

湖南喜爱迪生物科技园项目阶段性 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：湖南喜爱迪生物科技有限责任公司

编制单位：湖南省职业病防治院

二〇二一年六月

建设单位法人代表：戚国辉（签字）

编制单位法人代表：张贻瑞（签字）

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：	湖南喜爱迪生物科技有限责任公司	编制单位：	湖南省职业病防治院
电话：	13908465697	电话：	0731-85602016
传真：	/	传真：	0731-85534673
邮编：	410300	邮编：	410007
地址：	浏阳经济技术开发区健康大道 255号	地址：	长沙市雨花区雨花路21 号

目 录

1 验收项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响评价报告表及其审批部门审批决定.....	2
2.4 其他相关文件.....	3
3 建设项目工程概况	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 主要生产设备.....	7
3.5 项目水源及水平衡.....	7
3.6 生产工艺.....	8
3.7 项目变动情况.....	10
4 环境保护设施	12
4.1 污染物处置设施.....	12
4.2 其他环保设施.....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	17
5 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定	18
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	18
5.2 审批部门审批决定.....	20
6 验收执行标准	21
6.1 废水验收执行标准.....	21
6.2 废气验收执行标准.....	21
6.3 噪声验收执行标准.....	22
6.4 污染物总量控制指标.....	22
7 验收监测内容	23

7.1 环境保护设施调试运行效果.....	23
8 质量保证及质量控制.....	24
8.1 监测分析方法及监测仪器.....	24
8.2 质量控制及质量保证.....	24
9 验收监测结果.....	27
9.1 生产工况.....	27
9.2 环保设施调试运行效果.....	27
9.3 工程建设对环境的影响.....	33
10 环境管理检查结果.....	34
10.1 环保审批手续履行情况.....	34
10.2 环保档案资料管理情况.....	34
10.3 环保管理机构及环保管理制度建立情况.....	34
10.4 环保设施建设、管理及运行情况.....	34
10.5 排污口规范化情况检查.....	34
10.6 施工期及试运行期扰民事件调查.....	34
10.7 防护距离内居民搬迁落实情况.....	34
10.8 环评批复落实情况检查.....	35
11 验收监测结论.....	37
11.1 环保设施调试运行效果.....	37
11.2 工程建设对环境的影响.....	38
11.3 总结论.....	38
11.4 建议.....	38
12 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	39
附件.....	41
附件 1：验收项目环评批复.....	41
附件 2：建设单位营业执照.....	42
附件 3：自查报告.....	46
附件 4：污水处理台账.....	48

附件 5: 排污登记回执.....	51
附件 6: 检测报告.....	52
附件 7: 验收意见及签到表.....	53
附图.....	58
附图 1: 项目地理位置图.....	58
附图 2: 项目平面布置图及监测点位图.....	59
附图 3: 现场监测照片.....	61

1 验收项目概况

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司由和自然人股东共同出资，在湖南金博科技有限公司的基础上更名成立，是一家以生产稳定性二氧化氯消毒液、稳定性次氯酸消毒液、各类环保设备、医疗器械为主，以产品研发为中心，科工贸相结合的高科技企业。

浏阳经济技术开发区健康大道 255 号地块原属湖南金博科技有限公司，该公司主要从事医疗器械生产，湖南金博科技有限公司现已全部停产。2019 年 1 月，湖南金博科技有限公司以浏阳经济技术开发区健康大道 255 号地块及该地块上已建构筑物实物出资入股湖南喜爱迪生物科技有限责任公司，由湖南喜爱迪生物科技有限责任公司实施本项目。本项目主要利用已有建筑进行简单改造，对车间 2 原有 1 层建筑进行隔层改造，隔为 2 层，本项目不再新建建筑物。湖南喜爱迪生物科技有限责任公司投资 3000 万元在浏阳经济技术开发区健康大道 255 号建设湖南喜爱迪生物科技园项目，项目总占地面积 14400m²，总建筑面积 1728.24m²，年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂、年产 380000 支医疗器械、年产 120 套环保设备。

本项目为阶段性验收，不包括年产 120 套环保设备，且项目已取消年产 380000 支医疗器械生产，因此本项目主要验收范围为年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂生产线及其配套的环保设施。

2020 年 5 月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020 年 5 月 30 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]138 号文予以批复。项目于 2020 年 6 月开始建设，2021 年 3 月开始运行。

根据建设项目竣工环境保护验收管理办法的相关要求和规定，湖南省职业病防治院受湖南喜爱迪生物科技有限责任公司委托，负责其“湖南喜爱迪生物科技园项目”竣工环境保护验收工作，其中环境监测工作由湖南精科检测有限公司完成，2021 年 3 月 25 日，湖南精科检测有限公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查。2021 年 4 月 20 日至 4 月 21 日、2021 年 5 月 24 日至 5 月 25 日对本项目废气、废水、噪声等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测。依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《湖南喜爱迪生物科技园项目竣工环境保护验收监测报告》。

2 验收依据

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日起施行；

(2) 《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6月21日修订，2017年10月1日起施行；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》2018年10月26日修正；

(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修正，2018年1月1日起施行；

(5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996年10月29日通过，2018年12月29日修正；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日实行；

(7) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环境保护验收管理规程（试行）》，环发〔2009〕150号，2009年12月17日；

(8) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》，中国环境监测总站验字〔2005〕188号，2005年12月；

(9) 《关于建设项目环境管理监测工作有关问题的通知》，湘环发〔2004〕42号，2004年5月；

(10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起施行）。

(11) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号，2020年12月16日实行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

2.3 建设项目环境影响评价报告表及其审批部门审批决定

(1) 《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020年5月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司。

(2) 《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表环境影响报告表》的批复（长

环评（浏阳）[2020] 138 号），长沙市生态环境局，2020 年 5 月 30 日。

2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位营业执照；
- (2) 建设单位提供的其他相关材料。

3 建设项目工程概况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目所在地位于浏阳经济技术开发区健康大道 255 号。项目中心地理坐标为东经 113.395443914，北纬 28.227187147。项目地理位置附图 1。

表 3.1-1 大气环境保护目标一览表

项目	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	相对生产车间距离
		X	Y						
大气环境	镶龙华府小区	113.399506	28.225703	居民	人群	2 类区	西北面	130m	190m
	金凯莱公寓	113.402338	28.226195	居民	人群		东北面	170m	250m
	国际蒙特梭利北区幼儿园	113.398583	28.226148	师生	人群		西北面	210m	270m

表 3.1-2 其他环境保护目标一览表

项目	环境保护目标	距离和方向	规模特征	功能	保护级别
声环境	镶龙华府小区	西北约 130~200m	住宅，约 100 户	/	(GB3096-2008)中 2 类标准
	金凯莱公寓	东北约 170~200m	住宅，约 50 户	/	
水环境	捞刀河(泸渚村鲁家至石井村(水厂下游 200 米))	北约 1km	/	饮用水水源保护区	(GB3838-2002)II类
	捞刀河(产陂村宋家大屋至泸渚村鲁家)	北约 1.2km	/	饮用水水源保护区	(GB3838-2002)III类

3.1.2 平面布置

本项目主要建筑物包括 1 栋 2 层办公楼、2 个车间、1 个仓库、1 个门卫。办公区位于厂区南侧；车间 1 位于厂区西侧，暂时空置；车间 2 位于厂区中部，1 层用于稳定型二氧化氯消毒剂、稳定型次氯酸消毒剂生产，二层用于纯水制备；污水处理站位于厂区东北角，具体见附图 2。

3.2 建设内容

3.2.1 验收项目建设内容

本项目基本情况详见表 3.2-1，项目环评及审批部门审批决定建设内容与实际建设内容一览表 3.2-2，产品方案一览表 3.2-3。

表 3.2-1 本项目基本情况一览表

项目名称	湖南喜爱迪生物科技园项目		
建设单位	湖南喜爱迪生物科技有限责任公司		
地理位置	浏阳经济技术开发区健康大道 255 号		
项目性质	新建		
设计生产规模	年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、 年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒 剂、年产 380000 支医疗器械、年产 120 套环保设备	实际生产规模	年产 6000 吨稳定型次氯酸消 毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧 化氯消毒剂
投资情况	环评投资：总投资 3000 万元，其中环保投资为 137.5 万元，所占比例为 4.58%		
	实际投资：总投资 3000 万元，其中环保投资为 121.5 万元，所占比例为 4.05%		
劳动定员	实际 10 人	工作制度	300 天，1 班制，每班 8 小时
环评及批 复情况	2020 年 5 月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020 年 5 月 30 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]138 号文予以批复。		

表 3.2-2 项目主要建设内容一览表

项目	建设名称	环评内容和规模	实际内容及规模
主体工程	车间 1	1 层，布置医疗器械生产车间，洁净车间，建筑 面积约 500m ² 。	本项目已取消医疗器械生 产，车间 1 暂时空置
	车间 2	一层主要布置稳定型二氧化氯消毒剂生产车间、 更衣间、配电间，建筑面积 308m ² 。	主要为稳定型二氧化氯消 毒剂、稳定型次氯酸消毒剂 生产车间、更衣间、配电间。
		二层主要布置稳定型次氯酸消毒剂生产车间、环 保设备生产车间、洁具间，建筑面积 168m ² 。	主要为纯水制备，环保设备 暂未投产，本次验收不包括 环保设备生产
辅助 工程	办公楼	位于厂区南侧，2 层，占地面积 400m ² ，建筑面 积约 800m ² 。	一层为产品检验室，二层为 办公区
	门卫	位于厂区东侧，建筑面积约 25m ² 。	与环评一致
贮运 工程	成品仓库	位于厂区西侧，建筑面积约 30m ² 。	本项目无成品仓库，仅存在 产品暂存区，位于车间 2
公用 工程	给水	给水水源为自来水	与环评一致
	排水	生产废水经自建污水处理站处理后排入市政管 网；生活污水经化粪池处理后排入市政管网。	与环评一致
	供电	由市政电网接入	与环评一致
环保 工程	废气	盐酸酸雾：立式喷淋塔+15m 排气筒； 注塑废气：活性炭吸附装置+15m 排气筒。	盐酸酸雾：立式喷淋塔 +15m 排气筒；本项目已取 消医疗设备生产，无注塑废 气产生

