

# 内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司羊绒制品车间 及综合办公楼建设项目竣工环境保护验收意见

2021年6月8日，内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司依据《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》（国务院令第682号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环保部国环规环评[2017]4号），组织有关单位对内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司羊绒制品车间及综合办公楼建设项目进行竣工环境保护验收。参加验收会的单位有项目建设单位内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司、验收监测报告表编制单位内蒙古天盛节能环保科技有限公司和三位专家（名单附后）。

验收组踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告内容的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司羊绒制品车间及综合办公楼建设项目位于呼和浩特市金桥开发区世纪十二路南侧，年产羊绒衫、围巾80万件。项目建设生产厂房、综合办公楼和库房等辅助设施。

### 2、建设过程及环保审批情况

内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司于2004年5月28日委托内蒙古自治区环境科学研究院编制完成了《内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司羊绒制品车间及综合办公楼建设项目环境影响报告表》，2004年6月25日取得呼和浩特金桥经济技术开发区建设环保局关于该项目项目环境影响报告表的审批意见。2020年7月，本项目安装了水污染源在线监测设备，2020年10月31日完成调试。

### 3、投资情况

项目实际总投资为1000万元，其中环保投资150万元，占总投资的15%。

### 4、验收范围

本次验收针对本项目产生的废气、废水和噪声进行检测验收。目前，本次验收项目生产装置及各类环保设施运行正常，已具备环保验收条件。

## 二、工程变动情况

本项目依据实际生产及环境保护需求，增加建设了以下辅助设施：

- 1、污水处理站，主要包括污水处理设施和在线监测装置等；
- 2、燃气锅炉房，锅炉主要为生产供汽，并在冬季取暖所用。

（1）燃煤蒸汽锅炉建设取得了呼和浩特市环境保护局审批意见（详细内容见附件5）。

（2）2017年9月30日，呼和浩特市赛罕区环境监察大队以呼赛监字[2017]14号文件对本公司燃煤锅炉污染源限期整改通知；2017年11月1日，呼和浩特市赛罕区环境保护局对本公司使用燃煤锅炉出具了责令改正违法行为决定书，赛环责改字[209]51号文件（文件内容详见附件4）；并为响应《国家发展改革委等关于印发北方地区冬季清洁取暖规划（2017-2021年）的通知（发改能源〔2017〕2100号）》文件及《呼和浩特市人民政府办公厅关于印发呼和浩特市35蒸吨/小时及以下燃煤供热锅炉淘汰实施方案的通知》文件精神，2017年12月，内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司将燃煤4t/h蒸汽锅炉改建为燃气4t/h蒸汽锅炉。

以上不属于重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气

本项目废气主要有：锅炉烟气和生产车间产生的粉尘、污水处理车间产生的少量无组织恶臭气体等。

（1）锅炉烟气：本项目锅炉燃料为天然气，天然气由市政燃气管道提供。天然气为清洁能源，锅炉烟气通过15米高的排气筒排放。

（2）生产车间废气：废气主要为柔软、分选、拉毛、裁缎、整经等工序产生的粉尘，间歇性无组织排放，生产车间采取定期洒水抑尘来降低污染。

（3）污水处理站恶臭气体：污水处理站的污水沉淀槽和树脂罐等都是全密闭的，恶臭气体产生量较小，污水处理间设置了排风扇，加强通风处理。

### 2、废水

（1）本项目东厂区不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，废水产生量约为384m<sup>3</sup>/a。

（2）西厂区废水包括生活污水、车间生产工艺废水、软化水装置排污水（锅炉排污水）等。车间工艺用水主要包括洗绒废水，车间地面冲洗用水等废水量为

920m<sup>3</sup>/a，综合车间和精整车间地面混凝土加环氧树脂漆防渗处理；软化水装置用水主要为锅炉提供用水，废水量约为 500m<sup>3</sup>/a。西厂区生产废水通过厂区设置的地沟排入化粪池后，进入厂区污水处理站处理后排入市政污水管网。

(3) 本厂区污水处理站废水经一级沉淀（加入絮凝剂、聚合氯化铝、聚丙烯酰胺进行混凝沉淀），再经二级沉淀、三级沉淀后，废水排入缓冲钢槽、再排入砂滤树脂罐、树脂前置罐、催化氧化树脂罐等 4 级树脂罐法处理后，废水排入巴歇尔槽，废水在线监测值满足《纺织染整工业水污染物排放标准》

(GB4287-2012) 表 2 中间接排放<sup>(3)</sup>标准及修改单中 (3) 废水进入城镇污水处理厂或经由城镇污水管线排放，应达到直接排放限值要求后排入市政污水管网，最终进入金桥污水处理厂处理（在线监测废液产生量约 0.5t/a，委托呼和浩特市联合鼎盛固体废物处理有限公司定期处理）。

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于各个工序的设备噪声。

公司主要采取将高噪声设备位于厂房内、选用低噪声设备、合理进行布局、加强设备管理和维护、采取基台隔震和橡胶隔震接头等噪声防治措施。

### 4、固体废物

#### (1) 一般固体废物

本项目运营期产生的一般固体废物主要有生活垃圾和工艺废料(不合格成品)。

①生活垃圾：本项目现劳动定员为 20 人，生活垃圾排放量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生总量为 3t/a，垃圾桶集中收集后，由环卫部门定期清运处理；

