

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 年产 20000 吨工业用铝合金型材技术改造
项目

建设单位 (盖章): 安徽科蓝特铝业有限公司

编制日期: 2022 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 20000 吨工业用铝合金型材技术改造项目		
项目代码	2109-341822-07-02-365812		
建设单位联系人	汪伟	联系方式	0563-6968966
建设地点	安徽省宣城市安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内		
地理坐标	(119 度 27 分 41.839 秒, 30 度 54 分 5.572 秒)		
国民经济行业类别	C3252 铝压延加工	建设项目行业类别	有色金属冶炼和压延加工业 32-有色金属压延加工 325-全部
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" 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）	广德市经信局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	6000	环保投资（万元）	15
环保投资占比（%）	0.25%	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	5600
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2014-2030）》 规划审批机关：安徽省人民政府 审批文件名称：《安徽省人民政府关于同意安徽广德经济开发区扩区的批复》，皖政秘[2013]191 号		
规划环境影响评价情况	文件名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》 审查单位：原安徽省环保厅 审查文件名称：《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》		

	审查意见》的函，皖环函[2013]196号。
规划及 规划环 境影响 评价符 合性分 析	<p>(1) 与规划相符性分析</p> <p>根据《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2014-2030）》，广德经济开发区是皖苏浙地区重要的产业承接地和物流集散中心，以信息电子、机械制造以及新型材料产业为主导功能的省级经济技术开发区，产业转型升级示范区。安徽广德经济开发区生态环境准入清单中鼓励入园项目：</p> <p>（1）与规划主导产业结构相符合的工业项目。其中机械制造产业鼓励发展通用设备制造业，专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业、汽车零部件、金属制造业等。信息电子重点发展 PCB 产业园和为机械加工配套产业。新型材料鼓励以发展电子信息材料、新能源材料、新型建筑材料、生态环境材料为主，新能源材料包括超导材料、纳米材料等，新型建筑材料包括装饰材料、门窗材料、防水材料以及与其配套的各种五金件材料等，生态环境材料包括环境兼容性包装材料、环境降解材料以及环境工程材料等。禁止发展金属材料，低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业。</p> <p>（2）与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业。鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。</p> <p>（3）规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业。</p> <p>（4）钢压延加工、有色金属合金制造、有色金属压延加工、金属制品业、新型钢构、新型墙体材料、装饰装修材料等产业项目。</p> <p>本次扩建项目类型为有色金属压延加工业，属于鼓励入园的项目类型，本次扩建项目与《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2014-2030）》是相符的。</p>

(2) 与规划环评及审查意见相符性分析			
表 1-1 项目与规划环评及审查意见相符性分析			
序号	规划环评及审查意见要求	项目情况	判定结果
1	根据安徽广德经济开发区扩区发展总体规划，扩区新增面积17.7平方公里，总规划面积21.3平方公里，分为东区、北区和西区，规划面积分别为19.8平方公里（含原批准的3.6平方公里）、0.9平方公里、0.6平方公里。主导产业为机械制造、信息电子、新型材料。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路12号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区，属于主园区范围。本次扩建项目类型为有色金属压延加工业，属于安徽广德经济开发区生态环境准入清单中鼓励入园的项目类型。	符合
2	进一步优化开发区的空间布局。根据开发区各产业特点，充分考虑横山国家森林公园和居住区域环境要求，进一步优化调整空间布局，减轻和避免各功能区之间、项目之间在环境要求方面的相互影响。西区规划的居住区被工业区包围，应优先考虑调整；如调整客观上难以实现，必须在居住区上风向工业区的选择及布点时，充分考虑与居住区之间的关系和卫生防护问题，居住区周边的工业用地应控制为一类工业用地或服务设施用地，以确保居住区环境质量。需要设置卫生防护距离的企业及PCB产业园，应按规定设置防护距离。要严格控制开发区周边用地性质，加强对环境敏感点的保护，开发区内现有的天然水体应予以保留。	本次扩建项目周边最近的敏感点位于厂界西南侧的365m处的今创香溢茗园，项目现有工程设置100m环境保护距离，本次扩建项目维持原环境保护距离不变；防护距离内无敏感保护目标存在。	符合
3	强化水资源管理制度，制定并实施开发区节水和中水利用规划，积极推进企业内、企业间水资源梯级利用和企业用水总量控制，切实提高水资源利用率。严禁建设国家命令禁止的项目，严格控制高耗水、高耗能、污水排放量大的项目建设。	本次扩建项目用水为循环冷却水补水，排水为循环冷却水定期排水，不属于高耗水、高耗能、污水排放量大的项目。	符合
4	充分考虑开发区产业与区域产业的定位互补，在规划的产业定位总体框架下，进一步论证和优化发展重点，严格控制非主导产业定位方向的项目入区建设。入区项目要采用先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。清洁生产水平现阶段要按国内先进水平要求，并逐步提高，	本次扩建项目类型为有色金属压延加工业，属于安徽广德经济开发区生态环境准入清单中鼓励入园的项目类型。本次扩建项目各项污	符合

		最大限度控制开发区污染物排放量和排放强度。建立并实施不符合开发区总体规划、产业准入和环保准入条件的项目退出机制。	染物均能达标排放；清洁生产水平较高。	
	5	强化污染治理基础设施建设，开发区内的污水应做到全收集、全处理。东区现有生产和生活污水全部进入广德县污水处理厂处理后外排；加快广德市第二污水处理厂，西区和北区污水处理厂及配套管网建设，2014 年形成处理能力。污水处理厂污水处理工艺应充分考虑到拟接纳的工业污水特性进行优化；污水处理厂出水应按照广德县环保局广环[2013]15号文要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A标准。在此之前，现有入区企业的生产污水必须严格实现达标排放。研究论证是否需要预留开发区工业污水集中处理设施用地，以便必要时建设工业污水独立集中处理设施。加快燃气规划实施进度，禁止新建燃煤锅炉，限期淘汰现有的燃煤锅炉；进一步论证集中供热方案。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）。做好开发区建设中的水土保持工作。	本次扩建项目排水为循环冷却水定期排水，可直接排入广德市第二污水处理厂，污水处理厂尾水能够满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。	符合
	6	认真做好开发区建设涉及的拆迁安置工作。属于开发区建设工程拆迁范围、在现阶段又具有环保拆迁性质的，应优先安排拆迁。合理布置居民安置区，妥善安置区内搬迁居民，确保动迁居民生活质量与环境质量不降低。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不新增占地，不涉及环保拆迁。	符合
	7	坚持预防为主、防控结合的原则，根据《报告书》提出的要求，在规划层面上制定落实开发区综合环境风险防范措施，建立开发区环境应急保障体系，并结合入区项目的建设，及时更新升级各类突发环境事件应急预案，并做好应急软硬件建设和储备，建设环境风险预警体系；高度重视并严格控制 PCB 产业园和电镀中心可能产生的重金属污染，防范发生环境风险，妥善处置生活垃圾，严格按照国家相关管理规定及规范，对工业固废和危险废物进行安全处置。开发区应确定专人对危险废物进行管理，建立危险废物环境管理台账和信息档案，严格执行危险废物转移五联单制度。开发区和入区企业要按照有关要求和规范，建设完善的污染物排放在线监控系统，并与各级环保部门监控中心联网。	企业现有工程已编制突发环境事件应急预案。 本次扩建工程不新增劳动定员，无新增生活垃圾；新增一般工业固废及危险废物依托现有工程处置，对外环境不产生影响。	符合

其他符合性分析	(1) 产业政策相符性分析			
	<p>根据《产业结构调整指导目录》(2019 年本)(国家发展和改革委员会第 21 号令)和《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007 年本)》，本次扩建项目产品生产规模、生产工艺和生产工艺装备不属于产业结构调整指导目录中鼓励类、限制类和淘汰类，可视为允许类项目，符合产业政策要求。</p> <p>根据《宣城市人民政府办公室关于印发宣城市工业经济发展指南(2016-2020)的通知》，本次扩建项目不属于负面清单限制类和淘汰类生产工艺、设备、产品项目，符合地方产业政策。</p> <p>本次扩建项目已经在广德市经信局进行了备案，项目编号为 2109-341822-07-02-365812，项目建设符合国家产业政策。</p>			
	(2) 与“三线一单”相符性分析			
	表 1-2 项目与“三线一单”相符性分析			
	序号	环评[2016]150 号要求	扩建项目情况	判定结果
	1	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。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内。项目周边不涉及重点生态功能区、生态敏感区、生态脆弱区、禁止开发区以及其他未列入上述范围、但具有重要生态功能或生态环境敏感、脆弱的区域，对照《安徽省生态保护红线》相关内容，本次扩建项目所在区域不属于生态红线管控区，符合生态红线区域保护规划。	符合
	2	环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和土壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构	<p>根据《2020 年宣城市生态环境状况公报》，宣城市为达标区，区域环境空气质量较好。</p> <p>根据《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告(2021 年版)》，广德市第二污水处理厂纳污河流无量溪河水质能满足《地表水环</p>	符合

	和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影 响，强化污染防治措施和污染物 排放控制要求。	境质量标准》（GB3838-2002）中 的Ⅲ类标准。 本次扩建项目废水、废气均可达 标排放，固废可做无害化处置， 扩建项目排放的污染物不会突破 区域环境质量底线。	
3	资源是环境的载体，资源利用上 线是各地区能源、水、土地等资 源不得突破的“天花板”。相关规 划环评应依据有关资源利用上 线，对规划实施以及规划内项目 的资源开发利用，区分不同行业， 从资源能源开发等量或减量替 代、开采方式和规模控制、利用 效率和保护措施等方面提出建 议，为规划编制和审批决策提出 重要依据。	本次扩建项目位于安徽广德经济 开发区国华路12号安徽科蓝特铝 业有限公司现有厂区内，不新增 占地，项目所在地不属于资源、 能源紧缺区域。 项目主要能源消耗为新鲜用水 1500m ³ /a、新增用电100万kwh/a、 新增天然气用量35万m ³ /a，按照 《综合能耗计算通则》折算出综 合能耗为588.79吨，不会达到资 源利用上线。	符合
4	环境准入负面清单是基于生态保 护红线、环境质量底线和资源利 用上线，以清单方式列出的禁止、 限制等差别化环境准入条件和要 求。要在规划环评清单式管理试 点的基础上，从布局选址、资源 利用效率、资源配置方式等方面 入手，制定环境准入负面清单， 充分发挥负面清单对产业发展和 项目准入的指导和约束作用。	安徽广德经济开发区主导产业为 机械制造、信息电子、新型材料。 本次扩建项目类型为有色金属压 延加工业，根据安徽广德经济开 发区生态环境准入清单属于鼓励 入园的项目。	符合
<p>（3）与《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析</p> <p>宣城市人民政府于2019年2月2日以宣政[2019]6号发布《宣城市打 赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，本次扩建项目与《宣城市打赢蓝 天保卫战三年行动计划实施方案》的符合性见下表1-3。</p> <p>表 1-3 与《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》符合性分析</p>			
序号	《宣城市打赢蓝天保卫战三年行动计划实 施方案》	扩建项目情况	判定结 果
1	优化产业布局： 严格执行国家高耗能、高污 染和资源型行业准入条件，按省里要求制定 更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规 划环境影响评价，新、改、扩建钢铁、石化、 化工、建材、有色等项目的环境影响评价， 应满足区域、规划环评要求。	本次扩建项目不属于 高耗能、高污染的“两 高”行业，不在禁止建 设行业之列。项目建设 符合产业政策以及区 域、规划环评要求。	符合

	2	加快区域产业调整： 加快城市建成区重污染企业搬迁改造或关闭退出，推动实施一批水泥、化工等重污染企业搬迁工程。禁止新增化工园区，加大现有化工园区整治力度。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于重污染企业。	符合
	3	严格控制“两高”行业产能： 严格执行国家、省关于“两高”产业准入目录和产能总量控制政策措施。严禁新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法；新、改、扩建涉及大宗物料运输的建设项目，原则上不得采用公路运输。加大落后产能淘汰和过剩产能压减力度。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准。严格按照《产业结构调整指导目录》，执行过剩产能淘汰标准。严防“地条钢”死灰复燃。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于高耗能、高污染的“两高”行业；不属于钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能过剩行业。	符合
	4	强化“散乱污”企业综合整治： 全面开展“散乱污”企业及集群综合整治行动。根据国家、省规定，细化“散乱污”企业及集群整治标准。实行拉网式排查，建立管理台账。按照“先停后治”的原则，实施分类处置。列入关停取缔类的，基本做到“两断三清”（切断工业用水、用电，清除原料、产品、生产设备）；列入整合搬迁类的，要按照产业发展规模化、现代化的原则，搬迁至合规工业园区并实施升级改造；列入升级改造类的，树立行业标杆，实施清洁生产技术改造，全面提升污染治理水平。建立“散乱污”企业动态管理机制，坚决杜绝“散乱污”企业项目建设和已取缔的“散乱污”企业异地转移、死灰复燃。对治理达标无望、偷排直排的工业摊点和小作坊，一律依法依规予以关停取缔或吊销营业执照。2019 年底前全面完成整治任务。	安徽科蓝特铝业有限公司位于合规园区，根据自行监测数据污染物可以达标排放，清洁生产水平较高，不属于“散乱污”企业。	符合
	5	深化工业污染治理： 持续推进工业污染源全面达标排放，将烟气在线监测数据作为执法依据，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020 年底前，完成排污许可管理名录规定的行业许可证核发。	根据自行监测数据企业现有工程污染源可以实现达标排放。 宣城市生态环境局核发了排污许可证，编号 91341822070917615C001U。	符合
	6	开展燃煤锅炉综合整治： 加大燃煤小锅炉淘汰力度。巩固燃煤锅炉淘汰成果，全市基本淘汰每小时 35 蒸吨以下燃煤锅炉及茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备等燃煤设施，不	本次扩建项目以水、电、天然气为能源，不涉及煤炭消耗。	符合

