

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称： 糕点馅料生产项目（一期）

建设单位： 青岛宏香源食品有限公司

青岛宏香源食品有限公司

2021年8月

项 目 负 责 人：

报 告 编 制 人：

建设单位、编制单位： 青岛宏香源食品有限公司

法 人 代 表 ： 王爱平

电 话 ： 13606393617

传 真 ： ——

邮 编 ： 266700

地 址 ： 平度市经济开发区长江路 97-1 号

目 录

一、 验收项目概况.....	1
二、 验收依据.....	3
三、 工程建设情况.....	4
3.1 地理位置及平面布置.....	4
3.1.1 地理位置及平面布置.....	4
3.1.2 防护距离.....	4
3.1.3 环境保护目标.....	4
3.2 建设内容.....	4
3.3 主要原辅材料.....	5
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况及原因.....	8
3.7 项目环保“三同时”落实情况.....	8
四、 环境保护设施.....	9
4.1 主要污染物及其处理设施.....	9
4.1.1 废水.....	9
4.1.2 废气.....	9
4.1.3 噪声.....	9
4.1.4 固体废物.....	9
4.2 其他环保设施.....	10
4.2.1 环境风险防范设施.....	10
4.2.2 环境保护管理制度.....	10
4.2.3 污染物排放口规范化工程.....	10
4.2.4 防渗防腐检查.....	10
4.3 环保设施投资.....	11
五、 环评结论与建议及审批部门审批决定.....	12
5.1 环评结论与建议.....	12
5.2 审批部门审批决定.....	12
六、 验收执行标准.....	13
七、 验收监测内容.....	15
7.1 环境保护设施调试效果.....	15
7.1.1 有组织废气.....	15
7.1.2 无组织废气.....	15

7.1.3 厂界噪声.....	15
7.1.4 废水.....	15
八、 监测分析方法.....	17
8.1 监测分析方法.....	17
8.1.1 废气.....	17
8.1.2 噪声.....	17
8.1.3 废水.....	17
九、 验收监测结果.....	19
9.1 生产工况.....	19
9.2 环境保设施调试效果.....	19
9.2.1 废气.....	19
9.2.2 厂界噪声.....	22
9.2.3 废水.....	23
十、 验收监测结论及建议.....	24
10.1 环境保护设施调试效果.....	24
10.1.1 废水.....	24
10.1.2 废气.....	24
10.1.3 厂界噪声.....	24
10.1.4 固体废物.....	25
10.2 建议.....	25
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....	26
附图一 项目地理位置图.....	27
附图二 项目平面布置及监测布点图.....	28
附图三 项目周边情况图.....	29
附件一、环评结论与建议.....	30
附件二、环评批复.....	34
附件三、防渗漏说明.....	36
附件四、环保管理制度.....	37

一、 验收项目概况

青岛宏香源食品有限公司成立于2006年8月24日，原位于青岛市平度市经济开发区店前村北，租赁厂房从事糕点馅料生产。原项目环评文件《青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产项目环境影响报告表》于2018年10月10日由平度市环境保护局审批通过，审批文号为平环审[2018]225号；2019年10月19日完成了自主验收。

青岛宏香源食品有限公司将项目搬迁至平度市经济开发区长江路97-1号，并在原有项目基础之上进行升级改造。原拟总投资100万元租赁厂房建设糕点馅料生产项目，项目位于平度市经济开发区长江路97-1号，项目占地面积1000平方米，建筑面积1000平方米，主要建筑为综合厂房1座，企业利用原有并购置洗豆机、蒸煮锅等主要生产设备42台（套）。项目建成后年产糕点馅料500吨。

2020年10月，受我公司委托，青岛蓝康环境科技服务有限公司对本项目进行了环境影响评价，编制完成了《青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产项目环境影响报告表暨大气环境影响专项报告》。

2020年10月28日，青岛市生态环境局平度分局以平环承诺审〔2020〕96号文件对本项目环境影响报告表暨大气环境影响专项报告进行了批复。

根据市场需求总投资120万元租赁厂房建设糕点馅料生产项目，项目位于平度市经济开发区长江路97-1号，项目占地面积1000平方米，建筑面积1000平方米，主要建筑为综合厂房1座，企业利用原有并购置洗豆机、蒸煮锅等主要生产设备35台（套）。项目建成后年产糕点馅料250吨。

2020年11月，开工建设，2021年4月建设完成。

本次验收仅针对一期工程。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；文件要求，本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护

设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果进行现场监测。

受我公司委托，青岛中旭检测检验有限公司于2021年07月26日、07月27日对项目无组织废气和废水、厂界噪声进行监测；又于08月07日、08月08日对本项目有组织废气进行了现场监测，我公司根据监测和自查的结果编制了本验收监测报告。

二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.10.01 修订）；
- (2) 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》（2017.11.20）；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（意见稿）；
- (4) 环办[2015]52 号《环境保护部办公厅关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（2015.06.04）；
- (5) 青岛蓝康环境科技服务有限公司《青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产项目环境影响报告表》；
- (6) 平环承诺审（2020）96 号《青岛市生态环境局平度分局关于青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产项目环境影响评价文件告知承诺审批的意见》（2020.10.28）；
- (7) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>的公告》（生态环境部公告[2018]第 9 号，2018.05.15）；
- (8) 青岛中旭检测检验有限公司《检测报告》（青中旭检字【HJ215235】号）。

