

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

JC 检 字(2019)第 071902 号

项目名称： 公交候车亭生产车间技术改造项目

建设单位： 成都世纪宏泰科技有限公司

四川九诚检测技术有限公司

2019 年 12 月

承担单位：四川九诚检测技术有限公司

总经理：

方案编写人：

审核：

审定：

现场监测负责人：

四川九诚检测技术有限公司

电话：028-87862858

传真：028-87862858

邮编：611731

地址：四川·成都·犀浦·泰山南街 186 号

目录

表一 项目基本情况

表二 主要工艺流程及产污环节分析

表三 主要污染物产生与治理

表四 环评结论及环评批复

表五 监测标准及监测内容

表六 监测结果

表七 环境管理检查结果

表八 结论与建议

附图

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目外环境关系图

附图 3：项目总平面布置图

附件 4：项目现场图

附图 5：项目现场采样图

附图 6：危废暂存间图

附件

附件 1：立项批复

附件 2：成都市温江生态环境局关于《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响报告表》的批复（温环承诺环评审[2019]34 号，2019 年 5 月 29 号）；

附件 3：成都世纪宏泰科技有限公司有限公司营业执照；

附件 4：验收委托书；

附件 5：工况证明；

附件 6：危废协议；

附件 7：危废单位资质；

附件 8：《成都世纪宏泰科技有限公司环境保护管理制度》；

附件 9：夜间不生产承诺；

附件 10：公众意见调查表；

附件 11：公参承诺；

附件 12：检测报告。

表一 项目基本情况

项目名称	公交候车亭生产车间技术改造项目					
建设单位名称	成都世纪宏泰科技有限公司					
法人代表	蒋鸿	联系人			蒋鸿	
联系电话	18180777169	传真	/		邮政编码	611130
建设地点	成都市温江区金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋					
立项审批部门	成都市温江区经济和信息化局					
建设项目性质	新建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> （划√）					
环评时间	2019年6月	现场监测时间			2019 年 7 月 25-26 日	
环评报告表 审批部门	成都市温江区 环境保护局	文 号	温环承诺环评审 [2019]34号		时 间	2019年5月29日
环评报告表 编制单位	内蒙古亿保环境科技有限公司					
投资总概算 (万元)	100	环保投资总概算 (万元)		9.5	比例	9.5%
实际总投资 (万元)	100	实际环保投资 (万元)		11.9	比例	11.9%
验收监测依据	1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号，2017. 7. 16）； 2、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017. 11. 20）； 3、国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的函》（环函[2002]222 号，2002. 8. 21）； 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 年 1 月 3 日）； 5、成都市温江区经济和信息化局关于《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目备案通知书》，川投资备					

	<p>【2019-510115-35-03-331640】JXQB-0078 号（2019 年 2 月 3 日）</p> <p>6、内蒙古亿保环境科技有限公司《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响报告表》(2019 年 6 月)；</p> <p>7、成都市温江区生态环境局，关于《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响报告表》的批复（温环承诺环评审[2019]34 号，2019 年 5 月 29 号）；</p> <p>8、项目验收监测委托书。</p>
验收监测 标准、标号、 级别	<p>1、废气：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；</p> <p>《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准；</p> <p>2、废水：《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准；</p> <p>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准；</p> <p>3、噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。</p>

建设项目基本情况:

一、项目基本情况

成都世纪宏泰科技有限公司于 2018 年 1 月成立于成都温江，位于成都市温江区金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋。于 2019 年 2 月 3 日在成都市温江区经济和信息化局进行了备案，建设“公交候车亭生产车间技术改造项目”。成都世纪宏泰科技有限公司经成都海峡两岸科技产业开发园管理委员会同意入驻成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园园区，本项目为租赁闽源皮业公司的 800m² 标准厂房，同时购置 1 台剪板机、1 台折弯机、6 台焊机以及配套生产设备进行生产。项目建成后实现年产公交候车亭约 150 套的生产能力。

建设单位已于 2019 年 2 月 3 日在成都市温江区经济和信息化局完成备案（备案号：川投资备【2019-510115-35-03-331640】JXQB-0078 号）。

2019 年 6 月，内蒙古亿保环境科技有限公司受委托完成了《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响评价报告表》的编制，成都市温江区生态环境局于 2019 年 5 月 29 日以（温环承诺环评审[2019]34 号）对《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响报告表》进行了批复。

2019 年 7 月，成都世纪宏泰科技有限公司委托四川九诚检测技术有限公司开展该项目的竣工环境保护验收监测工作。我公司在接受委托后，由我公司有关技术人员于 2019 年 7 月进行了现场踏勘，并在此基础上编制了环境保护验收监测方案。根据项目验收监测方案及相关标准要求，我公司于 2019 年 7 月 25 日-26 日对本项目进行验收监测及现场调查工作，根据现场监测结果和环境管理情况，并参考建设单位提供的有关资料，编制了《成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目竣工环境保护验收监测表》。

二、验收监测范围及内容

（一）验收监测范围

验收监测范围为成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目主体工程、辅助及仓储工程、办公及生活设施、公用工程、环保工程。

（二）验收监测内容

- （1）废水污染物排放浓度监测；
- （2）废气污染物排放浓度监测；
- （3）工业企业厂界环境噪声监测；

- (4) 固体废气物处置情况检查；
- (5) 总量控制；
- (6) 公众意见调查；
- (7) 环境管理检查。

三、项目概括

(一) 工程地理位置及外环境关系

本项目选址于成都市温江区金马镇新春社区11组306号4栋，本项目周边企业主要为东侧的闽源皮革有限公司，东南侧为成都中川防水有限公司，南侧为天英装饰有限公司，项目西侧为温江兴益助剂厂，项目西北侧为成都弘泰纸业有限公司以及神木特种有限公司，项目北侧为正卓印象有限公司，项目东北侧为成都恒美复合材料有限公司；根据项目周边外环境关系可知，周边200m范围内均为生产型工业企业，无食品、制药等对周边环境较为敏感的企业、无集中式居民点。因此，本项目不会对周边环境的正常生产造成影响，与外环境相容。

工程地理位置见附图 1，平面布置图见附图 2，项目外环境关系图见附图 3。

(二) 本项目建设内容

- 项目名称：公交候车亭生产车间技术改造项目；
 - 建设地点：成都市温江区金马镇新春社区11组306号4栋；
 - 建设单位：成都世纪宏泰科技有限公司；
 - 建设性质：新建；
 - 项目投资：100万元；
 - 项目占地：800平方米。
- 项目环评建设内容与实际建设内容见表1-1。

