

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 安徽广钢气体电子材料有限公司合肥

大宗气站扩建项目

建设单位（盖章）: 安徽广钢气体电子材料有限公司

编 制 日 期 : 2025 年 1 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1736384509000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	j0v2jh		
建设项目名称	安徽广钢气体电子材料有限公司合肥[REDACTED]大宗气站扩建项目		
建设项目类别	23--044基础化学原料制造；农药制造；涂料、油墨、颜料及类似产品制造；合成材料制造；专用化学产品制造；炸药、火工及焰火产品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	安徽广钢气体电子材料有限公司		
统一社会信用代码	91340111MA8NBY2D4U		
法定代表人（签章）	刘巍	[REDACTED]	
主要负责人（签字）	张锐		
直接负责的主管人员（签字）	廖明伟		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	安徽华境资环科技有限公司		
统一社会信用代码	91340100348688731E		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
马仔亮	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
李梦雪	二、建设项目工程分析；三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；四、主要环境影响和保护措施	[REDACTED]	[REDACTED]
马仔亮	一、建设项目基本情况；五、环境保护措施监督检查清单；六、结论	[REDACTED]	[REDACTED]

一、建设项目基本情况

建设项目名称	安徽广钢气体电子材料有限公司合肥[]大宗气站扩建项目		
项目代码	2412-340100-04-01-291150		
建设单位联系人	[]	联系方式	[]
建设地点	合肥[]项目用地内		
地理坐标	经度：117°1'3.087"，纬度：31°57'57.307"		
国民经济行业类别	C2619 其他基础化学原料制造	建设项目行业类别	二十三、化学原料和化学制品制造业 26—基础化学原料制造 261-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）
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）	合肥市发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	16600	环保投资（万元）	20
环保投资占比（%）	0.12	施工工期	12 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	1679.86
专项评价设置情况	/		
规划情况	规划名称：《合[]总体发展规划（2013-2030）》； 审批机关：安徽省人民政府 [] 范[]		
规划环境影响评价情况	规划文件名称：[]区总体发展规划（2013-2030）环境影响报告书； 召集审查机关：原安徽省环境保护厅； [] 环[]		

规划及规划环境影响评价符合性分析	1、与《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）相符性分析 本项目为新建年产1000吨高性能聚丙烯项目，属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）中鼓励类项目，符合产业结构调整要求。 2、与《浙江省工业污染防治条例》相符性分析 本项目生产过程中产生的废气、废水、固废等污染物，均按照《浙江省工业污染防治条例》的要求进行治理和排放，符合条例规定。 3、与《浙江省大气污染防治条例》相符性分析 本项目生产过程中产生的废气，经治理后达标排放，符合《浙江省大气污染防治条例》的要求。 4、与《浙江省水污染防治条例》相符性分析 本项目生产过程中产生的废水，经治理后达标排放，符合《浙江省水污染防治条例》的要求。 5、与《浙江省固体废物污染环境防治条例》相符性分析 本项目生产过程中产生的固废，经治理后达标排放，符合《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求。
-------------------------	---

表 1-1 本项目与园区规划环评审查意见相关要求符合性分析一览表			
序号	规划环评审查意见要求	本项目情况	符合
6	加强环境保护制度建设和管理。入区建设项目应认真履行环保法律法规要求，严格执行环境影响评价制度和环保"三同时"制度。新增污染物排放总量的建设项目应严格执行污染物排放总量控制相关要求	本项目将严格执行环境影响评价制度、环保"三同时"制度以及污染物排放总量控制相关要求	符合

其他符合性分析	1、产业政策符合性分析										
	①《产业结构调整指导目录（2024 年本）》										
	对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励、限制或淘汰类项目，可视为允许类。项目建设符合国家产业政策。										
	②《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》										
	本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的“C2619 其他基础化学原料制造”，经核查此项目不属于《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》中鼓励、限制或淘汰类项目，可视为允许类。										
	③《安徽省“两高”项目管理目录》										
	本项目属于 C2619 其他基础化学原料制造，主要生产氮气、氧气、液氧、氩气、二氧化碳、氢气及氦气，对照《安徽省“两高”项目管理目录》，不属于管理目录中包含的其他基础化学原料制造 C2619 中的黄磷制造。										
	④《巢湖流域禁止和限制的产业、产品目录（2020 年版）》										
	表 1-2 项目与巢湖流域禁止和限制的产业、产品目录符合性分析										
	<table><tr><th colspan="2">目录内容</th><th>项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td rowspan="2">水环境三级保护区</td><td>（一）禁止类：3、化工（新建小型项目）-（3）基础化学原料制造 261（无机酸制造 2611，无机碱制造 2612，无机盐制造 2613，有机化学原料制造 2614，其他基础化学原料制造 2619，以上均不含单纯混合或者分装的）</td><td rowspan="2">本项目位于巢湖三级保护区，项目属于 C2619 其他基础化学原料制造，本次项目为扩建项目，项目总投资 16600 万元，属于大型项目，故项目不属于禁止类中的化工（新建小型项目），也不属于限制类中的化工（新建大中型项目）</td><td rowspan="2">符合</td></tr><tr><td>（二）限制类：2、化工（新建大中型项目）-（3）基础化学原料制造 261（无机酸制造 2611，无机碱制造 2612，无机盐制造 2613，有机化学原料制造 2614，其他基础化学原料制造 2619，以上均不含单纯混合或者分装的）</td></tr></table>			目录内容		项目情况	符合性	水环境三级保护区	（一）禁止类：3、化工（新建小型项目）-（3）基础化学原料制造 261（无机酸制造 2611，无机碱制造 2612，无机盐制造 2613，有机化学原料制造 2614，其他基础化学原料制造 2619，以上均不含单纯混合或者分装的）	本项目位于巢湖三级保护区，项目属于 C2619 其他基础化学原料制造，本次项目为扩建项目，项目总投资 16600 万元，属于大型项目，故项目不属于禁止类中的化工（新建小型项目），也不属于限制类中的化工（新建大中型项目）	符合
目录内容		项目情况	符合性								
水环境三级保护区	（一）禁止类：3、化工（新建小型项目）-（3）基础化学原料制造 261（无机酸制造 2611，无机碱制造 2612，无机盐制造 2613，有机化学原料制造 2614，其他基础化学原料制造 2619，以上均不含单纯混合或者分装的）	本项目位于巢湖三级保护区，项目属于 C2619 其他基础化学原料制造，本次项目为扩建项目，项目总投资 16600 万元，属于大型项目，故项目不属于禁止类中的化工（新建小型项目），也不属于限制类中的化工（新建大中型项目）	符合								
	（二）限制类：2、化工（新建大中型项目）-（3）基础化学原料制造 261（无机酸制造 2611，无机碱制造 2612，无机盐制造 2613，有机化学原料制造 2614，其他基础化学原料制造 2619，以上均不含单纯混合或者分装的）										
2、选址符合性与环境相容性分析											
本项目产生的废气组分均为空气组分，不会对环境空气造成不利影响；废水、噪声均达标排放，固废均得到妥善处置，因此本项目的建设对周围环境的污染较小，不会降低区域环境质量现状。											
综上所述，项目选址合理，与周边环境相容。											
3、与相关环保政策相符性分析											