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及平面布置

平度市经济开发区长江路 97-1 号，项目中心坐标为东经 120.017839°、北纬 36.776577°，项目东、西、南、北临空地。

项目地理位置见附图一，平面布置情况见附图二。

3.1.2 防护距离

项目环评及批复未设置大气环境和卫生防护距离。经现场勘查，项目周围 100m 内无环境敏感点。

3.1.3 环境保护目标

项目周边情况详见表 3-1 及附图三。

表 3-1 项目周边情况

序号	敏感目标名称	方位	与厂界距离（m）	备注
1	泉子崖村	NNE	146	居住
2	东郝家疃村	NE	890	居住
3	河头村	SE	840	居住
4	香店中学	S	556	居住
5	圣泉花园	NW	496	居住
6	城东埠村	NNW	600	居住

3.2 建设内容

2020 年 11 月，开工建设，根据市场需求总投资 120 万元租赁厂房建设糕点馅料生产项目，项目位于平度市经济开发区长江路 97-1 号，项目占地面积 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米，主要建筑为综合厂房 1 座，企业利用原有并购置洗豆机、蒸煮锅等主要生产设备 35 台（套），项目建成后年产糕点馅料 250 吨。2021 年 4 月建设完成。

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程及环保工程组成。项目主要建设内容见表 3-2。

表 3-2 主要建设内容一览表

项目组成		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况
主体工程	综合厂房	1 座 1 层，建筑面积 1000 平方米，分为办公区、生产区和仓储区	1 座 1 层，建筑面积 1000 平方米，分为办公区、生产区和仓储区	无
辅助工程	锅炉房	1 座，位于综合厂房内，布置 1 台 0.5t/h 的燃气蒸汽锅炉，为生产车间提供蒸汽	1 座，位于综合厂房内，布置 1 台 0.5t/h 的燃气蒸汽锅炉，为生产车间提供蒸汽	无
	化验室	1 间，位于综合厂房内，主要用于原料及成品化验	1 间，位于综合厂房内，主要用于原料及成品化验	无
	办公室	1 间，位于综合厂房内，主要用于员工办公	1 间，位于综合厂房内，主要用于员工办公	无
公用工程	供电	由市政供电部门统一供给	由市政供电部门统一供给	无
	供水	由市政给水管网统一供给、外购纯净水	由市政给水管网统一供给、外购纯净水	无
环保工程	废水治理	生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河	生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河	无
	废气治理	燃气锅炉：采用低氮燃烧技术，15m 排气筒 P	燃气锅炉：采用低氮燃烧技术，15m 排气筒 P	无
	噪声治理	优选低噪声设备，采取隔声、减振、消声措施	优选低噪声设备，采取隔声、减振、消声措施	无
	固废治理	一般固废暂存处 1 座、垃圾桶若干	一般固废暂存处 1 座、垃圾桶若干	无

3.3 主要原辅材料

本项目原辅材料见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料一览表

名称	单位	消耗量	备注
红豆	吨	80	产生豆皮 3.5t/a
砂糖	吨	110	袋装
植物油	吨	25	桶装
食品添加剂	吨	0.005	袋装、山梨酸钾

3.4 主要生产设备

本项目实际主要生产设备情况见表 3-4。

表 3-4 主要实际生产设备一览表

序号	设备设施	规格型号	环评设计数量（台）	一期建设数量（台）	备注
1	不锈钢案板	2m×1m	1	1	原料库
2	磅秤	TGT-500A	1	1	
3	洗豆机	0.5t/h	1	1	洗豆间
4	夹层蒸煮锅	89-J03	6	4	生产车间
5	蒸煮罐	/	6	2	生产车间
6	胶体磨	JMS-130	1	1	生产车间
7	电子计价秤	ACS-30	1	1	配料间
8	炒锅	GT6J-DF	4	4	生产车间
9	不锈钢降温线	10m×1m	2	1	冷却车间
10	电子计价秤	ACS-12	1	1	内包装车间
11	真空包装机	DZ-600/2	1	1	
12	半自动包装机	/	1	1	
13	全自动包装机	/	1	1	
14	直热式印码机	DY-6C	1	1	外包装车间
15	金属探测机	/	1	1	
16	不锈钢操作台	2m×1m	1	1	
17	臭氧发生器	HY-4004-5G	1	1	生产车间
18	电热恒温干燥箱	202-0ES	1	1	化验室
19	恒温培养箱	303-0S	1	1	
20	压力蒸汽灭菌器	GMSX-280	1	1	

21	显微镜	XSP-1600X	1	1	
22	架盘天平	JYT-A	1	1	
21	分析天平	TG-328A	1	1	
22	净化工作台	VD-650	1	1	
23	水浴锅	H8Y2-SP	1	1	
24	燃气锅炉	WNS0.5-1.0-Y/Q	1	1	锅炉房
25	反渗透制水设备	/	1	1	
26	污水处理装置	/	1	1	SBR 污水处理站
合计			42	35	/

