

桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品
1000 吨扩建项目竣工环境保护
验收监测报告

杭环检竣第 J2100980101 号

建设单位：桐庐宏雁针织有限公司

编制单位：杭州市环境检测科技有限公司

二〇二一年四月

建设单位法定代表人：王强

编制单位法定代表人：许荣年

项目负责人：陆铭辉

报告编制人：陆铭辉

建设单位	编制单位
桐庐宏雁针织有限公司 (盖章)	杭州市环境检测科技有限公司 (盖章)
地址：桐庐县横村镇精诚路 358 号	地址：杭州市拱墅区新文路 33 号 2 幢（1 号楼）5 层
电话：13777428800	电话：0571-85818880
邮编：311502	邮编：310004

目 录

1 项目概况	1
2 验收依据	2
2.1 法律、法规	2
2.2 技术规范	2
2.3 地方规定	2
2.4 与项目有关的其他文件、资料	3
3 项目建设情况	4
3.1 地理位置	4
3.2 周边环境及敏感点情况	4
3.3 平面布置	5
3.4 建设内容	5
3.5 主要设备	6
3.6 主要原辅材料	6
3.7 工艺流程简介	7
3.8 水源及水平衡	8
3.9 项目变更情况	8
4 环境保护设施	9
4.1 污染物治理/处置设施	9
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	10
5 环评主要结论及审批部门审批决定	11
5.1 建设项目环评报告表主要结论	11
5.2 审批部门审批决定	12
6 验收执行标准	13
6.1 废水排放标准	13
6.2 废气排放标准	13
6.3 噪声排放标准	13
6.4 固废贮存标准	13
6.5 总量控制指标	13

7 验收监测内容	14
7.1 废水监测内容	14
7.2 有组织废气监测内容	14
7.3 无组织排放废气监测内容	14
7.4 噪声监测内容	14
7.5 固废检查内容	14
8 质量控制和保证措施	15
8.1 监测分析方法	15
8.2 监测仪器设备及检定有效期	15
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	16
8.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制	16
9 验收监测结果	17
9.1 监测期间工况	17
9.2 环境保护设施运行效果	17
9.3 工程建设对环境的影响	20
10 验收监测结论	21
10.1 环保设施调试运行结论	21
10.2 总结论	22
建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表	23

附件：

- 1、《关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表的审批意见》，杭州市生态环境局桐庐分局，审批文号杭环桐批〔2020〕75 号，2020.8.13；
- 2、杭州市环境检测科技有限公司检测报告（杭环检第 2100980101 号）；
- 3、验收意见及签到表。

1 项目概况

桐庐宏雁针织有限公司成立于 2009 年 6 月，位于桐庐县横村镇精诚路 358 号，主要生产、销售：围巾、帽子、披肩、手套、服装；服务：纱线砂洗及后整理处理。企业于 2014 年利用自有厂房作为生产经营场地，并委托编制了《桐庐宏雁针织有限公司年产 700T 纱线砂洗及后整理项目环境影响报告书》，由原桐庐县环境保护局审批通过，批复文号桐环批[2014]企 131 号，该项目于 2014 年 9 月完成了环保“三同时”竣工验收。

现因发展需求，桐庐宏雁针织有限公司总投资 300 万元，利用位于桐庐县横村镇精诚路 358 号现有厂房实施“年清洗纺织品 1000 吨扩建项目”，项目新增工业清洗机、脱水机等设备，同时对厂区污水处理设施进行扩建（由现有 50t/a 的处理能力扩大至 200t/a）。项目建成后达到年清洗纺织品 1000 吨的生产规模。

企业于 2020 年 7 月委托杭州之环环保科技有限公司编制了《桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表》，并于 2020 年 8 月 13 日取得杭州市生态环境局桐庐分局审批文件《关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表的审批意见》，审批文号杭环桐批〔2020〕75 号，同意该项目建设。

项目实际于 2020 年 8 月开工，2020 年 9 月竣工并进入配套环保设施的调试运行阶段，现已达到验收条件。

受桐庐宏雁针织有限公司委托，杭州市环境检测科技有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收监测工作。2021 年 1 月 19 日，依据环评及相关资料编制了验收监测方案，2021 年 1 月 26~27 日组织开展了现场监测和调查，在监测调查结果和建设单位提供的相关资料基础上，编制了本验收监测报告。

2 验收依据

2.1 法律、法规

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号），2015 年 1 月；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- 4、《中华人民共和国环境噪声防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；
- 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行）；

2.2 技术规范

- 6、《建设项目环境保护管理条例（修订）》（中华人民共和国国务院令 682 号），2017 年 10 月 1 日；
- 7、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号），2015 年 12 月 31 日；
- 8、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），2017 年 11 月 20 日；

2.3 地方规定

- 9、《关于切实加强建设项目环保“三同时”监督管理工作的通知》（浙环发[2014]26 号），2014 年 4 月 30 日；
- 10、《浙江省环保厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅 浙环发〔2009〕89 号）；
- 11、《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府省政府令第 364 号），2018 年 1 月；
- 12、浙江省人民代表大会常务委员会公告[2013]第 11 号《浙江省固体废物污染环境防治条例（2013 年修正）》（2013.12.19 起施行）；
- 13、《浙江省水污染防治条例》（2020 年 11 月修正）；

14、《浙江省大气污染防治条例》（2020 年 11 月修订）；

15、《关于进一步加强工业固体废物环境管理的通知》，浙环发[2019]2 号，2019.1.11；

2.4 与项目有关的其他文件、资料

16、《桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表》，杭州之环环保科技有限公司，2020 年 7 月；

