

表六

验收监测内容：

6.1 环境保护设施运行效果

我公司按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，2018年12月28日~29日云南环绿环境监测技术有限公司对废气、厂界噪声进行验收监测。通过对各类污染物达标排放及各类污染物治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

6.1.1 废气

（1）油烟监测按照《饮食业油烟排放标准（试行）附录A》（GB18483-2001）进行，监测油烟净化器排口的油烟。

具体监测点位、项目及频次见表6-1及图3-1。

表6-1 废气监测点位、项目及频次

排放源	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	油烟净化器排口	油烟	连续监测2天，每天3次

6.1.2 噪声

厂界噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行。具体监测点位、项目及频次见表6-2及图3-1。

表6-2 厂界噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测因子	监测频次
项目厂界项目东、南、西、北外1m处	等效连续A声级 L_{eq} 。	连续监测2天，每天昼夜各监测1次。

表七

7.1 验收监测期间生产工况记录:

监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷

日期	产品	设计生产能力	实际生产量	负荷 (%)
2018 年 12 月 28 日	新鲜玫瑰花, 糕点、糖果、玫瑰花系列产品	每天加工新鲜玫瑰花 2.5t, 每天生产糕点、糖果、玫瑰花系列产品 0.33t	每天加工新鲜玫瑰花 2.25t, 每天生产糕点、糖果、玫瑰花系列产品 0.3t	90
2018 年 12 月 29 日		每天加工新鲜玫瑰花 2.25t, 每天生产糕点、糖果、玫瑰花系列产品 0.33t	每天加工新鲜玫瑰花 2.25t, 每天生产糕点、糖果、玫瑰花系列产品 0.3t	90

监测期间设备运行情况见表 7-2。

表 7-2 设备运行情况

日期	生产工段	生产设备名称	运行数量
2018 年 12 月 28 日	糕点生产车间	和面机	1
		压面机	1
		成型机	1
		电炸锅	4
		烤炉	2
		包装机	1
	糖果生产车间	电熬糖夹层锅	1
		压花生机	1
		烤箱	1
2018 年 12 月 29 日	糕点生产车间	和面机	1
		压面机	1
		成型机	1
		电炸锅	4
		烤炉	2
		包装机	1
	糖果生产车间	电熬糖夹层锅	1
		压花生机	1
		烤箱	1

由以上数据得出, 验收监测期间, 生产负荷达设计能力的 90%, 设备均正常运行, 各项环保设施运行正常, 满足验收监测工况要求。由于目前不属于玫瑰花花期, 厂区暂不进行玫瑰加工。

7.2 验收监测结果:

(1) 废气

油烟监测结果见表 7-2:

表 7-2 油烟排口监测结果

日期		2018 年 12 月 28 日				
净化设施	双尼-餐饮油烟解决专家	油烟净化器排口				
样品编号		1	2	3	4	5
烟气参数	管道截面积（m²）	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	烟温（℃）	64	62	65	63	64
	烟气流速（m/s）	13.3	13.4	13.3	13.5	13.2
	烟气流量（m³/h）	17283	17310	17231	17489	17049
	标干烟气流量（Nm³/h）	11118	11201	11051	11284	10966
颗粒物	实测浓度（mg/Nm³）	0.15	0.14	0.16	0.15	0.15
	平均实测浓度（mg/Nm³）	0.15				
	基准灶头数（个）	1				
	运行灶头数（个）	1				
	排放速率（kg/h）	1.30	1.21	1.38	1.31	1.28
	平均排放速率（kg/h）	1.30				
	GB18483-2001 小型规模	2mg/m³		达标情况		达标
日期		2018 年 12 月 29 日				
净化设施	双尼-餐饮油烟解决专家	油烟净化器排口				
样品编号		1	2	3	4	5
烟气参数	管道截面积（m²）	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
	烟温（℃）	60	62	64	63	64
	烟气流速（m/s）	13.1	13.0	13.5	13.3	13.1
	烟气流量（m³/h）	17026	16841	17639	17181	16971
	标干烟气流量（Nm³/h）	11072	10885	11206	11073	10904
颗粒物	实测浓度（mg/Nm³）	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
	平均实测浓度（mg/Nm³）	0.15				
	基准灶头数（个）	1				
	运行灶头数（个）	1				
	排放速率（kg/h）	1.28	1.26	1.31	1.29	1.36
	平均排放速率（kg/h）	1.30				
	GB18483-2001 小型规模	2mg/m³		达标情况		达标

根据监测结果可知, 项目油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) 小型规模标准的排放限值要求。

(2) 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 噪声监测结果一览表

建设项目竣工环境保护验收监测表

时段 测点	主要声源	3月26日		3月27日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东侧外1m处	交通噪声、环境噪声	52	43	51	42
厂界南侧外1m处	社会生活噪声、环境噪声	48	43	46	40
厂界西侧外1m处	机械噪声、环境噪声	53	41	54	43
厂界北侧外1m处	交通噪声、环境噪声	55	42	54	42
GB12348-2008 2类标准限值		60	50	60	50
评价结果		达标	达标	达标	达标
备注	评价执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类区标准，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)。				