3.5 生产工艺

项目生产工艺流程及产排污环节如下：

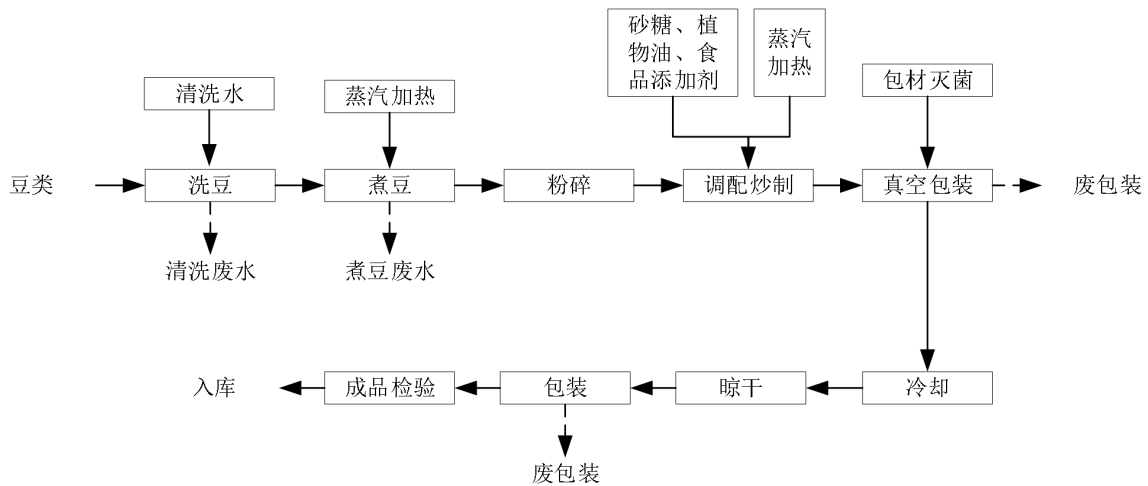


图 3-2 固态调味品工艺流程及产排污环节图

生产工艺流程：

(1) 洗豆、煮豆工序：将豆类放入洗豆机进行清洗，清洗干净的豆类放入夹层蒸煮锅，采用蒸汽加热将豆类进行蒸煮；此过程产生洗豆废水和煮豆废水。

(2) 粉碎工序：将煮好的豆类放入胶体磨中进行粉碎；

(3) 调配炒制工序：粉碎后的豆类加入砂糖、植物油、食品添加剂（山梨酸钾）进行炒制；

(4) 真空包装、冷却工序：炒制完成的馅料进行真空包装，然后再循

环冷却水池中进行冷却；

（5）外包装、检验、入库：将产品进行外包装箱，产品检验合格后入库。此过程产生废包装物。

3.6 项目变动情况及原因

本项目实际建设情况与环评及批复要求变动情况如下：

表 3-6 本项目“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	建设内容变动	项目购置夹层蒸煮锅 6 台，蒸煮罐 6 台；2 条不锈钢降温线 2m×1m	项目购置夹层蒸煮锅 4 台，蒸煮罐 2 台；1 条不锈钢降温线 10m×1m	项目分期建设，分期验收

本项目分期建设，分期验收。根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评函[2020]688 号，2020.12.13）及《环境保护部办公厅关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号，2018.01.29），以上变动未造成不利环境影响，不属于重大变动。

3.7 项目环保“三同时”落实情况

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见表 3-6。

表 3-6 本项目“三同时”落实情况一览表

序号	项目	环评及批复要求	实际建设情况	是否落实
1	废水治理	生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河	生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河	落实
2	废气治理	燃气锅炉：采用低氮燃烧技术，15m 排气筒 P	燃气锅炉：采用低氮燃烧技术，15m 排气筒 P	落实
3	噪声治理	优选低噪声设备，采取隔声、减振、消声措施	优选低噪声设备，采取隔声、减振、消声措施	落实
4	固废治理	一般固废暂存处 1 座、垃圾桶若干	一般固废暂存处 1 座、垃圾桶若干	落实

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及其处理设施

4.1.1 废水

生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河。

化粪池、污水管道经防渗处理，可有效防止废水渗漏。

4.1.2 废气

有组织废气

项目燃气锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧废气经 15m 排气筒 P 排放。

无组织废气

项目无组织废气主要为：生产车间煮豆工序产生少量异味，污水处理站在运行过程中产生恶臭污染物。生产车间生产期间加强通风换气；设置地埋式污水处理站，池体均密封埋于地下，可有效避免恶臭废气的散发，污水处理站周边进行绿化，进一步降低无组织废气的排放。

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为锅炉、胶体磨、污水处理站、空调等设备的运行噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、消音、隔声等措施降低噪声的影响。

4.1.4 固体废物

项目运营期固废主要包括一般固废、生活垃圾。

生产固废、废包装材料和污水处理站污泥为一般固废，分类收集后暂存于一般固废暂存处。生产固废（豆皮）由养殖场回收作为饲料；原辅材料中砂糖和食品添加剂的废包装袋、植物油废包装桶由废品回收站回收处理；污

水处理站产生的污泥泥质较为简单、主要成分为有机质，可经发酵处理后作为农田堆肥使用。生活垃圾收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门定期清运处理。

表 4-1 固废产生情况一览表

序号	名称	产生量 (t/a)	固废类型	去向
1	生产固废	7	一般固废	由养殖场回收作为饲料
2	废包装材料	0.7		废品回收站回收处理
3	污水处理站污泥	1.5		经发酵处理后作为农田堆肥使用
4	生活垃圾	1.5	生活垃圾	环卫部门定期清运

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目涉及的废气风险主要为环保设施故障和天然气发生泄漏引发的火灾次生等环境污染事故。针对存在的环境风险，企业安排专业技术人员负责环保设施和天然气管道厂内部分的日常维护和管理，并对环保设施定期监测确保污染物稳定达标排放，车间配置灭火器、消防栓等消防器材以预防环境污染事故发生。

4.2.2 环境保护管理制度

青岛宏香源食品有限公司设立了安环部，以总经理为领导，制定了《青岛宏香源食品有限公司环保管理制度》，对相关环保管理情况做出了详细的规定，环境保护档案齐全。

4.2.3 污染物排放口规范化工程

本项目有组织废气排放口设置了永久性采样口、采样平台和规范的环保标示牌。

4.2.4 防渗防腐检查

项目车间重点防渗区、化粪池、污水管线等有关构筑物的建设已进行防渗漏、防腐处理，防止污染土壤及地下水。

4.3 环保设施投资

本项目总投资 120 万元，其中环保投资 15 万元，环保投资占项目总投资的 12.5%。环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 环保设施投资一览表

