

年产空气净化剂 90 吨

环保水性清洁剂 60 吨建设项目

竣工环境保护验收监测报告表

项目名称：年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目

编制单位：湖南自然黑科新材料有限公司

2022 年 5 月

目 录

第一部分 企业自查报告	1
第二部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告	8
1. 项目概况	8
2. 验收监测依据	9
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	9
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	9
3. 项目建设情况	9
3.1 地理位及平面布置	9
3.2 建设内容	10
3.3 主要原辅材料及燃料	13
3.4 水源及水平衡	13
3.5 生产工艺	13
3.6 项目变更情况	14
4.环境保护设施	16
4.1 污染物治理、处置设施	16
4.2 其他环保设施	17
4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况	17
5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定	19
5.1 环境影响报告表主要结论与建议	19
5.2 审批部门审批决定	19
6. 验收执行标准	21
6.1 废气执行标准	21
6.2 噪声执行标准	22
6.3 废水执行标准	22
6.4 总量控制指标	22
7. 验收监测内容	22
7.1 环境保护设施调试运行效果	22
8. 质量保证及质量控制	23

8.1 监测分析方法	23
8.2 监测仪器	23
8.3 质量保证与控制	24
9. 验收监测结果	24
9.1 生产工况	24
9.2 环境保护设施调试效果	25
10. 验收监测结论	27
10.1 环保设施调试运行效果	27
10.2 工程建设对环境的影响	28
10.3 验收监测建议	28
10.4 总体结论	28
11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	30
附图 1：项目地理位置图	错误！未定义书签。
附图 2：项目平面布置图	错误！未定义书签。
附图 3：现场照片	错误！未定义书签。
附件 1 环评批复文件	错误！未定义书签。
附件 2 企业营业执照	错误！未定义书签。
附件 3 环境管理制度	错误！未定义书签。
附件 4 检测报告	错误！未定义书签。
第三部分 其他需要说明事项	错误！未定义书签。
第四部分 验收意见	错误！未定义书签。
第五部分 项目公示情况	错误！未定义书签。

第一部分 企业自查报告

1、项目基本情况自查

建设单位名称：湖南自然黑科新材料有限公司

项目名称：年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目

1.1 项目投资情况

项目投资总概算 500 万元，环保投资总概算 18 万元，占比 3.6%

项目投资总概算 500 万元，环保投资总概算 18 万元，占比 3.6%

1.2 产品产能情况

设计规模：年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨

实际规模：年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨

1.3 运行时间及环保手续等情况

具体运行情况详见下表。

表 1.1-3 本项目运行时间情况

项目名称	年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目				
建设单位名称	湖南自然黑科新材料有限公司				
建设地点	湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼				
建设性质	新建				
行业类别	C266 专用化学产品制造				
项目产品	空气净化剂、环保水性清洁剂				
设计生产规模	空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨				
建设内容	包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区				
实际占地面积	795m ²				
实际建筑面积	795m ²				
开建时间	2022 年 1 月		调试时间	2022 年 3 月	
项目总投资 (环评)	500 万元	环保投资 (环评)	18 万元	所占比例	3.6%
项目总投资 (实际)	500 万元	项目环保投资 (实际)	18 万元	所占比例	3.6%
年工作时间	年工作 300 天，一班制，每班 8h		职工人数	10 人	
环评情况	2021 年 10 月委托湖南景环环保科技有限公司编制了《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2022 年 1 月 26 日以“岳湘阴环评[2022]04 号”文予以批复				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

2、项目生产工艺相关情况自查

2.1 实际建设内容情况

实际建设内容一览表详见表 2.1-1。

表 2.1-1 项目主要建设内容一览表

项目组成		环评建设内容	实际建设内容	是否一致	
主体工程	厂房	一层，建筑面积 700m ² ，包括包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区等。	一层，建筑面积 795m ² ，包括包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区等。	是	
辅助工程	办公区、展示区	建筑面积 100m ²	建筑面积 100m ²	是	
公用工程	给水	由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是	
	排水	雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经卓达创业园污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。	雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后，进入卓达创业园污水处理站处理，最终进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河	依托卓达工业园区配套建设化粪池	
	供电	市政供电	市政供电	是	
环保工程	废气		无组织排放	是	
	废水	生活污水	生活污水经卓达创业园污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。	雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后，进入卓达创业园污水处理站处理，最终进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河	依托卓达工业园区配套建设化粪池
	固废	生活垃圾	交由环卫部门处理	交由环卫部门处理	是
		原材料包装袋	由厂家回收	由厂家回收	是

2.2 实际原、辅材料及能耗使用情况

本项目主要原辅材料及能源消耗一览表详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	名称	单位	年用量	名称	单位	年用量	
1	葡萄糖酸钠	吨	12	葡萄糖酸钠	吨	12	是
2	甘氨酸	吨	2	甘氨酸	吨	2	是
3	三乙醇胺	吨	12	三乙醇胺	吨	12	是
5	柠檬酸钠	吨	1	柠檬酸钠	吨	1	是
6	食用级氨基酸	吨	4	食用级氨基酸	吨	4	是
7	磷酸钠	吨	1	磷酸钠	吨	1	是
8	甲醛脱氢酶	吨	1	甲醛脱氢酶	吨	1	是
9	烷基葡萄糖苷	吨	20	烷基葡萄糖苷	吨	20	是

