

杭州沸创新材料科技有限公司

新建项目竣工环境保护

验收监测报告表

建设单位：杭州沸创新材料科技有限公司

编制单位：杭州沸创新材料科技有限公司

编制日期：2021年7月

目 录

第一部分：验收调查报告

第二部分：验收意见

第三部分：其它需要说明的事项

建设单位：杭州沸创新材料科技有限公司

法人代表：范杰

联系人及电话：万伟 18072908695

传真： /

邮编：310023

通讯地址：杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四层部分

编制单位：杭州沸创新材料科技有限公司

联系人及电话：万伟 18072908695

传真： /

邮编：310023

通讯地址：杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四层部分



表一

建设项目名称	杭州沸创新材料科技有限公司新建项目				
建设单位名称	杭州沸创新材料科技有限公司				
建设项目性质	■新建 新建 技改 迁建				
建设地点	杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四层部分				
主要产品名称	纳米沸石医用纱布				
设计生产能力	年产纳米沸石医用纱布 50 吨				
实际生产能力	年产纳米沸石医用纱布 50 吨				
建设项目环评时间	2021 年 3 月	施工期时间	2020 年 4 月		
试生产时间	2021 年 6 月	验收现场监测时间	2021 年 6 月 17 日、6 月 18 日		
环评报告表 备案部门	杭州市生态环境局 西湖分局	环评报告表 编制单位	杭州忠信环保科技有限公司		
环保设施设计单位	无	环保设施施工单位	无		
投资总概算（万元）	10000	环保投资总概算 （万元）	2.5	比例	0.025%
实际总概算（万元）	10000	环保投资总概算 （万元）	0.5	比例	0.005%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、原环境保护部国环规环评[2017]4 号《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》；</p> <p>3、生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告；</p> <p>4、杭州忠信环保科技有限公司编制《杭州沸创新材料科技有限公司新建项目环境影响评价报告表》（2021 年 3 月），杭州市生态环境局西湖分局进行报批（编号：杭西环评批[2021]3 号）；</p> <p>5、杭州沸创新材料科技有限公司竣工环境保护验收监测委托书；</p> <p>6、浙江正诺检测科技有限公司《检测报告》（编号：HJ2106010）。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中的二级标准要求； 2、《大气污染物综合排放标准详解》中一次值浓度； 3、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准； 4、《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)； 5、GB 12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》中 2 类标准的要求； 6、GB 3096-2008《声环境质量标准》中 2 类标准的要求。		
	表 1-1 废水排放标准		
	监测项目	限值	标准
	pH (无量纲)	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)中三级标准
	化学需氧量 (mg/L)	500	
	悬浮物 (mg/L)	400	
	动植物油类 (mg/L)	100	
	五日生化需氧量 mg/L)	300	
	氨氮 (mg/L)	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》 (DB33/887-2013)
	表 1-2 噪声排放标准		
时间段	限值	标准	
昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	
注：本项目夜间不进行生产。			
固废 项目产生的一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其修改单要求。			

表二

2.1 工程建设内容:

项目名称: 杭州沸创新材料科技有限公司新建项目

建设性质: 新建

建设单位: 杭州沸创新材料科技有限公司

建设地点: 杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四层部分

总投资: 1000 万元

项目由来: 杭州沸创新材料科技有限公司是一家医疗卫材研发高科技企业, 厂址位于杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四层部分, 租用杭州杨家牌楼股份经济合作社 2088.5 平方米的闲置用房作为生产场所。本项目形成年产纳米沸石医用纱布 50 吨的生产规模。纳米沸石医用纱布主要用于医疗方面, 可起到迅速止血作用。

2021 年 3 月, 企业委托杭州忠信环保科技有限公司编制了“杭州沸创新材料科技有限公司”, 于 2021 年 3 月 23 日经杭州市生态环境局西湖分局以“编号: 杭西环评批[2021]3 号”文予以报批。

本项目投产后主要产品名称和产量详见表 1-2。

表 2-1 主要产品明细表

序号	产品名称	单位	审批量	实际产量
1	纳米沸石医用纱布	吨/年	50	50

生产车间功能布局:

表 2-2 生产车间功能布局

建筑名称	楼层	建筑面积	原审批功能	项目建成实际功能
生产大楼	1F	2088.5m ²	原料仓库、辅料仓库、成品仓库、检测室、工具间、废水处理设备、上料区、洗涤烘干区、包装区、保温区、卫生间、茶水间	原料仓库、辅料仓库、成品仓库、检测室、工具间、备用水桶、空桶暂存处、上料机、洗涤烘干机、混合搅拌罐、副产品暂存储液罐、保温区、卫生间、办公室、茶水间
	4F		办公室	办公室

2.2 主要生产设备及原辅材料消耗:

2.2.1 主要生产设备

表 2-1 主要生产设备清单

序号	设备名称	型号	单位	原审批数量	实际数量
1	上料机	WS120	台	3	3
2	洗涤烘干机	GW100L	台	4	3
3	保温罐	F-100-80	台	12	9