序号	类别	环保设施内容	投资(万元)
1	废气治理措施	低氮燃烧系统，15m 排气筒	5
2	废水治理措施	化粪池、污水处理站、污水收集管线	8
3	固废治理措施	一般固体废物存置场建设及固废处置	1
4	噪声治理措施	减噪设施	1
合计			15

五、 环评结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评结论与建议

详见附件一。

5.2 审批部门审批决定

详见附件二。

六、 验收执行标准

根据平环承诺审〔2020〕96号《青岛市生态环境局平度分局关于对青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产项目环境影响报告表暨大气环境影响专项报告的批复》（2020.10.28）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

1、有组织排放废气中，有组织废气排气筒中烟尘、SO₂、NO_x排放浓度和烟气林格曼黑度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表2重点控制区标准要求。

2、无组织排放废气臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新建排放标准。

3、厂界四周昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

4、污水处理站排放口中各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准。

验收监测采用的标准及其标准限值见表6-1。

表6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
有组织废气排气筒（15m）	《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表2重点控制区	烟尘	mg/m ³	10
		二氧化硫	mg/m ³	50
		氮氧化物	mg/m ³	100
		烟气林格曼黑度	级	1
无组织废气	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中二级新建排放标准	臭气浓度	无量纲	20
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准	L _{eq}	dB(A)	昼间 65
废水	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准	五日生化需氧量	mg/L	350
		化学需氧量	mg/L	500

		悬浮物	mg/L	400
		氨氮	mg/L	45

七、验收监测内容

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，并于2021年07月26日、07月27日对项目无组织废气和废水、厂界噪声进行监测；又于08月07日、08月08日对本项目有组织废气进行了现场监测，验收监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 有组织废气

表 7-1 有组织废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	锅炉排气筒 P	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、 烟气黑度	3次/天，连续监测两天

7.1.2 无组织废气

表 7-2 无组织废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	臭气浓度	3次/天，连续监测两天

7.1.3 厂界噪声

在园区四周最大噪声处各布设 1 个厂界噪声监测点位。具体监测点位见表 7-3 及附图二。

表 7-3 厂界噪声监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界四周最大噪声处各布设 1 个点位	L _{eq}	昼间监测 1 次，连续监测两天

注：企业仅昼间生产。

7.1.4 废水

废水具体监测点位见表 7-4。

表 7-4 废水监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	污水处理站排放口	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	每天 4 次，连续监测两天

八、监测分析方法

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气

有组织废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 有组织废气监测分析方法

序号	检测项目	方法依据	检测方法
1	颗粒物	HJ 836-2017	重量法
2	二氧化硫	HJ 57-2017	定电位电解法
3	氮氧化物	HJ 693-2014	定电位电解法
4	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法

无组织废气监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 无组织废气监测分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据
1	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-1993

8.1.2 噪声

噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析方法

序号	检测项目	检测方法	方法依据
1	Leq(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

8.1.3 废水

废水监测分析方法见表 8-4。

表 8-4 废水监测分析方法

监测项目	监测分析方法及来源
五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释与接种法
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法

氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法

九、验收监测结果

9.1 生产工况

本项目劳动定员 10 人，实行一班制，每班 8 小时，年工作 300 天。监测期间企业正常生产。

9.2 环境保设施调试效果

9.2.1 废气

1、有组织废气监测结果见表 9-1。

表 9-1 锅炉排气筒 P 监测结果

监测项目		监测结果						标准限值
		2021.08.07			2021.08.08			
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
标干废气量 (m ³ /h)		583	533	559	591	539	572	—
烟尘	实测浓度 (mg/m ³)	1.3	1.1	1.4	1.1	1.5	1.3	—
	折算浓度 (mg/m ³)	1.6	1.3	1.7	1.3	1.8	1.5	10
	排放速率 (kg/h)	7.6×10 ⁻⁴	5.9×10 ⁻⁴	7.8×10 ⁻⁴	6.5×10 ⁻⁴	8.1×10 ⁻⁴	7.4×10 ⁻⁴	—
SO ₂	实测浓度 (mg/m ³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	—
	折算浓度 (mg/m ³)	—	—	—	—	—	—	50
	排放速率 (kg/h)	—	—	—	—	—	—	—
NO _x	实测浓度 (mg/m ³)	43	46	46	44	49	50	—
	折算浓度 (mg/m ³)	53	55	55	54	59	60	100
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.025	0.026	0.026	0.026	0.028	—
烟气林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	<1	<1	1

由以上数据得出，验收监测期间，锅炉排气筒 P 烟尘最大排放浓度为 1.8mg/m³，小于其标准限值 10mg/m³；SO₂ 均未检出；NO_x 最大排放浓度为 60mg/m³，小于其标准限值 100mg/m³；烟气林格曼黑度（级）均小于 1。

综上，验收监测期间，锅炉排气筒 P 中烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度和烟气林格曼黑度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表 2 重点控制区标准要求。

2、无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织排放废气监测结果

检测日期	检测项目	检测时间	检测结果 (mg/m ³)				标准限值 (mg/m ³)
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	
2021.07.26	臭气浓度 (无量纲)	09:54	11	13	13	12	20
		11:04	12	13	14	14	
		13:53	11	12	13	14	
2021.07.27	臭气浓度 (无量纲)	08:57	12	13	14	13	20
		10:53	12	12	14	13	
		14:18	11	12	15	14	

由以上数据得出，验收监测期间，无组织排放废气臭气浓度（无量纲）最大为 15，小于其标准限值 20。

综上，验收监测期间，无组织排放废气厂界监控点臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中二级新建排放标准。