2.3 实际生产设备情况

设备情况一览表详见表 2.3-1。

表 2.3-1 项目主要生产设备一览表

编号	环评建设内容			实际建设内容		是否一致
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	数量	
1	工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）	2000 升, S2000	3	工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）	3	是
2	工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）	1000 升, S1000	3	工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）	3	是
3	不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）	800 升, W800	2	不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）	2	是
4	不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）	500 升, W800	2	不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）	2	是
5	分装机（空气净化剂用）	分装, SF430	2	分装机（空气净化剂用）	2	是
6	分装机（环保水性清洁剂用）	分装, SF410	1	分装机（环保水性清洁剂用）	1	是
7	贴标机	半自动	3	贴标机	3	是
8	电子秤	电子型	4	电子秤	4	是
9	封口机（空气净化剂用）	半自动, GH410	1	封口机（空气净化剂用）	1	是
10	封口机（环保水性清洁剂用）	半自动, GH410	1	封口机（环保水性清洁剂用）	1	是

2.4 实际生产工艺及流程图

2.4.1 工艺流程及排污节

项目工艺流程：

原料采购：采购原料，原料进厂检验合格后进入仓库。

计量投料：根据产品配方，按一定比例对各种原料进行计量，通过计量给料泵将原料通过密闭管道泵送至生产槽中，人工投料过程中产生少量粉尘。

混合、搅拌：物料进入生产槽后启动生产槽，密闭搅拌，在常温常压下混合搅拌不少于 30min。搅拌完成后，成品经计量出料泵泵送出料。

检验：取少量产品进行检验，检验指标主要为外观、pH 值、密度、含量等。检验合格后进行灌装。

灌装、入库：检验合格后的产品经管道伸入磅秤上的包装桶内进行灌装，避免产品滴漏，装完毕后进行封存入库。项目车间地面无需清洗。

3、主要污染源、污染物处理和排放流程自查

3.1 废水

根据现场勘查，本项目产生废水主要为职工生活污水。卓达创业园污水处理站处理达标后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。

废水主要污染源及治理措施详见表 3.1-1。

表 3.1-1 废水的主要污染源及治理措施一览表

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	最终去向
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD NH3-N	间歇排放	园区污水管网
2	生产用水	/	/	全部用于生产不产生废水	

3.2 废气

项目生产中生产槽搅拌过程和灌装过程均在常温常压下进行，在人工投料过程有少量粉尘产生，于车间内无组织排放。

废气主要污染源及治理设施详见表 3.1-2。

表 3.1-2 废气的主要污染源及治理设施一览表

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施数量	废气处理措施
1	投料工艺	无组织废气	颗粒物	间歇	/	车间四周密闭

3.3 噪声

本项目在正常生产情况下，本项目的噪声源为设备运行产生的噪声。
建设单位对设备噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，尽量选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业；
- 3) 合理布局设备，尽量将设备布局于车间中间；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声。

3.4 固废

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、原材料废包装等。生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一处理；原材料废包装由企业集中收集，供应商回收处置。固体废物主要污染源及治理措施详见表 3.1-3。

表 3.1-3 本项目固废产生及处置措施

序号	性质	名称	处理处置方式
1	一般固废	生活垃圾	由当地环卫部门统一处理
3		原材料废包装	企业集中收集，供应商回收处置

3.5 其他环保措施、设施

3.5.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

3.5.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装安装废气、废水在线监测装置。

3.5.3 其他设施

无。

3.6 项目变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情

况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-2：

表 3-2 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境防护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否

	10%及以上的。		
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
	10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
	11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
	12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-2 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4、自查结论

经公司验收工作组认真自查后，本项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响评价制度，项目配套的环保设施按“三同时”要求设计、施工和投入使用，运行基本正常。项目未发生重大变动，公司内部设有专门的环境管理机构，建立了环境管理体系，环境保护管理制度较为完善，环评报告表及批复中提出的环保要求和措施基本得到了落实，达到竣工环境保护验收条件。

第二部分 建设项目竣工环境保护验收监测报告

1. 项目概况

湖南自然黑科新材料有限公司致力于健康家居等系列环保产品的研发、生产、销售，湖南自然黑科新材料有限公司已在全国拥有 100 多家治理服务中心及合作客户，公司创始团队自 2012 年始就致力于家居净化类产品的研发和生产，在研发过程中，不断与国内外的知名科研院所交流合作，现已拥有一批业内知名的技术人才和多项行业领先的核心产品。其中果蔬清洗剂、净味除醛剂等系列产品已成为为行业明星畅销产品。现湖南自然黑科新材料有限公司因生产需要，在湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼建设年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨项目。

公司于 2021 年 10 月委托湖南景环环保科技有限公司编制了《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表》，岳阳市生态环境局湘阴分局于 2022 年 1 月 26 日以“岳湘阴环评[2022]04 号”文予以批复。

根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）等有关规定，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求，建设单位需查清工程在施工过程中对环境的影响报告文件和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况，调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施，全面做好环境保护工作，为工程竣工环境保护验收提供依据。

在此背景下，2022 年 4 月，湖南自然黑科新材料有限公司编制了《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响自查报告》，自查报告结论如下：该项目环保手续齐全。该项目实际建设内容及各项环保设施建设情况与环评及其批复阶段一致，可开展竣工环境保护自主验收监测。

