

## 目 录

表一	工程概况及验收监测依据、标准.....	1
表二	工艺流程及产污环节.....	8
表三	主要污染源及环保措施.....	11
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	14
表五	验收监测内容及执行标准.....	18
表六	验收监测质量保证及质量控制.....	21
表七	监测结果评价.....	24
表八	环境管理检查.....	29
表九	验收监测结论及建议.....	32
表十	附件.....	35

附件一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件二：乌鲁木齐市生态环境局米东区分局《关于新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表的批复》（米东环管〔2020〕审 30 号），2020 年 3 月 27 日；

附件三：《建设项目环境影响登记表》（备案号：201865010900000651），2018 年 7 月 9 日；

附件四：《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91650109MA77Y52T5A001Y），2020 年 10 月 22 日；

附件五：新疆维吾尔自治区非税收入一般缴款书（回单）1，2020 年 3 月 24 日；

附件六：新疆环疆绿源环保科技有限公司，检测报告（报告编号：HJLY-2021-2142）。



表一 工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目				
建设单位名称	新疆可棋羽新型材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	乌鲁木齐市米东区燕新国际家居产业园 47#地块				
主要产品名称	防火门芯板				
设计生产能力	年产 50 万张				
实际生产能力	年产 50 万张				
建设项目 环评时间	2020 年 3 月（补做）	开工建设时间	2019 年 4 月		
建成时间	2019 年 7 月	验收现场 监测时间	2021 年 6 月 23 日-24 日		
环评报告表 审批部门	乌鲁木齐市生态环境 局米东区分局	环评报告表 编制单位	吐鲁番天熙环保技术 咨询有限公司		
投资总概算 （万元）	120	环保投资总概 算（万元）	15	比例	12.5%
实际总概算 （万元）	120	环保投资（万 元）	26.1	比例	21.8%
验收监测依据	1、《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（中华人民共和国国务院令 第 682 号），2017 年 10 月 1 日； 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 20 日； 3、《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），2018 年 5 月 16 日； 4、《建设项目环境影响登记表》（备案号：201865010900000651），2018 年 7 月 9 日； 5、吐鲁番天熙环保技术咨询有限公司《新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表》，2020 年 3				

	<p>月；</p> <p>6、乌鲁木齐市生态环境局米东区分局《关于新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表的批复》（米东环管〔2020〕审 30 号），2020 年 3 月 27 日。</p>
验收监测标准 标号、级别	<p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中 表 2 新污染源大气污染物二级排放限值；</p> <p>2、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中 表 2 新污染源大气污染物无组织排放限值；</p> <p>3、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 2 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准；</p> <p>4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中表 1 3 类排放限值；</p> <p>5、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准；</p> <p>6、《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）中相关标准；</p>
污染物 总量指标	<p>本项目排污许可为登记管理，环评及批复中无总量控制指标要求。</p>
<p>新疆可棋羽新型材料有限公司位于乌鲁木齐市米东区燕新国际家居产业园 47#地块，2018 年 7 月 9 日，建设单位网上备案登记了《建设项目环境影响登记表》（备案号：201865010900000651），建设内容为：3 栋厂房、1 栋 4 层办公楼及门卫室。2018 年 12 月项目实际仅建成 1 栋厂房、1 座彩钢结构大棚、1 层临时办公生活用房、门卫室及其辅助配套设施，其余 2 栋厂房及 1 栋 4 层办公楼后期建设。</p> <p>2019 年 7 月，新疆可棋羽新型材料有限公司建成年产 50 万张防火门芯板建设项目，2019 年 12 月，乌鲁木齐市生态环境局对本项目以未批先建进行行政处罚，2020 年 3 月，建设单位缴清罚款并委托吐鲁番天熙环</p>	

保技术咨询有限公司编制完成《新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表》，2020 年 3 月 27 日，乌鲁木齐市生态环境局米东区分局以米东环管〔2020〕审 30 号文件对环境影响报告表予以批复。

### 1.1 项目位置

新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目位于乌鲁木齐市米东区燕新国际家居产业园 47#地块，中心位置地理坐标为：东经 87°51'1"、北纬 44°2'11.16"。项目区西南侧为家具大道，其他三侧均为空地。本项目地理位置示意图见图 1-1，平面布置示意图见图 1-2。

### 1.2 项目建设内容

新疆可棋羽新型材料有限公司总占地面积 15440m<sup>2</sup>，主要建设内容包括：于已建成 1 栋 2 层标准化生产厂房内新建一条年产 50 万张防火门芯板生产线，配套建设一套布袋除尘系统，公用工程前期已建成并正常使用。项目主要建设内容见表 1-1，主要设备见表 1-2。

表 1-1 主要建设内容一览表

工程类别	建设内容		环评设计工程内容	实际工程内容	变动情况
主体工程			防火门芯板生产线，年产 50 万张	生产车间建筑面积 5466.5m <sup>2</sup> ，2 层钢结构，新建一条年产 50 万张防火门芯板生产线	无变化
公用工程	供配电		接入园区供电电网	园区供电电网	无变化
	排水		目前园区内部排水管网已铺设至项目区，生活污水经管网最终进入乌鲁木齐市米东区化工工业园污水处理厂处理	职工办公生活污水排入园区污水管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂处理	无变化
	供水		接入园区供水管网	园区供水管网	无变化
	供热		取暖主要通过电锅炉（GCSH-60）解决	空调电采暖	未建设电锅炉
环保工程	废气	食堂油烟	安装抽油烟机（处理效率≥60%）+专用烟道	未安装抽油烟机	临时办公生活区未建设食堂
		生产废气	使用脉冲除尘系统对本项目投料工序产生粉尘进行收集	使用脉冲除尘系统对本项目投料工序产生粉尘进行收集	无变化
	固废		废包装材料集中收集外售	废包装材料集中收集后外售废品回收站	无变化
			生活垃圾集中收集，委托环卫部门清运	生活垃圾集中收集至垃圾船，定期由环卫部门拉运至生活垃圾厂填埋处理	无变化
	噪声		设备基础减震、隔声、消声	经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放	无变化
	废水		生活污水排入园区污水管网	职工办公生活污水排入园区污水管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂处理	无变化

