

# 建设项目竣工环境保护 验收监测表

项目名称：纸板加工项目

建设单位：大庆市金霞纸板制品有限公司

黑龙江永青环保科技有限公司

2020年4月

建设单位法人代表：吴金菁

编制单位法人代表：赵玉峰

项 目 负 责 人：韩玉涛

填 表 人：白桂秋

建设单位：大庆市金霞纸板制品有限公司

电话：13836875186

传真：---

邮编：---

地址：大庆市龙凤区龙凤镇刘高手村刘高手屯

编制单位：黑龙江永青环保科技有限公司

电话：0459-8989973

传真：0459-8989973

邮编：163308

地址：黑龙江省大庆高新区科技路 97 号

建设项目名称	纸板加工项目				
建设单位名称	大庆市金霞纸板制品有限公司				
建设项目性质	新建				
环评时间	2014年9月	开工日期	2014年10月		
投入试生产时间	2015年2月	验收监测时间	2019年12月16-17日		
环境影响登记表审批部门	大庆市龙凤区环境保护局		环评报告表编制单位	-	
投资总概算	500万元	环保投资总概算	5万元	比例	1.0%
实际总投资	500万元	环保投资	5万元	比例	1.0%
验收监测依据	<p>(1) 《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日发布);</p> <p>(2) 《关于加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2005]152号, 国家环境保护总局, 2005.12.15);</p> <p>(3) 《关于印发〈中国环境监测总站建设项目环境保护验收监测管理规定〉的通知》(总站验字[2005]172号, 中国环境监测总站, 2005.12.14);</p> <p>(4) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第682号, 2017年10月1日);</p> <p>(5) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》(国环规环评[2017]4号, 2017年11月20日);</p> <p>(6) 《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);</p> <p>(7) 《关于印发〈黑龙江省建设项目竣工环境保护验收管理意见〉的通知》</p>				

	<p>(黑环发[2007]18号, 黑龙江省环境保护局, 2007年4月26日);</p> <p>(8)《纸板加工建设项目环境影响登记表》(大庆市金霞纸板制品有限公司, 2014年9月);</p> <p>(9)《关于纸板加工建设项目环境影响登记表的批复》(大庆市龙凤区环境保护局, 龙环建审[2014]249号, 2014年9月3日)。</p>
<p>验收监测标准、标准号、级别</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)新污染源无组织排放监控浓度限值;</li> <li>2.《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014); (登记表批复使用GB13271-2001中2时段标准限值)</li> <li>3.《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区标准;</li> </ol>
<p>项目建设过程简述</p>	<p>大庆市金霞纸板制品有限公司于2014年租用现有房屋建设纸板加工项目, 该公司于2014年9月完成了本项目的环境影响登记表; 2014年9月3日, 龙凤区环境保护局龙环建审[2014]249号对大庆市金霞纸板制品有限公司的《纸板加工项目环境影响登记表》进行了审批; 本工程于2014年10月开工, 由于只进行机器的安装和调试, 时间不长, 于2015年2月开始投入试生产。</p> <p>依据《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号, 2017年7月16日根据国务院令第682号修订)中的“第二章 环境影响评价”中的“第十二条 建设项目环境影响报告书、环境影响报告表经批准后, 建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目环境影响报告书、环境影响报告表。”</p>

中的要求，本项目无重大变更，且目前各项环保设施的建设均已按设计要求与主体工程同时建设并投入运行，运行情况良好，达到设计能力 75%以上，因此具备验收条件。

根据国家环境保护部关于建设项目环境保护设施竣工验收管理规定及竣工验收监测的有关要求，2019年12月16日至2019年12月17日，黑龙江永青环保科技有限公司依据验收方案确定的内容进行现场监测和环境管理检查，并根据验收监测结果和现场踏查情况编制本验收报告表。

## 二、工程建设情况调查

### 1、工程规划建设情况

(1) 项目名称：纸板加工项目；

(2) 建设地点：大庆市龙凤区龙凤镇刘高手村刘高手屯；

(3) 工程建设内容及规模：本项目占地 3700m<sup>2</sup>，建筑面积 1000m<sup>2</sup>，主要建设一条纸板生产线，日生产 3 万平方米纸板，现每年工作日 200 天，年生产纸板 600 万平方米。

### 2、工程实际建设情况调查

#### (1) 建设地点核查

本项目位于大庆龙凤区龙凤镇刘高手村刘高手屯西侧，远离刘高手屯；项目厂房为租用的闲置厂房，租用面积为 3700m<sup>2</sup>。厂区东侧 300m 为一处润滑油加工厂；北侧 400m 为南七路，路被北为退化的草甸；西侧也为退化的草甸；厂区南侧 500m 为废弃的砖厂。建设地点与环境影响登记表一致。具体见图 1。



图 1 纸板项目建设地点及周边环境示意图

2) 建设内容核查

根据建设单位提供的资料及现场调查，本项目的建设内容与环境影响登记表一致，详见表 1 及表 2。

表 1 本项目建筑物建设情况核查结果

建筑物名称	数量 ( 间 )	面积 ( m <sup>2</sup> )	结构	现场核查结果
生产车间	1	1000	彩钢	已建 ( 租赁 )
合 计	1	1000		

本项目主要是建设纸板生产线一条，生产设备具体情况见表 2。

表 2 主要设备建设情况核查结果

序号	设备名称	数量 ( 台 )	规格型号	现场核查结果
1	空压机	1	KGL-50	与环评一致
2	液压无轴纸架	5	YNZJ1800	与环评一致
3	预热器	5	XYR1800-160℃	与环评一致
4	瓦楞机	3	DWB1800	与环评一致
5	预调器	8	XYT1800	与环评一致
6	上胶机	3	SJR1800	与环评一致
7	粘合烘干机	3	ZH1800	与环评一致
8	纵切机	1	/	与环评一致
9	横切机	1	/	与环评一致
10	印刷开槽机	2	YKA1200*2000*28	与环评一致
11	平压平槽切机	1	/	与环评一致
12	发电机	1	/	与环评一致
13	焦炭锅炉	1	DZL4-1, 25-AIII	燃煤锅炉

