

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(公示本)

项目名称：泸州市海兰金属制品有限公司建设项目

建设单位（盖章）：泸州市海兰金属制品有限公司

编制日期：2021年7月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 建设项目环境影响报告表..... | 1 |
| 一、建设项目基本情况..... | 3 |
| 二、建设项目工程分析..... | 16 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准..... | 28 |
| 四、主要环境影响和保护措施..... | 35 |
| 五、环境保护措施监督检查清单..... | 54 |
| 六、结论..... | 56 |
| 附表..... | 57 |
| 建设项目污染物排放量汇总表..... | 57 |

附 图

附图1 地理位置图

附图2 园区规划图

附图3 平面布置图及分区防渗图

附图4 外环境关系图

附图5 四川省环境管控单元分布图

附图6 四川省生态红线图

附图7 卫生防护距离图

附 件

附件1 建设项目投资备案

附件2 土地买卖合同

附件3 租赁合同

附件4 园区规划审查意见

附件5 油墨挥发性有机物检测报告

附件6 专家意见

一、建设项目基本情况

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称 | 泸州市海兰金属制品有限公司建设项目 | | |
| 项目代码 | 2104-510502-04-01-653819 | | |
| 建设单位联系人 | 刘章海 | 联系方式 | 13458721717 |
| 建设地点 | 四川泸州市江阳区黄舣镇中国白酒金三角酒业园区南区 B2-3-1 | | |
| 地理坐标 | (105 度 33 分 53.912 秒, 28 度 53 分 5.631 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3333 金属包装及材料制造 | 建设项目行业类别 | 二十“印刷和记录媒介复制业”39 印刷 231“其他（年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”三十、金属制品业 33“331 结构性金属制品制造” |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 江阳区发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 川投资备【2104-510502-04-01-653819】FGQB-0065 号 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 20 | 施工工期 | 2 月 |
| 是否开工建设 | <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是： 本项目于 2021 年 6 月开始安装设备，2021 年 7 月 21 日泸州市生态环境局执法大队对该公司未批先建行为已于立案处罚 | 用地（用海）面积（m ² ） | 2060 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| <p>规划情况</p> | <p>规划名称：中国白酒金三角酒业园区 批准单位：泸州市人民政府 批准文号：泸市府函[2006]69号</p> |
| <p>规划环境影响评价情况</p> | <p>规划环评名称、文号： 一期：《中国白酒金三角酒业园区一期规划环境报告书》泸市环函[2006]206号 二期：《中国白酒金三角酒业园区二期规划环境报告书》泸市环建函[2010]110号 跟踪环评、文号： 《中国白酒金三角酒业园区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见的函》（泸市环建函【2019】10号）</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1、与中国白酒金三角酒业园区跟踪环评规划符合性分析 中国白酒金三角酒业园区成立于2006年，是经泸州市人民政府设立（泸市府函[2006]69号）的市级工业园区。2006年泸州市环保局下达泸州市环保局以“泸市环函[2006]206号文”出具了一期的规划环评的审查意见；2010年，泸州市环保局以“泸市环建函[2010]110号文”出具二期的规划环评的审查意见；2019年1月24日泸州市环境局下达《中国白酒金三角酒业园区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见的函》（泸市环建函【2019】10号）。</p> <p>根据泸州市环境保护局出具的《泸州市环境保护局关于泸州酒业集中发展区二期（南区）控制性规划环境影响报告书的审查意见》（泸市环建函[2010]110号），泸州市江阳区黄舣镇酒业园区二期（南区）（现中国白酒金三角酒业园区）定位为以酒类配套企业为主。</p> <p>产业发展：从园区产业发展情况看，园区自成立以来的主要发展产业包括白酒制造（白酒灌装），包装装潢及其他印刷、塑料包装箱及容器制造、玻璃包装容器制造等。</p> <p>本项目建设主要为酒类包装标牌生产，其产品主要用作酒类</p> |

| | |
|---------|--|
| | <p>包装配件，属于酒类配套企业，项目符合《泸州市环境保护局关于泸州酒业集中发展区二期（南区）控制性规划环境影响报告书的审查意见》中泸州酒业集中发展区（现中国白酒金三角酒业园区）二期（南区）的产业定位。</p> <p>2、与中国白酒金三角酒业园区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见符合性分析</p> <p>中国白酒金三角酒业园区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见中规划面积、四至范围及主导产业是：</p> <p>一期西区（北区）规划面积为 142 公顷，一期四至范围为：南接泸州-合江公路，北抵长江，西至西沟头，东临镇区南北向主干道，主导产业：主要发展酒类、果饮类工业，配套引入酒瓶生产、酒类包装、彩印等相关企业。</p> <p>二期（南区）规划面积为 394.74142 公顷，二期四至范围为：北面、东面均为泸合公路线临，西至成都-自贡-泸州-赤水高速公路和下店子，南至马坡黄高山，主导产业：以包材、灌装、储存等产业为主。</p> <p>本项目建设主要为酒类包装标牌生产，其产品主要用作酒类包装配件，属于酒类配套企业，与中国白酒金三角酒业园区规划环境影响跟踪评价报告书审核意见相符合。</p> |
| 其他符合性分析 | <p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2019)修订版，本项目属于“C3333 金属包装及材料制造”，根据产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类范围，根据国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40 号）中的第十三条，“不属于鼓励类、限制类及淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的为允许类”，因此， 本项目为允许类。</p> <p>同时，江阳区发展和改革局于2021年4月25日对本项目予以备</p> |

案，同意本项目建设，备案文件号为：

【2104-510502-04-01-653819】 FGQB-0065号

2、土地利用及城乡建设规划符合性分析

本项目租赁泸州宏太阳包装有限公司位于四川泸州酒业发展区南区（以下简称酒业园区）已建好的闲置厂房，约 2060m² 进行项目建设。根据建设单位提供的材料，酒业园区与泸州宏太阳包装有限公司签订的《合作协议》“宏太阳公司承租泸州酒业公司位于中国白酒金三角酒业园区规划 B2-3-1 地块，租赁期为 2010 年 10 月 26 日至 2030 年 10 月 26 日，租赁面积为约 79 亩，根据酒业园区规划图（见附图），明确项目用地属于规划的工业用地。

3、项目建设与“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）要求：为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价（以下简称环评）管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单“三线一单”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制“三挂钩”，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。

（1）环境质量底线

根据对工程所在区域环境质量现状的调查和监测，工程所在区域环境质量情况如下：

表1-1 项目区域环境质量底线符合性对照一览表

| 环境要素 | 功能区划要求 | 是否符合 |
|------|--------|------|
|------|--------|------|

| | | |
|-------|------|--|
| 环境空气 | 二类 | 依据泸州市 2020 年环境质量公告，本项目环境空气质量中 PM2.5 超标，故本项目所在区域为不达标区。根据泸州市人民政府《泸州市大气环境质量限期达标规划（2018-2025）》，根据该规划内容，泸州市政府将采取一系列空气质量改善措施。到 2025 年，多污染物协同减排成效显著，明显改善环境质量。本项目产生印刷产生挥发性有机物，估算结果低，对环境空气影响小，环境空气质量影响方面符合审批条件。 |
| 地表水环境 | III类 | 本项目废水经预处理后排入酒业园区污水处理厂经处理达标后排入地表水，依据泸州市 2020 年环境质量公告，长江手爬岩监测断面指标均符合《地表水质量标准》（GB3838-2002）表 1 中III类水质标准限定值的规定。 |
| 土壤环境 | / | 本项目印刷车间、危废间等位于 2F，位于已修建好的标准厂房内，本项目印刷车间、化学品库做好防渗后对地下水、土壤影响较小。 |

由上表比较可知，项目所在区域符合环境质量底线管理要求。

（2）生态红线

“生态保护红线”是“生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。需依法在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区等区域划定的严格管控边界，是国家和区域生态安全的底线，对于维护生态安全格局、保障生态服务功能、支撑经济社会可持续发展具有重要作用。

根据《四川省人民政府关于印发四川省生态保护红线方案的通知》（川府发〔2018〕24号），对全省各市区的生态保护红线重新进行了划定。其中泸州市的合江县、古蔺县、叙永县部分地区被列入川东南石漠化敏感生态保护红线内。

本项目位于泸州市黄舣镇，不在上述生态保护红线区内，根

据四川省生态红线图，证明本项目不涉及生态保护红线区域。

(3) 资源利用上线

本项目位于泸州市黄舣镇酒业园区，不在上述生态保护红线区内，根据四川省生态红线图，本项目不涉及生态保护红线区域。

(4) 环境准入负面清单

表 1-2 《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》符合性分析

| 序号 | 负面清单 | 符合性分析 | 是否符合 |
|----|---|----------------|------|
| 1 | 禁止新建、改建和扩建未纳入《全国内河航道与港口布局规划》等全国港口规划，以及《四川省内河水运发展规划》、《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》等省级港口布局规划及港口总体规划的码头项目。 | 本项目不属于码头项目 | 符合 |
| 2 | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目（含桥梁、隧道）。 | 本项目不属于过江通道项目 | 符合 |
| 3 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在自然保护区内进行砍伐、放牧、狩猎、捕捞、采药、开垦、烧荒、开矿、采石、挖沙等活动 | 项目选址不在自然保护区范围内 | 符合 |
| 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区；禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的其他建筑物。 | 项目选址不在风景名胜区内 | 符合 |
| 5 | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目；改建建设项目不得增加排污量。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内设置化工原料、矿物油类及有毒有害矿产品的贮存场所，以及生活垃圾、工业固体废物和危险废物的堆放场所和转运站。 | 项目选址不在饮用水保护区内 | 符合 |

| | | | | |
|--|----|---|----------------------------|----|
| | 6 | 在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；禁止从事经营性取土和采石（砂）等活动；禁止从事网箱养殖、施肥养鱼等污染饮用水水体的活动；禁止铺设输送污水、油类、有毒有害物品的管道。 | 项目选址不在饮用水保护区内 | 符合 |
| | 7 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区和二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供（取）水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止设置畜禽养殖场。 | 项目选址不在饮用水保护区内 | 符合 |
| | 8 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口。 | 项目选址不在水产种质资源保护区内 | 符合 |
| | 9 | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内围湖造田、围湖造地、挖沙采石。 | 项目选址不在水产种质资源保护区内 | 符合 |
| | 10 | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，滥采滥捕野生动植物，引入外来物种，擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生，以及其他破坏湿地及其生态功能的活动。 | 项目选址不在国家湿地公园保护范围内 | 符合 |
| | 11 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目。 | 项目选址不在长江岸线保护区内 | 符合 |
| | 12 | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。 | 项目选址不在长江岸线保护区内 | 符合 |
| | 13 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 项目选址不在全国重要江河湖泊水功能区划保护区、保留区 | 符合 |

| | | | | |
|--|----|---|---------------------------------|----|
| | 14 | 禁止在生态保护红线范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理。严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 项目选址不在生态红线范围内 | 符合 |
| | 15 | 禁止占用永久基本农田，国家重大战略资源勘查、生态保护修复和环境治理、重大基础设施、军事国防以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目（包括深度贫困地区、集中连片特困地区、国家扶贫开发工作重点县省级以下基础设施、易扶贫搬迁、民生发展等建设项目），选址确实难以避让永久基本农田的，按程序严格论证后依法依规报批。 | 项目用地为工业用地，不占用基本农田 | 符合 |
| | 16 | 禁止在长江干流和主要支流（包括：岷江干流、沱江干流、赤水河干流、嘉陵江干流、雅砻江干流）1公里（指长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深1公里）范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 项目不属于化工项目 | 符合 |
| | 17 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。合规园区指列入《中国开发区审核公告目录（2018年版）》或是由省级人民政府批准设立的园区。高污染项目应严格按照《环境保护综合名录（2017年版）》“高污染”产品名录执行。 | 不属于高污染项目 | 符合 |
| | 18 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划（包括但不限于《石化产业规划布局方案（修订版）》《现代煤化工产业创新发展布局方案》）的项目。 | 项目不属于煤化工产业 | 符合 |
| | 19 | 新建乙烯、对二甲苯（PX）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）项目由省政府投资主管部门按照国家批准的石化产业规划布局方案核准。未列入国家批准的相关规划的新建乙烯、对二甲苯（PX）、二苯基甲烷二异氰酸酯（MDI）项目，禁止建设。 | 项目不属于石化产业 | 符合 |
| | 20 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 项目已取得备案文件，项目属于《产业结构调整指导目录》允许类项目 | 符合 |

| | | | |
|----|--|-------------|----|
| 21 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | 项目不属于产能过剩产业 | 符合 |
| 22 | 禁止新建和改扩建后产能低于 30 万吨 / 年的煤矿。 | 项目不属于开采项目 | 符合 |
| 23 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）： （一）新建独立燃油汽车企业； （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力； （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。 | 项目不属于燃油汽车项目 | 符合 |