表 1-3 项目与相关环保政策相符性分析			
政策名称	内容要求	项目情况	符合性
《巢湖流域水污染防治条例》	第二条本条例适用于巢湖流域水污染防治活动。本条例所称巢湖流域，包括巢湖湖体，巢湖市、肥西县、肥东县、舒城县和合肥市庐阳区、瑶海区、蜀山区、包河区的全部行政区域，以及长丰县、庐江县、含山县、和县、无为县、岳西县、芜湖市鸠江区、六安市金安区行政区域内对巢湖水体有影响的河流、湖泊、水库、渠道等水体的汇水区域。有关法律、法规对饮用水水源和风景名胜保护区保护另有规定的，从其规定	本项目[REDACTED]，属于巢湖流域范围	符合
	第十三条建设项目的的水污染防治设施，应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目，其水污染防治设施经建设单位按照国务院生态环境主管部门规定的标准和程序验收合格，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。不得擅自拆除或者闲置水污染防治设施	本项目不新增废水种类，项目扩建完成会新增废水产生量，项目外排废水主要为生活污水、保洁废水及冷却循环外排水。生活污水、保洁废水经化粪池处理，冷却循环外排水经[REDACTED]酸碱中和处理系统处理后通过市政污水管网进[REDACTED]污水处理厂处理。现有污水处理设施可以满足废水处理要求	符合
	第二十三条水环境一、二、三级保护区内禁止下列行为： （一）新建化学制浆造纸企业； （二）新建制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的小型项目； （三）销售、使用含磷洗涤用品； （四）围湖造地； （五）法律、法规禁止的其他行为。 严格限制在水环境三级保护区内新建制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等水污染严重的大中型项目；确需新建的，应当事先报经省人民政府生态环境主管部门同意。其中，排放含氮、磷等污染物的项目，按照不低于该项目氮、磷等重点水污染物年排	本项目属于 C2619 其他基础化学原料制造，本项目为扩建项目，不属于新建化工项目，不属于化学制浆造纸以及制革、化工、印染、电镀、酿造、水泥、石棉、玻璃等项目；不涉及围湖造地。扩建项目不使用含磷洗涤用品的原辅材料	符合

		放总量指标，实行减量替代		
		第二十七条直接或者间接向水体排放污染物的，应当按照规定取得排污许可证；城镇污水集中处理设施的运营单位，也应当取得排污许可证。排污单位应当按照国家和省有关规定建设规范化排污口，设置标注单位名称和排放污染物的种类、浓度及数量等内容的标志牌，在厂界内、外排污口分别设置排污取样口。排污单位间歇排放水污染物的，应当按照生态环境主管部门核定的时间排放。排放水污染物的时间应当向社会公布	本项目主要产品为氮气、氧气、高纯液氧、氩气、二氧化碳、高纯氢气及氦气，国民经济行业分类为“C2619 其他基础化学原料制造”，根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，排污许可类别应为“登记管理”，建设单位已于 2022 年 12 月 08 日进行了排污许可登记，排污许可登记编号：91340111MA8NBY2D4U001Z。本次扩建完成后需要及时更新排污许可信息。	符合
		第三十三条向城镇污水集中处理设施排放污水，应当达到国家和地方规定的水污染物排放标准以及污水排入城市下水道水质标准。污水集中处理设施运营单位对汇水范围内排污单位的排水进行取样检测时，有关排污单位应当提供便利条件。污水集中处理设施运营单位发现排水水质超过排放标准的，应当及时告知排污单位，并向所在地生态环境主管部门报告	本项目排放的生活污水、保洁废水经化粪池处理，冷却循环外排水经[REDACTED]酸碱中和处理系统处理后一并通过污水管网进入[REDACTED]污水处理厂处理，废水总排口水质能达到污水处理厂接管标准及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准	符合
	《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》	第十二条：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。对属于国家《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资。对属于国家《产业结构调整指导目录》中限制类的新建项目，禁止投资，沿江各级投资管理部门不予审批、核准或备案。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	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励、限制或淘汰类项目，可视为允许类，不属于国家明令禁止的项目	符合
	《安徽省“十四五”生态	（一）加快产业结构转型升级以钢铁、水泥、石化、化工、玻璃、有色、印染等行业为重点，开展全流程清洁化、循环化、低碳化改造，促进传统产	本项目不属于规划中限制和结构转型升级的产业	符合

