



162412340432

建设项目竣工环境保护 验收检测报告

HXJC[2017]第 655 号

项目名称: 年产5万吨沙管纸生产线建设项目竣工环境保护验收检测

委托单位: 兴义市金鑫纸业有限公司

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一八年一月



说 明

1、报告表未加盖检测专用章（骑缝章）、计量认证 CMA 章无效；

2、报告表无编制人员、审核人员、签发人员签字无效；

3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责；

4、未经本检测机构批准，不得复制检测报告表（完整复制除外），复制报告必须加盖检测专用章，否则无效；

5、涂改、部分提供或部分复制检测报告表无效；

6、如对报告表有疑问、异议，请于收到报告表之日起 15 日内可向本检测机构提出书面申诉意见；15 日内未提出异议者，即视为接受本检测报告表。

7、本报告未经本检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。

项目名称: 年产5万吨沙管纸生产线建设项目竣工环境保护验收检测

检测单位: 贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

法人代表: 赵 江

技术负责: 王忠文

项目负责: 周国龙

报告编制: 周国龙

校 核: 赵远秀

审 核: 杨杨

签 发: 王忠文

签发日期: 2018.1.15

采样人员: 陈金飞、周国龙、贺仕彬

分析人员: 赵远秀、周 倩、周碧蓝、唐俊洪
王华兰、尹仁丽、李 晓、黄金朝

贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

地 址: 贵州省兴义市桔山办桔园村克玛山小区

电 话: (0859)3293111

传 真: (0859)3669368

电子邮箱: gzhxhjjc@163.com

邮 编: 562400

目 录

一、前言.....	1
二、编制依据.....	1
三、建设项目工程概况.....	2
(一) 工程基本情况.....	2
(二) 生产工艺简介.....	3
(三) 主要污染物及防治措施.....	4
四、环评批复意见.....	7
五、验收监测评价标准.....	7
六、验收监测内容及分析方法.....	8
(一) 监测内容.....	8
(二) 监测分析方法.....	10
七、验收监测质量保证.....	10
(一) 生产工况.....	10
(二) 质量保证.....	10
八、验收监测结果.....	11
九、环境管理检查执行情况.....	17
十、验收监测结论及建议.....	19
(一) 结论.....	19
(二) 建议.....	21
十一、附图附件.....	22

年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目 竣工环境保护验收监测报告

一、前言

受兴义市金鑫纸业有限公司委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担该公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目竣工环境保护验收监测工作。依据《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》四川嘉盛裕环保工程有限公司 2017 年 6 月。黔西南州环境保护局关于对《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》的批复（州环审[2017]25 号）。于 2017 年 12 月 6 日进行现场勘察，布设监测点位，确定监测因子，在收集相关资料的基础上编写检测方案，于 2017 年 12 月 14-15 日两天对该项目无组织排放废气、生活污水、厂界噪声等进行采样监测；由于 1#烟囱设备故障，经维修恢复正常后，于 1 月 8-9 日对有组织生产废气进行补采；并即时进行化验分析，根据监测结果，在收集相关资料的基础上编制本项目竣工环保验收检测报告。

二、编制依据

1、国环规环评[2017]4 号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》。

2、国务院[2017]第 682 号国务院令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》。

3、环境保护部办公厅环办环评函【2017】1529 号《建设项目环境保护管理验收技术指南污染物影响类（征求意见稿）》。

4、环办[2015]113 号《关于印发建设项目环境保护验收现场检查及审查要点的通知》。

5、《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》四川嘉盛裕环保工程有限公司 2017 年 6 月。

6、黔西南州环境保护局关于对《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》的批复（州环审[2017]25 号）2017 年 11 月 23 日。

7、兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目竣工环境保护验收监测委托书。

三、建设项目工程概况

（一）工程基本情况

本项目建设地位于兴义市马岭镇瓦戛村，总投资 2420 万元，环保投资为 182.17 万元，环保投资占总投资的 7.53%。总用地面积 20852.5 m²，总建筑面积 15000 m²，绿化面积 2085 m²。项目建设内容为：制浆车间 1 个，2 层，建筑面积 500 m²；造纸车间 1 个，建筑面积 1600 m²；动力车间（锅炉房）2 个，设 2 台生物质燃料锅炉（1 台 4t/h，1 台 6t/h），建筑面积 300 m²；燃料堆放区 1 个，建筑面积 800 m²；机修车间 1 个，建筑面积 400 m²；过磅房 1 个，建筑面积 100 m²；原料仓库 1 个，建筑面积 6000 m²；废渣堆放场 1 个，建筑面积 1000 m²；成品仓库 1 个，建筑面积 2200 m²；地磅房 1 个，建筑面积 50 m²；配电房 1 个，建筑面积 50 m²；水管理值班室 1 个，建筑面积 50 m²；本项目设有 7 个水池，其中：1 号水池 215.04m³，2 号水池 77.28m³，3 号水池 224.1m³，4 号水池 290.16m³，5 号水池 675.58m³，6

号水池 701.97m³，7 号水池 63m³。1-3 号水池为生产废水回用池，4-5 号水池为清水补充池，6-7 号水池为备用池。综合办公楼 1 个，3 层，建筑面积 1000 m²；食堂 1 个，2 层，建筑面积 800 m²；宿舍 1 个，2 层，建筑面积 200 m²；建设生活污水处理站 1 个，处理能力为 8m³/d。本项目已建成并投入试生产，现项目员工为 68 人，年运行 300 天，项目设有食堂和宿舍，其中 25 人常住。

