



2013150344U

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

文环监（建）字 2014 第 20 号

项目名称：水果罐头食品加工项目

建设单位：威海山大食品有限公司



威海市文登区环境监测站

2014 年 12 月



表 1

建设项目名称	水果罐头食品加工项目				
建设单位名称	威海山大食品有限公司				
建设项目主管部门					
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	设计年产各类罐头 3800 吨。 实际年产樱桃罐头 600 吨左右, 葡萄罐头 800 吨左右, 其它罐头 2000 吨左右。				
环评时间	2003 年 4 月	开工日期			
投入试生产时间	2002 年 6 月	现场监测时间	2014 年 12 月 29-30 日		
环评报告表 审批部门	文登市环境保护局	环评报告表 编制单位	文登市环境保护科学研究所		
环保设施 设计单位	文登市科利环保有限公司	环保设施 施工单位	威海山大食品有限公司		
投资总概算	640 万元	环保投资总概算	56 万元	比例	8.8%
实际总概算	640 万元	环保投资	56 万元	比例	8.8%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、国务院令 (1998) 年第 253 号《建设项目环境管理条例》; 2、国家环境保护总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2002); 3、国家环境保护总局环发 (2000) 38 号《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、该项目的《建设项目环境影响报告表》。 5、该报告表的审批意见。 				
验收监测标准 标号、级别	<ol style="list-style-type: none"> 1、《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准。 2、《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 2 类区标准。 3、《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 二类区 II 时段标准。 				

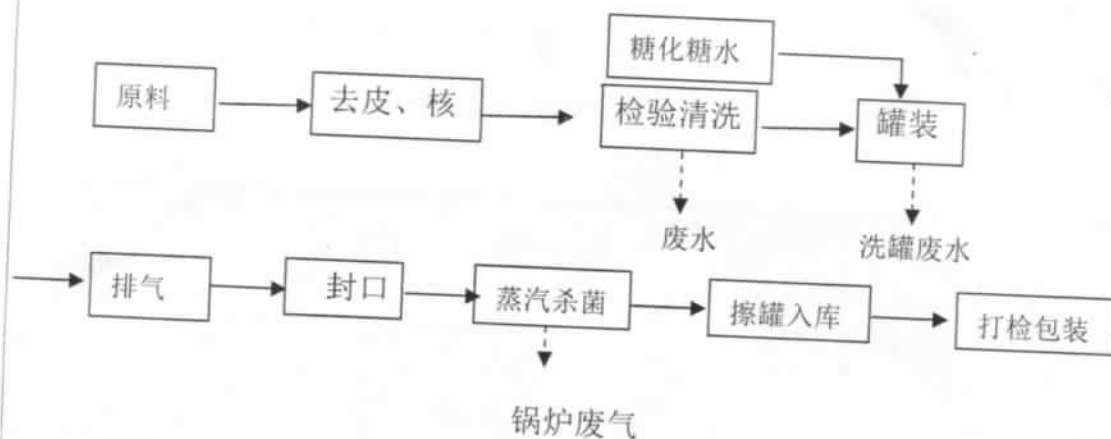
表 2

一、项目内容

项目位于文登区葛家镇韩家村南，2002 年 6 月投入试生产。年产樱桃罐头 600 吨左右，葡萄罐头 800 吨左右，其它罐头 2000 吨左右。该项目从业员工 90 多人，实行单班 8 小时工作制，全年工作 300 天。