	再新建每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；每小时 35 蒸吨及以上燃煤锅炉（燃煤电厂锅炉除外）全部达到特别排放限值要求；每小时 65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能和超低排放改造。燃气锅炉基本完成低氮改造；城市建成区生物质锅炉实施超低排放改造。		
7	实施 VOCs 专项整治行动： 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 9.9% 以上。	本次扩建项目不涉及 VOCs 排放。	符合
<p>（4）与《中共安徽省委 安徽省人民政府关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）》（皖发[2021]19 号）相符性</p> <p>表 1-4 与（皖发[2021]19 号）相符性</p>			
序号	关于全面打造水清岸绿产业优美丽长江（安徽）经济带的实施意见（升级版）	扩建项目情况	判定结果
1	严禁 1 公里范围内新建化工项目。长江干支流岸线 1 公里范围内，严禁新建、扩建化工园区和化工项目。已批未开工的项目，依法停止建设，支持重新选址。已经开工建设的项目，严格进行检查评估，不符合岸线规划和环保、安全要求的，全部依法依规停建搬迁。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不在长江干支流岸线 1 公里范围内；且项目类型不属于化工项目。	符合
2	严控 5 公里范围内新建重化工重污染项目。长江干流岸线 5 公里范围内，全面落实长江岸线功能定位要求，实施严格的化工项目市场准入制度，除提升安全、环保、节能水平，以及质量升级、结构调整的改扩建项目外，严控新建石油化工和煤化工等重化工、重污染项目。严禁新建布局重化工园区。合规化工园区内，严禁新批环境基础设施不完善或长期不能稳定运行的企业新建和扩建化工项目。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不在长江干支流岸线 1 公里范围内；且项目类型不属于化工项目。	符合
3	严管 15 公里范围内新建项目。长江干流岸线 15 公里范围内，严把各类项目准入门槛，严格执行环境保护标准，把主要污染	宣城市 2020 年为空气质量达标区，有环境容量。本次扩建项目新增废水	符合

		物和重点重金属排放总量控制目标作为新(改、扩)建项目环评审批的前置条件,禁止建设没有环境容量和减排总量项目。	为循环冷却水定期排水,可直接排入广德市第二污水处理厂;纳污水体无量溪河满足Ⅲ类水质标准,具有一定的环境容量。	
	4	严格控制污染物排放。加快构建市场导向的绿色技术创新体系,采用节能低碳环保技术改造传统产业,推进冶金、化工、印染、有色、建材、电镀、造纸、农副食品加工等行业清洁生产改造,从源头上减少高浓度难降解有机废水、挥发性和持久性有机污染物、重金属等排放量及固体废物产生量。监督土壤污染重点监管单位全面落实土壤污染防治义务,督促关闭搬迁企业落实设备设施拆除及腾退地块土壤污染防治措施,防范土壤污染风险。	项目采用了先进的生产工艺和装备,建设了完善的环境保护措施,清洁生产水平较高。 本次扩建项目及现有工程各类污染物均可实现达标排放。	符合
	5	深入开展大气污染防治。强化控煤、控气、控车、控尘、控烧措施,实行“一季一策”“一城一策”,推动大气主要污染物排放总量持续下降。加强重点行业脱硫、脱硝、除尘设施运行监管,鼓励企业通过技术改造实现超低排放。开展工业挥发性有机物专项整治行动。强化大规模城市建设地区扬尘污染防治管理。加强区域大气污染防治协作,深化重污染天气重点行业绩效分级、差异化管理措施。继续抓好农作物秸秆全面禁烧,大力推进秸秆综合利用,2025年年底秸秆综合利用率达到95%以上。	本次扩建项目废气污染物为挤压机、时效炉天然气燃烧废气,经收集后经15m高排气筒外排。	符合
	6	管住固体废物污染。推动合肥市与沿江城市开展“无废城市”建设。推进生活垃圾收运系统与再生资源回收系统“两网融合”。加强塑料污染治理,大力推广替代产品,推进塑料废弃物的资源化利用。提升危险废物利用处置水平,加快补齐医疗废物收集、转运、处置能力短板。研究制定危险废物处置规范。全面提升危险废物环境监管能力,深入排查危险废物环境风险隐患,持续开展危险废物专项整治,严厉打击危险废物非法跨界转移、倾倒等违法犯罪活动。深入推进尾矿库污染治理,2022年年底完成效果评估。除以提升安全、生态环境保护水平为目的的尾矿库改建外,长江干流岸线3公里和巢湖岸线1公里范围内,严禁新(改、扩)建尾矿库。	本次扩建工程不新增劳动定员,无新增生活垃圾;新增一般工业固废及危险废物依托现有工程处置,对外环境不产生影响。	符合

(5) 与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性

表 1-5 项目与《安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析

序号	安徽省 2021-2022 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案	项目情况	判定结果
1	坚决遏制“两高”项目盲目发展。深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于高耗能、高污染的“两高”行业。	符合
2	深入开展燃煤锅炉和炉窑综合整治。2022 年 1-3 月，开展锅炉、炉窑大气污染治理情况排查抽测，制定整治清单。对不能稳定达标排放的督促整改，督促采取脱硫除尘一体化、脱硫脱硝一体化等低效治理工艺的应进行升级治理，确保稳定达标排放；对采用氧化镁、氨法、单碱法、双碱法等脱硫工艺的，要求完成一次检修，防止造成脱硫系统堵塞，确保脱硫设施稳定运行；加快推进城市建成区生物质锅炉超低排放改造；制定辖区内燃气锅炉低氮改造计划。重点燃煤企业原则上必须使用灰分不高于 15%、硫分不高于 0.6%的低硫优质煤，提前做好优质低硫煤采购和储备工作。依法划定高污染燃料禁燃区，加强监督检查，禁燃区内严禁散煤加工、销售和使用。	本次扩建项目以水、电、天然气为能源，不涉及煤炭消耗。	符合
3	持续开展 VOCs 整治攻坚行动。持续落实《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》有关要求，加快整治年度 VOCs 综合治理项目，确保完成挥发性有机物重点工程减排量年度计划目标。高质量开展当前存在的挥发性有机物治理问题排查整治，2021 年 10 月底前，结合本地特色产业，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品 VOCs 含量等 10 个关键环节完成一轮排查	本次扩建项目不涉及 VOCs 排放。	符合

		工作。在企业自查基础上，各市生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021 年 12 月底前，各市对检查抽测中发现存在的突出问题，指导企业结合“一企一案”编制，制定整改方案加快按照治理要求开展整治。开展 VOCs 治理示范项目推选，引导推动低 VOCs 替代、无组织排放管控、末端治理升级改造、运维能力提升等技术创新，以先进促后进。		
	4	加强扬尘综合管控。强化扬尘管控，皖北城市平均降尘量不得高于 7 吨/月·平方公里，其他城市不得高于 5 吨/月·平方公里，省大气办通报 2020 年降尘量监测排名。加强施工扬尘精细化管理，严格执行“六个百分之百”，强化道路扬尘整治，推进吸尘式机械化湿式清扫作业，加大城市外环路、城市出入口、城乡结合部等重要路段冲洗保洁力度。力争 2022 年 3 月底前，内河大型煤炭、矿石等干散货码头和主要交通干线、铁路物料堆场全面完成抑尘设施建设和物料输送系统封闭改造。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，依托现有空置厂房，不涉及施工期扬尘。	符合
<p>(6) 与《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》(皖大气办[2021]3 号) 相符性分析</p> <p>表 1-6 与《皖大气办[2021]3 号) 相符性分析</p>				
	序号	《安徽省 2021 年应对气候变化和大气污染防治重点工作任务》	扩建项目情况	相符性
	1	深入实施清洁能源替代。积极建设风能、太阳能、生物质能等新能源项目，有效降低煤电装机比重，提高区域清洁能源在终端能源消费中的比例。推进天然气管网互联互通和储气能力建设，优化天然气使用方式，新增天然气优先用于城镇居民和替代散煤，2021 年继续实施“增气减煤”，天然气供气规模达 65 亿立方米。	本次扩建项目以水、电、天然气为能源，不涉及煤炭消耗，为清洁能源。	符合
	2	加快区域产业调整。加快推进城市建成区重污染企业搬迁改造、兼并重组、转型升级或关闭退出，继续推动实施水泥、钢铁、玻璃、焦化、化工等重污染企业搬迁工程。沿江城市要全面落实“1515”三道防线和“禁新建、减存量、关污源、进园区、建新绿、纳统管、强机制”七项举措，推进化工企业关闭或搬迁至合规园区。各地已明确的退城企业，要明确时间表，逾期不退城的予以停产。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于水泥、钢铁、玻璃、焦化、化工等重污染企业。	符合
	3	加快推动 VOCs 精细化治理。实施 VOCs 产品源头替代工程，严格落实《油墨中可挥发性有机化合物含量的限值》等国家产品 VOCs 含量限值标准，推进家具制造、汽车制造、印刷和记录媒介、	本次扩建项目不涉及 VOCs 排放。	符合

		橡胶和塑料制品等行业低 VOCs 含量原辅材料替代。实施重点企业 VOCs 综合治理工程,编制执行“一企一策”,推进治污设施改造升级。继续加强无组织排放管控,9 月底前,各地集中开展一次 VOCs 整治专项执法行动。省级及以上开发区和省级化工园区,年内完成至少一轮走航监测、红外热成像等智能监测。		
	4	加强扬尘综合治理。严格施工扬尘监管,全部建筑工地和建成区道路施工工地务必做到“六个百分百”,按照《安徽省建筑工程施工和预拌混凝土生产扬尘污染防治标准(试行)》严格落实扬尘防治措施,评价等级达到合格及以上,切实降低各类施工场地扬尘污染。开展各类搅拌站污染专项整治,推进标准化建设全覆盖。提高城市建成区和县城道路机械化清扫率,推进道路清扫保洁机械化作业向乡镇延伸,切实提高环卫精细化管理水平。继续实施降尘考核,定期公布降尘结果,皖北 6 市降尘量不高于 7 吨/月·平方公里,其他 10 市不高于 5 吨/月·平方公里。	本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内,依托现有空置厂房,不涉及施工期扬尘。	符合
<p>(7) 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》相符性</p> <p>2021 年 5 月 31 日,生态环境部发布了《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》(环环评[2021]45 号),项目与文件相符性分析见下表 1-7。</p> <p>表 1-7 项目与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》相符性分析</p>				
	序号	《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》	项目情况	判定结果
	1	深入实施“三线一单”。各级生态环境部门应加快推进“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。地方生态环境部门组织“三线一单”地市落地细化及后续更新调整时,应在生态环境准入清单中深化“两高”项目环境准入及管控要求;承接钢铁、电解铝等产业转移地区应严格落实生态环境分区管控要求,将环境质量底线作为硬约束。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工,不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六类“两高”行业。项目建设符合“三线一单”要求。	符合

	2	<p>强化规划环评效力。各级生态环境部门应严格审查涉“两高”行业的有关综合性规划和工业、能源等专项规划环评，特别对为上马“两高”项目而修编的规划，在环评审查中应严格控制“两高”行业发展规模，优化规划布局、产业结构与实施时序。以“两高”行业为主导产业的园区规划环评应增加碳排放情况与减排潜力分析，推动园区绿色低碳发展。推动煤电能源基地、现代煤化工示范区、石化产业基地等开展规划环境影响跟踪评价，完善生态环境保护措施并适时优化调整规划。</p>	<p>本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业。</p> <p>项目建设与安徽广德经济开发区规划环评及审查意见相符。</p>	符合
	3	<p>严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。</p>	<p>本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业。</p> <p>项目建设位于安徽广德经济开发区内，为合规园区。</p>	符合
	4	<p>落实区域削减要求。新建“两高”项目应按照《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。国家大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还应严格按照规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染燃料作为煤炭减量替代措施。</p>	<p>本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业。</p> <p>本次扩建项目以水、电、天然气为能源，不涉及高污染燃料。</p>	符合
	5	<p>合理划分事权。省级生态环境部门应加强对基层“两高”项目环评审批程序、审批结果的监督与评估，对审批能力不适应的依法调整上收。对炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。</p>	<p>本次扩建项目不属于炼油、乙烯、钢铁、焦化、煤化工、燃煤发电、电解铝、水泥熟料、平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响大或环境风险高的项目。</p>	符合
	6	<p>提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要</p>	<p>本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等</p>	符合

		求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。	“两高”行业。 本次扩建项使用电、天然气等清洁能源。	
	7	将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。各级生态环境部门和行政审批部门应积极推进“两高”项目环评开展试点工作，衔接落实有关区域和行业碳达峰行动方案、清洁能源替代、清洁运输、煤炭消费总量控制等政策要求。在环评工作中，统筹开展污染物和碳排放的源项识别、源强核算、减污降碳措施可行性论证及方案比选，提出协同控制最优方案。鼓励有条件的地区、企业探索实施减污降碳协同治理和碳捕集、封存、综合利用工程试点、示范。	本次扩建项目类型属于有色金属压延加工，不属于煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等“两高”行业，不进行碳排放影响评价。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>安徽科蓝特铝业有限公司位于安徽广德经济开发区国华路 12 号，现有工程共建设 24 条挤压生产线、2 条氧化电泳生产线、6 条粉末喷涂生产线、2 条注胶生产线、2 条木纹转印生产线，年产 6 万吨铝合金型材。</p> <p>由于近年来国内经济的快速发展，国内铝型材消费量一直快速增长，并成为全球铝型材消耗量最大的市场，约占全球铝型材消耗量的 58%，铝型材消费市场容量空间可观。安徽科蓝特铝业有限公司拟投资 6000 万元，在现有厂区内实施年产 2 万吨工业用铝合金型材项目。项目投产后，全厂总产能达到年产 8 万吨铝合金型材。本次扩建项目已在广德市经信局备案，项目代码为：2109-341822-07-02-365812。</p> <p>按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续。依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的有关规定，项目属于“有色金属冶炼和压延加工业 32-有色金属压延加工 325-全部”，应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p>2、地理位置及周边关系</p> <p>安徽科蓝特铝业有限公司位于安徽广德经济开发区国华路 12 号，项目所在厂房中心坐标为：东经 119°27'41.839"、北纬 30°54'5.572"。项目东边是安徽金洁塑业有限公司、安徽宏祥丝绸织造有限公司、安徽广德威正光电科技有限公司，南侧为康士德（安徽）家具有限公司、中扬储存设备（广德）有限公司、广德金悦祥电子科技有限公司，西侧为安徽广德金鹏新材料织造有限公司、广德超拔乐器材料有限公司、广德荣华机械制造有限公司，北侧为安徽信诺家居有限公司、广德兆伟纸箱有限公司、安徽山川工程设备有限公司，西南侧为宣城南天电力工程有限公司、安徽俊康泰电子科技有限公司，西南侧 365m 处为敏感点今创香溢茗园。项目地理位置详见附图 1，周边企业分布图见附图 2。</p>
------	--

