场强仪、波峰焊接设备、电子信号示波器、电子辅助仪器仪表、电子生产操作台、集成电路测试台、砂轮机等设备 60 台（套）。</p>	<p>布设 1 条计算机工业控制系统生产项目生产线，为轻钢结构厂房，年产计算机工业控制系统 30 套。实际无集成电路测试台、无线电综合测试仪、场强仪、波峰焊接设备、电子信号示波器，其余与环评一致。</p>	<p>废渣 机械噪声 粉尘 刷漆废气 焊接烟尘 危险固废</p>
仓储		<p>生产车间内划定区域储存原辅材料，其中，漆库紧邻刷漆区设置，面积约 10m²</p>	<p>漆库紧邻刷漆区设置，面积约 10m²，采取了防雨、防漏、防渗措施。</p>	<p>废包材 环境风险</p>
办公生活设施	办公区	生产车间局部 3F 的 2、3F	与环评一致	<p>生活垃圾 生活污水</p>
	门卫传达室	15.12m ²	与环评一致	
环保公用设施	给水系统	由园区市政给水管网直接供给供水压力 0.3Mpa	与环评一致	/
	雨、污水管网	按雨污分流设置	与环评一致	/
	变配电	园区电网供电	与环评一致	/
	道路	厂区内道路占地面积 1722.69 平方米	与环评一致	/
	隔油池	1 个，日处理能力 ≥ 1m ³ /d	与环评一致	油污
	污水预处理池	1 个，日处理能力 ≥ 5m ³ /d	与环评一致	污泥
	绿化	厂区四周进行绿化，总绿化面积约为 1268.76m ²	与环评一致	/
<p>工程变更情况：经过现场勘查和资料调研，项目实际工程量与环评阶段发生变化为：</p>				

环评中拟布置的设备中，实际无集成电路测试台、无线电综合测试仪、场强仪、波峰焊接设备、电子信号示波器。

表 1-2 主要设备一览表

序号	环评拟建		实际建成	
	设备名称	数量（台）	设备名称	数量
1	车床	10	车床	10
2	剪板机	1	剪板机	1
3	折弯机	1	折弯机	1
4	数控车床	2	数控车床	2
5	钻床	10	钻床	10
6	铣床	2	铣床	2
7	等离子切割系统	10	等离子切割系统	10
8	氩弧焊系统	5	氩弧焊系统	5
9	二氧化碳保护罩	5	二氧化碳保护罩	5
10	10T 行车	1	10T 行车	1
11	表面处理系统	1	表面处理系统	1
12	集成电路测试台（TTL）	1	集成电路测试台（TTL）	0
13	无线电综合测试仪	1	无线电综合测试仪	0
14	场强仪	1	场强仪	0
15	波峰焊接设备	1	波峰焊接设备	0
16	电子信号示波器	1	电子信号示波器	0
17	电子辅助仪器仪表	1	电子辅助仪器仪表	1
18	电子生产操作台	1	电子生产操作台	1
19	集成电路测试台（COMS）	1	集成电路测试台（COMS）	0
20	砂轮机	4	砂轮机	4
21	供电系统	/	供电系统	/

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

名称	年耗量		来源
	环评预测	实际消耗	
钢材	600 吨	600 吨	市场
各种温度传感器	1000 套	1000 套	市场
工具控制计算机	30 套	30 套	市场
排风机	10 套	10 套	市场
电机	250 台	250 台	市场
输送胶带	4000 米	4000 米	市场
焊条	10 吨	10 吨	市场
各种工业控制柜	250 套	250 套	市场
油漆	1000kg	1000kg	市场
稀释剂	500kg	500kg	市场

固化剂	150kg	150kg	市场
机油	30kg	30kg	市场
棉纱、抹布、手套	500kg	500kg	市场
刷漆工具	100套	100套	市场
水	2412m ³	750m ³	市场

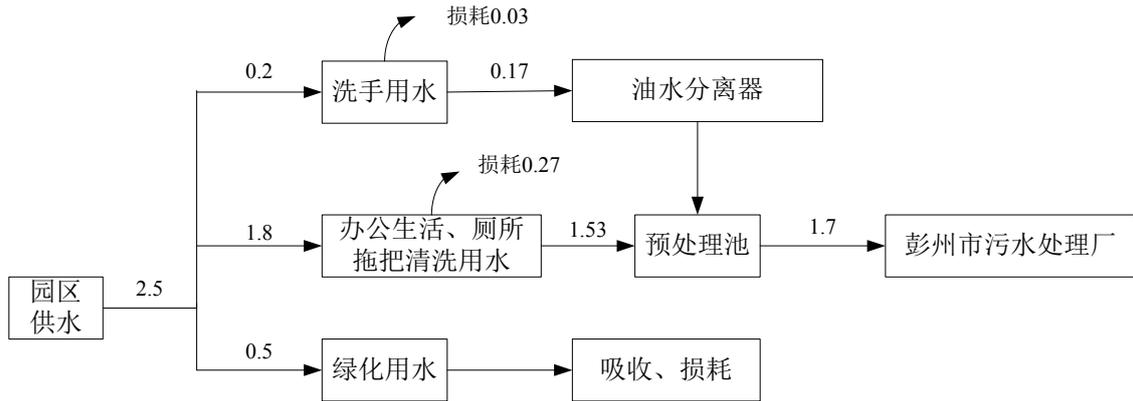


图 1-1 本项目水平衡图 (m³/d)

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目主要以型材、各种温度传感器、工具控制计算机、排风机、焊条、油漆等原料为主生产计算机工业控制系统。本项目仅生产计算机工业控制系统全钢机箱，工具控制计算机及各种温度传感器等均外购，项目进行组装即可。