4	搅拌混合罐	K1501	台	3	6
5	储液罐	--	台	3	3
6	电子台秤	BL319	台	4	4
7	电动叉车	--	辆	1	1
8	纱布复卷机	SFJ-1000	台	1	1
9	纱布分切机	SFQ-1000	台	1	1
10	PH计	PHS-2F	台	2	2
11	干燥箱	DHG-9040	台	2	2
12	超纯水机	UPTC-20	台	1	1
13	电子天平	LQ-C5003	台	2	2

2.2.2 主要原辅材料

表 2-2 主要原辅材料消耗

序号	材料名称	单位	原审批数量	实际数量
1	医用脱脂纱布	吨	50	50.13
2	可分散型纳米沸石	吨	10	9.98
3	无机水性粘结剂	吨	60	60.15
4	氯化钙溶液	吨	0.8	0.92
5	纸卷芯	万个	2	1.68
6	透明塑料包装袋	万个	2	1.87
7	牛皮纸板桶	万个	2	0

2.2.3 水平衡图

本项目厕所污水经化粪池处理后一并汇同洗刷废水及其他生活污水处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入市政污水管网，集中送至杭州市七格污水处理厂集中处理。本项目淋洗液（粘结剂溶液）其主要成分为硅酸钠水玻璃的稀溶液，经收集后全部出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司，作为该公司生产絮凝剂的原料。

水平衡如下：

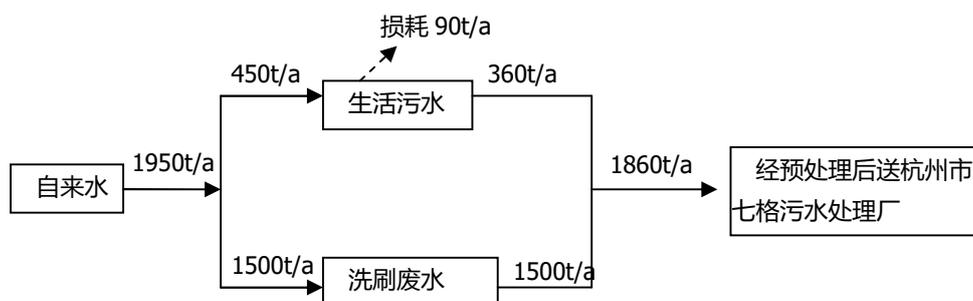


图 2-1 水平衡图

2.3 主要工艺流程及产物环节

根据建设单位提供的资料，本项目纳米沸石医用纱布生产流程详见图 2-2。

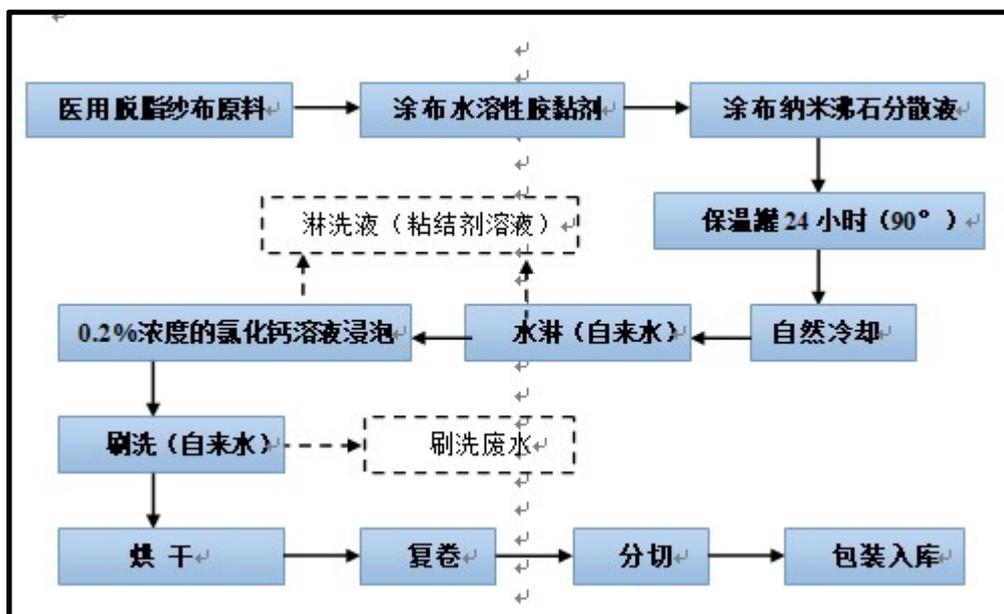


图 2-1 项目纳米沸石医用纱布工艺及排污节点图

主要工艺流程说明:

