

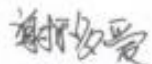
翁源县斐达木业制品厂
年产 12000 立方米胶合板
(小板 5000 立方米、大板 7000 立方米)
项目竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:翁源县斐达木业制品厂

编制单位:广东中誉科诚检测技术有限公司

二〇一八年八月

建设单位法人代表:  (签字)

编制单位法人代表:  (签字)

项 目 负 责 人: 刘润清

填 表 人 : 刘润清

建设单位  (盖章)

电话: 13802817480

传真: /

邮编: 512026

地址: 翁源县官渡经济开发区华荣大道 260 号

编制单位  (盖章)

电话: /

传真: /

邮编: 512026

地址: 韶关市翁源县官渡镇官广工业园

目 录

表 1 前言/总论.....	2
表 2 项目工程概况.....	5
表 3 主要污染源及排放治理.....	11
表 4 环评现状评估.....	14
表 5 验收监测质量保证和质量控制.....	16
表 6 验收监测结果及分析评价.....	19
表 7 验收监测结论及建议.....	24
附件 1 环境现状评价报告的备案证明.....	27
附件 2 建设项目环境影响现状评价报告.....	28
附件 3 排污许可证.....	29
附件 4 工况证明.....	30
附件 5 监测委托书.....	31
附件 6 现场照片.....	32

表 1 前言/总论

建设项目名称	翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）				
建设单位名称	翁源县斐达木业制品厂				
法人代表	阮定厚	联系人	阮斐	联系电话	13802817480
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	翁源县官渡经济开发区华荣大道 260 号				
主要产品名称	胶合板	行业类别代码	A2021胶合板制造		
设计生产能力	年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）				
实际生产能力	年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）				
建设项目环评时间	2017 年 03 月	开工建设时间	2017 年 4 月		
调试时间	2017 年 09 月	验收现场监测时间	2018 年 4 月 16~17 日		
环境现状评价评价报告审批	翁源县环境保护局	环境现状评价评价报告编制单位	广东韶科环保科技有限公司		
环保设施设计单位	翁源县斐达木业制品厂	环保设施施工单位	翁源县斐达木业制品厂		
投资总概算	600 万元	环保投资总概算	/	比例	/
实际总概算	600 万元	环保投资	100 万元	比例	17%
项目建设过程简述	翁源县斐达木业制品厂位于翁源县官渡经济开发区华荣大道 260 号,该厂于 2007 年 08 月编制完成了《翁源县斐达木业制品厂建设项目环境影响登记表（编号 440229200032）》，并于 2007 年 09 月 18 日办理了韶关市排放污染物《申报登记注册证》，申报登记号（44022900032）。2016 年，翁源县环境保护局在现场检查中发现该厂存在环保治理设施不完善等问题，且排污许可证已过期，翁源县环保局根据《广东省环境保护厅关于环境违法违规建设项目完善环保手续有关问题的复函》（粤环函[2015]1348 号）文件指示，要求翁源县斐达木业制品厂完善环境手续，对存在的环保问题限期治理。建设单位于 2017 年 3 月委托广东韶科环保科技有限公司编制完成了《翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告》，翁源县环境保护局于 2017 年 4 月以翁环备[2017]0005 号文对该项目进行了备案。				

项目建设 过程简述	建设单位于 2017 年 05 月在现有的水膜除尘设施前端增加一级脉冲式布袋除尘系统，2017 年 09 月全面整改完成。2018 年 01 月 28 日，翁源县环保局向建设单位核发了排污许可证（编号为：4402292018000001，详见附件 3）。
任务由来	受翁源县斐达木业制品厂委托，广东中誉科诚检测技术有限公司承担了该建设项目的环保设施验收监测工作。2018 年 04 月初，我司组织人员对该项目进行现场勘察。初步了解该项目环保设施的配置及运行情况。根据现场勘查结果，并查阅、收集相关资料，在此基础上编制了《翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境保护竣工验收监测方案》。我司于 2018 年 04 月 16~17 开展了验收监测及调查工作后，根据验收监测结果及环境管理检查落实情况，编写了本项目的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》。
验收范围 与内容	翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、中华人民共和国国务院 682 号令，《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起实施； 2、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（生态环境部公告 公告 2018 年第 9 号）； 3、关于发布《建设项目竣工验收环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）； 4、《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）； 5、《翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告 2017 年 03 月； 6、翁环备〔2017〕0005 号文《关于翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告的备案证明》； 7、翁源县斐达木业制品厂监测委托书。

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水验收检测标准

本项目无生产废水产生。

2、废气验收检测标准

根据环境现状评价报告，锅炉车间废气经“多管除尘+脉冲式布袋除尘+水膜除尘”统一收集后通过 25m 高排气筒排放，排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉标准限制；无组织工艺废气达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。

表 1-1 废气排放限值

类型	污染因子	排放限值 (mg/m ³)	排气筒 高度 (m)	执行标准
锅炉车间 废气	烟尘	30	25	《锅炉大气污染物排放标准》 (DB44/765-2010) 燃气锅炉
	二氧化硫	50		
	氮氧化物	200		
厂界无组织	总悬浮颗粒物	1.0	/	《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放 监控浓度限值
	甲醛	0.2		

3、噪声验收监测标准

根据环境现状评价报告，该项目厂界噪声验收执行：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）的 3 类区标准限值要求。

表 1-2 噪声排放限值

项目	排放限值 dB(A)
	昼间
噪声（3 类）	65
备注：夜间不生产	

4、固体废物

项目生产过程中产生裁头、树皮和锯屑，边角料回收作为生物质颗粒燃料，除尘系统收集的烟尘、炉灰全部外售综合利用、故项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾，生活垃圾统一由环卫部门清运处理。

表 2 项目工程概况

2.1 工程建设内容：

本项目总投资 600 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资的 17%；总用地面积 9700m²，约 14.55 亩，总建筑面积约为 7700m²。数量为 50 人，全年工作 200 天，每班 8 小时。项目位于翁源县官渡经济开发区华容大道 260 号（E113°52'28.08"，N24°15'32.17"）其地理位置见项目地理位置图见图 2-1，项目在厂区内位置图见图 2-2，平面布置图详见 2-3。本项目年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米），本项目主要组成有：原料堆场、晒板场、烘干车间、胶合板生产车间（单板整理→涂胶组坯→预压→热压）、裁边车间、砂光车间、锅炉车间、办公区、生活区，主要工程内容及规模见表 2-1，工程建设情况调查表见表 2-2，主要生产设备调查表见表 2-3。