17、《关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表的审批意见》，杭州市生态环境局桐庐分局，审批文号杭环桐批〔2020〕75 号，2020.8.13；

18、杭州市环境检测科技有限公司检测报告（杭环检第 2100980101 号）；

19、企业提供的其它资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置

桐庐宏雁针织有限公司位于桐庐县横村镇精诚路 358 号，地理坐标为东经 119°37'00.41"，北纬 29°51'12.66"，见图 3-1。



图 3-1 项目地理位置图

3.2 周边环境及敏感点情况

项目位于桐庐县横村镇精诚路 358 号，项目所在厂区东侧为绿化带，隔绿化带为 208 省道（距厂界约 37m）；南侧为桐庐泽森针纺有限公司；西侧为精诚路，隔路为信诺服装厂；北侧为阳山畈路，隔路为杭州锐初机械制造有限公司。项目地理位置及周围环境概况详见图 3-2。



图 3-2 周边环境示意图

3.3 平面布置

本项目利用现有厂房布置生产线，平面布置情况见下图。

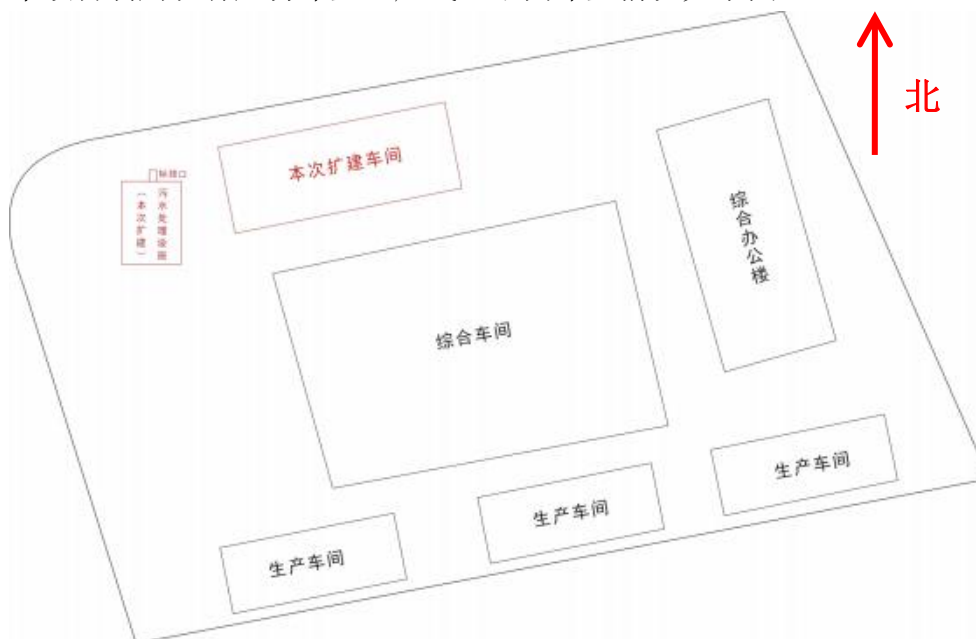


图 3-3 平面布置示意图

3.4 建设内容

桐庐宏雁针织有限公司总投资 300 万元，利用位于桐庐县横村镇精诚路 358 号现有厂房实施生产，项目新增工业清洗机、脱水机等设备，同时对厂区污水处理设施进行扩建（由现有 50t/a 的处理能力扩大至 200t/a）。项目建成后达到年清洗纺织品 1000 吨的生产规模。

项目劳动人员 65 人，生产班制采用 8 小时白班工作制，年工作 300 天，厂区内不设食堂、宿舍。具体建设内容见表 3-1。

表 3-1 建设内容一览表

工程名称		主要内容	实际建设情况
主体工程	生产线	清洗生产线、脱水生产线	一致
公用工程	给水系统	由当地给水管网供给	一致
	排水系统	生产废水经厂区污水处理设施处理、生活污水经预处理后纳入市政污水管网	一致
	供电系统	由当地供电系统供给	一致
	供热系统	由桐庐信雅达热电有限公司提供	一致
环保工程	废气	本项目无废气产生	一致
	废水	污水处理设施在原有设施上进行改造（由现有 50t/a 的处理能力扩大至 200t/a）	一致
	噪声	隔声降噪设施	一致
	固废	根据固废种类分类收集，在车间内设置一个固废暂存库	一致

3.5 主要设备

本项目主要设备清单见表 3-2。

表 3-2 本项目主要生产设备

序号	设备名称	规格尺寸	数量	实际数量	备注
1	工业清洗机	80kg	1 台	1 台	电能
2		250kg	2 台	2 台	
3		500kg	3 台	3 台	
4	脱水机	2.0 米	1 台	1 台	

3.6 主要原辅材料

本项目主要原辅材料清单及原辅料性质见表 3-3。

表 3-3 项目主要原辅材料情况（近两个月）

原辅料名称	单位	年耗量	实际用量	折算年用量	备注
针织面料	吨	1000	160	960	--
液碱	吨	5	0.8	4.8	外购
柔软剂、洗涤剂（无磷型）	吨	30	4.9	29.6	外购
蒸汽	吨	3600	570	3440	桐庐信雅达热电有限公司提供

