

南宫市润泽毛毡有限公司
年产 130 吨毛毡项目
竣工环境验收报告

建设单位：南宫市润泽毛毡有限公司

编制单位：衡水市祥骏项目管理有限公司

2022 年 9 月

建设单位：南宫市润泽毛毡有限公司

法定代表人：秦金恒

编制单位：衡水市祥骏项目管理有限公司

法定代表人：刘路

项目负责人：刘路

建设单位

电话：13932902405

邮编：051800

地址：河北省邢台市南宫市紫冢镇
秦家都水村

编制单位

电话：0318-8663699

邮编：053200

地址：衡水市冀州区小寨乡
大寨村

前言

南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目位于河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村。厂址中心地理坐标：E115°37'44.20"，N37°12'16.40"。厂区北侧为个体加工厂，东侧为空地，南侧为空地，西侧为个体加工厂。南宫市润泽毛毡有限公司委托河北拓邦环境修复科技有限公司编制完成了《南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 1 日通过邢台市生态环境局南宫市分局审批（南环表【2020】184 号），企业于 2022 年 8 月 25 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号 91130581308485788K001W。

本项目于 2020 年 12 月开始施工，2021 年 3 月建设完成，2022 年 8 月投入试运行。南宫市润泽毛毡有限公司委托河北浩瑞环境服务有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。2022 年 9 月，河北浩瑞环境服务有限公司派专业技术人员到现场对该项目环境保护设施的建设、运行和管理、治理效果和污染物排放的情况进行了全面的考察，在此基础上编制验收监测方案，并进行现场监测，编制检测报告。衡水市祥骏项目管理有限公司根据现场调查情况、检测报告、南宫市润泽毛毡有限公司提供的有关资料，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》编制完成竣工环境保护验收监测报告表。

2022 年 9 月，南宫市润泽毛毡有限公司组织验收组进行了验收。项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施：根据现场检查、验收检测及项目竣工环境保护验收监测报告结果，该项目满足环评及批复要求，可以通过竣工环境保护验收。

1 验收项目概况

1.1 项目基本情况

项目名称	南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目				
项目性质	新建				
建设单位	南宫市润泽毛毡有限公司				
建设地址	河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村				
法人代表	秦金恒		联系电话	13932902405	
环境影响报告书 (表) 编制单位	河北拓邦环境修复科技有限公司		完成时间	2020 年 11 月	
审批部门	邢台市生态环境局南宫市分局 南环表【2020】184 号		审批时间	2020 年 12 月 1 日	
建设时间	2020 年 12 月-2021 年 3 月		调试时间	2022 年 8 月	
项目总投资(万元)	49	环保投资(万元)	15.0	环保投资占比 (%)	30.61
项目实际总投资 (万元)	30	实际环保投资 (万元)	10.0	环保投资占比 (%)	33.33
排污登记时间	2022 年 8 月 25 日		排污编号	91130581308485788K001W	
验收范围	本项目针对本次建设内容、生产设施及配套环境保护设施进行验收				
监测时间	2022 年 9 月 17 日-18 日				

2 验收依据

2.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日起施行）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日起施行）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日施行）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日实行）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（2018 年 10 月 28 日修订）；
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）；
- (9) 《河北省生态环境保护条例》（2020 年 7 月 1 日起施行）。

2.2 验收技术规范

- (1) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (3) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (5) 《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16899-2008）；
- (6) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（环境保护部）；
- (8) 《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》（河北省环境保护厅）。

2.3 环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

- (1) 《南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目环境影响报告表》（河北拓邦环境修复科技有限公司，2020 年 11 月）；
- (2) 邢台市生态环境局南宫市分局关于《南宫市润泽毛毡有限公司年产 80t 毛毡项目环境影响报告表》的审批意见（南环表【2020】184 号，2020.12.1）

2.4 验收技术、监测评价标准

- (1) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；
- (3) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；
- (4) 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
- (5) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的规定；
- (6) 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017；
- (7) 《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 及其修改单；
- (8) 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)；
- (9) 《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；
- (10) 《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。
- (11) 《环境空气 总悬浮物颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995

3. 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村。厂址中心地理坐标：E115°37'44.20"，N37°12'16.40"。厂区北侧为个体加工厂，东侧为空地，南侧为空地，西侧为个体加工厂。总占地面积 1720 m²，总建筑面积 1320 m²。

3.2 建设内容

项目产品方案：年产 130t 毛毡。

项目投资：总投资 30 万元，其中环保投 10 万元，占总投资额的 33.33%。

工程内容及规模：本项目位于河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村，项目总占地面积 1720 m²，建筑面积 1320 m²。购置开毛机、喂毛机、撕毛机、清弹机等设备，项目建成后，年产 130t 毛毡。

表 1 项目工程建设内容一览表

项目名称	建设内容		与环评一致性分析
主体工程	生产车间建筑面积 1200 m ²		与环评一致
储运工程	库房 2 座，建筑面积分别为 100 m ² ，合计为 200 m ² 。位于生产车间内		与环评一致
辅助工程	办公室 2 座，建筑面积分别为 60 m ² ，合计为 120 m ²		与环评一致
公用工程	供电	由市政电网提供，年总耗电量约 20 万 kwh，可以满足项目用电需求	与环评一致
	供热及制冷	办公室冬季采暖与夏季制冷采用电空调	与环评一致
	给水	项目生产、生活用水由市政管网提供	与环评一致
	排水	生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）	与环评一致
环保工程	废气	两个生产车间撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序废气分别经“集气罩+2 套布袋除尘器+2 根 15m 高排气筒(P1、P2)”处理并安装粉尘在线监测仪；激光雕刻废气经激光机上方设置集气罩收集经 1 套烟尘过滤器处理后与烫平、泡胶、粘合、烘干工序废气合并采用 1 套两级活性炭吸附装置进行净化，处理后的废气通过 1 根 15m 排气筒排放(P3)并安装 VOCs 超标报警传感装置	两个生产车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序废气分别经“集气罩+2 套布袋除尘器+2 根 15m 高排气筒(P1、P2)”处理并安装粉尘在线监测仪；泡胶、粘合、烘干工序废气