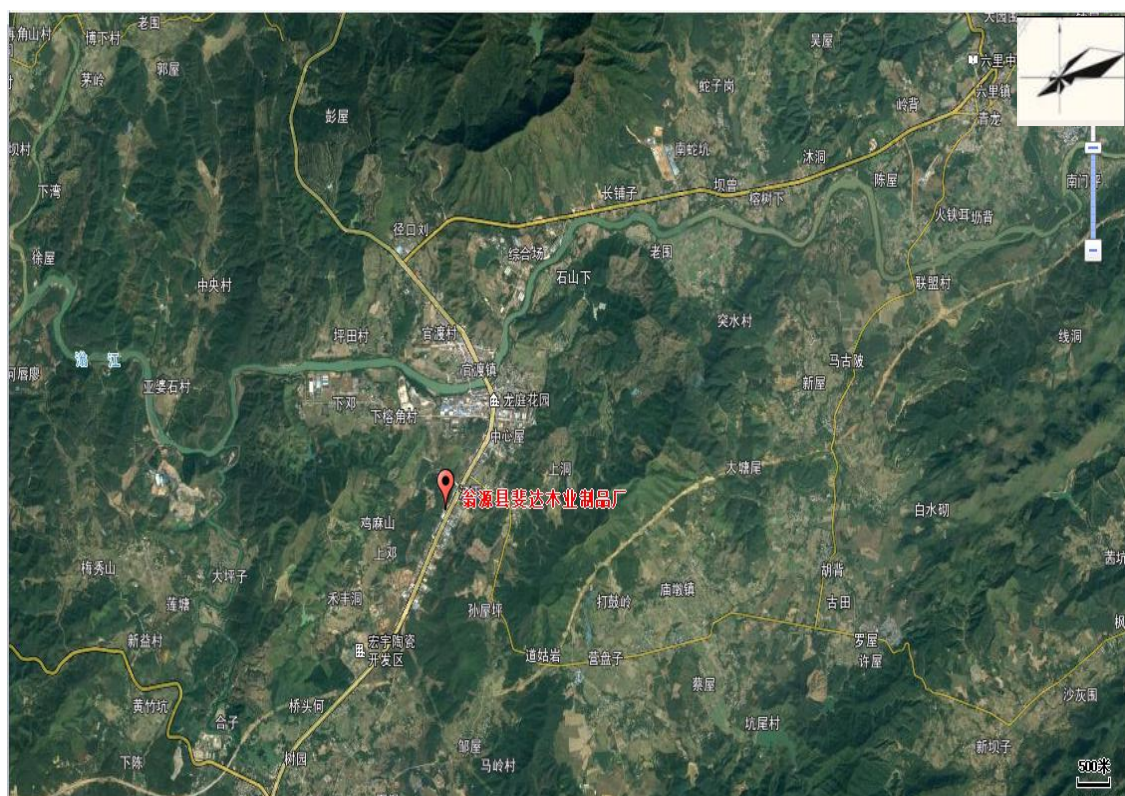


图2-1 项目地理位置图



图2-2 项目四至图

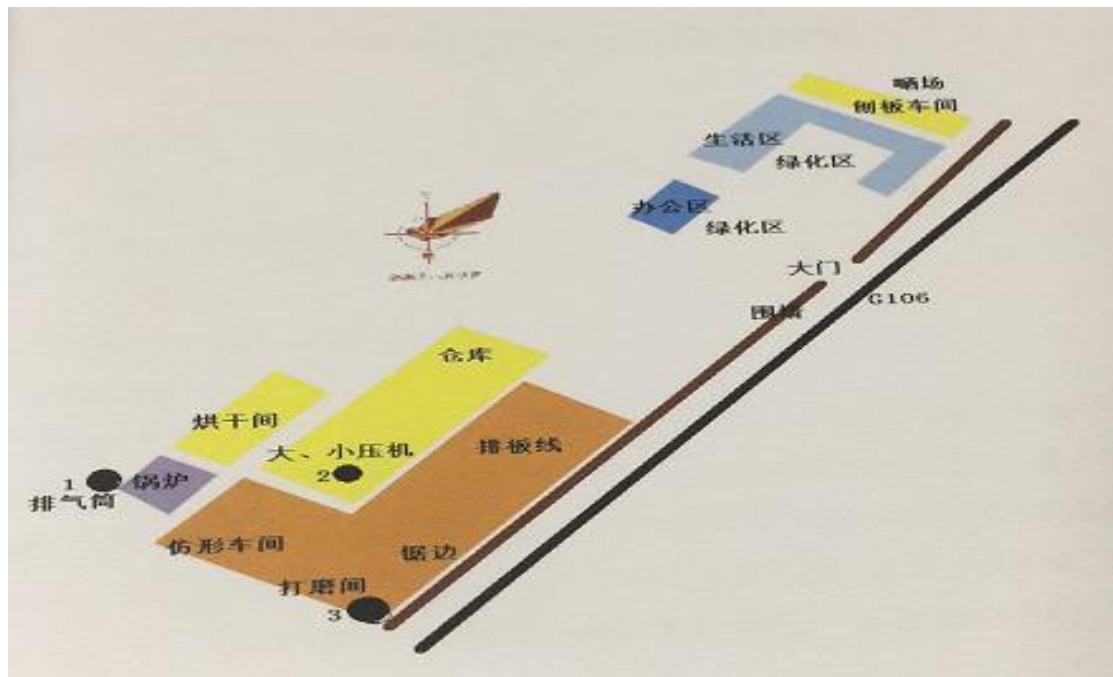


图 2-3 平面布置图

表2-1主要工程内容及规模表

主要工程	建构筑物名称	占地面积（m ² ）
生产区	刨板车间	400
	制板车间	500
	烘干房	400
	仓库	1000
	锅炉房	300
公用设施	办公楼	700
	生活区	2000
	绿化、道路、围墙	3000

2-2 本项目工程建设情况调查表

建设内容	环评报告要求建设内容	实际建设内容	变动情况
地址	翁源县官渡经济开发区华荣大道260号	翁源县官渡经济开发区华荣大道260号	无变动
占地面积	9700m ²	9700m ²	无变动
建筑面积	7700m ²	7700m ²	无变动
投资	600万元	600万元	无变动
环保投资	/	100万元	不属于重大变动
产品及产能	年产12000立方米胶合板（小板5000立方米、大板7000立方米）	年产12000立方米胶合板（小板5000立方米、大板7000立方米）	无变动
主体工程	刨板车间、制板车间、烘干房、仓库、锅炉房	刨板车间、制板车间、烘干房、仓库、锅炉房	无变动
公用工程	办公楼、生活区	办公楼、生活区	无变动
环保工程	三级化粪池	三级化粪池	无变动
	多管除尘+脉冲式布袋除尘+水膜除尘	多管除尘+脉冲式布袋除尘+水膜除尘	无变动
	锅炉冷却系统	锅炉冷却系统	无变动
其他	绿化、道路、围墙	绿化、道路、围墙	无变动
劳动定员	50人	50人	无变动
生产周期及工作制度	全年工作200天，实行1天8小时工作制	全年工作200天，实行1天8小时工作制	无变动

