

一、建设项目基本情况

建设项目名称	安全备用热源（蒸汽发生器）项目		
项目代码	2308-341182-07-01-203932		
建设单位联系人	段彬	联系方式	13823972850
建设地点	安徽省滁州市明光市化工集中区		
地理坐标	(E 118 度 5 分 30.521 秒, N 32 度 50 分 20.161 秒)		
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《高污染燃料名录》中规定的燃料）
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	明光市经信局	项目审批（核准/备案）文号	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	25
环保投资占比（%）	33.3	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	100
专项评价设置情况	无		
规划情况	《明光市化工集中区总体规划（2012-2023）》		
规划环境影响评价情况	规划环评名称：《明光市化工集中区规划环境影响报告书》 召集审查机关：原滁州市环境保护局 审查文件名称及文号：《关于明光市化工集中区规划环境影响报告书的审查意见》（滁环[2015]9号）		
规划及规划环境影响评价符合性分析	一、与《明光市化工集中区总体规划（2012-2023）》相符性分析		

2013年8月30日，经滁州市人民政府滁政秘〔2013〕154号文批准，设立明光市化工集中区，明光市化工集中区位于苏巷镇、石坝镇、明东办事处三镇交界处，毗邻苏巷镇工业园区；用地范围北至规划纬一路，南至规划纬十路，西抵规划经一路，东至规划经六路。本项目位于经六路与嘉宝莉路交口西南侧的工业用地范围内，符合园区用地规划。

根据明光市化工集中区总体规划内容，化工集中区定位为以榄菊日化为依托，做大做强日用化工产业；发展医药、涂料、粘合剂等化工产品产业的化工集中区。现有项目设置了由园区集中供热用以供给生产线所需，由于园区集中供热系统不稳定，年约2880h会出现蒸汽供应量不足或断汽情况，因此建设单位拟新增6台1.2t/h蒸汽发生器用来应急，在园区断供的情况下给及时给厂区提供热量。本项目属于D4430热力生产和供应，主要为建设单位主体工程供给蒸汽，属于主体工程配套项目，建设单位主体工程属水性丙烯酸乳液制造，符合园区总体规划主导产业。

二、与《关于明光市化工集中区规划环境影响报告书的审查意见》相符性分析

本项目与园区规划环评审查意见相符性分析见下表：

表 1-3 项目与园区规划环评审查意见相符性分析

序号	规划环评审查意见	本项目	是否符合
1	园区实行集中供热，禁止新建燃煤锅炉，并满足国务院大气污染防治行动计划和省政府、市政府的实施意见的要求。环境保护规划中环境空气质量标准采用《环境空气质量标准》(GB3095-2012)	本次新建6个1.2t/h的蒸汽发生器，主要用于园区集中供热不稳定时应急使用，燃料为天然气，不属于燃煤锅炉	符合

综上所述，本项目建设符合明光市化工集中区规划环境影响报告书的审查意见要求。

其他符合性分析

1、“三线一单”符合性分析

根据环境保护部2016年10月27日下发的环评[2016]150号《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》要求，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”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，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。本项目的“三线一单”符合性分析如下：

（1）生态保护红线

本项目位于滁州市明光市化工集中区，不在生态保护红线范围内，且项目选址周边无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区以及基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地等敏感点存在。因此本项目符合生态保护红线要求。

（2）环境质量底线

根据滁州市生态环境局发布的《2022年滁州市环境质量公报》，2022年度滁州市市区环境空气质量总体上属于良好水平，大气环境O₃浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；由此判定项目区域为不达标区。地表水石坝河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准要求，声环境满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类标准，拟建项目厂址所在区域声环境质量良好。

（3）资源利用上线

本项目利用现有工业用地，不占用新的土地资源；项目水、电、气等能源来自市政管网供应，余量充足，符合资源利用上线的要求。

（4）生态环境准入清单相符性

本项目位于滁州市明光市化工集中区，根据上文分析，本项目属于D4430热力生产和供应，主要为建设单位主体工程供给蒸汽，属于主体工程配套项目，建设单位主体工程属于水性丙烯酸乳液制造企业，不属于国家发展改革委令《产业结构调整指导目录》（2019年本）中限制类及淘汰类产业，项目对生产过程产生的污染物均采取了相应的污染治理措施，可以达标排放，符合环境准入要求。

2、与《中华人民共和国长江保护法》（中华人民共和国主席令第六

十五号) 相符性分析

序号	《中华人民共和国长江保护法》	项目情况	相符性
1	第二十六条 国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线公里范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	本项目位于安徽省滁州市明光市化工集中区，不在长江干支流岸线范围内，且本项目不属于化工项目	符合
2	第四十九条 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。长江流域县级以上地方人民政府应当加强对固体废物非法转移和倾倒的联防联控。	一般工业固体废物外售物资回收单位回收。本项目固废均合理化处置，不会向河湖倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体废物。	符合

3、产业政策相符性分析

根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于 D4430 热力生产和供应，根据《产业结构调整指导目录》(2019 年本)(国家发展和改革委员会第 29 号令)和《安徽省工业产业结构调整指导目录(2007 年本)》，建设项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类的范畴，可视为允许类。

因此，本项目符合国家及当地产业政策及相关规划要求。

4、项目选址合理性分析

本项目为改建项目，位于安徽省滁州市明光市化工集中区，利用现有厂区，新增 6 台蒸汽发生器，不涉及新增用地和建筑。建设地点不位于饮用水源保护区范围内，本项目未被列入国土资源部、原国家经贸委发布的《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》，并经明光市经信局备案，项目代码为：2308-341182-07-01-203932。因此项目用地符合当地用地规划。

5、本项目与《安徽省“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

序号	相关要求	本项目情况	分析结论
1	<p>三、全面推动绿色转型发展</p> <p>(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。</p>	<p>本项目属于热力生产和供应，符合国家和地方产业政策；项目采取低氮燃烧，确保废气可达标排放；纯水制备过程产生的浓水排入明光市城东污水处理厂；固废妥善处理，厂区采取地面硬化。</p>	符合
2	<p>(二) 推动能源结构优化 强化能源消费总量和强度双控制，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。</p>	<p>本项目水、电、气等能源来自市政管网供应，企业以“节能、降耗、减污”为目标，贯彻清洁生产原则，不属于“两高”项目。</p>	符合
3	<p>四、切实推进生态环境持续改善</p> <p>(一) 纵深推进长江经济带生态修复和环境治理 全面落实《中华人民共和国长江保护法》，统筹考虑水环境、水生态、水资源、水安全、水文化和岸线等多方面的有机联系，推进长江安徽段干支流、左右岸、江河湖库协同治理，突出抓好长江治污、治岸、治渔，改善长江生态环境和水域生态功能，提升生态系统质量和稳定性，保持长江生态原真性和完整性。</p>	<p>本项目选址位于安徽省滁州市明光市化工集中区，不在长江干流岸线1公里范围内，远离长江干流岸线5 km 区域，且本项目不属于石油化工和煤化工等重化工、重污染项目，与《中华人民共和国长江保护法》相符。</p>	符合
4	<p>(三) 深入打好蓝天碧水净土保卫战</p> <p>1.精准施策，持续改善大气环境 (1) 坚持分区施策，加强污染协同控制。梯次推进城市空气质量改善，已达标的城市，应当加强保护并持续改善，未达标的城市，制定实施限期达标规划，明确阶段性改善目标、达标时间表、路线图和实施的重点任务。到 2025 年，已达标城市（芜湖市、宣城市、黄山市、池州市、铜陵市）空气质量持续改善。</p>	<p>根据滁州市 2022 环境质量统计数据，2022 年滁州市市区环境空气质量总体上属于良好水平，大气环境 O₃ 浓度未达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；由此判定项目区域为不达标区。项目所在区域为达标区。地表水石坝河水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准要求，声环境满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 3 类标准，拟建项目厂址所在区域声环境质量良好。</p>	符合

二、建设项目工程分析

1、项目由来

安徽保立佳新材料有限公司是上海保立佳化工股份有限公司的全资子公司，是一家集水性丙烯酸乳液的研发、生产、销售为一体的企业。产品覆盖了建筑乳液、防水乳液、纺织乳液、包装乳液以及各种功能性特种乳液，公司及其子公司已获授权专利 30 多项，包括发明专利 20 多项，实用新型 10 多项。为了满足市场需求，公司投资 56493 万元在明光市化工集中区内新征用地 133 亩，建设年产 211 万吨水性丙烯酸乳液生产基地建设项目。

2019 年，安徽保立佳新材料有限公司通过项目备案（项目代码：2019-341182-26-03-029031）；2019 年 10 月 12 日，安徽省生态环境厅对《关于安徽保立佳新材料有限公司年产 211 万吨水性丙烯酸乳液项目的预审申请》皖环函〔2019〕1062 号）予以批示；2020 年，安徽保立佳新材料有限公司委托安徽环合环保科技有限公司编制完成本项目环境影响报告书；2020 年 3 月 9 日，滁州市生态环境局对本项目环境影响报告书予以批复（滁环〔2020〕60 号）。

安徽保立佳新材料有限公司于 2021 年 2 月开工建设，现主体工程、环保工程均已建设完毕，由于国祯生物质电厂停运，无热源使用，项目建成未投产，现正进行排污许可申请和突发环境事件应急预案编制，待项目正式投产前进行环保验收手续。

现有项目设置了由园区集中供热（明光国祯生物质电厂）用以供给生产线所需，现明光国祯生物质电厂由于资金问题无法正常运营，为保障本项目的正常运行，因此建设单位拟新增 6 台 1.2t/h 蒸汽发生器作为目前生产所需的热源，待明光国祯生物质电厂正常运营后本项目蒸汽发生器不再使用。