本产品的主要原料为外购的医用脱脂纱布卷，幅宽为 90-110 厘米，纱布卷直径约为 80 厘米。每个批次脱脂纱布用量约为 80-120 公斤。所使用的粘结剂为外购的水玻璃，又称为硅酸钠水溶液。所购水玻璃规格为模数 2.2，工业上一般将其有效成分表示为 $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$ ($n=2.2$)。将脱脂棉纱布卷在上料机上依次均匀涂布的水性无机粘结剂（水玻璃+水稀释搅拌后使用）和纳米沸石原料的水性分散液（纳米沸石+水搅拌后使用），然后在上料机终端处仍收卷成纱布卷形态。涂布上料结束后，将纱布卷整体从上料机转移到保温罐内，升温至 90 度保温 24 小时，增强两者之间的粘结力。然后降温至 60 度以下。参与粘结的主要为水玻璃中的二氧化硅成分，残留的成分主要为模数接近 1 的硅酸钠，可以近似表示为 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{SiO}_2$ ($n \approx 1$)，或者 Na_2SiO_3 。用自来水淋洗除去未使用的硅酸钠粘结剂成分。淋洗终点的控制依据为淋洗液出口处流出的淋洗液的 pH 小于 8.5。淋洗结束后，在湿状态的纱布卷上，加入 200 公斤浓度为 0.2% 的氯化钙水溶液，然后保持浸泡状态 12 小时。纱布上的沸石组分将钙离子吸附到沸石的纳米孔道内。浸泡结束后，浸泡液沥下合并至淋洗液中，收集得到的淋洗液全部作为副产物提供给杭州蟾拓环保新材料有限公司。以上工艺不产生任何外排的废水、废气和固体废弃物。最后，沥干的纱布卷转移至洗涤烘干一体设备上，用自来水刷洗除去未被牢固粘结在纱布上的沸石颗粒，并同时在设

备上烘干复卷成纱布卷。洗涤水经测试符合直接纳管排放标准。沸石纱布卷经检测合格后，放入塑料袋密封包装，入库待售。

2.4 项目变动情况

项目性质、地点、生产规模、生产工艺、环境保护措施等与环评审批保持一致；环评审批规模为：本项目形成年产纳米沸石医用纱布 50 吨的生产规模。

1、生产设备较环评有所变化：设备中洗涤烘干机减少 1 台、保温罐减少 3 台、搅拌混合罐增加 3 台。

2、原辅材料较环评有所变化：牛皮纸板桶减少 2 万个，用透明塑料包装袋包装即可。

3、车间布局较环评有所变化：新增备用水桶、空桶暂存处、混合搅拌罐、副产品暂存储液罐

以上不属于重大变化。

2.5 总量控制

杭州沸创新材料科技有限公司主要污染物排放总量控制指标为：化学需氧量、氨氮。项目总量控制指标见下表。

表 2-4 项目总量控制指标 单位：t/a

序号	总量控制指标	总量控制建议值 (t/a)
1	COD _{Cr}	0.093
2	NH ₃ -N	0.002

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

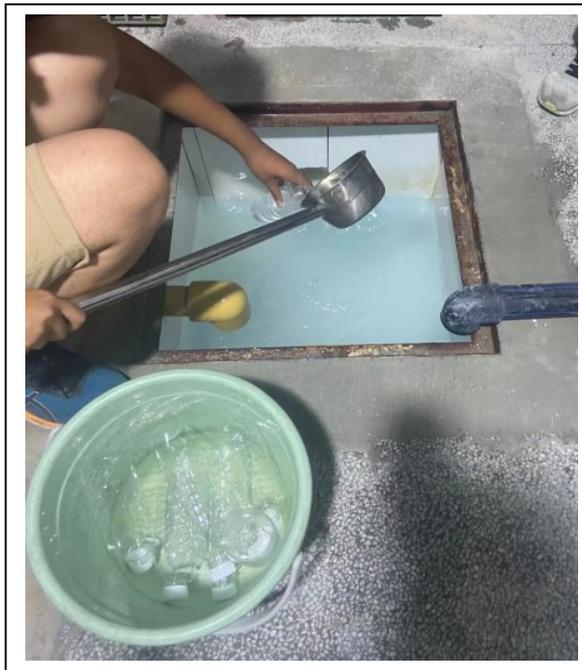
3.1.1 废水

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水排入附近雨水管网。本项目建成后，全厂外排废水主要为员工生活污水、刷洗废水。

本项目生活污水排放量为 360t/a、刷洗废水排放量为 1500t/a。项目生活污水中的冲厕污水经化粪池预处理后汇同洗刷废水及其它生活污水一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入污水管网送至杭州市七格污水处理厂集中处理。