二、工艺过程

建设项目生产工艺流程简图



三、主要污染源、污染物检查情况

1、废水

废水来自职工生活废水和工艺清洗废水，主要污染物为 COD、氨氮、悬浮物等，经厂区污水处理站处理后排放至岔河。

2、废气

主要来自提供蒸汽的锅炉外排废气，主要污染物为烟尘和二氧化硫。

3、噪声

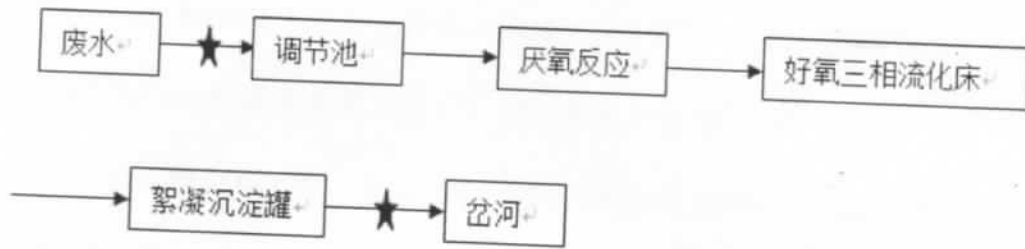
噪声主要来自锅炉、真空泵及封口机等产生的噪声。

4、固体废物

本项目固体废物来自职工生活垃圾和生产时产生的下角料、炉渣。

表 3 外排废水监测结果

2014 年 12 月 29-30 日威海市文登区环境监测站对厂区污水处理站的废水进行监测，具体监测点位及监测方法见下图及表。



(注：★ 废水监测点位)

图 1 废水处理工艺流程简图

表 3-1 废水处理设施进口监测结果表

项目		mg/l (pH 除外)					流量 (m ³ /d)
时间		pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	
12.29	9 时	7.5	342	269	17.1	151	-
	11 时	7.4	358	277	15.8	142	
	14 时	7.5	374	286	20.3	130	
12.30	9 时	7.3	349	271	18.2	139	-
	11 时	7.5	362	282	17.8	143	
	14 时	7.8	388	294	16.6	148	

表 3-2 废水处理设施出口监测结果表

项目		mg/l (pH 除外)					流量 (m ³ /d)
时间		pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	BOD ₅	
12.29	9 时	7.3	42	17	2.09	14.3	5
	11 时	7.5	45	18	1.53	13.7	
	14 时	7.2	47	19	2.82	13.4	
12.30	9 时	7.6	44	18	2.17	13.8	6
	11 时	7.4	46	20	1.88	14.4	
	14 时	7.6	49	22	2.73	14.7	
验收标准限值		6-9	100	70	15	20	-
达标标准限值		6-9	60	30	10	20	-

备注：由于此废水处理设施属于厂区内两项目公用设施，此废水包括后期改扩建的水产罐头、饮料项目少量废水，但仍以水果罐头废水为主。

表 4 废水监测结论

监测结果表明，其外排废水中化学需氧量、氨氮、悬浮物等验收监测项目日均值均符合验收监测标准《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 一级标准，同时符合今后达标排放《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》(DB37/676-2007) 二级标准。其中主要监测指标 COD、氨氮处理效率分别达 87.4%和 87.5%，COD 年排放总量为 0.075 吨，符合 2.3 吨/年的总量控制要求。

表 5 废气监测结果

验收监测期间，企业生产经营状况正常，符合验收监测条件。其 4 吨锅炉监测结果见下表。

表 5 废气监测结果表

项目 时间		烟尘 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	NOx (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)
		12 月 29 日 出口	第 1 次	24.9	165
	第 2 次	20.2	148	130	9920
	第 3 次	29.0	172	120	9890
12 月 30 日 出口	第 1 次	29.9	188	144	9740
	第 2 次	20.7	142	143	9278
	第 3 次	23.5	166	145	10321
平均值		24.7	164	133	9835
最高允许排放浓度		200	900	-	-
达标浓度限值		50	300	400	-

备注：锅炉每天燃烧约 4 小时。

监测结果表明：其外排废气指标中烟尘和二氧化硫均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 二类区 II 时段标准的规定，所监测指标同时符合达标标准《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37 / 2374-2013) 标准要求。其中二氧化硫和烟尘年排放量分别为 1.94 吨和 0.292 吨，分别符合年排 10.8 吨和 2.4 吨的总量控制要求。

