

聚氨酯防腐管材生产项目竣工环 境保护验收监测报告表

建设单位：大庆金正源管业有限公司

编制单位：大庆金正源管业有限公司

二〇二二年四月

建设单位：大庆金正源管业有限公司

法人代表：孙经纬

监测单位：黑龙江省永青环保科技有限公司

法人代表：丛河申

项目负责人：韩玉涛

建设单位：大庆金正源管业有限公司

编制单位：大庆金正源管业有限公司

电话：18045991666

传真：/

邮编：163001

地址：大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号

监测单位：黑龙江永青环保科技有限公司

电话：0459-8989973

传真：/

邮编：163000

地址：黑龙江省大庆市高新区科技路 97 号

目 录

表一 建设项目基本信息.....	1
表二 建设项目工程建设内容.....	3
表三 建设项目环境保护设施.....	12
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	14
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	16
表六 验收监测内容.....	18
表七 验收生产工况及监测结果.....	20
表八 建设项目环保检查结果.....	23
表九 验收监测结论.....	24
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附件 1：建设项目环境影响报告表的批复.....	错误！未定义书签。
附件 2：环境应急预案.....	错误！未定义书签。
附件 3：现场照片.....	错误！未定义书签。
附件 4：人员上岗证.....	错误！未定义书签。
附件 5：监测报告.....	错误！未定义书签。
附件 6：验收意见.....	错误！未定义书签。
附件 7：公示截图.....	错误！未定义书签。

表一 建设项目基本信息

建设项目名称	聚氨酯防腐管材生产项目				
建设单位名称	大庆金正源管业有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号				
主要产品名称	聚氨酯防腐管材				
设计生产能力	5000m/a				
实际生产能力	5000m/a				
建设项目环评时间	2012.05	开工建设时间	2013.06.15		
调试时间	2014.03.01	验收现场监测时间	2022 年 03 月 22-23 日		
环评报告表审批部门	萨尔图环境保护局	环评报告表编制单位	大庆市顺丰伟业科技发展有限公司		
环保设施设计单位	大庆金正源管业有限公司	环保设施施工单位	大庆金正源管业有限公司		
总投资	55 万元	环保投资总概算	7.5 万元	比例	13.6%
实际总投资	50 万元	环保投资	5 万元	比例	10%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017.10.1）。</p> <p>2、《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，2018.05.16）。</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号，2017.11.22）。</p> <p>4、《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场审查及要点的通知》（环办[2015]113号，环境保护部办公厅，2015.12.30）。</p> <p>5、《黑龙江省环境保护厅关于建设项目环境保护验收的工作指引（试行）》（黑环函[2018]284号，黑龙江省环境保护厅，2018.8.22）。</p> <p>6、污染影响类建设项目重大变更清单（试行）（环办环函〔2020〕688号）。</p> <p>7、《聚氨酯防腐管材生产项目环境影响报告表》（大庆市顺丰伟业科技发展有限公司，2012.05）。</p>				

	<p>8、《关于聚氨酯防腐管材生产项目环境影响报告表的审批意见》（萨环审发〔2012〕14号，萨尔图环境保护局，2012.05.18）。</p> <p>9、国家有关环境监测技术规范、监测分析方法和污染物排放标准。</p>												
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、大气污染排放标准</p> <p>本项目排放废气颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级排放标准。</p> <p>表 1-1 大气污染物排放标准</p> <table border="1" data-bbox="421 607 1329 842"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、噪声</p> <p>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）2类标准。</p> <p>表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）</p> <table border="1" data-bbox="421 1111 1378 1238"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求。</p> <p>4、总量控制</p> <p>本项目冬季不生产，无需供热，本项目产生的污水排入防渗储池，不直接外排，无需进行总量核算。</p>	污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	非甲烷总烃	4.0	颗粒物	1.0	类别	昼间	夜间	2类	60	50
污染物	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）												
非甲烷总烃	4.0												
颗粒物	1.0												
类别	昼间	夜间											
2类	60	50											

表二 建设项目工程建设内容

1、项目概况

建设单位大庆市萨尔图区华冶防腐材料厂已于 2017 年 10 月 10 日更名为大庆金正源管业有限公司（更名情况见附件）。聚氨酯防腐管材生产项目位于大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号。占地面积 2000m²，建筑面积 360m²。总投资 50 万元，环保投资 5 万元。该项目于 2013 年 6 月开工建设，2014 年 3 月投入试运行，该项目建设规模生产聚氨酯防腐管材 5000m/a。

建设单位委托大庆市顺丰伟业科技开发有限公司承担该项目的环评工作。评价单位于 2012 年 5 月完成了《聚氨酯防腐管材生产项目环境影响报告表》。2012 年 5 月 18 日，萨尔图环境保护局以萨环审发〔2012〕14 号文对该项目的环境影响报告表做了批复。

2022年3月，大庆金正源管业有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及有关的监测规范，在现场勘查，收集资料等的基础上，积极开展工作。大庆金正源管业有限公司委托黑龙江永青环保科技有限公司于2022年03月22-23日对该项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。根据监测结果和有关资料，大庆金正源管业有限公司编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

2、工程建设位置

本项目位于东经 125°0'27.35"，北纬 46°34'15.47"。地址在大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号，东侧紧邻一闲置库房，东侧 50m 为煤炭市场；北侧紧邻一涂料厂，涂料厂北侧 100m 为南一路，南一路北侧为门窗厂和管材厂；西侧隔一条路为大吉科技有限公司闲置车间；南侧为空地。本项目建设地点与环评设计建设位置一致。