3、项目组成

本次扩建项目建设内容如下：

依托现有已建成厂房，建设 5 条挤压生产线（3 条 1500T 挤压线、1 条 1800T 挤压线、1 条 3600T 挤压线），配套挤压机、牵引机、模具加热炉、热剪炉、调直机、时效炉、冷床、行车等设备，投产后新增年产 2 万吨工业用铝合金型材生产能力。

项目主要建设内容及依托关系详见表 2-1。

表 2-1 项目建设内容及依托关系一览表

工程类别	工程名称	现有工程	本次扩建项目	依托关系
主体工程	挤压车间	位于厂区南侧，共建设 24 条挤压生产线，其中挤压一车间设置 6 条挤压生产线，挤压二车间设置 10 条挤压生产线，挤压三车间设置 8 条挤压生产线，年产 6 万吨挤压型材（中间产品）	挤压四车间占地面积 5600 m ² ，建设 5 条挤压生产线，年产 2 万吨工业用铝合金型材	扩建
	氧化电泳车间	位于厂区中部，共建设 2 条氧化电泳生产线，其中氧化电泳一车间占地面积 4733.01 m ² ，氧化电泳二车间建筑面积 4000 m ² ，年产 2 万吨氧化电泳型材产品。	/	不变
	喷涂车间	位于厂区东侧，共建设 6 条粉末喷涂生产线，其中 4 条立式粉末喷涂生产线，2 条卧式粉末喷涂线，年产 4 万吨粉末喷涂型材产品。	/	不变
	隔热断桥车间	位于厂区东侧，共建设 2 条木纹转印生产线，2 条注胶生产线	/	不变
	喷砂车间	位于厂区西侧，为氧化前处理工艺。	/	不变
辅助工程	办公楼	位于厂区东北角，1 栋 3 层，砖混结构，建筑面积 3046.57m ²	/	依托现有
	食堂宿舍	位于厂区西北角，共 4 栋，1 栋 5 层，砖混结构，建筑面积 3200m ² ；1 栋 2 层，砖混结构，建筑面积 2133.13m ² ；1 栋 4 层，砖混结构，建筑面积 2724.95 m ² ；1 栋 4 层，砖混结构，建筑面积 2237.66m ²	/	依托现有
	质检中心	各生产工序及成品、半成品质量检验	/	依托现有
	模具中心	位于厂区南侧，建筑面积 3633.72m ² ，用于生产模具制作	/	不变

		碱煮房	位于污水处理站旁，建筑面积 30m ² ，用于煮模	/	不变
	储运工程	铝棒存放处	位于挤压车间内，用于原材料铝棒的存放	本次扩建项目铝棒的存放依托现有工程存放	依托现有
		成品仓库	位于厂区北侧，建筑面积 7691.64m ² ，用于储存 6 万吨项目成品	/	不变
		半成品仓库	/	依托现有厂房建设 1 个半成品仓库，储存 2 万吨项目挤压型材	新建
		危化品仓库	建筑面积 250m ² ，用于储存硫酸、硝酸等危险化学品	/	不变
		运输	公司与社会车辆共同承担，化工原料、一般原辅材料 and 产品分类贮存	/	依托现有
		硫酸储罐区	硫酸罐区设于氧化车间外，设有 20t 卧式硫酸储罐 1 个，罐区四周围堰高约 0.6m	/	不变
	公用工程	供电	开发区电网供给，年用电量 4420 万 kwh	本次扩建项目新增用电量 100 万 kwh/a，共计年用电量 4520 万 kwh/a	依托现有
		供水	由市政自来水管网供给，年新鲜用水量 412050 m ³	本次扩建新增用水量 1500 m ³ /a，用于循环冷却水补充，共计年用水量 413550 m ³ /a	依托现有
		排水	雨污分流。含镍废水经预处理达标、综合废水经厂区污水处理站处理达标排入广德第二污水处理厂；生活污水经化粪池处理后排入广德第二污水处理厂	本次扩建项目排水为循环冷却水定期排水，可直接排入广德市第二污水处理厂	依托现有
		供气	由市政天然气管道供给，年用气量 469 万 m ³	本次扩建新增用气量 35 万 m ³ /a，共计年用气量 504 万 m ³ /a	依托现有
	环保工程	废气治理	酸碱废气：硫酸雾经碱液喷淋塔后经 15m 高排气筒外排；碱雾经酸液喷淋塔后经 15m 高排气筒外排	本次扩建项目使用天然气供能，挤压机天然气燃烧废气、时效炉天然气燃烧废气分别经 15m 高排气筒外排	新建
			碱煮废气：经酸液喷淋塔后经 15m 高排气筒外排		
			立式粉末喷涂：喷粉废气经布袋除尘后经 15m 高排气筒外排；固化废气经回收式热力焚烧系统（TNV）燃烧处理后经 15m		

			高排气筒外排		
			卧式粉末喷涂：喷粉废气经布袋除尘后经 15m 高排气筒外排；固化废气经二级活性炭吸附后经 15m 高排气筒外排		
			木纹转印废气：经活性炭吸附由 15m 高排气筒外排		
			注胶废气：由 UV 光氧+活性炭处理后，经 15m 高排气筒外排		
		废水治理	生活污水经化粪池预处理后进入广德市第二污水处理厂	本次扩建项目排水为循环冷却水定期排水，可直接排入广德市第二污水处理厂	依托现有
			循环冷却水、纯水制备废水直接排入广德市第二污水处理厂		
			含镍废水经絮凝沉淀、斜管沉淀在车间排放口处理达标后进入广德市第二污水处理厂		
			综合废水经中和调节+絮凝沉淀后进入广德市第二污水处理厂		
		噪声治理	合理布局、基础减振、厂房隔声等降噪措施	合理布局、基础减振、厂房隔声等降噪措施	新建
		固废治理	厂区设置有垃圾箱、一般工业固废暂存场所、危废暂存库等。生活垃圾交由环卫清理；一般工业固废外售或综合利用；厂区设置 2 个综合污泥暂存库，设置 1 个危废暂存库（占地面积 160m ² ），危险废物暂存后定期交有资质单位处理（综合污泥在鉴别前暂按危险废物管理）	本次扩建项目产生的废边角料外售，维护保养的废机油及油桶依托现有危废暂存库暂存，定期委托有资质单位处理	依托现有
		防渗措施	硫酸罐区、氧化电泳车间、煮模房、危化品仓库、危废暂存库、污泥暂存库、污水处理站、含镍废水预处理系统、危化品仓库、事故池、初期雨水池属于重点防渗区；一般工业固废暂存库、模具中心、挤压车间、隔热断桥车间、粉末喷涂车间、喷砂车间属于一般防渗区；宿舍、食堂、办公楼、成品库、质检中心属于简单防渗区	本次扩建项目新增挤压车间为一般防渗区，半成品仓库属于简单防渗区	依托现有
		环境风险	设置 432m ³ 事故应急池、365m ³ 初期雨水池，位于宿舍楼地下-4m	/	依托现有

4、产品方案

本次扩建项目新建 5 条挤压生产线（年产 2 万吨工业用铝合金型材）；现有工程年产 6 万吨型材不发生变化。扩建项目完成后，全厂总产能达到年产 8 万吨铝合金型材。扩建前后产品方案变化情况见下表 2-2。

表 2-2 扩建前后产品方案变化情况

序号	产品名称	现有产能 (t/a)	扩建产能 (t/a)	总产能 (t/a)	变化情况 (t/a)
1	氧化电泳铝型材	20000	0	20000	0
2	粉末喷涂铝型材	40000	0	40000	0
3	挤压铝型材	0	20000	20000	+20000
合计		60000	20000	80000	+20000

5、设备清单

本次扩建项目设备清单见下表 2-3，设备与产能匹配性见下表 2-4。

表 2-3 扩建项目设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量 (台、套)	备注
1	挤压机	1500T、1800T、3600T	5	新增
2	牵引机	AUT-SX	5	新增
3	模具加热炉	箱式加热炉	5	新增
4	铝棒热剪炉	LD-KJ381-0104	5	新增
5	调直机	/	5	新增
6	时效炉	双开门	2	新增
7	冷床	SFCH600A	5	新增
8	双梁行车	QD25T-30M	5	新增
9	冷却塔	/	1	新增
10	空压机	/	1	新增

表 2-4 设备与产能匹配性分析

设备	挤压力	挤压速度	铝棒直径	铝棒重量	挤压能力	工作时间	年产量
挤压机	3600 T	4 m/h	284 mm	307 kg/m	1.228 t/h	7200 h	8841.6 t
挤压机	1800 T	2 m/h	284 mm	307 kg/m	0.614 t/h	7200 h	4420.8 t
挤压机	1500 T (3 台)	1.6 m/h	284 mm	307 kg/m	0.491 t/h	7200 h	10609.9 t
合计							23872.3 t

由上表 2-4 可以看出,在满负荷生产工况下,本次扩建项目 5 条挤压生产线可生产 23872.3 吨挤压铝型材,可以匹配年产 2 万吨工业用铝合金型材生产需求。

6、原辅料清单及能源消耗

本次扩建项目使用的原辅料为铝棒。主要能源消耗为新鲜水 1500m³/a、新增用电 100 万 kwh/a,新增天然气使用 35 万 m³/a。扩建前后原辅料清单变化情况见下表 2-5。

表 2-5 扩建前后原辅料清单变化情况

名称		单位	现有、在建 工程年用 量	扩建后年用 量	变化量	
原料		铝棒	t/a	60350	80470	+20120
辅 料	氧化电 泳车间	98%硫酸	t/a	500	500	0
		片碱	t/a	600	600	0
		中温封孔剂	t/a	25	25	0
		单锡盐着色剂	t/a	7	7	0
		电泳漆	t/a	200	200	0
	喷涂车 间	粉末涂料	t/a	800	800	0
		无铬钝化剂	t/a	45	45	0
		除油剂	t/a	60	60	0
		脱脂剂	t/a	30	30	0
	断桥隔 热车间	硬质塑料隔热条	m/a	30000	30000	0
		异氰酸酯组合料	t/a	150	150	0
		多元醇组合料	t/a	150	150	0
	木纹转 印车间	木纹转印纸	m ² / a	600000	600000	0
		塑料套袋	t/a	20	20	0
	模具房	液氨	t/a	10	10	0
	污水处 理站	氯化钙	t/a	1.5	1.5	0
絮凝剂（PAC、 PAM）		t/a	300	300	0	
/	机油	t/a	10	10.5	0.5	
能 耗	电		kwh/a	4420 万	4520 万	+100 万
	水		m ³ /a	412050	413550	+1500
	天然气		m ³ /a	469 万	504 万	+35 万

7、公用工程

(1) 供电：由安徽广德经济开发区电网供给，本次扩建项目年新增用电量 100 万 kwh。

(2) 给水：本次扩建项目不新增劳动定员，新鲜用水主要为循环冷却水补充，补水量 5m³/d，共计 1500m³/a，损失量为蒸发损耗及定期排放。

(3) 排水：本次扩建项目不新增劳动定员，不产生生活污水。排水仅为循环冷却水定期排放，间接循环冷却水可直接经管网进入广德市第二污水处理厂。

(4) 供气：本次扩建项目新增天然气使用量 35 万 m³/a，由市政天然气管道供给。

8、劳动动员及工作制度

(1) 劳动定员：现有工程劳动定员 800 人，本次扩建项目不新增劳动定员，从现有厂内人员中进行调配。

(2) 工作制度：全年生产 300 天，两班制，每班 12 小时，年运营 7200 小时。

9、总平面布置

本次扩建项目利用安徽科蓝特铝业有限公司现有厂房，不新增占地。挤压车间四位于厂房南侧区域，共布设 5 条挤压生产线；本次扩建项目配套半成品仓库位于厂房西侧；新增危险废物废机油及油桶依托现有危废暂存库暂存，废边角料依托现有一般工业固废暂存库暂存，其他部分相对于现有工程不发生变化。本次扩建项目建成后厂区总平面布置图详见附图 3。

10、清洁生产水平

(1) 项目类型

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本次扩建项目为允许类。对照《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划（2014-2030）》、《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》，本次扩建项目类型为有色金属

