

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 24 吨纸箱包装项目

建设单位（盖章）：仁化县宏盛达包装材料有限公司

编制日期：2022 年 5 月 30 日

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、 建设项目基本情况	1
二、 建设项目工程分析	6
三、 区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	10
四、 主要环境影响和保护措施	16
五、 环境保护措施监督检查清单	33
六、 结论	34
附图 1 本项目地理位置图	35
附图 2 本项目平面布置图	36
附图 3 环境保护目标分布图	37
附图 4 园区功能结构布局规划图（规划修编后）	38
附图 5 “三线一单”相符性分析结果图	39
附图 6 项目备案证	40
附图 7 废桶回收协议	41
附表	42
建设项目污染物排放量汇总表	42

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 24 吨纸箱包装项目		
项目代码	2110-440224-04-01-553534		
建设单位联系人	韩敬	联系方式	13702389399
建设地点	仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房内		
地理坐标	(113 度 53 分 59.171 秒, 24 度 58 分 2.742 秒)		
国民经济行业类别	C2231 纸和纸板容器制造	建设项目行业类别	38、纸制品制造 223
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	150	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	10	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1250
专项评价设置情况	设置大气专章，设置依据：排放废气中含有铅，属于毒有害污染物且厂界外500米范围内有环境空气保护目标		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	《广东省仁化县有色金属循环经济产业基地规划修编环境影响报告书》，韶关市环境保护局关于印发《广东省仁化县有色金属循环经济产业基地规划修编环境影响报告书的审查意见》的函（韶环审[2016]36号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	根据《广东省仁化县有色金属循环经济产业基地规划修编环境影响报告书》及其审查意见：①规划调整后，基地拟引入工业类型主要包括铅锌深加工、有色金属深加工、金属回收加工、稀贵金属深加工等，能源规划以电、天然气为主。②基地内金属回收区域和铅蓄电池项目的生产废水须采取措施全部回用，不得外排。其它项目生产废水和生活污水须经各自预处理须达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准（其中含汞、镉、六价铬、砷、铅及持久性有机污染物的废水不得排放，其它含一类污染物的生产废水须在企业车间内处理达到《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准）后排入基地污水处理厂。本项目属于园区铅蓄电池企业配套包装材料项目，满足国家和地方相关产业政策，不排放排放一类水污染物、持久性有机污染物，不属于园区禁止引进项目类型，符合园区准入条件。		

其他符合性分析	1.产业政策相符性 本项目属于纸和纸板容器制造，产品为包装纸箱，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2019年本）中的限制类及淘汰类；不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止准入类和许可准入类，因此，项目符合国家产业政策要求。 2.选址合理性分析 本项目选址广东志成冠军集团有限公司仁化分公司内，用地属工业用地，符合土地利用规划，不涉及水源保护区、自然保护区、风景名胜区等敏感目标，符合要求，选址合理。 3. “三线一单” 相符性 根据广东省人民政府《关于印发广东省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（粤府〔2020〕71号）、《韶关市人民政府关于印发韶关市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（韶府〔2021〕10号），从区域布局管控、能源资源利用、污染物排放管控和环境风险防控等方面明确准入要求，建立“1+3+N”三级生态环境准入清单体系。“1”为全省总体管控要求，“3”为“一核一带一区”区域管控要求，“N”为1912个陆域环境管控单元和471个海域环境管控单元的管控要求。本项目与“三线一单”相符性分析如下： （1）与“一核一带一区”区域管控要求的相符性分析 本项目所在区域为“一核一带一区”中的“一区”，即“北部生态发展区”。坚持生态优先，强化生态系统保护与修复，筑牢北部生态屏障。区域管控要求如下： i 区域布局管控要求。大力强化生态保护和建设，严格控制开发强度。重点加强南岭山地保护，推进广东南岭国家公园建设，保护生态系统完整性与生物多样性，构建和巩固北部生态屏障。引导工业项目科学布局，新建项目原则上入园管理，推动现有工业项目集中入园。推动绿色钢铁、有色金属、建筑材料等先进材料产业集群向规模化、绿色化、高端化转型发展，打造特色优势产业集群，积极推动中高时延大数据中心项目布局落地。科学布局现代农业产业平台，打造现代农业与食品产业集群。严格控制涉重金属及有毒有害污染物排
---------	--

	放的项目建设，新建、改建、扩建涉重金属重点行业的项目应明确重金属污染物总量来源。逐步扩大高污染燃料禁燃区范围。 ii 能源资源利用要求。进一步优化调整能源结构，鼓励使用天然气及可再生能源。县级及以上城市建成区，禁止新建每小时35蒸吨以下燃煤锅炉。原则上不再新建小水电以及除国家和省规划外的风电项目，对不符合生态环境要求的小水电进行清理整改。严格落实东江、北江、韩江流域等重要控制断面生态流量保障目标。推动矿产资源开发合理布局和节约集约利用，提高矿产资源开发项目准入门槛，严格执行开采总量指标管控，加快淘汰落后采选工艺，提高资源产出率。 iii 污染物排放管控要求。在可核查、可监管的基础上，新建项目原则上实施氮氧化物和挥发性有机物等量替代。北江流域严格实行重点重金属污染物减量替代。加快镇级生活污水处理设施及配套管网建设，因地制宜建设农村生活污水处理设施。加强养殖污染防治，推动养殖尾水达标排放或资源化利用。加快推进钢铁、陶瓷、水泥等重点行业提标改造（或“煤改气”改造）。加快矿山改造升级，逐步达到绿色矿山建设要求，凡口铅锌矿及其周边、大宝山矿及其周边等区域严格执行部分重金属水污染物特别排放限值的相关规定。 iv 环境风险防控要求。强化流域上游生态保护与水源涵养功能，建立完善突发环境事件应急管理体系，保障饮用水安全。加快落实受污染农用地的安全利用与严格管控措施，防范农产品重金属含量超标风险。加强尾矿库的环境风险排查与防范。加强金属矿采选、金属冶炼企业的重金属污染风险防控。强化选矿废水治理设施的升级改造，选矿废水原则上回用不外排。 本项目为纸制品制造项目，选址于仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房内，不涉及涉重金属及有毒有害污染物排放，符合区域布局管控要求；项目不设锅炉，符合能源资源利用要求；项目不涉及氮氧化物排放，废水不排放一类重金属污染物；项目不涉及易燃易爆原料，环境风险较小，符合区域环境风险防控要求。 （2）项目环境管控单元总体管控要求的相符性 本项目位于仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地内，属于
--	---

