



162412340432

建设项目竣工环境保护 验收检测报告

HXJC[2018]第 093 号

项目名称: “金峰山泉”桶装饮用山泉水生产
建设项目竣工环境保护验收检测

委托单位: 兴义市万民乐食品有限公司



贵州省洪鑫环境检测服务有限公司

二〇一八年二月



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：“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产
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：刘顺华

报告编制：刘顺华

校核：赵江

审核：杨梅

签发：王忠文

签发日期：2018.2.8

采样人员：吴光付、陈金飞

分析测定：王华兰、王祥、李晓、封礼斌、

尹仁丽、陈金飞、周倩、周碧蓝

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)3293111

电子邮箱：gzhxhjcc@163.com

邮编：562400

目 录

一、前言.....	1
二、验收依据.....	1
三、工程概况.....	2
(一) 工程基本情况.....	2
(二) 生产工艺简介:	2
(三) 主要污染物及相应的环保措施.....	3
四、环境影响报告表主要意见及其批复的要求.....	5
五、验收检测评价标准.....	6
六、验收检测内容及检测分析方法.....	6
(一) 检测内容.....	6
(二) 分析方法.....	7
七、验收检测质量保证.....	7
八、验收检测结果.....	8
(一) 检测期间生产工况.....	8
(二) 验收检测结果.....	8
九、环境管理检查执行情况.....	9
十、验收检测结论及建议.....	10
(一) 结论.....	10
(二) 建议.....	12
十、附图附件.....	12

“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目 竣工环境保护验收检测

一、前言

受兴义市万民乐食品有限公司委托，贵州省洪鑫环境检测服务有限公司承担“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目竣工环境保护验收检测工作。依据《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》，义龙试验区环境保护局关于对《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》的批复（区环复[2015]57号）（2015年11月5日）。于2018年1月19日对“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目进行现场勘察，编写检测方案，于2018年1月29日至30日对该项目生产废水、厂界噪声等进行采样检测。并即时完成化验分析测定，数据经整理，根据检测结果和环境管理检查等情况，编制本项目竣工环境保护验收检测报告。

二、验收依据

- 1、国环规环评[2017]4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- 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》；
- 4、《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》广州环发环保工程有限公司，2014年10月；
- 5、义龙试验区环境保护局区环复[2015]57号（关于对《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》的批复），2015年11月5

日；

7、兴义市万民乐食品有限公司“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目竣工环境保护验收检测委托书。

三、工程概况

(一) 工程基本情况

本项目位于义龙试验区万屯镇下坝村四组，项目总投资 500 万元，年产 50 万桶（18.9L/桶）金峰山泉桶装水。占地面积 4871.2m²，主体工程有生产车间、办公楼、食堂等，辅助工程有供水、供电、沉淀池（1.5m³）、三级化粪池（7m³）、绿化 1000m²。