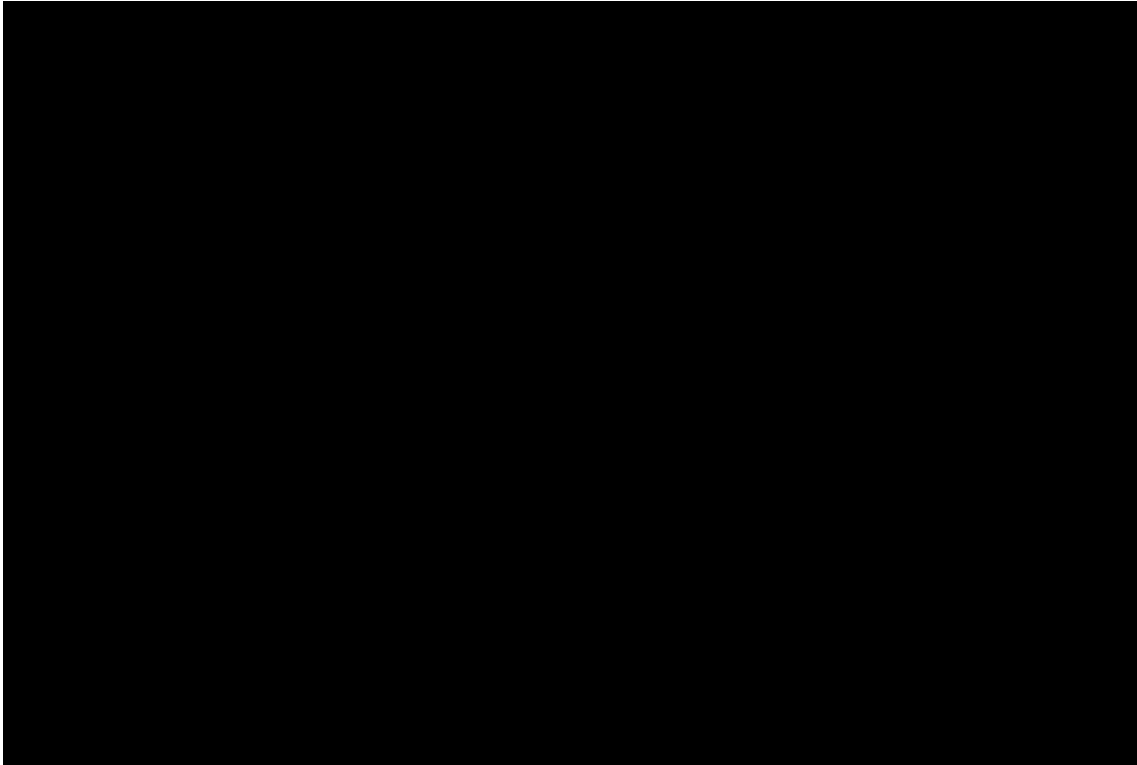
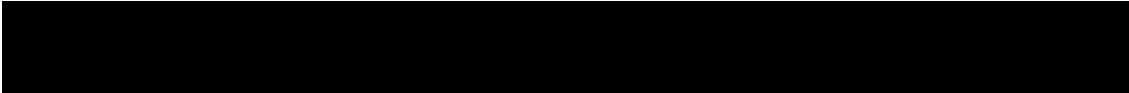
	环境保护规划》	业绿色转型升级，在火电、钢铁、建材等行业开展减污降碳协同增效。支持各市因地制宜制定化工项目入园标准，建立入园项目准入评审制度。加快淘汰落后低端产能，加大新基建、高新技术产业、新能源汽车等产业的支持力度，构建高效节能、先进环保和资源循环利用的绿色产业体系，充分发挥生态环境保护引导、优化和倒逼作用，加快生产方式绿色转型，提升经济发展质量		
		（二）推动能源结构优化强化能源消费总量和强度双控制度，严格控制能耗强度，有效控制能源消费增量，坚决遏制“两高”项目盲目发展。发挥市场配置资源作用，引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量，大气污染防治重点区域内新、改、扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。完成 30 万千瓦及以上热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉和低效燃煤热电关停整合	本项目不使用煤炭，项目不属于“两高”项目	符合
综上所述，本项目符合《巢湖流域水污染防治条例》、《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试）的通知》及《安徽省“十四五”生态环境保护规划》中的相应要求。 4、“三线一单”符合性分析 依据《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”（以下简称“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（以下简称“三挂钩”机制），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。2022 年 1 月 10 日，安徽省生态环境厅以皖发函〔2022〕5 号发布《安徽省生态环境厅关于印发安徽省“三线一单”生态环境分区管控管理办法（暂行）的通知》，通知中明确在建设项目环评中，做好与“三线一单”生态环境分区管控相符性分析，充分论证				