表 1-2 主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评设计数量	实际数量	变动情况	备注
1	250KVA 变压器	台	1	1	无变化	/
2	100KW 电采暖锅炉	座	1	0	减少 1	项目采暖用电空调，未建设电采暖锅炉
3	螺旋双轴送料机	台	2	2	无变化	/
4	混合搅拌机	台	2	2	无变化	/
5	门芯板模架	张	1000	0	减少 1000	门芯板模架已淘汰，均使用门芯板立模成型机
6	门芯板立模成型机	台	10	22	增加 12	
7	叉车	台	2	2	无变化	/
8	电烘干箱	座	0	3	增加 3	用于阴雨天气防火门芯板烘干

### 1.3 产品

本项目环评设计年产 50 万张防火门芯板，实际年生产能力为 50 万张防火门芯板。

表 1-3 产量一览表

产品	单位	环评设计能力	实际生产能力
防火门芯板	万张/年	50	50

备注：2020 年实际产量为 25 万张防火门芯板。

### 1.4 原辅材料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗见下表 1-4。

表 1-4 原辅材料及能源消耗一览表

分类	原料名称	单位	环评设计用量	实际用量	来源
原辅材料	氧化镁	t/a	1000	1000	外购
	硫酸镁	t/a	1000	1000	外购
	引气剂	t/a	3	3	外购
能源消耗	电	万 kw·h/a	533.79	150	园区供电网
	水	m <sup>3</sup> /a	11140.05	1171.2	园区供水管网

备注：本项目原辅材料及能源消耗根据实际产能用量所得。

### 1.5 工程投资及环保投资

本项目计划总投资 120 万元，其中环保投资为 15 万元，占总投资额

比例约为 12.5%。实际总投资 120 万元，其中环保投资为 26.1 万元，占总投资额比例约为 18.6%。环保投资详见表 1-5。

**表 1-5 项目环保投资一览表**

类别	项目	环评设计环保设施	设计投资 (万元)	一期工程实际环保设施	实际投资 (万元)
废气	木材加工	布袋除尘器系统	6	布袋除尘系统	22
	饮食油烟	油烟净化器	0.5	临时食堂未安装	0
废水	生活污水	排水管网	2	排水管网	1.8
固废	生活垃圾	分类收集,环卫部门清运	1.0	集中收集至垃圾船,定期由园区环卫部门清运	1.0
	生产固废	一般工业固废集中收集外售	3	一般固废堆放区	0.1
噪声	高噪声设备	减震、隔声降噪措施	2.5	设备安装减震垫、厂房隔声等降噪措施	1.2
设计环保投资			15	实际环保投资	26.1
设计总投资			120	实际总投资	120
占比 (%)			12.5	占比 (%)	21.8

## 1.6 公用工程

### 1.6.1 给排水

#### (1) 给水

本项目用水来自园区供水管网。用水主要为生产用水和生活用水，总用水量约为 1171.2m<sup>3</sup>/a。生产用水为原料混合搅拌过程添加的新鲜水，用水量约为 600m<sup>3</sup>/a；职工办公生活用水量约为 571.2m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 排水

生产过程中不产生废水，废水主要为生活污水，产生量约为 456.96m<sup>3</sup>/a，直接排入园区下水管网，最终进入米东区化工工业园污水处理厂处理。



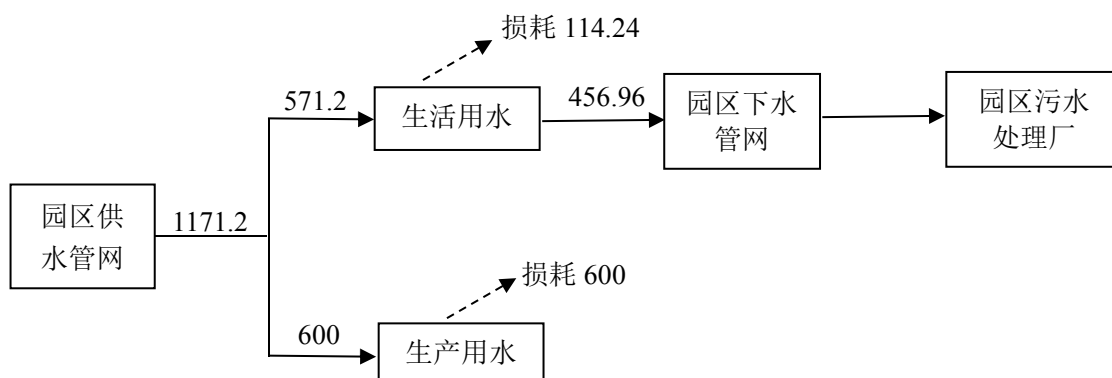


图 1.3 项目水平衡图 (单位: m³/d)