表 2-3 主要生产设备调查表

序号	环境评价报告内容		实际内容		变动情况
	设备名称	台或套	设备名称	台或套	
1	单板机	4	单板机	4	无变动
2	涂胶机	2	涂胶机	2	无变动
3	黏贴机	4	黏贴机	4	无变动
4	冷压机	4	冷压机	4	无变动
5	大热压机	2	大热压机	2	无变动
6	小热压机	13	小热压机	13	无变动
7	裁剪机（带布袋除尘）	4	裁剪机（带布袋除尘）	4	无变动
8	锅炉SZL6-1.25-M型（6t/h）（带麻石除尘及循环水）	1	锅炉SZL6-1.25-M型（6t/h）（带麻石除尘及循环水）	1	无变动
9	旋切机	4	旋切机	4	无变动
10	废料打包机	1	废料打包机	1	无变动
11	叉车	3	叉车	3	无变动
12	打磨机	6	打磨机	6	无变动
13	仿形机	5	仿形机	5	无变动

2.2 原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料

主要原材料：本地木质（桉木）2.4 万吨；外购脲醛胶 400t/a。

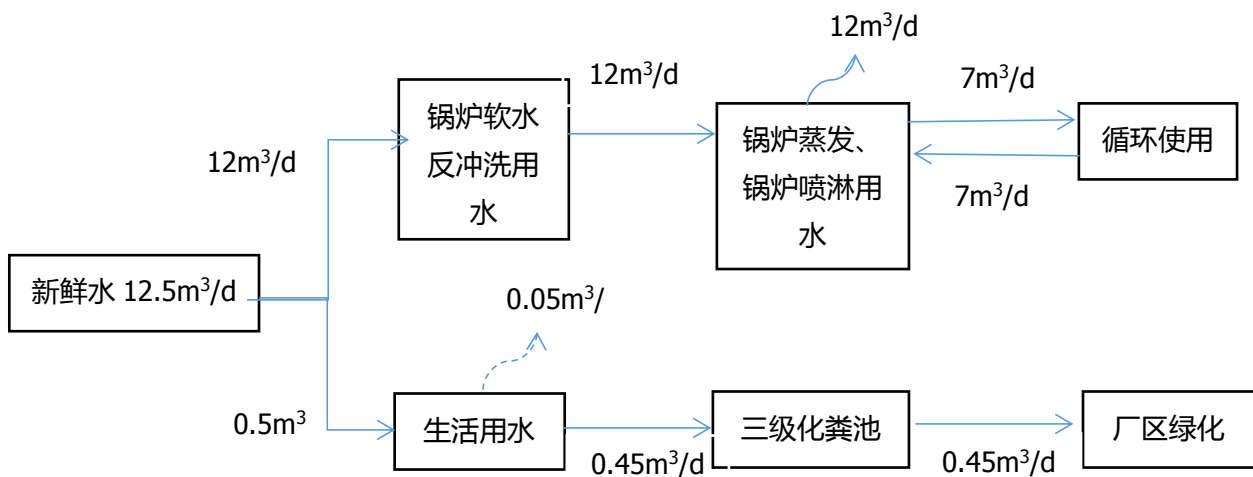
主要燃料：生物质颗粒 500t/a。（锅炉每天使用 6 小时，每小时燃生物质 0.4t，每天燃生物质 2.5t，年工作日 200 天）。

2、水平衡

①本项目无废水生产。

②锅炉除尘废水循环使用；锅炉软水反冲洗排水作为补充到锅炉除尘用水。

③因官渡镇城镇污水处理厂未建成，本项目厂区内员工主要为附近居民，生活污水产生量较少，根据企业提供的资料，生活污水产生量约 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ，故本项目将生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化，不外排；待官渡污水处理厂建成后，生活污水经管网排入污水处理厂进一步处理。



备注：用水量数据由企业提供。

2.3 主要工艺流程及产物环节

运营期工艺流程图及产污节点见图 2-7:

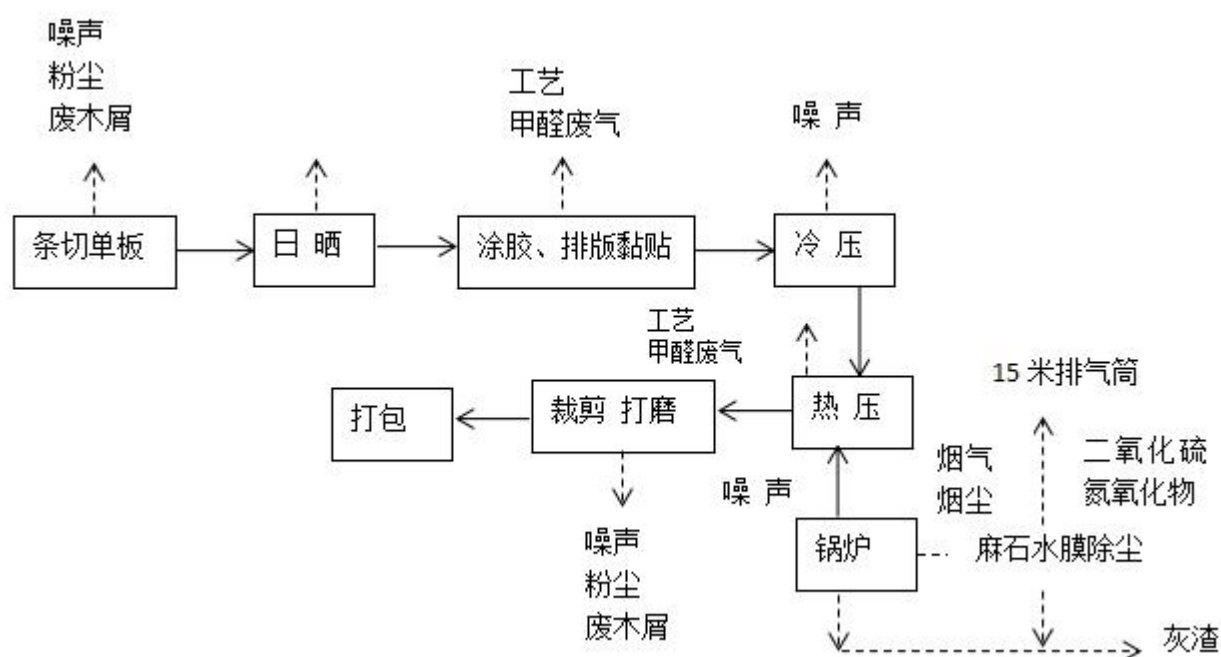


图 2-7 工艺流程图及产污节点图

生产工艺流程简介:

原本加工生产胶合板的工艺流程：原木→ 单板旋切→ 单板日晒→ 涂胶组坯 →冷压 →热压 →裁边→ 包装入库。

单板加工生产胶合板的工艺流程：单板整理 → 涂胶组坯 → 预压→ 裁剪→ 磨光 → 检验分等 →包装入库。

二、产污环节

- (1) 职工日常生活产生生活污水；锅炉水膜除尘喷淋废水。
- (2) 根据工艺要求，采用脲醛胶作为胶合板粘合剂，胶合板热压工艺产生游离甲醛。
- (3) 裁剪、磨光工艺产生粉尘。
- (4) 锅炉车间产生烟尘、二氧化硫、氮氧化物。
- (5) 风机、单板旋切、裁剪、磨光等机械设备产生的噪声。
- (6) 截头、树皮和锯屑：模板边角料：除尘系统收集的烟尘，炉灰。

表 3 主要污染源及排放治理

3.1 主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

①本项目没有生产工艺废水。

②锅炉除尘废水循环使用；锅炉软水反冲洗排水作为补充道锅炉除尘用水。

②生活污水：因官渡镇城镇污水处理厂未建成，本项目厂区内员工主要为附近居民，生活污水产生量较少，故本项目将生活污水经三级化粪池预处理后用于厂区绿化，不外排；待官渡污水处理厂建成后，生活污水经管网排入污水处理厂进一步处理。

2、废气

本项目废气主要为锅炉车间废气和无组织工艺废气。

（1）锅炉车间废气

锅炉车间燃生物质成型燃料烟气中的主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟尘。经“多管除尘+脉冲式布袋除尘+水膜除尘”处理后，通过 25 米高的排气筒排放。

（2）无组织工艺废气

车间无组织排放废气主要来自布袋除尘后无组织排放的粉尘以及热压过程产生的甲醛废气。

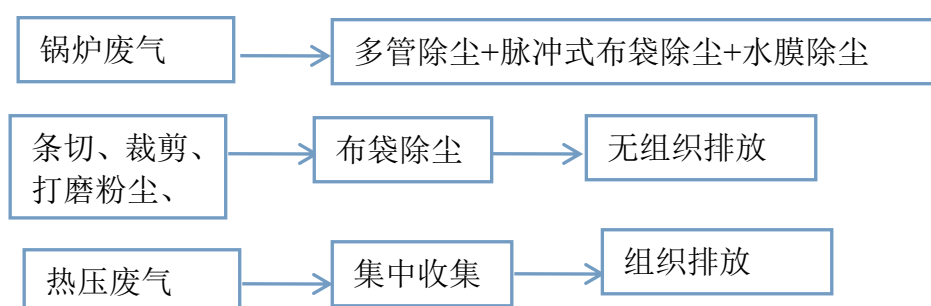


图 3-2 废气处理流程示意图

3、噪声

本项目的噪声主要来源于锯边机、打磨机、风机等机械设备。厂区通过采取的治理措施主要是建筑隔声和距离衰减等方法。



图 3-3 噪声监测点位示意图

4、固体废物

项目生产过程中产生截头、树皮和锯屑、边角料回收作为生物质燃料，除尘系统收集的颗粒物、炉灰全部外售，生活垃圾统一由环卫部门清运处理。

通过上述处理措施，本项目所产生的固废将得到有效的处置，不会对周围环境产生直接影响。

表 3-1 本项目污染源汇总

类别	污染源			污染物	处理方法	备注
大气 污染物	锅炉 车间	有组 织排 放	集中 排放	烟尘	多管除尘+脉 冲式布袋除尘 +水膜除尘	各污染物处 理方式与环 评现状评价 报告一致
				二氧化硫		
				氮氧化物		
				林格曼黑度		
	热压		无组 织排 放	甲醛	屋顶直排	
	斜磨、条切			总悬浮颗粒物	布袋除尘	
噪 声	设备噪声			锯边机、打磨 机、风机等	采取的治理措 施主要是建筑 隔声和距离衰 减等方法	
	一般固废			布袋收集的粉 尘	外售	
				生活垃圾	交环卫部门处 理	

表 4 环评现状评估

4.1 环评现状评估结论：

1、建设项目环境影响报告表主要结论

(1) 生产废水：

本项目没有生产废水排放。

(2) 生活污水

根据《广东省地表水功能区划》（粤府函[2011]29 号，项目所在地属于滙江官渡河段，水质目标为Ⅲ类水，生活污水目前是经过三级化粪池预处理后排入开发区污水官网，并入官渡污水处理厂处理后排入滙江官渡河段下游。本项目排入污水管网的废水执行广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中的第二时段三级标准。官渡污水处理厂执行《城镇污水处理厂污染物排放限值》（GB18918-2002）修改单一级 B 标准。

(3) 锅炉定期排水补充到水膜除尘用水、水膜除尘废水循环使用。

(4) 本项目大气污染源主要报告热压产生的游离甲醛、锅炉烟气、裁剪磨光工艺产生的粉尘等。

针对游离甲醛，建设单位分别设置了相对密闭的操作间，并在相对密闭区域顶端设置负压抽风系统将该区域内产生有机废气集中收集后排放。

锅炉烟气目前采取水膜喷淋除尘工艺处理，根据翁源县环境保护监测站对锅炉排气筒废气的监测结果，本项目锅炉废气烟尘排放超标；二氧化硫、氮氧化物达标排放。没有达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉排放标准，评价单位建议建设单位对锅炉除尘设施进行整改，在现有除尘设施前增加一级脉冲式布袋除尘系统，确保锅炉烟气除尘后，烟尘排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉排放标准。

建设项目在裁剪、磨光工艺主要污染物为粉尘。目前主要采用风机直排。达不到环境保护要求，评价单位建议建设单位对裁剪、磨光工艺主要污染物粉尘采用布袋除尘收集后高空排放。

（5）噪声

本项目产生噪声的设备主要有：锯边机、打磨机、风机等机械设备产生的机械噪声，噪声源强约 90dB（A）。厂区目前采取的治理措施主要是建筑隔声和距离衰减等方法，经过上述处理后，项目噪声对周边环境影响不大。

