**宁波诺歌休闲用品有限公司**

**年产10万套户外家具项目**

**竣工环境保护**

**验收监测报告表**

**建设单位：宁波诺歌休闲用品有限公司**

**编制单位：宁波诺歌休闲用品有限公司**

**二O二零年十月**

**建设单位：宁波诺歌休闲用品有限公司**

**法人代表：周智新**

**编制单位：宁波诺歌休闲用品有限公司**

**法人代表：周智新**

**项目负责人：林南儿**

**咨询单位：宁波爱嘉环境科技有限公司**

**法人代表：詹侯成**

**建设单位：**宁波诺歌休闲用品有限公司 **咨询单位：**宁波爱嘉环境科技有限公司

**电话：**13056778326 **电话：**13175909888

**传真：**— **传真：**0574-86650189

**邮编：**315100 **邮编：**315000

**地址：**宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号 **地址：**宁波国家高新区翔云路100号科

2号楼 贸中心西2404

# 表一 项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产10万套户外家具项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 宁波诺歌休闲用品有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建🗸 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 建设地点 | 宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼 | | | | |
| 主要产品名称 | 户外家具 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产户外家具10万套 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产户外家具10万套 | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2020年3月 | 开工建设时间 | / | | |
| 调试时间 | / | 验收现场监测时间 | 2020.9.23~2020.9.24 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 宁波市生态环境局鄞州分局 | 环评报告表  编制单位 | 宁波爱嘉环境科技有限公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 200万 | 环保投资总概算 | 15万 | 比例 | 15% |
| 实际总概算 | 200万 | 环保投资 | 15万 | 比例 | 15% |
| 验收监测依据 | **1.1验收依据**  **1.1.1建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范**  1）《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；  2）《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；  3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；  4）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29修订）；  5）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29修订）；  6）《中华人民共和国水土保持法》（2011.3.1）；  7）《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第682号，2017.7.16）；  **1.1.2建设项目竣工环境保护验收技术规范**  1）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）  2）《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，2018.5.15）。  **1.1.3建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定**  1）《宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目环境影响报告表》，宁波爱嘉环境科技有限公司，2020年3月；  2）宁波市生态环境局鄞州分局鄞环建[2020]43号关于《宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目环境影响报告表》的批复。 | | | | |
| 验收监测评价标准、标号、级别、限值 | **1.2验收执行标准**  **1.2.1废气执行标准**  本项目喷塑、固化、涂漆、涂油、晾干废气排放均执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018），厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）；打磨粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）新污染源二级标准。具体标准值见表1-1、表1-2和表1-3。  **表1-1《工业涂装工序大气污染物排放标准》 单位mg/m3**   | 污染物项目 | 适用条件 | 特别排放限值 | 污染物排放监控位置 | | --- | --- | --- | --- | | 颗粒物 | 所有 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | | 苯系物 | 20 | | 非甲烷总烃 | 60 | | 乙酸酯类 | 涉乙酸酯类 | 50 | | 污染物项目 | 适用条件 | 排放限值 | 污染物排放监控位置 | | 苯系物 | 所有 | 2.0 | 企业边界 | | 非甲烷总烃 | 所有 | 4.0 | | 乙酸酯类 | 涉乙酸酯类 | 0.5 |   **表1-2《大气污染物综合排放标准》二级标准**   | 污染物 | 最高容许  排放浓度  （mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h） | | | | 无组织排放  监控浓度限值（mg/m3） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒高度（m） | | | | | 15 | 20 | 30 | 40 | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 5.9 | 23 | 39 | 1.0 |   **表1-3《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822- 2019） 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均值浓度 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **1.2.2废水执行标准**  项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂内污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳入市政污水管网，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。排放标准见表1-4。  **表1-4项目污水排放水质标准 单位：mg/L，pH值无量纲**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准级别** | **pH** | **CODCr** | **NH3-N\*** | **TP** | **SS** | | （GB8978-1996）三级标准 | 6～9 | ≤500 | ≤35\* | ≤8 | ≤400 | | （GB18918-2002）一级A标准 | 6~9 | ≤50 | ≤5（8） | ≤0.5 | ≤10 |   注：NH3-N\*入污水处理厂参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/87-2013）；括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **1.2.3噪声执行标准**  本项目南、东、西厂界噪声排放限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类标准，北侧执行4类标准，详见表1-5。  **表1-5 《工业企业厂界环境噪声排放标准》**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **适用区域** | **标准值（LAeq,dB(A)）** | | | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 | | 4类 | 70 | 55 |   **1.2.4固废执行标准**  固体废弃物贮存及处理管理执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》（环境保护部公告2013年第36号）、关于印发《宁波市一般工业固体废物环境污染防治管理办法（试行）》的通知（甬美丽办发[2019]13号）。 | | | | |

