

建设项目竣工环境保护

验收监测报告



大环监委字(2012)第114号

2012230076U



项目名称：成都建丰林业股份有限公司年产8万
立方中（高）密度纤板技术改造建设项目

委托单位：成都建丰林业股份有限公司

大邑县环境监测站

二〇一二年四月十三日



一、前言

成都建丰林业股份有限公司位于成都市大邑县工业集中发展区，成都建丰实业有限公司年产 8 万立方中纤板技术改造生产线项目，建设项目地位于成都建丰林业股份有限公司现有厂区内；主要产品为纤维板。我站受该企业委托，按照国家环保总局环发【2000】38 号文以及大邑县环境保护局生态项目科《关于成都建丰实业有限公司年产 8 万立方中（高）密度纤板技术改造生产线项目竣工验收监测通知书》的要求，派出现场监测人员实地勘测拟定监测方案，方案经大邑县环保局生态项目科审批同意后，于 2012 年 3 月 27 日、28 日按照“三同时”竣工验收技术规范要求和监测方案实施监测。

1. 验收范围

本次环境保护验收范围为新建年产 8 万立方中（高）密度纤板生产线项目的厂界噪声、生产废水、生产废气。

2. 验收监测内容

厂界噪声、生产废水、生产废气

二、验收依据

1. 中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》
2. 国家环保局第 13 令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》
3. 国家环保总局发【2000】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》
4. 四川省环境保护局川环发【2003】1 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》

5.大邑县建设项目环保设施竣工验收监测通知书

三、建设项目工程概况

项目名称: 成都建丰林业股份有限公司年产 8 万立方米中 (高) 密度纤维
项目

建设性质: 改建

建设地点: 大邑县工业集中发展区

建设单位: 成都建丰实业有限公司

1.工程基本情况

(1) 地理位置及外环境关系

本项目位于大邑县工业集中发展区, 本项目周围以机械制造生产为主, 从所在工业园区用地规划上看, 项目周围无大的工业污染源存在。项目为纤维板制造, 符合大邑县工业集中发展区的准入条件和要求。

(2) 项目建设概况

本项目占地面积约 53333m²。

2、验收监测期间工况负荷

该公司年设计生产中 (高) 密度纤维板 8 万立方米, 实际产量约为 7 万立方米。年生产 300 天, 每日生产 24 小时。3 月 27 日、28 日分别生产中密度纤维板 258.4 立方米、237.4 立方米, 工况为 99%。符合验收监测工况 75%的要求。

3、主要设备情况

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	纤维二次输送系统	1	套	新增
2	纤维铺装成型机	1	台	新增
3	预压机	1	台	改造
4	一号加速运输机	1	台	新增
5	二号加速运输机	1	台	新增
6	三号加速运输机	1	台	新增
7	板坯预装机	1	台	改造
8	热压机	1	台	改造
9	卸板机	1	台	改造
10	推板机	1	台	改造
11	污水处理站	1	套	改扩建

4、主要原辅材料

类别	名称	技改前年耗量	技改新增年耗量	技改后总年耗量
主(辅)料	木质原料 (含水 35%)	6.875 万吨	4.35 万吨	11.225 万吨
	37%甲醛溶液	4500 吨	2640 吨	7140 吨
	尿素	2400 吨	1750 吨	4150 吨
	NaOH	10 吨	5 吨	15 吨
	氯化铵	50 吨	25 吨	75 吨
	石蜡	330 吨	150 吨	580 吨

四：生产工艺及产污环节

- 1、生产工艺示意图见附图
- 2、废水经生化处理后外排，最终排入斜江河
- 3、废气经旋风除尘后通过 35 米烟道外排

五、监测内容

1、监测项目

2012 年 3 月 27、28 日对成都建丰林业股份有限公司年产 8 万立方中（高）密度纤板技术改造建设项目厂界噪声、生产废气、生产废水进行竣工验收监测。

2、竣工验收监测方法及评价标准:

监测项目	监测方法及方法来源	使用仪器
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	声级仪
化学需氧量	重铬酸盐法 GB/T11914-1989	滴定管
悬浮物	重量法 GB11901-1989	分析天平
pH	玻璃电极法 GB6920-1986	pH510 酸度计 279
氨氮	纳氏试剂光度法 HJ539-2009	UV-1200 分光光度计
甲醛	乙酰丙酮光度法 HJ601-2011	722 光栅分光光度计
五日生化需氧量	稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱
流量	流速仪法 HJ/T92-2002	流速仪

3、监测频次

厂界噪声: 厂界敏感点布设4个点位, 昼夜监测各1次, 连续监测2天。

废水: 废水总排口每日4次, 连续监测2天。

废气: 无组织排放废气、管道废气, 连续监测2天。

六、监测结果: 噪声监测结果见表1-4, 废水监测结果见表5-6, 无组织排放结果见表7, 管道废气结果见表8

表1 厂界噪声监测结果表 3月27日:

监测点位	测点位置	监测结果
昼间 1#	厂界外 1 米处	52.7
昼间 2#	厂界外 1 米处	50.9
昼间 3#	厂界外 1 米处	51.5
昼间 4#	厂界外 1 米处	51.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类 昼间		65

表 2 厂界噪声监测结果表 3 月 27 日:

监测点位	测点位置	监测结果
夜间 1#	厂界外 1 米处	44.8
夜间 2#	厂界外 1 米处	44.1
夜间 3#	厂界外 1 米处	45.2
夜间 4#	厂界外 1 米处	45.0
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 夜间		55

表 3 厂界噪声监测结果表 3 月 28 日:

监测点位	测点位置	监测结果
昼间 1#	厂界外 1 米处	53.2
昼间 2#	厂界外 1 米处	51.1
昼间 3#	厂界外 1 米处	52.4
昼间 4#	厂界外 1 米处	52.8
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 昼间		65

表 4 厂界噪声监测结果表 3 月 28 日:

监测点位	测点位置	监测结果
夜间 1#	厂界外 1 米处	45.0
夜间 2#	厂界外 1 米处	44.9
夜间 3#	厂界外 1 米处	45.3
夜间 4#	厂界外 1 米处	44.7
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类 夜间		55

表 5 废水监测结果表 3 月 27 日

单位: mg/L

监测时间	监测点位	样品特征	检 品 名 称						流量 (m ³ /h)
			pH(无量纲)	化学需氧量	悬浮物	甲醛	五日生化需氧量	氨氮	
10:00	处理前	黑色、浑浊	4.07	984	586	0.793	325	8.57	/
14:00			4.12	856	735	0.781	272	8.00	/
废水处理前			4.07-4.12	920	661	0.787	299	8.29	/
10:00	总排口	浅灰、略浑	6.48	56	25	0.413	18.8	1.98	3.877
12:00			6.63	53	20	0.401	18.4	1.88	3.413
14:00			6.66	54	23	0.386	18.3	1.83	3.643
16:00			6.72	50	27	0.390	17.9	1.75	3.280
废水总排口范围或均值			6.48-6.72	53	24	0.398	18.4	1.86	3.553
污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 一级标准			6—9	100	70	1.0	20	15	/

表 6 废水监测结果表 3 月 28 日

单位: mg/L

监测时间	监测点位	样品特征	检 品 名 称						
			pH(无量纲)	化学需氧量	悬浮物	甲醛	五日生化需氧量	氨氮	流量 (m ³ h)
10:00	处理前	黑色、浑浊	4.13	1.18×10 ³	674	0.773	374	9.14	/
14:00			4.20	952	698	0.777	336	8.85	/
废水处理前			4.13-4.20	1.07×10 ³	686	0.775	355	8.99	/
10:00	总排口	浅灰、略浑	6.65	58	19	0.386	19.2	2.05	3.927
12:00			6.68	56	25	0.393	18.9	2.00	3.316
14:00			6.71	54	20	0.378	18.6	1.91	3.210
16:00			6.74	52	26	0.386	18.3	1.77	3.609
废水总排口范围或均值			6.65-6.74	55	23	0.386	18.8	1.93	3.516
污水综合排放标准GB8978-1996表4一级标准			6—9	100	70	1.0	20	15	/