年工作 300 天，现有职工 5 人在项目内食宿。

(二) 生产工艺简介：

1、工艺流程简介。

(1) 机械过滤：原水的预处理，主要过滤水中肉眼可见的杂质和悬浮物；

(2) 一级精滤：过滤筛为 5 μ ，过滤较小杂质及一些微生物；

(3) 二级精滤：过滤筛为 1 μ ，过滤直径大于 1 μ 的微生物；

(4) 臭氧消毒：使用臭氧发生器产生臭氧，对水杀毒灭菌；

(5) 多介质过滤：吸附及机械隔离作用，用于过滤水中的有机物及胶体等物质；

(6) 软化器（离子交换树脂）：交换吸附钙、镁离子，降低水的硬度。使用后利用 NaCl 溶液进行再生；

(7) 保安过滤：过滤较大杂质，保护下一级反渗透膜；

(8) 双级反渗透：纯净水处理装置，安装有双级反渗透膜，用于过滤水中的粒子和无机盐。

(9) 无菌水储存：灌装前在无菌水罐中存放成品水，纯净水和矿泉水分开存放。

(10) 水桶清洗：水桶经过外清洗、内清洗后可用于灌装成品水；

(11) 灌装：将成品水在无菌条件下装进水桶并封盖，保证水的卫生质量。

2、工艺流程及产污节点图见图 1：

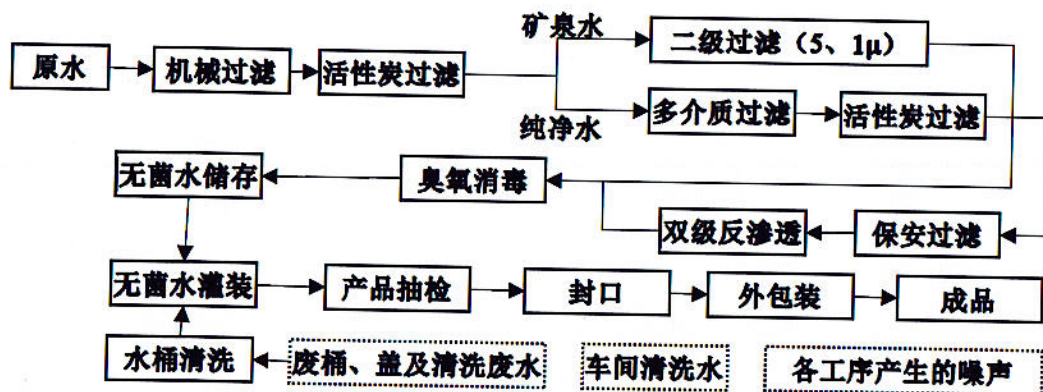


图 1 工艺流程及产污节点图

(三) 主要污染物及相应的环保措施

(1) 大气污染治理措施

本项目废气主要为食堂油烟废气。

食堂油烟通过油烟净化设备，排放浓度达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中油烟的最高允许排放浓度 2.0mg/m³ 的标准限值要求。

(2) 水污染物治理措施

本项目产生的废水主要为生产废水及生活污水：

废水采取雨污分流，食堂废水经隔油池预处理后与生产废水、生活污

水混合再经沉淀池和三级化粪池处理，用于绿化和浇灌菜地，不外排。

(3) 噪声污染物治理措施

项目的噪声主要为桶外清洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等生产的噪声。桶外清洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等生产的噪声采取了隔声措施，项目在临 5m 处居民点东西两侧，增设 2.5m 高的绿化挡声墙后使厂界达 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。

(4) 固体废物治理措施

本项目固体废物主要为过滤器滤渣、废弃矿泉水桶、生活垃圾，其污染治理措施为：

①废弃矿泉水桶。

废弃矿泉水桶由再生资源机构回收处理。

②生活垃圾、滤器滤渣。

生活垃圾由垃圾桶收集后，由环卫定期清运。

(5) 环保设施及现场图片

			
隔油池	化粪池	沉淀池	

四、环境影响报告表主要意见及其批复的要求

1、环评结论

(1) 大气污染治理措施

本项目大气污染物主要是食堂油烟废气。食堂油烟废气经油烟净化器处理后油烟废气排放量为 0.18kg/a，排放浓度为 0.02mg/m³。排放浓度低于《饮食油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度限值。

(2) 水污染物治理措施

本项目生产的废水主要为生活污水和生产废水。采取雨污分流，食堂含油废水先经隔油池处理，再与生活污水一并进入沉淀池和三级化粪池处理后用作绿化和浇灌菜地。生产废水经沉淀池处理后用作绿化和浇灌菜地。

(3) 噪声污染物治理措施

本项目噪声主要为桶外洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等产生的噪声。通过建筑墙体隔声、减振，项目在临 5m 处居民点东西两侧，增设 2.5m 高的绿化挡声墙后达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。

(4) 固体废物治理措施

本项目固体废物主要为工作人员的生活垃圾和过滤器的滤渣废矿泉水桶，其污染治理措施为：

①生活垃圾和过滤器的滤渣

生活垃圾集中收集，交于环卫部门统一处置；

②废矿泉水桶

废矿泉水桶由有处理资质的单位回收。

2、环评批复要求

义龙试验区环境保护局区环复[2015]57号（关于对《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》的批复）（见附件）。

五、验收检测评价标准

1、《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作排放标准限值见表 1。

表 1 旱作排放标准限值 单位：mg/L 除 pH、水温外

污染物	水温	pH	SS	CODcr	BOD ₅	石油类	阴离子表面活性剂	粪大肠菌群数
水作排放标准	25	5.5-8.5	80	150	60	5	5	4000 个/100mL