由监测结果可知，项目东、南、西、北4个厂界噪声测点昼间测值范围为46~55dB（A），夜间测值范围为40~43dB（A），所有测点昼间、夜间测值均达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准限值要求。

（5）污染物排放总量核算

项目废水主要是生产废水及生活污水，生产废水中玫瑰花清洗废水经沉淀后用作玫瑰基地浇洒。设备及车间清洁水、化验室废水及生活污水经化粪池处理，厨房含油废水经隔油处理，经处理后的车间清洗水、化验室废水、生活污水、厨房废水用于玫瑰花基地浇灌，不外排，故本项目不设总量控制指标。

表八

8.1 验收监测结论

(1) 工程概况

玉溪市华馨食品有限公司玫瑰花加工及糕点、糖果生产项目位于红塔区大营街街道赵桅社区，主要建设玫瑰花加工车间、糕点生产车间、糖果生产车间、原料库、成品库、化验室及生产、办公等公辅设施。本项目实际总投资 220 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 6.8%。

(2) 废气

①油炸烟气

本项目设置蒸煮炸间一间，主要用于糕点煎炸，煎炸过程中会产生油烟，油炸车间内顶部设置集气罩及油烟净化器一套，产生的油烟经集气罩收集后进油烟净化器处理，处理后通过高于车间顶的油烟管道排放。

根据本次验收监测结果显示：项目油烟监测指标测值均满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模标准的排放限值要求。

②厨房油烟

厨房采用电能清洁能源，烹饪过程中产生的油烟经风扇排出。

③粉尘

项目生产过程中粉尘产生量较少，且为无组织排放，整个生产车间均为密闭，车间内通过加强管理，工作人员佩戴口罩，面粉称量、投料过程尽量轻拿轻放，减少粉尘产生量。产生的粉尘最终沉降在车间内，对车间外环境空气影响较小。

④异味

本项目糕点、糖果等在烤箱烘烤或油炸生产过程中会产生令人愉悦的特殊香味，该气味无毒无害。经现场调查，项目周边无居民住宅区，车间外 3m 范围内可闻到香味，经绿化稀释、空气扩散后 15m 外已无异味。。

(3) 废水

项目排水系统为雨、污分流制。厂区排水采用雨污分流系统。项目区雨水通过场内雨水沟汇集后排入项目北面十号沟，顺流向西汇入密罗河，最终汇入玉溪大河。

生产废水中玫瑰花清洗废水经沉淀后用作玫瑰基地浇洒。设备清洗废水经收

集后供给养殖户做饲料；车间清洁水、化验室废水及生活污水经化粪池处理；食堂含油废水经隔油处理，经处理后的车间清洗水、化验室废水、生活污水、食堂废水用于玫瑰花基地浇灌，不外排。

(4) 噪声

项目营运期间产生的噪声主要来源为加工生产设备，如糖渍机、和面机、压面机、烤箱等生产设备。项目产噪设备均设置于厂房内，糖渍机、压面机和面机等机械设备设置减震垫，同时厂房门口设置绿化带，项目通过安装减震装置、厂房隔声、绿化吸声和距离衰减等措施进行降噪处理。

根据本次验收监测结果可知，项目各厂界监测值均满足《工业企业厂界噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求。

(5) 固体废物

根据调查，运营期固废主要为玫瑰花残花败叶、食品残渣、不合格产品、废弃包装材料和生活垃圾。项目产生的残花败叶提供给玫瑰花种植基地堆肥。食品残渣收集后与不合格产品一起提供给养殖户做饲料。废弃包装材料按塑料、纸制品分类收集，收集后回卖给废品回收站。生活垃圾统一收集后委托当地环卫部门定期清运、处置。本项目固废合理处置，其对周围环境影响不大。

(6) 环保检查

本项目执行了环评及审批制度，执行了“三同时”制度。办公室具体负责环境管理工作，环境保护职责已在公司管理制度中明确，有专人负责环保设施的运维和检修。据调查，施工期和运营期均未发生环境污染投诉。环评及审批意见要求的环保设施基本按照环评要求建成，绿化等相关措施已落实。公司无自行监测能力，相关监测工作将委托有资质环境监测单位执行。

(7) 竣工验收监测结论

项目已建设油烟净化设施，雨污收集管线、隔油池、化粪池、固废收集装置等环保设施；绿化美化措施已落实；项目产生的废气、厂界噪声经采取相应的措施后污染物均能达标排放，达到环评及审批意见要求。项目严格执行环保“三同时”制度，有专人负责环境保护工作，项目环评要求及其审批意见已基本落实，符合竣工环境保护验收条件。

8.2 建议：

（1）加强管理，确保各环保设施正常运行，使各污染物排放稳定持续排放达标。

（2）建立健全环保机构，分工负责，加强监督，完善环境管理。

附图

- (1) 项目地理位置图
- (2) 项目平面布置图
- (3) 项目区水系图

附件：

- (1) 委托书
- (2) 环评批复
- (3) 监测方案
- (4) 监测报告