

潜江市福达纸业有限公司
年产 2 万吨包装材料项目
竣工环境保护验收监测报告表

潜江市福达纸业有限公司

二〇二二年一月

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	项目建设内容	4
表三	主要污染源、污染物处理和排放	8
表四	环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	10
表五	验收监测质量保证及质量控制	11
表六	验收监测内容	13
表七	验收监测工况及结果	14
表八	验收监测结论	18

附 图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目厂区平面布置图
- 附图 3 竣工验收监测布点示意图

附 件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 项目备案证
- 附件 3 排污许可证
- 附件 4 环评批复文件
- 附件 5 检测报告

附 表

- 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 2 万吨包装材料项目				
建设单位名称	潜江市福达纸业有限公司				
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	潜江市张金镇工业园区 77 号				
主要产品名称	包装材料				
设计生产能力	20000 吨/年				
实际生产能力	20000 吨/年				
建设项目环评时间	2021 年 5 月	开工建设时间		/	
调试时间	/	验收现场监测时间		2021 年 12 月	
环评报告表审批部门	潜江市生态环境局	环评报告表编制单位		湖北星瑞环保科技有限公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算	12800 万元	环保投资总概算	136 万元	比例	1.06%
实际总概算	12800 万元	环保投资	136 万元	比例	1.06%
验收监测依据	1.《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日实施）； 2.《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 3.《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）； 4.《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）； 5.《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）； 6.《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）； 7.《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 日起施行）； 8.《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环保部环发[2012]98 号文）；				

	<p>9.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）；</p> <p>10.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>11.《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（2010 年部令第 16 号修改）；</p> <p>12.《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护总局令第 14 号）；</p>																											
验收监测评价 标准、标号、级别、限值	<p>1、废水污染物：项目运行期生活污水经化粪池处理后与其他工序废水进入厂区污水处理站处理，满足张金镇工业污水处理厂纳管标准后，部分回用至搅拌工序补水，其余进入张金镇污水处理厂处理，详见下表 1-1；</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水污染物执行排放标准</p> <table><tr><th>标准名称</th><th>污染因子</th><th>标准值</th></tr><tr><td rowspan="5">张金镇工业污水处理厂进水水质要求</td><td>PH</td><td>6-9</td></tr><tr><td>SS</td><td>50mg/L</td></tr><tr><td>BOD₅</td><td>20mg/L</td></tr><tr><td>COD</td><td>150mg/L</td></tr><tr><td>氨氮</td><td>12mg/L</td></tr></table> <p>2、废气污染物：项目烘干工序恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 及表 2 相关限值标准。详见下表 1-2；</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 废气污染物执行排放标准</p> <table><tr><th>标准名称</th><th>污染因子</th><th>标准值</th></tr><tr><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2</td><td>氨</td><td>4.9kg/h</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.03kg/h</td></tr><tr><td rowspan="2">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 中厂界标准值二级</td><td>氨</td><td>1.5 mg/m³</td></tr><tr><td>硫化氢</td><td>0.06 mg/m³</td></tr></table> <p>3、噪声：营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》</p>	标准名称	污染因子	标准值	张金镇工业污水处理厂进水水质要求	PH	6-9	SS	50mg/L	BOD ₅	20mg/L	COD	150mg/L	氨氮	12mg/L	标准名称	污染因子	标准值	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2	氨	4.9kg/h	硫化氢	0.03kg/h	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 中厂界标准值二级	氨	1.5 mg/m ³	硫化氢	0.06 mg/m ³
标准名称	污染因子	标准值																										
张金镇工业污水处理厂进水水质要求	PH	6-9																										
	SS	50mg/L																										
	BOD ₅	20mg/L																										
	COD	150mg/L																										
	氨氮	12mg/L																										
标准名称	污染因子	标准值																										
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 2	氨	4.9kg/h																										
	硫化氢	0.03kg/h																										
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 中厂界标准值二级	氨	1.5 mg/m ³																										
	硫化氢	0.06 mg/m ³																										

（GB12348—2008）中 3 类（南侧、西侧厂界）和 4 类标准（东侧、北侧厂界），详见表 1-3。

表 1-3 噪声执行排放标准

标准名称	适用类别	参数名称	标准值
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）	3 类	等效连续 A 声级	昼间 65dB（A）
			夜间 55dB（A）
	4 类		昼间 70dB（A）
			夜间 55dB（A）

表二 项目建设内容

1、工程建设内容

本项目用地面积 2000m²，总投资 12800 万元，项目主要建设内容为 1 栋生产车间、1 栋烘干车间、2 栋仓库以及配套辅助设施。项目建成后形成年产 2 万吨包装材料的生产能力。

表 2-1 工程建设内容一览表

工程名称		环评建设内容	实际建设内容	与环评一致性	
主体工程	生产车间	占地面积 300m ²	占地面积 300m ²	一致	
	烘干车间	占地面积 60m ²	占地面积 60m ²	一致	
储运工程	1#仓库	占地面积 240m ²	占地面积 240m ²	一致	
	2#仓库	占地面积 800m ²	占地面积 800m ²	一致	
公用工程	供水	由现有厂区供水管网接入	由现有厂区供水管网接入	一致	
	供电	由现有厂区电力系统接入	由现有厂区电力系统接入	一致	
	供汽	由现有厂区供汽系统接入	由现有厂区供汽系统接入	一致	
环保工程	废水	生活污水	生活污水经化粪池处理后与其他废水共同进入厂区污水处理站处理后满足《张金镇工业污水处理厂纳管标准》，最终经张金镇工业污水处理厂处理后排放	一致	
		挤压废水			
		喷淋废水			
		蒸汽冷凝水			
	废气	烘干废气	水喷淋塔处理后 15m 排气筒排放	一致	
		搅拌废气	加强车间通风，无组织排放	一致	
	噪声治理		低噪声设备、设备减震，新建	仓库分隔出约 20m ² 面积作为一般固废暂存间	一致
	固废处理	生活垃圾	环卫部门清运	环卫部门清运	一致
边角料		暂存于固废暂存间，回用于生产	暂存于固废暂存间，回用于生产	一致	

2、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	挤压成型机	1200	2	台	
2	烘干机	1000*1600	1	台	蒸汽来自于电厂
3	切边机	1300	1	台	
4	破碎机	1m ³	1	台	
5	搅拌机	-	1	台	
6	废气净化设施	5.5kw	1	台	

3、项目原辅材料及水平衡

本项目主要原辅材料及燃料消耗情况详见表 2-3。

表 2-3 原辅材料及能源消耗表

分类	序号	名称	消耗量	备注
原辅料	1	污泥	26933t/a	来自现有污水处理站，含水率 55%
	2	纤维素	6060	市场购入，服装厂边角料
能源	1	电	80000kWh·a	市政供给
	2	水	2550m ³ /a	生活用水来自市政管网，生产用水来自华盛电厂冷凝水
	3	蒸汽	16000t/a	来自华盛电厂

项目给水排水情况表见 2-4，水平衡见图 2-1。

表 2-4 项目给排水情况表（单位：m³/a）

项目	新鲜水量	来自其他工序	去往其他工序	损耗量	排放量
生活用水	510	0	0	102	408
喷淋用水	2040	0	0	340	1700
搅拌用水	0	16833a	9789b	0	7044
烘干过程	0	16000	0	12600	3400
合计	2550	32696	9789	13042	12552c

注：a=污泥含水+污水处理站回用水，即 a=2020+14813=16833；b 表示挤压之后半成品含水；c 表示技改项目新增排水，该部分废水经污水处理站处理后部分回用至搅拌工序补水，部分进入张金镇工业污水处理厂处理。