2022 年 5 月 20 日湖南自然黑科新材料有限公司委托湖南品标华测检测技术有限公司组织相关技术人员按照验收监测方案，于 2022 年 5 月 26 日~5 月 27 日对项目的污染源排放状况实施了连续 2 天的现场监测。我公司收集核对了有

关资料，编制了验收监测报告。

2. 验收监测依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修正，2015 年 1 月 1 日施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修正；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日，第二次修订）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令，第 682 号，2017 年 10 月 1 日；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部办公厅，2018 年 5 月 16 日
- (4) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

- (1) 湖南景环环保科技有限公司，《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表》；
- (2) 《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表的批复》，岳湘阴环评[2022]04 号，岳阳市生态环境局湘阴分局，2022 年 1 月 26 日。

3. 项目建设情况

3.1 地理位及平面布置

企业购置湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼现有厂房，本项目平

面布置分为包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区。

3.2 建设内容

3.2.1 项目建设情况

本项目购置湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼现有厂房，建筑面积为 800m²。厂区分包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区；配套建设员工厕所，项目不设食堂，食堂依托湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园现有食堂；项目员工均在厂区外住宿；检验委托湖南开美新材料科技有限公司进行。项目建设情况见表 3-2-1。

表 3-2-1 建设项目情况

项目名称	年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目				
建设单位名称	湖南自然黑科新材料有限公司				
建设地点	湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼				
建设性质	新建				
行业类别	C266 专用化学产品制造				
项目产品	空气净化剂、环保水性清洁剂				
设计生产规模	空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨				
建设内容	包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区				
实际占地面积	795m ²				
实际建筑面积	795m ²				
开建时间	2022 年 1 月		调试时间	2022 年 3 月	
项目总投资 (环评)	500 万元	环保投资 (环评)	18 万元	所占比例	3.6%
项目总投资 (实际)	500 万元	项目环保投资 (实际)	18 万元	所占比例	3.6%
年工作时间	年工作 300 天，一班制，每班 8h		职工人数	10 人	
环评情况	2021 年 10 月委托湖南景环环保科技有限公司编制了《湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表》				
批复情况	2022 年 1 月 26 日以“岳湘阴环评[2022]04 号”文予以批复				
工程实际情况	主体工程及环保设施运行情况正常				

3.2.2 工程建设内容

项目工程建设内容见表 3-2-2。

表 3-2-2 项目工程建设内容

项目组成			环评建设内容	实际建设内容	是否一致
主体工程	厂房		一层，建筑面积 700m²，包括包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区等。	一层，建筑面积 795m²，包括包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区等。	是
辅助工程	办公区、展示区		建筑面积 100m²	建筑面积 100m²	是
公用工程	给水		由市政自来水管网供给	由市政自来水管网供给	是
	排水		雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经卓达创业园污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。	雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后，进入卓达创业园污水处理站处理，最终进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河	依托卓达工业园区配套建设化粪池
	供电		市政供电	市政供电	/
环保工程	废气		无组织排放	无组织排放	是
	废水	生活污水	生活污水经卓达创业园污水处理站处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。	雨污分流，雨水经厂区内雨水管排入洋沙河，最终汇入湘江；生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准后，进入卓达创业园污水处理站处理，最终进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河	依托卓达工业园区配套建设

项目组成			环评建设内容	实际建设内容	是否一致
					化粪池
固废	生活垃圾		交由环卫部门处理	交由环卫部门处理	是
	原材料包装袋		由厂家回收	由厂家回收	是

3.2.3 项目主要设备

项目主要设备见表 3-2-3。

表 3-2-3 项目主要设备统计表

编号	环评建设内容			实际建设内容		是否一致
	设备名称	规格型号	数量	设备名称	数量	
1	工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）	2000 升，S2000	3	工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）	3	是
2	工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）	1000 升，S1000	3	工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）	3	是
3	不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）	800 升，W800	2	不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）	2	是
4	不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）	500 升，W800	2	不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）	2	是
5	分装机（空气净化剂用）	分装，SF430	2	分装机（空气净化剂用）	2	是
6	分装机（环保水性清洁剂用）	分装，SF410	1	分装机（环保水性清洁剂用）	1	是
7	贴标机	半自动	3	贴标机	3	是
8	电子秤	电子型	4	电子秤	4	是
9	封口机（空气净化剂用）	半自动，GH410	1	封口机（空气净化剂用）	1	是
10	封口机（环保水性清洁剂用）	半自动，GH410	1	封口机（环保水性清洁剂用）	1	是

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及燃料见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料及燃料

序号	环评建设内容			实际建设内容			是否一致
	名称	单位	年用量	名称	单位	年用量	
1	葡萄糖酸钠	吨	12	葡萄糖酸钠	吨	12	是
2	甘氨酸	吨	2	甘氨酸	吨	2	是
3	三乙醇胺	吨	12	三乙醇胺	吨	12	是
5	柠檬酸钠	吨	1	柠檬酸钠	吨	1	是
6	食用级氨基酸	吨	4	食用级氨基酸	吨	4	是
7	磷酸钠	吨	1	磷酸钠	吨	1	是
8	甲醛脱氢酶	吨	1	甲醛脱氢酶	吨	1	是
9	烷基葡萄糖苷	吨	20	烷基葡萄糖苷	吨	20	是

