

年产乳胶手套 1200 万双、织造手套 350 万双项目 (第二阶段) 竣工环境保护验收意见

2023 年 11 月 26 日, 根据年产乳胶手套 1200 万双、织造手套 350 万双项目(第二阶段) 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》(国环规环评[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、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

福建鸿顺手套有限公司位于南安市官桥镇成竹工业区, 建设性质为新建, 主要从事乳胶手套、织造手套的加工生产。环评及批复设计规模为年产乳胶手套 1200 万双、织造手套 350 万双, 第二阶段竣工环境保护验收生产规模为年产乳胶手套 600 万双(包括第一阶段竣工环保验收规模为年产乳胶手套 400 万双)。本阶段竣工的工程组成包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等, 环保工程主要建设内容有化粪池、生产废水处理设施、废气处理设施、一般固废暂存场所等。

(二) 建设过程及环保审批情况

项目于 2019 年 7 月编制《年产乳胶手套 1200 万双、织造手套 350 万双项目 环境影响报告表》, 并于 2019 年 10 月 24 日通过泉州市南安生态环境局的审批(编号: 南环[2019]表 346 号)。项目于 2020 年 9 月完成第一阶段竣工环保验收, 验收规模为年产乳胶手套 400 万双。第二阶段于 2023 年 9 月 15 日开工, 2023 年 10 月 18 日阶段性竣工, 2023 年 10 月 18 日至 2023 年 11 月 18 日进行调试。项目于 2020 年 5 月 25 日取得排污许可, 许可证编号: 91350583315323322N001W。

项目于 2023 年 5 月 23 日因“未按照环评及批复要求将生产废水用于农灌, 擅自排入九十九溪双溪支流”被泉州市生态环境局处罚, 处罚编号为: 闽泉环罚〔2023〕120 号, 处罚决定为: 1. 责令改正违法行为; 2. 罚款人民币壹拾壹万肆仟壹佰元。

(三) 投资情况

项目实际总投资 300 万元, 其中环保投资 50 万元。

（四）验收范围

本项目第二阶段竣工环保验收范围与内容为：年产乳胶手套 600 万双（包括第一阶段竣工环保验收规模为年产乳胶手套 400 万双）的主体工程、辅助工程、公用工程及其配套的环保工程等建设内容（尚未建设的生产设备及其配套的环保设施不属于本阶段验收内容）。

二、工程变动情况

本阶段为第二阶段验收，与原环评及其批复对比，项目建设地点、项目组成、主要生产工艺等均未发生变动。因项目分阶段环保验收，对照环评及其批复要求生产规模及生产设备均有减少，这属于正常变动情况；项目增设排气筒，将部分无组织排放改成有组织排放，减少污染物对环境的影响。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，项目上述变动的内容不属于重大变动，不属于验收不合格的情形。项目变动情况详见下表。

表 2-1 项目变化情况一览表

环评及批复要求		实际建设情况		变动原因
年产乳胶手套 1200 万双、织造手套 350 万双		年产乳胶手套 600 万双		项目部分设备未到位，本验收为阶段性验收。
全自动乳胶手套生产线	3（条）	全自动乳胶手套生产线	2 条	
空压机	4 套	空压机	2 套	
研磨机	18 台	研磨机	12 台	
烘干机	16 台	烘干机	12 台	
手套清洗机	8 台	手套清洗机	5 台	
天然气热风炉	6 台	天然气热风炉	6 台	
天然气导热油炉	3 台	天然气导热油炉	0 台	
天然气热水炉	2 台	天然气热水炉	2 台	
手套机	800 台	手套机	500 台	
天然气锅炉	1 台	天然气锅炉	0 台	
手模	若干	手模	若干	
全自动浸胶生产线	3（条）	全自动浸胶生产线	0 台	
搅拌机	1 台	搅拌机	1 台	
球磨机	2 台	球磨机	1 台	
胶罐	1	胶罐	1	
投料、研磨粉尘：水喷淋除尘+无组织排放		水喷淋除尘+15 米排气筒		

环评及批复要求	实际建设情况	变动原因
氨废气：设排气扇、加强通风、无组织排放	3套酸雾喷淋系统+15米排气筒	将无组织排放改成有组织排放，减少对环境的影响
原料空桶：未要求设置相关设施	空桶暂存于危废间，定期交由厦门鑫婷贸易有限公司回收	减少对环境的影响

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生产废水：项目清洗废水经厂区内东北侧废水处理设施（A²O工艺）处理后用于周边农田灌溉；项目锅炉用水循环使用不外排，但需定期补充因蒸发等因素损耗的水量约0.825t/d（165t/a）；项目投料、研磨系统、氨气处理系统均设有喷淋系统，喷淋用水均蒸发或消耗在物料内，需定期补充因蒸发等因素损耗的水量约2.1t/d（420t/a）。

生活污水：生活污水经化粪池预处理后与用于灌溉周边农田。

（二）废气

项目投料、研磨过程中会产生粉尘废气，该部分粉尘经水喷淋系统除尘后经15m（G1）高排气筒排放；项目在乳胶烘干工序中会产生有机废气，主要为非甲烷总烃，该部分废气由烘干线自带的热气回收系统一同回收至烘干炉内燃烧，不外排；项目采用天然气燃烧供热。天然气燃烧过程会产生烟尘、二氧化硫和氮氧化物，该部分废气经收集后经15m高排气筒（G4）排放；项目使用氨水作为稳定剂会产生氨废气，项目在流水线设置两个集气装置及在清洗系统设置一个集气罩，各自收集后分别由酸雾喷淋系统净化后经15m高排气筒（G3、G5、G6）排放。

