

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂  
房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

建设单位：杭州汉兴实业投资有限公司

编制单位：浙江省工业环保设计研究院有限公司

2018年6月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目 负责人：马 楠

填 表 人：郑雪苏

建设单位 （盖章）

编制单位 （盖章）

电话：

电话：0571-89775558

传真：

传真：0571-89775558

邮编：

邮编：310012

地址：

地址：杭州市西湖区教工路 149 号

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表一

建设项目名称	杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目				
建设单位名称	杭州汉兴实业投资有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	杭州经济技术开发区 23 号大街 435 号，M10-21-8 地块				
主要产品名称	危化品储存				
设计生产能力	储存二氧化氮 30kg、乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡 21.5t、乙醇、异丙醇 7t、酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危险废物 5t				
实际生产能力	储存乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡 17t、乙醇、异丙醇 5.5t、酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危险废物 4t				
建设项目环评时间	2017.12	开工建设时间	2018.1		
调试时间	2018.4	验收现场监测时间	2018.5.8-2018.5.9		
环评报告表审批部门	杭州经济技术开发区环境保护局	环评报告表编制单位	浙江省工业环保设计研究院有限公司		
环保设施设计单位	杭州海州环保设备有限公司	环保设施施工单位	杭州海州环保设备有限公司		
投资总概算	1300 万元	环保投资总概算	44 万元	比例	3.4%
实际总概算	277 万元	环保投资	44 万元	比例	15.9%
验收监测依据	<p>(1) 中华人民共和国主席令 22 号《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01)；</p> <p>(2) 中华人民共和国主席令 31 号《中华人民共和国大气污染防治法》(2016.01.01)；</p> <p>(3) 中华人民共和国主席令 87 号《中华人民共和国水污染防治法》(2018.01.01)；</p> <p>(4) 中华人民共和国主席令 77 号《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997.03.01)；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修订)</p> <p>(6) 中华人民共和国国务院令 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.1)；</p>				

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

验收监测依据	<p>(7) 中华人民共和国国务院国发[2005]39号《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》（2005.12.03）；</p> <p>(8) 中华人民共和国环境保护部部令第39号《国家危险废物名录》（2016.08.01）；</p> <p>(9) 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》（2017.11.22）；</p> <p>(10) 《浙江省大气污染防治条例》（2016.07.01）；</p> <p>(11) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2013年修正）；</p> <p>(12) 《浙江省水污染防治条例》（2013年修正）；</p> <p>(13) 浙江省政府第364号令《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2010.12.01实施，2018.3.1修订）；</p> <p>(14) 浙江省政府第272号令《浙江省排污许可证管理暂行办法》（2010.05.14）；</p> <p>(15) 浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（2012.04.01）；</p> <p>(16) 浙环发[2012]25号《关于加强危险废物环境管理工作的通知》（2012.04.01）；</p> <p>(17) 浙环函[2015]195号《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》（2015）；</p> <p>(18) 生态环境部公告2018年第9号《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类&gt;的公告》（2018.5.15）；</p> <p>(19) 浙江省工业环保设计研究院有限公司《杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目环境影响报告表》（2017.12）；</p> <p>(20) 杭州经济技术开发区环境保护局杭经开环评批[2017]61《建设项目环境影响评价文件审批意见》（2017.12）。</p>
--------	--

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

验收监测评价 标准、标号、 级别、限值	<ol style="list-style-type: none"><li>1、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准详解》按照环境质量标准的 4 倍来取值，即异丙醇<math>\leq 2.4\text{mg/m}^3</math>，乙醇<math>\leq 20\text{mg/m}^3</math>，乙酸乙酯<math>\leq 0.4\text{mg/m}^3</math>；</li><li>2、GB 14554-93《恶臭污染物排放标准》，即臭气浓度无组织排放浓度限值<math>\leq 20</math>(无量纲)；</li><li>3、GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类功能区标准，昼间<math>\leq 65\text{dB(A)}</math>，夜间<math>\leq 55\text{dB(A)}</math>；</li><li>4、纳管 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准；</li><li>5、GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 一级标准；</li><li>6、DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 工业企业水污染物间接排放限值；</li><li>7、GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中的二级标准，即非甲烷总烃排放浓度限值 <math>120\text{mg/m}^3</math>，排气筒高度为 15 米时排放速率限值 <math>10\text{kg/h}</math>；</li><li>8、乙醇、异丙醇、乙酸乙酯最高允许排放浓度参照执行《工作场所所有害因素职业接触限值 化学有害因素》(GBZ 2.1-2007)，即乙醇排放浓度限值为 <math>318\text{mg/m}^3</math>，异丙醇为 <math>350\text{mg/m}^3</math>，乙酸乙酯为 <math>200\text{mg/m}^3</math>；最高允许排放速率参照执行 GB/T 13201-91《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》，即乙醇排放速率限值为 <math>15\text{kg/h}</math>，异丙醇为 <math>1.8\text{kg/h}</math>，乙酸乙酯为 <math>0.3\text{kg/h}</math>；</li><li>9、GB 14554-1993《恶臭污染物排放标准》表 2 恶臭污染物排放标准值，即排气筒高度为 15m 时，臭气浓度允许排放量为 2000（无量纲）。</li></ol>
---------------------------	---