3.4 水源及水平衡

项目排水实现采用雨污分流。雨水经收集后进入雨水管网；项目内废水为职工生活废水，经卓达创业园污水处理站处理达标后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。

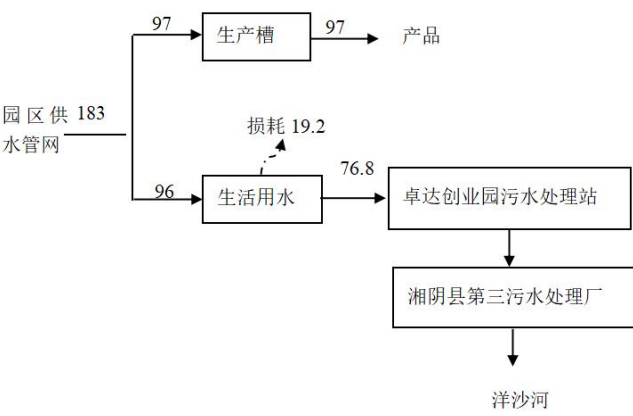


图 3-1 项目水平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺

项目机制砂生产工艺流程及产污环节图见图 3-2。

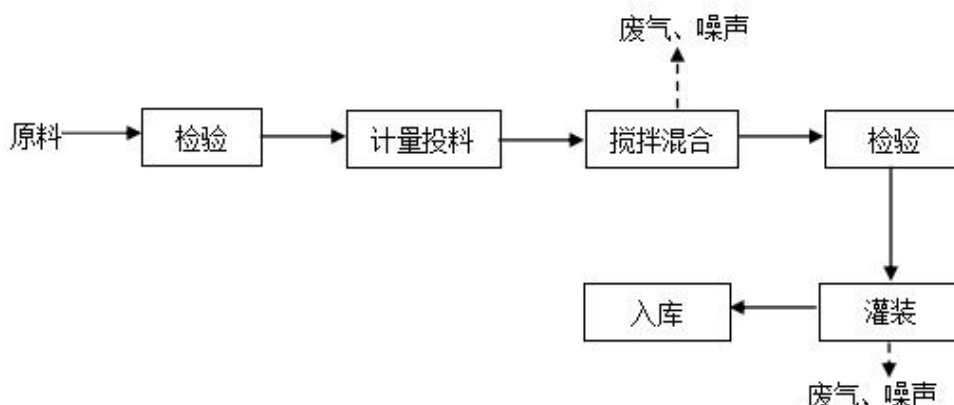


图 3-2 项目工艺流程及产污节点图

项目工艺流程：

原料采购：采购原料，原料进厂检验合格后进入仓库。

计量投料：根据产品配方，按一定比例对各种原料进行计量，通过计量给料泵将原料通过密闭管道泵送至生产槽中，人工投料过程中产生少量粉尘。

混合、搅拌：物料进入生产槽后启动生产槽，密闭搅拌，在常温常压下混合搅拌不少于 30min。搅拌完成后，成品经计量出料泵泵送出料。

检验：取少量产品进行检验，检验指标主要为外观、pH 值、密度、含量等。检验合格后进行灌装。

灌装、入库：检验合格后的产品经管道伸入磅秤上的包装桶内进行灌装，避免产品滴漏，装完毕后进行封存入库。项目车间地面无需清洗。

3.6 项目变更情况

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办〔2015〕52 号）：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺无重大变动情况，与环评一致，纳入竣工环境保护验收管理。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》中的相关条款进行分析，具体条目相符性情况详见表 3-4：

表 3-4 项目与污染影响类建设项目重大变动清单（试行）对照情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	未发生变化	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	未发生变化	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目不涉及废水第一类污染物排放	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	项目不涉及建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上问题	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	本项目环评阶段未设置环境保护距离	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目未涉及	否
	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强	本项目各类环保污染防治措施未发生变化	否

化或改进的除外)或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。		
9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	本项目未新增或改变废水排放口位置	否
10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	本项目未新增废气排放口	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及噪声、土壤或地下水污染防治措施变化内容	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	本项目不涉及	否

由表 3-4 分析可知，本项目实际建设过程中的建设内容变动情形不在《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）中规定的重大变动情形范畴内，均不属于重大变动，因此，本项目实际建设内容不涉及重大变动。

4.环境保护设施

4.1 污染物治理、处置设施

4.1.1 废水

根据现场勘查，本项目产生废水主要为职工生活污水。卓达创业园污水处理站处理达标后进入湖南湘阴工业园金龙新区污水管网然后进入湘阴县第三污水处理厂处理后排入洋沙河。主要污染物及防治措施见表 4-1-1。

表 4-1-1 废水污染源及防治措施

序号	产污环节	废水名称	污染因子	排放方式	最终去向
1	员工生活	生活污水	pH、SS、COD NH3-N	间歇排放	园区污水管网
2	生产用水	/	/	全部用于生产不产生废水	