表 1-1 项目建设内容与环评内容对照表

名称	建设内容及规模			主要环境问题	备注
	环评建设		实际建设		
主体工程	生	生产车间为 1F，占地面积约为 800m ² ，主要配置激光切割机、剪板机、折弯机、焊机以及相关生产辅助设备	生产车间为 1F，占地面积约为 800m ² ，主要配置剪板机、折弯机、焊机以及相关生产辅助设备	噪声、废包装材料、废边角料、有机废料	利用已建厂房改造

辅助工程	原料仓库	1F, 占地面积为 150 m ²	与环评一致	/	
	成品库	1F, 占地面积为 200 m ²	与环评一致	/	
环保工程	固废	车间内设置一个一般固废暂存间, 占地面积约为 10m ²	与环评一致	固废	新建
		在车间内设置一个危废暂存间, 占地面积约为 5m ² , 地面做好防渗处理措施		危废	新建
	废水	本项目仅为生活污水, 场地拖洗废水经车间隔油池 (依托已建隔油池, 0.5m ³) 处理后与生活污水排放至已建的预处理池 (30m ³) 进行处理	与环评一致	废水、污泥	依托
	废气	在焊接工位设置集气罩收集, 焊烟经焊烟净化器处理后经 1 根 15m 高排气筒进行排放	与环评一致	焊烟	新建
		激光切割工序设置一套烟尘净化器处理后经 1 根 15m 高排气筒排放		烟尘	新建
	噪声	噪声衰减, 围墙隔音, 设置隔音挡板	噪声衰减, 围墙隔音	噪声	新建
	地下水防渗	厂区地面硬化, 达一般防渗标准要求, 渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s, 危废暂存间要求达到重点防渗区要求, 渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	与环评一致	地下水污染	改造
办公	办公区	位于生产车间外, 建筑面积约为 500m ²	与环评一致	生活垃圾、生活	依托

生活设施	门卫	依托已设的岗亭，建筑面积 5m ² ，布置在道路一侧。	与环评一致	污水、	依托
公用工程	供水	接园区供水管网	与环评一致	/	依托
	供电	接园区电网	与环评一致		依托
	基础设施	厂内雨水、污水管道、道路、绿化等	与环评一致		依托

（三）原辅材料及能耗

本项目原辅材料及能耗与环评设计对照见表 1-2。

表 1-2 项目原辅材料及能耗与环评设计对照表

项目	名称	单位	年耗量		来源
			环评	实际	
原辅料	不锈钢板	吨	30	28	外购
	镀锌板	吨	50	47	外购
	玻璃	吨	20	18	外购
	铝塑板	吨	10	10	外购成品
	二氧化碳气体	瓶	60	60	外购
	碳钢焊丝	吨	3	3	外购
	机油	吨	0.3	0.3	外购
能源	电	万度	42	40	园区供水管网
	水	万 m ³	0.0362	0.0360	园区供电网
	天然气	万 m ³	/	/	园区燃气管网

（四）主要工艺设备

表 1-3 项目主要工艺设备对照表

序号	设备名	型号规格	数量（台）	实际数量（台）
1	激光切割机	PLT3015	1	0
2	剪板机	QC12K	1	1
3	折弯机	WE67K	1	1
4	二保焊机	/	6	6
5	小型手持打磨机	/	10	10