“ZH44022420003 广东仁化县产业转移工业园区重点管控单元”，本项目与该单元管控要求的相符性分析如下：

表1 管控单元要求相符性分析表

区域布局管控	1-1.【产业/鼓励引导类】园区重点发展先进材料产业（有色金属新材料），包括铅锌深加工、有色金属深加工、金属回收加工、稀贵金属深加工等产业，适度发展现代轻工产业（竹木家具）。	本项目为纸制品制造项目，属于园区铅蓄电池企业配套包装材料项目，属于区域布局管控中鼓励引导类项目。
	1-2.【产业/限制类】严格限制不符合园区发展定位的项目入驻。	本项目符合园区发展定位。
	1-3.【产业/禁止类】园区禁止引入专业电镀、化学制浆、漂染、鞣革等水污染物排放量大的项目。	本项目不属于专业电镀、化学制浆、漂染、鞣革等水污染物排放量大的项目。
	1-4.【产业/综合类】居民区、学校等环境敏感点邻近地块优先布局废气排放量小、工业噪声影响小的产业。	本项目在志成冠军厂房内。
能源资源利用	2-1.【能源/鼓励引导类】园区内能源结构应以电能、燃气等清洁能源为主。	本项目以电能为主。
	2-2.【资源/鼓励引导类】提高园区土地资源利用效益和水资源利用效率。	本项目不新增用地。
	2-3.【其他/综合类】有行业清洁生产标准的新引进项目清洁生产水平须达到本行业国内先进水平。	本项目清洁生产水平可达到本行业国内先进水平。
污染物排放管控	3-1.【水、大气/限制类】园区各项污染物排放总量不得突破园区规划环评核定的污染物排放总量管控要求。	本项目各项污染物排放总量不会突破园区规划环评核定的污染物排放总量。
	3-2.【水/限制类】新建、改建、扩建增加重金属污染物排放总量的建设项目应通过实施“区域削减”，实现增产减污。铅锌工业废水中总锌、总铅、总镉、总汞、总砷、总镍、总铬执行《铅、锌工业污染物排放标准》（GB 25466-2010）特别排放限值。	本项目生产废水不外排，无含重金属废水排放。
	3-3.【大气/限制类】新建项目原则上实施氮氧化物、挥发性有机物排放量等量替代。	本项目 VOCs 排放量仅 70kg/a，不分配总量控制指标。
	3-4.【其它/鼓励引导类】支持危险废物专业收集转运和利用处置单位建设区域性收集网点和贮存设施。	本项目依托志成冠军现有危废仓
环境风险防控	4-1.【风险/综合类】园区内生产、使用、储存危险化学品的项目应设置足够容积的事故应急池，园区应制定环境风险事故防范和应急预案，建立健全企业、园区和市政三级事故应急体系，落实有效的事故风险防范和应急措施，有效防范污染事故发生，并避免发生事故对周围环境造成污染，确保环境安全。园区污水处理厂设置足够容积的事故应急池，纳污水体设置水质监控断面，发现问题，及时采取限制废水排放等措施。	园区已制定环境风险事故防范和应急预案，园区污水处理厂已设置足够容积的事故应急池，纳污水体已设置水质监控断面。

	由表1可知，本项目符合环境管控单元总体管控要求。 （3）环境质量底线要求相符性 项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）及其修改单二级标准，各类废气经相应措施处理后达标排放，主要污染物最终排放量很小，对环境影响轻微，区域环境空气质量保持良好，项目实施不会造成区域大气环境质量恶化。 本项目附近水体为浈江“古市~沙洲尾”河段，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准，相关水质数据表明，浈江“古市~沙洲尾”河段水质现状满足相应功能区划要求，本项目生产废水经净化机处理后排至志成冠军厂区污水处理站处理；生活污水依托志成冠军厂区三级化粪池处理后外排至园区污水处理厂处理，主要污染物排放量很小，其对纳污水体影响轻微，浈江评价河段水质仍可保持良好。 项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类功能区标准，项目建成后噪声经减噪措施后影响较小，仍可满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类功能区标准。因此，项目符合环境质量底线要求。 （4）环境准入负面清单相符性 本项目为纸制品制造项目，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制和淘汰类；不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中的禁止准入和许可准入类。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。 因此本项目符合“三线一单”各项管控要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设
内容

1、主要产品及产能

本项目设计生产规模为年产 24 吨包装纸箱，主要材质为纸，用于包装铅蓄电池。

2、项目组成和平面布置

本项目无土建工程，租用志成冠军公司厂房，总用地面积 1250m²，主要包括生产车间 1 座。

本项目具体组成见表 2，厂区各建构筑物信息如表 3 所示，厂区平面布置如附图 2 所示。

表 2 项目组成表

工程类别		项目组成内容
主体工程	生产车间	钢结构厂房 1 座
公用工程	供水	由市政供水供给
	供电	由市政供电供给
	办公室	依托志成冠军办公楼
环保工程	废水处理系统	废水净化机（2m ³ /d）

表 3 厂区建构筑物一览表

序号	建构筑物名称	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	层数及建筑高度	备注
1	生产车间	1250	1250	1 层，5.0m 高	现有

