

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新上燃气锅炉项目		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点			
地理坐标			
国民经济 行业类别	D4430 热力生 产和供应	建设项目 行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程），燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）。
建设性质	☐ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☒ 技术改造	建设项目 申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	30.00	环保投资（万元）	8.00
环保投资占比（%）	26.67	施工工期	1 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海） 面积（m ² ）	0
专项评价设置情况	/		

规划情况	规划名称：《济东智造新城（项目东区）总体发展规划》 审批机关：济南市章丘区人民政府 审批文件名称及文号：《济南市章丘区人民政府关于同意设立济东智造新城（项目东区）的批复》，章政字[2019]5号
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《济东智造新城（项目东区）总体发展规划环境影响报告书》、《济东智造新城（项目东区）总体发展规划环境影响报告书行业准入补充说明》 审查机关：济南市生态环境局章丘分局 审查文件名称及时间：《关于济东智造新城（项目东区）总体发展规划环境影响评价文件备案申请的复函》2019年6月10日、《济东智造新城（项目东区）总体发展规划环境影响报告书行业准入补充说明备案申请的复函》2021年11月23日
规划及规划环境影响评价符合性分析	1、土地利用规划符合性 根据《济东智造新城总体发展规划-规划总平面图》（见附图6）可知，项目该地块用途为工业用地，符合济东智造新城用地规划。 2、空间管制要求符合性 根据《济东智造新城总体发展规划-空间管制规划图》（见附图7）可知，项目位于适宜建设区，符合济东智造新城空间管制要求。 3、产业准入要求符合性 *****生物科技有限公司位于济东智造新城（项目东区）济东智能制造园内，主要进行化妆品的生产，本项目为新上燃气锅炉项目，主要为化妆品生产及空调机房提供热源。根据《济东智造新城（项目东区）总体发展规划环境影响报告书》及《济东智造新城（项目东区）环境影响评价报告书行业准入补充说明》（以下简称“规划环评”），济东智能制造园主导产业为智能制造装备产业及智能制造相关服务，重点发展机器人与增材设备制造、智能测控装备制造、新能源装置装备、数控机床和其他设备制造等，重点智能引进掌握基础零部件和核心元器件的上游企业。根据济东智造新城（项目东区）入城行业控制级别表（具体见表1-1），本项目属于 D4430 热力生产和供应，不属于章丘区及济东智造新城负面清单里的禁止准入行业、限制准入行业（具体见表 1-2），项目符合济东智造新

城（项目东区）济东智能制造园入园要求。

表 1-1 济东智造新城（项目东区）入园行业控制级别表

产业功能园	行业类别	控制级别		
		现状	规划近期	规划远期
济东智能制造园	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	/	★	★
	C34 通用设备制造业			
	C342 金属加工机械制造	/	★	★
	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造	/	★	★
	C345 轴承、齿轮和传动部件制造	√	★	★
	C348 通用零部件制造	√	★	★
	C349 其他通用设备制造业	√	★	★
	C35 专用设备制造业			
	C356 电子和电工机械专用设备制造	/	★	★
	C358 医疗仪器设备及器械制造	/	●	●
	C38 电器机械和器材制造业			
	C381 电机制造	/	★	★
	C382 输配电及控制设备制造	/	★	★
	C383 电线、 电缆、光缆及电工器材制造	/	●	●
	C385 家用电力器具制造	/	●	●
	C386 非家用电力器具制造	/	●	●
	C387 照明器具制造	/	●	●
	C389 其他电气机械及器材制造	/	●	●
	C384 电池制造	/	▲	▲
	C40 仪器仪表制造业	/	●	●
	C17 纺织业	√	●	●
	C28 化学纤维制造业	/	●	●
	C29 橡胶和塑料制造业			
	C292 塑料制造业	√	●	●
	C30 非金属矿物制造业	√	▲	▲
	C33 金属制造业			
	C336 金属表面处理及热处理加工	/	▲	▲

注：1、★—优先进入行业；●—准许进入行业；▲—控制进入行业；√—现状存在并保留行业。

2、控制进入行业首先根据负面管理清单进行把控，其次根据新城实际产业需求视情况进入。

表 1-2 济东智造新城（项目东区）负面清单一览表

控制级别	行业类别	控制内容
------	------	------

	禁止准入行业	C25 石油、煤炭及其他燃料加工业		全部禁止新建		
		C26 化学原料和化学制品制造业		全部禁止新建		
		C29 橡胶和塑料制品业		禁止新建C291橡胶制品业		
		C30 非金属矿物制品业	C301 水泥、石灰和石膏制造		全部禁止新建	
			C302 石膏、水泥制品及类似制品制造		禁止新建C3023 石棉水泥制品制造、混凝土搅拌站、石膏砌块（板）项目	
			C303 砖瓦、石材等		禁止新建C3031 粘土砖瓦及建筑砌块制造、C3032建筑用石加工、加气混凝土砌块、砖瓦、石子加工项目	
			C304 玻璃制造		禁止新建平板玻璃制造	
			C308 耐火材料制品		禁止新建耐火砖项目	
			C309 石墨及其他非金属矿物制品制造		禁止新建碳素制品项目、机制砂生产项目	
		C31 黑色金属冶炼及压延加工业		禁止新建C311炼铁、C312炼钢、C314铁合金冶炼		
	C38 电气机械和器材制	C384 电池制造		禁止新建C3843 铅蓄电池制造、C3844锌锰电池制造		
	G59 装卸搬运和仓储业	G594 危险品仓储		禁止新建G5941汽油仓储、G5942危险化学品仓储、G5949 其他危险品仓储，不包括加油站等配套仓储		
	其他	/		1、不符合新城产业定位的行业；2、不符合《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013修订）、《禁止外商投资产业指导目录（2017年修订）》的行业；3、不符合济南市章丘区加强污染源头防治推进“四减四增”三年行动方案（2018-2020年）的行业		
	限值准入行业	C17 纺织业		不能含有源白、染色、印花等高耗水、高污染工艺		
		C33 金属制品业	C336 金属表面处理及热处理加工		不允许新建集中式喷涂中心项目，企业生产中自主喷涂工艺不受限制；不允许新建电镀项目，包括集中式电镀中心及电镀工艺，化学镀项目不受限制	
			C339 铸造及其他金属制品制造	C3391 黑色金属铸造		严禁新增铸造产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。新建项目需满足《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》（鲁环委办[2021]30号、《山东省发展和改革委员会 山东省工业和信息化厅关于严控新增铸造产能的通知》（鲁发改工业[2019]143号）、《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案》（2021—2023年）（鲁环委〔2021〕3号）及章丘区“四增四减”等相关文件的要求。
				C3392 有色金属铸造		
				C3393 锻件及粉末冶金制品		