(二) 生产工艺简介

本项目生产工艺流程及各环节产污情况见下图：

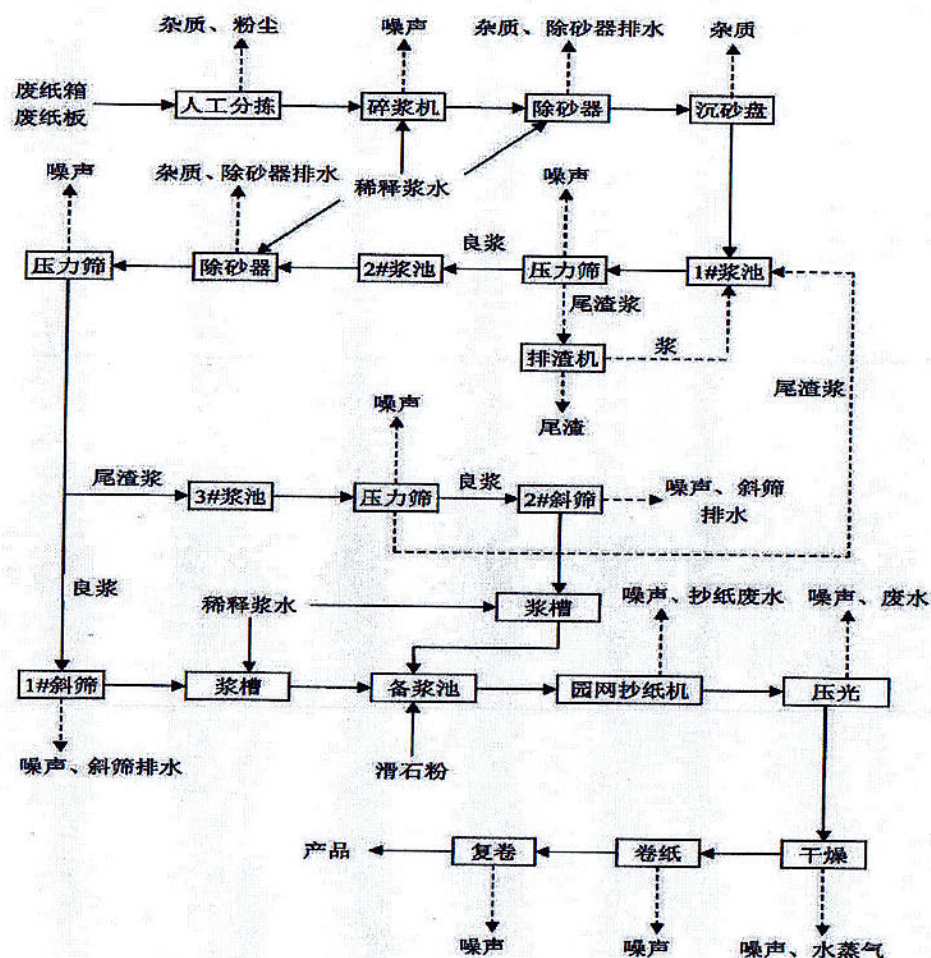


图 1 营运工艺流程图

生产工艺简介：

项目购买的废纸由汽车运入原料仓库堆存，然后进行人工分拣，选出编织袋、纤维绳、泡沫塑料、铁钉（丝）等杂质，经过分拣的废纸进入水力破浆机与系统中的回用水在机械高强度搅拌下制浆（料浆的浓度为 2%），制好的料浆通过高浓自动除砂器去除沙石和未分拣完全的金属杂质，然后进入压力筛进一步去除塑料薄膜碎片等杂质，最后合格的料浆通过斜筛浓缩（料浆的浓度由 2%浓缩至 4%），浓缩至 4%的料浆在浆槽加入稀释浆水（新鲜水、斜筛排水、高浓自动除砂器排水、抄纸废水、冲洗水的混合物），稀释至料浆浓度为 3%，进入备浆池，备浆池料浆通过园网抄纸机抄纸，成型的粗纸经过压光、烘干、卷纸、复卷即得到成品纱管纸。