### (3) 职工人数、工作制度调查

本项目实际有员工 11 人，其中管理人员 2 人；每天工作 8 小时，全年运营 200 天。

### (4) 公用工程调查

本项目无生产废水产生，产生的废水主要为员工生活污水，生活用水量按 40 L/人·d 计，每年 200 天生产，用水量为 0.44t/d(88t/a)。废水的产生量为 80%，每年生活废水产生量为 70.4t/a，产生的生活污水进厂区的防渗旱厕，水分蒸发，定期清掏、堆肥。

### (5) 生产工艺调查

本项目的生产工艺及产污环节与环评一致，具体如下：

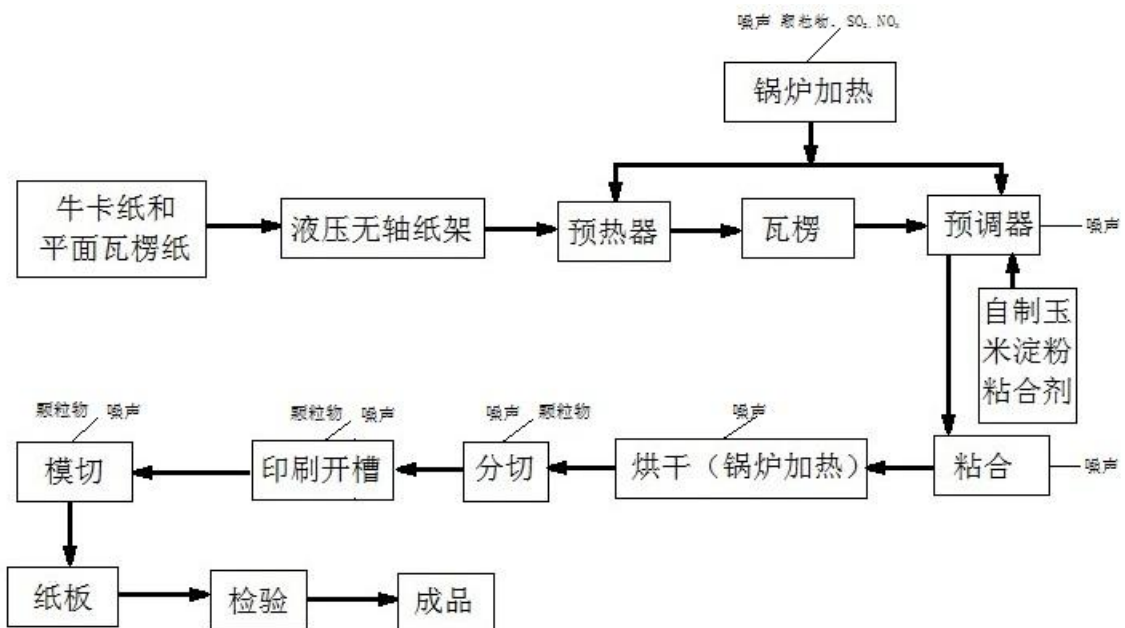


图 2 项目生产工艺流程及产污环节示意图

## 3、主要污染源与污染物

本项目生产过程中会产生废水、废气、噪声和固体废物，具体的污染源、污染物及排放流程见表 3。

表 3 主要污染源及污染物

污染源	污染物	排放方式	排放去向
-----	-----	------	------



废水	工作人员	pH、悬浮物、COD、BOD、 氨氮、总磷	间断排放	生活污水排入厂区自建防渗旱厕，水分自然蒸发，定期清掏、堆肥。
废气	锅炉废气	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	连续排放	环境空气
	无组织废气	颗粒物	连续排放	环境空气
噪声	各种设备	机械噪声	间断产生	环境
固体	生产过程	边角料	间断产生	出售给废品回收站
废物	工作人员	生活垃圾	间断产生	送生活垃圾处理厂卫生填埋

### 三、环境影响登记表的批复

大庆市龙凤区环境保护局的批复见附件1。

大庆市龙凤区环境保护局文件

龙环建审[2014]249号

关于纸板加工建设项目环境影响

登记表的批复

大庆市金霞纸板制品有限公司：

你企业报送的《纸板加工建设项目环境影响登记表》(以下简称《登记表》)收悉，经我局研究后，批复如下：

一、该项目建设地点位于大庆市龙凤区龙凤镇刘高手屯。该项目占地面积3700m<sup>2</sup>，使用面积1000m<sup>2</sup>。项目总投资500万元，环保投资5万元，年加工纸板600万m<sup>2</sup>。

二、严格按照《登记表》中提出的污染防治等措施进行建设和管理。不得擅自变更。

三、项目建设期及运营期应重点做好以下几方面的工作

1、该项目租赁现有厂房进行生产，建设期只进行设备安装。

2、该项目运营后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中2类标准要求。

3、该项目生活污水排入厂区防渗污水池，委托处理。

4、运营期高噪声设备应采取有效隔声、降噪等措施后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、该项目的生产锅炉应使用清洁燃料并安装15米高空排气筒，废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中II时段标准限值要求。

