

建设项目环境保护设施 竣工验收监测表

项目名称: 年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目

委托单位: 郑州健倍士食品科技有限公司

新密市环境监测站

二〇一四年九月

监测报告说明

- 1、本报告无本站业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、监测内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、监测数据需填写清楚。
- 4、监测委托方如对监测数据有异议，须于收到本监测数据之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品监测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、本监测数据未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告单中的部分内容无效。

新密市环境监测站

地址：新密市嵩山大道 128 号

邮编：452370

电话：0371-69853077

承 担 单 位: 新密市环境监测站
站 长: 王书明

项 目 负 责 人: 王鹏飞

报 告 编 写 人:

监 测 人 员: 邢培锋 吕奇丽 周淑霞
鲁彩霞

审 核:

审 定:

表1 建设项目概况

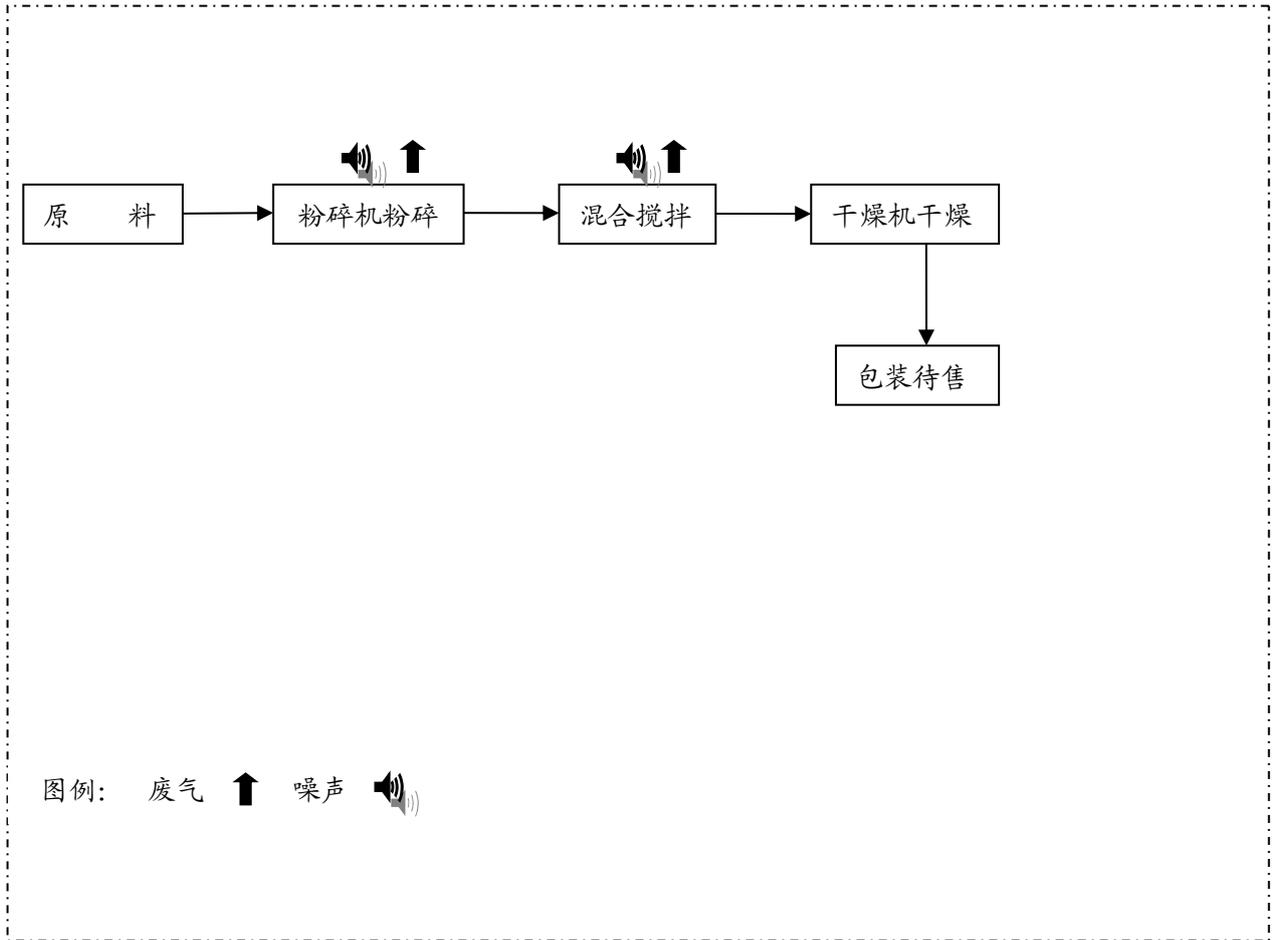
建设项目名称	年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目				
建设单位名称	郑州健倍士食品科技有限公司				
立项审批部门	新密市发展和改革委员会				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
主要建设内容	该公司投资 1000 万元，新建年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目。主要设备有：槽式混合机 1 台，吸尘式万能粉碎机 2 台，螺旋制粒机 1 台，沸腾制粒干燥机 1 台。				
设计生产能力	年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果				
实际生产能力	年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果				
环评时间	2013 年 11 月	开工日期	2013 年 12 月		
投入试生产时间	2014 年 6 月 13 日	现场监测时间	2014 年 8 月 5 日-8 月 6 日		
环评报告表审批部门	郑州市环境保护局	环评报告表编制单位	河南朗天环保科技有限公司		
环保设施设计单位	---	环保设施施工单位	---		
投资总概算	1000 万元	环保投资总概算	4.2 万元	比例	0.42%
实际总投资	1000 万元	实际环保投资	4.2 万元	比例	0.42%
建设项目地点	该项目位于新密市白寨镇张楼沟村，租用原新密市张楼沟煤矿工业场地，占地 4667 m ² 进行建设，土地性质为工业用地，符合用地要求。				

