

浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术
改造项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：浙江道尔顿地毯有限公司

编制单位：浙江道尔顿地毯有限公司

二〇一九年五月

建设（编制）单位：浙江道尔顿地毯有限公司

法人代表：张网

项目负责：张网

咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司

法定代表：沈国建

项目负责：潘意隆

建设（编制）单位：浙江道尔顿地毯有限公司

电话：13185300010

邮编：314100

地址：嘉善县魏塘街道南星路 198 号

咨询单位：浙江诚德检测研究有限公司

电话：0574-89011667

邮编：31500

地址：宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

第一部分竣工环境保护验收监测报告表

表一、项目概况

建设项目名称	浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目				
建设单位名称	浙江道尔顿地毯有限公司				
建设项目性质	新建 改建 技改√ 迁建(划√)				
建设地点	嘉善县魏塘街道南星路 198 号 6 幢一楼				
主要产品名称	地毯、挂毯				
设计生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米				
实际生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米				
建设项目环评时间	2016.10	开工建设日期	2017.4		
调试时间	2018.3	验收现场监测时间	2018.12.20-12.21		
环评报告表 审核部门	嘉善县环境保护局	环评报告表 编制单位	嘉兴市求是环境工程咨询有限公司		
环保设施 设计单位	佳尚环保科技有限公司	环保设施 施工单位	佳尚环保科技有限公司		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	20 万元	比例	2%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	20 万元	比例	2%
项目建设过程简述	<p>浙江道尔顿地毯有限公司成立于 2008 年 8 月，老厂区位于嘉善县魏塘街道魏中路 506 号，设计生产能力为年产高档方块地毯 180 万 m²，嘉善县环保局以“报告表批复【2008】185 号”文出具审批意见。</p> <p>企业于 2013 年在嘉善县魏塘街道南星路 198 号村级创业园内（新厂区）扩建年产 150 万平方米高档软底沥青方块地毯的生产能力，嘉善县环保局以“报告表批复【2013】096 号”文出具了审批意见，目前新厂区实际生产能力为年产 150 万平方米高档软底沥青方块地毯，已达到设计生产能力。</p> <p>企业利用现有新厂区 6 号厂房，并在新厂区租赁城南经济合作社另两幢厂房（2 号和 7 号厂房，租赁建筑面积 4558m²）扩建年产高档地毯 50 万平方米的生产能力。</p> <p>现企业根据发展需要，投资 1000 万元，淘汰老厂区部分设备，并将部分老厂区设备搬迁至新厂区，在嘉善县魏塘街道南星路 198 号租用嘉善县罗星街道城南社区股份经济合作社 2 号、6 号、7 号厂房作为生产基地，引进具有提花簇绒机等设备，购置节能 PVC 覆底线烘箱等国产设备，建成后形成年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米的生产能力。嘉善县经济和信息化局发“善经信备[2016]116</p>				

号”文予以备案。本项目于2017年4月开工建设，2018年3月进行调试。目前各设备运行状况良好，已具备验收条件。本次验收范围为年产高档尼龙方块地毯380万平方米。

根据环境保护部办公厅函《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2017年10月1日起建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收。受浙江道尔顿地毯有限公司委托，浙江诚德检测研究有限公司对本项目进行了验收监测。监测单位根据现有资料，对该项目进行现场勘察后编制了建设该项目竣工环境保护验收监测方案。

依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，浙江诚德检测研究有限公司于2018年12月20日~12月21日对项目污染物排放现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场监测。浙江道尔顿地毯有限公司通过自查，收集相关资料，在此基础上编写此报告表。

验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，主席令第9号，2015年1月1日；</p> <p>(2)《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第70号，2018年1月1日；</p> <p>(3)《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第31号，2016年1月1日；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令77号，2018年12月；</p> <p>(5)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令57号，2016年11月7日；</p> <p>(6)《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令682号，2017年7月16日；</p> <p>(7)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4号，2017年11月20日；</p> <p>(8)《浙江省建设项目环境保护管理办法》，2011年10月25日；</p> <p>(9)《浙江省大气污染防治条例》，2016年5月27日；</p> <p>(10)《浙江省固体废物环境污染防治条例》，2013年12月19日。</p> <p>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</p> <p>(1)《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日。</p> <p>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</p> <p>(1)《浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境影响报告表》（嘉兴市求是环境工程咨询有限公司，2016年10月）；</p> <p>(2)《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响报告表承诺备案受理书》（嘉善县环境保护局，报告表备〔2017〕006号，2017年2月23日）。</p>
--------	--

验收监测标准号、级别、限值	1、废水																																																						
	本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 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）表 1 标准限值。具体指标详见表 1-1。																																																						
	表 1-1 废水排放标准 单位：mg/l, pH 除外																																																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>控制项目</th> <th>pH</th> <th>SS</th> <th>CODcr</th> <th>动植物油</th> <th>石油类</th> <th>氨氮</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6~9</td> <td>400</td> <td>500</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>35</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>污水厂一级 A</td> <td>6-9</td> <td>10</td> <td>50</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table>	控制项目	pH	SS	CODcr	动植物油	石油类	氨氮	总磷	三级标准	6~9	400	500	100	20	35	8	污水厂一级 A	6-9	10	50	1	1	5	0.5																														
	控制项目	pH	SS	CODcr	动植物油	石油类	氨氮	总磷																																															
	三级标准	6~9	400	500	100	20	35	8																																															
	污水厂一级 A	6-9	10	50	1	1	5	0.5																																															
	2、废气																																																						
	本项目废气主要污染物为颗粒物（烟尘）、二氧化硫、氮氧化物、氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃、臭气浓度。HCl、颗粒物、非甲烷总烃、氯乙烯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准及无组织排放监控浓度限值。烟尘、二氧化硫、氮氧化物执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中规定的排放限值。臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界二级标准及表 2 排放标准值，具体指标详见表 1-2。																																																						
	表 1-2 废气排放标准																																																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>排气筒(m)</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HCl</td> <td>100</td> <td>15</td> <td>0.26</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">周界外浓度最高的</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>氯乙烯</td> <td>36</td> <td>15</td> <td>0.77</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>烟尘</td> <td>30</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>100</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>400</td> <td>15</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>-</td> <td>8</td> <td>2000</td> <td>-</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值		排气筒(m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)	HCl	100	15	0.26	周界外浓度最高的	0.2	非甲烷总烃	120	15	10	4.0	颗粒物	120	15	3.5	1.0	氯乙烯	36	15	0.77	0.60	烟尘	30	15	-	-	-	二氧化硫	100	15	-	-	-	氮氧化物	400	15	-	-	-	臭气浓度	-	8	2000	-	20
污染物			最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值																																																	
	排气筒(m)	二级		监控点	浓度(mg/m ³)																																																		
HCl	100	15	0.26	周界外浓度最高的	0.2																																																		
非甲烷总烃	120	15	10		4.0																																																		
颗粒物	120	15	3.5		1.0																																																		
氯乙烯	36	15	0.77		0.60																																																		
烟尘	30	15	-	-	-																																																		
二氧化硫	100	15	-	-	-																																																		
氮氧化物	400	15	-	-	-																																																		
臭气浓度	-	8	2000	-	20																																																		

表二、工程建设内容

1、项目概况

浙江道尔顿地毯有限公司位于嘉善县魏塘街道南星路 198 号 2 幢厂房、6 幢厂房、7 幢厂房，主要从事地毯的生产。项目总投资 1000 万元，本次技改项目投入运行后，劳动定员 175 人，每天工作 10h，年工作日为 300 天。本项目审批产能为年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米，实际产量为年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米。

2、地理位置

浙江道尔顿地毯有限公司位于嘉善县魏塘街道南星路 198 号 2 号厂房、6 号厂房、7 号厂房，东面为绿化带；南面为嘉善县罗星街道魏南经济合作社其他机械加工厂；西面紧邻河流，隔河为农田；北面为嘉善县罗星街道魏南经济合作社其他外租厂房。距本项目最近敏感点为项目东北侧的农居点，距本项目边界最近距离约 250m。项目地理位置见图 2-1。