3.7 工艺流程简介

本项目工艺流程及产污流程图见图 3-4。

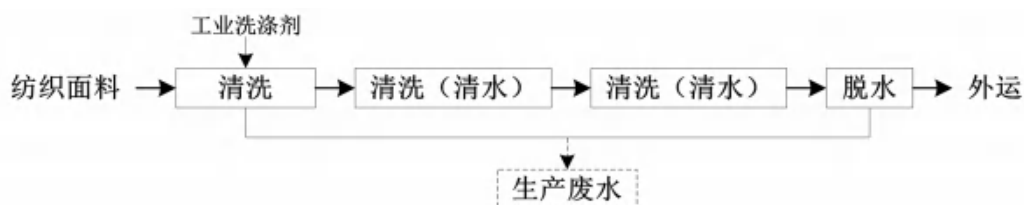


图 3-4 项目主要生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

纺织面料放入清洗机内，第一次加入工业洗涤剂、液碱、柔软剂等进行清洗，后两次采用清水洗涤，温度控制在 70℃~110℃之间（蒸汽加热）。洗涤完成后再通过脱水机对产品进行脱水至 30%外运。

根据实际现场核查，本项目实际实施过程中生产工艺与环评一致。

主要产污环节及污染因子见下表 3-4。

表 3-4 主要产污环节及污染因子

项目	污染工序	污染因子
废水	生产废水、生活污水	COD _{Cr} 、SS、NH ₃ -N、P 等
固废	废原料桶	塑料桶
	污泥	泥渣
噪声	生产设备	运行噪声

3.8 水源及水平衡

本项目生产、生活用水来自市政供水系统。项目生产废水进入厂区污水处理设施处理后纳管；生活污水经预处理后纳管，经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

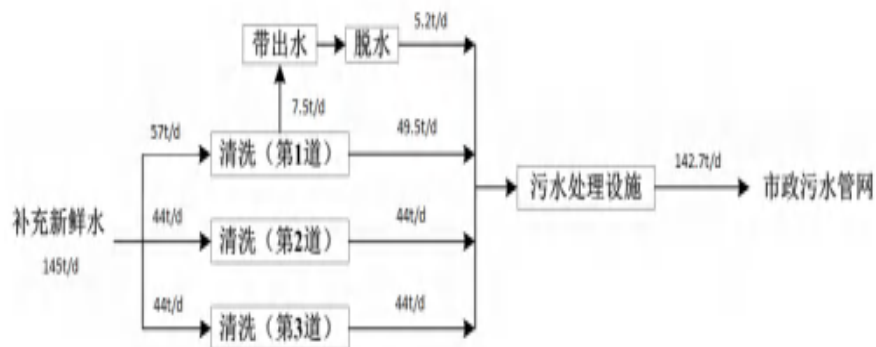


图 3-5 本项目水平衡图

3.9 项目变更情况

项目建设地点、内容、性质、规模及环保设施建设情况等与环评及批复一致，无重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水污染防治情况

项目废水主要为生产废水及生活污水。

项目生产废水进入厂区污水处理设施处理后纳管；生活污水经预处理后纳管，最终经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

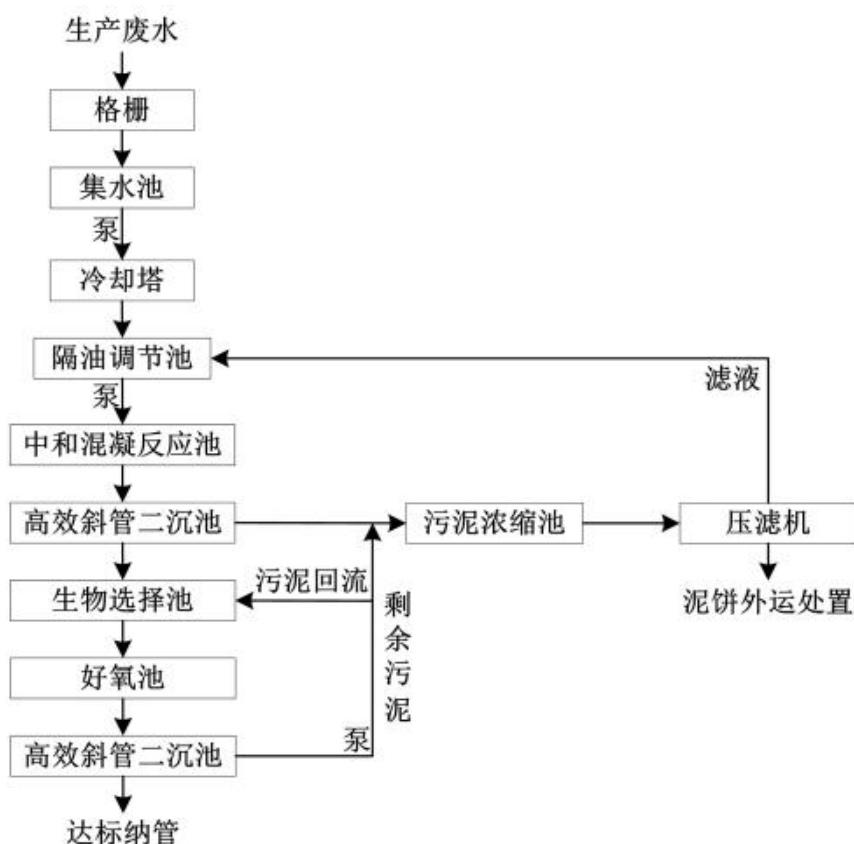


图 4-1 生产废水处理工艺流程示意图

4.1.2 废气污染防治情况

本项目无工艺废气产生。

4.1.3 噪声污染防治情况

项目噪声污染主要来源于设备运行时产生的噪声，企业对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，同时合理布置车间内设备噪声源位置，并合理安排生产时间，保持车间基本封闭。