# 表二 工程建设内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.1项目地理位置及周边情况**  本项目位于宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼，地理位置详见附图1。企业于2020年3月委托宁波爱嘉环境科技有限公司编制了《宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目环境影响报告表》，并于2020年3月17日通过宁波市生态环境局鄞州分局审批，审批文号：鄞环建[2020]43号。  项目周边概况：东侧为企业厂房；南侧为空地；西侧为企业厂房；北侧为鄞东南路，隔路为宁波高云电器有限公司。本项目位于工业区内，最近的敏感点为东南586m外的好梦怡公寓。  **2.2建设内容与规模**  本项目总投资200万元，租赁宁波塑核新材料有限公司位于宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼的闲置厂房，实施年产10万套户外家具项目，现有生产车间及各项生产设备（详见表2-2）。  **表2-1 项目主要产品及生产规模一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 审批产量（万套/a） | 现有产能（万套/a） | 增减情况 | | 1 | 户外家具 | 10 | 10 | 0 |   1、主要生产设备  本项目主要生产设备详见表2-2。  **表2-2 主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 审批数量 | 实际数量 | 变化情况 | | 1 | 喷塑线 | 喷塑房：5m×10m×6m | 1条 | 1条 | 一致 | | 2 | 手持角磨机 | / | 8把 | 6把 | -2 | | 3 | 缝纫机 | 标准牌 | 3台 | 3台 | 一致 |   2、原辅材料消耗情况：  本项目主要原辅材料消耗情况见表2-3。  **表2-3 主要原辅材料**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 原辅料名称 | 审批用量 | 实际达产用量 | 单位 | 备注 | | 1 | 塑粉 | 12 | 12 | t/a | / | | 2 | PVC藤条 | 80 | 80 | t/a | / | | 3 | 油漆 | 80 | 80 | kg/a | 二甲苯10%、醋酸正丁酯10%、正丁醇5%、丙烯酸树脂40%、氨基树脂25%、环氧树脂5%、二氧化硅5% | | 4 | 金油 | 30 | 30 | kg/a | 丙烯酸树脂30%、氨基树脂30%、特殊改性树脂25%、特殊助剂材料15% | | 5 | 金属框架 | 10 | 10 | 万套/a | 外购 | |
| **2.3主要工艺流程说明**  **2.3.1本项目户外家具生产工艺流程**  金属框架  表面喷塑  焊缝打磨  金油覆盖  刷木纹漆  编藤  晾干  成品  组装  坐垫组  坐垫海绵（外购）  坐垫外套（外购）  注：只有个别客户的个别部件（如沙发脚）刷木纹漆，约占整体产品比例的5%左右  废藤条  打磨粉尘  晾干废气  废气  喷塑粉尘  涂漆废气  涂油废气  固化  晾干  固化废气  晾干废气  废气  **图2-1 户外家具生产工艺流程图**  （1）焊缝打磨  项目少部位金属框架连接处利用手持角磨机打磨，使之光滑平整，该过程会有极少量打磨粉尘产生。  （2）表面喷塑  根据产品要求，将塑料粉末喷涂在在金属框架上，该技术与普通喷漆表面处理相比，优点体现在工艺先进、节能高效、安全可靠、色泽艳丽等方面。该工序产生喷塑粉尘，布袋除尘器收集后15m排气筒排放。  （3）固化  喷塑后的工件进入烘箱进行固化，烘箱采用电加热，固化温度为180℃—220℃（该温度低于塑粉的分解温度300~450℃）。固化的目的为使得喷粉吸附在金属表面，防止工件氧化和美观，固化成型的产品包装入库，此过程产生固化废气，以非甲烷总烃计。  （4）刷木纹漆  根据部分客户的要求将部件刷木纹漆，本项目涂漆在无尘密闭的涂漆房进行，采用人工涂漆，该工序会产生油漆废气。  木纹底漆是涂漆系统的第一层，用于提高面漆的附着力、增加面漆的丰满度、提供抗碱性、提供防腐功能等，同时可以保证面漆的均匀吸收，使涂漆系统发挥最佳效果，采用人工手执涂抹，一般采用涂抹两次（同一表面），涂抹完毕后晾干，用木纹工具做木纹效果，木纹面漆涂抹次数为1次，涂抹完毕后晾干，本项目涂漆工序和晾干工序同在涂装房内进行；涂漆房内设有风机收集废气，风机风量为5000m3/h，涂漆废气经收集后通过活性炭吸附装置处理后于15m高排气筒排放。  （5）金油覆盖  在刷过木纹漆的部件上覆盖金油，使部件更加耐磨、更有光泽，增加使用年限，该工序与刷木纹漆同在一个车间内进行，会有少量涂油废气产生，以非甲烷总烃计。  （6）晾干  刷木纹漆和金油覆盖后，都需要晾干，将物料中有机废气挥发带走的过程。木纹漆晾干产生的晾干废气主要为非甲烷总烃和苯系物计；金油的晾干，产生的晾干废气以非甲烷总烃计。  （7）编藤  本项目采用PVC藤条，将经过其他工序后的金属框架用藤条编织起来，该工序产生废藤条。  （8）组装  整体框架完成后，再外购坐垫外套和海绵，用缝纫机缝好后，再和编织好的金属框架组装成成品的家具。 |