	是否符合生态环境准入清单要求，对不符合的依法不予审批。具体分析如下： （1）生态保护红线相符合性分析 根据《安徽省生态保护红线》合肥地区涉及生态保护区域划定如下： 表 1-4 合肥市涉及的生态红线内容一览表 <table><tr><th>类型</th><th>名称</th><th>生态系统特征</th><th>面积 (km²)</th></tr><tr><td>I 水源涵养生态保护红线</td><td>I-1 大别山北麓中低山水源涵养及水土保持生态保护红线</td><td>落叶阔叶与常绿阔叶混交林</td><td>74.98</td></tr><tr><td rowspan="2">II 水土保持生态保护红线</td><td>II-5 大别山南麓山前丘陵平原水土保持生态保护红线</td><td>北亚热带常绿阔叶林</td><td>30.07</td></tr><tr><td>II-6 皖江东部水土保持生态保护红线</td><td>亚热带常绿阔叶林</td><td>0.24</td></tr><tr><td>III 生物多样性维护生态保护红线</td><td>III-3 巢湖盆地生物多样性维护生态保护红线</td><td>北亚热带落叶、常绿阔叶混交林带；湖泊湿地类型为主</td><td>132.85</td></tr><tr><td colspan="3">合计</td><td>238.14</td></tr></table> 本项目位于[]，根据上述生态红线登记表列出的合肥市生态保护红线，项目所在地不在自然保护区、森林公园、风景名胜区、世界文化自然遗产、地质公园等范围内，另根据合肥市生态保护红线图可知，本项目不属于生态保护红线管控的区域，符合生态保护红线要求。 （2）环境质量底线及环境分区管控相符合性分析 ①环境质量底线 根据合肥市生态环境局发布的 2023 年合肥市空气质量，2023 年合肥市环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在区域为达标区。根据《中国航空油料有限责任公司安徽分公司合肥****国际机场航站区扩建工程机坪加油管道工程项目环境影响报告表》中的监测数据，*[]质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。 本项目产生的废气为大气组分，废水、噪声经治理后均能满足相应的标准要求，固废管理及相关处理、处置均能符合相关要求。采取本环评提出的相关防治措施后，本项目排放的污染物不会对区域环境质量底线造成冲击，不会改变区域环境功能。 ②分区管控 1）水环境分区管控级别及要求： 对照合肥市水环境分区管控图，本项目位于工业污染重点管控区。根据	类型	名称	生态系统特征	面积 (km ²)	I 水源涵养生态保护红线	I-1 大别山北麓中低山水源涵养及水土保持生态保护红线	落叶阔叶与常绿阔叶混交林	74.98	II 水土保持生态保护红线	II-5 大别山南麓山前丘陵平原水土保持生态保护红线	北亚热带常绿阔叶林	30.07	II-6 皖江东部水土保持生态保护红线	亚热带常绿阔叶林	0.24	III 生物多样性维护生态保护红线	III-3 巢湖盆地生物多样性维护生态保护红线	北亚热带落叶、常绿阔叶混交林带；湖泊湿地类型为主	132.85	合计			238.14
类型	名称	生态系统特征	面积 (km ²)																					
I 水源涵养生态保护红线	I-1 大别山北麓中低山水源涵养及水土保持生态保护红线	落叶阔叶与常绿阔叶混交林	74.98																					
II 水土保持生态保护红线	II-5 大别山南麓山前丘陵平原水土保持生态保护红线	北亚热带常绿阔叶林	30.07																					
	II-6 皖江东部水土保持生态保护红线	亚热带常绿阔叶林	0.24																					
III 生物多样性维护生态保护红线	III-3 巢湖盆地生物多样性维护生态保护红线	北亚热带落叶、常绿阔叶混交林带；湖泊湿地类型为主	132.85																					
合计			238.14																					

	《长江经济带战略环境评价合肥市“三线一单”文本》，管控要求为：依据《中华人民共和国水污染防治法》、《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》、《合肥市水污染防治工作方案》对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据《巢湖流域水污染防治条例》、《巢湖综合治理绿色发展总体规划》、《巢湖流域农业面源污染防治实施方案》、《关于建设绿色发展美丽巢湖的意见》对巢湖流域实施管控；依据《合肥市水环境保护条例》对合肥市实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《安徽省“十四五”节能减排实施方案》、《合肥市“十四五”生态环境建设规划》、《合肥市“十四五”节能减排综合性工作方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。 本项目相符性分析：本项目生活污水、保洁废水经化粪池处理，冷却循环外排水经[]酸碱中和处理系统处理后通过市政污水管网进[]污水处理厂处理后排入[]，不会对[]水质造成影响，废水总量指标纳入****污水处理厂统筹调控，无需单独申请总量。因此，本项目满足水环境工业污染重点管控区要求。 2) 大气环境分区管控级别及要求： 对照合肥市大气环境分区管控图，本项目位于受体敏感重点管控区。根据《长江经济带战略环境评价合肥市“三线一单”文本》，管控要求为：落实《安徽省大气污染防治条例》、《“十四五”生态环境保护规划》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》、《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》、《合肥市大气污染防治条例》、《合肥市“十四五”生态环境建设规划》、《合肥市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 本项目相符性分析：本项目废气组分均为空气组分，不会对空气环境造成不利影响。因此，本项目满足大气环境受体敏感重点管控区要求。 3) 土壤环境分区管控级别及要求： 对照合肥市土壤环境分区管控图，本项目位于一般防控区。根据《长江经济带战略环境评价合肥市“三线一单”文本》，管控要求为：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《土壤污染防治行动计划》、《安徽省土壤污
--	--

