

**温州圣博宠物用品有限公司整合项目竣工**

**环境保护自行验收意见**

2020年11月21日，温州圣博宠物用品有限公司组织成立验收工作组进行建设项目竣工环境保护验收。验收工作组由温州圣博宠物用品有限公司（建设单位）、温州新鸿检测技术有限公司（验收监测单位）等单位代表和3位特邀行业专家组成，具体名单附后。

验收工作组现场检查了企业生产情况和工程环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了有关单位的汇报。依据环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工验收环境保护验收技术规范、环评报告和审批部门审查意见等要求对本项目进行自主验收，验收工作组经认真讨论后，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

温州圣博宠物用品有限公司是由原腾蛟镇南陀工业基地内5家宠物用品企业，申请重组为1家，为了便于管理，企业使用统一单位名称为温州圣博宠物用品有限公司，现企业实际有生产转鼓19只（环评审批规模为21只），不设开皮机，设计年加工次生牛(猪)皮35000吨。拟选址于平阳县腾蛟镇南陀工业基地B26-1地块，占地面积10265.29m2（折合15.4亩）。

1. 建设过程及环保审批情况

项目总投资3000万元。企业于2015年6月委托温州市环境保护设计科学研究院编制《温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书》，并于2015年9月1日通过原平阳县环境保护局（现温州市生态环境局平阳分局）审批(平环建[2015]115号)。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，环评审批企业规模为转鼓21只，目前企业实际投产19只，具备了环境保护竣工验收监测的条件。

**二、工程变更情况**

根据现场调查，企业实际建设过程中取消了吃酸工序，故未使用浓硫酸；企业实际建设过程中并未建设食堂，故不产生食堂油烟；其他建设情况与环评内容基本一致。

**三、环境保护设施落实情况**

（一）废水

项目产生的废水主要为生产废水（涉水工序包括前清洗、脱灰、软化、后清洗、漂白等）及生活污水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放；生产废水经收集后排入由温州洁源环保科技有限公司及浙江金保环境工程发展有限公司设计并安装的厂区污水处理站处理达到《《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值后纳管排放。

（二）废气

本项目产生的主要废气为灰皮堆场废气、工艺废气、污水处理恶臭。

本项目灰皮堆场产生的废气与生产过程中产生的废气一同密闭收集 经水喷淋塔+UV 光氧催化设备处理后引至高空 25米排放； 本项目厂区设有污水处理站，在污水处理过程中会产生一定量的恶臭，以H2S、NH3为主，该部分恶臭密闭收集后经水喷淋塔处理后引至高空15米排放。

（三）噪声

项目噪声主要来设备的运行，采取一定的隔声减震措施，确保设备正常运转。

（四）固体废弃物

项目产生的固体废物主要为废包装物、皮料边角料、污泥、格栅废渣和生活垃圾。其中污泥及格栅废渣收集后由温州微水环保科技有限公司统一处置；废包装物由原厂回收再利用；皮革边角料暂存厂区，待后续交由相关有资质单位进行处置；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

**四、环境保护设施调试效果**

（一）污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间，项目生产废水排放口监测结果表明，排放的生产废水中的pH范围、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮、TN、TCr和硫化物排放浓度均小于《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值。

2、废气

监测期间，堆场及工艺废气净化后排气筒氨排放速率及臭气浓度小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值；污水处理废气净化后排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度均小于恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值，

3、噪声

验收监测期间，根据实际情况于温州圣博宠物用品有限公司厂界东南侧(1号点)、东北侧2号点)、西北侧（3号点）和西南侧（4号点）共设置4个噪声测点。其两天昼夜监测结果表明，所有测点噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准

4、固废

项目产生的固体废物主要为废包装物、皮料边角料、污泥、格栅废渣和生活垃圾。其中污泥及格栅废渣收集后由温州微水环保科技有限公司统一处置；废包装物由原厂回收再利用；皮革边角料暂存厂区，待后续交由相关有资质单位进行处置；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

（二）污染物总量控制

经核算，企业实际排放污染物COD、氨氮总量均小于核定量，符合总量控制要求。

**五、验收结论**

经资料查阅和现场查验，温州锦恒宠物用品有限公司年产3500吨宠物食品技改项目环评手续齐备，技术资料基本齐全，环境保护设施已经建成，环境保护设施经查验合格，其防治污染能力总体上适应主体工程的需要，具备环境保护设施正常运转的条件。经审议，验收工作组同意通过项目竣工环境保护设施自主验收。

**六、后续要求**

1、依照有关技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容。及时公示企业环境信息和竣工验收材料。

2、加强环保设施运行管理，定期清理、维护，完善环保标识和操作规程，提高污水处理设施自动化程度及运行管理水平，规范设置排污口和监测采样口，建议企业制定自行检测计划，对污水处理设施进出口、臭气处理设施排放口、厂界无组织废气污染物、恶臭、噪声等定期进行检测自查，确保废水、废气污染物长期稳定达标排放。

3、建议废气处理设施安装独立电表，便于监控管理。加强处理设施日常运维监管，进一步优化集气措施，提高废气收集率，完善喷淋塔吸收液收集处理并适时补充，及时更新光触媒和UV灯。

4、加强环境风险防范措施，杜绝污染事故发生，补充突发环境事件应急预案，完善应急物资及设施，定期开展人员培训演练，强化风险防控措施。

5、保持车间环境整洁，各类工业固废分类暂存，及时委托处置，完善台帐。加强车间环境管理，继续完善各类环保管理制度，及时申领排污许可证，各类环保设备要有专人负责管理，将环保责任落实到人。

**七、验收人员信息**

验收人员信息见“项目竣工环境保护签到表”。

**温州圣博宠物用品有限公司整合项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

新鸿HJ综字第2008067号

建设单位：温州圣博宠物用品有限公司

编制单位：温州新鸿检测技术有限公司

2020年11月

仅限于温州圣博宠物用品有限公司整合项目 复印无效

**声 明**

1、本报告正文共 **叁拾伍** 页，附件附表共 **叁拾伍** 页，一式 **肆** 份，发出报告与留存报告一致。

2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。

3、本报告部分复制，或完整复制未加盖本公司检测报告专用章或发生涂改无效。

4、本报告未经同意不得用于广告宣传。

5、留存监测报告保存期六年。

建设单位：温州圣博宠物用品有限公司

法人代表：蒋安钱

编制单位：温州新鸿检测技术有限公司

法人代表：叶瓯文

项目负责人：林万镇

报告编制人：朱征宇

|  |  |
| --- | --- |
| 温州圣博宠物用品有限公司(盖章) | 温州新鸿检测技术有限公司(盖章)  (统一社会信用代码：91330302098509998P） |
| 电话：13906772174 | 电话：18257781239 |
| 传真： \ | 传真：0577-88876910 |
| 邮编：325000 | 邮编：325011 |
| 地址：平阳县腾蛟镇南陀制革工业区生产基地B26－1号地块 | 地址：温州经济开发区玉苍西路 80号（8号厂房第二层、第四层） |

**目 录**

**[1 验收项目概况 1](#_Toc2867122)**

**[2 验收监测依据 3](#_Toc2867123)**

**[3 工程建设情况 4](#_Toc2867124)**

[3.1 地理位置及平面布置 4](#_Toc2867125)

[3.2 建设内容 5](#_Toc2867126)

[3.3 主要原辅材料及燃料 5](#_Toc2867127)

[3.4 水源及水平衡 6](#_Toc2867128)

[3.5 生产工艺 6](#_Toc2867129)

[3.6 项目变动情况 7](#_Toc2867130)

**[4 环境保护设施情况 9](#_Toc2867131)**

[4.1 污染物治理/处理设施 9](#_Toc2867132)

[4.2 其他环保设施 12](#_Toc2867133)

[4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 12](#_Toc2867134)

**[5 建设项目环评报告的主要结论及审批 13](#_Toc2867135)**

[5.1 环评报告的主要结论 15](#_Toc2867136)

[5.2 审批部门审批决定 15](#_Toc2867137)

**[6 验收执行标准 18](#_Toc2867138)**

[6.1 验收评价标准 18](#_Toc2867139)

[6.2 总量控制指标 18](#_Toc2867140)

**[7 验收监测内容 20](#_Toc2867141)**

[7.1环境保护设施调试效果 20](#_Toc2867142)

**[8 质量保证及质量控制 21](#_Toc2867143)**

[8.1 监测分析方法 21](#_Toc2867144)

[8.2 监测仪器设备 21](#_Toc2867145)

[8.3 人员资质 21](#_Toc2867146)