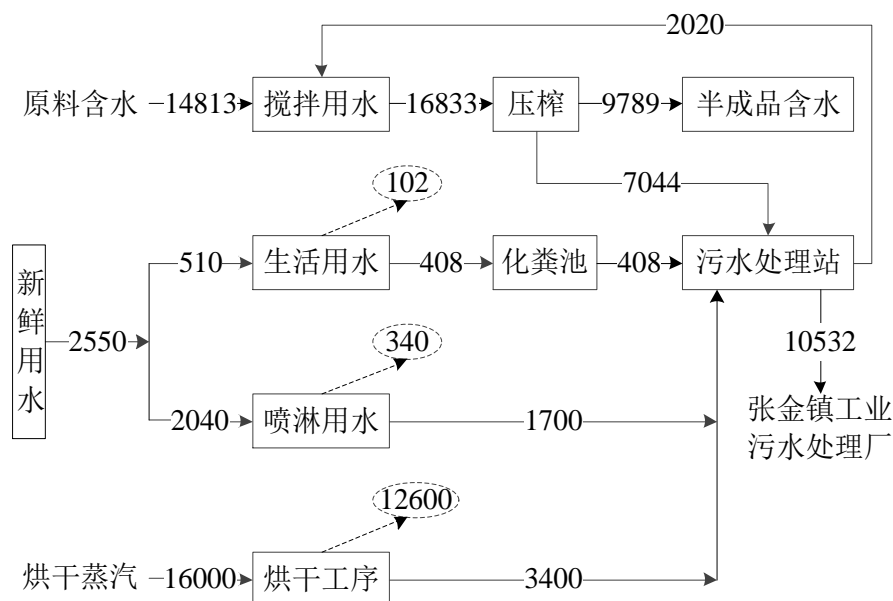


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

4、主要工艺流程及产污环节

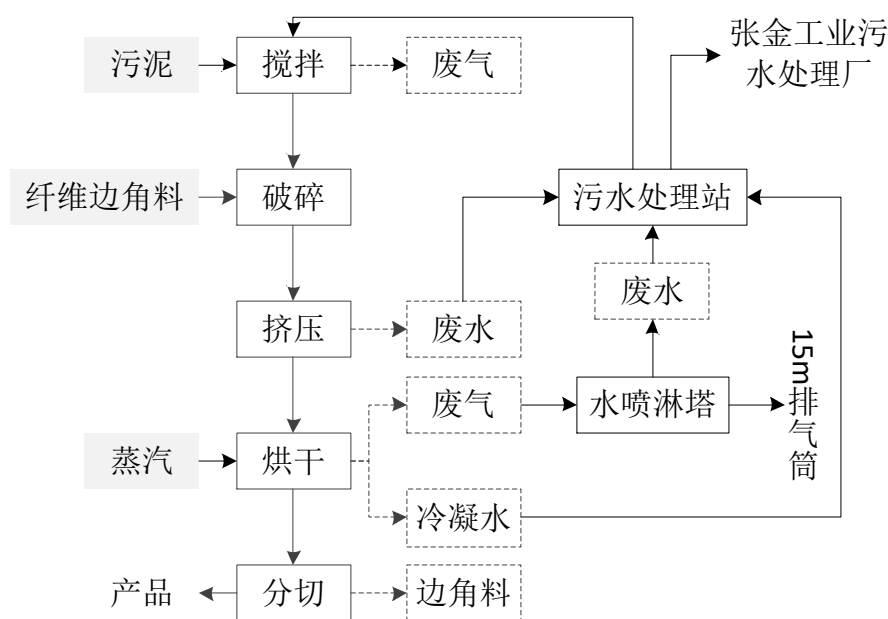


图 2-2 生产工艺流程示意图

生产工艺流程说明：

①搅拌破碎：本项目使用的原料为污水处理站污泥以及外购的服装厂纤维边角料。首先污水处理站的干化污泥投入搅拌机泥斗中，加水搅拌。搅拌后的泥浆通过泵打到破碎机中，破碎机中加入服装厂纤维边角料，然后一起破碎成小长度的料浆。其中，污泥含水率为 55%，纤维添加量约占产品产量的 30%。搅拌及碎浆工序添

加水量约为产品产量的 10%。此过程会产生废气（主要是氨及硫化氢）。此工序在破碎机内进行，污泥本身含水，且搅拌及破碎工序需补充水，操作过程为湿法操作，因此此过程无粉尘产生。

②挤压成型：破碎后的料浆通过泵打到泥浆罐中暂存。然后再通过输送系统均匀的分布在成型模板上，成型后的湿料再通过物理挤压的形式进一步脱水。此过程会产生废水及废气（主要是氨及硫化氢）。

③烘干：脱水后的湿页纸通过烘干机进行烘干操作。烘干工序所用热源为华盛电厂提供的蒸汽，温度约在 125℃左右。蒸汽通过输送系统输送至钢板夹层中，湿料置于两块钢板之间，钢板受热后对湿料进行间接加热，加热完毕的蒸汽不进行回收利用，直接通过管道输送至厂区污水处理站。由于未设置蒸汽冷凝系统，因此该部分蒸汽少量以水的形式进入污水处理站，大部分蒸汽以气体形式损耗。烘干过程中会产生废气，主要是氨及硫化氢。该部分废气经水喷淋塔处理后 15m 排气筒排放，喷淋废水经污水管排至厂区污水处理站处理。

④分切：烘干之后的包装材料经切纸机裁切掉边角料，然后打包入库。此过程会产生废边角料。

项目变动情况：

本项目无重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

主要污染源、污染物处理和排放

项目运行期主要污染物包括废气、废水、噪声和固体废物。

1、废水

本项目营运期会产生生活污水及生产废水。生活污水经化粪池处理后与其他废水进入厂区污水处理站处理，部分回用于生产，剩余部分接入张金镇污水处理厂进一步处理，尾水排入总干渠。

2、废气

本项目营运期中会产生烘干废气和车间产生的臭气。

(1) 烘干废气

烘干废气经水喷淋措施处理后经 15 米高排气筒排放。

(2) 车间产生的异味气体

本项目生产车间异味气体产生的无组织排放的恶臭主要成分是硫化氢和氨。

3、噪声

主要来自车间设备运转噪声，选取低噪声设备，采取隔声、基础减震等措施进行降噪。

4、固体废物

本项目营运期主要产生的固体废物为生活垃圾及废边角料。生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理；废边角料收集后回用于生产，不外排。

5、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目环保投资及“三同时”落实情况见表 3-1。

表 3-1 项目环保投资及“三同时”落实情况一览表

项目	污染源	环评报告要求	环保投资 (万元)	实际建设内容	实际投资 (万元)
废气	烘干废气	水喷淋塔处理后 15m 排气筒排放	10	水 喷 淋 塔 处 理 后 15m 排气筒排放	10
	生产车间 废气	加强车间通风	/	加强车间通风	/

废水	生活污水、挤压废水、喷淋废水、蒸汽冷凝水	污水处理站（依托现有）	/	污水处理站（依托现有）	/
噪声	设备噪声	选用低噪声设备、软连接等	40	选用低噪声设备、软连接等	40
固废	生活垃圾	委托环卫部门统一清运	1	交由环卫部门清运	1
	边角料	回用于生产	/	定期外售至废品回收站	/
以新带老措施	污泥间恶臭	密闭收集，生物滤池除臭后 15m 排气筒排放	60		60
土壤及地下水	源头控制、分区防渗			源头控制、分区防渗	
总计					

6、本项目环保设施图片

表四 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论

本评价认为本项目建设符合潜江市城市建设总体规划的要求，项目在建设、运营中会产生一定程度的废水、废气、噪声及固体废物的污染。在建设单位严格按照本报告提出的各项规定，切实落实各项污染防治措施、清洁生产要求，以及主要污染物总量控制方案以后，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，对区域大气环境、水环境、声环境和生态环境的影响较小。据此，在建设单位严格落实评价单位提出的各项环保措施后，从环境保护角度分析，本项目的建设可行。

