桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目竣工环境保护验收监测报告

建设单位：桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）

编制单位：桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）

2019年07月

目 录

一、 验收项目工程概况 1
二、 验收监测依据 1
三、 工程建设情况 2
3.1 地理位置及平面布置 2
3.2 建设内容 2
3.2.1 项目产能 2
3.2.2 工程组成 2
3.3 主要原辅材料及原料 2
3.4 水源及水平衡 3
3.5 生产工艺 4
四、 环境保护设施 6
4.1 污染物治理/处置设施 6
4.1.1 废水 6
4.1.2 废气 7
4.1.3 噪声 7
4.1.4 固（液）体废物 7
4.2 其他环保设施 8
4.2.1 在线监测装置 8
4.2.2 其他设施 8
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 8
4.4 工程变化情况 9
五、 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定 10
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议 10
5.2 建设项目环评批复的主要结论与建议 10
六、 验收执行标准 13
6.1 废水执行标准 13
6.2 废气执行标准 13
6.3 噪声执行标准 14
6.4 主要污染物控制指标 14
七、 验收监测内容 15
7.1 环境保护设施调试效果 15
7.1.1 废水 15
7.1.2 废气 15
7.1.3 噪声 15
八、 质量保证及质量控制 16
8.1 监测分析方法 16
8.2 监测仪器 16
8.3 人员资质 16
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 16
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 17
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 17
九、 验收监测结果 18

9.1 生产工况 18
9.2 环境保护设施调试结果 18
9.2.1 污染物达标排放监测结果 18
9.2.1.1 废水 18
9.2.1.2 废气 19
9.2.1.3 厂界噪声监测 23
9.2.2 环保设施去除效率监测结果 24
十、 验收监测结论 26
10.1 环境保护设施调试效果 26
10.1.1 废水排放监测结论 26
10.1.2 废气排放监测结论 26
10.1.3 厂界噪声排放监测结论 26
10.1.4 固（液）体废物排放监测结论 26
10.2 工程建设对环境的影响 27

一、验收项目工程概况

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）企业成立于2011年9月，主要从事氧气管、乙炔管的生产与销售；橡塑制品的销售。企业投资200万元，租用桐乡市怡立丝织业有限公司位于洲泉镇晚村大桥南的空置厂房，租赁面积835㎡，购置利用密炼机、开炼机、挤出机等设备进行生产。桐乡市怡立丝织业有限公司于2010年10月29日取得证书编号为20100098的桐乡市排污企业入网证明。企业于2011年08月委托浙江省环境保护科学设计研究院编写了《桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目环境影响报告书》，于2011年09月23日获得桐乡市环境保护局批复（批复号：桐环建[2011]161号）。企业于2011年09月开工建设，2018年07月竣工，设计规模为年产54万米氧气管、54万米乙炔管的生产能力。本次验收，为验收年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目，企业承诺切胶、配料、密炼、热炼工序不再实施，本次验收为整体验收。桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）于2019年04月18日委托海宁万润环境检测有限公司于2019年05月09日、2019年05月10日对该公司该项目进行现场监测，并且在监测之前已制定验收监测方案。监测报告（万润环检（2019）检字第2019050122号）于2019年05月15日完成，现编制竣工环境保护验收监测报告。

二、验收监测依据

1、国务院令第682号(2017)，《建设项目环境保护管理条例》；

2、中华人民共和国环境保护部，国环规环评[2017]14号，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；

3、国家环境保护总局环发[2000]38号，《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》及附件《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求(试行)》；

4、省政府令第364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；

5、浙江省环境保护科学设计研究院制订的《桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目环境影响报告书》；

6、海宁万润环境检测有限公司编制的《桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目竣工验收监测方案》。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

桐乡市位于浙江省北部杭嘉湖平原。地理坐标为北纬 30° 28′ ～30° 47′，东经 120° 17′ ～120° 39′。东连嘉兴市秀洲区，南临海宁市，西毗的德清县、杭州市余杭区，西北接湖州市南浔区，北界江苏省吴江市。市区距上海市 140 千米，距杭州市 65 千米。沪杭高速斜穿境域南部，320 国道从东北向西南斜穿市境中部。

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）位于洲泉镇晚村大桥南。根据现场勘探，本项目东侧为桐乡市怡立丝织业有限公司厂区，再往东为农田；南侧为桐乡市怡立丝织业有限公司厂区，再往南为桐乡市洲泉丝厂；西侧为紧邻晚村公路，路西为农田，再往西为浙江双箭橡胶有限公司；北侧为桐乡市怡立丝织业有限公司办公楼，再往北为桐乡市凤凰纺织有限公司。

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）本项目环评中表明主要设备为密炼机 1 台、开炼机 1 台、挤出机 1 台、编织机 10 台、硫化罐 1 台。企业实际主要设备为挤出机 2 台、编织机 9 台、硫化罐 1 台。设备均安装在室内，均有门窗、围墙、隔声垫对其进行隔声处理。

3.2 建设内容

3.2.1 项目产能

该公司计划投资 200 万元，实际投资 200 万元，在厂区实施年产 54 万米氧气管、54 万米乙炔管新建项目。该公司本项目产品为：54 万米氧气管、54 万米乙炔管。

3.2.2 工程组成

新建（补办）项目主要设备清单见表 3-1。

表 3-1 新建（补办）项目主要设备表

序号	设备名称	单位	环评中数量	实际数量
1	密炼机	台	1	0
2	开炼机	台	1	0
3	挤出机	台	1	2
4	编织机	台	10	9
5	硫化罐	台	1	1