废水	化粪池、污水处理站（位于厂区东北角，设计处理规模：100m ³ /d，处理工艺：“隔油+旁流强电解处理+PH 值调节+絮凝+沉淀”）。	与环评一致
噪声	隔声、减振	与环评一致
固体废物	垃圾桶	与环评一致

表 3.2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	规格型号	环评生产规模	实际生产规模
1	稳定型次氯酸消毒剂	浓度：1500ppm；规格：60ml/瓶、180 ml/瓶、10L/桶、20 L/桶	6000t/a	6000t/a
2	稳定型二氧化氯消毒剂	浓度：500ppm；规格：60ml/瓶、180 ml/瓶、10L/桶、20 L/桶	6000t/a	6000t/a
3	医疗器械	宫内节育器	380000 支/a	已取消
4	环保设备	次氯酸钠发生器 48 套/a，二氧化氯发生器 72 套/a	120 套/a	本次不验收

3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 3.3-1。

表 3.3-1 项目主要原辅材料消耗及能耗一览表

序号	原辅材料名称	物态	年用量 (t)	最大贮存量 (t)	来源/用途	备注
稳定型二氧化氯消毒剂						
1	工业盐酸 (31%)	液体	8t	1t	外购	盐酸储存桶储存
2	亚氯酸钠	固体	5t	0.05t	外购	
3	柠檬酸	固体	6t	2t	外购	
4	1 号稳定剂	固体	2.5t	0.5t	外购	主要成分为：EDTA、季胺盐
5	2 号稳定剂	固体	2.5t	0.5t	外购	主要成分为：聚乙烯吡咯烷酮的复配物
稳定型次氯酸消毒剂						
1	氯化钠	固态	20t	5t	外购	
2	3 号稳定剂	固体	3t	0.8t	外购	主要成分：8-羟基喹啉和氯化钠、HY-4 表面活性剂
医疗器械						
1	聚乙烯（药用）	固体	2t	2t	外购	已取消
环保设备						
2	PVC 板材	固体	18t	2t	外购	不在本次验收范围
3	计量泵		240 台	20 台	外购	

4	加热套		120 个	10 个	外购	
5	PLC 控制器		120 个	10 个	外购	
6	交直流整流电源		120 个	10 个	外购	

3.4 主要生产设备

主要生产设备情况详见表 3.4-1，项目化验设备表见 3.4-2。

表 3.4-1 项目生产设备统计表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	规格型号
1	高纯二氧化氯发生器	台	3	3	200g/h
2	固体原料配制器	台	6	5	500L/h
3	盐酸储存桶	个	1	1	2000L（尺寸：r=0.5m，h2.55m）
4	亚氯酸钠工作桶	个	1	1	2000L
5	柠檬酸工作桶	个	1	1	2000L
6	氯化钠储存桶	个	1	1	2000L
7	纯净水储存桶	个	1	1	2000L
8	稳定二氧化氯储存桶	个	1	1	20000L
9	二氧化氯吸收器	台	2	2	2000L
10	电解装置	套	4	4	200g/h
11	注塑机	套	2	0	/
12	灌装码垛机	套	1	1	GZM-P-L
13	检测设备	套	1	1	
14	RO 反渗透纯水机	台	1	1	

3.5 项目水源及水平衡

(1) 给水：

本项目用水由园区给水。

(2) 排水：

本项目产生的废水主要为纯水制备清净下水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、稳定型二氧化氯消毒剂生产废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水、生活污水。

排水采用雨污分流、污污分流制排水系统，雨水经雨水口、雨水沟及雨水管排入市政雨水管网。纯水制备清净下水与生活废水分流处理，生活污水经化粪池处理后进入市

政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂，纯水制备清净水作为清净水直接排入市政管网。设备清洗废水、车间地面清洁废水、稳定型二氧化氯消毒剂生产废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水均通过本项目自建的污水处理站处理后排入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂处理。

3.6 生产工艺

1、稳定型二氧化氯消毒剂工艺流程

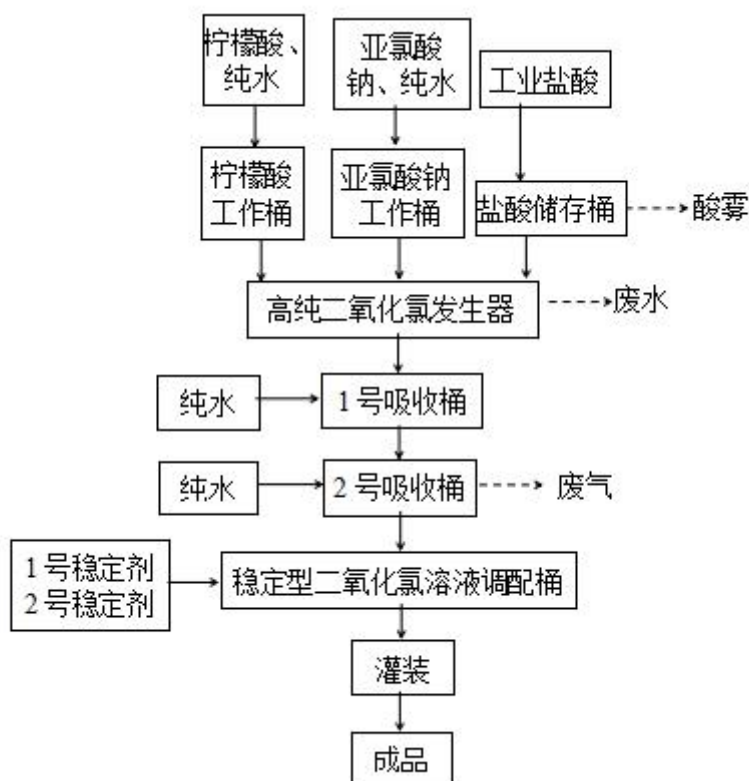
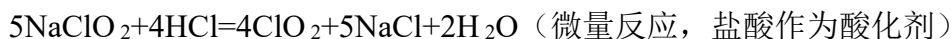
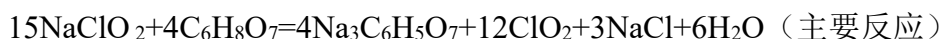


图 1 稳定型二氧化氯消毒剂工艺流程及产污节点

工艺流程说明：

将柠檬酸固体、亚氯酸钠固体溶于纯水加入高纯二氧化氯发生器，与盐酸（浓度 31g/mL）在高纯二氧化氯发生器进行反应，反应方程式如下：



其中亚氯酸钠和柠檬酸的反应为高纯二氧化氯发生器中的主要反应，盐酸主要作为酸化剂降低溶液中的 PH 值，盐酸与亚氯酸钠的反应为次要反应，反应程度较低。

反应生成二氧化氯气体用纯水吸收后添加稳定剂，灌装出产。

二氧化氯极易溶于水，在水中的溶解度是氯的 5~8 倍。1 体积水常温下可溶解 10~16

体积二氧化氯，本项目稳定型次氯酸消毒剂中次氯酸浓度为 500ppm（0.05%），浓度很小，纯水吸收过程水过量吸收二氧化氯，未被吸收到的二氧化氯极少量，本环评不做定量分析。

高纯二氧化氯发生器中剩余的废液经排污管道排到自建污水处理站进行处理。

盐酸从运输盐酸的槽车中转运到储存桶会产生部分盐酸酸雾，盐酸酸雾经立式喷淋塔处理后从 15m 高排气筒排放。

2、稳定型次氯酸消毒剂工艺流程

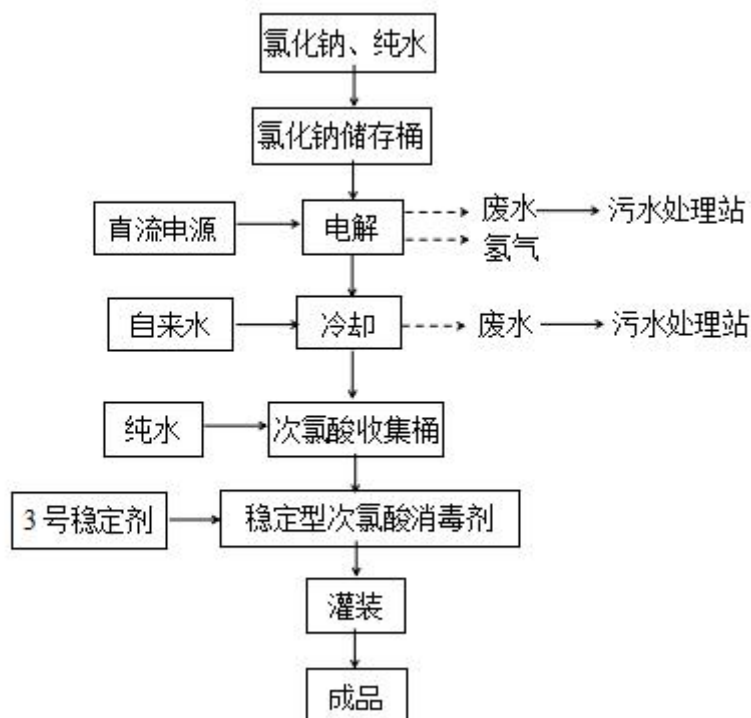
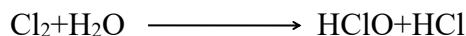
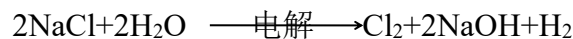


图 2 稳定型次氯酸消毒剂工艺流程及产污节点

工艺流程说明：

将氯化钠固体用纯水稀释至 28g/mL 后加入电解装置，通入直流电源电解，反应方程式如下：



电解过程会产生氢气和氢氧化钠水溶液，氢气采用混合空气稀释，高空直接外排；氢氧化钠水溶液经排污管道排到本园区的污水处理站进行处理。电解过程需冷却降温，车间内无直排市政管网管道，冷却废水从车间排水系统排入自建污水处理站一并处理。