### 1.6.2 供电

本项目用电由园区电网供给。

### 1.6.3 供热

项目部分成品烘干采用电烘干箱加热，办公区冬季供暖采用空调制热。

## 1.7 劳动定员及生产周期

本项目劳动定员为 28 人，日工作时间为 8 小时，年工作 240 天 (4-11 月)。

## 表二 工艺流程及产污环节

### 2.1 工艺流程及产污环节

本项目防火门芯板工艺流程及产污环节见图 2-1。

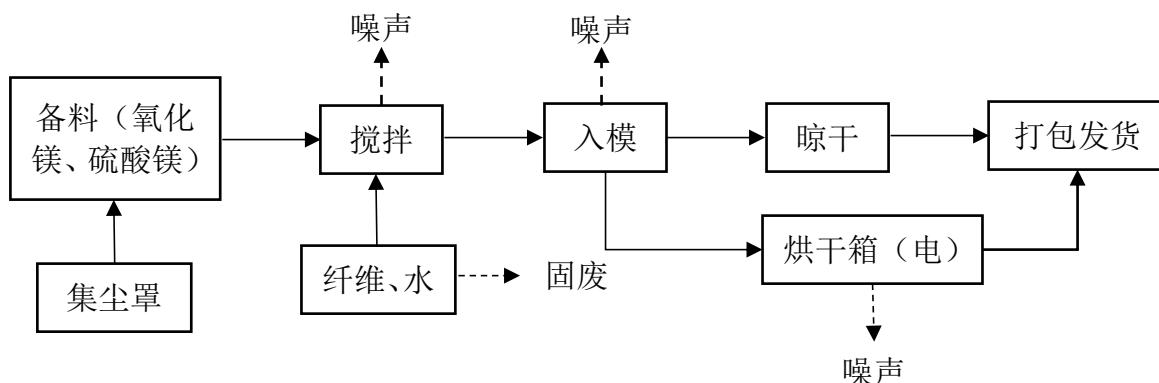


图 2-1 防火门芯板工艺流程及产污环节示意图

#### （1）备料

项目外购原料由搅拌器两个喂料口加入，加入的氧化镁和硫酸镁从喂料管道螺旋提升加入搅拌器中。该过程产生的主要污染物为原料投料粉尘。

#### （2）搅拌

将原料粉末配以引气剂、水以及少量纤维，按一定比例在搅拌器内密闭搅拌，在搅拌过程中能产生大量微小气泡。

#### （3）入模挤压成型

通过成型机将原料投入门芯板立模成型机。该过程产生的主要污染物为成型机运行中产生的噪音。

#### （4）晾干

成型的半成品门芯板在晾干区域自然晾干或采用烘干箱电加热（50℃）烘干，该过程产生的主要污染物为烘干箱运行中产生的噪音。

## 2.2 项目变动内容

(1) 环评设计取暖主要通过电锅炉（GCSH-60）解决，实际未建设电锅炉，办公区冬季供暖采用空调制热。

(2) 环评设计成型的半成品门芯板在晾干区域自然晾干，实际新建三座电烘干箱，用于阴雨天气加热门芯板，电烘干箱温度设置为 50℃ 左右，烘干过程不产生废气。

(3) 环评设计使用 1000 张门芯板模架，实际该模架已淘汰，新增 12 台门芯板立模成型机，直接将搅拌后的原料投入门芯板立模成型机挤压成型。

(4) 环评设计于 1 栋 4 层办公楼内新建食堂，安装抽油烟机及隔油池，实际办公楼未建设，临时生活区未配套食堂，员工餐食自行解决。

工程变动情况见下表 2-1。

**表 2-1 工程变动情况一览表**

序号	环评设计建设内容	实际建设内容	变动原因	变动对环境影响	是否属于重大变动
1	取暖主要通过电锅炉（GCSH-60）解决	未建设电锅炉，办公区冬季供暖采用空调制热	空调制热成本低、更便捷	对周边环境无明显影响	否
2	成型的半成品门芯板在晾干区域自然晾干	新建三座电烘干箱，用于阴雨天气加热门芯板，电烘干箱温度设置为 50℃ 左右，烘干过程不产生废气	预防阴雨天气产品无法自然晾干	对周边环境无明显影响	否
3	使用 1000 张门芯板模架	新增 12 台门芯板立模成型机替代 1000 张门芯板模架	工艺需求	对周边环境无明显影响	否

4	1 栋 4 层办公楼内新建食堂，安装抽油烟机及隔油池	1 栋 4 层办公楼未建设，临时生活区未配套食堂	后期建设 1 栋 4 层办公楼	降低对周边环境影响	否
---	----------------------------	--------------------------	-----------------	-----------	---

本项目对照国家《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办【2015】52 号）、关于印发《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）《关于印发新疆维吾尔自治区环境影响评价管理中建设项目重大变动界定程序规定的通知》（新疆维吾尔自治区生态环境厅，新环环评发〔2019〕140 号，2019 年 11 月 14 日），以上变动均不构成重大变动。

表三 主要污染源及环保措施

3.1 废气

本项目临时办公区未建设食堂，不产生油烟废气。废气主要为投料过程产生的投料粉尘，主要污染因子为颗粒物，投料仓密闭，投料产生的粉尘经风机抽吸至管道进入布袋除尘器处理后于 15m 高的排气筒排放；生产设备均位于密闭厂房内，未经处理设施收集的粉尘经车间阻隔后以无组织形式散逸。项目废气产排情况见表 3-1。

表 3-1 项目废气产排情况一览表

类型	排放源	废气名称	污染因子	环评设计治理措施	实际治理措施
有组织废气	投料工序	粉尘	颗粒物	布袋除尘系统	已落实，经风机抽吸至管道进入布袋除尘器处理后于 15m 高的排气筒排放
无组织废气		粉尘	总悬浮颗粒物	/	已落实，生产设备均位于密闭厂房，经车间阻隔后以无组织形式散逸



3.2 废水

本项目不产生生产废水，废水主要为职工办公产生的生活污水，排

放量约为 456.96m<sup>3</sup>/a，主要污染因子为 SS、COD、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>、LAS、等，生活污水直接排入园区污水管网，最终进入米东区化工园污水处理厂处理。项目废水产排情况见表 3-2。

**表 3-2 项目废水产排情况一览表**

类型	污染源	设计产生量	实际产生量	排放规律	设计治理措施及排放去向	实际治理措施及排放去向
生活污水	办公室、宿舍	512.04m <sup>3</sup> /a	456.96m <sup>3</sup> /a	间歇	排入园区污水管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂	已落实，生活污水直接排入园区污水管网，最终进入米东区化工园污水处理厂处理

### 3.3 噪声

本项目噪声主要为混合搅拌机、门芯板成型机、烘干箱及风机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。项目主要噪声设备及治理措施见表 3-3。

**表 3-3 项目主要噪声设备及治理措施**

噪声类型	声源名称	设计治理措施	实际治理措施
机械噪声	混合搅拌机、门芯板成型机、烘干箱及风机	采取隔声、减震措施	已落实，经选用低噪声设备，采取基础减振，厂房隔音等措施