生产工艺流程及产污环节见图 2-1。

1、设计：根据订单要求，用计算机进行设计。

2、购料：根据设计及使用要求，选购符合现行国家标准或行业标准，业主要求的型材等。

3、下料：加工前，应对所用材料和附件进行检验，然后下料。下料工艺断面使用等离子切割机切割，材料长度按照客户所需求的尺寸为准。

4、机加工：按照设计图纸进行车、铣、钻加工。打磨采用手工砂轮机进行手工打磨。

5、焊接：部分衔接段需焊接，项目设焊接区域进行铆焊。

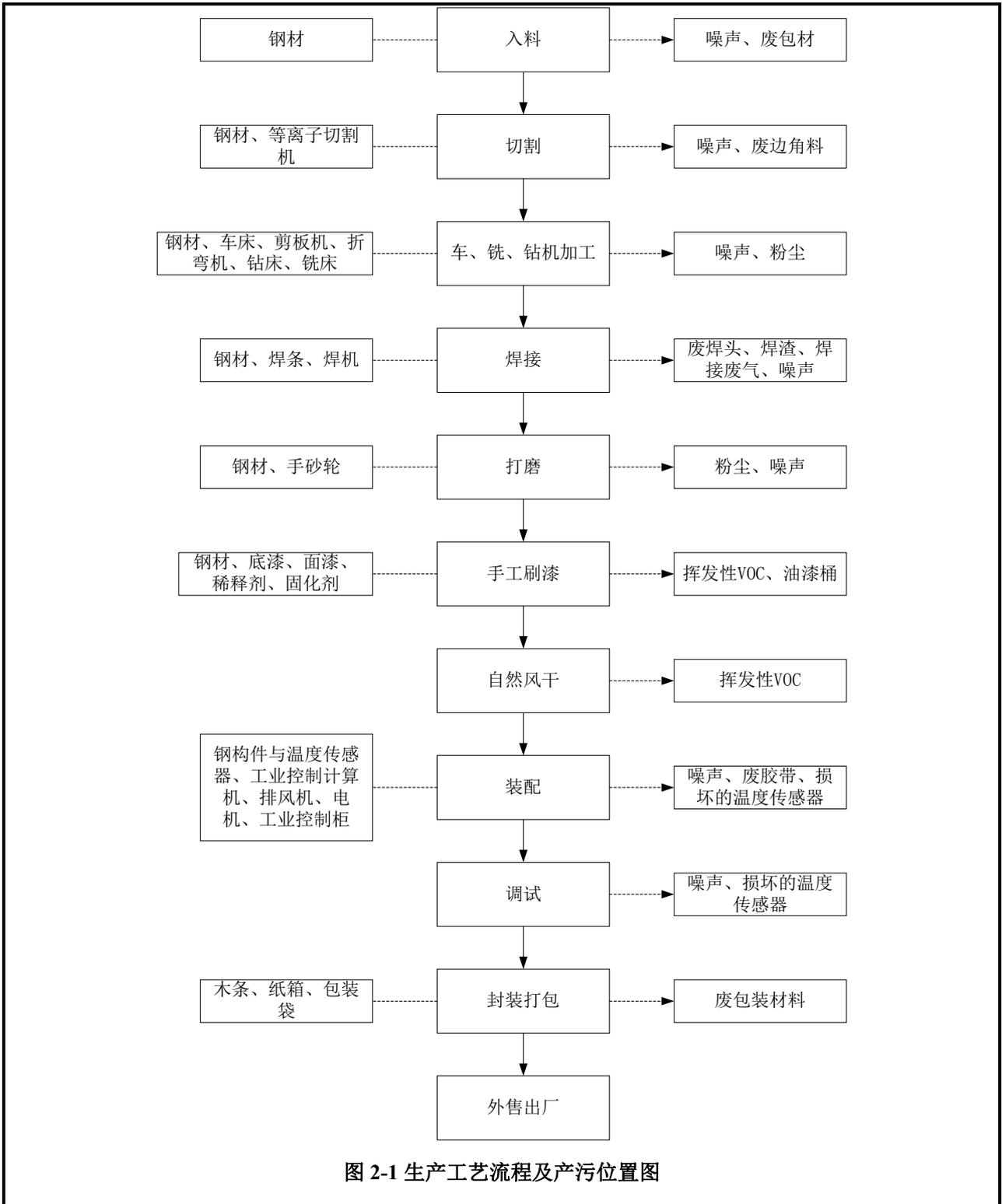
6、打磨：采用手工砂轮机进行手工打磨。

7、手工刷漆：将表面除锈后的钢构件送入手工刷漆车间进行表面刷漆处理，自然风干。

8、装配调试：预处理好的钢构件与温度传感器、工业控制计算机、排风机、电机、工业控制柜等按照设计图纸进行装配，装配完成后开机运行调试。合格的进入下一程序，不合格的进行检查，若是外购产品出现问题则返回原唱；若是本公司钢构件问题则送入前序加工车间进行校准。

9、封装打包：合格产品进行封装打包。

10、外售出厂：检验成品、合格产品入库待售。



表三

3.主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目不设员工食堂及员工倒班房，废水主要为办公生活污水、厕所拖把清洗水、工人洗手废水(车间地面使用吸尘器进行清洁，不涉及用水)。

治理措施：办公生活污水、厕所拖把清洗水经过预处理池处理后，经市政污水管网排至彭州市污水处理厂；工人洗手废水经油水分离器隔油处理后，与办公生活污水、厕所拖把清洗水一起进入预处理池处理，经市政污水管网排至彭州市污水处理厂。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目未设置食堂，运营过程中废气主要为机加过程中的金属粉尘、焊接废气和刷漆废气。

治理措施：

1、粉尘

钢材加工过程中产生的金属粉尘，质地比空气重大，不易形成飘尘。金属粉尘散落在机床、工作台上，由作业人员清理收集，与项目回收的废钢材等一同外售废品收购站。

2、焊接废气

焊接区域空间开阔，设置有窗户，自然通风条件良好，焊接废气为无组织排放。

3、刷漆废气

刷漆废气通过风机引流到废气处理设施中，废气处理设施采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高的排气筒排放。

3.3 噪声的产生、治理

项目噪声主要有生产过程中设备的运行噪声、厂区内车辆交通噪声。

治理措施：①设备噪声。本项目选用低噪声设备；在产生机械噪声的设备安装基础减振；产生较大噪声的设备布置在厂区的中部；同时车间外及厂界处设置绿化带，利用建筑物和树木阻隔声音的传播。