电解后生成的氯气气体经纯水吸收后添加稳定剂得到稳定型次氯酸消毒剂成品灌装出产。

1 体积水常温下可溶解 2 体积氯气，本项目稳定型次氯酸消毒剂中次氯酸浓度为 1500ppm（0.15%），浓度较小，纯水吸收过程水过量吸收氯气，未被吸收到的氯气极少量，本环评不做定量分析。

电解装置中产生的含碱废液直接用排污管道排到自建污水处理站。

3.7 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目变动内容如下：

表 3.7-1 本动情况一览表

环办环评函[2020]688	实际建设情况	是否属于重大变动
1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能无变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力无变化	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。	无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。	项目生产、处置或储存能力未增大，没有导致相应污染物排放量增加的	否
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。	项目厂区地址无变化	否
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。	项目无新增产品品种或生产工艺无变化	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。	物料运输、装卸、贮存方式无变化	否
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。	废气、废水污染防治措施无变化	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。	废水直接排放口无变化	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。	无新增废气主要排放口	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。	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化	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	固体废物利用处置方	否

环办环评函[2020]688	实际建设情况	是否属于重大变动
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。	式无变化	
13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力 弱化或降低的。	事故废水暂存能力或 拦截设施无变化	否

经过对湖南喜爱迪生物科技园项目现场核查，对比环评及批复要求，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688）号，项目无重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物处置设施

4.1.1 废水

纯水制备清净下水与生活废水分流处理，生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂，纯水制备清净下水作为清净下水直接排入市政管网。设备清洗废水、车间地面清洁废水、稳定型二氧化氯消毒剂生产废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水均通过本项目自建的污水处理站（规模为 100t/d，污水处理站工艺为“隔油+旁流强电解处理+PH 值调节+絮凝+沉淀”）处理后排入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂处理。

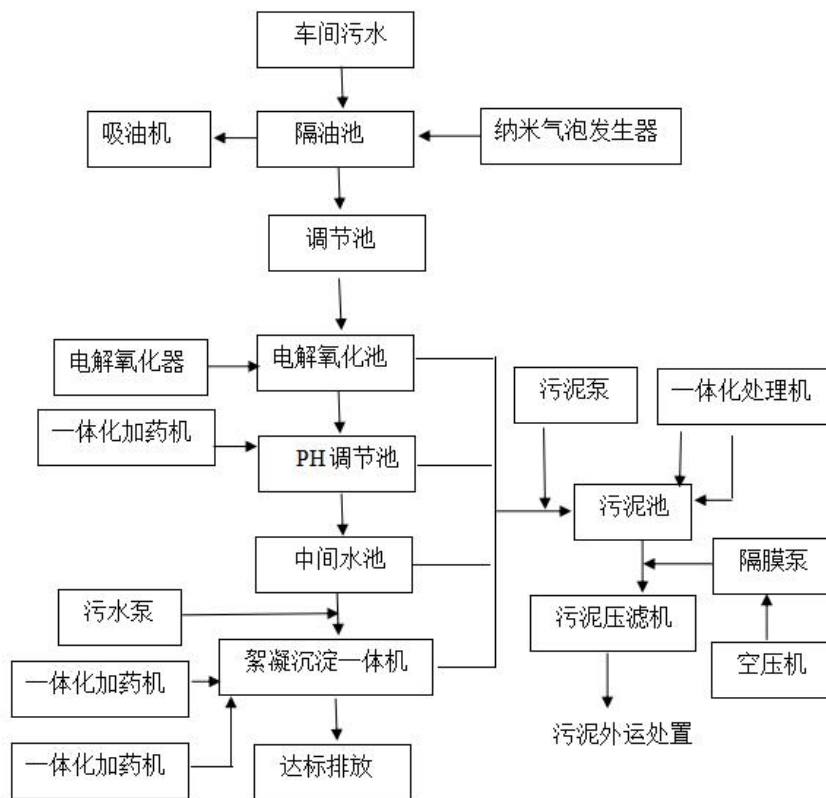


图 4-1 污水处理工艺流程图

项目废水污染源及其环保措施情况统计如下：

表 4.1-1 项目废水污染源及其环保措施情况统计一览表

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施		工艺	设计指标	废水回用量	废水排放去向
					名称	数量				
纯水制备清净		pH、ss	间断	0.2t/d	/	/	/	/	/	市政管

废水类别	废水来源	污染物种类	排放规律	废水排放量	治理设施		工艺	设计指标	废水回用量	废水排放去向
					名称	数量				
下水			排放							网
设备清洗废水、车间地面清洁废水、稳定型二氧化氯消毒剂生产废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水		pH、COD、石油类、ss	连续排放	0.6t/d	污水处理站	1套	隔油+旁流强电解处理+PH值调节+絮凝+沉淀	100m ³ /d	/	浏阳经济技术开发区污水处理厂
生活废水	员工办公生活	COD、SS、氨氮、动植物油	间断排放	0.36t/d	化粪池	1个	废水→化粪池	5m ³ /d	/	

项目废水处理设施建设情况如下：



污水处理设备



化粪池

生产车间污水沟

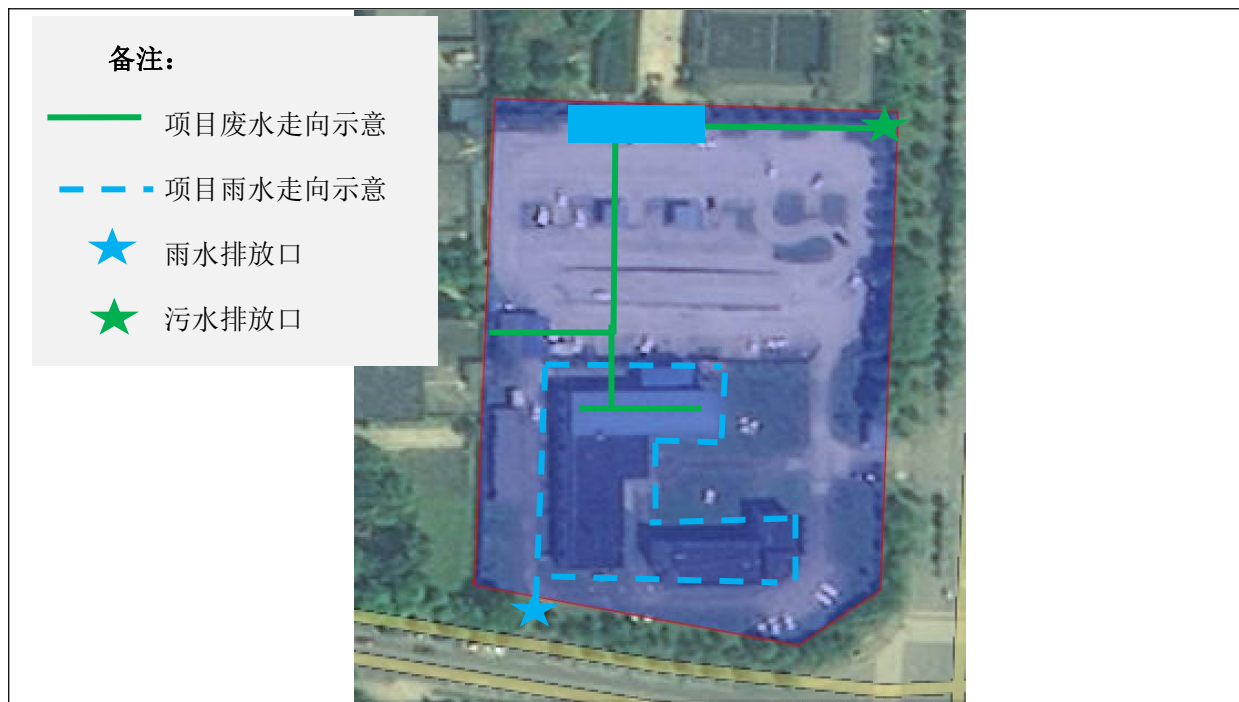


图 4.1-1 项目废水处理设施照片

4.1.2 废气

项目区不设食堂和宿舍，且本项目已取消医疗器械生产，本次验收不包括环保设备生产，因此无医疗器械生产过程产生的注塑废气、环保设备生产过程产生的切割粉尘和焊接废气等。项目营运期产生的废气主要是盐酸酸雾。

由于盐酸在常温、常压下挥发性较大，因此营运期产生的盐酸酸雾主要为卸载盐酸产生的氯化氢废气。

本项目盐酸卸载过程中在槽车顶部入料口上方设置集气罩，入料口进行密封处理，然后收集卸载损耗废气通过引风机引到立式喷淋塔进行处理，经过填料层，废气与氢氧化钠含硫代硫酸钠吸收液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由排气筒排入空气中。

表 4.1-2 项目废气产生、治理及排放情况一览表

废气类别	废气来源	污染物种类	排放形式	治理设施名称	治理设施数量	工艺流程示意	排气筒高度与内径尺寸	排放去向	治理设施监测点设置或开孔情况
酸性废气	盐酸酸雾	氯化氢	有组织排放	立式喷淋塔	一套	废气→立式喷淋塔→排气筒	15米，直径30cm	高空排放	进、出口已开孔

项目废气处理设施建设情况如下：



图 4.1-2 项目废气处理设施照片

4.1.3 噪声

项目主要噪声源包括 RO 反渗透纯水机、高纯二氧化氯发生器、电解装置等设备运行噪声，各噪声源的噪声强度见表 4.1-3。

表 4.1-3 项目营运期噪声源情况一览表

序号	设备名称	数量	噪声源强 dB (A)	治理措施
1	RO 反渗透纯水机	1 台	75	选用低噪声设备， 厂房隔声、厂区绿化等
2	高纯二氧化氯发生器	3 台	85	
3	电解装置	4 套	70	

4.1.4 固体废物

由于本项目已取消医疗器械生产，因此无有机废气产生，无需设置活性炭吸附装置，因此项目固废主要为职工生活垃圾、废包装等。

(1) 生活垃圾

项目职工 10 人，垃圾产生量为 1.2t/a，交由环卫部门处置。

(2) 废包装物

项目原料使用过程中会产生少量废包装物，营运期废包装物约 1.5t/a，废包装物全部外售回收商处置。本项目固体废物产生处置情况如下表所示：

表 4.1-4 危险废物产生处置情况表

类别	污染物	数量 (t/a)	危害性	处置方法
生产固废	废包装物	1.2	一般工业固废	外售回收商处置
生活垃圾	废纸、塑料等	1.5	普通固废	由环卫部门统一清运
总计		2.7	/	/