			合并采用 1 套两级活性炭吸附装置进行净化，处理后的废气通过 1 根 15m 排气筒排放(P3)并安装 VOCs 超标报警传感装置；未建设激光雕刻、烫平工序
	废水	生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）	生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）
	固废	生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、软水制备废树脂、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。	生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。
	噪声	厂房隔声、基础减振、距离衰减	厂房隔声、基础减振、距离衰减

表 2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	数量	实际数量	与环评一致性分析
1	开毛机	2台	2台	与环评一致
2	喂毛机	3台	3台	与环评一致
3	清弹机	5台	5台	与环评一致
4	梳毛机	1台	0台	未建设
5	铺网机	1台	0台	未建设
6	针刺机	12台	5台	比环评少 7 台
7	平板机	1台	1台	与环评一致
8	撞槽机	5台	4台	比环评少 1 台

9	缩绒机	2台	2台	与环评一致
10	对辊机	2台	1台	比环评少 1 台
11	甩干机	2台	1台	比环评少 1 台
12	烫平机	1台	0台	未建设
13	撕毛机	2台	2台	与环评一致
14	上胶机	1台	1台	与环评一致
15	点胶机	3台	0台	未建设
16	冲床	1台	1台	与环评一致
17	切毡机	1台	0台	未建设
18	烘干机	3台	1台	比环评少 2 台
19	蒸汽发生器	1台	0台	未建设
20	软化机	1台	0台	未建设
21	电热力水罐	2台	2台	与环评一致
22	泡毡池子	5 座	3 座	比环评少 2 座
23	天车	1 台	0 台	未建设
24	激光雕刻机	4 台	0 台	未建设
合计		62	34	

3.3 主要原辅材料消耗

表 3 主要原辅材料及能源消耗明细表

序号	原料名称	用量	来源、运输及存储方式	实际用量	与环评一致性分析
1	洗净羊毛	65t/a	外购，捆装	40t/a	比环评少用 25 吨
2	涤纶纤维	65t/a	外购，捆装	40 吨/年	比环评少用 25 吨
3	VAE 乳液	0.5t/a	环保型水胶，桶装，每桶 50kg，储存量为 0.1 吨，采用汽车运输	0.3t/a	比环评少用 0.2 吨

3.4 公用工程

1、给排水

①给水

项目给水由市政管网提供，主要用水为职工生活用水和生产用水。项目总用水量为 $1.6\text{m}^3/\text{d}$ ，其中生活用水量为 $0.4\text{m}^3/\text{d}$ ，生产用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，年工作 300d，生活用水量为 $120\text{m}^3/\text{a}$ 。

项目生产用水主要用作生产过程中用于缩绒、对辊工序用热水和平板工序制蒸汽，不涉及洗毛。平板工序蒸汽采用蒸汽发生器，使用电加热，生产用热水采用电加热。生产总新鲜用水量为 $1.2\text{m}^3/\text{d}$ ，其中热水使用 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ，制蒸汽使用 0.5m^3

/d。

②排水：项目生产废水产生主要为缩绒废水、对辊废水、软化废水、平板废水，生产废水经南宫市都水皮毛毛毡制品有限公司污水处理站处理后经管网再排入南宫市盛洁水资源科技有限公司(南宫市紫冢镇污水处理厂)。

生活污水产生量为 96m³/a。生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排。

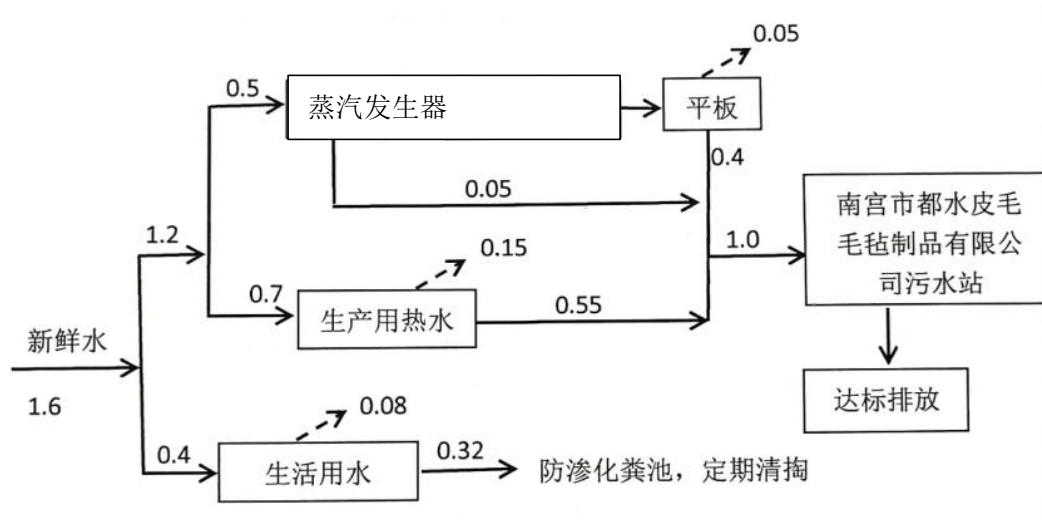


图1 水平衡图 单位: m³/d

- 2、供电：项目用电由市政电网提供，年用电量 20 万 kW·h。
- 3、供暖及制冷：项目办公区冬季采暖与夏季制冷使用空调。
- 4、供热：项目生产用热采用电加热。