| **2.4项目变动情况**  本项目实际工程与原环评工程内容相比较：（1）从产品内容和规模看，实际工程和原环评一致；（2）从建设内容看，实际工程与原环评基本一致；（3）从设备上看，实际工程与原环评一致；（4）从原辅材料用量上看，实际工程与原环评基本一致；（5）从工艺上看，实际工程与原环评一致；（6）从配套环保措施看，实际工程与原环评一致。  **表2-4 项目建设变化情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工程建设内容 | | | 环评设计情况 | 实际建设情况 | 备注 | | 建  设  内  容 | 主体工程 | | 租赁位于宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼闲置厂房，实施宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目 | 租赁位于宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼的闲置厂房，实施宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目 | 与环评一致 | | 公用  工程 | | 1、给水：由当地自来水管网接入。  2、供电：由当地市政供电系统供应。  3、排水：厂区排水采用雨、污分流制。雨水经地沟汇集后排入附近河道。项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。 | 1、给水：由当地自来水管网接入。  2、供电：由当地市政供电系统供应。  3、排水：厂区排水采用雨、污分流制。雨水经地沟汇集后排入附近河道。项目生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978- 1996）的三级标准后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。 | 与环评一致 | | 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。 | 生活污水经化粪池预处理、生产废水经厂内污水处理设施处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。 | 与环评一致 | | 废气 | 打磨粉尘：通过布袋除尘装置处理后于15m高排气筒排放；  喷塑粉尘：通过布袋除尘装置处理后于15m高排气筒排放；  固化废气：通过活性炭吸附装置处理后于15m高排气筒排放；  涂油及晾干废气、涂漆及晾干废气：分类收集后通过活性炭装置处理后经过15m高排气筒排放。 | 打磨粉尘：实际需要打磨的产品量较少，打磨粉尘产生量极少，加强车间通风；  喷塑粉尘、固化废气、涂油及晾干废气、涂漆及晾干废气：分类收集后通过1套水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭装置处理后经过15m高排气筒排放。 | 喷塑粉尘、固化废气、涂油及晾干废气、涂漆及晾干废气经水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭处理 | | 固废 | 本项目废藤条统一收集后外卖处理；废包装桶、废活性炭收集后委托有资质单位处理；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 | 本项目废藤条统一收集后外卖处理；废活性炭收集后委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处理；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 | 与环评一致 | | 噪声 | 各类噪声减震措施 | 各类噪声减震措施 | 与环评一致 | | 劳动定员 | | | 30人 | 30人 | — | | 年工作时间 | | | 项目采用，年工作日为300天，8小时制 | 项目采用，年工作日为300天，8小时制 | 与环评一致 |   从上表可以看出，本项目建设内容除喷漆废气治理设施外均符合环评的要求。项目喷漆废气实际经水喷淋+UV光解+活性炭装置处理后通过15m高排气筒排放，根据废气监测结果，非甲烷总烃、二甲苯、醋酸正丁酯排放浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146- 2018），现状废气排放方式可行。上述变动，不属于重大变动。 |