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范措施

本项目无危废产生，项目盐酸存储桶设置防渗漏托盘，并设置 16m³ 事故池。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

厂内设置了相关的标识标牌，排气筒进出口已设置了监测孔，环评及批复未要求安装在线设置。

下图为项目标识标牌照片：



标识标牌

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

总投资 3000 万元，其中环保投资为 121.5 万元，所占比例为 4.05%，其主要投资内容详见表 4.3-1。

表 4.3-1 项目主要环保设施投资情况表

序号	污染类型	防治措施	投资（万元）
1	废水	污水处理站	90
2	废气	立式喷淋塔+15 排气筒	25
3	固废	垃圾桶	0.5
4	风险	16m ³ 事故池 盐酸储存桶桶等设置防渗漏托盘	16
合计			121.5

5 建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 结论

一、项目概况

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司拟投资3000万元在浏阳经济技术开发区健康大道255号建设湖南喜爱迪生物科技园项目，项目总占地面积14400m²，总建筑面积1728.24m²，年产6000吨稳定型次氯酸消毒剂、年产6000吨稳定型二氧化氯消毒剂、年产380000支医疗器械、年产120套环保设备。

二、建设地区环境现状

(1) 空气质量

本次评价根据浏阳市统计局发布的《浏阳市 2018 年国民经济和社会发展统计公报》，对项目所在区域环境质量达标情况进行分析，根据浏阳市统计局发布的《浏阳市 2018 年国民经济和社会发展统计公报》，浏阳市 2018 年空气质量优良以上天数为 339 天，空气质量达标率 94.2%，属于达标区。

(2) 地表水环境质量现状

本评价引用“群显公司第六代柔性面板项目”环评报告中地表水现状监测资料，浏阳经开区南园污水处理厂排污口上游 500 米处和排污口下游 1200 米处除氨氮超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类水质标准外，下游 1200 米处 COD 及 BOD₅ 超出《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类水质标准。其他各监测因子均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的Ⅲ类水质标准。污水处理厂排水口上游 500 米处氨氮超标率为 100%，最大超标倍数为 0.026；经开区南园污水处理厂下游 COD、BOD₅ 及氨氮均出现超标现象，其中 COD 最大超标率为 0.45，超标率为 100%；BOD₅ 最大超标率为 0.55，超标率为 100%；氨氮最大超标率为 0.392，超标率为 100%。COD 及 BOD₅ 超标表明：捞刀河水质受到了污水厂集中外排的大量污水的一定影响。根据浏阳经开区总体规划，北园污水处理厂投入运营后，南园污水厂将不再进行使用。北园污水处理厂出水标准执行 COD：30mg/L，BOD₅：6mg/L，标准严于现有污水厂的一级 A 标准，北园污水处理厂投入运行完全代替原经开区污水处理厂后，将对捞刀河水质有显著改善。

氨氮超标原因是浏阳经开区上游农田径流和居民生活污染引起的，只要加强居民生

活污染治理，减少氮、磷肥使用，大力发展生态农业、有机农业，加快区域污水处理厂及管网建设，可有效改善水环境质量。总体而言，本捞刀河该段水质情况一般。

（3）声环境质量现状

根据现状监测数据，区域声环境质量标准符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准要求。

三、环境影响分析

（1）环境空气环境影响分析

本项目运营过程中产生的废气主要为盐酸酸雾、医疗器械生产过程产生的注塑废气、环保设备生产过程产生的切割粉尘。盐酸卸载产生的盐酸酸雾经立式喷淋塔处理后通过15m排气筒排放，其排放速率、排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）二级标准要求，对大气环境影响较小；注塑过程产生的有机废气经活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒排放，其排放速率、排放浓度均可满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中表2其他行业标准要求，对大气环境影响较小；环保设备生产过程产生的切割粉尘产生量较少，加强车间通风后能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准，对大气环境影响较小；医疗器械生产过程会产生少量焊接废气，主要为有机废气和氯化氢，焊接废气较小，加强车间通风后对大气环境影响较小。

综上所述，本项目所产生的废气可妥善处理，不会对区域空气环境产生不利影响。

（2）水环境影响分析

本项目运营期产生的废水主要为工艺废水、纯水制备清净下水、设备清洗废水、车间地面清洁废水、冷却废水和生活污水。生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂，纯水制备清净下水作为清净下水直接排入市政管网，工艺废水、设备清洗废水、冷却废水和车间地面清洁废水经自建污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂处理，处理达标后排入捞刀河。

营运期间产生的污水可得到有效处理，不会对区域地表水环境产生不利影响。

（3）固废环境影响分析

项目固废主要为生活垃圾、废包装。废包装物主要为原料废塑料桶、废纸箱等，为一般工业固废，外售废品收购站；生活垃圾经垃圾桶收集后由当地环卫部门定期清运；废活性炭属于危险废物，用专用容器收集后统一存放在位于仓库西北角设置的危废暂存

间内，专用容器上张贴符合标准要求的标签，危废暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规定做到“三防”，定期交给有资质单位进行处理。

经以上措施处理后，项目固体废物可得到妥善处置，对区域环境影响较小。

（4）噪声环境影响分析

运营期噪声源主要为注塑机、灌装码垛机、RO 反渗透纯水机等设备，噪声值在 70dB（A）-85dB（A）之间。项目区无大型产噪设备，噪声源强较低，且均布置于室内，对主要产噪设备采取基础减震措施，噪声经厂房隔离和距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，对周围影响很小。

四、环境风险分析

本项目危险物质主要为盐酸、亚氯酸钠等，不存在重大危险源。项目可能的风险事故主要是泄漏、火灾、爆炸导致的环境污染事故。在采取本评价要求的风险防范措施后，可大大降低风险事故发生机率，通过制定项目应急预案和采取事故应急措施，减缓风险事故对环境的影响，本项目所存在的环境风险是可以接受的。

五、总结论

本项目符合国家产业政策，项目所采用的污染防治措施可行，在认真落实和加强管理的基础上，对周围的环境影响可控制在允许范围内，对周围环境的污染影响较小，从环境保护角度分析，本项目建设可行。

5.1.2 建议

- 1、严格执行环保“三同时”制度。
- 2、严格遵守相关环境标准，加强污水处理设备的日常运行和维护，保证废水收集、处理设施的长期稳定运行。
- 3、加强运营期的环境管理和风险管理。
- 4、建立环境保护运行监督机制和环境卫生管理制度，加强内部卫生管理。

5.2 审批部门审批决定

2020 年 5 月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020 年 5 月 30 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020] 138 号文予以批复。具体审批部门审批内容详见附件 1。

6 验收执行标准

湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响评价文件及批复内容，结合项目建成情况、现行标准，本项目验收监测执行如下标准：

6.1 废水验收执行标准

本项目废水执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

表 6.1-1 废水排放限值

类别	监测项目	最高允许排放浓度 (mg/L, pH: 无量纲)	执行标准
废水	pH 值	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 中三级标准
	悬浮物	400	
	化学需氧量	500	
	五日生化需氧量	300	
	动植物油	100	
	石油类	20	
	总氯	/	《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
	氨氮	45	
	总磷	8	
	总氮	70	
氯化物	800		

6.2 废气验收执行标准

废气：氯化氢执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及无组织排放标准；颗粒物《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放标准。

表 6.2-1 大气污染物有组织排放限值

类别	监测项目	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许 排放速率 (kg/h)	排气筒高 度	执行标准
有组 织废 气	氯化氢	100	0.26	15m	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

表 6.2-2 大气污染物无组织排放限值 单位：mg/m³

类别	监测项目	最高允许排放浓度	执行标准
无组织 废气	氯化氢	0.2mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	颗粒物	1.0mg/m ³	

6.3 噪声验收执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3、4 类标准。

表 6.3-1 工业企业厂界环境噪声排放标准限值 单位：dB (A)

类别	执行标准	监测项目	排放限值 dB (A)		
			3 类	4 类	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	厂界环境噪声	3 类	昼间	65
				夜间	55
			4 类	昼间	70
				夜间	55

6.4 污染物总量控制指标

根据《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》对项目总量控制指标的建议，污染物排放总量控制指标为：COD_{Cr}：0.02t/a、氨氮 0.001t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 有组织废气

表 7.1-1 有组织废气监测布点、监测频次

监测点位	排气筒高度	监测因子	监测频次
盐酸酸雾排气筒进口、出口	15m	氯化氢	3次/天，连续2天

7.1.2 无组织废气

表 7.1-2 无组织废气排放监测内容表

序号	监测点位	监测因子	监测频次
Q1	项目厂界上风向	氯化氢、颗粒物	3次/天，连续2天
Q2	项目厂界下风向1		
Q3	项目厂界下风向2		

7.1.3 厂界噪声

表 7.1-3 项目厂界环境噪声验收监测工作内容一览表

类别	编号	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	N1	东面场界外1m处	等效连续A声级	每天昼间、夜间各1次，连续2天
	N2	南面场界外1m处		
	N3	西面场界外1m处		
	N4	北面场界外1m处		

7.1.4 废水

表 7.1-4 项目废水验收监测工作内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活废水排口	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、动植物油	每天4次，连续2天
污水处理站进口、出口	pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、五日生化需氧量、石油类、总氯、总磷、总氮、氯化物	