(五) 项目劳动定员与生产制度

项目定员 15 人，全年生产 300 天，实行 8 小时工作制。

实际人数 16 人，全年生产 300 天，实行白班工作制，每天工作 8 小时。

(六) 项目变动情况

项目环评设计激光切割机 1 台，实际激光切割机 0 台，由于产能未发生改变，故本项目以上变动不属于重大变动。

表二 主要工艺流程及污染物产污环节

营运期工艺流程简述（图示）：

一、营运期工艺流程及产污环节分析

本项目主要产公交候车亭，其具体生产工艺流程及产污环节如下：

本项目公交候车亭工艺流程及产污位置示意图见图 2-1：

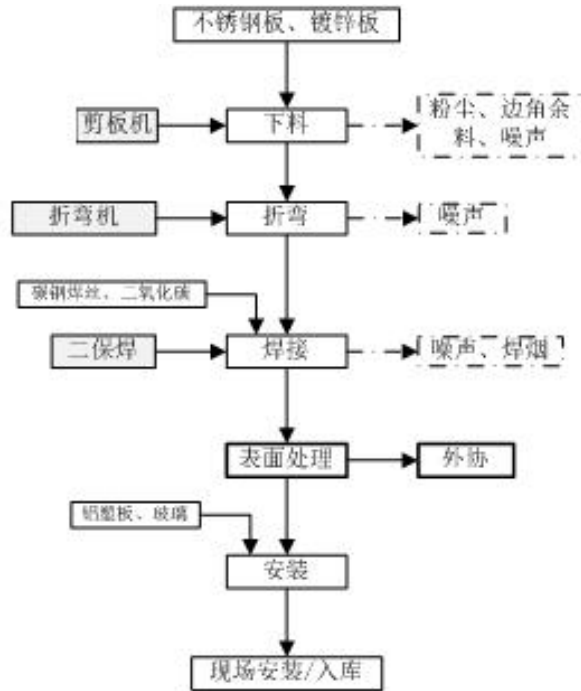


图 2-1 项目生产工艺流程及产污位置示意图

生产工艺：

工艺流程简述：

① **下料**：本项目来料主要为不锈钢板、镀锌钢板等，下料方式采用剪板机进行切割。

② **折弯/卷圆**：加工后的板材在折弯机上按照要求进行折弯，此过程中产生的污染物主要有噪声。

③ **焊接**：将折弯后的各种半成品按照指定的要求进行焊接组装，此过程产生的污染物主要为噪声以及焊烟。

④ **安装**：本项目将外购的成品铝塑板、玻璃等安装在金属结构件上。铝塑板以及玻璃均为成品，不在厂区内进行加工。

⑤ **现场安装/入库**：根据情况，加工后的产品运送至工地进行现状安装或者入库。

二、主要污染工序

根据现场实地勘察和工程分析，项目运营期污染物产生情况如下：

废气：焊接废气、打磨废气

废水：办公生活污水、地坪拖洗及职工洗手废水

噪声：设备噪声

固废：金属边角料、生活垃圾、预处理池污泥、金属粉尘、废机油、含油废手套、废抹布、隔油池油污、废机油桶。

表三 主要污染物产生与治理

一、营运期污染物排放及治理

1、废水污染物的产生及治理

本项目废水为生活污水、地坪拖洗废水及职工洗手废水。

生活污水与经隔油池处理后的地坪拖洗废水、职工洗手废水一同进入预处理池处理后，通过污水管网进入科技园污水处理厂处理，后排入杨柳河。

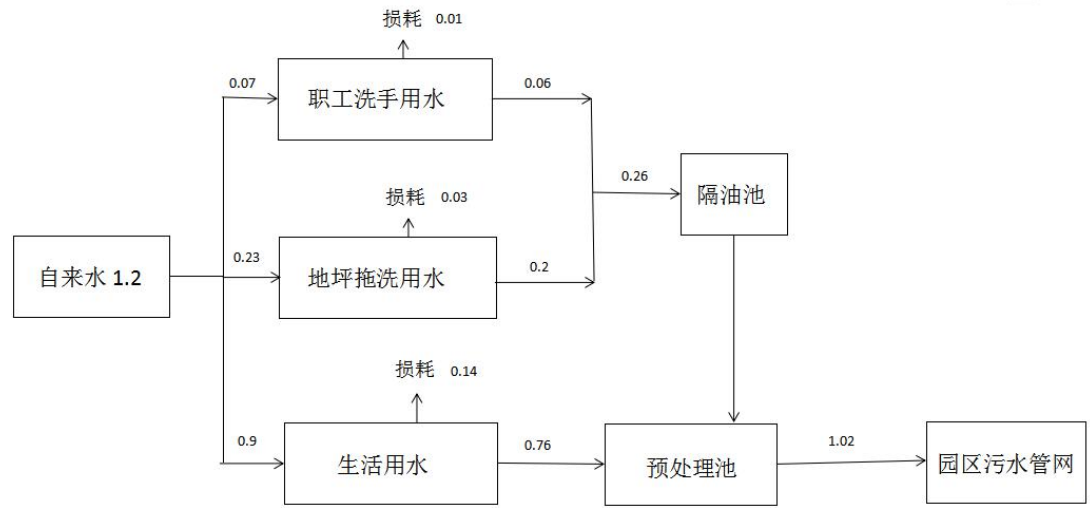


图 3-1 本项目水平衡 (t/d)

2、废气污染物的产生及治理

本项目废气主要为焊接过程中产生的废气以及打磨机废气。

本项目焊接废气、打磨机打磨废气通过滤筒焊烟净化器处理后经一根 15m 排气筒排放。

3、噪声的产生及治理

营运期噪声主要为加工工序使用的设备运行时产生的噪声。

通过选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声等措施降噪。

4、固废的治理

营运期一般固废主要为金属边角料、生活垃圾、预处理池污泥、金属粉尘，危险废物主要为废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶。

一般固废中金属边角料收集于固废暂存间，后定期外售废品回收站；生活垃圾、金属粉尘收集后交有环卫部门清运，预处理池污泥由清掏公司清掏后交由环卫部门清运处置；危险废物废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶收集于危废暂存间后，定期委托有危废处置资质的单位处理。

表 3-1 固体废物产生情况及处置利用措施对照表

名称	性质	设计年产生量 (t)	实际年产生量 (t)	防治措施
废弃金属边角料	一般固废	1.5	1	收集后外售给废品收购站
生活垃圾	一般固废	2.25	1.95	收集后交由环卫部门处置
预处理池污泥	一般固废	0.1	0.1	清掏后交由环卫部门处置
金属粉尘	一般固废	0.1	0.1	收集后交由环卫部门处置
含油废棉纱、废手套	危险废物 (HW49)	0.01	0.01	暂存于危废暂存间，最终委托有危废处置资质单位进行处置
废机油	危险废物 (HW08)	0.01	0.01	
隔油池油污	危险废物 (HW08)	0.01	0.01	
废机油桶	危险废物 (HW49)	0.2	0.2	

二、环保处理设施及投资

环保治理措施及投资一览表见表 3-2。

表 3-2 环保措施及投资对照表

类别	环保措施	实际环保措施	投资 (万元)	实际投资 (万元)	备注
废水治理	生活污水依托已有预处理池 (30m ³) 处理	与环评一致	/	3.5	依托
	职工洗手废水以及地坪拖洗废水依托已建的车间隔油池 (0.5m ³) 进行隔油处理	与环评一致	/	/	依托
废气治理	激光切割烟尘设置一套烟尘净化器，处理后经 1 根 15m 高排气筒进行排放	/	1.5	0	/
	焊接工位要求固定，设置集气罩收集后经焊烟净化器处理，与切割烟尘净化器经同 1 根排气筒进行排放	与环评一致	1.5	3	新增
噪声	所有工序均在车间内进	与环评一致	0.5	0.5	新增

治理	行，设备基座减震、安装软连接，墙体隔声后厂界外能够实现达标排放				
固废治理	生活垃圾设置垃圾桶，袋装收集后交由园区环卫部门统一清运	与环评一致	0.5	0.5	依托
	车间内设置一个一般固废暂存间	与环评一致	0.5	0.5	新增
	设置一个危废暂存间（10m ² ）暂存危险废物，定期交由有资质单位进行处理	与环评一致	2.0	1.6	新增
地下水	危废暂存间在现有 20cm 厚防渗混凝土层基础上再铺贴一层 2 毫米厚高密度聚乙烯，确保等效黏土层 Mb≥6.0m，K≤10 ⁻¹⁰ cm/s	与环评一致	1.5	1.5	新增
环境风险	设置灭火器、火灾探测头、喷淋灭火装置、消防沙袋等消防器材	设置灭火器、消防沙袋等消防器材	1.5	0.8	新建
环保设施投合计		/	9.5	11.9	

表四 环评结论及环评批复

一、结论

1、项目概况

成都世纪宏泰科技有限公司“公交候车亭生产车间技术改造项目”选址于成都市温江区金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋，位于成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园区规划范围之内。该项目租赁成都闽源皮业有限公司的标准厂房 800m² 进行生产，同时购置 1 台激光切割机、1 台剪板机、1 台折弯机、6 台焊机以及配套生产设备进行生产。项目建成后实现年产公交候车亭约 150 套的生产能力

2、项目产业政策符合性分析

本项目属于金属结构制造 C3311 项目。根据中华人民共和国国家发展和改革委员会制定的第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订本）和国务院关于发布实施《促进产业结构调整暂行规定》（国发〔2005〕40 号）中的规定，本项目不属于限制类和淘汰类项目。本项目设备、规模和工艺不在其限制类和淘汰类之列；也不属于工信部《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)中的淘汰装备和产品；故本项目为允许类项目。

同时，建设单位已于 2019 年 2 月 3 日在成都市温江区经济和信息化局完成备案（备案号：川投资备【2019-510115-35-03-331640】JXQB-0078 号）。