②车辆噪声。门卫加强对进出厂区车辆管理，减少机动车频繁启动和怠速。

监测表明，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)表 1 中 3 类标准要求。

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：生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料、废钢材、焊渣、焊头、废油漆桶、废机油、沾有废机油的棉纱和手套、隔油池污泥、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭、损坏的温度传感器。该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

序号	废弃物名称	产生量	来源	废物类别	处理方法
一	危险废物				
1	漆渣		生产区	HW12	委托四川省中明环境治理有限公司处置
2	废油漆桶	40 个	生产区	HW49	
3	废材料纤维、废活性炭、含有油漆的手套、抹布、刷漆工具	0.15t/a	生产区	HW49	
4	废机油、隔油池污泥	0.01 t/a	生产区	HW08	
5	沾有机油的棉纱、手套	0.005 t/a	生产区	/	根据国家危险废物名录（2016版），沾有机油的棉纱、手套不按危险废物管理，与生活垃圾一起处理。

6	损坏的温度传感器	-	生产区	HW49	退回供货厂家处置
二	一般固体废物				
1	生活垃圾	7.5 t/a	生活区	一般固废	环卫部门统一清运
2	预处理污泥	0.28 t/a	生活区	一般固废	环卫部门统一清运
3	废包装材料	0.5 t/a	生产区	一般固废	外售废品收购站
4	废钢材	6 t/a	生产区	一般固废	外售废品收购站
5	焊渣、焊头	0.5 t/a	生产区	一般固废	环卫部门统一清运

3.5 地下水污染及防治措施

为避免发生地下污染，本项目采取了如下防治措施：危险废物收集后堆放在危废暂存间，不随意堆放，危废暂存间地面采取了防渗措施；车间地面进行水泥硬化，机加设备为防止机油跑冒滴漏，放置了接油盘。

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表

项目	环保设施名称	拟投资（万元）	实际建设情况	实际投资（万元）	
施工期	扬尘治理	施工现场架设 2.5-3m 高墙；设密目安全网；场地地面定期洒水；及时清理路面的渣土；施工场地出口放置防尘垫；运输车辆出场时封闭；开挖出的土石方设围栏，表面毡布覆盖；使用商品混凝土	5.0	本项目施工期已结束，现场无环境遗留问题	5.0
	机械冲洗废水/建筑废水	简易沉淀池处理后回用	0.5		0.5
	施工人员生活污水	旱厕设置后排入污水处理厂	/		/
	地表雨水径流	场区四周修建导流沟，将雨水收集至工地沉淀池处理后回用	5.0		5.0
	施工期固体废物废弃物	建筑垃圾定时清运到政府指定建筑垃圾场；	5.0		5.0

成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目竣工环境保护验收监测表

		生活垃圾经袋装收集，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。			
运营期	噪声治理	设备基座安装减振垫，进行减振、加固等	5.0	项目机械设备安装了基础减振。	5.0
	废水治理	隔油池，容积 1m ³	0.5	隔油池，容积 0.2 m ³	0.2
		预处理池，容积 5 m ³	5.0	预处理池，容积 5 m ³	5.0
		厂区内雨污管网	10.0	厂区内设置雨污管网，雨污分流。	10.0
	废气治理	集气罩收集，干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经排气筒在车间屋顶 15m 高处排放。	5.0	刷漆废气通过风机引流到废气处理设施中，废气处理设施采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高的排气筒排放。	5.0
		车间排气扇	2.0	车间设置窗户，自然通风条件良好，设置有电风扇。	0.1
	生态环境	绿化	计入工程投资	厂区内种植有各种植物	计入工程投资
	固废治理	污水预处理池污泥清运、生活垃圾处理	0.5	环卫统一清运	0.5
		垃圾收集点（分类存放可回收垃圾、一般工业固废、危险废物、生活垃圾）	0.5	垃圾分类收集、处置。设置了一般工业固废暂存点、危废暂存间、生活垃圾桶。	0.5
		危废委托处置	4.0	危险废物委托四川省中明环境治理有限公司处置，损坏的温度传感器退回供货厂家处置，生活垃圾和预处理池污、焊渣、焊头泥由环卫部门统一清运，废包装材料、废钢材出售给废品收购站。	4.0
环境风险	按照消防部门要求做好厂区消防安全，如配	2.0	厂区配备有灭火器、消防栓、消防水池。	2.0	

		备足量灭火器、消防栓、消防水池等			
合计			50.0	合计	47.8

表 3-3 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	主要污染物	环评要求	实际落实	排放去向
大气污染物	手工刷漆	有机废气	单独设手工刷漆区，风机引流将有机废气收集到废气处理设施中，采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高排气筒排放。	在生产车间隔离了单独的手工刷漆区，风机引流将有机废气收集到废气处理设施中，采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高排气筒排放。	外环境
	焊接	焊接废气	排风扇换气通风	车间设置窗户，自然通风条件良好。	外环境
水污染物	营运期	生活废水、车间清洗水、COD、NH ₃ -N	经隔油池、预处理池处理达到 GB8978-1996 中三级标准后排彭州市污水处理厂处理后排放。	车间清洗水经油水分离器处理后，与生活污水一起经预处理池处理后排入彭州市污水处理厂。	六支渠
固体废物	生产车间职工	生活垃圾	环卫部门清运	环卫部门清运	/
		污水预处理池污泥	环卫部门清运	环卫部门清运	/
		废包装材料	外售回收站	外售回收站	/
		废钢材、焊条	外售回收站	外售回收站	/
		焊渣、焊头	环卫部门清运	环卫部门清运	/
		废油漆桶	供货商回收	委托四川省中明环境治理有限公司处置。	/
		沾有机油的棉纱、抹布、手套、机油桶等	有危废处理资质的单位处理		/
		废机油、隔油池污泥	有危废处理资质的单位处理		/
		废材料纤维及废活性炭、含有油漆的手套、抹布、刷漆工具等	有危废处理资质的单位处理		/
		损坏的温度传感器	退回原厂处置	损坏的温度传感器退回供货厂家处置。	/
噪声	营运期	厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中规定的 3 类		监测结果表明，该项目厂界噪声满足工业企业厂界环	外环境