根据上表，项目建设不属于《四川省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》明令禁止建设项目。

(5)四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知符合性分析

根据《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》，“为实现生态环境精细化管理，建立国土空间全覆盖的生态环境保护制度，将全省行政区域从生态环境保护角度划分为优先保护、环境质量目标管理、资源利用管控要求，按照环境管控单元编制生态环境准入清单，构建生态环境分区管控体系。”项目所在泸州属于重点管控单元。项目的符合性情况表见下表。

表 1-3 项目与《四川省人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的通知》的符合性情况表

| 区域 | 总体生态环境管控要求 | 本项目指标 | 符合情况 |
|----|------------|-------|------|
|----|------------|-------|------|

| | | | |
|--------|--|--|----|
| 重点管控单元 | 重点管控单元中，针对环境质量是否达标以及经济社会发展水平等因素，制定差别化的生态环境准入要求，对环境质量不达标区域，提出污染物削减比例要求，对环境质量达标区域，提出允许排放量建议指标 | 本项目所在地为不达标区域，项目建设后，本项目废气经处理后达标排放，废水处理进入城镇污水处理厂，对环境影响小。 | 符合 |
| 川南经济区 | 优化沿江、临城产业布局，明确案线1公里范围内现有化工等高环境风险企业的管控要求。促进轻工、化工等传统产业升级，严控大气污染物排放。对区域发展产业提出高于全省平均水平的环境准入要求，对白酒产业和页岩气开发提高水平的环境管控要求。岷江、沱江流域执行《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》。针对内江、自贡等缺水区域，提高水资源利用效率，对高耗水项目提出最严格的水资源准入要求。 | 本项目属于印刷与记录媒介复制业，不属于化工等高风险企业，本项目废水处理进入城镇污水处理厂，废气经采取相应措施后，对环境影响较小。 | 符合 |

(6)项目与长江沱江沿岸生态优先绿色发展的实施意见符合性分析

根据中共泸州市委文件泸委发【2017】（18号）关于长江沱江沿岸生态优先绿色发展的实施意见第四条：“全面落实工业污染治理，严格负面清单的管理，在长江、沱江设计洪水位线以上100米范围内，严禁新布局任何工业用地项目；100-500米范围内，只允许新布局一类工业用地项目；500-1000米范围内，只允许新布局二类工业用地项目；1000米范围内，严禁新布局三类工业用地项目，引导企业有序退出，设计洪水位线1000米范围内污染物不达标排放的工业企业实施限期治理，治理后仍不达标的依法关闭”。本项目距离长江1.2km。因此，该项目符合长江沱江沿岸生态优先绿色发展的实施意见。

(7)与相关法规、规范的符合性分析

项目运营期会产生一定量的有机废气，与现行国家、四川省、泸州市挥发性有机物污染防治要求的符合性分析见下表。

表 1-5 项目与国家、四川省 VOCs 污染防治要求的符合性分析

| | | |
|-------------|--------|----|
| VOCs 污染防治要求 | 本项目采取的 | 符合 |
|-------------|--------|----|

| | | | 措施 | 性 |
|-----|---------------------------------|--|---|----|
| 国家 | 《中华人民共和国大气污染防治法》 | 第四十五条 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 本项目生产原料均外购，印刷机设集气罩，烘干废气经收集至活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉装置处理后，由15m排气筒达标排放。运营期加强废气处理设施日常管理，危险废物经收集后交由有资质处理危险废物的单位统一处置。 | 符合 |
| | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》 | VOCs 污染防治应遵循源头和过程控制与末端治理相结合的综合防治原则。在工业生产中采用清洁生产技术，严格控制含 VOCs 原料与产品在生产和储运销过程的 VOCs 排放，鼓励对资源和能源的回收利用；鼓励在生产 and 生活中使用不含 VOCs 的替代产品或低 VOCs 含量的产品。 | | 符合 |
| | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 | 提高废气收集率，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。推进建设高效的治污设施，低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。采用一次活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废活性炭应再生或处理处置。 | | 符合 |
| 四川省 | 《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018~2020年）》 | 加强全过程控制，推广使用低（无）VOCs 含量的原辅材料和生产工艺、设备。产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。依法依规设置排放口，建立台账，记录 VOCs 产生、收集、处理排放等情况。 | | 符合 |
| | 关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知 | 关于落实《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》加强臭氧污染防控的通知”要求：严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、 | 符合 | |

| | | | | | |
|--|------|-------------------------------|---|--|----|
| | | | 全环节密闭管理。对采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，使用大功率风机，提供收集率等。 | | |
| | 泸州市 | 关于印发《泸州市打赢蓝天保卫战等九个实施方案的通知》 | 《泸州市打赢蓝天保卫战实施方案》中提出“（三）深化工业污染防治，降低区域污染负荷。”其中：“强化挥发性有机物综合治理。严格涉及挥发性有机物（VOCs）排放的建设项目环境准入，加强源头控制。提高涉及 VOCs 排放行业环保准入门槛，新建涉及 VOCs 排放的工业企业入园区。” | 本项目为新建涉及 VOCs 排放的工业企业，位于中国白酒金三角产业园区内 | 符合 |
| | 技术规范 | 《包装印刷业有机废气治理工程技术规范》 | 印刷产生的有机废气采用从源头控制减少 VOCs 排放；印刷过程产生的 VOCs 经收集后采用工程治理方式预处理，即吸附、燃烧等工艺。 | 本项目产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理后由 15m 高的排气筒排放 | 符合 |
| | | 《挥发性有机物无组织排放标准》（GB37822-2019） | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、出库、料仓中。VOCs 物料容器应存放于室内，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%。 | 本项目使用的油墨、稀释剂等涉及 VOCs 的物料储存于单独的化学品库房内，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭，印刷废气、烘干废气经收集处理后达标排放。 | 符合 |
| | | 《四川省打赢蓝天保卫战实施方案》 | ①新、改、扩建设计 VOCs 排放项目从原辅材料和工艺过程大力推广使用低（无）VOCs 含量的涂料、有机溶剂、胶黏剂、油墨等原辅材料，配套改进生产工艺。②加强 VOCs 的收集和治理， | 本项目使用低 VOCs 油墨为总油墨使用量的 20%；到后期慢慢替代高 VOCs 油墨。项目产生印刷 | 符合 |

| | | | | | |
|---|--|--|---------------------|---------------------------------|--|
| | | | 严格控制生产、储存、装卸等环节的排放。 | 废气、烘干废气、危废暂存间产生的有机废气经收集处理后达标排放。 | |
| <p>综上所述，项目符合现行国家、四川省、泸州市挥发性有机物污染防治要求。</p> | | | | | |

二、建设项目工程分析



| | |
|------------------|---|
| 建 设 内 容 | <p>2.1 项目建设由来</p> <p>泸州市海兰金属制品有限公司租赁泸州宏太阳包装有限公司已建好的厂房约 2060 平方米，购置印刷机、打孔机、冲床、刻花机、晒版机等相关设备，形成年印刷习酒铝牌 800 万个、国韵铝牌 100 万个、中国味铝牌 200 万个、紫砂大曲铝牌 150 万个、茅台镇铝牌 500 万个、其他铝牌 250 万个的生产能力。</p> <p>据《中华人民共和国环境影响评价法》，《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令），该项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于第二十条“印刷和记录媒介复制业”39 印刷 231“其他（年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）、三十、金属制品业 33“331 结构性金属制品制造”，应编制环境影响报告表。为此，泸州市海兰金属制品有限公司委托我公司承担编制工作，我单位在进行了现场踏勘、资料收集，以及初步工程分析的基础上，依据国家环评技术导则和要求，编制了该项目的环境影响报告表。本项目于 2021 年 6 月开始安装设备，2021 年 7 月 21 日泸州市生态环境局执法大队对该公司未批先建行为已于立案处罚。</p> <p>2.2 项目名称、建设单位、地点、性质</p> <p>项目名称：泸州市海兰金属制品有限公司建设项目</p> <p>建设单位：泸州市海兰金属制品有限公司</p> <p>项目建设地点：泸州市黄舣镇中国白酒金三角酒业园区南区 B2-3-1 项目建设性质：新建</p> <p>项目投资：项目总投资 100 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 20%。</p> <p>2.3 建设内容、规模及主要工艺</p> |
|------------------|---|

建设规模及内容：项目建筑面积 2060 平方米，购置印刷机、打孔机、冲床、刻花机、晒版机等相关设备，形成年印刷习酒铝牌 800 万个、国韵铝牌 100 万个、中国味铝牌 200 万个、紫砂大曲铝牌 150 万个、茅台镇铝牌 500 万个、其他铝牌 250 万个的生产能力。

主要工艺：根据委托需要首先开料、撕保护膜、打底、印刷、过保护膜、打孔、分条、击凸、过背胶、成型、包装出产品。

2.4 产品方案

表 2-1 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称 | 产量 | 单位 | 规格 | 图片 |
|----|--------|-----|----|-------------|---|
| 1 | 习酒铝牌 | 800 | 万个 | 129mm, 69mm |  |
| 2 | 国韵铝牌 | 100 | 万个 | 直径 70mm |  |
| 3 | 中国品味铝牌 | 200 | 万个 | 直径 45mm | |
| 4 | 紫砂大曲铝牌 | 150 | 万个 | 直径 40mm | |
| 5 | 茅台镇铝牌 | 500 | 万个 | 直径 45mm | |
| 6 | 其他铝牌 | 250 | 万个 | / | |