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法及监测仪器

本次验收监测分析方法及使用仪器见表 8-1。

表 8-1 监测方法及使用仪器统计表

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
有组织 废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫 氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-011	0.9mg/m ³
无组织 废气	颗粒物	环境空气 颗粒物的测定重量法 第 1 号修改单 (GB/T 15432-1995/XG1-2018)	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	0.001mg/m ³
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫 氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-011	0.05mg/m ³
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	PHS-3C 型 pH 计, JKFX-017	/
	化学 需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法(HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKFX-FZ-013	4.0mg/L
	五日生化 需氧量	水质 五日化学需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	50ml 滴定管	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB11901-1989)	AS220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光 度法(HJ 535-2009)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.025mg/L
	动植物油、 石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)	MAI-50G 红外 测油仪, JKFX-009	0.06mg/L
	总氯	水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二 乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 (HJ586-2010)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.03mg/L
	总磷	总磷的测定 钼酸铵分 光光度法 (GB 11893-1989)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.01mg/L
	总氮	总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫 外分光光度法 (HJ 636-2012)	UV-5100 紫外可见分 光光度计, JKFX-010	0.05mg/L
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-1989)	50ml 滴定管	10mg/L
噪声	厂界环境噪 声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA6228+多功能 声级计, JKCY-098	/

8.2 质量控制及质量保证

质量保证与质量控制严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有

关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 按监测规定对废气测定仪器进行校准，采样前用标准气体流量计进行流量校准。

(2) 严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版-增补版）和标准分析方法进行采样及测试。

(3) 对废气样品，采集指标 10%的现场空白。

(4) 对废水样品，采集 10%的现场空白及现场平行样，在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 10~20%。

(5) 所用分析仪器经过了周期性计量检定。

(6) 实验室分析人员按国家或行业标准分析方法对样品进行分析，水质样品每批抽取 10%的自控平行样及带质控样。平行样、质控样分析结果如表 8-2、表 8-3。

(7) 噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于 0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速 > 5m/s 停止测试，噪声校准结果详见表 8-4。

表 8-2 平行样分析结果统计表

项目	分析日期	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
氨氮	2021.4.20	XA210420W20401	13.7	6.2	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210420W20403	12.1				
	2021.4.21	XA210421W20401	13.9	5.9	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210421W20403	11.4				
化学 需氧量	2021.4.20	XA210420W10401	89	2.7	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210420W10403	94				
	2021.4.21	XA210421W10401	96	2.7	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210421W10403	91				
	2021.4.20	XA210420W30401	52	4.6	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210420W30403	57				
	2021.4.21	XA210421W30401	58	5.5	≤15	合格	现场 密码 平行
		XA210421W30403	52				

表 8-3 质控样分析结果统计表

项目	分析日期	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
----	------	----	----------	------	------

化学 需氧量	2021.4.20	2001110	72.8±4.9mg/L	71.2mg/L	合格
氨氮	2021.4.21	2005107	1.78mg/L±0.07	1.72mg/L	合格

表 8-4 噪声仪器校验表

校准日期	声级计校准型号	声级计仪器编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2021.4.20	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2
2021.4.21	AWA6221A	JKCY-015	93.8	94.0	0.2

9 验收监测结果

9.1 生产工况

2021年4月20日~4月21日、2021.5.24~2021.5.25，湖南精科检测有限公司对湖南喜爱迪生物科技园项目开展了验收监测。监测期间，项目生产线及公用、环保设施运行正常，生产工况情况见表9.1-1。

表 9.1-1 监测期间主机生产负荷统计表

产品	监测日期	实际运行负荷 (吨/天)	设计生产负荷 (吨/天)	负荷率 (%)	备注
稳定型次氯酸 消毒剂	2021.4.20	20	25	80	按 240 天计算
	2021.4.21	21		84	
稳定型二氧化 氯消毒剂	2021.4.20	19	25	76	
	2021.4.21	22		88	
稳定型次氯酸 消毒剂	2021.5.24	20	25	80	
	2021.5.25	23		92	
稳定型二氧化 氯消毒剂	2021.5.24	22	25	88	
	2021.5.25	21		84	

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 废气

(1) 有组织废气

有组织废气监测结果统计表见表 9.2-1。

表 9.2-1 有组织排放监测结果

采样点位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值	是否达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
盐酸酸雾 排气筒进 口	2021.4.20	标干风量 (m ³ /h)		1157	1223	1246	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	20.2	18.6	19.8	/	/
			排放速率 (kg/h)	0.0234	0.0227	0.0247	/	/
	2021.4.21	标干风量 (m ³ /h)		1106	1153	1200	/	/
氯化氢		实测浓度 (mg/m ³)	21.2	17.9	18.1	/	/	

			排放速率 (kg/h)	0.0234	0.0206	0.0217	/	/
盐酸酸雾 排气筒出 口	2021.4.20	标干风量 (m ³ /h)		1349	1386	1406	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	5.9	5.1	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00567	0.00818	0.00717	0.26	达标
	2021.4.21	标干风量 (m ³ /h)		1393	1428	1447	/	/
		氯化氢	实测浓度 (mg/m ³)	4.6	5.3	4.1	100	达标
			排放速率 (kg/h)	0.00641	0.00757	0.00593	0.26	达标

由上表内容可知，验收监测期间，盐酸酸雾排气筒中氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值，项目有组织废气可实现达标排放。

(2) 无组织废气

本项目监测期间气象参数及监测结果如下：

表 9.2-2 采样期间气象参数

日期	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
厂界上风向	2021.4.20	22.7	100.8	北	0.9
	2021.4.21	20.6	100.9	北	1.1
厂界下风向 1	2021.4.20	22.8	100.8	北	0.9
	2021.4.21	20.8	100.9	北	1.1
厂界下风向 2	2021.4.20	22.9	100.8	北	0.9
	2021.4.21	20.7	100.9	北	1.1

表 9.2-3 本项目无组织排放验收监测结果一览表

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m ³)					
		颗粒物			氯化氢		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
项目厂界 上风向	2021.4.20	0.199	0.181	0.218	0.05L	0.05L	0.05L
	2021.4.21	0.179	0.216	0.199	0.05L	0.05L	0.05L
项目厂界 下风向 1	2021.4.20	0.290	0.272	0.327	0.05L	0.05L	0.05L
	2021.4.21	0.269	0.306	0.289	0.05L	0.05L	0.05L
项目厂界 下风向 2	2021.4.20	0.308	0.291	0.346	0.05L	0.05L	0.05L
	2021.4.21	0.287	0.324	0.307	0.05L	0.05L	0.05L
执行标准		1.0			0.2		

是否达标	达标	达标
------	----	----

由上表内容可知，验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度监控限值，项目无组织可实现达标排放。

9.2.2 废水

废水监测结果如下：

表 9.2-4 废水监测结果一览表

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L，pH 值：无量纲）					
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	动植物油	悬浮物
生活废水 排口	2021.4.20	无色微臭微浊	7.92	84	26.2	26.0	1.26	16
		无色微臭微浊	7.67	95	29.6	20.6	1.77	18
		无色微臭微浊	7.84	86	27.2	22.7	1.42	17
		无色微臭微浊	7.57	92	29.4	24.2	1.29	15
	2021.4.21	无色微臭微浊	7.42	91	28.9	21.8	1.24	19
		无色微臭微浊	7.76	88	27.8	23.9	1.32	18
		无色微臭微浊	7.29	83	26.0	26.8	1.27	16
		无色微臭微浊	7.69	94	29.1	25.1	1.20	15
执行标准			6-9	500	300	45	100	400
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标

(续) 表 9.2-4 废水监测结果一览表

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果（mg/L，pH 值：无量纲）								
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	总氮	总磷	总氮
污水处理站进口	2021.4.20	微绿无味微浊	8.24	127	68.8	12.2	19	0.63	3.26	0.86	52.6
		微绿无味微浊	8.09	156	72.4	11.8	21	0.57	2.76	0.79	49.2
		微绿无味微浊	8.42	142	64.0	14.6	17	0.61	2.94	0.72	54.5
		微绿无味微浊	8.37	106	56.6	12.9	23	0.52	3.52	0.89	57.4
	平均值		/	133	65.5	12.9	20	0.58	3.12	0.82	53.4

	2021.4. 21	微绿无味 微浊	8.29	163	82.4	15.6	20	0.65	2.65	0.91	51.2
		微绿无味 微浊	8.55	142	64.8	17.8	18	0.59	3.14	0.72	53.7
		微绿无味 微浊	8.17	178	78.6	12.4	24	0.61	2.87	0.88	48.6
		微绿无味 微浊	8.38	132	63.0	12.6	21	0.54	3.41	0.81	55.8
	平均值	/	154	72.2	14.6	21	0.60	3.02	0.83	52.3	
污水处理 站出 口	2021.4. 20	无色无味 较清	7.62	56	11.4	2.62	8	0.06L	0.46	0.22	13.6
		无色无味 较清	7.45	63	12.8	3.87	7	0.06L	0.52	0.31	15.4
		无色无味 较清	7.37	59	12.0	2.76	9	0.06L	0.49	0.26	14.2
		无色无味 较清	7.56	54	10.9	3.24	6	0.06L	0.56	0.17	11.7
	平均值	/	58	11.8	3.12	7.5	/	0.51	0.24	13.7	
	2021.4. 21	无色无味 较清	7.46	54	11.1	2.27	8	0.06L	0.43	0.24	12.2
		无色无味 较清	7.88	67	13.6	2.96	7	0.06L	0.57	0.21	14.9
		无色无味 较清	7.51	61	12.5	2.52	9	0.06L	0.48	0.29	16.7
		无色无味 较清	7.46	55	11.4	3.44	8	0.06L	0.52	0.19	13.2
	平均值	/	59	12.15	2.80	8	/	0.5	0.23	14.2	
	标准限值		6-9	500	300	45	400	20	/	8	70
	是否达标		达标	达标	达标	达标	达标	达标	/	达标	达标

(续) 表 9.2-4 废水补充监测结果一览表

采样点位	样品状态	检测结果 (mg/L)	
		氯化物	
		2021.5.24	2021.5.25
污水处理站进口	微黄微臭微浊	82	74
	微黄微臭微浊	63	95
	微黄微臭微浊	78	86
	微黄微臭微浊	89	81

污水处理站出口	无色无味较清	37	34
	无色无味较清	29	31
	无色无味较清	34	26
	无色无味较清	27	38
标准限值		800	
是否达标		达标	

检测数据表明，验收检测期间，项目生活废水排口、污水处理站出口除氨氮、总磷、总氮、氯化物外各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准，氨氮、总磷、总氮、氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准。项目废水可实现达标排放。