2、审批部门审批决定（潜环评审函【2021】54号）

见附件4环评审批文件。

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测方法

本次验收监测废气、废水及厂界噪声，其各监测项目及监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 项目监测分析方法一览表

检测项目		分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	氨	环境空气与废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.25mg/m ³
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (5.4.10.3) 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (5.4.10.3)	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.01mg/m ³
无组织废气	氨气	环境空气与废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.25mg/m ³
	硫化氢	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基蓝分光光度法	GB 11742-89	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.005mg/m ³
废水	PH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 PH 计 (RD-078)	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2004B 分析天平 (RD-001)	0.2mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	滴定管	0.5mg/L
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级计 (RD-015)	/

2、质量控制和质量保证

(1) 质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。

(2) 所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定

期校验和维护。

(3) 严格按照相应的标准分析方法进行检测。

(4) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

(5) 声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。

(6) 实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制

(7) 技术人员经考核合格，持证上岗。

表 5-2 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果(dB(A))	方法允许范围(dB(A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.9 测量后 94.0	≤0.5	合格

表 5-3 平行样检测结果

检测类别	检测项目	检测结果(mg/L)	平均值(mg/L)	相对偏差(%)	方法允许相对偏差(%)	评价
废水	化学需氧量	45	43	4.7	≤±20	合格
		41				
		43	41	4.9	≤±20	合格
		39				
	氨氮	3.94	3.81	3.4	≤±10	合格
		3.68				
		3.62	3.80	4.7	≤±10	合格
		3.98				

表六 验收监测内容

验收监测方案根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》中的验收监测技术要求制定。

1、废气

项目运行过程中废气监测方案见表 6-1。

表 6-1 废气监测内容一览表

监测内容	监测布点	监测因子	监测点数	监测频次
无组织废气	上风向●1#	氨、硫化氢	4	监测 2 天，每天 监测 3 次
	下风向●2#			
	下风向●3#			
	下风向●4#			
有组织废气	烘干废气排气筒	氨、硫化氢	1	监测 2 天，每天 监测 3 次

2、废水

项目运行过程中废水监测方案见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容一览表

监测内容	监测布点	监测因子	监测点数	监测频次
废水	废水总排口 (★)	PH	1	监测 2 天，每天 监测 3 次
		化学需氧量		
		生化需氧量		
		悬浮物		
		氨氮		

3、噪声

噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 噪声监测内容一览表

类别	监测布点	监测因子	监测频次
噪声	厂界四周 1 米处各布设 1 个监测点， 共 4 个点 (▲1~▲4)	等效(A)声级	监测 2 天，每天每点昼夜 各 1 次

表七 验收监测工况及结果

1、验收工况

验收监测期间，运行负荷情况统计见表 7-1。

表 7-1 工况情况记录表

主要产品名称	设计能力	2021 年 12 月 5 日		2021 年 12 月 6 日	
		实际产量	生产负荷	实际产量	生产负荷
包装材料	20000t/a	50	83%	50	83%

由表 7-1 可以看出，验收监测期间，项目生产正常、稳定。

2、验收监测结果

(1) 无组织废气

验收监测期间，在厂界上风向布置 1 个点，下风向布置 3 个点，无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果一览表 （单位：mg/m³）

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
氨	2021-12-05	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.311	0.311	mg/m ³
			2	0.296	0.296	mg/m ³
			3	0.307	0.307	mg/m ³
		3#下风向	1	0.316	0.316	mg/m ³
			2	0.312	0.312	mg/m ³
			3	0.303	0.303	mg/m ³
		4#下风向	1	0.300	0.300	mg/m ³
			2	0.300	0.300	mg/m ³
			3	0.316	0.316	mg/m ³
	2021-12-06	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³

		2#下风向	1	0.298	0.298	mg/m ³
			2	0.301	0.301	mg/m ³
			3	0.312	0.312	mg/m ³
		3#下风向	1	0.303	0.303	mg/m ³
			2	0.320	0.320	mg/m ³
			3	0.321	0.321	mg/m ³
		4#下风向	1	0.308	0.308	mg/m ³
			2	0.315	0.315	mg/m ³
			3	0.319	0.319	mg/m ³
硫化氢	2021-12-05	1#上风向	1	0.007	/	mg/m ³
			2	0.008	/	mg/m ³
			3	0.009	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.015	0.008	mg/m ³
			2	0.019	0.011	mg/m ³
			3	0.017	0.008	mg/m ³
		3#下风向	1	0.024	0.017	mg/m ³
			2	0.029	0.021	mg/m ³
			3	0.026	0.017	mg/m ³
		4#下风向	1	0.032	0.025	mg/m ³
			2	0.034	0.026	mg/m ³
			3	0.037	0.028	mg/m ³
	2021-12-06	1#上风向	1	0.007	/	mg/m ³
			2	0.008	/	mg/m ³
			3	0.008	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.020	0.013	mg/m ³
			2	0.020	0.012	mg/m ³
			3	0.021	0.013	mg/m ³
		3#下风向	1	0.025	0.018	mg/m ³
			2	0.026	0.018	mg/m ³
			3	0.029	0.021	mg/m ³
		4#下风向	1	0.029	0.022	mg/m ³
			2	0.034	0.026	mg/m ³
			3	0.036	0.028	mg/m ³

由表 7-2 可知，验收监测期间，无组织氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物

排放标准》（GB14554-1993）表 1 中厂界二级限值。

（2）有组织废气

验收监测期间，有组织废气监测结果见表 7-3。

7-3 烘干废气监测结果一览表

检测因子		2021-12-05			2021-12-06		
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
标干流量 (m³/h)		7045	7111	7169	6870	6972	6811
硫化氢	实测排放浓度(mg/m³)	0.053	0.054	0.057	0.054	0.060	0.063
	排放速率(kg/h)	3.73×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁴
氨	实测排放浓度(mg/m³)	1.21	1.25	1.29	1.20	1.32	1.37
	排放速率(kg/h)	8.52×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	8.24×10 ⁻³	9.20×10 ⁻³	9.33×10 ⁻³

由表 7-3 可知，烘干废气排放速率满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 中要求。

（3）废水

验收监测期间，废水监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水监测结果一览表 （单位：mg/L，PH 为无量纲）

时间、次 检测项目	2021-12-05			2021-12-06		
	1#	2#	3#	1#	2#	3#
PH	7.7	7.8	8.0	7.7	7.8	8.0
化学需氧量	43	48	40	41	42	47
氨氮	3.81	3.56	3.73	3.80	3.82	3.53
悬浮物	28	31	30	29	30	32
五日生化需氧量	12.3	12.7	13.1	12.5	12.9	12.7

由表 7-3 可知，验收监测期间，公司废水排放口监测的各项污染因子 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度满足张金镇污水处理厂进水水质要求。

（4）噪声

验收期间，在项目厂界四个方位各布置 1 个监测点，监测结果见表 7-4。

表 7-4 厂界噪声监测结果一览表 （单位：dB（A））

测点编号	测点位置	2021-12-05		2021-12-06	
		昼 (9:00--10:00)	夜 (22:00--23:00)	昼 (9:00--10:00)	夜 (22:00--23:00)
N1	场界东侧	55.8	45.5	55.1	44.4
N2	场界南侧	55.5	48.0	55.5	44.6
N3	场界西侧	55.4	46.0	54.3	45.0
N4	场界北侧	56.9	44.3	55.2	44.6

由表 7-4 可知，验收监测期间，厂界南侧、西侧监测点两天的昼间厂界噪声为 54.3~55.5dB（A），夜间噪声为 44.6~48.0dB（A），监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类限值要求；厂界东侧、北侧的监测点两天的昼间厂界噪声为 55.1~56.9dB（A），夜间噪声为 44.3~45.5dB（A），监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类限值要求。