			制造	年行动方案 》（2021—2023年）（鲁环委〔2021〕3号），含冶炼能力锻造项目还需满足《关于加强含冶炼能力锻造项目管理推动装备制造业高品质发展的通知》（鲁发改工业[2021]679号）等相关文件的要求。
			C3394 交通及公共管理用金属标牌制造	新建项目需满足《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》（鲁环委办[2021]30号、《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案 》（2021—2023年）（鲁环委〔2021〕3号）等相关文件的要求。
			C3399 其他未列明金属制品制造	新建项目需满足《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021-2025年）》（鲁环委办[2021]30号、《山东省新一轮“四减四增”三年行动方案 》（2021—2023年）（鲁环委〔2021〕3号）等相关文件的要求，禁止新建武器弹药制造项目。
	G59 装卸搬运和仓储业	G592 通用仓储	禁止新建粉煤灰储存、销售项目	
综上，项目符合济东智造新城园区用地规划，符合济东智造新城相关规划及规划环境影响报告书、审查意见的要求。				
其他符合性分析	1、产业政策符合性分析			
	本项目为新上燃气锅炉项目，属于 D4430 热力生产和供应，根据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目不属于国家鼓励类、限制类和淘汰类的范围，属于国家允许类建设的项目。项目使用的设备不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（国家发改委令 2019 年第 29 号）中的“限制类”、“淘汰类”设备，因此，项目建设符合国家产业政策。			
	2、用地和规划符合性			
	*****生物科技有限公司租赁济南交悦福道置业有限公司厂房（租赁协议见附件3），位于济南市章丘区官庄街道普雪路2666号济东智造新城（项目东区）济东智能制造园内2、3号楼，本项目使用3号楼101，根据《官庄、普集总体规划图》（附图4），项目用地性质为工业用地，根据《章丘区土地利用总体规划图》（附图5），项目用地性质为建设用地，根据《济东智造新城总体发展规划-规划总平面图》（见附图6），项目用地性质为工业用地，根据《济东智造新城总体发展规划-空间管制规划图》（见附图7），项目用地性质为适宜建设区。综上，项			

目用地符合济南市章丘区官庄街道总体规划和章丘区土地利用总体规划要求。

3、项目与地下水准保护区位置关系分析

章丘区水源地主要包括圣井水源地、贺套水源地和西麻湾水源地，其水源范围见表 1-3。

表 1-3 章丘区地下水饮用水水源保护区

水源地名称	保护区类别	边界描述
圣井水源地	一级保护区	李福路东圣井工业园井群：以单个水井外围半径 5 米范围为界； 李福路西圣井水厂井群：以水源地院墙（2 个）为界； 杜家庄井群：以水源地院墙（1 个）为界。
	准保护区	东边界：从经十东路章丘延长线起，向东南沿埠村煤矿铁路至 242 省道，向南沿 242 省道至长城岭。 南边界：垛庄镇北边界、东边界至长城岭，沿长城岭向东至 242 省道。 西边界：从经十东路章丘延长线起，向南沿章丘区与济南市行政区划边界至曹范镇界。 北边界：经十东路章丘延长线。
贺套水源地	一级保护区	以水源地院墙（1 个）及水井小院（2 个）为界。
	准保护区	东边界：章丘区与淄博市行政区划边界。 南边界：章丘行政区划边界起，向东沿长城岭至文祖镇、阎家峪镇交界，向东北沿西南峪、池凉泉、上盆崖、响水泉南侧山脊线至淄博界止。 西边界：从经十东路章丘延长线起，沿 242 省道向南经文祖镇至长城岭。 北边界：经十东路章丘延长线至淄博界止。
西麻湾水源地	一级保护区	以水源地院墙（1 个）为界。

距离本项目最近的地下水水源准保护区为南侧约 1.5km 处的贺套水源地准保护区，本项目不在章丘区饮用水水源地保护区及准保护区范围内，详见附图 10、11。

4、“三线一单”符合性分析

根据《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），以改善环境质量为核心，切实加强环境影响评价管理，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。

（1）生态保护红线

本项目位于山东省济南市章丘区官庄街道普雪路 2666 号济东智造新城(项目东区) 济东智能制造园内 3 号楼 1 层 101, 根据自然资源部办公厅发布的《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》(自然资办函[2022] 2207 号): 按照《全国国土空间规划纲要(2021-2035)年》确定的耕地和永久基本农田保护红线任务和《全国“三区三线”划定规划》, 山东省“三区三线”划定成果符合质检要求, 即日起正式启用, 作为建设项目用地用海组卷报批的依据。根据山东省生态保护红线 2022 版矢量数据, 本项目不涉及生态保护红线, 距离本项目最近的生态保护红线为西南侧约 4.75km 处的“济潍山前平原水土保持生态保护红线”。

经核查, 本项目位于“三区三线”城镇开发边界范围内, 不涉及生态保护红线、永久基本农田、耕地保护目标。综上, 本项目符合山东省生态保护红线规划管理要求。本项目与生态保护红线位置关系及城镇开发边界范围详见附图8。

(2) 环境质量底线

根据《2022 年济南市环境质量简报》中章丘区相关数据, PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、 O_3 均超过 (GB 3095-2012) 二级标准, 超标原因主要与施工扬尘、道路汽车尾气及当地天气干燥、地形特点, 污染物扩散条件较差有关; 根据 2023 年 2 月济南市生态环境局章丘区分局发布的关于杏林水库的检测数据可知, 水库水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)V类标准要求。根据《章丘区集中式饮用水源地水质监测月报(2022 年 6 月)》, 圣井水源地满足《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III级标准, 项目所在区为地下水环境达标区。周边声环境质量较好, 符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类标准要求。

本项目废气、噪声经治理后达标排放, 对周围环境空气影响可接受; 本项目蒸汽冷凝水循环使用, 定期补充损耗。废水主要为生活污水、锅炉排污水、软化水再生废水。近期, 生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理, 锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用, 废水不外排。远期, 待济东智造新城园区配套污水处理设施投入运营后, 生活污水经化粪池沉淀后排入园区配套污水处理设施进行处理, 锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用; 固体废物去

向明确、合理处置。综上，项目排放污染物采取合理有效处理措施后，预计不会改变区域原有环境功能，满足环境质量底线要求。

（3）资源利用上线

本项目营运过程中消耗一定量的电、天然气、水。项目用水由市政自来水管网提供，用电来自章丘区供电系统提供，天然气外购，资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线要求。

（4）环境准入负面清单

根据《济南市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（济政字[2021]45号），济南市共划定生态环境管控单元120个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元3类。

优先保护单元共28个，主要涵盖“大南山”（主要涉及南部山区、长清东南部、章丘南部、莱芜北部等山区丘陵）为主的水源涵养和土壤保持生态功能区域。

重点管控单元共72个，主要涵盖城镇人口密集区、新旧动能转换起步区、工业园区（集聚区）等开发利用强度较高的区域。

一般管控单元共20个，主要涵盖有限保护单元、重点管控单元以外的区域。

本项目与《济南市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（济政字[2021]45号）符合性分析表1-4。

表 1-4 济南市生态环境准入清单（总体要求）

管控类别	重点管控要求	项目情况	符合性
空间布局约束	加强生态保护红线管控。按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》要求，在生态环境保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规的前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。	本项目位于济南市章丘区官庄街道普雪路2666号 项目东区） 3号楼1层101， 不位于生态保护红线区内。	符合
	加强一般生态空间保护。一般生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理，按照生态空间用途分区，依法依规对允许、限制、禁止的产业和项目类型实施准入管控。其中，饮用水水源地保护区范围按照《中华人民共和国水污染防治法》相关要求管理；其他自然保护区严格按照相应法律法规和相关规定进行管控；涉及泉水补给区、汇集出露区的区域严格执行《济南市名泉保护条例》有关规定。	项目所在区域属于优先保护单元，见附图9；项目不在饮用水水源地保护区、自然保护区范围内。	符合