图 2-1 项目地理位置图

3、厂区平面布置

项目周边环境示意图 2-2，测点示意图见图 2-3



图 2-2 周边环境示意图

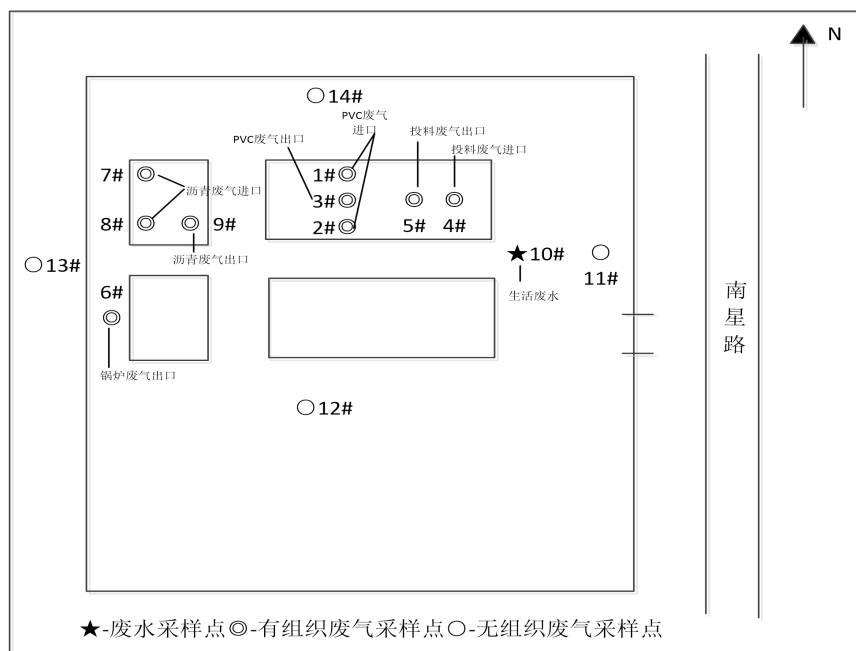


图 2-3 测点示意图

4、生产规模和产品方案

本项目产品为高档尼龙方块地，建设规模为年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米。

5、项目主要生产设备及原辅料

具体生产设备表见表 2-1、原辅材料见表 2-2。

表 2-1 项目主要生产设备表

	设备名称	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
新厂区	沥青覆底生产线	1	1	
	PVC 覆底线	1	1	
	节能 PVC 覆底线烘箱	1	1	
	PVC 自动拌料系统	1	1	
	自动切机	1	1	
	簇绒机	17	11	
	倒筒机	3	3	
	整经机	3	3	
	高效接布机	2	2	
	纱架	4	4	
	网络机	4	2	
	加捻机	1	1	
	预涂线	1	1	
	打包机	3	3	
	冷水机	1	1	
	空压机	1	5	
	DOP 储罐	1	1	
	沥青储罐 (φ3.0m*6.7m)	2	2	
	沥青计量罐	/	3	
	沥青搅拌罐	/	3	
	碳酸钙储罐 (φ2.7m*12m)	2	3	
	VAE 乳液搅拌罐	3	3	
	VAE 乳液储罐	1	2	
天然气导热油锅炉 70 万 大卡	1	1		

表 2-2 原辅材料用量

生产地	原料名称	现有消耗量	本项目新增消耗量	总消耗量	单位
老厂区	丙纶纱线	960	-960	0	t/a
	尼龙纱线	600	-600	0	t/a
	PVC 板	72	-72	0	t/a
	稳定剂	45	-45	0	t/a
	DOP	221.4	-221.4	0	t/a
	PVC 粉	1504.8	-1504.8	0	t/a
	降粘剂	32.4	-32.4	0	t/a
	氧化钙	104.4	-104.4	0	t/a
	碳酸钙	5124.6	-5124.6	0	t/a
	无纺布	180	-180	0	万 m ² /a
	煤	800	-800	0	t/a
	新厂区	丙纶纱线	600	+960	1560
尼龙纱线		400	+600	1000	t/a
碳酸钙*		1600	+5124.6	6724.6	t/a
无纺布		249.3	+180	429.3	万 m ² /a
VAE 乳液*		200	0	200	t/a
沥青*		1600	0	1600	t/a
PVC 板		0	+72	72	t/a
稳定剂		0	+45	45	t/a
DOP		0	+221.4	221.4	t/a
PVC 粉		0	+1504.8	1504.8	t/a
降粘剂		0	+32.4	32.4	t/a
氧化钙		0	+104.4	104.4	t/a
天然气		16	4	20	万 m ³ /a

6、项目投资、环保投资

项目投资共计 1000 万元，环保投资为 20 万元，占总投资额的 2%（环保投资一览表见表 2-3）。

表 2-3 环保投资一览表

环保设施名称	实际投资（万元）
废水治理	1
废气治理	15
噪声防治	2
固废治理	2
绿化及其他	/
合计	20

7、公用工程

- (1) 供电：本项目由嘉善供电局供电，利用厂区现有变压器及供电设施。
- (2) 供热：本项目预涂覆底工序仍然沿用现有预涂线和沥青覆底生产线，用热仍依托现有一台 70 万大卡天然气导热油锅炉。
- (3) 给水：本项目用水由当地自来水厂供应。
- (4) 排水：本项目排水采用雨污分流制。雨水经厂区内雨水管网收集后排入市政雨水管；本项目废水主要为职工生活污水，生活污水经过化粪池处理纳入区域内截污管网，废水最终经姚庄污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入茜泾塘。

8、项目变动情况

项目组成主要建设工程落实变更情况见表 2-4。

表 2-4 主要建设工程落实变更情况

环评及批复阶段建设内容		实际建设内容	
建设项目名称	浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目	建设项目名称	浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目
主要产品名称	高档地毯	主要产品名称	高档地毯
设计生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米	实际生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米

本项目建设情况与原环评和补充说明相比：

1、设备变更情况：沥青计量罐、沥青搅拌罐各增加 3 台，空压机增加 4 台；簇绒机减少 6 台，网络机减少 2 台。其余与环评相比无变化。

2、原辅料情况：与环评相比，天然气用量有所增加，其余基本情况一致。

以上情况不属于重大变动，符合验收要求。

水平衡

本项目员工 175 人，年工作 300 天，员工用水主要为冲厕、盥洗用水，员工用水量按 100L/人·d 统计，生活用水量为 5250 t/a，排水量按用水量的 90%计，则生活污水产生量为 4725 t/a。生活污水采用化粪池处理入区域内截污管网，废水最终经姚庄污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入茜泾塘。