		标准限值要求, 不会造成噪声扰民影响。	境噪声排放标准》 GB12348-2008 表 1 中 3 类 标准要求。	
--	--	---------------------	---	--

表四

4、环评结论、建议及要求

4.1 区域环境质量现状评价结论

(1) 大气环境质量

本项目环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准要求。

(2) 声学环境质量

区域的环境噪声现状质量能够达到国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类的要求。

(3) 地表水环境质量

本项目环境区域地表水环境质量能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）规定的III类水域标准要求。

4.2 环境影响分析结论

(1) 大气环境的影响

项目在生产车间设焊接区一处，废气主要是焊接烟尘。评价要求建设单位在焊接区设计集风罩，将焊接烟尘经集风罩收集至屋顶排放。

为了确保刷漆及晾干过程产生的有机废气能够稳定达标排放，评价要求建设单位在生产车间单独设立手工刷漆区，用风机引流将有机废气有效地收集到废气处理设施中。有机废气经干式漆雾过滤器+活性炭吸附后，经15m高的排气筒排放，其排放浓度及排放速率均可满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中甲苯、二甲苯排放限值要求。

(2) 地表水的影响

生活污水经隔油池、预处理池处理后达到《污水综合排放标准》

GB8978-1996 中三级标准，然后通过园区污水管网排入彭州市城市污水处理厂，处理达到一级 A 标准后进入 6 支渠，不会对地表水体产生污染性影响。

(3) 声学环境的影响

项目生产过程中设备的主要噪声源采取减振、厂房隔声等降噪措施后，再经距离衰减厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值要求。

(4) 固体废弃物的影响

项目拟采取的各项固体废弃物处置措施可行，从一定程度上体现了固体废物无害化和资源化利用的原则，只要在工作中，将各项处理措施落实到实处，认真执行，可将固体废弃物对环境的污染降低到最小程度。

4.3 产业政策符合性

项目拟进行计算机工业控制系统的生产。本项目仅生产计算机工业控制系统全钢机箱，工具控制计算机及各种温度传感器等均外购。

根据《国家经济行业分类》（GB/T4754-2011），该项目属其他计算机制造【C3919】，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委令第 21 号文《国家发展和改革委员会关于修改〈产业结构调整指导目录（2011 年本）〉有关条款的规定（修正）》及《产业结构调整指导目录（2011）年本（修正）》，本项目不属于其中规定的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。

因此项目建设符合国家现行的产业政策，项目经彭州市发展和改革局批准立项，备案号 51012611401600001。

4.4 项目规划符合性和选址合理性结论

项目建设符合成都市工业发展布局规划要求符合彭州工业集中发展区

重点发展行业要求，符合彭州市城市总体规划，与周围形成的工业格局相容，外环境无重大环境制约因素，选址合理。项目用地已取得彭州市国土资源局《关于计算机工业控制系统生产项目建设用地预审意见》（彭国土资[2013]34号），项目用地符合致和镇土地利用总体规划（2006-2020年），不属于禁止或限制用地目录；彭州市规划管理局为项目用地出具用地红线图。

4.5 环境风险分析结论

项目在认真按照《建筑设计防火规范》的相关要求进行设计和管理，并落实环评提出的相关安全防范措施、按照消防部门要求做好厂区消防安全工作的基础上，在项目实施中加强管理，投产后加强安全培训和管理，其产生的环境风险几率小。

4.6 环评主要结论

本项目符合国家现行产业政策，贯彻了“清洁生产”原则。只要厂方严格按照本报告提出的环保对策和措施逐一落实，在满足总量控制和达标排放要求前提下，工程实施不会改变项目所在区域地表水环境、大气环境和声学环境功能。因此，本项目在彭州市工业开发区致和镇四方社区拟选址建设，从环境角度看是可行的。

4.7 环评要求及建议

1、加强管理，健全各种生产环保规章制度，严格在岗人员操作管理，操作人员须通过培训和定期考核，方可上岗，与此同时，加强设备、管道、各项治污措施的定期检修和维护工作。

2、增设底漆废气处理系统，废气经处理后达标排放。

3、漆渣、废过滤棉及活性炭、漆雾处理废水应有危废处理资质的单位

进行专业处理，危废处置协议在竣工验收之前提供。

4、建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度。由当地环境监测站定期对污染源进行监测，建立污染源管理档案。

4.8 环评批复

一、项目符合国家产业政策、全市工业产业规划，《报告表》所提各项环保措施能够满足污染防治要求，可作为执行“三同时”制度的依据，同意按审查批准的立项、设计进行建设。

二、该项目总投资 1283 万元，占地 13.467 亩，主要建设 1 栋 1F 生产车间及门卫传达室及配套设施等，年产计算机工业控制系统 30 套。

三、做好施工期污染防治工作

1、基础开挖作业应采取洒水湿法抑尘，施工场地裸土进行覆盖。清运土方渣土运输车辆顶部应密闭、车辆出场应冲洗，有效防治施工扬尘污染。

2、合理安排施工计划，高噪声机械设备应远离环境敏感点，施工场周围设置临时声屏障，防止施工噪声扰民，确保工程边界噪声达标。

3、施工废水经沉淀、隔油处理后循环使用不外排，施工人员的生活污水通过园区管网进入彭州市污水处理厂。

4、做好生态环境保护，施工中须采取有效的水土防治措施，避免生态破坏和环境污染，项目建设结束后，要对植被进行恢复或重建。

四、严格执行环境保护“三同时”制度，建立完善的环境管理机制。在生产过程中，应按《报告表》提出的污染防治措施要求，具体重点做好以下几项工作：

1、项目运营期产生的有机废气收集到废气处理设施中，采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高排气筒排放。

2、该项目产生的废水主要是车间清洗水和生活污水，清洗废水经隔油池处理后与生活污水一起进入污水预处理池处理后排入园区污水管网，最终进入彭州市污水处理厂。

3、本项目营运期间噪声主要来自设备运行产生的噪声。通过对高噪声设备进行合理布置，强噪声源车间的建筑围护结构以封闭为主，在车间外及厂界处设置绿化带，并尽量选用低噪声设备，做好减振防噪措施，减轻设备运行噪声对环境的影响。