3.5 劳动定员及工作制度

项目劳动定员 10 人，年生产 300 天，单班 8 小时工作制。

3.6 生产工艺

工艺流程：

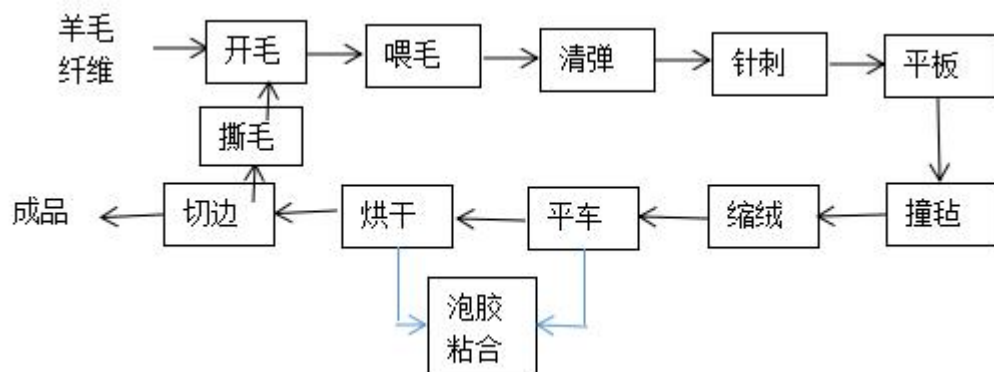


图2 生产工艺及排污节点图

工艺流程简述：

外购净羊毛及纤维，用开毛机把羊毛、纤维打开松散，然后进入喂毛机、清弹机处理。羊毛及纤维进入平板机、撞毡或针刺，使纤网内纤维与纤维之间的摩擦力加大，纤网强度升高，密度加大。然后进行裁剪修整，对毛坯在湿热的条件下进行缩绒处理，再进行挤压成型，再用冲床制成所需形状，即为成品。部分产品根据客户对硬度、厚度的要求需对中间产品进行泡胶或粘合处理，项目泡胶或粘合使用VAE乳液为水性胶。

3.7 项目变动情况

固体废物变动情况：环评中本项目危险废物主要为活性炭吸附装置产生的废活性炭及软水制备产生的废树脂在危废间暂存，交给有资质单位进行处置。实际因本项目未建设软水制备装置，生产利用自来水，因此实际不产生废树脂。

生产设备变动情况：

环评数量	实际建设数量	变化情况
梳毛机 1 台	0	未建设
铺网机 1 台	0	未建设
针刺机 12 台	5	比环评少 7 台
撞槽机 5 台	4	比环评少 1 台
对辊机 2 台	1	比环评少 1 台
甩干机 2 台	1	比环评少 1 台
烫平机 1 台	0	未建设
点胶机 3 台	0	未建设
切毡机 1 台	0	未建设
烘干机 3 台	1	比环评少 2 台
蒸汽发生器 1 台	0	未建设
软化机 1 台	0	未建设
泡毡池子 5 座	3	比环评少 2 座
天车 1 台	0	未建设
激光雕刻机 4 台	0	未建设

建设投资情况：环评中总投资 49 万元，环保投资 15 万元，实际总投资 30 万元，环保投资 10 万元。

参照生态环境部颁布的《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函【2020】688 号，上述变动不属于重大变动。

4. 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）。

4.1.2 废气

本项目废气主要为开毛、撕毛、喂毛、切边等工序产生的颗粒物；泡胶、粘合、烘干工序产生的非甲烷总烃。

北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序废气排气筒出口处安装有粉尘在线监测仪。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序废气排气筒出口处安装有粉尘在线监测仪。泡胶、粘合、烘干工序产生的非甲烷总烃引入二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。泡胶、粘合、烘干工序废气排气筒出口处安装 VOCs 超标报警传感装置，并接入环保部门的系统平台，实现数据联网和集中监控。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为生产过程生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施。

4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 总投资 49 万元，环保投资 15 万，占总投资的 30.61%。实际总投资 30 万元，环保投资 10 万元，占总投资的 33.33%。

4.2.2 环境保护“三同时”落实情况表

污染类型	污染源	污染物	治理措施	环保投资 (万元)	验收标准	落实情况
废气	北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边等工序	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	3.5	满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准, 颗粒物 $\leq 120\text{mg/m}^3$; 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1其他行业排放限值	北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒, 经检测, 颗粒排放浓度满足排放标准要求, 并安装粉尘在线监测仪
	南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边等工序	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	3.5		南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒, 经检测, 颗粒排放浓度满足排放标准要求, 并安装粉尘在线监测仪
	烫平、泡胶、粘合、烘干、激光雕刻工序	颗粒物、非甲烷总烃	集气罩+烟尘过滤器+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒	--		泡胶、粘合、烘干工序废气经集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒, 经检测, 非甲烷总烃排放浓度满足排放标准要求, 并安装VOCs 超标报警装置
	厂界无组织	颗粒物	生产期间, 车间密闭	--	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值; 颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$	生产期间, 车间密闭