本项目水平衡图见图 2-5

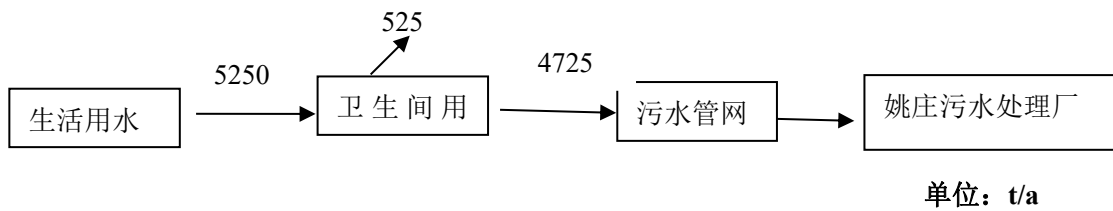


图 2-5 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、工艺流程及排污节点简述

（1）生产工艺

本项目生产线的工艺流程图简化如图所示，具体工艺流程见工艺简介。

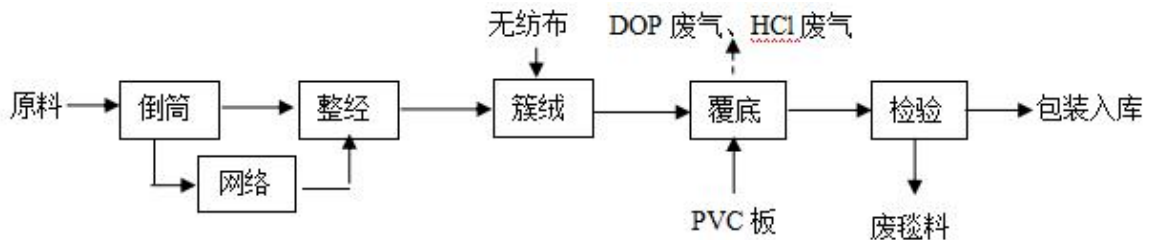


图 2-6 工艺流程及产污环节图

（2）工艺流程说明：

原料。现有企业用原料丙纶纱线、尼龙纱线、无纺布、PVC 板等均为外购。

倒筒。利用倒筒机将外购纱线倒在小型筒轴上。

网络、整经。根据客户要求，利用网络机将部分纱线织成网络丝状，然后利用整经机将纱线与网络丝状纱线整成客户指定粗细、颜色搭配的纱线。

簇绒。在簇绒机上，以无纺布做底布，将整经做好的纱线针刺到底布上而形成毛毯的毛绒，得到簇绒坯毯。

覆底。将簇绒坯毯与 PVC 板粘合在一起的过程。在覆底线上完成，包括上粘结层、加热、冷却、剪切四个过程。现有企业所用的粘结层浆料为企业自行配制，由 PVC 粉、DOP、稳定剂、降粘剂、氧化钙、碳酸钙等按一定比例混合而成，投料为手工投料。混合后的浆料通过泵打入设备料桶，通过涂布辊的转动，将浆料涂在涂布辊上，然后从涂布辊印涂簇绒坯毯与 PVC 板表面上，二者在经辊压合，进入加热室（温度约 120~180℃）烘干固化（供热由天然气导热油锅炉供热）；然后进入冷却室（冷却水间接冷却，冷却水循环使用，定期添加不外排）冷却至室温，再经剪切机剪切成客户需要尺寸，得成品。覆底线上压合粘结、加热段除两端进出料外，其余边密闭，上方设四个抽风管道，尾气通过车间外一根 15m 高排气筒排放。该工序生产过程中产生工艺废气，主要包括粘合剂混料过程会产生粉尘，覆底过程中少量 DOP 挥发产生 DOP 废气，加热固化段部分 PVC 热分解产生 HCl 废气；另外，剪切过程产生的废毯料做固废处理；天然气导热油锅炉产生锅炉燃烧烟气。

2、主要污染工序

本项目运营期产生的主要污染物有废气、废水、噪声和固体废物。

表 3-1 主要产污环节及污染因子一览表

污染类别	污染工序	污染物名称
废水	职工生活	COD _{Cr} 、氨氮、SS
废气	PVC 覆底	HCl、非甲烷总烃、氯乙烯、邻苯二甲酸二辛酯
	混料、投料	颗粒物
	锅炉燃烧烟气	NO _x 、SO ₂ 、烟尘
	沥青废气	臭气浓度、苯并芘、沥青烟
固废	职工生活	生活垃圾
	剪切	废毯料
	混料、投料	废粉料
噪声	生产设备	噪声

表三、环境保护措施

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、监测点位）

1、废气

本项目废气主要是 PVC 覆底废气、混料、投料废气、沥青废气、锅炉燃烧烟气。具体措施见表 3-1。

表 3-1 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	处理方式
PVC 覆底废气	氯化氢、非甲烷总烃、氯乙烯、邻苯二甲酸二辛酯	连续	覆底线上方集气罩收集后，经废气静电回收装置处理，经 15m 排气筒高空排放
混料、投料废气	颗粒物	连续	收集后经布袋除尘装置处理，经 15m 排气筒高空排放
沥青废气	臭气浓度、苯并芘、沥青烟	连续	收集后经等离子装置处理后，经过 8m 排气筒高空排放
锅炉燃烧烟气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续	15m 排气筒高空排放

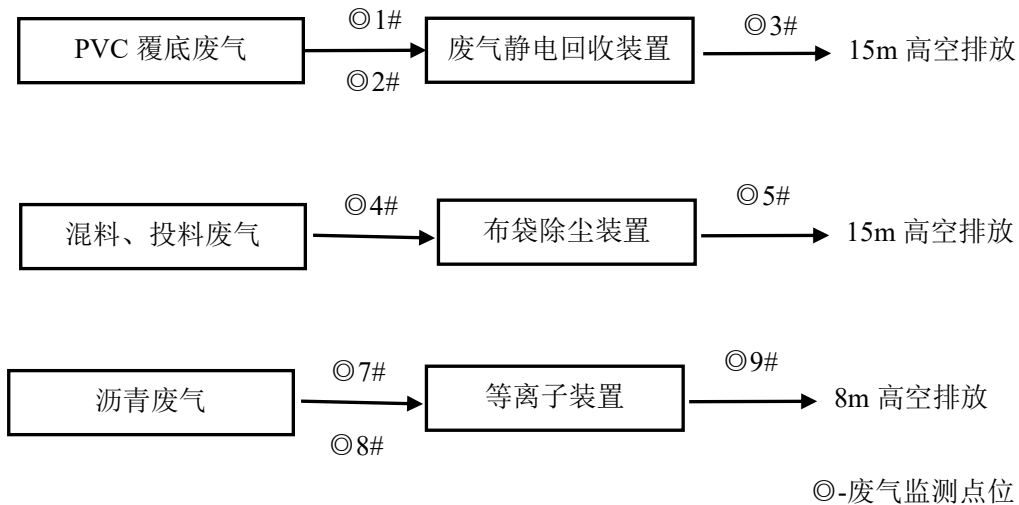


图 3-1 废气处理工艺流程图

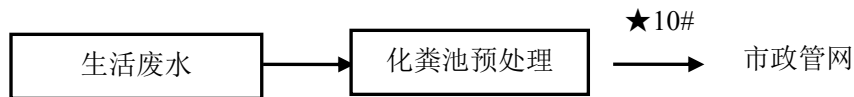
2、废水

本项目废水主要为生活污水。具体措施见表 3-2。

表 3-2 废水排放及防治措施

生产设施/排放源	废水产生量 (t/a)	污染物名称	处理方式 实际建设	实际排放去向
生活废水	4725	pH 值、化学需氧量、氨氮	化粪池预处理	市政管网

注：生活废水按人员核算。



★—废水监测点位

图 3-2 废水处理工艺流程图

3、噪声

本项目主要噪声来源于各类机加工设备噪声。具体噪声防治措施见下表 3-3。

表 3-3 主要噪声源及防治措施

噪声源设备名称	源强 dB (A)	台数	位置	运行方式	治理措施
覆底线引风机	80~85	1	车间	连续	合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中央；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。
自动切机	80~85	1		连续	
整经机	75~80	3		连续	
簇绒机	80~85	11		连续	
预涂覆底线	70~75	1		连续	

4、固废

本项目固体废弃物主要为废毯料、废粉料及职工生活垃圾。本项目固废产生量和处置方式见表 3-4。

表 3-4 项目固废产生量及处置方式

固（液）体废物名称	来源	性质	产生量 (t/a)		暂存场所	处理处置方式及合同签订情况
			环评	实际		
废毯料	覆底剪切段	一般固废	218.9	205	车间	收集后外卖
废粉料	混料、投料	一般固废	6.315	6.02	车间	处理后循环回收再利用
生活垃圾	日常生活	一般固废	52.5	52.1	垃圾桶	环卫清运部门

表四、环境影响评价结论及环境影响评价批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环境影响报告表主要结论

1、浙江省道尔顿地毯有限公司成立于 2008 年 8 月，老厂区位于嘉善县魏塘街道魏中路 506 号，设计生产能力为年产高档方块地毯 180 万 m²，嘉善县环保局以“报告表批复【2008】185 号”文出具审批意见。

企业于 2013 年在嘉善县魏塘街道南星路 198 号村级创业园内（新厂区）扩建年产 150 万平方米高档软底沥青方块地毯的生产能力，嘉善县环保局以“报告表批复【2013】096 号”文出具了审批意见，目前新厂区实际生产能力为年产 150 万平方米高档软底沥青方块地毯，已达到设计生产能力。

企业利用现有新厂区 6 号厂房，并在新厂区租赁城南经济合作社另两幢厂房（2 号和 7 号厂房，租赁建筑面积 4558m²）扩建年产高档地毯 50 万平方米的生产能力。

现企业根据发展需要，拟投资 1000 万元，淘汰老厂区部分设备，并将部分老厂区设备搬迁至新厂区，在嘉善县魏塘街道南星路 198 号租用嘉善县罗星街道城南社区股份经济合作社 2 号、6 号、7 号厂房作为生产基地，引进具有提花簇绒机等设备，购置节能 PVC 覆底线烘箱等国产设备，建成后形成年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米的生产能力。嘉善县经济和信息化局发“善经信备[2016]116 号”文予以备案。

2、水环境：本项目选址区域周围河流主要为东侧的南星桥港。根据监测结果，南星桥港水质 DO、BOD₅ 出现超标，已不能达到《地表水环境质量标准》中的(GB3838-2002)III类水水质标准。

大气环境：从监测评价结果可知，企业所在区域的 SO₂、NO₂ 地面小时浓度和 PM₁₀ 日平均浓度均低于 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准限值，环境空气质量现状良好。

噪声环境：由监测结果可知，本项目所在区域声环境质量尚好，项目厂界环境噪声符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

3、施工期间环境影响分析结论

本项目位于嘉善县魏塘街道南星路 198 号，租用嘉善县罗星街道城南社区股份经济合作社 2 号厂房作为生产基地，无需新建厂房，施工期仅为设备的安装，基本无施工期污染情况，故本环评在此不做分析。