因此，本项目的建设符合国家现行产业政策

3、项目规划符合性及选址和理性分析

（1）项目规划符合性分析

2018 年北京中环博宏环境资源科技有限公司编制完成了《温江工业集中发展区规划环境影响报告书》，并于 2018 年 4 月 27 日取得了四川省环境保护厅下达的《关于温江工业集中发展区规划环境影响报告书》审查意见的函（川环建函[2018]55 号）。根据规划环评可知，温江工业集中发展区是在成都海峡两岸科技产业开发园基础上扩区而成的,由现规划的 13.77km² 扩大至 30.35km²，扩区面积为 16.58km²，包含金马片区、永盛片区、成钞片区三部分。根据规划环评产业定位调整建议：与《成都市城市总体规划》相衔接，优化调整科技园片区主导产业，由规划的“重点发展食品、生物制药、印刷包装、机械电子、都市型产业和高新技术产业等一、二类低污染工业”调整为“重点发展健康保健食品、生物制药、机械电子、都市型产业和高新技术产业等一、二类低污染工业”。

本项目主要为金属加工项目，不涉及喷漆、酸洗、磷化等表面处理工序，不属于

园区负面清单之内。因此，项目选址符合成都海峡两岸科技产业园总体规划和项目引进要求。

(2) 项目选址合理性及外环境相容性分析

根据现场踏勘，本项目东南侧 100m 处为高诚高飞有限公司；东南侧 48m 处为成都中川防水有限公司；南侧 36m 处为天英装饰有限公司；项目东侧 60m 处为兰柏湾家私有限公司；项目东侧紧邻闽源皮革有限公司；项目东侧 112m 处为中印盛安有限公司；项目西侧 26m 处为温江兴益助剂厂；项目东北侧 28m 处为成都恒美复合材料有限公司；项目北侧 14m 处为正卓印象有限公司；项目东北侧 94m 处为祥瑞装饰有限公司；北侧 162m 处为金马印象有限公司；项目西北侧 127m 处为成都弘泰纸业公司以及神木特种有限公司；项目东侧 181m 处为乐满家具有限公司；东侧 197m 处为伟蓉建设公司。

根据项目周边外环境关系可知，周边 200m 范围内均为生产性工业企业，无食品、制药等对周边环境较为敏感的企业、无集中式居民点。因此，本项目不会对周边环境的正常生产造成影响，与外环境相容。

4、工程区域空气、地表水、声学环境质量现状

(1) 工程区域的空气环境质量达到《环境空气质量标准》GB3095-2012 中二级标准。

(2) 本项目废水受纳水体为杨柳河，pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷、溶解氧能满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002 中的Ⅲ类水域标准要求。地表水环境质量现状良好。

(3) 区域声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准。

5、工程运营期对环境的影响

(1) 大气环境影响

本项目激光切割烟尘设置一套烟尘净化器，对产生的烟尘进行处理。采用侧吸式除尘系统，该系统再工作台一侧设置一个可以随切割机一起移动的吸风口，相应的另一侧设置一个带有小型轴流风机的吹风口，或是在工作台两侧各设置一个吸风口在其切割时比较窄的若干个格栅之间形成一个风道，该种形式可以用比较小的风量就可以达到比较好的除尘效果。切割钢板时，吹风风机将产生的切割烟尘、粉尘通过格栅风道吹向滑动吸风口进入方形吸风道，最后吸入烟尘过滤净化器进行过滤净化，可达到环保要求。烟尘处理后经 1 根 15m 高排气筒进行排放。

要求在焊接工位上设置集气罩收集焊烟，经焊烟净化器处理后的烟尘与切割烟尘

经同一根排气筒进行排放。

本项目拟采取的废气治理措施合理可行，对周边环境不会造成影响。

(2) 水环境影响

本项目外排废水主要为生活污水。项目产生的废水依托已有的预处理池处理后外排园区污水管网，进入科技园污水处理厂进行处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002 中一级标准的 A 标准后排入杨柳河。

(3) 噪声影响

本项目产生的噪声在经过设备减震、墙体隔声，距离衰减后对厂界的贡献值均能实现达标，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类标准限值（昼间：65dB(A)，夜间：55dB(A)）。但是，由于本项目夜间不运营，因此，本项目噪声不会对周边环境造成影响。

(4) 固体废弃物

本项目营运期产生的固体废弃物主要有裁剪过程中产生的废弃边角料、收尘、职工日常生活垃圾、预处理池污泥等，此类固废属于一般固废；另生产过程中产生的废机油、含油手套、棉纱、隔油池油污等，此类固废属于危险废物。

拟建项目所产生的固体废物在落实本报告中所提出的治理措施的前提下，固体废弃物将全部得到了妥善处理，特别是将危废堆存对环境产生的影响降低到最小，符合我国对危废堆存、处理的政策要求和技术规定，可满足环境保护的要求，对环境的影响很小。

6、达标排放

本项目营运期的污染物主要是生活污水、生活垃圾、固体废物、噪声、废气等，污染物均能够实现达标排放要求，对外环境基本不存在污染性影响问题。

总体而言，本工程建成运营后，各类污染物经过处理后均能够实现达标排放，对周围环境基本无不利影响。

7、总量控制

本项目污水最终进入科技园污水处理厂进行处理后，达标排放至杨柳河。项目污水污染物总量控制指标纳入科技园污水处理厂污染物总量控制指标，本项目不新下达总量控制指标。本项目废水污染物排放量如下：

厂区废水排口（排入园区污水管网）：

COD: $309\text{t/a} \times 500\text{mg/l} \div 10^6 = 0.1545\text{t/a}$

NH₃-N: $309\text{t/a} \times 45\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0139\text{t/a}$

总磷： $309\text{t/a} \times 8\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0025\text{t/a}$

污水处理厂排口（排入杨柳河）：

COD： $309\text{t/a} \times 50\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0155\text{t/a}$

$\text{NH}_3\text{-N}$ ： $309\text{t/a} \times 5\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0015\text{t/a}$

总磷： $309\text{t/a} \times 0.5\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0002\text{t/a}$

污水处理厂提标后（提标至四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准）排口（排入杨柳河）：

COD： $309\text{t/a} \times 30\text{mg/l} \div 10^6 = 0.0093\text{t/a}$

$\text{NH}_3\text{-N}$ ： $309\text{t/a} \times 1.5\text{mg/l} \div 10^6 = 0.464\text{kg/a}$