本项目项目地理位置见图 2-1，周边环境关系见图 2-2，总平面布置见图 2-3。

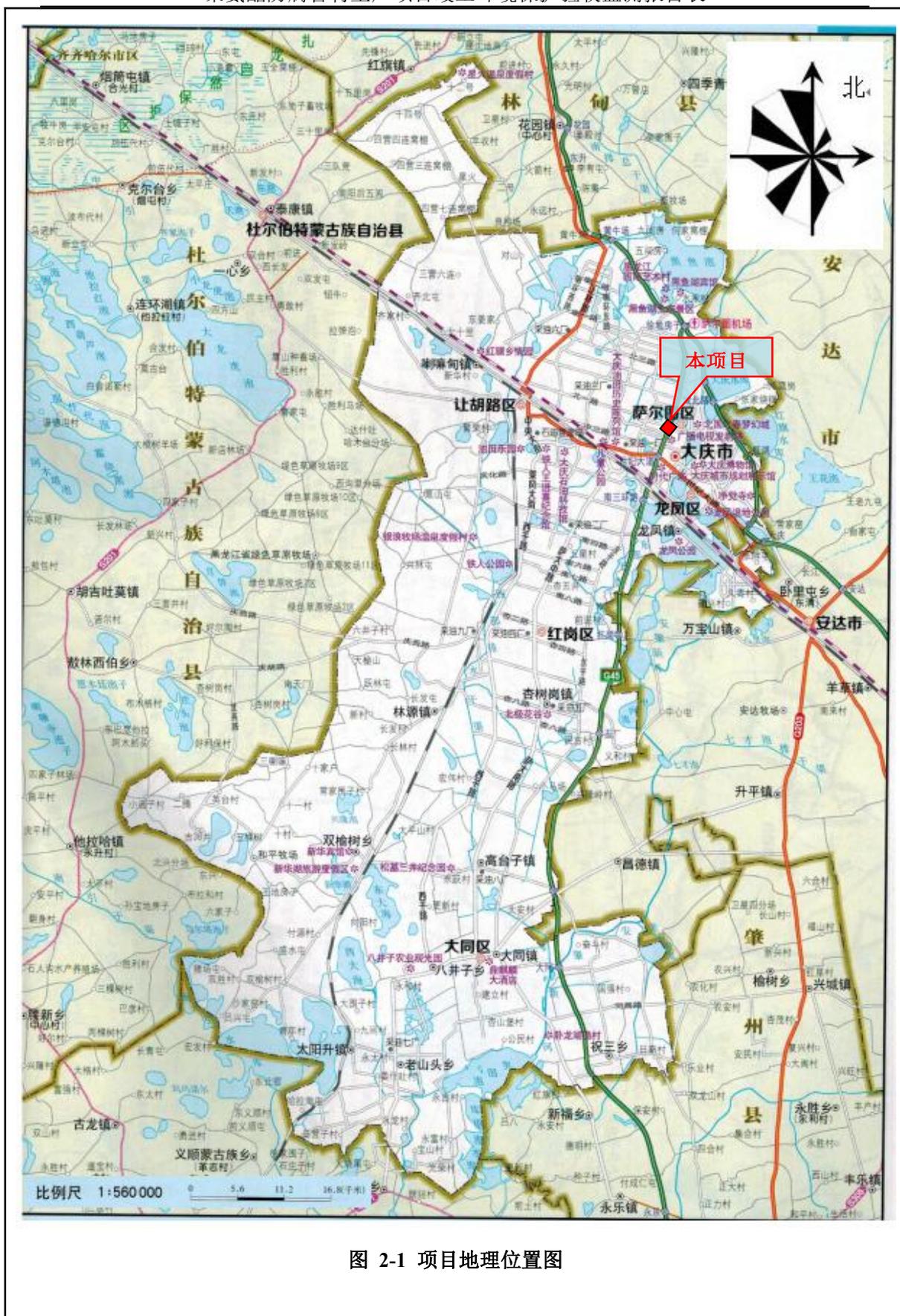




图 2-2 项目周边关系图

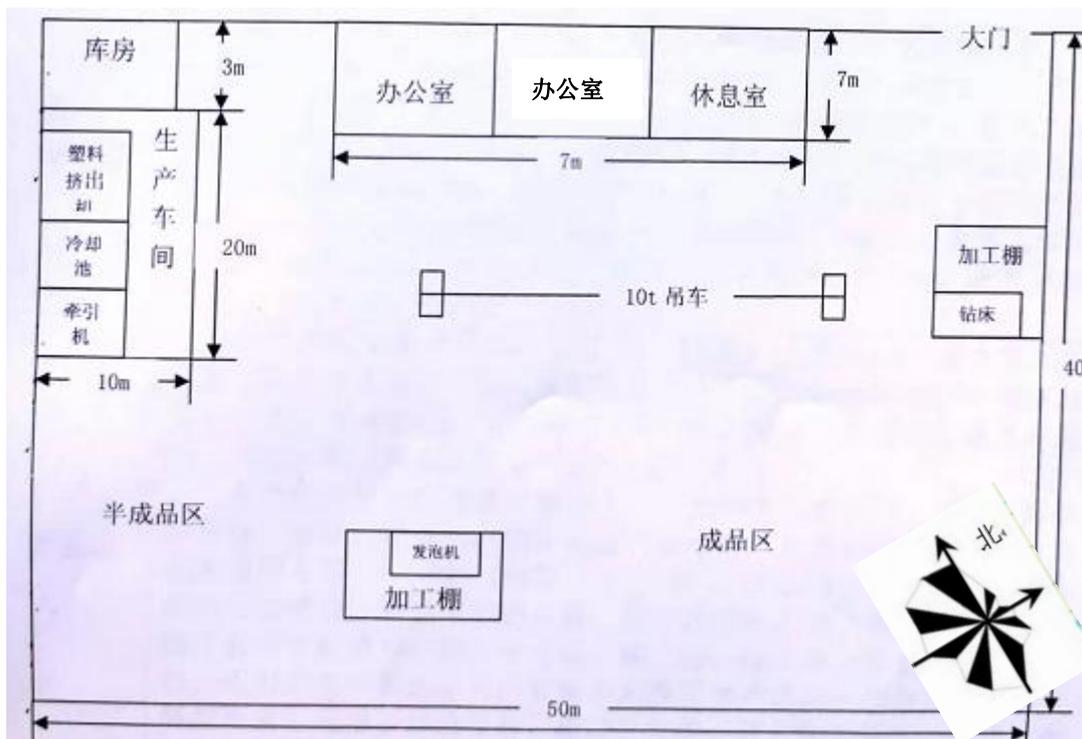


图 2-3 项目平面布置图

3、工程建设内容：

本项目总占地面积 2000m²，建筑面积 360m²。本项目建设年产防腐管材Φ48、Φ89、Φ114、Φ219、Φ325 各 1000m，共计 5000m/a 生产线一条及其配套设施，主要建设内容为生产车间、办公楼、库房、休息室等建筑。

(1) 建设项目建设组成

本项目环评预计以及实际建设组成见表 2-1：

表 2-1

建设项目组成表

环评要求		实际建设情况		变更情况
工程内容	项目名称	主要建设内容及规模	主要建设内容及规模	
主体工程	生产车间	建筑面积 200m ² ，主要包括塑料挤出机、冷却池、牵引机、发泡机等，工作时间为 8h/d、180d/a，产能为生产聚氨酯防腐管材 5000m/a。	建筑面积 200m ² ，主要包括塑料挤出机、冷却池、牵引机、发泡机等，工作时间为 8h/d、180d/a，产能为生产聚氨酯防腐管材 5000m/a。	与环评一致
	原料储存	建筑面积 18m ² ，单层厂房，分为原料区、产品区，储存原料及产品。	建筑面积 18m ² ，单层厂房，分为原料区、产品区，储存原料及产品。	与环评一致
公用工程	供水系统	本项目生产过程中循环冷却水取自煤炭市场水井，员工饮用水、食堂用水为外购桶装水。	本项目生产过程中循环冷却水取自煤炭市场水井，员工饮用水、食堂用水为外购桶装水。	与环评一致
	排水系统	外排废水主要为员工生活污水，餐饮污水经隔油池隔油后与生活污水一起排入厂区防渗储池内，定期清掏，不直接外排。	本项目外排废水主要为员工生活污水，生活污水排入厂区防渗储池内，定期清掏，不直接外排。	本项目未建设食堂，员工用餐采取订餐方式，不产生食堂餐饮废水。