（三）噪声

项目噪声主要为各种机械设备运行时产生的机械噪声，厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。

（四）固体废物

验收监测期间，生产边角料集中收集至暂存桶后定期外售给周战成；项目生活垃圾经垃圾桶集中收集后由官桥镇环卫部门统一处理；项目空桶暂存于危废间，定期交由厦门鑫婷贸易有限公司回收。项目一般固废暂存所设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关规定；危废间设置符合《危险废物贮存污染控

制标准》(GB18597-2023)要求,面积约5m²,用于危险废物的暂存,做好台账管理,定期由供应商回收利用。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

(1) 废水

根据监测数据分析,项目生产废水处理设施两日处理效率分别为:SS:27.8%、31.6%;COD_{Cr}:590.2%、90.7%;BOD₅:91.9%、92.5%。

(2) 废气

根据监测数据分析,排气筒1◎投料、研磨粉尘处理设施(水喷淋)两日处理效率分别为:88.8%、90.6%;排气筒3◎氨废气处理设施(酸雾喷淋)两日处理效率分别为:86.3%、84.6%;排气筒5◎氨废气处理设施(酸雾喷淋)两日处理效率分别为:80.3%、81.2%;排气筒6◎氨废气处理设施(酸雾喷淋)两日处理效率分别为:84.6%、90.3%。项目使用液化气作为燃料供水蒸气,液化气属于清洁能源,产生的废气集中收集后高空排放(排气筒4◎),本验收不对其去除效率进行分析。排气筒2◎仅用于蒸汽发生器的水蒸气散热排放,本验收不对其进行监测。

(二) 污染物排放情况

(1) 废水

根据验收监测结果,验收监测期间(2天),项目生产废水经A2O工艺处理设施处理后各污染浓度平均值分别为:pH:7.5~7.6、7.4~7.6;SS:26mg/L、26mg/L;COD_{Cr}:114mg/L、117mg/L;BOD₅:25.8mg/L、26.0mg/L,均可达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作标准。

(2) 废气

(1) 有组织废气

验收监测期间(2天),排气筒◎P1投料、研磨粉尘的排放浓度和速率分别为5.4mg/m³、0.038kg/h;4.4mg/m³、0.030kg/h,均可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准;排气筒◎P4燃料废气中各污染物各污染物排放浓度分别为:颗粒物:8.4mg/m³、5.49mg/m³;二氧化硫排放浓度<3mg/m³;氮氧化物:75mg/m³、85mg/m³;烟气黑度均≤1级,均可达《锅炉大气污染物综合排放标准》

(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放浓度限值的规定;排气筒◎P3氨废气排放浓度分别为:0.82mg/m³、1.44mg/m³,◎P5氨废气排放浓度分别为:1.75mg/m³、0.65mg/m³,◎P6氨废气排放浓度分别为:0.99mg/m³、0.48mg/m³,均可达《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB27632-2011)表5新建企业大气污染物氨排放限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间(2天),厂界无组织监控点颗粒物最大值分别为0.292mg/m³、0.249mg/m³,可达《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放限值;厂界无组织监控点非甲烷总烃最大值分别为1.85mg/m³、1.67mg/m³,可达《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表3相关标准;厂区内无组织监控点非甲烷总烃最大值分别为5.68mg/m³、3.99mg/m³,可达《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018)表2相关标准。

(1) 噪声

项目验收监测期间厂界四周昼间噪声(夜间不生产)为62dB-63dB可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类声环境功能区厂界环境噪声标准限值。

(2) 固体废物

验收监测期间,生产边角料集中收集至暂存桶后定期外售给周战成;项目生活垃圾经垃圾桶集中收集后由官桥镇环卫部门统一处理;项目空桶暂存于危废间,定期交由厦门鑫婷贸易有限公司回收。项目一般固废暂存所设置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)相关规定;危废间设置符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,面积约5m²,用于危险废物的暂存,做好台账管理,定期由供应商回收利用。

(5) 主要污染物排放总量

根据福建省排污权指标交易凭证(20350501000254),项目购买的总量指标为:二氧化硫:0.654t/a、氮氧化物:2.616t/a。根据监测结果各污染物排放量为:二氧化硫:低于检测限、氮氧化物:0.085t/a。因此,项目总量指标均能满足环评审批要求。

五、工程建设对环境的影响

项目产生的污染物均达标排放，且污染物排放量很小，工程建设对周边的环境影响很小。

六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为《年产乳胶手套1200万双、织造手套350万双项目（第二阶段竣工）》已落实环评报告表和批复文件提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放浓度均达到验收执行标准限值要求，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，符合竣工环保验收条件，同意项目阶段性竣工环保验收合格。

六、后续要求

- 1、加强对环保处理措施的管理，确保处理设施的正常运行，达到最佳的处理效果，同时不断探索提高清洁生产的路子，减少能源和资源的浪费。
- 2、规范固废等存储场所的建设及管理。
- 3、加强作业管理，保持车间地面干净、整洁。生产过程中生产废水不得外流，切实做好雨污分流。
- 4、制定各类污染物的自行监测计划及环境信息公开制度。
- 5、优化车间布局，确保厂界噪声能够达标排放。
- 6、完善车间各项规范管理。

八、验收人员信息

验收组成员名单附后

福建鸿顺手套有限公司

2023年11月26日