2.5 项目建设内容及组成

项目组成及主要环境问题见表 2-2。

表 2-2 项目组成及主要的环境问题

| 项目组成 | 建设内容及规模 | | 主要环境问题 | | 备注 |
|------|---------|---|-----------------|-------------|----|
| | | | 施工期 | 运营期 | |
| 主体工程 | 生产车间 | 位于 2F，建筑面积约 1000m ² ，包含印刷部、刻花部、晒版房、包装等。设置印刷机、打孔机、刻花机等设备。 | 装修废气、废料、生活污水、生活 | 废气、废水、噪声、固废 | 新建 |
| 辅助工程 | 加工车间 | 位于 1F，约 200m ² ，设置冲床，主要用于产品成型等。 | 污水、生活 | | 新建 |

| | | | | | | |
|---|---------|---|-------|----|-------|----|
| 公用工程 | 供水 | 由市政给水管网引入 | 垃圾 | / | 依托 | |
| | 排水 | 厂区雨污分流，雨水经雨水管网进入园区雨水管网，生活污水经预处理池处理后由园区污水管网进入城市污水处理厂处理 | | / | 依托 | |
| | 供配电 | 由园区供电管网提供。 | | / | 依托 | |
| 仓储及其他 | 原料库房 | 设置3个原料库房，1F设置2个，约300m ² ；2F设置1个，约150m ² 。 | 固废 | 新建 | | |
| | 成品库房 | 设置1个成品库房，位于2F，约400m ² 。 | 固废 | 新建 | | |
| 办公及生活设施 | 办公室 | 2F，设置一个车间办公室，约20m ² 的；1F设置总经理办公区约30m ² ，1个办公区约50m ² ，设置1个展厅约50m ² 。 | 废水、固废 | 新建 | | |
| 环保工程 | 废气处理系统 | 在印刷上方设置集气罩并加装软帘（每台印刷机各一套），印刷、烘干废气经负压收集后经1套活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理后由15m高的排气筒高空排放。（1#排气筒） | 废气 | 新建 | | |
| | 废水 | 生活废水：经化粪池收集进入园区污水管网经园区污水处理厂处理后达标排放。 | 废水 | 依托 | | |
| | 噪声 | 低噪声设备、基础减震、厂房隔声 | / | 新增 | | |
| | 一般固体废物 | 项目废纸暂存于10m ² 的一般固体废物暂存间内，统一收集后外售至废品回收站，生活垃圾由环卫部门统一处置。 | | | | |
| | 危险废物暂存间 | 在顶楼设置一个20m ² 的危废暂存间，将项目产生的危废暂存于危废暂存间，然后交有资质单位处置。危废暂存间产生有机废气经负压收集后接入印刷废气、烘干废气处理设施处理后达标排放。 | 固废 | 新增 | | |
| <p>2.6 主要原材料及能源消耗</p> <p>本次项目营运期主要原辅料及动力能源消耗情况见表2-3。</p> <p>表 2-3 项目主要原辅材料一览表</p> | | | | | | |
| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 年数量 | 规格 | 常年储存量 | 来源 |

| | | | | | | |
|----|--------------|------|--------|--------------------------|-------|------|
| 1 | 铝片 | t/a | 100 | 0.4*1250*400mm | 10 吨 | 外购 |
| 2 | 背胶 | m2/a | 10000 | 成品双面胶 1.0*1220*5000mm | 500m2 | |
| 3 | 溶剂型油墨 | t/a | 1.6 | 25 kg/桶 | 20 桶 | |
| 4 | 环保型油墨 | t/a | 0.4 | 25 kg/桶 | 10 桶 | |
| 5 | 光油 | t/a | 1 | 20 kg/桶 | 10 桶 | |
| 6 | 洗车水 (洗网水) | t/a | 0.7t/a | 15 kg/桶 | 10 桶 | |
| 7 | 稀释剂 | t/a | 0.2 | 10 kg/桶 | 1 桶 | |
| 8 | 抹布手套 | t/a | 0.2 | / | / | |
| 9 | 印版 | 张 | 500 | / | / | |
| 10 | 水 | t/a | 559 | | / | 市政供水 |
| 11 | 电 | 度 | 100000 | | / | 国家电网 |

油墨用量计算

根据建设方提供的经验数据,本项目单个最大规格底座 129mm, 69mm, 单个所需油墨量为 0.1g, 则本项目油墨用量为:

全年油墨用量(保守按最大规格底座计算): 2000 万个 × 0.1g=2t/a (其中油性油墨 1.6t/a, 环保型油墨 0.4t/a)。

油墨与稀释剂调和比例为: 10:1, 则稀释剂用量为: 0.16t/a。

理化性质:

油墨: 组成成份一般由树脂、助剂、颜料等。树脂主要起连接作用, 决定油墨的光滑、硬度、耐候、耐湿等性能。根据油墨检测报告, 油墨不含镉、铅、汞、铬、溴、苯系物等污染物。由供货商提供的油墨化学品安全技术说明书显示, 项目油墨由三羟甲基丙烷三丙烯酸酯、丙烯酸酯、2-异丙基硫杂蒽酮、酮类、间苯二甲酸二烯丙酯预聚等物质组成, 其中酮类为挥发性物质。(见附件 5)。

稀释剂：稀释剂来降低它的粘度而便于进一步加工，主要成份如下表（见附件 5）：

| 化学性质： | | |
|----------|------------|-------|
| 组合名称 | CAS 编号 | 组合百分比 |
| 矿物油 | 64742-46-7 | 27 |
| 松香酚醛合成树脂 | 68082-96-2 | 10 |
| 亚麻仁油醇酸树脂 | 67700-81-6 | 22 |
| 大豆油 | 8001-22-7 | 41 |

光油：不含着色物质的一类涂料（亦称清漆或光油油墨）。主要成分是树脂和溶剂或树脂、油和溶剂。涂于物体表面后，形成具有保护、装饰和特殊性能的涂膜，清漆的涂膜是透明的。（见附件 5）。

洗网水（洗车水）：本项目所用油墨清洗剂，俗称洗网水（洗车水）。根据业主提供的 SGS 监测报告及物料安全资料表（MSDS），该油墨清洗剂（洗车水）主要由 30%环保高沸点溶剂（DBE，酯类）+64%高沸点碳氢溶剂+6%表面活性剂组成，不含重金属类物质及苯系挥发物。

背胶：也叫双面胶。是在物件（通常是标签，标牌）背后加上不干胶 来达到固定，粘合的效果。



背胶图片

2.7 项目主要工艺设备及辅助设备

项目主要设备见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------|------|----|----|----|
|----|------|------|----|----|----|

| | | | | | |
|----|-------|-----------------------------|---|----|----|
| 1 | 平版印刷机 | 2.1*1.1*1.1M | 台 | 2 | 日产 |
| 2 | 丝印机 | 斜臂机械式网印机 (YX-B507)单色 | 台 | 6 | 国产 |
| 3 | 隧道炉 | 双排不锈钢隧道烤 箱 20 米(台湾品牌)SC) | 台 | 1 | 国产 |
| 4 | 千层架 | 0.8*1.1*1.45M | 台 | 10 | 国产 |
| 5 | 打孔机 | YLT-166 | 台 | 3 | 国产 |
| 6 | 冲床 | J23-63T | 台 | 1 | 国产 |
| 7 | | J23-40T | 台 | 2 | 国产 |
| 8 | | J23-25T | 台 | 6 | 国产 |
| 9 | | J23-16T | 台 | 1 | 国产 |
| 10 | | J23-10T | 台 | 2 | 国产 |
| 11 | 保护膜机 | 0.7*1.1*1.15M | 台 | 2 | 国产 |
| 12 | 剪床 | 1.5/1.1*0.7*1.7M | 台 | 2 | 国产 |
| 13 | 刻花机 | 0.6*1.6*1.9M | 台 | 9 | 国产 |
| 14 | 环保设备 | / | 套 | 1 | / |

2.8 项目总平面布置合理性

根据项目用地周边现状、公司自身发展要求，尽量优化总图布局，使其布局满足生产工艺、运输、消防、环保、美观、卫生等要求，本项目总平面布置见附图。

项目租用泸州宏太阳包装有限公司空置厂房 1F 部分厂房、2F 进行建设，厂区四周均临现有道路，厂区西南侧为出入口。根据建设单位提供的平面设计图，本项目 1F 设置展厅、办公区和加工车间，其中加工车间主要用于铝片加工，安装冲床和剪床等设备。

2F 主要用于造型和印刷。2F 布置以走廊为中心，走廊西侧主要设置为丝印 2 线、刻花、包装等工艺；走廊东侧依次为办公区、隧道炉烤箱室、仓库等。最东侧为印刷 1 线。

综合上述，本项目总平面布置充分考虑生产流线配合以及对外环境的影响，分区功能明确，总体布局基本合理。

2.9 水平衡图

表 2-5 项目各用水对象及用水量估算表

| 项目 | 类型 | 规模 | 用水标准 | 最大日用水量 (m ³) | 废水量 (m ³ /d) |
|------------------------|------|------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| 生活用水 | 工作人员 | 43 人 | 50L/(人·d) | 2.15 | 1.72 |
| 小计 (m ³ /d) | | | | 2.15 | 1.72 |

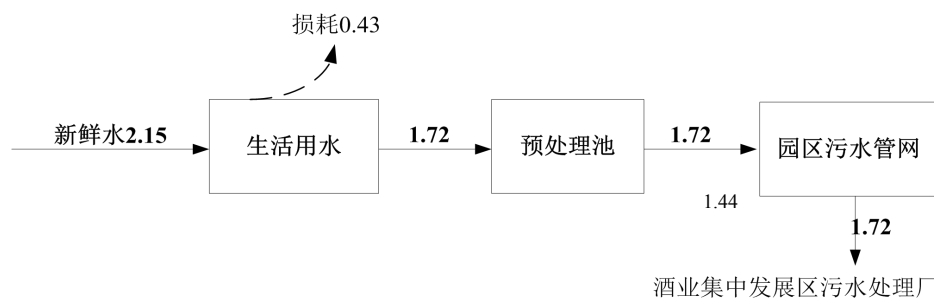


图 2-1 本项目水平衡图 单位：t/d

2.10 有机废气平衡

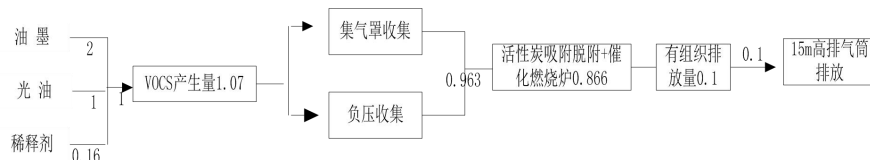


图 2-2 有机废气 VOCS 平衡图 单位：t/a

2.11 项目定员及工作制度

生产制度及劳动定员：本项目劳动定员 43 人，每班工作 8 小时，一年工作 260 天。

2.12 工艺流程和产排污环节

2.12.1 施工期工艺流程图及产污环节

(1) 施工期工艺流程及产污位置

项目为新建项目，在现有厂区的空置厂房内建设生产线进行生产，施工期内容主要为现场清理、局部改建及所需设备安装。工艺

流程及产污环节如下图所示。

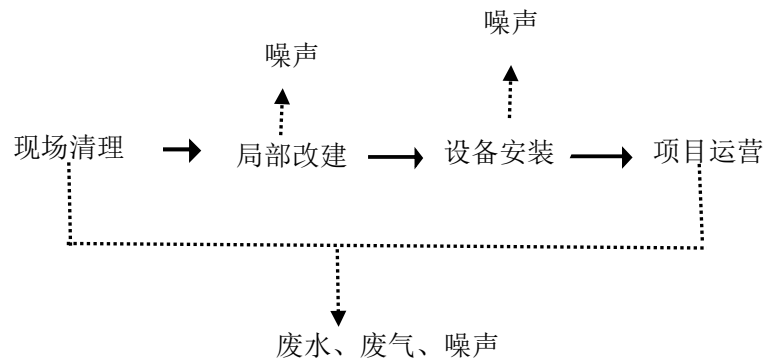


图 2-3 施工期工艺流程及产污工序框图

(2) 施工期污染工序

①现场清理:

按照改装设计要求清理现场杂物。

②局部改建、设备安装

本项目将现有厂房按照项目的配置进行内部局部改建，将原厂房进行合理布置，设置印刷车间、原材料堆放区、成品堆放区、办公区、固废暂存间、危险废物暂存间等，并安装消防等设施以及项目生产设施，但不涉及土建工程。建设过程主要产生建筑垃圾和噪声。