	<p>压延加工业，属于鼓励入园的项目。</p> <p>(2) 设备及工艺先进性</p> <p>本次扩建项目所使用的工艺及设备为国内外普遍使用，产品质量稳定，次品率低，且生产效率高。</p> <p>对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》、《高耗水工艺、技术和装备淘汰目录》，本次扩建项目拟购置设备不属于目录中要求淘汰及落后设备。</p> <p>(3) 综合能耗</p> <p>项目主要能源消耗为新鲜用水 1500m³/a、新增用电 100 万 kwh/a、新增天然气用量 35 万 m³/a，按照《综合能耗计算通则》进行折算，计算公式如下：</p> $E = \sum_{i=1}^n (E_i \times k_i)$ <p>式中，E—综合能耗；</p> <p>n—消耗的能源种类数；</p> <p>E_i—生产服务活动中实际消耗的第 i 中能源量；</p> <p>K_i—第 i 中能源的折标准煤系数。</p> <p>综上，天然气折算能耗 465.5 吨，电折算能耗 122.9 吨，新鲜水折合能耗 0.39 吨，合计综合能耗为 588.79 吨，综合能耗不高。</p> <p>(4) 污染物产生指标</p> <p>项目使用的电、天然气均为清洁能源，挤压机、时效炉天然气燃烧废气经收集后通过 15m 高排气筒外排，天然气燃烧污染物颗粒物、SO₂、NO_x 均可实现达标排放。</p> <p>(5) 废物回收利用指标</p> <p>本次扩建项目产生的危险废物废机油及油桶依托现有危废暂存库暂存，定期委托废油综合利用企业处置。一般工业固废为废铝边角料，外售综合利用，实现了废物的“无害化、减量化、资源化”。</p> <p>综上所述，本次扩建项目属于鼓励类项目，生产工艺及设备先进可靠，综合能耗不高，各类污染均可达标排放，固体废物可实现“无害化、减量化、资源化”，清洁生产水平可达到国内先进水平。</p>
--	---

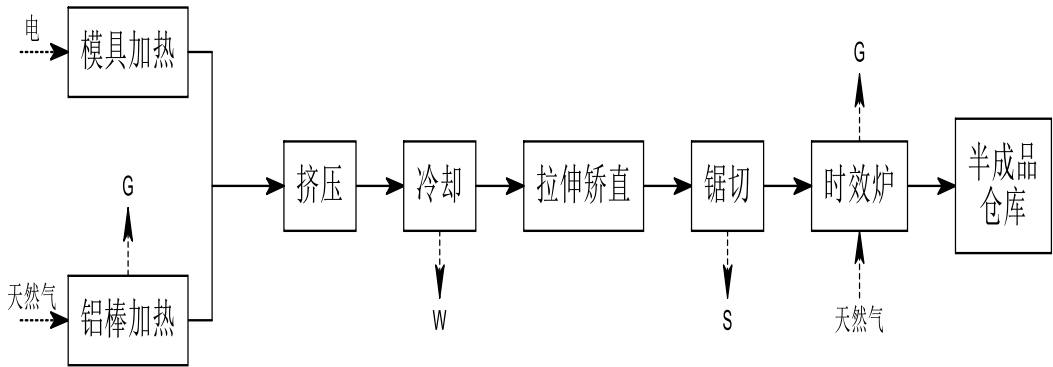
1、工艺流程简述

铝型材挤压机的工作原理简单来说是一种物理形变，挤压机原理为挤压筒内装置加热好的铝棒，一端是推进力输出的挤压杆，另一端是相应的模具，挤压杆在液压系统的压力输出下，将铝棒向模具方向推进，铝棒经过高温物理变形从模具口出来后就变成相应的铝型材。

本次扩建项目挤压工艺与厂内现有工程挤压工艺相同。首先在挤压机内将铝棒加热至 520℃左右（天然气加热），模具加热至 500℃左右（电加热），通过挤压机挤压成型，后通过冷床进行冷却。然后对型材进行拉伸矫直、定尺锯切，最后进入时效炉（天然气加热）中进行时效处理。时效的目的就是为了消除铝型材内部产生的残余应力作用，稳固它的形状尺寸和强度以及硬度，使铝型材的最终力学性能得到稳定提高。挤压过程会产生不合格的废边角料，集中收集后外售综合利用（由于厂区原有熔化炉已拆除，本次扩建项目产生的边角料禁止回炉，外售综合利用）。

2、工艺流程图

本次扩建项目的工艺流程图见下图 2-1。



G：烟尘、SO₂、NO_x； W：循环冷却水排放； S：废边角料。

图 2-1 项目工艺流程图

3、水平衡

本次扩建项目不新增劳动定员，新鲜用水主要为循环冷却水补充，补水量 5m³/d，共计 1500m³/a，损失量为蒸发损耗、以及定期排放。本次扩建项目水平衡图见下图 2-2。扩建项目投产后，全厂水平衡图见下图 2-3。

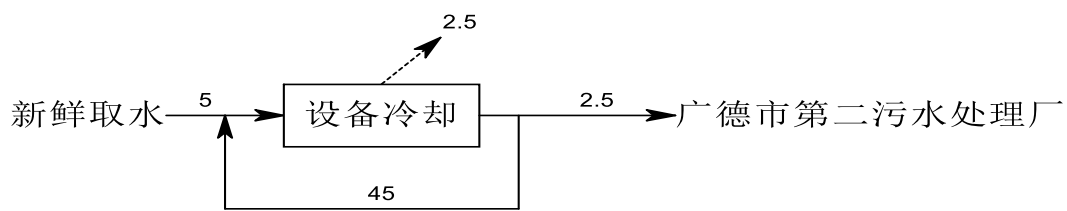


图 2-2 扩建项目水平衡图 （单位：m³/d）

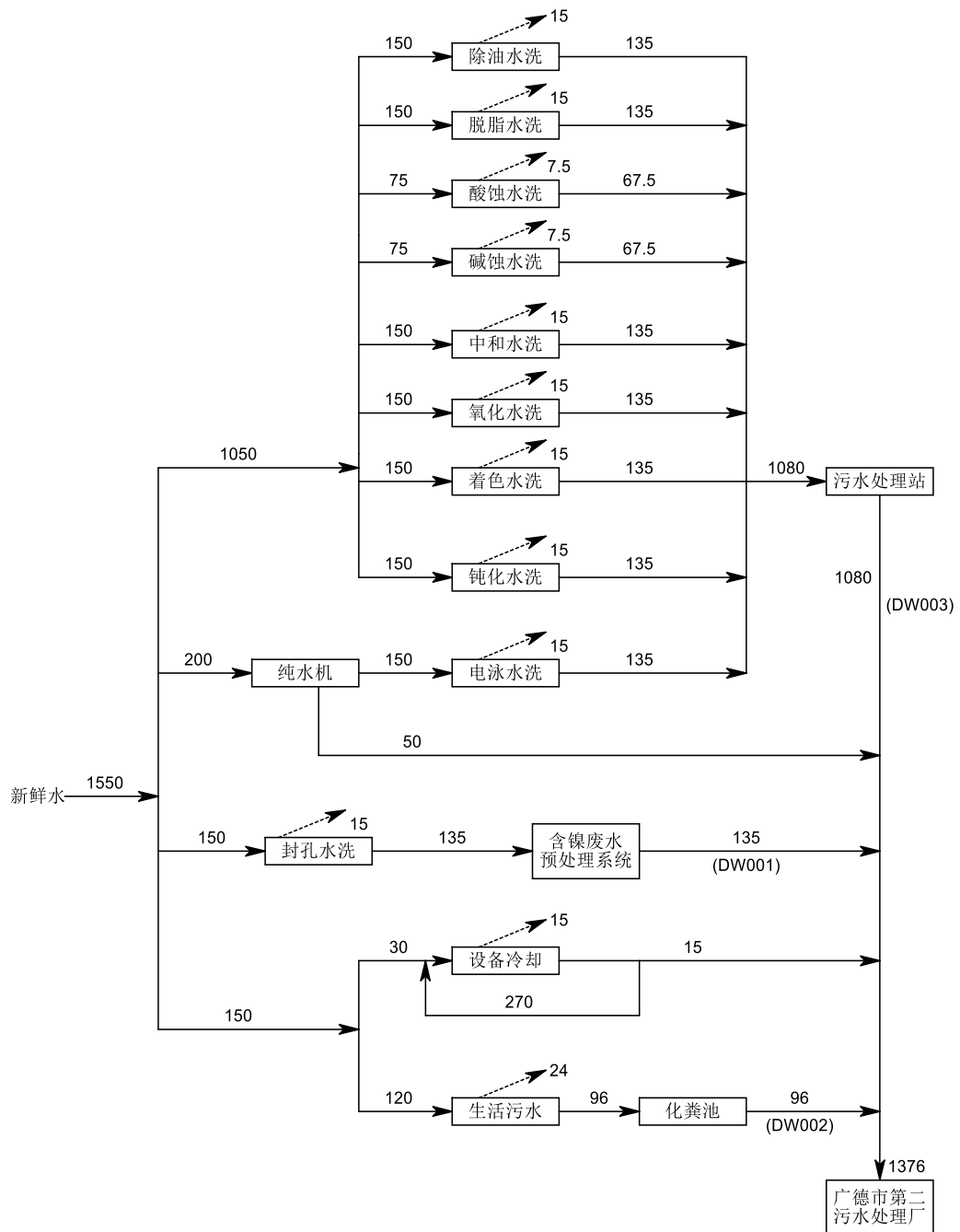


图 2-3 全厂水平衡图 （单位：m³/d）

与项目有关的原有环境污染问题	1、现有工程环保手续履行情况				
	(1) 环保“三同时”				
	<p>安徽科蓝特铝业有限公司位于安徽广德经济开发区国华路 12 号，2010 年 5 月原宣城市环境保护局以《关于安徽广德金鹏塑料异型材制造有限公司年产 60000 吨铝塑复合型材项目环境影响报告书的批复》(宣环综[2010]34 号) 同意项目建设。2012 年 2 月原宣城市环境保护局以《关于安徽广德金鹏新材料制造有限公司年产 60000 吨铝塑复合型材项目（一期工程）竣工环境保护验收审批意见的函》(宣环验[2012]3 号) 准予一期工程通过阶段性竣工环境保护验收。2021 年 5 月，安徽科蓝特铝业有限公司完成了年产 60000 吨铝塑复合型材项目二期工程自主竣工环境保护验收。</p> <p>宣城市生态环境局于 2020 年 8 月 4 日核发了企业排污许可证，管理类别为简化管理，排污许可证号 91341822070917615C001U。</p> <p>项目现有工程环保手续履行情况见下表 2-5。</p> <p style="text-align: center;">表 2-5 现有工程环保手续履行情况</p>				
	项目名称	环境影响评价		竣工环境保护验收	
		审批单位	批准文号	审批单位	批准文号
	年产 60000 吨铝塑复合型材项目环境影响报告书	原宣城市环境保护局	宣环综[2010]34 号	原宣城市环境保护局	宣环验[2012]3 号（一期工程）
	年产 60000 吨铝塑复合型材项目环评变更说明		宣环评[2012]42 号	自主验收，2021 年 5 月	
	年产 10000 吨 7 系列新能源汽车用高强度、高韧性铝合金型材技术改造项目	原广德县环境保护局	广环审[2019]138 号	/	
	年产 5000 吨新能源汽车车身用大型扁宽薄壁铝合金型材技术改造项目	宣城市广德市生态环境分局	广环审[2021]93 号	/	
	项目名称	审批单位	文号	时间	
	突发环境事件应急预案	原广德县环境保护局	3418222018081	2018 年 12 月 28 日	
	排污许可证	宣城市生态环境局	91341822070917615C001U	2020 年 8 月 4 日	

2、现有工程工艺流程

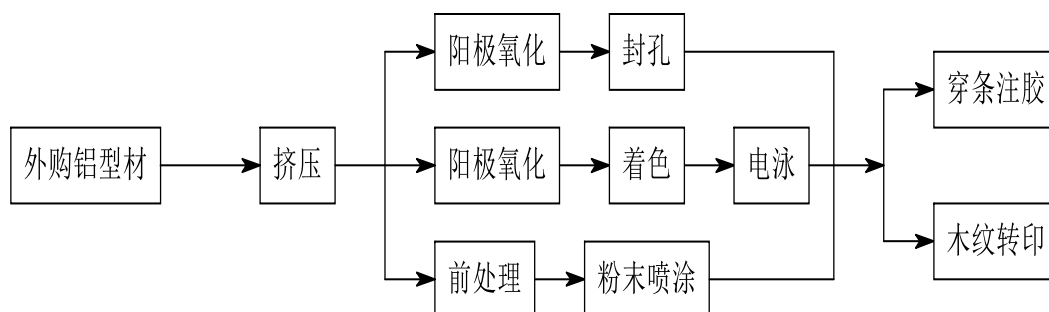


图 2-4 现有工程工艺流程图

3、现有工程污染防治措施及达标排放情况

（1）废气污染防治措施及达标排放情况

①废气污染防治措施

表 2-6 现有工程废气污染防治措施

序号	排放口 编号	排放口名称	污染物种类	排气筒高度 (m)	废气防治措施
1	DA001	1#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
2	DA002	2#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
3	DA003	3#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
4	DA004	4#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
5	DA005	5#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
6	DA006	6#喷粉线排气筒	颗粒物	15	布袋除尘
7	DA007	1#碱性废气排气筒	碱雾	15	酸液喷淋塔
8	DA008	2#碱性废气排气筒	碱雾	15	酸液喷淋塔
9	DA009	1#酸性废气排气筒	硫酸雾	15	碱液喷淋塔
10	DA010	2#酸性废气排气筒	硫酸雾	15	碱液喷淋塔
11	DA011	3#碱性废气排气筒	碱雾	15	酸液喷淋塔
12	DA012	注胶废气排气筒	非甲烷总烃	15	UV 光氧+活性炭
13	DA013	煮模废气排气筒	碱雾	15	酸液喷淋塔
14	DA014	木纹转印废气排气筒	非甲烷总烃	15	活性炭吸附
15	DA015	1#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	二级活性炭吸附
16	DA016	2#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	二级活性炭吸附
17	DA017	3#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	二级活性炭吸附
18	DA018	4#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	二级活性炭吸附

