

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目

竣工环境保护验收报告

四川中环（2022）验015号

建设单位：四川正羽生物科技有限公司

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二二年七月

验收报告组成

第一部分 验收监测报告表

第二部分 验收意见

第三部分 验收其他情况说明

第四部分 验收公示图

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目
竣工环境保护验收监测报告表
四川中环（2022）验015号

建设单位：四川正羽生物科技有限公司

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二二年六月

建设单位法人代表：陈星宇

编制单位法人代表：陈开宇

项目负责人：刘良彬

通讯资料：

| | | | |
|------|-----------------------|------|----------------------|
| 建设单位 | 四川正羽生物科技有限公司 | 编制单位 | 四川中环检测有限公司 |
| 电话 | 17382934779 | 电话 | 0830-2996629 |
| 邮编 | 646127 | 邮编 | 646000 |
| 地址 | 四川省泸州市泸县得胜镇 得胜村11社 | 地址 | 泸州市龙马潭区迎宾大 道二段32号 |

目 录

| | |
|----------------------------------|----|
| 表一 建设项目基本情况表..... | 1 |
| 表二 建设项目工程概况..... | 3 |
| 表三 项目主要污染源、污染物处理和排放..... | 10 |
| 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定..... | 13 |
| 表五 验收监测质量保证及质量控制..... | 15 |
| 表六 验收监测内容..... | 16 |
| 表七 验收监测工况及监测结果..... | 18 |
| 表八 验收监测结论与建议..... | 22 |

附表

附表1三同时表

附图

附图1项目地理位置图

附图2项目所在厂区总平图

附图3项目外环境关系图

附图4项目环保设施现状图

附图5项目验收监测点位图

附图6室内车辆冲洗图

附件

附件1 投资备案表

附件2 泸州市生态环境局《关于年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目环境影响报告表的批复》泸市环泸县建函[2021]14号，2016年6月24日

附件3 酒糟废水转移处理合同

附件4 泸县集源环保工程有限公司废水监测报告

附件5 泸州正羽农业有限公司废水监测报告

附件6 本项目验收监测报告

表一 建设项目基本情况表

| | | | | | |
|---------------|--|---------------|--|----|-------|
| 建设项目名称 | 年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 四川正羽生物科技有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 改扩 | | | | |
| 建设地点 | 四川省泸州市泸县得胜镇得胜村11社 | | | | |
| 主要产品名称 | / | | | | |
| 设计生产能力 | 年产2万吨酒糟饲料 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产2万吨酒糟饲料 | | | | |
| 环评批复时间 | 2021年6月24日 | 开工时间 | 2021年7月1日 | | |
| 建成时间 | 2022年4月22日 | 现场验收监测时间 | 2022.5.26-2022.5.28 2022.5.30-2022.5.31 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 泸州市生态环境 局 | 环评报告表 编制单位 | 泸州鑫通源环境保护咨 询有限公司 | | |
| 环保设施设计 单位 | / | 环保设施施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 2000万元 | 环保投资总概算 | 100万元 | 比例 | 5% |
| 实际总投资 | 2000万元 | 环保投资总概算 | 200万元 | 比例 | 10.0% |
| 验收监测依据 | 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日施行）； 2. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日施行）； 3. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2022年6月5日修改施行）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日修改实行）； 6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令682号），2017年10月1日起施行； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日起施行； | | | | |