从总体讲，该项工程在施工期以施工噪声、废弃物料（废渣）和施工废气为主要污染物，这些污染物随着施工的结束而结束。

(3) 施工期污染因子

废水：施工人员生活废水。

废气：施工过程设备安装、钻孔产生的粉尘及装修、刷地坪漆产生的废气。

噪声：设备安装产生的噪声。

固体废物：废建筑材料、生活垃圾等。

2.12.1.1 施工期废气

施工废气车辆进出产生的少量粉尘及设备安装钻孔产生的少量粉尘，采用洒水抑尘、及时清理。装修废气、刷地坪漆产生的废气通风等措施后，对周围环境影响较小。

2.12.1.2 施工期噪声

施工期噪声主要是项目在设备安装过程中使用钻机、电锤等产生噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 中表 A1 中的资料，噪声源强度在 70~110dB，施工期噪声源见表 2-6。

表 2-6 施工期噪声源

| 施工阶段 | 声源 | 声源强度 dB (A) | 备注 |
|------|------|-------------|----|
| 安装 | 电钻 | 95-110 | -- |
| | 电锤 | 100-110 | -- |
| | 手工钻 | 95-100 | -- |
| | 运输车辆 | 70~85 | -- |

本项目在昼间进行设备安装及施工，夜间禁止施工。施工噪声扰民影响有限，且项目设备安装内容少，施工噪声产生的影响短暂，已随施工的结束而消失。

2.12.1.3 施工期废水

设备安装人员为当地工作人员，产生少量生活废水经化粪池后进入酒业集中发展区污水处理厂处理达标后排放。

2.12.1.4 施工期固体废物

施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾，以及设备安装过程的工程废料包括碎砖、废建筑材料等。生活垃圾由环卫部门收运处理。安装产生的废料首先应考虑废料的回收利用，对可回收的废料，交收购站处理；对不能回收的废料，如碎砖、石、砂的杂土等应集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾堆放场，严禁随意倾倒、填埋，从而可以避免工程，废料造成二次污染。施工期间固体废物

均得到了有效的处置，未对环境造成明显的影响。

综上所述：施工期短、施工内容简单。项目施工废气、噪声、固体废物、施工人员的生活污水等均能得到有效处置，对周围环境影响较小。

2.12.2 运营期工艺流程图及产污环节

(1) 生产工艺简介

本项目工艺流程图以及产污工序下图：

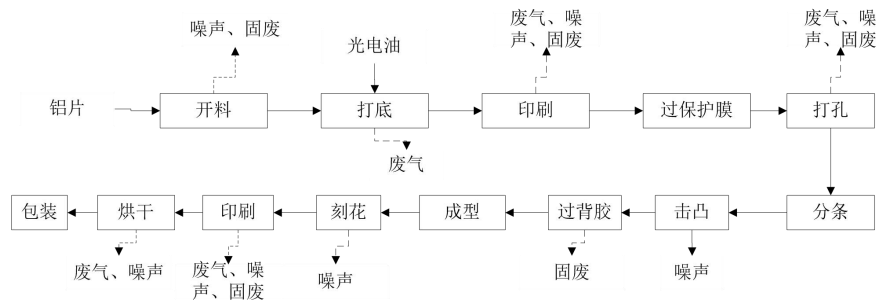


图 2-3 项目工艺流程及产污环节图

(2) 工艺流程简介

①开料

根据产品需要，根据尺寸采用冲床对铝片进行切割。此工序将产生噪声和固废。

②打底：对已切割好的铝片放在印刷上面，刷一层光电油，增加产品的光泽度。此工序将产生废气。

③印刷：本项目不单独制版、晒版（制版、晒版外协），是将已制作完成的印版放在印刷机上印刷。丝网印刷是孔板印刷技术一种，不受承印物表面形状的限制及面积大小限制，有很大的灵活性和广泛性。利用丝网印版一端倒上油墨，用挂印版在丝网印版上的油墨部分施加压力，同时朝丝网印版另一端移动，油墨在移动中被刮板从图文部分的网孔中挤压到承印物上。印刷机清洁采用抹布加上洗网水（洗车水）进行擦拭，此工序中将产生废气、噪声、固废

等。

④过保护膜：将印刷好的半成品从过膜机上过膜。

⑤打孔、分条：对过完膜后的半成品按照要求进行打孔，然后把半成品分成条，方便剪切。此工序将产生噪声和固废。

⑥击凸：根据产品需求，对需要击凸的产品进行加工。

⑦过背胶：将加工完后的产品，贴上成品的背胶（双面胶），此工序将产生固废。

⑧成型：已成型的产品贴上背胶后就形成产品。

⑨刻花：将已成型的产品采用刻花机进行刻花（根据产品需求部分需要刻花），此工序将产生噪声。

⑩印刷：将刻花后的产品再一次放到印刷机上进行印刷，此工序将产生废气、噪声和固废。

⑪烘干：将印刷后的产品放入全密闭隧道炉（电加热）进行烘干，此公司将产生噪声和废气。

⑫包装：将完成后的产品进行装箱，入库。

| | |
|--------------|--|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目不新增用地，租赁泸州宏太阳包装有限公司右侧空置厂房 1F 部分产长，2F 厂房进行建设，不与泸州宏太阳包装有限公司共用设备和生产线。</p> <p>泸州宏太阳包装有限公司于 2011 年投资建设酒类包装礼盒生产线（2 条），泸州市环保局于 2011 年 5 月 23 日下发了《关于泸州宏太阳包装有限公司印刷包装车间项目环境影响报告表的批复》泸市环建函【2011】61 号（见附件），并于 2012 年 3 月通过了泸州市环保局的验收（见附件）。2015 年 12 月，宏太阳公司在原有 1#厂房新增了 2 条瓦楞纸生产线，在用地范围内新建锅炉房 1700m²，并新增一台 2t/h 的燃气蒸汽锅炉。泸州市环保局于 2016 年 4 月 11 日下发了《关于泸州宏太阳包装有限公司瓦楞纸生产线改造技改项目的批复》泸市环建函【2016】35 号（见附件），并于 2018 年 1 月通过了自主验收（见附件）。2017 年 6 月，宏太阳公司在用地范围内新建 1 跨 4#厂房，并新增 1 条生产车间，同时将位于 1#厂房内的 2 条生产车间搬迁至 4#厂房内，将 2#厂房内的手工线搬迁至 4#厂房内，新增自动化设备 10 套、7+1 印刷设备 1 台及其他配套设施。泸州市环保局于 2017 年 6 月 23 日下发了《关于泸州宏太阳包装有限公司礼品盒生产线技术改造项目的批复》泸市环建函【2017】57 号（见附件），项目完成验收环保手续。现有宏太阳公司年生产酒类包装礼盒 4800 万只，年生产瓦楞纸 4000 万张。2020 年 5 月 21 日取得《泸州宏太阳包装有限公司自动化生产线技改项目》泸市环建函【2020】34 号，该项目正在办理验收手续。</p> <p>根据现场勘查，该厂房已对车间地面进行硬化，原有厂房不存在于本项目有关的原有污染情况及主要环境问题</p> |
|--------------|--|

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|------------------|-------------------|---|---------------------|
| 区域 环境 质量 现状 | <p>建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）</p> <p>本项目大气、地表水环境质量现状引用泸州市生态环境局发布的2020年环境质量公告年报，对项目所在区域的大气、地表水质量现状评述如下。根据建设单位提供的油墨、稀释剂成份检测报告得知，项目使用的油墨、稀释剂不含重金属。又根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染类）大气专项评价设置表，本项目建设不涉及排放废气含有毒有害污染物¹、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标²的建设项目，因此本项目不做大气专项评价。</p> | | | | | |
| | <p>3.1 环境空气</p> | | | | | |
| | <p>3.1.1 环境空气质量基本污染物现状情况</p> | | | | | |
| | <p>主城区二氧化硫（SO₂）年均值为10微克/立方米，同比下降9.1%；二氧化氮（NO₂）年均值为27微克/立方米，同比下降10.0%；一氧化碳日平均第95百分位数为1.0毫克/立方米，同比持平；臭氧日最大8小时值第90百分位数为142微克/立方米，同比下降3.4%；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均值为48微克/立方米，同比下降11.1%；细颗粒物（PM_{2.5}）年均值为38微克/立方米，同比下降7.3%。除细颗粒物超过国家环境空气二级标准0.09倍外，其余监测项目均达到环境空气质量二级标准。</p> | | | | | |
| <p>表 3-1 泸州市环境空气质量现状一览表</p> | | | | | | |
| 指标单位： ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | SO ₂ | NO ₂ | PM ₁₀ | PM _{2.5} | CO 日平均值的第95百分位数 (mg/m^3) | 臭氧日最大8小时平均值的第90百分位数 |
| 2020 主城区 监测数据 | 10 | 27 | 48 | 38 | 1.0 | 142 |
| 环境空气质 量标准 | ≤ 60 | ≤ 40 | ≤ 70 | ≤ 35 | ≤ 4 | ≤ 160 |

| | | | | | | |
|--------|------|------|-------|--------|----|-------|
| 占标率(%) | 16.7 | 67.5 | 68.57 | 108.57 | 25 | 88.75 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 超标 | 达标 | 达标 |

综上所述：区域内 PM_{2.5} 超标，为不达标区域，针对此不达标区域，根据中共泸州市委办公室、泸州市人民政府办公室于 2018 年 6 月 12 日颁发的《关于印发<泸州市大气环境质量限期达标规划（2018-2025）>的通知》，泸州市大气环境质量限期达标战略为：

①总体战略

以环境空气质量达标为核心，优化产业结构和布局，推进能源结构调整，不断加强工业源污染治理和减排，深化机动车船等移动污染源控制，加快推进挥发性有机物综合整治，提高扬尘、餐饮业管理水平，促进多污染物协同控制及区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。

②分阶段战略

2018-2020 年，针对当前环境空气污染特点，近期空气质量达标措施以强化污染源治理和减排为重点，以加强工业企业末端治理为抓手，推动燃煤锅炉淘汰升级，提升电力、钢铁、水泥、玻璃、砖瓦等重点行业污染物治理效率，通过控制扬尘污染、秸秆露天焚烧、餐饮污染等手段深化面源治理，通过淘汰黄标车、升级油品和机动车排放标准等综合管理措施，提高移动源综合治理水平，切实有效减少多种污染物排放量，初步实现环境空气质量改善。

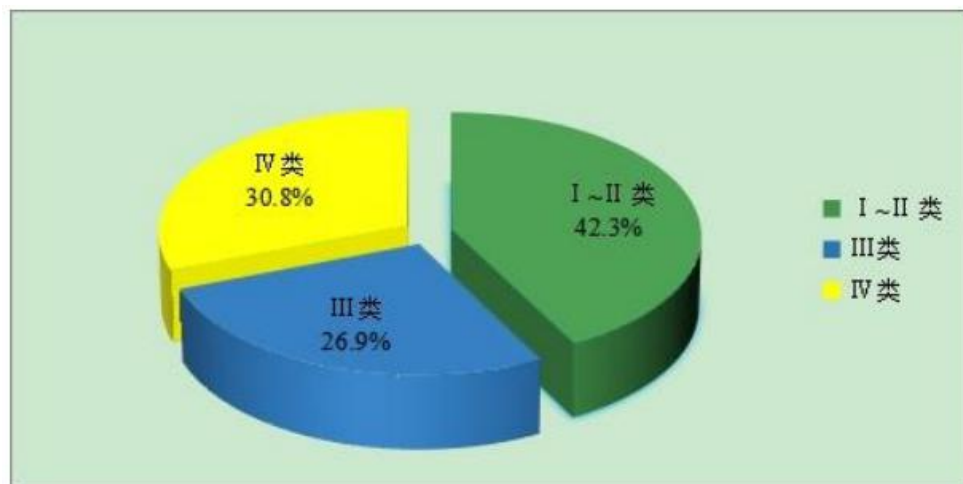
2021-2025 年，以优化空间格局及产业布局为重点，逐步调整产业结构，通过推动能源革命、严格环境准入、企业搬迁、产能淘汰等措施，提高环境准入门槛、倒逼产业转型升级，逐步实现大气污染控制从末端治理向源头控制转变，开启经济发展绿色化进程。