（6）固体废物

本项目员工数量为 50 人，生活垃圾按 0.5kg/d/人计，则产生量为 250.5kg/d，合 5t/a。生活垃圾由当地环卫部门定期上门清运处理。

截头和锯屑产生量1600t/a，边角料184t/a，本厂回收作为生物质颗粒燃烧；除尘系统收集的烟尘、炉灰产生量35.51t/a，全部外售综合利用。

本项目产生的固体废物经过上述处置后，对周围环境影响微小。

（7）翁源县斐达木业制品厂位于翁源县官渡经济开发区华容大道 260 号，建设项目不在生态严控区内。选址为工业用地，符合开发区总体规划及土地利用规划。厂址紧靠 G106，交通便利。综上所述，项目选址合理合法。

（8）本项目年产1.2万立方米新型胶合板，不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013年修正）》中“第二类限制类：（一）农林类9、1万立方米/年以下的胶合板和细木工板生产线”，符合现行的国家产业发展政策。

（9）项目属于《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014年本）》广东省生态发展区产业发展指导目录中第一类鼓励类（一）农林业51、木基复合材料及结构用人造板技术开发。符合广东省主体功能区产业发展指导目录政策。

（10）本项目的生产原料为从市场购入机加工好的桉木、杂木、杉木片，其供给是由林业部门批准采伐的单位供给，因此本项目原料来源符合国家林业政策；

（11）本项目不属于国家《产业结构调整指导目录》（2011年本、2013年修正版）中的限制类和淘汰类，符合《广东省生态功能区产业发展指导目录（2014年本）》；该项目的建设符合当前国家及地方产业政策。

表 5 验收监测质量保证和质量控制

5.1 验收监测期间生产工况记录：

依据国家有关建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求，验收监测应在工况稳定、各环保处理设施运转正常，生产达到设计能力的负荷 75%以上的情况下进行。验收监测期间，建设单位的生产工况见表 7-1。

表 5-1 验收监测期间工况表

监测日期			设计产能 (m³/d)	实际产能 (m³/d)	生产负荷 (%)
生 产 量	2018.04.16	胶合板（小板）	25	20	80
		胶合板（大板）	35	28	80
		合计	60	48	80
	2018.04.17	胶合板（小板）	25	20	80
		胶合板（大板）	35	28	80
		合计	60	48	80
注：产能由企业提供，生产线实行 1 班 8 小时工作制，年生产 200 天。					

5.2 验收监测质量保证及质量控制：

（1）监测过程严格按《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物监测分析方法》（GB/T 16157）、《空气和废气监测质量保证手册》（第四版）、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》中质量控制与质量保证有关章节要求进行。

（2）监测人员必须持证上岗，监测仪器按规定检验合格，并在有效期内使用。

（3）废气采样系统在采样前进行气路检查、流量校准，烟气监测仪在测试前后用标准气体进行校核（标定），保证整个采样和分析系统的气密性和计量准确性。

（4）监测分析方法均在广东中誉科诚检测技术有限公司的 CMA 资质认定范围内。

表 5-2 为噪声监测仪校准结果，表 5-3 仪器流量校准记录，表 5-4 为验收监测涉及的监测分析方法。

监测期间，烟气监测分析仪监测前后的标准气校准偏差 $<\pm 5\%$ ，仪器性能符合质控要求，废气污染物监测结果可靠。

表 5-2 噪声监测仪校准结果

时间	监测仪器	仪器编号	监测前仪器示值 dB(A)	监测后仪器示值 dB(A)	评价方式	评价结果
2018.04.16	AWA6221A	ZYKC-ES-21102	93.5	93.7	±0.5dB	合格
2018.04.17	AWA6221A		93.7	93.8	±0.5dB	合格

表 5-3 仪器流量校准记录

日期	采样器型号	采样器编号	表观流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	误差%
2018.04.16	GE-60E	ZYKC-ES-20602	40.0	40.2	0.500
	ZR-3500	ZYKC-ES-20102	0.5	0.491	-1.800
		ZYKC-ES-20103	0.5	0.496	-0.800
	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	100.2	0.20
		ZYKC-ES-20310	100	100.2	0.20
		ZYKC-ES-20311	0.5	0.502	0.40
		ZYKC-ES-20312	0.5	0.496	-0.80
2018.04.17	GE-60E	ZYKC-ES-20602	40.0	40.5	1.25
	ZR-3500	ZYKC-ES-20102	0.5	0.496	-0.800
		ZYKC-ES-20103	0.5	0.495	-1.000
	KB-6120	ZYKC-ES-20309	100	99.9	-0.10
		ZYKC-ES-20310	100	100.0	0.00
		ZYKC-ES-20311	0.5	0.498	-0.40
		ZYKC-ES-20312	0.5	0.495	-1.00

表 5-4 验收监测涉及的监测分析方法

检测类型	检测项目	检测标准（方法）名称 方法编号（含年号）	方法检出限	仪器及型号
有组织废气	烟尘	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》/行业标准第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017	/	电子天平（AUY-220）
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 碘量法 HJ/T 56-2000	25mg/m ³	聚四氟乙烯滴定管
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	自动烟尘测试仪（崂应 3012H 新 08 代）
	林格曼黑度	测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版补增版）国家环保总局 2003 年（5.3.3.2）	/	林格曼测烟望远镜（QT201）
无组织废气	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	0.125mg/m ³	紫外可见分光光度计（UVmini-1240）
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	电子天平（AUY-220）
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）
样品采集依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996			

表 6 验收监测结果及分析评价

6.1 验收监测内容:

1、废气

具体的监测点位、因子、频次等见表 6-1。

表 6-1 废气的监测内容

监测类别	监测点位	处理设施	监测因子	频次
有组织废气	锅炉处理后采样口	多管除尘、布袋除尘、水膜除尘	烟尘、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	上风向参照点 O1#	/	甲醛、总悬浮颗粒物	1 次/天，连续 2 天
	下风向监测点 O2#~4#			

2、噪声

在厂界东、南、西、北厂界外各布设 1 个监测点位，共 4 个，连续监测 2 天，昼间监测一次。

表 6-2 噪声监测内容

监测类别	检测点位	监测因子	频次
噪声	厂界东外 1m 处	厂界噪声	昼间监测 1 次，连续 2 天
	厂界南外 1m 处		
	厂界西外 1m 处		
	厂界北外 1m 处		

6.2 验收监测结果:

1、有组织废气

有组织废气检测结果见表6-3，监测结果表明，监测期间，锅炉废气经“水膜除尘+多管除尘+布袋除尘”处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉排放标准后经25米排气筒排放。符合环境现状评价报告要求。