工艺调整，不再使用密炼机、开炼机。

3.3 主要原辅材料及原料

建设项目原辅材料 2018 年 10 月-2019 年 03 月消耗量及能源消耗情况表见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	原料名称	环评设计年消耗量	2018 年 11 月-2019 年 04 月消耗量	折算全年消耗量
1	天然橡胶	69 吨/年	0	0
2	再生橡胶	69 吨/年	0	0
3	化纤丝	2.3 吨/年	1 吨	2 吨/年
4	氧化锌	6.5 吨/年	0	0
5	硬脂酸	1.2 吨/年	0	0
6	古马隆	6.9 吨/年	0	0
7	硫磺	2.3 吨/年	0	0
8	石蜡	1.2 吨/年	0	0
9	碳酸钙	35 吨/年	0	0
10	促进剂	2.3 吨/年	0	0
11	防老剂	2.3 吨/年	0	0
12	炭黑	23 吨/年	0	0
13	松焦油	2.6 吨/年	0	0
14	机油	6.9 吨/年	0	0
15	颜料	0.26 吨/年	0	0
16	混炼胶	/	120 吨	240 吨/年
17	蒸汽	1500 吨/年	334 吨	668 吨/年
18	水	1115 吨/年	175 吨	350 吨/年
19	电	10 万度/年	3.867 万度	7.734 万度/年

直接使用混炼胶进行生产，环评中的部分原材料不需要再使用。

3.4 水源及水平衡

全厂水平衡图见图 3-1。

生活废水 0.6 吨/天 ⟶ 化粪池 0.58 吨/天 ⟶ 进管网 0.54 吨/天

图 3-1 全厂水平衡图

环评中表明本项目生产过程中冷却水循环使用不外排，生产过程不产生生产废水，仅产生员工生活污水。生活污水经化粪池处理后纳入污水管网，经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达标后排放。该公司年废水总排放量为 0.0162 万吨/年。

据该公司的废水排放量和桐乡市城市污水处理有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 0.0081 吨/年；氨氮为 0.00081 吨/年。

3.5 生产工艺

环评中生产工艺流程及产污位置图见图 3-2

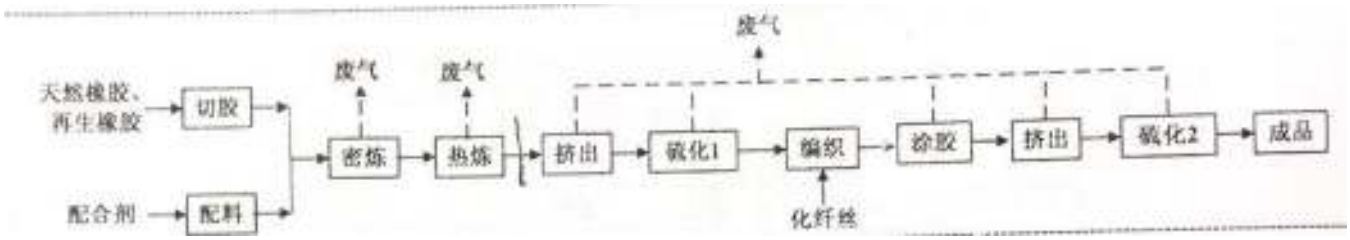

图 3-2 环评中生产工艺流程及产污位置图工艺流程

项目实际生产工艺流程及产污位置图见图 3-3。

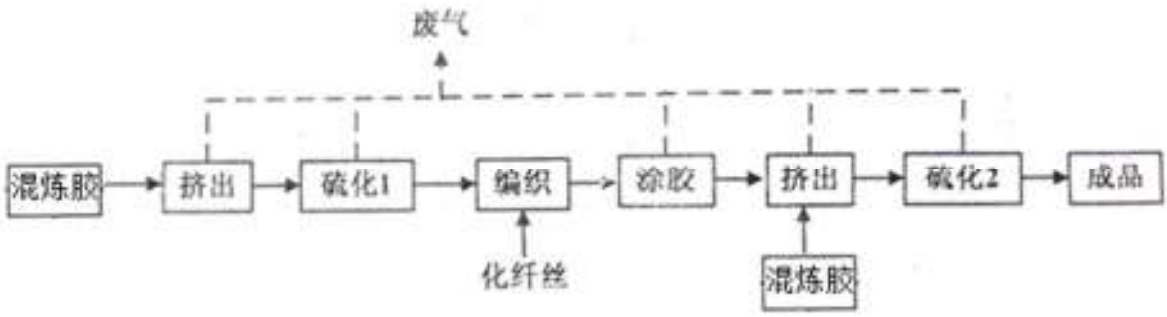

图 3-3 项目实际生产工艺流程及产污位置图工艺流程

1、涂胶、挤出：挤出工艺在挤出机上通过螺杆的旋转，使胶料在螺杆和机筒筒壁之间受到强大的挤压力，不断地向前移送，并借助口型压出管状的半成品，挤出温度约 100℃，使用蒸汽间接加热。

涂胶在挤出机上进行，挤出机上有涂胶装置，在橡胶管的内管制作完成并在表面编织上化纤丝后，再进行涂胶，内管输送时由涂胶装置上的刷子均匀地将胶料图在其表面，成型为管芯。然后在挤出机在其表面覆盖上外管，再送硫化机进行硫化。