9.2.3 噪声

本项目噪声监测结果如下：

表 9.2-5 本项目厂界环境噪声监测结果一览表

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		执行标准		是否达标
		昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界东	2021.4.20	55.2	42.8	70	55	达标
	2021.4.21	55.1	43.6			
厂界南	2021.4.20	56.1	43.8	70	55	达标
	2021.4.21	56.6	45.0			
厂界西	2021.4.20	56.7	44.5	65	55	达标
	2021.4.21	56.1	43.9			
厂界北	2021.4.20	55.9	43.2	65	55	达标
	2021.4.21	54.7	42.6			

由上表内容可知，验收监测期间，项目东、南昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求；西、北侧昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

9.2.4 环保设施去除效率监测结果

本项目运营期产生的环境影响主要来自废气、废水，因此本次验收对项目废气、废水治理措施进出口污染物浓度进行了监测，并根据监测结果进行主要污染物的去除

率计算，其具体数据情况如下：

表 9.2-6 项目废气治理设施去除效率计算内容一览表

监测项目		2021.4.20			2021.4.21		
		进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)
氯化氢	第一次	20.2	4.2	79.2%	21.2	4.6	78.3%
	第二次	18.6	5.9	68.3%	17.9	5.3	70.4%
	第三次	19.8	5.1	74.2%	18.1	4.1	77.3%

由上表内容可知，本项目氯化氢的去除效率为 68.3%~79.2%。

表 9.2-7 项目废水治理设施去除效率计算内容一览表

监测项目		2021.4.20			2021.4.21		
		进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)
化学需氧量		133	58	56.4%	154	59	61.7%
生化需氧量		65.5	11.8	82.0%	72.2	12.15	83.2%
氨氮		12.9	3.12	75.8%	14.6	2.8	80.8%
悬浮物		20	7.5	62.5%	21	8	61.9%
石油类		0.58	0.06L	/	0.6	0.06L	/
余氯		3.12	0.51	83.7%	3.02	0.5	83.4%

(续) **表 9.2-7 项目废水治理设施去除效率计算内容一览表**

监测项目		2021.5.24			2021.5.25		
		进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	进口浓度 (mg/m ³)	出口浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)
氯化物		78	32	59.2%	84	32	61.5%

由上表内容可知，本项目化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、余氯的去除效率为 56.4%~83.7%。

9.2.5 污染物排放总量核算

污染物排放总量核算，见表9.2-8。

表9.2-8 污染物排放总量控制核算（单位：t/a）

类别	项目	实际排放量	总量控制指标
废水	化学需氧量	0.012	0.02

	氨氮	0.001	0.001
备注：1.废水量为 233.4m ³ /a；浏阳经济技术开发区污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，化学需氧量为 50mg/L、氨氮为 5mg/L。 2.污染物排放总量计算方法如下：废水：排放浓度×废水排放量×10 ⁻⁶ 。			

由表9-13可知，根据验收监测期间的数据计算，COD的排放量为 0.012t/a，NH₃-N的排放量为0.001t/a，满足环评批复中COD的排放量0.02t/a，NH₃-N的排放量0.001t/a要求。

9.3 工程建设对环境的影响

湖南喜爱迪生物科技园项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响较小。

10 环境管理检查结果

10.1 环保审批手续履行情况

2020年5月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020年5月30日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]138号文予以批复。本项目环评及批复手续履行完整。

10.2 环保档案资料管理情况

本项目环境保护档案资料主要有：环境影响报告表及其批复、环境管理制度等。根据现场了解，本项目的环保档案资料均由建设单位安全环保部负责保存，资料齐全。

10.3 环保管理机构及环保管理制度建立情况

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司设立了专人对企业的环保、健康、消防、安全等制度进行管理与监督、执行，公司制定了《企业环境管理制度》，将环境保护职责进行分解、落实到有关责任部门和相关人员。

10.4 环保设施建设、管理及运行情况

根据现场踏勘情况，本项目主要安装的环保设施有：

- (1) 针对项目废水，建设单位已建设污水处理站；
- (2) 针对项目废气，建设单位已建设1套立式喷淋塔装置；

以上环保设施均已建设完成并运转正常，建设单位同步进行环保设施运行记录。

10.5 排污口规范化情况检查

本项目排气筒已设置了监测孔等。

10.6 施工期及试运行期扰民事件调查

经项目周边群众走访及现场踏勘得知，本项目施工期及试运行期间未造成较大环境影响，无遗留环境问题，未造成扰民事件。

10.7 防护距离内居民搬迁落实情况

根据环评及批复要求，本项目未要求设置防护距离。

10.8 环评批复落实情况检查

根据《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》及其批复内容，对照实际建设情况，本项目环评及批复中相关要求的落实情况如下：

表 10.8-1 建设项目环境影响报告表及其批复落实情况一览表

序号	环评及批复内容	实际建设情况	是否落实
1	项目应加强水污染控制，切实搞好雨污分流。纯水制备清洁下水可直接排入园区市政管网；生活污水依托厂区已建隔油池和化粪池预处理、生产废水经公司污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015)后进入浏阳经开区污水处理厂集中处理	项目纯水制备清洁下水直接排入园区市政管网；生活污水依托厂区已建隔油池和化粪池预处理、生产废水经公司污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准(其中氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015)后进入浏阳经开区污水处理厂集中处理	落实
2	项目应加强大气污染控制。盐酸卸载产生的盐酸酸雾经立式喷淋塔吸收处理，确保氯化氢排放速率、排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后通过 15 米排气筒排放；注塑有机废气经活性炭处理，VOCs 须达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)(参照执行)中表 2 其他行业标准后通过 15 米排气筒排放；加强废气和粉尘无组织排放控制，确保切割粉尘和焊接烟气无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准限值要求。	项目盐酸卸载产生的盐酸酸雾经立式喷淋塔吸收处理，氯化氢排放速率、排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后通过 15 米排气筒排放；项目取消注塑，无有机废气产生；根据本次验收监测数据可知，项目粉尘、氯化氢符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准限值要求	落实
3	项目应加强噪声污染控制。选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	项目选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施，根据本次验收数据可知，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3、4 类标准。	落实

序号	环评及批复内容	实际建设情况	是否落实
4	<p>项目应加强固体废物的分类管理和利用。废包装材料送废旧物资回收公司回收利用，废活性炭属于危险废物，用专用容器收集后存放在危废暂存间内，交有资质的单位统一处理，生活垃圾经分类收集后交浏阳经开区环卫部门运至浏阳市垃圾填埋场卫生填埋处置。</p>	<p>项目无危废产生，废包装材料送废旧物资回收公司回收利用，生活垃圾经分类收集后交浏阳经开区环卫部门运至浏阳市垃圾填埋场卫生填埋处置。</p>	落实
5	<p>建立严格的环境保护管理制度，配备专职或兼职的环保人员，做到防治污染的设施有专人管理，切实做到各类污染物长期稳定达标排放。</p>	<p>已建立严格的环境保护管理制度，配备专职环保人员，做到防治污染的设施有专人管理，切实做到各类污染物长期稳定达标排放。</p>	落实
6	<p>项目应加强风险防范。须按要求编制突发环境事件应急预案，并落实应急预案提出的各项风险防范措施，预防发生突发环境事件，控制和减缓环境事故对环境的影响。</p>	<p>已按要求编制突发环境事件应急预案，并落实应急预案提出的各项风险防范措施，预防发生突发环境事件，控制和减缓环境事故对环境的影响。</p>	落实
7	<p>污染物排放总量控制：本项目污染物排放总量控制指标为化学需氧量 0.02 吨/年、氨氮 0.001 吨/年，总量指标通过长沙市环境资源交易所交易获得。项目环境监管由浏阳市生态环境保护综合行政执法大队负责。</p>	<p>本项目污染物排放总量控制指标为化学需氧量 0.012 吨/年、氨氮 0.001 吨/年，满足环评批复总量。</p>	落实

11 验收监测结论

2021年4月20日~4月21日、2021.5.24~2021.5.25，湖南精科检测有限公司对湖南喜爱迪生物科技园项目开展了验收监测。监测期间，项目运行正常，满足竣工环保验收监测规范要求。

11.1 环保设施调试运行效果

(1) 废气

验收监测期间，盐酸酸雾排气筒中氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准限值。项目有组织废气可实现达标排放。

验收监测期间，项目无组织废气中颗粒物、氯化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度监控限值，项目无组织可实现达标排放。

(2) 废水

验收检测期间，项目生活废水排口、污水处理站出口除氨氮、总磷、总氮、氯化物外各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准，氨氮、总磷、总氮、氯化物满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准，项目废水可实现达标排放。

(3) 噪声

验收监测期间，项目东、南昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准限值要求；西、北侧昼间噪声、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准限值要求。项目厂界环境噪声可实现达标排放。

(4) 固体废物

项目生活垃圾交由环卫部门处置。原料使用过程中会产生少量废包装物，全部外售回收商处置。项目固体废物，均得到了合理处置，符合环评及批复要求。

(5) 污染物排放总量核算

根据验收监测期间的数据计算，COD的排放量为0.012t/a，NH₃-N的排放量为0.001t/a，满足环评批复中COD的排放量为0.02t/a，NH₃-N的排放量为0.001t/a要求。

11.2 工程建设对环境的影响

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司湖南喜爱迪生物科技园项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

11.3 总结论

项目环保手续齐全，各项环境保护设施已按环评报告及其批复落实。根据验收检测结果分析可知，项目各项环保措施可实现污染物达标排放，项目运营未改变周边环境功能区划，项目污染物排放总量满足审批文件要求。因此，本项目已具备竣工环境保护验收条件，满足竣工环境保护验收要求。

11.4 建议

(1) 严格执行所指定的环境保护管理制度的相关措施，确保外排污染物长期、稳定达标排放。加强环境风险防范意识，提高设备的完好率，关键设备要备足维修器材和备用，杜绝非正常排污事故的发生。