[8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 22](#_Toc2867147)

[8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制 22](#_Toc2867147)

[8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 23](#_Toc2867148)

**[9 验收监测结果与分析评价 24](#_Toc2867149)**

[9.1 生产工况 24](#_Toc2867150)

[9.2 环境保护设施调试效果 24](#_Toc2867151)

**[10 验收监测结论及建议 34](#_Toc2867152)**

[10.1 验收监测结论 34](#_Toc2867153)

[10.2 建议 35](#_Toc2867154)

**附件：**

1、《关于温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书的审查意见》(平阳县环境保护局，平环建[2020]115号，2015年9月1日)；

2、企业设备、耗材清单；

3、企业无硫酸使用证明；

4、企业取消临时洗皮加工地块证明；

5、企业事业单位突发环境事件应急预案备案表；

6、废桶回收协议；

7、一般固废处置协议；

8、检验检测报告（废水、废气、噪声）；

**附表：**建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

1 验收项目概况

温州圣博宠物用品有限公司是由原腾蛟镇南陀工业基地内5家宠物用品企业，申请重组为1家。根据平阳县腾蛟镇南溪制革基地企业重组及已申请转鼓政府收购情况：重组前生产转鼓20只、开皮机5台，政府收购平阳县黄其雪制革厂转鼓4只。重组的5家企业为平阳县黄其雪制革厂、平阳县华兴皮塑有限公司、平阳县圣伟宠物用品有限公司、浙江鸿泰皮革有限公司、平阳安琪宠物用品有限公司。为了便于管理，企业使用统一单位名称为温州圣博宠物用品有限公司，实施前工序（洗皮），共有生产转鼓19只（因整合前生皮需开皮机，整合后从灰皮开始，无需保留开皮机。生产转鼓和开皮机为1:1兑换。），不设开皮机，设计年加工次生牛(猪)皮35000吨。拟选址于平阳县腾蛟镇南陀工业基地B26-1地块，占地面积10265.29m2（折合15.4亩）。项目总投资3000万元。企业于2015年6月委托温州市环境保护设计科学研究院编制《温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书》，并于2015年9月1日通过原平阳县环境保护局（现温州市生态环境局平阳分局）审批(平环建[2015]115号)。

由于厂房建设周期较长，温州圣博宠物用品有限公司申请在平阳县腾蛟镇南陀制革工业区生产基地B26－1号地块污水处理工程空置地块临时洗皮加工。企业于2015年11月委托浙江中蓝环境科技有限公司编制完成了《温州圣博宠物用品有限公司污水处理厂改扩建项目环境影响报告表》，并于2015年12月1日通过原平阳县环境保护局（现温州市生态环境局平阳分局）审批(平环建[2015]184号)。该项目于2017年5月委托并通过平阳县环境监测站验收，验收报告编号(平环监(2017)验字第023号)。

温州圣博宠物用品有限公司重视该项目竣工验收工作，于2020年5月特成立验收工作小组，同时委托温州新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保验收检测工作，根据中华人民共和国国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》的规定和要求，我公司于2020年6月5日对该项目进行现场勘察，查阅并收集相关技术资料，在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案，并于2020年6月8日、9日与11月6日、7日在企业正常生产、环保设施正常运行的情况下组织现场调查和监测，于2020年6月8日至15日和11月6日至8日组织对样品进行实验室分析，在此基础上编制了本验收监测报告。**2 验收监测依据**

2.1《建设项目环境保护管理条例》(国务院第682号令，2017年7月16日修改)；

2.2《关于发布建设项目竣工环境保护验收暂行办法的公告》(国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日)；

2.3《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》(生态环境部2018年第9号公告，2018年5月15日)；

2.4《浙江省建设项目环境保护管理办法》(浙江省政府第364号令，2018年1月22日修订版)；

2.5《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，2010年1月4日)；

2.6《关于印发温州市建设项目竣工环境保护验收指南的通知》(温环发[2018]24号，2018年4月10日)；

2.7《关于温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书的审查意见》(平阳县环境保护局，平环建[2015]115号，2015年9月1日)；

2.8《温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书》(温州市环境保护设计科学研究院，2015年6月)；

2.9温州圣博宠物用品有限公司《检测委托单》(2020年6月5日)；

2.10温州圣博宠物用品有限公司建设项目环保验收监测方案。

3 工程建设情况

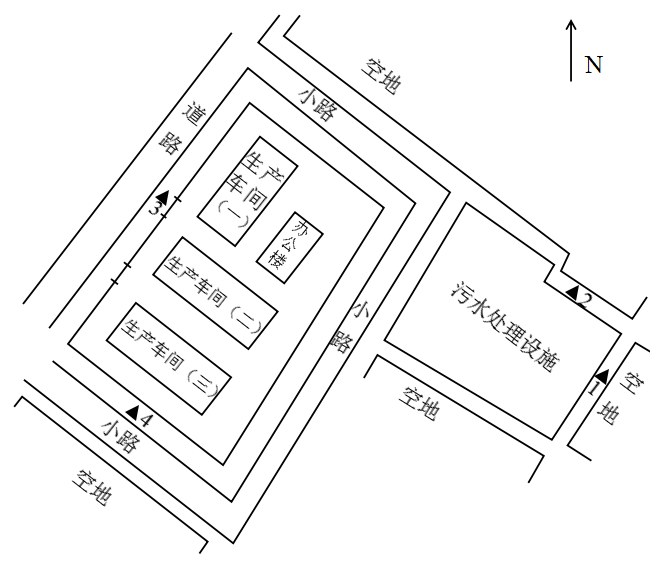
3.1 地理位置及平面布置

温州圣博宠物用品有限公司位于平阳县腾蛟镇南陀制革工业区生产基地B26－1号地块。项目东北侧为小路，隔路为空地；东南侧为空地；西南侧为小路，隔路为空地；西北侧为道路。项目地理位置见图3-1，厂区平面布置及污染源监测点见图3-2。



项目所在地

图3-1 项目厂区地理位置图



◎S

◎S

◎S

○F

○G

○H

◎I、J

◎P

◎S

◎P

◎O

◎N

◎M

◎S

◎I、J

◎N

◎L

◎K

◎P

◎O

◎R

◎S

◎Q

◎H

○G

○F

○E

◎I、J

◎K

◎L

◎N

◎M

◎P

◎O

◎R

◎S

◎S、T

★为废水监测点

▲为厂界噪声监测点

◎为有组织废气监测点位

○为无组织废气监测点

○E

○F

○G

○H

○H

★D

★C

★B

★A

图3-2 项目平面布置及污染源监测点

3.2 建设内容

本项目实际总投资3000万元，设计生产规模为年加工35000吨次生牛（猪）皮，现实际生产规模已达到年加工35000吨次生牛（猪）皮的生产能力。年生产300天，每日生产20小时。企业产品概况统计表见表3-1，具体生产设备见表3-2。

#### 表3-1 企业产品概况统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 实际生产能力 |
| 1 | 次生牛（猪）皮 | 35000吨/年 | 35000吨/年 |

#### 表3-2 主体生产设备一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 单位 | 环评数量 | 实际数量 |
| 1 | 转鼓 | 2.8m×3.5m | 只 | 21 | 19 |
| 2 | 片皮机 | 简易180型(常州) | 台 | 5 | 5 |
| 3 | 压水机 | 简易200型(温州) | 台 | 3 | 3 |

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗情况见表3-3。

#### 表3-3 主要原辅材料消耗情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 环评年消耗量(t) | 实际年消耗量(t) |
| 1 | 脱灰剂(进口) | 216 | 216 |
| 2 | 脱脂剂(进口) | 108 | 108 |
| 3 | 双氧水 | 2880 | 2880 |
| 4 | 硫酸 | 100 | 0 |
| 5 | 胰酶 | 1 | 1 |

3.4 水源及水平衡

项目产生的废水主要为生产废水（涉水工序包括前清洗、脱灰、软化、后清洗、漂白等）及生活污水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放；生产废水经收集后排入由温州洁源环保科技有限公司及浙江金保环境工程发展有限公司设计并安装的厂区污水处理站处理达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值后纳管排放。根据企业提供资料显示，企业4-6月份生活用水量为16吨，生活污水排污系数按0.8计，则生活污水年排放12.8吨。根据浙江省刷卡排污总量信息管理平台上的数据显示，企业4-6月份共排放生产废水54427吨，据此推算，企业年排放生产废水约为216000吨。企业实际运行的水量平衡见图3-3。