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表二

<p><b>验收范围</b></p> <p>鉴于该项目一期主辅工程及配套污染防治设施已可以正常运行，且满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条相关要求，企业于 2018 年 4 月开始启动本项目环境保护竣工阶段性验收工作，验收范围及内容为一幢 530m<sup>2</sup> 的生产辅助用房及配套设施。为此，我公司相关人员在资料收集、现场调查及工程分析的基础上，编制了该项目竣工环境保护验收监测报告表（阶段性），供各级环保管理部门审查。</p>					
<p><b>工程建设内容：</b></p> <p>本项目具体建设情况见表 1。</p>					
<p><b>表 1 主要建设内容对照表</b></p>					
建设内容	环评中建设内容	实际建设内容	相符性		
分 一	位于仓库东南角，储存二氧化氮	位于仓库东南角，暂时空置，但分区功能不变	储存物质种类及数量减少但分区功能与环评一致		
分区二	位于仓库东北角，做为预留仓库	位于仓库东北角，做为预留仓库	与环评一致		
分区三	位于中部偏东，储存乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡	位于中部偏东，储存乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡	与环评一致		
分区四	位于中部偏西，储存乙醇、异丙醇	位于中部偏西，储存乙醇、异丙醇	与环评一致		
分区五	位于仓库西面，储存酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危险废物	位于仓库西面，储存酒精废液、异丙醇废液 乙酸乙酯废液等危险废物	与环评一致		
总投资	未提及	277 万	-		
<p>由上表可知，本项目除分区一部分较环评储存物质种类及数量减少但分区功能保持不变外，其他建设内容与环评均一致。</p> <p>本项目储存规模见表 2。</p>					
<p><b>表 2 本项目审批及实际储存规模对照表</b></p>					
序号	储存物质名称	储存方式	设计储存规模	调试期间实际储存规模	备注
1	二氧化氮	钢瓶	30kg	0	暂时空置
2	乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡	桶	21.5t	17t	
3	乙醇、异丙醇	桶	7t	5.5t	
4	酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危 废物	桶	5t	4t	

本项目公用工程全部依托企业现有项目，具体如下：

(1) 给水

项目生产和生活用水均采用自来水，由杭州市经济技术开发区自来水管网供给，满足项目生产和生活用水需要。

(2) 排水

项目排水采用雨污分流制，雨水经厂区内雨水管网收集后排入市政雨水管网；项目生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后纳入区域污水管网，其中氨氮、总磷入网标准执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 中的污染物间接排放限值，废水最终经杭州七格污水处理厂集中处理达到 GB18918-2002《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级标准中的 B 级标准，在智头角 L19 断面排入钱塘江。

(3) 供电：本项目生产用电，依托现企业已建供电设施，能满足生产需要。

原辅材料消耗及水平衡：

本项目为辅助用房（甲类库），用于储存乙醇、乙酸乙酯、异丙醇等化学品，项目不涉及储罐，所储存物料均采用桶装。不新增设备，不新增原辅料及燃料消耗。

本项目营运过程中不产生生产废水，辅助用房看管人员使用杭州协合医疗用品有限公司配套生活设施，少量生活污水（约 36.5t/a）全部在杭州协合医疗用品有限公司内产生后纳管排放。

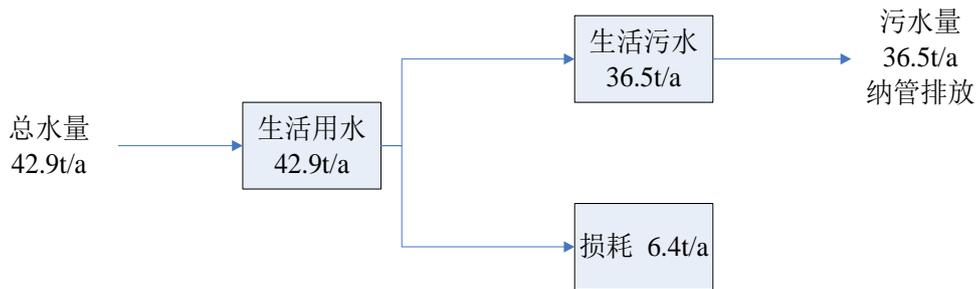


图 1 项目水平衡图

### 主要工艺流程及产物环节

该辅助用房仅作为仓库使用，所有存储物料在运入前均按照相关要求进行分类、包装和贴标签等，按照仓库划定的区域暂存，不对其进行分装或混合包装等。

储运方式：

#### （1）运入物料

①运入原料：项目建成后，与协合企业签订协议，接收该企业相关化学品和危废，协合医疗公司原料乙醇、异丙醇等全部由生产厂商直送至本次项目建设的甲类库，液体全部采用桶装，二氧化氮采用钢瓶装，各化学品按照各自出厂包装放入仓库相应区域临时存放。

②运入废溶剂：杭州协合医疗用品有限公司生产过程中产生废乙醇、废异丙醇等，均属于危险废物，危废代码 HW06，委托处置前暂存于项目甲类库，危险废物暂存区域按照危险废物管理要求做暂时储存管理工作及防雨防渗；协合医疗用品有限公司生产厂房紧邻本次项目北界，废溶剂在生产车间密闭桶装后直接用推车运至甲类仓库暂存。

#### （2）运出物料

①运出原料：仓库化学品原料全部为杭州协合医疗用品有限公司生产使用，生产车间紧邻项目北厂界，生产车间距离仓库较近，直接用推车整桶领用。

②运出废溶剂：杭州协合医疗用品有限公司产生的废溶剂全部委托杭州立佳环境服务有限公司处置，废溶剂在甲类库暂存后，由杭州立佳环境服务有限公司负责运出。

本项目实施后，企业储运方式与原审批一致。

### 项目变动情况

根据现场勘查分析，本项目建设地点、建设内容与环评及审批内容基本一致，仅减少仓库分区一内储存的二氧化氮区块并暂时空置。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表三