# 表三 主要污染源、污染物处理和排放

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1废气**  本项目产生的废气主要为打磨粉尘、喷塑粉尘、固化废气、涂油、晾干废气和涂漆、晾干废气。主要废气污染源、污染物及排放情况见表3-1。  **表3-1 废气污染源、污染物及排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物名称 | 排放规律 | 废气收集方式 | 废气处理方式 | 排放去向 | | 打磨粉尘 | 颗粒物 | 间歇（8h/d） | / | 无组织排放 | 大气 | | 喷塑粉尘 | 颗粒物 | 连续（8h/d） | 集气罩收集 | 有组织排放 | 大气 | | 固化废气 | 非甲烷总烃 | 连续（8h/d） | 集气罩收集 | 有组织排放 | 大气 | | 涂油废气 | 非甲烷总烃 | 间歇（8h/d） | 负压收集 | 有组织排放 | 大气 | | 涂漆废气 | 非甲烷总烃、二甲苯、醋酸正丁酯 | 间歇（8h/d） | 负压收集 | 有组织排放 | 大气 |   **表3-2 废气治理设施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 废气治理设施 | 排气筒数量 | 高度(m) | 管径（cm） | 风量（m3/h） | | 喷塑粉尘 | 水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭装置 | 1 | 15 | 0.7 | 10000 | | 固化废气 | | 涂漆、晾干废气 | | 涂油、晾干废气 |   喷塑粉尘  集气罩收集  固化废气  集气罩收集  水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭  15m高排气筒排放  涂油、晾干废气、涂漆、晾干废气  负压收集  **图3-1 废气处理工艺流程图**   |  |  | | --- | --- | | E:\竣工验收报告\A诺歌\照片\IMG_20200630_100231.jpg | E:\竣工验收报告\A诺歌\照片\IMG_20200630_094833.jpg | | 喷漆房 | 水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭装置 |   **设备及废气治理设施照片**  **3.2废水**  本项目不排放生产废水。主要废水为生活污水，废水污染源、排放情况见表3-3。  **表3-3废水污染源、污染物及排放情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水污染源 | 主要污染物 | 排放量 | 排放规律 | 排放去向 | | 生活污水 | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物 | 450t/a | 间歇 | 生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后纳管排放，最终经鄞州滨海污水处理厂处理后外排，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。 |   **注：企业现有员工30人，根据环评计算公式，生活用水量为300t/a，生活污水产生量为360t/a。**  **3.3噪声**  选购低噪声、低振动设备，振动设备均应设防振基础或减震垫；加强员工素质教育与管理；合理布局，高噪声设备远离厂界使用，监测点位示意图见图6-1。  **3.4固废**  本项目固体废物主要为边角料、废活性炭和生活垃圾。具体产生及处置情况见下表。  **表3-4固体废物产生和处置情况**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **固废名称** | **种类** | **产生量** | | **处理方式** | | **环评预测量** | **实际产生量** | | 废藤条 | 一般固废 | 0.8t/a | 0.8t/a | 统一收集后外卖处理 | | 废活性炭 | 危险废物 | 0.273t/a | 0.273t/a | 委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置 | | 生活垃圾 | 一般固废 | 9t/a | 9t/a | 委托当地环卫部门统一清运 |   **\*注：企业员工30人，根据环评计算公式，生活垃圾产生量为1kg/（d\*人）×30人×300d/a =9t/a。**  **5、环保设施投资及“三同时”落实情况**  1）环保设施投资  本项目环保设施实际投资20万元，占总投资的20%，具体见表3-5。  **表 3-5 环保设施投资一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目名称** | **主要设备及措施** | **概算（万元）** | | 1 | 废气处理（水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭吸附装置） | 20 | | 2 | 废水处理设施（化粪池） | 2 | | 3 | 噪声污染治理（减振、安装加固、日常维护等） | 1 | | 4 | 固体废物收集设施（分类收集、外运等） | 2 | | 合计 | | 25 |   2）环保设施“三同时”落实情况  本项目已得到宁波市生态环境局鄞州分局备案，基本执行了竣工环保“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。与本项目有关的环保设施“三同时”落实情况见表3-6。  **表 3-6 环保设施“三同时”落实情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物类别** | **污染物名称** | **环评相关内容** | **实际建设情况** | | 1 | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 与环评一致 | | 2 | 废气 | 喷塑粉尘 | 通过布袋除尘装置处理后于15m高排气筒排放 | 经收集后与涂漆废气一起经水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭吸附装置处理，尾气经15m高排气筒排放 | | 固化废气 | 通过活性炭吸附装置处理后于15m高排气筒排放 | | 打磨粉尘 | 通过布袋除尘装置处理后于15m高排气筒排放 | 产生量较少，无组织排放 | | 涂漆、晾干废气、涂油、晾干废气 | 通过活性炭吸附装置处理后于15m高排气筒排放 | 经负压收集通过水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭处理后由15m高排气筒排放 | | 3 | 噪声 | 噪声 | 使用低噪声设备，合理布置厂区平面布局，高噪声设备远离厂界使用，加强生产管理 | 与环评一致 | | 4 | 固体废物 | 废藤条 | 统一收集后外卖处理 | 与环评一致 | | 废活性炭 | 委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处置 | 与环评一致 | | 生活垃圾 | 委托当地环卫部门统一清运 | 与环评一致 | |