②工艺废料（不合格成品）：本项目生产过程中产生的工艺废料和不合格成品，根据生产经验，按生产量的 0.3%，产生量为 2.4t/a。厂区内设有专门的一般固废暂存间，定期外售，综合利用。

#### (2) 危险废物

本项目西厂区污水处理站南侧建设了危废暂存间，占地面积 9m<sup>2</sup>，高 2.5 米，地面 30 厘米抗渗混凝土加 2 层环氧树脂底漆再加 3 层环氧树脂漆面漆进行基础和裙角（墙裙高度 20 厘米）防渗处理，并采取防风、防雨、防晒等措施。

本项目运营期产生的危险废物主要有污水处理站产生的污泥、废过滤网、废包装、废树脂（目前还未产生）等废物暂存于厂区危废暂存间，委托呼和浩特市联合鼎盛固体废物处理有限公司定期转移处置。

①污水处理站污泥：根据生产经验，污水处理设施污泥产生量约为总用水量的生产量的 0.3%，产生量约为 50kg/a。本项目主要原材料为羊毛和羊绒，无毒性，无染整等工序（原料的染色、纺纱线和织布均外委其他公司完成）。

②废过滤网、废机油、废树脂（目前还未产生）废活性炭、废砂滤罐、液压油桶等废包装等本项目产生的危险废物暂存于厂区危废暂存间，建立了危废库台账，委托呼和浩特市联合鼎盛固体废物处理有限公司定期转移处置。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、 废气

###### （1）有组织废气

燃气锅炉烟气：本项目验收监测期间，燃气锅炉烟囱监测口颗粒物排放最大浓度为 3.9mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大浓度为 9mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物排放最大浓度为 60mg/m<sup>3</sup>，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2015）表 1 标准限值要求，达标排放。

###### （2）无组织废气

①总悬浮颗粒物：本项目验收监测期间，两日周界外无组织颗粒物浓度最大值为 0.292mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中浓度限值要求，达标排放。

②本项目验收监测期间，两日无组织非甲烷总烃排放浓度最大值为 0.81mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中非甲烷总烃周界外浓度最高点限值要求，达标排放。

③硫化氢：本项目验收监测期间，两日无组织硫化氢排放浓度最大值为 0.007mg/m<sup>3</sup>，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中硫化氢二级标准浓度限值要求，达标排放。

④氨：本项目验收监测期间，两日无组织氨排放浓度最大值为 0.34mg/m<sup>3</sup>，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中氨二级标准浓度限值要求，达标排放。

⑤臭气：本项目验收监测期间，两日无组织臭气排放浓度最大值为 16 mg/m<sup>3</sup>，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中臭气二级标准浓度限值要求，达标排放。

## 2、废水

生产废水：本项目西厂区生产废水总排口（废水处理设施出口）水质满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 中间接排放<sup>(3)</sup>标准及修改单中(3)废水进入城镇污水处理厂或经由城镇污水管线排放，应达到直接排放限值，达标排放。

## 3、噪声

厂界噪声：验收监测期间，本项目厂界噪声两日昼间噪声监测值在 52~54dB(A)之间，两日夜间噪声值在 47~49dB(A)之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求。

## 4、固体废物

### （1）一般固体废物

本项目产生的生活垃圾厂区垃圾桶集中收集后，由环卫部门定期清运处理；生产过程中产生的工艺废料（不合格成品）暂存于厂区一般固废暂存间，定期外售。

### （2）危险废物

污水处理站产生的污泥（污水在线监测废液）、废过滤网、废包装、废树脂（目前还未产生）等项目产生的危险废物暂存于厂区危废暂存库，委托呼和浩特市联合鼎盛固体废物处理有限公司定期转移处置。

## 5、污染物排放总量

（1）本项目燃气锅炉烟尘、二氧化硫和氮氧化物年排放总量分别为 0.008 吨、0.016 吨和 0.112 吨；

（2）本项目厂区废水中化学需氧量和氨氮的年排放总量分别为 0.020 吨和 0.0008 吨。

## 五、工程建设对环境的影响

对本项目厂区紧邻的敏感点元和国际小区和美林间香榭 2 期的声环境进行了检测。

敏感噪声：验收监测期间，本项目敏感点元和国际和美林间香榭二期两日昼间噪声值在 51~54dB(A)，两日夜间噪声值为 46~48dB(A)，均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准限值要求。

## 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场核查及验收监测项目竣工环境保护验收监测报告，项目满足环评及批复要求，同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

- 1、加强对环保设施的日常维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。
- 2、建设危废暂存库，建立危废库台账。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见附件。

内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司

2021 年 6 月 8 日

# 内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司

## 羊绒制品车间及综合办公楼项目竣工环境保护验收人员签到表

参会人员	姓名	单位	电话	职称/职位	签字
建设单位	耿长良	内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司	13947143236		耿长良
	闫继龙	内蒙古戎嘉羊绒制品有限公司	15847669889		闫继龙
专家组	李可平	呼和浩特市生态环境局	13847138086	工	李可平
	李小平	呼和浩特市环境中心	1396857376	高工	李小平
	毛翠霞	呼和浩特市环境监控中心	13084716919	高工	毛翠霞
	苏雅妮	内蒙古节能环保科技股份有限公司	1894715220		苏雅妮
编制单位	李作强	内蒙古节能环保科技股份有限公司	18147129144	实验员	李作强
	陈慧敏	内蒙古节能环保科技股份有限公司	13848139918	实验员	陈慧敏