4.1.2 废气

项目生产中生产槽搅拌过程和灌装过程均在常温常压下进行，在人工投料过程有少量粉尘产生，于车间内无组织排放。污染源及防治措施见表 4-1-2。

表 4-1-2 废气污染源及防治措施

序号	产污环节	排放类型	污染因子	产生规律	废气处理设施数量	废气处理措施
1	投料工艺	无组织废气	颗粒物	间歇	/	车间四周密闭

4.1.3 噪声排放及防治措施

本项目在正常生产情况下，本项目的主要噪声源为设备运行产生的噪声。
建设单位对设备噪声源采取以下措施：

- 1) 设备选型时，选择低噪声设备；
- 2) 合理安排作业时间，采取白天作业；
- 3) 合理布局设备，将设备布局于车间中间；
- 4) 厂房隔声，设备局部减振、消声。

4.1.4 固（液）体废物

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、原材料废包装等。生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一处理；原材料废包装由企业集中收集，供应商回收处置。主要固体废物及处理处置情况见表 4-1-4。

表 4-1-4 固体废物污染源及处理处置情况

序号	性质	名称	处理处置方式
1	一般固废	生活垃圾	由当地环卫部门统一处理
3		原材料废包装	企业集中收集，供应商回收处置

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

项目配备了充足的灭火器等应急物资和应急装备。制订了完善环境管理制度。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目未安装废气、废水在线监测装置。查环评报告表及环评批复等文件，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

4.2.3 其他设施

无。

4.3 环保设施投资及竣工验收落实情况

4.3.1 环保投资

项目总投资 500 万元,实际环保投资 18 万元,环保投资占总投资比例 3.6%。
主要环保设施见表 4-3-1。

表 4-3-1 建设项目环保投资一览表

实施阶段	环评建设内容			实际建设内容		是否一致
	污染源	污染防治措施	投资(万元)	污染防治措施	投资(万元)	
营运期	废水	进入卓达产业园污水处理站处理	5	进入卓达产业园污水处理站处理	5	是
	固体废物	原辅材料废包装:集中收集, 供应商回收	4	原辅材料废包装:集中收集, 供应商回收; 设置防渗漏措施	6	新增固废、原辅料防渗漏措施
		生活垃圾: 暂存设施, 环卫部门统一收集	4	生活垃圾: 暂存设施, 环卫部门统一收集	4	是
	噪声	选用低噪声设备, 安装减震基础和消声器等, 设备房隔声降噪	5	选用低噪声设备, 安装减震基础和消声器等, 设备房隔声降噪	3	是
合计			18	/	18	是

4.3.2 “三同时”落实情况

湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目依据国家有关环保政策要求, 永清环保股份有限公司进行了环境影响评价工作, 并于 2022 年 1 月 26 日通过环保主管部门岳阳市生态环境局湘阴分局的有关审查和批复。本项目环评及批复阶段要求建设内容情况落实见表 4-3-2。

表 4-3-2 环境保护“三同时”落实情况

污染类型	环评建设内容		实际建设内容	
	排放源	防治措施	排放源	防治措施
大气环境	生产废气	设备密闭、车间通风	生产废气	设备密闭、车间通风
地表水环境	生活污水	进入卓达创业园污水处理站处理	生活污水	进入卓达创业园污水处理站处理
声环境	厂界噪声	厂房隔声、减震、距离衰减	厂界噪声	厂房隔声、减震、距离衰减
固体废物	生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运处理	生活垃圾	收集后由环卫部门统一清运处理
	废包装材料	厂家回收	废包装材料	厂家回收

5. 环评主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论与建议

5.1.1 主要结论

本项目选址于湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼，其符合相关产业政策的要求；建设单位在认真落实报告中提出的各项环保治理措施，严格执行“三同时”制度和加强管理、监督，确保各项污染物达标排放的前提下，本项目的建设对周边环境的影响可控，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

5.1.2 建议

- 1、严格执行项目竣工环保制度，认真落实报告表中提出的各项环保措施；
- 2、在生产过程中，严格按照规程操作，避免事故发生，并要求建设方应设置安全、环保人员，认真负责全厂的安全、环保工作，制定切实有效的环保安全应急预案；
- 3、落实环保资金，以实施治污措施，实现污染物达标排放；
- 4、加强厂区周边绿化工作，尽可能地种植植物、草木等；
- 5、加强对厂内职工的安全知识培训和宣传，提高企业员工的安全和环保意识。

5.2 审批部门审批决定

湖南品标华测检测技术有限公司于 2022 年 5 月 26 日~5 月 27 日对湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环评批复要求及配套环保设施运行情况进行了现场检查，检查结果见表 5-2。

表 5-2 批复落实情况

序号	环评批复要求	实际执行情况	符合情况
基本情况	原则同意该项目建设。湖南自然黑科新材料有限公司拟投资 500 万元（其中环保投资 18 万元）在湖南省岳阳市湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼现有厂房（其地理中心坐标为：东经 112°55'49.1354"，北纬 28°32'3.56782"）建设年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建	湖南自然黑科新材料有限公司投资 500 万元（其中环保投资 18 万元）在湖南省岳阳市湘阴县金龙镇金龙新区卓达创业园 3 栋 5 楼现有厂房（其地理中心坐标为：东经 112°55'49.1354"，北纬 28°32'3.56782"）建设年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目，项目总用地面	符合