4.1.4 固体废物污染防治

项目固体废物主要包括废原料桶、污泥。

项目产生的废原料桶由物资公司回收利用；污泥安全填埋。

项目固废产生情况见表 4-1。

表 4-1 项目固废产生处置情况（近两个月）

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	产生量 (吨)
1	废原料桶	原料包装	固	塑料桶	一般固废	--	1.2	0.21
2	污泥	废水处理	固	泥渣	一般固废	--	3.6	暂未产生

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资额 300 万元，其中环保投资 100 万元，占 33.3%，详见表 4-2。

表 4-2 项目环保投资情况

项 目	投资额（万元）	项 目	投资额（万元）
总投资	300	环保投资	100
废水处理	95	其它	2
噪声治理	2	固废治理	1

项目环保设施与主体工程基本做到“同时设计、同时施工、同时投入使用”。项目环评中要求的环保设施均已建成。

5 环评主要结论及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表主要结论

5.1.1 污染防治措施落实情况

本项目环评要求的污染防治措施及落实情况详见表 5-1。

表 5-1 项目环评要求的污染防治措施及落实情况

内容类型	排放源编号	污染物名称	防治措施	预期治理效果	实际治理情况
水污染物	生活	生活污水	生产废水经厂区污水处理设施处理、生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网【其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准】，经标准化排污口排入桐庐县横村镇污水处理厂	达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	一致
	生产	生产废水			
固体废物	原料包装	废原料桶	物资公司回收	资源化、无害化处置	项目产生的废原料桶由物资公司回收利用；污泥安全填埋
	废水处理	污泥	安全填埋		
噪声	加强设备维护和保养，有异常情况及时检修，防止因设备故障而产生非正常噪声				符合
生态保护措施及预期效果： 做好厂区内及周边绿化，增加植被，以起到降低噪声、净化空气的作用，同时也可以美化环境。					符合

5.1.2 环境影响分析结论

1、水环境影响分析结论

项目生产废水经厂区污水处理设施处理、生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网【其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准】，最终经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入分水江。综上所述，企业只要做好废水的收集工作，切实落实污水的纳管工作，对周围地表水环境影响较小。

2、大气环境影响分析结论

企业无废气产生。

3、声环境影响分析结论

根据预测结果可知，扩建完成后项目昼、夜间噪声经过车间墙体隔声和距离衰减后，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准；扩建项目新增的设备对厂界噪声贡献值叠加原有项目本底值后厂界四周昼、夜间噪声能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准。

4、固体废物影响分析

项目固体废弃物均能妥善处理，不对外环境排放。只要企业做好固废的收集与管理，落实固废治理措施，能做到固废的零排放，对周围环境无不利影响。

5.1.3 总量控制结论

本项目涉及总量控制指标为 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，总量建议值为（以排环境量计） $\text{COD}_{\text{Cr}}2.2\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.22\text{t/a}$ 。

5.1.4 环评总结论

根据以上分析，桐庐宏雁针织有限公司年清洗 1000 吨纺织品扩建项目符合国家产业政策，符合当地的土地利用规划、总体规划以及其它发展规划，与当地的生态环境功能区规划也是相符的；在采取相应措施后，排放的污染物对周围环境的影响在可承受范围内，并能达到总量控制的要求，项目建成后能维持当地环境质量现状。因此本环评认为，在切实落实环评报告提出的各项污染防治措施、严格执行环保“三同时”制度的基础上，该项目的实施在环境保护方面是可行的。

5.2 审批部门审批决定

《关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表的审批意见》，杭州市生态环境局桐庐分局，审批文号杭环桐批〔2020〕75号，2020.8.13。

6 验收执行标准

6.1 废水排放标准

项目废水主要为生产废水和生活污水，生产废水经厂区污水处理设施处理、生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网【其中氨氮、总磷排放限值执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准】，最终经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入分水江。本项目有关的主要水污染物的标准限值见下表 6-1。

表 6-1 污水排放标准 单位：mg/L，pH 除外

名称	pH	COD _{Cr}	NH ₃ -N	总磷	SS	BOD ₅	LAS	石油类
纳管标准	6~9	500	35	8	400	300	20	20

6.2 废气排放标准

本项目无废气产生。

6.3 噪声排放标准

本项目厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准区标准，标准详见表 6-2。

表 6-2 厂界噪声排放标准

标准	厂界	适用区域	昼间标准值 (dBA)
GB12348-2008	东、南、西、北	2 类	60

6.4 固废贮存标准

项目产生的一般固废，其贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改清单。

6.5 总量控制指标

项目新增总量为 COD_{Cr}2.2t/a、NH₃-N0.22t/a。

7 验收监测内容

7.1 废水监测内容

在企业污水处理设施进口、出口、总排口各设 1 个监测点位，监测内容见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容

监测位置	监测项目	监测频次
污水处理设施进口、出口、总排口	pH、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、总磷、石油类、LAS、BOD ₅	4 次/天， 2 天

7.2 有组织废气监测内容

本项目无废气产生。

7.3 无组织排放废气监测内容

本项目无废气产生。

7.4 噪声监测内容

在企业厂界设 4 个噪声测点，在昼间监测 1 次，监测 2 天。

7.5 固废检查内容

核实本项目产生的副产物的储存、处置情况，核实固废的处理过程，检查是否有建立完善的台账、转移记录等。并核实现场工段是否有新的固废产生。

8 质量控制和保证措施

检测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版，试行）和相应方法的有关规定。

8.1 监测分析方法

具体监测分析方法详见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法

类别	监测项目	检测依据的标准（方法）名称及编号（年号）
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	CODcr	水质 化学需氧量的测定 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
	LAS	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
	BOD ₅	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