		优先保护基本农田。对永久基本农田实施严格保护，确保面积不减少、土壤环境质量不下降；加强对未污染和轻微污染耕地土壤环境质量的保护。	项目不涉及基本农田。	符合
		合理布局工业企业项目。按照《山东省环境保护条例》要求，新建有污染物排放的工业项目（除在安全生产等方面有特殊要求的以外），应当进入工业园区或者工业聚集区。新建、搬迁涉及重金属项目原则上应在现有合法设立的涉重金属园区或其他涉重金属产业集中区域选址建设。	本项目位于章丘区济东智造新城（项目东区），位于工业园区内。	符合
	产业结构调整	加快产业结构调整。按照《产业结构调整指导目录》（2019年）规定的限制类、淘汰类项目产业政策条目要求，关停淘汰类项目，加快限制类项目逐步退出。	项目属于允许类项目，不属于限制类和淘汰类项目。	符合
		严控“两高”行业产能。严控新增钢铁、焦化、电解铝、铸造、水泥、炼化和平板玻璃等产能，严格执行钢铁、水泥、玻璃等行业产能置换。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，推动火电、石化、化工、钢铁、建材等高耗能、高排放行业企业转型升级，协同减污降碳。	项目不属于“两高”行业，严格按照环保要求加强污染治理措施。	符合
		发展新兴产业。大力发展大数据与新一代信息技术产业、智能制造与高端装备产业、量子科技产业、生物医药产业、先进材料产业、医疗康养产业以及节能环保、新能源、新能源汽车、产业金融、现代物流、文化旅游、科技服务等新兴产业。	项目不涉及	
	污染物排放管控	推进依法治污。严格执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《山东省大气污染防治条例》《山东省水污染防治条例》《济南市大气污染防治条例》等法律法规以及国家、地方环境质量和污染物排放标准。	项目严格执行国家、地方环境质量和污染物排放标准。	符合
		推进清洁生产。严格执行《中华人民共和国清洁生产促进法》《山东省清洁生产促进条例》。	项目按要求进行清洁生产审核	符合
		严格主要污染物排放总量控制。严格执行《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》《山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法》。	项目按要求申请总量	符合
	环境风险防控	落实环境风险应急预案制度。指导生产、使用、存储危险化学品或其他存在环境风险的企业事业单位采取风险防范措施，并根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求编制环境风险应急预案，定期开展应急演练，防止发生环境污染事故。	项目建成后按要求编制环境风险应急预案	符合
		加强化工行业环境风险防控。严禁化工企业与劳动密集型非化工企业混建；指导化工园区（集中区）内企业在满足相邻企业安全距离的同时，应综合考虑区域内企业总体布局 and 数量，实施总量控制，降低区域风险。切实做好化工园区（集中区）污水处和危险废物处置。建立环境安全防体系，安装环境在线监测监控系统。	本项目不属于化工行业。	符合

		加强土壤环境风险监管。指导土壤环境重点监管企业严格落实《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》要求；加强对有色金属冶炼、石油开采、石油加工、化工、医药、电镀、制革等行业以及加油站、生活垃圾处置场、工业固体废物和危险废物处置场、规模化畜禽养殖场等区域的监管。	项目按照要求加强对固体废物的监管	符合
		实施能源消费总量控制和煤炭消费减量替代。2025 年能源消费总量完成省下达任务，原则上煤炭消费总量不增加。实施高污染燃料禁燃区控制，高污染燃料禁燃区内禁止现场销售、燃用高污染燃料，不得新建、改建、扩建燃用高污染燃料的各种排烟设施，已建成的应限期淘汰或改用电、天然气等清洁能源。	项目使用电、天然气，不采用高污染燃料。	符合
	资源利用效率要求	积极创建节水典范城市。加强用水总量和用水强度控制，大力提升再生水利用水平。全面实施深度节水控水行动，降低供水管网漏损率，推广节水技术应用，提升城乡供水系统智能化水平。抓好新旧动能转换起步区水资源集约利用，打造全国节水典范城市引领区。按照《济南市人民政府关于加强水资源管理工作的意见》（济政发[2021]1 号）要求，严格控制地下水开采，全面实施地下水取水总量和水位控制，推动超采区地下水压采工作，在地下水超采区域内，禁止新增取用深层承压地下水，逐步压缩地下水开采量。	项目用水来自市政自来水管网，不开采地下水。	符合

根据上表可知，本项目符合《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（济政字[2021]45 号）。

综上，本项目建设符合“三线一单”的相关要求。

5、与济南市章丘区生态环境委员会办公室《关于印发<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案>的通知》（济章环委办[2022]1 号）及《关于调整<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案>（2021-2023）部分内容的通知》（济章环委办[2023]1 号）的符合性

表 1-5 项目与济南市章丘区生态环境委员会办公室《关于印发<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案>的通知》（济章环委办[2022]1 号）及《关于调整<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案（2021-2023）>部分内容的通知》符合性分析

文件要求		项目情况	符合性
二、淘汰低效落后产能	依据安全、环保、技术、能耗、效益标准，以钢铁、煤电、水泥、化工等行业为重点，分类装置实施转移、压减、整合、关停任务，加快淘汰低效落后产能。	本项目为 D4430 热力生产和供应，不	符合

	严禁钢铁、水泥、铸造等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。原则上禁止新建燃煤、重油、渣油的锅(窑)炉，水泥厂、粉磨站。禁止新建从事石灰生产、焦宝石生产、废旧塑料收购、加工、使用项目，禁止新建砖瓦及耐火砖、机制砂、石子加工、有机玻璃生产项目；禁止新建生产骨胶、骨粉、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、甲胺、二硫化碳和苯乙烯等产生有毒有害或恶臭气体项目。	属于左栏行业	
	实施“散乱污”企业动态清零，按照“发现一起、处置一起”的原则，实施分类整治。对已完成清理整治的“散乱污”企业加大后续监管力度，巩固全区“散乱污”企业整治成果。要制定实施方案，重点围绕再生橡胶、废旧塑料再生、砖瓦、石灰、石膏等行业，对生产工艺装备进行筛查，按照有关法律法规和程序要求，推动低效落后产能退出。	本项目位于济南市章丘区官庄街道普雪路2666号济东智造新城（项目东区）济东智能制造园内3号楼1层101，项目用地为工业用地。不属于散乱污企业	符合
(二) 严控重点行业新增产能	重大项目建设，必须满足环境质量“只能更好、不能变坏”的底线，严格落实污染物排放“减量替代是原则，等量替代是例外”的总量控制刚性要求。对钢铁、煤电、水泥、平板玻璃等重大行业实施产能总量控制，严格执行产能置换要求，确保产能总量只减不增。	本项目实施总量控制	符合

