

附件 11



隆昌金豆子豆制品有限责任公司

生产、加工豆制品项目（豆杆生产线）竣工环境保护验收签到表

姓名	单位	职称或职务	电话	身份证号
葛志远	隆昌金豆子豆制品有限责任公司	总经理	15244881212	511028199001089579
李向华	内江市生态环境监测中心站	工程师	13890530500	511024197001280010
李仕云	内江市隆昌县生态环境监测中心站	高工	13990505275	511028197412027517
李佩菊	内江市隆昌县生态环境监测中心站	工程师	13990536365	511028196809080012

隆昌金豆子豆制品有限责任公司
生产、加工豆制品项目（豆杆生产线）竣工环境保护验收意见

2020年12月13日，隆昌金豆子豆制品有限责任公司根据四川创威环境检测有限公司承担编制完成的《生产、加工豆制品项目》（豆杆生产线）竣工环境保护验收监测报告，组织验收组，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表及环评批复等要求对本项目进行验收，现提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

(1)建设性质：新建项目

(2)建设地点：隆昌市石碾镇石庙子村5社。地理位置：东经：105°40'39"；北纬：29°38'68"。

(3)建设规模：设计年产豆杆500吨。

(4)建设内容：本项目通过租赁当地政府位于原渔箭镇石庙子村5社用于扶贫项目修建的厂房进行建设，项目占地面积为3600平方米，总建筑面积为1800平方米、项目环评要求建设10条豆杆生产线（实际建设7条豆杆生产线）、1条红豆腐生产线（目前未建设），项目设计年产豆制品550吨，其中：豆杆500吨（实际年产350吨）、红豆腐50吨（未建设）。同时配套完善工程“三废”排放主要环保污染治理设施建设。

2.建设过程及环保审批情况

2019年10月，重庆大润环境科学研究所有限公司承担并编制完成该项目环境影响评价报告表。2019年11月26日，内江市隆昌生态环境局（隆环建【2019】42号）对该项目环境影响评价文件进行了批复。工程于2019年10月开工建设，同年11月竣工并投入运行至今。

3.投资情况

项目实际总投资450万元，比环评概算投资500万元减少50万元。其中：实际环保投资40万元，比环评概算投资50万元减少10万元。

4.验收范围

本次验收为《生产、加工豆制品项目》（豆杆生产线）整体验收（不包含未建设的3条豆杆生产线及红豆腐生产线，待建成后需另行完善环保相关手续）。开展废水、有组织废气、厂界环境噪声监测，进行固废处置情况、环境管理制度检查和环境风险防范措施等检查。

二、工程变动情况

根据现场核查，并结合项目环境影响评价文件及其批复，本项目（豆杆生产线）的建设性质、地点、规模等主体工程建设内容与环评文件要求的建设内容总体一致，无重大变动，未再重新报批环评文件。

三、环境保护设施建设情况

本项目履行了建设项目环境影响评价审批手续。目前，其主体工程及主要环保污染治理设施运行均正常，具备验收条件。经现场检查，其主要环保污染治理设施完成情况如下：

1. 废水：一是项目生产作业区排水采取“雨污分流”形式；二是生产废水（洗豆及泡豆废水、取皮底锅废水、设备清洗废水、软水制备浓水、滤布清洗废水、车间地坪清洗废水）产生量约 5.56m³/d；三是生活污水（定员 25 人，不设员工住宿和生活食堂）产生量约 1.13m³/d，其生产废水和生活污水一起（共 6.69m³/d）经项目内新建的污水处理设施（三级，容积 100m³）收集处理后，经污水管网排入渔箭场镇生活污水处理厂深度处理达标后排入渔箭河。2020 年 12 月 02~03 日，经四川创威环境检测有限公司出具的竣工环保验收监测报告表明，各项污染指标均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求。

2.废气：本项目设置1台4t/h燃气锅炉进行供热，采用清洁能源天然气作为能源，燃烧废气直接由1根8m高排气筒排放。2020年12月02~03日，经四川创威环境检测有限公司出具的竣工环保验收监测报告表明，锅炉燃烧废气中排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度（林格曼黑度，级）均达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃气锅炉浓度限值要求。

3.噪声：本项目选用低噪设备，设备安装减震系统，底座安装减震垫、布局合理、加强设备日常维护润滑保养，午间和夜间不作业等综合性降噪措施进行处置。2020年12月02~03日，经四川创威环境检测有限公司出具的竣工环保验收监测报告表明，昼间厂界环境噪声均达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准的规定要求。

4.固废：一是豆渣（500t/a）和不合格产品（0.02t/a），均集中收集后作为饲料售予隆昌县背天农种养殖场用于养猪。二是废滤布和废编织袋（纸箱），均集中收集后外售废品收购站。三是污水处理设施污泥，污泥清掏根据生产情况而定，清掏出的污泥经晒干水份后，送至渔箭场镇垃圾收集点，由当地环卫部门清运处理。四是废离子交换树脂，需更换离子交换树脂时，由隆昌市兴隆金属回收公司上门更换，并将废旧离子交换树脂带走返回厂家集中处置。五是生活垃圾，经垃圾收集桶收集后交由当地环卫部门负责每日定期清运处理，生活垃圾禁止随意倾倒。