表八 验收监测结论

1、工况监测结论

验收监测期间，本建设项目在验收监测期间生产正常，所有环境保护设施运行正常，符合验收监测条件。

2、验收监测结论

（1）废气

本项目废气主要为烘干废气及生产车间产生的异味气体。生产车间异味气体加强车间通风；烘干废气采用水喷淋措施后通过 15 米高排气筒排放。

验收监测期间，烘干废气中的氨、硫化氢排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 中限值要求；无组织氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 中厂界二级限值。

（2）废水

生活污水经化粪池预处理后与生产废水混合后进入厂区污水处理站处理后，部分回用于生产，剩余部分排入张金镇污水处理厂进行再次处理，尾水排入东干渠。

验收监测期间，公司废水排放口监测的各项污染因子 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度满足张金镇污水处理厂进水水质要求。

（3）噪声

验收监测期间，厂界南侧、西侧监测点两天的昼间厂界噪声为 54.3~55.5dB(A)，夜间噪声为 44.6~48.0dB(A)，监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类限值要求；厂界东侧、北侧的监点两天的昼间厂界噪声为 55.1~56.9dB(A)，夜间噪声为 44.3~45.5dB(A)，监测结果满足工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 4 类限值要求。

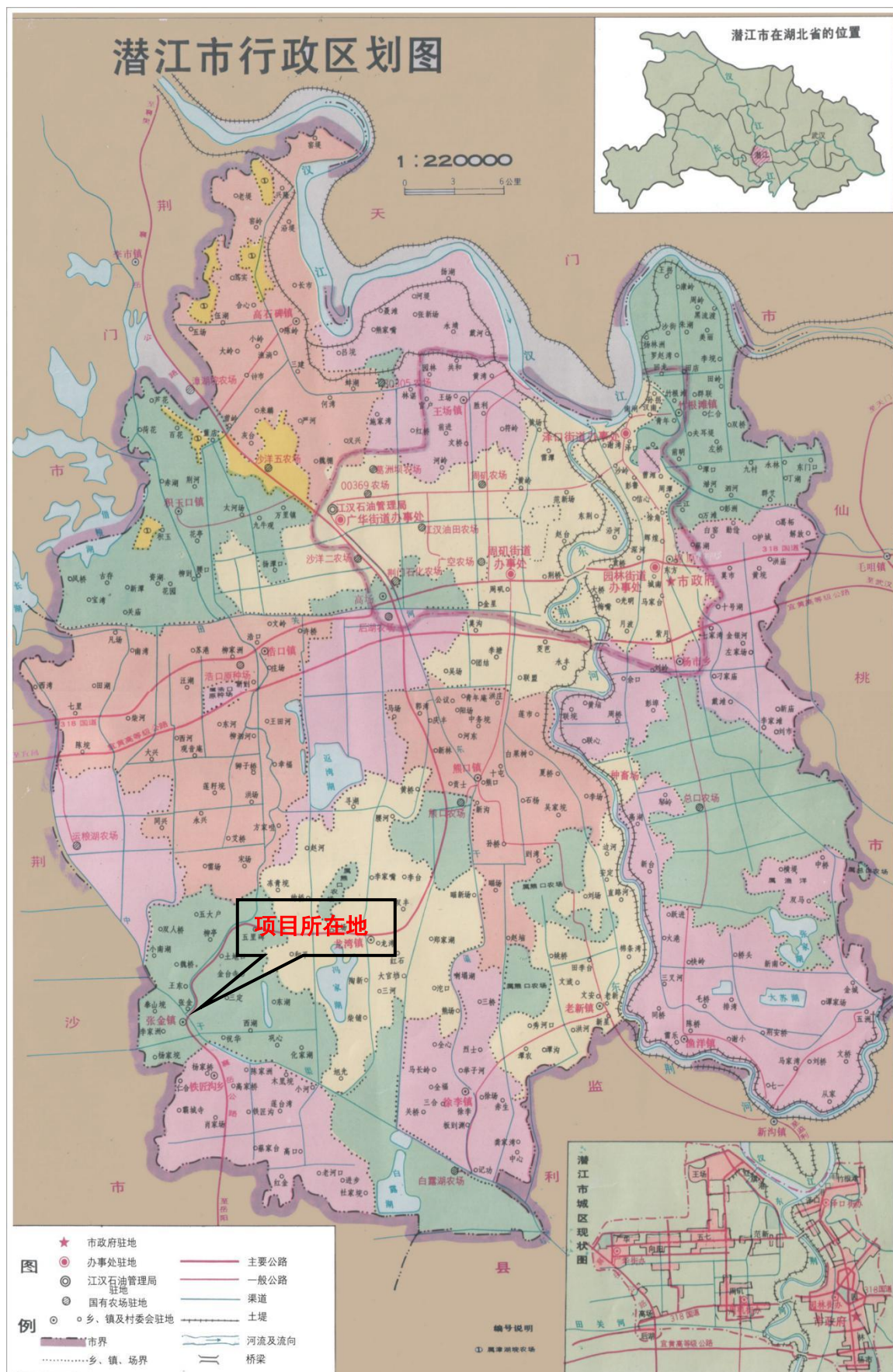
（4）固体废物

本项目产生的固体废物为生活垃圾及边角料。边角料经收集后回用于生产；生活垃圾经收集后统一交由环卫部门处理。

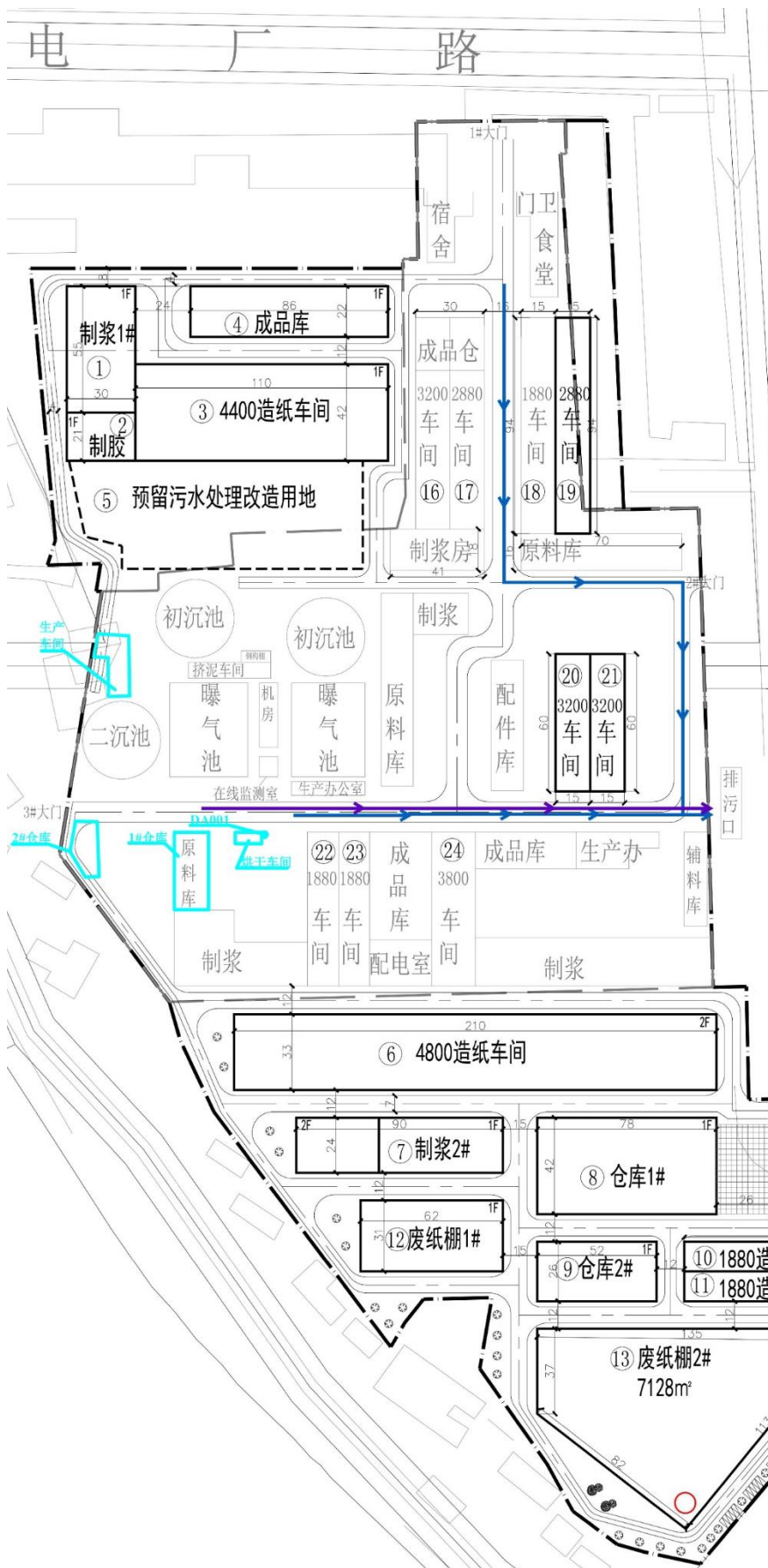
3、建议

（1）该公司应严格执行环保“三同时”制度，落实环保投资确保污染物达标排放，并作好长效管理工作。

（2）制定并完善相关环境管理制度和措施，加强环保设施的日常维护和管理。



附图1 项目地理位置图



建筑物一览表

编号	名称	层数	占地面积(m ²)	建筑面积(m ²)	容积建筑面积(m ²)
1	制浆1#	1	1650	1650	3300
2	制浆	1	630	630	1260
3	4400造纸车间	1	4520	4520	9240
4	成品库	1	1892	1892	3784
5	预留污水处理改造用地	1	5510	5510	11220
6	4800造纸车间	2	6930	13860	13860
7	制浆2#	1	2160	3024	4320
8	仓库1#	1	3276	3276	6552
9	仓库2#	1	1352	1352	2704
10	1880造纸1#	1	936	936	1872
11	1880造纸2#	1	936	936	1872
12	废纸棚1#	1	1922	1922	3844
13	废纸棚2#	1	7129	7129	14258
14	辅料库	1	1080	1080	2160
15	门卫	1	24	24	24
16	3200造纸	1	1380	1380	2760
17	2880造纸	1	1380	1380	2760
18	1880造纸	1	1410	1410	2820
19	2880造纸	1	1410	1410	2820
20	3200造纸	1	900	900	1800
21	3200造纸	1	900	900	1800
22	1880造纸	1	900	900	1800
23	1880造纸	1	900	900	1800
24	3800造纸	1	1273	1273	2546

序号	名称	单位	数量	备注
1	总用地面积	m ²	72623	
2	总建筑面积	m ²	40147	
3	总建筑密度	m ²	51151	
4	计算容积率建筑面积	m ²	80270	
5	建筑密度		55.28%	
6	容积率		1.11	

图例表

图例	说明	图例	说明
	用地红线		道路
	建筑物		绿地
	预留用地		硬质铺装
	已有建筑		...

设计单位: 中国轻工业武汉设计工程有限责任公司
China Light Industry Wuhan Design & Engineering Co., Ltd.
设计单位地址: 湖北省武汉市
项目监督电话: 027-88064312
设计合作单位: 湖北中轻设计工程有限责任公司
建设单位: 湖北中轻设计工程有限责任公司
工程名称: 湖北中轻设计工程有限责任公司
子项目名称: 湖北中轻设计工程有限责任公司
设计日期: 湖北中轻设计工程有限责任公司
专业负责人: 湖北中轻设计工程有限责任公司
审核人: 湖北中轻设计工程有限责任公司
审批人: 湖北中轻设计工程有限责任公司

附图2 项目厂区平面布置图



附图 3 监测点位示意图



湖北省固定资产投资项目备案证

登记备案项目代码：2020-429005-22-03-065143