	供电系统	本项目供电来自城市供电网。	本项目供电来自城市供电网。	与环评一致
	供热系统	本项目冬季不生产，厂区内不设锅炉。	本项目冬季不生产，厂区内不设锅炉。	与环评一致
环保工程	废水防治	本项目无生产废水，生活污水排入防渗储池，定期清掏，用作肥料。	本项目无生产废水，生活污水排入防渗储池，定期清掏，用作肥料。	与环评一致
	废气防治	本项目塑料管生产过程中通过采取加强通风，保持湿度的方式减少非甲烷总烃排放。	本项目塑料管生产过程中通过采取加强通风，保持湿度的方式减少非甲烷总烃排放。	与环评一致
		本项目发泡机放置在彩钢结构的加工棚内，在彩钢棚内安装纤维棉净化器 1 台，净化器由进口、出口、壳体、	本项目发泡机放置在彩钢结构的加工棚内，在彩钢棚内安装纤维棉净化器 1 台，吸收发泡过程产生的非甲	与环评一致

聚氨酯防腐管材生产项目竣工环境保护验收监测报告表

	上盖、吸附层、通风机、排风管组成，吸附材料纤维棉比较柔软，需压实并用金属网固定。	烷总烃。	
	本项目在钻孔过程中，通过采取加强通风、适当增加湿度的措施减少颗粒物的排放量。	本项目在钻孔过程中，通过采取加强通风、适当增加湿度的措施减少颗粒物的排放量。	与环评一致
	本项目食堂将产生的油烟，要求建设单位安装净化效率60%的小型油烟净化装置。	本项目未建设食堂	本项目未建设食堂，员工用餐采取订餐方式。
固体废物	设置垃圾桶用以收集生活垃圾。	设置垃圾桶用以收集生活垃圾。	与环评一致

主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-2:

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	现场核查结果
1	塑料挤出机	SJ-100X30	1	已建设
2	牵引机	/	1	已建设
3	聚氨酯发泡机	/	1	已建设
4	吊车	10t	2	已建设
5	冷却池	2m ³	1	已建设
6	立式摇臂钻床	/	1	已建设