4、营运期大气环境影响分析结论

本项目产生的废气主要为 DOP 废气、HCl 废气、粉尘、锅炉燃烧烟气及 DOP 储罐废气。

DOP 废气。要求企业在覆底过程中配备 DOP 废气静电回收装置，经处理后通过排气筒（不低于 15m）高空排放。

HCl 废气。要求企业在加热固化阶段，对废气进行捕集后，利用 DOP 废气静电净化回收装置的 15m 排气筒排放。

粉尘。粉料主要包括 PVC 粉、氧化钙及碳酸钙，在粉料投料过程产生了粉尘，要求企业在投料、混料口处设置吸风口，收集后经布袋除尘装置处理，经处理后通过排气筒（不低于 15m）车间屋顶高空排放。

锅炉燃烧烟气经过 14 米的烟囱高空排放。

DOP 储罐废气。DOP 储罐废气主要为 DOP 储罐的蒸发损失，为无组织排放，且产生量较小，不会对周边环境产生较大影响。

根据大气环境防护距离标准计算程序计算，本项目生产车间边界无大气浓度超标，无需设置大气环境防护距离。

5、营运期水环境影响分析结论

本项目废水主要为职工生活污水。本项目区域内污水管网已经接通，项目废水可实现纳管排放。生活污水采用化粪池处理后一并纳入区域内截污管网，经嘉善县大地污水处理工程输送至姚庄污水处理厂，废水最终经姚庄污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入茜泾塘。

6、营运期噪声环境影响分析结论

项目实施后，项目厂界环境噪声排放均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，且本项目位于工业区，周边无较近敏感点，白天一班制作业，故对周边声环境影响较小。

7、本营运期固废环境影响分析结论

本项目产生的固体废弃物主要为废毯料、废粉料及职工生活垃圾。

废毯料、废粉料出售外卖，综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运、处置，以上固废经分类收集、妥善处置后其对周边环境影响较小。

二、环境影响评价批复

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响报告表承诺备案受理书

浙江道尔顿地毯有限公司：

你单位于 2017 年 2 月 23 日提交申请备案的请示、浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境影响报告表、浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目备案承诺书，经审核，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，请你单位及时组织环保设施竣工验收，并办理环境保护设施竣工验收备案手续。办理前按以下要求整理准备好材料：

- 1、《浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境保护设施验收登记卡》1 份；
- 2、监测报告（如有污染物排放）1 份。

表五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法

废水、废气和厂界环境噪声的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	项目	方法依据	仪器设备
废水	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHSJ-4A 型
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB/T 11901-1989	赛多利斯 BSA 系列 电子天平
	化学需氧量	水质化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 829-2017	50ml 酸式滴定管
	氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见光分光光度计 V-1100D
	总磷	水质总磷的测定钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	可见光分光光度计 V-1100D
	石油类、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 637-2012	OIL400 系列红外 分光测油仪
废气	颗粒物(工业粉尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	赛多利斯 BSA 系列 电子天平
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定定电位 电解法 HJ/T 57-2017	自动烟尘(气)测试仪 3012H
	氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气)测试仪 3012H
	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999	气相色谱仪 7890A
	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	可见光分光光度计 V-1100D
	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	Agilent7820A 气相色谱仪
		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	
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	赛多利斯 BSA 系列 电子天平
	邻苯二甲酸二辛酯	高效液相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)	LC-5500 高效液相色谱仪
	苯并(a)芘	环境空气和废气 气相和颗粒物中多环芳烃的测定 气相色谱-质谱法 HJ 646-2013	安捷伦 GC-6890 MS-5973 气质联用仪
	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999	AUW120D 电子天平
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	气袋	

2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10%加标回收样品分析。

(7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进入现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六、监测内容

1、监测方案

1.1 废水验收监测内容

表 6-1 废水监测内容及频次

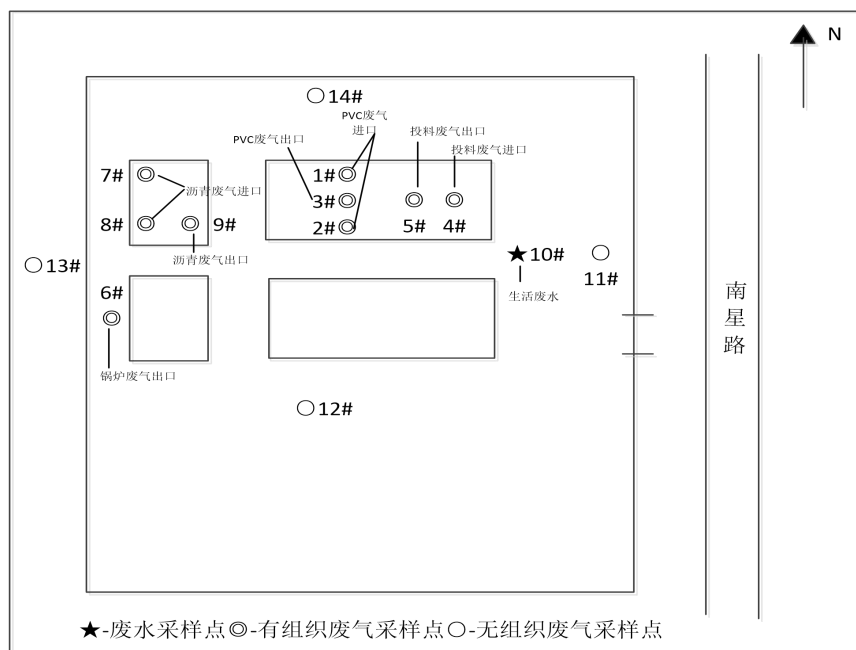
编号	监测点位	污染物名称	监测频次
1	生活废水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、动植物油类	连续 2 天，每天 4 次

1.2 废气监测内容

表 6-2 废气监测内容及频次

编号	监测内容	污染物名称	监测点位	监测频次
1	有组织废气	颗粒物	投料废气	连续 2 天，每天 3 次
2		臭气浓度、苯并芘、沥青烟	沥青废气	连续 2 天，每天 3 次
3		氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃、邻苯二甲酸二辛酯	PVC 覆底废气	连续 2 天，每天 3 次
4		二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	锅炉废气	连续 2 天，每天 3 次
5	无组织废气	氯乙烯、氯化氢、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物、邻苯二甲酸二辛酯、苯并芘	东、南、西、北	连续 2 天，每天 3 次

2、监测布点图



表七、监测内容与结果评价

生产工况核查

1.验收监测期间生产工况记录:

验收监测期间,该项目满足环境保护设施竣工验收监测工况大于75%的要求。详见表7-1。

表 7-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

日期	2018-12-20	2018-12-21	2018-12-27	2018-12-28
实际产量 (万 m ² /d)	1.23	1.22	1.22	1.21
设计产量 (万 m ² /d)	1.27	1.27	1.27	1.27
生产负荷	97%	96%	96%	95%

注:全年生产天数300天,设计年产高档尼龙方块地毯380万平方米。

验收监测结果:

1、废水验收监测结果

废水监测结果见表7-2。

表 7-2 生活废水监测结果数据统计表

单位: mg/L, pH 值除外

监测点位	监测时间	pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油类	石油类	
生活废水排放口 10#	2018.12.20	1	7.12	23	46	1.83	0.11	0.14	0.23
		2	7.13	23	54	1.60	0.12	0.13	0.23
		3	7.22	24	53	1.42	0.11	0.13	0.23
		4	7.16	22	54	1.72	0.10	0.17	0.22
	日均值		-	23	52	1.64	0.11	0.14	0.23
	2018.12.21	1	7.25	22	54	2.44	0.10	0.14	0.25
		2	7.23	22	59	2.56	0.12	0.15	0.22
		3	7.27	20	62	2.22	0.11	0.15	0.22
		4	7.12	21	60	2.36	0.11	0.14	0.24
	日均值		-	21	59	2.40	0.11	0.14	0.23
	最大日均值 (范围)		7.12-7.27	23	59	2.40	0.11	0.14	0.23
	标准限值		6-9	400	500	35	8	100	20
是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合	