表6-3

采样位置	检测项目	采样时间	频次	标干流量 (m³/h)	检测结果			排放限值 (mg/m³)	达标情况
					实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锅炉废气处理后采样口	烟尘	04 月 16 日	第一次	6415	<20	11.3	0.042	30	达标
			第二次	6619	<20	15.8	0.058		达标
			第三次	6297	<20	12.7	0.047		达标
			平均值	6444	<20	13.3	0.049		达标
	二氧化硫		第一次	6415	ND	21	0.077	50	达标
			第二次	6619	ND	20	0.073		达标
			第三次	6297	ND	26	0.094		达标
			平均值	6444	ND	22	0.082		达标
	氮氧化物		第一次	6415	90	157	0.577	200	达标
			第二次	6619	87	156	0.576		达标
			第三次	6297	82	141	0.516		达标
			平均值	6444	86	151	0.556		达标
	林格曼黑度		/	0.5 级					≤1 级

备注：1.实测含氧量第一次为 14.1%、第二次为 14.3%、第三次为 14.0%；基准含氧量为 9%。
2.“ND”表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“三、检测方法及使用仪器”部分。
3.废气排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉限值。
4.颗粒物实测参考浓度分别为 6.5mg/m³，8.8mg/m³，7.4mg/m³；二氧化硫实测参考浓度分别为 12mg/m³，11mg/m³，15mg/m³。

续表6-3

采样位置	检测项目	采样时间	频次	标干流量 (m³/h)	检测结果			排放限值 (mg/m³)	达标情况
					实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		
锅炉废气处理后采样口	烟尘	04月17日	第一次	6631	<20	15.9	0.060	30	达标
			第二次	6922	<20	16.2	0.066		达标
			第三次	6397	<20	16.0	0.056		达标
			平均值	6650	<20	16.0	0.061		达标
	二氧化硫		第一次	6631	ND	23	0.086	50	达标
			第二次	6922	ND	20	0.083		达标
			第三次	6397	ND	25	0.090		达标
			平均值	6650	ND	23	0.086		达标
	氮氧化物		第一次	6631	84	148	0.557	200	达标
			第二次	6922	86	145	0.595		达标
			第三次	6397	88	160	0.563		达标
			平均值	6650	86	151	0.572		达标
	林格曼黑度	/	0.25 级					≤1 级	达标

备注：1.实测含氧量第一次为 14.2%、第二次为 13.9%、第三次为 14.4%；基准含氧量为 9%。

2. “ND” 表示未检出或检测结果低于方法检出限，检出限详见“三、检测方法及使用仪器”部分。

3.废气排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）燃气锅炉限值。

4.颗粒物实测参考浓度分别为 9.0mg/m³，9.6mg/m³，8.8mg/m³。；二氧化硫实测参考浓度分别为 13mg/m³，12mg/m³，14mg/m³。

2、无组织废气

表 6-4 无组织废气检测结果（单位：mg/m³）

监测时间	监测项目	监测点位及监测结果				评价标准	达标情况
		1#○上风向参照点	2#○下风向监控点	3#○下风向监控点	4#○下风向监控点	DB44/27-2001	
04.16	总悬浮颗粒物	0.268	0.412	0.376	0.376	1.0	达标
	甲醛	0.128	0.174	0.169	0.180	0.2	达标
04.17	总悬浮颗粒物	0.253	0.398	0.362	0.344	1.0	达标
	甲醛	0.131	0.179	0.167	0.177	0.2	达标
备注：废气排放执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。							

无组织废气检测结果见表 6-4，监测结果表明，监测期间，甲醛、总悬浮颗粒物低于《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值，符合环境现状评价报告要求。

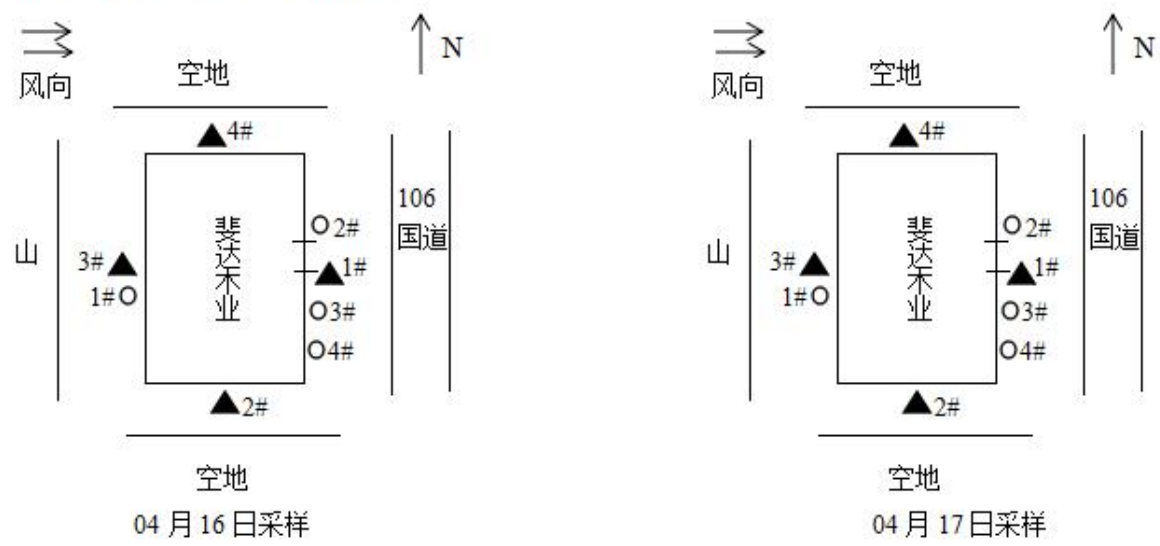
3、噪声监测

表6-5噪声监测结果

测点 编号	监测时间	监测点名称	测量结果, Leq 值, dB(A)	排放限值 dB(A)	达标 情况
			昼间	昼间	
1	04 月 16 日	厂界东外 1m 处	61	65	达标
2		厂界南外 1m 处	62		达标
3		厂界西外 1m 处	59		达标
4		厂界北外 1m 处	58		达标
5	04 月 17 日	厂界东外 1m 处	60	65	达标
6		厂界南外 1m 处	63		达标
7		厂界西外 1m 处	60		达标
8		厂界北外 1m 处	59		达标
备注：1.本结果只对当时监测的结果负责。					
2.厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准限值。					

噪声监测结果见表6-5，监测期间，厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值。符合环境现状评价报告要求。