| | <p>8.《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018年 第9号）2018.5.15；</p> <p>9.《四川正羽生物科技有限公司年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目环境影响报告表》，泸州鑫通源环境保护咨询有限公司，2021年5月。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|---|-----------------|-----------------|--|----------------------|----------------------|--|-------|---------------------------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|-----------------|-----------------|----------------------|--|--|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|---|-----|-----------------|-----------------|---|---|---|---------------------|--|--|---|---|---|-------|---|--|--|---|--|--|------|--|--|------|--|--|---------|--|--|---------|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|-----|--|--|---|--|--|-----|--|--|----|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
| <p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 689 507 763">类别</th> <th colspan="3" data-bbox="507 689 951 763">环评执行标准</th> <th colspan="3" data-bbox="951 689 1386 763">验收执行标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 763 507 1106" rowspan="5">有组织废气</td> <td colspan="3" data-bbox="507 763 951 875">《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准</td> <td colspan="3" data-bbox="951 763 1386 875">《泸州市工业炉窑大气污染综合治理实施计划》的通知》（泸市环发【2020】14号）标准限值</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 875 951 949">颗粒物</td> <td data-bbox="951 875 1078 949">颗粒物</td> <td data-bbox="1078 875 1235 949">SO₂</td> <td data-bbox="1235 875 1386 949">NO_x</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 949 951 1023">120mg/m³</td> <td data-bbox="951 949 1078 1023">30mg/m³</td> <td data-bbox="1078 949 1235 1023">200mg/m³</td> <td data-bbox="1235 949 1386 1023">300mg/m³</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1023 951 1106">《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3 排放限值</td> <td data-bbox="951 1023 1078 1106">/</td> <td data-bbox="1078 1023 1235 1106">/</td> <td data-bbox="1235 1023 1386 1106">/</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 1106 651 1180">颗粒物</td> <td data-bbox="651 1106 807 1180">SO₂</td> <td data-bbox="807 1106 951 1180">NO_x</td> <td data-bbox="951 1106 1078 1180">/</td> <td data-bbox="1078 1106 1235 1180">/</td> <td data-bbox="1235 1106 1386 1180">/</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1180 951 1254">30mg/m³</td> <td data-bbox="951 1180 1078 1254">/</td> <td data-bbox="1078 1180 1235 1254">/</td> <td data-bbox="1235 1180 1386 1254">/</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1254 507 1487" rowspan="5">无组织废气</td> <td colspan="3" data-bbox="507 1254 951 1366">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1254 1386 1366">《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1366 951 1440">臭气浓度</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1366 1386 1440">臭气浓度</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1440 951 1514">20（无量纲）</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1440 1386 1514">20（无量纲）</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1514 951 1590">/</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1514 1386 1590">《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准限值</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1590 951 1664">/</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1590 1386 1664">颗粒物</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1664 951 1738">/</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1664 1386 1738">1.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1738 507 1861" rowspan="2">噪声</td> <td colspan="3" data-bbox="507 1738 951 1814">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1738 1386 1814">《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="507 1814 951 1861">昼间 60；夜间 50</td> <td colspan="3" data-bbox="951 1814 1386 1861">昼间 60；夜间 50</td> </tr> </tbody> </table> | 类别 | 环评执行标准 | | | 验收执行标准 | | | 有组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准 | | | 《泸州市工业炉窑大气污染综合治理实施计划》的通知》（泸市环发【2020】14号）标准限值 | | | 颗粒物 | | | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x | 120mg/m ³ | | | 30mg/m ³ | 200mg/m ³ | 300mg/m ³ | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3 排放限值 | | | / | / | / | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x | / | / | / | 30mg/m ³ | | | / | / | / | 无组织废气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值 | | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值 | | | 臭气浓度 | | | 臭气浓度 | | | 20（无量纲） | | | 20（无量纲） | | | / | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准限值 | | | / | | | 颗粒物 | | | / | | | 1.0 | | | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值 | | | 昼间 60；夜间 50 | | | 昼间 60；夜间 50 | | |
| | 类别 | 环评执行标准 | | | 验收执行标准 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 有组织废气 | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中二级标准 | | | 《泸州市工业炉窑大气污染综合治理实施计划》的通知》（泸市环发【2020】14号）标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 颗粒物 | | | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 120mg/m ³ | | | 30mg/m ³ | 200mg/m ³ | 300mg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表3 排放限值 | | | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 颗粒物 | SO ₂ | NO _x | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30mg/m ³ | | | / | / | / | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 无组织废气 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值 | | | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1 新扩改建厂界二级标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 臭气浓度 | | | 臭气浓度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 20（无量纲） | | | 20（无量纲） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | / | | | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放标准限值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | / | | | 颗粒物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | / | | | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准值 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 昼间 60；夜间 50 | | | 昼间 60；夜间 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

表二 建设项目工程概况

2.1 工程建设内容及建设规模

2.1.1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置

泸县位于四川盆地南部，地理坐标介于东经 105° 10' 50" ~105° 45' 30" ，北纬 28° 54' 40" ~29° 20' 00" 之间，东西宽约 56.23 公里，南北长约 46.8 公里，幅员面积 1532 平方公里，全县人均土地面积为 0.15 公顷。东与重庆永川区、泸州市合江县交界，南与龙马潭区和江阳区相邻，西与自贡市富顺县接壤，北与重庆荣昌区和内江市隆昌县相连。