主要污染源、污染物处理和排放

1. 废水

表 3 废水处理设施信息一览表

废水类别	产生工序	主要污染物	排放规律	排放量	主要治理设施	主要处理工艺	设计处理能力	设计指标	废水回用量	排放去向
生活污水	员工生活	COD、NH <sub>3</sub> -N	间断	36.5t/a	协合医疗用品有限公司化粪池	化粪池	/	/	/	进入城市污水处理厂

由于该项目仅有 2 名仓库管理人员轮流看管，仓库无配套生活设施，使用协合医疗用品有限公司配套生活设施。

2. 废气

表 4 废气处理设施信息一览表

废气名称	产生工序	主要污染物	排放形式	主要治理设施	主要处理工艺	设计指标	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
有机废气	储运过程	乙酸乙酯、异丙醇、乙醇、臭气	有组织	活性炭吸附	活性炭吸附	详见下表 5	H=15m φ=0.45m	大气	有

表 5 主要废气处理设施设计指标

序号	名称	规格尺寸（型号）	数量	单位
1	活性炭吸附设备	不锈钢材质，1800×950×1500mm，活性炭吸附	1	台
2	离心风机	IP55 材质，壳体及叶轮玻璃钢 HZF-5A-7.5kW，10000m <sup>3</sup> /h	1	台
3	集气系统	PP 材质，φ=0.355m	5	米
		PP 材质，φ=0.45m	5	米
		PP 材质，φ=0.25m	45	米

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

废气处理工艺流程图如下：

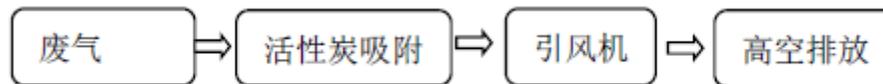


图 2 废气处理工艺流程图

产生的废气收集后经管道收集进入活性炭吸附装置，利用活性炭的多孔结构和分子间引力对污染物进行吸附处理，废气经活性炭吸附后 15 米高空达标排放，系统的动力来自末端的离心风机。

3. 噪声

仓库仅做储存原料使用，基本无噪声，主要噪声来源为交通噪声。

4. 固废

表 6 固废防治措施信息一览表

固废名称	来源	性质	环评产生量	预计处理量	处理处置方式	合同签订情况	委托单位资质 (危险固废)	转移联单情况
废活性炭	废气处理	危险固废	0.6t/a	1.2t/a	委托杭州立佳环境服务有限公司处理	有	有	暂未进行过转移 完成转移后补充
生活垃圾	员工生活	一般固废	0.7t/a	0.7t/a	环卫部门清运	有	/	/

5. 监测点位

有组织废气监测点位在废气处理设施排气筒处，生活污水和雨水排放监测点位在生活污水纳管口和雨水排放口处，无组织废气和噪声监测点位如下图所示。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

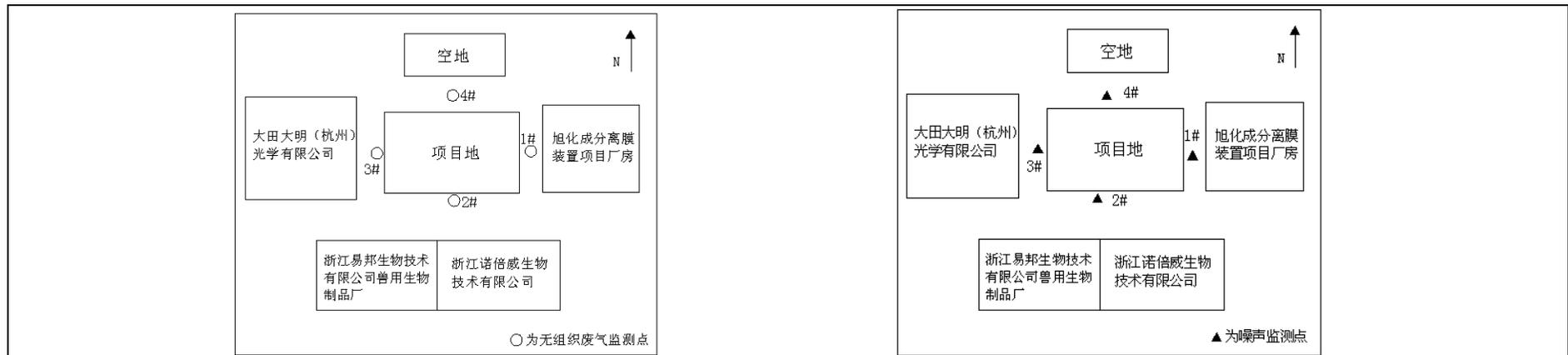


图3 无组织废气监测点位图

图4 噪声监测点位图

项目其他环保设施

1、环境风险防范设施

企业已进行过应急预案备案，有一座 18m×7m×4m 事故应急池一座，位于厂区西南角，当仓库内发生危化品的倾撒泄漏时，危化品会沿着导流沟通过埋管进入应急池暂存等待处理。