注:表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

2、废气验收监测结果

有组织废气监测数据见表 7-3~7-6，无组织废气监测数据见表 7-7，监测期间气象条件见表 7-8。

表 7-3 锅炉废气监测结果数据统计表

采样点位置	检测项目	采样日期	监测次数	标干流量 (m ³ /h)	检测结果			排气筒高度		
					实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)			
锅炉废气 排放口 6#	颗粒物	2018.12.20	1	5.28×10 ³	<20	<20	5.28×10 ⁻²	15m		
			2	5.36×10 ³	<20	<20	5.36×10 ⁻²			
			3	5.28×10 ³	<20	<20	5.28×10 ⁻²			
		2018.12.21	1	5.38×10 ³	<20	<20	5.38×10 ⁻²			
			2	5.45×10 ³	<20	<20	5.45×10 ⁻²			
			3	5.34×10 ³	<20	<20	5.34×10 ⁻²			
		最大小时均值					-		<20	-
		标准限值					-		30	-
		是否符合					-		符合	-
		二氧化硫	2018.12.20	1	5.28×10 ³	<3	<3		7.92×10 ⁻³	
	2			5.36×10 ³	<3	<3	8.04×10 ⁻³			
	3			5.28×10 ³	<3	<3	7.92×10 ⁻³			
	2018.12.21		1	5.38×10 ³	<3	<3	8.07×10 ⁻³			
			2	5.45×10 ³	<3	<3	8.18×10 ⁻³			
			3	5.34×10 ³	3	13	1.60×10 ⁻²			
	最大小时均值					-	13		-	
	标准限值					-	100		-	
	是否符合					-	符合		-	
	氮氧化物		2018.12.20	1	5.28×10 ³	9	49		4.75×10 ⁻²	
		2		5.36×10 ³	8	44	4.29×10 ⁻²			
		3		5.28×10 ³	6	33	3.17×10 ⁻²			
		2018.12.21	1	5.38×10 ³	7	30	3.77×10 ⁻²			
			2	5.45×10 ³	6	26	3.27×10 ⁻²			
			3	5.34×10 ³	5	21	2.67×10 ⁻²			
		最大小时均值					-		49	-
		标准限值					-		400	-
		是否符合					-		符合	-

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

表 7-4 投料废气监测结果数据统计表

检测项目	采样点位置	采样日期	监测次数	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排气筒高度			
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)				
颗粒物	废气进口 4#	2018.12.20	1	7.69×10 ³	49.6	0.381	-			
			2	7.99×10 ³	45.3	0.362				
			3	7.89×10 ³	42.1	0.332				
		2018.12.21	1	7.83×10 ³	47.8	0.374				
			2	7.75×10 ³	52.9	0.410				
			3	7.55×10 ³	51.4	0.388				
	最大小时均值					52.9	0.410			
	废气出口 5#	2018.12.20	1	8.64×10 ³	<20	8.64×10 ⁻²	15m			
			2	8.56×10 ³	<20	8.56×10 ⁻²				
			3	8.51×10 ³	<20	8.51×10 ⁻²				
		2018.12.21	1	8.66×10 ³	<20	8.66×10 ⁻²				
			2	8.78×10 ³	<20	8.78×10 ⁻²				
			3	8.64×10 ³	<20	8.64×10 ⁻²				
		最大小时均值						<20	8.78×10⁻²	
		标准限值						120	3.5	-
	是否符合					符合	符合	-		

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

表 7-5 沥青废气监测结果数据统计表

检测项目	采样点位置	采样日期	监测次数	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排气筒高度	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
苯并(a)芘	废气进口 7#	2018.12.27	1	2.69×10 ³	ND	-	-	
			2	2.60×10 ³	ND	-		
			3	2.69×10 ³	ND	-		
		2018.12.28	1	2.79×10 ³	ND	-		
			2	2.60×10 ³	ND	-		
			3	2.68×10 ³	ND	-		
	最大小时均值					ND	-	
	废气进口 8#	2018.12.27	1	2.48×10 ³	ND	-	-	
			2	2.53×10 ³	ND	-		
			3	2.52×10 ³	ND	-		
		2018.12.28	1	2.52×10 ³	ND	-		
			2	2.51×10 ³	ND	-		
3			2.48×10 ³	ND	-			
最大小时均值					ND	-		

	废气出口 9#	2018.12.27	1	2.51×10^3	ND	-	8m		
			2	2.64×10^3	ND	-			
			3	2.58×10^3	ND	-			
		2018.12.28	1	2.66×10^3	ND	-			
			2	2.70×10^3	ND	-			
			3	2.86×10^3	ND	-			
		最大小时均值				ND		-	
		标准限值				0.3×10^{-3}		-	
是否符合				符合	-				
沥青烟	废气进口 7#	2018.12.27	1	2.69×10^3	25.8	6.94×10^{-2}	-		
			2	2.60×10^3	27.2	7.07×10^{-2}			
			3	2.69×10^3	28.2	7.58×10^{-2}			
		2018.12.28	1	2.79×10^3	24.2	6.75×10^{-2}			
			2	2.60×10^3	21.4	5.56×10^{-2}			
			3	2.68×10^3	27.8	7.45×10^{-2}			
	最大小时均值				28.2	7.58×10^{-2}			
	废气进口 8#	2018.12.27	1	2.48×10^3	35.4	8.78×10^{-2}	-		
			2	2.53×10^3	32.3	8.17×10^{-2}			
			3	2.52×10^3	30.3	7.64×10^{-2}			
		2018.12.28	1	2.52×10^3	34.4	8.67×10^{-2}			
			2	2.51×10^3	31.6	7.93×10^{-2}			
			3	2.48×10^3	33.0	8.18×10^{-2}			
	最大小时均值				35.4	8.78×10^{-2}			
	废气出口 9#	2018.12.27	1	2.51×10^3	9.72	2.44×10^{-2}	8m		
			2	2.64×10^3	10.9	2.88×10^{-2}			
3			2.58×10^3	9.39	2.42×10^{-2}				
2018.12.28		1	2.66×10^3	9.18	2.44×10^{-2}				
		2	2.70×10^3	11.1	3.00×10^{-2}				
		3	2.86×10^3	9.62	2.75×10^{-2}				
最大小时均值				11.1	3.00×10^{-2}				
标准限值				40	0.18	-			
是否符合				符合	符合	-			
臭气浓度	废气进口 7#	2018.12.20	1	3.68×10^3	3090 (无量纲)		-		
			2	3.69×10^3	3090 (无量纲)				
			3	3.75×10^3	2291 (无量纲)				
		2018.12.21	1	3.69×10^3	3090 (无量纲)				
			2	3.74×10^3	2291 (无量纲)				
			3	3.72×10^3	2291 (无量纲)				
最大小时均值				3090 (无量纲)					

	废气进口 8#	2018.12.20	1	3.70×10^3	4169 (无量纲)	-
			2	3.76×10^3	2291 (无量纲)	
			3	3.72×10^3	3090 (无量纲)	
		2018.12.21	1	3.74×10^3	4169 (无量纲)	
			2	3.69×10^3	2291 (无量纲)	
			3	3.70×10^3	3090 (无量纲)	
	最大小时均值				4169 (无量纲)	
	废气出口 9#	2018.12.20	1	6.01×10^3	417 (无量纲)	8m
			2	5.94×10^3	724 (无量纲)	
			3	6.09×10^3	1318 (无量纲)	
		2018.12.21	1	6.07×10^3	417 (无量纲)	
			2	5.92×10^3	977 (无量纲)	
			3	6.03×10^3	977 (无量纲)	
		最大小时均值				
标准限值				2000 (无量纲)	-	
是否符合				符合	-	

备注：ND 表示未检出。苯并芘检出限 0.01-0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

表 7-6 PVC 覆底废气监测结果数据统计表

检测项目	采样点位置	采样日期	监测次数	标干流量 (m^3/h)	检测结果		排气筒高度
					排放浓度 (mg/m^3)	排放速率 (kg/h)	
氯乙烯	废气进口 1#	2018.12.20	1	1.85×10^4	<0.08	7.40×10^{-4}	-
			2	1.88×10^4	<0.08	7.52×10^{-4}	
			3	1.86×10^4	<0.08	7.44×10^{-4}	
		2018.12.21	1	1.87×10^4	<0.08	7.48×10^{-4}	
			2	1.85×10^4	<0.08	7.40×10^{-4}	
			3	1.87×10^4	<0.08	7.48×10^{-4}	
	最大小时均值				<0.08	7.52×10^{-4}	
	废气进口 2#	2018.12.20	1	2.30×10^4	<0.08	9.20×10^{-4}	-
			2	2.29×10^4	<0.08	9.16×10^{-4}	
			3	2.28×10^4	<0.08	9.12×10^{-4}	
		2018.12.21	1	2.29×10^4	<0.08	9.16×10^{-4}	
			2	2.32×10^4	<0.08	9.28×10^{-4}	
			3	2.32×10^4	<0.08	9.28×10^{-4}	
	最大小时均值				<0.08	9.28×10^{-4}	
	废气出口 3#	2018.12.20	1	3.83×10^4	<0.08	1.53×10^{-3}	15m
			2	3.83×10^4	<0.08	1.53×10^{-3}	
			3	3.77×10^4	<0.08	1.51×10^{-3}	
		2018.12.21	1	3.79×10^4	<0.08	1.52×10^{-3}	
2			3.89×10^4	<0.08	1.56×10^{-3}		
3			3.82×10^4	<0.08	1.63×10^{-3}		
最大小时均值				<0.08	1.56×10^{-3}		
标准限值				36	0.77	-	
是否符合				符合	符合	-	