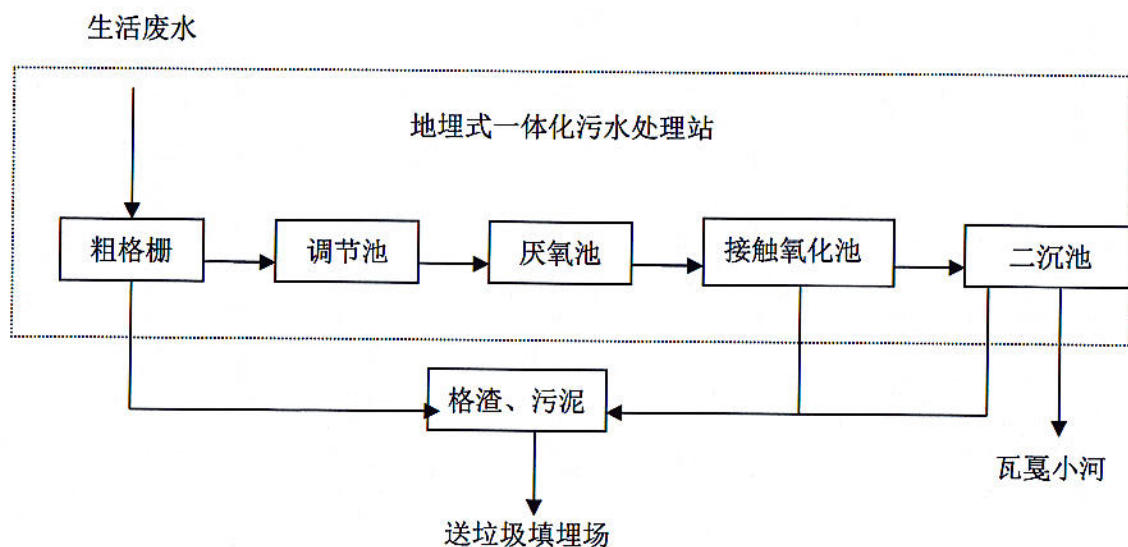
（三）主要污染物及防治措施

（1）废气

项目的碎浆池、废水排放沟、生产废水回用池、各个浆池、一体化污水处理站等将产生恶臭。在污水处理站周围种植乔木灌木混合绿化林带，通过植物的吸附和阻隔，确保污水处理站排放污染物达到《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）中的相关标准要求。生产废水回用池采取二级处理（接触氧化处理），降低了厌氧产生的恶臭，同时有效降低回用水水质的污染物浓度；制浆车间和造纸车间设有风机通风。锅炉产生的烟气采用袋式除尘器除尘后经 35m 高的烟囱排放。

（2）废水

项目生产废水进入生产废水回用池，并经过二级处理后（接触氧化处理），加入新鲜水后回用到生产中，不外排。办公生活废水进入化粪池处理后进入污水处理站处理；食堂废水经隔油池处理后进入化粪池处理，然后进入污水处理站处理后最终排入瓦嘎小河。



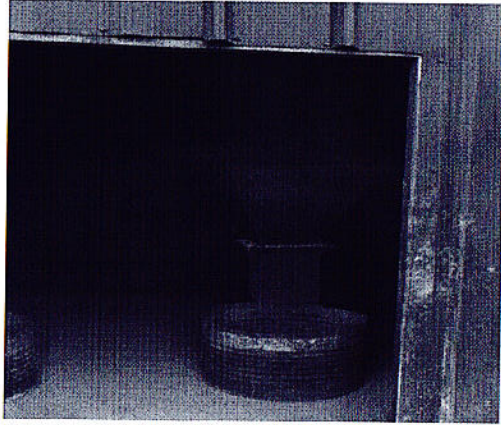
(3) 噪声

项目噪声主要为设备噪声。空压机和风机采取减振支架，进出气口采用消声器进行消声处理，水泵采取减震，管道采取包扎措施，碎浆机设置在厂区用地中部。制浆车间和造纸车间利用建筑墙体隔声，车间设备均设置了减震基座，生产时将车间门窗关闭。注意各种机械设备日常维护，防止机器不正常运转造成噪声异常升高。对进出车辆要加强管理，限制车速，禁鸣喇叭。合理布局，夜间和午间不生产。

(4) 固废

项目产生的不合格品全部回用于生产中；锅炉产生的灰渣、布袋除尘器产生的除尘灰交由砖厂回收用作制砖原料；滑石粉投料产生的废包装袋、人工分拣、除砂器、沉砂盘产生的杂质、排渣机产生的尾渣中的金属杂质和废塑料等交由废品回收站回收处理；项目的办公生活垃圾、化粪池污泥、生产废水回用池产生的污泥及污水处理站污泥采用编织袋袋装并沥水后由环卫部门定期清运。

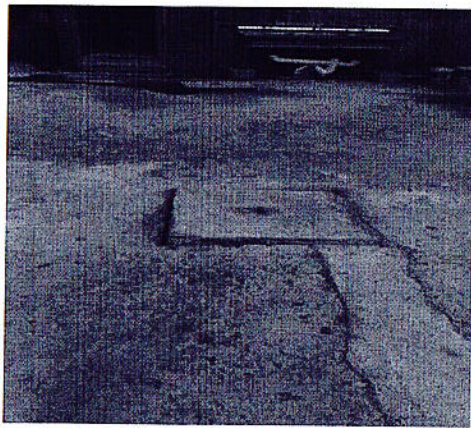
(5) 项目环保设施及现场采样图



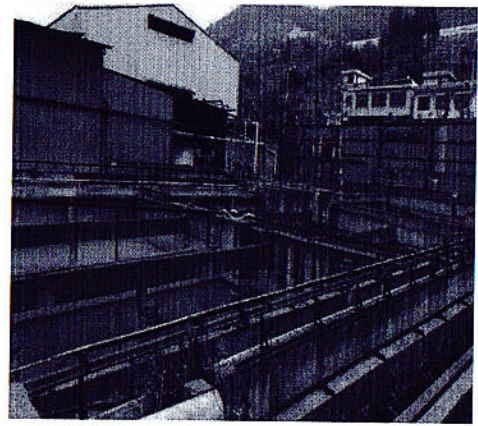
除尘设备



污水处理设备



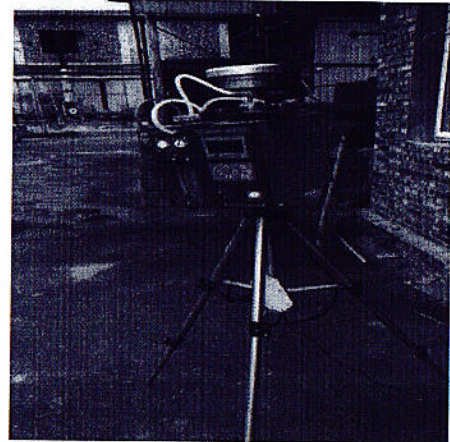
化粪池



生产废水循环池



有组织废气监测



无组织废气监测

四、环评批复意见

黔西南州环境保护局关于对《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》的批复（见附件 1）。

五、验收监测评价标准

1、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 标准限值见表 1。

表 1 新建锅炉大气污染物标准限值

污染物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
最高允许排放浓度(mg/m ³)	50	300	300