### 3.4 固废

本项目固体废弃物主要为一般固废和生活垃圾。

一般工业固体废物为未被利用的纤维、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料。未被利用的纤维产生量约 1t/a，布袋除尘器收集的粉尘产生量约 0.5t/a，收集后全部回用于混料工序；废包装材料产生量约 1t/a，集中收集至一般固废堆放区，外售废品回收站。一般固废堆放区已设置围挡，张贴标识牌，建立了台账管理制度。

生活垃圾产生量约 3.36t/a，集中收集至垃圾船后，由园区环卫部门定期清运处置。项目固废产排情况见表 3-4。

表 3-4 项目固废产排情况一览表

固废种类	性质	类别代码	代码	产生量(t/a)	治理方式及去向
未被利用的纤维	一般固废	99	219-999-99	1.0	已落实,收集后回用于投料工序
布袋除尘器收集的粉尘		66	219-999-66	0.5	
废包装材料		07	219-999-07	1	集中收集至一般固废堆放区,外售废品回收站
生活垃圾		/	/	3.36	已落实,集中收集至垃圾船后,由园区环卫部门定期清运处置



垃圾船



一般固废堆放区

## 表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 环境影响报告表主要结论

#### (1) 大气环境影响分析

本项目运营期大气污染物主要是投料过程产生的粉尘、锯边产生的粉尘、木材胶合废气；生活过程产生的大气污染主要是食堂饮食业油烟。

1) 投料产生粉尘很少，无组织颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放限值要求。

2) 食堂要求安装油烟净化器，油烟净化器的油烟净化效率按《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）执行即 60%，油烟净化装置推荐排风量按《饮食业环境保护技术规范》（HJ554-2010）。

#### (2) 水环境影响分析

本项目生活污水排入园区管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂。不会对周围水环境造成不利影响。

#### (3) 声环境影响分析

项目工程施工期各类设备噪声消减应按照环评中所提出来的措施实施后施工噪声对周边环境的影响不大。

营运期对高噪声设备进行吸声处理，并安装隔声门，以降低噪声影响。厂界噪声水平可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，对声环境质量及周围敏感点影响较小。

#### (4) 固体废物影响分析

本项目产生的固体废弃物主要为投料搅拌时未被利用的纤维、废包装材料及生活垃圾。



### 1) 一般工业固体废物

投料搅拌时未被利用的纤维可回收后重复利用，废包装材料集中收集后出售。

### 2) 生活垃圾

生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

经上述措施处理后，本项目固废对环境影响不大。

### (5) 生态环境影响分析

本项目生态影响为占地影响，项目用地为工业用地，无野生植被覆盖，对生态环境的影响较小。

### (6) 总结论

综上所述，本项目的建设能带动所在区域的经济增长，提升区域形象，具有良好的社会效益、经济效益、环境效益。项目建设对评价区域内的水环境、大气环境、声环境及生态环境不可避免地带来一定的负面影响，在建设单位认真落实本报告表提出的各项环境保护措施及建议后，本项目对周边环境的影响较小。因此，本项目从保护环境的角度考虑是可行的。

### (7) 建议

1) 加强环境管理，保证污染防治措施的正常运行，杜绝事故发生。

2) 定期进行环境保护教育，提高职工的环境意识，制订严格而可行的环保指标作为考核的依据，保持该区域环境良好的局面。

3) 做好工作人员的卫生防护工作，减少高分贝噪声对工人的损害，保障职工身体健康。

4) 认真落实好环境影响评价中的各项防范措施, 加强环境监督管理, 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; 运行中严格执行环保法规, 保证符合各项环境质量标准。

#### 4.2 审批部门审批决定

2020 年 3 月, 乌鲁木齐市生态环境局米东区分局以米东环管〔2020〕审 30 号文件对环境影响报告表予以批复, 批复主要内容如下:

一、同意你单位投资 120 万元 (其中环保投资 15 万元), 于米东区燕新国际家居产业园 47#地块现有标准化厂房内建设防火门芯板生产线。项目是将外购的氧化镁、硫酸镁配以引气剂、水以及少量纤维, 按一定比例在搅拌器内密闭搅拌、入模挤压成型、覆膜、自然晾干后即为防火门芯板, 年产防火门芯板 50 万张。项目区生产及冬季采暖用电。项目中心点地理坐标为 44°2'11.16"N, 87°51'1"E。

二、要求你单位在项目工程设计、建设和运营过程中要认真落实《报告表》提出的各项环保要求, 严格执行环境保护“三同时”管理制度, 做好污染预防和控制工作:

1、加强项目运营期工艺废气污染的环境管理工作。混料工序产生的粉尘经布袋收尘处理后回用于生产。工艺废气排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中新污染源排放标准。

2、所有生产工序均须置于车间内进行。选用低噪声、低振动设备及采取减震降噪措施, 减少噪声对周边环境的影响。项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348 -2008) 3 类标准中规定的标

准值。

3、项目区内设职工食堂须依照饮服业管理相关要求建设：食堂炉灶须以天然气、液化气或电等清洁能源为燃料，食堂油烟经油烟净化装置处理后，油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放限值要求后通过专用烟道高空排放；食堂废水经隔油池隔油除渣处理后同其它生活废水一起集中收集排入园区排水管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂处理，严禁渗坑排放或直接排入外环境；定期清理维护油烟净化装置和隔油过滤池，确保其正常运行；厨余、餐余垃圾及废弃食用油脂按照规定收集、储存，交专业单位集中处理。

三、该项目的环保设施必须与主体工程同时建成。项目竣工后，按规定程序进行验收，验收合格方可正式投入使用，建设及运营期环境监督管理由米东区环境监察大队负责。

四、本批复自下达之日起 5 年内有效，如 5 年后方决定开工建设本项目，则你单位需将项目环评文件报我局重新审核。项目建设规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动，应当重新报批项目环境影响评价文件。