2、在线监测装置

项目主要排放甲类库储运过程中产生的有机废气，已安装可燃气体报警装置。

3、其他设施

项目所在厂区的污废水排放口已规范化设置，不涉及环境影响评价报告表及审批部门审批决定中要求采取的其他环境保护设施。

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环境影响分析结论

（1）地表水环境影响分析结论

营运期仓库管理人员日常生活产生的污水、生活垃圾位于北侧杭州协合医疗用品有限公司生活区，生活污水最终通过协合医疗用品有限公司排污口纳管排放，生活垃圾由环卫部门清运，对周围环境影响很小。

（2）空气环境影响分析结论

根据工程分析，项目在采取本环评提出的污染防治措施后，废气最终排放量不大，因此项目废气排放不会对周边环境产生不良影响。

（3）声环境影响分析结论

项目营运过程中，基本没有生产设备运行噪声，仅在运输汽车进出场地及装卸过程会短暂产生噪声，但项目仓库存储量较小，车流量不大，且工作时的停留时间不长，周边敏感区与项目距离较远，因本项目增加的交通噪声给项目周边环境的影响不大，本次评价不作更深入的定量分析。为减少交通噪声对环境的影响，运输车辆在运输途中和进出本项目场地时，应尽量不鸣喇叭，因此项目所在地声环境质量基本能维持现状。

（4）固体废物影响分析结论

根据工程分析，项目为仓储项目，但不涉及储罐，无清罐固废产生；仓库存储物料全部由杭州协合医疗用品有限公司使用，产生的废包装桶也一并由协合医疗委托有资质单位处置；同时员工生活区位于北侧杭州协合医疗用品有限公司宿舍楼，员工生活垃圾收集后汇入协合医疗用品有限公司垃圾箱，一并委托环卫部门清运。因此，本项目基本不产生固体废物，不会对周边环境产生影响。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

2、污染防治对策结论

表 7 本项目污染防治措施

时段	项目	措施	预期效果
施工期	废水	①施工污废水经隔油、沉淀处理后回用上清水回用于施工，不能回用的废水纳管排放，沉淀池的沉渣定期清理并回用至工程中。 ②施工生活污水经简易化粪池处理后纳管排放。	不会对周围水环境造成影响
	废气	①对施工作业区开挖、填筑产生的粉尘，加强施工人员劳动保护，配戴防尘口罩。 ②将拌和机等机械设置防尘罩，实施封闭施工、半封闭施工等措施。 ③对多粉尘作业面及施工场地，实施洒水抑尘。 ④将易产生粉尘的施工临时设施（如混凝土拌和站）和临时堆料场布置在施工场地远离居民点处，临时堆料场采用彩条布覆盖。 ⑤尽量选用低能耗、低污染排放的施工机械、车辆，对于排放废气较多的车辆，应安装尾气净化装置。另外，应尽量选用质量高、对大气环境影响小的燃料。	符合《大气污染物综合排放标准》中无组织排放监控浓度限值
	噪声	①选用符合国家相关标准的施工机械和运输车辆，选用优质低噪声设备和工艺。采用隔振垫、消音器等辅助设施，加强施工人员劳动保护如戴耳塞等。 ②合理布置施工场地和配置施工机械，高噪声机械设备布置在施工场地远离施工临时生活区和附近敏感点处。 ③合理安排施工车辆行驶线路和时间，注意限速行驶、禁止高音鸣号，以减小地区交通噪声。施工期应尽量减少夜间（20：00~次日6：00）的运输量，避开居民密集区及声环境敏感点行驶。 ④禁止强噪声机械夜间作业，夜间确需施工的，应向当地环境保护部门提出申请，经批准后方可开展夜间施工。 ⑤施工单位应合理安排工作人员轮流操作产生高强噪声的施工机械，减少接触高噪声的时间，或穿插安排高噪声和低噪声的工作。加强对施工人员的个人防护。 ⑥加强管理，提 文明施工，建立控制人为噪声的管理制度，尽量减少人为大声喧哗，增强 体施工人员防噪声扰民的自觉意识。	施工噪声符合《施工场界环境噪声排放标准》
	固废	①施工中尽量少破坏植被，建筑垃圾通过及时清运至垃圾填埋场来减少对环境的不良影响。 ②按照要求对砂石、渣土和垃圾进行合理运输，并采取措施，进行袋装后外运，防治车辆运输泄漏遗撒。 ③施工人员生活垃圾集中堆放在临时设置的垃圾箱，委托当地环卫部门统一清运处理。	合理处置
	生态环境	①减少对作业区周围植被的破坏，对电站管理区内的绿化苗木进行喷水除尘，以确保其能正常进行光合作用。严禁施工人员采伐周边树木和抓捕动物。若发现珍稀动植物，及时通报林业、海洋与环境保护部门。 ②夜间 22 点以后和早上 6 点以前禁止强噪声机械作业。 ③施工场地按照标准化工地标准进行规划、建设，钢筋加工场、砼骨料场进行水泥硬化处理。施工单位应做到文明施工，加强污水废水处理设施管理，确保废污水达标综合利用或及时外运处理，尽量避免泥沙散落进入水体而对水生生物和鱼类资源造成影响。	减少对生态环境的破坏