	19	DA019	5#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	回收式热力焚烧系统（TNV）																																																																																								
	20	DA020	6#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	回收式热力焚烧系统（TNV）																																																																																								
	21	DA021	7#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	回收式热力焚烧系统（TNV）																																																																																								
	22	DA022	8#烘干废气排气筒	非甲烷总烃	15	回收式热力焚烧系统（TNV）																																																																																								
<p>②有组织废气达标排放情况</p> <p>安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司于 2021 年 12 月 25 日对厂区有组织排放口进行了例行检测，碱雾国家暂无排放标准故排污许可证自行监测计划中暂未纳入。监测结果见下表 2-7。</p> <p style="text-align: center;">表 2-7 有组织废气监测结果</p> <table><tr><th colspan="2" rowspan="2">污染源</th><th rowspan="2">污染物</th><th rowspan="2">治理措施</th><th colspan="2">排放情况</th><th rowspan="2">排放标准 mg/m³</th></tr><tr><th>浓度 mg/m³</th><th>速率 kg/h</th></tr><tr><td rowspan="13">有组织</td><td>1#喷粉线排气筒（DA001）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>3.2</td><td>0.119</td><td>120</td></tr><tr><td>2#喷粉线排气筒（DA002）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>5.4</td><td>4.29×10⁻²</td><td>120</td></tr><tr><td>3#喷粉线排气筒（DA003）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>3.0</td><td>3.17×10⁻²</td><td>120</td></tr><tr><td>4#喷粉线排气筒（DA004）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>5.5</td><td>5.72×10⁻²</td><td>120</td></tr><tr><td>5#喷粉线排气筒（DA005）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>3.5</td><td>2.96×10⁻³</td><td>120</td></tr><tr><td>6#喷粉线排气筒（DA006）</td><td>颗粒物</td><td>布袋除尘</td><td>4.6</td><td>4.89×10⁻²</td><td>120</td></tr><tr><td>1#酸性废气排气筒（DA009）</td><td>硫酸雾</td><td>碱液喷淋塔</td><td>4.19</td><td>2.51×10⁻²</td><td>30</td></tr><tr><td>2#酸性废气排气筒（DA010）</td><td>硫酸雾</td><td>碱液喷淋塔</td><td>3.45</td><td>2.10×10⁻²</td><td>30</td></tr><tr><td>注胶废气排气筒（DA012）</td><td>非甲烷总烃</td><td>UV 光氧+活性炭</td><td>0.54</td><td>1.42×10⁻³</td><td>120</td></tr><tr><td>木纹转印废气排气筒（DA014）</td><td>非甲烷总烃</td><td>活性炭吸附</td><td>0.79</td><td>2.03×10⁻³</td><td>120</td></tr><tr><td>1#烘干废气排气筒（DA015）</td><td>非甲烷总烃</td><td>二级活性炭吸附</td><td>0.86</td><td>2.77×10⁻³</td><td>120</td></tr><tr><td>2#烘干废气排气筒（DA016）</td><td>非甲烷总烃</td><td>二级活性炭吸附</td><td>0.88</td><td>3.10×10⁻²</td><td>120</td></tr><tr><td>3#烘干废气排气筒（DA017）</td><td>非甲烷总烃</td><td>二级活性炭吸附</td><td>0.68</td><td>2.48×10⁻²</td><td>120</td></tr></table>							污染源		污染物	治理措施	排放情况		排放标准 mg/m ³	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	有组织	1#喷粉线排气筒（DA001）	颗粒物	布袋除尘	3.2	0.119	120	2#喷粉线排气筒（DA002）	颗粒物	布袋除尘	5.4	4.29×10 ⁻²	120	3#喷粉线排气筒（DA003）	颗粒物	布袋除尘	3.0	3.17×10 ⁻²	120	4#喷粉线排气筒（DA004）	颗粒物	布袋除尘	5.5	5.72×10 ⁻²	120	5#喷粉线排气筒（DA005）	颗粒物	布袋除尘	3.5	2.96×10 ⁻³	120	6#喷粉线排气筒（DA006）	颗粒物	布袋除尘	4.6	4.89×10 ⁻²	120	1#酸性废气排气筒（DA009）	硫酸雾	碱液喷淋塔	4.19	2.51×10 ⁻²	30	2#酸性废气排气筒（DA010）	硫酸雾	碱液喷淋塔	3.45	2.10×10 ⁻²	30	注胶废气排气筒（DA012）	非甲烷总烃	UV 光氧+活性炭	0.54	1.42×10 ⁻³	120	木纹转印废气排气筒（DA014）	非甲烷总烃	活性炭吸附	0.79	2.03×10 ⁻³	120	1#烘干废气排气筒（DA015）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.86	2.77×10 ⁻³	120	2#烘干废气排气筒（DA016）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.88	3.10×10 ⁻²	120	3#烘干废气排气筒（DA017）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.68	2.48×10 ⁻²	120
污染源		污染物	治理措施	排放情况		排放标准 mg/m ³																																																																																								
				浓度 mg/m ³	速率 kg/h																																																																																									
有组织	1#喷粉线排气筒（DA001）	颗粒物	布袋除尘	3.2	0.119	120																																																																																								
	2#喷粉线排气筒（DA002）	颗粒物	布袋除尘	5.4	4.29×10 ⁻²	120																																																																																								
	3#喷粉线排气筒（DA003）	颗粒物	布袋除尘	3.0	3.17×10 ⁻²	120																																																																																								
	4#喷粉线排气筒（DA004）	颗粒物	布袋除尘	5.5	5.72×10 ⁻²	120																																																																																								
	5#喷粉线排气筒（DA005）	颗粒物	布袋除尘	3.5	2.96×10 ⁻³	120																																																																																								
	6#喷粉线排气筒（DA006）	颗粒物	布袋除尘	4.6	4.89×10 ⁻²	120																																																																																								
	1#酸性废气排气筒（DA009）	硫酸雾	碱液喷淋塔	4.19	2.51×10 ⁻²	30																																																																																								
	2#酸性废气排气筒（DA010）	硫酸雾	碱液喷淋塔	3.45	2.10×10 ⁻²	30																																																																																								
	注胶废气排气筒（DA012）	非甲烷总烃	UV 光氧+活性炭	0.54	1.42×10 ⁻³	120																																																																																								
	木纹转印废气排气筒（DA014）	非甲烷总烃	活性炭吸附	0.79	2.03×10 ⁻³	120																																																																																								
	1#烘干废气排气筒（DA015）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.86	2.77×10 ⁻³	120																																																																																								
	2#烘干废气排气筒（DA016）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.88	3.10×10 ⁻²	120																																																																																								
	3#烘干废气排气筒（DA017）	非甲烷总烃	二级活性炭吸附	0.68	2.48×10 ⁻²	120																																																																																								

	4#烘干废气排气筒 (DA018)	非甲烷总 烃	二级活性炭 吸附	0.55	1.82×10^{-2}	120
	5#烘干废气排气筒 (DA019)	非甲烷总 烃	回收式热力 焚烧系统 (TNV)	0.43	5.20×10^{-4}	120
	6#烘干废气排气筒 (DA020)	非甲烷总 烃	回收式热力 焚烧系统 (TNV)	0.52	1.57×10^{-3}	120
	7#烘干废气排气筒 (DA021)	非甲烷总 烃	回收式热力 焚烧系统 (TNV)	0.72	6.70×10^{-4}	120
	8#烘干废气排气筒 (DA022)	非甲烷总 烃	回收式热力 焚烧系统 (TNV)	0.50	6.39×10^{-4}	120

注：有组织废气排放量计算取监测数据中排放浓度最大值计算。

根据监测结果，现有工程有组织酸性废气硫酸雾满足《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）中排放限值要求；喷涂车间废气颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（GB16279-1996）排放限值要求。

③无组织废气达标排放情况

安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司分别于 2021 年 12 月 25 日对厂界无组织废气进行了例行检测，监测结果见下表 2-8。

表 2-8 无组织废气监测结果

污染源		厂界东侧	厂界北侧	厂界西侧	厂界南侧	排放标准 mg/m ³
无组织	颗粒物	0.15~0.184	0.117~0.2	0.117~0.184	0.167~0.2	1
	硫酸雾	0.031~0.038	0.04~0.042	0.036~0.042	0.039~0.042	1.2
	非甲烷总烃	0.15~0.19	0.15~0.29	0.21~0.29	0.25~0.3	1.5

由上表可以看出，无组织废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

（2）废水污染防治措施及达标排放情况

①废水污染防治措施

生活污水由化粪池处理后排至广德市第二污水处理厂；循环冷却水、纯水制备废水直接排入广德市第二污水处理厂。

含镍废水经絮凝沉淀、斜管沉淀在车间排放口处理达标后进入广德市第二污水处理厂；综合废水经中和调节+絮凝沉淀后进入广德市第二污水处理厂。

②含镍废水达标排放情况

企业在含镍废水预处理设施排放口设置了自动在线监控设备并同生态环境主管部门联网，在线检测数据未出现超标情况。

安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司分别于2021年4月20日-2021年4月21日对含镍废水预处理系统排放口进行了检测，结果见下表2-9。

表 2-9 含镍废水排放口检测结果 单位：mg/L

检测时间	采样点位		
	总镍（含镍废水预处理设施排放口）	《电镀污染物排放标准》车间或生产设施废水排放口	达标情况
2021.4.20	<0.05	0.5	达标
2021.4.21	<0.05		达标

由上表可以看出，含镍废水预处理设施排放口总镍可以满足《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）车间或生产设施废水排放口排放限值要求（0.5mg/L），可以达标排放。

③综合污水达标排放情况

安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司于2021年12月25日对厂区污水处理站总排口废水进行了例行检测，结果见下表2-10。

表 2-10 污水处理站总排口废水检测结果 单位：mg/L（pH 无量纲）

项目名称	采样点位			
	厂区废水综合处理站出水口	《污水综合排放标准》三级标准	广德市第二污水处理厂接管标准	达标情况
	2021年12月25日			
pH	7.1~7.5	6~9	6~9	达标
SS	7~8	400	200	达标
氨氮	1.83~2.02	/	30	达标
总磷	0.024~0.029	/	3	达标
总氮	5.28~5.53	/	40	达标
磷酸盐	<0.01	/	/	达标
氟化物	4.54~4.90	20	/	达标
石油类	0.20~0.22	30	/	达标

由上表可以看出，厂区废水综合处理站排放口水质能满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准以及广德市第二污水处理厂接管标准，可以达标排放。

（3）噪声达标排放情况

安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司分别于2021年4月20日-2021年4月21日对厂界噪声进行了检测，结果见下表2-11。

表 2-11 厂界噪声监测结果单位：dB(A)

测点编号	测点名称	2021年4月20日		2021年4月21日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	东厂界外	60.7	47.6	60.8	47.4
N2	南厂界外	61.5	47.8	61.4	47.6
N3	西厂界外	60.2	48.2	60.5	48.3
N4	北厂界外	59.3	48.8	59.4	48.7

由上表可以看出，现有工程厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（4）固体废物污染防治情况

现有工程设置1个危废暂存库，位于污水处理站旁，占地160m²，用于存放含镍污泥、废酸碱渣、废胶、废活性炭、废机油及油桶、废树脂粉；建设2个综合污泥暂存库，用于暂存综合污泥（属性鉴定前暂按危险废物管理）。

现有及在建工程固体废物产生及处置情况见下表2-12。

表 2-12 现有及在建工程固体废物产生及处置情况汇总表

序号	固废名称	暂存位置	属性	危废类别	危废代码	产生量 t/a	处置方式
1	含镍污泥	危废暂存库	危险废物	HW17	336-054-17	60	危废暂存库暂存+定期委托资质单位处理
2	废酸碱渣			HW17	336-064-17	6	
3	废胶			HW13	900-014-13	3	
4	废活性炭			HW49	900-039-49	5	
5	废机油及油桶			HW08	900-249-08	10	
6	废树脂粉			HW13	900-014-13	5	

7	综合污泥	综合污泥暂存库	鉴定前暂按危险废物管理	HW17	336-064-17	1200	
8	废塑料	一般工业固废暂存库	一般工业固废	/	/	5	外售或综合利用
9	废转印纸			/	/	8	
10	除尘灰			/	/	2	
11	废边角料			/	/	350	
12	含油抹布、手套	生产	/	HW49	900-041-49	3	环卫部门定期清运
13	生活垃圾	日常办公	生活垃圾	/	/	150	

3、现有工程污染物排放总量

现有工程污染物排放总量见下表 2-13。

表 2-13 现有工程污染物排放总量

污染源类型	污染物名称	现有工程排放量（t） 固体废物产生量（t）
废水	废水量	412050
	COD	20.6
	氨氮	2.06
废气	颗粒物	2.179
	硫酸雾	0.332
	VOCs	0.602
固体废物	含镍污泥	60
	废酸碱渣	6
	废胶	3
	废活性炭	5
	废机油及油桶	10
	废树脂粉	5
	综合污泥	1200
	废塑料	5
	废转印纸	8
	除尘灰	2
	废边角料	350
	生活垃圾	150
	含油抹布、手套	3

注：COD、氨氮外排量浓度取《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准 50mg/L、5mg/L；颗粒物、硫酸雾、非甲烷总烃排放浓度以例行监测数据结果计算。

	4、主要环境问题			
	经过现场踏勘，现有环境问题及整改措施见下表 2-14。			
	表 2-14 现有工程主要环境问题及整改措施			
	序号	存在问题	整改措施	整改完成时间
	1	部分排污口未进行规范化整治	各排放口设置相应的图形标志牌，设置便于采样、监测的采样口及采样平台	2022.2
	2	现有工程无地下水及土壤环境质量背景数据	委托相关资质单位补充监测	2022.2
	3	突发环境事件应急预案编制时间已满三年	及时进行突发环境应急预案修编工作	2022.2
	4	现有综合污泥暂存库不符合危险废物贮存相关标准要求。	密闭建设，实行“双人双锁”管理。地面做好防腐防渗，周边设置导流沟及积液池；规范张贴危险废物标识。	2022.3