无组织废气监测期间气象参数见表 9-3。

表 9-3 无组织废气监测期间气象参数

监测日期	时间	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
2021.07.26	09:54	28.2	100.78	1.4	E
	11:04	29.3	100.69	1.6	E
	13:53	30.6	100.57	1.5	E
2021.07.27	08:57	29.1	100.71	1.5	E
	10:53	30.5	100.59	1.7	E
	14:18	31.2	100.48	1.6	E

9.2.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果

检测日期	检测点位	昼间	
		检测时间	Leq (dB)
2021.07.26	1#东厂界	14:59-15:09	65
	2#南厂界	15:20-15:30	59
	3#西厂界	15:39-15:49	56
	4#北厂界	16:04-16:14	58
2021.07.27	1#东厂界	09:37-09:47	65
	2#南厂界	09:55-10:05	58
	3#西厂界	10:10-10:20	58
	4#北厂界	10:25-10:35	56
标准限值		/	65

由以上数据得出，验收监测期间，厂界昼间噪声测定值在 56~65dB(A) 之间，小于其标准限值（昼间：65dB(A)）。

综上，验收监测期间，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区标准要求。

9.2.3 废水

污水处理站排放口废水监测结果见表 9-5。

表 9-5 污水处理站排放口废水监测结果 单位：mg/L

监测项目	监测结果										标准 限值
	2021.08.07					2021.08.08					
	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
悬浮物	14	18	19	15	19	23	15	18	9	18	400
五日生化需氧量	28.9	23.3	47.5	37.8	47.5	23.9	40.6	24.1	28.3	40.6	500
化学需氧量	94	76	154	123	154	132	97	78	93	132	350
氨氮	6.87	6.76	6.84	6.87	6.87	6.14	3.76	3.83	3.56	6.14	45

由上表得出，验收监测期间，污水处理站排放口废水中各污染物日均最大值分别为五日生化需氧量 47.52mg/L，化学需氧量 154mg/L，悬浮物 18mg/L，氨氮 6.87mg/L，均满足其标准限值。

综上，验收监测期间，污水处理站排放口中各污染物浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 等级标准。

十、验收监测结论及建议

10.1 环境保护设施调试效果

10.1.1 废水

生活污水、生产废水、反渗透设备废水及锅炉排污水进入厂区污水处理站处理后；通过市政管网排入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司，处理后排入泽河。

化粪池、污水管道经防渗处理，可有效防止废水渗漏。

10.1.2 废气

有组织废气

项目燃气锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧废气经 15m 排气筒 P 排放。

无组织废气

项目无组织废气主要为：生产车间煮豆工序产生少量异味，污水处理站在运行过程中产生恶臭污染物。生产车间生产期间加强通风换气；设置地埋式污水处理站，池体均密封埋于地下，可有效避免恶臭废气的散发，污水处理站周边进行绿化，进一步降低无组织废气的排放。

验收监测期间，锅炉排气筒 P 中烟尘、SO₂、NO_x 排放浓度和烟气林格曼黑度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB 37/2374-2018）表 2 重点控制区标准要求。

无组织排放废气厂界监控点臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级新建排放标准。

10.1.3 厂界噪声

项目噪声主要为锅炉、胶体磨、污水处理站、空调等设备的运行噪声。企业通过选用低噪声设备，合理布局，采取减振、消音、隔声等措施降低噪声的影响。

验收监测期间，厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区标准要求。

10.1.4 固体废物

项目运营期固废主要包括一般固废、生活垃圾。

生产固废、废包装材料和污水处理站污泥为一般固废，分类收集后暂存于一般固废暂存处。生产固废（豆皮）由养殖场回收作为饲料；原辅材料中砂糖和食品添加剂的废包装袋、植物油废包装桶由废品回收站回收处理；污水处理站产生的污泥泥质较为简单、主要成分为有机质，可经发酵处理后作为农田堆肥使用。生活垃圾收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门定期清运处理。

10.2 建议

1、尽快办理排污许可手续，按照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）要求，自主组织进行污染源监测，并做好记录。

2、加强日常的环保管理与监督，严禁环保设施故障情况下生产。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