4、公用工程

4.1给、排水工程:

本项目厂区内无水井、无自来水管网，生产过程中循环冷却水取自煤炭市场水井，冷却水年补充量为10t

员工饮用水为外购桶装水，日常用水从煤炭市场取水，外排废水主要为员工生活污水，共计产生量5.2t/a，生活污水排入厂区防渗储池内，定期清掏堆肥。

4.2供电: 本项目用电由当地电业局提供。

4.3供热: 本项目冬季不生产，厂区内不设锅炉。

5、企业劳动定员与工作制度

劳动定员: 定员 5 人，其中管理人员 1 人。

工作制度: 每天工作时间为 8h，全年工作 180 天。

6、环保投资情况

本项目环评预计投资 55 万元，环保投资 7.5 万元，实际总投资 50 万元，其中环保投资 5 万元，占项目资产投资比例为 10%，投资明细见表 2-3:

表 2-3 环保投资明细 单位: 万元

序号	内容	项目	环保措施	环评预计	实际建设	备注
1	废气	治理餐饮油烟	小型油烟净化器 1 台	0.5	0	未建设食堂
		治理发泡废气	纤维棉净化器 1 台	2.0	2.0	与环评一致
2	废水	治理废水污染	隔油池 1 个、2m ³ 防渗储池 1 个	1.0	1.0	未建设隔油池

聚氨酯防腐管材生产项目竣工环境保护验收监测报告表

3	噪声	噪声治理	基础减振、彩钢夹苯板结构加工棚	2.0	0	与环评一致
4	风险	环境风险	3m ³ 防渗事故池	2.0	2.0	未建设事故池，本项目无生产废水外排，生活污水设有防渗储池储存，无泄漏风险
环保投资合计				7.5	5	减少 2.5 万元
占项目总投资百分比				13.6%	10%	/

7、原辅材料消耗及水平衡：

项目原辅材料年用量情况详见表 2-4：

表 2-4 主要原辅材料用

序号	原材料名称	年用量	备注
1	聚乙烯	12t	袋装，25kg/袋，粒径 3mm
2	聚氨酯	9.42t	桶装，250kg/桶，1m ³ 约 60kg
3	钢管	5000m	/

8、水平衡

本项目厂区内无水井、无自来水管网，生产过程中循环冷却水取自煤炭市场水井，冷却水年补充量为10t。

员工饮用水为外购桶装水，日常用水从煤炭市场取水，本项目年工作180天，生活总用水量为6.5/a，外排生活污水量为5.2t/a。

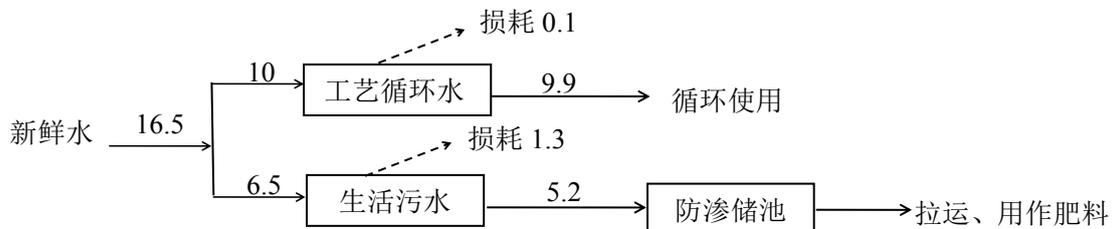


图 2-4 项目运营期水平衡分析图 (t/a)

9、主要工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

1、将袋装聚乙烯人工投入塑料挤出机投料口，通过挤出机挤出，温度控制在180℃，在挤出过程中调整管径大小；通过2m³的冷却水池自然冷却至室温，经牵引机拉伸成塑料管。

2、使用龙门吊将钢管吊起，将产生的塑料管人工套在钢管外。

3、本项目使用聚氨酯混合物作为发泡原料，购买已经混合完全的聚氨酯，不进行“黑白料”现场混合。将聚氨酯泵入聚氨酯发泡机，聚氨酯直接发泡。聚氨酯发泡在26-27℃效果最佳，本项目发泡机温度控制在24-30℃，塑料管与钢管中间充满发泡的聚氨酯。