		非甲烷总烃			《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019, 厂外监控点处 1h 平均浓度值 6.0mg/m ³ ; 厂外监控点处任意一次浓度值 20.0mg/m ³ ; 企业边界非甲烷总烃浓度值 ≤ 2.0mg/m ³	生产期间, 车间密闭
废水	职工生活废水	BOD ₅ COD SS 氨氮	厂区设防渗化粪池, 定期清掏	--	不外排	厂区设防渗化粪池, 定期清掏, 不外排
	生产废水	PH 色度 SS COD BOD 动植物油 NH ₃ -N 总磷 氯离子	经南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司(南宫市紫冢镇污水处理厂)	1.5	《制革及皮毛加工工业水污染物排放标准》(GB30486-2013)表 2 间接排放限值及南宫市盛洁水资源科技有限公司进水水质要求	生产废水经南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司(南宫市紫冢镇污水处理厂)。经检测, 污染物满足排放标准要求。
噪声	设备运行噪声	噪声	基础减振、厂房隔声	1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准, 昼间 ≤ 60dB (A), 夜间不生产	已选用基础减振、厂房隔声; 经检测, 厂界噪声值满足标准要求
固废	边角料		收集后经处理回用于生产	--	《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及 2013 修改单规定	边角料收集后经处理回用于生产
	废包装物、纤维尘、开毛杂质		收集后外售	--		废包装物、纤维尘、开毛杂质收集后外售
	废活性炭、废树脂、废水胶桶		暂存于危废间, 定期交有资质单位处置	--	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 修改单的规定	废活性炭、废水胶桶暂存于危废间, 定期交由河北翔宇环保科技有限公司
防渗	一般防渗区: 车间地面、仓库地面、办公地面采取三合土铺底, 再在上层铺水泥进行硬化。采取防渗措施后, 防渗系数应达到 10 ⁻⁷ cm/s。 重点防渗区: 包括危废暂存间、防渗化粪池、污水收集池、污水管道。防渗化粪池、污水收集池采用三合土铺底, 再在上层铺水泥浇底, 四周壁用混凝土结构, 要求防渗性能等效 6.0m 厚黏土, 渗透系数小于 10 ⁻⁷ cm/s。危废暂存间底部采用铺设 300mm 粘土层(保护层, 同时作为辅助防渗层)压实平整, 粘土层上铺设 HDPE-GCL 复合防渗系统(2mm 厚的高密度聚乙烯膜 300g/m ² 土工织物膨润土垫), 上部外加耐腐蚀混凝土 15cm(保护层)防渗, 或采取其它等效防渗措施, 渗透系数 ≤ 10 ⁻¹⁰ cm/s。污水管道尽量选用钢管, 焊接连接+内防腐设计, 设计安装应满足相关设计规范要求。					旱厕已做好防渗, 硬化。危废间地面做有防渗处理
合计	9.5 万元					-

5. 环境影响报告书（表）主要结论与建议及其审批部门审批决定

5.1 环境影响报告书（表）审批意见要求落实情况

序号	主要结论与建议	落实情况
1	建设单位:南宫市润泽毛毡有限公司	建设单位: 南宫市润泽毛毡有限公司
2	建设地点:河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村	建设地点: 河北省邢台市南宫市紫冢镇秦家都水村
3	<p>本项目废气主要为北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边等工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边等工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。烫平、泡胶、粘合、烘干、激光切割工序颗粒物、非甲烷总烃引入二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。</p>	<p>本项目废气主要为北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序废气排气筒出口处安装有粉尘在线监测仪。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹工序废气排气筒出口处安装有粉尘在线监测仪。泡胶、粘合、烘干工序非甲烷总烃引入二级活性炭吸附装置处理后由 15m 排气筒排放。泡胶、粘合、烘干工序废气排气筒出口处安装有 VOCs 超标报警装置，并接入环保部门的系统平台，实现数据联网和集中监控。</p>
4	<p>本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）。</p>	<p>本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）。</p>
5	<p>本项目噪声主要为生产过程生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声等措施。</p>	<p>生产设备采用低噪声设备、并采取基础减震，生产设备置于厂房内</p>
6	<p>本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、软水制备废树脂、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。</p>	<p>本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。</p>

5.2 审批部门审批意见

审批意见：

南环表【2020】184 号

一、南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目，位于南宫市紫冢镇秦都水村，南宫市皮毛工业园区规划区内。本项目总投资 49 万元，占地面积 1720 平方米，建筑面积 1320 平方米，主要包括生产车间、库房、办公室等，项目建成后年产毛毡制品 130 吨。从环保角度考虑，同意你单位按照报告中所列建设内容进行项目建设。

二、该环境影响报告表可作为工程设计、建设和环境管理的依据，建设单位要落实环境影响报告表中的各项环保措施，严格执行环保“三同时”和报告表所列各项环保标准，重点做好以下工作：

1. 本项目 2 条生产线的撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序产生的废气分别采取集气罩+布袋除尘器处理，处理后通过 2 根 15m 高排气筒 (P1、P2) 排放，并安装粉尘在线监测仪，接入环保部门的系统平台，实现数据联网和集中监控，颗粒物排放浓度及排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 排放限值。

本项目烫平、泡胶、粘合、烘干、激光雕刻工序产生的废气采取集气罩+1 套烟尘过滤器+1 套两级活性炭吸附装置处理，处理后通过 1 根 15m 高排气筒 (P3) 排放，并安装 VOCs 超标报警传感装置，接入环保部门的系统平台，实现数据联网和集中监控，非甲烷总烃的排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 其他行业限值。本项目要求车间密闭，提高有组织废气收集效率。

2. 本项目废水主要为生产废水和生活污水。生产废水经南宫市都水皮毛毛毡制品有限公司污水处理站处理后经管网再排入南宫市盛洁水资源科技有限公司(南宫市紫冢镇污水处理厂)；生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排。

3. 建设单位要加强噪声、固废污染防治，落实环境风险防范措施等相关要求。

4. 核定本项目污染物排放总量控制指标建议值为 COD:0.090t/a；NH₃-N: 0.008t/a；SO₂:0t/a；NO_x:0t/a；颗粒物：7.488t/a；非甲烷总烃：1.920t/a。

三、工程竣工后，建设单位要按照国家规定通过环境保护设施验收后方可正式生产。项目环保验收档案要依法依规公开报备。

邢台市生态环境局南宫市分局

2020 年 12 月 1 日

6. 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废水

本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）。满足《制革及皮毛加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表 2 间接排放限值及南宫市盛洁水资源科技有限公司进水水质要求。

表 6 水污染物应执行的排放标准值

项目	污染物	允许 排放浓度	标准
废水排放口	PH 值	6-9 无量纲	《制革及皮毛加工工业水污染物排放标准》 （GB30486-2013）表 2 间接排放限值及南宫市 盛洁水资源科技有限公司进水水质要求
	色度	100 倍	
	化学需氧量	300mg/L	
	悬浮物	120mg/L	
	氨氮	25mg/L	
	五日生化需氧量	80mg/L	
	动植物油类	30mg/L	
	总磷	4mg/L	
	氯化物	4000mg/L	

6.1.2 废气

本项目废气主要为北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 大气污染物排放限值；南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气：集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 大气污染物排放限值；泡胶、粘合、烘干工序废气：集气罩+二级活性炭吸附装置+15m 排气筒排放，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13-2322-2016 表 1 其他行业排放限值。废气污染物排放标准值见表 7。