该情况已反馈明光经济开发区管委会，并取得“关于《安徽保立佳新材料有限公司申请增加蒸汽发生器作为应急备用热源的申请》的批复”（明经开【2023】91 号），文件见附件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》等法律法规文件，受安徽保立佳新材料有限公司的委托，安徽运湍环境科技有限公司承担本项目的环评评价工作。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》的有关规定，本项

建
设
内
容

目的项目类别属于“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《高污染燃料名录》中规定的燃料）”类。因此，本项目应编制建设项目环境影响报告表。

安徽运瑞环境科技有限公司接受委托后，立即组织技术人员进行现场踏勘，同时根据项目的工程特征和项目建设区域的环境情况，对工程环境影响因素进行了识别和筛选，在此基础上，编制了本项目的的环境影响报告表，现呈报生态环境主管部门审查、审批，以期项目实施和管理提供参考依据。

2、工程建设内容

建设单位：安徽保立佳新材料有限公司；

项目名称：安全备用热源（蒸汽发生器）项目；

建设地点：安徽省滁州市明光市化工集中区；

建设规模：新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，用来厂区应急，在园区断供的情况下给及时给厂区提供热量。

总投资：300 万元，其中环保投资 100 万元。

表 2-1 建设项目组成一览表

类别	建设名称	本次改建工程内容及规模	备注
主体工程	应急供热区	占地面积约 100m ² ，位于厂区西北侧，设置 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器及配套蒸汽输送管道，用来厂区应急，在园区断供的情况下给及时给厂区提供热量	新建，蒸汽管网沿用已建成的输送管道，新建管道将蒸汽发生器热量导入管网
公用工程	供水	依托厂区供水系统，年新增用水量为 26697t/a	新增用水 26697t/a
	排水	纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。蒸汽发生器蒸汽冷凝水通过管道进入园区污水处理厂后排放，年新增废水排放量为 21540t/a	外排新增废水 21540t/a
	供电	依托厂区原供电系统，年新增用电量为 11 万 kW·h	新增用电 11 万 kW·h
	供气	项目天然气通过园区管道接入，年用气量约为 158 万 m ³ /a	新增天然气用量 158 万 m ³ /a
	供热	新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，年蒸汽供给量约 20736t/a	在园区供热不稳定或者断供的情况下给及时给厂区提供热量
环保工程	废气	6 台蒸汽发生器（配备低氮燃烧装置）燃烧废气合并通过 1 根新建的 8m 高的排气筒排放	新建
	废水	纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。蒸汽发生器蒸汽冷凝水通过管道进入园区污水处理厂后排放，年新增废水排放量为 21540t/a	外排新增废水 21540t/a

		为 21540t/a	
	噪声	采取优选低噪声设备、车间内布置、隔声、减振等措施	新建
	固废	本项目新增的纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废反渗透膜依托现有的一般固废暂存间进行储存	纯水制备产生的废石英砂、废活性炭、废反渗透膜不属于危废，依托原有一般固废暂存间

3、产品方案

本次改建项目不新增生产能力，现有项目产能不变，新建 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，用来应急，在园区断供的情况下给及时给厂区提供热量。根据业主提供资料，一年供热时间 2880h，平均每小时的缺汽量约为 7t，总缺汽量约为 20160t/a，本项目 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器 2880h 可提供 20736t 蒸汽，可满足项目应急需求。

4、主要原辅材料

本次改建项目内容主要为新建 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，主要原辅材料种类、用量并无变化，项目水及能源消耗情况见表 2-3。

表 2-3 主要水及能源消耗情况一览表

序号	能源	现有项目用量	改建项目用量	改建后全厂用量
1	水	454000t/a	26700t/a	480700t/a
2	电	925 万 Kwh/a	11 万 Kwh/a	936 万 Kwh/a
3	天然气	0	158 万 m ³ /a	158 万 m ³ /a

5、主要生产设备

本次改建项目主要新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，主体工程生产设备未发生变化，本项目主要设备见下表：

表 2-4 本次改建项目主要生产设备设施一览表

序号	设备名称	设备规格型号	新增数量（台）
1	蒸汽发生器	1.2t/h	6
2	低氮燃烧器	贝卡尔特	6
3	纯水制备系统	石英砂过滤-活性炭过滤-反渗透膜反渗透	1
4	风机	1200m ³ /h	6
5	水泵	/	6
6	原水箱	4t	1
7	纯水箱	4t	1
8	反渗透纯水机	4t	1

表 2-5 蒸汽发生器性能参数一览表

序号	项目	单位	型号
1	型号	/	LSS1.2-1.25-Q
2	额定热功率	kW	912
3	额定蒸发量	kg/h	1200
4	额定蒸汽压力	MPa	1.25 及以下
5	设计蒸汽湿度（裸机）	%	3%

6	实测整机几何全容积	L	28.64
7	炉体换热面积	m ²	43.839
8	冷凝器换热面积	m ²	54.7
9	设计热效率	%	≥100
10	特检院实测能效（正平衡法）	%	/
11	额定燃气耗量	m ³ /h	91.51
12	适用燃气种类	/	天然气
13	燃气压力	kPa	3.5-15
14	负荷调节范围	%	20-100
15	设计排烟温度	°C	≤65
16	总电功率	kW	6.5
17	输入电源	/	三相五线 380V 50Hz
18	长×宽×高	mm	2200×1210×2100（撬装式）
19	特检院实测氮氧化物排放	mg/m ³	29
20	进水接口尺寸	/	DN25 法兰
21	蒸汽出口尺寸	/	DN50 法兰
22	排污口尺寸	/	DN32 法兰
23	冷凝水接口尺寸	/	1 寸半螺纹接头
24	燃气进口尺寸	/	DN40 法兰
25	排烟出口尺寸	mm	Φ300
26	整机重量	kg	1600
27	炉体材质	/	12Cr1MoVG 高压锅炉钢+激光焊 304 耐高温不锈钢翅片
28	炉体工艺	/	两道自动氩弧焊
29	冷凝器材质	/	316L 不锈钢激光焊翅片管
30	冷凝器工艺	/	激光焊+氩弧焊，全满焊
31	控制方式	/	电脑自动压力控制
32	燃烧方式	/	全预混，空气燃气比例调节
33	压力传感器	/	丹佛斯/丹麦
34	温度传感器	/	NTC 100K
35	气阀混合器组件	/	西门子/德国
36	风机	/	阿美德克/美国
37	燃烧器	/	贝卡尔特/比利时
38	燃气过滤装置	/	卡尔冬斯/德国
39	空气过滤装置	/	P15/150S，过滤等级 G4
40	点火方式	/	丹佛斯/丹麦 高压双针点火
41	安全阀	/	永一阀门，DN40
42	排污阀	/	上海良工阀门，DN32
43	水泵止回阀	/	上海良工阀门，DN25
44	蒸汽截止阀	/	上海良工阀门，DN50
45	水位控制方式	/	电容式自动控制
46	主水泵	/	定制版南方水泵，1.5kW
47	主水泵控制方式	/	变频控制
48	循环水泵	/	新沪水泵 GPD25-12
49	循环水泵控制方式	/	启停控制
6、公用工程			
(1) 给、排水			

本项目不新增员工，无新增生活污水和食堂废水。项目新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。

蒸汽发生器用、排水：本项目蒸汽发生器一年最大应急时长约 2880h，6 台蒸汽发生器每小时的蒸汽供应总量约 7.2t/h，每年应急的蒸汽量为 20736t/a。天然气蒸汽发生器蒸汽需要用到纯水，纯水进入天然气蒸汽发生器蒸汽时，因蒸汽效率会有少量水未能蒸发成蒸汽积攒在蒸汽发生器内形成废水，蒸汽与进入蒸汽发生器的纯水比例为 1:1.03，则本项目天然气蒸汽发生器运转所需纯水量约为 71.2t/d（21360t/a），蒸汽发生器废水产生量约为 630t/a。蒸汽发生器所需纯水由纯水制备系统供应，纯水制备系统制取纯水效率按 80%计，则所需用水量为 89t/d（26700t/a），则纯水制备过程产生的浓水为 17.8t/d（5340t/a）。纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。