	<p>设项目，项目总用地面积为 800m²，主要建设内容包括：包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区并配套建设员工厕所、给排水、供电、消防等其它生活配套设施。项目主要以葡萄糖酸钠、甘氨酸、三乙醇胺、柠檬酸钠、食用级氨基酸、磷酸钠、甲醛脱氢酶、烷基葡萄糖苷为原辅材料生产空气净化剂、环保水性清洁剂；项目主要设备有工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）、工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）、不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）、不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）、分装机（空气净化剂用）、分装机（环保水性清洁剂用）、贴标机、电子秤、封口机（空气净化剂用）、封口机（环保水性清洁剂用）。其工艺流程为：原料-检验-计量投料-搅拌混合-检验-灌装-入库（详见该建设项目环境影响报告表）。</p>	<p>积为 800m²，主要建设内容包括：包材辅助区、成品区、包装区、生产区、办公区并配套建设员工厕所、给排水、供电、消防等其它生活配套设施。项目主要以葡萄糖酸钠、甘氨酸、三乙醇胺、柠檬酸钠、食用级氨基酸、磷酸钠、甲醛脱氢酶、烷基葡萄糖苷为原辅材料生产空气净化剂、环保水性清洁剂；项目主要设备有工程塑料搅拌槽（空气净化剂用）、工程塑料搅拌槽（环保水性清洁剂用）、不锈钢电热搅拌保温槽（空气净化剂用）、不锈钢电热搅拌保温槽（环保水性清洁剂用）、分装机（空气净化剂用）、分装机（环保水性清洁剂用）、贴标机、电子秤、封口机（空气净化剂用）、封口机（环保水性清洁剂用）。其工艺流程为：原料-检验-计量投料-搅拌混合-检验-灌装-入库。</p>	
--	--	--	--

要求

1	<p>废水污染防治工作。建设好雨污分流系统。雨水经收集后进入园区雨水管道。生活污水经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和湘阴县第三污水处理厂管线接纳标准后排入园区污水管网再进入湘阴县第三污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后排入洋沙河至洋沙湖。</p>	<p>项目位于卓达创业园内，园内按要求建设雨污分流系统。雨水经收集后进入园区雨水管道。验收期间项目生活污水均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准进入卓达创业园污水处理厂，经处理后的废水再进入湘阴县第三污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后排入洋沙河至洋沙湖。</p>	符合
2	<p>废气污染防治工作。严格控制项目废气的污染，采用密闭生产装置，加强日常监管，最大限度减少生产区的废气无组织排放，确保厂界颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>项目采用密闭生产装置，验收期间厂界无组织废气颗粒物均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	符合

3	噪声污染防治工作。选用低噪声机械设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，并做好基础减振、隔音、屏障和降噪等防治措施，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。	项目选用低噪声设备，对产生噪声的设备和工序进行合理布局，并在厂房建设和设备安装时采取消声、隔声、减震等降噪措施，合理安排高噪声设备作业时间，验收期间厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。	符合
4	固体废物污染防治工作。强化日常环境管理，按“资源化、减量化、无害化”原则和《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中“三防要求”，规范建设好固体废物贮存场所。原辅材料废包装经收集后由供应商统一回收；生活垃圾经收集后交由当地环卫部门进行处理。	项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、原材料废包装等。生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一处理；原材料废包装由企业集中收集，供应商回收处置。	符合
5	提高风险防范意识，加强储存及生产各工序环节的安全管理，实行安全生产，建立健全污染防治设施运行管理台账，设专门的环保机构，配备专人负责环保工作，确保各项污染防治设施正常运行，各类污染物稳定达标排放。严格按照《突发环境事件应急预案管理暂行办法》要求制定环境事故应急预案，杜绝环境风险事故发生。	项目建立了环境保护管理机构和责任制度，明确了单位负责人和相关人员的责任，加强营运期风险防范和防止风险事故的发生。	符合

6. 验收执行标准

岳湘阴环评[2022]04 号，监测评价执行以下标准：

6.1 废气执行标准

废气排放执行标准见表 6-1。

表 6-1 无组织废气评价标准

采样点	监测项目	排放浓度限值(mg/m ³)	标准来源
上风向 O1	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值
下风向 O2			
下风向 O3			

6.2 噪声执行标准

噪声排放执行标准见表 6-2。

表 6-2 噪声执行标准

类别	标准值 Leq[dB(A)]	标准来源
厂界环境噪声	65（昼间）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排 放限值
	55（夜间）	

6.3 废水执行标准

废水排放执行标准见表 6-3。

表 6-3 废水执行标准 单位：mg/L；pH 值无量纲

类别	监测点位	监测项目	排放浓度限值	标准来源
生活污水	园区内污水总 排口	pH 值	6-9	《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 表 4 中三级
		化学需氧量	500	
		五日生化需氧量	300	
		氨氮	--	
		悬浮物	400	

6.4 总量控制指标

根据岳湘阴环评[2022]04 号文及项目环境影响报告表所示，该项目不涉及总量控制。

7. 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

废气监测内容见表 7-1。

表 7-1 废气监测内容

序号	监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
1	上风向	O1	颗粒物	2 天*3 次
2	下风向	O2		
3	下风向	O3		

7.1.2 厂界噪声监测

厂界噪声布设监测点位 4 个，具体监测内容见表 7-2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界四周	▲N1 厂界外东 1 米处	厂界噪声	2 天*1 组（昼夜）
	▲N2 厂界外南 1 米处		
	▲N3 厂界外西 1 米处		
	▲N4 厂界外北 1 米处		