2、编织：使用编织机在橡胶管的内管表面均匀的编织上化纤丝。

3、硫化：硫化的作用是使橡胶分子相互交联起来，由长链分子变成立体网状结构的分子，原来的塑性消失，弹性增加，物理机械性能提高。硫化时将管胚放入硫化罐模具内，在一定温度(150℃)下密闭加压加热 15～45min，通过管道蒸汽间接加热。硫化过程中会有硫化废气与冷却水产生，以硫磺作硫化剂时会有 H_2S 等含硫废气产生。本项目分 2 次硫化，第一次硫化是硫化处理橡胶管的内管，第二次硫化是硫化处理橡胶管的外管。

4、成品检验：对硫化后的成品进行检验，检验指标包括：扯断伸长率、拉伸强度等，达到质量要求为合格产品。

四、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）环评中表明生产过程中未产生生产废水，只有员工生活污水。生活污水经厂内化粪池预处理达标后纳管。pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类达到《污水综合排放标准》（GB 9878-1996）中三级排放标准，其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值后纳入桐乡市城市污水处理有限责任公司污水管网处理后达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中一级 A 标准后排放。废水来源及处理方式详见表 4-1。

表 4-1 废水产生情况汇总

废水名称	产生量 吨/年	污染物种类	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	234	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油类	纳管	化粪池	桐乡市城市污水处理有限责任公司

废水工艺流程图见图 4-1。

生活污水 ⟶ 化粪池 ⟶ 纳管

图 4-1 废水工艺流程图

生活污水入网口

4.1.2 废气

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）本项目废气收集后通过 15m 高排气筒排放。

4.1.3 噪声

该公司本项目主要噪声源设备噪声情况表详见表 4-2。

表 4-2 噪声源设备噪声情况表

噪声源	源强（dB）	数量	排放方式	位置	治理设施
挤出机	78.0	2 台	连续	室内	门窗、围墙用于隔声
硫化机	83.2	1 台	连续	室内	
编织机	84.1	9 台	连续	室内	

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

根据《固体废物鉴别标准 通则》，判定固体废弃物中种类，固体废弃物种类和属性详见表 4-3。

表 4-3 固体废弃物种类和属性汇总表

序号	名称	属性	判断依据
1	废化纤丝	一般固废	/
2	废包装料	一般固废	/
3	废包装桶	危险废物	/
4	废抹布	危险废物	/
5	生活垃圾	一般固废	/

4.1.4.2 固体废弃物产生情况

固体废弃物监测见表4-4。

表4-4固体废物产生情况汇总表

序号	副产品名称	产生工序	形态	环评预估计产生量	2018 年 11 月-2019 年 04 月产生量	折算为全年产生量
1	废化纤丝	原料使用	固体	0.1 吨/年	0.04 吨	0.08 吨/年
2	废包装料	原料使用	固体	0.5 吨/年	0.23 吨	0.46 吨/年
3	废包装桶	原料使用	固体	200 只	80 只	160 只每年
4	废抹布	职工操作	固体	0.05 吨/年	0.01 吨	0.02 吨/年
5	生活垃圾	职工生活	固体	2.25 吨/年	1.1 吨	2.2 吨/年

4.1.4.3 固体废弃物利用与处置

固体废弃物利用与处置表见表 4-5。

表 4-5 固体废弃物利用与处置情况汇总表

序号	种类（名称）	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	废化纤丝	原料使用	一般固废	/	回用于生产	/	回用于生产
2	废包装料	原料使用	一般固废	/	废品回收站回收	/	废品回收站回收
3	废包装桶	原料使用	危险废物	/	送有资质单位处理	/	厂家回收利用
4	废抹布	职工操作	危险废物	/	送有资质单位处理	/	根据国家危险废物名录（2016 版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理
5	生活垃圾	职工生活	一般固废	/	环境卫生管理所清运	/	环卫部门统一清运

4.1.4.4 固体废弃物污染物防治配套工程

该企业已设立一般固废堆放场所。

该公司已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

4.1.4.5 固体废物管理制度

企业目前对所产生的固体废弃物均建立管理台帐。

4.2 其他环保设施

该企业备有应急迟滞物资储备有消防栓、灭火器等。

4.2.1 在线监测装置

该企业无在线监测装置。

4.2.2 其他设施

企业已配备应急物资情况见表 4-6。

表 4-6 企业已配备应急物资情况

设置位置	应急设施(物资)名称	配置数量	单位
车间、仓库、办公区	灭火器	20	个

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

环保设施投资情况及“三同时”落实情况见表 4-7。

表 4-8 环保设施投资情况

实际总投资额（万元）	200

环保投资额（万元）	22.5
环保投资占投资额的百分率（%）	11.25
废水（万元）	2
废气（万元）	16
噪声（万元）	2
固体废物（万元）	0.5
其他（万元）	2

4.4 工程变化情况

工程内容	环评及批复要求	实际建设情况
规模	年产 54 万米氧气管、54 万米乙炔管	年产 54 万米氧气管、54 万米乙炔管
设备	密炼机 1 台、开炼机 1 台、挤出机 1 台、编织机 10 台、硫化罐 1 台	挤出机 2 台、编织机 9 台、硫化罐 1 台，不属于重大变化。
生产工艺	切胶、配料、密炼、热炼、挤出、硫化 1、编织、涂胶、挤出、硫化 2、成品	挤出、硫化 1、编织、涂胶、挤出、硫化 2、成品
环保设施或环保措施	生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网再由污水处理厂处理后达标外排。	生活污水经化粪池处理的废水一起达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级排放标准，其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值后纳入污水管网，送入桐乡市城市污水处理有限责任公司处理后达标外排。
其他	无	无