表 7 大气污染物应执行的排放标准值

项目	污染物	最高允许排放浓度	最高允许排放速率		标准
			排气筒高度	排放速率	
有组织	颗粒物	120mg/m ³	15m	3.5kg/h	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级排放标准
	非甲烷总烃	80mg/m ³	15m	--	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13-2322-2016)表 1 其他行业排放限值
无组织	颗粒物	1.0mg/m ³	--	--	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2
	非甲烷总烃	2.0mg/m ³	--	--	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13-2322-2016)表 2
	非甲烷总烃	6.0mg/m ³	--	--	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)
	非甲烷总烃	20.0mg/m ³	--	--	

6.1.3 噪声

项目噪声主要为各类生产设备以及环保设备风机等设备噪声，通过采取低噪设备、基础减振、厂房隔声、风机安装隔声罩等措施后，项目东、南、西、北厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。注：本项目夜间不生产，故未监测夜间噪声。

表 8 厂界噪声排放标准

环境要素	类别	时段	标准值	单位
厂界环境	2 类	昼间	60	dB(A)
		夜间	50	

6.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。

6.1.5 总量控制指标

根据《关于进一步改革和优化建设项目主要污染物排放总量核定工作的通知》(冀环总[2014]283 号)，项目应依照国家或地方污染物排放标准核定总量。因此，建议本项目建成后总量控制指标为：SO₂: 0t/a, NO_x: 0.0t/a; COD: 0.090t/a; 氨氮: 0.008t/a,特征污染物颗粒物 7.488t/a; 非甲烷总烃 1.920t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

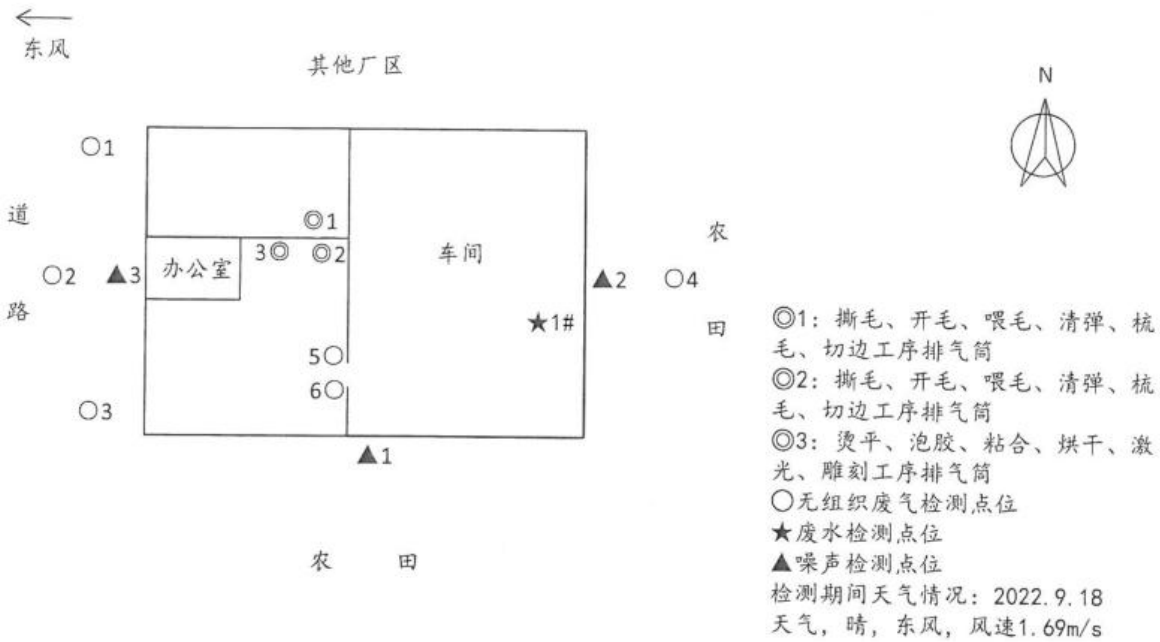
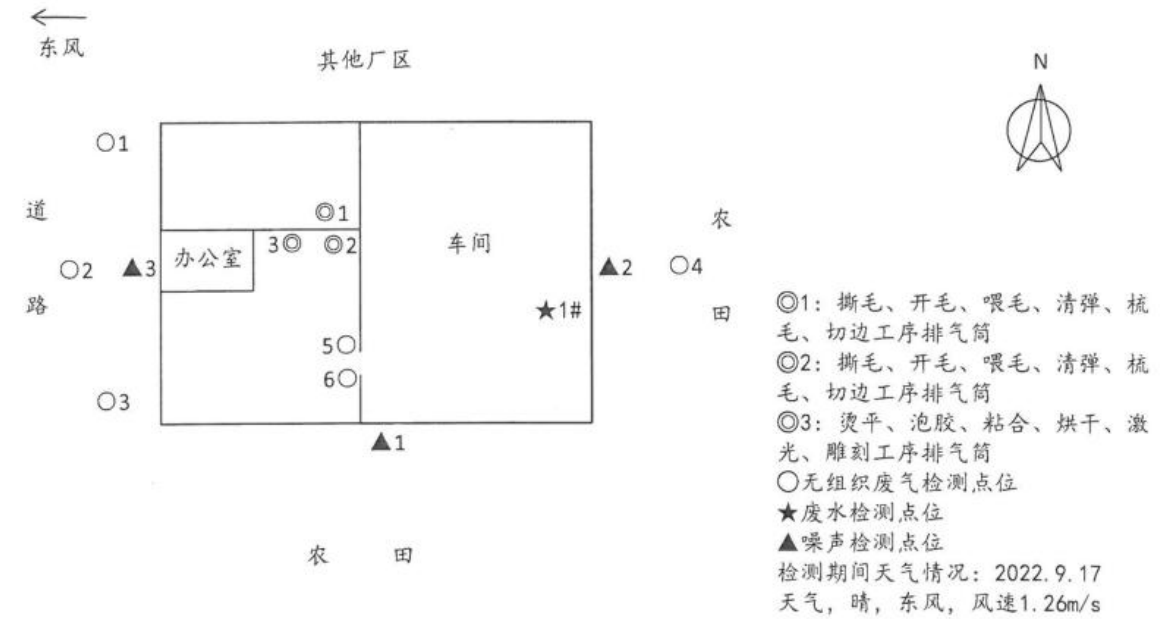
验收监测报告显示：河北浩瑞环境服务有限公司于 2022 年 9 月 17 日至 2022 年 9 月 18 日对南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目竣工环境保护设施进行了验收检测，检测期间，该项目企业生产负荷为 86%，符合建设项目环境保护竣工验收要求。