无组织废气、噪声监测点位图



备注：1. ▲1#、2#、3#、4#为噪声监测点位。
2. ○1#为上风向参照点，○2#、3#、4#为下风向监测点。

6.3 总量控制指标核算

本项目锅炉每天使用6小时，排放的污染物排放总量控制指标核算如下：二氧化硫：0.047t/a，氮氧化物：0.676t/a。废气污染物排放总量核算过程详见下表。

表8-4 污染物总量控制指标核算

类别	污染名称	总量控制指标 (t/a)	总量核算值(t/a)	达标情况
废气	二氧化硫	0.59	0.102	达标
	氮氧化物	1.96	0.676	达标
备注	1.总量要求来源于环境现状评价报告； 2.废气污染物排放总量=两日平均排放浓度（mg/m³）×两日平均标干流量（m³/h）×年运行时间（h）×10 ⁻⁹ ； 3.二氧化硫排放总量：13（mg/m³）×6547（m³/h）×6（h）*200（天）×10 ⁻⁹ =0.102（t/a）。 4.氮氧化物排放总量：86（mg/m³）×6547（m³/h）×6（h）*200（天）×10 ⁻⁹ =0.676（t/a）。			

表 7 验收监测结论及建议

验收监测结论:

1、**项目基本情况:** 翁源县斐达木业制品厂年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）。总投资 600 万元，其中环保投资 100 万元，占总投资额的 17%。本项目主要构建物为办公区、生产区。上述建设情况基本与环境现状评价报告一致。

2、**环保执行情况:** 翁源县斐达木业制品厂年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）建设项目环境现状评价报告于 2017 年 3 月由广东韶科环保科技有限公司编制完成。2017 年 4 月 20 日，翁源县环保局以《关于翁源县斐达木业制品厂年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告的备案证明》（翁环备【2017】0005 号）。

3、**生产工况:** 验收监测期间，翁源县斐达木业制品厂生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行，生产运行负荷达到 75%以上，负荷验收监测要求。

4、**废水:** 本项目运营期没有生产工艺废水。由于厂区多数为本地人员，均不在厂区食宿，故少量生活污水经三级化粪池预处理后用于绿化，不外排，待官渡污水处理厂建成后，生活污水经管网排入污水处理厂深度处理。锅炉除尘废水循环使用；锅炉软水反冲洗排水作为补充到锅炉除尘用水。

5、**废气:** 本项目运营期产生的废气主要来自于锅炉车间，燃生物质成型燃料烟气中的主要污染物为二氧化硫、氮氧化物、烟尘。经“多管除尘+脉冲式布袋除尘+水膜除尘”处理系统处理后，通过 25 米高的排气筒排放。经检测结果表明，锅炉废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物中燃气锅炉限值。车间无组织排放废气主要来自布袋除尘后无组织排放的粉尘以及热压过程产生的甲醛废气。经检测结果表明，无组织废气排放达到《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

6、**噪声:** 经检测结果表明，验收监测期间，本项目昼间厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准限值要求。

7、固体废物：项目生产过程中产生截头、树皮和锯屑、边角料回收作为生物质颗粒燃料，除尘系统收集的烟尘、炉灰全部外售综合利用、故项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾，生活垃圾统一由环卫部门清运处理。

8、工程建设对环境的影响

水环境：本项目运营期没有生产工艺废水。由于厂区多数为本地人员，均不在厂区食宿，故少量生活污水经三级化粪池预处理后用于绿化，不外排，待官渡污水处理厂建成后，生活污水经管网排入污水处理厂深度处理。锅炉除尘废水循环使用；锅炉软水反冲洗排水作为补充道锅炉除尘用水。因此对水环境质量影响较小。

环境空气：本项目废气通过处理后排放达到相关排放标准要求，对周围大气环境影响较小。

声环境：厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求，对周围声环境影响较小。

固体废物：项目生产过程中产生截头、树皮和锯屑、边角料回收作为生物质颗粒燃料，除尘系统收集的烟尘、炉灰全部外售综合利用；项目产生的固体废物主要为员工生活垃圾，生活垃圾统一由环卫部门清运处理。对周围环境影响较小。

建议

- 1、认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识；
- 2、定期检测，确保污染物达标排放。
- 3、加强环保治理设施的维护，确保污染物达标排放。

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）：翁源县斐达木业制品厂

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）建设项目				项目代码		/		建设地点		翁源县官渡经济开发区华容大道 260 号		
	行业类别		A2021 胶合板制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）				实际生产能力		年产 12000 万立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）		环境现状评价单位		广东韶科环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		翁源县环境保护局				审批文号		翁环备【2017】0005 号		环评文件类型		环境现状评价报告		
	开工日期		2017 年 4 月				竣工日期		/		排污许可证申领时间		2018 年 1 月 28 日		
	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		4402292018000001		
	验收单位		翁源县斐达木业制品厂				环保设施监测单位		广东中誉科诚检测技术有限公司		验收监测时工况		80%		
	投资总概算（万元）		600				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		17		
	实际总投资（万元）		600				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		17		
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				固体废物治理（万元）		
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		2000h			
运营单位		翁源县斐达木业制品厂				运营单位社会统一信用代码		91440229738592401		验收时间		2018 年 04 月 16-17 日			
污染物排放达标与总量控制	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)	自身削减量 (5)	实际排放量 (6)	核定排放总量 (7)	“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										0.102t/a	0.59t/a			
	烟尘														
	工业粉尘														
	氮氧化物										0.676t/a	1.96t/a			
	工业固体废物														
	与项目有关的其他特征污染物	悬浮物													
总磷															

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（—）表示减少。2、（12）=（6）-（8），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。3、计量单位：废水排风量—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 环境现状评价报告的备案证明