总磷： $309\text{t/a} \times 0.3\text{mg/l} \div 10^6 = 0.093\text{kg/a}$

废气：

粉尘： 0.0346t/a （其中有组织排放量为 0.0162t/a ，无组织排放量为 0.0184t/a ）

废气排放总量指标需按照相关标准要求实行两倍替代。

两倍替代后的废气总量指标如下：

粉尘： 0.0692t/a

项目最终总量以其管理部门审核确认为准。

8、清洁生产

项目生产过程中采用的各种设备为业内先进设备，即减少企业成本，增加企业利润，同时减少对环境的影响，项目生产工艺是国内成熟工艺；项目使用能源为电能，电属于清洁能源，对环境的影响较小。从清洁能源和清洁原材料的使用、先进生产设备的采用、提高资源利用率和污染防治的角度，本项目符合“清洁生产”要求。

9、评价结论

成都世纪宏泰科技有限公司“公交候车亭生产车间技术改造项目”符合国家产业发展政策，项目选址符合温江区海峡两岸科技园总体规划。项目营运期产生的污染物在按本报告表中所提出的措施及方案进行治理、控制，并加强内部管理，实现环保设施的稳定运行，确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生不利影响。因此，从环境保护的角度来看，本项目在温江区海峡两岸科技园建设是合理可行的。

二、要求及建议

1、该项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，切实落实环保资金投入，严格执行污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。各类污染物的排放应执行本次环评规定的标准。

2、加强管理，建立各种完善的生产环保规章制度，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、各项治污措施的定期检修和维护工作。

3、该项目各项污染处理设施必须经当地环保部门验收合格后，建设单位方可正式投入生产。

4、工厂应加强环保宣传教育工作，强化公司的各项环境管理工作。自觉接受市、区环保主管部门对公司环保工作的监督指导。

5、生产中必须注意文明生产，保证周围保护目标的环境权益。

三、环评批复内容

你公司关于《公交候车亭生产车间技术改造项目环境影响报告表》（下称“报告表”）的报批已收悉。项目位于金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋，总投资 100 万元，环保投资 9.5 万元。根据内蒙古亿保环境科技有限公司编制（过环评证乙字第 1412 号）对该项目开展环境影响评价的结论，在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施的前提下，工程建设对环境的不利影响能够得到环境和控制。我局同意该项目环境影响报告表中所列建设项目的性质、规模、地点以及拟采取的环境保护措施。

你公司应该严格落实报告表提出的防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入生产或者使用。

详情请见附件：温环承诺环评审[2019]34 号。

表五 监测标准及监测内容

一、监测标准

验收监测标准与环评标准见表 5-1:

表 5-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	验收标准		环评标准	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中 3 类标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类功能区排放标准	
	昼间: Leq (dB (A))	65	昼间: Leq (dB (A))	65
废水	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准		《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准	
			《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准	
废气	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中二级排放标准	
			《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放标准	

二、验收监测内容:

(一) 验收期间工况情况

验收监测期间, 2019 年 7 月 25 日- 7 月 26 日, 环保设施正常运行, 各设备正常开启, 工况负荷达到 75% 以上, 满足建设项目竣工环境保护验收条件。

表 5-2 验收监测工况表

日期	设计生产能力	实际生产能力	负荷 (%)
2019. 7. 25	本项目年产公交候车亭约 150 套	生产公交候车亭 0.45 套	90
2019. 7. 26		生产公交候车亭 0.43 套	86

(二) 废气

1. 废气监测内容

监测点位: 见监测布点图

有组织废气检测因子: 颗粒物;

无组织废气检测因子: 颗粒物。

2. 分析方法

检测分析方法见表 5-3

表 5-3 废气检测方法

检测类别	检测项目	检测方法
环境空气和 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995

表 5-4 有组织废气检测断面及相关信息

断面 序号	断面位置	污染源名称	净化设备	排气筒 高度(m)	燃料类 型	立项 时间	工况 说明
/	垂直管道距地 3.1m, 距变径 1.8m	焊接废气	旱烟净化器	15	/	/	正常

表 5-5 无组织废气检测点位及相关信息

点 位 序 号	点位名称	采样时间	检测项目	持续风 向	风速 (m/s)	天气 情况
1#	项目厂界 南侧	2019. 07. 25- 2019. 07. 26	颗粒物	无持续 风向	<0.3	晴
2#	项目厂界 南侧	2019. 07. 25- 2019. 07. 26	颗粒物	无持续 风向	<0.3	晴
3#	项目厂界 南侧	2019. 07. 25- 2019. 07. 26	颗粒物	无持续 风向	<0.3	晴

(三) 废水

1. 废水监测内容

监测点位：见监测布点图

废水检测因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮（以 N 计）、悬浮物、总磷（以 P 计）、石油类；

2. 分析方法

监测分析方法见表 5-6

表 5-6 废水检测方法

监测类别	监测项目	检测方法
水和废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86
	悬浮物	19 水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89

	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

表 5-7 废水检测点位及样品信息

点位序号	样品编号	监测点位	采样时间	样品性状
/	2019071902-W1~ W8	总排口	2019.07.25- 2019.07.26	浑浊、黄、臭、无浮油