本项目蒸汽发生器蒸汽冷凝水通过管道进入园区污水处理厂池后排放。

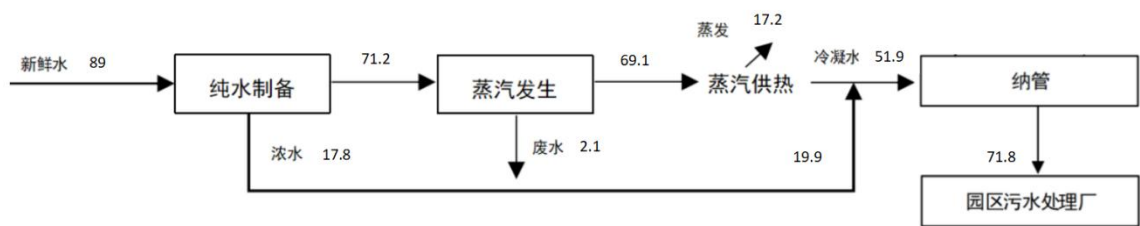


图 2-2 本次改建项目水平衡图（单位：t/d）

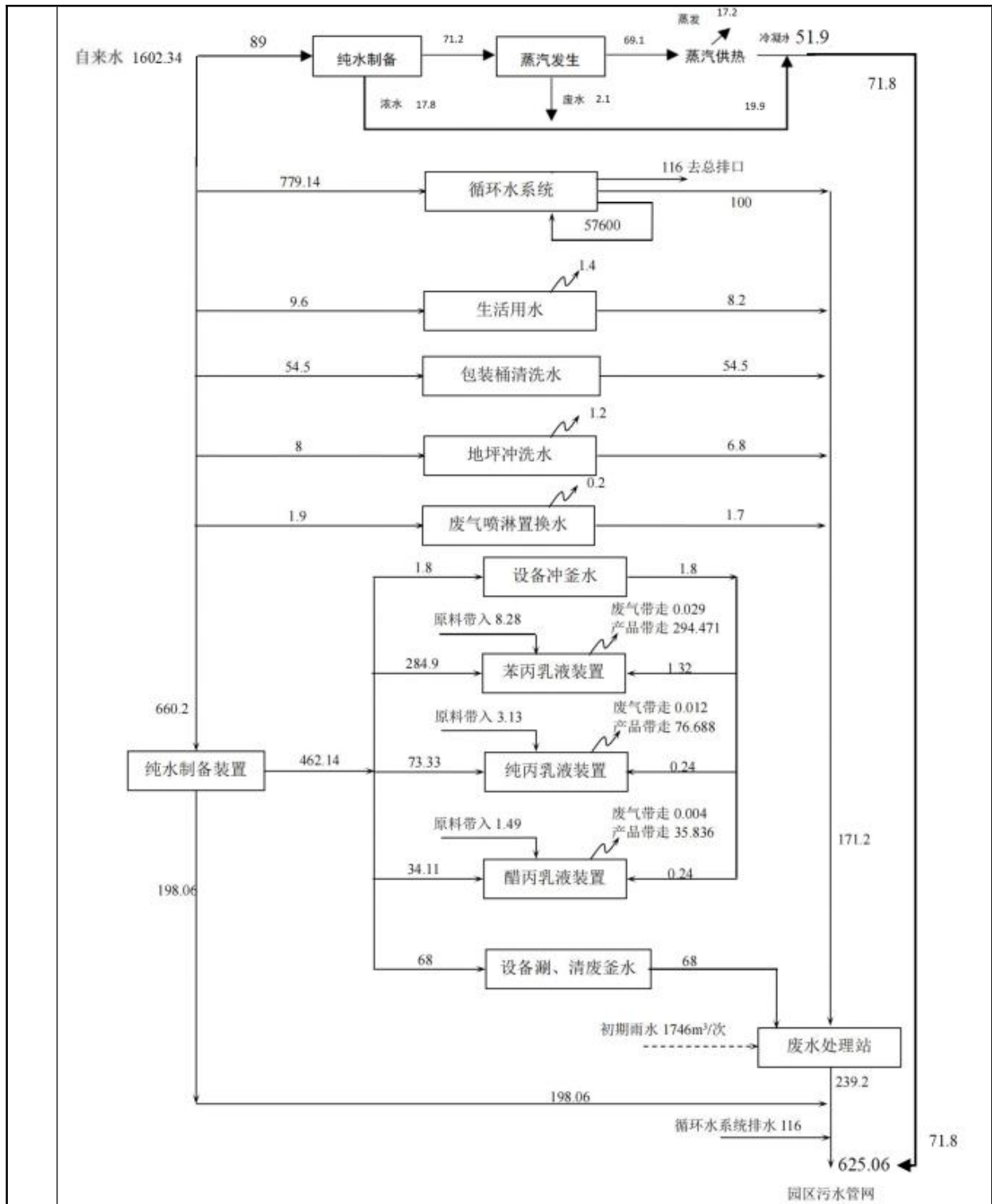


图 2-3 项目改建后全厂水平衡图 (单位: t/a)

(3) 供电

本次改建项目新增年用电量为 11 万 kW·h, 由市政供电, 可以满足项目生产需要。

7、劳动定员及工作制度

本次改建项目不新增员工，天然气蒸汽发生器应急运行时间为 2880h/a。

8、总平面布置合理性分析

安徽保立佳新材料有限公司位于安徽省滁州市明光市化工集中区，本次改建新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，用来应急，在园区断供的情况下能及时给厂区提供热量，位于厂区西北侧，建筑面积 100m²。同时项目厂区内各建筑物满足消防相关建筑设计标准的要求。综上，项目锅炉房平面布置较合理，对周围环境影响较小。

9、评价时段

本项目利用现有厂房进行建设，施工期主要为设备安装，设备安装时期施工人员产生的少量生活废水和生活垃圾等，故本次环评对施工期的环境影响不做分析，因此项目的工程分析和环境影响主要为运营期部分。

10、项目排污管理类别分析

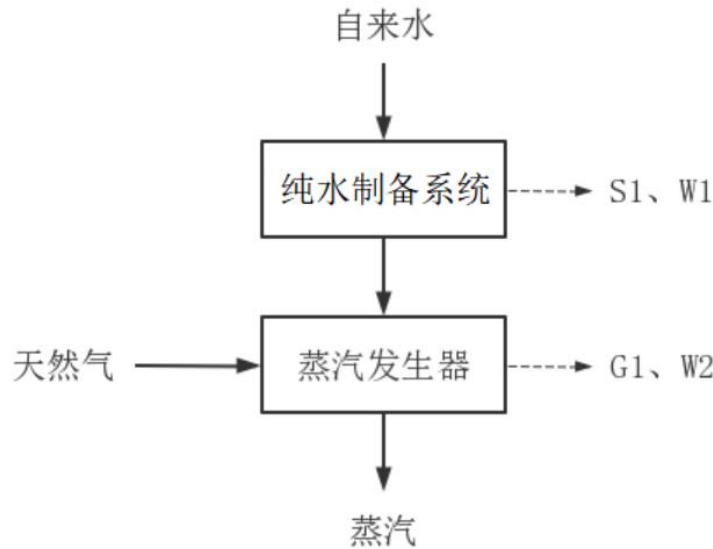
(1) 国民经济行业类别判定

根据《国民经济行业分类（2019 修订版）》（GB/T4754-2017）判定本项目的国民经济行业类别为：D4430 热力生产和供应：指利用煤炭、油、燃气等能源，通过锅炉等装置生产蒸汽和热水，或外购蒸汽、热水进行供应销售、供热设施的维护和管理的行为，包括利用地热和温泉供应销售的活动。

(2) 排污许可管理类别判定

安徽保立佳新材料有限公司属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》表中的“二十一、化学原料和化学制品制造业 26”中的“50 专用化学产品制造 266”，排污许可填报管理类别为“重点管理”，本项目新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，用来厂区应急，在园区断供的情况下能及时给厂区提供热量，在本项目运行前需对现有排污许可进行变更。

工艺流程及产排污环节:



图例：G1：燃烧废气；S1：废石英砂；S2：废活性炭；S1：废反渗透膜；W1：纯水制备浓水；W2：蒸汽发生器废水；

图 2-4 蒸汽发生器生产工艺流程图

工艺流程说明:

新鲜水通过纯水制备系统（石英砂过滤-活性炭过滤-反渗透膜反渗透）制备成纯水后，输送至蒸汽发生器。蒸汽发生器使用天然气作燃料，对蒸汽发生器内的纯水加热，使其汽化成蒸汽，用于供给厂区内生产线所需，纯水制备浓水和蒸汽发生器内积攒的少量废水定期排放。此工序会产生 G1：燃烧废气；S1：废石英砂；S2：废活性炭；S1：废反渗透膜；W1：纯水制备浓水；W2：蒸汽发生器废水和设备噪声。

表 2-6 运营期产污环节一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子	产生特征	去向
废水	纯水制备浓水	纯水制备	COD、SS、盐分	间歇	废水进入园区污水处理厂后排放至城东污水处理厂
	蒸汽发生器废水、蒸汽冷凝水	蒸汽发生器	COD、SS、盐分	间歇	
废气	燃烧废气	燃烧	烟尘、SO ₂ 、NO _x	连续	大气环境
噪声	机械噪声	生产设备	L _{Aeq}	连续	/
固废	纯水制备废石英砂	纯水制备	/	连续	物资回收单位回收利用
	纯水制备废活性炭		/	连续	
	纯水制备废反渗透膜		/	连续	

与项目有关的环境污染问题

1、现有项目环保手续履行情况

2019年，安徽保立佳新材料有限公司通过项目备案（项目代码：2019-341182-26-03-029031）；2019年10月12日，安徽省生态环境厅对《关于安徽保立佳新材料有限公司年产211万吨水性丙烯酸乳液项目的预审申请》皖环函（2019）1062号予以批示；2020年，安徽保立佳新材料有限公司委托安徽环合环保科技有限公司编制完成本项目环境影响报告书；2020年3月9日，滁州市生态环境局对本项目环境影响报告书予以批复（滁环〔2020〕60号）。

安徽保立佳新材料有限公司于2021年2月开工建设，现主体工程、环保工程均已建设完毕，由于国祯生物质电厂停运，无热源使用，项目无法正常开展，现正进行排污许可申请和突发环境事件应急预案编制，待项目正式投产前进行环保验收手续。

2、现有项目废水污染源分析

原项目采用雨、污分流的排水体制。雨水经厂区雨水管道排入市政雨水管道（初期雨水进入初期雨水池后进入厂区污水处理站）。循环废水、生活污水、包装清洗废水、地坪清洗废水、喷淋换水排入厂区污水处理站处理达标后排入园区污水处理厂；纯水制备浓水、冷凝水直接排入园区污水处理厂。