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

表 2 工业企业厂界环境噪声排放标准 等效连续 A 声级 Leq: dB(A)

类别	标准值	
	昼间	夜间
2 类	60	50

六、验收检测内容及检测分析方法

（一）检测内容

1、废水

- （1）检测点位：污水总排口。
- （2）检测项目：水温、pH、SS、CODcr、BOD₅、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群数共 8 项。

（3）采样频次：连续采样 2 天，每天采样 4 次。

2、厂界噪声

- （1）测量点位：站界外 1 米处，东、南、西、北 4 个点。
- （2）测量指标：厂界噪声。
- （3）测量频次：连续测量两天，每天昼、夜间各测量一次。

3、食堂油烟

因职工人数少，不具备检测条件，故不检测食堂油烟。

(二) 分析方法

表 3 检测分析方法

检测项目	分析方法	检出限	单位
水温	温度计法或颠倒温度计法 GB3195-1991	—	℃
pH	玻璃电极法 GB/T6920-1986	0.01	无量纲
悬浮物	重量法 GB11901-89	4	mg/L
COD _{Cr}	重铬酸盐法 HJ828-2017	4	mg/L
BOD ₅	稀释与接种法 HJ505-2009	0.5	mg/L
石油类	红外分光光度法 HJ637-2012	0.04	mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 GB7494-87	0.05	mg/L
粪大肠菌群数	多管发酵法 HJ/T347-2007	—	个/100mL
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	--	dB(A)

七、验收检测质量保证

(1) 检测人员持证上岗。

(2) 合理布设检测点，保证各检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，所有检测仪器、量具经过计量部门检定合格并在有效期内。

(5) 样品测定采用质控样控制，控制结果均在允许误差范围内，检测数据受控，质控结果见表 4。

(6) 检测数据严格实行三级审核制度。

表 4 质控检测结果

质控样检测结果						
序号	检测项目	单位	编号	标准浓度	检测结果	评价结果
1	石油类	mg/L	205959	25.9±3.4	24.2	合格
2	化学需氧量	mg/L	2001113	134±9	127	合格
3	pH	mg/L	202168	7.36±0.05	7.33	合格

八、验收检测结果

(一) 检测期间生产工况

兴义市万民乐食品有限公司“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目，年产 50 万桶（18.9L/桶）金峰山泉桶装水，2018 年 1 月 29~30 日平均日产金峰山泉桶装水 1500 桶，生产工况为 90%，生产设备和环保设施运行正常，符合验收条件。

(二) 验收检测结果

(1) 废水检测结果见表 5。

(2) 厂界噪声测量结果见表 6。

表 5 废水检测结果 单位：mg/L（pH、粪大肠菌群数除外）

检测点位 及时间 检测 指标	污水总排口									《农田灌溉水质标准》(GB 5084-2005) 中水作排放标准限值	
	1 月 29 日				1 月 30 日				二日 均值	标准 限值	达标 情况
	1	2	3	4	1	2	3	4			
水温	15.0	15.0	15.2	15.5	15.0	15.0	15.0	15.5	15.2	25	达标
pH	8.08	8.04	8.05	8.01	8.05	8.05	8.01	8.05	8.01-8.05	5.5-8.5	达标
SS	7	6	7	8	9	8	8	7	8	80	达标
COD _{Cr}	4	4	7	6	14	4	5	4	6	150	达标
BOD ₅	1.1	0.9	0.5	0.7	2.6	2.8	3.1	2.8	1.8	60	达标
石油类	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.22	0.27	0.18	5	达标
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	达标
粪大肠菌群数	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	4000	达标

注：ND 表示低于检出限

表 6 厂界噪声测量结果

单位: dB(A)

编号	检测点位	测量日期				《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值	
		1 月 29 日		1 月 30 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
N ₁	厂界东	50.5	41.6	52.5	40.7	60	50
N ₂	厂界南	56.1	40.9	56.0	37.6		
N ₃	厂界西	51.3	38.4	50.4	39.9		
N ₄	厂界北	55.8	40.4	57.8	40.4		
达标情况		达标	达标	达标	达标	—	

九、环境管理检查执行情况

1、施工期环保措施落实情况、监理情况(工业类项目从简,生态类项目重点介绍);