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

时段	项目	措施	预期效果
	水土保持	①合理安排工期，避免在暴雨频发的季节进行开挖、填筑等扰动较大的施工活动，且应加强管理，避免土石料运输过程中的散落造成不必要的水土流失。 ②科学规划施工场地布局，尽可能使主要的临时生活区及大部分施工场地布置在平地上，在施工场地边界设置截水沟，在临时堆场四周设拦挡设施。 ③施工结束后，及时对施工场地进行清理，对开挖面裸露地表采取绿化措施，以恢复自然景观。	大大减少了水土流失量
营运期	仓库管理	①员工生活污水全部排入杭州协合医疗用品有限公司后纳管排放。 ②运输车辆在运输途中和进出本项目场地时，应尽量不鸣喇叭，控制车速。 ③危险废物暂存间采用整体密闭换风收集废气，收集后经1套活性炭吸附装置处理，最终经1根15m高排气筒高空排放。 ④活垃圾收集汇入杭州协合医疗用品有限公司垃圾箱，由当地环卫部门统一清运或填埋；废活性炭等桶装密闭后送有资质单位处置，严禁露天堆放，设专用危废储存间，并按照危险废物管理要求做暂时储存管理工作及防雨防渗；严格执行转移联单制度。	污水达标排放，噪声厂界达标，生活垃圾卫生填埋，危废无害化处置，符合GB18597-2001《危险废物贮存污染物控制标准》

### 3、环评总结论

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目位于浙江省杭州经济技术开发区23号大街435号，M10-21-8地块，项目新建1幢3层生产厂房及1幢1层生产辅助用房（甲类仓库），项目符合杭州市环境功能区划的要求，符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标，符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求；项目符合环境准入条件要求，符合风险防范措施的要求，项目符合“三线一单”要求。因此，从环境保护角度看，本项目的实施是可行的。

### 4、审批部门审批决定

本项目于2017年12月27日通过杭州经济技术开发区环境保护局审批，审批文号：杭经开环评批[2017]61号，审批意见如下：

由你单位送审、浙江省工业环保设计研究院有限公司编制的《杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，意见如下：

一、根据杭经开经备[2014]3号、浙环评估【273】号和该项目环境影响文件，原则同意该项目环评文件结论。项目建设地点为杭州经济技术开发区23号大街435号（M10-21-8地块），项目建设1幢3层生产厂房（标准厂房）及1幢1层生产辅助用房（含甲类库）。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

二、项目须严格落实环评文件提出的各项污染防治措施、控制标准和环境管理，认真执行环保“三同时”制度。项目建成后，依法办理环境保护设施竣工验收。

三、建设项目的性质、规模、地点或者污染防治、防治生态破坏的措施发生重大变动的，须重新报批建设项目环评文件。

四、自本批准之日超过五年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表五

验收监测质量保证及质量控制：

监测分析方法

**表 8 废气监测方法**

检测项目	检测方法来源
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质的测定 饱和脂肪族酯类化合物 GBZ/T 60.63-2007
乙醇	《分析方 册》美国职业安全与卫生研究所（第四版）（1994 年）
异 醇	工作场所空气有毒物质的测定 醇类化合物 GBZ/T 160.48-2007
烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接进样气相色谱法-HJ 604-2017

**表 9 废水监测方法**

检测项目	检测方法来源
pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法（第四版）国家环保总局(20 2 年)
化学需氧量	水质 化学需 量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
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 637-2012

工业企业噪声：GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》

监测仪器

**表 10 废气监测设备名称和编号**

检测项目	检测方法来源
乙酸乙酯、 乙醇、异丙 醇	智 双路烟气采样器 3072 (编号：0102010290)
	智能双路烟气采样器 3072 (编号：0102010291)
	气相色谱仪 GC-2010Plus (编号：0102010049)
烟气参数	自动烟尘（气）分析测试仪 3012H (编号：0102010251)
	自动烟尘（气）分析测试仪 3012H (编号：0102010304)
非甲烷总烃	气相色谱仪 1 90J (编号：0102020096)

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表 11 废水监测设备名称和编号

检测项目	检测方法来源
pH	FiveCo 基础型便携式 PH 计 F2 (编号: 0102010265)
化学需氧量	25mL 全自动滴定管 25mL (编号: 0203000076-1)
总磷	紫外可见分光光度计 UV-1100 (编号: 0102010041)
悬浮物	电子分析天平 AL204 (编号: 0102010036)
氨氮	紫外可见分光光度计 TU-1810 (编号: 0102010040)
石油类	红外分 测油仪 OIL-460 (编号: 0102010017)

监测分析过程中的质量保证和质量控制

污染物监测分析质量保证按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）执行，采样分析仪器均经过计量检定合格，直读式现场仪器均用标准物质校核。实验室样品分析采用平行样、质控样、加标回收率等来进行质量控制。

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表六

验收监测内容：

废水监测内容见表 12。

表 12 废水监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次
生活污水入网口	pH 值、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS、石油类、TP	2 天，每天 4 次
雨水排放口		2 天，每天 4 次

有组织废气监测内容见表 13。

表 13 有组织废气监测内容一览表

排放点	污染源	监测点位	监测项目	监测频次	备注
排气筒	有机废气处理	废气处理 装置排气 筒进气口	乙酸乙酯	2 天，每天 3 次	同步记录废气温 度、速率、流量
			乙醇		
			异丙醇		
			非甲烷总烃		
			臭气浓度		
排气筒	有机废气处理	废气处理 装置排气 筒出气口	乙酸乙酯	2 天，每天 3 次	
			乙醇		
			异丙醇		
			非甲烷总烃		
			臭气浓度		