8.2 监测仪器设备及检定有效期

本项目验收监测所用监测仪器设备均在计量检定有效期内，详见表 8-2，监测人员经过考核并持有合格证书。

表 8-2 监测仪器设备一览表

项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定有效期
噪声	AWA6228 多功能声级计	HZJH-Z-01-10	2021.11.05
	AWA6221A 声级校准器 1	HZJH-Z-02-01	2021.10.19

废水	L5 紫外可见分光光度计	HZHJ-S-04-06	2021.11.27
	电子分析天平	HZHJ-S-02-01	2021.11.07
	ET1200 水中油份浓度分析仪	HZHJ-S-07-02	2021.11.07
	COD 恒温加热器	HZHJ-S-06-02	2021.10.19
	PRO20 溶解氧测试仪	HZHJ-S-11-16	2021.11.27
	ET1200 水中油份浓度分析仪	HZHJ-S-07-02	2021.11.27
	pH 计	HZHJ-S-01-04	2021.11.27

8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于 0.5 分贝。

表 8-3 噪声测量前后校准结果

现场测量仪器校准结果表						
仪器名称	仪器型号及编号	校准器型号及标准值	校准值 dB (A)		允许偏差	结果评价
			测量前	测量后		
噪声分析仪	AWA6228 多功能声级计	AWA6221A 校准器	93.8	93.8	0.5	合格

8.4 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水检测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。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照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第二版 试行）的要求进行。

9 验收监测结果

9.1 监测期间工况

验收监测期间工况见表 9-1。

表 9-1 验收监测期间工况参数

产品	环评审批 年产量	折算日产量	采样日期		生产负荷 (%)
			1.26	1.27	
清洗纺织品	1000 吨	3.33 吨	3.10 吨	3.00 吨	90~93

注：年工作日以 300d 计（8h/d，白班一班制）。

9.2 环境保护设施运行效果

9.2.1 废水检测结果

（1）监测结果

企业废水处理设施进口、出口、总排口污染物监测结果见表 9-2。

（2）达标排放情况

据监测结果，项目废水排放中 pH、COD_{Cr}、SS、LAS、石油类、BOD₅ 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准。

（3）处理效率及排放总量

据监测结果，项目废水处理设施中 COD_{Cr}、总磷、BOD₅ 的处理效率分别为 94.0%、93.7%、96.3%。

依据水平衡图，本项目生产废水产生量为 42810t/a，则项目排放总量为 COD_{Cr}2.1t/a、NH₃-N0.21t/a，符合总量控制要求 COD_{Cr}2.2t/a、NH₃-N0.22t/a。

表 9-2 项目废水排放监测结果

采样点	采样时间	pH	SS	COD _{Cr}	NH ₃ -N	BOD ₅	T-P	石油类	LAS
污水进口	01-26 第一次	7.36	77	2.17×10 ³	30.6	936	9.73	0.68	0.05L
	01-26 第二次	7.21	70	2.11×10 ³	31.5	916	9.93	0.68	0.05L

采样点	采样时间	pH	SS	CODcr	NH ₃ -N	BOD ₅	T-P	石油类	LAS
	01-26 第三次	7.27	78	2.19×10 ³	30.8	922	9.73	0.63	0.05L
	01-26 第四次	7.31	75	2.15×10 ³	31.0	924	9.36	0.70	0.05L
	01-27 第一次	7.22	79	2.14×10 ³	29.6	921	9.86	0.72	0.05L
	01-27 第二次	7.27	73	2.11×10 ³	28.9	918	9.90	0.69	0.05L
	01-27 第三次	7.33	72	2.12×10 ³	29.4	922	9.75	0.65	0.05L
	01-27 第四次	7.36	70	2.11×10 ³	30.4	920	9.68	0.67	0.05L
污水出口	01-26 第一次	7.84	16	124	20.1	56.7	0.288	0.20	0.05L
	01-26 第二次	7.70	14	122	19.6	53.4	0.138	0.18	0.05L
	01-26 第三次	7.80	25	138	19.8	62.4	0.431	0.19	0.05L
	01-26 第四次	7.79	15	123	20.3	52.6	0.421	0.18	0.05L
	01-27 第一次	7.73	22	133	20.4	60.5	0.389	0.22	0.05L
	01-27 第二次	7.68	18	128	20.3	58.3	0.406	0.20	0.05L
	01-27 第三次	7.76	20	130	20.9	59.2	0.411	0.23	0.05L
	01-27 第四次	7.70	18	129	20.4	59.0	0.397	0.19	0.05L
总排口	01-26 第一次	7.73	20	88	19.9	39.2	0.350	0.13	0.05L
	01-26 第二次	7.64	7	90	19.5	40.4	0.250	0.15	0.05L
	01-26 第三次	7.67	13	84	20.1	35.5	0.251	0.19	0.05L
	01-26 第四次	7.71	20	92	18.9	40.6	0.413	0.10	0.05L
	01-27 第一次	7.60	11	87	20.6	39.7	0.389	0.16	0.05L
	01-27 第二次	7.59	16	85	20.3	38.9	0.296	0.14	0.05L
	01-27 第三次	7.65	17	90	19.6	41.1	0.323	0.15	0.05L
	01-27 第四次	7.64	14	86	20.6	39.4	0.346	0.18	0.05L

9.2.2 有组织废气检测结果

本项目无废气产生。

9.2.3 无组织废气检测结果

本项目无废气产生。

9.2.4 噪声检测结果

厂界噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界噪声监测结果

测点位置 及编号	主要声源	监测日期	昼间噪声 dB (A)		
			监测值	评价 标准	达标 情况
厂界东	生产设备	1.26	59.2	60	达标
		1.27	59.5		
厂界南	生产设备	1.26	58.5		
		1.27	58.3		
厂界西	生产设备	1.26	57.9		
		1.27	57.7		
厂界北	生产设备	1.26	58.2		
		1.27	58.7		