6、本项目产生的边角废料合理处置，生活垃圾应统一收集，送城市垃圾处理场处理。

7、本项目按要求建成后，向我局提出验收申请，经验收合格后方可投入正式运行。

四、由龙凤区环境监察部门负责该项目日常环境监督管理工作。

大庆市龙凤区环境保护局

二〇一四年九月三日

## 四、验收监测

### (一) 验收监测内容

受大庆市金霞纸板制品有限公司的委托，黑龙江永青环保科技有限公司于2019年12月16-17日，对大庆市金霞纸板制品有限公司的纸板生产项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测。根据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》，结合本工程的实际情况，确定本项目验收监测内容为锅炉废气、无组织排放废气和厂界噪声。具体验收监测内容见表4。

表 4 验收监测内容一览表

监测内容		监测位置	监测项目	测点数	监测频次
废气	锅炉废气	在陶瓷多管旋流除尘器前后的监测孔各布设 1 个检测点，共计 2 个点位	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>	2	连续监测 2 天， 每天监测 3 次
	无组织排放废气	在厂界上风向设 1 个监测点，下风向设 3 个监测点	TSP（颗粒物）	4 个	连续监测 2 天， 每天监测 4 次
厂界噪声		共 4 个监测点，分别在东厂界、南厂界、西厂界和北厂界各设 1 个监测点，连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次。			

监测点位示意图见图三

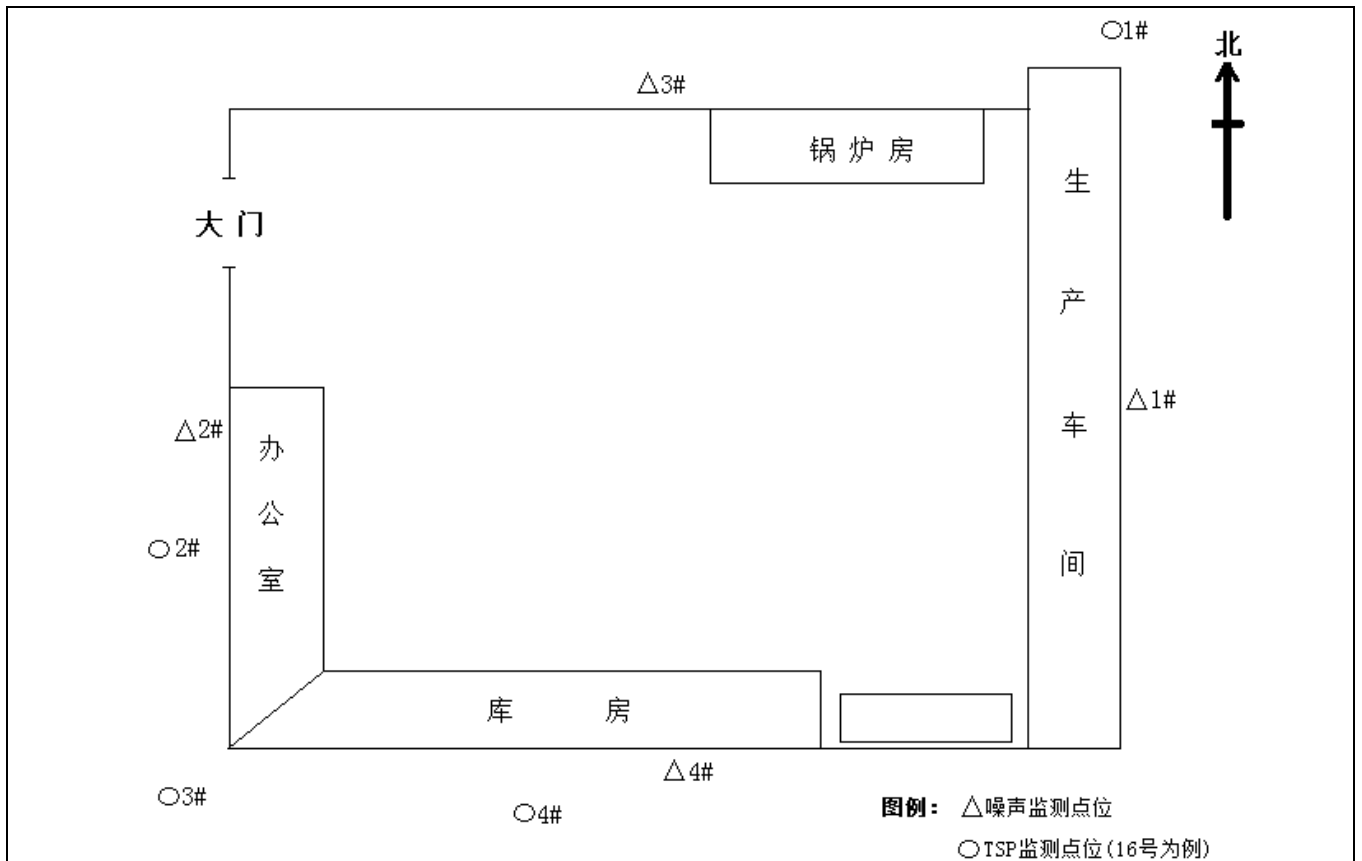


图 3 监测点位示意图

## (二) 监测项目、分析及监测仪器

监测项目、分析及分析仪器信息见表 5。

表 5 监测项目、分析及分析仪器信息

类别	分析项目	标准方法	使用仪器	设备型号及编号	方法检出限
无组织排放 废气	TSP	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432—1995	电子天平	FA2004B 400603195871	0.001mg/m <sup>3</sup>
锅炉 废气	颗粒物 (烟尘)	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995	电子分析天平	ZA305AS ZXSE1035B19070501	0.001mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	固定污染源废气 二氧化硫测定 定电位电解法 HJ57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D A09127775D	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	便携式大流量低浓度烟	3012H-D A09127775D	3mg/m <sup>3</sup>

		HJ693-2014	尘自动测试仪		
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA6228+00303959	20dB(A)