	染防治工作方案》、《安徽省“十四五”环境保护规划》、《合肥市“十四五”生态环境建设规划》、《合肥市土壤污染防治工作实施方案》等要求对一般管控区实施管控。 本项目相符性分析：项目基本不存在大气沉降、地面漫流、垂直入渗的土壤环境污染途径，且本评价已提出分区防渗要求并划定重点防渗区及简单防渗区。因此，本项目满足土壤环境一般防控区要求。 （3）与资源利用上线的对照分析 本项目建设过程中所利用的资源主要为水资源、电资源，电能属于清洁能源。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理和污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染。本项目建成后，水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。 （4）与环境准入负面清单相符性 对照《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中鼓励、限制或淘汰类项目，可视为允许类；对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于其中的限制类和禁止类，可视为允许类，且本项目生产工艺设备和产品未列入《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》，同时对照《市场准入负面清单（2022 年版）》和《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）的通知》（皖长江办〔2019〕18 号）等相关文件，本项目也不属于其负面清单之列。 2024 年 12 月 31 日合肥市发展和改革委员会下发“关于安徽广钢气体电子材料有限公司合肥[REDACTED]大宗气站扩建项目预审赋码的函”批准建设单位开展本项目环境影响评价工作，项目赋码：2412-340100-04-01-291150，项目符合国家产业政策。 综上所述，本项目建设符合“三线一单”控制要求。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目背景 
	2、项目由来  根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），项目属于“二十三、化学原料和化学制品制造业 26-44 基础化学原料制造 261-单纯物理分离、物理提纯、混合、分装的（不产生废水或挥发性有机物的除外）”，故项目需编制环境影响报告表，对项目产生的污染和环境影响情况进行评价，从环境影响角度评估项目建设的可行性。为此，安徽广钢气体电子材料有限公司委托我公司承担本项目环境影响报告表的编制工作。我单位在接受委托后，通过踏勘现场，收集相关资料，编制了本项目的环境影响报告表。报请生态环境主管部门审批，以期为项目的实施和管理提供依据。 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于“二十一、化学原料和化学制品制造业 26-45 基础化学原料制造 261-其他基础化学原料制造 2619（除重点管理、简化管理以外的）”，为登记管理。安徽广钢气体电子材料有限公司已于 2022 年 12 月 08 日进行了排污许可登记，排污许可登记编号：91340111MA8NBY2D4U001Z，本项目建成后建设单位应及时变更排污许可登记。
	3、项目概况 （1）扩建项目建设内容

	(2) 依托生产设备 6、生产制度及劳动定员 本次扩建项目新增劳动定员 24 人，厂区生产采取年工作 365 天，四班三运转制度，每班工作时间 8 小时。 7、公用工程 (1) 给水 项目供水由市政供水管网供给。项目用水主要为生活用水、保洁用水及冷却塔补充用水。 ①生活用水 项目新增劳动定员 24 人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）及其修改单中相关的用水定额，工作人员生活用水量按每人 50L/d 计算，年工作日按 365 天计算，则项目生活用水量为 1.2t/d（438t/a）。 ②保洁用水 项目控制室等区域总建筑面积约 1120.62m²，保洁用水系数以 0.1L/m²·d 计，则保洁用水量约为 0.112t/d（40.88t/a）。 ③冷却塔补充用水 根据建设单位提供的资料，冷却塔补充水包含冷却塔蒸发量、浓缩倍数补水量及水旁滤器排污量。项目设置 3 台冷却塔（2 用 1 备），每台循环水量为 650m³/h，故冷却塔总循环量为 1300m³/h，蒸发率为 1.5%，故冷却塔蒸发量为 468t/d；浓水外排补水量为 46.8t/d；水旁滤器每次排污量为 5m³，最大每天排污 3 次，故水旁滤器补水量为 15t/d，则冷却塔补充用水量为 529.8t/d（193377t/a）。 (2) 排水 本项目产生的废水主要为生活污水、保洁废水、冷却循环外排水及冷凝水。 ①生活污水 项目生活用水量为 1.2t/d(438t/a)，生活污水产生系数取 0.85，则生活污水产生量为 1.02t/d（372.3t/a）。生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进污水处理厂处理。 ②保洁废水 项目保洁用水量约为 0.112t/d（40.88t/a），保洁废水产生系数取 0.85，则保洁废水产生量为 0.095t/d（34.748t/a）。保洁废水经化粪池处理后通过市政污水管网进污水处理厂处理。 ③冷却循环外排水 根据建设单位提供的资料，冷却循环外排水包含浓水及水旁滤器排污量。项目设置 3 台（2 用 1 备）冷却塔，每台循环水量为 650m³/h，排污量为循环水量的 0.15%，则冷却循环外排水量为 46.8t/d；水旁滤器每次排污量为 5m³，最大每天排污 3 次，水旁滤器排水量为 15t/d，
--	--

则冷却循环外排水量为 61.8t/d（22557t/a），冷却循环外排水经 酸碱中和处理系统处理后通过市政污水管网进 污水处理厂处理。

④冷凝水

项目设置 1 套制氮机组，空气中的水分在空分过程中产生冷凝水，根据建设单位提供的资料，压缩机、预冷单元运行过程中产生的冷凝水连续排放，排放量分别为 1655kg/h（39.72t/d，14497.8t/a）、385kg/h（9.24t/d，3372.6t/a），冷箱单元冷凝水间歇排放，排放周期为 4h/d，冷凝水排放量为 50kg/h（0.2t/d，73t/a）。冷凝水通过市政污水管网进 污水处理厂处理。