表 1-6 “四减四增”禁止类行业

序号	四减四增禁止类行业	本项目情况
1	严禁钢铁、水泥、铸造等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换。	不属于
2	原则上禁止新建燃煤、重油、渣油的锅（窑）炉、水泥厂、粉磨站。	不属于
3	禁止新建从事石灰生产、焦宝石生产、废旧塑料收购、加工、使用项目。	不属于
4	禁止新建砖瓦及耐火砖、机制砂、石子加工、有机玻璃生产项目。	不属于
5	禁止新建生产骨胶、骨粉、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫醚、三甲胺、二硫化碳和苯乙烯等产生有毒有害或恶臭气体的项目。	不属于

综上，本项目符合济南市章丘区生态环境委员会办公室《关于印发<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案>的通知》（济章环委办[2022]1号）及《关于调整<济南市章丘区新一轮“四减四增”三年行动方案>（2021-2023）部分内容的通知》（济章环委办[2023]1号）。

6、与章丘区生态环境准入清单符合性分析

本项目属于“官庄街道优先保护单元”，环境管控单元编码：ZH37011410002，单元面积 186.36km²，具体符合性分析见下表。

表 1-7 与 章丘区“官庄街道优先保护单元”生态环境准入清单符合性

“官庄街道优先保护单元”环境准入清单	企业情况	符合性
空间布局约束 1、在不违背法律法规和规章的前提下，生态保护红线区域内遵从《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》之规定。 2、严格保护具有水源涵养功能的自然植被，禁止过度放牧、无序采矿、毁林开荒、开垦草原等行为。 3、对重要水源涵养区建立生态功能保护区，加强对水源涵养区的保护与管理，严格保护具有重要水源涵养功能的自然植被，限制或禁止各种损害生态系统水源涵养功能的经济社会活动和生产方式，如无序采矿、毁林开荒、湿地和草地开垦、过度放牧、道路建设等。 4、禁止在章丘国家森林公园进行毁林开垦和毁林采石、采砂、采土以及其他毁林行为。在珍贵景物、重要景点和核心景区，除必要的保护和附属设施外，禁止建设宾馆、招待所、疗养院和其他工程设施	本项目不在生态保护红线区范围内、本项目不在水源涵养保护区、不在章丘国家森林公园内。	符合
污染物排放管控 5、生态保护红线范围内执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）规定的核心控制区排放浓度限值。	本项目不在生态保护红线范围内。	符合
资源开发效率要求 6、执行全市资源利用效率总体要求。	项目按要求执行全市资源利用效率总体要求。	符合

综上，本项目符合“官庄街道优先保护单元”环境准入清单要求。

7、与《山东省环境保护条例》有关要求符合性分析。

表 1-8 与《山东省环境保护条例》符合性分析

《山东省环境保护条例》要求	企业情况	符合性
第十五条 禁止建设不符合国家和省产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼汞、炼油、电镀、农药、石棉、水泥、玻璃、钢铁、火电以及其他严重污染环境的生产项目。	项目不属于左栏禁止建设项目。	符合
第四十四条 各级人民政府及其有关部门、园区管理机构应当做好环境基础设施规划，配套建设污水处理设施及配套管网、固体废物的收集处置设施、危险废物集中处置设施以及其他环境基础设施，建立环境基础设施的运行、维护制度，并保障其正常运行。 县级以上人民政府应当根据产业结构调整和产业布局优化的要求，引导工业企业入驻工业园区；新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或者工业集聚区。	本项目位于济南市章丘区济东智造新城（项目东区）。	符合

第四十五条 排污单位应当采取措施，防治在生产建设或者其他活动中产生的废气、废水、废渣、医疗废物、粉尘、恶臭气体、放射性物质以及噪声、振动、光辐射、电磁辐射等对环境的污染和危害，其污染排放不得超过排放标准和重点污染物排放总量控制指标。实行排污许可管理的排污单位，应当按照排污许可证规定的污染物种类、浓度、排放去向和许可排放量等要求排放污染物。	企业在运营期落实本报告提出的环保治理措施，污染物达标排放。	符合
第四十六条 新建、改建、扩建建设项目，应当根据环境影响评价文件以及生态环境主管部门审批决定的要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。环境保护设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。	项目建成后严格按照环保要求建设环境保护设施、落实环境保护措施。	符合

综上，本项目满足《山东省环境保护条例》要求。

8、与《关于“两高”项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业[2022]255号）文的符合性分析

对照《关于“两高”项目管理有关事项的通知》，该通知所称“两高”项目，主要是指国家统计局国民经济和社会发展统计公报中明确的“六大高耗能行业”中的高耗能高排放环节投资项目，具体包括炼化、焦化、煤制液体燃料、基础化学原料、化肥、轮胎、水泥、石灰、沥青防水材料、平板玻璃、陶瓷、钢铁、铁合金、有色、铸造、煤电 16 个产业分类。

本项目属于 D4430 热力生产和供应，对照山东省“两高”项目管理目录，本项目不属于“两高”项目，符合《关于“两高”项目管理有关事项的通知》（鲁发改工业[2022]255 号）文的要求。

9、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》（环环评〔2021〕45 号）符合性分析

表 1-9 与环环评〔2021〕45 号的符合性分析

文件要求	本项目情况	符合性
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。	本项目不属于“两高”项目。为贯彻落实“碳达峰、碳中和”相关要求，建议企业选择绿色节能设备、工艺，优化用能结构、制定节能降耗制度、控制能源消耗，加强设备检修。	符合

本项目符合《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）要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目概况

*****生物科技有限公司成立于 2023 年 2 月，法人*****，主要经营范围为生物质能技术服务、化妆品零售、化妆品批发等，企业现有化妆品生产项目主要进行水、乳、霜、膏及面膜的生产，位于济南市章丘区官庄街道普雪路济东智造新城（项目东区）济东智能制造园内 2666 号 2、3 号楼（租赁协议见附件 3），占地面积 8231.64 m²、建筑面积 24694.92 m²。

本项目拟投资 30 万元，新上燃气锅炉项目，采用天然气能源替代原有电能，实现满负荷生产，满足现有化妆品生产项目供应要求，本项目依托现有厂房 3 号楼 1 层 101，不新增占地面积和建筑面积，购置 0.5t/h 天然气蒸汽锅炉 4 台、软水设备 1 台，1#、2#天然气蒸汽锅炉为空调机房供暖（11 月至次年 3 月），年运行 150 天，每天 8 小时，年总运行 1200h，3#、4#天然气蒸汽锅炉为化妆品生产供热，年运行 300 天，每天 8 小时，劳动定员 2 人，本项目建成后为现有化妆品生产过程及空调机房进行供热。

2、项目组成

拟建项目主要建设内容详见下表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

项目		建设内容	备注
主体工程	锅炉房	位于一层西南侧 101，建设锅炉房，配套天然气蒸汽锅炉、软水设备。	依托现有车间
辅助工程	维修间及控制室	位于锅炉房北，主要对锅炉、软水设备进行维修。	依托现有车间
	天然气计量间	位于维修间北，计量天然气。	依托现有车间
公用工程	给水	由市政自来水管网提供，项目用水量 215m³/a。	新增
	排水	项目雨污分流制。本项目蒸汽冷凝水循环使用，定期补充损耗。废水主要为生活污水、锅炉排污水、软化水再生废水。 近期，生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后回用于现有项目的设备冷却水使用，废水不外排。 远期，待济东智造新城园区配套污水处理设施投入运营后，生活污水经化粪池沉淀后排入园区配套污	新增