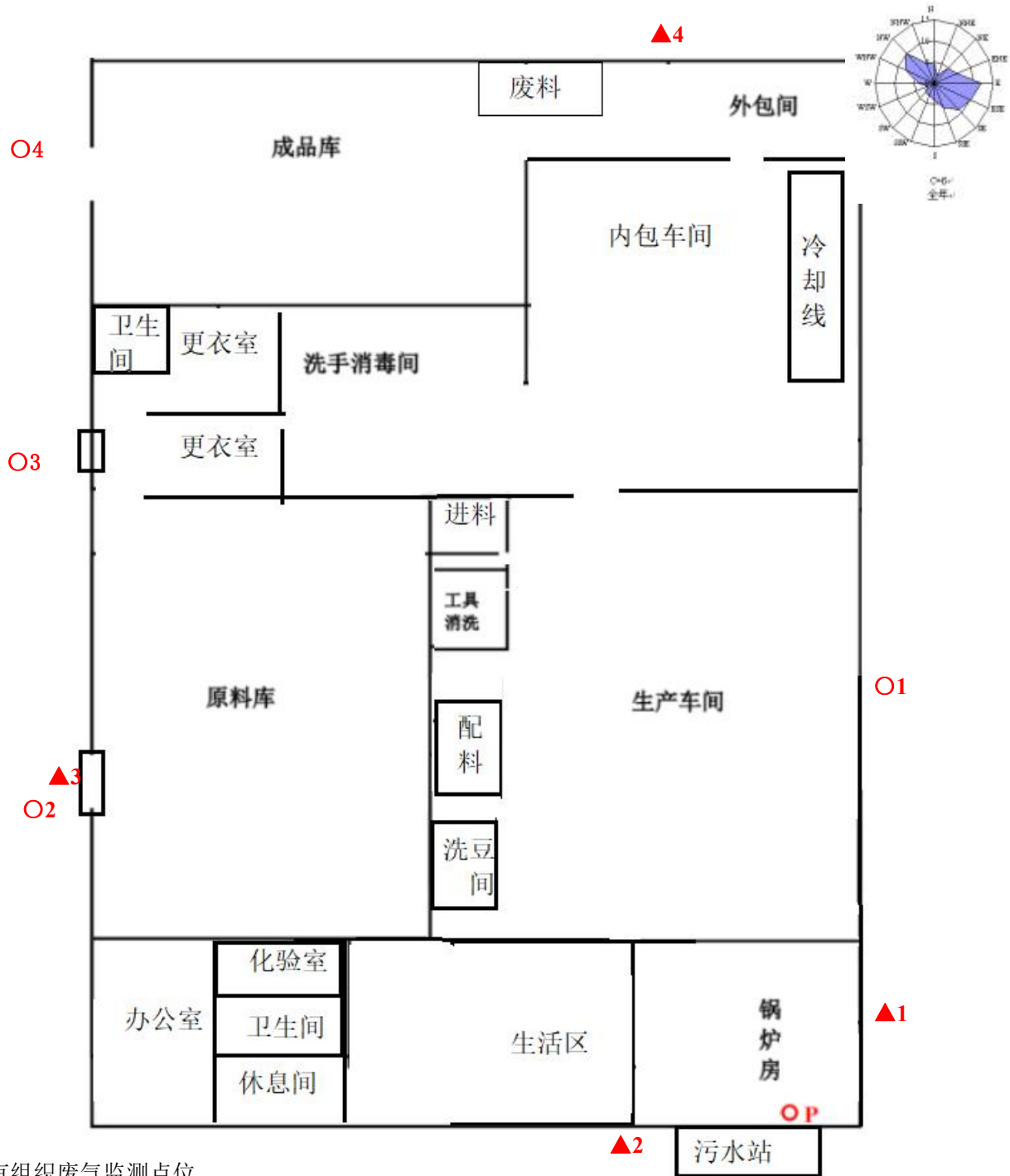
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	糕点馅料生产项目（一期）			项目代码	2019-370283-14-03-000025			建设地点	平度市经济开发区长江路97-1号			
	行业类别（分类管理名录）	三、食品制造业，16			建设性质	√新建□改扩建●技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E 120.017839° N 36.776577°			
	设计生产能力	年产糕点馅料 500 吨			实际生产能力	年产糕点馅料 250 吨			环评单位	青岛蓝康环境科技服务有限公司			
	环评文件审批机关	青岛市生态环境局平度分局			审批文号	平环承诺审（2020）96号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2020.11			竣工日期	2021.04			排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位				环保设施施工单位				本工程排污许可证编号				
	验收单位	青岛宏香源食品有限公司			环保设施监测单位	青岛中旭检测检验有限公司			验收监测时工况	正常生产			
	投资总概算（万元）	150			环保投资总概算（万元）	15			所占比例（%）	10.0			
	实际总投资	120			实际环保投资（万元）	15			所占比例（%）	12.5			
	废水治理（万元）	8	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）			其他（万元）	
新增废水处理设施能力				新增废气处理设施能力				年平均工作时长	2400 h				
运营单位	青岛宏香源食品有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91370283790835714D			验收时间	2021.07~08				
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				0.0660	0	0.0660						+0.0660
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气						135						+135
	二氧化硫												
	烟尘		1.3	10			0.00173						+0.00173
	工业粉尘												
	氮氧化物		46	100			0.0624						+0.0624
工业固体废物					0.00092	0.00092	0					+0	
与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图一 项目地理位置图



- ◎有组织废气监测点位
- 无组织废气监测点位
- ▲厂界噪声监测点位

附图二 项目平面布置及监测布点图



附图三 项目周边情况图

附件一、环评结论与建议

结论与建议

结论

一、项目概况

青岛宏香源食品有限公司拟投资 100 万元建设糕点馅料生产项目，项目位于平度市经济开发区长江路 97-1 号，占地面积 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米，主要建筑为综合厂房 1 座，配套建设锅炉房和污水处理站，利用原有并购置洗豆机、蒸煮锅等主要生产设备 42 台（套），年产糕点馅料 500 吨。

（二）相关政策符合性

根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于其中的淘汰类、鼓励类、限制类建设项目，属允许建设项目，符合当前国家和地方产业政策。项目通过青岛投资项目在线审批监管平台备案，项目建设符合国家产业政策要求。

拟建项目位于平度市经济开发区长江路 97-1 号，根据项目土地材料及规划证明可知，项目用地性质为工业用地且符合平度市总体规划，项目用地不属于限制用地和禁止用地范围，项目不位于地表水和地下水源地饮用水源区范围内，周边无省级或市级重点文物保护单位，无风景名胜区及生态脆弱带等，用地符合当地总体规划和环境规划等相关规划要求。

项目不在生态保护红线范围内；该项目所排放的污染物对周围环境的影响较小，在采取相应的措施情况下，项目所排放的污染物满足相关排放标准和总量控制指标的要求，不影响青岛市平度市污染物减排任务的完成，该新建项目对周围环境的影响程度不大，满足环境质量底线要求；本项目运营过程中消耗一定量的电源、水资源等资源消耗，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求；项目符合国家产业政策和用地规划，平度市发展和改革局对本项目进行了备案，属于允许类项目。由企业的生产特征及污染情况分析，项目的入驻符合环境准入要求。