2、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放标准限值见表 2。

表 2 新污染源大气污染物排放标准限值

污染物项目	限值	污染物排放监控位置
无组织颗粒物(mg/m ³)	1.00	周界最高浓度

3、《贵州省环境污染物排放标准》（DB52/864-2013）表 4 标准限值见表 3。

表 3 新污染源大气污染物排放标准限值

污染物	NH ₃	H ₂ S
无组织排放限值(mg/m ³)	1.00	0.05

4、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值见表 4；

表 4 第二类污染物最高允许排放浓度 单位：mg/L 除 pH 外

污染物	pH	SS	COD _{Cr}	动植物油	氨氮	石油类
一级标准	6-9	70	100	10	15	5

5、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 III 类标准限值见表 5。

表 5 地表水环境质量标准 III 类限值 单位：mg/L 除 pH 外

污染物	pH	SS	COD _{Cr}	氨氮	石油类	动植物油
三级标准	6-9	--	20	1.0	0.05	—

6、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值见表 6。

表 6 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB (A)

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
2 类	60	50

六、验收监测内容及分析方法

(一) 监测内容

1、锅炉排放废气

- ①监测点位：废气处理设备进、出口。
- ②监测项目：总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及相关参数。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 3 次。

2、无组织废气

- ①监测点位：厂周界设置 4 个监测点。
- ②监测项目：TSP、NH₃、H₂S。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 3 次，每次间隔 2 小时，每次 60min。

3、生活污水

- ①监测位置：生活污水处理设施进、出口。
- ②监测项目：pH、SS、COD_{Cr}、动植物油、氨氮、石油类、共 6 项。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 3 次，每次间隔 2 小时。

4、地表水

- ①监测断面：瓦嘎小河（项目生活污水排入口上游 500、下游 500m 处）共 2 个断面。
- ②监测项目：pH、SS、氨氮、石油类、动植物油共 5 项。
- ③采样频次：连续采样 2 天，每天采样 1 次。

5、噪声

- ①测量点位：厂界外 1 米处，东、南、西、北 4 个点。项目东 50 米、西北 30 米，瓦嘎村住户增测两个点位。

②测量指标：厂界噪声。

③测量频次：连续测量两天，每天昼、夜间各测量 1 次。

(二) 监测分析方法（见表 7）。

表 7 监测分析方法

监测类别	监测项目	分析方法	最低检出浓度
有组织废气	总悬浮颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及相关参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法	—
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
	NH ₃	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	H ₂ S	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）	0.001mg/m ³
生活污水、地表水	pH	玻璃电极法 GB/T6920-1986	0.01（无量纲）
	SS	重量法 GB11901-89	4mg/L
	NH ₃ -N	纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025mg/L
	COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	4mg/L
生活污水	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	0.04mg/L
	石油类		0.04mg/L
地表水	动植物油	红外分光光度法 HJ637-2012	0.01mg/L
	石油类		0.01mg/L
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	—

七、质量保证

(一) 生产工况

兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目，年运行 300 天，在验收监测期间生产设备和环保设施运行正常，每天产 150 吨纱管纸，生产负荷达到 90%，符合验收检测条件。

(二) 质量保证

- (1) 监测人员持证上岗。
- (2) 合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (3) 采样人员必须遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。
- (4) 分析法均用国家标准或国家环保部颁布的分析方法，所有监测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。
- (5) 监测数据严格实行三级审核制度,质控监测结果见表 8。

表 8 质控监测结果

质控样检测结果						
序号	监测项目	单位	编号	标准浓度	检测结果	评价结果
1	化学需氧量	mg/L	2001113	134±9	128	合格
2	氨氮	mg/L	200598	2.62±0.10	2.63	合格
3	石油类	mg/L	205959	25.9±3.4	25.1	合格
4	动植物油	mg/L	205959	25.9±3.4	25.1	合格
5	pH	mg/L	202169	4.12±0.07	4.18	合格
6	氨	mg/L	200597	3.55±0.19	3.57	合格

八、验收监测结果

- (1) 生活污水监测结果见表 9。
- (2) 瓦嘎小河（项目生活污水排入口上游 500、下游 500m 处）水质监测结果见表 10。
- (3) 恶臭气体监测结果见表 11。

(4) 无组织排放总悬浮颗粒物监测结果见表 12。

(5) 有无组织废气排放监测结果见表 13。

(6) 厂界噪声测量结果见表 14。

表9 生活废水处理设施进监测结果

监测指标	生活污水处理设施进口			生活污水处理设施出口			《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准限值		
	12月14日			12月14日			均值或范围	标准限值	达标情况
	1	2	3	1	2	3			
pH	7.34	7.28	7.23	7.44	7.51	7.44	7.44-7.51	6-9	达标
SS	20	20	23	17	17	12	15	70	达标
CODcr	129	132	133	60	54	61	58	100	达标
动植物油	2.9	7.0	7.6	0.04	0.04	0.20	0.093	10	达标
石油类	2.5	5.6	4.6	0.10	0.09	0.55	0.25	5	达标
氨氮	22.4	21.9	23.1	9.92	9.86	9.48	9.7	100	达标