表 2-12 扩建项目用水、排水量一览表

名称	用水标准	用水量		废水量	
		日用水量(t/d)	年用水量(t/a)	日废水量(t/d)	年废水量(t/a)
生活用水	50L/人·日(24 人, 365d)	1.2	438	1.02	372.3
保洁用水	0.1L/m ² ·d (1120.62m ²)	0.112	40.88	0.095	34.748
冷却塔补充用水	/	529.8	193377	61.8	22557
冷凝水	/	/	/	49.16	17943.4
合计		531.112	193855.88	112.075	40907.448

图 2-1 扩建项目水平衡图（单位：t/d）

表 2-13 扩建完成后全厂日用水、排水量一览表

名称	用水量 (t/d)	废水量 (t/d)
生活用水	2.1	1.78
保洁用水	0.312	0.265
冷却塔补充用水	645	90.6
冷凝水	/	147.48
合计	647.412	240.125

图 2-2 扩建完成后全厂水平衡图（单位：t/d）

9、总平面布置

本项目位于合肥[]大宗气站内，大宗气站位于[]西南侧，本次扩建项目由北向南依次布置空分装置、空气纯化装置、空压站、控制室、变电站。各建筑间保证防火安全间距，设置消防通道及尽头式回车场地，保证消防车辆的畅通。

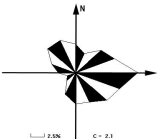


图 2-3 扩建项目与[]位置关系图

表 2-14 扩建建筑物一览表

序号	构筑物名称	层数	火灾类别	占地面积 m²	建筑面积 m²	备注
1	空压站		丁类	1308.42	2601.44	
	其中	1		865.08	1730.16	已建
		1		435.64	871.28	扩建
2	变电站		丙类	649.42	1736.83	
	其中	2		626.51	1119.57	已建
		3		22.91	617.26	扩建
3	控制室		丁类	129.89	129.89	
	其中			70.85	70.85	已建
				59.04	59.04	扩建



图 2-4 项目施工期工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

（1）基础工程：主要为静压预应力混凝土管桩。该工段主要污染物为施工机械产生的噪声、粉尘和排放的尾气。由于作业时间较短，粉尘和噪声只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。

（2）主体工程：主要为现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。项目在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。

（3）装饰工程：利用各种加工机械对木材、铝合金等按图进行加。

为防止减少施工的污染，建筑方应做到以下几个方面：

①施工阶段采用砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的总挥发性有机化合物（TVOC）和游离甲醛含量应符合规定的要求。

②进行室内装修时，应采用无污染的“绿色装修材料”和“生态装修材料”，使其对人类的生存空间、生活环境无污染。

（4）设备安装：包括电梯、道路、化粪池、污水雨水管网铺设等施工，主要污染物是施工机械产生的噪声、尾气等。

二、运营期

1、生产工艺流程及说明

（1）现场生产产品供应

本项目氮气、氧气和高纯液氧供应包括 2 种方式，空分装置制备后管道供气和空分装置检修期外购液体汽化后管道供应。本项目自制气体具体工艺流程如下：

①工艺选择

项目在二期大宗气站预留区域新增一套 Super N 30K-PRO 现场制氮机组以满足 [REDACTED] 气供应需求。制氮机，是指以空气为原料，利用物理方法将其中的氧和氮分离而获得高纯度

氮气的设备，本项目采用深冷法进行空气分离，即以空气为原料，经过过滤压缩、预冷纯化、冷箱换热与精馏系统制备氮气产品和氧气产品。在冷箱中，利用空气的各种组分（氧、氮、氩等）具有不同的挥发性,即在同一温度下各组分的蒸汽压不同，将空气与液空进行多次的部分冷凝与部分蒸发，从而实现各组分的分离，以分别获得高纯度的氮气产品和氧气产品。

②工艺流程及说明

图 2-5 工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

（2）外购气体供应

图 2-6 外购气体供应工艺流程及产污节点图

工艺流程及说明：

与项目有关的原有环境污染问题	2、产排污情况					
	项目生产过程中的产污情况见下表：					
	表 2-15 项目运营期产污情况一览表					
	污染类别	产污环节	编号	污染物	主要成分	去向
	废水	制氮	W ₁	冷凝水	pH、COD、SS	
		冷却系统	W ₂	冷却循环外排水	pH、COD、SS	
		办公生活	/	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	
		保洁	/	保洁废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	
	废气	普氧塔	G ₁	污氮	空气组分	直排排空，废气组分均为空气组分，不会对空气环境产生不利影响
		高纯氧塔				
	噪声	生产设备	N	噪声	Leq(A)	/
	固废	空气过滤器	S ₁	过滤杂质	颗粒物	交由环卫部门清运
			S ₂	废过滤网	过滤网	由供应商回收利用
		纯化系统	S ₃	废分子筛、吸附剂	分子筛、吸附剂	设计使用寿命期（10 年）内可永久使用，不须更换，设计使用寿命结束后由厂家进行回收
		设备维修保养	/	含油抹布	含油抹布	定期送资质单位安全处置
			/	废机油及废油桶	机油及油桶	定期送资质单位安全处置
		循环水处理	/	废包装桶	包装桶	定期送资质单位安全处置
		办公生活	/	生活垃圾	废纸、废塑料袋等	交由环卫部门清运
	本项目为扩建项目，现有工程情况如下：					
	一、现有工程环评及竣工环保验收履行情况					
表 2-16 现有工程“三同时”概况						
项目名称		环评执行情况			验收情况	
安徽广钢气体电子材料 目		2022 年 2 月 23 日由合肥市生态环境局以环建审字【2022】11018 号文件进行批复			暂未完成环保验收	
二、现有工程应急预案手续履行情况						
安徽广钢气体电子材料有限公司已于 2023 年 5 月编制企业突发环境事件应急预案，并于 2023 年 5 月 30 日经合肥市经济技术开发区生态环境分局以 340106-2023-040L 号文备案。						
三、现有工程排污许可手续履行情况						
安徽广钢气体电子材料有限公司已于 2022 年 12 月 08 日进行了排污许可登记，排污许可登记编号：91340111MA8NBY2D4U001Z。						
四、现有工程污染物排放情况						