五、建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

项目	环评要求	实际落实情况
废水	1、生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网再由污水处理厂处理后达标外排。	1、生活污水经化粪池处理的废水一起达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的三级排放标准，其中氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值后纳入污水管网，送入桐乡市城市污水处理有限责任公司处理后达标外排。
废气	1、生产车间废气集气罩收集后高空排放。	1、生产车间废气集气罩收集后高空排放。
噪声	1、隔声降噪，加强防护。	1、隔声降噪，加强防护。
固体废弃物	1、废化纤丝回用于生产； 2、废包装料废品回收站回收； 3、废包装桶送有资质单位处理； 4、废抹布送有资质单位处理； 5、生活垃圾环境卫生管理所清运。	1、废化纤丝回用于生产； 2、废包装料废品回收站回收； 3、废包装桶厂家回收利用； 4、废抹布根据国家危险废物名录（2016版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理； 5、生活垃圾环境卫生管理所清运。
防护距离	1、企业大气环境防护距离为100米。 2、企业的卫生防护距离为100米。	1、根据现场勘探调查，选址地块周围主要为工业企业，距生产车间 100 米范围内无敏感保护目标，因此本项目大气环境防护距离能得到保障。 2、根据现场踏勘调查，距本项最近的居民点为东北侧距离本项目 130 米处的 1 户居民。由以上分析可知，本项目的卫生防护距离能得到保证。

5.2 建设项目环评批复的主要结论与建议

项目	批复要求	实际落实情况
废水	1、废水：项目生产过程中无工艺废水产生，废	1、废水：项目生产过程中无工艺废水产生，冷

项目	批复要求	实际落实情况
	水主要为职工生活污水，建设及运营过程中须做好雨污分流工作，生活污水经预处理后可纳入工业区污水管网，再由桐乡市城市污水处理有限责任公司集中处理达标后排放，纳管标准执行 GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。	却水循环使用定期补充，废水主要为职工生活污水，生活污水经预处理后纳入工业区污水管网，再由桐乡市城市污水处理有限责任公司集中处理达标后排放,纳管标准执行GB 8978-1996《污水综合排放标准》三级标准。
废气	1、项目废气主要为配料粉尘、密炼废气、热炼废气、硫化废气和挤出废气。项目所用蒸汽采用集中供热，不得新设锅炉；生产废气经处理后引至 15 米持气筒高空排放，排放执行 GB 16297-1996《大气污染物综合放标准》中新污染源量标准；硫化氢和臭气浓度执行 GB 14554-1993《恶臭污染物放标准》二级新建标准，根据环评计算，本项目无需设置大气环境防护距离，其它各类防护距离要求请业主，当地政府和有关部门按国家卫生，安全、产业等主管部门相关规定予以落实。	1、项目废气主要为硫化废气和挤出废气，配料粉尘、密炼废气、热炼废气印工艺改进实际不产生。项目所用蒸汽采用集中供热；生产废气经处理后引至15米持气筒高空排放，排放执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值；根据环评计算，本项目无需设置大气环境防护距离。
噪声	1、项目燥声主要源于密炼机，开炼机，挤出机硫化机、编织机以及各类风机等设备，声声级在 78-89.6dB 之间。应合理布局，选择低噪声设备，加强设备隔声降嗓处理加强维修保养措施，项目厂界声排放执行GB 12348-2008《工业企业厂界环境声排放标准》中的3类标准。	1、工艺改进无密炼机，开炼机。项目燥声主要源于挤出机、硫化机、编织机以及各类风机等设备，声级在 78-89.6dB 之间。合理布局，选择低噪声设备，加强设备隔声降嗓处理加强维修保养措施，项目厂界声排放执行 GB 12348-2008《工业企业厂界环境声排放标准》中的3类标准。
固体废弃物	1、项目固体废物主要有橡胶边角料、废化纤丝废包装料，废包装桶、废抹布、除尘装置收集的粉尘和职工生活垃极等。按减量化，无害化、资源化的原则实行分类处置一般固废委托物资	1、项目固体废物主要有废化纤丝、废包装料、废抹布和职工生活垃极等。按减量化，无害化、资源化的原则实行分类处置一般固废委托物资回收部门处理；废抹布根据国家危险废物名录

项目	批复要求	实际落实情况
	回收部门处理；废包装料，废包装桶和废抹布属危险困废，须严格按照有关危险困废的存储，运输、处置方法进行处理，经过分类收集后，委托资质单位处理；职工生活垃委托当地环卫部门统一清运。	（2016 版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理；职工生活垃委托当地环卫部门统一清运。

六、验收执行标准

6.1 废水执行标准

生活污水入网口废水污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、悬浮物均执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准，氨氮均执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值。详见表 6-1 和表 6-2。

表 6-1《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度中的三级标准

单位：mg/L；pH 值：无量纲

项目	标准限值
pH 值	6～9
化学需氧量	500
五日生化需氧量	100
动植物油类	100
悬浮物	400

表 6-2《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值

单位：mg/L

项目	标准限值
氨氮	35

6.2 废气执行标准

该公司本项目有组织废气非甲烷总烃执行《橡胶制品工业污染物排放标准》表 4 现有建企业大气污染物排放限值；无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物执行《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。详见表 6-3、表 6-4。