7.1.1 废气、噪声、废水

废气、厂界噪声监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	频次
废气	上风向 4#，下风向 1#、2#、3#	颗粒物、非甲烷总烃	上风向设 1 个监测点、下风向设 3 个监测点，厂区内设监控点，每天监测 4 次，连续监测 2 天
	北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经布袋除尘器+15m 排气筒	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经布袋除尘器+15m 排气筒	颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	泡胶、粘合、烘干工序废气经二级活性炭吸附装置+15m 排气筒	9 非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	厂界南 1#、厂界东 2#、厂界北 3#、厂界西 4#	厂界环境噪声	昼间监测 1 次 连续监测 2 天

7.1.2 监测点位示意图



8. 质量保证

8.1 监测分析方法、监测仪器

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号	
1	有组织 颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	烟尘/气测试仪	HRB157 HRB049
				恒温恒湿间	HRA036
		《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 及其修改单	20mg/m ³	电热鼓风干燥箱	HRA014
				电子天平	HRA006 HRA054
2	无组织 颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001 mg/m ³	综合大气采样器	HRB083 HRB084 HRB085 HRB086
				恒温恒湿间	HRA036
				万分之一电子天平	HRA005
3	有组织 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	0.07mg/m ³	烟尘/气测试仪	HRB157 HRB049
				自动真空采样器	HRB057 HRB058
				气相色谱仪	HRA001
4	无组织 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	0.07mg/m ³	自动真空采样器	HRB114 HRB115 HRB116 HRB117 HRB118 HRB119
				气相色谱仪	HRA001
5	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	声级计	HRB052
				声级校准器	HRB053
				数字风速表	HRB054
6	pH值	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式pH计	HRB210

序号	项目	分析方法及方法来源	检出限	仪器名称、编号	
7	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2倍	酸度计	HRA008
8	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	电子天平	HRA054
9	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5 mg/L	生化培养箱	HRA013
10	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	滴定管25ml	HRC002
11	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	0.06 mg/L	红外分光测油仪	HRA037
12	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L	紫外分光光度计	HRA002
13	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	最低检出浓度：0.01 mg/L	紫外分光光度计	HRA002
14	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T 11896-1989	/	具塞滴定管	HRC003

8.2 人员资质及气体、噪声监测质量保证及控制

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和有关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等, 全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗, 检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气采样前对仪器流量计进行校准, 并检查气密性; 采样和分析过程严格按照废气监测的质量保证按照《固定污染源监测保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 相关技术规范要求进行全过程质量控制, 分析过程严格按照有关监测方法执行。

(4) 声级计测量前后均经标准声源校准且合格, 测试时无雨雪, 无雷电, 风速小于 5.0m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

检测期间，企业生产负荷为 86%，满足环保验收检测技术要求。

检测工况调查结果

检测日期	设计年产量	实际年产量	生产负荷
2022 年 9 月 17 日	毛毡 130t	毛毡 111.8t	86%
2022 年 9 月 18 日		毛毡 111.8t	86%

9.2 环境保护设施调试结果

9.2.1 污染物达标排放检测结果

9.2.1.1 废气

(1) 无组织排放

检测日期		2022. 9. 17							
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
非甲烷总烃	下风向1#	mg/m ³	0.87	0.93	0.95	1.00	1.00	DB13/2322-2016 表2 ≤2.0	达标
	下风向2#		0.97	0.94	0.90	0.83			
	下风向3#		0.91	0.99	0.86	0.96			
	上风向4#		0.69	0.57	0.53	0.64			
	车间口5#		1.98	2.04	1.90	1.94	2.04	DB13/2322-2016 表3 ≤4.0	达标
	监控点6#		1.54	1.59	1.63	1.51	1.63	GB 37822-2019 附录表A.1 ≤20	达标
颗粒物	下风向1#	mg/m ³	0.504	0.468	0.520	0.485	0.520	GB 16297-1996 表2 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.434	0.485	0.451	0.501			
	下风向3#		0.485	0.450	0.520	0.467			
	上风向4#		0.217	0.268	0.234	0.285			

检测日期		2022. 9. 17							
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	平均值		
非甲烷总烃	监控点6#	mg/m ³	1.54	1.59	1.63	1.51	1.57	GB 37822-2019 附录表A.1 ≤6	达标

检测日期		2022.9.18							
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
非甲烷总烃	下风向1#	mg/m ³	0.93	0.89	0.84	1.06	1.06	DB13/2322-2016 表2 ≤2.0	达标
	下风向2#		0.95	0.85	1.01	1.05			
	下风向3#		1.02	0.99	0.82	0.92			
	上风向4#		0.71	0.62	0.55	0.67			
	车间口5#		1.96	1.84	2.03	1.90	2.03	DB13/2322-2016 表3 ≤4.0	达标
	监控点6#		1.64	1.68	1.71	1.56	1.71	GB 37822-2019 附录表A.1 ≤20	达标
颗粒物	下风向1#	mg/m ³	0.485	0.518	0.468	0.502	0.519	GB 16297-1996 表2 ≤1.0	达标
	下风向2#		0.434	0.487	0.452	0.519			
	下风向3#		0.485	0.452	0.500	0.452			
	上风向4#		0.201	0.284	0.235	0.268			