环保工程		水处理设施，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用。	
	供电	由章丘区供电公司提供，项目用电 5000kwh/a。	新增
	废气	本项目天然气蒸汽锅炉燃烧废气经低氮燃烧器处理后，由 1 根 21m 高排气筒 P1 有组织排放。	新增
	废水	本项目冷凝水循环使用，定期补充损耗。废水主要为生活污水、锅炉排污水、软化水再生废水。近期，生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后回用于现有项目的设备冷却水使用，废水不外排。远期，待济南智造新城园区配套污水处理设施投入运营后，生活污水经化粪池沉淀后排入园区配套污水处理设施，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用。	新增
	噪声	设备基础减震、距离衰减等措施	新增
	固体废物	废离子交换树脂经厂家回收处理。生活垃圾经环卫部门清运处理。污水处理设备污泥由专业单位进行拉运处置。	新增

表 2-2 项目主要经济技术指标

序号	项目		单位	数量	备注
1	占地面积		平方米	8231.64	不新增
2	建筑面积		平方米	24694.92	不新增
3	年工作天数		天	300	
4	年生产小时数		小时	2400	1班、8小时工作制
5	员工人数		人	2	
6	投资情况	总投资	万元	30	
		环保投资	万元	8	

3、设备及能耗情况

表 2-3 设备及能耗一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	天然气蒸汽锅炉	0.5t/h	台/套	4	每台锅炉均配套 1 台低氮燃烧器
2	软水设备	/	台/套	1	
能耗					
1	天然气	/	Nm³/a	9 万	外购
2	电	/	Kwh/a	5000	
3	水	/	m³/a	215	

4、公用工程

(1) 供电

项目用电来自章丘区供电公司供给，本项目用电量5000kwh/a。

(2) 给水

由市政自来水管网提供。项目用水主要为锅炉补水、生活用水、软化水再生用水。

①锅炉补水：本项目天然气蒸汽锅炉4台，每台天然气蒸汽锅炉额定蒸发量0.5m³/h，实际蒸发效率取85%，其中1#、2#天然气蒸汽锅炉为空调机房供暖（11月至次年3月），年总运行1200h，蒸汽制备量1020m³/a。3#、4#天然气蒸汽锅炉为化妆品生产供热，年总运行2400h，蒸汽制备量2040m³/a，蒸汽制备总量3060m³/a。蒸汽锅炉设高温冷凝水回收系统，蒸汽冷凝水循环使用，使用过程中会有一定的损失，且锅炉需定期排污，故天然气蒸汽锅炉需定期补充软化水，主要包括使用过程蒸发损失量和锅炉排污量。使用过程损失量按蒸汽量的5%计，即153m³/a。锅炉每月排污一次，每台锅炉每月排污量0.5m³，年排污量17m³/a；综上，锅炉补水量170m³/a。

②生活用水：本项目劳动定员2人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工用水按50L/(人·d)计，年工作300天，则生活用水量为30m³/a，采用新鲜水。

③软化水再生用水：项目离子交换树脂需定期再生，再生用水量为软化水用水量的5%，则软化水再生用水量约为12m³/a，用水来自新鲜水。

(3) 排水

项目冷凝水循环使用，定期补损，不外排。

①锅炉排污水：产生量17m³/a，排入污水处理设备处理。

②生活污水：产生量按用水量的80%计，即24m³/a，经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理。

③软化水再生废水：产生量15m³/a，排入污水处理设备处理。

近期，生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理；锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设备处理后回用于现有设备冷却用水。远期，待济东智造

新城园区配套污水处理设施投入运营后，生活污水经化粪池沉淀后排入济东智造新城园区配套污水处理设施处理；锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设备处理后回用于现有设备冷却用水。