# 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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.1环评批复要求**   |  |  | | --- | --- | | 环评批复要求 | 本次验收实际建设情况 | | 水污染防治要求。生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入城镇污水管网。 | 项目生活污水达到《污水综合排放标准》（GB8978 -1996）三级标准后接入鄞州滨海污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918- 2002）一级A标准后排放。  监测期间（2020.9.23~2020.9.24），本项目生活污水各污染因子排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，其中氨氮满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/87- 2013）。 | | 废气污染防治要求。加强生产过程中废气的收集处理。打磨粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中“新污染源大气污染物排放限值”的二级标准；喷塑、固化、涂漆、烘干废气排放执行达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中的相关标准；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的表A.1热备排放限值。 | 本项目打磨粉尘产生量较少，无组织排放；喷塑、固化、涂漆、涂油、晾干废气分别收集后与涂漆废气一起经水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭吸附装置处理，尾气经15m高排气筒排放。  监测期间（2020.9.23~2020.9.24），本项目颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、醋酸丁酯最大排放浓度均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146- 018）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的限值要求。  根据《环评报告表》，本项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求，已按国家卫生、消防、安全等相关规定予以落实。 | | 噪声污染防指要求。项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）3类标准。 | 监测期间（2020.9.23~2020.9.24），该项目各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | | 固废污染防治要求。危险废物必选相关要求分类收集存放，并交有资质单位进行处置，相应执行危险废物转移联单制度；一般工业固废和生活垃圾等固体废弃物分类收集后作无害化或资源化处理，严防二次污染的产生。 | 本项目废藤条统一收集后外卖处理；废活性炭收集后委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处理；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 |   **4.2环评结论**   |  |  | | --- | --- | | 环评要求 | 本次验收实际建设情况 | | 本项目打磨粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘处理，尾气经15m高排气筒排放；喷塑粉尘经设备自带布袋除尘器过滤后通至15m排气筒高空排放；固化废气经集气罩收集后与喷漆废气一起经活性炭装置处理；涂漆、晾干废气、涂油、晾干废气经负压收集后经活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放。  本项目非甲烷总烃、二甲苯、醋酸丁酯、颗粒物满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297- 1996）新污染源二级标准。 | 本项目打磨粉尘产生量较少，无组织排放；喷塑粉尘、固化废气、涂漆、晾干废气、涂油、晾干废气分别收集后一起经水喷淋+干式过滤+UV光解+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排放。 | | 项目生活污水达到GB8978 -1996《污水综合排放标准》三级标准后接入鄞州滨海污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。 | 项目生活污水达到GB8978 -1996《污水综合排放标准》三级标准后接入鄞州滨海污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。 | | 本项目废藤条统一收集后外卖处理；废活性炭收集后委托有资质单位处理；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 | 本项目废藤条统一收集后外卖处理；废活性炭收集后委托宁波市北仑环保固废处置有限公司处理；生活垃圾收集后委托环卫部门统一清运。 | | 选用隔声减振设备，加强设备管理和维护；合理布置噪声源，远离附近敏感点；做好厂界绿化工作。合理安排生产时间，高噪声设备安排在白天生产，生产时需关闭门窗措施，保证落实隔声降噪措施，做到降噪不低于10dB。 | 监测期间（2020.9.23~2020.9.24），该项目各厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。 | |

# 表五 验收监测质量保证及质量控制

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁发的监测分析方法及有关规定执行，监测分析方法见表5-1。**  **表5-1监测分析方法一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测类别 | 监测项目 | 检测依据的标准（方法）名称及编号（年号） | 检出限 | | 废水 | pH值 | 玻璃电极法GB/T6920-1986 | - | | 化学需氧量 | 重铬酸盐法HJ828-2017 | 4mg/L | | 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法HJ535-2009 | 0.025mg/L | | 悬浮物 | 重量法GB11901-1989 | 4mg/L | | 废气 | 总悬浮颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法GB/T15432-1995 | / | | 二甲苯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | / | | 醋酸丁酯 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法HJ734-2014 | / | | 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 | / | | 噪声 | 工业企业厂界噪声 | 工业企业厂界噪声排放标准GB 12348-2008 | 30db |   质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。 |

# 表六 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1废气监测内容**  1、有组织废气监测内容  有组织废气污染源监测内容详见表6-1。  **表6-1 有组织废气污染源监测内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测项目 | | 1 | 排气筒进口 | 非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、醋酸丁酯 | 连续2天，每天3次，  每次连续1h | 1、排气筒高度；  2、废气流量；  3、排放浓度；  4、排放速率； | | 2 | 排气筒出口 | 非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、醋酸丁酯 | 连续2天，每天3次，  每次连续1h |   2、无组织废气污染源监测内容  无组织废气污染源监测内容详见表6-2。  **表6-2 无组织废气污染源监测内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测项目 | | 1 | 厂界上风向设1个监测点，下风向3个监测点 | 非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、醋酸丁酯 | 连续2天，  每天3次 | 无组织排放监控浓度 |   **6.2废水监测内容**  **表6-3 生活污水污染源监测内容**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | 生活污水排放口 | pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮物 | 4次/天，共2天 |   **6.3噪声监测内容**  监测点位：4个点，厂界四周和敏感点  监测项目：连续等效A声级Leq。  监测时间及频率：共2天，每天昼间1次。  **6.4验收监测点位**  废气、废水监测点位、厂界噪声监测点位示意见图6-1。    ★表示废水检测点；○表示无组织废气检测点；◎表示有组织废气检测点；▲表示噪声检测点。  **图6-1 厂界噪声、废气、生活污水监测点位示意图** |

