**轮台县塔河棉业有限责任公司**

**轧花厂建设项目**

**竣工环境保护验收监测报告**

中测环验（2019-0671）

新疆中测测试有限责任公司

2019年11月

项目名称：轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目

建设单位：轮台县塔河棉业有限责任公司

承担单位：新疆中测测试有限责任公司

承担单位负责人：赵永建

项目负责人： 赵永建

报 告 编 写：赵海凤

报 告 审 核：王怡

报 告 审 定：赵永建

现 场 监 测 人 员：范俊栋 陈硕

新疆中测测试有限责任公司

联系电话：0996-2237601

邮 编：841000

地址：新疆库尔勒民生路和合家园8-2-02号

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 图1--无组织废气监测 | 图2--噪声监测 |
|  |  |
| 图3--生活废水取样 | 图4--油烟监测 |
|  |  |
| 图5--蜗旋反射组合式二级除尘机组 | 图6--油烟净化器 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 图1--现场验收 | 图2--现场验收 |
|  |  |
| 图3--现场验收 | 图4--现场验收 |
|  |  |
| 图5--现场验收 | 图6--现场验收 |

**目 录**

[前 言 1](#_Toc27610)

[一、验收依据 2](#_Toc28208)

[1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 2](#_Toc6685)

[1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 2](#_Toc31798)

[1.3 建设项目环境影响评价报告书(表)及其审批部门审批决定 2](#_Toc26683)

[1.4 其他相关文件 3](#_Toc26683)

[二、建设项目概况 4](#_Toc24943)

[2.1 地理位置及平面布置 4](#_Toc8573)

[2.1 建设项目概况 5](#_Toc29700)

[2.2 建设项目内容 6](#_Toc17223)

[2.3 项目变更情况 7](#_Toc20991)

[2.5 水源及水平衡 7](#_Toc12700)

[2.6 建设项目生产工艺 9](#_Toc8086)

[三、污染源及治理措施 11](#_Toc10408)

[3.1 废水 11](#_Toc26656)

[3.2 废气 11](#_Toc24226)

[3.3 噪声 11](#_Toc19853)

[3.4 固废 11](#_Toc30187)

[四、环境影响报告书（表）的主要结论、要求与建议及其审批部门审批决定 12](#_Toc6180)

[4.1环境影响报告书（表）的主要结论与意见 12](#_Toc12142)

[4.2关于《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的初审意见》 13](#_Toc16350)

[4.3《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》 13](#_Toc23318)

[4.4 环评报告及批复中提出的保护措施落实情况调查一览表 16](#_Toc11494)

[五、验收监测标准 19](#_Toc20968)

[5.1 废气 19](#_Toc9186)

[5.2 废水 19](#_Toc17320)

[5.3 噪声 19](#_Toc22822)

[六、 验收监测内容 21](#_Toc22631)

[6.1 验收监测期间工程概况 21](#_Toc230)

[6.2 验收监测点位图 21](#_Toc9304)

[6.3 废水监测点位及内容 22](#_Toc29731)

[6.4 废气监测点位及监测内容 22](#_Toc25485)

[6.5 噪声监测点位及内容 22](#_Toc4445)

[七、验收监测质量保证及质量控制 23](#_Toc2675)

[7.1验收监测分析方法与监测仪器 23](#_Toc29582)

[7.2 人员能力 23](#_Toc26453)

[7.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 23](#_Toc14890)

[7.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 24](#_Toc17635)

[7.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 24](#_Toc12796)

[八、验收监测结果及评价 26](#_Toc15892)

[8.1 废水监测结果及分析 26](#_Toc28185)

[8.2 废气监测结果及分析 26](#_Toc13776)

[8.3 噪声监测结果及分析 28](#_Toc14672)

[九、验收监测结论 30](#_Toc19304)

[9.1 项目基本情况 30](#_Toc2580)

[9.2 项目环保措施落实情况 30](#_Toc19495)

[9.2.1 废水 30](#_Toc13526)

[9.2.2 废气 30](#_Toc12934)

[9.2.3 噪声 30](#_Toc1264)

[9.2.4 固废 31](#_Toc4918)

[9.3 污染物排放监测结果 31](#_Toc24583)

[9.4 验收结论 32](#_Toc14874)

[9.5 反馈要求与建议 32](#_Toc13309)

[9.4 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 33](#_Toc4336)

### 

附件：

1. 关于《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的初审意见》轮环发〔2015〕156号
2. 《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》巴环评价函〔2016〕39号。
3. 营业执照
4. 委托书

5.建设项目竣工验收监测报告

6.建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

**前 言**

轮台县塔河棉业有限责任公司成立于2003年12月23日，位于新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处，公司主要经营籽棉加工、籽棉收购、皮棉、棉籽、短绒、棉花包装材料销售。

该项目新建一条棉花轧花加工生产线和剥绒生产线，配套建设办公及生活设施，拥有独立环评及批复。本次验收范围为“轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目”环境影响报告表及其批复规定的与建设项目有相关的各项环境保护设施，包括为防止污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段。该项目于2015年10月委托新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司编制了本项目的环境影响评价报告表，2016年1月24日巴州环保局以《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》（巴环评价函〔2016〕39号）对该项目进行了批复，2015年4月开工，2015年10月竣工。根据国家环保总局第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》等文件的要求，受轮台县塔河棉业有限责任公司的委托，新疆中测测试有限责任公司于2019年10月对该项目中废气、噪声、固体废物等污染源排污现状和各类环保治理设施的处理能力进行了现场勘查，并收集了相关技术资料，在此基础上，编制了该项目的验收监测方案。新疆中测测试有限责任公司于2019年11月10日对该项目进行了环境保护验收监测。

# 

# **一、验收依据**

1.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度  
1.《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订，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日修正、施行)；  
3.《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修正、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日修正、施行)；  
5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日修正、施行)；

6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修正、施行)；  
7.《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日施行)；  
8.《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月16日修订，2017年10月1日施行)；

9.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2001年12月27日发布，2002年2月1日起施行)；  
10.《固体废物鉴别标准 通则》(GB34330-2017)；  
11.《国家危险废物名录》(2016年版，2016年8月1日施行)；  
12.《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》(环办[2015]113号)；  
13.关于印发《建设项目环境保护事中事后监督管理办法(试行)》的通知(环发[2015]163号)。

1.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范  
1.关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告(公告2018年第9号，生态环境部，2018年5月15日)。  
2.《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)。  
1.3 建设项目环境影响评价报告书(表)及其审批部门审批决定  
1.《轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表》(新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，2015年10月)；

2.《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的初审意见》2015年10月22日（轮环发2015〔2015〕156号）；  
3.《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》2016年1月24日（巴环评价函〔2016〕39号)；