表 2 验收监测依据、执行标准

<p>验收监测依据</p>	<p>1) 国务院令 第 253 号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局 [2001] 第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发 [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) 《河南省建设项目环境保护条例》 5) 《河南省环境监测管理办法》 6) 《郑州健倍士食品科技有限公司年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目环境影响报告表》及批复 (郑环建表【2013】341 号) 7) 郑州市环境保护局同意建设项目试生产通知书 (郑环评试【2014】49 号) 8) 郑州健倍士食品科技有限公司年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目竣工验收监测委托书 9) 郑州健倍士食品科技有限公司年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目“三同时”核查报告</p>
<p>验收监测执行标准及限值</p>	<p>1) GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2; 颗粒物周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 2) GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准: 昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 3) GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准: 昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$</p>

表 3 生产工艺简介及主要污染物产生治理情况

1、生产工艺流程及产污环节



主要环保设施及措施:

- 1、废气:** 吸尘式万能粉碎机粉碎工段粉尘引入配套的袋式收尘器内收集处理, 处理后的物料经布袋下端出口收集回用; 沸腾制粒干燥机产生的粉尘引入配套的袋式除尘器内收集处理后, 废气经排气筒排放。
- 2、废水:** 生产及生活污水经 1 座 12m³化粪池处理后, 定期用于项目周边林地绿化, 综合利用。
- 3、噪声:** 对高噪声设备已安装减振基础、消音器, 并设置厂房隔声。
- 4、固废:** 在厂区内各功能区设置有垃圾箱。

表 4 验收监测内容

监测类别	监测点位	监测频次	监测因子	分析方法	检出限 (测量范围)
无组织排放	根据当日气象条件在厂界外下风向预测浓度最大范围内布设三个监控点位	每天每个点位监测 4 次, 每次采样 1 小时, 连续监测 2 天	颗粒物	GB/T15432-1995《环境空气-总悬浮颗粒物的测定 重量法》	0.001mg/m ³
厂界噪声	见噪声点位示意图	每天每个点位昼夜各监测 1 次, 连续监测 2 天	等效声级	GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	---
监测工况	监测期间, 该公司生产设备及环保设施运转正常, 设计生产能力为固体饮料 0.33 吨/天、压片糖 0.1 吨/天, 8 月 5 日生产压片糖果 0.08 吨、固体饮料 0.26 吨; 8 月 6 日生产压片糖果 0.09 吨、固体饮料 0.25 吨; 均达到设计日生产能力的 75%以上, 符合验收监测工况要求。				
验收监测质量保证	<p>验收监测工作根据国家环保总局印发的《环境监测技术规范》、《环境监测质量保证手册》和新密市环境保护监测站 2007 年编制的《质量管理手册》(第四版), 实行全过程质量保证和质量控制。</p> <p>1) 生产设备和环保设施均运转正常, 主要生产设备达到设计生产能力的 75%以上。</p> <p>2) 合理布设监测点位, 保证各监测点位布设的科学性和可比性。</p> <p>3) 验收监测所用仪器均在技术监督部门鉴定合格并在使用期内, 进现场前再经仪器专管人员校准, 现场实施监测人员均持证上岗。</p>				