## 表五 验收监测内容及执行标准

### 5.1 废气监测内容及执行标准

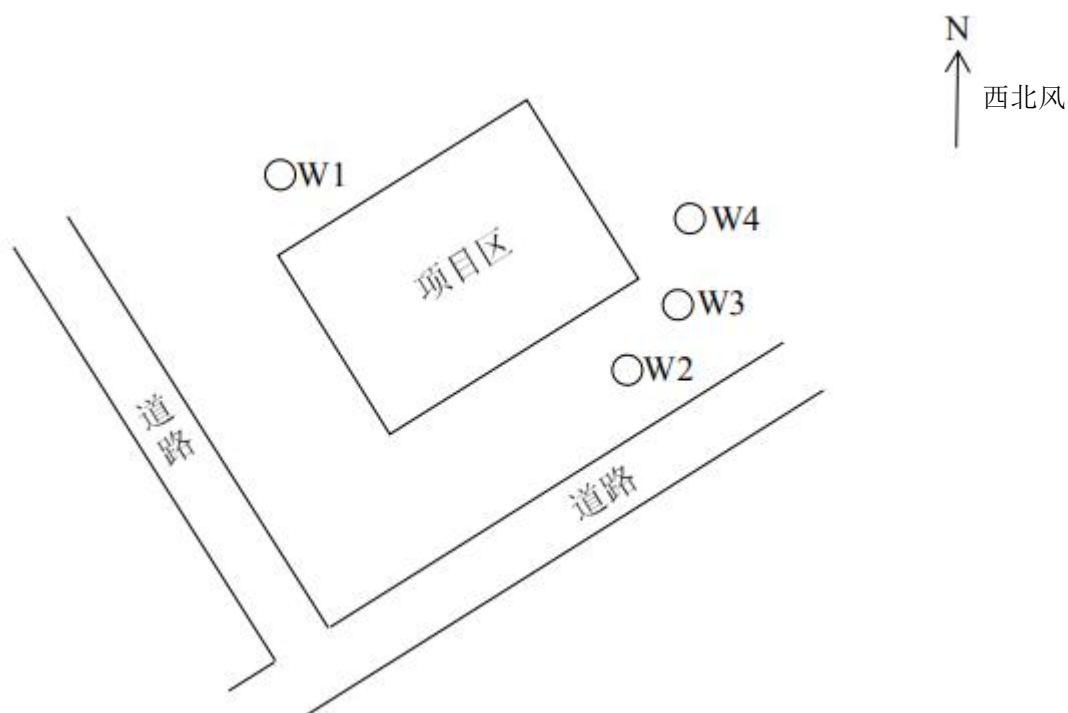
#### 5.1.1 废气监测内容

本项目废气监测内容主要为投料粉尘，废气监测内容见表 5-1。

**表 5-1 废气监测内容**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	布袋除尘器进口、排放口，共 2 个测点	颗粒物	3 次/天，共 2 天
无组织废气	厂界外 4 个测点	总悬浮颗粒物	3 次/天，共 2 天

本项目无组织废气监测点位示意图见图 5.1。



**图 5.1 无组织废气监测点示意图**

#### 5.1.2 废气执行标准

本项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级及无组织排放限值。废气排放具体执行标准见表 5-2。

**表 5-2 废气排放标准**

序号	项目	单位	限值	标准来源
1	有组织废气	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 中二级标准排放限值
			kg/h	
2	无组织废气	总悬浮颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表二无组织排放限值

## 5.2 废水监测内容及执行标准

### 5.2.1 废水监测内容

本项目废水主要为生活污水，废水监测内容见表 5-3。

**表 5-3 废水监测内容**

监测项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH、SS、NH <sub>3</sub> -N、LAS、BOD <sub>5</sub> 、 COD <sub>Cr</sub> 、动植物油	3 次/天，共 2 天

### 5.2.2 废水执行标准

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准限值，废水排放具体执行标准见表 5-4。

**表 5-4 废水排放标准**

序号	项目	单位	限值	标准来源
1	pH	无量纲	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 三级标准
2	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
3	SS	mg/L	400	
4	LAS	mg/L	20	
5	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	-	
6	BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	
7	动植物油	mg/L	100	

## 5.3 噪声监测内容及验收标准

### 5.3.1 噪声监测内容

根据项目环评批复要求及运行情况，噪声监测内容见表 5-5。噪声监测点位示意图见图 5.2。

表 5-5 噪声监测内容			
监测项目	监测点位	监测频次	监测依据
厂界噪声	厂界外 4 个点	昼、夜间各 1 次，共 2 天	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
备注	/		

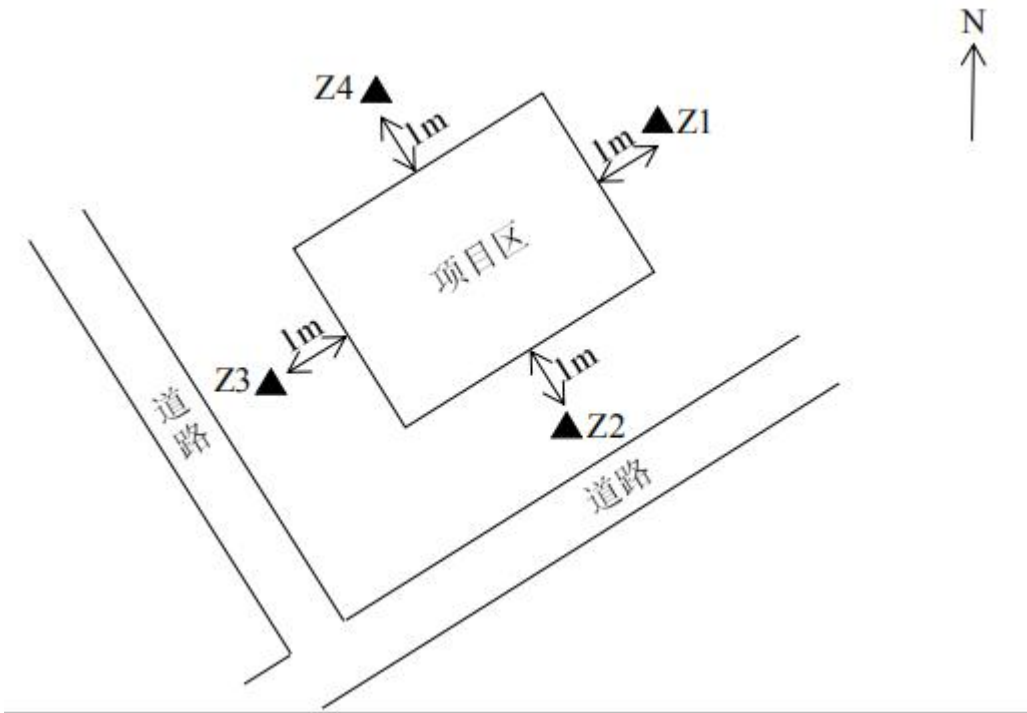


图 5.2 噪声监测点示意图

5.3.2 噪声执行标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，见表 5-6。

表 5-6 噪声排放标准			
项目	标准限值 dB（A）	执行类别	标准来源
昼间噪声	65	3 类区	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
夜间噪声	55		