4、项目产生的主要固体废弃物为废钢材、废包装纸箱、隔油池污油、废机油和生活垃圾。其中，废钢材、废包装材料统一集中收集后由废品收购站回收再利用；生活垃圾收集后，由市政环卫部门统一清运处理；隔油池污油、废机油等危险废物委托有危废处理资质的单位统一处理。

5、强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。

五、项目性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施、生态保护措施发生重大变更的，必须重新报批。

六、项目主体工程 and 环保设施竣工后，必须按规定程序申请项目试生产和环境保护验收，验收合格后，项目方可投入生产。项目未取得我局环境保护竣工验收意见不得投入生产，否则将按相关环保法律法规予以处罚。

七、彭州市环境监察执法大队负责该项目日常的环境保护监督管理工作。

4.9 验收监测标准

1、执行标准

根据执行标准及该项目目前实际情况，废气执行《大气污染物综合排

排放标准》（GB16297-1996）表 2 的二级标准及无组织浓度排放限值，《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/ 524-2014 表 2、表 5 其他行业排放标准，《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 表面涂装标准、表 5 其他行业标准；厂界环境噪声执行《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；废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 级标准；固废：一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

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	污染源	验收标准		环评标准	
废气	刷漆废气、焊接烟尘	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织浓度排放限值	标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准
		项目	排放浓度（mg/m ³ ）	项目	排放浓度（mg/m ³ ）
		甲醛	有组织 25，无组织 0.2	甲醛	有组织 25，无组织 0.2
		颗粒物	有组织：120，无组织：1.0	颗粒物	有组织：120，无组织：1.0
		氮氧化物	无组织：0.12	氮氧化物	无组织：0.12
		标准	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表 2 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 3 表面涂装标	标准

成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目竣工环境保护验收监测表

				准					
		项目	有组织排放浓度 (mg/m ³)		项目	排放浓度 (mg/m ³)			
		苯	1	1	苯	12			
		甲苯	40 (甲苯与二甲苯合计)		甲苯	40			
		二甲苯	40 (甲苯与二甲苯合计)		二甲苯	70			
		VOCs	80	60	VOCs	/			
废气	刷漆废气	标准	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中表5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其他行业标准		/	/	
		项目	无组织排放浓度 (mg/m ³)		/	/	/	/	
		苯	0.1	0.1	/	/	/	/	
		甲苯	0.6	0.2	/	/	/	/	
		二甲苯	0.2	0.2	/	/	/	/	
		VOCs	2.0	2.0	/	/	/	/	
废水	办公生活废水	标准	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B级标准				《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	45	COD	500	氨氮	-
		BOD ₅	300	石油类	30	BOD ₅	300	石油类	30
厂界环境噪声	设备噪声	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类区标准		
		项目	标准限值 dB (A)				标准限值 dB (A)		
		昼间	65				65		

	夜间	55	夜间	55
<p>3、总量控制指标</p> <p>根据环评报告表，该项目的总量控制指标：</p> <p>废水：COD 0.409t/a 、NH₃-N 0.02113t/a</p> <p>废气：VOCs 9.54 kg/a</p>				

表五**5 验收监测内容****5.1 验收期间工况情况**

2017年7月11日、12日，成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目正常生产，2017年7月11日“计算机工业控制系统生产项目”生产运行负荷达设计能力的80%，7月12日生产运行负荷达设计能力的100%，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 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%
2017年7月11日	计算机工业控制系统	0.1套/天	0.08套/天	80%
2017年7月12日	计算机工业控制系统	0.1套/天	0.1套/天	100%

5.2 质量保证和质量控制

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，测定前后升级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

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。

5.3 废气监测

1、废气监测点位、项目及时间频率

表 5-2 废气监测点位、项目及时间频率

序号	污染源	监测点位	监测项目	监测时间、频率
1	机加粉	厂界上风向	颗粒物、氮氧化物、甲醛、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物 (VOCs)	监测 2 天，每天 3 次
2	尘、刷漆	厂界下风向		监测 2 天，每天 3 次
3	废气、焊	厂界下风向		监测 2 天，每天 3 次
4	接烟气	厂界下风向		监测 2 天，每天 3 次
5	刷漆废气	刷漆废气排气筒	甲醛、苯、甲苯、二甲苯、VOCs	监测 2 天，每天 3 次

2、废气分析方法

表 5-3 无组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动 分析天平	0.001mg/m ³
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	0.005mg/m ³
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W078 723 可见分光光度计	/

挥发性有机物 (VOCs)	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	/
苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	0.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
二甲苯	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ644-2013	ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	0.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 5-4 有组织排放废气监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T15516-1995	ZHJC-W215 GH-60E 烟尘烟气测试仪 ZHJC-W078 723 可见分光光度计	/
挥发性有机物 (VOCs)	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W215 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	/
苯	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W215 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱质谱仪	0.004 mg/m^3

甲苯	固相吸附-热 脱附/气相色谱 -质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W215 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱 质谱仪	0.004mg/m ³
二甲苯	固相吸附-热 脱附/气相色谱 -质谱法	HJ734-2014	ZHJC-W215 GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 ZHJC-W110 TRACE1300-ISQQD 气相色谱 质谱仪	邻二甲苯 0.004mg/m ³ 间/对二甲苯 0.009mg/m ³