表 5 验收监测结果与分析

1、无组织排放粉尘								
无组织排放监测结果	监测点位	监测时间		平均气温 ℃	平均气压 Kpa	风向	风速 m/s	监控点浓度 mg/m ³
	无组织排放监测结果	监控点 1#	2014.8.5	09:00-10:00	29	97.7	南	1.1
11:00-12:00				34	97.2	南	1.2	0.392
14:00-15:00				33	97.3	南	1.4	0.411
16:00-17:00				30	97.6	南	1.0	0.406
2014.8.6			09:00-10:00	31	97.4	南	1.2	0.411
			11:00-12:00	35	97.1	南	1.3	0.392
			14:00-15:00	34	97.2	南	1.0	0.410
			16:00-17:00	30	97.5	南	1.2	0.404
监控点 2#		2014.8.5	09:00-10:00	29	97.7	南	1.1	0.391
			11:00-12:00	34	97.2	南	1.2	0.413
			14:00-15:00	33	97.3	南	1.4	0.392
			16:00-17:00	30	97.6	南	1.0	0.388
		2014.8.6	09:00-10:00	31	97.4	南	1.2	0.390
			11:00-12:00	35	97.1	南	1.3	0.411
			14:00-15:00	34	97.2	南	1.0	0.428
			16:00-17:00	30	97.5	南	1.2	0.406
监控点 3#	2014.8.5	09:00-10:00	29	97.7	南	1.1	0.411	
		11:00-12:00	34	97.2	南	1.2	0.394	
		14:00-15:00	33	97.3	南	1.4	0.432	
		16:00-17:00	30	97.6	南	1.0	0.426	
	2014.8.6	09:00-10:00	31	97.4	南	1.2	0.431	
		11:00-12:00	35	97.1	南	1.3	0.411	
		14:00-15:00	34	97.2	南	1.0	0.428	
		16:00-17:00	30	97.5	南	1.2	0.406	
监测结果 分析 评价	由表中监测结果可知，该公司厂区无组织排放粉尘（颗粒物）监控点浓度最大值为 0.432mg/m ³ ，满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》无组织排放监控浓度限值要求：周界外颗粒物浓度最高点限值 1.0mg/m ³ 。							

表 6 验收监测结果与分析(续)

2、噪声 dB (A)					
监测类别	监测点位	监测时间			
		2014.8.5		2014.8.6	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界噪声	北厂界 1#	48.3	39.5	47.8	39.2
	东厂界 2#	52.6	40.9	53.2	41.5
	南厂界 3#	54.1	42.7	54.6	42.8
	西厂界 4#	51.7	43.2	51.8	43.6
环境噪声	西厂界外 5m 居民 5#	49.4	42.4	50.3	41.5
	南厂界外 15m 居民 6#	52.3	40.8	52.0	41.2
	东南厂界外 18 米居民 7#	53.0	41.8	53.4	40.6
监测结果 分析评价	由表中监测结果可知该公司厂界噪声点位昼夜监测结果均满足 GB12348—2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准限值的要求；敏感点噪声满足 GB3096-2008 《声环境质量标准》2 类标准。				

监测布点平面示意简图:

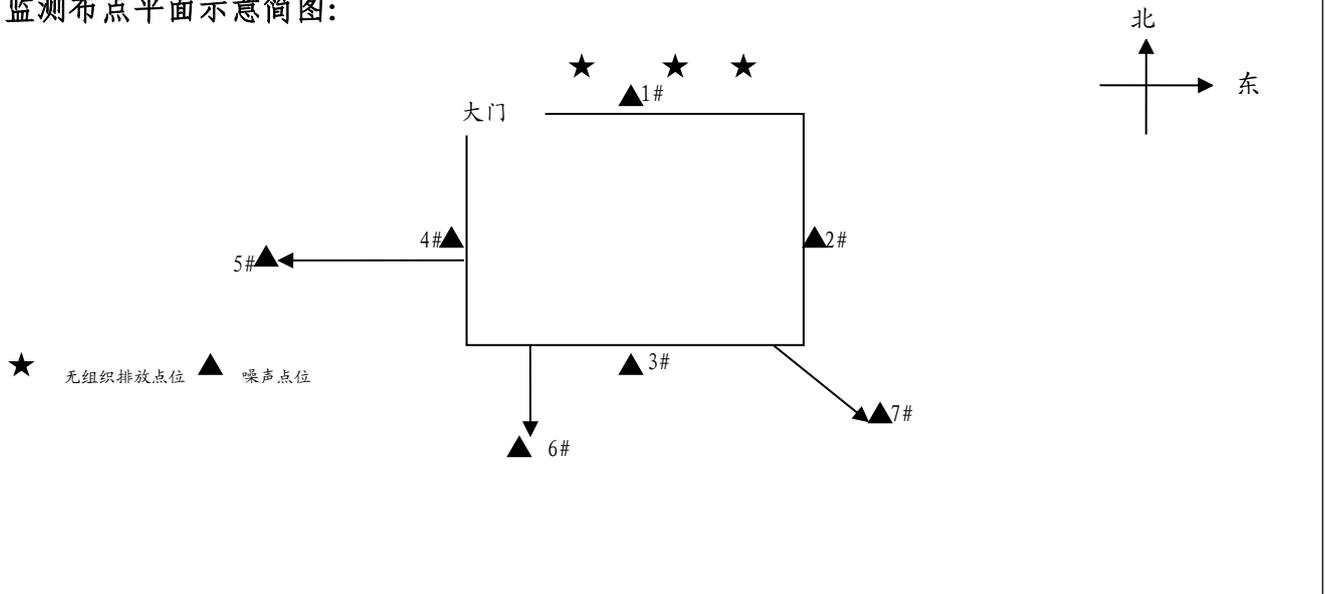


表 7 环境管理检查

1、生产设备对照检查表:		
环评报告显示生产设备情况	环保检查结果	变化情况
电子秤 2 台	电子秤 2 台	无变化
槽式混合机 3 台	槽式混合机 2 台	少 1 台, 产能不变
吸尘式万能粉碎机 2 台	吸尘式万能粉碎机 2 台	无变化
螺旋制粒机 1 台	螺旋制粒机 1 台	无变化
干燥箱 1 台	干燥箱 1 台	无变化
旋振筛 1 台	旋振筛 1 台	无变化
压片机 1 台	压片机 1 台	无变化
全自动单头数片机 1 台	全自动单头数片机 1 台	无变化
不锈钢合案 4 台	不锈钢合案 4 台	无变化
激光喷码机 1 台	激光喷码机 1 台	无变化
/	封口机 1 台	多 1 台, 可满足环保要求
沸腾制粒干燥机 1 台	沸腾制粒干燥机 1 台	无变化
颗粒自动包装机 2 台	颗粒自动包装机 1 台	少 1 台, 产能不变
分析天平 2 台	分析天平 1 台	少 1 台, 满足生产要求
电热恒温干燥箱 2 台	电热恒温干燥箱 1 台	少 1 台, 满足生产要求
灭菌锅 2 台	灭菌锅 1 台	少 1 台, 满足生产要求
/	电热恒温水浴锅 1 台	多 1 台
电子天平 2 台	电子天平 1 台	少 1 台, 满足生产要求
电热恒温培养箱 2 台	电热恒温培养箱 2 台	无变化
生物显微镜 1 台	生物显微镜 1 台	无变化
超净工作台 1 台	超净工作台 1 台	无变化

表 8 环境管理检查 (续)