7.1.3 废水监测

废水布设监测点位 1 个，具体监测内容见表 7-3，具体监测点位布设位置见附图 2。

表 7-2 噪声监测内容

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
园区内污水总排口	★1	pH 值、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物	2 天*4 次

8. 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法，见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

样品类别	检测项目	检测依据及方法
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

8.2 监测仪器

项目监测使用仪器，见表 8-2。

表 8-2 监测使用仪器

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
------	------	-----------	-------

样品类别	检测项目	检测仪器名称及型号	方法检出限
无组织废气	颗粒物	电子天平 BT125D TTE20150206	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+TTE20176673	20dB(A)
废水	pH 值	便携式多参数分析仪 DZB-712 TTE20212481	/
	悬浮物	电子天平 ME204E TTE20220196	4mg/L
	化学需氧量	数字滴定器 25mL TTE20190668	4mg/L
	五日生化需氧量	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608 TTE20220031	0.5mg/L
	氨氮	紫外可见分光光度计 UV-7504 TTE20163339	0.025mg/L

8.3 质量保证与控制

湖南品标华测检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证（证书编号：181812051379），具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，科学设计监测方案，合理布设监测点位，确保采集的样品具有代表性，严格操作技术规范，保证监测数据的准确可靠。

1、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环境保护部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。监测质量保证按《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）等技术规范要求，进行全过程质量控制。

2、验收监测采样和分析人员，均经过持证上岗考核并持有合格证书；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。

3、监测前后对噪声仪进行校正，测定前后声级≤0.5dB(A)。

4、实验室样品分析均要求同步完成全程序双空白实验、做样品总数 10%的加标回收和平行双样分析。

5、监测报告严格执行“三审”制度。

9. 验收监测结果

2022 年 5 月 26 日~5 月 27 日对该项目的污染源排放现状实施了的现场检测，监测期间，该企业运营正常、稳定，各项环保设施运行正常。

9.1 生产工况

按设计年生产来计算，验收期间现场监测工况均大于 75%以上。验收监测期间工况表见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况分析

监测日期	产品名称	日实际生产量 (t/d)	日设计生产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2022.05.26	空气净化剂	0.25	0.3	83.3
2022.05.27		0.27		90.0
2022.05.26	环保水性清洁剂	0.16	0.2	80.0
2022.05.27		0.18		90.0

项目运行监测期间，环保设施运行工况正常。

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废气治理设施

查阅岳阳市生态环境局湘阴分局《关于湖南自然黑科新材料有限公司年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目环境影响报告表》的审批意见，岳湘阴环评[2022]04 号及项目设计施工图纸，上述文件未对本项目环境保护设施处理效率作出要求。

9.2.1.2 噪声治理设施

项目对现场设备合理布局，以减小噪声设备对周边环境影响，本次验收监测结果显示，项目噪声治理设施能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

9.2.1.3 固体废物治理设施

无。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废气监测结果与分析评价

监测期间，我公司对厂界废气实施了监测，监测结果及分析评价见表 9-2。

表 9-2 项目无组织废气检测结果

监测日期	监测项目	监测点位	检测频次及结果				
			第一次	第二次	第三次	标准 限值	是否 达标
2022.05.26	颗粒物	O1（上风向）	0.141	0.130	0.147	1.0	达标

	(mg/m³)	O2（下风向）	0.129	0.145	0.107		达标
		O3（下风向）	0.130	0.139	0.154		达标
2022.05.27	颗粒物 (mg/m³)	O1（上风向）	0.152	0.125	0.141	1.0	达标
		O2（下风向）	0.703	0.130	0.107		达标
		O3（下风向）	0.865	0.139	0.130		达标
备注	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值						

由表 9-2 可知：无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.865mg/m³；符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

9.2.2.2 噪声监测结果与分析评价

项目主要噪声源为设备运行产生的噪声，我公司在厂区外 1m 处各设 4 个厂界噪声监测点位，监测结果及分析评价见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

监测时间	监测点位	监测项目及结果（dB（A））	
		昼间	夜间
2022.05.26	▲N1（厂界东面外一米）	55	44
	▲N2（厂界南面外一米）	55	46
	▲N3（厂界西面外一米）	55	49
	▲N4（厂界北面外一米）	58	43
2022.05.27	▲N1（厂界东面外一米）	52	46
	▲N2（厂界南面外一米）	55	48
	▲N3（厂界西面外一米）	53	43
	▲N4（厂界北面外一米）	59	49
标准限值		65	55
是否达标		是	是
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区排放限值	

由表 9-3 可知，监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52~59dB（A），夜间噪声值范围 43~49dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

9.2.2.3 废水监测结果与分析评价

废水监测结果详见表 9-4。

表 9-4 废水监测结果

监测日期	监测点位	监测因子	监测结果					标准限值	是否达标
			1#	2#	3#	4#	平均值/范围		

2022.0 5.26	园区内 污水总 排口	pH 值	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8~7.9	6~9	是
		悬浮物	67	59	68	58	63	400	是
		COD _{Cr}	75	78	86	86	81	500	是
		BOD ₅	15.9	16.1	16.5	18.0	16.6	300	是
		氨氮	0.818	0.685	0.742	0.714	0.740	--	是
2022.0 5.27		pH 值	7.9	7.7	7.7	7.6	7.6~7.9	6~9	是
		悬浮物	64	68	62	60	64	400	是
		COD _{Cr}	78	81	88	89	84	500	是
		BOD ₅	18.6	16.6	15.8	15.0	16.5	300	是
		氨氮	0.791	0.767	0.677	0.846	0.770	--	是
执行标准		执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准							