3、监测结果

表 5-5 无组织排放废气监测结果表 单位: mg/m³

项目	点位	7月11日				7月12日				标准 限值
		厂界上 风向1#	厂界下 风向2#	厂界下 风向3#	厂界下 风向4#	厂界上 风向1#	厂界下 风向2#	厂界下 风向3#	厂界下风 向4#	
颗粒物	第一次	0.062	0.104	0.103	0.124	0.080	0.104	0.146	0.144	1.0
	第二次	0.080	0.121	0.121	0.181	0.081	0.146	0.125	0.145	
	第三次	0.080	0.142	0.102	0.142	0.080	0.144	0.123	0.143	
氮氧化物	第一次	0.014	0.040	0.032	0.031	0.018	0.029	0.042	0.027	0.12
	第二次	0.012	0.030	0.028	0.034	0.021	0.034	0.025	0.040	
	第三次	0.013	0.036	0.037	0.039	0.016	0.038	0.037	0.039	
甲醛	第一次	0.069	0.089	0.109	0.089	0.030	0.049	0.059	0.059	0.20
	第二次	0.070	0.160	0.080	0.110	0.040	0.060	0.070	0.149	
	第三次	0.040	0.050	0.121	0.101	0.050	0.070	0.091	0.060	
挥发性有机 物 (VOCs)	第一次	0.120	0.203	0.187	0.204	0.0913	0.162	0.197	0.156	2.0
	第二次	0.104	0.249	0.480	0.212	0.0951	0.238	0.208	0.358	
	第三次	0.152	0.239	0.279	0.265	0.126	0.215	0.256	0.241	
苯	第一次	未检出	0.0011	0.0011	0.0011	未检出	0.0005	0.0011	0.0005	0.1
	第二次	0.0005	0.0011	0.0022	0.0011	未检出	0.0011	0.0016	0.0011	

	第三次	0.0006	0.0011	0.0017	0.0011	未检出	0.0006	0.0006	0.0011	
甲苯	第一次	0.0049	0.0082	0.0109	0.0104	0.0022	0.0077	0.0093	0.0049	0.6
	第二次	0.0016	0.0082	0.0555	0.0038	0.0016	0.0077	0.0104	0.0126	
	第三次	0.0039	0.0078	0.0089	0.0089	0.0022	0.0044	0.0050	0.0044	
二甲苯	第一次	0.0093	0.0126	0.0169	0.0147	0.0065	0.0175	0.0197	0.0120	0.2
	第二次	0.0044	0.0109	0.0351	0.0071	0.0049	0.0115	0.0153	0.0137	
	第三次	0.0111	0.0133	0.0178	0.0156	0.0039	0.0050	0.0055	0.0061	
备注	风向：东风 风速 0.6~0.8m/s									

监测结果表明，2017年7月11日、7月12日成都泰仓科技有限公司无组织排放废气中挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014表5中其他行业标准，同时也满足《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其他行业标准；颗粒物、氮氧化物、甲醛监测结果均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值。

表 5-6 有组织排放废气（有机废气）监测结果表

项目	点位	刷漆区排气筒								标准 限值	
		排气筒高度 15m，测孔距地面高度 1.6m									
		7月11日				7月12日					
		第一次	第二次	第三次	均值	第一次	第二次	第三次	均值		
	标干流量 (m ³ /h)	2583	2549	2720	-	2549	2638	2679	-	-	
挥发性有机 物 (VOCs)	排放浓度 (mg/m ³)	2.46	2.27	2.09	2.28	1.88	2.34	2.32	2.18	80	
	排放速率 (kg/h)	6.35× 10 ⁻³	5.79× 10 ⁻³	5.68× 10 ⁻³	5.94× 10 ⁻³	4.79× 10 ⁻³	6.17× 10 ⁻³	6.22× 10 ⁻³	5.73× 10 ⁻³	2.0	
	苯	排放浓度	0.046	0.071	0.092	0.070	0.046	0.066	0.120	0.077	1

	(mg/m ³)									
	排放速率 (kg/h)	1.19× 10 ⁻⁴	1.81× 10 ⁻⁴	2.50× 10 ⁻⁴	1.83× 10 ⁻⁴	1.17× 10 ⁻⁴	1.74× 10 ⁻⁴	3.21× 10 ⁻⁴	2.04× 10 ⁻⁴	0.25
甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.203	0.199	0.200	0.201	0.170	0.216	0.220	0.202	40*
	排放速率 (kg/h)	5.24× 10 ⁻⁴	5.07× 10 ⁻⁴	5.44× 10 ⁻⁴	5.25× 10 ⁻⁴	4.33× 10 ⁻⁴	5.70× 10 ⁻⁴	5.89× 10 ⁻⁴	5.31× 10 ⁻⁴	1.0*
二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	0.427	0.419	0.400	0.415	0.394	0.461	0.448	0.434	40*
	排放速率 (kg/h)	1.10× 10 ⁻³	1.07× 10 ⁻³	1.09× 10 ⁻³	1.09× 10 ⁻³	1.00× 10 ⁻³	1.22× 10 ⁻³	1.20× 10 ⁻³	1.14× 10 ⁻³	1.0*
甲醛	排放浓度 (mg/m ³)	0.109	0.0977	0.0624	0.0897	0.0384	0.0739	0.0385	0.0503	25
	排放速率 (kg/h)	2.82× 10 ⁻⁴	2.49× 10 ⁻⁴	1.70× 10 ⁻⁴	2.34× 10 ⁻⁴	9.79× 10 ⁻⁵	1.95× 10 ⁻⁴	1.03× 10 ⁻⁴	1.32× 10 ⁻⁴	0.26

注：*表示是甲苯与二甲苯合计的限值。

监测结果表明，2017年7月11日、7月12日成都泰仓科技有限公司有组织排放废气中甲醛监测结果均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996表2中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准；挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014表2中其他行业标准，同时也满足《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表面涂装标准。

5.4 废水监测

1、废水监测点位、项目及频率

表 5-7 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	废水总排口	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类	每天3次，监测2天

2、废水监测方法

表 5-8 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-W380 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
化学需氧量	快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	ZHJC-W142 723 可见分光光度计	3.0mg/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	0.5 mg/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
石油类	红外分光光度法	HJ637-2012	ZHJC-W005 OIL460 型红外分光测油仪	0.04mg/L

3、废水监测结果

表 5-9 废水监测结果表 mg/L

项目	废水总排口						标准 限值
	7月11日			7月12日			
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
pH 值（无量纲）	7.33	7.35	7.34	7.36	7.34	7.35	6~9
悬浮物	13	11	12	10	13	14	400
化学需氧量	29.8	37.5	23.6	28.2	25.2	25.2	500