(四) 噪声

1. 噪声监测内容

监测点位：见监测布点图

监测频率：2 天 4 点昼间 1 次

监测方法：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准

2. 分析方法

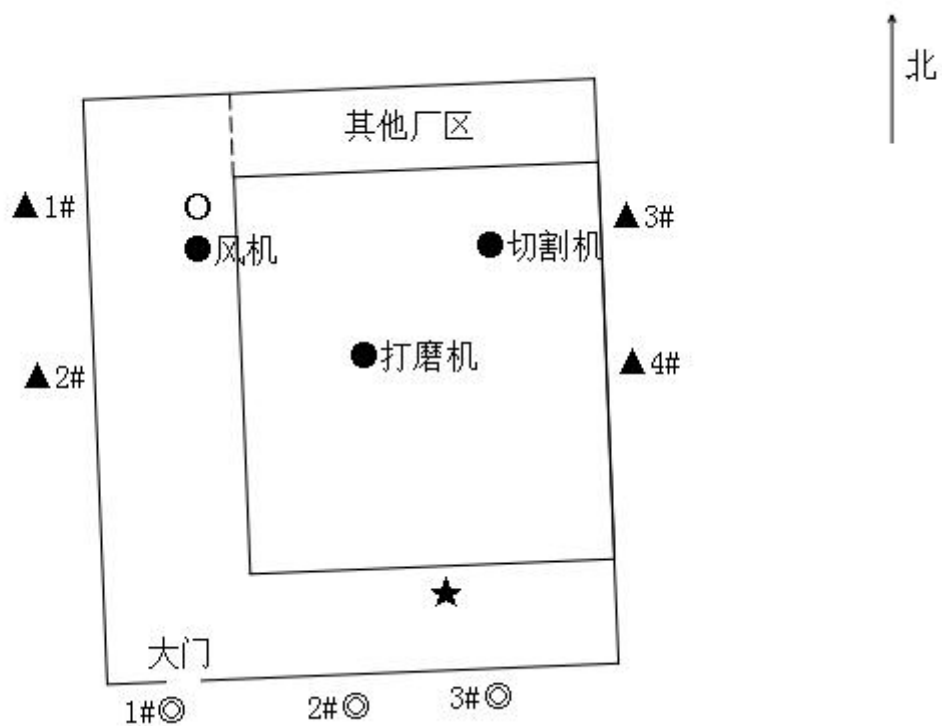
检测分析方法见表 5-8

表 5-8 噪声检测方法

监测类别	监测项目	监测方法
噪声与振动	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014

表 5-9 噪声检测点位及声源信息

点位序号	测点位置	检测时间	主要声源	功能区类别 /房间类型	运行 时段	测试时 工况
1#	项目厂界西侧外 1m 处	2019.07.25- 2019.07.26	风机	3	昼间	正常
2#	项目厂界西侧外 1m 处	2019.07.25- 2019.07.26	打磨机	3	昼间	正常
3#	项目厂界东侧外 1m 处	2019.07.25- 2019.07.26	切割机	3	昼间	正常
4#	项目厂界东侧外 1m 处	2019.07.25- 2019.07.26	20 打磨机	3	昼间	正常



图例：▲噪声检测点 ●噪声源 ◎无组织废气检测点 ○有组织废气检测点 ★废水检测点

图 5-1 检测布点图

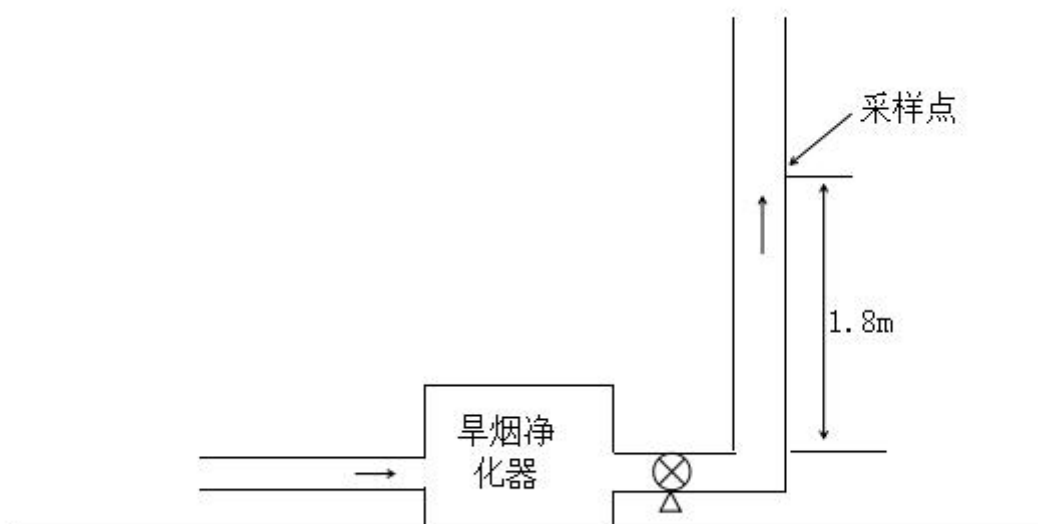


图 5-2 焊接废气检测布点图

三、质量保证和质量控制

为了确保监测数据的合理性、可靠性和准确性，整个验收监测过程中进行了全过程（包括布点、采样、样品运输、实验室分析、数据处理、报告审核等）的质量控制。

- 1、严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。
- 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。
- 3、采样人员均持证上岗，且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。
- 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。
- 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；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
- 6、气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器，校准前后声级差 $\leq 0.5\text{dB}$ 。以此对分析、测定结果进行质量控制。
- 7、采样过程中采集了平行样；实验室分析过程中按规定进行平行样和质控样的测定。
- 8、监测报告严格实行三级审核制度。

表六 检测结果

表 6-1 厂界噪声检测结果

项目地址			成都市温江区金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋		仪 器 校 准 值 dB(A)	
主要噪声源			1#为风机，2#、4#为打磨机，3#为切割机		检测前	检测后
检测环境条件			天气状况：无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		93.8/93.8	93.7/93.9
检测日期	测点编号	检测时间	检测点位置	检测结果 L _{eq} [dB（A）]		
				测量值	标准限值	
2019.07.25	1#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	63	65	
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	62		
	3#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	63		
	4#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	61		
2019.07.26	1#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	63		
	2#	昼间	项目厂界西侧外 1m 处	62		
	3#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	62		
	4#	昼间	项目厂界东侧外 1m 处	61		
分析评价：本次检测结果表明，该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。						

表 6-2 废水监测结果

采样日期	2019. 07. 25					2019. 07. 26					标准 限值
采样时间	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
样品编号 检测项目	201907190 2-W1	201907190 2-W2	201907190 2-W3	201907190 2-W4	/	201907190 2-W5	201907190 2-W6	201907190 2-W7	201907190 2-W8	/	
pH（无量纲）	7.24	7.25	7.20	7.28	/	7.29	7.26	7.30	7.34	/	6-9
悬浮物（mg/L）	129	120	123	127	125	114	122	118	133	122	400
化学需氧量 （mg/L）	229	227	224	234	228	225	218	213	223	220	500
五日生化需氧 量（mg/L）	87.8	90.5	94.1	80.3	88.1	89.1	86.6	88.2	88.8	88.2	300
氨氮（mg/L）	23.8	22.6	23.1	22.3	23.0	23.4	22.4	22.8	23.8	23.1	45
总磷（mg/L）	5.16	6.62	6.03	5.81	5.90	6.14	5.14	6.08	5.70	5.76	8
石油类（mg/L）	0.26	0.30	0.38	0.35	0.32	ND	0.21	0.17	0.36	0.19	20