## 表六 验收监测质量保证及质量控制

验收监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；测量检测仪器定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由授权签字人签发。

### 6.1 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测选用国标及国标推荐的监测分析方法，本项目废气监测分析方法见表 6-1、6-2。

**表 6-1 废气监测方法及仪器一览表**

类型	监测参数	仪器名称	仪器型号	仪器编号	鉴定有效期
有组织	颗粒物	自动烟尘烟气综合测试仪	众瑞 3260	HJLY-JCSB-047	使用仪器均在有效期内
无组织	颗粒物	大气/颗粒物综合采样器	DL-6200	HJLY-JCSB-102/103/104/105	
		岛津分析天平	AUW120D	HJLY-JCSB-015	

**表 6-2 废气分析方法及仪器一览表**

类型	监测项目	监测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	检定有效期
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	岛津分析天平	AUW120D	HJLY-JCSB-015	1.0 mg/m <sup>3</sup>	
无组织	颗粒物	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	岛津分析天平	AUW120D	HJLY-JCSB-015	0.07 mg/m <sup>3</sup>	

按相关技术规范及分析方法的要求，对仪器设备定期用经检定合格的高一级的流量计在采样负载条件下校准采样系统的采样流量，校准时的大气压与温度和采样时相近，校准误差小于 5%。

### 6.2 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照国家标准进行。分析方法依据国家水质标准分析方法和《水和废水监测分析方法》，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，在分析的同时加做质控样品分析；对无标准样品或质量控制的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10% 的加标回收样品分析。废水监测方法见表 6-3。

**表 6-3 废水分析及仪器一览表**

监测项目	监测依据	仪器名称	仪器型号	仪器编号	检出限	鉴定有效期
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	实验室 PH 计	P611	HJLY-JC SB-073	-	使用仪器均在检定有效期内
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	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	可见分光光度计	722	HJLY-JC SB-012	0.025mg/L	
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化 (霉菌) 培养箱	SPX-150	HJLY-JC SB-006	0.5mg/L	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-87	可见分光光度计	722	HJLY-JC SB-012	0.05mg/L	
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	DM-600	HJLY-JC SB-020	0.06mg/L	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	万分之一天平	FA2004 N	HJLY-JC SB-014	4mg/L	

### 6.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 及相应测量方法进行，测试仪器选用 AWA5668 型多功能声级计。

(1) 监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(2) 噪声统计分析仪测量前、后在测量现场进行声学校准，测量前



示值偏差为 0.1dB (A)，测量后示值偏差为 0dB (A)，示值偏差均小于 0.5dB (A)，满足标准要求。

(3) 噪声统计分析仪使用时已加防风罩。

(4) 验收监测期间风速为 1.8m/s，天气晴，符合监测条件。

本项目噪声监测仪器校准表见表 6-4。

**表 6-4** 声级计校准一览表

测量仪器	型号	AWA5688
	编号	HJLY-JCSB-031
校准仪器	型号	AWA6021A
	编号	HJLY-JCSB-074
	校准结果	测量前：93.9dB(A) 测量后：94.0dB(A)

## 表七 监测结果评价

### 7.1 监测期间运行工况

新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目于 2021 年 6 月 23 日-24 日由新建环疆绿源环保科技有限公司对该项目进行监测，根据现场勘查，验收监测期间项目主体工程和环保设施运行正常。

验收期间工作负荷如下：

表 7-1 验收期间工作情况

采样日期	监测内容	设计产量	实际产量	负荷
2021 年 6 月 23 日	防火门芯板	2083 张/天	1708 张/天	82%
2021 年 6 月 24 日	防火门芯板	2083 张/天	1666 张/天	80%

### 7.2 废气

#### 7.2.1 无组织废气

验收监测期间，该项目所在地无明显风向，气象参数见表 7-2，厂界外无组织废气监测结果如下表 7-3。

表 7-2 无组织废气监测气象参数一览表

采样日期	天气	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)
2021 年 6 月 23 日	晴	22.1~26.2	91.7~91.9	西北	1.7~1.8
2021 年 6 月 24 日	晴	22.5~25.6	91.8~91.9	西北	1.8~1.9

表 7-3 厂界外无组织废气监测结果

采样日期	采样点位	样品编号	采样频次	分析结果（mg/m <sup>3</sup> ）
				颗粒物
2021 年 6 月 23 日	W1：项目区 上风向	20212141-W1-1-1	第一次	0.200
		20212141-W1-1-2	第二次	0.167
		20212141-W1-1-3	第三次	0.183
	W2：项目区 下风向	20212141-W2-1-1	第一次	0.267
		20212141-W2-1-2	第二次	0.267
		20212141-W2-1-3	第三次	0.267
	W3：项目区 下风向	20212141-W3-1-1	第一次	0.267
		20212141-W3-1-2	第二次	0.300
		20212141-W3-1-3	第三次	0.283
	W4：项目区 下风向	20212141-W4-1-1	第一次	0.267
		20212141-W4-1-2	第二次	0.267
		20212141-W4-1-3	第三次	0.283
2021 年 6 月 24 日	W1：项目区 上风向	20212141-W1-2-1	第一次	0.167
		20212141-W1-2-2	第二次	0.200
		20212141-W1-2-3	第三次	0.200
	W2：项目区 下风向	20212141-W2-2-1	第一次	0.300
		20212141-W2-2-2	第二次	0.283
		20212141-W2-2-3	第三次	0.250
	W3：项目区 下风向	20212141-W3-2-1	第一次	0.267
		20212141-W3-2-2	第二次	0.300
		20212141-W3-2-3	第三次	0.250
	W4：项目区 下风向	20212141-W4-2-1	第一次	0.300
		20212141-W4-2-2	第二次	0.300
		20212141-W4-2-3	第三次	0.283
最大值				0.300
标准限值				1.0
达标情况				达标
备注：W1#点位于项目区上风向西北侧，W2#、W3#、W4#点位于项目区下风向东南侧。				