# 表七 验收监测期间生产工况记录和验收监测结果

|  |
| --- |
| **7.1生产工况记录：**  宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目，设计年生产10万套户外家具。本公司年生产300天，生产采用8小时一班制，设计日生产户外家具333套。现申请该项目竣工验收，该项目目前试运行情况良好，各项环保设施运行正常，验收期间生产工况为：9月23日生产户外家具333套、9月24日生产户外家具330套，生产负荷能稳定达到75%以上。 |
| **7.2验收监测结果：**  **1、废气监测结果**  （1）有组织  我公司于2020.9.23～2020.9.24委托浙江爱迪信检测技术有限公司对喷塑粉尘、固化废气、涂漆、烘干废气、涂油、烘干废气进出口进行监测，监测结果见表7-1，烟气参数见表7-2。  **表7-1 有组织废气监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 采样位置 | 排气筒高度（m） | 频次 | 监测项目 | 监测结果 | | | 排放浓度 （mg/m3） | 排放速率（kg/h） | | 2020.9.23 | 排气筒进口1# | / | 第一次 | 非甲烷总烃 | 6.76 | 0.074 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.218 | | / | 二甲苯 | 0.686 | 7.47×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 0.240 | 2.61×10-3 | | / | 第二次 | 非甲烷总烃 | 7.52 | 0.080 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.212 | | / | 二甲苯 | 0.662 | 7.03×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 0.228 | 2.42×10-3 | | / | 第三次 | 非甲烷总烃 | 7.06 | 0.075 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.212 | | / | 二甲苯 | 0.692 | 7.35×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 0.212 | 2.25×10-3 | | 排气筒出 口2# | 20 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 3.31 | 0.041 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.246 | | 20 | 二甲苯 | 0.034 | 4.19×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.100 | 1.23×10-3 | | 20 | 第二次 | 非甲烷总烃 | 3.27 | 0.041 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.269 | | 20 | 二甲苯 | 0.089 | 1.11×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.151 | 1.88×10-3 | | 20 | 第三次 | 非甲烷总烃 | 3.08 | 0.037 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.243 | | 20 | 二甲苯 | 0.025 | 3.04×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.013 | 1.58×10-3 | | 2020.9.24 | 排气筒进口1# | / | 第一次 | 非甲烷总烃 | 6.47 | 0.071  .071 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.221 | | / | 二甲苯 | 0.544 | 6.00×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 5.81 | 6.41×10-3 | | / | 第二次 | 非甲烷总烃 | 6.82 | 0.073 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.215 | | / | 二甲苯 | 0.535 | 5.76×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 0.768 | 8.26×10-3 | | / | 第三次 | 非甲烷总烃 | 7.00 | 0.78 | | / | 颗粒物 | <20 | <0.223 | | / | 二甲苯 | 0.577 | 6.43×10-3 | | / | 醋酸丁酯 | 4.19 | 4.67×10-3 | | 排气筒出 口2# | 20 | 第一次 | 非甲烷总烃 | 3.30 | 0.037 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.226 | | 20 | 二甲苯 | 0.119 | 1.35×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.097 | 1.10×10-3 | | 20 | 第二次 | 非甲烷总烃 | 3.08 | 0.034 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.222 | | 20 | 二甲苯 | 0.120 | 1.33×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.097 | 1.08×10-3 | | 20 | 第三次 | 非甲烷总烃 | 3.01 | 0.034 | | 20 | 颗粒物 | <20 | <0.226 | | 20 | 二甲苯 | 0.125 | 1.41×10-3 | | 20 | 醋酸丁酯 | 0.104 | 1.18×10-3 |   根据监测结果，喷塑粉尘、固化废气、涂漆、烘干废气、涂油、烘干废气经收集处理后的排放速率和排放浓度均能满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。  **表7-2 废气进、出口烟气参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测日期 | 点位编号 | 频次 | 标干废气量， m3/h | | 2020.9.23 | 废气处理装置进口1# | 第一次 | 10884 | | 第二次 | 10620 | | 第三次 | 10619 | | 废气处理装置出口2# | 第一次 | 12314 | | 第二次 | 12430 | | 第三次 | 12161 | | 2020.9.24 | 废气处理装置进口1# | 第一次 | 11033 | | 第二次 | 10759 | | 第三次 | 11144 | | 废气处理装置出口2# | 第一次 | 11320 | | 第二次 | 11094 | | 第三次 | 11314 |   （2）无组织  我公司于2020.9.23~2020.9.24期间委托浙江爱迪信检测技术有限公司对本项目厂界无组织废气进行监测，监测结果见表7-3，监测期间气象参数见7-4。  **表7-3 企业无组织废气排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 采样位置 | 频次 | 监测项目 | 监测结果 | 单位 | | 2020.9.23 | 上风向1# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.16 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.033 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.33 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.067 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 1.34 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.083 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向2# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.41 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.217 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 2.32 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.200 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.41 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.183 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向3# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.36 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.150 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 0.26 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.167 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.35 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.133 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向4# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.47 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.233 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 2.44 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.167 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.33 