本项目厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》
(GB12348-2008) 2 类标准。

9.2.5 固废检查结果

项目固体废物主要包括废原料桶、污泥。

项目产生的废原料桶由物资公司回收利用；污泥安全填埋。

项目固废产生情况见表 9-11。

表 9-11 项目固废产生处置情况 (近两月)

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量 (t/a)	产生量 (吨)
1	废原料桶	原料包装	固	塑料桶	一般固废	--	1.2	0.21

2	污泥	废水处理	固	泥渣	一般 固废	--	3.6	暂未产生
---	----	------	---	----	----------	----	-----	------

9.3 工程建设对环境的影响

本项目污染物均达标排放，对环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行结论

10.1.1 废水处理设施监测结论

项目废水主要为生产废水及生活污水。

项目生产废水进入厂区污水处理设施处理后纳管；生活污水经预处理后纳管，经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

据监测结果，项目废水排放中 pH、COD_{Cr}、SS、LAS、石油类、BOD₅ 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准。

据监测结果，项目废水排放中 pH、COD_{Cr}、SS、LAS、石油类、BOD₅ 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准。

据监测结果，项目废水处理设施中 COD_{Cr}、总磷、BOD₅ 的处理效率分别为 94.0%、93.7%、96.3%。

依据水平衡图，本项目生产废水产生量为 42810t/a，则项目排放总量为 COD_{Cr}2.1t/a、NH₃-N0.21t/a，符合总量控制要求 COD_{Cr}2.2t/a、NH₃-N0.22t/a

10.1.2 有组织废气监测结论

本项目无废气产生。

10.1.3 无组织废气监测结论

本项目无废气产生。

10.1.4 噪声监测结论

本项目厂界昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

10.1.5 固体废物调查结论

项目固体废物主要包括废原料桶、污泥。

项目产生的废原料桶由物资公司回收利用；污泥安全填埋。

10.2 总结论

本项目废水、噪声、固废均采取了对应环保措施，无工艺废气产生，废水、噪声、固废均达标排放及合理处置，基本落实了报告及环评批复的相关要求，达到验收标准。

· 建设项目竣工环境保护验收“三同时”登记表

填表单位（盖章）：

填表人：

项目经办人：

建 设 项 目	项目名称		桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目					项目代码				建设地点		桐庐县横村镇精诚路 358 号		
	行业类别（分类管理名录）		C1763 针织或钩针编织品制造					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经 119°37'00.41"，北纬 29°51'12.66"		
	设计生产能力		年清洗纺织品 1000 吨扩建项目					实际生产能力		一致		环评单位		杭州之环环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		杭州市生态环境局桐庐分局					审批文号		杭环桐批（2020）75 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期		2020.8					竣工日期		2020.9		排污许可证申领时间		--		
	环保设施设计单位		杭州富阳新世纪环保设备有限公司					环保设施施工单位		杭州富阳新世纪环保设备有限公司		本工程排污许可证编号		--		
	验收单位		杭州市环境检测科技有限公司					环保设施监测单位		杭州市环境检测科技有限公司		验收监测时工况		>75		
	投资总概算（万元）		300					环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		33.3		
	实际总投资		300					实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		33.3		
	废水治理（万元）		95	废气治理（万元）		--	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		--	其他（万元）
新增废水处理设施能力		200t/d					新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h			
运营单位			桐庐宏雁针织有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2021.1		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物	VOCs															

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

附件一

杭州市生态环境局桐庐分局

杭环桐批[2020]75号

关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨 扩建项目环境影响报告表的审批意见

桐庐宏雁针织有限公司：

你单位提交的《年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表》已收悉，经审核，审批意见如下：

一、根据环评结论，同意上述扩建项目环境影响报告表的基本结论和环境保护对策措施，你单位必须严格执行本审批意见和环评要求。

二、同意桐庐宏雁针织有限公司在桐庐县横村镇精诚路 358 号扩建，年清洗纺织品 1000 吨。

三、主要设备：工业清洗机 6 台、脱水机 1 台等。主要生产工艺：纺织品-清洗-脱水。

四、严格执行环保“三同时”制度，落实环评提出的各项污染防治措施：

（一）废水：生产废水经污水生化处理系统处理达标后经标排口纳管排放，执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。

（二）噪声：合理布局，选用低噪声设备，采取隔声降噪措施，噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

(三) 固废：各类固废必须妥善收集、综合处置，不得随意倾倒。

五、你单位纳入排污许可管理，必须在项目投产前申领排污许可证。项目竣工后，你单位应当自主对环境保护设施进行验收（含排污权交易），编制验收报告，验收合格后方可投入生产或使用。

六、建设项目性质、规模、地点、生产工艺发生重大变动的，须重新报批。

杭州市生态环境局桐庐分局

2020年8月13日

行政许可专用章

(12)

33010310001712

抄送：桐庐县环境监察大队

附件二

报告编号: 2100980101



检 测 报 告

Test Report

项 目 名 称: 噪声、废水检测

委 托 单 位: 桐庐宏雁针织有限公司

报 告 日 期: 2021 年 02 月 02 日

杭州市环境检测科技有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖杭州市环境检测科技有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未在封面及骑缝处加盖杭州市环境检测科技有限公司红色检验检测专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、本报告，仅对采样当时的生产工况、排污状况、环境现状的样品检测数据负责，由委托方采样送检的样品仅对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向杭州市环境检测科技有限公司提出。