无组织废气监测内容见表 14。

表 14 无组织废气监测内容一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界东侧、西侧、南侧、北侧	乙酸乙酯、乙醇、异丙醇、 臭气浓度	2 天，每天 4 次

噪声监测内容见表 15。

表 15 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、西侧、南侧、北侧各设 1 个监测点位	2 天，昼夜间各 2 次

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表七

验收监测期间生产工况记录：								
监测期间企业废气处理装置 1 台，运行 1 台，排风扇 12 台，运行 10 台，鼓风机 1 台，运行 1 台；储存乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡 17t、乙醇、异丙醇 5.5t、酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危险废物 4t，总体工况≥75%。								
验收监测结果：								
<b>表 16 废水监测结果表</b> 单位：除 pH 值无量纲外，其余均为 mg/L								
样品来源	采样时间	样品性状	pH	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类
生活污水排放口	2018.05.08 10:00	浅黄微浑	7.34	8	39	3.51	1.08	0.95
	2018.05.08 11:00	浅黄微浑	7.40	8	44	3.63	1.08	0.97
	2018.05.08 12:00	浅黄微浑	7.36	9	44	3.33	1.08	1.18
	2018.05.08 13:00	浅黄微浑	7.34	11	40	3.38	1.08	1.15
GB 8978-1996 《污水综合排放标准》表 4 三级标准			6-9	≤400	≤500	---	---	≤20
DB 33/887-2013 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 工业企业水污染物间接排放限值			---	---	---	≤35	≤8	---
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标
生活污水排放口	2018.05.09 10:00	浅黄浑浊	7.48	32	48	7.42	1.37	1.00
	2018.05.09 11:00	浅黄浑浊	7.50	35	46	7.16	1.36	0.89
	2018.05.09 12:00	浅黄浑浊	7.43	40	44	7.26	1.36	1.12
	2018.05.09 13:00	浅黄浑浊	7.48	27	47	7.61	1.37	0.95
DB 33/887-2013 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》表 1 工业企业水污染物间接排放限值			---	---	---	≤35	≤8	---
GB 8978-1996 《污水综合排放标准》表 4 三级标准			6-9	≤400	≤500	---	---	≤20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 16

样品来源	采样时间	样品性状	pH 无量纲	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类
雨水排放口	2018.05.08 10:05	无色微浑	7.26	20	7	0.579	0.229	0.39
	2018.05.08 11:05	无色微浑	7.26	18	7	0.621	0.228	0.43
	2018.05.08 12:05	无色微浑	7.29	21	6	0.529	0.225	0.41
	2018.05.08 13:05	无色微浑	7.28	18	7	0.563	0.228	0.38
GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4 一级标准			6-9	≤70	≤100	≤15	≤0.5	≤5
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标
雨水排放口	2018.05.09 10:05	浅黄微浑	7.31	12	7	0.939	0.158	0.40
	2018.05.09 11:05	浅黄微浑	7.28	12	7	1.13	0.157	0.36
	2018.05.09 12:05	浅黄微浑	7.29	11	6	0.772	0.155	0.41
	2018.05.09 13:05	浅黄微浑	7.36	10	7	0.897	0.158	0.36
GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4 一级标准			6-9	≤70	≤100	≤15	≤0.5	≤5
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 17 有组织废气监测结果表

工艺设备名称及型号	有机废气处理装置排气筒	有机废气处理装置排气筒	有机废气处理装置排气筒	有机废气处理装置排气筒
净化器名称及型号	活性炭	活性炭	活性炭	活性炭
采样日期	2018.05.08	2018.05.08	2018.05.09	2018.05.09
排气筒高度 (m)	15	15	15	15
测试断面	有机废气处理装置进口	有机废气处理装置出口	有机废气处理装置进口	有机废气处理装置出口
管道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.126	0.126	0.126	0.126
测点烟气温度 (°C)	20	23	23	24
烟气含湿量 (%)	2.6	2.4	2.7	2.4

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 17

测点烟气流速 (m/s)		24.9	24.4	23.5	24.0
实测烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.13×10 <sup>4</sup>	1.10×10 <sup>4</sup>	1.06×10 <sup>4</sup>	1.08×10 <sup>4</sup>
标态干烟气量 (m <sup>3</sup> /h)		1.01×10 <sup>4</sup>	9.96×10 <sup>3</sup>	9.49×10 <sup>3</sup>	9.80×10 <sup>3</sup>
异丙醇	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	污染物排放速率 (kg/h)	<5.05×10 <sup>-3</sup>	<4.98×10 <sup>-3</sup>	<4.74×10 <sup>-3</sup>	<4.90×10 <sup>-3</sup>
	达标情况	---	达标	---	达标
乙酸乙酯	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27
	污染物排放速率 (kg/h)	<2.73×10 <sup>-3</sup>	<2.69×10 <sup>-3</sup>	<2.56×10 <sup>-3</sup>	<2.65×10 <sup>-3</sup>
	达标情况	---	达标	---	达标
乙醇	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	污染物排放速率 (kg/h)	<2.52×10 <sup>-3</sup>	<2.49×10 <sup>-3</sup>	<2.37×10 <sup>-3</sup>	<2.45×10 <sup>-3</sup>
	达标情况	---	达标	---	达标
非甲烷总烃	污染物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.30	2.36	5.17	2.04
	污染物排放速率 (kg/h)	0.033	0.024	0.049	0.020
	污染物去除效率 (%)	---	27	---	59
	达标情况	---	达标	---	达标
臭气浓度 (无量纲)		173	97	131	97
达标情况		---	达标	---	达标
备注：本表显示结果均为 3 次测量平均值,其中臭气浓度为 3 次测量最大值					