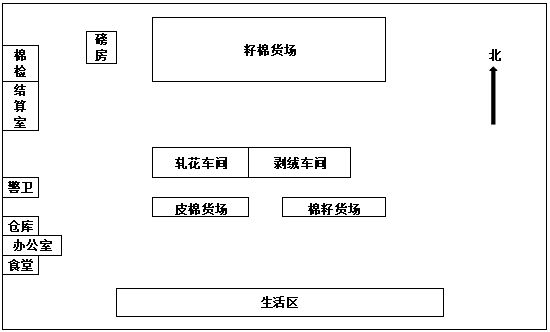
1.4 其他相关文件  
1.轮台县塔河棉业有限责任公司提供的其它相关资料。

# 

# 二、建设项目概况

## 2.1 地理位置及平面布置

该项目位于新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处，中心地理坐标为:东经:84°12′48.74″，北纬:41°11′53.06″。项目区东侧为轮台县裕丰油脂有限公司、南侧50米为沙漠公路、西侧、北侧100米分别为农田，占地面积44928.4平方米，用地性质为工业用地。该项目由主体工程、公用工程、环保工程及附属工程组成，其中主体工程包括:轧花车间，剥绒车间、籽棉货场、皮棉货场、棉籽货场、职工宿舍、食堂、办公室。平面布置见图2-1、地理位置详见图2-2。



**图2-1 建设项目平面布局**

## 2.1 建设项目概况

**表2-1 建设项目概况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 轮台县塔河棉业有限责任公司 | | | | |
| 建设地点 | 新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处（东经:84°12´48.74"，北纬:41°11´53.06"） | | | | |
| 建设项目性质 | 🗹新建 改建 改扩建 | | | | |
| 主要产品名称 |  | | | | |
| 设计生产能力 | 年加工籽棉1.2万t,生产皮棉0.55万t/a,副产品：棉籽0.5万t/a,短绒0.1万t/a,不孕籽0.01万t/a | | | | |
| 实际生产能力 | 年加工籽棉1.8万吨，生产皮棉7500吨，棉籽1万吨不孕籽250吨  （原因：增加轧花机、皮棉清理机后，产能上升） | | | | |
| 建设项目环评时间 | 2015 年10月 | 开工建设日期 | 2015 年 4 月 | | |
| 调试时间 | 2016 年1月 | 验收现场监测时间 | 2018.12.4-2018.12.5 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 巴州环保局 | 环评报告表编制单位 | 新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司 | | |
| 环保设施设计  单位 | / | 环保设施施工  单位 | / | | |
| 投资总概算 | 1200万元 | 环保投资总概算 | 91万元 | 比例 | 7.58% |
| 实际总概算 | 2000万元 | 环保投资 | 120万元 | 比例 | 6% |
| 验收监测依据 | 1、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第682号，2017年10月1日起施行；  2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4号，2017年11月22日；  3、《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》，环办[2003]26号，2003年3月28日；  4、《建设项目环境影响评价分类管理名录》，生态环境部令第1号，2018年4月28日。  5、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部令第9号，2018年5月16日。  6、《轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表》(新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司，2015年10月)；  7、《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的初审意见》2015年10月22日（轮环发2015〔2015〕156号）；  8、《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》2016年1月24日（巴环评价函〔2016〕39号)； | | | | |
| 验收监测评价标 准、标号、级别、限值 | 1.噪声  《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准  2.废气  《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  《饮食业油烟排放指标》（GB18483-2001)  3.废水  《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准 | | | | |

## 2.2 建设项目内容

**表2-2 建设项目工程一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 环评设计建设内容（m2） | 实际建设内容（m2） | 备注 |
| 一、主体工程 | | | | |
| 1 | 生产区--轧花车间 | 400m2，彩钢 | 400m2，彩钢 | 与环评一致 |
| 2 | 生产区--剥绒车间 | 220m2，彩钢 | 220m2，彩钢 | 与环评一致 |
| 3 | 生产区--籽棉货场 | 26668m2 | 26668m2 | 与环评一致 |
| 4 | 生产区--皮棉货场 | 1200m2 | 1200m2 | 与环评一致 |
| 5 | 生产区--棉籽货场 | 10005m2 | 10005m2 | 与环评一致 |
| 6 | 生活区--职工宿舍 | 276m2（23间，每间12m2） | 276m2（23间，每间12m2） | 与环评一致 |
| 7 | 生活区--食堂 | 60m2 | 60m2 | 与环评一致 |
| 8 | 办公区--办公室 | 180m2（12间，每间15m2） | 180m2（12间，每间15m2） | 与环评一致 |
| 二、公用工程 | | | | |
| 1 | 供电系统--配电室 | 30m2 | 30m2 | 与环评一致 |
| 2 | 供水系统--给水管网 | --（塔河自来水管网） | --（塔河自来水管网） | 与环评一致 |
| 3 | 供热系统--锅炉 | --（依托油脂厂供暖） | --（依托油脂厂供暖） | 与环评一致 |
|  | 三、环保及附属工程 | | | |
| 1 | 生产粉尘--沙克龙蜗旋反射组合式二级除尘机组 | 除尘效率92% | 蜗旋反射组合式二级除尘机组 | 蜗旋反射组合式二级除尘机除尘效果显著、性能稳定可靠、运行成本低廉。 |
| 2 | 油烟--油烟净化器 | 净化效率60% | 净化效率60% | 与环评一致 |
| 3 | 噪声--建筑隔声、减振、合理布局 | -- | 噪声--建筑隔声、减振、合理布局 | 与环评一致 |
| 4 | 固废--分类管理、收集箱 | -- | 固废--分类管理、收集 | 与环评一致 |
| 5 | 警卫室 | 15m2，砖混结构 | 15m2，砖混结构 | 与环评一致 |
| 6 | 围墙 | 1265m，高3m，砖混结构 | 1265m，高3m，砖混结构 | 与环评一致 |

**表2-3 主要生产设备一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 环评设计设备规格 | 实际建设设备规格 | 备注 |
| 1 | 轧花机 | 125型，5台 | 邯郸128型,6台 | 技术改造，提高产能 |
| 2 | 脱绒机 | 160型，24台 | 160型，24台 | 与环评一致 |
| 3 | 皮棉清理机 | 山东效民牌，5台 | 山东效民牌，6台 | 技术改造，提高产能 |
| 4 | 400打包机 | 南通江海牌，1台 | 南通江海牌，1台 | 与环评一致 |
| 5 | 200打包机 | 南通江海牌，2台 | 南通江海牌，2台 | 与环评一致 |
| 6 | 清花机 | 山东天鹅，6台 | 山东天鹅，6台 | 与环评一致 |
| 7 | 夹包机 | 杭州产,2台 | 杭州产,2台 | 与环评一致 |
| 8 | 异性纤维清理机 | 山东天鹅，6台 | 山东天鹅，6台 | 与环评一致 |
| 9 | 清绒机 | 江苏启东，8台 | 江苏启东，8台 | 与环评一致 |
| 10 | 地磅 | 60t,1套 | 60t,1套 | 与环评一致 |