表 6-3《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 4 现有企业大气污染物排放限值。

序号	污染物	排放限值（mg/m^3）
1	非甲烷总烃	20

表 6-4《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值
1	非甲烷总烃	4.0
2	颗粒物	1.0

6.3 噪声执行标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348－2008）中的 3 类标准。厂界噪声执行标准见表 6-5。

表 6-5《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348－2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值

单位：dB（A）

类别	昼间
3 类	≤65

6.4 主要污染物控制指标

根据《关于进一步建立完善建设项目环评审批污染物排放总量削减替代区域限批等制度的通知》【浙环发[2009]77 号】文件，建设项目不排放生产废水，只排放生活污水，其新增生活污水排放量可以不需区域替代消减。

根据《桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产 54 万米氧气管、54 万米乙炔管新建项目环境影响报告书》，本项目建成后，污染物排放总量控制指标为：VOCs 排放总量≤0.18 吨/年。

七、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

项目废水监测内容及频次详见表 7-1。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水入网口	pH 值、化学需氧量、、五日生化需氧量、动植物油类、氨氮、悬浮物	监测 2 天，每天 2 次

7.1.2 废气

废气检测内容频次详见表 7-2。

表 7-2 废气监测内容及频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
排气筒	非甲烷总烃	出口一个点位	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 噪声

在厂界四周布设4个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位，在厂界围墙上0.5m处，传声器位置指向声源处，监测2天，昼间各1次。噪声监测内容见表7-2。

表 7-2 监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
工业企业 厂界环境噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位	监测2天，昼间1次

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

检测类别	检测项目	检测方法及来源
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局(2002 年)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD_5）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009
	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
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
无组织废气	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
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

检测类别	检测项目	检测设备名称及编号
废水	pH 值	便携式酸度计 PHBJ-260（编号：Y1078）
有组织废气	非甲烷总烃	全自动烟尘（气）测试仪 YQ3000-C（编号：Y3011）
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC1690（编号：Y1062）
	颗粒物	全自动大气/颗粒物采样器 MH1200（编号：Y2032、Y2037、Y2038）、环境空气颗粒物综合采样器（大气加热型）ZR-3920A（编号：Y2013、Y2014）
噪声	工业企业厂界环境噪声	声级计 AWA6228+（编号：Y4003）、声级校准器 AWA6221A（编号：Y4004）

8.3 人员资质

我公司委托海宁万润环境检测有限公司对我公司该项目进行为期 2 天的检测，该公司参与检测的人员均有上岗资质，并且有同等检测的能力。

8.4 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。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验分析过程中一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。质控数据分析表见表 8-3。

表 8-3 质控数据分析表

物质	标准物质编号	定值（mg/L）	测得值（mg/L）	相对误差（%）	允许相对误差（%）	结果评判（%）
氨氮	/	1.61±0.06	1.61	0	±3.7	合格
动植物油类	A1812120	34.8±2.8	35.9	3.2	±8.0	合格
五日生化需氧量	200253	82.3±5.9	79.0	-4.1	±7.1	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%～90%之间）。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪器校验表详见 8-4。

表 8-4 噪声仪器校验表

校准器声级值（dB（A））	94.0
测量前校准值（dB（A））	93.8
测量后校准值（dB（A））	93.8

九、验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）新建（补办）项目实际年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目，验收监测期间，2019年05月09日产量为1800米氧气管，1800米乙炔管，全年工作300天，折算为全年产量为54万米氧气管和54万米乙炔管，工况为100%和100%，符合生产必须达到75%设计生产能力。2019年05月10日产量为1600米氧气管，1600米乙炔管，全年工作300天，折算为全年产量为48万米氧气管和48万米乙炔管，工况为88.9%和88.9%，符合生产必须达到75%设计生产能力。

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

该公司验收监测期间，企业生活污水入网口pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油类符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度，氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值。废水检测结果表详见表9-1、9-2。废水检测点位示意图（“★”为废水检测点）详见附图1。

表9-1 2019年05月09日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）生活污水入网口废水检测结果表

单位：mg/L；pH值：无量纲

采样点名称	生活污水入网口	生活污水入网口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:43	13:16	/	/	/
样品性状	微黄、微浑	微黄、微浑	/	/	/
pH值	7.86	7.97	7.86～7.97	**6～9**	**达标**
化学需氧量	16	22	19	**500**	**达标**
五日生化需氧量	8.6	8.8	8.7	**300**	**达标**
氨氮	0.677	0.657	0.667	**35**	**达标**
悬浮物	16	21	18	**400**	**达标**
动植物油类	9.37	7.85	8.61	**100**	**达标**
评价标准： 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值； 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度。					

表 9-2 2019 年 05 月 10 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）生活污水入网口废水检测结果表

单位：mg/L；pH 值：无量纲

采样点名称	生活污水入网口	生活污水入网口	均值或范围	标准限值	达标情况
采样时间	10:25	12:37	/	/	/
样品性状	微黄、微浑	微黄、微浑	/	/	/
pH 值	8.05	8.12	8.05～8.12	**6～9**	**达标**
化学需氧量	22	20	21	**500**	**达标**
五日生化需氧量	9.0	9.1	9.0	**300**	**达标**
氨氮	0.607	0.650	0.628	**35**	**达标**
悬浮物	20	17	18	**400**	**达标**
动植物油类	4.17	4.21	4.19	**100**	**达标**
评价标准： 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 工业企业水污染物间接排放限值；《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度。					