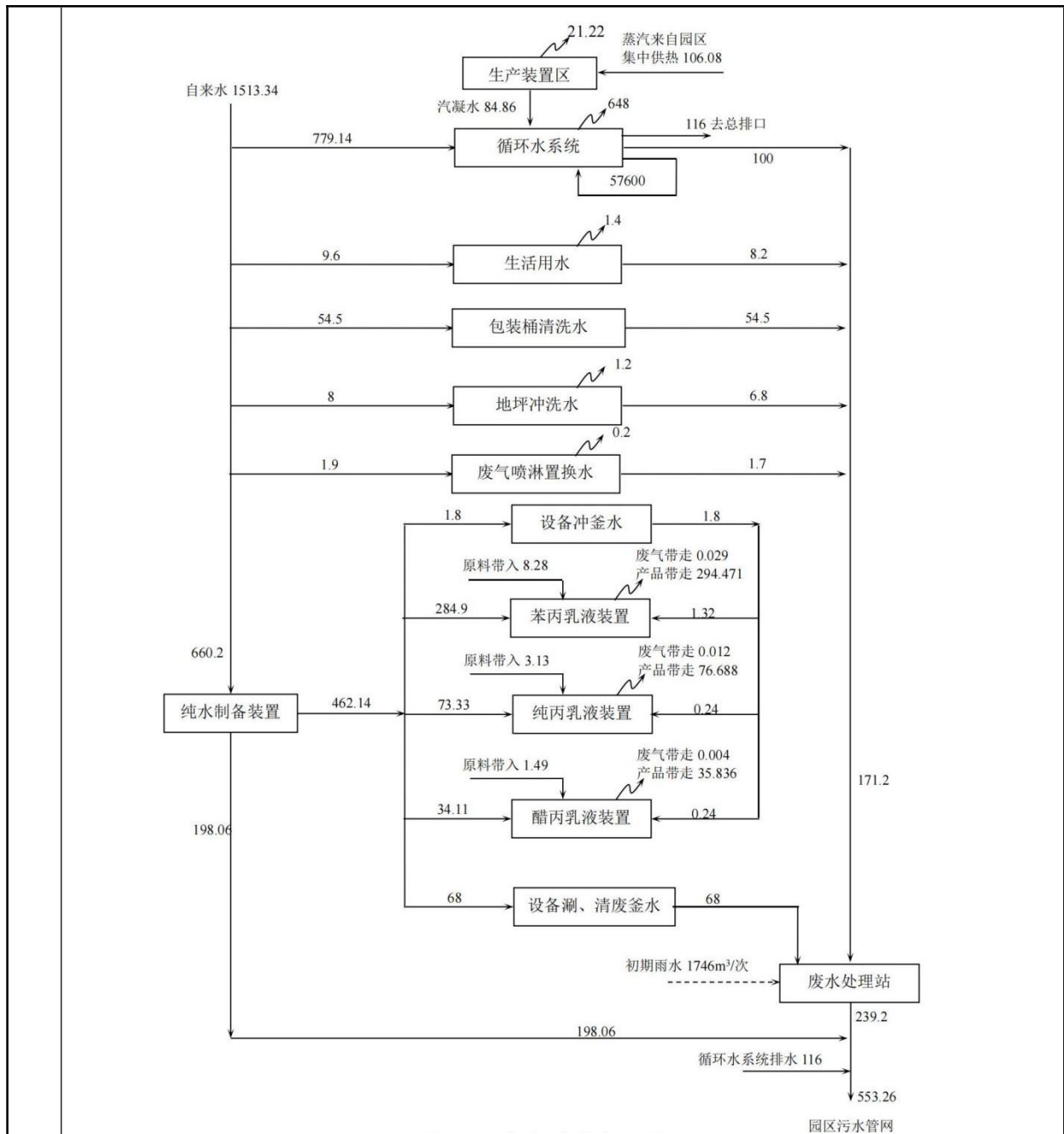


图 2-5 现有项目水平衡图

3、现有项目废气污染源分析

乳化釜放空废气、过硫酸铵滴加罐投料粉尘废气、聚合釜反应不凝尾气经密闭管道接入三车间 1#集气总管后经高效过滤器过滤后，进入 RTO 焚烧处理，尾气经 30 米高 1#排气筒排放；调配釜放空废气、灌装废气经水喷淋+干式 过滤除湿+沸石转轮吸附浓缩脱附后进入 RTO 焚烧处理，吸附后尾气经 30 米高 1#排气筒排放。污水处理站废气经调整为碱喷淋+水喷淋+气液分离+除湿+活性炭吸附处理，尾气经 15m 高 DA002 排气筒排放。

4、现有项目噪声分析

主要噪声源有循环冷却塔、齿轮泵、引风机、空压机等机械传动设备，噪声源强约 75~90dB(A)。通过选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等降噪措施，减轻噪声对外环境的影响。

5、现有项目固废分析

本项目各类固废中废包装内袋、滤渣、物化污泥均为危险废物，拟送有资质单位处置。生化污泥和生活垃圾拟送城市垃圾处理场处理。项目拟委托处理的固废废弃物见下表。

项目固废产生及治理措施见下表。

表 2-7 固废污染产生及治理措施一览表

序号	固废名称	废物代码	产生量 (t/a)	位置	占地面积	贮存方式	贮存周期	处置去向
1	滤渣	HW13 265-103-13	282.38	危废暂存间	200 m ²	袋装	2 个月	部分包装桶由供应商回收再利用，其他均委托有资质单位处置
2	废吸附材料	HW49 900-041-49	1			桶装	2 个月	
3	废原材料包装物和包装桶	HW49 900-041-49	57.24			袋装、桶装	2 个月	
4	物化污泥	HW12 264-012-12	256.9			袋装	2 个月	
5	废过滤介质	HW49 900-039-49	5			袋装	2 个月	
6	废蜂窝状蓄热体	HW49 900-041-49	0.8			袋装	2 个月	
7	废陶瓷鞍环蓄热体	HW49 900-041-49	1			袋装	2 个月	
8	生化污泥	/	224.9	污泥暂存间	20m ²	/	2 个月	送城市垃圾处理场处理
9	生活垃圾	/	13.2	垃圾桶	/	/	2 个月	

6、现有项目污染物排放统计

现有项目污染物排放量，见下表。

表 2-16 现有项目环境影响评价中核算污染物排放统计一览表

种类	项目	年排放量(t/a)
废气	颗粒物	0.46
	二氧化硫	0.76
	氮氧化物	15.84
	VOCs	4.62
废水	COD	9.13
	氨氮	0.19
固废	滤渣	282.38
	废吸附材料	1

	废原材料包装物和包装桶	57.24
	物化污泥	256.9
	废过滤介质	5
	废蜂窝状蓄热体	0.8
	废陶瓷鞍环蓄热体	1
	生化污泥	224.9
	生活垃圾	13.2

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

一、环境空气

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。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。

（1）环境质量现状

本次评价选取2022年作为评价基准年，依据滁州市生态环境局发布的《2022年滁州市环境质量公报》进行区域达标性判断。评价结果详见下表。

表 3-1 空气环境质量现状

评价因子	评价时段	现状浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	标准值 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标情况
SO ₂	年均值	8	60	达标
NO ₂	年均值	25	40	达标
PM ₁₀	年均值	56	70	达标
PM _{2.5}	年均值	32	35	达标
O ₃	日最大8小时滑动平均值	167	160	不达标
CO	日均值	800	4000	达标

2022年度滁州市市区环境空气质量总体上属于良好水平，大气环境O₃浓度未达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；由此判定项目区域为不达标区。

二、地表水环境

项目所在区域地表水主要为石坝河，地表水区域环境质量现状数据引用安徽金祁环境检测技术有限公司对石坝河的水质监测报告，石坝河位于本项目东侧约200m，安徽金祁环境检测技术有限公司于2022年11月27日~11月29日对石坝河的水质现状进行监测，区域地表水体水质状况见下表：

表 3-1 地表水环境现状监测结果

检测因子	检测点位及结果		
	城东污水处理厂排污口入石坝河上游500m	城东污水处理厂排污口入石坝河下游500m	城东污水处理厂排污口入石坝河下游1500m
采样日期：2022.11.27			
pH（无量纲）	7.1（13.7℃）	7.2（15.2℃）	7.2（13.2℃）
氨氮（mg/L）	0.679	0.825	0.719
悬浮物（mg/L）	7	9	7
石油类（mg/L）	0.03	0.04	0.03

区域环境质量现状

动植物油 (mg/L)	0.15	0.21	0.11
化学需氧量 (mg/L)	16	19	18
五日生化需氧量 (mg/L)	3.5	3.9	3.6
采样日期：2022.11.28			
pH (无量纲)	7.2 (13.5℃)	7.3 (14.3℃)	7.3 (13.8℃)
氨氮 (mg/L)	0.685	0.810	0.785
悬浮物 (mg/L)	8	9	8
石油类 (mg/L)	0.02	0.03	0.03
动植物油 (mg/L)	0.08	0.16	0.12
化学需氧量 (mg/L)	17	18	16
五日生化需氧量 (mg/L)	3.3	3.6	3.2
采样日期：2022.11.29			
pH (无量纲)	7.2 (13.8℃)	7.1 (14.1℃)	7.3 (13.3℃)
氨氮 (mg/L)	0.659	0.802	0.736
悬浮物 (mg/L)	7	9	8
石油类 (mg/L)	0.04	0.04	0.03
动植物油 (mg/L)	0.09	0.18	0.11
化学需氧量 (mg/L)	16	19	17
五日生化需氧量 (mg/L)	3.4	3.5	3.3