检测项目	采样点位置	采样日期	监测次数	标干流量 (m ³ /h)	检测结果		排气筒高度	
					排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		
氯化氢	废气进口 1#	2018.12.20	1	1.85×10 ⁴	52.6	0.973	-	
			2	1.88×10 ⁴	56.4	1.06		
			3	1.86×10 ⁴	55.3	1.03		
		2018.12.21	1	1.87×10 ⁴	71.4	1.34		
			2	1.85×10 ⁴	66.5	1.23		
			3	1.87×10 ⁴	69.9	1.31		
	最大小时均值				71.4	1.34		
	废气进口 2#	2018.12.20	1	2.30×10 ⁴	49.3	1.13	-	
			2	2.29×10 ⁴	42.3	0.969		
			3	2.28×10 ⁴	48.3	1.10		
		2018.12.21	1	2.29×10 ⁴	48.3	1.11		
			2	2.32×10 ⁴	48.9	1.13		
			3	2.32×10 ⁴	48.5	1.13		
	最大小时均值				49.3	1.13		
	废气出口 3#	2018.12.20	1	3.83×10 ⁴	6.08	0.233	15m	
			2	3.83×10 ⁴	6.30	0.241		
			3	3.77×10 ⁴	5.95	0.224		
		2018.12.21	1	3.79×10 ⁴	6.08	0.230		
			2	3.89×10 ⁴	5.54	0.216		
			3	3.82×10 ⁴	6.21	0.237		
		最大小时均值				7.30		0.241
标准限值				100	0.26	-		
是否符合				符合	符合	-		
非甲烷总烃	废气进口 1#	2018.12.20	1	1.85×10 ⁴	49.4	0.914	-	
			2	1.88×10 ⁴	48.4	0.910		
			3	1.86×10 ⁴	44.4	0.826		
		2018.12.21	1	1.87×10 ⁴	53.2	0.995		
			2	1.85×10 ⁴	50.0	0.925		
			3	1.87×10 ⁴	46.7	0.873		
	最大小时均值				53.2	0.995		
	废气进口 2#	2018.12.20	1	2.30×10 ⁴	65.5	1.51	-	
			2	2.29×10 ⁴	53.7	1.23		
			3	2.28×10 ⁴	54.7	1.25		
		2018.12.21	1	2.29×10 ⁴	52.8	1.21		
			2	2.32×10 ⁴	53.7	1.25		
			3	2.32×10 ⁴	48.7	1.13		
	最大小时均值				65.5	1.51		
	废气出口 3#	2018.12.20	1	3.83×10 ⁴	4.62	0.177	15m	
			2	3.83×10 ⁴	4.66	0.178		
			3	3.77×10 ⁴	4.65	0.175		
		2018.12.21	1	3.79×10 ⁴	4.71	0.179		
			2	3.89×10 ⁴	3.99	0.155		
			3	3.82×10 ⁴	5.21	0.199		
		最大小时均值				5.21		0.199
标准限值				120	10	-		
是否符合				符合	符合	-		

邻苯二甲酸二辛酯	废气进口1#	2018.12.27	1	1.82×10^4	4.07	7.41×10^{-2}	-		
			2	1.76×10^4	3.84	6.76×10^{-2}			
			3	1.85×10^4	3.99	7.38×10^{-2}			
		2018.12.28	1	1.98×10^4	3.54	7.01×10^{-2}			
			2	1.78×10^4	3.89	6.92×10^{-2}			
			3	1.80×10^4	3.80	6.84×10^{-2}			
		最大小时均值				4.07		7.41×10^{-2}	
		废气进口2#	2018.12.27	1	1.44×10^4	3.22		4.64×10^{-2}	-
				2	1.52×10^4	3.59		5.46×10^{-2}	
	3			1.49×10^4	3.84	5.72×10^{-2}			
	2018.12.28		1	1.45×10^4	3.64	5.28×10^{-2}			
			2	1.47×10^4	3.27	4.81×10^{-2}			
			3	1.50×10^4	3.39	5.08×10^{-2}			
	最大小时均值				3.84	5.72×10^{-2}			
	废气出口3#		2018.12.27	1	3.42×10^4	0.960	3.28×10^{-2}	15m	
				2	3.47×10^4	1.03	3.57×10^{-2}		
		3		3.57×10^4	1.01	3.60×10^{-2}			
		2018.12.28	1	3.37×10^4	0.981	3.30×10^{-2}			
			2	3.54×10^4	0.883	3.12×10^{-2}			
			3	3.44×10^4	0.930	3.20×10^{-2}			
		最大小时均值				1.03	3.60×10^{-2}		

注：表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

表 7-7 无组织废气监测结果数据统计表 单位：mg/m³，臭气浓度无量纲

检测项目	采样日期	检测点位置	检测结果				限值标准	达标情况
			1	2	3	4		
总悬浮颗粒物	2018.12.20	11#	0.294	0.281	0.301	0.372	1.0	达标
		12#	0.256	0.239	0.247	0.255		
		13#	0.314	0.305	0.279	0.284		
		14#	0.349	0.384	0.374	0.365		
	2018.12.21	11#	0.283	0.297	0.308	0.274		达标
		12#	0.242	0.215	0.219	0.234		
		13#	0.384	0.375	0.352	0.368		
		14#	0.326	0.348	0.325	0.311		
非甲烷总烃	2018.12.20	11#	1.08	0.91	1.16	0.84	4.0	达标
		12#	1.11	0.86	0.78	0.72		
		13#	1.25	0.76	0.94	1.09		
		14#	0.83	1.12	0.88	1.08		
	2018.12.21	11#	0.92	1.11	0.85	1.06		达标
		12#	0.84	1.02	0.75	1.04		
		13#	1.19	1.01	1.07	0.95		
		14#	1.14	0.90	1.16	0.93		

氯乙烯	2018.12.20	11#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.60	达标
		12#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
		13#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
		14#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
	2018.12.21	11#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		达标
		12#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
		13#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
		14#	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08		
氯化氢	2018.12.20	11#	0.067	<0.05	0.102	<0.05	0.2	达标
		12#	0.077	0.070	0.057	<0.05		
		13#	<0.05	0.067	<0.05	0.098		
		14#	0.154	<0.05	0.112	0.057		
	2018.12.21	11#	0.083	0.120	0.126	0.154		达标
		12#	<0.05	0.075	<0.05	<0.05		
		13#	<0.05	0.053	0.073	<0.05		
		14#	0.060	0.116	0.104	<0.05		
臭气浓度	2018.12.20	11#	12	14	12	13	20	达标
		12#	11	13	11	11		
		13#	11	14	11	13		
		14#	12	11	12	14		
	2018.12.21	11#	11	14	13	13		达标
		12#	13	12	13	12		
		13#	12	13	14	12		
		14#	11	12	14	12		
邻苯二甲酸二辛酯	2018.12.27	11#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	-	-
		12#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
		13#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
		14#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
	2018.12.28	11#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		-
		12#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
		13#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
		14#	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³	<3.11×10 ⁻³		
苯并(a)芘	2018.12.27	11#	ND	ND	ND	ND	-	-
		12#	ND	ND	ND	ND		
		13#	ND	ND	ND	ND		
		14#	ND	ND	ND	ND		
	2018.12.28	11#	ND	ND	ND	ND		-
		12#	ND	ND	ND	ND		
		13#	ND	ND	ND	ND		
		14#	ND	ND	ND	ND		

备注：ND 表示未检出。表中监测数据引自浙江诚德检测研究有限公司 JZHJ186295。

表 7-8 无组织废气监测气象参数

时间 \ 项目		气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
		2018.12.20	9:30-10:30	8.2	102.0	1.9
	11:30-12:30	10.0	102.0	2.4	东北	晴
	13:30-14:30	11.4	102.0	2.2	东北	晴
	15:40-16:40	11.1	102.0	2.2	东北	晴
2018.12.21	9:20-10:20	11.0	102.2	1.2	东北	晴
	11:30-12:30	13.2	102.1	1.1	东北	晴
	13:30-14:30	13.6	102.1	1.3	东北	晴
	15:30-16:30	12.8	102.1	1.2	东北	晴