(2) 加强安全生产管理、清洁生产管理及环保设施的日常运行管理。

(3) 自觉接受环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治等工作。

12 建设项目工程竣工环境保护“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	湖南喜爱迪生物科技园项目				项目代码		建设地点	浏阳经济技术开发区健康大道 255 号				
	行业类别（分类管理名录）	C2770 卫生材料及医药用品制造、C3599 其他专用设备制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂、年产 380000 支医疗器械、年产 120 套环保设备				实际生产能力	年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂	环评单位	湖南美景环保科技咨询服务 有限公司				
	环评文件审批机关	长沙市生态环境局				审批文号	长环评（浏阳）[2020] 138 号	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2020 年 6 月				竣工日期	2021 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	湖南喜爱迪生物科技有限责任公司				环保设施监测单位	湖南精科检测有限公司	验收监测时工况	76%-92%				
	投资总概算（万元）	3000				环保投资总概算（万元）	137.5	所占比例（%）	4.58				
	实际总投资（万元）	3000				实际环保投资（万元）	121.5	所占比例（%）	4.05				
	废水治理（万元）	90	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	16	
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		1920h	
运营单位	湖南喜爱迪生物科技有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91430181748357173T	验收时间		2020 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						0.012	0.02					
	氨氮						0.001	0.001					
	废气												
	二氧化硫												
	氮氧化物												
	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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件

附件 1：验收项目环评批复

长沙市生态环境局

长环评（浏阳）〔2020〕138号

长沙市生态环境局 关于湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响 报告表的批复

湖南喜爱迪生物科技有限公司：

你公司呈报的《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》（以下简称报告表）等材料收悉，根据国家环境保护有关法律、法规、政策和项目所在地环境功能及专家评审意见，经研究，批复如下：

一、原则同意湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制的报告表所作出的结论和建议，该报告表可作为本项目工程建设与环境管理的依据；同意你公司与湖南金博科技有限公司合作，在位于浏阳经济技术开发区健康大道 255 号湖南金博科技有限公司现有厂区内利用已有的办公楼、车间、仓库进行改造，生产稳定性次氯酸钠消毒剂 6000 吨/年、稳定性二氧化氯消毒剂 6000 吨/年、宫内节育器 380000 支/年和次氯酸钠发生器 48 套/年、二氧化氯发生器 72 套/年，其中宫内节育器是湖南金博科

技有限公司原批准的产品。项目总投资 3000 万元，其中环保投资 137.5 万元。

二、你单位应主动向社会公众公开已批准的建设项目环境影响报告表和批复，公开主要污染物排放情况以及防治污染设施建设和运行情况，并接受社会监督。

三、你公司必须认真落实报告表提出的各项污染防治、生态保护措施，并着重做好以下工作：

（一）项目应加强水污染控制，切实搞好雨污分流。纯水制备清洁下水可直接排入园区市政管网；生活污水依托厂区已建隔油池和化粪池预处理，生产废水经公司污水处理站处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015）后进入浏阳经开区污水处理厂集中处理。

（二）项目应加强大气污染控制。盐酸卸载产生的盐酸酸雾经立式喷淋塔吸收处理，确保氯化氢排放速率、排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后通过 15 米排气筒排放；注塑有机废气经活性炭处理，VOCs 须达到天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》

（DB12/524-2014）（参照执行）中表 2 其他行业标准后通过 15 米排气筒排放；加强废气和粉尘无组织排放控制，确保切割粉尘和焊接烟气无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）中无组织排放标准限值要求。

(三) 项目应加强噪声污染控制。选用低噪声设备，并采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准。

(四) 项目应加强固体废物的分类管理和利用。废包装材料送废旧物资回收公司回收利用，废活性炭属于危险废物，用专用容器收集后存放在危废暂存间内，交有资质的单位统一处理，生活垃圾经分类收集后交浏阳经开区环卫部门运至浏阳市垃圾填埋场卫生填埋处置。

(五) 建立严格的环境保护管理制度，配备专职或兼职的环保人员，做到防治污染的设施有专人管理；切实做到各类污染物长期稳定达标排放。

(六) 项目应加强风险防范。须按要求编制突发环境事件应急预案，并落实应急预案提出的各项风险防范措施，预防发生突发环境事件，控制和减缓环境事故对环境的影响。

(七) 污染物排放总量控制：本项目污染物排放总量控制指标为化学需氧量 0.02 吨/年、氨氮 0.001 吨/年，总量指标通过长沙市环境资源交易所交易获得。项目环境监管由浏阳市生态环境保护综合行政执法大队负责。

(七) 该项目的环评文件经批复后，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化的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件。

四、严格执行环境保护“三同时”及相关环境管理制度。

五、如该项目在报批环保手续过程中存在瞒报、假报等欺骗行为，依据《中华人民共和国行政许可法》第六十九条的规定，我局有权撤销本批复，所造成的一切后果由你单位承担。



长沙市生态环境局办公室

2020年5月30日印发

-4-

附件 2：建设单位营业执照

		
统一社会信用代码 91430181748357173T	<h1>营业执照</h1>	 <small>扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</small>
(副本) 副本编号: 1-1		
名称 湖南喜爱迪生物科技有限责任公司	注册资本 叁仟万元整	
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)	成立日期 2003年03月19日	
法定代表人 戚国辉	营业期限 长期	
经营范围 消毒剂制造; 二类医疗器械、三类医疗器械、环保设备的生产; 二类医疗器械、三类医疗器械的批发; 消毒剂的研发; 消毒剂的销售; 环保设备销售; 自营和代理各类商品及技术的进出口, 但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。 (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)	住所 浏阳经济技术开发区健康大道255号	
		登记机关  2020 年 1 月 19 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件 3：自查报告

湖南喜爱迪生物科技园项目自查报告

2021 年 3 月，我公司建设的湖南喜爱迪生物科技园项目投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照本项目环境影响评价报告表和长沙经济技术开发区管理委员会产业环保局的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

一、工程建设基本情况

1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：湖南喜爱迪生物科技园项目

建设性质：新建

建设地点：浏阳经济技术开发区健康大道 255 号

主要建设内容：年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂生产线及其配套的环保设施。

2) 建设过程及环保审批情况

2020 年 5 月，湖南美景环保科技咨询服务有限公司编制《湖南喜爱迪生物科技园项目环境影响报告表》，2020 年 5 月 30 日，长沙市生态环境局以长环评（浏阳）[2020]138 号文予以批复。目前该项目已建成投入运营，生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

3) 投资情况

总投资 3000 万元，其中环保投资为 121.5 万元，所占比例为 4.05%。

4) 验收范围

本次验收范围年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂生产线及其配套的环保设施。

二、工程变动情况

本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

三、环保设施建设情况

(1) 废水

纯水制备清净下水与生活废水分流处理，生活污水经化粪池处理后进入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂，纯水制备清净下水作为清净下水直接排入市政管网。设备清洗废水、车间地面清洁废水、稳定型二氧化氯消毒剂生产废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水均通过本项目自建的污水处理站（规模为 100t/d，污水处理站工艺为“隔油+旁流强电解处理+PH 值调节+絮凝+沉淀”）处理后排入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂处理。

(2) 废气

营运期产生的盐酸酸雾主要为卸载盐酸产生的氯化氢废气。

本项目盐酸卸载过程中在槽车顶部入料口上方设置集气罩，入料口进行密封处理，然后收集卸载损耗废气通过引风机引到立式喷淋塔进行处理，经过填料层，废气与氢氧化钠含硫代硫酸钠吸收液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由排气筒排入空气中。

(3) 噪声

项目主要噪声源包括 RO 反渗透纯水机、高纯二氧化氯发生器、电解装置等设备运行噪声。本项目通过选用低噪声设备、厂房隔声隔声等措施来降低噪声影响。

(4) 固体废物

项目生活垃圾交由环卫部门处置。原料使用过程中会产生少量废包装物，全部外售回收商处置。项目固体废物，均得到了合理处置，符合环评及批复要求。

四、自查结论

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司

2021 年 3 月

附件 4: 污水处理台账

单位名称: 湖南新嘉业环保科技有限公司

污水处理设施运行记录

日期: 2021 年 3 月

日期	设备设施运行情况 (运行时间)							处理水量 (m ³)	药品使用情况			PH值监测		操作员
	提升泵	纳米气泡发生器	电解氧化器	PAC加药机	PAM加药机	NaOH加药机	加药名称		加药时间	加药量	进水	出水		
3-1	10:40开	10:40开	10:40开	10:40开	✓	10:40开	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	林上尧	
	13:30停	13:30停	13:30停	13:30停	✓	13:30停	✓	✓	✓	✓	5.5	7.0	林上尧	
3-3	9:30开	✓	✓	✓	✓	13:30停	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	曹卫群	
	12:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15kg	✓	✓	5.5	7.0	曹卫群	
3-4	10:00开	✓	✓	✓	✓	✓	NaOH	9:45	✓	✓	5.5	6.5	曹卫群	
	14:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.5	7.0	曹卫群	
3-5	14:05开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	林上尧	
	16:35停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.5	7.5	林上尧	
3-8	13:30开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.5	7.0	曹卫群	
	16:30停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.5	7.0	曹卫群	
3-10	10:30开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	林上尧	
	13:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	林上尧	
3-12	14:00开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	林上尧	
	16:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	7.0	曹卫群	
3-16	11:00开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	6.5	曹卫群	
	14:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5.0	7.0	曹卫群	

污水处理设施运行记录

单位名称: 湖南鑫爱迪生物材料股份有限公司

日期: 2021 年 4 月

日期	提升泵	设备设施运行情况 (运行时间)						处理水量 (m ³)	药品使用情况			PH值监测		操作员
		纳米气泡发生器	电解氧化器	PAC加药机	PAM加药机	NaOH加药机	加药名称		加药时间	加药量	进水	出水		
4.2	10:00开	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10m ³	✓	✓	✓	5.0	7.0	董卫群
4.5	9:30开 13:45停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7m ³	✓	✓	✓	5.0	6.5	林达
4.6	13:30开 17:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6m ³	✓	✓	✓	5.0	7.0	董卫群
4.8	9:00开 12:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5m ³	✓	✓	✓	5.0	6.5	林达
4.12	11:00开 14:00停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6m ³	NaOH	13:35	15g	5.0	6.5	林达
4.15	9:40开 13:10停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5m ³	PAC	13:45	15g	5.5	7.0	董卫群
4.19	9:15开 17:30停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7.5m ³	✓	✓	✓	5.5	7.0	董卫群
4.22	14:00开 16:10停	✓	✓	✓	✓	✓	✓	3.5m ³	✓	✓	✓	5.5	7.0	林达