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				
	<p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），依据评价所需环境空气质量现状数据选择近 3 年中数据相对完整的 1 个日历年作为评价基准年。判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。</p> <p>根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，本次扩建项目所在区域环境空气质量达标情况评价指标为 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO 和 O₃，六项基本污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。</p> <p>本次评价选取 2020 年作为评价基准年，宣城市生态环境局于 2021 年 6 月 5 日发布了《2020 年宣城市生态环境状况公报》，本次评价直接引用其结论对区域达标情况进行判定，具体结果见下表 3-1。</p>				
	表 3-1 项目区域基本污染物环境质量现状评价一览表				
	污染物	年评价指标	现状浓度/ (μg/m ³)	标准值/ (μg/m ³)	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	7	60	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	29	40	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	43	70	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	33	35	达标
	CO	日平均第 95 百分位数质量浓度	1000	4000	达标
	O ₃	8h 平均第 90 百分位数质量浓度	137	160	达标
<p>由上表可知，本次扩建项目所在评价区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀、O₃、CO 、PM_{2.5} 均达到环境空气质量二级标准，项目所在区域为空气质量达标区。</p>					
	2、地表水环境质量现状				
	<p>本次扩建项目不产生生活污水，外排废水仅为循环冷却水定期排放，循环冷却水为请接下水可直接排入广德市第二污水处理厂。广德市第二污水处</p>				

理厂纳污水体为无量溪河，无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

本次评价引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告(2021 年版)》中数据，连续监测 2 天，监测时间为 2020 年 7 月 22 日~7 月 23 日，监测断面分别为广德市第二污水处理厂排污口上游 500m (W1)、广德市第二污水处理厂排污口下游 500m(W2)、广德市第二污水处理厂排污口下游 3000m(W3)。引用的监测因子有：pH、COD、BOD₅、氨氮、总磷、总氮、氟化物、石油类，监测结果见下表 3-2，现状监测布点图见附图 5。

表 3-2 地表水水质现状监测结果 单位：mg/L (pH 无量纲)

检测项目	采样日期	采样点位			III类标准
		广德市第二污水处理厂排污口上游 500m	广德市第二污水处理厂排污口下游 500m	广德市第二污水处理厂排污口下游 3000m	
pH	2020.7.22~ 2020.7.23	7.67~7.68	7.69~7.72	7.68~7.69	6~9
COD		11.6~13.2	14.6~15.2	15.7~17	20
BOD ₅		3.6~3.7	3.5~3.7	3.7~3.8	4
氨氮		0.417~0.423	0.421~0.507	0.483~0.486	1.0
总磷		0.05~0.06	0.08~0.09	0.107~0.121	0.2
总氮		0.55~0.58	0.69~0.72	0.86~0.88	1.0
氟化物		0.742~0.75	0.836~0.841	0.851~0.882	1.0
石油类		0.01	0.01~0.02	0.02	0.05

由上表可知，无量溪河各监测断面监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水体标准要求，区域水环境质量良好。

3、声环境质量现状

根据声环境功能区划分，项目位于安徽广德经济开发区内，为 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准；厂界周边 50m 范围内不存在声环境保护目标。安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司分别于 2021 年 4 月 20 日-2021 年 4 月 21 日对厂界噪声进行了检测，结果见下表 3-3。

表 3-3 厂界声环境监测结果单位: dB(A)

测点编号	测点名称	2021 年 4 月 20 日		2021 年 4 月 21 日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	东厂界外	60.7	47.6	60.8	47.4
N2	南厂界外	61.5	47.8	61.4	47.6
N3	西厂界外	60.2	48.2	60.5	48.3
N4	北厂界外	59.3	48.8	59.4	48.7

由上表可知,项目厂界昼夜间声环境质量均能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准要求,项目周边声环境质量现状良好。

4、地下水环境

地下水环境质量现状引用《安徽广德经济开发区环境影响区域评估报告(2021 年版)》中数据,监测时间为 2020 年 11 月 4 日,监测点位分别为富家村社区(D1 上游)、南小湾村(D4 下游)、科蓝特厂区附近(D5)。引用的监测因子有:pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、总大肠菌群等 20 项指标,监测结果见下表 3-4,现状监测布点图见附图 5。

表 3-4 地下水现状监测结果 单位: mg/L (pH 无量纲)

监测项目	富家村社区(D1)	南小湾村(D4)	科蓝特铝业(D5)	标准限值
pH	7.31	7.36	7.41	$6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$
氨氮	0.098	0.180	0.129	0.5
硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	20
亚硝酸盐	0.016L	0.016L	0.016L	1
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
氰化物	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
砷(ug/L)	0.3L	0.5	0.3L	10
汞(ug/L)	0.04L	0.04L	0.05	1
铅(ug/L)	1L	3	4	10
镉(ug/L)	0.9	1.0	0.8	5
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
总硬度	2.04	2.29	3.12	450

	氟化物	0.689	0.768	0.833	1
	铁	0.01L	0.01L	0.01L	0.3
	锰	0.01	0.03	0.01L	0.1
	溶解性总固体	295	282	328	1000
	高锰酸盐指数	0.6	1.0	0.8	3
	硫酸盐	53.0	56.9	64.0	250
	氯化物	39.0	28.2	69.7	250
	总大肠菌群（MPN/L）	<10	<10	<10	30

从上表可以看出，各监测点位监测因子的地下水水质指标能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准要求，区域地下水环境质量较好。

5、土壤环境

土壤环境质量现状监测在厂区内设置 3 个柱状样和 1 个表层样，厂区外上下风向各设置 1 个表层样，监测因子为 45 个基本因子（重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物），监测点位见表 3-5 及附图 6。

表 3-5 土壤环境质量现状监测点位分布

建设用地 （厂区内）	编号	监测点位	备注	监测因子
	T1	硫酸储罐与氧化车间之间	柱状样	45 个基本因子 （重金属、挥发性有机物、半挥发性有机物）
	T2	危废暂存库旁	柱状样	
	T3	污水处理站	柱状样	
	T4	挤压车间南边	表层样	
建设用地 （厂区外）	T5	东厂界外（上风向）	表层样	
	T6	西厂界外（下风向）	表层样	

安徽科蓝特铝业有限公司委托安徽博信检测有限公司分别于 2022 年 1 月 26 日对土壤环境质量现状进行了补充检测，结果见下表 3-6。

表 3-6 土壤环境质量检测结果 单位：mg/kg

检测项目	采样点位						GB36600-2018 二类地 筛选值
	T1			T2			
	表层	中层	深层	表层	中层	深层	
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镍	40	40	35	46	25	66	900
镉	0.19	0.34	0.23	ND	ND	0.08	65
汞	0.086	0.073	0.065	0.058	0.038	0.054	38

	砷	14.2	16.9	15.1	11.6	10.0	15.5	60
	铜	21	25	23	16	15	24	18000
	铅	21	24	22	18	16	22	800
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
	蒎	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
	顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
	反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,1,1,2-四氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
	1,1,2,2-四氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9

检测项目	采样点位						GB36600-2018 二类地 筛选值
	T3			T4	T5	T6	
	表层	中层	深层	表层	表层	表层	
铬（六价）	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
镍	32	32	29	24	17	28	900
镉	0.19	0.09	ND	ND	ND	ND	65
汞	0.046	0.041	0.032	0.050	0.048	0.038	38
砷	11.2	13.5	9.86	11.9	12.5	11.2	60
铜	17	18	15	18	17	19	18000
铅	26	20	19	21	20	20	800
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
氯乙炔	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66
顺 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596
反 1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
1,1,1,2-四氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10
1,1,2,2-四氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8

	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9
注：ND 表示未检出。								
由上表可知，各监测点位土壤环境现状监测值均满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求，项目周边土壤环境质量较好。								
6、生态环境								
本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不新增用地；且厂区范围内不涉及生态环境保护目标，故不需要进行生态环境现状调查。								
7、电磁辐射								
本次扩建项目不属于电磁辐射类项目，无需开展现状监测。								
环境 保护 目标	1、大气环境保护目标							
	项目厂界外 500m 范围内大气环境保护目标见下表 3-7，环保保护目标分布图见附图 4。							
	表 3-7 大气环境保护目标							
	名称	坐标		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
		东经 E	北纬 N					
今创香溢茗园	119.45598	30.89605	居民	约 936 户 /2800 人	二类区	SW	365	
2、声环境保护目标								
项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。								

污 染 物 排 放 控 制 标 准	3、地下水环境保护目标 <p>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。</p> 4、生态环境保护目标 <p>本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不新增占地，无生态环境保护目标。</p>																								
	1、废气污染物排放标准 <p>本次扩建项目废气主要挤压机、时效炉加热使用天然气产生的燃烧废气，天然气燃烧废气分别经 15m 高排气筒外排。颗粒物、SO₂、NO_x 执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中排放限值要求，具体见下表 3-8。</p> <p style="text-align: center;">表 3-8 废气污染物排放标准</p> <table><tr><th>污染因子</th><th>排放标准（mg/m³）</th><th>标准来源</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>30</td><td rowspan="3">《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>200</td></tr><tr><td>NO_x</td><td>300</td></tr></table>	污染因子	排放标准（mg/m ³ ）	标准来源	颗粒物	30	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）	SO ₂	200	NO _x	300														
	污染因子	排放标准（mg/m ³ ）	标准来源																						
	颗粒物	30	《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）																						
	SO ₂	200																							
	NO _x	300																							
	2、废水污染物排放标准 <p>本次扩建项目不产生生活污水；排水仅为循环冷却水定期排放，间接冷却水可直接排入广德市第二污水处理厂。广德市第二污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入无量溪河。排放标准具体见下表 3-9。</p> <p style="text-align: center;">表 3-9 废水污染物排放标准</p> <table><tr><th>标准类别</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD₅</th><th>NH₃-N</th><th>SS</th><th>TP</th><th>TN</th></tr><tr><td>广德市第二污水处理厂接管标准</td><td>6-9</td><td>450</td><td>180</td><td>30</td><td>200</td><td>3</td><td>40</td></tr><tr><td>《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>/</td><td>400</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>	标准类别	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN	广德市第二污水处理厂接管标准	6-9	450	180	30	200	3	40	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6-9	500	300	/	400	/	/
	标准类别	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	TP	TN																	
	广德市第二污水处理厂接管标准	6-9	450	180	30	200	3	40																	
	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	6-9	500	300	/	400	/	/																	

	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一级 A	6-9	50	10	5(8)	10	0.5	15												
	<div>3、噪声排放标准</div> <p>本次扩建项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值；营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，详见表 3-10。</p> <p style="text-align: center;">表 3-10 噪声排放标准 单位：[dB(A)]</p> <table><tr><td>类别</td><td>昼间</td><td>夜间</td><td>标准来源</td></tr><tr><td>施工期</td><td>70</td><td>55</td><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB35023-2011）</td></tr><tr><td>运营期</td><td>65</td><td>55</td><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类</td></tr></table> <div>4、固体废物处置标准</div> <p>一般工业固废贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；危险废物临时贮存参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改清单要求。</p>								类别	昼间	夜间	标准来源	施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB35023-2011）	运营期	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类
类别	昼间	夜间	标准来源																	
施工期	70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB35023-2011）																	
运营期	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类																	
总量控制指标	<p>“十三五”期间总量控制指标为：废气：SO₂、NO_x、颗粒物、挥发性有机物；废水：COD、氨氮。</p> <p>本次扩建项目不产生生活污水，外排循环冷却水污染物含量很小，纳入广德市第二污水处理厂总量指标中，不单独申请总量。</p> <p>本次扩建项目挤压机、时效炉天然气燃烧废气经收集后通过 15m 高排气筒排放，申请总量控制指标为颗粒物 0.084t/a、SO₂ 0.2t/a、NO_x 0.655t/a。</p>																			

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本次扩建项目位于安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，厂区内厂房均已建设完毕，不涉及土建工程。</p> <p>项目施工期仅为设备的搬入、安装和调试。施工期持续时间较短，对外环境影响较小，并随着施工期的结束而消失。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气</p> <p>(1) 废气源强分析</p> <p>本次扩建项目废气主要挤压机、时效炉加热使用天然气产生的燃烧废气。根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》、《环境保护使用数据手册》，每消耗 1 万 m³ 天然气产生 SO₂ 5.7142kg、NO_x 18.71 kg、烟尘 2.4kg。</p> <p>根据天然气燃烧化学方程式进行计算，每燃烧 1 万 m³ 天然气产生烟气量 10.5 万 m³。实际生产过程中往往通入过量空气，以达到充分燃烧。本次评价空气过剩系数取 1.5，实际每燃烧 1 万 m³ 天然气产生烟气量 15.75 万 m³。</p> <p>本次扩建项目共设置 5 台挤压机、2 台时效炉，每台挤压机及时效炉天然气用量均为 5 万 m³/a，共 35 万 m³/a。根据企业提供的设计文件，5 台挤压机及 1 台时效炉废气经 1 根 15m 高排气筒外排（DA023）；另一台时效炉废气经 1 根 15m 高排气筒外排（DA024）。</p> <p>经计算，排气筒 DA023 烟尘排放量为 0.072t/a，排放浓度 15.24mg/m³，排放速率 0.01kg/h；SO₂ 产生量为 0.171t/a，排放浓度 36.28mg/m³，排放速率 0.024kg/h；NO_x 产生量为 0.561t/a，排放浓度 118.79mg/m³，排放速率 0.078kg/h。</p>

排气筒 DA024 烟尘排放量为 0.012t/a，排放浓度 15.24mg/m³，排放速率 0.002kg/h；SO₂ 产生量为 0.029t/a，排放浓度 36.28mg/m³，排放速率 0.004kg/h；NO_x 产生量为 0.094t/a，排放浓度 118.79mg/m³，排放速率 0.013kg/h。

本次扩建项目废气污染源强见下表 4-1，项目排放口基本情况见下表 4-2。

表 4-1 扩建项目废气污染源强一览表

污染源	污染物	废气量 m ³ /h	污染物产生量			治理措施	去除率 %	污染物排放量			排气筒	
			产生浓度 mg/m ³	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	高度 m	内径 m
挤压机废气	颗粒物	656.25	15.24	0.01	0.072	/	/	15.24	0.01	0.072	15	0.3
	SO ₂		36.28	0.024	0.171		/	36.28	0.024	0.171		
	NO _x		118.79	0.078	0.561		/	118.79	0.078	0.561		
时效炉废气	颗粒物	109.375	15.24	0.002	0.012	/	/	15.24	0.002	0.012	15	0.3
	SO ₂		36.28	0.004	0.029		/	36.28	0.004	0.029		
	NO _x		118.79	0.013	0.094		/	118.79	0.013	0.094		