→ 洗刷废水汇总口



→ 洗刷废水取样检测

根据现场踏勘，针对本项目废水已采取的废水处理工艺，详见图 3-1。

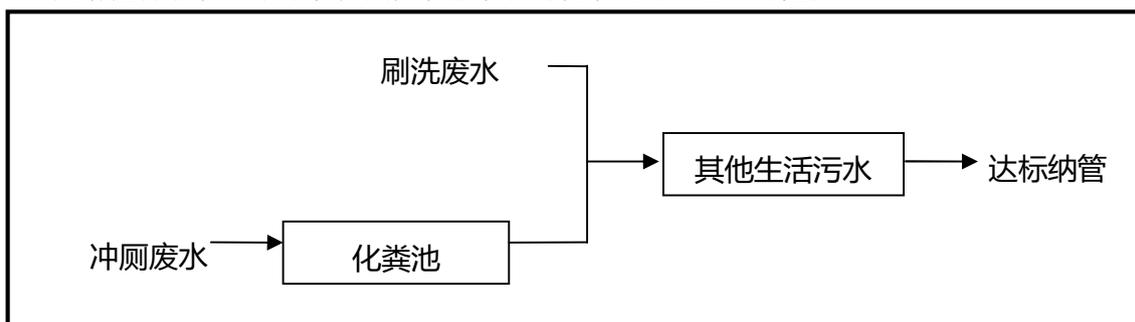


图 3-1 项目废水处理工艺流程图

3.1.2 废气

本项目生产过程中无废气产生。

3.1.3 噪声

项目生产过程产生的噪声主要为来自设备运行噪声，其噪声级在 65~70dB 之间，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

- (1) 场区内合理布局，并选用低噪声设备；
- (2) 做好设备及墙体、门窗的隔声措施；
- (3) 加强设备的日常维修和更新，确保其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行产生的高噪声现象。

3.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要有：淋洗液、包装固废和职工生活产生的生活垃圾。

固废治理措施：

- (1) 生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运，送垃圾填埋场卫生填埋。
- (2) 包装固废（塑料袋等）送物资回收公司进行综合利用。
- (3) 本项目淋洗液经收集后全部出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司，作为该公司生产絮凝剂的原料。

根据《固体废物鉴定标准通则》（GB 34330—2017）中的 6.1 条

以下物质不作为固体废物管理：

- a) 任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质；
 - b) 不经过贮存或堆积过程，而在现场直接返回到原生产过程或返回其产生过程的物质；
- 本项目原料桶已做好标识，专桶专用，不属于固体废物。

表四

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论及备案部门备案决定：

4.1.1 建设项目环境影响报告表主要结论

杭州忠信环保科技有限公司编制《杭州沸创新材料科技有限公司环境影响评价报告表》（2021年3月）的主要结论如下：

综合以上各方面分析评价，杭州沸创新材料科技有限公司新建项目选址符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；且符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求。

鉴此，本环评认为，从环境保护角度来看，本项目在该区域实施是可行的。

4.1.2 审批部门审批决定

杭州市生态环境局西湖分局（编号：杭西环评批[2021]3号）对该项目的环境审批主要内容如下：

批复意见：

有你单位报审，杭州忠信环保科技有限公司编制的《杭州沸创新材料科技有限公司新建项目环境影响报告表》收悉，经审查，意见如下：

一、根据环评分析和结论，原则同意该项目在杭州市西湖区百家园路118号1幢一楼北区及四楼部分利用现有房屋建设，年产纳米沸石医用纱布50吨。项目总投资10000万元，建筑面积2088.5平方米。

二、项目实行室内污、废分流，室外雨、污分流，生活废水经化粪池预处理汇同洗刷废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求后排入市政污水管网。

三、合理布局，选用低噪声设备，固定设备做好减振防振措施，高噪声设施远离边界布置，加强管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）标准中的2类标准。

四、项目固废应分类收集、综合利用、合理处置。淋洗液收集后出售利用，包装固废等实行资源综合利用，生活垃圾等由环卫部门统一清运，不得随意倾倒。

五、加强环保管理，严格执行环保“三同时”制度，认真落实各项污染防治措施、环境风险防范措施。项目建成后及时按规定程序实施竣工环保验收。

六、项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，须按程序重新报批环评文件。自本批准之日超过5年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报生态环境主管部门重新审核。

4.1.3 本项目环评备案、环评报告要求及实际落实情况

4-1 项目环评备案、环评报告要求及实际落实情况

序号	环评批复要求	实际落实情况
项目选址及建设内容	该项目在杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢一楼北区及四楼部分利用现有房屋建设，年产纳米沸石医用纱布 50 吨。项目总投资 10000 万元，建筑面积 2088.5 平方米。	已落实。 该项目为新建项目。建设规模、建设地点、投资额，生产产品及产量与环评均相符。
废水	项目实行室内污、废分流，室外雨、污分流，生活废水经化粪池预处理汇同洗刷废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准限值要求后排入市政污水管网。	已落实。 项目生活污水中的冲厕污水经化粪池预处理后汇同洗刷废水及其它生活污水一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入污水管网送至杭州市七格污水处理厂集中处理。 监测日工况条件下，清洗废水出口、生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，氨氮符合《工业企业氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）中限值。
噪声	合理布局，选用低噪声设备，固定设备做好减振防振措施，高噪声设施远离边界布置，加强管理，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）标准中的 2 类标准。	已落实。 监测日，厂界东、南、西、北及敏感点昼间噪声测量值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准的要求。
固废	项目固废应分类收集、综合利用、合理处置。淋洗液收集后出售利用，包装固废等实行资源综合利用，生活垃圾等由环卫部门统一清运，不得随意倾倒。	已落实 项目固废主要有：淋洗液、包装固废和职工生活产生的生活垃圾。 生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运，送垃圾填埋场卫生填埋。包装固废送物资回收公司进行综合利用。本项目淋洗液经收集后全部