3.2地表水环境质量现状

本次评价选用泸州市生态环境局公布的《2020 年泸州市环境质量状况公报》进行区域达标评价。

2020年，在长江、沱江、赤水河、永宁河、濑溪河、马溪河、九曲河、古蔺河、塘河、大陆溪、龙溪河、米溪沟、龙涧溪河、海潮河上共设置26个监测断面，I~II类水质断面占42.3%，III类水质断面占26.9%，IV类水质断面占30.8%，无V类和劣V类水质断面。濑溪河、九曲河、马溪河、龙溪河、大陆溪和海潮河受到污染，主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和氟化物。

长江泸州段水质优，断面达标率为100%。纳溪大渡口、手爬岩和沙溪口断面水质类别均为II类，水质月达标率均为100%。



项目生活污水经预处理后经再进入酒业集中发展区污水处理厂处理达标后排放。

3.3 声环境质量现状

本项目位于中国白酒金三角酒业园区南区 B2-3-1 内，园区内均为且工业企业及仓储，厂界四周 50m 范围内无声环境保护目标。

3.4 生态环境质量现状

本项目位于中国白酒金三角酒业园区南，园区内均为且工业企业及仓储。用地范围内没有生态环境保护目标，不进行生态现状调查。

3.5.地下水、土壤环境质量现状

本项目位于 1F 和 2F，位于已修建好的标准厂房内，本想项目印刷车间、危废间均在 2F，且 1F-2F 做好防渗后，阻断了对土壤、地下

水污染途径，因此本项目建设对不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

3.6环境保护目标

3.6.1项目外环境关系

根据项目现场踏勘，本项目位于中国白酒金三角酒业园区，项目所在地南侧紧邻酒业集中发展区已建道路通汇路，距离东侧约 215m 处为泸州美捷印务有限责任公司二厂区、南侧约 50m 处为四川泸州丽鹏制盖有限公司；西侧隔聚源大道，距离为 137m 处为联众物流，北侧紧邻泸合路，252m 处为黄叙场镇，距离约 319m 处为黄叙镇安置房；东南侧 213m 泸州美捷印务有限责任公司一厂区。北侧 1.27km 为长江。

表3-3 外环境关系表

| 序号 | 名称 | 相对厂址方位 | 相对厂界相对距离 |
|----|-----------------|--------|----------|
| 1 | 泸州美捷印务有限责任公司一厂区 | 东侧 | 215m |
| 2 | 四川泸州丽鹏制盖有限公司 | 南侧 | 50m |
| 3 | 联众物流 | 西侧 | 137m |
| 4 | 泸州美捷印务有限责任公司一厂区 | 东侧 | 213m |
| 5 | 黄叙场镇居民 | 北侧 | 252m |
| 6 | 黄叙安置小区 | 北侧 | 319m |

| | | | | | | |
|---|--|--------------------|----------------|----------------------------------|--------|----------------|
| 环境保护目标 | 3.6.2环境保护目标 | | | | | |
| | 表3-4 项目环境保护目标一览表 | | | | | |
| | 环境要素 | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离 |
| | 环境空气 | 居民 | 黄舣场镇居民约2000人 | 环境空气二级 | 东侧 | 252m |
| | | | 黄舣安置小区居民约3000人 | | 西南侧 | 319m |
| | 噪声 | 无（50m范围内无声环境敏感目标） | | | | |
| | 地表水 | 长江 | 长江 | 地表水 III 类 | 南侧 | 1.27km |
| | 地下水 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 |
| 生态环境 | 无 | 无 | 无 | 无 | 无 | |
| 注：1.环境空气敏感区：指大气环境。厂界外 500 米范围内的自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等保护目标的名称及与建设项目厂界位置关系。 | | | | | | |
| 污染物排放控制标准 | 3.7 污染源排放标准 | | | | | |
| | 3.7.1 废气排放标准 | | | | | |
| | <p>有机废气 VOCs 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）中表 3 印刷行业标准限值、表 5 无组织排放监控浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）见下表。</p> | | | | | |
| 表 3-5 有机废气排放标准 | | | | | | |
| 污 染 物 | 允许排放浓度 (mg/m ³) | 最高允许排放速率 (kg/h) | | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m ³) | | 依据来源 |
| | | 排气筒 m | 速率 | 监控点 | 浓度 | |
| VOCs | 60 | 15 | 3.4 | 周界外浓度最高点 | 2.0 | DB51/2377-2017 |

表 3-6 挥发性有机物无组织排放控制标准 单位：mg/m³

| 污染物项目 | 排放限值 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|------|--------|----------------|-----------|
| NMHC | 10 | 6 | 监控点处 1 小时平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3.7.2 废水排放标准

废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准。标准值详见表 3-6。

表 3-6 污水综合排放标准限值（部分） 单位：mg/L

| 标准级别 | 项目 | pH 值 (无量纲) | COD | BOD ₅ | SS | NH ₃ -N | 石油类 | 总磷 |
|------|----------|---------------|-----|------------------|-----|--------------------|-----|----|
| 三级 | 最高允许排放浓度 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | - | 20 | - |

3.7.3 噪声排放标准

项目施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准值见表 3-7。

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，标准值见表 3-8。

表 3-7 建筑施工场界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

| 施工阶段 | 昼间 | 夜间 |
|------|----|----|
| 标准限值 | 70 | 55 |

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

| 类别 | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 标准值 | 65 | 55 |

3.7.4 固体废物排放标准

执行（GB18599-2020）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》及修改单的要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。

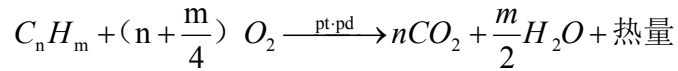
| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">总量 控制 指标</p> | <p>本项目 VOCS 产生量：</p> <p>①本项目 VOCS 产生量：1.071t/a，产生速率为 0.514kg/h。</p> <p>②有组织排放量：</p> <p>1.071t/a×90%×（1-90%）=0.1t/a，排放速率为：0.048kg/h。</p> <p>根据固定污染源排污许可分类管理名录，本项目属于简化管理类别，根据排污许可证申请与核发技术规范-印刷行业，简化管理不许可总量，由主管生态环境部门根据管理需要下达总量指标。</p> |
|--|--|

四、主要环境影响和保护措施

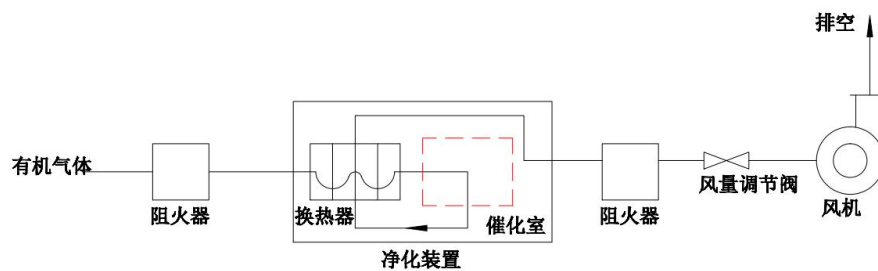
| 施工 期 环 境 保 护 措 施 | 4.1 施工期 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|-------------|----|----|----|--------|----|----|---------|----|-----|--------|----|------|-------|----|
| | 本项目利用已修建好的厂房进行改建。施工期主要是设备的安装，不涉及土建。主要污染为：设备安装时的噪声。但安装设备过程中产生的噪声是暂时的，会随着安装完成而结束，因此对环境的影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1.1 施工期废气 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 施工废气车辆进出产生的少量粉尘及设备安装钻孔产生的少量粉尘，采用洒水抑尘、及时清理等措施后。装修刷漆产生的废气以及刷防渗地坪漆产生的废气经通风换气，随施工期结束而结束，因此对周围环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.1.2 施工期噪声 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 施工期噪声主要是项目在设备安装过程中使用钻机、电锤等产生噪声，根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 中表 A1 中的资料，噪声源强度在 70~110dB，施工期噪声源见表 4-1。 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 表 4-1 施工期噪声源 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"><thead><tr><th>施工阶段</th><th>声源</th><th>声源强度 dB (A)</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">安装</td><td>电钻</td><td>95-110</td><td>--</td></tr><tr><td>电锤</td><td>100-110</td><td>--</td></tr><tr><td>手工钻</td><td>95-100</td><td>--</td></tr><tr><td>运输车辆</td><td>70~85</td><td>--</td></tr></tbody></table> | 施工阶段 | 声源 | 声源强度 dB (A) | 备注 | 安装 | 电钻 | 95-110 | -- | 电锤 | 100-110 | -- | 手工钻 | 95-100 | -- | 运输车辆 | 70~85 | -- |
| | 施工阶段 | 声源 | 声源强度 dB (A) | 备注 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 安装 | 电钻 | 95-110 | -- | | | | | | | | | | | | | | |
| 电锤 | | 100-110 | -- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 手工钻 | | 95-100 | -- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 运输车辆 | | 70~85 | -- | | | | | | | | | | | | | | | |
| 本项目在昼间进行设备安装及施工，夜间禁止施工。施工噪声扰民影响有限，且项目设备安装内容少，施工噪声产生的影响短暂，随施工结束而消失。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.3 施工期废水 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 设备安装人员为当地工作人员，产生少量生活废水经化粪池后接入园区污水管网，进入酒业集中发展区污水处理厂处理后达标排放。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.4 施工期固体废物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 施工期固体废物主要为施工人员的生活垃圾，以及设备安装过程的工程废料包括碎砖、废建筑材料等。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------|---|
| | <p>生活垃圾由环卫部门收运处理。安装产生的废料首先应考虑废料的回收利用，对可回收的废料，交收购站处理；对不能回收的废料，如碎砖、石、砂的杂土等应集中堆放，定时清运到指定的建筑垃圾堆放场，严禁随意倾倒、填埋，从而可以避免工程，废料造成二次污染。施工期间固体废物均得到了有效的处置，未对环境造成明显的影响。</p> <p>综上所述：施工期短、施工内容简单。项目施工废气、噪声、固体废物、施工人员的生活污水等均能得到了有效处置，对周围环境影响较小。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.2 运用期</p> <p>4.2.1 废气</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>本项目印刷过程使用溶剂型油墨年用量约 1.6t/a，环保型油墨 0.4t/a，稀释剂年用量 0.16t/a，光电油 1t/a。根据油墨检测报告，本项目使用的油墨为通过中国环境标志产品认证的品种，不含苯系物及镉、铅、汞、铬、溴等污染物。根据建设单位提供的溶剂型油墨成份监测报告，油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量为 34.9%（见附件），环保型油墨中挥发性有机化合物（VOCs）含量为 0.2%（见附件），光油中挥发性有机化合物（VOCs）含量为 47%，则本项目产生的 VOCs 产生量约为 1.071t/a，产生速率为 0.514kg/h。</p> <p>(2) 印刷、烘干废气防治措施</p> <p>印刷废气：本项目在印刷机上方设置集气罩并加装软帘（每台印刷机 1 套，共 8 套）为了方便操作方便，在集气罩下方加装软帘，将收集的有机废气采用引风管道引入废气治理设施；调墨在印刷车间内印刷机集气罩下进行，油墨使用中随时把油墨盖盖上；将有机废气引入废气治理设施。</p> <p>烘干废气：本项目将印刷后的产品放入隧道炉（电加热）进行烘干，烘干过程在全密闭的烘烤炉内进行，烘干废气采用负压收集。</p> <p>印刷废气、烘干废气经收集后经活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理后由 1 根 15m 高的排气筒高空排放。</p> <p>催化燃烧炉+脱附模块</p> |