3、主要生产设施

本项目主要生产设备如表 4 所示。

表 4 本项目主要生产设备一览表

序号	名称	型号规格	数量/台
1	分纸机	/	1
2	印刷机	/	1
3	开槽机	/	1

4、主要原辅材料

本项目的原材料主要为瓦楞纸，年用量约为 30 吨，水性油墨用量为 1t/a，

白乳胶 0.72t/a。

表 5 水性油墨理化性质一览表

外观与性状：淡黄色至棕黄色透明液体	气味：有芳香气味
闪点(°C):>28	密度(20°C,g/cm³):0.95-1.05
折光率(16°C):1.4845	
不挥发份 (%)：60±2	饱和蒸气压(kPa)：—
燃烧热(kJ/mol): —	
爆炸上(V/V):46.6	爆炸下限%(V/V):7.3
溶解性:溶于水	
组成成分：丙烯酸树脂85%，水5%，有机色粉5%，环保助剂5%，VOCs含量≤5%。	
危险性概述：危险性类别:中闪点无燃液体，侵入途径:吸入、食入,经皮吸收。健康危害：对皮肤、粘膜有轻度刺激性。高浓度下刺激呼吸道及眼请。环境危害：该物质对人体和环境有一定的危害，应避免对水体污染。燃爆危险：非易爆品，遇明火无燃液体。	

表 6 白乳胶理化性质一览表

外观与性状：乳白色胶液	沸点：100°C
相对密度(空气=1):2.71	
溶解性：溶于水，不可溶于甲苯、丁酮等有机溶剂	
组成成分：聚乙酸乙烯酯62%，水35%，环保助剂3%，VOCs含量≤3%。	
健康危害：对皮肤、粘膜、眼、喉有刺激性，对中枢神经系统有麻醉作用。主要用途：夹板、木料、藤器用品、木地板、高档家具、体育用品、工艺粘接、纺织、印染、建筑等。	

5、能耗、水耗及燃料

本项目预计用电量约为 4 万 kW·h/a，用水量约 580m³/a，其中生产用水 300m³/a，生活用水 280m³/a。

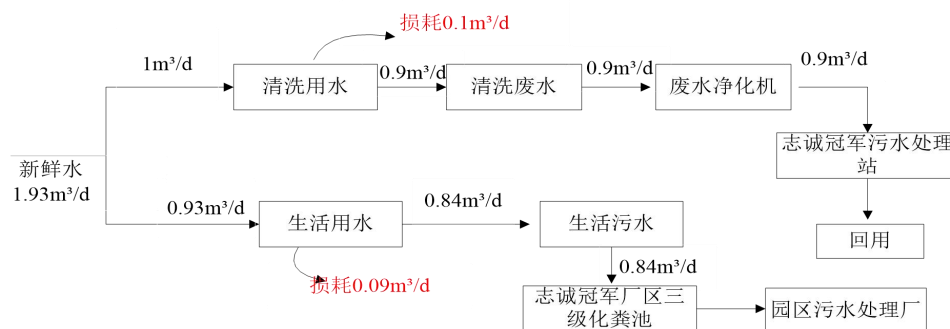


图 1 本项目水平衡图

6、劳动定员与工作制度

本项目拟劳动定员 10 人，每天一班生产，实行 8 小时工作制，年工作 300 天，均不在厂区内住宿，厂区不设食堂及浴室。

工艺流程和产污环节	本项目包装纸箱生产工艺流程和产污节点如下： 图 2 包装纸箱生产工艺流程及产污节点图 本项目生产工艺较为简单，以采购的全新纸板为原材料，经分纸机按固定尺寸分切后，进行包装纸箱印刷，印刷过程中使用水性油墨，印刷后由开槽机进行开槽，开槽结束后进行打钉（粘胶），打钉完成后成品外售。 产污环节： ①废气：印刷及打钉（粘胶）工序产生少量有机废气（G₁）； ②废水：印刷机清洗废水经过滤后排入志成冠军厂区污水处理站处理； ③噪声：主要为生产设备运行产生的噪声（N₁）； ④固废：主要为分纸及开槽过程产生的边角料和办公产生的少量生活垃圾。
与项目有关的原有环境污染问题	本项目建设性质为新建，项目租用仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房。 厂址附近现有主要污染源为工业园入驻企业排放的废水、废气、噪声。区域环境现状调查结果表明，目前所在区域大气、水、声环境质量均能符合相应功能区划的要求，环境质量状况良好，无明显环境问题。

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

1、环境空气质量现状

根据《韶关市生态环境保护战略规划（2020-2035）》的规定，项目所在地周围空气环境质量功能区划为二级功能区。因此，项目所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）规定的二级标准。根据仁化县监测站 2020 年常规监测数据，本区域类别为达标区，详见表 7。

表 7 2020 年仁化县环境空气质量现状监测结果统计单位： μg/m³

评价时段	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO（mg/m ³ ）	O ₃ -8h	PM _{2.5}
年均浓度	2020 年均浓度	7	10	30	—	—	20
	标准值	60	40	70	—	—	35
	是否达标	达标	达标	达标	—	—	达标
日均（或 8h）浓度	评价百分位数（%）	/	/	/	95	90	/
	百分位数对应浓度值	/	/	/	1.0	124	/
	标准值	/	/	/	4	160	/
	是否达标	/	/	/	达标	达标	/
区域类别		达标区					

此外，根据《广东韶测检测有限公司监测报告》（广东韶测第（20040801）号）中有关监测数据，A1（广东西力电源有限公司厂址处）TVOC 8h 浓度达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 空气质量浓度限值标准，项目所在区域环境空气质量良好。

表 8 环境空气检测结果

采样位置	采样日期	检测结果（μg/m³）
A1 (TVOC)	2020.04.08	106.66
	2020.04.09	51.45
	2020.04.10	92.83
	2020.04.11	140.99
	2020.04.12	152.12
	2020.04.13	93.34
	2020.04.14	105.09

2、水环境质量现状

本项目附近水体为浈江“古市~沙洲尾”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文），浈江“古市~沙洲尾”河段水体功能为综合，Ⅲ类水功能区，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。根据《韶关市生态环境状况公报（2020年）》，长坝监测断面的水质指标满足Ⅱ类水质标准，符合相应的环境功能区划标准，水环境质量现状良好。