本项目施工期基本按照环评报告提出的环保防治措施执行;未执行环境工程监理。

2、各类环保设施或措施(水、气、声、渣等)建设及落实情况,试生产或试运行以来运行状况:

项目各项环保措施基本落实。

3、项目的性质、规模、地点或者采用的生产工艺是否发生变化,如果发生变化是否申请变更或重新报批环评文件:

项目的性质、规模、地点没有发生变化。项目环保设施未发生变化。

4、环保机构、规章制度、检测化验机构设立情况:

设有相应环保机构;规章制度有待完善。

5、执行环境影响评价和三同时制度情况：

兴义市万民乐食品有限公司“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目，基本执行了国家有关环保审批手续及“三同时”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。

6、是否有应急预案、各污染排放口及固废堆场建设应有标志、是否存在搬迁：

无应急预案，未设置标志，不存在搬迁。

7、环评批复及环评建议的落实情况：

对工程落实环评报告表及批复情况进行了全面调查，结果见表 7。

表 7 环评报告表及批复落实情况

项目	污染物	措施	落实情况
废气治理	食堂油烟	油烟净化装置	已安装家用油烟机，未引至顶排放。
废水治理	生活污水	隔油池（1m ³ ）、沉淀池（1.5m ³ ）、三级化粪池（7m ³ ）	已建设投入使用
	清洗水		
噪声治理	设备及配套风机噪声	密闭隔声	已落实
固体废物处理	生活垃圾	垃圾桶（5 个）、垃圾集中收集（2 个），集中收集后运至垃圾暂存点，由环卫统一处理。	已建设投入使用
	生产固废		
生态恢复	绿化	边界绿化（1000.00m ² ）	待完善

十、验收检测结论及建议

（一）结论

兴义市万民乐食品有限公司“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目基本执行环境保护“三同时”制度，按《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》及环评批复中提出的要求：1 废气：食堂油烟通过油烟净化设备，排放。2 废水：废水采取雨污分流，食堂废水经

隔油池预处理后与生产废水、生活污水混合再经沉淀池和三级化粪池处理，用于绿化和浇灌菜地，不外排。3 噪声：项目的噪声主要桶外清洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等生产的噪声。

桶外清洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等生产的噪声采取了隔声措施，项目在临 5m 处居民点东西两侧，增设 2.5m 高的绿化挡声墙后达 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值要求。4 固体废物：①废弃矿泉水桶由再生资源机构回收处理。②生活垃圾、滤器滤渣由垃圾桶收集后，由环卫定期清运。验收检测期间，生产设备和环保设施运行正常，生产工况为 90%，生产设备和环保设施运行正常，符合验收条件。

1、废水：

污水总排口检测结果如下：

pH	8.01-8.05	水温	15.2℃
CODcr	6mg/L	SS	8mg/L
石油类	0.18mg/L	BOD ₅	1.8mg/L
阴离子表面活性剂	未检出	粪大肠菌群数	2400 个/100mL

上述各项指标均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）中水作排放标准限值要求。

2、厂界噪声：

厂界东、南、西、北噪声昼间为 50.4~57.8[dB(A)]，夜间为 37.6~41.6[dB(A)]，各点均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类限值要求。

3、固废

①废弃矿泉水桶由再生资源机构回收处理。

②生活垃圾、滤器滤渣由垃圾桶收集后，由环卫定期清运。

(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。

十、附图附件

附件：

1、义龙试验区环境保护局区环复[2015]57号（关于对《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》的批复）。

2、“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目竣工环境保护验收检测委托书。

附图：

1、检测布点图（简图）。

2、“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目现场采样图。

义龙试验区环境保护局文件

区环复 [2015] 57 号

签发：刘需毅

关于对《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》的批复

兴义市万民乐食品有限公司：

你单位报来的《“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，现批复如下：

一、对《报告表》的总体评价

(一)该《报告表》编制规范，工程内容介绍较全面，环境现状调查基本清楚，评价内容较为全面，评价标准、评价因子选用适当，环境保护目标基本明确，环境影响分析切实合理，污染防治措施基本有效可行，环境可行性结论总体明确可信。