## 2.3 项目变更情况

经现场勘察，环评批复中的“营运期生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，排入轮台县塔河桥排污管网，用于塔河桥附近生态绿化”，实际项目区内无排污下水管网，现改为生活污水经化粪池处理，排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期拉运处置；废气治理措施由“沙克龙除尘器”改进为适合棉籽脱绒工艺的“蜗旋反射组合式二级除尘机组”除尘，它具有除尘效果显著、性能稳定可靠、运行成本低廉的优点，更适用于棉尘治理。不属于重大变更。

**2.4 原材料描述**

本项目主要原料为棉花。

## 2.5 水源及水平衡

1.生活用水

本项目生活用水约为1200吨/年，产生废水量约为1020吨/年。

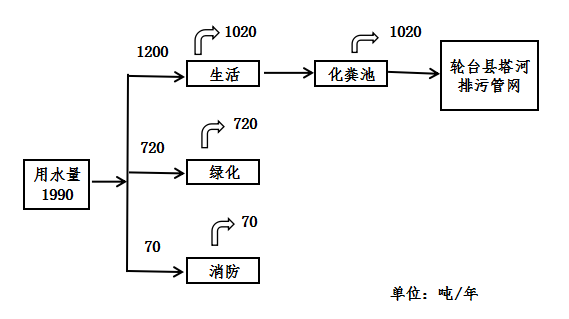
2.绿化用水

本项目绿化面积约为13333.4m2，绿化用水约为0.003m3/m2 \* d，即绿化用水量约为720吨/年。

3.消防用水

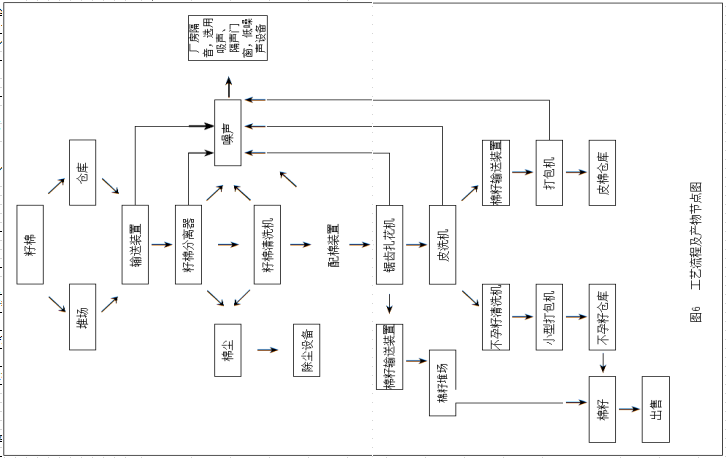
本项目设消防泵房一个，设3台消防泵，出水量为52L/S，消防用水量约为70吨/年。

**图2-3 水平衡图**



## 2.6 建设项目生产工艺

**图2-3 建设项目生产工艺**



工艺流程简述:

(1)货场或仓库的野棉采用气力输送方式运送到车间，在安装重杂物沉积器之前的输送管道上安置通气阀，以实现外吸棉的自动控制。  
(2)当籽棉含水较高不适合轧花L艺要求时，籽棉经外吸棉分离器、籽棉自动控制箱进入烘干系统的热空气管道内，并由热空气吹送至烘干机烘干，再由内吸棉分离器卸入高效清花机清理:当籽棉含水适宜时，通过调整使籽棉直接进入内吸棉分离器，再由内吸棉分离器卸入高效清花机清理。与籽棉分离之后的含尘空气经回风管导入除尘设备净化处理。  
(3)籽棉清理、膨松后，采用正压配棉装置或螺旋配棉装置等配送给大型锯齿轧花机。经锯齿轧花机加工后，纤维与棉籽分离。可根据皮棉的质量情况确定皮棉是否进行清理，当皮棉质量符合要求时，通过调整皮棉清理机(简称皮清机)的四通阀，使皮棉不经皮清机直接由共同集棉装置送往打包机成包:一般情况下，皮棉应送皮清机清理。经过皮棉清理机进行清理后的皮棉进入集棉机，集棉机将收集到的棉纤维和气流进行分离，使散乱的棉纤维集聚于尘笼的表面，并对皮棉纤维进行初步压缩，形成密度均匀的棉胎，以利于正确打包。集棉过程中先对水进行高压雾化，再使其高温汽化，最后将高温高湿气流引入皮棉管中(或集棉机内或皮棉滑道上)，使其与皮棉充分混合，达到干燥皮棉自由吸湿、提高皮棉回潮率的目的。

（4）锯齿轧花机、皮清机排出的不孕籽和杂质等采用气力输送装置送往回收车间回收:轧净长纤维的棉籽采用螺旋输送装置送往剥绒车间加工，实施剥绒，连续生产，剥下的短绒经清理后再进行分级分类打包。剥绒过程中排落的下脚料(主要是落绒等)由输送装置送往清理回收车间加工:剥过三道的光棉籽由输送装置送往仓库装袋。

# 三、污染源及治理措施

### **3.1 废水**

项目生产工艺无废水产生，废水主要为生活污水，主要污染物为 CODcr、SS、总磷、pH等，废水经化粪池处理，排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期拉运处置。水质较为简单，污染物易于降解。

### **3.2 废气**

①工艺废气

本项目的工艺废气主要是棉籽分离，清理及打包过程中产生的棉尘，经蜗旋反射组合式二级除尘机组处理后，棉尘以固体废弃物的形式，定期清运，出售给回收厂家，不外排，此项目废气对外环境影响较小。  
 ②餐饮油烟

职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，集中收集后经排气简引至食堂房项高空排放，对场内员工及周国环境影响都很小。

### **3.3 噪声**

项目在运营期间尽可能选择低噪音设备，对高噪音设备安装减震垫并采取距离衰减等措施后，对周围声环境影响很小。

### **3.4 固废**

本项目固废为生产固废和生活垃圾：生产固废在籽棉分离，清理及打包过程中经蜗旋反射组合式二级除尘机组收集的棉尘(包括棉尘和尘杂)，定期清运，出售给回收厂家，不外排；工艺中产生的棉料均作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒均可出售给回收厂家，不外排。