表9 韶关市2020年地表水浈江（长坝断面）环境质量状况

河流名称	断面名称及水质目标	2020年水质现状	水质目标	断面所在地区
浈江	长坝（Ⅱ类）	Ⅱ类	Ⅱ类	浈江区

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边50米范围内不存在声环境保护目标，因此不开展声环境质量现状监测。

4、地下水环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展地下水环境质量现状调查，项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，本项目正常情况下不存在地下水污染途径，因此本报告不开展地下水环境现状调查。

5、土壤环境现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤环境质量现状调查，本项目正常情况下不存在土壤污染途径，因此本报告不开展土壤环境现状调查。

6、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“产业园区外建设单位新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目租用仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房，不新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标，因此本报

	告不开展生态现状调查。	
	7、主要环境问题	
	项目所在区域无明显环境问题。	
	综上所述，本项目所在区域环境质量现状总体良好。	
	8.专项评价设置情况	
	根据工程分析结果，本项目专项评价设置情况如表 10 所示。	
	表 10 本项目专项评价设置情况	
	序号	类别
	1	大气
	2	地表水
	3	声环境
	4	地下水
	5	土壤
	6	环境风险
	7	生态影响
环境保护目标	1.大气环境保护目标	
	本项目厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。	
	2.地表水环境保护目标	
	本项目无废水排放，附近水体为浚江“古市~沙洲尾”河段，因此本项目地表水环境保护目标主要为浚江“古市~沙洲尾”河段。	
	3.声环境保护目标	
	本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。	
	4.地下水环境保护目标	
	本项目厂界外周边 500 米范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。	
	5、生态环境保护目标	
	本项目租用仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房，不	

	新增用地且用地范围内不含生态环境保护目标。								
	综上所述，本项目环境保护目标如表 11 所示，分布情况见附图 3。								
	表 11 主要环境保护目标								
	名称		坐标/m		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/m/
			X	Y					
	浈江“古市~沙洲尾”河段				地表水体	地表水环境	III类	S	130

污染物排放控制标准	1、废气排放标准				
	本项目运营期排放废气主要为印刷废气及粘胶废气，主要污染物为 VOCs，废气厂界无组织排放执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815-2010）中的限值要求；厂区内无组织排放有机废气执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值，相关标准值具体见表 12。				
	表 12 大气污染物排放标准				
	排放形式	污染物		排放限值（mg/m³）	标准来源
	无组织	厂 区	NMHC	6（监控点处 1h 平均浓度值）	GB37822-2019 中表 A.1
20（监控点处任意一次浓度值）					
厂 界		总 VOCs	2.0	DB44/ 815-2010 中表 3	
2、废水排放标准					
本项目生产废水经净化机处理后排至志成冠军厂区污水处理站处理；生活污水依托志成冠军厂区三级化粪池预处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后排入仁化县有色金属循环经济产业基地污水处理厂。					
园区污水处理厂尾水达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段的一级标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准严者后排入浈江。污水处理厂进水标准见表 13，					

污水处理厂最终出水水质见表 14。

表 13 厂区废水排放执行标准 mg/L, pH 除外

标准名称	pH 值（无量纲）	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	氨氮	色度（稀释倍数）
DB44/26-2001 三级标准	6~9	300	500	400	/	/

表 14 水污染物排放执行标准 单位：mg/L，色度除外

标准名称	COD _{Cr}	BOD ₅	氨氮	SS	色度（稀释倍数）
DB44/26-2001 一级标准	40	20	—	20	40
GB18918-2002 一级 A 标准	50	10	5	10	30
污水处理厂排放标准	40	10	5	10	30

3、噪声排放标准

建设期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中噪声限值，即昼间低于 70dB（A），夜间低于 55 dB（A）。

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准要求，即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。

4、固体废物执行标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001，2013 年修改单）。

总量
控制
指标

本工程厂区总排放口 COD 排放量为 0.104t/a，NH₃-N 排放量为 0.004t/a。因废水最终排入园区污水处理厂进行处理，因此建议本项目水污染物排放总量指标纳入园区污水处理厂总量控制计划，不再另行分配。

废气排放中主要污染物为 VOCs，根据广东省生态环境厅 2019 年 7 月 12 日网络答复公众意见（网页链接：

http://gdee.gd.gov.cn/qtwt/content/post_2536339.html），VOCs 排放量超过 300 公斤/年需要申请总量，本项目 VOCs 排放量仅 70kg/a，建议不分配总量控制

指标。

广东省生态环境厅[公众网]

DEPARTMENT OF ECOLOGY AND ENVIRONMENT OF GUANGDONG PROVINCE

当前位置： 首页 > 公众互动 > 常见问题 > 其它问题

vocs年排放量超过多少吨需要申请总量？

2019-07-12 来源： 广东省生态环境厅 【字体：小 中 大】 分享：

答：300公斤/年。

扫一扫在手机打开当前页



四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	项目利用现有建筑实施，无土建工程，施工期主要污染因子为设备安装时的噪声，采取的施工噪声防治措施有： （1）尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。 （2）加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。经过居民区时，车辆应限速行驶，减少鸣笛。
---------------------------	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 项目印刷使用水性油墨，水性油墨中挥发性有机溶剂含量约占 5%，根据建设单位提供的资料，水性油墨年用量 1.0t，印刷过程中会产生 VOCs，VOCs 产生量按挥发性有机溶剂 100%挥发，则 VOCs 产生量为 0.05t/a；项目粘胶过程中使用白乳胶，白乳胶中挥发性有机溶剂含量约占 3%，根据建设单位提供的资料，白乳胶年用量 0.72t，粘胶过程中会产生 VOCs，VOCs 产生量按挥发性有机溶剂 100%挥发，则 VOCs 产生量为 0.02t/a。则项目 VOCs 总产生量为 0.07t/a（0.0292kg/h），产生量极少，为无组织排放。根据生态环境部关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53 号）：使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。本项目使用的水性油墨及白乳胶 VOCs 含量均低于 10%，可无组织排放。 废气环境影响分析 本项目所在的韶关市仁化县属环境空气达标区，厂界外 500 米范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，项目排放废气中主要污染物 VOCs 排放量很小，仅 70kg/a，定性分析，本项目废气排放对周边大气环境影响很小，在可接受范围内。 本项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息如表 15 所示。大气污染物产排情况如表 16 所示。
----------------------------------	---