### (三) 监测期间工况

验收监测期间，本项目运行负荷为 100%，满足《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中验收监测生产负荷必须大于 75% 的规定。

### (四) 监测结果

本项目验收监测结果见表 6 至表 8。

表 6 无组织排放废气监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)

监测项目	监测点位	2019.12.16				2019.12.17			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
TSP	上风向○1#	0.066	0.062	0.067	0.070	0.056	0.069	0.053	0.064
	下风向○2#	0.104	0.093	0.075	0.073	0.078	0.089	0.102	0.080
	下风向○3#	0.085	0.084	0.101	0.071	0.072	0.098	0.092	0.094
	下风向○4#	0.078	0.105	0.096	0.091	0.098	0.085	0.100	0.073
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放监控浓度限值		1.0							

表 7 锅炉废气监测结果

监测项目	监测点位	2019.12.16			2019.12.17			《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 标准限值要求
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
多管旋风除尘前的监测孔	废气排放量(Nm <sup>3</sup> /h)	2528	2369	2414	2508	2642	2439	/
	实测烟尘排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	167.1	139.4	148.0	150.9	171.9	154.3	
	折算烟尘排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	187.4	164.0	160.0	167.7	182.6	176.3	/
	烟尘排放速率(kg/h)	0.4737	0.3885	0.3862	0.4206	0.4824	0.4300	/
	实测 SO <sub>2</sub> 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	132	127	141	128	132	127	
	折算 SO <sub>2</sub> 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	148	149	152	142	140	145	/

	SO <sub>2</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3741	0.3530	0.3669	0.3561	0.3699	0.3537	/
	实测 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	179	169	182	183	188	182	
	折算 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	201	199	197	203	200	208	/
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.5081	0.4714	0.4756	0.5091	0.5284	0.5073	/
多管旋风除尘后的监测孔	废气排放量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2329	2564	2409	2519	2618	2627	/
	实测烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31.2	27.3	28.8	31.1	30.9	27.6	
	折算烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.6	32.8	33.6	36.9	34.7	33.5	80
	烟尘排放速率 (kg/h)	0.0829	0.0841	0.0809	0.0930	0.0908	0.0880	/
	实测 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	123	120	112	116	121	116	
	折算 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	140	144	131	138	136	141	400
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3261	0.3692	0.3156	0.3476	0.3560	0.3704	/
	实测 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	165	169	172	167	177	166	
	折算 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	189	203	200	199	198	201	400
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.4402	0.5205	0.4818	0.5013	0.5184	0.5280	/

表 8

厂界噪声监测结果

dB (A)

监测时间	监测点位	昼间	
		采样时间	监测结果
2019.12.16	1# (厂界东侧)	08:46	54.7
		13:09	55.7
	2# (厂界西侧)	09:00	51.8
		13:35	50.9
	3# (厂界北侧)	09:15	54.5
		13:55	53.6
	4# (厂界南侧)	09:25	52.2
		10:21	53.1

2019.12.17	1# (厂界东侧)	08:35	54.9
		13:15	55.8
	2# (厂界西侧)	08:50	52.3
		13:25	50.1
	3# (厂界北侧)	09:00	54.2
		13:40	53.9
	4# (厂界南侧)	09:15	52.3
		13:50	51.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值		60	

### (五) 监测结果分析

#### 1、无组织排放废气监测结果分析

监测结果表明，大庆市金霞纸板制品有限公司建设的纸板加工项目无组织排放的 TSP 满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 新污染源无组织排放监控浓度限值的要求。

#### 2、有组织排放锅炉废气监测结果分析

监测结果表明，大庆市金霞纸板制品有限公司建设的纸板加工项目锅炉排放的颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 标准排放限值要求。

#### 4、厂界噪声监测结果分析

监测结果表明，大庆市金霞纸板制品有限公司建设的纸板加工项目的厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类区标准昼间的要求。

总之，本项目无组织排放的废气、锅炉排放废气和厂界噪声等都满足相应的标准限值要求。



五、环保措施落实情况调查

本项目的环保措施落实情况见表 9。

表 9 要求的环保措施及措施落实情况对比调查结果

序号	污染治理类型	环评及批复要求的环保措施	实际落实情况	符合情况
1	废水	该项目生活污水排入厂区防渗污水池，委托处理。	生活污水排入厂区防渗旱厕，水分自然蒸发，定期清掏、堆肥。	符合要求
2	废气	该项目的生产锅炉应使用清洁能源并安装 15 米高空排气筒，废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)中 II 时段标准限值要求。	生产锅炉未使用清洁能源（焦炭），而是使用了燃煤，但安装了 15 米高空排气筒，为了使废气达标排放，进行改造，安装陶瓷多管旋风除尘器。废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 2 标准限值要求。	符合要求
3	固体废弃物	本项目产生的边角废料合理处置，生活垃圾应统一收集，送城市垃圾处理场处理。	本项目通过分切、印刷开槽、模切产生的边角料，检验不合格纸板出售给废品回收站再利用；生活垃圾统一收集，由环卫部门送生活垃圾填埋厂进行卫生填埋。	符合要求
4	噪声	该项目运营后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。运营期高噪声设备应采取有效隔声、降噪等措施后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。	本项目所有机械设备均安装在厂房内，窗户等做了隔音处理，机座底部安装了减震垫等。	符合要求

从上述调查结果可以看出，本项目环境影响登记表及其批复中提出的各项环保措施都已经得到落实。

根据现场调查，本项目废气的监测结果计算得出，SO<sub>2</sub>和 NO<sub>x</sub> 分别为 0.593t/a 和 0.845t/a。

## 六、环境管理检查

### 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；能按规定程序提出竣工验收申请。本项目环保审批手续齐全。

### 2、环保机构设置

本项目成立了环保组织机构，经理为企业环保负责人，并设 1 名兼职环保员，具体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；明确划分了岗位人员环保职责，项目环境保护档案资料齐全并有专人管理。