4、在成型的防腐管材需要钻孔的地方使用钻床钻孔，钻孔后即成品，放在成品堆放处待售。

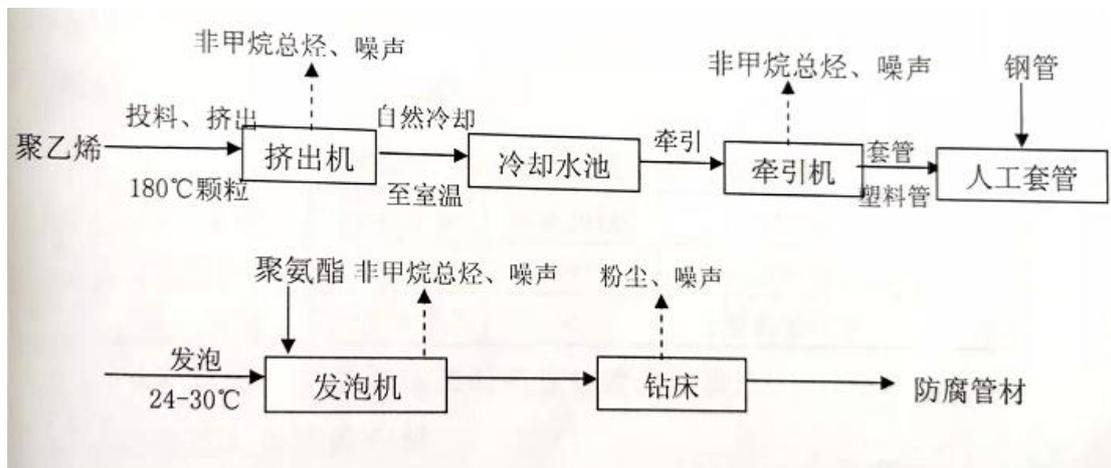


图 2-5 本项目生产工艺流程及产污节点图

10、项目变动情况

本次验收项目为新建项目，本项目实际建设内容与环评阶段相比，发生如下变化：（1）本项目未建设食堂，员工用餐采取订餐方式；（2）本项目未建设事故池，因无生产废水外排，生活污水设有防渗储池储存，无泄漏风险。

对照“污染影响类建设项目重大变更清单（试行）（环办环函〔2020〕688号）”，本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施与环评相比，均未发生重大变动，项目总体上不存在不利环境影响的加重，项目无重大变更。

表三 建设项目环境保护设施

主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

本项目无生产废水外排，生活污水排水量5.2t/a，生活污水排入厂区防渗储池内，定期清掏，用堆肥。

水污染源及污染物排放情况见表3-1。

表 3-1 水污染源及污染物排放去向

废水污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
生活污水	氨氮、悬浮物、COD、BOD ₅ 、动植物油、总磷	间断	排入厂区防渗储池内，定期清掏堆肥。

2、废气

本项目运营期排放的废气主要来自塑料管生产过程中、发泡过程产生的非甲烷总烃，以及钻床加工过程中产生的颗粒物。

(1) 塑料管生产过程废气

本项目塑料管生产过程中使用聚乙酸颗粒挤出时有有机废气产生，以非甲烷总烃为主，通过采取加强通风，保持湿度的方式减少非甲烷总烃排放。

(2) 发泡过程废气

本项目生产过程使用聚氨酯进行发泡，会有少量挥发性有机化合物挥发，以非甲烷总烃为主，发泡机放置在彩钢结构的加工棚内，在彩钢棚内安装纤维棉净化器1台，吸收发泡过程产生的非甲烷总烃。

(3) 钻床加工过程

本项目在钻孔过程中，会产生机加粉尘，以金属颗粒物形式为主，钻孔量很少，通过采取加强通风、适当增加湿度的措施减少颗粒物的排放量。

表 3-2 废气污染源及污染物排放去向

废气污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
塑料管生产过程	非甲烷总烃	间断	加强通风，保持湿度，排入放大气
发泡过程	非甲烷总烃	间断	纤维棉净化器后排入大气
钻床加工过程	颗粒物	间断	加强通风、适当增加湿度，排入放大气

3、噪声

本项目挤出机、牵引机、发泡机、钻床等机械设备产生的噪声，具体措施如下：

本项目采用封闭厂房，选用低噪声设备，采取隔声减振等措施，本次验收监测厂界可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类环境功能区噪声排放限值。

噪声污染源强及排放情况见表 3-3。

表 3-3 噪声污染源强及排放情况

噪声污染源	噪声源	排放规律	声源强度 dB (A)
生产车间	挤出机	间歇	65~75
	牵引机	间歇	65~75
	发泡机	间歇	65~75
	钻床	间歇	90~95

4、固体废物

本项目固体废物主要为废原料包装材料、废纤维棉、聚氨酯桶以及员工生活垃圾。本项目运营期产生的聚乙烯包装袋集中收集外售处理；聚氨酯桶厂家收回重复使用；由于生产量较少，暂未产生废纤维棉，产生后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运，本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

固体废物产生情况见表固体废物产生情况见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生情况

固废名称	年生量	处置方式
聚乙烯包装袋	480 个	集中收集外售处理
聚氨酯包装桶	38 个	厂家收回重复使用
纤维棉	0.001t	由于生产量较小，暂未产生后委托有资质单位处理
生活垃圾	0.5t	卫生填埋

表四 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、建设项目环评报告表的主要结论

1、项目概况

本项目位于大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号，总投资 55 万元，占地面积 2000m²，建筑面积 360m²，项目建成后年生产各种型号防腐管材 5000m。

2、环境质量现状结论

大气环境影响评价结论

项目所在地区的空气质量满足《环境空气质量标准》(GB3095-1996)二级标准，区域噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准要求，环境质量现状良好。

3、环境影响分析及污染防治措施结论

本项目所在地原为空地，周围 200m 范围内没有环境敏感点。

(1) 大气环境影响评价结论

本项目挤出机、牵引机在彩钢结构的车间内，钻床在彩钢结构的加工棚内，通过加强车间通风，产生的非甲烷总烃、粉尘满足 (GB16297-1996) 二级排放标准；发泡机置于厂区中间的彩钢加工棚内，经过纤维棉净化器吸附后，通过估算模式计算，厂界内外无非甲烷总烃超标点，满足 (GB16297-1996) 二级排放标准；餐饮油烟经小型油烟净化器处理后排放，不会对周围大气环境造成影响。