检测日期		2022.9.18							
检测项目	检测点位	单位	检测结果					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	平均值		
非甲烷总烃	监控点6#	mg/m ³	1.64	1.68	1.71	1.56	1.65	GB 37822-2019 附录表A.1 ≤6	达标

(2) 有组织排放

检测日期	2022.9.17		工序名称		撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序				
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
1#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	3076	3155	3238	3238	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	70	76	72	76	/	/
		排放速率	kg/h	0.215	0.240	0.233	0.240	/	/
1#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	3511	3445	3627	3627	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.5	6.2	5.9	6.2	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0193	0.0214	0.0214	0.0214	GB 16297-1996 表2二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	91	91	/	/	/

检测日期	2022.9.17		工序名称		撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序				
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	3979	4038	3881	4038	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	72	68	70	72	/	/
		排放速率	kg/h	0.286	0.275	0.272	0.286	/	/
2#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	4215	4309	4457	4457	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	6.1	5.3	5.7	6.1	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0257	0.0228	0.0254	0.0257	GB 16297-1996 表2二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	92	91	/	/	/

检测日期	2022.9.17		工序名称	烫平、泡胶、粘合、烘干、激光、雕刻工序					
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
3#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	4180	4293	4075	4293	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	20.4	19.5	21.6	21.6	/	/
		排放速率	kg/h	0.0853	0.0837	0.0880	0.0880	/	/
	标干流量		Nm ³ /h	4194	4259	4307	4307	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	44	49	46	49	/	/
		排放速率	kg/h	0.185	0.209	0.198	0.209	/	/
3#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	4519	4638	4407	4638	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	4.93	4.49	4.69	4.93	DB13/2322-2016 表1其他行业 ≤80	达标
		排放速率	kg/h	0.0223	0.0208	0.0207	0.0223	/	/
		去除效率	%	74	75	77	/	/	/
	标干流量		Nm ³ /h	4503	4587	4665	4665	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.6	4.2	3.9	4.2	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0162	0.0193	0.0182	0.0193	GB 16297-1996 表2二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	91	91	/	/	/

检测日期	2022.9.18		工序名称		撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序				
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
1#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	3091	3162	3255	3255	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	73	70	74	74	/	/
		排放速率	kg/h	0.226	0.221	0.241	0.241	/	/
1#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	3572	3643	3481	3643	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.7	6.0	5.8	6.0	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0204	0.0219	0.0202	0.0219	GB 16297-1996 表2 二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	90	92	/	/	/

检测日期	2022.9.18		工序名称		撕毛、开毛、喂毛、清弹、梳毛、切边工序				
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
2#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	4069	3927	4136	4136	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	67	71	69	71	/	/
		排放速率	kg/h	0.273	0.279	0.285	0.285	/	/
2#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	4372	4266	4421	4421	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	5.8	5.4	5.2	5.8	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0254	0.0230	0.0230	0.0254	GB 16297-1996 表2二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	92	92	/	/	/

检测日期	2022.9.18		工序名称	烫平、泡胶、粘合、烘干、激光、雕刻工序					
检测点位	检测项目		单位	检测结果				标准限值	达标情况
				1	2	3	最大值		
3#排气筒进口	标干流量		Nm ³ /h	4348	4161	4270	4348	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	18.7	17.8	19.9	19.9	/	/
		排放速率	kg/h	0.0813	0.0741	0.0850	0.0850	/	/
	标干流量		Nm ³ /h	4359	4173	4278	4359	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	45	43	47	47	/	/
		排放速率	kg/h	0.196	0.179	0.201	0.201	/	/
3#排气筒出口	标干流量		Nm ³ /h	4602	4549	4664	4664	/	/
	非甲烷总烃	排放浓度	mg/m ³	4.85	4.22	4.57	4.85	DB13/2322-2016 表1其他行业 ≤80	达标
		排放速率	kg/h	0.0223	0.0192	0.0213	0.0223	/	/
		去除效率	%	73	74	75	/	/	/
	标干流量		Nm ³ /h	4611	4559	4676	4676	/	/
	颗粒物	排放浓度	mg/m ³	3.8	4.3	4.1	4.3	GB 16297-1996 表2 ≤120	达标
		排放速率	kg/h	0.0175	0.0196	0.0192	0.0196	GB 16297-1996 表2二级标准 ≤3.5	达标
		去除效率	%	91	89	90	/	/	/

9.2.1.2 厂界噪声

检测日期	2022.9.17				
检测项目	点位	检测时间	检测结果dB (A)	标准限值	达标情况
				GB 12348-2008中表1	
昼间噪声	厂界南1#	15:42	56.8	2类 \leq 60dB (A)	达标
	厂界东2#	16:00	55.9	2类 \leq 60dB (A)	达标
	厂界西3#	16:19	55.5	2类 \leq 60dB (A)	达标
备注:	夜间不生产, 厂界北不具备检测条件。				

检测日期	2022.9.18				
检测项目	点位	检测时间	检测结果dB (A)	标准限值	达标情况
				GB 12348-2008中表1	
昼间噪声	厂界南1#	13:20	57.4	2类 \leq 60dB (A)	达标
	厂界东2#	13:39	57.0	2类 \leq 60dB (A)	达标
	厂界西3#	13:57	55.9	2类 \leq 60dB (A)	达标
备注:	夜间不生产, 厂界北不具备检测条件。				

9.2.1.3 废水

检测日期		2022.9.17							
检测 点位	检测项目	单位	检测结果					标准限值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值或 范围值	GB 30486-2013表2 间接排放限值同时 满足南宮市盛洁水 资源科技有限公司 进水水质要求	
废水 总排 口	pH值	无量纲	7.3	7.7	7.2	7.8	7.2~7.8	6~9	达标
	色度	倍	3	3	3	4	3	≤100	达标
	化学 需氧量	mg/L	132	116	124	111	121	≤300	达标
	悬浮物	mg/L	43	51	48	54	49	≤120	达标
	氨氮	mg/L	3.07	3.84	3.31	3.68	3.48	≤25	达标
	五日生化 需氧量	mg/L	19.7	21.6	20.7	23.2	21.3	≤80	达标
	动植物 油类	mg/L	1.30	1.25	1.12	1.24	1.23	≤30	达标
	总磷	mg/L	0.62	0.54	0.66	0.59	0.60	≤4	达标
	氯化物	mg/L	219	198	206	212	209	≤4000	达标