### 4、环保投资情况

本项环保实际投资 5 万元，占总投资的 1.0%，与环评一致。

## 七、验收监测结论

本项目环保审批手续及档案资料齐全；污染治理设施与主体工程同时设计、同时施工和同时投产使用；无组织、有组织锅炉排放废气及厂界噪声等均满足相应的标准限值要求；验收监测期间环保设施正常、稳定运转，污染物稳定达标排放；环评及其批复中要求的污染控制措施都得到了落实。因此，建议该项目通过竣工验收。

附表

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：大庆市金霞纸板制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项 目 名 称	纸板加工项目					项 目 代 码		建 设 地 点	大庆市龙凤区龙凤镇刘高手屯			
	行 业 类 别	/					建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建	<input type="checkbox"/> 改 扩 建	<input type="checkbox"/> 技 术 改 造			
	设 计 生 产 能 力	年加工纸板 600 万 m <sup>2</sup>					实 际 生 产 能 力	年加工纸板 600 万 m <sup>2</sup>	环 评 单 位	/			
	环 评 审 批 部 门	大庆市龙凤区环境保护局					审 批 文 号	龙环建审[2014]249 号	环 评 文 件 类 型	环境影响登记表			
	开 工 日 期						竣 工 日 期		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	—	本 工 程 排 污 许 可 证 编 号	—			
	验 收 单 位	黑龙江永青环保科技有限公司					环 保 设 施 监 测 单 位		验 收 监 测 时 工 况	满负荷运行			
	投 资 总 概 算 (万 元)	500					环 保 投 资 总 概 算 (万 元)	5	所 占 比 例 (%)	1.0			
	实 际 总 投 资 (万 元)	500					实 际 环 保 投 资 (万 元)	5	所 占 比 例 (%)	1.0			
	废 水 治 理 (万 元)	—	废 气 治 理 (万 元)	5	噪 声 治 理 (万 元)	—	固 废 治 理 (万 元)	—	绿 化 及 生 态 (万 元)		其 它 (万 元)	3.0	
	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	200 天			
	运 营 单 位	—					运 营 单 位 社 会 统 一 信 用 代 码 (或 组 织 机 构 代 码)	—	验 收 时 间	2020.1.8-9			
	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)
废 水													
化 学 需 氧 量													
氨 氮													
石 油 类													
废 气													
二 氧 化 硫			140	400	0.593		0.593	/		0.593	/		+0.593
烟 尘			31.1	80	0.145		0.145	/		0.145	/		+0.145
工 业 粉 尘													
氮 氧 化 物			203	400	0.845		0.845	/		0.845	/		+0.845
工 业 固 体 废 物													
与 项 目 有 关 的 其 他 特 征 污 染 物	SS												
	总 磷												

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

## 附件 1 环境影响登记表批复

# 大庆市龙凤区环境保护局文件

龙环建审[2014]249号

---

## 关于纸板加工建设项目环境影响 登记表的批复

大庆市金霞纸板制品有限公司：

你企业报送的《纸板加工建设项目环境影响登记表》（以下简称《登记表》）收悉，经我局研究后，批复如下：

一、该项目建设地点位于大庆市龙凤区龙凤镇刘高手屯。该项目占地面积3700 m<sup>2</sup>，使用面积1000 m<sup>2</sup>。项目总投资500万元，环保投资5万元，年加工纸板600万m<sup>2</sup>。

二、严格按照《登记表》中提出的污染防治等措施进行建设和管理。不得擅自变更。

三、项目建设期及运营期应重点做好以下几方面的工作：

1、该项目租赁现有厂房进行生产，建设期只进行设备安装。

2、该项目运营后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348—2008 中 2 类标准要求。

3、该项目生活污水排入厂区防渗污水池，委托处理。

4、运营期高噪声设备应采取有效隔声、降噪等措施后厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求。

5、该项目的生产锅炉应使用清洁燃料并安装 15 米高空排气筒，废气排放应满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271—2001) 中 II 时段标准限值要求。

6、本项目产生的边角废料合理处置，生活垃圾应统一收集，送城市垃圾处理场处理。

7、本项目按要求建成后，向我局提出验收申请，经验收合格后方能投入正式运行。

四、由龙凤区环境监察部门负责该项目日常环境监督管理工作。

大庆市龙凤区环境保护局

二〇一四年九月三日

主题词：环保 环评文件 批复

抄送：建设项目 环境监察等相关部门

大庆市龙凤区环境保护局

2014/9/3 印发

共印 3 份

## 附件 2 厂房租赁合同

# 厂房出租合同

出租方（以下称甲方）：杨俊

承租方（以下称乙方）：宋吉雷



根据【合同法】及其它有关法律的规定，甲、乙双方在自愿、平等、互利的基础上就甲方将其合法拥有的厂房租赁给乙方使用的有关事宜，双方达成协议并签定租赁合同如下：

## 一、出租厂房情况

甲方租赁给乙方的厂房座落刘高手八区三队南侧，租赁厂房建筑面积为 550 平方米、650 平方米、1500 平方米。办公室面积、住宅面积共 400 平方米，乙方用于开办纸箱厂及办公使用。

## 二、厂房起付日期和租赁期限

1、厨房租赁自 2014 年 8 月 20 日起，至 2016 年 2 月 20 日止。  
租赁期 1 年半，租金为每年人民币 伍 万元整，自签订本合同之日一次性付清。