催化氧化 ECO\CTO 工作原理：DM-CO\CTO 型有机气体催化净化装置，是利用催化剂使有害气体中的可燃组分在较低的温度下氧化分解的净化方法。对于 C_nH_m 和有机溶剂蒸汽氧化分解生成 $CO\CTO_2$ 和 H_2O 并释放出大量热量。其反应方程式为：



该装置主体结构由净化装置主机、引风机、控制系统三大部分组成。其装置包括：阻火除尘器、热交换器、预热器、含相应贵金属的催化燃烧炉室。



活性炭脱附出来的高浓度、小风量的有机废气经脱附风机进入特制的管式热交换器，和催化反应后的高温气体进行能量间接交换，此时废气源的温度得到第一次提升；具有一定温度的气体进入燃烧室，进行第二次的温度提升；之后进入第一级催化反应，此时有机废气在低温下部份分解，并释放出能量，对废气源进行直接加热，将气体温度提高到催化反应的最佳温度；经温度检测系统检测，温度符合催化反应的温度要求，进入催化燃烧室，将有机气体彻底分解，同时释放出大量的热量；净化后的气体通过热交换器将热能转换给出冷气流，降温后气体由引风机排空。

有机物利用自身氧化燃烧释放出的热量维持自燃，如果脱附废气浓度足够高，CO\CTO 正常使用需要很少的电功率甚至不需要电功率加热，做到真正的节能、环保，同时，整套装置安全、可靠、无任何二次污染。

①有组织废气治理及排放情况：

本项目在印刷机上方设置集气罩（每台印刷机 1 套，共 8 套），将收集的有机废气采用引风管道引入废气治理设施，然后经活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉装置吸附后由内径为 0.6m、15m 高排气筒排放（排口信息见表 4-3）。

集气罩收集效率按 90%计, (集气罩大小: 印刷机出口大小为长 0.8m 宽 0.8m。根据《环境工程技术手册: 废气处理工程技术手册》计算, 每台印刷机集气罩大小分别为 1.0m×1.0m 风机风量为 2900m³/h、印刷机分别有 8 台, 则风机风量共 23000m³/h, 经活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉去除效率按 90%计, 则有机废气 VOCs 产生及排放情况如下:

本项目产生的有机废气 VOCs 产生量为 1.071t/a, 产生速率为 0.514kg/h。

印刷经集气罩+软帘收集 (收集率为 90%); 烘干工序在全密闭的隧道炉中, 烘干废气经负压收集后 (收集率为 100%), 电隧道炉出口温度在 80℃-110℃, 烘干废气先进行冷却, 然后进入活性炭吸附脱附+催化燃烧炉处理 (电加热)。本项目按照 90%收集效率计, 进入活性炭吸附脱附+催化燃烧炉装置 (电加热) 处理 (处理效率为 90%), 由 15m 高的排气筒高空排放。处理后的 VOCs 排放量为 0.1t/a, 排放速率为 0.048kg/h, 排放浓度为 2.08mg/m³ 满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标》(DB51/2377-2017) 表 3 标准有关规定。

②无组织有机废气治理及排放

印刷废气收集过程中由于集气罩不完全收集, 将会产生少量的无组织有机废气排放, 经计算, 项目无组织有机废气排放量为 VOCs 为 0.107t/a (0.0514kg/h)。

针对未被集气罩收集的无组织有机废气, 环评要求加强车间通风, 确保无组织有机废气 VOCs (以非甲烷总烃表征) 的排放满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标》(DB51/2377-2017) 无组织排放浓度限值要求 (VOCs: 2.0mg/m³)。同时环评要求车间职工在上班时间佩戴口罩、手套等个人防护措施后, 减少有机废气对职工身体健康的影响。

表 4-2 有机废气产生及排放情况表

| 污染物 | 无组织排放量 (t/a) | 废气产生情况 | | 处理措施 | 有组织废气排放情况 | | |
|-------------|--------------|-------------|-----------|--------------|---------------------------|-------------|-----------|
| | | 产生速率 (kg/h) | 产生量 (t/a) | | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |
| 有机废气 (VOCs) | 0.107 | 0.514 | 1.071 | 集气罩+活性炭吸附浓缩+ | 2.08 | 0.048 | 0.1 |

催化燃烧炉
+15m 高排气
筒排放(1#),
风机风量为
23000m³/h

源强产生计算过程:

①本项目 VOCS 产生量:

废气产生量: $(1.26 \times 34.9\% + 0.4\text{t/a} \times 0.2\% + 0.16\text{t/a} + 1\text{t/a} \times 47\%) = 1.071\text{t/a}$; 产生速率: $1.071\text{t/a} \times 1000 \div 2080\text{h/a}$ (生产时间) = 0.514kg/h

②有组织排放量:

$1.071\text{t/a} \times 90\%$ (集气罩收集效率) \times (1-90%催化燃烧炉处理效率) = 0.1t/a, 排放速率为: $0.1\text{t/a} \times 1000 \div 2080$ (年生产时间) = 0.048kg/h; 排放浓度: $(0.048\text{kg/h} \times 1000000) \div 23000\text{m}^3/\text{h} = 2.08\text{mg}/\text{m}^3$

表 4-3 有机废气排口信息

| 序号 | 排口名称 | 类型 | 排口编号 | 高度 | 内径 | 温度 | 风机风量 | 流速 | 地理坐标 |
|----|--------|------|-------|-----|------|----|-------------------------|-----------|-------------------------------|
| 1 | 有机废气排口 | 一般排口 | DA001 | 15m | 0.6m | 常温 | 23000 m ³ /h | 22.61 m/s | E: 105.5648.7 N: 28.885202 |

表 4-4 监测计划一览表

| 序号 | 环境要素 | 检测项目 | 监测点 | 监测频率 | 排放标准 |
|----|------|---------------|------------|-------|---|
| 1 | 废气 | VOCs(以非甲烷总烃计) | 厂界下风向 3 个点 | 1 次/年 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017) 相关标准 |
| 2 | | VOCs(以非甲烷总烃计) | DA001 | 1 次/年 | |

(3) 污染防治措施可行性分析

参照排污许可证申请与核发技术规范-印刷工业(HJ1066-2019)中要求,本项目涉及的调墨、印刷、烘干、危废暂存间废气均需要收集后处理达标后排放。本项目针对有机废气采取集气罩收集、负压抽吸后(收集率 90%) + 活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理系统(90%) +15m 高排气筒排放。对照 HJ1066-2019, 本项目采取的治理措施属于技术规范中污染防治可行技术。

(4) 废气排放环境影响分析

本项目位于黄舣镇中国白酒金三角酒业园区内，经监测环境空气中VOCs满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 限值要求，且厂区200m范围内无居民集中居住区，项目有机废气经收集后（收集率90%）+活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理系统（90%）+15m高排气筒高空排放，均能实现达标排放，同时废气排放量较小，因此本项目产生的废气经处理后，对周边环境影响较小。

(5) 大气环境保护距离及卫生防护距离

1) 环境影响预测

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

① P_{max} 及 $D_{10\%}$ 的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i ——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度 占标率，%；

C_i ——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

C_{0i} ——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准， $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

② 评价等级判别表

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 4-5 评价等级判别表

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|---------------------------|
| 一级评价 | $P_{max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{max} < 1\%$ |

③污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 4-6 污染物评价标准

| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|-------|------|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| VOCS | 二类限区 | 8 小时 | 1200 | 《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D |

2) 污染源参数

主要废气污染源排放参数见下表：

表 4-7 主要废气污染源参数一览表(点源)

| 污染源名称 | 坐标($^{\circ}$) | | 坐标 ($^{\circ}$) | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率 | 单位 |
|-------|------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|------------------------------|-------------|-------|-------|------|
| | 经度 | 纬度 | | 高度 (m) | 内径 (m) | 温度 ($^{\circ}\text{C}$) | 流速 (m/s) | | | |
| 点源 | 105.56487 | 28.885202 | 279.0 | 15.0 | 0.6 | 20.0 | 22.61 | VOCS | 0.048 | kg/h |

3) 项目参数

估算模式所用参数见表 4-8。

表 4-8 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|------------------|-------------------------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数(城市人口数) | 100 |
| 最高环境温度 | | 43.5 |
| 最低环境温度 | | -1.5 $^{\circ}\text{C}$ |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| | 地形数据分辨率(m) | 90 |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/ $^{\circ}$ | / |

4) 评级工作等级确定

本项目所有污染源的正常排放的污染物的 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果如下:

表 4-9 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测和计算结果一览表

| 污染源名称 | 评价因子 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | C_{max} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | P_{max} (%) | $D_{10\%}$ (m) |
|-------|------|--------------------------------------|---|------------------|-------------------|
| 点源 | VOCS | 1200.0 | 0.9468 | 0.08 | / |

4-10 最大 P_{max} 和 $D_{10\%}$ 预测结果表

| 下方向距离(m) | 点源 | |
|----------|--------------------------------------|--------------|
| | TVOC 浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | TVOC 占标率 (%) |
| 10 | 0.0618 | 0.01 |
| 25 | 0.4074 | 0.03 |
| 50 | 0.4563 | 0.04 |
| 75 | 0.8323 | 0.07 |
| 93 | 0.9468 | 0.08 |
| 100 | 0.9366 | 0.08 |
| 125 | 0.8448 | 0.07 |
| 150 | 0.7548 | 0.06 |
| 175 | 0.7197 | 0.06 |
| 200 | 0.6569 | 0.05 |
| 225 | 0.5993 | 0.05 |
| 250 | 0.5599 | 0.05 |
| 275 | 0.5177 | 0.04 |
| 300 | 0.4826 | 0.04 |
| 325 | 0.4581 | 0.04 |
| 350 | 0.4328 | 0.04 |
| 375 | 0.4090 | 0.03 |
| 400 | 0.3903 | 0.03 |
| 425 | 0.3717 | 0.03 |
| 450 | 0.3536 | 0.03 |
| 475 | 0.3362 | 0.03 |
| 500 | 0.3196 | 0.03 |
| 525 | 0.3039 | 0.03 |
| 550 | 0.2892 | 0.02 |
| 575 | 0.2754 | 0.02 |
| 600 | 0.2658 | 0.02 |

| | | |
|---|--------|------|
| 625 | 0.2627 | 0.02 |
| 650 | 0.2599 | 0.02 |
| 675 | 0.2598 | 0.02 |
| 700 | 0.2590 | 0.02 |
| 725 | 0.2577 | 0.02 |
| 750 | 0.2560 | 0.02 |
| 775 | 0.2539 | 0.02 |
| 800 | 0.2515 | 0.02 |
| 825 | 0.2489 | 0.02 |
| 850 | 0.2460 | 0.02 |
| 875 | 0.2430 | 0.02 |
| 900 | 0.2399 | 0.02 |
| 925 | 0.2367 | 0.02 |
| 950 | 0.2333 | 0.02 |
| 975 | 0.2300 | 0.02 |
| 1000 | 0.2266 | 0.02 |
| 1500 | 0.1733 | 0.01 |
| 2000 | 0.1606 | 0.01 |
| 2500 | 0.1480 | 0.01 |
| 下风向最大浓度 | 0.9468 | 0.08 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 93 | |
| D10%最远距离 | / | |
| <p>本项目 P_{\max} 最大值出现为点源排放的 VOCs, P_{\max} 值为 0.08%, C_{\max} 为 0.9468ug/m³, 根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)分级判据, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为三级, 各污染物实现达标排放。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)“对于厂界浓度满足大气厂界浓度限值, 可以不设置大气环境保护距离。经预测, 本项目特征因子厂界浓度值小于环境空气浓度值, 因此本项目不设置大气环境保护距离。</p> <p>本项目采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定, 计算其卫生防护距离。</p> | | |