备注：“ND”表示检测结果小于方法检出限，石油类的检出限为 0.06mg/L。

分析评价：本次检测结果表明，该项目废水总排口污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

表 6-3 质量控制统计结果

序号	检测时间	污染物	样品数量 (份)	平行				加标回收率				有证标准标样			
				个数	检查率 (%)	相对偏差 (%)	合格/否	个数	检查率 (%)	加标回收率 (%)	合格/否	个数	实测值	真值	合格/否
1	2019.07.25	化学需氧量	4	1	25	0.4	合格	/	/	/	/	1	212	211±8	合格
2		五日生化需氧量	4	1	25	0.8	合格	/	/	/	/	1	81.1	82.3±5.9	合格
3		氨氮	4	1	25	0.9	合格	/	/	/	/	1	3.10	3.09±0.12	合格
4		总磷	4	1	25	0.2	合格	/	/	/	/	1	0.459	0.491±0.018	合格
5	2019.07.26	化学需氧量	4	/	/	/	/	/	/	/	/	1	212	211±8	合格
6		五日生化需氧量	4	1	25	1.4	合格	/	/	/	/	1	80.8	82.3±5.9	合格
7		氨氮	4	1	25	0.2	合格	/	/	/	/	1	3.13	3.09±0.12	合格
8		总磷	4	1	25	0.09	合格	/	/	/	/	1	0.459	0.491±0.018	合格

表 6-4 焊接废气颗粒物检测结果

检测日期	检测项目	检测结果							排气筒高度 (m)	
		样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	平均值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放浓度标准 限值 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放速率 标准限值 (kg/h)		
2019.07.25	标干烟气流量	/	1299 (m ³ /h)							15
	颗粒物	2019071902-A1	4.53	4.47	<20	120	5.81×10 ⁻³	3.5		
		2019071902-A2	3.78							
		2019071902-A3	5.09							
2019.07.26	标干烟气流量	/	1316 (m ³ /h)							
	颗粒物	2019071902-A4	3.76	4.57	<20	120	6.01×10 ⁻³	3.5		
		2019071902-A5	4.44							
		2019071902-A6	5.51							

备注：颗粒物实测排放浓度 2019 年 7 月 25 日为 4.47mg/m³，2019 年 7 月 26 日为 4.57mg/m³，根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）修改单的要求，采用本标准检测浓度小于等于 20mg/m³ 时，测定结果表述<20mg/m³；

分析评价：本次检测结果表明，该项目焊接废气有组织排放的颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准。

表 6-5 无组织颗粒物检测结果

检测时间	检测点位	检测频次	检测编号	检测结果（mg/m3）
2019. 07. 25	1#	第一次	2019071902-A1	0. 276
		第二次	2019071902-A2	0. 240
		第三次	2019071902-A3	0. 219
		第四次	2019071902-A4	0. 238
	2#	第一次	2019071902-A5	0. 158
		第二次	2019071902-A6	0. 120
		第三次	2019071902-A7	0. 160
		第四次	2019071902-A8	0. 178
	3#	第一次	2019071902-A9	0. 138
		第二次	2019071902-A10	0. 160
		第三次	2019071902-A11	0. 179
		第四次	2019071902-A12	0. 159
2019. 07. 26	1#	第一次	2019071902-A13	0. 256
		第二次	2019071902-A14	0. 220
		第三次	2019071902-A15	0. 263
		第四次	2019071902-A16	0. 281
	2#	第一次	2019071902-A17	0. 138
		第二次	2019071902-A18	0. 180
		第三次	2019071902-A19	0. 182
		第四次	2019071902-A20	0. 200
	3#	第一次	2019071902-A21	0. 158
		第二次	2019071902-A22	0. 180
		第三次	2019071902-A23	0. 142
		第四次	2019071902-A24	0. 160
标准限值		/	/	1. 0
分析评价：本次检测结果表明，该项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。				

表七 环境管理检查结果

一、环保管理制度

1、环境管理制度：成都世纪宏泰科技有限公司制定了《成都世纪宏泰科技有限公司环境保护管理制度》，将环保工作纳入公司日常管理服务工作中，对环保设施建立了定期检查、维护制度，保证环保设施正常运行。

2、环保档案管理情况：成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环保档案及环保资料实行了统一管理，建立了污染源档案。

二、固体废物处置情况检查

营运期一般固废主要为金属边角料、生活垃圾、预处理池污泥、金属粉尘，危险废物主要为废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶。

一般固废中金属边角料收集于固废暂存间，后定期外售废品回收站；生活垃圾、金属粉尘收集后交有环卫部门清运，预处理池污泥由清掏公司清掏后交由环卫部门清运处置；危险废物废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶收集于危废暂存间后，定期委托有危废处置资质的单位处理。

三、总量控制指标

表 7-1 项目控制对照表

项目	环评建议总量控制	实际排放总量
COD	0.1545t/a	0.069t/a
NH ₃ -N	0.0139t/a	0.007t/a
TP	0.0025t/a	0.0018t/a
粉尘	0.0692t/a	0.01440t/a

废水排放总量=废水排放浓度（mg/L）×废水排放量（360t/a）×10⁻⁶

废气排放总量=废气排放速率×废气日排放时间×年排气时间工作时间×10⁻³

注：本项目生产时间为年 300 天，废气排放时间为每天 8 小时计。

四、公众意见调查

为了了解企业所在区域范围内公众对企业的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，我公司在验收检测期间对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查将以问卷统计形式进行，发放问卷 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查有效。

表 7-2 被调查人员统计表

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	电话号码	单位或地址
1	肖**	男	41	小学	135****1128	新春 11 组 307 号
2	刘**	男	44	高中	158****9174	新春 11 组 304 号
3	代**	男	62	初中	170****1732	新春 11 组 306 第一栋
4	李**	男	46	小学	187****0851	新春 11 组 308 号
5	李*	男	30	高中	185****9836	新春 11 组 306 第三栋
6	黄**	男	45	高中	180****1764	新春 11 组 304
7	吴**	女	38	小学	135****4124	新春 11 组 305 号
8	高**	女	20	高中	135****5797	新春 11 组 307 号
9	秦**	女	31	高中	158****4113	新春 11 组 307 号
10	张*	女	33	高中	130****1000	新春 11 组 306 第二栋
11	周*	女	25	大专	137****6227	新春 11 组 304 号
12	刘**	男	30	大学	136****8204	新春 11 组 305 号
13	罗**	男	32	初中	134****0996	新春 11 组 306 第二栋
14	周**	女	23	初中	189****5850	新春 11 组 301 号
15	胡**	男	33	初中	189****7030	新春 11 组 307 号
16	宇**	女	41	小学	134****3850	新春 11 组 308 号
17	陈**	女	48	初中	180****8289	新春 11 组 307 号
18	马*	女	29	初中	198****3772	新春 11 组 302 号
19	刘*	女	36	初中	151****8216	新春 11 组 302 号
20	宋**	男	42	初中	136****5771	新春 11 组 306 号
21	李*	男	30	初中	187****8043	新春 11 组 309 号
22	代**	女	54	高中	138****0093	新春 11 组 307
23	代**	男	41	初中	139****9907	新春 11 组 308 号
24	刘**	男	55	初中	183****7027	新春 11 组 307
25	胡**	女	27	高中	135****7019	新春 11 组 306 第三栋
26	张*	男	43	小学	139****7646	新春社区 11 组 305 号
27	胡**	男	56	初中	139****1984	新春 11 组 307 号