续表9 生活废水处理设施监测结果

监测指标	生活污水处理设施进口			生活污水处理设施出口			《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的一级标准限值		
	12月15日			12月15日			均值或范围	标准限值	达标情况
	1	2	3	1	2	3			
pH	7.17	7.00	7.10	7.40	7.42	7.37	7.37-7.42	6-9	达标
SS	21	23	22	19	18	17	18	70	达标
CODcr	143	135	129	56	63	58	59	100	达标
动植物油	4.8	8.2	9.1	0.09	0.08	0.04	0.07	10	达标
石油类	3.7	4.4	4.6	0.47	0.04	0.09	0.2	5	达标
氨氮	23.0	21.9	22.4	9.95	9.80	9.98	9.91	100	达标

表 10 瓦嘎小河水质监测结果

监测指标	生活污水排口与小河交汇处上游 500 米			生活污水排口与小河交汇处下游 500 米			《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类	
	12 月 14 日	12 月 15 日	均值或范围	12 月 14 日	12 月 15 日	均值或范围	标准限值	达标情况
pH	7.51	7.54	7.51-7.54	7.47	7.56	7.47-7.56	6-9	达标
SS	19	19	19	25	26	26	—	—
动植物油	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	—	—
石油类	0.03	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.05	达标
氨氮	0.530	0.466	0.498	0.969	0.983	0.976	1.0	达标

表 11 恶臭气体监测结果

采样时间	采样时段	监测点位									
		NH ₃ (mg/m ³)					H ₂ S (mg/m ³)				
		食堂旁 (G1)	原料仓库旁 (G2)	锅炉房旁 (G3)	废水循环池旁 (G4)	厂界最高浓度	食堂旁 (G1)	原料仓库旁 (G2)	锅炉房旁 (G3)	废水循环池旁 (G4)	厂界最高浓度
12 月 14 日	10:00	0.10	0.09	0.13	0.15	0.15	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005
	13:00	0.08	0.07	0.12	0.13		0.003	0.002	0.001	0.001	
	16:00	0.10	0.11	0.11	0.14		0.004	0.001	0.001	0.001	
12 月 15 日	10:00	0.10	0.10	0.12	0.15		0.001	0.003	0.002	0.003	
	13:00	0.11	0.11	0.13	0.14		0.003	0.003	0.004	0.004	
	16:00	0.11	0.11	0.12	0.14		0.004	0.004	0.003	0.005	
《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013) 表 4 标准限值					1.00	—				0.05	
达标情况					达标	—				达标	

表 12 无组织排放总悬浮颗粒物监测结果

采样点位	采样时间	采样时段	TSP (mg/m ³)	最高浓度值 (mg/m ³)	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 表二 (mg/m ³)
食堂旁 (G1)	12 月 14 日	10:00	0.118	0.260	1.0
		13:00	0.160		
		16:00	0.220		
	12 月 15 日	10:00	0.135		
		13:00	0.118		
		16:00	0.260		
原料仓库 (G2)	12 月 14 日	10:00	0.240	0.240	
		13:00	0.240		
		16:00	0.200		
	12 月 15 日	10:00	0.137		
		13:00	0.176		
		16:00	0.160		
锅炉房旁 (G3)	12 月 14 日	10:00	0.080	0.255	
		13:00	0.180		
		16:00	0.255		
	12 月 15 日	10:00	0.137		
		13:00	0.098		
		16:00	0.196		
废水循环池旁 (G4)	12 月 14 日	10:00	0.220	0.225	
		13:00	0.196		
		16:00	0.220		
	12 月 15 日	10:00	0.225		
		13:00	0.160		
		16:00	0.196		
达标情况				达标	

2018 年 1 月 8 日

表 13 有组织排放废气监测结果

监测项目	单位	生产废气烟囱进口										生产废气烟囱出口				《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 2 标准限值	
		1#烟囱进口			2#烟囱进口			均值/合计				1				标准限值	
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	23736	22544	26670	24316	标准限值	标准限值	
烟气流量	m ³ /h	12970	13839	12822	12131	10542	9950	24084	23736	22544	26670	24316	—	—			
标干流量	m ³ /h	6291	6791	6466	5663	4978	4731	11640	14183	13175	15436	14264	—	—			
平均流速	m/s	18.3	19.6	18.1	11.2	9.8	9.2	14.35	2.6	2.5	2.9	2.7	—	—			
含氧量	%	15.1	15.6	12.0	12.1	11.2	13.3	13.2	14.3	14.0	14.9	14.4	—	—			
烟尘浓度	mg/m ³	48.5	44.3	56.7	47.9	60.3	51.5	51.5	16.0	16.1	12.5	14.9	—	—			
烟尘折算浓度	mg/m ³	95.9	95.0	73.6	62.7	72.0	78.4	79.6	28.0	26.8	24.1	26.3	50	达标			
烟尘排放速率	kg/h	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—			
SO ₂ 浓度	mg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—			
SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	达标			
SO ₂ 排放速率	kg/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—			
N0x 浓度	mg/m ³	279	195	258	240	290	268	255	158	164	146	156	—	—			
N0x 折算浓度	mg/m ³	551	420	334	314	346	409	396	275	274	281	277	300	达标			
N0x 排放速率	kg/h	1.76	1.33	1.67	1.36	1.45	1.27	2.95	2.25	2.17	2.26	2.22	—	—			
烟尘处理效率	%	67										—	—				
N0x 处理效率	%	25										—	—				
备注:	项目使用木材为燃料, SO ₂ 未检出。																