杭州市环境检测科技有限公司

地址：杭州市拱墅区新文路 33 号 2 幢（1 号楼）5 层

电话：0571-85818880

传真：0571-87986193

杭州市环境检测科技有限公司富阳实验室

地址：杭州市富阳区富春街道体育馆路 469 号 4 楼

电话：0571-63364888

传真：0571-63364888

报告编号: 2100980101

第 1 页 共 4 页

委托方及地址: 桐庐宏雁针织有限公司/浙江省杭州市桐庐县横村镇方埠工业园区

委托日期: 2021-01-19 采样方: 杭州市环境检测科技有限公司

采样日期: 2021-01-26~27 采样地点: 桐庐宏雁针织有限公司

样品类别: 噪声、废水 检测类别: 委托检测

检测日期: 2021-01-26~02-02 检测地点: 杭州市环境检测科技有限公司

检测方法依据: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008

《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986

《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989

《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017

《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009

《水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009

《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018

《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989

《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987

评价标准: /

仪器名称及编号: AWA6228 多功能声级计/HZHI-Z-01-10

AWA6221A 校准器/HZHI-Z-02-01

pH 计/HZHI-S-01-04

电子分析天平/HZHI-S-02-01

COD 恒温加热器/HZHI-S-06-02

L5 紫外可见分光光度计/HZHI-S-04-06

PRO20 溶解氧测试仪/HZHI-S-11-16

ET1200 水中油份浓度分析仪/HZHI-S-07-02

检 测 结 果

1. 工业企业厂界环境噪声

天气	多云	风速	0.6 m/s		测量响应特征		F
序号	测点名称	测 量 时 段	声级 dB(A)				
			Leq	Lmax	Lmin	SD	
1	厂界东	01月26日 昼间	59.2	65.4	57.0	1.1	
2	厂界南		58.5	62.6	56.8	0.9	
3	厂界西		57.9	62.9	55.6	1.3	
4	厂界北		58.2	61.3	56.1	1.0	
天气	晴	风速	0.6 m/s		测量响应特征		F
序号	测点名称	测 量 时 段	声级 dB(A)				
			Leq	Lmax	Lmin	SD	
1	厂界东	01月27日 昼间	59.5	63.2	56.9	1.2	
2	厂界南		58.3	60.3	56.3	0.8	
3	厂界西		57.7	60.9	55.5	0.9	
4	厂界北		58.7	62.0	56.8	0.9	
测点位置、环境周围情况及说明	<div><div>阳山坂路</div><div><div>▲4</div><div>▲1</div><div>▲2</div><div>▲3</div><div>项目地</div></div><div>精诚路</div><div>208省道</div><div>北</div></div>						
备注	1、上图为测点示意图，▲为噪声测点位置； 2、检测期间，该企业正常生产。						

2.废水

采样点 名称	采样时间	样品编号	检测参数		pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学 需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)
			样品	性状描述								
污水进口	01-26 第一次	S21012622001	白色、浑浊		7.36	77	2.17×10 ³	62.8	936	9.73	0.68	0.05L
	01-26 第二次	S21012622004	白色、浑浊		7.21	70	2.11×10 ³	56.3	916	9.93	0.68	0.05L
	01-26 第三次	S21012622007	白色、浑浊		7.27	78	2.19×10 ³	59.5	922	9.73	0.63	0.05L
	01-26 第四次	S21012622010	白色、浑浊		7.31	75	2.15×10 ³	61.3	924	9.36	0.70	0.05L
	01-27 第一次	S21012722001	白色、浑浊		7.22	79	2.14×10 ³	60.4	921	9.86	0.72	0.05L
	01-27 第二次	S21012722004	白色、浑浊		7.27	73	2.11×10 ³	60.9	918	9.90	0.69	0.05L
	01-27 第三次	S21012722007	白色、浑浊		7.33	72	2.12×10 ³	59.2	922	9.75	0.65	0.05L
	01-27 第四次	S21012722010	白色、浑浊		7.36	70	2.11×10 ³	58.1	920	9.68	0.67	0.05L
	01-26 第一次	S21012622002	浅黄、微浊		7.84	16	124	31.8	56.7	0.288	0.20	0.05L
	01-26 第二次	S21012622005	浅黄、微浊		7.70	14	122	29.4	53.4	0.138	0.18	0.05L
	01-26 第三次	S21012622008	浅黄、微浊		7.80	25	138	30.0	62.4	0.431	0.19	0.05L
	01-26 第四次	S21012622011	浅黄、微浊		7.79	15	123	31.2	52.6	0.421	0.18	0.05L
污水出口	01-27 第一次	S21012722002	浅黄、微浊		7.73	22	133	33.4	60.5	0.389	0.22	0.05L
	01-27 第二次	S21012722005	浅黄、微浊		7.68	18	128	32.9	58.3	0.406	0.20	0.05L
	01-27 第三次	S21012722008	浅黄、微浊		7.76	20	130	33.8	59.2	0.411	0.23	0.05L
	01-27 第四次	S21012722011	浅黄、微浊		7.70	18	129	30.7	59.0	0.397	0.19	0.05L