生产及生活用水

生产废水216000t/a

排放216064t/a

生活污水64t/a

损耗12.8t/a

图3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目具体工艺流程及产污环节见下图3-4。



图3-4 项目生产工艺流程及产污环节图

**主要工艺流程说明：**

（1）脱灰工段

原材料灰皮进入厂区前经过了原料皮的前处理过程，包括浸水、脱脂、脱毛等过程，由于脱毛过程中普遍采用包灰碱法，即使用熟石灰配以硫化钠等助剂形成包灰碱。以上工序不在本项目厂内生产。

灰皮进入厂区后需经清洗残留的灰碱后，采用脱灰剂进行脱灰处理，进一步脱除灰皮中的灰碱，消除裸皮膨胀状态。脱灰剂为进口产品，作为氯化铵的替代品，有利于削减废水中氨的产生量，配成浓度1.2~1.5%，液比0.8~1.0，转30min，加水至液比1.5，再转15min排水。根据氯化铵和进口脱灰剂的对比监测，废水中含氨量大大削减，氨氮平均浓度由1770mg/L削减至123mg/L。

（2）软化工段

为了去除原料皮中的油脂，经过原料皮的脱灰后，皮内残留脂腺和游离脂肪细胞被破坏，油脂析出存于皮内毛孔内和胶原纤维之间，采用专用脱脂剂并配以少量胰酶予以软化，基本可以除去灰皮中所含油脂，胰酶可作用于灰皮的蛋白质，进一步清除灰皮皮垢，使皮面光滑、柔软。软化助剂为脱脂剂、胰酶少量，配成浓度0.6~0.8%，液比1.0，转1h，排水。对比原软化材料和进口软化材料，废水中含氨量亦大大削减，氨氮平均浓度由2680mg/L削减至138mg/L。

（3）漂白工段

灰皮经脱灰、软化、清洗等工序后，为进一步活动不同类型成品白皮或本色皮，需经不同处理工序，如白皮采用双氧水漂白工序。

（4）压干/晒干工段

一般情况下，灰皮经脱灰、软化、漂白/吃酸处理后直接运至配套宠物用品加工企业，无需压干/晒干工段。考虑偶尔使用的可能性，企业配套一台压水机对加工后的灰皮进行压水，或采用太阳晾晒。

3.6 项目变动情况

经现场调查确认，企业实际建设过程中取消了吃酸工序，故未使用浓硫酸；企业实际建设过程中并未建设食堂，故不产生食堂油烟，其他建设情况与环评内容基本一致。

4 环境保护设施情况

4.1 污染物治理/处理设施

### 4.1.1 废水

项目产生的废水主要为生产废水（涉水工序包括前清洗、脱灰、软化、后清洗、漂白等）及生活污水，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放；生产废水经收集后排入由温州洁源环保科技有限公司及浙江金保环境工程发展有限公司设计并安装的厂区污水处理站处理达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值后纳管排放。废水来源及处理见表4-1。

#### 表4-1 废水来源及处理方式一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污水来源 | 主要污染因子 | 排放方式 | 处理设施 | 排放去向 |
| 前清洗、脱灰等生产工序 | 动植物油、化学需氧量、氨氮等 | 间歇 | 厂区污水处理站 | 纳管 |
| 生活污水 | 化学需氧量、氨氮等 | 间歇 | 化粪池 |

|  |
| --- |
| 企业废水处理流程 |
| 1597308332(1) |

### 4.1.2 废气

本项目产生的主要废气为灰皮堆场废气、工艺废气、污水处理恶臭。

本项目灰皮堆场产生的废气与生产过程中产生的废气一同密闭收集经水喷淋塔+UV光氧催化设备处理后引至高空25米排放；

本项目厂区设有污水处理站，在污水处理过程中会产生一定量的恶臭，以H2S、NH3为主，该部分恶臭密闭收集后经水喷淋塔处理后引至高空15米排放。

废气来源及处理方式见表4-2。

#### 表4-2 废气来源及处理方式一览表

| 废气来源 | 主要污染因子 | 处理设施 | 排气筒高度 | 排放去向 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 灰皮堆场 | 氨、臭气浓度等 | 水喷淋塔+UV光氧催化设备 | 25米 | 环境 |
| 工艺废气 |
| 污水处理恶臭 | H2S、NH3 | 水喷淋塔 | 15米 |

|  |  |
| --- | --- |
| 堆场及工艺废气收集 | |
| 堆场废气 | 堆场废气收集 |
| 堆场及工艺废气处理设施 | |
| 堆场废气处理设施 | |
| 备注：经与企业沟通确认，废气处理设施中并未放置活性炭。 | |
| 污水处理设施集气罩 | 污水处理设施水喷淋塔 |
| 污水处理集气罩 | 污水处理设施废气处理 |

### 4.1.3 噪声

该项目噪声源主要来自设备运行噪声。

### 4.1.4 固(液)体废物

项目产生的固体废物主要为废包装物、皮料边角料、污泥、格栅废渣和生活垃圾。其中皮革边角料、污泥及格栅废渣收集后由温州微水环保科技有限公司统一处置；废包装物由原厂回收再利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理。固废产生情况及处置见表4-4。

#### 表4-3 固体废物产生情况汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物 | 产生环节 | 属性 | 环评产生量 | 实际产生量 | 处置方式 |
| 1 | 污泥 | 污水处理 | 一般固废 | / | / | 温州微水环保科技有限公司统一处置 |
| 2 | 格栅废渣 | 污水处理 | 一般固废 | / | / |
| 3 | 皮革边角料 | 生产过程 | 一般固废 | 60t/a | 60t/a |
| 4 | 废包装物 | 原料使用 | 危险废物 | 64t/a | 64t/a | 由原厂回收再利用 |
| 5 | 生活垃圾 | 员工生活 | 一般固废 | 16.5t/a | 16.5t/a | 环卫处置 |

4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防范

企业已于2020年6月委托浙江科能企业管理有限公司编制《温州圣博宠物用品有限公司突发环境事件应急预案》，并于2020年7月6日由温州生态环境局平阳分局备案，备案编号330326-2020-23-L。

### 4.2.2 在线监测装置

企业目前已安装在线监测装置并已联网。

### 4.2.3 其他设施

项目环境影响报告书及审批部门审批决定中对其他环保设施无要求。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际投资3000万元，其中环保设施投资193万元，占总投资的6.4%。项目环保投资情况见表4-4。该公司已制定环保管理制度，有专门的环保管理人员。

#### 表4-4 工程环保设施投资情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 环保设施名称 | 治理措施 | 环评预算(万元) | 实际投资(万元) |
| 废水治理 | 化粪池、污水处理站 | 100 | 100 |
| 废气治理 | 堆场设置独立操作间、废气处理设施 | 50 | 50 |
| 噪声防治 | 隔声、减震 | 10 | 10 |
| 固废治理 | 生活垃圾清运、专门存储场所并做好防渗措施 | 5 | 5 |
| 事故应急 | 消防、环境应急器材、应急预案 | 10 | 18 |
| 总量平衡方案 | 排污权交易 | 18 | 10 |
| 合 计 | | 193 | 193 |

温州圣博宠物用品有限公司整合项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评要求、实际建设情况见表4-5。