（三）环境质量现状评价结论

①大气环境：根据《2019 年青岛市生态环境状况公报》，平度市环境空气中 PM_{2.5}、PM₁₀、二氧化硫、NO₂、O₃ 浓度范围分别在 42~48、78~89、10~12、24~37、152~160 微克/立方米之间，CO 浓度在 1.6~1.8 毫克/立方米之间。平度市二氧化硫、NO₂、O₃、CO 浓度均符合二级标准，PM_{2.5}、PM₁₀ 浓度超出二级标准。

②声环境：项目所在区域声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》

(GB3096-2008)中的2类区标准。

③地表水：项目所在地地表水为白沙河，地表水水质符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准。

④地下水：项目所在地的地下水环境较好，地下水质量符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类标准。

⑤土壤环境：项目所在地的土壤环境良好，满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB36600-2018)表1中的第二类用地标准。

(四)环境影响评价结论

1. 施工期的环境影响

施工期各要素对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响降至最低，施工结束后，其影响基本可消除。

2. 营运期环境影响

1) 废气

项目营运期废气主要为锅炉液化气燃烧废气、生产车间异味及污水处理站臭气。

本项目锅炉均采用低氮燃烧技术，锅炉废气经15米高排气筒排放，废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的排放浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表2中重点控制区标准要求(二氧化硫 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)。

生产车间生产期间加强通风换气；设置地理式污水处理站，池体均密封埋于地下，可有效避免恶臭废气的散发，污水处理站周边进行绿化，进一步减少臭气排放浓度；在满足以上无组织控制措施的前提下，类比同类项目，厂界臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》(GB14555-93)表1中二级标准要求(20(无量纲))。

2) 废水

项目营运期产生的污水主要为生活污水、生产废水和反渗透设备废水及锅炉排污水。生活污水、生产废水(主要包括洗豆废水、煮豆废水、设备和车间地面冲洗废水)、反渗透设备废水及锅炉排污水经厂区污水处理站处理，企业自建的污水处理设施日处理污水设计能力 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，项目需处理污水量约为 $1.31\text{m}^3/\text{d}$ 、 $392.2\text{m}^3/\text{a}$ ，可以满足处理水量要求。处理后的生活污水、生产废水和反渗透设备废水及锅炉排污水一起排入市政污水管网，进入青岛崇杰环保平度污水处理有限公司处理，最终排入泽河。经分析可知项目经

污水处理站处理后出水水质中各污染物浓度能满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。项目废水最终排入青岛崇杰环保平度污水处理厂是可行的。

项目污水处理站及化粪池进行防渗处理，可有效防止废水渗漏。对周围环境影响较小。

3) 噪声

本项目为噪声主要为营运期噪声主要来源于锅炉、胶体磨、污水处理站、空调等设备噪声，声源强度在60~75dB（A）左右。

项目设备置于室内，高噪音设备设置有隔声罩，采取隔声、减振等降噪措施，经过距离衰减后项目厂界昼间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的2类标准要求（夜间不生产），对周围声环境影响较小。

4) 固废

项目营运期固体废物分为一般固废、生活垃圾。一般固废包括废生产固废、废包装材料和污水处理站污泥。生产固废（豆皮）由养殖场回收作为饲料；原辅材料中砂糖和食品添加剂的废包装袋、植物油废包装桶由废品回收站回收处理；污水处理站产生的污泥泥质较为简单、主要成分为有机质，可经发酵处理后作为农田堆肥使用。生活垃圾收集后暂存于垃圾桶，由环卫部门定期清运处理；生活垃圾由环卫部门定期清运处理。

项目运营期固废均得到妥善处置，不会产生二次污染。

5) 环境风险分析

据对本项目生产、运输、贮存及污染治理等过程涉及的化学物质的分析，项目不构成重大危险源，项目环境风险处于可接受水平。

综上，项目产生的固废均得到了有效处置，不会对周围环境造成影响。

项目在建设及营运过程中，应严格执行国家、地方等有关环保法规、政策，认真落实本报告中提出的各项污染防治措施，确保各项污染物达标排放、固体废物合理处置。在上述前提下，项目对环境的影响处于可接受范围内，从环境角度出发，项目的建设是可行的。

建议

(1)项目的环保治理措施要与项目同时建设、同时运行，确保各项防治措施落实到位，并加强管理，确保污染物达标排放，实现经济效益、社会效益与环境效益的统一与协调发展。

(2)做好设备(特别是高噪声设备)的日常维护和保养工作，避免突发性噪声对周围环境造成干扰影响。

(3)厂区做好场地道路硬化，减少道路扬尘的产生。

(4)企业建立定期巡查制度，时刻注意除尘器的工作效果，发现问题及时修理。

(5)项目竣工后，及时按照相关规定进行环保竣工验收，验收合格后方可正式运营。

附件二、环评批复

青岛市生态环境局平度分局文件

平环承诺审〔2020〕96号

青岛市生态环境局平度分局 关于青岛宏香源食品有限公司糕点馅料生产 项目环境影响评价文件告知承诺审批的意见

青岛宏香源食品有限公司：

你单位报送的糕点馅料生产项目环境影响评价文件告知承诺审批事项，已提交申请材料。经审查，依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条规定和《山东省建设项目环评告知承诺制审批改革试点实施方案》（鲁环发〔2020〕25号），该申请事项符合建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，属于本行政机关职权范围，且材料齐全、符合法定形式，现予以审批通过，并按照程序进行公示。

你单位对建设项目环评文件、承诺内容及相关支持性材料内容的真实性、合法性负责，项目建设运行过程中严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的