监测结果显示：本项目厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度为  $0.300\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求。

### 7.2.2 有组织废气

本项目有组织废气颗粒物监测结果见表 7-4。

表 7-4 有组织颗粒物监测结果表

采样日期	测点点位	样品频次	标干流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	标准限值		达标情况
						排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	
2021 年 6 月 23 日	布袋除尘器进口 Q1	第一次	12657	766	9.70	120	3.5	达标
		第二次	13063	743	9.71			达标
		第三次	12432	735	9.14			达标
	布袋除尘器出口 Q2	第一次	10597	27.1	0.287			达标
		第二次	10317	27.6	0.285			达标
		第三次	10811	27.4	0.296			达标
2021 年 6 月 24 日	布袋除尘器进口 Q1	第一次	12997	722	9.38			达标
		第二次	12738	769	9.80			达标
		第三次	12362	769	9.51			达标
	布袋除尘器出口 Q2	第一次	10265	27.4	0.281			达标
		第二次	10513	27.8	0.292			达标
		第三次	10762	27.2	0.293			达标

备注：光氧活性炭一体机处理效率为 95%

监测结果表明：本项目布袋除尘器排放口颗粒物最大排放浓度为  $27.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.296\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。布袋除尘器年运行 1920h，颗粒物排放量为  $0.555\text{t}/\text{a}$ 。

### 7.3 废水监测结果

该项目废水监测结果见表 7-5。

表 7-5 废水监测结果 单位: mg/L (pH 无量纲)

监测点位 及日期	监测项目	第一次	第二次	第三次	日均值 (或范围)	标准 限值	达标 情况
2021 年 6 月 23 日	pH	7.5	7.5	7.5	7.5	6-9	合格
	氨氮	1.24	1.23	1.24	1.24	-	-
	化学需氧量	68	70	69	69	500	合格
	五日生化需氧量	20.4	21.0	20.7	20.7	300	合格
	动植物油	0.95	0.95	0.88	0.93	100	合格
	悬浮物	36	38	40	38	400	合格
	阴离子表面活性剂	0.21	0.20	0.21	0.21	20	合格
2021 年 6 月 24 日	pH	7.5	7.6	7.5	7.5~7.6	6-9	合格
	氨氮	1.24	1.24	1.23	1.24	-	-
	化学需氧量	67	70	69	69	500	合格
	五日生化需氧量	20.7	21.0	20.4	20.7	300	合格
	动植物油	0.92	0.97	0.96	0.95	100	合格
	悬浮物	38	39	42	40	400	合格
	阴离子表面活性剂	0.21	0.21	0.20	0.21	20	合格

废水监测结果显示,本项目废水总排口中所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准要求。

#### 7.4 噪声

本次验收厂界噪声监测结果见表 7-6。

表 7-6		噪声监测结果表		单位: dB (A)		
测点编号	测点位置	测量时间		测量值	标准 限值	达标 情况
				Leq		
20212142-Z1-1	项目区东北侧 外 1m	2021 年 6 月 23 日	10:06~10:09	47	昼间: 65 夜间: 55	达标
			00:07~00:10	39		达标
20212142-Z2-1	项目区东南侧 外 1m		10:23~10:26	47		达标
			00:28~00:31	39		达标
20212142-Z3-1	项目区西南侧 外 1m		10:41~10:44	43		达标
			00:48~00:51	39		达标
20212142-Z4-1	项目区西北侧 外 1m		10:56~10:59	48		达标
			01:09~00:12	39		达标
20212142-Z1-2	项目区东北侧 外 1m	2021 年 6 月 24 日	10:17~10:20	46	达标	
			00:06~00:09	38	达标	
20212142-Z2-2	项目区东南侧 外 1m		10:39~10:42	47	达标	
			00:25~00:28	39	达标	
20212142-Z3-2	项目区西南侧 外 1m		10:58~11:01	46	达标	
			00:41~00:44	38	达标	
20212142-Z4-2	项目区西北侧 外 1m		11:18~11:21	46	达标	
			00:56~00:59	38	达标	

备注: 本项目夜间不生产。

监测结果显示: 本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声值为 43dB (A) ~48dB (A)、夜间噪声值为 38dB (A) ~39dB (A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

## 表八 环境管理检查

### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

2020 年 3 月，吐鲁番天熙环保技术咨询有限公司编制完成了《新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表》；

2020 年 3 月 27 日乌鲁木齐市生态环境局米东区分局以米东环管〔2020〕审 30 号文件对环境影响报告表予以批复。

本项目于 2019 年 4 月开工建设，2019 年 7 月建成投入运行。

### 8.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

根据企业自身情况，建设单位有人员兼职负责相关环境管理工作，并制定有相关环境管理制度，建立环保档案。

### 8.3 总量控制

本项目排污许可为登记管理，环评及批复无总量控制指标要求。

### 8.4 排污许可证办理情况

建设单位已于 2020 年 6 月 21 日进行排污登记，2020 年 10 月 22 日进行变更（登记编号：91650109MA77Y52T5A001Y，有效期至 2025 年 10 月 21 日）。

### 8.5 环保投诉及处罚情况

本项目于 2019 年 7 月建成并投入运行，因未批先建，乌鲁木齐市生态环境局于 2019 年 12 月 9 日下发了《行政处罚事先告知书（乌环罚先告〔2019〕MD114 号）》，建设单位于 2020 年 3 月已缴纳罚款并补办完成环评手续。