生活垃圾即员工日常产生的生活垃圾，集中分类袋装收集后外运至垃圾填埋场统一处理。

# 

# 四、环境影响报告书（表）的主要结论、要求与建议及其审批部门审批决定

## 4.1环境影响报告书（表）的主要结论与意见

（1）结论：本项目符合轮台县总体规划，并具有较明显的社会-经济效益，项目建设对促进本地区经济发展有一定促进作用。项目所在地环境质量较好，项目对周围环境的污染程度较轻，本项目所产生的废气、废水、噪声、固废在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时制度"、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项子以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质最影响较小，符合国家、地方的环保标准。针对本工程存在的环境问题，在采取和落实本报告表中提出的各项环保措施的情况下，其对环境的影响是可以得到有效控制的。采取合理有效的防护措施，本项目存在的风险在可按受水平。因此，本项目从环境保护的角度来看。该项目的建设是合理可行的。

（2）要求与建议：

①充分落实本报告表中有关环保措施，认真执行防治污染设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度，确保所排放的各项目污染物满足相应的排放标准要求；  
②增强职工环境意识，制订环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理，确保环保设施正常稳定运行:加强监督管理，消除事故隐患，防止出现事故性和非正常污染排放；  
③在项目实施过程中，建设单位应坚持“清洁生产”的思想，尽可能采用节能。节水、环保的材料、设备及技术，从而实现节约能源、降低物耗，减少污染物排放量的目标；  
④做好生产人员的卫生防护工作，定期体检。籽棉分离、包装等工序操作工人应戴防尘口罩、护耳器，穿工作服，以最大限度地减少工艺粉尘的呼入量，减少高分贝噪声对工人的损害，保障职工身体健康；  
⑤切实落实各项环保措施，并将运营期的环境监理纳入日常工作中，同时做好环境监测工作，及时掌握区域环境状况，以利于环境保护措施的调整、完善和实施；  
⑥项目运行后，要求将籽棉等易燃物设置单独区域区存放，由专人管理，把生活区与生产区分属开，在生产区严禁烟火，对易燃物加强管理，定期对职工进行安全知识教育活动，使可能发生的隐患降到最低程度；  
⑦项目建成后建设方将加强厂区内绿化，绿化面积应满足有关规定。绿化采取树、灌、草等相结合的形式，以达到降噪、净化空气，美化环境的目的；  
⑧认真落实好环境影响评价中的各项防范措施，加强坏境监督管理，保证各项环保措施实施:加强建设单位与环保部门的联系，及时发现问题及时采取措施:运行中产格执行环保法规，保证符合各项环境质量标准。

## 4.2关于《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的初审意见》

轮台县环境保护局初审意见主要内容如下:

1.该项目位于新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处，中心地理坐标为:东经:84° 20' 10.52”，北纬: 41° 40’30.01”，项目占地面积44928.4平方米（30亩），环保投资91万元。项目主要建设：轧花车间、剥绒车间、籽棉货场、皮棉货场、棉籽货场、职工宿舍、食堂、办公室及其他配套设施；

2.厨房必须安装一个油烟净化设备，排放必须达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关要求；粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中心污染源颗粒物的无组织排放浓度1.0mg/m3标准限值；

3.生活污水排入下水管网；

4.生产固废出售于废品回收单位;生活垃圾袋装收集，由环卫部门统一处置；

5.厂界噪音排放必须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的夜间2类标准的要求；

6.施工期间产生的固体废弃物以及运营期产生的生活垃圾必须在指定的地点进行无害化处理、处置。

## 4.3《关于轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表的批复》

### 巴州环境保护局审批意见主要内容如下：

1.该项目位于新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处，中心地理坐标为:东经:84° 20' 10.52”，北纬: 41° 40’30.01”，项目区东侧为轮台县裕丰油脂有限公司、南侧50米为沙漠公路、西侧、北侧100米分别为农田，占地面积44928.4平方米，用地性质为工业用地。该项目由主体工程、公用工程、环保工程及附属工程组成，其中主体工程包括:轧花车间，剥绒车间、籽棉货场、皮棉货场、棉籽货场、职工宿舍、食堂、办公室；公用工程包括:供电系统、供水系统、供热系统；环保工程包括:生活污水处理、生产粉尘处理、油烟处理、噪声处理及固废处理；附属工程包括:警卫室、围墙等。项目新建一条棉花轧花加工生产线和剥绒生产线，配套建设办公及生活设施，生产规模为:年加工籽棉1.2万吨，生产皮棉0.55万、棉籽0.5万吨、短绒0.1万吨、不孕籽0.01万吨。生产工艺为:籽棉一堆场、仓库一输送装置-籽棉分离器一籽棉清理机-配棉装置一锯齿轧花机一棉籽输送装置一棉籽堆场-棉籽收集外售，皮清机分别为:不孕籽清理机、皮棉输送装置一打包机分别为:不孕籽仓库、皮棉仓库。项目总投资1200万元，其中环保投资91万元，占总投资的7.5%，劳动定员80人，实行8小时三班连续工作制度，年运行150天(9月-次年1月)。项目冬季采暖依托东侧裕丰油脂有限公司，通过管道将热气输送至厂区，能够满足生产、生活需要。依据《轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目环境影响报告表》的评价结论及轮台县环保局对该报告表的初审意见(轮环发[2015)156号)，该项目在严格落实“报告表”各项生态和环保措施的前提下，我局同意该项目按报告表所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施建设；

2.施工废水经收集、沉淀后循环利用，施工期人员生活废水经化粪池处理后用于洒水抑尘；高噪声设备必须入棚操作，避免同一地点安排多种高噪声设备，造成局部声级过高，施工场地周围设置简易隔声屏障，噪声控制执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)；

3.营运期生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，排入轮台县塔河桥排污管网，用于塔河桥附近生态绿化。定期检查污水处理设施及排污管道，防止污水渗漏污染；

4.项目工艺废气主要是籽棉分离、清理及打包过程中产生的粉尘，做好生产粉尘的污染治理，棉花加工过程全部采用密闭性好的设备，减少因设备不严密导致粉尘溢出；科学合理设置生产车间通风系统，控制粉尘在车间内扩散，加强局部扬尘点密闭和抽风，防止粉尘外逸，确保厂界周围无组织粉尘排放浓度符合国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中污染颗粒物无组织排放浓度限值；生产过程中产生的粉尘经沙克龙除尘器处理后，达到《二级排放标准中粉尘中最高允许排放浓度120mg/m2后，达标排放。除尘设施要定期检修维护，确保设施正常运行；

5.餐饮厨房必须安装油烟净化设施，油烟废气处理达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中小型规模标准限值，油烟排放浓度低于2.0mg/Nm';籽棉堆场地面必须进行硬化，并采取加盖帆布措施，降低堆场无组织粉尘排放，确保厂界粉尘浓度达到国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度限值要求；