—1—

“三同时”制度，依法做好排污许可、竣工验收、运行、环境检测、环境信息公开等环境保护工作，遵守环境保护相关法律法规。

青岛市生态环境局平度分局
行政审批专用章
2020年10月28日

抄送：青岛市生态环境综合行政执法支队平度大队，青岛蓝康环境科技有限公司。

青岛市生态环境局平度分局办公室

2020年10月28日印发

2020-370283-14-03-000028

—2—

附件三、防渗漏说明

车间防渗防腐设施施工说明

我公司根据环评要求，对车间原料库地面、化粪池等重点防渗区域进行了防渗防腐处理，具体措施如下：

车间粘土铺底，再在上层铺设 15-15cm 的水泥进行硬化，并铺防渗 20 料；

化粪池粘土铺底，再在上层铺设 20-25cm 的水泥进行硬化池壁用砖混水泥抹平。

青岛宏香源食品有限公司

2021 年 6 月

附件四、环保管理制度

企业环保管理制度

第一章 总 则

1、根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，搞好本单位的环境保护工作，特制定本管理制度。

2、本公司环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进本公司生产发展，创造良好的工作生活环境，使公司的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

3、保护环境人人有责，公司员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护法律法规及有关规定，正确看待和处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头上尽量消灭污染物，认真执行“谁污染，谁治理”的原则。

4、公司要采取一切可能的措施，把节能减排工作当作硬任务，搞好清洁卫生工作，做好废水、废气、废渣、噪声等的综合治理工作。

5、公司除贯彻、执行本制度外，还必须同时严格执行国家和各级政府有关环保的法规、制度和标准。

第二章 环保管理职责

1、公司成立安全生产委员会，负责公司环保管理和环保技术监督工作。总经理任全生产委员会主任，高级生产经理任副主任，各单位一级主管是安全生产委员会成员，办公室设在集体办公室。安环部配备必须的专业技术人员。各单位配备环保人员，负责本单位的日常环保管理工作。

2、安全环保室职责

(1) 认真贯彻执行国家，上级主管部门的有关环保方针、政策和法规。负责本企业环保工作的管理、监察和测试等。

(2) 负责协助总经理组织制定环保长远规划。

(3) 监督检查本公司执行“三废”治理情况。参加新建、改建、扩建项目方案的研究和审查工，并参加验收，提出环保意见和要求。

(4) 组织公司内部环境监测。掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。

(5) 对员工进行环保法律、法规教育和宣传。提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

3、各单位环保工作职责

(1) 执行公司环保计划，制定和完善本单位环保规章制度。

(2) 定期、不定期检查本单位环保设施的运行情况和运行记录。

(3) 负责监督本单位废气、固体废物达标排放情况。

(4) 按规定向公司报告本单位污染物排放情况，污染防治设施运行情况和污染减排情况。

(5) 协助公司进行清洁生产、节能节水、污染防治等工作。

(6) 协助组织编写公司环境应急预案，对企业突发性污染事件及时向环保部门报告，并参与处理。

(7) 负责组织对公司员工进行环保知识培训。

4、员工环保工作职责

(1) 学习和掌握本岗位环保设施的工作原理和操作方法。

(2) 按操作规程要求，认真操作本工段环保设施，并做好工作记录和环保设施运行记录，涉及添加药物的须按操作规程要求添加药物，确保环保设施运行正常，处理结果优良。

(3) 接受安全环保室的监督和指导，虚心学习各类环保知识。

(4) 定期对本岗位环保设施进行清洁维护，并填写维护记录。

(5) 随时向领导报告环保设施运行情况，若遇异常及时上报，确保环保风险降低到最低程度。

第三章 基本原则

1、安环部是公司环保工作的归口管理部门，全面负责本企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染。并协调企业与政府环保部门的相关工作。

2、环保人员要重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

3、环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健及企业生产发展。员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，将被根据事故程度追究责任。

4、防止“三废”污染，实行“谁污染，谁治理”的原则。所有造成环境污染和其它公害的单位都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，公司在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

5、对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

6、凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金，必须同时列入计划，切实予以保证。在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等。

2、公司应努力开发利用水循环利用技术，节约水资源，减少废水排放，力争实现污水零排放。

第五章 废气排放管理

1、公司废气排放标准执行国家相关标准限值要求，公司应加强大气污

染物的治理和监测，确保达标排放。

2、公司应做好废气治理设施的检查、维护和保养等管理，做好日常运行记录。

第六章 固体废物处置管理

1、公司应做好一般固体废物的回收、储存和处置工作。

第七章 污染事故管理

1、针对可能发生的水污染、大气污染等事故，公司应制定完善的急救预案，有效应对突发环境污染，提高应急反应和救援水平。

2、公司《环境污染事故应急救援预案》应定期修订和演练。一般每年至少演练一次，并做好演练记录。对演练中发现的问题进行分析、补充和完善预案。

3、公司发生环境污染事故后，应立即启动预案，并上报环保部门与政府主管部门，按照应急预案开展救援，将污染事故损失降至最小程度，最大限度地保障人民群众的生命财产安全及生态环境安全。

4、公司发生污染事故后，应妥善做好事故的善后工作，并协助环保部门做好事故原因的调查，制定防范措施。

第八章 新建项目环保管理

1、新建项目严格执行环保设施“三同时”，即执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、新建项目在设计施工前开展环评，并逐级上报环保部门批复。

3、新建项目试运行后，须向环保部门申请验收。

第九章 环保台账与报表管理

1、公司安环部负责建立和保存环保台账，及时填写环保各项数据，保证数据的真实、准确。

2、安环部必须及时向环保部门报送环保报表，并做好数据的分析，杜绝迟报、漏报、错报。

3、公司环保台账或报表保存期限为三年，外单位人员借阅，必须经总经理批复。

第十章 附则

1、本制度属企业规章制度的一部分，由公司安全生产委员会负责贯彻落实。安环部要严格执行，并监督、检查。

2、本制度自发布之日起实施。