28	唐**	男	31	初中	182****8645	新春 11 组 307 号
29	李**	男	58	小学	182****4596	新春 11 组 300 号
30	高**	男	42	初中	134****2115	新春 11 组 308 号

表7-3 问卷调查统计结果表

调查内容	支持	反对	不 关 心	有正 影响	有负 影响	有负影响 可承受	有负影响 不可承受	无 影 响	满意	较满 意	无 影 响
建设态度	29	0	1	/	/	/	/	/	/	/	/
比例%	96.7	0	3.3	/	/	/	/	/	/	/	/
生活影响	/	/	/	1	0	1	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	3.3	0	93.3	/	/	/
学习影响	/	/	/	1	0	0	0	29	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	0	0	96.7	/	/	/
工作影响	/	/	/	2	0	0	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	6.7	0	0	0	93.3	/	/	/
娱乐影响	/	/	/	1	0	1	0	28	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	3.3	0	93.3	/	/	/
生活质量 影响	/	/	/	2	0	1	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	6.7	0	3.3	0	90	/	/	/
社会经济 影响	/	/	/	25	0	0	0	5	/	/	/
比例%	/	/	/	83.3	0	0	0	16.6	/	/	/
自然、生态 环境影响	/	/	/	1	0	2	0	27	/	/	/
比例%	/	/	/	3.3	0	6.6	0	90	/	/	/
满意程度	/	/	/	/	/	/	/	/	24	6	0
比例%	/	/	/	/	/	/	/	/	80	20	0

通过调查结果表可知：96.7%的受访者表示对该项目的支持；3.3%的受访者表示项目对生活有正影响；3.3%的受访者表示项目对生活有负影响可承受，93.3%的受访者表示无影响；3.3%的受访者表示项目对学习有正影响，96.7%的受访者表示对学习无影响；6.7%的受访者表示项目对工作有正影响，93.3%的受访者表示对工作无影响；3.3%的受访者表示项目对娱乐有正影响，3.3%的受访者表示项目对娱乐有负影响可承受，93.3%的受访者表示项目对娱乐无影响；6.7%的受访者表示对生活质量有正影响，3.3%的受访者表示对生活质量有负影响可承受，90%的受访者表示对生活质量无影响；83.3%的受访者表示对社会经济有正影响，16.6%的受访者表示对社会经济无影响；3.3%的受访者表示项目对自然、生态环境有正影响，6.6%的受访者表示项目对自然、生态环境有负影响可承受，90%的受访者表示项目对自然、生态环境无影响；80%的受访者对该项目环保工作表示满意，20%的受访者表示较满意。

表八 结论与建议

一、结论

成都世纪宏泰科技有限公司公交候车亭生产车间技术改造项目环保基础设施的调查及监测，对照有关管理部门批复文件及相关技术标准，作如下验收结论：

1、废水

本项目废水为生活污水、地坪拖洗废水及职工洗手废水。

生活污水与经隔油池处理后的地坪拖洗废水、职工洗手废水一同进入预处理池处理后，通过污水管网进入科技园污水处理厂处理，后排入杨柳河。

验收监测期间：该项目废水总排口污染因子：pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准。

2、废气

本项目废气主要为焊接过程中产生的废气以及打磨机废气。

本项目焊接废气、打磨机打磨废气通过滤筒焊烟净化器处理后经一根 15m 排气筒排放。

验收监测期间：该项目焊接废气有组织排放的颗粒物的排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级排放标准；该项目无组织排放的颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放标准。

3、噪声

营运期噪声主要为加工工序使用的设备运行时产生的噪声。

通过选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声等措施降噪。

验收监测期间：该项目所测 4 个点位的昼间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放标准。

4、固废

营运期一般固废主要为金属边角料、生活垃圾、预处理池污泥、金属粉尘，危险废物主要为废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶。

一般固废中金属边角料收集于固废暂存间，后定期外售废品回收站；生活垃圾、

金属粉尘收集后交有环卫部门清运，预处理池污泥由清掏公司清掏后交由环卫部门清运处置；危险废物废机油、含油手套、抹布、隔油池油污、废机油桶收集于危废暂存间后，定期委托有危废处置资质的单位处理。

综上所述，项目废水、废气、噪声排放和固废处置满足环保相关标准要求，对环境影响较小。运营期间该项目基本执行了各项环境保护规章制度，污染防治措施和生态保护措施可行。环保管理制度健全，建设及运行期间环保档案资料基本齐全。建议通过验收。

二、建议

1、进一步加强环境管理，完善环境管理机构和机制，确保各种环保设施的正常运行；

2、重视厂区卫生清洁，加强对生活垃圾、危险废弃物的收集和管理；

3、加强对产噪设备的定期检修和维护工作，确保噪声稳定达标排放；

4、加强对项目隔油池的管理，保证设施的正常运行。

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)：四川九诚检测技术有限公司 填表人(签字)： 项目经办人(签字)：

建设项目	项目名称	公交候车亭生产车间技术改造项目						建设地点		成都市温江区金马镇新春社区 11 组 306 号 4 栋			
	建设单位	成都世纪宏泰科技有限公司						邮编		611130	联系电话	18180777169	
	行业类别	金属结构制造 C3311	建设性质	新建□迁建□技改☑			建设项目开工日期		/	投入试运行日期	/		
	设计生产能力	年产公交候车亭约 150 套						实际生产能力		年产公交候车亭约 150 套			
	投资总概算(万元)	100 万元	环保投资总概算(万元)		9.5 万元		所占比例%	9.5%	环保设施设计单位		/		
	实际总投资(万元)	100 万元	实际环保投资(万元)		11.9 万元		所占比例%	11.9%	环保设施施工单位		/		
	环评审批部门	成都市温江区生态环境局		批准文号	温环承诺环评审 [2019]34 号		批准日期	2019 年 5 月 29 日		环评单位	内蒙古亿保环境科技有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/		环保设施监测单位		/	
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准日期	/					
		废水治理(万元)	3.5	废气治理(万元)	3.0	噪声治理(万元)	0.5	固废治理(万元)	2.6	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		/		年工作时间		300 天		
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放量(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)	
	化学需氧量		224	500			0.069	0.1545		0.069			
	氨氮		23.05	45			0.007	0.0139		0.007			
	动植物油												
	二氧化硫												
	烟尘												
	粉尘						0.01440	0.0692		0.01440			
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	总磷		5.83	8			0.0018	0.0025		0.0018			
VOCs													

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。