#### 表4-5 环评意见落实情况表

| 类别 | 环评要求 | 批复要求 | 实际落实情况 |
| --- | --- | --- | --- |
| 废  水 | 本项目废水，其中生活废水（食堂废水经隔油池）经化粪池预处理后统一进入划分给平阳县圣伟宠物用品有限公司的原来建设的污水处理配套设施（包括土地使用权、地上建筑物）。经对污水处理工艺深化改造，采用A/O+ABFT处理方法，纳管后执行纳管标准，污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，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）中间接排放浓度限值。 | 近期项目生活废水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池预处理后汇同生产废水统一进入企业配套污水处理设施处理，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；待该区域纳管后排放执行三级标准，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）中间接排放浓度限值；设置事故应急池60.2m3 | 项目产生的废水主要为生产废水（涉水工序包括前清洗、脱灰、软化、后清洗、漂白/吃酸等）及生活污水，生活污水经化粪池预处理后排入厂区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放；生产废水经收集后排入厂区污水处理站处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管排放。 |
| 废  气 | 生产过程中采用低氨、无氨脱灰、软化材料，采用合理投料方式，采用闷水洗工艺，确保进一步减少氨的产生量。由于企业使用进口脱灰剂和软化剂，大大减少材料中的氨含量，废气源强亦进行等比削减。生产车间内设置灰皮堆场采用密闭集气方式。 | 生产车间设置灰皮堆场，采用密闭，集气后通过不低于15m的排气筒高空排放；污水处理设施产生恶臭的构筑物尽可能用建筑物屏蔽起来，污泥池加盖封闭并采用碱液喷淋吸附除臭工艺；加强污水处理厂运行管理，污泥脱水后及时清运；搞好厂区绿化建设；厂区恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准；食堂油烟经净化器处理后引至屋顶高空排放，排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模标准 | 本项目产生的主要废气为灰皮堆场废气、工艺废气、污水处理恶臭。  本项目灰皮堆场产生的废气与生产过程中产生的废气一同密闭收集经水喷淋塔+UV光氧催化设备处理后引至高空25米排放；  本项目厂区设有污水处理站，在污水处理过程中会产生一定量的恶臭，以H2S、NH3为主，该部分恶臭密闭收集后经水喷淋塔处理后引至高空15米排放。 |
| 噪  声 | 合理布局车间内生产设备，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。 | 合理布局，尽量选用低噪声设备，高噪声设备远离门窗，做好各类减震降噪措施，加强设备的管理，确保设备处于良好的运行状态；厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准 | 车间设备基本合理布局，且采取了相应措施。 |
| 固体废物 | 皮革边角料企业自行回收利用为粉碎料，生活垃圾由环卫部门清运，可以做到零排放。 | 生产过程中产生的皮革边角料回收综合利用；包装物由供应企业回收，并签署回收协议；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 | 项目产生的固体废物主要为废包装物、皮料边角料、污泥、格栅废渣和生活垃圾。其中皮革边角料、污泥及格栅废渣收集后由温州微水环保科技有限公司统一处置；废包装物由原厂回收再利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理。 |

**5 建设项目环评报告的主要结论**

5.1 环评报告的主要结论

### 5.1.1 环境影响评价总结论

温州圣博宠物用品有限公司整合项目由腾蛟镇南陀工业基地内5家宠物用品企业重组而成，重组前生产转鼓20只、开皮机5台，政府收购平阳县黄其雪制革厂转鼓4只；重组后生产转鼓21只，不设开皮机。拟选址于平阳县腾蛟镇南陀工业生产基地B26-1号地块，符合城市总体规划，符合国家和地方产业政策要求，项目符合清洁生产要求。项目投产后在生产过程会产生一定的“三废”污染物，经分析论证，在采用科学管理与切实可行的环保治理手段，对周围环境影响基本是可以控制的，因此从环保角度讲，项目建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

平阳县环境保护局于2015年9月1日以(平环建[2020]115号)出具了对本项目环境影响评价文件备案受理通知书，具体如下：

温州圣博宠物用品有限公司：

　　由温州市环境保护设计科学研究院编制的《温州圣博宠物用品有限公司整合项目环境影响报告书》已悉，我局按照建设项目环境管理有关规定对该项目进行审查，经研究，审查意见如下：

1. 原则同意环评编制单位的结论和意见，建设单位须逐项予以落实。本项目位于平阳县腾蛟镇南陀工业区生产基地B26-1号地块，是由平阳县黄其雪制革厂（转鼓12只+开皮机1台，其中4台转鼓由政府收购），平阳县华兴皮塑有限公司（转鼓2只+开皮机1台），平阳县圣伟宠物用品有限公司（转鼓3只+开皮机1台），浙江鸿泰皮革有限公司（转鼓1只+开皮机1台），平阳安琪宠物用品有限公司（转鼓2只+开皮机1台）物价公司重组，重组后暂时登记在平阳县圣伟宠物用品有限公司名下，并核发了排污许可证（浙CJ2013A0104），为了便于管理，企业使用同一单位名称为温州圣博宠物用品有限公司，实施前工序（洗皮），共有生产转鼓21只，不设开皮机，设计年加工次生牛（猪）皮35000吨，具体经济技术指标详见环评报告。
2. 建设单位在工程设计、施工、使用中要落实如下措施：
3. 施工期间严格控制扬尘、噪声、废水、固体废物的产生；施工生活废水利用简易生活废水设施处理，产生的泥浆水需静置后排放上清液，干化后的污泥外运覆土处理；定期对施工现场及道路精心清扫、洒水作业，减少扬尘的产生；产生的建筑垃圾尽量做到回收再利用，剩余的建筑垃圾与生活垃圾送往垃圾填埋场处置；尽量使用低噪声的设备，施工现场周围设置隔声屏，合理安排施工时间，减少夜间施工。施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）相关标准。
4. 近期项目生活废水（食堂废水经隔油池预处理）经化粪池预处理后汇同生产废水统一进入企业配套污水处理设施处理，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；待该区域纳管后排放执行三级标准，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）中间接排放浓度限值；设置事故应急池60.2m3。
5. 生产车间设置灰皮堆场，采用密闭，集气后通过不低于15m的排气筒高空排放；污水处理设施产生恶臭的构筑物尽可能用建筑物屏蔽起来，污泥池加盖封闭并采用碱液喷淋吸附除臭工艺；加强污水处理厂运行管理，污泥脱水后及时清运；搞好厂区绿化建设；厂区恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准；食堂油烟经净化器处理后引至屋顶高空排放，排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中小型规模标准。
6. 合理布局，尽量选用低噪声设备，高噪声设备远离门窗，做好各类减震降噪措施，加强设备的管理，确保设备处于良好的运行状态；厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。
7. 生产过程中产生的皮革边角料回收综合利用；包装物由供应企业回收，并签署回收协议；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。
8. 积极开展清洁生产，制定持续清洁生产计划；制定环境风险事故应急预案，落实环境风险防范及应急措施，加强管理，防治环境污染事件发生。
9. 总量控制：根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法》（浙环发【2012】10号）和《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》规定，本项目新增CODcr 37.86t/a、氨氮5.68t/a,总量控制指标通过排污权交易取得。
10. 项目建设过程中须严格执行“三同时”制度，项目试生产期间须通过“三同时”验收后才能正式投入使用。

6 验收执行标准

6.1 验收评价标准

有关评价标准具体指标详见表6-1：

#### 表6-1 各项目污染物排放限值

| 类别 | 监测项目 | | 标准值 | 单位 | 评价标准 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水 | pH值 | | 6~9 | 无量纲 | 《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值 |
| 悬浮物 | | 120 | mg/L |
| 五日生化需氧量 | | 80 | mg/L |
| 化学需氧量 | | 300 | mg/L |
| 动植物油 | | 30 | mg/L |
| 总磷 | | 4 | mg/L |
| 氨氮 | | 70 | mg/L |
| TN | | 140 | mg/L |
| TCr | | 1.5 | mg/L |
| 硫化物 | | 1.0 | mg/L |
| 堆场及工艺废气 | 氨 | 排放速率（25米） | 14 | kg/h | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值 |
| 臭气浓度（25米） | | 6000 | 无量纲 |
| 污水处理废气 | 氨 | 排放速率（15米） | 4.9 | kg/h |
| 硫化氢 | 排放速率（15米） | 0.33 | kg/h |
| 臭气浓度（15米） | | 2000 | 无量纲 |
| 无组织废气 | 氨 | | 1.5 | mg/m3 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1新扩改建二级标准 |
| 硫化氢 | | 0.06 | mg/m3 |
| 臭气浓度 | | 20 | 无量纲 |
| 噪声 | 厂界四周 | | 65 | dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）3类昼间标准 |
| 55 | dB | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008）3类夜间标准 |
| 根据《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）的有关规定，制革及毛皮加工企业新建企业自2014年3月1日起，现有企业自2014年7月1日起，其水污染物排放控制按本标准的规定执行，不再执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的相关规定。 | | | | | |

6.2 总量控制指标

项目主要污染物总量控制为废水年排放COD：37.86t/a、NH3-N：5.68t/a。

7 验收监测内容

7.1环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容见表7-1。

#### 表7-1 验收监测具体内容表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  内容 | 测点编号 | 测点位置 | 监测项目 | 监测频次 |
| 废水 | A | 粗格栅池 | pH、COD、NH3-N、SS、BOD5、  TN、TP、TCr、LAS、动植物油类 | 抽样2天，每天  4次 |
| B | 初沉池出水 | COD、NH3-N、TP | 抽样2天，每天  4次 |
| C | 二沉池出水 | COD、NH3-N、TP | 抽样2天，每天  4次 |
| D | 排放口 | pH、COD、NH3-N、SS、BOD5、  TN、TP、TCr、LAS、动植物油类、硫化物 | 抽样2天，每天  4次 |
| COD、NH3-N、TP、TN | 抽样1天，每天  1次 |
| 无组织废气 | E-H | 厂界四周 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| 有组织废气 | I、J | 污水处理工序 | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| K、L | 转鼓、堆场工序  （1#排气筒） | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| M、N | 转鼓、堆场工序  （2#排气筒） | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| O、P | 转鼓、堆场工序  （3#排气筒） | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| Q、R | 转鼓、堆场工序  （4#排气筒） | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| S、T | 转鼓、堆场工序  （5#排气筒） | 氨、臭气浓度 | 抽样2天，每天  3次 |
| 噪声 | 1-4 | 厂界四周 | 等效声级 | 监测2天，每天  昼夜各1次 |
|  | | | | |