由表 9-4 可知，监测期间，项目废水总排口 pH 值范围在 7.6~7.9；悬浮物日均值为 64mg/L；化学需氧量日均值为 84mg/L；五日生化需氧量的日均值为 16.6mg/L；氨氮的日均值 0.770mg/L 其污染物指标均达到了《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准限值要求。

9.2.2.4 固（液）体废物

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、原材料废包装等。生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一处理；原材料废包装由企业集中收集，供应商回收处置。

9.2.2.4 污染物排放总量核算

根据岳阳市生态环境局湘阴分局以岳湘阴环评[2022]04 号文及项目环境影响报告表所示，该项目不涉及总量控制。

10. 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

项目废气监测结果可知，废气处理设施处理效果均能够满足环境影响报告表及其审批部门审批决定要求。

10.1.2.1 废气监测结论

无组织废气监测结论：

无组织废气颗粒物最高排放浓度为 0.865mg/m³；符合《大气污染物综合排

放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

10.1.2.2 噪声监测结论

监测期内，▲N1、▲N2、▲N3、▲N4 测点的昼间噪声值范围为 52~59dB（A），夜间噪声值范围 43~49dB（A）为本次噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

10.1.2.3 固体废物处置情况结论

项目产生的固体废物主要员工生活垃圾、原材料废包装等。生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一处理；原材料废包装由企业集中收集，供应商回收处置。

10.1.2.4 环境管理检查情况

基本执行了建设项目环境保护的管理规定，有专人负责环保现场管理，安排了设备检修人员对环保设备进行维护。基本落实了环评批复的要求，制定了环保管理制度。

10.2 工程建设对环境的影响

根据以上各污染物达标排放监测结果及固体废物处置措施检查结果可知，本项目排放的废气中各污染物及噪声均能做到达标排放，固体废物处置措施满足相关环保要求，对周围环境影响较小。

10.3 验收监测建议

- （1）加强车间管理，规范布局，注重厂区内部的干净、整洁，做到清洁生产。
- （2）注重环保宣传，员工节能节水减污等环保意识的培养。
- （3）加强固废暂存间的管理，严格按照固废贮存要求进行贮存。
- （4）定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，确保污染控制设施正常运行，并依法依规定期监测。

10.4 总体结论

（1）验收检查结论

针对《建设项目竣工环境保护验收暂行办法(国环规环评 20174 号)》第八条，建设项目环境保护设施存在下列情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意

见。

（一）未按环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的；

（二）污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的；

（三）环境影响报告书(表)经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书(表)或者环境影响报告书(表)未经批准的；

（四）建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的；

（五）纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的；

（六）分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的；

（七）建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成；

（八）验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的；

（九）其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的。

根据现场踏勘进行对照检查，本项目不存在以上所列情形，对照检查情况如下表 10-1 所示：

表10-1 对照检查一览表

序号	验收不合格情景	项目实际情况	是否不得提出验收合格的意见
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	本项目已按照“三同时”制度完成了环评及批复中要求建设的环保设施	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点	本项目废气、噪声排放浓度与废水、固废处置措施均符合国家和地方相关标准、环境影响	否

	污染物排放总量控制指标要求的	报告表及其审批部门审批决定，环评批复所涉总量生产线暂未建设	
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	本项目变动内容均不属于重大变动，无需重新报批环评文件	否
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	本项目建设过程中未造成重大污染或生态破坏，无遗留环境问题	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	项目已办理排污许可登记	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	配套的环保设施能够满足主体工程需要	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	本项目未违反国家和地方环境保护法律法规	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	本项目验收监测数据及相关资料真实有效，验收报告内容完整，结论明确	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目无其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情景	否

11. 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产空气净化剂 90 吨、环保水性清洁剂 60 吨建设项目						项目代码			建设地点		卓达创业园 3 栋 5 楼			
	行业类别(分类管理名录)		二十三、化学原料和化学制品制造业 46.基础化学原料制造 266 专用化学产品制造						建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度			
	设计生产能力								实际生产能力		与环评一致		环评单位		永清环保股份有限公司		
	环评文件审批机关		岳阳市生态环境局湘阴分局						审批文号		岳湘阴环评[2022]04 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2022 年 1 月						竣工日期		2022 年 3 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/						环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位								环保设施监测单位		/		验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		500						环保投资总概算（万元）		18		所占比例（%）		3.6		
	实际总投资		500						实际环保投资（万元）		18		所占比例（%）		3.6		
	废水治理（万元）		5	废气治理（万元）		/	噪声治理（万元）		3	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/						新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位			湖南自然黑科新材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2022 年 4 月			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污 染 物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废 水		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	化学需氧量		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氨 氮		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	石油类		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	废 气		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	二氧化硫		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氮氧化物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	工业固体废物		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	与项目有关的其他特征污染物	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
--		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