表 15 项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染治理设施							排放口名称
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	设计处理能力 m³/h	收集效率%	治理工艺去除率%	是否为可行技术	
2	车间	VOCs	无组织排放	/	/	/	/	/	/	/	/

表 16 项目大气污染物产排情况

排放形式	污染源	污染物种类	废气量 Nm³/h	产生量 t/a	产生浓度 mg/m³	排放量 t/a	排放浓度 mg/m³	排放速率 kg/h	排放标准 mg/m³
无组织排放	生产车间	VOCs	/	0.07	/	0.07	/	0.0292	2.0
合计		VOCs	/	0.07	/	0.07	/	/	/

2、废水

本项目用水包括生活用水、生产用水（设备清洗用水）。因此产生的废水主要包括员工生活污水、设备清洗废水。

（1）废水产排情况

①生活用水

本项目拟劳动定员 10 人，均不在厂区内住宿。生活用水量按《广东省地方标准 用水定额 第 3 部分：生活》（DB44/T 1461-2021）中无食堂和浴室的办公楼定额 $28\text{m}^3/\text{人} \cdot \text{a}$ 计，则生活用水量为 $280\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.93\text{m}^3/\text{d}$ ，按 300d/a 计，下同）。生活污水产生量按用水量的 90% 计，则生活污水产生量为 $252\text{m}^3/\text{a}$ （ $0.84\text{m}^3/\text{d}$ ）。

②设备清洗用水

本项目印刷过程需要更换颜色，印刷机需进行清洗，用水量为 $1\text{m}^3/\text{d}$ ，清洗废水经净水器净化（混凝沉淀）后，排入志成冠军厂区污水处理站处理，处理后回用。

本项目建成后厂区污水产排情况见表 17。

表17 项目废水源强一览表

污染物		pH(无量纲)	COD	BOD ₅	SS	色度 (稀释倍数)	NH ₃ -N
生活污水 (252m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6~9	250	150	150	/	10
	产生量 (t/a)	/	0.063	0.038	0.038	/	0.003
清洗废水 (270m ³ /a)	产生浓度 (mg/L)	6~9	200	/	400	150	/
	产生量 (t/a)	/	0.054	/	0.108	/	/
处理措施		生活污水依托志成冠军厂区三级化粪池处理后排入园区污水处理厂；清洗废水经净水器净化后，排入志成冠军厂区污水处理站处理，处理后回用。					
厂区排放浓度 (mg/L)		6~9	200	120	120	/	8
厂区排放量 (252t/a)		—	0.05	0.03	0.03	/	0.002
污水处理厂最终排放浓度 (mg/L)		6~9	40	10	10	30	5
污水处理厂最终排放量 (t/a) (污水排放量为 252m ³ /a)		—	0.010	0.003	0.003	0.008	0.001

（2）水污染控制和水污染影响减缓措施有效性评价

项目生活污水依托志成冠军厂区三级化粪池处理后排入园区污水处理厂；清洗废水经净水器净化后，排入志成冠军厂区污水处理站处理，处理后回用。本项目废水总量为 $0.84\text{m}^3/\text{d}$ （共 $252\text{m}^3/\text{a}$ ），污染物种类简单且易生化，能满足园区污水处理厂的设计进水水质要求，不会对园区污水处理厂水质造成大的负荷。

（3）依托污水处理设施的环境可行性评价

根据《仁化县有色金属循环经济产业基地污水处理厂项目环境影响报告书》（中山大学，2012.2）仁化县有色金属循环经济产业基地污水处理厂采用“1 级混凝沉淀+强化 A/A/O₂ 级生化+3 级深度处理”，其设计规模为： $6500\text{m}^3/\text{d}$ ，建设规模：计划分二期建设，一期污水处理 $3500\text{m}^3/\text{d}$ 。现污水处理厂一期工程已建成投产，目前基地内现有 10 家建成投产或已批在建企业、2 家拟建企业（源著、西力），生产废水及生活污水外排总量 $460.77\text{m}^3/\text{d}$ ，占基地污水处理厂一期工程处理能力的 13.16%。可见，基地污水处理厂一期工程剩余处理能力为 $3039.23\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目废水产生量 $1.74\text{m}^3/\text{d}$ ，占一期工程剩余处理能力的 0.057%，不会对污水处理厂运行产生不良影响。故本项目外排废水依托基地污水处理厂一期工程处理是可行的。

（4）废水环境影响分析结论

根据《韶关市环境质量报告书》（2019 年），浈江长坝监测断面的水质指标达到Ⅲ类水质标准，水环境质量现状良好；本项目水污染控制和水污染影响减缓措施有效，依托污水处理设施可行，污水均能满足相应排放标准要求；项目最终外排废水量及污染物的量较小，最终纳污水体浈江为中型河流，规模较大；对地表水环境影响在可接受范围内。

综上，本项目废水排放信息如表 18~21 所示。废水监测计划如表 22 所示。

表 18 废水类别、污染物及治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
					污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	化学需氧量、氨氮、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量	集中式工业污水处理厂	连续排放，流量稳定	TW001	化粪池	三级化粪池	DW001	☒ 是 ☐ 否	☒ 企业总排口 ☐ 雨水排放 ☐ 清净下水排放 ☐ 温排水排放 ☐ 车间或车间处理设施排放口
	清洗废水	化学需氧量、悬浮物、色度			TW002	废水净化机	混凝沉淀	—		