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测项目具体分析方法见表8-1：

#### 表8-1 各监测项目具体分析方法表

| 类别 | 监测项目 | 分析方法 |
| --- | --- | --- |
| 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920—1986 |
| COD | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017 |
| BOD5 | 水质 五日生化需氧量(BOD5)的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009 |
| NH3-N | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂光度法 HJ 535—2009 |
| SS | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901—1989 |
| 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 |
| TP | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893—-1989 |
| TN | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636—2012 |
| 阴离子表面活性剂 | 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 |
| 总铬 | 水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法HJ 757—2015 |
| 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法GB/T 16489—1996 |
| 有组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年) |
| 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 |
| 无组织废气 | 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533—2009 |
| 硫化氢 | 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护总局(2007年) |
| 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 |
| 噪声 | 厂界噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准GB 12348—2008 |
| 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正 HJ 706-2014 |

9.2 监测仪器设备

监测项目所用仪器设备见表8-2：

#### 表8-2 监测仪器设备一览表

| 仪器名称 | 规格型号 | 监测因子 | 检定或校准情况 |
| --- | --- | --- | --- |
| 便携式PH计 | FE20 | pH | 检定合格 |
| COD恒温加热器 | JH-12 | COD | 功能检查合格 |
| 生化培养箱 | SPX-150B | BOD**5** | 校准合格 |
| 紫外可见分光光度计 | UV-1801 | NH3-N、TP、TN、硫化物、LAS、氨、硫化氢 | 检定合格 |
| 赛多利斯电子天平 | SQP/PRACTUM224-1CN | SS | 检定合格 |
| 红外分光测油仪 | JLBG-126 | 动植物油类 | 校准合格 |
| 原子吸收分光光度计 | WFX-130A | TCr | 检定合格 |
| 多功能声级计 | AWA5680型 | 噪声 | 校准合格 |
| 空气智能TSP综合采样器 | 崂应2050型 | 氨、硫化氢 | 校准合格 |

8.3 人员资质

建设项目验收监测参与人员见表8-3：

#### 表8-3 建设项目验收监测参与人员一览表

| 人员 | 姓名 | 职位/职称 | 上岗证编号 |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目负责人 | 林万镇 | 评价室检测员 | XH201921 |
| 报告编制人 | 朱征宇 | 评价室检测员 | XH201819 |
| 报告审核人 | 陈金彪 | 评价室主任 | XH201407 |
| 报告审定人 | 黄海燕 | 技术负责人/工程师 | XH201511 |
| 其他成员 | 黄友坚 | 评价室检测员 | XH201725 |
| 林万镇 | 评价室检测员 | XH201921 |
| 陈乃育 | 评价室检测员 | XH201901 |
| 万语 | 分析室检测员 | XH201917 |
| 盖诗佳 | 分析室检测员 | XH201701 |
| 吴星星 | 分析室检测员 | XH201716 |
| 高丰环 | 分析室检测员 | XH201710 |
| 袁莉婷 | 分析室检测员 | XH201812 |
| 陈 虹 | 分析室主任 | XH201721 |

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的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》(第三版 试行) (浙江省环境监测中心2019年)的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品质控结果见表8-4。

#### 表8-4 现场平行样品质控结果表

| 样品编号 | 监测项目 | 测定值1  (mg/L) | 测定值2  (mg/L) | 相对偏差(%) | 允许偏差(%) | 结论 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HJ2006185-032 | COD | 69 | 62 | 5.34 | ≤15 | 符合 |
| NH3-N | 12.1 | 11.9 | 0.8 | ≤20 | 符合 |
| TP | 0.07 | 0.08 | 6.67 | ≤10 | 符合 |
| TN | 22.3 | 24.1 | 3.88 | ≤10 | 符合 |

8.5 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、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》(第三版 试行) (浙江省环境监测中心2019年)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器测量的有效范围(即30%~70%之间)

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定)，在测试时应保证采样流量的准确。

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0.5 dB测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表9-5：

#### 表8-5 噪声测试校准记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测日期 | 测前（dB） | 测后（dB） | 差值（dB） | 是否符合要求 |
| 2020年6月8日 | 93.8 | 93.8 | 0 | 符合 |
| 2020年6月9日 | 93.8 | 93.8 | 0 | 符合 |

9 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

2020年6月8日、9日及11月6日、7日验收监测期间，温州圣博宠物用品有限公司的生产负荷分别为94.3%、92.6%和95.9%、97.7%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况的要求。监测期间工况详见表9-1。

#### 表9-1 监测期间产量核实表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测期间主要产品产量 | | | 生产  负荷 | 设计加工能力 | 年工作日 |
| 监测日期 | 主要产品 | 加工量 |
| 6月8日 | 加工次生牛(猪)皮 | 110吨/d | 94.3% | 次生牛(猪)皮35000吨/a  116.67吨/d | 300天 |
| 6月9日 | 108吨/d | 92.6% |
| 11月6日 | 112吨/d | 95.9% |
| 11月7日 | 114吨/d | 97.7% |

9.2 环境保护设施调试效果

### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水监测结果

验收监测期间，项目生产废水排放口监测结果表明，排放的生产废水中的pH范围、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮、TN、TCr和硫化物排放浓度均小于《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值。污水监测结果详见表9-2。