6.选用低噪声设备，合理布置噪声源，通风机房、生活用水泵房、配电机房等应采取隔声、消音和减振等噪声控制措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(CB12348-2008)2类标准；

7.按照“减量化、资源化，无害化”处理原则，棉尘经收集后出售给回收厂家，杂质经收集后运至环卫部门指定场所集中处理:棉籽作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒出售给回收厂家，生活垃圾经分类收集后，统一运送至垃圾填埋场卫生填埋。

## 4.4 环评报告及批复中提出的保护措施落实情况调查一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类别 | 环评提出的环境保护措施 | 批复提出的环境保护措施 | 实际建设过程采取的环境保护措施 | 落实情况 |
| 1 | 废气 | 本项目的工艺废气主要是棉籽分离，清理及打包过程中产生的棉尘，经过沙克龙蜗旋反射组合式二级除尘机组处理后，棉尘外排浓度外排总量约为0.108ta，外排的浓度为8.6mg/m3,满足《工业企业设计卫生标准》(TJ36-79)中车间空气中其他粉尘最高允许排放浓度10mg/m3标准限值，厂界周围无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中心河染源颗粒物的无组织排放浓度1.0mg/m3标准限值，此项目产生废气对外环境影响较小。 | 厂界周围无阻织粉尘排放浓度符合国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297- 1996)中污染颗粒物无组织排放浓度限值;生产过程中产生的粉尘经沙克龙除尘器处理后，达到《二级排放标准中粉尘中最高允许排放浓度120mg/m3后，达标排放。 | 经监测，厂界周围无阻织粉尘排放浓度符合国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中污染颗粒物无组织排放浓度限值。生产过程中产生的粉尘经蜗旋反射组合式二级除尘机处理后，以固废形式，定期清运，出售给回收厂家，不外排。 | 已落实。  蜗旋反射组合式二级除尘机除尘效果显著、性能稳定可靠、运行成本低廉。果颗粒物排放浓度远远低于国家标准排放浓度150 mg/m3 和三类地区排放速率标准5.9 kg/h。 |
| 2 | 油烟 | 职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，确保达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值，油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3，集中收集后经排气简引至食堂房项高空排放，对场内员工及周国环境影响都很小。 | 职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，确保达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值，油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3。 | 经调查，职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值，油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3集中收集后经排气简引至食堂房项高空排放。 | 已落实 |
| 2 | 噪声 | 本项目噪声源为轧花机、皮棉清理机、打包机、夹包机、风机等生产运行时产生的噪声，采取措施后达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值 | 选用低噪声设备，合理布置噪声源，通风机房、生活用水泵房、配电机房等应采取隔声、消音和减振等噪声控制措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。 | 本项目噪声源为轧花机、皮棉清理机、打包机、夹包机、风机等生产运行时产生的噪声，经采取建设减震基础，安装减震垫，合理布局等措施后经监测，能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值（昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A））要求。 | 已落实 |
| 3 | 固废 | 本项目固废为生产固废和生活垃圾：生产固废在籽棉分离，清理及打包过程中经蜗旋反射组合式二级除尘机组收集的棉尘(包括棉尘和尘杂)，设临时堆场，定期清运，出售给回收厂家，不外排；工艺中产生的棉料均作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒均可出售给回收厂家，不外排。  生活垃圾即员工日常产生的生活垃圾，集中分类袋装收集后外运至垃圾填埋场统一处理。 | 按照“减量化、资源化、无害化”处理原则，棉尘经收集后出售给回收厂家，杂质经收集后运至环卫部门指定场所集中处理，棉籽作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒出售给回收厂家，生活垃圾经分类收集后，统一运送至垃圾填埋场卫生填埋。 | 棉尘(包括棉尘和尘杂)，定期清运，出售给回收厂家，不外排；工艺中产生的棉料均作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒均可出售给回收厂家，不外排。  生活垃圾即员工日常产生的生活垃圾，集中分类袋装收集后外运至垃圾填埋场统一处理。 | 已落实 |
| 4 | 废水 | 本项目基本无生产废水产生，废水主要为生活污水，生活污水按照生活用水量的85%计算，年排水量约1020吨/年，废水排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，排入轮台县塔河桥排污管网。 | 营运期生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，排入轮台县塔河桥排污管网，用于塔河桥附近生态绿化 | 经调查，营运期污水的治理经化粪池处理后，达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，用于湿地绿化。 | 已落实。  实际项目区内无排污下水管网，现改为生活污水经化粪池处理，达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期拉运处置（协议附后）。 |

# 五、验收监测标准

## 5.1 废气

根据环评批复要求，本项目的废气为工艺废气和餐饮油烟。工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准，餐饮油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值。

**表5-1 《大气污染物综合排放标准》**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 标准 |
| 颗粒物 | mg/m3 | 1.0 |

**表5-2 《饮食业油烟排放标准》**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 标准 |
| 最高允许排放浓度 | mg/m3 | 2.0 |

## 5.2 废水

本项目基本无生产废水产生，废水主要为生活污水，执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

**表5-3 《污水综合排放标准》**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 标准 | | |
| 一级 | 二级 | 三级 |
| pH | 无量纲 | 6-9 | 6-9 | 6-9 |
| 悬浮物 | mg/L | 70 | 150 | 400 |
| CODcr | mg/L | 100 | 150 | 500 |
| 总磷 | mg/L | - | - | - |

## 5.3 噪声

根据环评批复要求，本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间为 60dB（A），夜间为 50dB（A）。

**表5-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 单位 | 标准 | | | |
| 一类 | 二类 | 三类 | 四类 | |
| 昼间 | dB(A) | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| 夜间 | dB(A) | 45 | 50 | 55 | 55 | |

# 验收监测内容

## 6.1 验收监测期间工程概况

验收监测期间，项目的生产负荷必须达到设计能力的80%，方可进行现场验收监测，以保证废气、废水、固废、噪声监测的有效性。验收监测期间实际生产量远远达不到环评设计的要求，因此根据实际生产量估算验收监测期间工况，验收监测期间生产量见表6-1。