(2) 地表水环境影响评价结论

本项目冷却水循环使用不外排，不产生生产废水。项目生活污水排放量约 115.2t/a，餐饮废水经隔油沉渣后，与生活污水一起排入 2m³ 防渗储池中，定期清掏，用于施肥绿化，不外排。

(3) 噪声环境影响结论

项目建成后，噪声经减振、隔声和距离衰减后，场界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求，对周边声环境影响很小。

(4) 固体废物环境影响评价结论

聚乙烯包装袋外卖给废品收购部门；聚氨酯包装桶、纤维棉由相应生产厂家收回重复使用，不外排；生活垃圾由环卫部门定期清运，故本项目产生的固体废物对周围

环境影响较小。

二、审批部门的审批决定落实情况

具体情况见表 4-1:

表 4-1 环评批复落实情况表

环评批复审批意见	落实情况
1、本项目运营产生的废水主要是员工生活污水，产生的污水排入附近公共厕所内、由农户定期清理，作为肥料，各类污染物排放浓度应满足《污水综合排放标准》GB8978-1996 的三级标准求。	本项目无生产废水，运营期产生的生活污水排入防渗储池定期清淘堆肥
2、本项目在营运过程中产生的固体废物主要是废原料包装材料及员工生活垃圾，原料包装袋要集中收集出售给废品回收站，聚氨酯包装由厂家回收重复使用；生活垃圾要进行无害化处理。	本项目运营期产生的聚乙烯包装袋集中收集外售处理；聚氨酯桶厂家收回重复使用；由于生产量较少，暂未产生废纤维棉，产生后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运，本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。
3、本项目在营运期要采取有效的防尘、降尘措施，确保厂界粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。食堂应安装经有资质部门检测合格的油烟净化装置，确保排放的油烟满足《饮食业油烟排放标准》(CB18483-2001)的要求。	本项目在钻孔过程中产生颗粒物，本项目通过采取加强通风、适当增加湿度的措施减少颗粒物的排放量。本次验收监测厂界无组织排放的颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求。本项目未建设食堂，不产生饮食业油烟。
4、本项目在生产过程中，产生的噪声源主要是机械设备产生的噪声要把噪声源设备安装在车间内，生产时保证门窗密闭，源强通过生产设备机座减震、车间合理布局、厂房隔声等措施，使噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。	本项目采用封闭厂房，选用低噪声设备，采取隔声减振等措施。本次验收监测厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。
5、要加强施工期间的环境管理工作，防止水土流失，减少和减轻施工扬尘和噪声污染，杜绝夜间施工，施工厂界噪声要满足《建筑施工厂界噪声限值》(GB12593-1990)中规定的标准限值要求。建筑垃圾送市政部门指定地点进行填埋、施工现场要封闭施工，湿法作业。施工废水经过沉淀池澄清处理后，回用于施工场地。	本项目在施工期间，对施工现场环境进行严格管理，未在夜间施工，施工期未发生居民投诉现象。

表五 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

为保证监测结果的准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行，保证监测仪器经计量部门检定，且在使用有效期内、监测人员持证上岗、监测数据三级审核。

1、监测分析方法

监测项目分析方法执行国家标准分析方法。监测项目分析方法详见表 5-1：

表 5-1 监测项目分析方法

类别	监测项目	分析方法名称	方法标准号	检出限
无组织排放废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³
	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	HJ604-2017	0.07mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	20dB (A)

2、仪器检定情况

监测中所使用的各种仪器设备，全部经国家法定检定机构检定或校准合格，并在两次检定/校准间隔内，进行了仪器设备的期间核查。仪器名称及型号、编号见表 5-2：

表 5-2 监测使用仪器

类别	分析项目	使用仪器	试验设备型号及编号	有效日期	检定情况
无组织废气	颗粒物	电子天平	FA2004B 400603195871	2022.4.26	检定
	非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-3420A 17-0004	2022.4.26	检定
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA5680 052347	2022.4.26	检定

3、人员资质

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

4.1 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度应在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30~70%之间。

大气采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，在测试时应保证其采样流量。

4.2 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；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准。

表 5-3 噪声校准质量保证

检测仪器名称	多功能声级计	仪器编号	AWA5680
校准仪器名称	声校准器	仪器编号	052368
校准日期	标准值	校准结果	是否合格
3月22日	93.8dB(A)	93.7dB(A)	合格
3月23日	93.8dB(A)	93.7dB(A)	合格

4.4 人员能力

参加验收监测和测试人员均经过专业培训后上岗。

项目监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法，技术负责人及监测人员均经过考核并持有合格证书；测量数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

表 5-4 人员上岗证编号及分析项目

序号	姓名	上岗证编号	从事项目
1	周双加	YQHB018	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
2	李戈	YQHB047	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
3	侯影	YQHB004	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声
4	寇丽娜	YQHB024	水和废水、环境空气和废气、土壤、噪声

表六 验收监测内容

验收监测内容:

1、废气

根据本项目主要废气污染源性质，依据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复的要求，结合实际情况，确定无组织排放废气监测点位、频次如表 6-1:

表 6-1 无组织排放废气监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测项目	监测点数	监测频次
厂界上风向设 1 个监测点位， 下风向设 3 个监测点位	非甲烷总烃	4	每天 3 次，连续 2 天
	颗粒物	4	每天 3 次，连续 2 天

2、噪声

根据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类标准的要求，《建设项目竣工环境保护验收技术指南，污染影响类》规定以及现场踏勘、环境影响报告表及其批复要求，结合实际情况，确定监测项目、点位、频次如表 6-2:

表 6-2 噪声监测点位、项目、频次明细表

监测位置	监测点数	监测频次
厂界噪声	厂界东、南、西、北各设 1 个监测点位，共计 4 个监测点位	连续监测 2 天，每天昼间夜间各监测 1 次

聚氨酯防腐管材生产项目验收监测具体监测点位设置见图 6-1:



图 6-1 环境验收监测点位示意图

表七 验收生产工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：
 经调查本项目验收期间聚氨酯防腐管材产量为 25m/d，主要设备连续、稳定、正常生产，其生产工艺指标均控制在要求范围内，与项目配套的环保设施均正常运行，满足工况要求。

一、验收监测结果：

1、无组织废气

本次监测所获得的无组织废气监测结果详见表 7-1、表 7-2：

表 7-1 厂界无组织排放废气监测数据表 项目：非甲烷总烃

监测日期	监测点位	监测时间	非甲烷总烃 (mg/m ³)	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
3月22日	厂界上风向	8:06	0.83	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:47	0.89	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		15:58	0.84	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向1#	8:17	1.08	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:59	1.06	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		16:06	1.13	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向2#	8:25	1.09	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		12:10	1.16	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		16:17	1.05	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向3#	8:36	1.01	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		12:19	1.07	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		16:30	1.11	晴	西南	2.5	5.2	100.0
3月23日	厂界上风向	8:37	0.91	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:08	0.88	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:30	0.92	晴	西南	2.3	8.1	100.3
	厂界下风向1#	8:47	1.02	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:20	1.07	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:41	1.15	晴	西南	2.3	8.1	100.3
	厂界下风	8:59	1.09	多云	西南	2.7	3.2	99.8

聚氨酯防腐管材生产项目竣工环境保护验收监测报告表

	向 2#	11:29	1.13	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:53	1.08	晴	西南	2.3	8.1	100.3
	厂界下风向 3#	9:11	1.17	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:47	1.22	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		16:06	1.06	晴	西南	2.3	8.1	100.3

验收监测结果表明：厂界无组织非甲烷总烃排放浓度在 0.83~1.22mg/m³ 之间，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。

表 7-2 厂界无组织排放废气监测数据表 项目：颗粒物

监测日期	监测点位	监测时间	颗粒物 (mg/m ³)	天气	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
3 月 22 日	厂界上风向	8:06	0.143	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:47	0.148	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		15:58	0.152	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向 1#	8:06	0.165	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:47	0.168	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		15:58	0.172	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向 2#	8:06	0.182	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:47	0.185	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		15:58	0.178	晴	西南	2.5	5.2	100.0
	厂界下风向 3#	8:06	0.187	多云	西南	3.6	0.6	99.3
		11:47	0.193	晴	西南	2.2	4.7	99.9
		15:58	0.180	晴	西南	2.5	5.2	100.0
3 月 23 日	厂界上风向	8:37	0.155	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:08	0.162	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:30	0.158	晴	西南	2.3	8.1	100.3
	厂界下风向 1#	8:37	0.175	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:08	0.180	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:30	0.172	晴	西南	2.3	8.1	100.3
厂界下风向 2#	8:37	0.188	多云	西南	2.7	3.2	99.8	
	11:08	0.182	晴	西南	2.0	8.4	100.2	

聚氨酯防腐管材生产项目竣工环境保护验收监测报告表

		15:30	0.190	晴	西南	2.3	8.1	100.3
	厂界下 风向 3#	8:37	0.185	多云	西南	2.7	3.2	99.8
		11:08	0.193	晴	西南	2.0	8.4	100.2
		15:30	0.188	晴	西南	2.3	8.1	100.3

验收监测结果表明：厂界无组织颗粒物排放浓度在 0.143~0.193mg/m³ 之间，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值要求。

2、噪声

本次监测所获得厂界噪声监测结果见表 7-3：

表 7-3 噪声监测结果（1） 单位：dB（A）

监测点位	监测日期	昼间		夜间	
1#（厂界东侧）	3 月 22 日	10:37	54.1	22:10	42.8
2#（厂界南侧）		10:42	53.9	22:16	43.1
3#（厂界西侧）		10:49	53.6	22:21	42.6
4#（厂界北侧）		10:54	54.3	22:29	42.3
1#（厂界东侧）	3 月 23 日	9:58	53.8	22:39	43.2
2#（厂界南侧）		10:06	54.1	22:46	42.8
3#（厂界西侧）		10:15	53.2	22:53	43.0
4#（厂界北侧）		10:23	53.6	23:01	42.7

验收监测期间，厂界噪声昼间监测结果在 53.2~54.3dB（A）之间，厂界噪声昼间监测结果在 42.3~43.2dB（A）之间，监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区标准要求。

综上所述，本项目产生的无组织排放废气和厂界噪声等验收期间监测结果均满足相应的标准限值要求。

二、工程建设对环境的影响

从本次验收监测结果可知，聚氨酯防腐管材生产项目废水、废气、噪声均达标排放，不会对项目周边环境产生不可接受的影响。

表八 建设项目环保检查结果

1、环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目自立项以来，建设单位按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环保设计和环境影响评价；建设期间按设计要求进行了环保设施的建设，环保设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用。本项目环保审批手续齐全，正在开展排污许可证申报工作。