2、环评批复意见与环保检查结果对照情况:		
环评批复意见	环保检查结果	符合情况
1、原料粉碎过程和物料干燥过程产生的粉尘需经各自设备配套的袋式除尘器收集处理;混料搅拌过程需密闭进行,降低各投料点物料落差,减少粉尘产生量,全厂无组织粉尘须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中无组织排放浓度限值要求。	经监测:项目无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中无组织排放浓度限值要求。	符合
2、建设单位应按照报告表要求在厂区内建设一座化粪池和储水池。设备清洗废水、合案及车间地面的擦洗废水及职工生活污水经化粪池处理后,综合利用。	经查看:生产及生活污水经1座12m ³ 化粪池处理后,定期用于项目周边林地绿化,综合利用。	符合
3、粉碎机、混合机、沸腾制粒干燥机等机械运行时产生的噪声,应通过采取加装减震和置于室内等措施进行降噪。项目厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求,周边敏感点噪声须满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。	经监测:该公司厂界噪声点位昼夜监测结果均满足GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值的要求,周边敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。	符合
4、按照环评要求对固废进行分类收集、分类处置;生活垃圾及时运往垃圾中转站统一处理。	经查看:在厂区内各功能区设置有垃圾箱。	符合

表 9 公众参与时间、方式及内容

为了解和听取民众对该项目试生产阶段和验收期间环保工作的意见和建议,根据《河南省环境保护厅关于进一步加强和规范建设项目竣工环保验收公众参与工作的通知》(豫环文〔2014〕79号)相关规定,开展了该项目的竣工环保验收公众参与工作。

本次公众参与调查在2014年9月份进行,主要包括以下内容:

1、公共媒体上发布公告

接受企业委托后,我站于2014年9月5日-15日,在新密市环保局网站,进行了验收公告,就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。网站截图见附件。

2、项目周边发布(张贴)公告

接受企业委托后,我站于2014年9月5日-15日,在新密市曲白寨镇张楼沟村张贴了验收公告,就项目的试运行、验收情况向群众进行告知。照片见附件。

公告期间,监测单位和建设单位均设专人,守听电话等信息,以收集公众对项目的反映,公告期间未收到与本项目有关的公众信息。

3、问卷调查

为了更清楚、更全面的了解项目试运行、验收期间对环境的影响,在建设单位协助下,监测单位于2014年9月16日-17日对项目所在区域的人口聚集区进行了走访,将印制的公众意见调查表发放给公众,说明填写方法及要求,与参与者进行交流,听取并记录他们对项目建设的意见和建议,待参与者认真填写后收集返回归类整理,统计分析,及时将结果反馈给建设单位及有关部门。调查问卷填写情况见附件。

建设项目竣工环保验收公告

郑州健倍士食品科技有限公司年产100吨固体饮料、30吨压片糖果建设项目(郑环建表【2013】341号)于2013年12月通过郑州市环保局审批,2014年6月投入试生产。近期进入验收阶段,为实现公共参与现将项目建设的环境影响情况向相邻企业和周边群众公告如下:

一、项目基本情况

该项目位于新密市白寨镇张楼沟村,主要投资1000万元,主要生产固体饮料、压片糖果。该项目租用原新密市张楼沟煤矿工业场地,用地性质为工业用地,符合白寨镇土地利用规划。主要生产设备吸尘式万能粉碎机2台、压片机1台、沸腾制粒干燥机1台。

二、环保执行情况

1、环境管理

按照国家有关环境保护的法律法规,该项目进行了环境影响评价,履行了建设项目环境影响审批手续,工程相应的环境保护设施与主体工程同时设计同步施工,同时投入使用。该项目环保审批手续及环保档案资料齐全建立了环境管理规章制度。该项目环境保护基本满足要求。

2、主要污染防治措施及生态环境保护措施

A、废气处理设施为:

吸尘式万能粉碎机粉碎工段粉尘引入配套的袋式收尘器内收集处理,处理后的物料经布袋下端出口收集回用;沸腾制粒干燥机产生的粉尘引入配套的袋式除尘器内收集处理后,废气经排气筒排放。

B、废水处理措施为:

生产及生活污水经 1 座 12m³ 化粪池处理后, 定期用于项目周边林地绿化, 综合利用。

C、固体废物处理措施为:

在厂区内各功能区设置有垃圾箱。

D、噪声处理措施为:

主要噪声设备均在车间内, 已对车间进行密闭, 设备已安装减震基础, 可有效降低噪声。

三、监测结果

1、监测当天下风向无组织排放粉尘监控点浓度最大值为 0.432mg/m³, 符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2, 颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m³。

2、噪声, 厂界昼间和夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值 (昼间 ≤ 60dB (A)、夜间 ≤ 50dB (A))。

四、现场检查结论

现场检查该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。环境管理体系基本建立, 在设施施工及运行汇总对环评报告及审批文件的要求进行了落实, 环保审批手续及环保档案资料齐全, 污染治理和环境风险防范设施按环评及批复要求落实, 设施运行正常, 污染物实现了达标排放。

即日起, 公众可在 10 日内以电话、信函、邮件或其他方式, 向我单位咨询相关信息, 并提出有关意见和建议。

建设单位的名称及联系方式

建设单位: 郑州健倍士食品科技有限公司

联系人: 王志伟

联系电话: 13838356456

电子信箱: ——

通讯地址: 新密市白寨镇张楼沟村

验收监测单位的名称及联系方式

监测单位: 新密市环境监测站

联系人: 王鹏飞

联系电话: 69853077

电子邮箱: xmhjjc@126.com

通讯地址: 新密市嵩山大道 128 号

郑州健倍士食品科技有限公司

2014 年 9 月 5 日

表 10 公众意见的统计分析

本项目为了充分反映公众对项目的意见,了解不同阶层、不同年龄和不同职业对本项目的意见,同时为了达到意见反映的广泛性和代表性,调查对象包括项目附近的居民。本次公众参与调查共发放问卷 100 份,有效回收 100 份,回收率为 100%。公众参与基本情况统计表见下表。

个人概况	性别	男		女	
	选择项占百分比 (%)	63		37	
	居住地区	新密市曲梁镇草岗村			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	9	86	2	3
	文化程度	专科以上		高中及中专	初中及以下
	选择项占百分比 (%)	5		34	61
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
	试生产期	废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
		选择项占百分比 (%)	0	100	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
		固体废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100	0	0
是否发生过环境污染事故(如有,请注明原因)	有	没有			
选择项占百分比 (%)	0	100			
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度	满意	较满意	不满意		
选择项占百分比 (%)	100	0	0		

公众意见小结:

- (1) 100%的公众同意本项目建设,无人反对本项目验收。
 - (2) 公众支持本项目验收,认为项目建设将带动地区经济发展。
 - (3) 建设单位应严格遵守国家有关环保法律法规,在工程建设中把公众切身利益放在首位,落实相关防治措施,加强环境管理工作,有效预防和减缓环境污染,把工程对环境造成的不利影响降低到最小。
- 综上所述,本次验收通过公告及现场问卷调查,充分收集了公众对本项目建设的意见和建议,从统计结果看,100%的公众同意本项目验收,没有人反对,因此该项目的建设是合理的。

表 11 验收监测结论和建议

验收监测结论:

- 1、根据环评和批复要求,该公司投资 1000 万元,新建年产 100 吨固体饮料、30 吨压片糖果建设项目。主要设备有:槽式混合机 1 台,吸尘式万能粉碎机 2 台,螺旋制粒机 1 台,沸腾制粒干燥机 1 台。在监测期间,生产工况均达到设计生产能力的 75%以上,符合验收监测条件。
- 2、经监测:项目无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 中无组织排放浓度限值要求。
- 3、经查看:生产及生活污水经 1 座 12m³化粪池处理后,定期用于项目周边林地绿化,综合利用。
- 4、经监测:该公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准;敏感点噪声满足 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类标准限值要求。
- 5、经查看:在厂区内各功能区设置有垃圾箱。

建议:

- 1、加强环境管理,定期进行环境监测。
- 2、混料设备和产品包装设备要自动化、密闭化。加强设备的检查维修,杜绝“跑、冒、滴、漏”现象,防止物料泄漏造成环境污染。
- 3、加强废气的监管,严禁超标排放。原辅料和产品按规定存放,禁止随意存放,露天堆放,以免造成周围环境污染。