现有工程暂未全部建成投产，故现有工程污染物排放及达标情况参考《安徽广钢气体电子材料有限公司合肥*****大宗气站项目环境影响报告表》中的相关内容。

1、现有工程废水污染物排放情况

表 2-17 现有工程废水产排情况一览表

名称	用水量 (t/d)		排水量 (t/d)
	新鲜水	空气中水分	
生活用水	0.9		0.76
保洁用水	0.2		0.17
绿化用水	1.6		0
冷却塔补充用水	115.2		28.8
制氮机组		98.32	98.32
合计	117.9	98.32	128.05

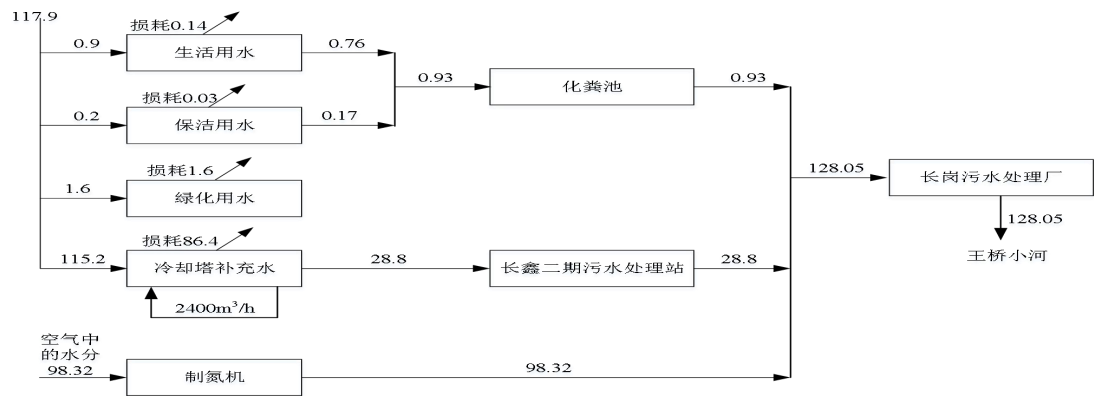


图 2-7 现有工程水平衡图 单位：t/d

表 2-18 废水污染物排放量一览表

污染物	废水量 (t/a)	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放水体浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
COD	46738.25	55.2	2.580	20	0.935
BOD ₅		1.8	0.084	1.8	0.084
SS		54.4	2.543	10	0.467
NH ₃ -N		0.6	0.028	0.9	0.042
TN		0.4	0.019	0.4	0.019
TP		0.04	0.002	0.04	0.002
含盐量		70.4	3.290	70.4	3.290
LAS		7.2	0.337	7.2	0.337

2、现有工程废气污染物排放情况

废气主要包括静态过滤器反吹废气 G₁、污氮废气 G₂、质检废气 G₃ 和天然气燃烧废气 G₄。由于污氮废气主要为氮气和稀有气体，静态过滤器反吹废气主要为空气和粉尘，质检废气为产品气体和标准气体，本次不再进行定量核算。在设备检修期间，液氮汽化过程将产生天然气燃烧废气。具体核算过程如下：

燃气汽化器以天然气为热源。根据企业提供资料，天然气用量为 5.92 万 m³/a，年运行 70h。根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018），采用排污系数法核算天然气

燃烧污染物排放量。根据《全国污染源普查工业污染源产排污系数手册—工业锅炉（热力供应）行业系数手册》（2021 公告版），天然气燃烧过程废气量为 $107753\text{Nm}^3/\text{万 m}^3\text{-原料}$ ， SO_2 产污系数为 $0.02\text{Skg}/\text{万 m}^3\text{-原料}$ ，低氮燃烧 NO_2 产污系数为 $3.03\text{kg}/\text{万 m}^3\text{-原料}$ 。合肥地区天然主要来自西气东输天然气，含硫量约 0.01%（天然气密度为 $0.7256\text{kg}/\text{m}^3$ ，则含硫量 S 约 $72.6\text{mg}/\text{m}^3$ ）。则天然气燃烧废气量为 $637898\text{m}^3/\text{a}$ （ $72.8\text{m}^3/\text{h}$ ）， SO_2 产生量为 $0.008\text{t}/\text{a}$ 、 NO_2 产生量为 $0.018\text{t}/\text{a}$ 。颗粒物产生浓度类比《安徽蓝天巾被有限公司年产 2000t 毛巾生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》中天然气锅炉颗粒物监测数据，颗粒物浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，则颗粒物产生量约 $0.006\text{t}/\text{a}$ 。