检测日期		2022.9.18							
检测 点位	检测项目	单位	检测结果					标准限值	达标 情况
			1	2	3	4	日均值或 范围值	GB 30486-2013表2 间接排放限值同时 满足南宮市盛洁水 资源科技有限公司 进水水质要求	
废水 总排 口	pH值	无量纲	7.5	7.8	7.4	7.7	7.4~7.8	6~9	达标
	色度	倍	4	3	4	4	4	≤100	达标
	化学 需氧量	mg/L	129	124	117	113	121	≤300	达标
	悬浮物	mg/L	40	53	46	50	47	≤120	达标
	氨氮	mg/L	3.19	3.72	3.49	4.04	3.61	≤25	达标
	五日生化 需氧量	mg/L	21.0	20.0	22.2	21.3	21.1	≤80	达标
	动植物 油类	mg/L	1.34	1.17	1.27	1.32	1.28	≤30	达标
	总磷	mg/L	0.57	0.68	0.61	0.64	0.63	≤4	达标
	氯化物	mg/L	215	201	203	209	207	≤4000	达标

9.2.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。

9.3 工程建设对环境的影响

本项目已按环评及批复要求落实了各项环境保护措施，根据验收检测结果，本项目废气、噪声、废水排放均可满足相关排放标准要求，项目产生的固废均得到合理处置，未对周边环境产生不利影响。

10 验收检测结论

10.1 环境保护设施调试结果

验收监测报告显示：河北浩瑞环境服务有限公司于 2022 年 9 月 17 日至 2022 年 9 月 18 日对南宫市润泽毛毡有限公司年产 130t 毛毡项目竣工环境保护设施进行了验收检测，检测期间，该项目企业生产负荷为 86%，符合建设项目环境保护竣工验收要求。根据验收监测数据：

（一）检测结果

1、废气

①无组织废气：经监测南宫市润泽毛毡有限公司厂界无组织颗粒物浓度为 $0.520\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界无组织非甲烷总烃浓度为 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13-2322/2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求，即非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂区内非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放浓度为 $1.65\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值中监测点处 1h 平均浓度值：NMHC $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准要求，最高监测浓度 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②有组织废气：本项目北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒处理排放，颗粒物排放浓度为 $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0214\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 90%，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ 。并在北车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气排放口安装粉尘在线监测仪，接入环保部门系统平台，用于数据联网和集中监控。南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒处理排放，颗粒物排放浓度为 $6.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0257\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 91%，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ 。并在南车间撕毛、开毛、喂毛、清弹等工序废气排放口安装粉尘在线监测仪，接入环保部门系统平台，用于数据联网和集中监控。泡胶、粘合、烘干工序废气经集气罩+二级活性炭吸附装置处理排放；非甲烷总烃排放浓度为 $4.93\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0223\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 73%，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13-2322-2016）表 1 其他行业标准限值，即非甲烷总烃排放浓度 $\leq 80\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、废水

本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏，不外排；生产废水依托南宫市都水皮毛毡制品有限公司污水处理站处理后再经管网排入南宫市盛洁水资源科技有限公司（南宫市紫冢镇污水处理厂）。PH 值 7.9 无量纲，色度 4 倍，化学需氧量 132mg/L，悬浮物 54mg/L，氨氮 4.01mg/L，五日生化需氧量 22.2mg/L，动植物油类 1.51mg/L，总磷 0.68mg/L，氯化物 219mg/L，均满足《制革及皮毛加工工业水污染物排放标准》（GB30486-2013）表 2 间接排放限值及南宫市盛洁水资源科技有限公司进水水质要求。

3、噪声

经监测东、西南厂界噪声昼间监测结果为（55.5-57.4）dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，即昼间≤60dB(A)。北厂界不具备检测条件。夜间不生产，故未监测夜间噪声。

4、固废

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的边角料回用于生产；开毛杂质、废包装物、除尘器收集的纤维尘分类收集后外售；废活性炭、废水胶桶暂存于危废暂存间，定期交有资质单位处置；职工生活垃圾统一收集后，交由环卫部门处置。

5、污染物排放总量

表 10-1 污染物排放量一览表

项目	污染物名称	实际排放浓度 最大值	排放量	污染物排放 总量	环评报告中核 定排放量
北车间撕毛、 开毛、喂毛、 清弹等工序	颗粒物	6.2mg/m ³	3627Nm ³ /h	0.054t/a	7.488t/a
南车间撕毛、 开毛、喂毛、 清弹等工序	颗粒物	6.1mg/m ³	4457Nm ³ /h	0.065t/a	7.488t/a
泡胶、粘合、 烘干工序	非甲烷总烃	4.93mg/m ³	4638Nm ³ /h	0.055t/a	1.920
废水	COD	132mg/L	300m ³	0.0396t/a	0.090t/a
	NH ₃ -N	4.01mg/L		0.0012t/a	0.008t/a

根据验收检测结果和企业生产情况核算，企业污染物年排放总量为：COD：0.0396t/a；NH₃-N：0.0012t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：0.119t/a，非甲烷总烃：0.055t/a。

满足本次工程环评及批复中污染物排放总量控制要求：COD：0.090t/a；NH₃-N：0.008t/a，SO₂：0t/a，NO_x：0t/a，颗粒物：7.488t/a，非甲烷总烃：1.920t/a。

综上所述，本项目已按照环评及批复要求进行了环境保护设施建设，执行了“三同时”制度，经检测，废气、噪声均达标排放，废水不外排，固废均得到妥善处置，具备验收条

件。