由上表可知，石坝河地表水监测因子现状监测浓度值均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。

3、声环境质量现状

本项目 50m 范围内无声环境敏感目标。

4、生态环境质量现状

本项目位于安徽省滁州市明光市化工集中区，位于规划的工业园区内，项目为现状工业用地，不涉及新增用地。

5、电磁辐射

无电磁辐射影响。

6、地下水、土壤环境质量现状

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），本项目不存在土壤、地下水环境污染途径。

环境 保护 目标	<p>1、大气环境保护目标</p> <p>本项目位于安徽省滁州市明光市化工集中区，项目厂界外 500 米范围内，无自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标。</p> <p>2、水环境保护目标</p> <p>项目地表水水体为石坝河。</p>																	
	<p style="text-align: center;">表 3-4 项目环境敏感保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>环境保护目标名称</th> <th>方位</th> <th>距离 (m)</th> <th>规模</th> <th>环境功能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>地表水环境</td> <td>石坝河</td> <td>E</td> <td>320</td> <td>小型</td> <td>《地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III类水体</td> </tr> </tbody> </table>	环境要素	环境保护目标名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能	地表水环境	石坝河	E	320	小型	《地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III类水体					
	环境要素	环境保护目标名称	方位	距离 (m)	规模	环境功能												
	地表水环境	石坝河	E	320	小型	《地表水环境质量标准 (GB3838-2002) III类水体												
<p>3、声环境保护目标</p> <p>本项目 50m 范围内无声环境敏感目标。</p> <p>4、其它环境保护目标</p> <p>厂界外 500m 范围内无地下水集中式使用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无生态环境保护目标。</p>																		
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<p>1、废气</p> <p>本项目燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物执行关于印发滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案的通知(滁大气办[2019]19 号)相关规定。具体标准如下：</p>																	
	<p style="text-align: center;">表 3-6 废气污染物排放控制标准</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>限值 mg/m³</th> <th>执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>20</td> <td rowspan="3">《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物执行关于印发滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案的通知(滁大气办[2019]19 号)相关规定</td> </tr> <tr> <td>SO₂</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>NO_x</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	限值 mg/m ³	执行标准	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物执行关于印发滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案的通知(滁大气办[2019]19 号)相关规定	SO ₂	50	NO _x	50							
	污染物	限值 mg/m ³	执行标准															
	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求；氮氧化物执行关于印发滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案的通知(滁大气办[2019]19 号)相关规定															
SO ₂	50																	
NO _x	50																	
<p>2、废水排放标准</p> <p>项目废水主要为纯水制备浓水、蒸汽发生器废水和蒸汽冷凝废水，废水排入园区污水管网，最后排入城东污水处理厂处理。废水接管进入城东污水处理厂前执行城东污水处理厂接管标准，城东污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准。</p>																		
<p style="text-align: center;">表 3-7 污水排放标准 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>标准名称</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>城东污水处理厂接管标准</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>100</td> <td>240</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准</td> <td>6-9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5 (8)</td> </tr> </tbody> </table>	标准名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	城东污水处理厂接管标准	6-9	500	100	240	46	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	6-9	50	10	10	5 (8)
标准名称	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N													
城东污水处理厂接管标准	6-9	500	100	240	46													
《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	6-9	50	10	10	5 (8)													

3、噪声排放标准

项目运营后厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见下表。

表 3-8 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB(A)

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	标准来源
3类	≤65	≤55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类标准

4、固体废物排放标准：

本项目固体废物主要是一般工业固废，执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的有关规定。

总量控制指标

建设单位应根据本项目废气、废水和固体废物等污染物的排放量，向上级主管部门和环保部门申请各项污染物排放总量控制指标。

①水污染物排放总量控制指标

本项目纯水制备浓水和蒸汽发生器废水经园区污水处理站处理后接入市政污水管网排入城东污水处理厂处理，水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请。

②大气污染物排放总量控制指标

本项目为园区供热不稳定或者断供的情况下的备用热源，园区正常供热情况下不使用本项目蒸汽发生器，因此无需申请总量。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>安徽保立佳新材料有限公司利用现有厂房，新建“安全备用热源（蒸汽发生器）项目”，无主体工程建设，施工内容主要为生产设备的安装调试，工艺简单，工期较短，且属于厂区内施工，因此施工期环境影响较小。</p> <p>施工期废气主要为扬尘，扬尘采取洒水降尘措施并经施工区域四周车间厂房和设备拦挡后，粉尘影响局限于厂区范围内，对外部环境无影响。施工期噪声主要为吊运噪声、车辆噪声、安装设备碰撞噪声，间断性产生，采取避开午休时间施工、夜间施工等措施，经车间厂房和设备等阻隔后，对周边环境影响较小。对于施工期产生的少量固废，收集后，外售给物资部门。</p> <p>综上，项目施工期较短，采取相应治理措施后，施工期对周边环境的影响可接受，且对周边环境的影响随施工期结束而结束。</p>																
运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>一、营运期大气污染源分析</p> <p>1.1 产污环节及污染物产生量</p> <p>天然气属于清洁能源，根据相关资料介绍，天然气的主要成分为 CH₄95%、C₂H₂1.5%、C₂H₆0.4%、C₃H₈0.8%、N₂+H₂+H_c 约 1%、H₂S≤200mg/Nm³。由上述成分可见，天然气中有效成分 CH₄ 含量很高，而杂质 N₂、H₂S 含量极少，燃烧天然气时产生的污染物主要为二氧化硫、烟尘、氮氧化物（以 NO_x 计），根据《污染源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018）可采用产污系数法核算，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 4430 热力生产和供应业系数手册，其中颗粒物参考《环境保护实用数据手册》中相关数据（0.8~2.4 千克/万立方米-原料），取平均值 1.6 千克/万立方米-原料，天然气锅炉污染产生情况见下表：</p> <p style="text-align: center;">表 4.1-1 燃气锅炉产污系数一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">名称</th> <th style="width: 15%;">原料名称</th> <th style="width: 40%;">污染物指标</th> <th style="width: 15%;">单位</th> <th style="width: 10%;">产污系数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">蒸汽/ 热水/ 其它</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">天然气</td> <td style="text-align: center;">二氧化硫</td> <td style="text-align: center;">千克/万 m³-原料</td> <td style="text-align: center;">0.02S*</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">颗粒物</td> <td style="text-align: center;">千克/万 m³-原料</td> <td style="text-align: center;">1.6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氮氧化物（低氮燃烧-国际领先）</td> <td style="text-align: center;">千克/万 m³-原料</td> <td style="text-align: center;">3.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>*注：S=200</p> <p>本项目天然气使用量为 158 万 m³/a，由上述可知，本项目天然气燃烧废气中颗粒物产生量为 0.253t/a、SO₂ 产生量为 0.632t/a、NO_x 产生量为 0.48t/a，每个发生器配置 1200m³/h 的风机。每台蒸汽发生器配备低氮燃烧装置，即天然气燃烧废气通过低氮燃烧器处理，处理后合并通过一根新建的 8m 高排气筒（DA003）排放。</p>	名称	原料名称	污染物指标	单位	产污系数	蒸汽/ 热水/ 其它	天然气	二氧化硫	千克/万 m ³ -原料	0.02S*	颗粒物	千克/万 m ³ -原料	1.6	氮氧化物（低氮燃烧-国际领先）	千克/万 m ³ -原料	3.03
名称	原料名称	污染物指标	单位	产污系数													
蒸汽/ 热水/ 其它	天然气	二氧化硫	千克/万 m ³ -原料	0.02S*													
		颗粒物	千克/万 m ³ -原料	1.6													
		氮氧化物（低氮燃烧-国际领先）	千克/万 m ³ -原料	3.03													

表 4.1-2 项目有组织大气污染物产生及排放情况一览表

产污环节	污染物种类	污染物产生情况		排放形式	主要污染治理设施					污染物排放情况			排污口编号	排放标准 mg/m ³
		产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a		治理措施	处理能力 m ³ /h	收集效率	去除效率	是否为可行技术	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 t/a		
天然气燃烧工序	颗粒物	19.3	0.253	有组织	/	4800	/	/	/	19.3	0.088	0.253	DA003	20
	SO ₂	45.6	0.632	有组织	/		/	/	/	45.6	0.22	0.632		50
	NO _x	34.7	0.48	有组织	低氮燃烧		/	/	是	34.7	0.167	0.48		50

1.2、排气口设置情况及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），制定本项目大气监测计划如下：

表 4.1-3 本项目排气口设置及大气污染物监测计划

污染源类别	排污口编号及名称	排放口基本情况					排放标准		监测要求		
		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)	坐标	类型	浓度限值 (mg/m ³)		监测点位	监测因子	监测频次
有组织	排气筒 DA003	8	0.4	100	E118.092316998 N32.843642766	一般排放口	20	出口	颗粒物	1次/年	
							50		SO ₂	1次/年	
							50		NO _x	1次/月	

1.3、非正常工况

非正常排放是指生产过程中开停车（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。本次环评考虑建设项目污染物排放控制措施达不到应有效率情况下造成大量未处理废气直接进入大气环境，故障抢修至恢复正常运转时间约 30 分钟。

本项目厂房设置废气处理装置，非正常工况考虑最不利环境影响情况为废气处理装置发生故障，非正常及事故状态下的大气污染物排放源强情况见下表：

表 4.1-4 项目污染源非正常排放量核算表

序号	污染源	非正常排放原因	污染物	非正常排放浓度/(mg/m ³)	非正常排放速率/(kg/h)	单次持续时间/h	年发生频次/次	应对措施
1	排气筒 DA003	“低氮燃烧器”失 效	颗粒物	19.3	0.088	0.5	1	定期检修维护,及时 停止生产
2			SO ₂	45.6	0.22	0.5	1	
3			NO _x	69.4	0.334	0.5	1	

1.4、措施可行性分析

本项目废气收集治理措施见下表：

表 4.1-5 本项目废气治理措施一览表

污染源	治理措施
天然气燃烧工序	天然气燃烧过程产生的燃烧废气（烟尘、SO ₂ 、NO _x ）经“低氮燃烧器”处理后合并由一根 8m 高的排气筒（DA003）排放

天然气燃烧废气治理措施可行性

低氮燃烧器工作原理：低氮燃烧器技术又称水平浓淡分离燃烧技术，是将煤粉锅炉原始的直流燃烧器改造成新型的、可使煤粉浓缩的燃烧器。通过燃烧器的浓缩，把一次风粉气流分离成浓、淡两股，从而获得高浓度煤粉气流。其原理是使一部分燃料作过浓燃烧，另一部分燃料作过淡燃烧，但整体上供给锅炉燃烧的空气量保持不变。由于两部分都在偏离化学当量比下燃烧，因而产生的 NO_x 都很低。