## 8.6 环境保护措施落实情况

根据乌鲁木齐市生态环境局米东区分局对本项目环境影响报告表批复意见和环境影响报告表中提出的环境保护措施，踏勘现场对各项环境保护措施的落实情况进行了验收核查，核查内容见表 8-1。

**表 8-1 本项目环保措施落实情况**

环评及批复要求	落实情况
<p>加强项目运营期工艺废气污染的环境管理工作。混料工序产生的粉尘经布袋收尘处理后回用于生产。工艺废气排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源排放标准。</p>	<p>已落实，废气主要为投料过程产生的投料粉尘，主要污染因子为颗粒物，投料仓密闭，投料产生的粉尘经风机抽吸至管道进入布袋除尘器处理后于 15m 高的排气筒排放；生产设备均位于密闭厂房内，未经处理设施收集的粉尘经车间阻隔后以无组织形式散逸；混料工序产生的粉尘经布袋收尘处理后全部回用于生产，不外排。</p> <p>经监测，本项目布袋除尘器排放口颗粒物最大排放浓度及最大排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求；厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求。</p>
<p>所有生产工序均须置于车间内进行。选用低噪声、低振动设备及采取减震降噪措施，减少噪声对周边环境的影响。项目区噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准中规定的标准值。</p>	<p>已落实，本项目噪声主要为混合搅拌机、门芯板成型机及风机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。</p> <p>经监测，本项目厂界外 4 个监测点位昼、夜间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>
<p>项目区内设职工食堂须依照饮服业管理相关要求建设：食堂炉灶须以天然气、液化气或电等清洁能源为燃料，食堂油烟经油烟净化装置处理后，油烟排放浓度执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的排放限值要求后通过专用烟道高空排放；食堂废水经隔油池隔油除渣处理后同其它生活废水一起集中收集排入园区排水管网，最终进入乌鲁木齐市米东区化工园污水处理厂处理，严禁渗坑排放或直接排入外环境；定期清理维护油烟净化装置和隔油过滤池，确保其正常运行；厨余、餐余垃圾及废弃食用油</p>	<p>已落实，项目区未建设食堂，不产生油烟废气及食堂废水，待后期 1 栋 4 层办公楼建成后，严格按照环评批复要求建设食堂。</p>



脂按照规定收集、储存，交专业单位集中处理。	

## 表九 验收监测结论及建议

### 9.1 验收结论

本次验收工作范围为年产 50 万张防火门芯板建设项目及其配套设施。通过对项目环境污染物的监测及现场调查，项目落实了环保“三同时”管理制度，落实了环评报告中提出的污染防治措施，通过监测，各项污染物均达标排放，依据本项目环评和批复要求以及现状调查情况，环保措施基本到位。具体结论如下：

#### 9.1.1 废气

本项目临时办公区未建设食堂，不产生油烟废气。废气主要为投料过程产生的投料粉尘，主要污染因子为颗粒物，投料仓密闭，投料产生的粉尘经风机抽吸至管道进入布袋除尘器处理后于 15m 高的排气筒排放；生产设备均位于密闭厂房内，未经处理设施收集的粉尘经车间阻隔后以无组织形式散逸。

经监测，本项目布袋除尘器排放口颗粒物最大排放浓度为  $27.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大排放速率为  $0.296\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准要求。厂界外 4 个监测点位颗粒物最大浓度为  $0.300\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放标准要求。

#### 9.1.2 废水

本项目不产生生产废水，废水主要为职工办公产生的生活污水，排放量约为  $456.96\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染因子为 SS、COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、 $\text{BOD}_5$ 、LAS、等，生活污水直接排入园区污水管网，最终进入米东区化工园污水处理

厂处理。

经监测，本项目废水总排口中所测各项污染物最大日均排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准要求。

### 9.1.3 噪声

本项目噪声主要为混合搅拌机、门芯板成型机、烘干箱及风机等设备运行过程中产生的机械噪声，经选用低噪声设备，采取基础减振等措施，通过厂房隔音后排放。

本项目厂界外 4 个监测点位昼间噪声值为 43dB（A）~48dB（A）、夜间噪声值为 38dB（A）~39dB（A），均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 9.1.4 固废

本项目固体废弃物主要为一般固废和生活垃圾。

一般工业固体废物为未被利用的纤维、布袋除尘器收集的粉尘及废包装材料。未被利用的纤维产生量约 1t/a，布袋除尘器收集的粉尘产生量约 0.5t/a，收集后全部回用于混料工序；废包装材料产生量约 1t/a，集中收集至一般固废堆放区，外售废品回收站。一般固废堆放区已设置围挡，张贴标识牌，建立了台账管理制度。

生活垃圾产生量约 3.36t/a，集中收集至垃圾船后，由园区环卫部门定期清运处置。

### 9.1.5 总量控制

本项目排污许可为登记管理，环评及批复无总量控制指标要求。

### 9.1.6 环境管理检查

根据企业自身具体情况，建设单位有人兼职负责相关环境管理工作，项目对各废气排放点均设置了规范的采样口，排气筒设置了规范化的污染物排放标识牌。

## 9.2 建议

- (1) 进一步完善和落实环境管理制度，加强环保宣传教育工作，建立环保档案。
- (2) 加强废气处理设施的运行维护，确保废气稳定达标排放。

## 表十 附件

附件一：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件二：乌鲁木齐市生态环境局米东区分局《关于新疆可棋羽新型材料有限公司年产 50 万张防火门芯板建设项目环境影响报告表的批复》（米东环管〔2020〕审 30 号），2020 年 3 月 27 日；

附件三：《建设项目环境影响登记表》（备案号：201865010900000651），2018 年 7 月 9 日；

附件四：《固定污染源排污登记回执》（登记编号：91650109MA77Y52T5A001Y），2020 年 10 月 22 日；

附件五：新疆维吾尔自治区非税收入一般缴款书（回单）1，2020 年 3 月 24 日；

附件六：新疆环疆绿源环保科技有限公司，检测报告（报告编号：HJLY-2021-2142）。