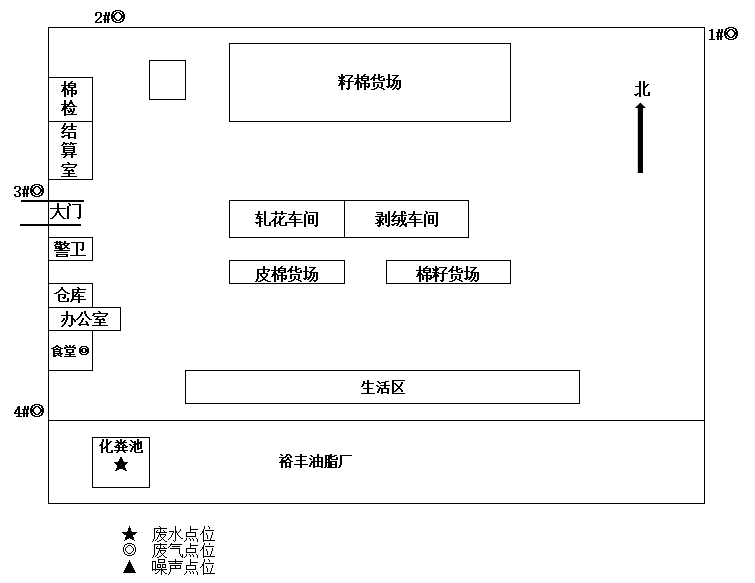
**表6-1 监测期间工况**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 2019.10.21 | 2019.10.22 |
| 轧花厂设计日均生产量（吨） | 15 | |
| 轧花厂监测期间生产量（吨） | 12.9 | 12.6 |
| 生产负荷（%） | 86 | 84 |

由表6-1可知该验收监测期间工况满足验收监测要求。

## 6.2 验收监测点位图

**图6-1 验收监测点位图**



## 6.3 废水监测点位及内容

本项目废水主要为运营期间生活污水，废水监测点位及内容详见表6-2。

**表6-2 废水监测内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源设备 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测点数（个） | 监测数量（个） |
| 化粪池 | 排污口 | pH | 3次/天，监测2天 | 1 | 3 |
| 化粪池 | 排污口 | 悬浮物 | 3次/天，监测2天 | 1 | 3 |
| 化粪池 | 排污口 | CODcr | 3次/天，监测2天 | 1 | 3 |
| 化粪池 | 排污口 | 总磷 | 3次/天，监测2天 | 1 | 3 |

## 6.4 废气监测点位及监测内容

废气污染源主要监测因子及监测频次情况见表6-3。

**表6-3 废气监测内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源设备 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 监测点数（个） | 监测数量（个） |
| 厂界四周 | 厂界上风向1个，下风向3个 | 颗粒物 | 3次/天，监测2天 | 4 | 24 |
| 烟道 | 净化器后烟道 | 油烟 | 5次/天，监测1天 | 1 | 5 |

## 6.5 噪声监测点位及内容

根据项目区四周噪声排放环境，噪声监测点位及内容见表6-4。

**表6-4 厂界环境噪声监测内容**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源名称 | 监测点位 | 监测频次 | 监测点位（个） | 监测数量（个） |
| 厂界环境噪声 | 厂界四周 | 昼夜各1次，监测2天 | 4 | 16 |

# 

# 七、验收监测质量保证及质量控制

## 7.1验收监测分析方法与监测仪器

**表7-1 验收监测分析方法与监测仪器**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 分析方法 | 仪器名称、型号 |
| 1 | 颗粒物 | GB/T 15432-1995《环境空气总悬浮物的测定 重量法》 | 崂应2030型中流量智能TSP采样器、崂应2050型空气/智能TSP综合采样器、HPD-150A恒温恒湿培养箱、ME55/02电子天平 |
| 2 | 油烟 | GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》 | 崂应3012H自动烟尘（气）测试仪、OIL460型红外分光光度计 |
| 3 | pH | GB 6920-86《水质 pH值的测定 玻璃电极法》 | FE28型pH计 |
| 4 | 悬浮物 | GB 11901-89《水质 悬浮物的测定 重量法》 | 101-2ES电热鼓风干燥箱、SHB-Ⅲ台式循环水真空泵 |
| 5 | CODcr | HJ 828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》 | COD恒温消解器、FA2104B分析天平 |
| 6 | 总磷 | GB 11893-89《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 | 721G可见分光光度计、YXQ-SG46-280S手提式压力蒸汽灭菌器 |
| 7 | 噪声 | GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | AWA5688多功能声级计 |
| 8 | 气象资料 | -- | TRM-GPS气象五参数、DMY3空盒气压表 |

## 7.2 人员能力

参加竣工验收监测采样和实验分析人员，均通过岗位考核并持证上岗；验收报告编制人员持有中国环境总站颁发的验收培训合格证。

## 7.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1.监测前质控措施:①废气监测的质量保证按照国家环保局发布的有关环境监测技术规范要求进行全过程质量控制。气体采样严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）执行。监测仪器经计量部门检验并在有效期内使用，监测人员持证上岗，监测数据经三级审核；②现场监测前，制定现场监测质控方案，并由质控室派专人进行现场质控；③大气采样器、噪声仪，具有现场测试数据打印功能。

2.大气采样仪在进入现场前对采样仪流量计、仪器内置的温度、压力等参数进行校核。

3.进入现场的气象因素测量仪器需满足测量要求，且在计量检定周期内。

4.监测中质控措施：①有组织废气在测试时，保证其采样断面的测点数、采样量符合标准、规范要求，现场打印测试数据；②有组织废气在采样前对仪器连接做气密性检查，对在测试环境恶劣的条件下使用后的仪器，及时检查仪器传感器性能；③无组织废气在现场采样、测试时，按各监测项目质控要求，采集一定数量的现场空白样品；

5.监测后质控措施：①监测后数据采取三级审核制，监测数据统一由质控室审核、出具；②监测数据未正式出具前，不以任何方式告知被监测方。

## 7.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1.监测过程严格按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行。

2.调查工业企业平面布置，了解其主要噪声污染源，主要设备开机数量及运行情况、布局及分布等，调查室内声源、露天声源及工作运行时段；

3.了解厂界四周噪声敏感点情况和主要噪声源的特性；

4.监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；

5.声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 则测试数据无效；

6.噪声统计分析仪使用时加防风罩，监测时气象条件无雪、无雨、风速小于 5m/s，现场采样和测试时该项目正常生产。

7.监测人员持证上岗，测试仪器均按检定规程检定合格，并在有效期内，监测数据严格实行三级审核制度。

## 7.5 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

**1**.水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按相关标准的要求进行；

2.选择的方法检出限满足要求。采样过程中应采集一-定 比例的平行样;实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行双样测定、加标回收率测定等质控措施，并对质控数据分析。