公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中：Q_c—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S(m²)计算， $r=(S/\pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从下表查取。

卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 项目所在地区近五年平均风速 m/s | 卫生防护距离 L, m | | | | | | | | |
|------|-------------------|----------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L> | | |
| | | 工业企业大气污染源构成类别 ^① | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2~4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | 4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | 2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | 2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | 2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

注①：工业企业大气污染源构成分为三类：

I类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者。

II类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按照急性反应指标确定者。

III类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按照慢性反应指标确定者。预测参数：项目所在地近五年的平均风速为 1.5m/s；卫生防护距离计算系数分别为：A=400，B=0.01，C=1.85，D=0.78。有关污染物的卫生防护距离计算所用的参数取值

及结果见下表。

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201—91），结合表 4-11 计算数据，确定本项目卫生防护距离为 50m。根据项目勘察，本项目设置的卫生防护距离内无敏感点。在本项目设置的卫生防护距离范围内今后不得规划建设居住区、学校、医院等敏感保护目标。

（6）生产设施非正常情况排放情况

①开停机情况

本项目产生的印刷、烘干、危废暂存间产生的有机废气经收集后（收集率 90%）+活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉处理系统（90%）+15m 高排气筒排放。

项目生产工艺简单，开停机过程无滞后情况，基本能立即停止，持续时间很短，采取的污染防治措施为控制停机顺序，停产时先停生产设备，再停环保设施，开机时先开环保设施，后开生产设备，开停机情况下污染物排放与正常运行时相似，生产设备一停止，废气排放随着降低，直至停止。

②事故情况

环保设施发生故障，废气不经处理直接排放，或处理效率降低，少量处理后排放，最严重情况不经处理排放时，排放速率为 0.514kg/h，一发生环保设施故障，立即通知停止废气污染物产生的生产工序，对环保设置维修后才能恢复生产，事故排放时间不超过 1 小时。

4.2.2 废水

本项目产生的废水主要为生活污水。

（1）源强核算

①生活污水

项目内员工共 43 人，均不在场内食宿，员工用水量 50L/（人·d）计，用水量为 2.15m³/d。排水率以 0.8 计，废水产生量为 1.72m³/d（447.2t/a）。

（2）防治措施

①生活污水

生活污水排入已建化粪池，经污水管网排入园区污水处理厂，最终进入酒业园区污水处理厂。

表4-7 生活污水产生及排放情况

| 废水量 | 废水性质 | | SS | CODcr | BOD5 | NH3-N |
|---|----------|-----------|--------|-------|--------|--------|
| 447.2m ³ /a | 处理前 | 浓度 (mg/L) | 280 | 360 | 200 | 45 |
| | | 产生量 (t/a) | 0.125 | 0.161 | 0.089 | 0.02 |
| | 预处理后 | 浓度 (mg/L) | 196 | 284 | 156 | 43 |
| | | 产生量 (t/a) | 0.088 | 0.13 | 0.07 | 0.019 |
| | 污水处理厂处理后 | 浓度 (mg/L) | 10 | 50 | 10 | 5 |
| | | 产生量 (t/a) | 0.0045 | 0.022 | 0.0045 | 0.0022 |
| 《发酵酒精和白酒工业水污染排放标准》(GB27631-2011)表3直接排放限值 (mg/L) | | | 10 | 50 | 10 | 5 |

注：预处理池污染物去除率按《第一次全国污染源普查城镇生活远产排污系数手册》规定，COD：21%；BOD：22%；氨氮：3%；SS：按类似项目对比为30%。

表4-8废水排口信息

| 序号 | 排口名称 | 排口编号 | 排放方式 | 地理坐标 | 排放规律 |
|----|-------|-------|------|-------------------------------|------------------------------|
| 1 | 一般排放口 | DW001 | 间接排放 | E: 105.564846 N: 28.884798 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 |

(2) 防治措施可行性分析

本项目生活污水排入泸州宏太阳包装有限公司化粪池，泸州宏太阳包装有限公司已建1个50m³的化粪池。根据建设单位提供的数据，目前该公司每天排水量为34.816m³/d，还剩余约15.184m³容量，本项目废水产生量为1.72m³/d，因此现有化粪池可容纳项目产生的生活废水，因此项目采取的措施可行。

(4) 依托酒业集中发展区污水处理厂简介及处理可行性分析：

酒业集中发展区污水处理厂主要处理酒业集中发展区生产废水和生活污水。污水处理厂处理规模为4500m³/d，处理工艺为“ABR厌氧+一段生物接触氧化+沉淀+二段生物接触氧化+沉淀+过滤”。目前项目所在地污水支、干管

已沿规划道路布置完成。本项目位于酒业集中发展区污水处理厂服务范围，项目运营期的废水量很小，均为生活废水性质，本项目的废水经项目内污水预处理池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入酒业集中发展区污水处理厂进行处理可行。废水经酒业集中发展区污水处理厂深度处理后达《发酵酒精和白酒工业水污染排放标准》（GB27631-2011）表 3 直接排放限值后排入天然溪沟，汇入长江。

4.2.3 噪声

（1）源强产生及防治措施

本项目全厂设备产生的噪声主要来自印刷机、打孔机、冲床、空压机等设备运行产生的噪声。噪声源强 70~85dB(A)。主要噪声产生、治理情况见下表。

表 4-9 项目主要噪声产生及治理情况表 单位：dB (A)

| 设备名称 | 源强 | 产生特点 | 处置措施 | 处置后源强 |
|------|----|------|-----------------|-------|
| 印刷机 | 70 | 间歇式 | 基础减震、厂房隔音、低噪声设备 | 60 |
| 打孔机 | 75 | 间歇式 | | 65 |
| 冲床 | 80 | 间歇式 | | 70 |
| 剪床 | 80 | 间歇式 | | 70 |
| 刻花机 | 75 | 间歇式 | | 65 |
| 压弧机 | 75 | 间歇式 | | 65 |
| 空压机 | 85 | 间歇式 | | 75 |

主要采取如下降噪措施：

- 1) 设备选用低噪声设备；
- 2) 合理布置，主要噪声源均布置于建筑物内，利用建筑墙体隔音作用；
- 3) 设备安装减震器减震；
- 4) 加强生产过程中的设备的维护及操作管理。
- 5) 设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

在严格采取上述隔声降噪措施后，经衰减其厂界噪声确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB (A)，夜间 55dB (A)）的要求，从而实现达标排放。

(2) 噪声达标分析

本项目通过采取降噪措施后，厂界达标情况见下表

表 4-10 主要噪声源强与泸州宏太阳包装有限公司厂界预测点的距离及贡献值

| 排放源 | 数量 | 治理后声级 dB (A) | 东厂界 | | 南东厂界 | | 西厂界 | | 北厂界 | |
|------------|----|--------------|--------------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|
| | | | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) | 距离 m | 贡献值 dB (A) |
| 印刷机 | 5 | 60 | 215 | 33.67 | 32 | 41.94 | 25 | 43.01 | 127 | 35.95 |
| 打孔机 | 2 | 65 | 231 | 34.37 | 42 | 41.78 | 28 | 43.54 | 125 | 37.04 |
| 冲床 | 8 | 70 | 225 | 45.51 | 46 | 52.40 | 30 | 54.26 | 122 | 48.17 |
| 剪床 | 1 | 70 | 228 | 36.42 | 50 | 43.01 | 27 | 45.69 | 123 | 39.10 |
| 刻花机 | 4 | 65 | 231 | 37.38 | 26 | 46.87 | 24 | 47.22 | 120 | 40.23 |
| 压弧机 | 1 | 65 | 235 | 31.29 | 38 | 39.20 | 32 | 39.95 | 124 | 34.07 |
| 空压机 | 1 | 75 | 224 | 41.50 | 20 | 51.99 | 18 | 52.45 | 131 | 43.83 |
| 贡献值 dB (A) | | | 48.6 | | 56.4 | | 59.8 | | 50.8 | |
| 标准值 dB (A) | | | 昼间: 65dB (A) | | | | | | | |

根据表 4-10 预测结果表明：本项目建成后，全厂厂界噪声昼间可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。因此，项目营运不会对周围声环境产生明显影响。

4.2.4 固体废弃物

本项目固体废弃物分为一般固废和危险固体废物。一般固体废物主要有次品、废边角料、生活垃圾等。危险固体废物主要有废油墨桶、废稀释剂瓶、废丝网印版、废 PS 版、废含油抹布棉纱等。

(1) 一般固废

①次品、废边角料：是指印刷、检验等工序中产生的废品，根据业主提供数据，次品、废边角料产生量约原材料的 1%，则本项目次品约为 0.1t/a，经过打包后外售废品资源回收站回收利用。

②生活垃圾：本项目员工 43 人，取 0.5kg/人·d，产生量 21.5kg/d、5.59t/a。

生活垃圾经分类收集后，由环卫部门清运。

(2) 危险废物

①废抹布、手套：印版清洁采用抹布擦拭。根据《国家危险废物名录》(2021版)，本项目的废抹布、手套属于危险废物，废物类别(HW49，废物代码:900-041-49，产生量约为 0.2ta，收集后暂存于危废暂存间，然后有资质单位处理。

②废油墨桶：项目生产过程中油墨使用后的空桶，产生量约为 0.18t/a，统一收集后暂存危废暂存间，交由厂家回收再利用。

③废稀释剂瓶：本项目在印刷工序的废释剂瓶产生量约为0.01t/a，经收集后交有资质的单位处置。

④废印版:本项目印版使用量为 500 张/a，废印版产生量为 500 张，属危险废物，经收集后交由有资质的单位处理。

⑤废光油桶：本项目废光油桶产生量约为0.05t/a，统一收集后交由有资质单位处理。

⑥废环保型油墨桶：本项目环保型油墨产生量约为 0.03t/a，统一收集后交有资质的单位处理。

⑦不能满足重复吸附脱附使用的废活性炭

本项目废气处理设施先采用活性炭作为吸附脱附介质，然后经催化燃烧处理后达标排放。不能满足吸附脱附后的废活性炭量为 240kg/a，统一收集暂存危废暂存间，然后交有资质单位处理。

(2) 防治措施

本项目新建1个10m²固废暂存间，一般固废合理处置；新建1个20m²的危废暂存间，危险废物统一收集后暂存危废暂存间，然后交有资质的单位处置。危废暂存间设置在全封闭厂房内，采用负压收集，然后接入印刷废气、烘干废气处理设施处理后达标排放。

表 4-13 本项目固废汇总一览表

| 名称 | 类别 | 代码 | 产生量 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 处理措施 |
|-------------------|------|-------------|---------|------|----|------|------|------|------|--------------------------------------|
| 废抹布手套 | HW49 | 900-0253-12 | 0.2t/a | 维修 | 固态 | 棉 | 油墨 | 每天 | T | 暂存20m ² 危废暂存间，交有处理资质的单位处理 |
| 废油墨桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.18t/a | 印刷 | 固态 | 油墨 | 油墨 | 每天 | T/ | |
| 废稀释剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a | 印刷 | 固态 | 油墨 | 有机溶剂 | 定期 | T | |
| 废光油桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.05t/a | 印刷 | 固态 | 光油 | 光油 | 定期 | T | |
| 废环保型油墨桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.03t/a | 印刷 | 固态 | 油墨 | 有机溶剂 | 定期 | T | |
| 不能满足重复吸附脱附使用的废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.24t/a | 环保设施 | 固态 | 油墨 | 有机溶剂 | 定期 | T | |
| 废印版 | HW16 | 231-002-16 | 500张 | 印刷 | 固态 | 废印版 | 印版 | 定期 | T | |
| 生活垃圾 | / | / | 5.59t/a | / | / | / | / | 每天 | / | 环卫统一清运 |
| 次品、废边角料 | / | / | 0.1t/a | / | / | / | / | 每天 | / | 出售废品收购站 |