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.200 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 2020.9.24 | 上风向1# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 1.30 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.100 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 1.31 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.050 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 1.31 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.183 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向2# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.38 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.150 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 2.48 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.167 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.55 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.233 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向3# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.33 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.183 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 2.33 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.167 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.33 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.183 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 下风向4# | 第一次 | 非甲烷总烃 | 2.29 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.133 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第二次 | 非甲烷总烃 | 2.43 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.150 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 | | 第三次 | 非甲烷总烃 | 2.38 | mg/m3 | | 总悬浮颗粒物 | 0.033 | mg/m3 | | 二甲苯 | ND | mg/m3 |   由表7-3的监测结果可知，项目非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、二甲苯厂界浓度能够满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。  **表7-4 气象参数**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目  时间 | 监测点位 | 频次 | 风速（m/s） | 风向 | 温度（℃） | 湿度% | 气压（kPa） | | 2020.9.23 | 上风向边界线1# | 第一次 | 2.2 | 北风 | 22.3 | 60 | 101.50 | | 第二次 | 2.0 | 北风 | 24.0 | 60 | 101.50 | | 第三次 | 2.3 | 北风 | 25.7 | 60 | 101.50 | | 下风向边界线2# | 第一次 | 2.1 | 北风 | 22.3 | 60 | 101.50 | | 第二次 | 1.9 | 北风 | 24.0 | 60 | 101.50 | | 第三次 | 2.3 | 北风 | 25.7 | 60 | 101.50 | | 下风向边界线3# | 第一次 | 2.1 | 北风 | 22.3 | 60 | 101.50 | | 第二次 | 2.4 | 北风 | 24.0 | 60 | 101.50 | | 第三次 | 2.0 | 北风 | 25.7 | 60 | 101.50 | | 下风向边界线4# | 第一次 | 2.2 | 北风 | 22.3 | 60 | 101.50 | | 第二次 | 2.1 | 北风 | 24.0 | 60 | 101.50 | | 第三次 | 2.0 | 北风 | 25.7 | 60 | 101.50 | | 2020.9.24 | 上风向边界线1# | 第一次 | 2.2 | 北风 | 22.0 | 60 | 101.50 | | 第二次 | 2.3 | 北风 | 24.3 | 60 | 101.50 | | 第三次 | 2.1 | 北风 | 25.6 | 62 | 101.50 | | 下风向边界线2# | 第一次 | 2.5 | 北风 | 22.0 | 62 | 101.50 | | 第二次 | 2.0 | 北风 | 24.3 | 62 | 101.50 | | 第三次 | 2.1 | 北风 | 25.6 | 62 | 101.50 | | 下风向边界线3# | 第一次 | 2.3 | 北风 | 22.3 | 62 | 101.50 | | 第二次 | 2.4 | 北风 | 24.3 | 62 | 101.50 | | 第三次 | 2.0 | 北风 | 25.6 | 62 | 101.50 | | 下风向边界线4# | 第一次 | 2.3 | 北风 | 22.0 | 62 | 101.50 | | 第二次 | 2.1 | 北风 | 24.3 | 62 | 101.50 | | 第三次 | 1.7 | 北风 | 25.6 | 62 | 101.50 |   **2、废水监测结果**  我公司于2020.9.23～2020.9.24委托浙江爱迪信检测技术有限公司对生活污水进行监测，监测结果见表7-5。  **表7-5 废水监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 采样位置 | 频次 | 监测项目 | 监测结果 | 单位 | | 2020.9.23 | 生活污水排放口 | 第一次 | pH值 | 7.27 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 13 | mg/L | | 氨氮 | 0.265 | mg/L | | 悬浮物 | 5 | mg/L | | 第二次 | pH值 | 7.18 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 12 | 1.58mg/L | | 氨氮 | 0.230 | mg/L | | 悬浮物 | 4 | mg/L | | 第三次 | pH值 | 7.33 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 18 | mg/L | | 氨氮 | 0.212 | mg/L | | 悬浮物 | 5 | mg/L | | 第四次 | pH值 | 7.56 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 25 | mg/L | | 氨氮 | 0.216 | mg/L | | 悬浮物 | 6 | mg/L | | 2020.9.24 | 生活污水排放口 | 第一次 | pH值 | 7.33 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 24 | mg/L | | 氨氮 | 0.244 | mg/L | | 悬浮物 | 4 | mg/L | | 第二次 | pH值 | 7.25 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 35 | mg/L | | 氨氮 | 0.176 | mg/L | | 悬浮物 | 4 | mg/L | | 第三次 | pH值 | 7.47 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 20 | mg/L | | 氨氮 | 0.232 | mg/L | | 悬浮物 | 7 | mg/L | | 第四次 | pH值 | 7.46 | 无量纲 | | 化学需氧量 | 22 | mg/L | | 氨氮 | 0.227 | mg/L | | 悬浮物 | 5 | mg/L |   监测期间（2020.9.23、2020.9.24），该企业生活污水排放口排放的废水中pH值、化学需氧量、氨氮和悬浮物排放浓度均能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，其中氨氮满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/87-2013）。  **3、噪声监测结果**  我公司委托浙江爱迪信检测技术有限公司于2020.9.23~2020.9.24对厂界噪声进行布点监测，监测结果见表7-6。  **表7-6 厂界噪声监测结果**   | 监测日期 | 监测位置 | 主要声源 | 昼间Leq dB（A） | | --- | --- | --- | --- | | 2020.9.23 | 厂界东侧 | 厂内设备噪声 | 61.1 | | 厂界南侧 | 厂内设备噪声 | 62.7 | | 厂界西侧 | 厂内设备噪声 | 62.1 | | 厂界北侧 | 厂内设备噪声 | 64.3 | | 2020.9.24 | 厂界东侧 | 厂内设备噪声 | 61.4 | | 厂界南侧 | 厂内设备噪声 | 62.4 | | 厂界西侧 | 厂内设备噪声 | 61.8 | | 厂界北侧 | 厂内设备噪声 | 64.2 |   由表7-6的监测结果可知，项目各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类标准。  **4、本项目污染物排放总量核算**  本项目外排废水仅为生活污水，因此本项目新增CODCr和氨氮总量无需区域替代削减。  本项目排放VOCs 0.01148t/a，替代削减比例为1:2，则削减量为0.02296t/a，总量由报相关部门进行调剂。 |