3、现有工程噪声产生情况

表 2-19 主要噪声源及降噪措施

序号	设备名称	数量（台）	噪声源强（dB(A)）	治理措施	排放强度（dB(A)）
1	冷却塔	4	95	减振、厂房隔声	75
2	空压机	6	90	减振、厂房隔声	70
3	风机	7	80	消声、厂房隔声	60

表 2-20 现有工程噪声预测值

厂界	噪声值(Leq [dB(A)])	
	昼间	夜间
厂界东	38.2	38.2
厂界南	42.0	42.0
厂界西	43.8	43.8
厂界北	33.0	33.0

4、现有工程固体废物产生情况

表 2-21 固体废物产生及排放情况一览表

产生环节	固体废物名称	固体废物属性	固废代码	主要有毒有害物质	物理性状	环境危险性	年产量（t/a）	处置/利用方式
原料使用	废包装材料	危险废物	HW49 900-041-49	有机物	固态	T	0.1	委托资质单位处置
设备保养	废润滑油	危险废物	HW08 900-249-08	有机物	液态	T, I	2	委托资质单位处置
	含油抹布和手套	危险废物	HW49 900-041-49	有机物	固态	T	0.2	环卫清运
空压机过滤	废过滤器	一般固废	331-001-09	/	固态	/	0.01	外售
制氮机过滤	废分子筛和废氧化铝	一般固废	331-001-09	/	固态	/	45/10a	厂家回收
人员办公	生活垃圾	/	/	/	固态	/	6.57	环卫清运

5、现有工程污染物排放情况汇总

根据《安徽广钢气体电子材料有限公司合肥 [] 大宗气站项目环境影响报告表》中的相关内容，企业现有工程污染物排放量如下：

表 2-22 现有工程污染物排放量汇总表 单位：t/a

种类	污染物名称	排放量（固废为产生量）
废水	COD	0.935
	BOD ₅	0.084
	SS	0.467
	NH ₃ -N	0.042
	TN	0.019
	TP	0.002
	含盐量	3.290
	LAS	0.337
废气	颗粒物	0.006
	SO ₂	0.008
	NO _x	0.018
固废	废包装材料	0.1
	废润滑油	2
	含油抹布和手套	0.2
	废过滤器	0.01
	废分子筛和废氧化铝	45/10a
	生活垃圾	6.57

五、现有工程存在的环境问题及整改措施

目前厂区暂未全部建成投产，企业已按要求履行环境影响评价、企业突发环境事件应急预案、排污许可等手续，不存在现有环境问题。

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《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”。

根据《2023年合肥市生态环境状况公报》相关数据可知，合肥市环境空气中SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃等六项基本污染物全部达标，故项目所在区域为“达标区”。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表。

表 3-1 环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 (μg/m ³)	标准值 (μg/m ³)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	7	60	11.7	达标
NO ₂	年平均质量浓度	31	40	77.5	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	62	70	88.6	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	34	35	97.1	达标
CO	24 小时平均质量浓度*	900	4000	22.5	达标
O ₃	日最大 8 小时平均**	150	160	93.8	达标

注：*为空气中一氧化碳日均第 95 百分位数浓度值；**为空气中臭氧日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数浓度值。

根据 2023 年合肥市环境状况公告，项目所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、PM₁₀ 年均浓度值、CO 日均值第 95 百分位数、O₃ 最大 8h 平均浓度 90% 位数以及细颗粒物(PM_{2.5}) 均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。因此，合肥市区域为环境空气质量达标区。

2、地表水环境质量现状

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），地表水环境可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况结论。

本项目纳污水体[]，属于Ⅲ类水体，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。本项目引用《中国航空油料有限责任公司安徽分公司合肥****国际机场航站区扩建工程机坪加油管道工程项目环境影响报告表》中的监测数据。

表 3-2 地表水监测断面一览表					
编号	河流名称	监测断面	监测因子	监测时间	监测频次
W1			PH、COD、 BOD ₅ 、 NH ₃ -N、SS	2022.11.23-25	连续监测三天，每天采混合样一次
W2					
W3					
W4					

表 3-3 地表水现状监测结果				
监测因子	采样日期	监测结果		
		W1	W2	W3
pH	2022.11.23	7.3	7.4	7.2
	2023.11.24	7.2	7.4	7.3
	2023.11.25	7.3	7.3	7.2
COD	2022.11.23	25	26	24
	2023.11.24	26	28	29
	2023.11.25	28	29	26
BOD ₅	2022.11.23	4.0	8.4	9.0
	2023.11.24	8.9	8.2	8.2
	2023.11.25	8.9	8.5	8.6
SS	2022.11.23	20	20	18
	2023.11.24	20	17	24
	2023.11.25	19	16	22
NH ₃ -N	2022.11.23	0.325	0.290	0.332
	2023.11.24	0.293	0.307	0.273
	2023.11.25	0.312	0.307	0.293

由上表可知，水质满足满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准要求，水环境质量良好。

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”。本项目厂界外 50 米范围内无环境保护目标，故本项目不开展声环境质量现状调查。

4、生态环境

根据《建设项目环境环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），“产业园区外建设项目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”。本项目位于合肥用地内，且为扩建项目，不新增用地，项目用地为工业用地，用地范围内无生态环境保护目标，不需要开展生态现状调查。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/607201005014010034>