		<p>出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司，作为该公司生产絮凝剂的原料。</p>
<p>总量控制</p>	<p>严格落实污染物排放总量控制措施，使污染物排放总量控制在环评确定的指标内。即全厂主要污染物化学需氧量 0.093t/a、氨氮 0.002t/a。</p>	<p>废水</p> <p>杭州沸创新材料科技有限公司年用水量为 1950 吨，折算入网量为 1860 吨。</p> <p>根据杭州沸创新材料科技有限公司废水排入污水处理厂排放标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准：（化学需氧量 ≤ 50mg/L，氨氮 ≤ 5mg/L），计算得企业废水污染因子环境排放量：化学需氧量年排环境量为 0.093 吨，氨氮年排环境量为 0.002 吨，符合总量控制标准。</p>

表五

5.1 验收监测质量保证及质量控制：

- 1、随时掌握监测期间工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求。
- 2、监测分析方法采用国家有关部门颁布（或推荐）的标准分析方法，监测人员经过考核并持有上岗证。
- 3、样品采集、运输、保存参照《环境监测技术规范》和《环境监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样等。
- 4、监测数据严格实行三级审核制度。

5.2 监测分析方法

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
1	废水监测	pH 值	玻璃电极法	HJ 1147-2020
2		化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017
3		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
4		悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989
5	噪声监测	厂界噪声	声级计法	GB 12348-2008

5.3 监测仪器

序号	仪器型号	仪器名称	仪器编号	是否检定/校准
1	SX825	便携式 pH/溶解氧仪	19042	是
2	AWA6288	多功能声级计	19049	是
3	T6	新世纪紫外可见分光光度计	19009	是
4	FB224	万分之一天平	19011	是

5.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中按照总体水样数量，采集了一定比例的平行样；实验室分析过程会使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等方法。

5.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

在进行现场测量噪声前，对声级计进行校准是否符合小于等于 0.4 分贝的要求；测量前后对声级计的灵敏度也需要相应的测定，测量前后灵敏度大于 0.5 分贝的话，则数据无效。

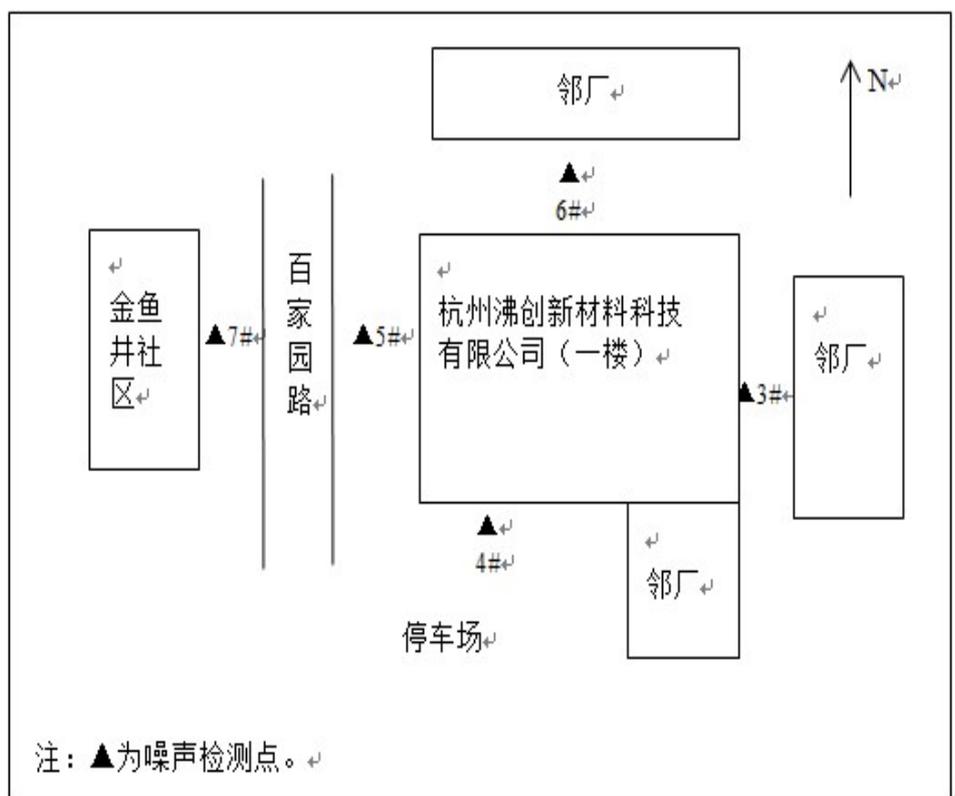
表六

6.1 验收监测内容:

表 6-1 监测内容表

监测内容	测点位置名称	监测项目	监测频次
废水	生活污水排放口▲1	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物	监测 1 周期/天，4 次/周期，有效监测两天
	清洗废水出口▲2		
噪声	厂界东▲3	厂界噪声	每天昼间监测 1 次/周期，有效监测两天
	厂界南▲4		
	厂界西▲5		
	厂界北▲6		
	西侧敏感点（金鱼井社区）▲7		

噪声采样布点示意图:



现场采样照片：



生活污水排放口检测



厂界北噪声检测

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间满足生产负荷≥75%的监测工况要求，因此监测数据可作为该项目竣工环境保护验收的依据，验收监测期间气象参数见下表 7-1，验收监测期间生产负荷见下表 7-2。

表 7-1 验收监测期间气象参数

采样日期	风向	风速 (m/s)	气温(°C)	天气情况
2021.06.17	西北风	1.5~1.7	25~33	小到中雨转小雨
2021.06.18	东风	1.6~1.8	23~27	小雨转小到中雨

表 7-2 验收监测期间生产负荷

产品名称	环评年设计产量	实际年产量	监测日产量	
			2021.06.17	2021.06.18
纳米沸石医用纱布	50 吨	50 吨	0.133t	0.133t
生产负荷			80%	

注：本项目年工作日为 300 天。采取三班制生产，每班 8 小时

7.2 验收监测结果:

7.2.1 废水

(1) 废水监测结果见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果 (一) 单位: mg/L (pH 无量纲)

采样位置	采样日期	检测物质	检测结果				限值	评价结论
生活污水 排放口	06月17日	pH值	7.25	7.29	7.23	7.27	6~9	符合
		化学需氧量	80	89	93	72	500	符合
		氨氮	16.0	15.2	15.3	15.7	35	符合
		悬浮物	33	30	26	32	400	符合
	06月18日	pH值	7.35	7.39	7.33	7.41	6~9	符合
		化学需氧量	91	93	82	85	500	符合
		氨氮	15.9	15.2	14.9	16.3	35	符合
		悬浮物	31	29	35	32	400	符合

表 7-4 废水监测结果 (二) 单位: mg/L (pH 无量纲)								
采样位置	采样日期	检测物质	检测结果				限值	评价结论
清洗废水 排放口	06月17日	pH值	7.85	7.91	7.83	7.85	6~9	符合
		化学需氧量	11	9	9	11	500	符合
		氨氮	0.125	0.104	0.119	0.122	35	符合
		悬浮物	10	8	12	10	400	符合
	06月18日	pH值	7.61	7.55	7.65	7.64	6~9	符合
		化学需氧量	13	14	10	16	500	符合
		氨氮	0.134	0.110	0.119	0.125	35	符合
		悬浮物	11	8	10	9	400	符合

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下, 清洗废水排放口、生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 中三级标准, 氨氮符合《工业企业氮、磷污染物间接排放标准》(DB 33/887-2013) 中限值。

7.2.2 噪声

(1) 噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

测点编号	检测地点	检测日期	主要声源	昼间等效声级 L_{eq}	
				时间	检测值 (dB)
3#	厂界东	06月17日	车间噪声	14:51	53.6
4#	厂界南		车间噪声	14:55	57.0
5#	厂界西		交通、车间噪声	14:58	57.6
6#	厂界北		车间噪声	15:02	58.3
7#	敏感点		/	15:07	56.6
3#	厂界东	06月18日	车间噪声	14:09	54.9
4#	厂界南		车间噪声	14:12	56.2
5#	厂界西		交通、车间噪声	14:16	57.7
6#	厂界北		车间噪声	14:19	59.1
7#	敏感点		/	14:26	58.1
标准限值				60	
评价结论				符合	

(2) 监测结果分析

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北、敏感点（西侧金鱼井社区）昼间噪声测量值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准的要求。

7.2.3 污染物排放总量核算

废水

杭州沸创新材料科技有限公司年用水量为 1950 吨，折算入网量为 1860 吨。

根据杭州沸创新材料科技有限公司废水排入污水处理厂排放标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准：（化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ，氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ），计算得企业废水污染因子环境排放量：化学需氧量年排环境量为 0.093 吨，氨氮年排环境量为 0.002 吨，符合总量控制标准。

7.2.4 工程建设对环境的影响

杭州沸创新材料科技有限公司符合当地总体规划，符合国家的产业政策，基本符合清洁生产、总量控制和达标排放的原则，其营运不会改变所在地的环境质量水平和环境功能，当地环境质量仍能维持现状。检测结果与环评的预估一致，基本对环境无影响。

表八

8.1 验收监测结论:

8.1.1 环境保护设施调试效果

8.1.1.1 废水污染物排放评价

检测结果显示:清洗废水排放口、生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准,氨氮符合《工业企业氮、磷污染物间接排放标准》(DB 33/887-2013)中限值。