#### 表9-2 废水监测结果统计表

| 项目  抽样位置及时间 | | pH  (无量纲) | COD  (mg/L) | NH3-N  (mg/L) | BOD5  (mg/L) | SS  (mg/L) | TP  (mg/L) | TN  (mg/L) | LAS  (mg/L) | TCr  (mg/L) | 动植物油类(mg/L) | 硫化物  (mg/L) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 粗格栅池  6月8日 | 09:32 | 8.35 | 481 | 45.3 | 119 | 3.80×103 | 17.6 | 83.8 | 4.48 | ＜0.03 | 0.14 | —— |
| 10:39 | 8.38 | 486 | 50.6 | 127 | 4.54×103 | 18.9 | 91.4 | 3.94 | ＜0.03 | 0.13 | —— |
| 12:39 | 8.27 | 478 | 47.4 | 135 | 4.45×103 | 18.2 | 103 | 4.14 | ＜0.03 | 0.14 | —— |
| 13:48 | 8.49 | 475 | 42.7 | 138 | 3.50×103 | 19.1 | 97.1 | 4.39 | ＜0.03 | 0.15 | —— |
| **平均值** | **8.27-8.49** | **480** | **46.5** | **130** | **4.01×103** | **18.45** | **93.8** | **4.24** | **＜0.03** | **0.14** | **——** |
| 粗格栅池  6月9日 | 09:42 | 8.66 | 479 | 51.8 | 128 | 3.70×103 | 18.2 | 93.3 | 4.12 | ＜0.03 | 0.15 | —— |
| 10:55 | 8.58 | 489 | 42.8 | 121 | 4.66×103 | 17.6 | 83.8 | 3.90 | ＜0.03 | 0.16 | —— |
| 12:41 | 8.52 | 473 | 44.0 | 142 | 4.16×103 | 18.6 | 89.5 | 4.22 | ＜0.03 | 0.15 | —— |
| 14:19 | 8.59 | 480 | 37.5 | 121 | 4.55×103 | 17.7 | 81.0 | 4.52 | ＜0.03 | 0.14 | —— |
| **平均值** | **8.52-8.66** | **480** | **44.0** | **128** | **4.27×103** | **18.0** | **86.9** | **4.19** | **＜0.03** | **0.15** | **——** |
| 初沉池出水  6月8日 | 09:36 | —— | 296 | 43.5 | —— | —— | 0.43 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 10:42 | —— | 306 | 48.3 | —— | —— | 0.45 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 12:43 | —— | 291 | 48.9 | —— | —— | 0.41 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 13:51 | —— | 293 | 40.6 | —— | —— | 0.40 | —— | —— | —— | —— | —— |
| **平均值** | **——** | **296** | **100.0** | **——** | **——** | **0.42** | **——** | **——** | **——** | **——** | **——** |
| 初沉池出水  6月9日 | 09:45 | —— | 296 | 50.6 | —— | —— | 0.47 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 10:58 | —— | 289 | 39.3 | —— | —— | 0.49 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 12:45 | —— | 278 | 42.7 | —— | —— | 0.45 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 14:22 | —— | 297 | 38.5 | —— | —— | 0.45 | —— | —— | —— | —— | —— |
| **平均值** | **——** | **290** | **95.8** | **——** | **——** | **0.47** | **——** | **——** | **——** | **——** | **——** |
| 二沉池出水  6月8日 | 09:40 | —— | 86 | 16.3 | —— | —— | 0.24 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 10:45 | —— | 84 | 18.2 | —— | —— | 0.22 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 12:46 | —— | 89 | 17.2 | —— | —— | 0.27 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 13:53 | —— | 88 | 17.4 | —— | —— | 0.26 | —— | —— | —— | —— | —— |
| **平均值** | **——** | **86.75** | **42.9** | **——** | **——** | **0.25** | **——** | **——** | **——** | **——** | **——** |
| 二沉池出水  6月9日 | 09:49 | —— | 82 | 17.2 | —— | —— | 0.24 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 11:03 | —— | 84 | 19.1 | —— | —— | 0.21 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 12:48 | —— | 85 | 16.9 | —— | —— | 0.23 | —— | —— | —— | —— | —— |
| 14:25 | —— | 85 | 18.8 | —— | —— | 0.19 | —— | —— | —— | —— | —— |
| **平均值** | **——** | **84** | **46.5** | **——** | **——** | **0.22** | **——** | **——** | **——** | **——** | **——** |
| 排放口  6月8日 | 09:45 | 7.49 | 66 | 11.1 | 16.4 | 45 | 0.08 | 23.5 | 0.52 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.036 |
| 10:48 | 7.45 | 55 | 10.9 | 17.3 | 49 | 0.10 | 24.7 | 0.56 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.027 |
| 12:49 | 7.45 | 63 | 12.4 | 16.5 | 49 | 0.09 | 23.8 | 0.51 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.028 |
| 13:56 | 7.38 | 66 | 11.4 | 17.0 | 47 | 0.07 | 23.0 | 0.50 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.033 |
| **平均值** | **7.38-7.49** | **62** | **11.5** | **16.8** | **47** | **0.08** | **23.8** | **0.52** | **＜0.03** | **＜0.06** | **0.031** |
| 排放口  6月9日 | 09:53 | 7.28 | 65 | 11.4 | 17.2 | 55 | 0.08 | 24.9 | 0.54 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.021 |
| 11:06 | 7.35 | 58 | 11.9 | 18.0 | 52 | 0.09 | 26.0 | 0.52 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.027 |
| 12:51 | 7.35 | 63 | 12.4 | 16.6 | 49 | 0.09 | 24.0 | 0.52 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.026 |
| 14:29 | 7.40 | 66 | 12.0 | 18.5 | 55 | 0.08 | 23.2 | 0.57 | ＜0.03 | ＜0.06 | 0.021 |
| **平均值** | **7.28-7.40** | **63** | **11.9** | **17.6** | **53** | **0.085** | **24.5** | **0.54** | **＜0.03** | **＜0.06** | **0.024** |
| **排放限值** | | **6~9** | **300** | **70** | **80** | **120** | **4** | **140** | —— | **1.5** | **30** | **1.0** |
| **评 价** | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | —— | **达标** | **达标** | **达标** |

注：以上监测数据引自XH(HJ)-2006185号检测报告。

9.2.1.2 废气监测结果

１、有组织废气

监测期间，堆场及工艺废气净化后排气筒氨排放速率及臭气浓度小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值；污水处理废气净化后排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度均小于恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值，监测结果见表9-3。

表9-3排气筒中废气监测结果统计表

| 抽样位置  及日期 | | 监测项目 | 监测结果 | | | | **排放**  **限值** | **评价** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第1次 | 第2次 | 第3次 | **最大值** |
| 污水处理工序  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 5.1×103 | 5.2×103 | 5.0×103 | **5.2×103** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 2.75 | 2.14 | 2.53 | **2.75** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.014 | 0.011 | 0.013 | **0.014** | **——** | **——** |
| 硫化氢产生浓度，mg/m3 | 9.59 | 9.92 | 10.4 | **10.4** | **——** | **——** |
| 硫化氢产生速率，kg/h | 0.049 | 0.052 | 0.052 | **0.052** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 5.2×103 | 5.3×103 | 5.4×103 | **5.4×103** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 0.62 | 0.87 | 0.56 | **0.87** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.0032 | 0.0046 | 0.0030 | **0.0046** | **4.9** | **达标** |
| 硫化氢排放浓度，mg/m3 | 3.49 | 2.26 | 2.49 | **3.49** | **——** | **——** |
| 硫化氢排放速率，kg/h | 0.018 | 0.012 | 0.013 | **0.018** | **0.33** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 1737 | 1737 | 1737 | **1737** | **2000** | **达标** |
| 污水处理工序  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 5.1×103 | 5.1×103 | 5.0×103 | **5.1×103** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 2.29 | 2.45 | 2.20 | **2.45** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.012 | 0.012 | 0.011 | **0.012** | **——** | **——** |
| 硫化氢产生浓度，mg/m3 | 10.6 | 9.95 | 10.7 | **10.7** | **——** | **——** |
| 硫化氢产生速率，kg/h | 0.054 | 0.051 | 0.054 | **0.054** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 4.6×103 | 4.7×103 | 4.7×103 | **4.7×103** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 0.78 | 0.72 | 0.87 | **0.87** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.0036 | 0.0034 | 0.0041 | **0.0041** | **4.9** | **达标** |
| 硫化氢排放浓度，mg/m3 | 2.49 | 3.02 | 2.43 | **3.02** | **——** | **——** |
| 硫化氢排放速率，kg/h | 0.011 | 0.014 | 0.011 | **0.014** | **0.33** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 1737 | 1737 | 1737 | **1737** | **2000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （1#排气筒）  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 1.40 | 1.74 | 1.34 | **1.74** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.024 | 0.030 | 0.023 | **0.030** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.9×104 | 2.9×104 | 2.8×104 | **2.9×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 0.62 | 0.47 | 0.75 | **0.75** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.018 | 0.014 | 0.021 | **0.021** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 2344 | 3090 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （1#排气筒）  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 1.61 | 1.74 | 1.80 | **1.80** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.027 | 0.030 | 0.031 | **0.031** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.8×104 | 2.8×104 | 3.0×104 | **3.0×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 0.84 | 0.68 | 0.59 | **0.84** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.024 | 0.019 | 0.018 | **0.024** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 2344 | 2344 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （2#排气筒）  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 8.1×103 | 7.8×103 | 8.0×103 | **8.1×103** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 6.16 | 4.61 | 5.59 | **6.16** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.050 | 0.036 | 0.045 | **0.050** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 8.3×103 | 8.3×103 | 8.2×103 | **8.3×103** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.85 | 1.60 | 1.73 | **1.85** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.015 | 0.013 | 0.014 | **0.015** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 2344 | 3090 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （2#排气筒）  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 7.9×103 | 7.9×103 | 8.1×103 | **8.1×103** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 3.99 | 5.89 | 5.08 | **5.89** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.032 | 0.047 | 0.041 | **0.047** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 8.3×103 | 8.1×103 | 8.4×103 | **8.4×103** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.52 | 1.78 | 1.71 | **1.78** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.013 | 0.014 | 0.014 | **0.014** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 2344 | 3090 | 2344 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （3#排气筒）  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 5.46 | 5.77 | 5.62 | **5.77** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.093 | 0.098 | 0.096 | **0.098** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.7×104 | 2.7×104 | 2.7×104 | **2.7×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 3.12 | 2.78 | 2.62 | **3.12** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.084 | 0.075 | 0.071 | **0.084** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 2344 | 1737 | 2344 | **2344** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （3#排气筒）  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.8×104 | **1.8×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 5.89 | 6.10 | 5.54 | **6.10** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.10 | 0.10 | 0.10 | **0.10** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.6×104 | 2.7×104 | 2.7×104 | **2.7×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 2.43 | 3.10 | 2.77 | **3.10** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.063 | 0.084 | 0.075 | **0.084** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 2344 | 2344 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （4#排气筒）  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 3.13 | 3.42 | 3.70 | **3.70** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.053 | 0.058 | 0.063 | **0.063** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.8×104 | 2.8×104 | 2.8×104 | **2.8×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.89 | 2.02 | 1.55 | **2.02** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.053 | 0.057 | 0.043 | **0.057** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 1737 | 2344 | 1737 | **2344** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （4#排气筒）  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 3.14 | 3.50 | 3.07 | **3.50** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.053 | 0.060 | 0.052 | **0.053** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.8×104 | 2.8×104 | 2.8×104 | **2.8×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.86 | 1.52 | 1.77 | **1.86** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.052 | 0.043 | 0.050 | **0.052** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 2344 | 2344 | 1737 | **2344** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （5#排气筒）  11月6日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.7×104 | 1.7×104 | 1.7×104 | **1.7×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 3.17 | 3.35 | 3.10 | **3.35** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.054 | 0.057 | 0.053 | **0.057** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.8×104 | 2.7×104 | 2.7×104 | **2.8×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.59 | 1.40 | 1.68 | **1.68** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.045 | 0.038 | 0.045 | **0.045** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 4168 | 3090 | **3090** | **6000** | **达标** |
| 转鼓、堆场工序  （5#排气筒）  11月7日 | 净化前排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 1.8×104 | 1.8×104 | 1.8×104 | **1.8×104** | **——** | **——** |
| 氨产生浓度，mg/m3 | 3.33 | 3.11 | 3.49 | **3.49** | **——** | **——** |
| 氨产生速率，kg/h | 0.060 | 0.056 | 0.063 | **0.063** | **——** | **——** |
| 净化后排气筒 | 标态干烟气量，m3/h | 2.8×104 | 2.7×104 | 2.7×104 | **2.7×104** | **——** | **——** |
| 氨排放浓度，mg/m3 | 1.12 | 1.22 | 1.47 | **1.47** | **——** | **——** |
| 氨排放速率，kg/h | 0.031 | 0.033 | 0.040 | **0.040** | **14** | **达标** |
| 臭气浓度，无量纲 | 3090 | 3090 | 3090 | **3090** | **6000** | **达标** |