9.2.1.2 废气

9.2.1.2.1 有组织废气排放

该公司有组织废气污染物非甲烷总烃的排放浓度符合《橡胶制品工业污染物排放标准》表 4 现有企业大气污染物排放限值。详见表 9-3、表 9-4。有组织废气检测点位示意图（“◎”为有组织废气检测点）见附图 1。

表 9-3 2019 年 05 月 09 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）废气检测结果表

工艺设备名称及型号	排气筒
净化器名称及型号	/
排气筒高度（m）	15
测试位置	出口
测点烟气温度（℃）	20
烟气含湿量（%）	3.4
测点烟气流速（m/s）	5.4
实测烟气量（m^3/h）	3.96×10^3
标态干烟气量（m^3/h）	3.51×10^3

管道截面积（m^2）		0.200		
非甲烷总烃	污染物浓度（mg/m^3）	3.74	3.78	3.80
	污染物平均浓度（mg/m^3）	3.77		
	污染物浓度限值（mg/m^3）	**20**		
非甲烷总烃	污染物排放速率（kg/h）	1.32×10^{-2}		
	达标情况	**达标**		
评价标准： 《橡胶制品工业污染物排放标准》表 4 现有企业大气污染物排放限值。				

表 9-4 2019 年 05 月 10 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）废气检测结果表

工艺设备名称及型号		排气筒		
净化器名称及型号		/		
排气筒高度（m）		15		
测试位置		出口		
测点烟气温度（℃）		21		
烟气含湿量（%）		2.3		
测点烟气流速（m/s）		5.3		
实测烟气量（m^3/h）		3.89×10^3		
标态干烟气量（m^3/h）		3.44×10^3		
管道截面积（m^2）		0.200		
非甲烷总烃	污染物浓度（mg/m^3）	5.84	5.81	4.93
	污染物平均浓度（mg/m^3）	5.53		
	污染物浓度限值（mg/m^3）	**20**		
	污染物排放速率（kg/h）	1.90×10^{-2}		
	达标情况	**达标**		
评价标准： 《橡胶制品工业污染物排放标准》表 4 现有企业大气污染物排放限值。				

9.2.1.2.2 无组织废气排放

该公司厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。无组织排放监测结果见表 9-5、表 9-6。无组织排放监测点位示意图（“○”为无组织废气检测点）见附图 1。

表 9-5 2019 年 05 月 09 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）无组织废气检测结果表

单位：mg/m^3

采样点位	检测项目	采样期间气象条件						结果	标准限值
		时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况		
1# 厂界东	非甲烷总烃	10:21	东南	1.8	24.9	101.5	晴	1.75	**4.0**
		11:41	东南	1.8	25.7	101.6	晴	1.54	**4.0**
		13:01	东南	1.8	26.8	101.6	晴	2.31	**4.0**
	颗粒物	10:20-11:20	东南	1.8	24.9	101.5	晴	0.094	**1.0**
		11:40-12:40	东南	1.8	25.7	101.6	晴	0.136	**1.0**
		13:00-14:00	东南	1.8	26.8	101.6	晴	0.199	**1.0**
2# 厂界南	非甲烷总烃	10:25	东南	1.8	24.9	101.5	晴	2.19	**4.0**
		11:44	东南	1.8	25.7	101.6	晴	1.74	**4.0**
		13:08	东南	1.8	26.8	101.6	晴	2.16	**4.0**
	颗粒物	10:24-11:24	东南	1.8	24.9	101.5	晴	0.061	**1.0**
		11:43-12:43	东南	1.8	25.7	101.6	晴	0.022	**1.0**
		13:05-14:05	东南	1.8	26.8	101.6	晴	0.030	**1.0**
3# 厂界西	非甲烷总烃	10:30	东南	1.8	24.9	101.5	晴	1.78	**4.0**
		11:48	东南	1.8	25.7	101.6	晴	2.56	**4.0**
		13:12	东南	1.8	26.8	101.6	晴	2.34	**4.0**
	颗粒物	10:28-11:28	东南	1.8	24.9	101.5	晴	0.015	**1.0**
		11:46-12:46	东南	1.8	25.7	101.6	晴	0.096	**1.0**
		13:10-14:10	东南	1.8	26.8	101.6	晴	0.114	**1.0**
4# 厂界北	非甲烷总烃	10:36	东南	1.8	24.9	101.5	晴	1.64	**4.0**
		11:52	东南	1.8	25.7	101.6	晴	1.43	**4.0**
		13:18	东南	1.8	26.8	101.6	晴	2.76	**4.0**
	颗粒物	10:35-11:35	东南	1.8	24.9	101.5	晴	0.124	**1.0**
		11:50-12:50	东南	1.8	25.7	101.6	晴	0.128	**1.0**
		13:15-14:15	东南	1.8	26.8	101.6	晴	0.172	**1.0**
评价标准：									

采样点位	检测项目	采样期间气象条件						结果	**标准限值**
		时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况		
《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。									

表 9-6 2019 年 05 月 10 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）无组织废气检测结果表