8.1.1.2 噪声污染物排放评价

检测结果显示:厂界东、南、西、北、敏感点(西侧金鱼井社区)昼间噪声测量值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 2 类标准的要求。

8.1.1.3 固体废物

固废名称	产生工序	性质	环评审批数量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	委托处理单位
生活垃圾	员工生活	一般固废	4.5	4.5	委托环卫清运
包装固废	生产		1.0	1.0	送物资回收公司综合利用
淋洗液	生产		360	360	出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司

8.1.2 综合结论

杭州沸创新材料科技有限公司已办理环评、审批等手续。污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示:该项目厂界东、南、西、北侧、敏感点昼间噪声测量值、废水污染物均符合污染物相关排放标准。据此,我认为本报告可用于提请建设项目环境保护设施竣工验收。

8.1.3 后续环保管理工作

- (1) 将健全环保管理体制,切实做好治理设施的维护保养工作,使治理设施保持正常运转。
- (2) 将加强噪声污染防治,降低噪声污染,确保噪声达标。项目在运行期间,将按环评批复要求。
- (3) 将加强废水污染防治,确保废水达标排放。
- (4) 将加强固体废物的储存管理,防治二次污染事故发生。空桶放置于单独的房间内。
- (5) 将依照相关管理要求,落实各项防污治污措施。今后项目内容如发生调整或变更,将依据相应规定要求及时向行政管理部门进行报备和申请。

附件材料

附图：

- 1、地理位置图
- 2、周边环境图
- 3、营运期车间平面布置图
- 4、周边环境现状照片

附件：

- 1、环评批文
- 2、营业执照
- 3、房屋租赁合同
- 4、门牌证
- 5、土地证
- 6、关于协调推进杭州沸创新材料科技有限公司环评审批事宜的函（发改、街道）
- 7、无机水性粘结剂稀释液的再生技术咨询服务合同
- 8、城镇污水排入排水管网许可证
- 9、检测报告（浙江正诺检测科技有限公司提供）
- 10、法人身份证复印件

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)		杭州沸创新材料科技有限公司	填表人 (签字)			专案经办人 (签字)		
建 设 项 目	项目名称	杭州沸创新材料科技有限公司新建项目	项目代码	/	建设地点	杭州市西湖区百家园路 118 号 1 幢 一楼北区及四层部分		
	行业类别 (分类管理名录 2021)	C2770 卫生材料及医药用品制造	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				
	设计生产能力	纳米沸石医用纱布 50t/a	实际生产能力	50t/a	环评单位	杭州忠信环保科技有限公司		
	登记表备案单位	无	备案文号	杭西环评批 [2021]3 号	环评文件类型	环境影响报告表		
	施工日期	2020 年 4 月	竣工日期	2021 年 6 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	杭州沸创新材料科技有限公司	环保设施监测单位		验收监测时工况			
	投资总概算 (万元)	10000	环保投资总概算 (万元)	2.5	所占比例 (%)	0.025		
	实际总投资 (万元)	10000	实际环保投资 (万元)	0.5	所占比例 (%)	0.005		

业 建 设 项 目 详 填)	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目													
	有关的 其它特 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。

第二部分 验收意见

杭州沸创新材料科技有限公司新建项目

竣工环境保护验收意见

2021年7月9日，杭州沸创新材料科技有限公司根据《杭州沸创新材料科技有限公司新建项目竣工环境保护验收监测报告表》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规范/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环境保护设施进行验收，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

建设地点：西湖区百家园路118号1幢一楼北区及四层部分。

建设内容及建设规模：从事纳米沸石医用纱布的生产，生产规模为50t/年。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年3月，企业委托杭州忠信环保科技有限公司编制完成《杭州沸创新材料科技有限公司新建项目环境影响评价报告表》；2021年3月23日，杭州市生态环境局西湖分局以“杭西环评批[2021]3号”文予以审批。该项目于2020年4月开工建设，2021年6月建设完成并投入生产。

（三）投资情况

该项目总投资10000万元，其中环保投资0.5万元，占实际总投资的0.005%。

（四）验收范围

杭州沸创新材料科技有限公司年产50吨纳米沸石医用纱布新建项目。验收范围包括该项目的废水、噪声和固废等内容，为整体验收。

二、工程变动情况

根据现场踏勘情况和验收监测报告，该项目的性质、生产规模、地点、环境保护措施等与环评及批复保持一致，其他变动情况如下：

1、生产设备较环评有所变化：洗涤烘干机减少1台、保温罐减少3台、搅拌混合罐增加3台。

2、原辅材料较环评有所变化：牛皮纸板桶减少2万个，部分产品采用透明塑料包装。

3、车间布局较环评有所变化：新增备用水桶、空桶暂存处、混合搅拌罐、副产

品暂存储液罐。

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》，本项目不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目排水系统为雨污分流、清污分流制。雨水排入附近雨水管网。本项目外排废水主要为员工生活污水、刷洗废水。