2、租赁期满，甲方有权收回出租厂房，乙方应如期归还，乙方需继续承租的，应于租赁期满前2个月，向甲方提出书面要求，租金重新调整，经甲方同意后重新签订租赁合同。

3、甲方负责协调供电方向乙方提供食品厂生产及照明用电。电费由乙方缴纳。

### 三、厂房使用要求和维修责任

1、租赁期间，乙方发现该厂房及其附属设施有损坏或故障时，应及时通知甲方修复；甲方应在接到乙方通知后的5日内进行维修。逾期不维修的，乙方可代为维修，费用由甲方承担。

2、租赁期间，乙方应合理使用并爱护该厂房及其附属设施。因乙方使用不当或不合理使用，致使该厂房及其附属设施损坏或发生故障的，（包括火灾及人员伤害等）乙方应负全责。甲方不承担任何责任。

3、租赁期间，甲方保证该厂房及其附属设施处于正常的可使用和安全的状态。甲方对该厂房进行检查、养护，应提前3日通知乙方。检查养护时，乙方应予以配合。

4、乙方另需装修或者增设附属设施和设备的，应事先征得甲方的同意，方可进行，需要增加费用的双方共同协商。

#### 四、厂房转租和归还

- 1、乙方在租赁期间，如将该厂房转租，需事先征得甲方的书面同意，如果擅自中途转租转让，则甲方不再退还租金并终止合同。
- 2、租赁期满后，该厂房归还时，应当符合正常使用状态。

#### 五、租赁期间其他有关约定

- 1、厂房租赁期间，甲、乙双方都应遵守国家的法律法规，不得利用厂房租赁进行非法活动。
- 2、厂房租赁期间，甲方有权督促并协助乙方做好消防、安全、卫生工作。
- 3、厂房租赁期间，厂房因不可抗拒的原因双方互不承担责任。如果市政动迁造成本合同无法履行时，剩余房租费按月退还给乙方，合同随即终止。
- 4、厂房租赁期间，乙方可根据自己的经营特点进行装修，但原则上不得破坏原房结构，装修费用由乙方自负，租赁期满后如乙方不再承担，甲方也不作任何补偿。
- 5、厂房租赁期满后，甲方如继续出租该房时，乙方在同等租金的情况下享有优先权；如期满后不再出租，乙方应如期搬迁，否则由此造成一切损失和后果，都由乙方承担。



## 六、其他条款

- 1、厂房租赁期间，如甲方提前终止合同而违约，应赔偿乙方全年租金。租赁期间，如乙方提前退租而违约，剩余租金甲方不予返还。
- 2、租赁期间，乙方自己办理工商、税务、公安及消防的各项手续，甲方概不负责。
- 3、租赁合同签订后，如企业名称变更，可由甲乙双方盖章签字确认，原租赁合同条款不变，继续执行到合同期满。

七、本合同一式两份，甲乙双方各执壹份，合同签字后生效。

出租方：杨波

授权代表人：

承租方：宋岩

授权代表人：



2014年8月20日

附件 3 现场照片



生产厂房



生产装置



原材料 1



原材料 2



玉米淀粉搅拌机



生产车间



陶瓷多管旋风除尘器

15 米高排气筒

旱厕



厂内焦炭燃料

附件 4：监测报告



报告编号：YQ19121601

170812050304

# 监测报告

报告名称：纸板加工项目验收监测报告

任务来源：大庆市金霞纸板制品有限公司


环境要素：废气、噪声

监测目的：验收监测

黑龙江永青环保科技有限公司



## 声明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告未加盖本公司监测报告专用章、计量认证  章、骑缝章及无本公司防伪标识无效。
- 3、本报告无审核人及授权签字人签字无效，涂改、增删、部分复印无效。
- 4、委托监测结果仅对当时工况及环境状况负责；委托单位自行送样的仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
- 5、本报告未经同意不得用于商业宣传。
- 6、如对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内向本公司查询。

## 公司信息

公司名称： 黑龙江永青环保科技有限公司  
通讯地址： 大庆市高新区科技路 97 号  
异议受理人： 阴宗志  
异议受理电话： 0459-8989973， 0459-8989972



## 大庆市金霞纸板制品有限公司纸板加工项目验收监测报告

### 一、基本情况

委托单位	大庆市金霞纸板制品有限公司		
受检单位	大庆市金霞纸板制品有限公司		
监测地点	大庆市龙凤区龙凤镇刘高手村刘高手屯		
联系人	宋经理	联系电话	13836875186
样品类别	有组织排放废气、无组织排放废气、噪声		
采样人员	王宁、张天鹤	分析人员	常琳琳、李盼盼等
采样日期	2019.12.16-12.17	分析日期	2019.12.16-18
注：根据委托方的要求及相关规定，确定本次监测的监测项目、点位和频次等。			

### 二、监测内容

#### 1、锅炉废气

监测项目：颗粒物（烟尘）、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，共3项；

监测点位：2个监测点位，烟道陶瓷多管旋风除尘前、后的监测孔各设1个点位；

监测频次：连续监测2天，监测3次/天。

#### 2、无组织排放废气

监测项目：TSP，共1项；

监测点位：4个监测点位，厂界上风向设1个监测点，下风向设3个监测点；

监测频次：连续监测2天，监测4次/天。

#### 3、噪声

监测项目：厂界噪声；

监测点位：共4个点位，厂界东、南、西、北侧各布设1个监测点；

监测频次：连续监测2天，昼间监测2次/天。

样品特征、状态、数量：6个尘滤筒、38张尘滤膜。

### 三、质量保证

全部监测过程，按照《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）中质量控制与质量保证有关章节要求进行。分析中所使用的各类仪器及器皿，均经国家指定的计量检定部门检定，且检定合格。