(3) 危废暂存管理要求:

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)有关要求:

A设置危险废物暂存点1处,建议设置在全封闭厂房内,采用负压收集,然后接入印刷废气、烘干废气处理设施处理后达标排放。对不同类型的危废

分别采取不同的专用盛装容器收集存放，并在桶上张贴识别标签(注明种类、数量、存放日期等)及安全用语，临时存放在危险废物暂存点中，累计一定数量后由资质单位专用运输车辆外运统一处置。禁止将危险废物混入一般废物收集、贮存、运输和处置。

B所使用的储存容器应为不宜发生破损泄漏，储存废油等液态危废时，容器应留有不低于100mm的足够空间，容器外表面应有明显的危废警示标示；

C危废暂存间应设置于远离易燃、易爆等危化品储存区域及变电室的高压输电线路防护区域以外；

D危废暂存间应采取必要的防渗措施，防渗措施应严格按照《危险废物储存污染控制标准》的要求设计。危废全部暂存于危废暂存间内，做到防风、防雨、防晒、防渗漏。危废暂存间地面基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s)，或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚其他的人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

E危险废物应建立专人专管的交接台账制度，并明确危废转运处置去向；

F应严格按照国家危险废物转移联单制度进行项目危废的转移处置，转移前应向转出地环保行政主管部门填写危废转移申请。

G 管理要求

危废管理暂存间要按照危废管理条例要求进行管理，建立环保设施运行台账、建立危废转移联单。并检查入库记录、检查是否分类，分区存放等。

表 4-14 污染物台账格式

| 产 生 日 期 | 产 生 时 间 | 单 位 | 数 量 | 容 积 材 质 及 容 量 | 容 器 个 数 | 危废产生 部门经办 人(签字) | 转移 日期 | 转 移 时 间 | 数 量 | 去 向 | 危废运送 部门经办 人(签字) |
|------------------|------------------|--------|--------|---------------------------------|------------------|-----------------------|----------|------------------|--------|--------|-----------------------|
| 1 | ... | | | | | | | | | | |

综上，项目固废在严格落实上述（包括收集、贮存、处置）措施后，对周围环境影响很小，固废处置措施是可行的。

表 4-15 环保设施一览表

| 项目 | | 内容 | 投资 (万元) | 备注 | |
|----------------------------|-------------------|-----------|--|-----|----|
| 运营期 | 废气治理 | 有机废气 | 印刷机上方设置集气罩并加装软帘（每台印刷机1套，共8套）（收集率90%）、电隧道炉采用负压收集、危废暂存间有机废气采用负压收集（收集率100%）+活性炭吸附脱附+催化燃烧炉装置（处理效率90%）处置后由15m排气筒排放。 | 20 | 新增 |
| | | | 换气系统无组织排放 | / | |
| | 噪声治理 | 机械噪声 | 选用低噪声设备；设备基座等安装减振垫、基座加固处理等；合理布局 | 1.0 | 新增 |
| | 废水治理 | 生活废水 | 新增生活污水依托宏太阳包装公司已建预处理池处理后进入园区污水处理厂处理 | / | 依托 |
| | 地下水保护 | 一般防渗区 | 生产车间、危废暂存间等 | 1.0 | 新增 |
| | 固体废物处置 | 一般固废 | 环卫部门统一收集后运至垃圾填埋场填埋 | 0.2 | |
| 危险废物 | | 交有资质单位处理 | 1 | | |
| 合计 | | | 23.2 | - | |
| 4.2.5 建设项目污染物排放量汇总表 | | | | | |
| 项目分类 | 污染物名称 | 本项目排放量 | 增减量 | | |
| 废气 | VOCs | 0.1t/a | +0.1t/a | | |
| 废水 | NH3-N | 0.0022t/a | +0.0022t/a | | |
| | CODcr | 0.022t/a | +0.022t/a | | |
| 一般工业固废 | 次品、废边角料 | 0.1t/a | +0.1t/a | | |
| | 生活垃圾 | 5.59t/a | +5.59t/a | | |
| 危险废物 | 废手套抹布 | 0.2t/a | +0.2t/a | | |
| | 废油墨桶 | 0.18t/a | +0.18t/a | | |
| | 废稀释剂桶 | 0.01t/a | +0.01t/a | | |
| | 废光油桶 | 0.05t/a | +0.05t/a | | |
| | 废环保型油墨桶 | 0.03t/a | +0.03t/a | | |
| | 废印版 | 500张 | +500张 | | |
| | 不能满足重复吸附脱附使用的废活性炭 | 0.24t/a | +0.24t/a | | |

4.2.6地下水、土壤

本项目污染地下水、土壤的途径主要为污水及危废泄漏漫流到土壤，可能污染地下水。本项目对生产车间、危废暂存间、原料库房等进行一般防渗后对土壤、地下水影响较小。

4.2.7 环境风险

(1) 风险物质

根据查询“建设项目环境风险评价技术导则中附录B”中风险物质及临界量，本项目属于金属制品业，主要原料为油墨、稀释剂、光油等。根据油墨、稀释剂等的组成成份，项目不涉及有毒有害和易燃易爆物质。

(3) 风险源分布情况及可能影响途径

本项目风险源主要为设备故障大气超标排放及项目使用的油墨、稀释剂、清洁剂、胶泄漏等，主要分布在库房；生产设备主要使用电能，在使用过程中如不注意安全，会发生人员触电甚至发生火灾。

(3) 事故风险防范措施

对原料库房和成品库房贴上明确的防火标识，严禁烟火，必须配备必要的消防设施。对油墨等原辅材料应按照有关消防规范分类储存。为防止危险品发生泄漏而污染附近的土壤及水体，应对化学品（油墨、胶水、油墨清洗剂）存放区地面进行水泥硬化，并作防渗处理。

当火灾发生初期，应立即切断电源，并及时用站区配备的干粉灭火器扑救；一旦发生事故，立即将事故废水引入预处理池，经预处理后排污园区污水管网，杜绝事故废水外流。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | | |
|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|--|---------|
| 大气环境 | DA001 (印刷废气) | VOC _s (以非甲烷总烃) | 集气罩、负压收集后+活性炭吸附浓缩+催化燃烧炉+15m 高排气筒 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)中相关标准值 | | |
| | 厂界(无组织) | VOC _s (以非甲烷总烃) | / | | | |
| 地表水环境 | 生活污水 | / | 化粪池收集, 进入园区污水管网, 经酒业园区污水处理厂处理达标后排放 | / | | |
| 声环境 | 设备噪声 | 印刷机、冲床、刻花机等 | 厂房隔声、基础减震、合理安排作业时间等 | 工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准 | | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / | | |
| 固体废物 | 名称 | 类别 | 代码 | 产生量 | 暂存 20m ² 危废暂存间, 交有处理资质的单位处理, 检查台账情况 | |
| | 废抹布手套 | HW49 | 900-0253-12 | 0.2t/a | | |
| | 废油墨桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.18t/a | | |
| | 废稀释剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a | | |
| | 废光油桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.05t/a | | |
| | 废环保型油墨桶 | HW12 | 900-253-12 | 0.03t/a | | |
| | 废印版 | HW16 | 231-002-16 | 500 张 | | |
| | 不能满足重复吸附脱附使用的废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 0.24t/a | | |
| | 生活垃圾 | / | / | 5.59t/a | | 环卫统一清运 |
| | 次品、废边角料 | / | / | 0.1t/a | | 出售废品收购站 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 本项目对生产车间、危废暂存间、原料库房进行一般防渗。 | | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | | |

| | |
|----------|--|
| 环境风险防范措施 | <p>检查是否设置消防设施、检查地面硬化、防渗情况；检查环保管理制度、危废管理制度，废气处理装置的管理制度，维护检查记录等。制定突发环境风险应急预案并备案。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>1、制定环境管理计划</p> <p>（1）环境管理机构建设</p> <p>项目建成后，公司应设立隶属于公司安全环保处的专职环保机构，即环境保护管理科（室），负责整个公司的环保工作。</p> <p>环境保护管理科（室）配置专兼职管理人员 1 人，该机构及工作能力应一并列入工程竣工验收内容。</p> <p>（2）管理工作内容</p> <p>①环保管理人员加强厂区巡检，油墨调配应在密闭厂房内集气罩下进行。</p> <p>②存放在车间、危废间、原料库房的油墨桶，应及时把桶盖关闭。</p> <p>③危险废物的规范化管理，分类收集、存储，暂存间和外包装上贴规范的标志，做好台账，及时委托有资质单位处理，保持合同和处置记录</p> <p>④印刷过程中油墨使用要加强管理，严禁油墨滴漏、洒在地面。</p> <p>⑤组织并抓好企业污染治理和综合利用工作，抓好企业范围内的重点环保治理工作</p> <p>⑥严格执行“三同时”环保验收相关要求、建立环境管理人员环保制度。</p> <p>2、管理人员培训</p> <p>（1）人员培训</p> <p>从事企业环境保护的人员应在有关部门和单位进行专业培训，培训内容大体包括：</p> <p>①在企业从事环境管理的人员应通过培训学习，了解环境保护的法律法规、管理知识和水、气、声、固废的治理基础理论，使参训人员对企业的设备、工艺流程、处理技术等有一定的理论知识。</p> <p>②企业应对上岗职工进行职业道德、环境保护、劳动卫生、安全生产等法规教育，增强管理人员和操作人员的敬业精神和业务水平。</p> |

六、结论

本项目为金属制品业项目，项目符合国家产业政策；建设地址符合当地城市发展规划，区域环境无大的环境制约因素；项目总平面布置合理，采用污染防治措施可行。只要严格按照环境影响报告表提出的环保及环境风险防范对策及措施，严格执行“三同时”制度，确保项目所产生的污染物达标排放，从环保角度该项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废物 产生量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不 填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废物 产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| 废气 | VOCs | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废水 | NH3-N | / | / | / | 0.0022t/a | / | 0.0022t/a | +0.0022t/a |
| | CODcr | / | / | / | 0.022t/a | / | 0.022t/a | +0.022t/a |
| 一般工业 固体废物 | 次品、废边角料 | / | / | / | 0.1t/a | / | 0.1t/a | +0.1t/a |
| | 生活垃圾 | / | / | / | 5.59t/a | / | 5.59t/a | +5.59t/a |
| 危险废物 | 废手套抹布 | / | / | / | 0.2t/a | / | 0.2t/a | +0.2t/a |
| | 废油墨桶 | / | / | / | 0.18t/a | / | 0.18t/a | +0.18t/a |
| | 废稀释剂桶 | / | / | / | 0.01t/a | / | 0.01t/a | +0.1t/a |
| | 废光油桶 | / | / | / | 0.05t/a | / | 0.05t/a | +0.05t/a |
| | 废环保型油墨桶 | / | / | / | 0.03t/a | / | 0.03t/a | +0.03t/a |
| | 废印版 | / | / | / | 500 张 | / | 500 张 | +500 张 |
| | 不能满足重复 吸附脱附使用的 废活性炭 | / | / | / | 0.24t/a | / | 0.24t/a | +0.24t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①。