项目名称：	年产2万吨包装材料项目	项目单位：	潜江市福达纸业有限公司
建设地点：	张金镇工业园77号	项目单位性质：	私营企业
建设性质：	技改及其他	项目总投资：	12800万元
计划开工时间：	2020年11月	建设内容及规模：	利用现有污水处理站污泥作为原料综合利用，扩建厂房2000平方，购置相关生产设备2条及相关环保配套设备，项目投产后，形成年产2万吨包装材料的生产能力。
项目单位承诺：	1、项目符合国家产业政策。 2、项目的填报信息真实、合法和完整。		

注：请扫描二维码核验备案证的真实性。



2021-03-23 备案专用章

材料的真实性请在<http://www.hbzls.gov.cn/>网站查询

排污许可证

证书编号：914290057844599199001P

单位名称:潜江市福达纸业有限公司
注册地址:潜江市张金镇工业园区77号
法定代表人:郭春立
生产经营场所地址:潜江市张金镇工业园区77号
行业类别:机制纸及纸板制造
统一社会信用代码: 914290057844599199
有效期限: 自2020年06月23日至2025年06月22日止



发证机关: (盖章) 潜江市生态环境局
发证日期: 2020年04月22日

中华人民共和国生态环境部监制

潜江市生态环境局印制

潜江市生态环境局

潜环评审函〔2021〕54 号

市 生 态 环 境 局 关于潜江市福达纸业有限公司年产 2 万吨 包装材料项目环境影响报告表的批复

（项目代码：2020-429005-22-03-065143）

潜江市福达纸业有限公司：

你公司《关于申请潜江市福达纸业有限公司年产 2 万吨包装材料项目环境影响报告表的请示》已收悉。经研究，对《潜江市福达纸业有限公司年产 2 万吨包装材料项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）批复如下：

一、潜江市福达纸业有限公司年产 2 万吨包装材料项目建设地点位于潜江市张金经济开发区，项目总投资 12800 万元，其中环保投资 136 万元。建设性质为技术改造。

该项目主要建设内容为：现有工程污水处理站污泥为原料，收购部分服装厂废纤维，通过对污泥及纤维进行破碎、搅拌、压制、烘干来生产包装材料。建设 1 栋生产车间、1 栋烘干车间、2 栋仓库以及配套辅助设施。项目建成后，形

成全厂年产 2 万吨包装材料的生产能力。

在全面落实《报告表》提出的各项生态保护和污染防治措施后，工程建设对环境的不利影响能够得到减缓和控制，我局原则同意该项目按《报告表》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施建设。

二、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司必须严格落实《报告表》中提出的各项环保措施和要求，确保各项污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

（一）严格落实废水治理措施。生活污水、挤压废水、喷淋废水、蒸汽冷凝水进入污水处理站处理，处理工艺为初沉池+A/O 生化+二沉池+气浮池，达到《张金工业污水处理厂进水水质标准》后，部分进入张金工业污水处理厂进一步处理，部分回用生产。

（二）严格落实大气污染防治措施。烘干废气经水喷淋吸收后，经 15m 高排气筒排放，污泥间恶臭采用密闭收集+生物滤池除臭后，由 15m 高排气筒排放，确保有组织氨、硫化氢满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中新改扩建二级标准。加强车间通风，确保厂界无组织氨、硫化氢浓度满足表 2 标准。

（三）选用低噪声设备，合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、减振、降噪措施，确保项目所在区域满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类、4

类标准要求。

（四）各类固体废物分类收集，妥善处理处置。生活垃圾委托环卫部门定期清运，边角料回用生产综合利用。

（五）加强施工期间的环境保护管理工作。严格控制施工扬尘、噪声、废水、固体废物对周围环境的影响。

三、请市生态环境保护综合执法支队负责该项目施工期和运营期间环境监督管理，请你公司予以配合。

四、根据《排污许可管理条例》要求，你公司应根据最新建设内容，依法变更排污许可证。

五、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度，项目竣工环境保护验收合格后，方可投入正式运行。

六、本批复自下达之日起5年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点和污染防治措施发生重大变动，应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过5年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