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表 18 无组织废气监测结果表

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	达标情况
1#厂界东	2018.05.08 10:00-10:45	异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.5	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.5	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.5	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.5	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.5	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.5	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.5	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙酸乙酯 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.27	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.27	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.27	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.27	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.27	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.27	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.27	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.27	达标
	2018.05.08 10:05	臭气浓度 (无量纲)	18	达标
	2018.05.08 11:05		19	达标
	2018.05.08 12:05		18	达标
	2018.05.08 13:05		15	达标
	2018.05.09 10:30		15	达标
	2018.05.09 11:20		16	达标
	2018.05.09 12:30		15	达标
	2018.05.09 14:25		15	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.25	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.25	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.25	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.25	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.25	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.25	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.25	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.25	达标
2018.05.08 10:05	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.42	达标	
2018.05.08 11:05		0.60	达标	
2018.05.08 12:05		0.67	达标	
2018.05.08 13:05		0.68	达标	
2018.05.09 10:30		0.47	达标	
2018.05.09 11:20		0.43	达标	
2018.05.09 12:30		0.34	达标	
2018.05.09 14:25		0.33	达标	

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 18

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	达标情况
2#厂界南	2018.05.08 10:00-10:45	异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.5	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.5	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.5	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.5	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.5	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.5	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.5	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙酸乙酯 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.27	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.27	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.27	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.27	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.27	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.27	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.27	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.27	达标
	2018.05.08 10:05	臭气浓度 (无量纲)	19	达标
	2018.05.08 11:05		16	达标
	2018.05.08 12:05		18	达标
	2018.05.08 13:05		15	达标
	2018.05.09 10:30		18	达标
	2018.05.09 11:20		19	达标
	2018.05.09 12:30		19	达标
	2018.05.09 14:25		15	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.25	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.25	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.25	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.25	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.25	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.25	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.25	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.25	达标
2018.05.08 10:05	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.57	达标	
2018.05.08 11:05		0.62	达标	
2018.05.08 12:05		0.61	达标	
2018.05.08 13:05		0.50	达标	
2018.05.09 10:30		0.32	达标	
2018.05.09 11:20		0.34	达标	
2018.05.09 12:30		0.27	达标	
2018.05.09 14:25		0.34	达标	

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 18

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	达标情况
3#厂界西	2018.05.08 10:00-10:45	异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.5	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.5	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.5	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.5	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.5	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.5	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.5	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙酸乙酯 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.27	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.27	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.27	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.27	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.27	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.27	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.27	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.27	达标
	2018.05.08 10:05	臭气浓度 (无量纲)	13	达标
	2018.05.08 11:05		15	达标
	2018.05.08 12:05		16	达标
	2018.05.08 13:05		15	达标
	2018.05.09 10:30		13	达标
	2018.05.09 11:20		14	达标
	2018.05.09 12:30		15	达标
	2018.05.09 14:25		13	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.25	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.25	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.25	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.25	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.25	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.25	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.25	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.25	达标
2018.05.08 10:05	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.42	达标	
2018.05.08 11:05		0.44	达标	
2018.05.08 12:05		0.99	达标	
2018.05.08 13:05		1.20	达标	
2018.05.09 10:30		0.54	达标	
2018.05.09 11:20		0.64	达标	
2018.05.09 12:30		0.50	达标	
2018.05.09 14:25		0.53	达标	

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 18

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	达标情况
4#厂界北	2018.05.08 10:00-10:45	异丙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.5	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.5	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.5	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.5	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.5	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.5	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.5	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.5	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙酸乙酯 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.27	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.27	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.27	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.27	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.27	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.27	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.27	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.27	达标
	2018.05.08 10:05	臭气浓度 (无量纲)	19	达标
	2018.05.08 11:05		19	达标
	2018.05.08 12:05		18	达标
	2018.05.08 13:05		18	达标
	2018.05.09 10:30		15	达标
	2018.05.09 11:20		16	达标
	2018.05.09 12:30		15	达标
	2018.05.09 14:25		16	达标
	2018.05.08 10:00-10:45	乙醇 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.25	达标
	2018.05.08 11:00-11:45		<0.25	达标
	2018.05.08 12:00-12:45		<0.25	达标
	2018.05.08 13:00-13:45		<0.25	达标
	2018.05.09 10:15-11:00		<0.25	达标
	2018.05.09 11:10-11:55		<0.25	达标
	2018.05.09 12:15-13:00		<0.25	达标
	2018.05.09 13:20-14:05		<0.25	达标
2018.05.08 10:05	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.65	达标	
2018.05.08 11:05		0.81	达标	
2018.05.08 12:05		1.32	达标	
2018.05.08 13:05		0.62	达标	
2018.05.09 10:30		0.34	达标	
2018.05.09 11:20		0.34	达标	
2018.05.09 12:30		1.12	达标	
2018.05.09 14:25		0.84	达标	