表 19 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口地理坐标 a		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	DW001	113.900270°	24.967455°	0.0252	集中式工业污水处理厂	连续排放，流量稳定	/	仁化县有色金属循环经济产业基地污水处理厂	pH	6~9（无量纲）
									化学需氧量	40
									五日生化需氧量	10
									氨氮	5
									色度	30（稀释倍数）
									悬浮物	10

表 20 废水污染物排放标准

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	DW001	pH	广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准	6~9（无量纲）
2		化学需氧量		500
3		五日生化需氧量		300
4		氨氮		/
5		悬浮物		400

表 21 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量（t/d）	年排放量（t/a）
1	DW001	COD	200	0.00017	0.05
		NH ₃ -N	8	6.67E-06	0.002
		BOD ₅	120	0.0001	0.03
		SS	120	0.0001	0.03
全厂排放口合计		CODCr			0.05
		NH ₃ -N			0.002
		BOD ₅			0.03
		SS			0.03

注：表中排放浓度、排放量指经厂区污水排放口处的水污染物排放浓度、排放量。

注：表中排放浓度、排放量指经厂区污水排放口处的水污染物排放浓度、排放量。

表 22 环境监测计划及记录信息表

序号	排放口编号	污染物名称	监测设施	自动监测设施安装位置	自动监测设施是否符合安装、运行、维护等管理要求	自动监测是否联网	自动监测仪器名称	手工监测采样方法及个数	手工监测频次	手工测定方法
1	DW001	流量	手工	/	/	/	/	/	1 次/年	/
2		pH 值	手工	/	/	/	/	瞬时采样 至少3个瞬时样		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
3		化学需氧量	手工	/	/	/	/			水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007
4		氨氮	手工	/	/	/	/			水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009
5		悬浮物	手工	/	/	/	/			水质 悬浮物的测定 GB11901-1989
6		五日生化需氧量	手工	/	/	/	/			水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法 HJ505-2009

3、噪声

本项目主要噪声源为机器设备运行时产生的噪声，主要生产设备的噪声源强详见表 23。

表 23 本项目主要噪声源强

序号	噪声源	噪声值 dB (A)	数量 (台/个)
1	分纸机	70~80	1
2	印刷机	80~85	1
3	开槽机	70~80	1

参照《环境影响评价技术导则》（声环境）（HJ/T2.4-2009）中附录 A 中的工业噪声预测计算模式，对项目主要噪声源在各预测点产生的 A 声级进行计算，计算过程如下。

点声源在预测点产生的声级计算基本公式如下：

$$L_{p(r)} = L_w + D_c - A$$

式中 $L_{p(r)}$ ：预测点的声压级；

D_c ：指向性校正，本评价不考虑；

A ：衰减，项目所在区域地面已硬化，地势平坦，因此本评价只考虑几何发散衰减 A_{div} 、大气吸收衰减 A_{atm} 、屏障屏蔽衰减 A_{bar} 等。

①几何发散衰减

声源发出的噪声在空间发散传播时，存在声压级不断衰减的过程，几何发散衰减量计算公式如下：

$$A_{div} = 20 \lg (r/r_0)$$

式中 r_0 ：噪声源声压级测定距离，本评价取值 1 米；

r ：预测点与噪声源距离。

②大气吸收衰减

由于大气湿度的影响，噪声在空气中传播过程中，会存在被空气吸收而导致声压级衰减的过程，大气吸收衰减量计算公式如下：

$$A_{atm} = \frac{a(r-r_0)}{1000}$$

式中 a ：大气吸收衰减系数，在通常情况的温度 19.8℃、相对湿度 65%、倍频带中心频率取 500Hz 条件下，大气吸收衰减系数 a 取值 2.8。

③屏障屏蔽衰减

声源和预测点之间的实体障碍物会对噪声的传播造成一定的屏障屏蔽作用，引起声压级的衰减，项目各噪声源距离声屏障很近，屏障屏蔽衰减量计算公式如下：

$$A_{\text{bar}} = -10 \lg \left[\frac{1}{3 + 20 \times N} \right]$$

式中 N 为菲涅尔系数， $N = 2\delta/\lambda$ ，本项目主要声屏障为各车间建筑物，本噪声源四周具有车间阻挡，声程差 δ 取值为 1m，声波频率取值 500Hz，波长 λ 取值 0.68 米。

表24 噪声预测值一览表 单位：dB (A)

名称	位置	与厂区边界最近距离/m	贡献值（昼间）
预测点1#	项目东边界外1米	10	57
预测点2#	项目南边界外1米	5	63.02
预测点3#	项目西边界外1米	25	49.04
预测点4#	项目北边界外1米	5	63.02

建设单位拟采用以下噪声防治措施：

- ①将产生噪声的生产车间设置在远离敏感点的区域；
- ②在满足运行需要的前提下，选用加工精度高、装配质量好、噪声低的设备；
- ③利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播；
- ④对设备运行时振动产生的噪声，设计时将采取减振基础；
- ⑤加强厂区绿化，也可以在一定程度上起到降低噪音的效果。上述防治措施经济投资小，技术上简单可行，最终降噪效果可达 20~30dB (A)，可使厂界噪声达标排放，防治措施是可行的。

本项目建设布局合理，噪声防治措施经济、技术可行。本项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标，厂界噪声排放可达到《工业企业厂界环境噪声排

	放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，对周围声环境的影响在可接受范围内。 4、固体废物 （1）固体废物产生及排放情况 本项目固体废弃物主要为生活垃圾、边角料、废水处理沉淀渣、废油墨桶及胶水桶等。 ①生活垃圾 本项目拟劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 1kg/（人·d）计，则产生量为 3.0t/a，由环卫部门清运。 ②边角料 本项目在分切、开槽过程中会产生一定量的边角料，产生量约为 6.0t/a，委托当地物资回收单位回收利用。 ③废水处理沉淀渣 项目生产废水排放量为 270m³/a，沉淀渣产生量约 0.05t/a。查询《国家危险废物名录》（2021 年版），沉淀渣属于“HW49 其他废物”中采用物理、化学、物理化学或生物方法处理或处置毒性或感染性危险废物过程中产生的废水处理污泥、残渣（液），废物代码为 772-006-49，拟委托有资质的单位处理处置。 ④废油墨桶及胶水桶 项目生产过程中，会使用油墨、胶水等原料，包装桶产生量约 0.03t/a，根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）6.1a）任何不需要修复和加工即可用于原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质不作为固体废物管理，因此此部分废包装材料由原供应商回收直接用于原始用途。 可见，项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境造成的影响在可接受范围内。 （2）环境管理要求
--	--