七、本批文仅为环境保护行政许可。项目开工建设时必须取得相关部门意见。

(本审批意见复印无效)

2021年6月16日



湖北省环境保护局

鄂环函[2004]246号

关于潜江市福达纸业有限公司年产5万吨高强瓦楞纸 工程项目环境影响报告书审批意见的复函

潜江市福达纸业有限公司：

你公司《申请审查5万吨/年高强瓦楞原纸项目的请示》收悉，经研究，对潜江市福达纸业有限公司年产5万吨高强瓦楞纸工程项目环境影响报告书（以下简称报告书）提出审批意见函复如下：

一、潜江市福达纸业有限公司年产5万吨高强瓦楞纸工程项目建设地点位于潜江市张金镇工业园区内，该项目以废纸为原料生产高强瓦楞纸，设计生产能力5万吨/年，主要设备为一条3200纸机生产线，外排废水排入厂区东边明渠，最终纳污水体为中干渠。目前该项目已开工建设，项目建设过程中必须严格落实环境保护“三同时”制度，配套建设生产废水15000吨/日二级处理站等环保设施。

二、原则同意报告书评估会专家组评估意见，报告书编制规范，内容全面，评价方法正确，提出的污染防治措施基本可行，

评价结论可信，报告书可作为项目环保设计和环境管理的依据。

三、项目建成后在生产用水循环率达到 78.52%设计指标时，主要污染物 COD_Cr 排放量为 80t/a。

四、在初步设计中对污水处理站处理工艺和生产废水回用措施做进一步技术分析论证，确保废水处理各项污染物稳定达标排放并满足总量指标要求。

五、污泥经脱水后农用或送垃圾填埋场卫生填埋。

六、对排放口规范化整治，安装污水流量计和水质在线监控设备。

七、建设单位应严格执行“三同时”制度，落实各项环保措施，确保各项污染物稳定达标排放。工程建成试生产时应申报并及时完成环保验收。

八、请潜江市环保局负责施工期环境监督管理。



主题词：环保 造纸 环境影响 报告书 函

抄送：潜江市环保局，荆州市环保所。

湖北省环境保护局办公室

2004年8月16日印

打印：王清华

校对：黎斌

共印 20份

湖北省环境保护局

鄂环函〔2009〕238号

省环保局关于潜江市福达纸业有限公司 年产5万吨高强瓦楞纸工程项目 竣工环境保护验收有关意见的函

潜江市福达纸业有限公司：

你公司报送的《关于年产5万吨高强瓦楞纸工程项目竣工环保验收的请示》（潜福达文〔2008〕2号）以及随文报送的《建设项目竣工环境保护验收申请报告》、《建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《监测报告》）和潜江市环保局《关于潜江市福达纸业有限公司年产5万吨高强瓦楞纸工程项目竣工环境保护验收的意见》（潜环函〔2009〕4号）收悉，经研究，现函复如下：

- 一、该项目建设地点位于潜江市张金镇经济开发区内，主要建设内容为新建3200型、2880型、1880型纸机生产线各一条，配套成品仓库、污水处理装置等公辅设施，形成年产5万吨瓦楞纸的生产能力。项目总投资4500万元，其中环保投资465万元；项目于2005年10月开工建设，2008年7月开始试生产；验收监测期间生产负荷达到设计能力的75%以上。
-

二、经现场检查并核实有关资料，潜江市福达纸业有限公司执行了环评及“三同时”制度，基本落实了环评报告书及其批复的要求，根据潜江市环境监测站提交的《监测报告》，各项污染物排放满足排放标准要求。该项目基本符合竣工环境保护验收条件，准予投入正式使用。

三、项目正式使用后须做好以下工作：

1. 加强对各类环保设施的运行管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2. 按照循环经济理念和清洁生产原则不断优化工艺路线和参数，减少能耗、物耗，提高水重复利用率。

3. 规范废纸堆场、水处理污泥堆场，配套建设符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 规范要求的固体废物临时储存场所。

四、该项目日常环保管理工作移交至潜江市环保局。



主题词：环保 造纸 项目 验收 函

抄送：潜江市环保局。

湖北省环境保护局办公室

2009年3月13日印发
共印15份

潜江市环境保护局

潜环评审函〔2011〕135号

市环境保护局

关于潜江市福达纸业有限公司年产3.3万吨薄页纸 扩建项目环境影响报告书的批复

潜江市福达纸业有限公司：

你公司《关于申请审批年产3.3万吨薄页纸扩建项目环境影响报告书的请示》收悉。经研究，对《潜江市福达纸业有限公司年产3.3万吨薄页纸扩建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）批复如下：

一、潜江市福达纸业有限公司年产3.3万吨薄页纸扩建项目位于潜江市张金镇电厂路南侧。占地面积66666.71平方米，总投资4800万元，其中环保投资405万元。建设性质为扩建。

该项目主要建设内容为：新建3600平方米生活用纸造纸车间和3600平方米特种纸造纸车间各1个、改建现有污水处理站。扩建两条生产线，其中1条产能为1.1万t/a（27.51t/d）的生活用纸生产线，1条产能为2.2万t/a（61.78t/d）的特种纸生产线。

该项目于 2011 年 3 月经市发改委备案登记(登记备案项目编码 2011900522230036),符合国家产业政策;建设地点符合潜江市总体规划,用地符合张金镇土地利用总体规划。在全面落实《报告书》提出的各项防治措施与对策的前提下,我局同意该项目按《报告书》所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策措施实施。

二、你公司必须严格落实《报告书》中提出的各项环保措施和要求,项目扩建应确保各项污染物达标排放,并按照“以新带老”的原则,实现“增产减污”。须着重做好以下工作:

(一)加强废水治理。该项目生产废水逐级利用,其中生活用纸生产废水回用至特种纸生产线,特种纸生产线废水回用至瓦楞纸生产线,不新增生产废水。全厂实施“清污分流、雨污分流”,并对现有污水处理站实施改造,维持现有污水处理站一级处理能力 $14000\text{m}^3/\text{d}$ 、二级处理能力 $3500\text{m}^3/\text{d}$ 的规模不变,改造为“超效浅池气浮+水解酸化+二级生化+深度处理”工艺处理全厂生产废水和生活污水,处理后的废水确保满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》(GB3544-2008)中表 2 中相关标准。

(二)加强废气治理。污水处理池加盖密封后用风机将臭气引至碱洗涤塔内吸收;污泥处理池和污泥区等设施周围设置 10 米宽度的绿化隔离带,确保厂界无组织排放恶臭气

体须达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中相关标准。

(三)选用低噪声设备,合理布置高噪声设备并采取有效消音、隔声、降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(四)各类固体废物分类收集。污水处理站产生的污泥、NBKP浆渣、LBKP浆渣、跳筛排渣、废纸建设符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)临时堆场。生产产生的浆渣和跳筛排渣均送至华盛电厂混煤燃烧,废纸作为瓦楞纸生产原料回收利用;污水处理站产生的污泥作为肥料外卖;新增瓦楞纸生产线排渣和生活垃圾交由环卫部门统一回收处理。

(五)落实环境风险和事故防范、应急处理处置措施。全厂设置容积为1300立方米的事故应急池,必须保证在事故状况下所有废水能自流到事故应急池,并与污水收集系统相连,将事故水收集后进污水处理站处理。

(六)加强施工期环境管理。施工废水必须经沉淀、隔油池处理后排放;合理安排作业时间、布置施工机械,避免噪声扰民;运输道路应定时洒水,防止施工和运输过程中产生的废气、扬尘污染居民点等环境敏感目标。

三、你公司必须严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工投入试生产前需向我局提出申请,经检查同意后方可