### 四、分析方法及使用仪器

项目分析方法采用国家标准分析方法，具体见表1。

表1 项目、分析方法及使用仪器

类别	分析项目	标准方法	使用仪器	设备型号及编号	方法检出限
无组织排放废气	TSP	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432—1995	电子天平	FA2004B 400603195871	0.001mg/m <sup>3</sup>
锅炉废气	颗粒物(烟尘)	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432—1995	电子分析天平	ZA305AS ZXSE1035B19070501	0.001mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	固定污染源废气 二氧化硫测定 定电位电解法 HJ57-2017	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D A09127775D	3mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub>	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪	3012H-D A09127775D	3mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA6228+ 00303959	20dB(A)

## 五、气象条件

监测期间气象条件，详见表2

表2 监测期间气象条件表

日期	气温(℃)	气压(hpa)	风向(SENW)	风速(m/s)	相对湿度(%)	天气情况
2019.12.16	-2.5~12.7	998~1008	SE	1.8~2.9	35~58	多云
2019.12.17	-10.8~18.3	1002~1012	NW	2.1~3.6	33~63	晴

## 六、监测结果

监测结果，详见表3至表5。

表3 无组织排放废气监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)

监测项目	监测点位	2019.12.16				2019.12.17			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
TSP	上风向○1#	0.066	0.062	0.067	0.070	0.056	0.069	0.053	0.064
	下风向○2#	0.104	0.093	0.075	0.073	0.078	0.089	0.102	0.080
	下风向○3#	0.085	0.084	0.101	0.071	0.072	0.098	0.092	0.094
	下风向○4#	0.078	0.105	0.096	0.091	0.098	0.085	0.100	0.073
《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放监控浓度限值		1.0							

表4 锅炉废气监测结果

监测项目	监测点位	2019.12.16			2019.12.17			《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)中 表2 标准限值要求
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
多管旋风除尘前的监测孔	废气排放量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2528	2369	2414	2508	2642	2439	/
	实测烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	167.1	139.4	148.0	150.9	171.9	154.3	
	折算烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	187.4	164.0	160.0	167.7	182.6	176.3	/
	烟尘排放速率 (kg/h)	0.4737	0.3885	0.3862	0.4206	0.4824	0.4300	/
	实测 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	132	127	141	128	132	127	
	折算 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	148	149	152	142	140	145	/
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3741	0.3530	0.3669	0.3561	0.3699	0.3537	/
	实测 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	179	169	182	183	188	182	/
	折算 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	201	199	197	203	200	208	/
NO <sub>x</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.5081	0.4714	0.4756	0.5091	0.5284	0.5073	/	
多管旋风除尘后的监测孔	废气排放量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2329	2564	2409	2519	2618	2627	/
	实测烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31.2	27.3	28.8	31.1	30.9	27.6	
	折算烟尘排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.6	32.8	33.6	36.9	34.7	33.5	80
	烟尘排放速率 (kg/h)	0.0829	0.0841	0.0809	0.0930	0.0908	0.0880	/
	实测 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	123	120	112	116	121	116	
	折算 SO <sub>2</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	140	144	131	138	136	141	400
	SO <sub>2</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3261	0.3692	0.3156	0.3476	0.3560	0.3704	/
	实测 NO <sub>x</sub> 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	165	169	172	167	177	166	
折算 NO <sub>x</sub> 排	189	203	200	199	198	201	400	

	放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )							
	NO <sub>x</sub> 排放速率 (mg/m <sup>3</sup> )	0.4402	0.5205	0.4818	0.5013	0.5184	0.5280	/

表 5 噪声监测数据表 dB (A)

监测时间	监测点位	昼间	
		采样时间	监测结果
2019.12.16	1# (厂界东侧)	08:46	54.7
		13:09	55.7
	2# (厂界西侧)	09:00	51.8
		13:35	50.9
	3# (厂界北侧)	09:15	54.5
		13:55	53.6
	4# (厂界南侧)	09:25	52.2
		10:21	53.1
2019.12.17	1# (厂界东侧)	08:35	54.9
		13:15	55.8
	2# (厂界西侧)	08:50	52.3
		13:25	50.1
	3# (厂界北侧)	09:00	54.2
		13:40	53.9
	4# (厂界南侧)	09:15	52.3
		13:50	51.6
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类标准限值		60	

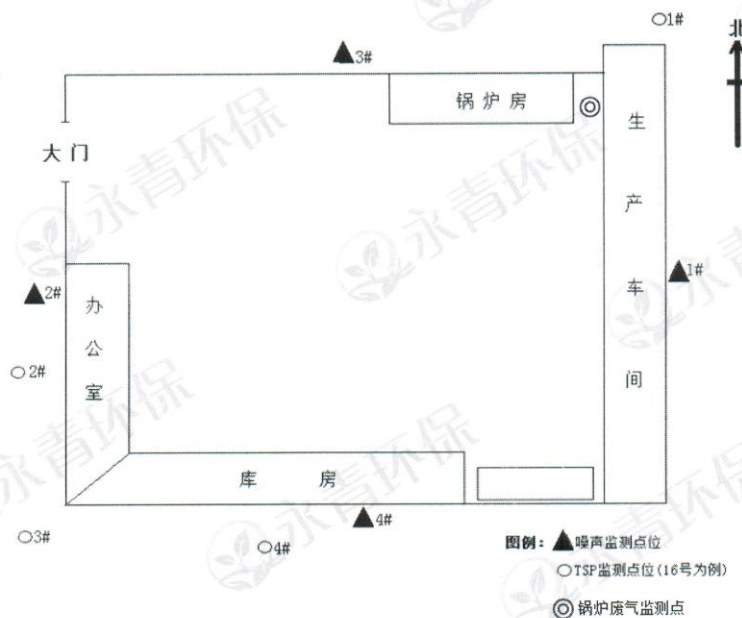
注：1、当测定结果在检出限以上时，报实际测得结果值；

2、当低于方法检出限时，报所用方法的检出限值，并加标志 L。

## 七、结论

本次监测数据各项均满足标准限值

附图 监测点位示意图



本报告仅对本次监测结果负责。

报告编写人:                     