3.现场采样，按照不同的项目选择不同的采样容器、保存剂或固定剂、需要单独采集的水样，应按照要求采集，否则视为无效样品。

4.样品采集后，严格控制样品保存环境，例如，样品箱，低温、避光和防振等措施。

5.样品运输避免出现样品在运输和流转过程中损失、污染、变性或混淆。

6.样品流转至实验室时，样品管理员和采样员应仔细检查并详细记录样品的状态和数量等。

7.进行必要的监测仪器校准和核查，检查仪器的量值溯源情况。

8.监测的场地、设施和环境条件等必须符合监测方法和技术规范的要求。

9.现场样品和现场测试记录、样品交接单必须保持完整、齐全，与样品的分析原始记录和监测报告等一并归档保存。

# 八、验收监测结果及评价

### **8.1 废水监测结果及分析**

本项目废水主要为运营期间生活污水，废水监测结果详见表8-1。

**表8-1生活废水监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检 测 项 目 | 单位 | 检测结果 | | | | | | | 限值 | **达标**  **情况** |
| 10月20日 | | | | 10月21日 | | |
| 01 | 02 | 03 | | 04 | 05 | 06 |
| 1 | pH | 无量纲 | 7.21 | 7.31 | 7.28 | 7.41 | | 7.36 | 7.38 | 6-9 | **达标** |
| 2 | 悬浮物 | mg/L | 67 | 62 | 70 | | 80 | 82 | 78 | 400 | **达标** |
| 3 | CODcr | mg/L | 199 | 166 | 180 | | 118 | 126 | 123 | 500 | **达标** |
| 4 | 总磷 | mg/L | 2.68 | 2.66 | 2.63 | | 2.17 | 2.13 | 2.19 | - | - |

由表8-1 生活废水监测结果可知：pH、悬浮物、CODcr、 总磷， 满足污水处理设施处理达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准（pH 6-9、化学需氧量500mg/L、悬浮物400mg/L）的要求。

### **8.2 废气监测结果及分析**

本项目废水主要无组织废气和油烟，无组织废气监测结果见表8-2，油烟监测结果见8-3。

**表8-2 无组织废气监测结果**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 检测  项目 | 单位 | 分析结果 | | | | | | 限值 | 达标  情况 |
| 10月21日 | | | 10月22日 | | |
| 01上风向 经度84.216568，纬度41.198310 | | | | | | | | | |
| - | | 10:00 | 14:00 | 18:00 | 10:00 | 14:00 | 18:00 | - | |
| 颗粒物 | mg/m3 | 0.245 | 0.257 | 0.268 | 0.258 | 0.272 | 0.283 | 1.0 | **达标** |
| 02下风向1# 经度84.214058，纬度41.199163 | | | | | | | | | |
| - | | 10:10 | 14:10 | 18:10 | 10:10 | 14:10 | 18:10 | - | |
| 颗粒物 | mg/m3 | 0.250 | 0.258 | 0.272 | 0.263 | 0.275 | 0.287 | 1.0 | **达标** |
| 03下风向2# 经度84.213534，纬度41.198071 | | | | | | | | | |
| - | | 10:15 | 14:15 | 18:15 | 10:15 | 14:15 | 18:15 | - | |
| 颗粒物 | mg/m3 | 0.255 | 0.262 | 0.275 | 0.267 | 0.278 | 0.290 | 1.0 | **达标** |
| 04下风向3# 经度84.213680，纬度41.197231 | | | | | | | | | |
| - | | 10:20 | 14:20 | 18:20 | 10:20 | 14:20 | 18:20 | - | |
| 颗粒物 | mg/m3 | 0.258 | 0.267 | 0.282 | 0.270 | 0.285 | 0.292 | 1.0 | **达标** |

### **表8-3 食堂油烟监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项目 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 |
| 灶头总数（个） | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 实测灶头数（个） | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 断面面积（㎡） | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 | 0.0314 |
| 烟气流速（m/s） | 4.8 | 5.7 | 4.8 | 5.7 | 5.5 |
| 烟气温度（℃） | 32.7 | 38.8 | 32.7 | 38.8 | 36.6 |
| 平均静压（KPa） | -00.00 | -00.02 | -00.00 | -00.02 | -00.03 |
| 平均动压（KPa） | 17 | 24 | 17 | 24 | 22 |
| 采样体积（L） | 306.5 | 362.5 | 306.5 | 362.5 | 350.3 |
| 标况体积（L） | 245.2 | 284.0 | 245.2 | 284.0 | 276.3 |
| 排气罩灶面投影面积（m3） | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| 基准排气罩灶面投影面积（m3） | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 折算灶头数（个） | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |
| 标干流量(m³/h) | 409 | 475 | 409 | 475 | 463 |
| 实测浓度（mg/m3） | 0.163 | 0.366 | 2.247 | 0.365 | 0.100 |
| 基准浓度（mg/m3） | 0.014 | 0.038 | 0.200 | 0.038 | 0.010 |
| 最高允许排放浓度（mg/m3） | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| **达标情况** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** | **达标** |

由表8-2 无组织废气监测结果可知，大气污染物最大值0.292mg/m3，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织颗粒物排放标准（1.0mg/m3）的限值要求；

由表8-3 食堂油烟监测结果可知：油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3 ，《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值。

### **8.3 噪声监测结果及分析**

本次验收厂界环境噪声监测结果见表8-4。

**表8-4 噪声检测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测  项目 | 监测日期 | | 监测点位 | 监测值 | |
| 昼间 | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | 2019年  10月21日 | | 东 | 51.4 | 44.0 |
| 南 | 49.8 | 43.7 |
| 西 | 54.7 | 47.9 |
| 北 | 50.7 | 43.4 |
| 限值 | | | | 60 | 50 |
| **是否达标** | | | | **达标** | **达标** |
| 监测  项目 | | 监测日期 | 监测点位 | 监测值 | |
| 昼间 | 夜间 |
| 厂界环境噪声 | | 2019年  10月22日 | 东 | 51.6 | 44.5 |
| 南 | 50.3 | 44.1 |
| 西 | 55.0 | 47.5 |
| 北 | 50.4 | 44.6 |
| 限值 | | | | 60 | 50 |
| **是否达标** | | | | **达标** | **达标** |

由表8-4噪声监测结果可知：厂界噪声昼间最大值为 54.7dB（A），夜间最大值为 47.9dB（A）， 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类（昼间60dB（A），夜间50dB（A））标准要求。

# 九、验收监测结论

## **9.1** 项目基本情况

（1）该项目位于新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处，中心地理坐标为:东经:84°12´48.74"，北纬:41°11´53.06"。项目区东侧为轮台县裕丰油脂有限公司、南侧50米为沙漠公路、西侧、北侧100米分别为农田。该项目新建一条棉花轧花加工生产线和剥绒生产线，配套建设办公及生活设施，劳动定员80人，实行8小时三班连续工作制度，年运行120天。该项目冬季采暖依托东侧裕丰油脂有限公司，属新建项目。