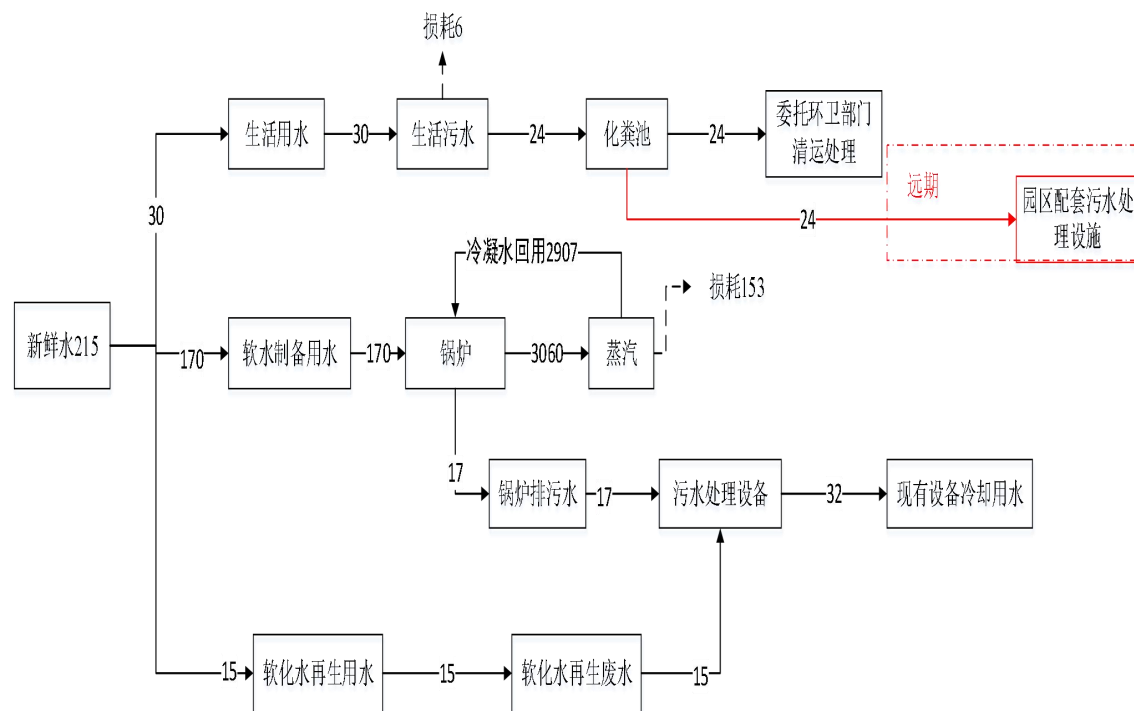


图 2-1 项目水平衡图 m^3/a

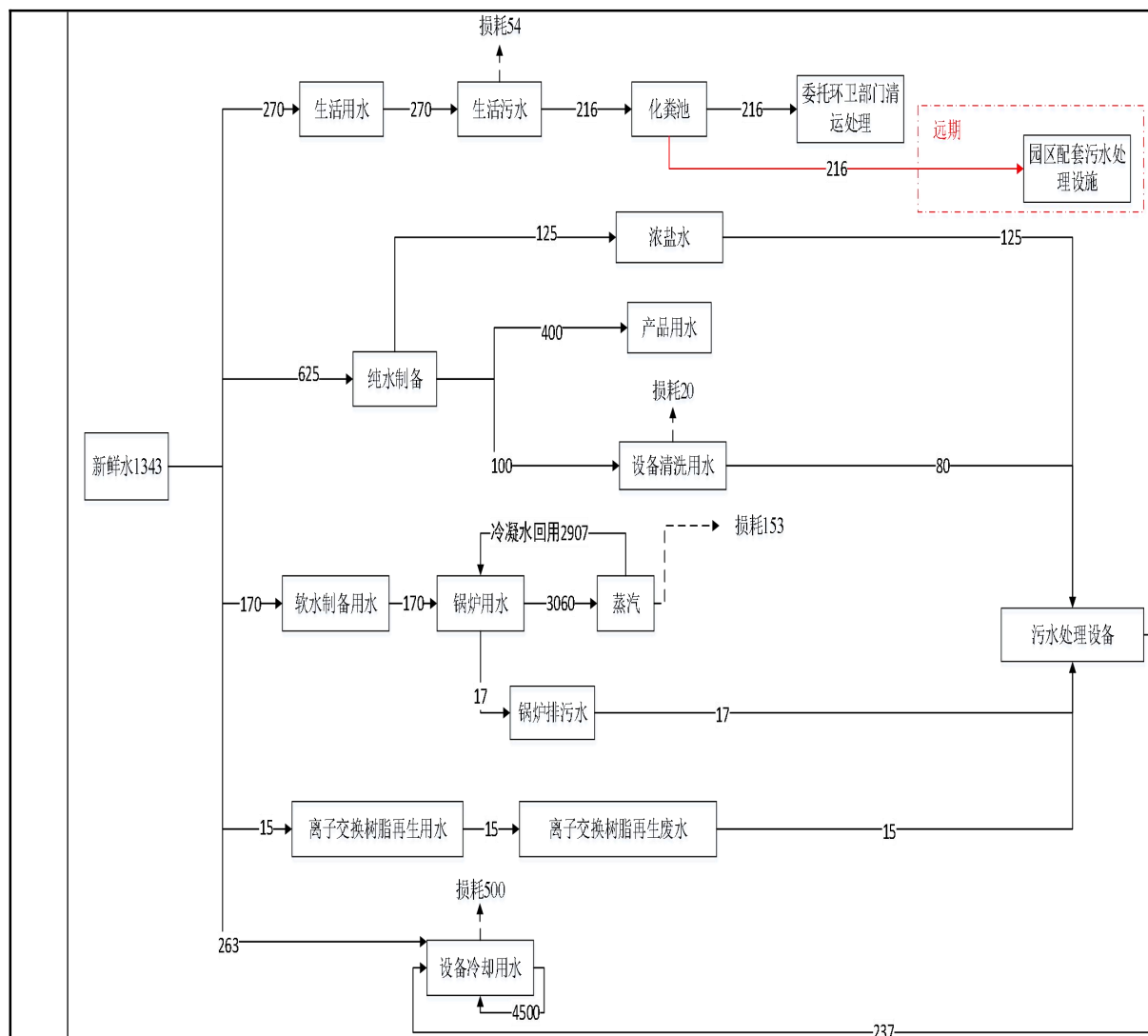


图 2-2 项目全厂水平衡图 m^3/a

(4) 供热

项目采用天然气蒸汽锅炉进行供热。

5、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 2 人，一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。

6、项目平面布置及合理性分析

项目位于济南市章丘区官庄街道普雪路济南智造新城（项目东区）济南智能制造园内 2666 号 2、3 号楼，其中 2 号楼主要为仓库，3 号楼为化妆品车间，本项目依托 3 号楼 1 层 101，北侧房间为天然气计量间、南侧为锅炉房、中间为检修间及控制室，其他区域为化妆品生产区，项目平面布置基本合理，项目平面布置图具体见附图 3。

	7、环保工程及投资 项目环保设施投资情况见下表：		
	表 2-4 环保设施投资一览表		
	治理项目	项目采取的环保措施	投资（万元）
	废气	本项目天然气蒸汽锅炉燃烧废气经低氮燃烧器处理后，由 1 根 21m 高排气筒 P1 有组织排放。	3
	废水	本项目冷凝水循环使用，定期补充损耗。废水主要为生活污水、锅炉排污水、软化水再生废水。近期，生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用，废水不外排。远期，待济东智造新城园区配套污水处理设施投入运营后，生活污水经化粪池沉淀后排入园区配套污水处理设施进行处理，锅炉排污水、软化水再生废水经污水处理设施进行处理后用于现有项目的设备冷却水使用。	3
	噪声	设备基础减震、距离衰减等措施	1
	固废	废离子交换树脂经厂家回收处理。生活垃圾经环卫部门清运处理。污水处理设备污泥由专业单位进行拉运处置。	1
	合计	--	8
工艺流程和产排污环节	一、施工期 本项目项目生产、办公场所依托现有，施工期仅进行设备的安装、调试，施工期较短，污染程度较轻，本环评不再对项目施工期环境影响进行分析。 二、营运期		

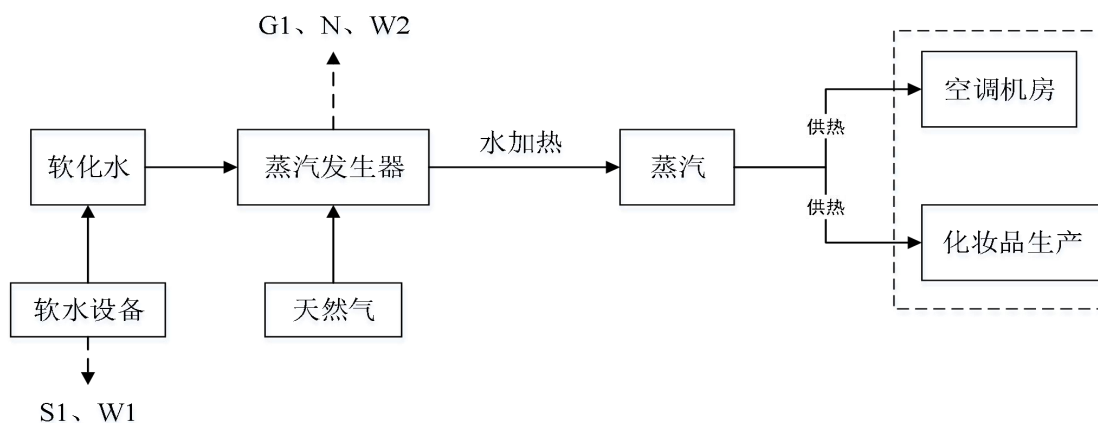


图2-3 项目工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

软水设备制备软化水后进入天然气蒸汽锅炉内，由天然气蒸汽锅炉加热为蒸汽，采用天然气加热，加热后产生的蒸汽通过管道为空调机房和化妆品生产进行供热，额定蒸汽温度175℃。蒸汽供热后温度降低产生的冷凝水循环使用。此工序产生软水设备制备固废S1（废离子交换树脂）、软化水再生废水W1、天然气燃烧废气G1、锅炉排污水W2、设备运行噪声N。

产污环节及主要污染物情况：

表 2-5 项目主要产污工序及污染物对照表

项目	产污工序	污染物
废气	天然气蒸汽锅炉运行	颗粒物
		SO ₂
		NO _x
废水	软水设备制备	软化水再生废水
	锅炉排污	锅炉排污水
	员工生活	生活污水
噪声	锅炉水泵、配备的低氮燃烧器自带的鼓风机运行时产生	Leq（A）
固废	软水设备制备	废离子交换树脂
	污水处理设备	污泥
	员工生活	生活垃圾