四、环境管理检查

隆昌金豆子豆制品有限责任公司设置了兼职环保技术员岗位，职责明确。制定了环保规章制度和“三废”排放主要环保污染治理设施运行台帐，管理严格、规范。

五、环境保护设施调试效果

验收监测期间，在豆杆生产线正常作业，主要环保污染治理设施正常运行的情况下，四川创威环境检测有限公司分别于2020年12月02日~03日对《生产、加工

豆制品项目》(豆杆生产线)的主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。其竣工验收监测结果如下:

1. 废水: 废水经污水处理设施(三级, 容积 100m³)预处理后, 各项污染指标均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准要求。其测试结果如下:

污染物项目	单位	污水处理设施出口 日平均浓度	执行标准	单项评定
pH	无量纲	6.75~6.92	6~9	达标
悬浮物	mg/L	24~25	400	达标
化学需氧量	mg/L	74~88	500	达标
氨氮	mg/L	4.30~5.22	-	-
五日生化需氧量	mg/L	22.8~25.0	300	达标

2. 有组织废气: 本项目锅炉采用清洁能源天然气作为燃料, 锅炉燃烧废气经 8m 排气筒排放, 在排气筒出口设置 1 个监测点位。其测试结果如下:

监测点位	污染物项目		日均值监测结果	执行标准	单项评定
8m 排气筒排放口	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	22.3~22.9	20	达标
		排放速率 (kg/h)	0.13~0.14	-	达标
	二氧化硫	排放浓度 (mg/m ³)	19~20	50	达标
		排放速率 (kg/h)	0.11~0.12	-	达标
	氮氧化物	排放浓度 (mg/m ³)	39~41	200	达标
		排放速率 (kg/h)	0.23~0.24	-	达标
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	(级)	<1	≤1	达标

3. 厂界环境噪声: 在本项目东、南、西、北侧厂界外 1m 处各布设 1 个测量点位, 共 4 个测量点位。其昼间厂界环境噪声在 46.0~55.3 分贝之间, 达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准昼间 60 分贝的规定要求(本项目每天工作 8 小时, 夜间不生产作业)。

六、总量控制

隆昌金豆子豆制品有限责任公司《生产、加工豆制品项目》(豆杆生产线)建成后, 全年实际运行 280d (设计运行 320d), 每天工作 8 小时(夜间不生产作业), 化学

需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物的实际年排放量均达到环评报告中提出的总量控制建议指标要求。其本项目实际排放总量控制建议指标如下：

污染物类别		污染物控制指标	环评报告总量控制建议指标	实际年排放量
废水	厂区废水排口	化学需氧量	1.28t/a	0.15t/a
		氨氮	0.115t/a	0.0089t/a
废气	锅炉废气排口	二氧化硫	2.4kg/a	0
		氮氧化物	1.198t/a	0.448t/a

七、工程建设对环境的影响

根据验收报告出具的废水、有组织废气和厂界环境噪声验收监测结果及固体废物的处置情况检查，其工程“三废”排放均达到验收执行标准，项目在调试运行过程中对周边外环境及敏感点保护目标未造成显著性影响，未造成废气和厂界环境噪声扰民。

八、验收结论

综上所述，隆昌金豆子豆制品有限责任公司总体上完成了环评报告中规定的主要内容，工程“三废”排放采取的处置措施或处置效果与环评文件要求总体等效，其“三同时”制度执行情况良好。据四川创威环境检测有限公司出具的工程竣工环境保护验收监测报告表明，工程“三废”排放均达到了国家相关标准的规定要求，所采取的各项处置措施总体可行，对外环境影响不显著。

本项目总体上符合环保竣工验收要求，经整改完善后，验收组同意隆昌金豆子豆制品有限责任公司《生产、加工豆制品项目》（豆杆生产线）通过竣工环境保护验收。

九、整改意见和后续要求

1. 整改意见：

- (1) 校核验收报告文本。
- (2) 完善生产作业场区标示标牌。

2.后续要求:

(1)废水:重点加强污水处理设施的日常维护和运行管理,定期清掏,确保长期稳定正常运行,禁止未经处理直接外排,以确保周边地表水环境安全。

(2)废气:做好燃气锅炉的日常维护和运行管理,确保长期稳定正常达标排放,以确保周边环境空气安全。

(3)噪声:加强主要产噪设备的日常维护和润滑管理,禁止午间和夜间加工作业,以确保厂界噪声不扰民。

(4)固体废物:做好固体废物的合理处置和综合利用,防止对外环境造成二次污染。

(5)其它:一是做好工程“三废”排放主要环保污染治理设施运行台账的日常运行登记管理,二是建立健全各项环保制度,做好年度监测计划,委托有资质的单位进行监测。

十、专家验收小组人员信息

验收组	姓名	单位	职称或职务	电话	签字
组长	葛志远	隆昌金豆子豆制品有限责任公司	总经理	15244881212	葛志远
成员	李向勇	内江市威远生态环境监测中心站	工程师	13890530500	李向勇
成员	唐仕云	内江市隆昌生态环境监测中心站	高工	13990505275	唐仕云
成员	李国富	内江市隆昌生态环境监测中心站	工程师	13990536365	李国富



隆昌金豆子豆制品有限责任公司

2020年12月13日