此外，本项目天然气燃烧废气采取“低氮燃烧技术”处理，属于《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中所列出的锅炉烟气污染防治可行性技术。

综上所述，项目燃烧废气经“低氮燃烧器”处理后，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中相关要求，措施是可行的。

二、运营期水环境影响分析

1、废水种类及源强

本项目不新增员工，无新增生活污水和食堂废水。项目新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。

蒸汽发生器用、排水：本项目蒸汽发生器一年最大应急时长约 2880h，6 台蒸汽发生器每小时的蒸汽供应总量约 7.2t/h，每年应急的蒸汽量为 20736t/a。天然气蒸汽发生器蒸汽需要用到纯水，纯水进入天然气蒸汽发生器蒸汽时，因蒸汽效率会有少量水未能蒸发成蒸汽积攒在蒸汽发生器内形成废水，蒸汽与进入蒸汽发生器的纯水比例为 1:1.03，则本项目天然气蒸汽发生器运转所需纯水量约为 71.2t/d（21360t/a），蒸汽发生器废水产生量约为 630t/a。蒸汽发生器所需纯水由纯水制备系统供应，纯水制备系统制取纯水效率按 80%计，则所需用水量为 89t/d（26700t/a），则纯水制备过程产生的浓水为 17.8t/d（5340t/a）。纯水制备浓水及蒸汽发生器废水进入园区污水处理厂后排放。

表 4.2-1 项目水污染物排放情况一览表

产污环节	类别	污染物种类	污染物产生情况			污染物排放情况			排放口编号	排放标准
			废水产生量 m ³ /a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	废水排放量 m ³ /a	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a		浓度限值 (mg/L)
纯水制备系统	纯水制备浓水	COD	5340	100	0.534	5340	100	0.534	DW001	500
		SS		50	0.267		50	0.267		240
天然气锅炉	锅炉废水	COD	630	100	0.063	630	100	0.063		500
		SS		50	0.0315		50	0.0315		240
	蒸汽冷凝水	COD	15570	100	1.557	15570	100	1.557		500
		SS		50	0.78		50	0.78		240

2、排污口设置及监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），制定本项目水污染物监测计划如下：

表 4.2-2 项目排污口设置及水污染物监测计划

污染源类别	排放口编号及名称	排放方式	排放去向	排放规律	排放口情况		监测要求			排放标准
					坐标	类型	监测点位	监测因子	监测频次	浓度限值 (mg/L)
废水	DW001	间接排放	城东污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定，但有周期性规律	118.094076527 32.843771512	一般排放口	DW001	化学需氧量	1次/年	500
								五日生化需氧量	1次/年	100
								pH值	1次/年	6~9
								氨氮	1次/年	46
								悬浮物	1次/年	240

运营期和环境保护措施

4、措施可行性及影响分析

(1) 废水种类及排放方式

本项目废水主要为纯水制备浓水、蒸汽发生器废水和蒸汽冷凝水，纯水制备浓水和蒸汽发生器废水其主要污染物为 COD、SS、盐分；蒸汽冷凝水其主要污染物为 COD、SS。浓度较低（盐分含量在 600-1000mg/L），污染物种类较为简单，可直接从总排口排出通过市政污水管网进入城东污水处理厂集中处理。

(2) 依托城东污水处理厂的可行性分析

城东污水处理厂位于明光市化工集中区内纬四路与经四路交叉口东北侧，该污水处理厂规划处理规模为 5 万 m³/d，其中近期建设规模为 2.5 万 m³/d，（一期 1.25 万 m³/d，二期 1.25 万 m³/d），远期规模为 2.5 万 m³/d，目前一期 1.25 万 m³/d 处理规模已经建成。根据调查结果，目前城东污水处理厂的现状实际收水量是 3000~4000m³/d，城东污水处理厂服务范围为苏巷镇，明光市化工集中区和明光市城东片区的生活污水和工业废水，可知，目前污水处理厂收水量远未达到建设规模，剩余处置能力较大，完全能够满足本项目外排废水的处理要求。

城东污水处理厂服务范围为苏巷镇、明光市化工集中区和明光市城东片区的生活污水及工业污水，因此从收水范围角度，本项目废水接管可行。

(3) 水质可行性分析

本项目处理后的各类废水水质 COD<500mg/L，氨氮<30mg/L，符合城东污水处理厂进水要求。城东污水厂化工废水预处理工艺为：调节+水解酸化+A/O+混凝沉淀。综合废水主体工艺为：A²O+纤维转盘（滤布）滤池+消毒。本项目浓度较低（盐分含量在 600-1000mg/L），污染物种类较为简单，可直接从总排口排出通过市政污水管网进入城东污水处理厂集中处理，城东污水处理厂废水处理工艺可满足本项目废水水质要求。城东污水处理厂废水经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排入石坝河最终汇入七里湖。

(3) 管网配套可行性分析

项目选址位于明光市化工集中区内，目前城东污水处理厂污水管网已经铺设到位，运行情况稳定，达到设计处理效率的要求，废水可确保稳定达标排放。

根据上述分析可知，本项目废水接管可行。

三、声环境影响分析

3.1、噪声源强

项目主要噪声为蒸汽发生器、低氮燃烧器、纯水制备系统、风机、水泵等设备运转过程中产生的噪声，设备噪声源强为 65~85dB（A），本项目主要设备噪声源强见下表。

表 4.3-1 噪声污染源强核算表

序号	建筑物名称	声源名称	声功率级 /dB(A)	治理措施	空间相对位置/m			室内边界声级 /dB(A)	运行时间	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
1	蒸汽发生器	机械噪声	70~85	设备基础减振、隔声	22 5-2 30	435- 445	1	85	2 8 8 0 h	25	48	5
2	低氮燃烧器	机械噪声	65~70		22 5-2 30	435- 445	1	70		25	43	5
3	纯水制备系统	机械噪声	65~70		22 5-2 30	435- 445	1	70		25	43	5
4	风机	机械噪声	70~85		22 5-2 30	435- 445	1	85		25	48	5
5	水泵	机械噪声	65~70		22 5-2 30	435- 445	1	70		25	43	5

备注：以厂区西南角为原点

3.2、预测模式和结果

选择《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4—2021)中推荐的工业噪声预测模式，具体模式如下：

①室内声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$LA(r) = LA(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减：

$$A_{div} = 20Lg(r/r_0)$$

空气吸收引起的衰减(Aatm)：

$$A_{atm} = A \frac{\alpha(r - r_0)}{1000}$$

表 4.3-2 倍频带噪声的大气吸收衰减系数

温度℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

取倍频带 500Hz 的值。

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

地面效应衰减(Agr):

式中:r—声源到预测点的距离,m; hm—传播路径的平均离地高度,m; hm =F/r;

F: 面积, m²;

若 Agr 计算出负值, 则 Agr 可用“0”代替。

其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减(Abar): 本项目没有声屏障, 取值为 0;

其他多方面原因引起的衰减(Amisc): 本项目取值为 0。

②室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处(或窗户)室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 和 L_{p2}。若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按下式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中: TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB(A)。

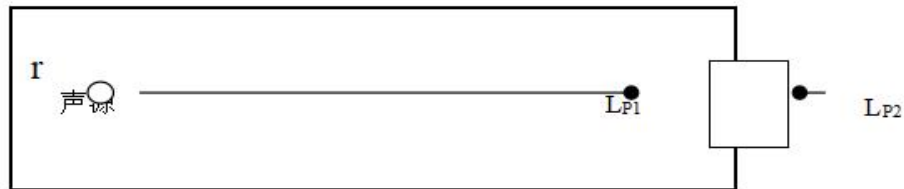


图 4-3 室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中: Q——指向性因数, 通常对无指向性声源, 当声源放在房间中心时, Q=1;

当放在一面墙的中心时, $Q=2$; 当放在两面墙夹角处时, $Q=4$; 当放在三面墙夹角处时, $Q=8$;

R ——房间常数, $R=S\alpha/(1-\alpha)$, S 为房间内表面面积, m^2 , α 为平均吸声系数;

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离, m 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级:

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中:

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB ;

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级, dB ;

N ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中:

$L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级, dB ;

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量, dB 。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 (S) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

③ 设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_i , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ; 第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 LA_j , 在 T 时间内该声源工作时间为 t_j , 则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ($Leqg$) 为:

$$Leqg = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1LA_i} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1LA_j} \right) \right]$$

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中: $Leqg$ ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值, $dB(A)$;

$Leqb$ ——预测点的背景值, $dB(A)$, 本次预测背景值采用现状报告数据。

将设备噪声源在厂区平面图上进行定位,利用上述的预测数字模型,将有关参数代入公式计算,预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。

本项目评价时,采用类比法,按车间等效噪声值(类比值)做点源处理。将设备噪声源在厂区平面图上进行定位,利用上述预测模型,将有关参数代入公式计算,预测拟建项目噪声源对厂界外的影响,经计算,项目昼间、夜间噪声影响预测结果见下表。

表 4.3-3 厂区边界噪声值预测一览表

预测点	贡献值		标准	达标情况
	昼间dB(A)	夜间dB(A)		
东厂界	32.3	32.3	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中3类标准要求,昼间65、 夜间55	达标
西厂界	8.3	8.3		达标
南厂界	6.5	6.5		达标
北厂界	12.7	12.7		达标

根据上述预测结果,厂界四周昼间、夜间噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值要求。

建议建设单位拟通过以下方式控制项目噪声:

- ①选用低噪声设备,并注意加强日常生产设备的维护和保养;
- ②合理布局、将高噪声设备尽可能远离厂界;
- ③对风机等高噪声设备采取减振、隔声等降噪措施;
- ④合理调整生产时间。

建设单位采取上述降噪措施,厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))限值要求。

3.3、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017),制定本项目噪声监测计划如下:

表 4.3-4 项目噪声监测计划表

类别	监测点位	监测项目	监测频率
厂界噪声	厂界	等效连续 A 声级	1次/季度,昼、夜间

四、固体废物环境影响分析

4.1、固体废物产排情况

项目不新增员工,无新增生活垃圾产生,固体废物主要为纯水制备过程定期更换下来的废石英砂、废活性炭和废反渗透膜。

- (1) 一般工业固废

本项目纯水制备系统会定期更换下来废石英砂、废活性炭和废反渗透膜，一年更换一次，废石英砂产生量约 0.2t，废活性炭产生量约 0.1t，废反渗透膜产生量约 0.05t，属于一般工业固废，收集后外售物资回收单位综合利用。

项目运营期固体废物产生及处置情况汇总如下表：

表 4.4-1 项目运营期固废产生及处置情况一览表

序号	固体废物	产生工序	形态	属性	产生量 t/a	处置量 t/a	产废周期	处置方式
1	纯水制备废石英砂	纯水制备	固态	一般固废	0.4	0.4	12 个月	外售物资回收单位
2	纯水制备废活性炭		固态		0.2	0.2	12 个月	
3	纯水制备废反渗透膜		固态		0.1	0.1	12 个月	

五、地下水、土壤环境影响分析

本项目废水直接排到城东污水处理厂处理，不产生危废，因此不开展地下水、土壤环境影响评价，本次仅对防止地下水、土壤污染提出简单的措施，本项目区地面防渗需满足：等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ，或参照 GB16889 执行。项目采取上述的防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。

六、环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目的建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏所造成的人身安全与环境的影响和损害程度，并提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。

1、评价依据

(1) 风险调查

经查询《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 表 B.1、《化学品分类和标签规范 第 18 部分：急性毒性》(GB 30000.18-2013)及危险化学品重大危险源辨识(GB18218-2018)，本项目不涉及重大危险源。但本项目使用的天然气属于风险物质，项目天然气为市政管网管道供应。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，项目涉及的危险化学品名称、临界量及实际最大储存量见下表。

表 4.5-1 临界量与实际量对比一览表

序号	原辅材料名称	一次最大在线量 (t)	临界量 (t)	危险物质数量与临界量比值 (Qn)
1	天然气	0.08	10	0.008
合计				0.008

2、生产过程风险识别

根据《环境影响评价技术导则 总纲》(国家环境保护部, HJ 2.1-2016)的要求, 本项目主要分析工程在实施过程中, 由于自然或人为的原因造成的爆炸、火灾等后果十分严重的且会造成人身伤害或财产损失的风险事故。本项目的风险因素归纳如下:

- (1) 废气非正常排放;
- (2) 火灾、爆炸事故;

因此, 本评价主要对建设项目营运期间可能存在的危险、有害因素进行分析, 并对可能发生的突发性事件及事故所造成的人身安全与环境影响和损害程度, 提出合理的可行的防范、应急与减缓措施。

3、环境风险防范措施及应急要求

- (1) 废气非正常排放

项目采用市政电网供电系统, 系统停电概率较小, 一旦停电, 生产设备及配套设置的废气处理设备(低氮燃烧器)将立即停止运转, 造成工艺废气无法处理直接超标排放, 部分废气无组织排放, 但这种事故排放的影响时间较短, 随着设备停止工作, 废气超标排放或无组织排放的现象将逐渐减少。针对废气非正常排放所产生的风险, 提出如下事故应急措施:

- ①废气净化系统必须由有资质的单位进行设计, 确保其处理效率和稳定运行。
- ②在定期检修主体设备时, 同步检查和维护主要废气净化系统, 以确保其正常运行。
- ③一旦发现废气净化系统设施运行不正常, 应立即对废气净化设施进行检修, 若该设施一时难以修复, 应立即采取紧急措施使主体设备停止生产, 待净化设施检修完毕能够正常投入使用时, 再共同投入使用。
- ④加强对易损易耗件的备用, 确保设备发生故障时能够及时更换, 减少事故发生。

- (2) 火灾、爆炸事故

根据分析,项目因电气老化、天然气管道泄漏遇明火,将会发生火灾甚至爆炸,产生大量的有毒有害气体。要减少事故发生的概率,最主要的手段是从管理入手,制定应急预案,加强风险防范措施。

①天然气管道

天然气管道管线设有管道阀门,管道架空敷设,并设有安全警示标牌,严禁明火,禁止使用可能产生火花的工具,杜绝一切火源,建立管道天然气的人工监测系统和定期巡回检查制度。

②工艺设计安全防范措施

各类设备和管道从设计、安装,制造严格按照安全规定要求进行,车间加强通风。所有设施必须由当地有关质检部门进行验收并通过后方可投入使用。高温设备和管道应设立隔离栏,并有警示标志。

③自动控制设计安全防范措施

对装置生产过程中采取集中检测、显示、连锁、控制和报警。设置火灾自动报警系统。在有毒气体和可燃气体可能泄漏的场所,根据规范设置有毒气体检测仪或可燃气体检测仪,随时检测操作环境中有害气体的浓度,以便采取必要的处理设施。

④电气、电讯安全防范措施

本项目防爆、防火电缆,电气设施采用触电保护,爆炸危险区域的划分、防爆电器(气)的安装和布防符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058-92)》要求。

根据车间的不同环境特性,选用不同的电气设备,设置防雷、防静电设施和接地保护。执行《电气装置安装工程施工和验收规范》(GB50254-96)等的要求,确保工程建成后电气安全符合要求。

⑤消防及火灾报警系统

根据火灾危险性等级和防火,防爆要求,建筑物的防火等级均应采用国家现行规范要求。凡禁火区均设置明显标志牌。安全出口及安全疏散距离应符合《建筑设计防火规范》(2002版)的要求。

厂区消防用水与厂内生产、生活用水管网系统合并,在厂内按照规范要求配置消火栓及消防水炮。

厂内不设消防站,由当地消防中队负责消防工作。

火灾报警系统：全厂采用电话报警，报警至当地消防中队。

⑥防火、防爆管理措施

工程可能遇到的火源主要是施工明火、吸烟、维修用火、电器火灾、静电火花、雷击、撞击火星等，应采取的安全管理措施包括：严禁吸烟、严禁携带火种。局部设备维修时，应和非检修设备、管线断开火加盲板，盲板应挂牌登记，防止串油、串气引发事故。根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140-2005），重点部位应设置一定数量的手提式干粉灭火剂、二氧化碳灭火器，并定期检查，保持有效状态；建议设置火灾自动报警装置。

4、环境风险分析结论

通过简单风险分析，本项目通过依托原项目的风险事故防范措施，项目的环境风险发生率可以降到最低水平，并能减少或者避免风险事故的发生。本项目环境风险防范措施有效，环境风险在可接受的范围内。

七、建设项目环境影响评价与排污许可联动

根据《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令第 736 号)：依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者(以下称排污单位)，应当依照本条例规定申请取得排污许可证；未取得排污许可证的不得排放污染物；根据污染物产生量、排放量、对环境影响程度等因素，对排污单位实行排污许可分类管理。根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》(皖环发(2021)7号)：属于现行《固定污染源排污许可分类管理名录》内重点管理和简化管理的行业，建设单位在组织编制建设项目环境影响报告书(表)时，可结合相应行业排污许可证申请与核发技术规范，在环评文件中一并明确建设项目环境影响评价和排污许可联动内容和《建设项目排污许可申请与填报信息表》。

安徽保立佳新材料有限公司属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》表中的“二十一、化学原料和化学制品制造业 26”中的“50 专用化学产品制造 266”，排污许可填报管理类别为“重点管理”，本项目新增 6 台 1.2t/h 的蒸汽发生器，用来厂区应急，在园区断供的情况下给及时给厂区提供热量，在本项目运行前需对现有排污许可进行变更。

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施				执行标准			
大气环境	DA003 排放筒	颗粒物、NO _x 、SO ₂	燃烧废气经“低氮燃烧器”处理后由一根 8m 高排气筒 (DA003) 排放				《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉大气污染物特别排放限值要求;氮氧化物执行关于印发滁州市锅炉及工业炉窑综合整治工作方案的通知(滁大气办[2019]19 号)相关规定			
地表水环境	纯水制备浓水、锅炉废水、蒸汽冷凝水	COD、SS、盐分	通过市政污水管网,排入城东污水处理厂处理				城东污水处理厂接管标准			
声环境	设备运行噪声	噪声	采取消声、减振、隔声等措施				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 标准			
电磁辐射	/	/	/				/			
固体废物	序号	固体废物	产生工序	形态	属性	产生量 t/a	处置量 t/a	产废周期	处置方式	
	1	纯水制备废石英砂	纯水制备	固态	一般固废	0.2	0.4	12 个月	外售物资回收单位	
	2	纯水制备废活性炭		固态		0.1	0.2	12 个月		
	3	纯水制备废反渗透膜		固态		0.05	0.1	12 个月		
土壤及地下水污染防治措施	项目区域进行水泥地面硬底化									
生态保护措施	无									
环境风险防范措施	加强贮存、运输过程中的风险防范措施; 建立专门的环保管理机构,配备管理人员,通过技能培训,承担环保工作; 编制突发环境应急预案并备案,定期演练; 风险物质操作岗位操作人员必须进行岗前专业技能和安全教育,做到懂得本岗位的消防措施。									
其他环境管理要求	/									

六、结论

综上所述，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后全厂排 放量（固体废物产生 量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.46t/a	/	/	/	/	0.46t/a	/
	SO ₂	0.76t/a	/	/	/	/	0.76t/a	/
	NO _x	15.84t/a	/	/	/	/	15.84t/a	/
	非甲烷总烃	4.62t/a	/	/	/	/	4.62t/a	/
废水	COD	9.13t/a	/	/	2.154t/a	/	11.284t/a	+2.154t/a
	NH ₃ -N	0.91t/a	/	/	/	/	0.91t/a	/
一般工业固 体废物	纯水制备废石英砂	/	/	/	0.4t/a	/	0.4t/a	+0.4t/a
	纯水制备废活性炭	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	+0.2t/a
	纯水制备废反渗透膜	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	+0.1t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