表 4-2 扩建项目排放口基本情况

排放口编号	排放口名称	污染物	地理坐标		排放标准		排气筒参数			达标情况	排放口类型
			经度	纬度	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)	高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)		
DA023	挤压机废气排放口	颗粒物	119.460475	30.899949	30	/	15	0.3	100	达标	一般排放口
		SO ₂			200	/					
		NO _x			300	/					
DA024	时效炉废气排放口	颗粒物	119.460067	30.900786	30	/	15	0.3	100	达标	一般排放口
		SO ₂			200	/					
		NO _x			300	/					

达标排放可行性分析：天然气属于清洁能源，颗粒物、SO₂、氮氧化物

经 15m 高排气筒直排，排放浓度可以满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中排放限值要求。

（2）非正常工况环境影响分析

本次扩建项目使用天然气为清洁能源，挤压机、时效炉加热天然气燃烧废气直接经 15m 高排气筒外排，不需污染治理设施可以实现达标排放。因此本次评价不考虑非正常工况环境影响。

（3）环境保护距离

本次扩建项目挤压机、时效炉加热天然气燃烧废气分别经 15m 高排气筒外排，没有无组织排放废气源强，不需要设置大气环境保护距离。结合现有工程环评文件及批复要求，现有工程厂界外设置 100m 环境保护距离。综上所述，本次扩建项目实施后，仍沿用原厂界外 100m 环境保护距离。

（4）废气污染物自行监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020），本次扩建项目废气自行监测要求见下表 4-3。

表 4-3 废气污染物自行监测计划

时段	类型	监测位置	监测项目	监测频次	监测方法
运营期	有组织废气（DA023）	挤压机、时效炉废气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/年	采用国家规定最新监测方法、频次与标准
	有组织废气（DA024）	时效炉废气排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	1 次/年	

2、废水

（1）废水源强分析

本次扩建项目不新增劳动定员，不产生生活污水。

本次扩建项目排水仅为循环冷却水定期排放，间接循环冷却水可直接进入广德市第二污水处理厂。

本次扩建项目废水产生及排放情况见下表 4-4，废水间接排放口基本情况见下表 4-5。

表 4-4 扩建项目废水污染物产生及排放情况									
废水名称	废水量 m³/a	污染物产生量			处理措施	是否可行技术	排放情况		
		污染物	mg/L	t/a			污染物	mg/L	t/a
循环冷却水	750	pH	6-9	/	/	/	pH	6-9	/
		COD	5	0.0038			COD	5	0.0038
		SS	10	0.0075			SS	10	0.0075
		氨氮	/	/			氨氮	/	/

表 4-5 扩建项目废水间接排放口基本情况										
序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	排放标准			排放口类型
			经度	纬度			污染物种类	限值 (mg/L)	标准名称	
1	DW003	废水总排口	119°27'43.88"	30°54'12.60"	广德市第二污水处理厂	间断排放	pH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A	主要排放口
							COD	50		
							SS	10		
							氨氮	5		

(2) 废水依托广德市第二污水处理厂可行性

广德市第二污水处理厂位于无量溪河以东，荆汤路以西，振学路以南，北环路以北，设计总处理规模 9.0 万 m³/d。目前已建成规模达到 6.0 万 m³/d，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准提标改造已完成。污水处理厂采用改良型的 A²/O 工艺，污水处理工艺流程见下图 4-1。

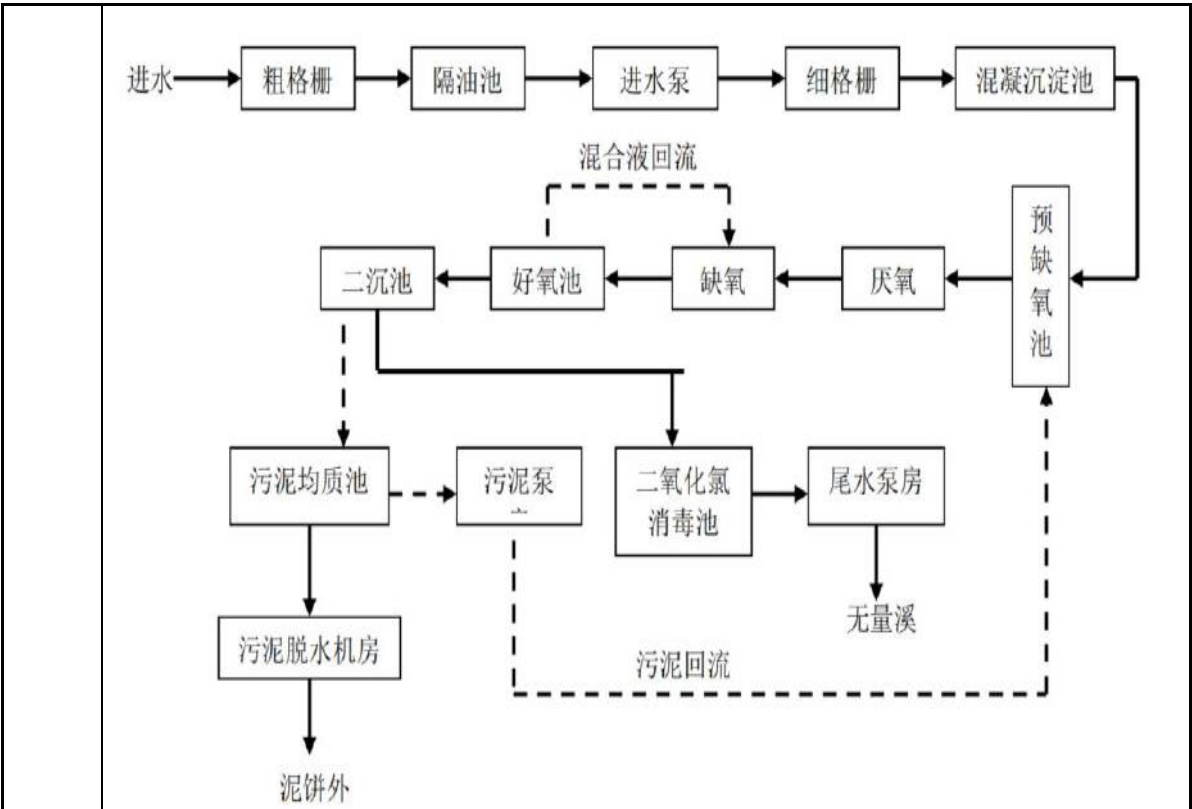


图 4-1 广德市第二污水处理厂污水处理工艺

①收水范围：本次扩建项目位于安徽广德经济开发区国华路 12 号安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，在广德市第二污水处理厂收水范围以内。

②水量：由工程分析和水量平衡可知，本次扩建项目排放的废水仅为循环冷却水，排放量为 2.5m³/d，仅占广德市第二污水处理厂日处理污水规模的 0.004%，不会影响广德市第二污水处理厂的处理能力。

③水质：间接循环冷却水污染物含量很小，COD 浓度约为 5mg/L，SS 浓度约为 10mg/L，远低于广德市第二污水处理厂接管标准，废水排放不会对广德市第二污水处理厂产生冲击影响。

综上所述，本次扩建项目产生的循环冷却水依托广德市第二污水处理厂是可行的，扩建项目废水排放对地表水环境影响较小。

(3) 废水污染物例行监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020），本次扩建项目废水自行监测计划如下表 4-6。

表 4-6 扩建项目废水污染物自行监测计划									
时段	类型	监测位置	监测项目		监测频次	监测方法			
运营期	循环冷却水	废水总排口 (DW003)	COD		自动监测	采用国家规定最新监测方法、频次与标准			
			pH、SS、氨氮、总磷、总氮、磷酸盐、氟化物、石油类		1 次/月				
注：本次扩建项目循环冷却水依托现有工程排放口 DW003 排放，例行监测因子包含了废水总排口 DW003 全部监测因子。									
3、噪声									
(1) 噪声源强分析									
本次扩建项目运营期的噪声源为挤压机、模具加热炉、铝棒热剪炉、时效炉、冷床、压冷却塔、空压机等生产设备运行的噪声，噪声级在 65-85dB(A) 之间，采取减振、厂房隔声、距离衰减等降噪措施。项目设备噪声源强见下表 4-7。									
表 4-7 扩建项目设备噪声源强表									
设备名称	数量 (台/套)	单台声级 dB(A)	治理措施 dB(A)	治措施后源强 dB(A)	合并源强 dB(A)	东厂界 (m)	南厂界 (m)	西厂界 (m)	北厂界 (m)
挤压机	5	65~70	基础减振、厂房隔声	50	75.6	260	25	70	265
牵引机	5	65~70		50					
模具加热炉	5	70~75		55					
铝棒热剪炉	5	80~85		65					
调直机	5	70~75		55					
时效炉	2	70~75		55					
冷床	5	70~75		55					
双梁行车	5	70~75		55					
冷却塔	1	80~85		65					
空压机	1	85~90		70					
(2) 预测模式									
根据项目设备声源特征和声学环境的特点，设备在厂房内可看作点声源，墙体对噪声具有一定的阻隔削减作用，削减幅度约为 15~20dB(A)。依据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009），选用点声源衰减公式进行噪声预测。									

①噪声预测模式

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

式中:

$L_A(r)$ ——距噪声源 r 数处预测点的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——噪声源 r_0 数处的 A 声级, dB(A);

r ——点声源到预测点的距离, m。

②叠加计算

n 个噪声源对同一受声点的声压级迭加:

$$L_{eq} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}}\right)$$

式中:

L_{eq} ——某预测受声点的总声压级, dB (A);

L_{pi} ——某声源在预测受声点产生的声压级, dB (A);

n ——声源数量。

(3) 预测结果

表 4-8 扩建项目厂界噪声预测值 单位: dB(A)

序号	预测点	贡献值	背景值		预测值		标准限值	
			昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	东厂界	27.3	60.8	47.6	60.8	47.6	65	55
2	南厂界	47.6	61.5	47.8	61.7	50.7	65	55
3	西厂界	38.7	60.5	48.3	60.5	48.8	65	55
4	北厂界	27.1	59.4	48.8	59.4	48.8	65	55

由上表可知, 本次扩建项目通过采取减振、厂房隔声等降噪措施, 再经过距离衰减后, 厂界噪声贡献值叠加背景值后满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准 (昼间 65dB(A), 夜间 55dB(A))。综上所述, 本次扩建项目噪声对周边声环境影响不大。

(4) 噪声治理措施

根据各设备的噪声特点, 本次扩建项目采用基础减振、厂房隔声等降噪

措施，为降低设备噪声对区域声环境质量造成的不利影响，具体如下：

①选用低噪声设备，设备合理布局。

②对高噪声设备采取的基础减振方式来降低噪声。

③项目单位加强设备日常维护，确保设备运行状态良好，避免设备不正常运转产生的高噪声现象。

④对运行设备应做到勤检修、多维护，保持设备在最佳工况下运行。

⑤尽可能加大厂区绿化力度，以最大限度地隔减噪声。

⑥建立设备定期维护保养管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；

⑦加强职工环保意识教育，提倡文明生产，减少人为噪声。

(5) 厂界噪声例行监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，运营期厂界噪声自行监测计划如下表 4-9。

表 4-9 厂界噪声例行监测计划

时段	类型	监测位置	监测项目	监测频次	监测方法
运营期	厂界噪声	东、南、西、北 4 个厂界外 1m 处	昼间噪声 Leq(A)	1 次/季度	采用国家规定最新监测方法、频次与标准

4、固体废物

(1) 固体废物产生情况

本次扩建项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾。

一般工业固废为挤压及锯切产生的边角料，产生量 120t/a，由于厂区原有熔化炉已拆除，本次扩建项目产生的边角料外售综合利用，禁止回炉。

新增危险废物为设备保养维修产生的废机油及油桶，产生量 0.5t/a，依托厂区现有危废暂存库暂存，定期委托有资质单位处理。

本次扩建项目固体废物产生及处置情况汇总表见表 4-10。

表 4-10 扩建项目固体废物产生及处置情况汇总

序号	固废名称	产生工序	属性	产生量 t/a	处置方式
1	边角料	挤压工序	一般工业固废	120	外售综合利用
2	废机油及油桶	维修保养	危险废物	0.5	危废库暂存+委托 资质单位处置

(2) 危废暂存库依托可行性分析

现有工程设置 2 个综合污泥暂存库和 1 个危废暂存库，危废暂存库位于污水处理站旁，占地 160m²，用于存放含镍污泥、废酸碱渣、废胶、废活性炭、废机油及油桶、废树脂粉。现有工程危险废物贮存场所（设施）基本情况见表 4-11。

目前危废暂存库使用面积为 95m²左右，还留有 65m² 富余。本次扩建项目新增危险废物为废机油及油桶 0.5t/a，依托现有危废暂存库暂存是可行的。

表 4-11 现有工程危险废物贮存场所（设施）基本情况表

贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	贮存位置	贮存方式	年产生量	贮存周期	占地面积
危废暂存库	含镍污泥	HW17	336-054-17	危废暂存库 (160m ²)	袋装	60 t	一年	60m ²
	废酸碱渣	HW17	336-064-17		桶装	6 t	一年	10m ²
	废胶	HW13	900-014-13		袋装	3 t	一年	5m ²
	废活性炭	HW49	900-039-49		袋装	5 t	一年	5m ²
	废机油及油桶	HW08	900-249-08		桶装	10 t	一年	10m ²
	废树脂粉	HW13	900-014-13		袋装	5 t	一年	5m ²
污泥暂存库	综合污泥	HW17	336-064-17	污泥暂存库	堆放	600 t	半年	300m ²