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表 19 噪声监测结果表

对应位置	主要声源	测量时间	实测值 dB(A)	背景值 dB(A)	排放限值 dB(A)	达标 情况
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 9:49	60.3	/	≤65	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 14:10	60.3	/	≤65	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 22:26	47.5	/	≤55	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 23:35	48.7	/	≤55	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 10:45	60.9	/	≤65	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 14:55	58.7	/	≤65	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 22:06	46.9	/	≤55	达标
厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 23:25	46.6	/	≤55	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 9:54	59.1	/	≤65	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 14:12	60.8	/	≤65	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 22:28	47.2	/	≤55	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 23:47	47.1	/	≤55	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 10:46	57.7	/	≤65	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 14:59	60.2	/	≤65	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 22:09	46.5	/	≤55	达标
厂界南	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 23:29	46.6	/	≤55	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 10:00	58.6	/	≤65	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 14:13	53.7	/	≤65	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 22:30	48.5	/	≤55	达标

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

续表 19

对应位置	主要声源	测量时间	实测值 dB(A)	背景值 dB(A)	排放限值 dB(A)	达标 情况
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 23:39	47.4	/	≤55	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 10:51	58.0	/	≤65	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 15:01	60.6	/	≤65	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 22:12	47.0	/	≤55	达标
厂界西	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 23:34	46.2	/	≤55	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 10:05	58.9	/	≤65	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 14:15	63.2	/	≤65	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 22:33	51.5	/	≤55	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.08 23:42	47.0	/	≤55	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 10:54	58.1	/	≤65	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 15:04	60.4	/	≤65	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 22:17	46.8	/	≤55	达标
厂界北	工业企业厂界 环境噪声	2018.05.09 23:38	46.6	/	≤55	达标

杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目竣工环境保护  
验收监测报告表（阶段性）

表八

验收监测结论：

2018年05月08日和2018年05月09日，杭州汉兴实业投资有限公司生活污水排放口和雨水排放口废水监测项目中的pH及悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类浓度均达标。

2018年05月08日和2018年05月09日，杭州汉兴实业投资有限公司有机废气处理装置排气筒出口监测项目中的异丙醇、乙酸乙酯、乙醇、非甲烷总烃排放浓度及排放速率均达标，臭气浓度排放量达标。

2018年05月08日和2018年05月09日，杭州汉兴实业投资有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北无组织废气监测项目中的的异丙醇、乙酸乙酯、乙醇、非甲烷总烃浓度及臭气浓度均达标。

2018年05月08日和2018年05月09日，杭州汉兴实业投资有限公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的昼间、夜间噪声均达标。

经过现场调查及相关资料核实，杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目工程建设情况与环评及批复中基本一致（其中分区一暂时空置），并且已落实环评及其批复中所提的各项污染防治措施。因此杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房工程项目一期内容已符合环保竣工验收条件。

**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表**

建设项目名称		杭州汉兴实业投资有限公司新建生产厂房及辅助用房 工程项目			建设地点		杭州经济技术开发区 23 号大街 435 号, M10-21-8 地块				
建设单位		杭州汉兴实业投资有限公司		邮政编码	313016	电话	/				
行业类别		仓储业 C59			项目性质	新建√ 改扩建 技术改造 迁建					
设计生产能力		储存二氧化氮 30kg、乙酸乙酯、环己烷、液 体石蜡 21.5t、乙醇、异丙醇 7t、酒精废液、 异丙醇废液、乙酸乙酯废液等危险废物 5t			建设项目开工日期		2018 年 1 月				
实际生产能力		储存乙酸乙酯、环己烷、液体石蜡 17t、乙醇、 异丙醇 5.5t、酒精废液、异丙醇废液、乙酸乙 酯废液等危险废物 4t			投入试运行日期		2018 年 4 月				
报告书(表) 审批部门		杭州经济技术开发区环境保护局			文号	杭经开环评批 [2017]61 号	时间	2017 年 12 月			
初步设计审批部 门		/			文号	/	时间	/			
控制 区	/	环保验收审批部 门				文号		时间			
报告书(表) 编制单位		浙江省工业环保设计研究院有限公司			投资总概算	1300 万					
环保设施设计单 位		杭州海州环保设备有限公司			环保投资总概算	44 万元	比例	3.4%			
环保设施施工单 位		杭州海州环保设备有限公司			实际总投资	277 万元					
环保设施监测单 位		杭州格临检测股份有限公司			环保投资	44 万元	比例	15.9%			
废水治理		废气治理	噪声治理		固废治理	绿化及生态	其它				
6 万元		11 万元	0.5 万元		1.5 万元	13 万元	12 万元				
新增废水处理设施能力		---t/d			新增废气处理设施能力		1.0×10 <sup>4</sup> Nm <sup>3</sup> /h				
污 染 控 制 指 标											
控制 项目	原有 排放 量(1)	新建 部分 产生量 (2)	新建部 分处理 削减量 (3)	以新 带老 削减量 (4)	排放 增减量 (5)	排放 总量(6)	允许 排放 量(7)	区域 削减量 (8)	处理 前浓 度(9)	实际 排放 浓度 (10)	允许排 放浓度 (11)
水量		3.65×10 <sup>-3</sup>	0		0	3.65×10 <sup>-3</sup>					
CODcr		0.011	0.009		+0.002	0.002					
NH <sub>3</sub> -N		0.0011	0.0009		+0.0002	0.0002					

单位：废气量：×10<sup>4</sup>Nm<sup>3</sup>/a；废水、固废量：万 t/a；其他项目均为 t/a；废水中污染物浓度：mg/L；废气中  
 污染物浓度：mg/m<sup>3</sup> 注：此表由监测单位或调查单位填写，附在监测或调查报告最后一页。此表最  
 后一格为该项目的特征污染物。其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)