2017 年 1 月 9 日

续表 13 有组织排放废气监测结果

监测项目	单位	生产废气烟筒进口										生产废气烟筒出口			《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表 2 标准限值		
		1#烟筒进口			2#烟筒进口			均值/ 合计				1	2	3	均值	标准限值	标准限值
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	合计						
烟气流量	m ³ /h	13842	13614	14059	11127	11215	8966	24274	20988	22077	25502	22855	—	—	—	—	
标干流量	m ³ /h	6671	6790	6875	5516	5361	4230	11814	12074	12658	14644	13125	—	—	—	—	
平均流速	m/s	19.6	19.3	19.9	10.3	10.4	8.3	14.6	2.3	2.4	2.8	2.5	—	—	—	—	
含氧量	%	11.6	13.1	11.1	10.7	12.0	12.6	11.8	15.0	14.4	15.2	14.9	—	—	—	—	
烟尘浓度	mg/m ³	55.8	55.9	58.4	61.3	51.9	59.0	57	13.7	15.3	13.8	14.3	—	—	—	—	
烟尘折算浓度	mg/m ³	69.5	82.5	68.5	69.4	67.3	82.0	73.2	26.7	27.1	27.8	27.2	50	—	—	达标	
烟尘排放速率	kg/h	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	—	—	—	—	
SO ₂ 浓度	mg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
SO ₂ 折算浓度	mg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	300	—	—	达标	
SO ₂ 排放速率	kg/h	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
NO _x 浓度	mg/m ³	220	184	212	209	226	260	218	142	163	140	148	—	—	—	—	
NO _x 折算浓度	mg/m ³	273	272	249	237	294	361	281	276	288	282	282	300	—	—	达标	
NO _x 排放速率	kg/h	1.47	1.25	1.46	1.16	1.22	1.10	2.56	1.72	2.07	2.05	1.95	—	—	—	—	
烟尘处理效率	%	71															
NO _x 处理效率	%	24															
备注		项目使用木材为燃料, SO ₂ 未检出。															

表 14 厂界噪声测量结果

编号	监测点位	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准限值	
		12月14日		12月15日		昼间	夜间
		昼间	夜间	昼间	夜间		
N1	厂界东	50.1	38.6	49.1	44.9	60	50
N2	厂界南	49.9	46.0	45.9	43.0		
N3	厂界西	45.9	46.3	47.3	44.6		
N4	厂界北	45.8	42.3	42.3	43.2		
N5	厂界东 50 米	43.1	42.1	44.7	37.8		
N6	厂界西北 30 米	46.1	42.4	47.7	38.7		
达标情况		达标	达标	达标	达标	—	

九、环境管理检查

1、建设项目执行环境影响评价和“三同时”制度情况：兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目，基本执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”（同时设计、同时施工、同时投入）制度。工程立项、环评报批手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、验收监测期间，对工程落实环评批复及建议情况进行了全面检查，结果见表 15。

表 15 环评报告书及批复落实情况

类别	污染物	治理措施	落实情况
废气	锅炉烟气	设置袋式除尘器，除尘器除尘后的粉尘经过 1 个 35m 高的烟囱排放。	安装袋式除尘器、经过 35m 高的烟囱排放。
	粉尘	原料仓库应三面围蔽，并定期洒水降尘，规范原料的堆放	原料仓库半封闭。
	臭气	污水处理站周围种植乔木灌木混合绿化林带；碎浆池、废水排放沟、生产废水回用池、各个浆池每天喷洒化学除臭剂；污水泵房和污泥脱水间设置通风设施；及时处理生产废水回用池产生的沉淀污泥；制浆车间和造纸车间采取加强通风的方式降低其臭气的影响。	待完善
	油烟	油烟净化器处理后通过食堂顶楼排放。	安装油烟净化器。
废水	生活废水	化粪池 1 个，12m ³ ；隔油池 1 个，1m ³ ；一体化污水处理站 1 套，处理量 8m ³ /d，采用厌氧+接触氧化二级生化处理工艺。	建有一体化污水处理站 1 套，化粪池 1 个，隔油池 1 个。
	生产废水	本项目产生的生产废水进入生产废水回用池，经接触氧化处理后，加入新鲜水后回用到生产中，回用环节主要为碎浆机用水、除砂器用水、浆槽用水。	生产废水回用池循环使用，不外排。
噪声	生产噪声	风机采用减震支架，空压机和风机进出气口采用消声器进行消声处理，水泵采取减震，管道采取包扎措施，碎浆机设置在厂区用地中部。注意各种机械设备日常维护，加强厂区周围绿化	已落实。
固废	一般固废	本项目新建的污水处理站污泥由环卫部门定期清运；生产废水回用池产生的污泥通过离心脱水机脱水后，由环卫部门定期清运；食堂废油脂交由资质的单位处置；办公楼设置 1 个生活垃圾收集桶。	已落实。
	危险废物	本项目的机修车间内设置危废暂存间 1 个，占地面积 5m ² ，危废暂存间为独立的房间，采用专用容器盛装，地面采取防渗和硬化处理，危废最终送有资质的单位处置。	待完善。
绿化	种树、花、草、景观等，绿化面积 2085m ² ，绿化率达 10%		待加强绿化。