建设单位应根据危废产生情况，每半年至少进行一次危废转移，委托有相应资质的危废处置单位进行安全处置。

项目危废暂存库必须按《环境保护图形标志（GB15562—1995）》的规定

设置警示标志；周围应设置围墙或其它防护栅栏，并设置专人严格管理；应满足防风、防雨、防晒和防渗漏要求；应满足分类暂存，存放在固定的密封容器中，并设置危废标识；危废出入库需建立危废产生、出入库和转移管理台账；废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

综上所述，经过以上处理措施后，本次扩建项目各类固体废物均能实现合理处置，只要项目运营期间能够坚持采取固废分类收集，固体废物在专门的场地内定点合理堆放，以及做好固体废物的及时清运和处置工作，则项目固体废物均可以做到无害化处理，不会对周围环境造成不利影响。

5、地下水及土壤环境

（1）污染地下水及土壤的可能途径

本次扩建项目可能对地下水环境造成影响的环节主要包括：危废库中危废流失，废水管线的跑、冒、滴、漏等下渗对地下水及土壤产生影响。

（2）地下水及土壤污染防治措施依托可行性

现有工程已按照原环评报告及批复中分区防渗要求进行了建设。硫酸罐区、氧化电泳车间、煮模房、危废暂存库、污泥暂存库、污水处理站、含镍废水预处理系统、危化品仓库、事故池、初期雨水池属于重点防渗区；一般工业固废暂存库、模具中心、挤压车间、隔热断桥车间、粉末喷涂车间、喷砂车间属于一般防渗区；宿舍、食堂、办公楼、质检中心、成品库属于简单防渗区。

本次扩建项目依托的危废暂存库属于重点防渗区，挤压四车间、一般工业固废暂存库属于一般防渗区，半成品仓库属于简单防渗区。本次扩建项目分区防渗方案如下表 4-12。项目扩建完成后全厂分区防渗区见附图 5。

表 4-12 扩建项目分区防渗方案一览表

名称	范围	防渗要求
重点防渗区	危废暂存库	重点防渗区等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ ，渗透系数不大于 $1 \times 10^{-7} cm/s$

一般防渗区	挤压车间、一般工业固废暂存库	一般防渗区等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，渗透系数不大于 1×10 ⁻⁷ cm/s
简单防渗区	半成品仓库	地面硬化

综上所述，本次扩建项目在采取上述防治措施的前提下，项目建设和生产对地下水及土壤环境影响较小。

6、环境风险

(1) 环境风险 Q 值

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 附录 B 中表 B.1 和表 B.2 中的环境风险物质，本次扩建项目涉及的风险物质为废机油和管道中天然气，废机油产生量为 0.5t/a，管道中天然气在线量 10⁻⁶t。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018)，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其对应临界量的比值 Q。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q₁, q₂, ..., q_n——每种危险物质的最大存在总量，t；
Q₁, Q₂, ..., Q_n——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：(1) 1≤Q<10；(2) 10≤Q<100；(3) Q≥100

本次扩建项目 Q = 0.5/2500+10⁻⁶/2500 = 0.0002<1，项目风险潜势为I，进行简单分析。

(2) 突发环境事件风险等级变化情况

安徽科蓝特铝业有限公司于 2018 年编制了突发环境事件应急预案，并于 2018 年 12 月在原广德县环境保护局备案，备案号 3418222018081。引用现有工程应急预案报告中数据，现有工程涉气风险物质与临界量比值 Q=2.620579，涉水风险物质与临界量比值 Q=3.172905，突发环境事件风险等

	<p>级为较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+较大-水（Q1-M3-E3）]。</p> <p>本次扩建项目环境风险物质为废机油和管道中天然气，Q 值为 0.0002，经叠加后现有工程后涉气风险物质与临界量比值 $Q=2.620779$，涉水风险物质与临界量比值 $Q=3.173105$，且不会导致 M 值、P 值、E 值变化；突发环境事件风险等级仍然为较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+较大-水（Q1-M3-E3）]。综上所述，本次扩建项目投入运营后，不影响厂区突发环境事件风险等级。</p> <p>（3）环境风险分析</p> <p>本次扩建项目可能发生的环境风险事故如下：</p> <p>①机油等油类物质遇明火发生火灾事故，造成伴生环境事件，影响大气环境；</p> <p>②天然气管道泄漏，影响周边大气环境；</p> <p>③废机油危险废物流入非防渗区、或进入雨水管网，造成地表水、地下水、土壤污染。</p> <p>（4）风险防范措施</p> <p>①公司组建安全环保管理机构，配备管理人员，通过技能培训，承担该公司运行中的环保安全工作。</p> <p>②安全环保机构根据相关的环境管理要求，结合项目的具体情况，制定各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。</p> <p>③公司设有门禁系统，通过设定不同的权限，可以避免无关人员进入公司危险区域进行误操作。</p> <p>④使用的生产设备为国际、国内先进设备，安全防护设计符合国际标准。</p> <p>⑤在生产区域及人员疏散通道设有应急疏散指示灯、消防疏散指示标志牌和安全出口标志牌等。</p> <p>⑥生产车间及其他禁止明火和生产火花的场所，应有禁止烟火的安全标志。如需要采用电焊、气焊、喷灯等明火作业，应严格执行动火安全制度，遵守安全操作规程，施工现场应有专人监管并配备灭火设施。</p>
--	---

⑦配备适当的应急物资，包括灭火设施、防护设备、急救物资、通讯照明设施等。

(5) 事故池依托可行性

厂区内设置了 432m³ 事故应急池、365m³ 初期雨水池，位于宿舍楼地下-4m。发生突发环境事件时消防废水、以及暴雨期间的初期雨水收集至事故池处集中处理。

本次扩建项目环境风险情景模式为火灾、危废流失，与现有厂区突发环境事件情景模式一致，无新增环境风险事件情景类型。因此本次扩建项目投入运营后，企业事故状态下事故废水量不发生变化，暴雨期间初期雨水量也不发生变化，本次扩建项目依托现有工程事故池进行事故状态废水收集是可行的。

综上所述，本次扩建项目建设未改变突发环境事件风险等级，风险防范措施依托现有工程可行。

7、环保投资

本次扩建项目环保投资情况见下表 4-13。

表 4-13 扩建项目环保投资一览表

类别	主要环保设施、设备	建设时间	投资金额 (万元)	占环保 投资比例 (%)
废气	挤压机、时效炉废气经 15m 高排气筒外排（DA023）	2021.7	5	33.3%
	时效炉燃烧废气经 15m 高排气筒外排（DA024）		2	13.3%
噪声	基础减振、厂房隔声		2	13.3%
防渗	挤压四车间、半成品仓库地面防腐防渗		5	33.3%
排污口 规范化 设置	排污口规范化设置		1	6.68%
合计			15	100%

8、三同时”验收情况一览表

本次扩建项目环境保护“三同时”验收内容见下表 4-14。

表 4-14 扩建项目环境保护“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	拟达到的要求	完成时间
废气	DA023	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	收集后经 15m 高排气筒外排	《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)	与主体工程同时设计，同时施工，同时投产使用
	DA024	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	收集后经 15m 高排气筒外排		
噪声	设备及环保设施噪声	噪声	基础减震、厂房隔声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准	
固体废物	一般工业固废	废边角料	外售综合利用	合理处置，零排放	
	危险废物	废机油	依托现有危废暂存库暂存		
排污口规范化设置	废气排放口规范化设置 固废暂存场所规范化设置			满足《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》要求	
其它	/			/	

9、与排污许可的衔接联动

根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》(皖环发[2012]7 号)，属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确“建设项目环境影响评价与排污许可联动内容”和《建设项目排污许可申请与填报信息表》。

2020 年 8 月 4 日，宣城市生态环境局核发了安徽科蓝特铝业有限公司排污许可证，证书编号 91341822070917615C001U，管理类别为简化管理。因此本环评文本中对本次扩建项目与排污许可联动内容进行明确，具体联动内容见附表 1-14。

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	挤压机、时效炉 废气 (DA023)	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	经 15m 高排气 筒外排	《工业炉窑大气 污染综合治理方 案》(环大气 [2019]56 号)
	时效炉废气 (DA024)	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	经 15m 高排气 筒外排	
地表水环境	/	/	/	/
声环境	生产设备	等效 A 声级	减振、厂房隔 声、距离衰减	《工业企业厂界 环境噪声排放标 准》3 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	项目不新增劳动定员, 无新增生活垃圾。 一般工业固废为挤压及锯切产生的边角料, 外售综合利用。 新增危险废物为设备保养维修产生的废机油, 产生量 0.5t/a, 依托厂区现有 危废暂存库暂存, 定期委托有资质单位处理。			
土壤及地下水 污染防治措施	项目依托危废暂存库属于重点防渗区, 采取重点防渗处理, 重点防渗等效 黏土防渗层 Mb≥6.0m, 渗透系数不大于 1×10 ⁻⁷ cm/s。 挤压四车间、一般工业固废暂存库属于一般防渗区, 进行一般防渗, 等效 黏土防渗层 Mb≥1.5m, 渗透系数不大于 1×10 ⁻⁷ cm/s。 半成品仓库属于简单防渗区, 进行地面硬化。			
生态保护措施	不涉及			
环境风险 防范措施	本次扩建项目 Q=0.0002<1, 环境风险潜势为I, 进行简单分析。 本次扩建项目 Q 值叠加现有工程 Q 值后, 未造成环境风险等级变化。 环境风险防范措施: 公司组建安全环保管理机构, 配备管理人员; 制定各项 安全生产管理制度, 加强安全教育; 避免无关人员进入公司危险区域进行 误操作; 使用的生产设备为国际、国内先进设备; 在生产区域及人员疏散 通道设有应急疏散指示灯、消防疏散指示标志牌和安全出口标志牌等; 生 产车间及其他禁止明火和生产火花的场所, 禁止明火; 配备适当的应急物 资。			
其他环境 管理要求	(1) 本次扩建项目正式排污前, 建设单位应及时完善排污许可变更手续。 (2) 项目竣工环境保护验收 建设单位应根据竣工环境保护验收相关要求, 自主开展竣工环境保护 验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入 生产或者使用, 未经验收或者验收不合格的, 不得投入生产或者使用。 (3) 环境管理与监测 1) 环境管理 环境管理要求运行期间, 企业应设立环境管理机构, 配备 1 名专业技 术人员作为专职管理人员, 负责其企业的环境管理工作, 主要负责管理、 维护各项环保设施, 确保其正常运转和达标排放, 并做好日常环境监测工			

	<p>作，及时掌握各项环保设施的运转情况、环境动态，必要时采取适当的环保措施。环境管理的主要内容和职能如下：①贯彻执行国家及合肥市的各项环境保护政策、法规及标准，制定本项目的环境管理办法；②建立健全企业的环境管理制度，并实施检查和监督工作；③完成规定的监测任务，监督各排放口的污染物达标情况，保证监测质量和数据的代表性、准确性，对监测指标异常的污染物及新发现的污染物要及时上报有关部门；④定期对本项目涉及的各项环保设施运行情况进行全面检查，保证设施正常运行，确保无重大环境污染、泄漏事故；⑤建立环境档案和管理方案，实行环境保护工作动态管理。</p> <p>2) 排污口规范化管理</p> <p>废气排放口、废水排放口、固定噪声源、固体废物贮存必须按照规范要求建设。同时要求按照《环境保护图形标志实施细则（试行）》（环监[1996]463号）的规定，设置与排污口相应的图形标志牌。①废气排放口设置取样口，并具备采样监测条件。②排污口管理。建设单位应在各个排污口树立标志牌，并如实填写《中华人民共和国规范化排污口标记登记证》，由环保部门签发。环保主管部门和建设单位可分别按以下内容建立排污口管理的专门档案：排污口性质和编号；位置；排放主要污染物种类、数量、浓度；排放去向；达标情况；治理设施运行情况及整改意见。③环境保护图形标志在废气排放口、废水排放口、固体废物贮存处置场应设置环境保护图形标志，图形符号分为提示图形和警告图形符号两种，分别按GB15562.1-1995、GB15562.2-1995执行。</p>
--	---

六、结论

安徽科蓝特铝业有限公司年产 20000 吨工业用铝合金型材技术改造项目位于安徽科蓝特铝业有限公司现有厂区内，不新增占地。现有工程年产 6 万吨铝合金型材，本次扩建项目完成后，全厂总产能达到年产 8 万吨铝合金型材。

项目符合国家产业政策，选址合理，在采取严格的科学管理和有效的环保治理手段后，污染物能够做到达标排放，对周边环境质量现状影响较小，满足该区域环境功能要求。

本次评价认为，在严格遵守“三同时”等环保制度、认真落实本报告表所提出的环保对策措施和加强环境管理的前提下，从环境影响角度分析论证，本次扩建项目建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	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	颗粒物	2.179	/	0	0.084	0	2.263	+0.084
	SO ₂	0	/	0	0.2	0	0.2	+0.2
	NO _x	0	/	0	0.655	0	0.655	+0.655
	VOCs	0.602	/	0	0	0	0.602	0
废水	COD	20.6	/	0	0	0	20.6	0
	氨氮	2.06	/	0	0	0	2.06	0
一般工业 固体废物	废塑料	5	/	0	0	0	5	0
	废转印纸	8	/	0	0	0	8	0
	除尘灰	2	/	0	0	0	2	0
	废边角料	350	/	0	120	0	470	+120
危险废物	含镍污泥	60	/	0	0	0	60	0
	废酸碱渣	6	/	0	0	0	6	0
	废胶	3	/	0	0	0	3	0
	废树脂粉	5	/	0	0	0	5	0

	废机油及油桶	10	/	0	0.5	0	10.5	+0.5
	废活性炭	5	/	0	0	0	5	0
	综合污泥（鉴定前暂按危险废物管理）	1200	/	0	0	0	1200	0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①