3、污染物排放总量

污染因子	环评批复总量	实际环境排放总量
CODCr (t/a)	0.236	0.236
氨氮 (t/a)	0.024	0.024
粉尘 (t/a)	0.385	0.263
VOCs (以非甲烷总烃、苯并(a)芘计) (t/a)	0.697	0.598
SO ₂ (t/a)	0.092	0.048
氮氧化物 (t/a)	0.295	0.142

表八、环境管理情况

1、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

浙江省道尔顿地毯有限公司成立于2008年8月，老厂区位于嘉善县魏塘街道魏中路506号，设计生产能力为年产高档方块地毯180万m²，嘉善县环保局以“报告表批复【2008】185号”文出具审批意见。

企业于2013年在嘉善县魏塘街道南星路198号村级创业园内（新厂区）扩建年产150万平方米高档软底沥青方块地毯的生产能力，嘉善县环保局以“报告表批复【2013】096号”文出具了审批意见，目前新厂区实际生产能力为年产150万平方米高档软底沥青方块地毯，已达到设计生产能力。

企业利用现有新厂区6号厂房，并在新厂区租赁城南经济合作社另两幢厂房（2号和7号厂房，租赁建筑面积4558m²）扩建年产高档地毯50万平方米的生产能力。

现企业根据发展需要，投资1000万元，淘汰老厂区部分设备，并将部分老厂区设备搬迁至新厂区，在嘉善县魏塘街道南星路198号租用嘉善县罗星街道城南社区股份经济合作社2号、6号、7号厂房作为生产基地，引进具有提花簇绒机等设备，购置节能PVC覆底线烘箱等国产设备，建成后形成年产高档尼龙方块地毯380万平方米的生产能力。嘉善县经济和信息化局发“善经信备[2016]116号”文予以备案。

浙江道尔顿地毯有限公司2017年4月开工建设，2018年3月开始投产试运营。2016年10月浙江道尔顿地毯有限公司委托嘉兴市求是环境工程咨询有限公司编制完成了《浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境影响报告书》，2017年2月23日嘉善县环境保护局以“报告表备（2017）006号”文批复了该环境影响评价报告表。综上所述本项目建设过程中，执行了环评法和“三同时”制度，环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、管理制度建立和执行情况的检查

浙江道尔顿地毯有限公司制定了《浙江道尔顿地毯有限公司环保管理制度》，由总经理全面负责本公司环境保护工作的管理和监测任务，安全环保部人员负责本企业环境保护工作的管理检查工作，协助总经理加强本公司环保管理工作。

3、落实环评批复情况

表 8-1 批复要求与实际建设情况对照表

序号	环保批复文件要求	检查结果
废水	厂内做到清污分流，雨污分流；厕所生活污水采用化粪池处理，其他生活污水采用格栅处理，二股废水经预处理后一并纳入区域内截污管网，废水最终经姚庄污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入茜泾塘。	厂内清污分流，雨污分流；雨水经收集排入雨水管网；生活污水经化粪池处理后纳入污水管网排入姚庄污水处理厂。纳管浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准。

废气	<p>覆底废气：在覆底线上方设置集气罩，收集后进废气静电回收装置处理，进处理后通过 15m 排气筒排放，其中废气收集率不低于 90%，回收率不低于 95%，并对 2 号厂房设置 100m 卫生防护距离；</p> <p>PVC 热分解废气：在加热固化段上方设置集气罩，通过静电回收装置捕集后 15 排气筒排放，其中废气收集率不低于 90%，并对 2 号厂房设置 100m 卫生防护距离；</p> <p>混料、投料粉尘：在投料、混料口处设置吸风口，收集后经布袋除尘装置处理，经处理后通过排气筒（不低于 15m）车间屋顶高空排放。根据原环评报告，无组织产生的粉尘大部分（90%）沉降于车间地面，其余 10%以无组织排放于车间内，其中粉尘收集率不低于 85%计，布袋除尘效率不低于 95%计；</p> <p>锅炉燃烧烟气经不低于 14m 的烟囱排放；</p> <p>DOP 储罐：无组织排放，并对 DOP 储罐设置 50m 卫生防护距离。</p>	<p>PVC 覆底废气收集后通过废气静电回收装置处理后经过 15m 排气筒排放。排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准。混料、投料粉尘收集后经布袋除尘装置处理，经处理后通过 15m 排气筒高空排放；排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准。锅炉燃烧废气经过 15m 排气筒排放；排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值。沥青废气经等离子装置处理后经过 8m 排放筒排放。排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值。</p> <p>无组织废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织浓度限值及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）限值。</p>
噪声	<p>合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中央；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。</p>	<p>合理布局，尽量将强声源设备布置在车间中央；加强生产设备的维修保养，发现设备有异常声音应及时维修；加强厂区绿化。</p>
固废	<p>废毯料、废粉料出售外卖，综合利用；生活垃圾由由环卫部门及时清运处理。</p>	<p>废毯料外卖综合利用；废粉料经处理循环再利用；生活垃圾由由环卫部门及时清运处理。</p>

表九、结论和建议

1、结论

浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目在试生产过程中，对其产生的废气、废水、噪声、固废等采取了有效的治理措施。建设中认真执行了“三同时”制度，环保设施及运行管理符合环评和环评批复的要求，各种处理设施运行状况良好。

(1) 验收监测期间工况调查结论

监测期间，项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

(2) 废水监测结论

监测期间，本项目生活废水入网口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准限值。

(3) 废气监测结论

监测期间，本项目 PVC 覆底废气排放口中的非甲烷总烃、氯乙烯、氯化氢排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求。投料废气排放口中的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中的二级标准。锅炉燃烧废气排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值。沥青废气排放口中的臭气浓度排放量符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准限值。

无组织废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织浓度限值及《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）标准限值。

(4) 固废处置情况

本项目废毯料外卖综合利用；废粉料经处理循环再利用；生活垃圾由环卫部门及时清运处理。

(5) 污染物总量控制

该项目污染物排放总量控制指标符合环评总量控制要求。

(6) 环保设施处理效率结论

《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响报告表承诺备案受理书》（嘉善县环境保护局，报告表备〔2017〕006号，2017年2月）中无废水、废气处理设施处理效率相关要求。

2、总结论

综上所述，浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造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，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

1.加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，

开展环境应急演练，确保环境安全。

2.如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

3.加强清洁生产管理，减少生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

建设项目竣工环境保护“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	浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目				项目代码		建设地点	嘉善县魏塘街道南星路 198 号				
	行业类别（分类管理名录）	地毯、挂毯制造 C2437				建设性质	□新建□改扩建□技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米				实际生产能力	年产高档尼龙方块地毯 380 万平方米毯 380 万平方米	环评单位	嘉兴市求是环境工程咨询有限公司				
	环评文件审批机关	嘉善县环境保护局				审批文号	报告表备【2017】006	环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017 年 4 月				竣工日期	2018 年 3 月	排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	佳尚环保科技有限公司				环保设施施工单位	佳尚环保科技有限公司	本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	浙江道尔顿地毯有限公司				环保设施监测单位	浙江诚德检测研究有限公司	验收监测时工况	75%				
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）	20	所占比例（%）	2				
	实际总投资	1000				实际环保投资（万元）	20	所占比例（%）	2				
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）		其他（万元）		
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						
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				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	原有排	本期工程实际排放	本期工程允许	本期工程产	本期工程自身	本期工程实际	本期工程核定排	本期工程“以新带老”	全厂实际排放	全厂核定排放总	区域平衡替代	排放增减
	废水						0.4725	0.4725					
	化学需氧量						0.236	0.236					
	氨氮						0.024	0.024					
	石油类												
	废气												
	二氧化硫						0.048	0.092					
	烟尘												
	工业粉尘						0.263	0.385					
	氮氧化物						0.142	0.295					
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染	VOCS(以非甲烷总烃、苯并(a)芘)						0.697	0.598					

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

附件 1：环境影响报告表的批复

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目
环境影响报告表承诺备案受理书

编号：报告表备【2017】006号

浙江道尔顿地毯有限公司：

你单位于 2017 年 2 月 23 日提交申请备案的请示、浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境影响报告表、浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目备案承诺书，经审核，符合受理条件，同意备案。