十、验收监测结论及建议

(一) 验收监测结论

兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目基本执行环境保护“三同时”制度，按《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》及环评批复中提出的要求：1、废气：生产废水回用池采取二级处理（接触氧化处理），降低了厌氧产生的恶臭，制浆车间和造纸车间设有风机通风；锅炉产生的烟气经过布袋除尘器除尘后的废气由 1 个 35m 高的烟囱排放。2、废水：项目办公生活废水和食堂废水进入化粪池处理后进入污水处理站处理达标后排入瓦嘎小河；3、项目年工作时间为 300 天，项目年产 5 万吨沙管纸，验收期间生产设备和环保设施运行正常，每天生产 150 吨沙管纸，生产负荷为 90%，符合验收监测条件。

(1) 生活污水处理设施出口监测结果：

12 月 14 日出口	pH	SS	CODcr	动植物油	石油类	氨氮
	7.44-7.51	15	58	0.093	0.25	9.7
12 月 15 日出口	pH	SS	CODcr	动植物油	石油类	氨氮
	7.37-7.42	18	59	0.07	0.2	9.91

上述各项指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准限值要求。

(2) 瓦嘎小河水质监测结果：

生活污水排口	pH	SS	动植物油	石油类	氨氮
上游 500 米	7.51-7.54	19	0.01	0.02	0.498

生活污水排口	pH	SS	动植物油	石油类	氨氮
下游 500 米	7.47-7.56	26	0.01	0.02	0.976

上述各项指标均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III 类标准限值要求。

(3) 锅炉排放废气

生产废气烟囱出口浓度分别为:

1 月 8 日出口	总悬浮颗粒物	SO ₂	NO ₂
	26.3mg/m ³	0mg/m ³	277mg/m ³
1 月 9 日出口	总悬浮颗粒物	SO ₂	NO ₂
	27.2mg/m ³	0mg/m ³	282mg/m ³

上述各项指标均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)

表 2 新建锅炉大气污染物标准限值要求。

(4) 无组织排放废气

各监测点最高浓度为:

	TSP	NH ₃	H ₂ S
食堂旁 (G1)	0.260mg/m ³	0.11mg/m ³	0.004mg/m ³
原料仓库 (G2)	0.240mg/m ³	0.11mg/m ³	0.004mg/m ³
锅炉房旁 (G3)	0.255mg/m ³	0.13mg/m ³	0.004mg/m ³
废水循环 池旁 (G4)	0.225mg/m ³	0.15mg/m ³	0.005mg/m ³

上述各点无组织排放 TSP 均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求; 无组织排放 NH₃、H₂S 均符合《贵州省环境污染物排放标准》(DB52/864-2013)表 4 标准限值要求。

(4) 厂界噪声

厂界东、南、西、北噪声昼间为 42.3~50.1[dB(A)], 夜间为 38.6~46.3[dB(A)], 项目敏感点厂界东 50 米噪声: 昼间为 43.1~44.7[dB(A)], 夜间为 37.8~42.1[dB(A)]、厂界西北 30 米噪声: 昼间为 47.7~46.1[dB(A)], 夜间为 37.7~42.4[dB(A)], 瓦嘎村住户增测两个点位。各点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

(5) 固废

项目的办公生活垃圾、化粪池污泥由环卫部门定期清运; 滑石粉投料产生的废包装袋交由废品回收站回收处理; 生产产生的不合格品全部回用于生产中; 锅炉产生的灰渣、布袋除尘器产生的除尘灰交由兴义市第三页岩砖厂用作制砖原料; 生产废水回用池产生的污泥采用编织袋袋装并沥水后, 由环卫部门定期清运; 对于人工分拣、除砂器、沉砂盘产生的杂质、排渣机产生的尾渣, 其中的金属杂质和废塑料交由废品回收站回收利用, 其余杂质由环卫部门定期清运。项目新建的污水处理站污泥由环卫部门定期清运; 生产废水回用池产生的污泥通过离心脱水机脱水后, 由环卫部门清运;

(二) 建议:

1、完善环境保护规章制度, 明确专人负责环境保护方面工作, 做到环保制度上墙。

2、增加厂区绿化建设。

十一、附件附图

1、州环审[2017]25 号关于对《兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙

管纸生产线建设项目环境影响报告书》的批复。

2、兴义市金鑫纸业有限公司年产 5 万吨沙管纸生产线建设项目竣工环境保护验收监测委托书。

3、项目检测布点图。

黔西南布依族苗族自治州环境保护局文件

州环审〔2017〕25号

黔西南州环境保护局关于兴义市金鑫纸业有 限公司年产5万吨沙管纸生产线建设项目环 境影响报告书的批复

兴义市金鑫纸业有限公司：

你公司报来的《兴义市金鑫纸业有限公司年产5万吨沙管纸生产线建设项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）及有关材料收悉，经研究，同意《报告书》及其技术评估意见（州环评估书〔2017〕34号）。