审核人:                     

签发人:                     

签发日期: 2019年12月21日

\*\*以下空白\*\*

## 纸板加工项目竣工环境保护验收意见

2020年3月27日,大庆市金霞纸板制品有限公司根据《纸板加工项目竣工环境保护验收监测表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、本项目环境影响评价登记表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收,并请有关专家组成核查组(核查组名单附后),对纸板加工项目进行了现场核查。与会代表现场核查了环保设施的建设与运行情况,听取了关于本项目竣工环境保护验收监测报告表的汇报,审阅并核实了有关资料,经认真讨论,提出意见如下:

### 一、工程建设基本情况

#### (一) 建设地点、规模、主要建设内容

纸板加工项目位于大庆市龙凤区龙凤镇刘高手村刘高手屯西侧,远离刘高手屯;项目厂房为租用的闲置厂房,投资500万元建设纸板加工项目。

该项目为新建项目,日生产3万平方米纸板,现每年工作日200天,年生产纸板600万平方米。

#### (二) 建设过程及环保审批情况

2014年9月,大庆市金霞纸板制品有限公司完成了本项目的环境影响登记表;2014年9月3日,龙凤区环境保护局以龙环建审[2014]249号对大庆市金霞纸板制品有限公司的《纸板加工项目环境影响登记表》进行了审批;本工程于2014年10月开工,由于只进行机器的安装和调试,时间很短,于2015年2月开始投入试生产。

2019年12月16日-17日,黑龙江永青环保科技有限公司对该项目实施了建设项目竣工环境保护验收监测,并根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制了验收监测报告。

#### (三) 投资情况

项目实际总投资500万元,环保投资5万元,占总投资的1%。

#### (四) 验收范围

项目全部建设内容为本次验收范围。

## 二、工程变动情况

根据调查，本项目的主体工程、附属工程实际建设与环评报告表及其批复中要求的建设内容无变化，依据环办[2015]52号文件中水电等23个行业建设项目重大变动清单，并依据文件“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”中的要求，本项目在规模、地点、生产工艺、环境保护措施方面均不存在重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

该项目不产生生产废水，产生的废水主要是员工生活污水。员工生活污水排入环保旱厕，水分自然蒸发，固形物及时清理堆肥。

### （二）废气

该项目产生的废气主要为无组织排放的颗粒物、燃焦炭锅炉废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

燃焦炭锅炉安装陶瓷多管旋流除尘器除尘，后通过15米高烟囱排放。

### （三）噪声

采用隔声门窗、消声、基础减震措施；加强对设备的维护和保养并进行合理布局等。

### （四）固体废物

项目固体废物主要有生活垃圾、废边角料，属于一般废物。

生活垃圾由环卫部门统一收集，送生活垃圾填埋场。废边角料出售给废品回收站进行综合利用。

## 四、污染物排放情况

### （一）废气

有组织排放：根据验收监测报告的监测结论，燃焦炭锅炉烟气SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物折算浓度最大值分别为144mg/m<sup>3</sup>、203mg/m<sup>3</sup>、36.9mg/m<sup>3</sup>，均满足《锅炉

大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 锅炉大气污染物排放浓度限值( $\text{SO}_2$ :  $400\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $\text{NO}_x$ :  $400\text{mg}/\text{m}^3$ 、颗粒物:  $80\text{mg}/\text{m}^3$ )。

无组织排放: 厂界无组织排放颗粒物(TSP)最高浓度为  $0.104\text{mg}/\text{m}^3$ , 满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限值无组织排放监控浓度限值(颗粒物 TSP:  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )。

## (二) 噪声

根据验收监测报告的监测结论, 昼间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 2 类区标准的要求。

## (三) 总量核算结论

本项目排出总量为:  $\text{SO}_2$  排放量  $0.593\text{t}/\text{a}$ ;  $\text{NO}_x$  排放量  $0.845\text{t}/\text{a}$ ; 颗粒物排放量  $0.145\text{t}/\text{a}$ 。

## (四) 环境管理制度

建设单位建立了健全的环保组织机构及规章制度, 其中三废管理制度包括建设期及生产运行期的废水、废气和固废的管理, 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。

## 五、验收结论

结合项目验收监测报告的结论和现场检查情况, 该项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度, 基本落实了规定的各项污染防治措施, 配套建设了相应的环境保护设施, 外排污染物符合达标排放要求, 验收合格。

## 六、后续要求

- (1) 根据环保要求, 进一步建立健全企业的环保检查台账。
- (2) 加强企业的安全管理, 提高环境保护意识, 建立健全职工的安全教育, 制定严格的操作和管理措施, 完善各种规章制度, 增强职工的安全生产和防范风险的意识, 并定期演练安全应急预案及环境预案。
- (3) 进一步细化环境管理内容, 建立健全环保组织机构, 分工明确, 责任落实。
- (4) 在本项目涉及的原料及产品运输和生产过程应严格按照操作规范进行。



七、验收人员信息

会议签到表

序号	成员	姓名	单位	职务/职称	联系电话
1	专家组	曹文冲	技术专家	副教授	18345996860
2		杨自能	技术专家	副教授	18249668820
3		刘江红	技术专家	教授	13836967178
4	验收单位	白桂秋	永青环保	技术员	8989973
5		宋后霞	金霞纸业	总经理	13836875186
6	建设单位				
7					

大庆市金霞纸板制品有限公司

2019年3月27日