（2）项目变动情况：环评批复中的“营运期生活污水经地埋式一体化污水处理设施处理达到国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后，排入轮台县塔河桥排污管网，用于塔河桥附近生态绿化”，实际项目区内无排污下水管网，现改为生活污水经化粪池处理，排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期拉运处置；废气治理措施由“沙克龙除尘器”改进为适合棉籽脱绒工艺的“蜗旋反射组合式二级除尘机组”除尘，它具有除尘效果显著、性能稳定可靠、运行成本低廉的优点，更适用于棉尘治理。不属于重大变更。

## 9.2 项目环保措施落实情况

### **9.2.1 废水**

本项目基本无生产废水产生，废水主要为生活污水，生活污水按照生活用水量的85%计算，年排水量约1020吨/年。主要污染物为 CODcr、SS、总磷、pH等，废水经化粪池处理，排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准，定期拉运处置。

### **9.2.2 废气**

本项目的工艺废气为工艺废气和餐饮油烟：①工艺废气是棉籽分离，清理及打包过程中产生的棉尘，经过蜗旋反射组合式二级除尘机组处理后，定期清运，出售给回收厂家，不外排；②餐饮油烟是职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值，油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3，经排气简引至食堂房项高空排放。

### **9.2.3 噪声**

本项目噪声源为轧花机、皮棉清理机、打包机、夹包机、风机等生产运行时产生的噪声，采取如下措施达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类区排放限值，昼间≤60dB（A），夜间≤50dB（A）。

(1)在设备选型时优先选择高效、低噪声设备，做好设备的安装调试，同时加强营运期间对各种机械的维修保养，保持其良好的运行效果；

(2)振动较强的设备加设减振基础，基础四周构建减振沟;  
 (3)车间内高噪声设备合理分布，避免集中放置，对于产生噪声较高的设备设置专门消声、隔声设备房的措施；  
 (4)合理安排工序，避免高噪声设备同时使用，把噪声影响降低在最低限度；   
 (5)在厂区总体布置中考虑防噪间距，布置绿化，以减少噪声的污染。

### **9.2.4 固废**

本项目固废为生产固废和生活垃圾：生产固废在籽棉分离，清理及打包过程中蜗旋反射组合式二级除尘机组(包括棉尘和尘杂)，定期清运，出售给回收厂家，不外排；工艺中产生的棉料均作为油脂原料出售给油脂厂榨油，生产固废中的废绒均可出售给回收厂家，不外排。

生活垃圾即员工日常产生的生活垃圾，集中分类袋装收集后外运至垃圾填埋场统一处理。

## 9.3 污染物排放监测结果

（1）本项目的废气为工艺废气和餐饮油烟：工艺废气是棉籽分离，清理及打包过程中产生的棉尘，经过蜗旋反射组合式二级除尘机组处理后，经专用排气筒外排；餐饮油烟是职工食堂餐饮油烟经油烟净化处理后，经排气简引至食堂房项高空排放。经监测：①无组织排放浓度最大值0.292mg/m3，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准；②油烟浓度油烟排放浓度低于2.0mg/Nm3 ，符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001)中小型规模排放限值要求。

（2）生活污水污染物为 CODCr、SS、总磷、pH等，废水排放污染物排放浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准。

（3）噪声经有效的距离衰减、隔声、尽量选用低噪音设备和合理布局厂房位置等措施后，经监测，厂界噪声昼间为 51.7dB（A），夜间为 44.9dB（A）， 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

（4）固体废弃物主要为棉尘、棉料、废绒和生活垃圾，棉尘定期清运，出售给回收厂家，不外排；棉料出售给油脂厂榨油，废绒出售给回收厂家，不外排；生活垃圾集中分类袋装收集后外运至垃圾填埋场统一处置。综上所述，验收监测期间，本项目各环境要素经监测能达到验收要求。

## 9.4 验收结论

轮台县塔河棉业有限责任公司基本落实了环评及批复的要求，环保设施运行正常，主要污染物达标排放，基本符合验收条件，同意通过验收。

## 9.5 反馈要求与建议

（1）加强污染治理设施的维护，确保各项污染物长期稳定达标排放；

（2）加强厂内堆存物料的治理。

**9.4 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 | | | 轮台县塔河棉业有限责任公司轧花厂建设项目 | | | | | | | 项目代码 | | / | 建设地点 | | 新疆轮台县轮南镇沙漠公路75公里处 | | | | | |
| 行业类别（分类管理名录） | | | / | | | | | | | 建设性质 | | ☑新建 □ 改扩建 □技术改造 | | | 项目厂区中心经度/纬度 | | | 东经:84°12'48.74”，北纬:41°11'53.06” | | |
| 设计生产能力 | | | 年加工籽棉1.2万t,生产皮棉0.55万t/a,副产品：棉籽0.5万t/a,短绒0.1万t/a,不孕籽0.01万t/a | | | | | | | 实际生产能力 | | 年加工籽棉1.8万吨，生产皮棉7500吨，棉籽1万吨不孕籽250吨 | 环评单位 | | 新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司 | | | | | |
| 环评文件审批机关 | | | 巴州环境保护局 | | | | | | | 审批文号 | | 巴环评价函【2013】732号 | 环评文件类型 | | 报告表 | | | | | |
| 开工日期 | | | 2015年4月 | | | | | | | 竣工日期 | | 2015年10月 | 排污许可证申领时间 | | / | | | | | |
| 环保设施设计单位 | | | / | | | | | | | 环保设施施工单位 | | / | 工程排污许可证编号 | | / | | | | | |
| 验收单位 | | | 新疆中测测试测试有限责任公司 | | | | | | | 环保设施监测单位 | | / | 验收监测时工况 | | 能达到80% | | | | | |
| 投资总概算（万元） | | | 1200 | | | | | | | 环保投资（万元） | | 91 | 所占比例（%） | | 7.58 | | | | | |
| 实际总投资 | | | 2000 | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | 120 | 所占比例（%） | | 6 | | | | | |
| 废水治理（万元） | | | 7.3 | 废气治理（万元） | 96.7 | 噪声（万元） | | | 3.8 | 固体废物治理（万元） | | 6.1 | 绿化及生态（万元） | | 4.2 | | 其他（万元） | | | 1.9 |
| 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 | | 120天 | | | | | |
| 运营单位 | | | | 轮台县塔河棉业有限责任公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | | | | | 916528227576520788A | 验收时间 | | 2019年11月 | | | | | |
| 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  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“以新带老”削减量(8) | 全厂实际排放总量(9) | 全厂核定排放总量(10) | | 区域平衡替代削减量(11) | | | 排放增减量(12) | |
| 废水 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 化学需氧量 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 氨氮 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 石油类 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 废气 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 二氧化硫 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 烟尘 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 工业粉尘 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 氮氧化物 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 工业固体废物 | | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| 与项目有关的其他特征污染物 | / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |
| / | / | / | / | / | | / | | / | / | / | / | / | | / | | | / | |

**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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年**