单位：mg/m^3

采样点位	检测项目	采样期间气象条件						结果	**标准限值**
		时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况		
1# 厂界东	非甲烷总烃	11:05	东南	1.8	25.3	101.4	晴	2.79	**4.0**
		12:08	东南	1.7	27.1	101.6	晴	1.40	**4.0**
		13:10	东南	1.7	28.6	101.6	晴	2.16	**4.0**
	颗粒物	10:05-11:05	东南	1.8	25.3	101.4	晴	0.125	**1.0**
		11:08-12:08	东南	1.7	27.1	101.6	晴	0.132	**1.0**
		12:10-13:10	东南	1.7	28.6	101.6	晴	0.086	**1.0**
2# 厂界南	非甲烷总烃	11:06	东南	1.8	25.3	101.4	晴	2.61	**4.0**
		12:09	东南	1.7	27.1	101.6	晴	2.23	**4.0**
		13:15	东南	1.7	28.6	101.6	晴	2.10	**4.0**
	颗粒物	10:06-11:06	东南	1.8	25.3	101.4	晴	0.147	**1.0**
		11:09-12:09	东南	1.7	27.1	101.6	晴	0.238	**1.0**
		12:15-13:15	东南	1.7	28.6	101.6	晴	0.136	**1.0**
3# 厂界西	非甲烷总烃	11:10	东南	1.8	25.3	101.4	晴	2.17	**4.0**
		12:11	东南	1.7	27.1	101.6	晴	2.05	**4.0**
		13:18	东南	1.7	28.6	101.6	晴	1.48	**4.0**
	颗粒物	10:10-11:10	东南	1.8	25.3	101.4	晴	0.129	**1.0**
		11:11-12:11	东南	1.7	27.1	101.6	晴	0.139	**1.0**
		12:18-13:18	东南	1.7	28.6	101.6	晴	0.079	**1.0**
4# 厂界北	非甲烷总烃	11:15	东南	1.8	25.3	101.4	晴	2.20	**4.0**
		12:19	东南	1.7	27.1	101.6	晴	3.29	**4.0**

采样点位	检测项目	采样期间气象条件						结果	**标准限值**
		时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（kPa）	天气情况		
		13:20	东南	1.7	28.6	101.6	晴	2.30	**4.0**
	颗粒物	10:15-11:15	东南	1.8	25.3	101.4	晴	0.091	**1.0**
		11:18-12:18	东南	1.7	27.1	101.6	晴	0.042	**1.0**
		12:20-13:20	东南	1.7	28.6	101.6	晴	0.138	**1.0**
评价标准： 《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值。									

9.2.1.3 厂界噪声监测

该公司验收监测期间的昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求。厂界噪声监测结果见表 9-7、表 9-8。厂界噪声监测点位示意图（“▲”为噪声检测点，离地面高度均为 1.2m）见附图 1。

表 9-7 2019 年 05 月 09 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）噪声检测结果表

检测点位	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)			
		测量时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东	工业噪声	10:22	59.0	**65**	**达标**
2#厂界南	工业噪声	10:25	61.8	**65**	**达标**
3#厂界西	工业噪声	10:28	58.9	**65**	**达标**
4#厂界北	工业噪声	10:33	59.5	**65**	**达标**
评价标准： 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区。					

表 9-8 2019 年 05 月 10 日桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）噪声检测结果表

检测点位	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)			
		测量时间	测量值	标准限值	达标情况
1#厂界东	工业噪声	10:10	59.5	**65**	**达标**
2#厂界南	工业噪声	10:12	60.5	**65**	**达标**
3#厂界西	工业噪声	10:16	57.2	**65**	**达标**
4#厂界北	工业噪声	10:19	58.0	**65**	**达标**
评价标准：					

检测点位	主要声源	昼间 L_{eq} dB(A)			
		测量时间	测量值	标准限值	达标情况
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 3 类功能区。					

9.2.1.4 固（液）体废物

已加强固废污染防治，并建立规范化固废堆场。对一般固废分类收集、暂存，分质处置，提高资源综合利用率。该公司已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

本项目的固废主要为废化纤丝、废包装材料、废抹布和生活垃圾。废抹布属于危险固废，根据国家危险废物名录（2016 版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理；废包装桶属于危险固废，厂家回收利用；废化纤丝、废包装材料和生活垃圾属于一般固废，属于一般固废回用于生产，废包装材料和生活垃圾委托环卫部门统一清运无害化处置，严禁随意丢弃，防止产生二次污染。

9.2.1.5 污染物排放总量核算

环评中表明本项目生产过程中冷却水循环使用不外排，生产过程不产生生产废水，仅产生员工生活污水。生活污水经化粪池处理后纳入污水管网，经桐乡市城市污水处理有限责任公司处理达标后排放。该公司年废水总排放量为 0.0162 万吨/年。

据该公司的废水排放量和桐乡市城市污水处理有限责任公司所执行的排放标准，计算得出该公司废水污染因子排入环境的排放量。公司全厂入环境排放总量为：化学需氧量为 0.0081 吨/年；氨氮为 0.00081 吨/年。目前，生活污水不实施总量控制。

根据监测期间数据报告可知，该企业 2019 年 05 月 09 日，排气筒出口，有组织污染物非甲烷总烃的排放速率为 1.32×10^{-2}kg/h，2019 年 05 月 10 日，排气筒出口，有组织污染物非甲烷总烃的排放速率为 2.39×10^{-2}kg/h，根据两天非甲烷总烃的排放速率得出发泡机废气出口非甲烷总烃的排放速率为 1.90×10^{-2}kg/h，该公司全年工作 300 天，每天工作 10 小时，则该公司隧道炉废气出口 VOCs 的年排放量为 0.0483 吨/年，符合 VOCs≤0.18 吨/年的总量控制。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 厂界噪声治理设施