注：以上监测数据引自XH(HJ)-2011085号检验检测报告。

2、无组织废气

验收监测期间，根据实际情况于企业四周设置4个无组织废气监测点位，根据监测结果显示，4个无组织废气监测点位的氨、硫化氢浓度及臭气浓度均小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1新扩改建二级标准，监测结果及监测点位见表9-4。

#### 表9-4厂界无组织废气监测结果统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  抽样位置及频次 | 氨(mg/m3) | | 项目  抽样位置及频次 | 氨(mg/m3) | |
| 厂界E号点  6月8日 | 第1次 | 0.37 | 厂界E号点  6月9日 | 第1次 | 0.50 |
| 第2次 | 0.34 | 第2次 | 0.76 |
| 第3次 | 0.13 | 第3次 | 0.78 |
| 厂界F号点  6月8日 | 第1次 | 0.60 | 厂界F号点  6月9日 | 第1次 | 1.17 |
| 第2次 | 0.34 | 第2次 | 0.98 |
| 第3次 | 0.93 | 第3次 | 0.20 |
| 厂界G号点  6月8日 | 第1次 | 0.64 | 厂界G号点  6月9日 | 第1次 | 0.27 |
| 第2次 | 0.51 | 第2次 | 0.38 |
| 第3次 | 0.48 | 第3次 | 0.32 |
| 厂界H号点  6月8日 | 第1次 | 0.29 | 厂界H号点  6月9日 | 第1次 | 0.46 |
| 第2次 | 0.34 | 第2次 | 0.19 |
| 第3次 | 0.39 | 第3次 | 0.49 |
| **排放限值** | **1.5** | | **排放限值** | **1.5** | |
| **评 价** | **达标** | | **评 价** | **达标** | |
| 项目  抽样位置及频次 | 硫化氢(mg/m3) | | 项目  抽样位置及频次 | 硫化氢(mg/m3) | |
| 厂界E号点  6月8日 | 第1次 | 0.014 | 厂界E号点  6月9日 | 第1次 | 0.012 |
| 第2次 | 0.015 | 第2次 | 0.015 |
| 第3次 | 0.015 | 第3次 | 0.014 |
| 厂界F号点  6月8日 | 第1次 | 0.015 | 厂界F号点  6月9日 | 第1次 | 0.022 |
| 第2次 | 0.016 | 第2次 | 0.021 |
| 第3次 | 0.022 | 第3次 | 0.024 |
| 厂界G号点  6月8日 | 第1次 | 0.019 | 厂界G号点  6月9日 | 第1次 | 0.019 |
| 第2次 | 0.017 | 第2次 | 0.017 |
| 第3次 | 0.016 | 第3次 | 0.016 |
| 厂界H号点  6月8日 | 第1次 | 0.014 | 厂界H号点  6月9日 | 第1次 | 0.014 |
| 第2次 | 0.0414 | 第2次 | 0.016 |
| 第3次 | 0.016 | 第3次 | 0.015 |
| **排放限值** | **0.06** | | **排放限值** | **0.06** | |
| **评 价** | **达标** | | **评 价** | **达标** | |
| 项目  抽样位置及频次 | 臭气浓度（无量纲） | | 项目  抽样位置及频次 | 臭气浓度（无量纲） | |
| 厂界E号点  6月8日 | 第1次 | 17 | 厂界E号点  6月9日 | 第1次 | 16 |
| 第2次 | 16 | 第2次 | 17 |
| 第3次 | 17 | 第3次 | 16 |
| 厂界F号点  6月8日 | 第1次 | 15 | 厂界F号点  6月9日 | 第1次 | 16 |
| 第2次 | 14 | 第2次 | 15 |
| 第3次 | 15 | 第3次 | 15 |
| 厂界G号点  6月8日 | 第1次 | 18 | 厂界G号点  6月9日 | 第1次 | 16 |
| 第2次 | 17 | 第2次 | 18 |
| 第3次 | 17 | 第3次 | 16 |
| 厂界H号点  6月8日 | 第1次 | 17 | 厂界H号点  6月9日 | 第1次 | 17 |
| 第2次 | 17 | 第2次 | 16 |
| 第3次 | 18 | 第3次 | 17 |
| **排放限值** | **20** | | **排放限值** | **20** | |
| **评 价** | **达标** | | **评 价** | **达标** | |

注：以上监测数据引自XH(HJ)-2006186号检验检测报告。

9.2.1.3 厂界噪声监测结果

验收监测期间，根据实际情况于温州圣博宠物用品有限公司厂界东南侧(1号点)、东北侧2号点)、西北侧（3号点）和西南侧（4号点）共设置4个噪声测点。其两天昼夜监测结果表明，所有测点噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。现场检测时，2号测点主要声源为污水处理设施，4号测点主要声源为生产车间（三），其余测点无明显声源。具体监测结果及监测点位见表9-5、图3-2。

#### 表9-5 厂界噪声监测结果统计表

| 测点  编号 | 6月8日、9日等效声级dB(A) | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主要噪声源 | 8日昼间 | 9日昼间 | 8日夜间 | 9日夜间 |
| 01（东南侧） | 无明显声源 | 56 | 57 | 52 | 52 |
| 02（东北侧） | 污水处理设施 | 58 | 58 | 53 | 53 |
| 03（西北侧） | 生产车间（三） | 60 | 61 | 53 | 53 |
| 04（西南侧） | 无明显声源 | 63 | 63 | 55 | 55 |
| **排放标准** | | **65** | **65** | **55** | **55** |
| **评价** | | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |

注：以上监测数据引自XH(HJ)-2006187号检测报告。

### 9.2.2 污染物排放总量核算

根据企业提供的数据及浙江省刷卡排污总量信息管理平台上的数据估算得，企业废水年排放216000吨，因此主要污染物的年排放量为化学需氧量8.8t/a、氨氮0.44t/a，均符合环评及批复提出的总量控制指标要求。

### 9.2.3环保设施去除效果

9.2.3.1废水治理设施

验收监测期间，项目生产废水排放口监测结果表明，排放的生产废水中的pH范围、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮、TN、TCr和硫化物排放浓度均小于《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值。

表9-6 废水处理设施主要污染物去除效率统计

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期  项目 | 6月8日 | | 6月9日 | |
| COD  (mg/L) | 粗格栅池 | 480 | 粗格栅池 | 480 |
| 排放口 | 62 | 排放口 | 63 |
| **去除率（%）** | **87.0** | **去除率（%）** | **86.9** |
| NH3-N  (mg/L) | 粗格栅池 | 46.5 | 粗格栅池 | 44.0 |
| 排放口 | 11.5 | 排放口 | 11.9 |
| **去除率（%）** | **75.3** | **去除率（%）** | **73.0** |