表 7 无组织排放监测结果表

单位: mg/m³

监测点位	监测日期	监测时间	监测结果	气温 °C	气压 KPa
1#	3月27日	8:00-14:00	0.308	18.0	95.6
		14:00-18:00	0.337		
	3月28日	8:00-14:00	0.317		
		14:00-18:00	0.341		
2#	3月27日	8:00-14:00	0.513		
		14:00-18:00	0.560		
	3月28日	8:00-14:00	0.535		
		14:00-18:00	0.578		
3#	3月27日	8:00-14:00	0.465		
		14:00-18:00	0.546		
	3月28日	8:00-14:00	0.398		
		14:00-18:00	0.455		
《大气污染物综合排放标准》表 2			1.0		

备注: 测试为静风

表8 管道废气监测结果表

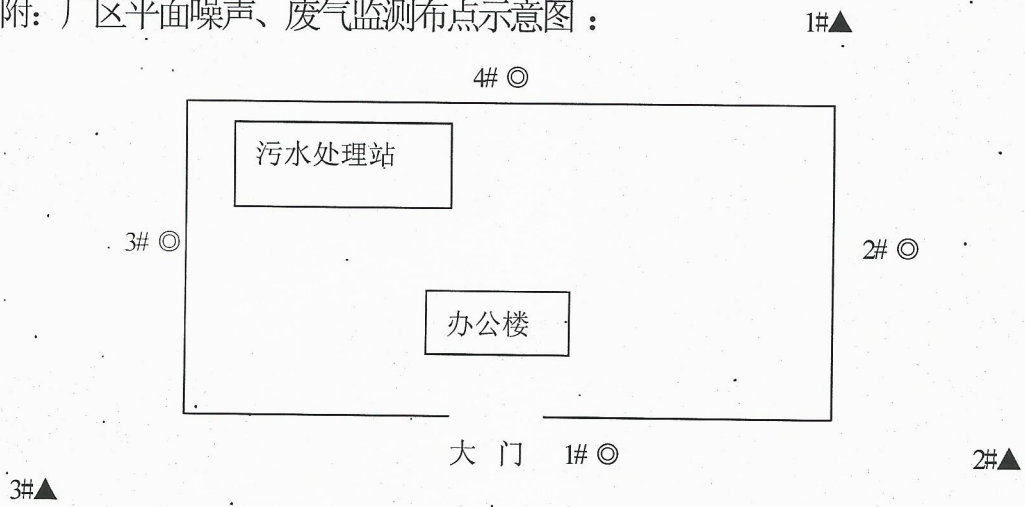
单位: mg/m³

项目	采样点数		实测过剩空气系数		排气量(m ³ /h)		排放速率(Kg/h)		实测浓度(mg/m ³)		监测结果(mg/m ³)
	净化前	净化后	净化前	净化后	净化前	净化后	净化前	净化后	净化前	净化后	
颗粒物 3月27日	/	1	/	/	/	478780	/	18.385	/	38.4	38.4
颗粒物 3月28日	/	1	/	/	/	478780	/	17.475	/	36.5	36.5
采样位置: 处理前无法监测; 处理后监测点在除尘器后垂直管道距地面30米处											
标准	1、标准限值: 颗粒物—120 mg/m ³ 最高允许排放速率—23kg/h。 2、标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2标准										

六、监测结论

成都建丰林业股份有限公司年产8万立方中(高)密度纤板技术改造生产线项目在3月27日、28日验收监测过程中, 所测厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准的要求; 所测废气中的颗粒物监测结果符合《大气污染物排放标准》GB16297-1996表1、表2标准的要求, 所测废水监测项目均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准。

附：厂区平面噪声、废气监测布点示意图：



注：◎为噪声监测点位，▲为无组织排放点位