采样点 名称	采样时间	样品编号	检测参数		pH 值	悬浮物 (mg/L)	化学 需氧量 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	五日生化 需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表 面活性剂 (mg/L)
			样品	性状描述								
总排口	01-26 第一次	S21012622003	浅黄、微浊		7.73	20	88	32.1	39.2	0.350	0.13	0.05L
	01-26 第二次	S21012622006	浅黄、微浊		7.64	7	90	29.2	40.4	0.250	0.15	0.05L
	01-26 第三次	S21012622009	浅黄、微浊		7.67	13	84	31.4	35.5	0.251	0.19	0.05L
	01-26 第四次	S21012622012	浅黄、微浊		7.71	20	92	31.2	40.6	0.413	0.10	0.05L
	01-27 第一次	S21012722003	浅黄、微浊		7.60	11	87	30.6	39.7	0.389	0.16	0.05L
	01-27 第二次	S21012722006	浅黄、微浊		7.59	16	85	29.6	38.9	0.296	0.14	0.05L
	01-27 第三次	S21012722009	浅黄、微浊		7.65	17	90	28.7	41.1	0.323	0.15	0.05L
	01-27 第四次	S21012722012	浅黄、微浊		7.64	14	86	30.1	39.4	0.346	0.18	0.05L

备注: “L” 表示未检出。

结论: /

报告编制: 金莉

以下空白

审核: 刘松



(授权签字人)

附件三

桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目竣工环境保护验收评审意见

2021 年 2 月 24 日,桐庐宏雁针织有限公司根据《桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目竣工环境保护验收监测报告》,并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]4 号),严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告 2018 年第 9 号)、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求,组织相关单位在企业召开了“桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目”竣工环境保护设施现场验收检查会。参加会议的成员为公司管理人员等。与会代表汇总了相关环保设施的建设、实际生产状况,并现场检查了该项目主要生产装置及配套装置的环保设施运行情况。经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况**(一)建设地点、规模、主要建设内容**

企业地址位于桐庐县横村镇精诚路 358 号,投资 300 万,利用现有厂房实施生产。购置工业清洗机、脱水机等生产设备,建成年清洗纺织品 1000 吨扩建项目。

(二)建设过程及环保审批情况

企业于 2020 年 7 月委托杭州之环环保科技有限公司编制了《桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表》,并于 2020 年 8 月 13 日取得杭州市生态环境局桐庐分局审批文件《关于桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目环境影响报告表的审批意见》,审批文号杭环桐批〔2020〕75 号,同意该项目建设。

项目实际于 2020 年 8 月开工,2020 年 9 月竣工并进入配套环保设施的调试运行阶段,现已达到验收条件。

(三)投资情况

本项目实际总投资 300 万元,其中环保总投资为 100 万元。

(四)验收范围

本次验收范围为“桐庐宏雁针织有限公司年清洗纺织品 1000 吨扩建项目”,整体验收。

二、工程变更情况

项目建设地点、内容、性质、规模及环保设施建设情况等与环评及批复一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

根据项目竣工验收报告及现场检查，本项目不涉及工艺废气，废水、噪声及固废环境保护设施建设情况如下：

（一）废水

本项目废水为生产废水及生活污水。

项目生产废水进入厂区污水处理设施处理后与经化粪池预处理后生活污水一同纳管，经桐庐县横村镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。

（二）噪声

项目噪声污染主要来源于设备运行时产生的噪声，企业对设备进行定期检修，加强生产设备的维护，保持设备良好的运转状态，同时合理布置车间内设备噪声源位置，并合理安排生产时间，保持车间基本封闭。

（三）固废

项目固体废物主要包括废原料桶、污水处理污泥。

项目产生的废原料桶由物资公司回收利用；污水处理污泥作为一般固废安全填埋。

四、环境保护设施调试效果

受桐庐宏雁针织有限公司委托，杭州市环境检测科技有限公司组织开展该项目竣工环境保护验收监测工作。2021 年 1 月 19 日，依据环评及相关资料编制了验收监测方案，2021 年 1 月 26-27 日组织开展了现场监测和调查，在监测调查结果和建设单位提供的相关资料基础上，编制了验收监测报告。主要结论如下：

1、废水：据监测结果，项目污水处理设施排放口及纳管口废水排放中 pH、COD_{Cr}、SS、LAS、石油类、BOD₅ 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中相关标准。

项目废水处理设施中 COD_{Cr}、总磷、BOD₅ 的处理效率分别为 94.0%、93.7%、

96.3%。

2、噪声：验收监测期间，本项目厂界昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准求。

3、污染物排放总量：根据验收监测报告，项目排放总量为 COD_{Cr} 2.1t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.21t/a，符合总量控制要求 COD_{Cr} 2.2t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.22t/a。

五、工程建设对环境的影响

根据调试运行期间的运行情况，本项目废水、噪声等环保设施均能正常运行。项目竣工验收废水、噪声等监测数据能达到相关排放标准。本项目环境保护设施建设情况及排放落实了环评及批复要求，对周边环境影响符合环评预期。

六、验收结论

经检查，本项目环保手续齐全，落实了环评报告和批复的有关要求，项目在施工和运行阶段均采取了相应环保措施，落实了“三同时”管理要求，废水、噪声等各主要污染物排放指标能达到相应标准的要求，各类固废能基本落实无害化处理途径。验收合格。

七、后续要求和建议

1、建议企业定期开展污染物的自行监测工作，及时发现问题并采取有效措施，确保废水污染物达标排放。

2、今后若项目性质、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，公司应当重新报批建设项目的环评文件。

八、验收人员信息

详见会议签到表。

桐庐宏雁针织有限公司
2021年2月24日



桐庐宏雁针织有限公司
年清洗纺织品 1000 吨扩建项目竣工环境保护验收
会议签到表

会议地点:

会议时间:

验收组	姓名	单位	职称/职务	联系电话
组长	王德	桐庐宏雁针织有限公司	总经理	13567171112
成员	李斌	桐庐宏雁针织有限公司	车间主任	1377428800
	王明	桐庐宏雁针织有限公司	车间主任	1385135022