	一般固废暂存场所应按照《固体废物污染环境防治法》要求，采取防扬散、防流失、防渗漏等污染防治措施，必须满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求；危险废物在厂内暂存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001,2013修订）要求。针对本项目的危险废物种类，提出以下贮存、运输、送处等方面的要求： （1）收集方面 危险废物贮存前应进行检验，确保同预定接收的危险废物一致，并注册登记，作好记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。 危险废物先用不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散的容器（如镀锌桶）收集，装有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性及发生泄漏的处理方法等。 贮存容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm以上的空间。 建立档案制度，详细记录入场的固体废物的种类和数量等信息，长期保存，供随时查阅。 （2）储存方面 本项目拟设置专门的危废仓，应满足： ①地面要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。 ②用以存放装载固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。 ③不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。 ④场所应保持阴凉、通风，严禁火种。 ⑤贮存场地周边设置导流渠，防止雨水径流进入贮存、处置场内。 ⑥每个堆间应留有搬运通道，不同种类的危险废物分区贮存，不得混放。 ⑦对于易挥发的危险废物采用密闭容器储存，贴上相应标签，定期运往接收单位，避免停放时间过长。
--	--

	仓库设施设专人管理，禁止将危险废物以任何形式转移给无处置许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。必须定期对贮存危险废物的包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。按《环境保护图形标志 固体废物贮存(处置)场》（GB15562.2-1995）设置环境保护图形标志。 （3）运输方面 执行危险废物转移联单制度，登记危险废物的的转出单位、数量、类型、最终处置单位等，并且在项目投入运营前应与危废处理单位签订合同。 危险废物由危废处理单位用专用危废运输车进行运输，严格按照危险货物运输的管理规定进行，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。 本项目危险废物拟集中收集，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，暂存于厂区内危废暂存间，定期委托具有危险废物处理资质的单位处理，对周边环境影响较小。本项目危废暂存依托志成冠军现有危废仓，面积约为 400m²，有充足位置暂存本项目产生的危险废物。 可见，项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，对周围环境造成的影响在可接受范围内。
--	---

表 25 项目固体废物信息表

序号	产生环节	固废名称	属性	主要有毒有害 物质名称	物理性状	环境危险特 性	产生量 t/a	贮存方式	利用或处置方式	利用或处 置量 t/a
1	员工工作、生活	生活垃圾	一般固废	无	固体	无	3.0	生活垃圾收 集点	环卫部门清运处 理	3.0
2	生产	边角料和包装 废料	一般工业固废	无	固体	无	6.0	一般固废仓	委托当地物资回 收单位回收利用	6.0
3	生产	废油墨、胶水 包装桶	一般工业固废	/	固体	无	0.03	一般固废仓	由供应商回收	0.03
4	生产	废水沉淀渣	危险废物 HW49（废 物代码 772-006-49）	/	固体	土壤、地表 水、地下水 危害	0.05	危废暂存间	委托有资质的单 位清运处理	0.05

5、地下水

本项目生产车间、杂物间、循环水池、三级化粪池等按照相关规范要求
进行硬底化设置，对污水、固废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，
因此本项目不存在地下水污染途径。

6、土壤

本项目生产车间、杂物间、循环水池、三级化粪池等均按照相关规范要
求进行硬底化设置，对污水、危废等污染源能做到防扬撒、防流失、防渗漏，
因此本项目不存在土壤污染途径。

7、生态

本项目租用志成冠军厂房，不新增用地且用地范围内不含生态环境保护
目标。

8、环境风险

环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目
标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控
制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防
控提供科学依据。

（1）环境风险潜势判断

根据项目生产内容，依据《建设项目环境风险技术导则》（HJ169-2018）
附录 H 中的相关内容，本项目涉及环境风险物质主要为危险废物沉淀渣等。
本项目危险物质 $Q=q_n/Q_n$ 值为 0.001， $Q<1$ ，该项目环境风险潜势为 I。评价
工作等级为“开展简单分析”。

表 26 本项目危险物质数量与临界量比值计算一览表

物质名称	最大暂存量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 q_n/Q_n 值
沉淀渣	0.05	50	0.001
合计			0.001