附件 5：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91430181748357173T001W

排污单位名称：湖南喜爱迪生物科技有限责任公司	
生产经营场所地址：浏阳经济技术开发区健康大道255号	
统一社会信用代码：91430181748357173T	
登记类型： <input checked="" type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2021年05月21日	
有效期：2021年05月21日至2026年05月20日	

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

附件 6：检测报告

附件 7：验收意见及签到表

湖南喜爱迪生物科技园项目阶段性 竣工环境保护验收意见

2021 年 5 月 24 日，由湖南喜爱迪生物科技有限责任公司组织“湖南喜爱迪生物科技园项目”阶段性竣工环境保护验收工作组，根据湖南省职业病防治院编制的《湖南喜爱迪生物科技园项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

项目所在地位于浏阳经济技术开发区健康大道 255 号。

项目总占地面积 14400m²，总建筑面积 1728.24m²，年产 6000 吨稳定型次氯酸消毒剂、年产 6000 吨稳定型二氧化氯消毒剂、年产 380000 支医疗器械、年产 120 套环保设备。

本项目为阶段性验收，不包括年产 120 套环保设备，且项目已取消年产 380000 支医疗器械生产。

项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目主要建设内容

项目	建设名称	环评内容和规模	实际内容及规模
主体工程	车间 1	1 层，布置医疗器械生产车间，洁净车间，建筑面积约 500m ² 。	本项目已取消医疗器械生产，车间 1 暂时空置
	车间 2	一层主要布置稳定型二氧化氯消毒剂生产车间、更衣间、配电间，建筑面积 308m ² 。	主要为稳定型二氧化氯消毒剂、稳定型次氯酸消毒剂生产车间、更衣间、配电间。
二层主要布置稳定型次氯酸消毒剂生产车间、环保设备生产车间、洁具间，建筑面积 168m ² 。		主要为纯水制备，环保设备暂未投产，本次验收不包括环保设备生产	
辅助工程	办公楼	位于厂区南侧，2 层，占地面积 400m ² ，建筑面积约 800m ² 。	一层为产品检验室，二层为办公区
	门卫	位于厂区东侧，建筑面积约 25m ² 。	与环评一致
贮运工程	成品仓库	位于厂区西侧，建筑面积约 30m ² 。	本项目无成品仓库，仅存在产品暂存区，位于车间 2

验收意见
验收日期

废水、稳定型次氯酸消毒剂生产废水、冷却废水均通过本项目自建的污水处理站（规模为 100t/d，污水处理站工艺为“隔油+旁流强电解处理+PH 值调节+絮凝+沉淀”）处理后排进入市政管网，最终进入浏阳经济技术开发区污水处理厂处理。

2、废气

项目区不设食堂和宿舍，且本项目已取消医疗器械生产，本次验收不包括环保设备生产，因此无医疗器械生产过程产生的注塑废气、环保设备生产过程产生的切割粉尘和焊接废气等。项目营运期产生的废气主要是盐酸酸雾。

由于盐酸在常温、常压下挥发性较大，因此营运期产生的盐酸酸雾主要为卸载盐酸产生的氯化氢废气。

本项目盐酸卸载过程中在槽车顶部入料口上方设置集气罩，入料口进行密封处理，然后收集卸载损耗废气通过引风机引到立式喷淋塔进行处理，经过填料层，废气与氢氧化钠含硫代硫酸钠吸收液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由排气筒排入空气中。

3、噪声

项目主要噪声源包括 RO 反渗透纯水机、高纯二氧化氯发生器、电解装置等设备运行噪声。

4、固体废物

由于本项目已取消医疗器械生产，因此无有机废气产生，无需设置活性炭吸附装置，因此项目固废主要为职工生活垃圾、废包装等。

(1) 生活垃圾

项目职工 10 人，垃圾产生量为 1.2t/a，交由环卫部门处置。

(2) 废包装物

项目原料使用过程中会产生少量废包装物，营运期废包装物约 1.5t/a，废包装物全部外售回收商处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

验收检测期间，项目生活废水排口、污水处理站出口除氨氮、总磷、总氮外各监测因子均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 的三级标准，氨氮、总磷、总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。

张如明 邵宁 杨明贵

2、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，明确责任人，并依法依规定期监测。规范排污口标志标识。

八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

湖南喜爱迪生物科技有限责任公司

2021年5月24日

王加伦 刘子 张明

湖南喜爱迪生物科技园项目阶段性竣工环境保护自行验收工作组签到表

时间:

地点:

验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
组长	成国辉	湖南喜爱迪生物科技园	董事长	13808810170	44024196812252819	成国辉
成员	成加忠	长沙市生态环境局	高工	13707316851	4301021963022100572	成加忠
成员	成宁	长沙市环境科学学会	高工	13786124296	430104196505134316	成宁
成员	成白阳	省国际工程咨询中心	高工	13873191277	430303196305121528	成白阳
成员						
成员						
成员						
成员						
成员						

附图

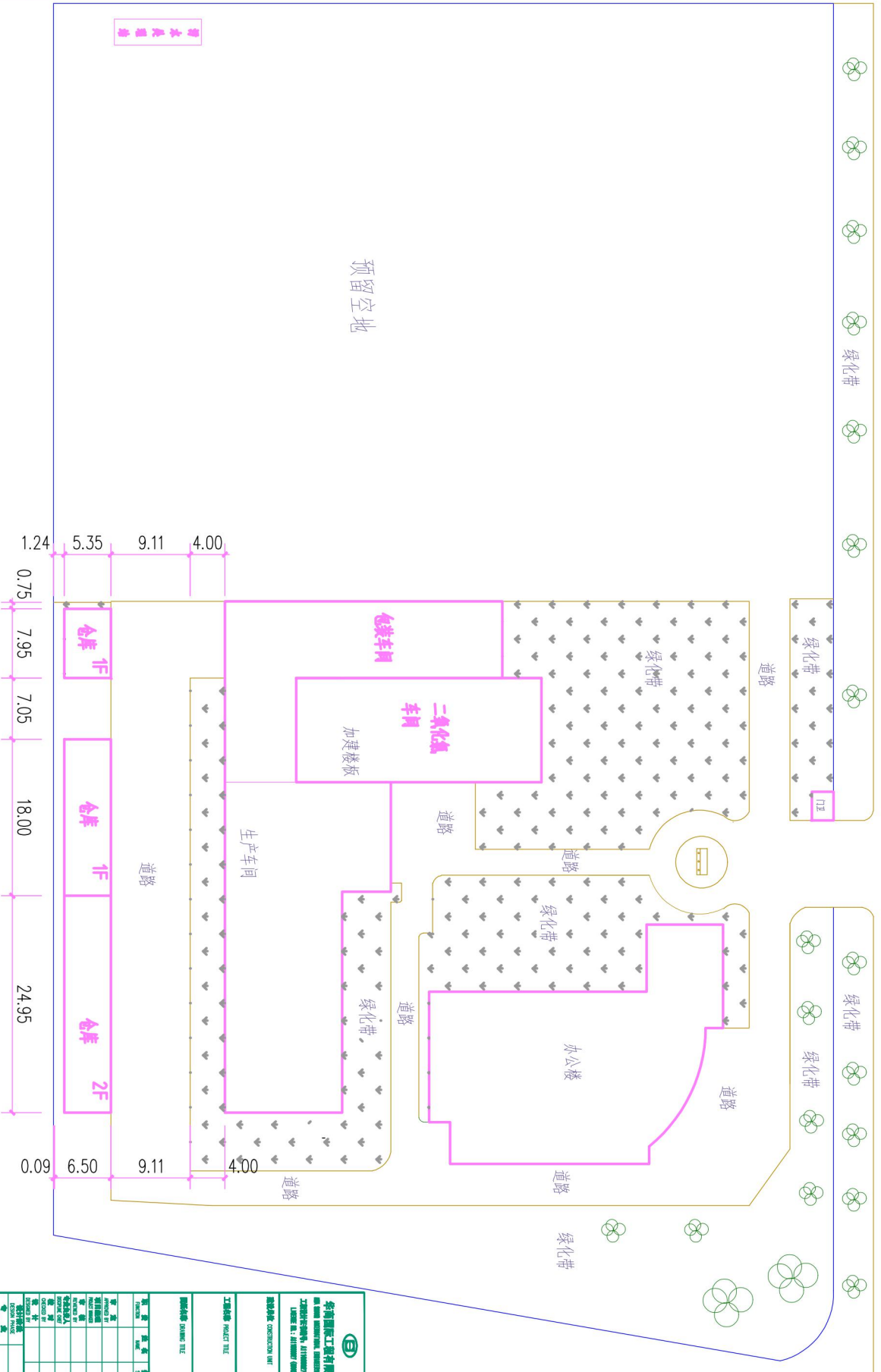
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目平面布置图及监测点位图



设计日期	2023.08.00	设计阶段	初步设计
设计单位	北京城市规划设计研究院	设计人	张明
项目名称	北京城市规划设计研究院	审核人	李强
图号	01	日期	2023.08.00



设计日期	2023.08.00
设计单位	北京城市规划设计研究院

北京城市规划设计研究院
 BEIJING URBAN PLANNING DESIGN RESEARCH INSTITUTE
 北京市西城区百万庄大街2号
 100045 (北京)

项目概况
 项目名称: 北京城市规划设计研究院
 项目地址: 北京市西城区百万庄大街2号
 建设单位: 北京城市规划设计研究院
 设计阶段: 初步设计

设计人员
 项目负责人: 张明
 设计人: 李强
 审核人: 王强

日期
 设计日期: 2023.08.00
 审核日期: 2023.08.00

附图 3：现场监测照片



废水采样



无组织采样 1



无组织采样 2



废气进口



废气出口



噪声 1



噪声 2