五日生化需氧量	9.6	10.4	10.2	9.5	8.9	9.3	300
氨氮	14.0	14.4	13.7	13.6	13.3	14.1	45
石油类	0.36	0.33	0.38	0.37	0.36	0.33	20

监测结果表明，污水总排口所测项目：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

5.5 噪声监测

噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法见表 5-10。

表 5-10 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
西厂界外 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
北厂界外 1m			
东厂界外 1m			
南厂界外 1m			

表 5-11 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	测量时间		Leq	标准限值
1# 厂界东侧外 1m 处	7 月 11 日	昼间	52.3	昼间 65 夜间 55
		夜间	44.4	
	7 月 12 日	昼间	53.8	
		夜间	43.8	
2# 厂界南侧外 1m 处	7 月 11 日	昼间	54.3	
		夜间	43.3	
	7 月 12 日	昼间	56.5	
		夜间	43.9	
3# 厂界西侧外 1m 处	7 月 11 日	昼间	54.0	
		夜间	44.6	
	7 月 12 日	昼间	54.5	

		夜间	43.6
4# 厂界北侧外 1m 处	7月11日	昼间	56.0
		夜间	45.0
	7月12日	昼间	54.8
		夜间	44.5

监测结果表明，项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

5.6 固体废弃物处置

生活垃圾、预处理池污泥、焊渣、焊头、沾有废机油的棉纱和手套由环卫部门统一清运；废包装材料、废钢材出售给废品收购站；废油漆桶、废机油、隔油池污泥、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭委托四川省中明环境治理有限公司处置；损坏的温度传感器退回供货厂家处置。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见表 5-12。

表 5-12 环评、验收监测污染因子对照表

污染类型	污染源	主要污染因子	特征污染因子	评价因子断面（点位）	验收监测断面（点位）	验收监测污染因子
废水	生活污水	COD、氨氮	COD、氨氮	人民渠六号支渠（污水处理厂下 600m）	污水总排口	pH 值、五日生化需氧量、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类。
废气	刷漆废气、机加粉尘	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、挥发性有机物	颗粒物、挥发性有机物	项目所在区域	上风向 1 个参照点，下风向 3 个监控点；刷漆废气排气筒 1 根	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、VOCs
噪声	设备噪声	厂界环境噪声	厂界环境噪声	场界四周	厂界四周（4 个）	厂界环境噪声

表六、环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1、环境管理机构：成都泰仓科技有限公司成立了环保管理小组，平时由行政办公室负责环保管理工作。

2、环境管理制度：成都泰仓科技有限公司将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了环境管理制度。

6.2 固体废弃物处置情况检查

项目运营期固废主要包括：生活垃圾、预处理池污泥、废包装材料、废钢材、焊渣、焊头、废油漆桶、废机油、沾有废机油的棉纱和手套、隔油池污泥、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭、损坏的温度传感器。

废油漆桶、废机油、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭委托四川省中明环境治理有限公司处置，损坏的温度传感器退回供货厂家处置，生活垃圾和预处理池污、焊渣、焊头、沾有废机油的棉纱和手套由环卫部门统一清运，废包装材料、废钢材出售给废品收购站。

6.3 总量控制

根据环评报告表，该项目的总量控制指标：

废水：COD 0.409t/a 、NH₃-N 0.02113t/a

废气：VOCs 9.54 kg/a

本次验收监测实际排放量见表 6-1。

表 6-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量	排放总量
废水	废水总量	1404t/a	510t/a

	COD	0.409 t/a	0.0144t/a
	氨氮	0.02113 t/a	0.007064t/a
废气	VOCs	9.54kg/a	1.7505kg/a
备注：刷漆房，年使用时间为 300h。			

6.4 环评批复检查

本项目环境影响评价、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 6-2。

表 6-2 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	项目运营期产生的有机废气收集到废气处理设施中，采用干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高排气筒排放。	已落实。 项目刷漆产生的有机废气经风机引至废气处理设施，采用（纤维材料）干式漆雾过滤器+活性炭吸附，经 15m 高排气筒排放。
2	该项目产生的废水主要是车间清洗水和生活污水，清洗废水经隔油池处理后与生活污水一起进入污水预处理池处理后排入园区污水管网，最终进入彭州市污水处理厂。	已落实。 项目车间洗手废水经油水分离器处理后，与生活污水一起进入预处理池处理后排入园区污水管网，最终进入彭州市污水处理厂。
3	本项目运营期间噪声主要来自设备运行产生的噪声。通过对高噪声设备进行合理布置，强噪声源车间的建筑围护结构以封闭为主，在车间外及厂界处设置绿化带，并尽量选用低噪声设备，做好减振降噪措施，减轻设备运行噪声对环境的影响。	已落实。 项目设备布置在厂房内，机械加工设备安装了基础减振，厂界处设置了绿化带。
4	项目产生的主要固体废弃物为废钢材、废包装纸箱、隔油池污油、废机油和生活垃圾。其中，废钢材、废包装材料统一集中收集后由废品收购站回收再利用；生活垃圾收集后，由市政环卫部门统一清运处理；隔油池污油、废机油等危险废物委托有危废处理资质的单位统一处理。	已落实。 废油漆桶、废机油、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭委托四川省中明环境治理有限公司处置，损坏的温度传感器退回供货厂家处置，生活垃圾和预处理池污、焊渣、焊头、沾有废机油的棉纱和手套由环卫部门统一清运，废包装材料、废钢材出售给废品收购站。
5	强化污染风险防范。建立完善环境风险防范制度，按照企业制定的应急预案，加强应急演练，确保环境安全。	已落实。 企业制定了突发环境事件应急预案，应急预案已到彭州环境保护局备案，备案号：510182-2017-293-L，企业制定了环保管理制度。

6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目在生产过程中使用到的化学品主要为油漆、机油等，这些危险以化学品泄露和一般性火灾事故，不构成重大危险源。目前公司颁布并实施了《环境保护管理制度》，制定了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及时恢复流程等。

6.8 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司的员工及居民共发放调查表 30 份，收回 30 份，收回率 100%，调查结果有效。