# 表八 验收监测结论

|  |
| --- |
| **1、验收期间工况结论**  监测期间（2020.9.23~2020.9.24），项目主要产品实际生产负荷稳定达到75%以上，符合竣工验收的工况要求。  **2、废气监测结论**  本项目颗粒物、二甲苯、醋酸丁酯、非甲烷总烃排放浓度满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准中的限值要求。  **3、废水监测结论**  企业生活污水排放口排放的废水中pH值、化学需氧量和悬浮物排放浓度均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，氨氮满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/87-2013）。  **4、噪声监测结论**  项目各厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中厂界外3类标准。  **5、结论**  综上所述，宁波诺歌休闲用品有限公司年产10万套户外家具项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环境保护措施基本落实，监测的各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环保验收有关要求。  **6、建议**  1）加强环保相关设施的日常管理和检查，确保设施的正常运行；  2）完善环保图形标示标牌。 |

**建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表**

填表单位（盖章）： 填表人（签字） 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产10万套户外家具项目 | | | | | | | 建设地点 | | | | 宁波市鄞州区瞻岐镇大嵩盐场鄞东南路505号2号楼 | | | | | |
| 建设单位 | | 宁波诺歌休闲用品有限公司 | | | | 邮编 | | | 315600 | | | | 电话 | | | 13056778326 | | |
| 行业类别 | | C2927户外家具制造 | | | | 项目性质 | | | 新建 | | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | 年产户外家具10万套 | | | | 建设项目开工日期 | | | | | | | — | | | | | |
| 实际生产能力 | | 年产户外家具10万套 | | | | 投入试运行日期 | | | | | | | — | | | | | |
| 报告书审批部门 | | 宁波市生态环境局鄞州分局 | | | | 文号 | | | 鄞环建[2020]43号 | | | | 时间 | | | 2020.3.17 | | |
| 初步设计审批部门 | | — | | | | 文号 | | | — | | | | 时间 | | | — | | |
| 环保验收审批部门 | | — | | | | 文号 | | | — | | | | 时间 | | | — | | |
| 报告书编制单位 | | 宁波爱嘉环境科技有限公司 | | | | 投资总概算 | | | 200万元 | | | | | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | — | | | | 环保投资概算 | | | 15万元 | | | | 比例 | | | 7.5% | | |
| 环保设施施工单位 | | — | | | | 实际总投资 | | | 200万元 | | | | | | | | | |
| 环保验收监测单位 | | 浙江爱迪信检测技术有限公司 | | | | 环保投资 | | | 20万元 | | | | 比例 | | | 10% | | |
| 新增废水处理设施能力 | | / | | | | 新增废气处理设施能力 | | | | / | | | | | | | | |
| 污染控制指标 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 控制  项目 | 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 “以新代老削减量”（8） | | 全厂实际排放总量（9） | 全场核定排放总量（10） | | 区域平衡替代削减量（11） | 排放增减量（12） |
| 废水 |  | |  |  | 0.036 | |  | 0.036 | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 化学需氧量 |  | |  |  | 0.144 | | 0.126 | 0.018 | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 氨氮 |  | |  |  | 0.0108 | | 0.009 | 0.0018 | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 废气 |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 二氧化硫 |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 氮氧化物 |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |
| VOCs |  | |  |  | 0.03452 | | 0.02304 | 0.01148 | | |  |  | |  |  | |  |  |
| 工业固体废物 |  | |  |  |  | |  |  | | |  |  | |  |  | |  |  |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图1 项目地理位置图

附图2 厂区平面布置图

附件1 企业营业执照

附件2 工况证明

附件3 环评批复

附件4 监测报告

附件5 危废协议

**工况证明**

受本公司委托，浙江爱迪信检测技术有限公司于2020.9.23~9.24，对我公司《年产10万套户外家具项目》进行环保竣工验收检测，现提供相关数据：

一年开工 300 天，计划产量 333 万套/天

9月29日，家具 333 万套

9月30日，家具 330 万套

故检测期间，生产处于正常运行，各产品的生产负荷均达到75%以上，符合验收监测的要求。

宁波诺歌休闲用品有限公司（盖公章）

2021年3月