广东省翁源县环境保护局

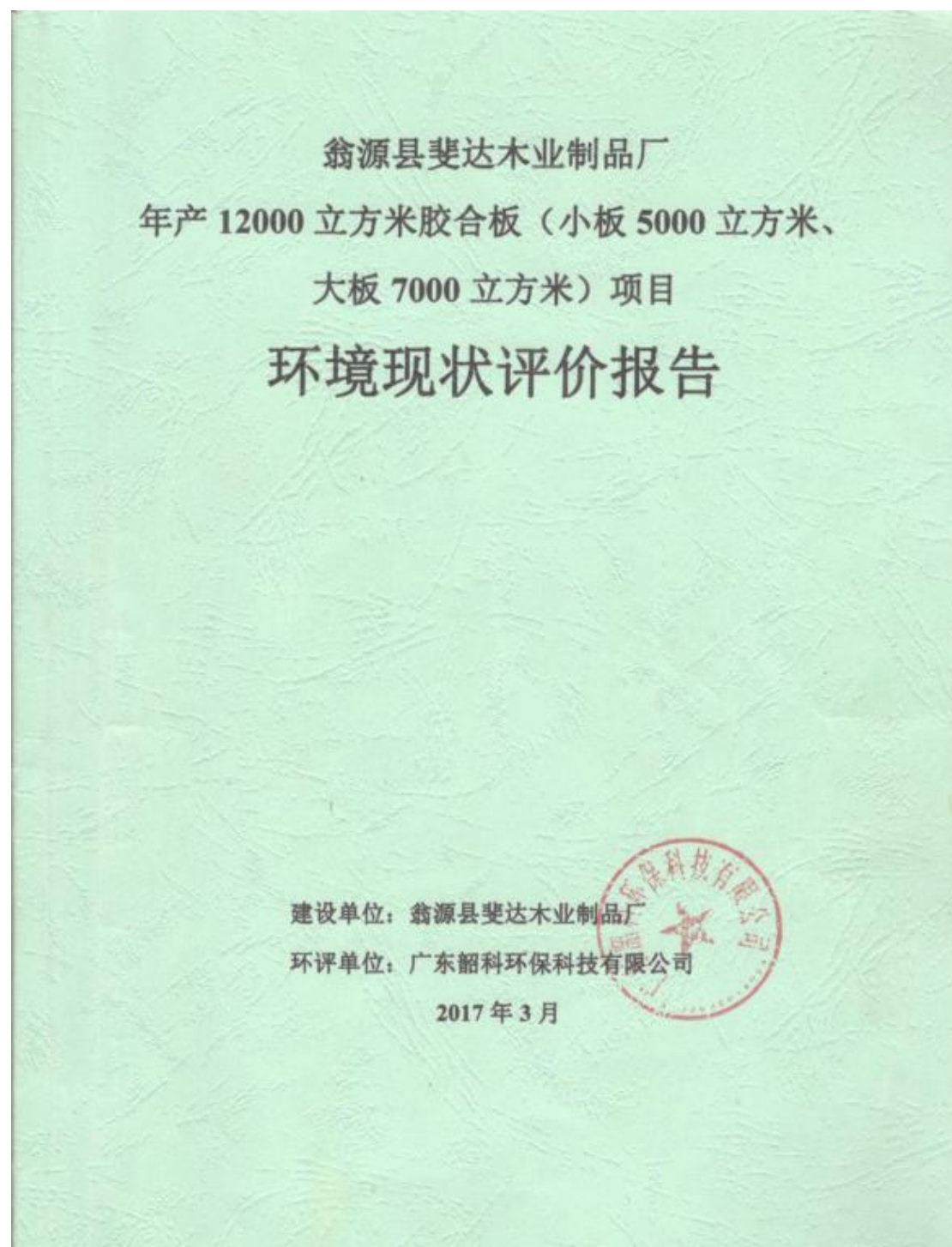
翁环备[2017]0005 号

关于翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告的备案证明

翁源县环境保护局已核收翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告。经合规性检查，广东韶科环保科技有限公司符合相应资格要求，翁源县环境保护局已完成对《翁源县斐达木业制品厂年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米）项目环境现状评价报告》的登记备案。



附件 2 建设项目环境影响现状评价报告



附件3 排污许可证



广东省污染物排放许可证

单 位 名 称 :	翁源县斐达木业制品厂	编号: 4402292018000001	
单 位 地 址 :	翁源县官渡开发区官广工业区		
法 定 代 表 人 :	阮定厚		
行 业 类 别 :	胶合板制造		
排 污 种 类 :	废气		
污染物排放浓度限值 :	二氧化硫(锅炉废气排放口):50 毫克/立方米		
主要污染物排放总量限值 :	二氧化硫(锅炉废气排放口 2018):- 吨,其余污染物许可排放量限值见副本。		
有 效 期 限 :	2018年01月23日至 2019年01月22日		

发证机关:  2018年01月23日

广东省环境保护厅印制

附件 4 工况证明

生产工况证明

翁源县斐达木业制品厂，一天 8 小时工作制，年工作 200 天，年产 12000 立方米胶合板（小板 5000 立方米、大板 7000 立方米），目前已投入运营。建设项目环保“三同时”竣工验收监测期间（2018 年 04 月 16~17 日）生产工况正常，监测期间 2 天工况能达到 75%以上，满足竣工验收监测要求。

监测工况如下表：

监测日期			设计产能 (m ³ /d)	实际产能 (m ³ /d)	生产负荷 (%)
生 产 量	2018.04.16	胶合板（小板）	25	20	80
		胶合板（大板）	35	28	80
		合计	60	48	80
	2018.04.17	胶合板（小板）	25	20	80
		胶合板（大板）	35	28	80
		合计	60	48	80

翁源县斐达木业制品厂
2018 年 04 月 18 日

附件 5 监测委托书

广东中誉科诚检测技术有限公司

环境 监测 委托 书

No:

☐ 常规监测 ☐ 委托 ☐ 环境评价 ☒ “三同时”验收 ☐ 污染事故调查 ☐ 环境质量调查 ☐ 其他

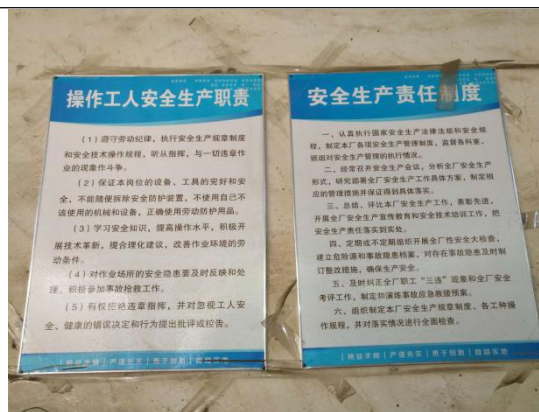
委托单位	名称	翁源县斐达木业制品厂					监测单位	名称	广东中誉科诚检测技术有限公司		
	地址	翁源县官渡经济开发区华荣大道 260 号						地址	韶关市翁源县官渡镇官广工业区		
	联系人	阮斐	固话		手机	13802817480		电话, 传真: 0751-2886228	邮编: 512625		
监测内容	监测要素						监测方法		说明: 1. 监测方承诺在____个工作日内完成监测。 2. 委托方须为现场监测提供条件。因委托方原因未能及时完成监测, 监测方不负责任。 3. 本委托书双方签字或盖章后生效。		
	水: 详						具体监测方法见计量认证证书附表 2015192421U (有效期至 2021 年 11 月 4 日)				
	气: 见										
	固废: 方										
	噪声: 案										
	其他:										
分包情况: 1. 是否同意分包: <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 2. 分包在分包名录内 3. 分包内容 (项目):						委托单位: (委托人签字)  2018 年 4 月 14 日		监测单位: 广东中誉科诚检测技术有限公司 (经办人签字): 徐丽萍 2018 年 4 月 14 日			

附件 6 现场照片

	
原料堆场	
	
产品堆场	成型生物质颗粒燃料
	
生产车间	办公区



管理制度



生产安全制度



安全操作制度



排气筒



安全生产注意事项



处理设施