进行试生产。试生产期间（不超过3个月）必须按规定程序向我局申请项目竣工环境保护验收。验收合格后，方可投入正式生产。

四、我局授权市环保局二分局负责该项目施工期和试生产期间的环境保护监督检查工作；请你单位予以配合。

五、如该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和污染防治措施发生变动的，应当重新报批该项目的环境影响评价文件。本批复自下达之日起5年内有效，该项目5年内不实施的应当将项目的环境影响评价文件报我局重新审核。



主题词：环保 建设项目 报告书 批复

潜江市环保局办公室

2011年7月28日印发

共印12份

潜江市环境保护局

潜环评审函〔2014〕38号

市环境保护局

关于潜江市福达纸业有限公司年产10万吨高强瓦楞纸原纸改扩建项目环境影响报告书的批复

潜江市福达纸业有限公司：

你公司《关于审批年产10万吨高强瓦楞纸原纸改扩建项目环境影响报告书的请示》收悉。经研究，对《潜江市福达纸业有限公司年产10万吨高强瓦楞纸原纸改扩建项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）批复如下：

一、潜江市福达纸业有限公司年产10万吨高强瓦楞纸原纸改扩建项目选址位于潜江市张金经济开发区电厂路南侧，总投资8997.3万元，其中环保投资750万元。该项目主要建设内容为：对现有三条瓦楞原纸生产线及其废纸制浆生产线进行技术改造，同步改造污水处理站、堆场、供电系统等配套公用辅助设施。其中将现有生产规模为75t/d的一条3200生产线改造为产能4万t/a（117.6t/d）瓦楞纸生产线；将现有生产规模为50t/d的一条2880生产线改造为产能3万t/a（88t/d）瓦楞纸生产线；将现有生产规模为50t/d的一条1880生产线改造为产能3万t/a（88t/d）瓦楞纸生产线。对现有污水处理站工艺进行技术改造，在现有一级处理14000m³/d，二级+深度处理8000m³/d的规模基础上

增加一级深度处理以降低出水污染物的浓度。项目建成后，形成年产 10 万吨瓦楞纸原纸的生产能力。

该项目符合符合国家产业政策和清洁生产的要求，建设地点符合潜江市城市总体规划、张金镇土地利用规划，在落实报告书提出的环境保护措施后，污染物可达标排放，主要污染物排放总量符合全市总量控制要求。因此，我局同意按照《报告书》中所列的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好以下工作：

（一）全过程贯彻循环经济理念，优化生产工艺设计和设备选型，加强生产管理和环境管理，项目清洁生产指标应不低于《清洁生产 造纸工业（废纸制浆）》（HJ468-2009）的二级水平。

（二）按“清污分流、雨污分流，分质处理、一水多用”原则完善厂区排水系统和污水处理设施。原料堆场设置遮雨棚，初期雨水应收集处理；纸机白水经过滤处理后回用于制浆和造纸工段；生活污水和制浆等生产废水一并收集至污水处理站集中处理。根据项目扩建后水量、水质的变化情况，优化污水处理站处理工艺，调整运行工艺参数，确保废水经处理满足《制浆造纸工业水污染物排放标准》（GB3544-2008）表 3 特别排放限值要求。

（三）项目所需蒸汽购自湖北齐力华盛铝业有限公司电厂，厂区内不得新建锅炉；使用华盛电厂排放的冷却水作为生产用水，减少区域污水排放总量。严格控制废气无组织排放，确保厂界恶臭污染物满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关限值要求。

（四）优先选用低噪设备，对高噪设备采取隔音、消声等有效降噪措施并合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(五) 项目应按“资源化、减量化、无害化”的处置原则，在试生产前须落实好各类固体废物分类收集、处置和综合利用措施。厂区内按一般工业固体废物环保管理要求设置固废暂存场（库），并采取防雨、防渗和渗沥液收集措施，防止二次污染。

(六) 落实《报告书》提出的监测计划，做好已建废水在线监测系统运行管理和维护。废水总排口安装污水流量计和氨氮、化学需氧量在线连续监测装置，并与环保部门污染源监控系统联网。

(七) 落实环境风险事故防范措施。设置足够容量的应急事故水池及初期雨水收集池，确保生产事故污水不排入外环境。做好各类贮存设施及管道阀门的管理与定期维护，制定突发环境事件应急预案，并与周边企业以及当地政府形成区域联控（联动）机制，有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

三、配合当地政府并做好规划控制工作，该项目环境保护距离内不得规划居民区、学校、医院等环境敏感建筑物。

四、在工程施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境保护要求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

五、初步设计阶段应进一步优化细化环境保护设施，在环保篇章中落实防治生态破坏和环境污染的各项措施及投资。在施工招标文件、施工合同和工程监理合同文件中明确环保条款和责任，开展环境监理工作，并定期向我局提交工程环境监理报告，环境监理报告作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

六、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须向我局书面提交试生产申请，经

检查同意后方可进行试生产。在项目试生产期间（不超过 3 个月）必须按规定程序向我局申请竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。

七、该项目实施后新增主要污染物排放总量减少，满足“增产减污”的要求。

八、本批复自下达之日起 5 年内有效。本批复下达后如该项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你公司应当重新报批项目的环境影响评价文件。该项目自本批复下达之日起超过 5 年方决定开工建设的，应当将该项目的环境影响评价文件报我局重新审核。

九、我局委托市环境保护局二分局组织开展该项目“三同时”监督检查和日常环境监督管理工作，请你公司予以配合。



潜江市环境保护局办公室

2014年4月10日印发

共印 12 份

附件 4 检测报告



荣大检测
RongDa Testing



211712050021

检测报告

— — Test Report — —

荣大检字 (2021) 第 541 号

项目名称 : 年产 2 万吨包装材料项目

委托单位 : 潜江市福达纸业有限公司

检测类别 : 验收检测

报告日期 : 2021 年 12 月 23 日

湖北荣大环境检测有限公司
(加盖检测报告专用章)
Hubei Rongda environmental testing Co.,Ltd

说明

1、检测报告无本公司检测报告专用章（包括骑缝章）无效；无三级审核无效；涂改无效；部分复印无效；无授权签字人签名报告无效。

2、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责，不对自送检样品来源负责，不对客户提供信息的准确性、完整性负责。

3、本检测报告的使用仅限于检测报告中所规定的检测目的，当使用目的与检测报告中的检测目的不一致时，本检测报告无效。

4、委托方若对本检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起三个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。样品超出有效期和复现的样品不受理申诉。

5、不得以任何方式对检测报告进行曲解、误导第三方，本检测报告及数据不得用于商品广告宣传，违者我方有权追究法律责任。

6、如果项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位的 CMA 资质认定范围内。

湖北荣大环境检测有限公司

电话：0728-6245898

邮编：433100

地址：湖北省潜江市经济开发区信心村二组

一、基本情况

检测单位：湖北荣大环境检测有限公司

委托单位：潜江市福达纸业有限公司

监测内容：无组织废气、有组织废气、废水、噪声

采样日期：2021 年 12 月 05 日-12 月 06 日

分析日期：2021 年 12 月 05 日-12 月 12 日

二、检测方案

表 1 检测类别、检测点位、检测因子/频次及采样方法

检测类别	检测点位	检测因子	检测频次	采样方法
有组织废气	烘干排气筒	氨、硫化氢	2 天, 3 次/天	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (GB/T16157-1996)
无组织废气	1#上风向	氨气、硫化氢	2 天, 3 次/天	大气污染物无组织排放监测技术导则 (HJ/T 55-2000)
	2#下风向			
	3#下风向			
	4#下风向			
废水	废水总排口	pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量	2 天, 3 次/天	污水监测技术规范 (HJ 91.1-2019)
噪声	东侧场界外 1m	等效连续A声级	2 天, 2 次/天 (昼夜各 1 次)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008
	南侧场界外 1m			
	西侧场界外 1m			
	北侧场界外 1m			