9.2.3.2 废气治理设施

根据企业废气监测结果，主要污染物均能达标排放。

表9-7 废气处理设施主要污染物去除效率统计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期  项目 | 11月6日 | | | 11月7日 | | |
| 氨(mg/m3) | 污水处理工序 | 净化前 | 0.013 | 污水处理工序 | 净化前 | 0.012 |
| 净化后 | 0.0036 | 净化后 | 0.0037 |
| **去除率（%）** | **72.3** | **去除率（%）** | **68.3** |
| 转鼓、堆场工序  （1#排气筒） | 净化前 | 0.026 | 转鼓、堆场工序  （1#排气筒） | 净化前 | 0.029 |
| 净化后 | 0.018 | 净化后 | 0.020 |
| **去除率（%）** | **31.2** | **去除率（%）** | **30.7** |
| 转鼓、堆场工序  （2#排气筒） | 净化前 | 0.044 | 转鼓、堆场工序  （2#排气筒） | 净化前 | 0.040 |
| 净化后 | 0.014 | 净化后 | 0.014 |
| **去除率（%）** | **67.9** | **去除率（%）** | **65.8** |
| 转鼓、堆场工序  （3#排气筒） | 净化前 | 0.096 | 转鼓、堆场工序  （3#排气筒） | 净化前 | 0.10 |
| 净化后 | 0.077 | 净化后 | 0.074 |
| **去除率（%）** | **19.9** | **去除率（%）** | **26.0** |
| 转鼓、堆场工序  （4#排气筒） | 净化前 | 0.058 | 转鼓、堆场工序  （4#排气筒） | 净化前 | 0.055 |
| 净化后 | 0.051 | 净化后 | 0.048 |
| **去除率（%）** | **12.1** | **去除率（%）** | **12.1** |
| 转鼓、堆场工序  （5#排气筒） | 净化前 | 0.055 | 转鼓、堆场工序  （5#排气筒） | 净化前 | 0.060 |
| 净化后 | 0.043 | 净化后 | 0.035 |
| **去除率（%）** | **21.9** | **去除率（%）** | **41.9** |
| 硫化氢(mg/m3) | 污水处理工序 | 净化前 | 0.051 | 污水处理工序 | 净化前 | 0.053 |
| 净化后 | 0.014 | 净化后 | 0.012 |
| **去除率（%）** | **71.9** | **去除率（%）** | **77.4** |

9.2.3.3厂界噪声治理设施

企业主要噪声污染设备源强在70~75dB，采取加强设备维护和距离衰减等措施后，根据现场监测，厂界四周昼间夜间噪声均能达标排放。**10 验收监测结论及建议**

10.1 验收监测结论

项目环保治理设施基本上达到设计要求并投入运行，符合建设项目竣工环境保护验收监测条件，2020年6月8日、9日及11月6日、7日验收监测期间，温州圣博宠物用品有限公司的生产负荷分别为94.3%、92.6%和95.9%、97.7%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况的要求。

### 10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间，项目生产废水排放口监测结果表明，排放的生产废水中的pH范围、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、动植物油、总磷、氨氮、TN、TCr和硫化物排放浓度均小于《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）中表2间接排放限值。

### 10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，堆场及工艺废气净化后排气筒氨排放速率及臭气浓度小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值；污水处理废气净化后排气筒中氨、硫化氢排放速率及臭气浓度均小于《《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭污染物排放标准值。

验收监测期间，根据实际情况于企业四周设置4个无组织废气监测点位，根据监测结果显示，4个无组织废气监测点位的氨、硫化氢浓度及臭气浓度均小于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表1新扩改建标准。

### 10.1.3 噪声排放监测结论

验收监测期间，根据实际情况于温州圣博宠物用品有限公司厂界东南侧(1号点)、东北侧2号点)、西北侧（3号点）和西南侧（4号点）共设置4个噪声测点。其两天昼夜监测结果表明，所有测点噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

### 10.1.4 固体废物核查结论

项目产生的固体废物主要为废包装物、皮料边角料、污泥、格栅废渣和生活垃圾。其中皮革边角料、污泥及格栅废渣收集后由温州微水环保科技有限公司统一处置；废包装物由原厂回收再利用；生活垃圾委托环卫部门清运处理。

### 10.1.5 总量控制结论

根据企业提供的数据及浙江省刷卡排污总量信息管理平台上的数据估算得，企业废水年排放约216000吨，因此主要污染物的年排放量为化学需氧量8.8t/a、氨氮0.44t/a，均符合环评及批复提出的总量控制指标要求。

10.2 建议

1、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物长期稳定达标排放。

2、加强污染治理设施的运行管理，建立技术档案，定期检查、维修，使其长期处于最佳运行状态。

3、进一步加强各种固体废物的管理，危险废物规范管理，设置明显的警示标牌，及时处置危险废物，建立健全完善的管理台帐和相应制度。

4、尽快按相关文件要求购买总量控制指标，并办理排污许可证。

**附件1 3-1**

**附件1 3-2**

**附件1 3-3**

**附件2 2-1**

**附件2 2-2**

**附件3 1-1**

**附件4 1-1**

**附件5 2-1**

**附件5 2-2**

**附件6 1-1**

**附件7 2-1**

**附件7 2-2**

**附件8 23-1**

**附件8 23-2**

**附件8 23-3**

**附件8 23-4**

**附件8 23-5**

**附件8 23-6**

**附件8 23-7**

**附件8 23-8**

**附件8 23-9**

**附件8 23-10**

**附件8 23-11**

**附件8 23-12**

**附件8 23-13**

**附件8 23-14**

**附件8 23-15**

**附件8 23-16**

**附件8 23-17**

**附件8 23-18**

**附件8 23-19**

**附件8 23-20**

**附件8 23-21**

**附件8 23-22**

**附件8 23-23**

填表单位(盖章)：温州新鸿检测技术有限公司 填表人(签字)： 项目经办人(签字)：

**附表1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 | 项目名称 | | | | | 温州圣博宠物用品有限公司整合项目 | | | | | | | | 项目代码 | | | |  | | | | | 建设地点 | | | | 平阳县腾蛟镇南陀制革工业区生产基地B26－1号地块 | | | | |
| 行业类别(分类管理目录) | | | | | 毛皮鞣制及制品加工 C193 | | | | | | | | 建设性质 | | | | ■☑新建 □改扩建 □技术改造 | | | | | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | | | 年加工35000吨次生牛（猪）皮 | | | | | | | | 实际生产能力 | | | | 年加工35000吨次生牛（猪）皮 | | | | | 环评单位 | | | | 温州环境保护设计研究院 | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | | | 平阳县环境保护局 | | | | | | | | 审批文号 | | | | 平环建[2015]115号 | | | | | 环评文件类型 | | | | 环境影响报告书 | | | | |
| 开工日期 | | | | | 2015年10月 | | | | | | | | 竣工日期 | | | | 2020年2月 | | | | | 排水许可证申领时间 | | | | \ | | | | |
| 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 | | | | | 温州圣博宠物用品有限公司 | | | | | | | | 环保设施监测单位 | | | | 温州新鸿检测技术有限公司 | | | | | 验收监测时工况 | | | | ＞75% | | | | |
| 投资总概算(万元) | | | | | 3000 | | | | | | | | 环保投资总概算(万元) | | | | 193 | | | | | 所占比例(%) | | | | 6.4 | | | | |
| 实际总投资(万元) | | | | | 3000 | | | | | | | | 实际环保投资(万元) | | | | 193 | | | | | 所占比例(%) | | | | 6.4 | | | | |
| 废水治理(万元) | | | 100 | | | | 废气治理(万元) | | | 50 | | 噪声治理(万元) | | | 10 | | | 固废治理(万元) | | 5 | | 绿化及生态(万元) | | | \ | | | 其他(万元) | | 28 |
| 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 | | | | 300d/a，20h/d | | | | |
| 运营单位 | | 温州圣博宠物用品有限公司 | | | | | | | 运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) | | | | | | | | | 91330326076209126D | | | | | 验收时间 | | | |  | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填) | 污染物 | | | | 原排放量(1) | | 本期生活实际排放浓度(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“以新代老”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 | | | |  | | —— | | | —— | |  | | |  | | 21.6 | | | 37.8 | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 化学需氧量 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | 8.8 | | | 37.86 | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 氨氮 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | 0.44 | | | 5.68 | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 石油类 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 废气 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | | —— | | | —— | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 二氧化硫 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 氮氧化物 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 工业固体废物 | | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
| 与项目有关的其他污染物 | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |
|  | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  |  | | |  | |  | |

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；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。