2、环保机构设置

本项目成立了环保组织机构，孙经纬为企业环保负责人并设专职环保员 1 名，负责企业日常的环保工作。

3、环境管理制度建设及环保档案管理情况

建设单位建立了健全的环保组织机构及规章管理制度，其中三废管理制度包括建设期及生产运行期的废水、废气和废渣的管理，实现了污染防治与三废资源的综合利用；制度明确了突发事件的预防管理措施，划分了岗位人员环保职责，并对相应工作人员制定了详细的培训制度等；项目环境保护档案资料齐全并有专人管理。

4、企业日常监测制度

企业无环保监测能力，根据需要委托有资质的部门进行日常监测。

5、固废管理情况

本项目运营期产生的聚乙烯包装袋集中收集外售处理；聚氨酯桶厂家收回重复使用；由于生产量较少，暂未产生废纤维棉，产生后委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门定期清运，本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

6、排污口的规范化设置

企业排污口基本达到规范化管理的要求。

7、风险管理防范措施

经验收期核查，该企业制定有《大庆金正源管业有限公司突发事件应急预案》并正在进行备案工作，同时制定相应的应急措施。该公司严格落实环境应急预案中相应的风险防范措施，对应急情况时职责进行了明确分工。明确环保岗位目标及责任，严格按照相应的操作程序进行操作，同时加强安全生产日常管理和监督，即可减少废水、废气事故性排放对环境的影响。

表九 验收监测结论

验收监测结论:

本次验收项目, 根据法律、法规及标准等基本落实了环境影响评价要求的有关措施, 做到了环保措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。验收监测期间, 生产工况符合验收监测的要求, 验收调查工作严格按照有关规范进行, 验收调查结果反映正常排污状况。

1、废气验收监测结论

验收监测期间, 厂界无组织非甲烷总烃排放浓度在 $0.83\sim 1.22\text{mg}/\text{m}^3$ 之间, 监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值要求。

厂界无组织颗粒物排放浓度在 $0.143\sim 0.193\text{mg}/\text{m}^3$ 之间, 监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 标准限值要求。

2、噪声验收监测结论

验收监测期间, 厂界噪声昼间监测结果在 $53.2\sim 54.3\text{dB}(\text{A})$ 之间, 厂界噪声昼间监测结果在 $42.3\sim 43.2\text{dB}(\text{A})$ 之间, 监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类区标准要求。

3、固体废物

本项目运营期产生的聚乙烯包装袋集中收集外售处理; 聚氨酯桶厂家收回重复使用; 由于生产量较少, 暂未产生废纤维棉, 产生后委托有资质单位处理; 生活垃圾由环卫部门定期清运, 本项目产生的固体废物对周围环境影响较小。

4、环境管理检查结论

该项目各项环保审批手续齐全, 环保档案完整, 有专人进行管理; 企业设立专门的环保机构, 专人负责企业的日常环保工作。

企业制定了环保制度, 各项工作按照所制定的规章制度执行, 管理较为规范。

5、综合结论

从本次的验收监测结果看: 该项目验收监测期间工况运行良好, 生产负荷率满足验收要求; 工程建设和实际建设情况基本相符; 环保制度健全, 机制运行良好, 建立了事故应急预案; 噪声、无组织排放废气排放值均可满足相关标准要求, 固体废物得到了妥善处置。由此可知, 在该项目管理规范、处理设施稳定运行的情况下, 本项目的各项指标均可以达标排放。

本项目各项环保措施满足环评报告表及批复的要求, 因此, 从本次验收监测情况

看，建议聚氨酯防腐管材生产项目通过竣工环境保护验收。

6、建议

- 1) 严格落实环境影响报告表及批复要求
- 2) 加强环保设施的日常维护和运行管理，确保污染物稳定达标排放；
- 3) 落实事故污染防范措施，定期开展环境风险应急演练，避免发生环境污染事故。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

填表单位（盖章）：

建设项目	项 目 名 称	聚氨酯防腐管材生产项目				建 设 地 点	大庆市萨尔图区胜利村绿能煤炭批发市场 B 区 1 号						
	行 业 类 别	塑料板、管、型材制造 C2922				建 设 性 质	新建						
	设计生产能力	5000m/a		建设项目 开工日期	2013 年 6 月 15 日	实 际 生 产 能 力	5000m/a		投入试运行日期	2014 年 3 月 1 日			
	投资总概算（万元）	55				环保投资总概算（万元）	7.5		所占比例（%）	13.6%			
	环 评 审 批 部 门	萨尔图环境保护局				批 准 文 号	萨环审发（2012）14 号		批 准 时 间	2012 年 5 月 18 日			
	初步设计审批部门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环 保 验 收 审 批 部 门					批 准 文 号			批 准 时 间				
	环 保 设 施 设 计 单 位	大庆金正源管业有限公司		环保设施施工单位		大庆金正源管业有限公司		环保设施监测单位		黑龙江永青环保科技有限公司			
	实际总投资（万元）	50				实际环保投资（万元）	5		所占比例（%）	10%			
	废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	2	固废治理（万元）		绿化及生态（万元）		其它（万元）	0	
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					
建 设 单 位	大庆金正源管业有限公司		邮 政 编 码	163001		联 系 电 话	18045991666		环 评 单 位	大庆市顺丰伟业科技开发有限公司			
污 染 物 排 放 达 与 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												
	COD												
	氨氮												
	废气												
	颗粒物												
	VOC												
	SO ₂												
	NO _x												
	固体废物				0.0005		0.0005						

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；