经门窗、围墙、四周厂界绿化，并在安装时在底座加装防震垫以减小设备运行振动等设施处理后，公司厂界四周噪声得到明显的改善。

9.2.2.2 固体废物治理

已加强固废污染防治，并建立规范化固废堆场。对一般固废分类收集、暂存，分质处置，提高资源综合利用率。该公司已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、

防晒、防渗、防腐等工作。

本项目的固废主要为废化纤丝、废包装材料、废抹布和生活垃圾。废抹布属于危险固废，根据国家危险废物名录（2016版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理；废包装桶属于危险固废，厂家回收利用；废化纤丝、废包装材料和生活垃圾属于一般固废，属于一般固废回用于生产，废包装材料和生活垃圾委托环卫部门统一清运无害化处置，严禁随意丢弃，防止产生二次污染。

十、验收监测结论

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙），2019年05月09日，生活污水入网口的污染因子排放浓度为：pH值范围为7.86～7.97（无量纲）；化学需氧量的均值为19mg/L、五日生化需氧量的均值为8.7mg/L、悬浮物的均值为 18mg/L、动植物油类的均值为 8.61mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度；氨氮的均值为0.667mg/L均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值。

2019年05月10日，生活污水入网口的污染因子排放浓度为：pH值范围为8.05～8.12（无量纲）；化学需氧量的均值为21mg/L、五日生化需氧量的均值为9.0mg/L、悬浮物的均值为18mg/L、动植物油类的均值为4.19mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4第二类污染物最高允许排放浓度；氨氮的均值为0.628mg/L均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1工业企业水污染物间接排放限值。

10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙），2019年05月09日和2019年05月10日厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的无组织废气监测点位的非甲烷总烃、颗粒物的排放浓度均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）中表6现有和新建企业厂界无组织排放限值。

验收监测期间，桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙），2019年05月09日，排气筒出口，有组织废气污染物非甲烷总烃的排放浓度为3.77mg/m^3，排放速率为1.32×10^{-2}kg/h，均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》表4现有企业大气污染物排放限值。

2019年05月10日，排气筒出口，有组织废气污染物非甲烷总烃的排放浓度为5.53mg/m^3，排放速率为1.90×10^{-2}kg/h，均符合《橡胶制品工业污染物排放标准》表4现有企业大气污染物排放限值。

10.1.3 厂界噪声排放监测结论

桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙），厂界东、厂界南、厂界西、厂界北周围环境昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1工业企业厂界环境噪声排放限值中3类功能区昼间排放限值。

10.1.4 固（液）体废物排放监测结论

已加强固废污染防治，并建立规范化固废堆场。对一般固废分类收集、暂存，分质处置，提高资源综合利用率。该公司已经建立了危险品仓库，且暂存场所已设置危险废物识别标志，并做好了防风、防雨、防晒、防渗、防腐等工作。

本项目的固废主要为废化纤丝、废包装材料、废抹布和生活垃圾。废抹布属于危险固废，根据国家危险废物名录（2016版）废弃的含油抹布混入生活垃圾处理；废包装桶属于危险固废，厂家回收利用；废化纤丝、废包装材料和生活垃圾属于一般固废，属于一般固废回用于生产，废包装材料和生活垃圾委托环卫部门统一清运无害化处置，严禁随意丢弃，防止产生二次污染。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目大气环境防护距离能得到保障、卫生防护距离能得到保证。

工程建设对周围环境基本无影响。各污染源污染物均能达标排放。

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）：　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）年产54万米氧气管、54万米乙炔管新建项目		项目代码	/	建设地点		洲泉镇晚村大桥南（桐乡市怡立丝织业有限公司内）				
	设计生产能力	年产54万米氧气管、54万米乙炔管		建设性质	√新建　搬迁　技改							
	行业类别（分类管理名录）	C2920		实际生产能力	年产54万米氧气管、54万米乙炔管		环评单位	浙江省环境保护科学设计研究院				
	环评文件审批机关	桐乡市环境保护局		审批文号	桐环建[2011]161号		环评文件类型	报告书				
	开工日期	2011年9月		竣工日期	2018年07月		排污许可证申领时间	2017年07月10日				
	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	20100098				
	验收单位	桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）		环保设施监测单位	海宁万润环境检测有限公司		验收监测时工况	100%、88.9%				
	投资总概算（万元）	200		环保投资总概算（万元）	22.5		所占比例（%）	11.25				
	实际总投资	200		实际环保投资（万元）	22.5		所占比例（%）	11.25				
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	16	噪声治理（万元）	2	固体废物质量（万元）	0.5	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	2
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	2400小时/年				
运营单位		桐乡市禾顺橡塑制品厂（普通合伙）		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91330483MA2BA9368A（1/1）		验收时间	2019年02月21 2019年02月22日				

污染物达标与总量控制（工业建设项目详填）	排放量及主要污染物	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						0.0162			0.0162			
	COD_{cr}						0.0081			0.0081			

	氨氮						0.00081			0.00081			
	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；大气污染物排放浓度-毫克/立方米；水污染物量-吨/年；大气污染物排放量-吨/年