三、检测分析方法

表 2 分析方法一览表

检测项目	分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
有组织废气	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.25mg/m ³
	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (5.4.10.3) 亚甲基蓝分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) (5.4.10.3)	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.01mg/m ³
无组织废气	环境空气与废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.25mg/m ³
	居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲基蓝分光光度法	GB 11742-89	UV-8000PC 紫外可见分光光度计 (RD-080)	0.005mg/m ³

(续上表)

检测项目		分析方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 型便携式 PH 计（RD-078）	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	UV-8000PC 紫外可见分光光度计（RD-080）	0.025mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	FA2004B 分析天平（RD-001）	0.2mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法	HJ 505-2009	滴定管	0.5mg/L
噪声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	AW5688-3 多功能声级计（RD-015）	/

四、检测结果

表 3 气象参数统计表

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2021-12-05	18.6	102.5	0.7	东
2021-12-06	21.8	102.4	0.5	东

表 6 烘干排气筒检测结果

检测因子		2021-12-05			2021-12-06			排气筒高度
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	
标干流量 (m³/h)		7045	7111	7169	6870	6972	6811	10 米
硫化氢	实测排放浓度 (mg/m³)	0.053	0.054	0.057	0.054	0.060	0.063	
	排放速率 (kg/h)	3.73×10 ⁻⁴	3.84×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴	3.71×10 ⁻⁴	4.18×10 ⁻⁴	4.29×10 ⁻⁴	
氨	实测排放浓度 (mg/m³)	1.21	1.25	1.29	1.20	1.32	1.37	
	排放速率 (kg/h)	8.52×10 ⁻³	8.89×10 ⁻³	9.25×10 ⁻³	8.24×10 ⁻³	9.20×10 ⁻³	9.33×10 ⁻³	

表 7 无组织废气检测结果

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
氨	2021-12-05	1#上风向	1	ND	/	mg/m³
			2	ND	/	mg/m³
			3	ND	/	mg/m³

第 2 页 共 7 页

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点1小时浓度值的差值	单位
氨	2021-12-05	2#下风向	1	0.311	0.311	mg/m ³
			2	0.296	0.296	mg/m ³
			3	0.307	0.307	mg/m ³
		3#下风向	1	0.316	0.316	mg/m ³
			2	0.312	0.312	mg/m ³
			3	0.303	0.303	mg/m ³
		4#下风向	1	0.300	0.300	mg/m ³
			2	0.300	0.300	mg/m ³
			3	0.316	0.316	mg/m ³
氨	2021-12-06	1#上风向	1	ND	/	mg/m ³
			2	ND	/	mg/m ³
			3	ND	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.298	0.298	mg/m ³
			2	0.301	0.301	mg/m ³
			3	0.312	0.312	mg/m ³
		3#下风向	1	0.303	0.303	mg/m ³
			2	0.320	0.320	mg/m ³
			3	0.321	0.321	mg/m ³
		4#下风向	1	0.308	0.308	mg/m ³
			2	0.315	0.315	mg/m ³
			3	0.319	0.319	mg/m ³
硫化氢	2021-12-05	1#上风向	1	0.007	/	mg/m ³
			2	0.008	/	mg/m ³
			3	0.009	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.015	0.008	mg/m ³
			2	0.019	0.011	mg/m ³
			3	0.017	0.008	mg/m ³
		3#下风向	1	0.024	0.017	mg/m ³
			2	0.029	0.021	mg/m ³
			3	0.026	0.017	mg/m ³

(续上表)

检测项目	检测日期	检测点位	检测频次	检查结果	监控点与参照点 1 小时浓度值的差值	单位
硫化氢	2021-12-05	4#下风向	1	0.032	0.025	mg/m ³
			2	0.034	0.026	mg/m ³
			3	0.037	0.028	mg/m ³
硫化氢	2021-12-06	1#上风向	1	0.007	/	mg/m ³
			2	0.008	/	mg/m ³
			3	0.008	/	mg/m ³
		2#下风向	1	0.020	0.013	mg/m ³
			2	0.020	0.012	mg/m ³
			3	0.021	0.013	mg/m ³
		3#下风向	1	0.025	0.018	mg/m ³
			2	0.026	0.018	mg/m ³
			3	0.029	0.021	mg/m ³
		4#下风向	1	0.029	0.022	mg/m ³
			2	0.034	0.026	mg/m ³
			3	0.036	0.028	mg/m ³

表 8 废水总排口废水检测结果

时间、次数 检测项目	2021-12-05			2021-12-06			单位
	1#	2#	3#	1#	2#	3#	
pH	7.7	7.8	8.0	7.7	7.8	8.0	/
化学需氧量	43	48	40	41	42	47	mg/L
氨氮	3.81	3.56	3.73	3.80	3.82	3.53	mg/L
悬浮物	28	31	30	29	30	32	mg/L
五日生化需氧量	12.3	12.7	13.1	12.5	12.9	12.7	mg/L

----- 本页完 -----

表 9 噪声检测结果

测点编号	测点位置	2021-12-05		2021-12-06		单位
		昼 (15:00--16:00)	夜 (23:00--01:00)	昼 (13:00--14:00)	夜 (23:00--24:00)	
N1	场界东侧	55.8	45.5	55.1	44.4	dB(A)
N2	场界南侧	55.5	48.0	55.5	44.6	dB(A)
N3	场界西侧	55.4	46.0	54.3	45.0	dB(A)
N4	场界北侧	56.9	44.3	55.2	44.6	dB(A)

五、质量控制与质量

- 1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均在有效检定/校准期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。
- 3、严格按照相应的标准分析方法进行检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、声级计测量前后在现场进行声学校准，且前、后校准示值偏差小于 0.5dB。
- 6、实验室采用空白样、平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制
- 7、技术人员经考核合格，持证上岗。

表 10 噪声质量控制表

检测项目	质量控制措施	检测结果(dB(A))	方法允许范围(dB(A))	评价
噪声	现场校正	测量前 93.9 测量后 94.0	≤0.5	合格

表 11 平行样检测结果

检测类别	检测项目	检测结果(mg/L)	平均值 (mg/L)	相对偏差 (%)	方法允许相对偏差(%)	评价
废水	化学需氧量	45	43	4.7	≤±20	合格
		41				
		43	41	4.9	≤±20	合格
		39				
	氨氮	3.94	3.81	3.4	≤±10	合格
		3.68				
		3.62	3.80	4.7	≤±10	合格
		3.98				

----- 本页完 -----

六、附件

(1) 监测布点



附图 监测点位设置示意图

(2) 现场照片





烘干排气筒

废水总排口

----- 报告结束 -----



编制: 宋捷

审核: 王世光

签发: 宋捷

日期: 2021.12.23

日期: 2021.12.23

日期: 2021.12.23

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：潜江市福达纸业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		年产 2 万吨包装材料项目				项目代码		2020-429005-22-03-065143		建设地点		潜江市张金镇工业园区 77 号										
	行业类别（分类管理名录）		103 一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用		建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度		112° 53' 36.820" 30° 20' 49.279"											
	设计生产能力		20000t/a		实际生产能力		20000t/a			环评单位		武汉绿达环保技术公司											
	环评文件审批机关		潜江市生态环境局		审批文号		潜环评审函[2021]54 号			环评文件类型		环境影响报告表											
	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		潜江市福达纸业有限公司		环保设施监测单位		湖北荣大环境检测有限公司			验收监测时工况		83%											
	投资总概算（万元）		12800				环保投资总概算（万元）		136		所占比例（%）		1.06										
	实际总投资		12800				实际环保投资（万元）		136		所占比例（%）		1.06										
	废水治理（万元）		20		废气治理（万元）		36		噪声治理（万元）		2		固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		0		其他（万元）		
新增废水处理设施能力				50m³/d				新增废气处理设施能力				10000m³/h				年平均工作时				1280			
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		2021 年 6 月							

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)	排放增 减量 (12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有 关的其他 特征污染 物												

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