一、*****生物科技有限公司现有项目建设情况

1、现有“三同时”情况

*****生物科技有限公司现有化妆品生产项目位于济南市章丘区官庄街道普雪路济东智造新城（项目东区）济东智能制造园内2666号2、3号楼，其中化妆品车间1栋（3号楼）、仓库1栋（2号楼），主要进行化妆品的生产，劳动定员20人，预计年产面膜100万盒、水乳霜膏300万瓶。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）“二十三、化学原料和化学制品制造业26，46、日用化学产品制造”，不需办理环评手续。

2、现有设备及原料情况

表 2-6 设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	微米乳化机（乳化罐）	HQZRJ-100L	台	1
2	微米乳化机（乳化罐）	HQZRJ-500L	台	1
3	微米乳化机（乳化罐）	HQZRJ-1000L	台	1
4	微米乳化机（乳化罐）	HQZRJ-3000L	台	1
4	微米乳化机（乳化罐）	HQZRJ-5000L	台	1
5	半自动数控二元包装灌装机	/	台	1
6	六头灌装旋盖一体机	TY1810.6	台	2
7	8 头面膜灌装机	HLT-M08	台	2
8	封尾机	ZHY-60YP	台	2
9	卧式灌装机	单头	台	3
10	灌旋一体机	GX-2-2S	台	1
12	圆瓶贴标机		台	1
13	直线贴标机		台	1
14	小字符喷码	CM750	台	5
15	烟包机		台	3
16	热缩机		台	2
17	传送带		条	5
18	纯水机		台	1
19	污水处理设备	0.5m³/h	台/套	1

表 2-7 原辅材料消耗情况

序号	原辅材料名称	年用量 t/a
1	MAS GLYCERIN 甘油（丙三醇）	20
2	二裂酵母发酵产物滤液	10
3	Ucefactant BE-35F 椰油酰甘氨酸钾	15
4	YG02T-30W	9
5	AK-CA30	11
6	RSAW ESB70/ZA（十二烷基醚硫酸钠）	5
7	YC03H-30W	3
8	BAFEORII® GCN30	6
9	烟酰胺化妆品级/昆达	2
10	GTCC	4
11	D-泛醇/江西兄弟	4
12	Hondu ACS-30K 椰油酰氨基丙酸钠&椰油酰两性基羟丙基磺酸钠	3
13	SiCare-2955 挥发性硅油	3
14	乙酰基六肽-8 原液 B(1000ppm)	3
15	JD Jojoba Colorless Oil（无色霍霍巴油）	3
16	DPG	4
17	莲花水	3
18	异壬酸异壬酯 LANOL 99	3
19	酵母/大米发酵产物滤液	3
20	琉璃苣油	2
21	Silsoft 034	2
22	SFE 839	2
23	Plantacare® 1200 UP	2
24	乳木果油/Cetiol SB 45	2
25	角鲨烷/研盛	2
26	LIQUID SORBITOL 70.70 山梨（糖）醇	2
27	JD Jojoba Golden Oil（金色霍霍巴油）	2
28	六肽-9 原液 B1000ppm	2
29	Velvesil DM LC	2
30	YC02-30W/椰油酰甘氨酸钠（Sodium Cocoyl Glycinate）	1
31	1618 醇（鲸蜡硬脂醇 100%）	2
32	20 HD	2
33	50C 二甲基硅油	2
34	凡士林	1
35	葡萄籽油	2
36	DM 玻色因/福瑞达	2
37	海藻糖/梅花生物	1
38	化妆品添加剂（AM91）	2
39	YGTEA-30W	1
40	基肽 3000（泰美太 RCS0167）	1
41	GLTMOR® OMC	1
42	TEGOSOFT® CO	2
43	Genapol G 260	1

44	Velvesil 125-LT/环五聚二甲基硅氧烷聚	1
45	淀粉辛烯基琥珀酸铝 DRY FLO PC	1
46	EMULIUM MELLIFERA MB 魅力蜂	1
47	GLTEST® PTO	1
48	玻色因 35%/盟仕	1
49	WK PepMSPeptides X 维舒静 X	1
50	SF-1	1
51	水解小核菌胶/Bioeven HSG	1
52	AQUAXYL 木糖醇/脱水木糖醇	1
53	GREMOL L-530	1
54	甲基丙二醇 (DUB DIOL)	1
55	海藻糖/日本林原	1
56	Plantacare® 2000 UP	1
57	C32	1
58	明眸莹眼肽原液	1
59	净洗剂 6501	1
60	双-PEG-1018 甲基醚二甲基硅烷	1
61	GLTMOR® HMS	1
62	天然抗敏因子 RA-2800-C 龙舌兰茎提取物	1
63	HTsoft-5688	1
64	氯化钠	1
65	NB-293	1
66	DC200/5CST	1
67	HARMONIE™ Mesh emulsifier Y-20537	1
68	PURESIL BSG-200	1
69	精氨酸	1
70	GLTMOR® MBBT	1
71	氨基酸保湿剂 NMF-50	1
72	MIAMI LS190/表面活性剂	1
73	山嵛醇 (二十二醇) Lanette22	1
74	鲸蜡醇磷酸酯钾 (JHP-1601)	1
75	Kingaolin 5000	1
76	鲸蜡硬脂醇橄榄油酸酯 Olivem 1000	1
77	Protectol PE CO	1
78	碳酸二辛脂 Cetiol CC	1
79	HP80	1
80	EMULIUM DOLCEA MB	1
81	Niacinamide PC/烟酰胺	1
82	Glacial Oceanic Mineral Water - PE	1
83	泰美太® RCS0159C (100ppm)	1
84	2-EHP/棕榈酸乙基己酯	1
85	GLTEST® 810	1
86	柠檬酸三乙酯	1
87	TEGOSOFT® GC MB	1
88	Hondu CMT-30S 甲基椰油酰基牛磺酸钠	1
89	Aristoflex AVC	1
90	MIRASIL DM 20 A2	1

91	硅油 MIRASIL DM 50 A2	1
92	PB2400	1
93	Fancor Meadowfoam ® Seed Oil/白池	1
94	传明酸/安徽顺利	1
95	XIAMETER™ MEM-7137R Emulsion/有机硅乳液	1
96	KF6017	1
97	DOWSIL™ 1785 POE EMULSION/有机硅乳液	1
98	HToil_Nano-100C 纳米油	1
99	MONTANOV L/C14-22 醇/C12-20 烷基葡萄糖苷	1
100	Compritol 888CG ATO	1
101	天然白蜂蜡	1
102	硅油 PMX-0345	1
103	RADIASURF 7318	1
104	Biochemica Tangerine Butter	1
105	SUPMOIST M200C 椰油酰胺丙基 PS-二甲基氯化铵磷酸酯	0.5
106	SUPMOIST M200 羟丙基双-羟乙基二甲基氯化铵	0.5
107	仙人掌籽油 Prickly Pear Seed Oil	0.5
108	CP KELTROL CG-T 黄原胶（透明型，汉生胶）	0.5