表 6-3 被调查人员基本信息表

姓名	性别	年龄	文化程度	职业	电话	单位名称或住址
陈**	男	54	高中	会计	138****5996	四川省彭州市天彭镇北大街 98 号
高**	女	53	小学	无	134****0690	军乐玉皇村
李**	女	46	初中	餐厅	134****0061	彭州市天彭镇八一村
游**	男	45	初中	餐厅	135****2228	彭州市天彭镇八一村
李*	女	28	高中	/	158****4551	彭州致和镇
游**	女	40	初中	餐厅	151****0352	彭州市致和镇福兴村
游*	男	19	高中	无	189****3380	彭州市天彭镇八一村
李*	女	45	高中	库管	138****4737	彭州大龙潭西路 36 号
熊**	女	42	大专	其他	181****3274	中节能新时代广场
荣**	男	31	中专	技术员	181****4941	彭州市大龙潭西路 36 号
鲁*	女	24	大专	文员	183****6153	彭州市大龙潭西路 36 号
黄*	男	34	高中	管理	135****4045	彭州市大龙潭西路 36 号
王**	女	32	大专	绘图员	132****5100	彭州市大龙潭西路 36 号

李**	女	48	高中	库管	136****5540	四川普鑫物流自动化设备 工程有限公司
蔡**	男	52	初中	车间主任	136****5893	彭州市大龙潭西路 36 号
王**	男	43	中专	售后	158****9713	彭州市大龙潭西路 36 号
范**	男	53	大专	工程师	159****0778	四川普鑫物流自动化设备 工程有限公司
肖**	男	52	高中	生产制造	159****5217	四川普鑫物流自动化设备 工程有限公司
王*	男	26	大学	销售员	137****1619	彭州市天彭镇
万*	男	53	大学	教师	135****3779	彭州市九尺镇
陈**	女	50	大学	教师	151****2869	彭州市南大街
陈*	男	46	初中	工人	180****3306	彭州市西大街
杨**	男	33	初中	无	134****7371	彭州市隆丰镇西北村
王*	女	30	初中	电信	134****7370	彭州市隆丰镇西北村
王**	男	68	初中	农民	135****0503	彭州市天彭镇
周**	男	51	高中	自由职业	135****2851	阳阳纸业
王*	女	38	高中	农民	135****0401	彭州市天彭镇
周*	女	16	高中	学生	136****1902	天彭镇白马
杨*	女	62	初中	农民	139****2169	彭州市天彭镇
王*	女	33	大学	/	137****2619	彭州市天彭镇

调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-4。

表 6-4 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	占比
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100%
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	您对本项目的环保工作总体评价	满意	30	100%
		基本满意	0	0

成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目竣工环境保护验收监测表

		不满意	0	0
		无所谓	0	0
3	本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响	有影响可承受	30	100%
		有影响不可承受	0	0
		无影响	0	0
4	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	0	0
		有负影响可承受	0	0
		有负影响不可承受	0	0
		无影响	30	100%
5	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	8	26.7%
6	您对本项目环境保护措施效果满意吗	不清楚	22	73.3%
		满意	30	100%
		一般	0	0
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
7	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	0	0
		有负影响	0	0
		无影响	0	0
		不知道	30	100%
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

表七、验收监测结论、主要问题及建议

7.1 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”制度进行建设和试生产。

本次验收报告是针对 2017 年 7 月 11 日~2017 年 7 月 12 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，成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产项目生产负荷达到要求，满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

1、废水：废水总排口所测项目：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度及 pH 值满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、废气：无组织排放废气中挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 表 5 中其他行业标准，同时也满足《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 其他行业标准；无组织排放的颗粒物、氮氧化物、甲醛监测结果均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值。

有组织排放废气中甲醛监测结果均符合《大气污染综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准；挥发性有机物（VOCs）、苯、甲苯、二甲苯监测结果均符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB12/524-2014 表 2 中其他行业标准，同时也满足《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 表面涂装标准。

3、噪声：项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准。

4、固体废弃物排放情况：

废油漆桶、废机油、漆渣、沾有油漆的手套、抹布、刷漆工具、废材料纤维（漆雾过滤器）及废活性炭委托四川省中明环境治理有限公司处置，损坏的温度传感器退回供货厂家处置，生活垃圾和预处理池污、焊渣、焊头、沾有废机油的棉纱和手套由环卫部门统一清运，废包装材料、废钢材出售给废品收购站。

5、总量控制指标：

根据环评报告表，该项目的总量控制指标：

废水：COD 0.409t/a 、NH₃-N 0.02113t/a

废气：VOCs 9.54 kg/a

本次验收监测实际排放量见表 7-1。

表 7-1 污染物总量对照

类别	项目	总量控制指标	实际排放量
		排放总量	排放总量
废水	废水总量	1404t/a	510t/a
	COD	0.409 t/a	0.0144t/a
	氨氮	0.02113 t/a	0.007064t/a
废气	VOCs	9.54kg/a	1.7505kg/a

备注：刷漆房，年使用时间为 300h。

6、环境管理检查：本项目从开工到运行严格履行了环保手续，执行各项环保法律、法规，做到了“三同时”制度。公司建立了环境管理体系，成立了环保组织机构，将环保工作纳入日常生产当中，在生产全过程建立了环境管理制度。

7、调查结果表明：100%的被调查公众表示支持项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；100%的被调查公众表示本项目的运行对自己的工作、学习、生活无影响；100%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，成都泰仓科技有限公司计算机工业控制系统生产执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 1283 万元，其中环保投资 47.8 万元，环保投资占总投资比例为 3.7%。项目废气、废水、厂界噪声均达标排放，固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业员工、居民对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度和环境应急预案。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

7.2 主要建议

1、继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的暂存管理和委托处理。

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 立项

附件 2 项目环评批复

附件 3 危废处置协议

附件 4 委托书

附件 5 环境监测报告

附件 6 工况证明

附件 7 公众意见调查样表

附件 8 应急预案备案回执

附图：

附图 1 地理位置图

附图 2 外环境关系及噪声监测布点图

附图 3 总平面布置图

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