项目生活污水排放量为 360t/a、刷洗废水排放量为 1500t/a。项目生活污水中的冲厕污水经化粪池预处理后汇同洗刷废水及其它生活污水一并经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入污水管网送至杭州市七格污水处理厂集中处理。

（二）废气

项目生产过程中无废气产生。

（三）噪声

项目噪声主要为来自设备运行噪声，其噪声级在 65~70dB 之间，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响：

①场区内合理布局，并选用低噪声设备；

②做好设备及墙体、门窗的隔声措施；

③加强设备的日常维修和更新，确保其处于正常工况，杜绝因设备不正常运行产生的高噪声现象。

（四）固体废物

本项目固体废物主要有：淋洗液、包装固废和生活垃圾。固废治理措施：

①生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运。

②包装固废送物资回收公司进行综合利用。

③淋洗液收集后出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司，作为生产絮凝剂原料。

四、环境保护设施调试效果

污染物达标排放情况：

1、废水

在监测日工况条件下，清洗废水排放口、生活污水排放口中 pH 值、悬浮物、化学需氧量均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准，氨氮符合《工业企业氮、磷污染物间接排放标准》（DB 33/887-2013）中限值。

2、废气

本项目生产过程中无废气产生。

3、噪声

在监测日工况条件下，厂界东、南、西、北、敏感点（西侧金鱼井社区）昼间噪声测量值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准的要求。

4、固废

本项目产生的固体废物主要有淋洗液、包装固废和生活垃圾。

5、固废治理措施：

- ①生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运。
- ②包装固废外售进行综合利用。
- ③淋洗液收集后出售给杭州蟾拓环保新材料有限公司，作为生产絮凝剂原料。

5、污染物排放总量

项目年用水量为 1950 吨，折算入网量为 1860 吨。根据杭州市七格污水处理厂排放标准（《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准），计算废水污染物环境排放量：化学需氧量年排环境量为 0.093 吨，氨氮年排环境量为 0.002 吨，符合环评总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，本项目废水、噪声均能达标排放，固废均能得到妥善处置，基本对环境无影响。

六、验收结论

杭州沸创新材料科技有限公司新建项目已履行环评审批手续，污染防治措施基本按照环评及审查意见要求组织落实。验收监测结果显示：项目各厂界及敏感点噪声监测值、废水污染物排放均符合相关排放标准。按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目已符合环境保护验收条件，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善验收监测报告内容。

2、建设单位健全环保管理体制，切实做好治理设施的维护保养工作，使治理设施保持正常运转。

3、加强固体废物的储存管理，防治二次污染事故发生。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

杭州沸创新材料科技有限公司

2021年7月9日

杭州湧创新材料科技有限公司新建项目

环境保护设施竣工验收会议签到单

会议时间：2021.7.9

单位类型	单位名称	参会者签名	联系电话
环评单位	杭州忠信环保科技有限公司	叶世明	13656652956
建设单位	杭州湧创新材料科技有限公司	丁伟	18072908695
检测单位	浙江正器检测科技有限公司	赵东明	13653712796
	省环评院信息中心	田心卷	13857124446
	浙江12345	袁公那	13600516556
	省环评院有限公司	俞志平	1398023466

第三部分

其它需要说明的事项

其它需要说明的事项

一、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，本项目需要进行竣工环境保护验收。

2021年3月，企业委托杭州忠信环保科技有限公司编制了“杭州沸创新材料科技有限公司”，于2021年3月23日经杭州市生态环境局西湖分局以“编号：杭西环评批[2021]3号”文予以报批。

2021年4月，进入施工建设期。

2021年6月，项目竣工并进入试生产阶段。

2021年6月17日、18日，浙江正诺检测科技有限公司进入企业进行采样，并与同月23日出具检测报告（编号：HJ2106010）

2021年6月25—7月2日编制《杭州沸创新材料科技有限公司新建项目》竣工环境保护验收监测报告表。

2021年7月9日，由建设单位组织召开竣工验收会议。

二、除环境保护设施外的其它环境保护对策措施的实施情况

2021年3月，企业委托杭州忠信环保科技有限公司编制了“杭州沸创新材料科技有限公司”，于2021年3月23日经杭州市生态环境局西湖分局以“编号：杭西环评批[2021]3号”文予以报批。

除提出各项环境保护设施外，还要求“严格执行环保‘三同时’制度，在项目符合环保竣工验收条件时，必须及时申报项目环保设施的竣工验收。项目建设的地点、内容、功能、规模、布局和污染防治措施如发生重大改变，则须按程序重新报批。”

本项目建设的地点、内容、功能、规模、布局和污染防治措施均未发生重大改变，在设计、施工及投产使用过程中严格执行环保“三同时”制度，在项目符合环保竣工验收条件时，及时进行项目环保设施的竣工验收。

三、整改工作情况

项目已落实各项污染防治措施，原料桶放置于单独的房间内即可。

建设单位：杭州沸创新材料科技有限公司

2021年7月10日