与排污许可联动：

建设项目排污许可申请与填报信息表

表 1 建设项目排污许可申请基本信息表

序号	生产线名称	生产线编号	产品名称	计量单位	生产能力	年生产时间 (h)	国民经济行业类别	排污许可管理类别	排污许可申请与核发技术规范	备注
1	应急供热生产线	SCX01	蒸汽	吨	20736	2880	D4430 热力生产和供应	简化管理	《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)	/

表 2 建设项目主要原辅材料及燃料信息表

序号	种类	名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	有毒有害成分	有毒有害成分占比 (%)	其他信息			
原料及辅料											
1	原料	纯水	21360	21360	t/a	/	/	/			
燃料											
序号	燃料名称	设计年使用量	年最大使用量	计量单位	灰分(%)	硫分(%)	挥发分(%)	低位热值 (MJ/m ³)	有毒有害物质	有毒有害物质成分占比(%)	其他信息
1	天然气	158	158	万立方米/a	-	-	-	-	-	-	-

表 3 建设项目主要生产设施一览表

序号	生产线名称	主要生产单元名称 (总平图中标识)	主要工艺名称 (工艺流程图中标识)	生产设施名称	生产设施编号	设施参数				其他设施信息	备注
						参数名称	计量单位	设计值	其他设施参数信息		
1	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0001	额定出力	t/h	1.2	/	/	/
2	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0002	额定出力	t/h	1.2	/	/	/
2	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0003	额定出力	t/h	1.2	/	/	/
2	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0004	额定出力	t/h	1.2	/	/	/
2	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0005	额定出力	t/h	1.2	/	/	/

2	SCX01	应急供热区	天然气燃烧	蒸汽发生器	MF0006	额定出力	t/h	1.2	/	/	/
---	-------	-------	-------	-------	--------	------	-----	-----	---	---	---

表 4 建设项目废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

序号	主要生产单元名称 (总平图中标识)	生产设施编号	生产设施名称	对应产污环节名称 (工艺流程图中标识)	污染物种类	排放形式	设施参数							有组织排放口编号	有组织排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	其他信息				
							污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺	参数名称	设计值	计量单位	其他污染治理设施参数信息						是否为可行技术	污染治理设施其他信息		
1	应急供热区	MF0001	蒸汽发生器	天然气燃烧	颗粒物	有组织	/	/	/	风量	1200	m ³ /h	/	是	/	DA003	锅炉废气排口	是	一般排放口	/		
					二氧化硫		/	/	/				/	/	/					/	/	/
					氮氧化物		TA002	低氮燃烧器	低氮燃烧				/	/	/					/	/	
2	应急供热区	MF0002	蒸汽发生器	天然气燃烧	颗粒物	有组织	/	/	/	风量	1200	m ³ /h	/	是	/	DA003	锅炉废气排口	是	一般排放口	/		
					二氧化硫		/	/	/				/	/	/					/	/	
					氮氧化物		TA002	低氮燃烧器	低氮燃烧				/	/	/					/	/	
3	应急供热区	MF0003	蒸汽发生器	天然气燃烧	颗粒物	有组织	/	/	/	风量	1200	m ³ /h	/	是	/	DA003	锅炉废气排口	是	一般排放口	/		
					二氧化硫		/	/	/				/	/	/					/	/	
					氮氧化物		TA002	低氮燃烧器	低氮燃烧				/	/	/					/	/	
4	应急供热区	MF0004	蒸汽发生器	天然气燃烧	颗粒物	有组织	/	/	/	风量	1200	m ³ /h	/	是	/	DA003	锅炉废气排口	是	一般排放口	/		
					二氧化硫		/	/	/				/	/	/					/	/	
					氮氧化物		TA002	低氮燃烧	低氮燃烧				/	/	/					/	/	

					化物			烧器	烧											
5	应急 供热区	MF0005	蒸汽 发生器	天然 气燃 烧	颗粒 物	有 组 织	/	/	/	风 量	12 00	m ³ / h	/	是	/	DA0 03	锅炉 废 气 排 口	是	一 般 排 放 口	/
					二 氧 化 硫		/	/	/				/	/						
					氮 氧 化 物		TA00 2	低 氮 燃 烧 器	低 氮 燃 烧				/	/	/					
6	应急 供热区	MF0006	蒸汽 发生器	天然 气燃 烧	颗粒 物	有 组 织	/	/	/	风 量	12 00	m ³ / h	/	是	/	DA0 03	锅炉 废 气 排 口	是	一 般 排 放 口	/
					二 氧 化 硫		/	/	/				/	/						
					氮 氧 化 物		TA00 2	低 氮 燃 烧 器	低 氮 燃 烧				/	/	/					

表 5 建设项目大气污染物有组织排放基本情况表

序号	排放口 编号	排放口 名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒参数				国家或地方污染物排放标准			年许可 排放量 (t/a)	申请特 殊排放 浓度限 值	申请特 殊时 段许可 排放量 限值	备注
				经度	纬度	高度 (m)	出口 内径 (m)	排气 温度 (°C)	排气量 (m ³ /h)	标准名称	浓度限值 (mg/Nm ³)	速率 限值 (kg/h)				
1	DA0 03	燃烧 废 气 排 口	颗粒物	118.0 9231 6998	32.843 642766	8	0.4	100	4800	《锅炉大气污染 物排放标准》 (GB13271-2014)	20	/	/	/	/	/
			二氧化硫								50	/	/	/	/	/
			氮氧化物								50	/	/	/	/	/
									滁大气办[2019]19 号							

表 6 建设项目大气污染物无组织排放表

序号	生产设施编号/无组织 排放编号	产污环节	污染物种类	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		其他信息	备注
					标准名称	浓度限值(mg/Nm ³)		
1	/	/	/	/	/	/	/	/

表 7 建设项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	污染防治设施					排放去向	排放方式	排放规律	排放口编号	排放口名称	排放口设置是否符合要求	排放口类型	国家或地方污染物排放标准		年排放许可量 (t/a)	其他信息
			污染防治设施编号	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	是否为可行技术	污染防治设施其他信息								标准名称	浓度限值		
1	纯水制备浓水、蒸汽发生器废水、蒸汽冷凝水	COD	TWO01	/	/	/	1/	城东污水处理厂	间接排放	连续排放	DW001	污水总排口	是	一般排放排口	城东污水处理厂接管标准	500	/	/
		pH														6-9	/	
		溶解性总固体 (全盐量)														/	/	
		SS														240	/	

表 8 建设项目废水直接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 9 建设项目直接排入河排污口信息表

序号	排放口编号	排放口名称	入河排污口			其他信息
			水体名称	编号	批复文号	
1	/	/	/	/	/	/

表 10 建设项目雨水排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳自然水体信息		汇入受纳自然水体处地理坐标		其他信息
			经度	纬度				水体名称	受纳水体功能目标	经度	纬度	
1	YS001	雨水排放口	118.089545	32.843191	市政雨水管网	间歇	雨天	杨村河	III	118.17372740	32.87056141	/

表 11 建设项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放口地理坐标		排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息				其他信息
			经度	纬度				污水处理厂名称	污染物种类	排水协议规定的浓度限值	国家或地方污染物排放标准浓度限值	
1	DW001	厂区污水排放口	118.088547	32.844171	城东污水处理厂	连续排放	/	城东污水处理厂	COD	500	500	/
									pH	6-9	6-9	
									SS	240	400	
									溶解性总固体(全盐量)	/	/	

表 12 建设项目噪声排放信息表

噪声类别	生产时段		执行排放标准名称	厂界噪声排放限值		备注
	昼间	夜间		昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
稳态噪声	8:00~17:00	19:00~23:00	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准	65	55	/
频发噪声	/	/	/	/	/	/
偶发噪声	/	/	/	/	/	/

表 13 建设项目固体废物（一般固体废物和危险固体废物）排放信息表

序号	固体废物来源	固体废物名称	固体废物种类	固体废物类别	固体废物描述	固体废物产生量	处理方式	处理去向					其他信息	
								自行贮存量	自行利用	自行处置	转移量			排放量 (t/a)
											委托利用量	委托处置量		
1	纯水制备	纯水制备废石英砂	一般固废	一般固废	纯水制备更换下的废石英砂	0.4t/a	委托利用	0	0	0	0.4t/a	0	0	/
2		纯水制备废活性炭	一般固废	一般固废	纯水制备更换下的废活性炭	0.2t/a	委托利用	0	0	0	0.2t/a	0	0	/
3		纯水制备废反渗透膜	一般固废	一般固废	纯水制备更换下的废反渗透膜	0.1t/a	委托利用	0	0	0	0.1t/a	0	0	/

表 14 建设项目自行监测及记录信息表

序号	污染源类别/监测类	排放口编号/监测点	排放口名称/监测点位	监测内容	污染物名称	监测设施	自动监测是否	自动监测仪器	自动监测设施安装位	自动监测设施是否符合安装、运行、	手工监测采样方法及	手工监测频次	手工测定方法	其他信
----	-----------	-----------	------------	------	-------	------	--------	--------	-----------	------------------	-----------	--------	--------	-----

	别	位	名称				联网	名称	置	维护等管理要求	个数			息
1	废气	DA003	锅炉废气排口	烟气流速、烟气温度、烟气压力、烟气含湿量、烟道截面积	颗粒物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/
					二氧化硫	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/年	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	/
					氮氧化物	手工	/	/	/	/	非连续采样 至少3个	1次/月	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	/