3、现有产品情况

表 2-8 产品及产量一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	面膜	盒	100 万/年
2	水、乳、霜、膏	瓶	300 万/年

4、给、排水情况

（1）给水

现有项目用水主要是生活用水、产品用水、设备清洗用水、设备冷却用水、纯水制备用水。

①生活用水

现有项目劳动定员20人，根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工用水按40L/(人·d)计，年工作300天，则生活用水量为240m³/a，采用新鲜水。

②设备冷却用水

现有项目原料于乳化机加热搅拌后需对设备进行冷却，采用水冷却，年循环水量5000m³，冷却水循环使用，定期补损，补损水量为用水量的10%，即500m³，

来自污水处理设施中水及新鲜水。

③产品用水

根据建设单位提供资料，产品用水量 $400\text{m}^3/\text{a}$ ，采用纯水。

④设备清洗用水

根据建设单位提供资料，设备清洗用水 $100\text{m}^3/\text{a}$ ，采用纯水。

纯水制备用水：项目年用纯水量 $500\text{m}^3/\text{a}$ ，纯水机制备效率80%，采用新鲜水量 $625\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

产品用水全部进入产品配制，无废水产生。设备冷却用水循环使用，定期补充水。

①生活污水：现有项目生活污水产生量按用水量的80%计，即 $192\text{m}^3/\text{a}$ ，经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理。

②设备清洗废水：产生量按用水量的80%计，即 $80\text{m}^3/\text{a}$ ，排入污水处理设备处理。

③浓盐水：产生量 $125\text{m}^3/\text{a}$ ，经污水处理设备处理。

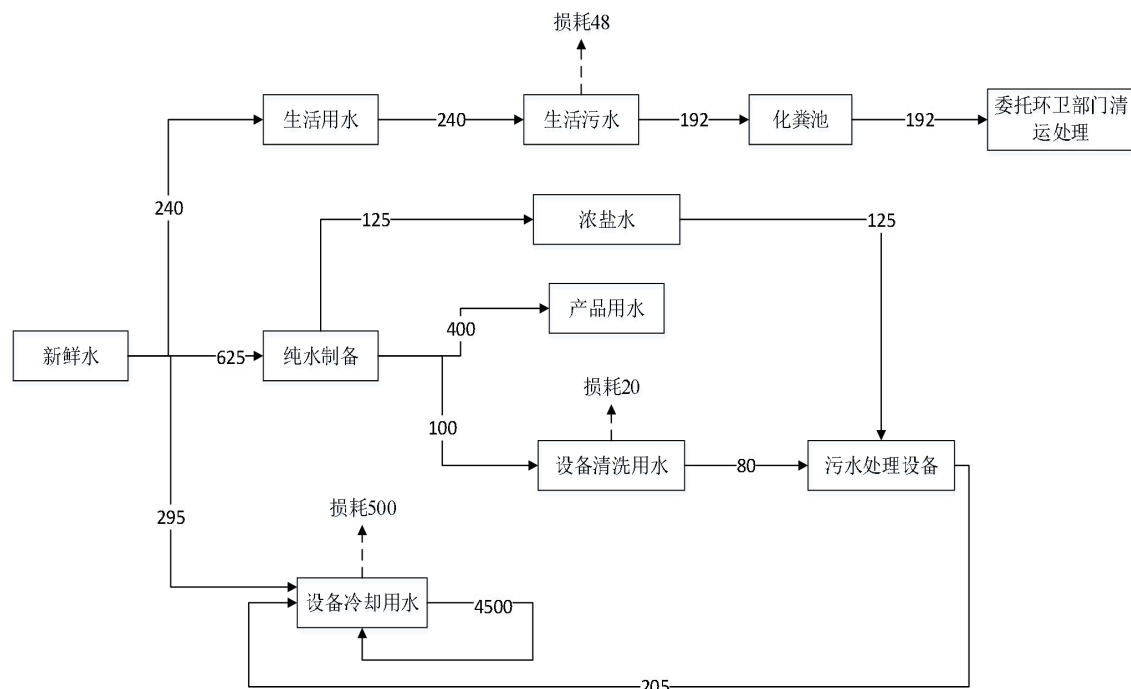


图2-4 现有项目水平衡图 m^3/a

5、生产工艺



图 2-5 现有项目生产工艺流程及产污环节图

根据客户需要，领取各产品所需原料进行称量，此工序产生废包装物S1。将原料、纯水倒入微米乳化机进行混合搅拌，此过程需进行加热，采用电，此工序产生噪声N。混合好的原料过滤后出料静置，经灌装机进行灌装，由六头灌装旋盖一体机、封尾机进行封口，贴标机贴好标识后进行包装入库，得到产品。

6、污染物产生及排放情况

（1）废气

现有项目无废气产生。

（2）废水

现有项目废水主要为生活污水、设备清洗废水、纯水制备浓盐水，生活污水经化粪池沉淀后委托环卫部门清运处理，设备清洗废水、纯水制备浓盐水经污水处理设备处理后回用于设备冷却。

（3）噪声

现有项目于 2023 年 11 月投产，目前未进行噪声检测，本次对现有项目进行噪声预测，噪声源主要为微米乳化机、半自动数控二元包装灌装机、六头灌装旋盖一体机、8 头面膜灌装机等设备，采取设备基础减震，车间隔声门窗、合理布局噪声源等措施，来降低噪声对外环境的影响。参照《污染源源强核算技术指南》相关行业文件及类比同类型企业，主要噪声源强情况见下表。

表 2-9 噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物	声源名称	声源源强	数量 / 台	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离 /m				室内边界声级/dB（A）				运行时段 /h	建筑物插入损失 dB(A)	建筑物外噪声				
						X	Y	Z											声压级/dB(A)				建筑物外距离 m
									东	南	西	北	东	南	西	北							
1	化妆品车间	微米乳 化机	75	5	隔 声、 减 振、 距 离 衰 减	56	28	1	56	18	40	28	48.66	49.41	48.75	48.94	2400	25	23.66	24.41	23.75	23.94	1
2		半自动 数控二 元包装 灌装机	75	1		35	14	1	35	32	61	14	48.81	48.85	48.64	49.89	2400	25	23.81	23.85	23.64	24.89	1
3		六头灌 装旋盖 一体机	75	2		36	15	1	36	31	65	15	48.79	48.87	48.64	49.74	2400	25	23.79	23.87	23.64	24.74	1
4		8 头面 膜灌装 机	75	2		32	17	1	32	29	79	17	48.85	48.91	48.61	49.51	2400	25	23.85	23.91	23.61	24.51	1
5		卧式灌 装机	75	3		30	18	1	30	28	78	18	48.89	48.94	48.61	49.41	2400	25	23.89	23.94	23.61	24.41	1
6		灌旋一 体机	75	1		34	20	1	34	26	76	20	48.82	48.99	48.62	49.26	2400	25	23.82	23.99	23.62	24.26	1
7		封尾机	70	2		71	27	1	71	19	68	27	43.62	44.33	43.63	43.96	2400	25	18.62	19.33	18.63	18.96	1
8		圆瓶贴 标机	70	1		15	27	1	15	19	68	27	44.74	44.33	43.63	43.96	2400	25	19.74	19.33	18.63	18.96	1

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/588063045042006037>