(二)该《报告表》编制符合环境影响报告表编制技术规范要求。

(三)该《报告表》经审批后可作为项目环境工程设计和环境管理的依据。

二、项目概况及项目建设的主要内容

(一)项目概况

项目位于义龙试验区万屯镇下坝村四组，项目用地面积 4871.2 m²，新建年产 50 万（18.9L/桶）桶金峰山泉桶装水，建设厂房、办公楼、厂区绿化等配套设施。项目总投资 500 万元，其中环保投资 41 万元，占总投资的 8.2%。

(二) 项目建设的主要内容

项目建设主要内容如表 1 所示。

表 1 项目建设主要内容

项目组成		建设内容
主体工程	地上建筑	生产车间、办公楼、食堂等
辅助及公用工程	供电	万屯镇电网供应
	供水	厂区地下水井
	排水	沉淀池（1.5 m ³ ），三级化粪池（7 m ³ ）
	绿化	1000 m ²

三、主要环境影响

(一) 施工期

该项目施工期已结束，在施工期间建设单位采取了行之有效的污染防治措施，减少了对环境的影响，无施工期遗留环境问题。

(二) 运营期

1. 大气环境

运营期产生的大气污染物主要是食堂油烟废气。食堂油烟废气经油烟净化器处理后油烟废气排放量为 0.18kg/a，排放浓度为 0.02mg/m³。排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 中最高允许排放浓度限值。

2. 水环境

(1) 地表水

该项目采用雨、污分流制排水系统。食堂含油废水先经隔油池处理,再与生活污水一并进入沉淀池(1.5m³)和三级化粪池(7m³)处理后用作绿化和浇灌菜地。生产废水经沉淀池处理后用作绿化和浇灌菜地。

(2) 地下水

运营期地下水抽取可能对地下水环境、生态环境造成影响。为了避免地下水抽取对地下水环境和生态环境产生较大影响,在矿泉水采集过程要求采水设备的设计采水能力应当与允许的开采量相匹配;采水设备、输水管道及贮水设备必须定期进行清洗、消毒;洗桶区地面应使用不渗水、不吸水、无毒、防滑材料铺砌,地面应无缝隙,易于清洗和消毒,且合理布设洗桶区,避免洗桶区污水污染地下水。此外,本项目设备理论最大生产能力为50万桶/年,实际生产能力仅为15万桶,则灌装用水年取水量为2835t/年。

3. 声环境

该项目运营期噪声主要为桶外洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等生产设备运行时发出的噪声,其噪声强度在65~95dB(A)之间。对机器设备基座进行减振处理,对桶外洗机、洗瓶机、封盖机、抽水泵等设备安装消音器或采用局部消声罩,加上距离衰减、建筑物墙体隔声、空气吸收等因素联合作用后,距厂界10m处,噪声强度为50dB(A),可满足《工业企业厂界环境噪声排放标》

(GB12348-2008) 2类标准要求。为了更好的保护下坝村村民声环境现状，在临5m处居民点东西两侧，增设2.5m高的绿化挡噪墙。

4. 固体废物

本项目主要的固体废物为工人日常生活垃圾、过滤器的滤渣、废弃矿泉水桶等。生活垃圾进行预先分类，经袋装后堆放于取水口北侧50m做好防渗措施的堆放场，再统一送至垃圾处置场；废水桶、废桶盖交由有关部门回收利用；过滤器的滤渣与生活垃圾一起处理。

四、总量控制

根据国家环境保护总局对实施污染物排放总量控制的要求，“十二五”期间国家实施污染物排放总量控制的指标一共有4项，主要指标为：COD、氨氮、SO₂、氮氧化物；因为本项目生活污水全部请当地农户清掏，不外排，因此本项目不设置总量控制指标。

五、严格落实《报告表》中提出的各项环保措施。项目建设应确保环保投资，必须严格执行环保“三同时”制度（即配套的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用）。项目竣工试运行须经我局现场察看同意方可进行，试运行期3个月内须按规定程序向我局申请环保设施竣工验收，验收合格后方可正式投入运营。

六、根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目环境影响报告表审批后，建设项目的性质、规模、地点、工艺或采用的污染防治措施

发生变化时，建设单位应重新向我局报批建设项目环境影响报告表。



义龙试验区环境保护局 2015年11月5日印发（共印5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。我单位特委托贵公司进行“金峰山泉”桶装饮用山泉水生产建设项目竣工环境保护验收检测工作。