一、在建设项目和运行中应注意以下事项：

- 1、认真落实环保“三同时”制度，环保设施建设必须纳入施工合同，保证环保设施建设进度和资金。
- 2、《报告书》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，你公司应当重新向我局报批《报告书》。本批复自下达之日起5年方决定开工建设，须报我局重新审核《报告书》。

3、建设项目竣工后，你公司应自行组织环境保护竣工验收，验收结果向社会公开，并在我局网站上备案。

二、总量控制指标

依据《报告书》评估结论，经我局审定，该项目主要污染物总量控制指标为：COD: 0.142t/a、NH₃-N: 0.013t/a、SO₂: 9.69t/a、NO_x: 14.54t/a。

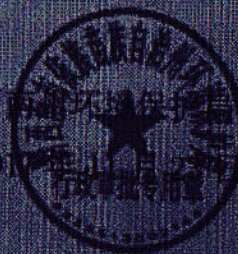
三、主动接受监督

你公司应主动接受各级环保部门的监督检查。该项目的日常环境监督管理工作由兴义市环境保护局负责。

(此文件公开发布)

黔西南州环境保护局

2017年11月23日



抄送：黔西南州环境监察局，兴义市环境保护局，黔西南州环境工程评估中心，四川嘉盛裕环保工程有限公司。

黔西南州环境保护局办公室

2017年11月23日印发

共印10份

委 托 书

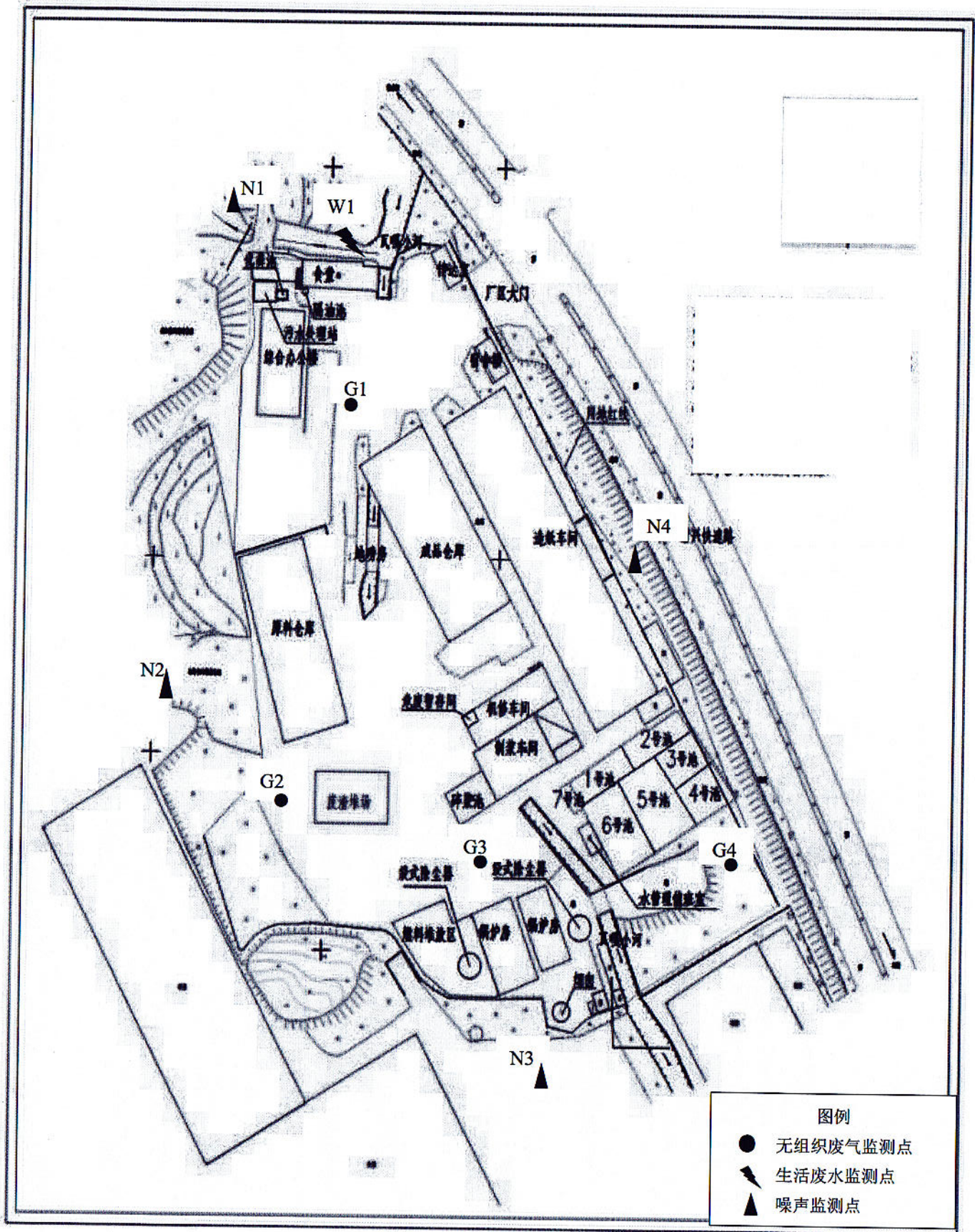
贵州省洪鑫环境检测服务有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》及相关技术规范，我公司特委托贵公司进行兴义市金鑫纸业有限公司建设项目竣工验收监测工作。

特此委托

委托单位：兴义市金鑫纸业有限公司
(盖章)

日 期： 年 月 日



项目检测布点图