项目竣工后，请你单位及时组织环保设施竣工验收，并办理环境保护设施竣工验收备案手续。办理前按以下要求整理准备好材料：

- 1、《浙江道尔顿地毯有限公司原规模技术改造项目环境保护设施验收登记卡》1份；
- 2、监测报告（如有污染物排放）1份。



浙江省工业企业“零土地”技术改造
项目备案通知书

备案号：330000160822075124A

本地文号：善经信备[2016]116号

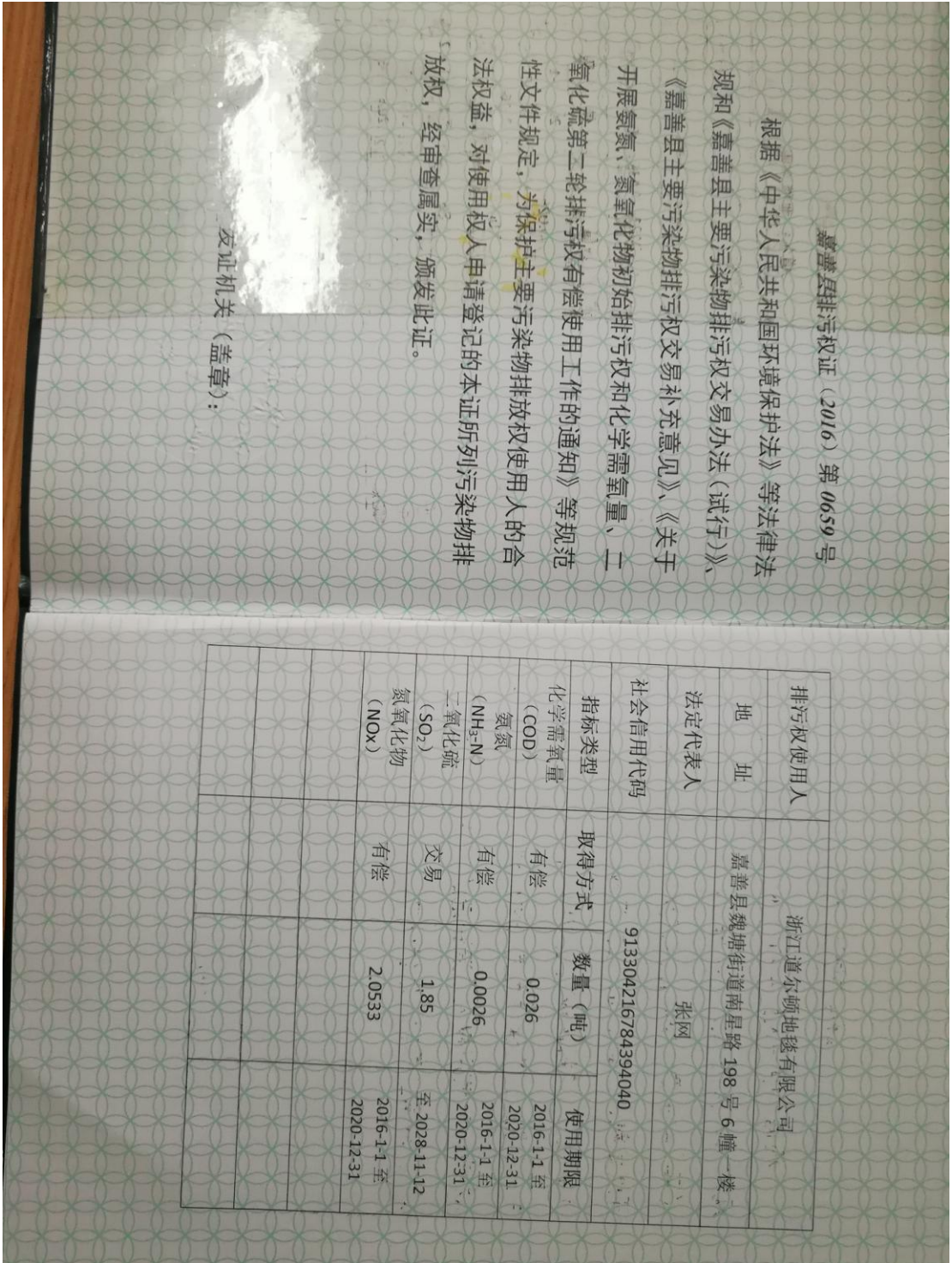
项目代码	2016-330421-17-03-016582-000	项目所属行业	纺织业
项目单位	浙江道尔顿地毯有限公司	法定代表人	张网
建设项目名称	原规模技术改造项目		
拟建地址	南星路 198 号 2 号厂房、6 号厂房	建设起止年限	2016 年 8 月 至 2017 年 6 月
主要建设内容及规模（生产能力）	引进具有提花簇绒机等设备，购置节能 PVC 覆底线烘箱等国产设备。项目建成后形成年产高档尼龙方块地毯 380 万方的生产能力，实现销售收入 4500 万元，利税 600 万元。项目总用地面积 3,000.00 平方米，项目建筑面积 4,309.80 平方米，其中：新增用地面积 0.00 平方米。		
项目总投资	总投资：1000 万元；固定资产投资：1000 万元（设备 836 万元，安装 144 万元，工程建设其他费用 20 万元）。		
企业投资项目主管部门意见	准予备案，有效期壹年。请项目单位在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》（国办发〔2007〕64 号）要求的八项开工条件后，及时向当地经信部门和统计部门报送有关信息。若其他法律法规有规定，请企业据此备案通知书，向国土资源、环境保护、节能管理、职业病防治、城市规划、建设管理、金融等部门办理相关许可手续。		



备注：

- 1、备案通知书有效期壹年。自备案之日起计算，有效期内项目未开工建设的，项目业主应在备案通知书有效期满 30 日前向原备案的企业投资主管部门申请延期。逾期不报，备案通知书自动失效。
- 2、已备案项目发生变更的，应办理相应的变更手续。

附件 2：排污证明



附件 3: 设备清单

主要设备清单						
	序号	设备名称	现有数量 (台/套)	项目新增数量 (台/套)	总数量 (台/套)	备注
老厂区	1	PVC覆底线	1	-1	0	淘汰燃煤 导热油锅 炉及其他 落后设 备, 其余 均搬迁至 新厂区
	2	簇绒机	7	-7	0	
	3	倒筒机	2	-2	0	
	4	整经机	2	-2	0	
	5	打包机	1	-1	0	
	6	纱架	4	-4	0	
	7	网络机	2	-2	0	
	8	空压机	1	-1	0	
	9	DOP储罐	1	-1	0	
	10	燃煤导热油锅炉	1	-1	0	
新厂区	1	沥青覆底线	1	0	1	
	2	PVC覆底线	0	1	1	
	3	PVC覆底线烘箱	0	1	1	用电
	4	PVC自动拌料系统	0	1	1	
	5	自动切机	1	0	1	
	6	簇绒机	9	2	11	
	7	倒筒机	0	3	3	
	8	整经机	1	2	3	
	9	高效接步机	2	0	2	
	10	纱架	0	4	4	
	11	网络机	1	1	2	
	12	加捻机	1	0	1	
	13	预涂线	1	0	1	
	14	打包机	2	1	3	
15	冷水机	1	0	1		
16	空压机	4	1	5		
17	DOP储罐	0	1	1		
18	沥青储罐	2	0	2		
19	沥青计量罐	1	2	3		
20	沥青搅拌罐	1	2	3		
21	碳酸钙储罐	2	1	3		
22	VAE乳液搅拌罐	3	0	3		
23	VAE乳液储罐	1	1	2		
24	天然气导热油锅炉 (70万大卡)	1	0	1		

附件 4：原辅料清单

项目主要原辅料消耗			
生产地	原料名称	总消耗量	单位
老厂区	丙纶纱线	0	t/a
	尼龙纱线	0	t/a
	碳酸钙	0	t/a
	无纺布	0	万m ² /a
	PVC板	0	t/a
	稳定剂	0	t/a
	DOP	0	t/a
	PVC粉	0	t/a
	降粘剂	0	t/a
	氧化钙	0	t/a
	煤	0	t/a
	新厂区	丙纶纱线	1560
尼龙纱线		1000	t/a
碳酸钙		6724.6	t/a
无纺布		429.3	万m ² /a
VAE乳液		200	t/a
沥青		1600	t/a
PVC板		72	t/a
稳定剂		45	t/a
DOP		221.4	t/a
PVC粉		1504.8	t/a
降粘剂		32.4	t/a
氧化钙		104.4	t/a
天然气		20	万m ³ /a

附件 5：固废处理协议

证 明

为进一步改善生产现场环境，我司采购佳尚环保科技有限公司最先进的 HMC-224 型脉冲除尘器，安装处理我司废粉料，循环回收再利用。

特此证明

浙江道尔顿地毯有限公司

2019 年 3 月 23 日