（2）环境风险分析与评价

本项目环境风险简单分析内容如表 27 所示。

表 27 建设项目环境风险简单分析内容表				
建设项目名称	年产 24 吨纸箱包装项目			
建设地点	仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房内			
地理坐标	经度	E113°53'56.853"	纬度	N 24°57'57.819"
主要危险物质及分布	危险废物沉淀渣暂存危险废物暂存间			
环境影响途径及危害后果	本项目主要为废油墨桶破裂可能带来泄漏风险，可污染地表水、土壤、地下水。			
风险防范措施要求	1) 生产过程风险防护措施 a、设计中严格执行国家、行业有关劳动安全、卫生的法规和标准规范。 b、规范设计危险品贮存区，制定相关的安全操作规程，并加强员工生产知识培训，确保各危化品贮存和使用安全，最大程度防止泄露及火灾、爆炸事故的发生。 c、尽量采用技术先进和安全可靠的设备。 d、在生产岗位设置事故柜和急救器材、救生器防护面罩、护目镜、胶皮手套等防护、急救用具、用品。			
	2) 危险化学品运输风险防护措施 ➤ 危险化学品采用专用运输车辆进行运输，车辆的技术要求应符合国家相关标准的规定。运输废物的车辆应采用具有专业资质单位设计制造的专门车辆，确保符合要求后方可投入使用。 ➤ 危险化学品运送车辆必须设置专用警示标识。 ➤ 运送车应指定负责人，对危险化学品运送过程负责；从事危险化学品运输的司机等人员应接受有关专业技能和职业卫生防护的专门培训，经考核合格后方可上岗。 ➤ 运输车在每次运输前都必须对每辆运送车的车况进行检查，确保车况良好后方可出车，运送车辆负责人应对每辆运送车必须配备的辅助物品进行检查，确保完备；定期对运输车辆进行全面检查，减少和防止危险化学品发生泄漏和交通事故的发生。 ➤ 运送车辆不得搭乘其他无关人员。 ➤ 合理安排运输频次，在气象条件不好的天气，如暴雨、台风等，可暂停或推迟当日的运输安排，等天气好转再进行运输。 ➤ 运输车应该限速行驶，避免交通事故的发生，防止发生交通事故或泄漏性事故而污染水体。 制定必要的突发事故应急处理计划，运输车辆配备必要的工具和联络通讯设备，以便运输过程中发生危险化学品泄露时及时采取措施，消除或减轻对环境的污染危害。运送途中当发生翻车、撞车导致危险品溢出或危险化学品散落时，运送人员应立即向本单位应急事故小组取得联系，情况严重时请求当地公安交警、环境保护或城市应急联动中心的支持。			
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：经分析本项目存在的环境风险因素有沉淀渣等危险化学品泄漏等。总体来说，在建设单位切实落实安全主管部门及本报告提出的各项风险防范的前提下，本项目环境风险在可接受范围内。				

9、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

10、环境监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 942-2018）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019），本报告提出运营期污染源监测计划如表 28 所示。

表 28 项目运营期污染源监测计划

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
废气	厂区内	非甲烷总烃（NMHC）	1 次/年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）
	厂界	VOCs	1 次/年	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/ 815-2010）
废水	废水总排放口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	1 次/年	广东省地方标准《水污染排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准
噪声	企业厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准

11、污染物排放清单

本项目运营期污染物排放清单如表 29 所示。

表 29 项目运营期污染物排放清单

表 29 项目运营期污染物排放清单										
污染源		拟采取的环 保设施	排放去向	污染物	最终排放 浓度 (mg/m³)	最终排 放速率 (kg/h)	最终排 放量 (t/a)	执行标准		
								排放浓度 (mg/m³)	排放速 率(kg/h)	标准来源
废气	厂界	/	无组织排 放	VOCs	/	0.01458	0.035	2.0	/	DB44/ 815-2010
废水	厂区	三级化粪池	经市政管 网排入园 区污水处 理厂处理 达标后排 入湔江	COD	200mg/L	/	0.05	500mg/L	/	广东省地方标准《水污染排 放限值》（DB44/26-2001） 第二时段三级标准
				BOD ₅	120mg/L	/	0.03	300mg/L	/	
				NH ₃ -N	8mg/L	/	0.002	/	/	
				SS	120mg/L	/	0.03	400mg/L	/	
噪声	四周厂界	采用低噪声设备，减振等 措施等		Leq [dB (A)]	昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）		昼间≤65dB（A） 夜间≤55dB（A）		《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB12348-2008) 的 3 类标准	
固废	生活垃圾	环卫部门清运处理		不排放			厂区临时堆放场所规范化建设和管理情况			
	边角料	外售资源化		不排放						
	废油墨包 装桶	由供应商回收		不排放						
	沉淀渣	委托有资质的单位清运处 理		不排放			按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)(2013 年修订) 要求设置；执行危险废物转移联单制度；			

五、环境保护措施监督检查清单

要素 \ 内容	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	厂界	VOCs	无组织排放	VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)中的无组织限值要求
	厂区内	非甲烷总烃	无组织排放	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A表A.1
地表水环境	厂区废水总排放口(DW001)	pH 值、化学需氧量、氨氮悬浮物、五日生化需氧量	三级化粪池(设计处理能力 2m ³ /d)	广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准
声环境	厂区	机械噪声	合理布置、消声减震、建筑物隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类排放标准
电磁辐射	/			
固体废物	生活垃圾委托当地环卫部门清运处理;边角料由资源回收公司回收,危险废物委托资质单位处理。			
土壤及地下水污染防治措施	生产车间地面硬底化,能做到防扬散、防流失、防渗漏;危险废物暂存间符合防雨、防渗、防漏等要求。			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①生产车间做好硬底化,做好防风、防雨、防晒等封闭设施。 ②派专人负责安全生产和消防管理,配备足够的灭火装置,每天定时巡查。 ③加强工作人员安全教育,在生产车间张贴火灾处置应急方案,加大管理力度。 ④设置危废暂存间,做好防雨、防渗、防漏措施,做好危险废物标识,建立台账,规范管理。 ⑤应急措施 若厂区发生火灾,第一时间拨打火警电话报警,讲清火灾地点、起火原因、着火物质、过火面积等;同时组织人员利用厂区配备的灭火装置进行自救;灭火过程中产生的消防废水必须收集暂存,不得排放。火灾结束后经处理达到《广东省地方标准 水污染物排放限值》第二时段三级标准后可排入市政污水管网。			
其他环境管理要求	/			

六、结论

仁化县宏盛达包装材料有限公司拟投资 150 万元人民币，其中环保投资 15 万元，选址于仁化县周田镇有色金属循环经济产业基地志成冠军厂房内，建设年产 24 吨纸箱包装项目。本项目不属于国家和地方产业政策限制和淘汰类项目，符合“三线一单”相关要求，符合国家和地方产业政策；选址所在地为工业用地，符合产业园产业规划和土地利用规划，选址合法合理。对项目建设和运行过程产生的各种环境问题，建设单位拟采取切实可行的环保措施，污染物可做到达标排放，对环境的影响在可接受范围内，环境相容性好。

综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。