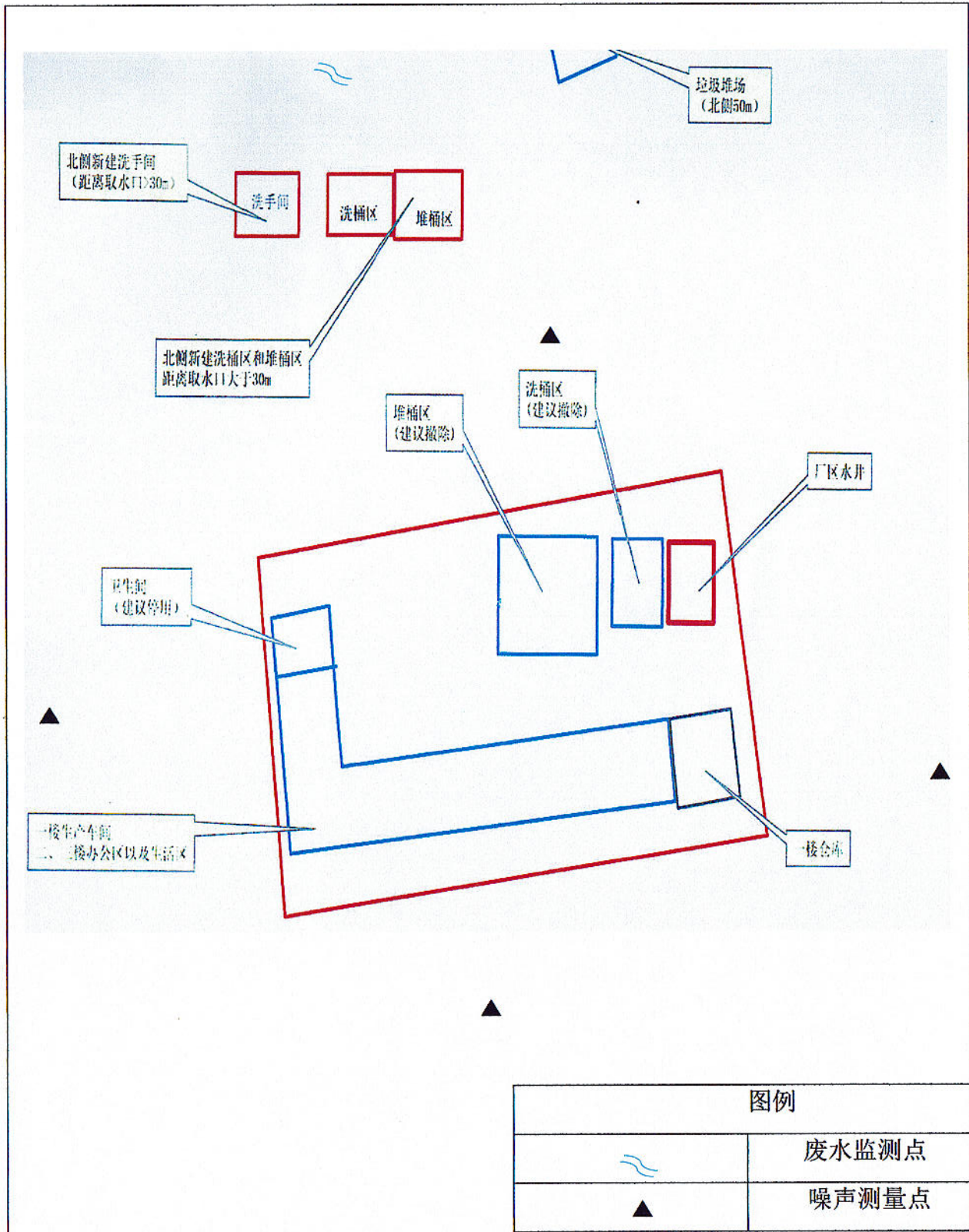
特此委托！

委托方（盖章）：兴义市万民乐食品有限公司

2018年 8月 20日



附图 1



附图 1 检测布点示意图

附图 2



噪声采样现场图



噪声采样现场图



废水现场采样图

报告结束