本项目位于四川省泸州市泸县得胜镇得胜村11社，具体地理位置见附图1。

(2) 平面布置

本项目办公区、生产区布局分明，生产区布置于场地的东部，远离居民点。原料堆场位于项目西侧，成品库房位于项目南侧，靠近出口便于车辆运输。场区分布合理，厂区道路地面进行硬化。废气处理设施位于项目东侧，远离敏感点，具体平面布置详见附图2。

2.1.2 验收范围

本项目验收范围为项目主体工程（生产区）、辅助工程（实验室、办公楼及食堂）、公用工程（供电、供水）、仓储工程（原料堆场、成品堆场）、环保工程（废气、废水、噪声、地下水防治措施）等。

2.1.3 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 8 人，年工作日 300 天，每班 8 小时，一班制作业。

2.1.4 建设内容

项目投资2000万元，租用正羽农业厂房6000平方米，住房和办公室1000平方米，新建两条酒糟饲料生产线，利用酒糟作为原料，进行烘干、粉碎、装袋，年产饲料总产量达到2万吨。项目建设内容及变化情况详见下表2-1。

表2-1 项目建设内容变动情况表

| 类别 | 建设内容及规模 | | 实际建设内容 | 备注 |
|------|---------|--|--|----------|
| 主体工程 | 生产区 | 位于项目东侧，设置烘干生产线 256 m ² 及破碎车间 80 m ² 。采用双层隔声降噪的的封闭措施。 | 位于项目东侧，设置烘干生产线 800 m ² 及破碎车间 200 m ² 。厂房封闭建设，留车辆进出口。 | 新建，与环评一致 |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|------|-----------|--|--|-----------|
| 辅助工程 | 实验室 | 位于办公楼，约55平方米 | 位于办公楼，约63平方米。 | 新建，与环评一致 |
| | 办公楼及食堂 | 依托泸州正羽农业有限公司办公楼及食堂 | 依托泸州正羽农业有限公司办公楼及食堂。 | 依托，与环评一致 |
| 公用工程 | 供电 | 当地电网 | 当地电网。 | / |
| | 供水 | 城镇供水 | 城镇供水。 | / |
| 仓储工程 | 原料堆场 | 位于项目西侧，建筑面积约3000平方米，约堆放800吨。三面设置围堰及顶棚，且围堰高于堆场高度。 | 位于项目西侧，面积约2650平方米，约堆放2000吨，堆场设置在厂房内。 | 新建，与环评一致 |
| | 成品堆场 | 位于项目东南侧，建筑面积约600平方米。 | 位于项目东南侧，建筑面积约500平方米。 | |
| 环保工程 | 废气 | 热风锅炉产生的燃料燃烧烟气 | 采用布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经15米高排气筒排放 | 新建，与环评不一致 |
| | | 酒糟烘干废气 | 采用旋风除尘器（除尘效率70%）+二级水膜除尘措施（每级除尘率分别为85%）处理后经15米高排气筒排放 | |
| | 粉碎机、包装机粉尘 | 粉碎机、包装机上方设置集气罩（收集率90%）+抽风装置（总风量不低于5000m ³ /h）收集后，最后送至布袋除尘器（除尘率99%）处置后15m排气筒排放 | 粉碎机、包装机上方分别设置集气罩+抽风装置+布袋除尘器，粉尘经处理后汇总由1根15m高排气筒排放（DA002）。 | 新建，与环评一致 |
| | 酒糟堆场恶臭 | ①酒糟堆场顶部设置挡雨棚，三面围挡，围挡高于物料堆放高度，进出口设置挡水坡，加强绿化；②适当喷洒除臭剂，除臭剂使用生物除臭剂；③渗滤液收集池设置盖板；④酒糟堆放时间控制在5天以内，防止部分原料长期堆放导致恶臭污染物产生量大幅度增加。 | ①酒糟堆场设置在厂房内部，防雨冲刷；②适当喷洒除臭剂，除臭剂使用生物除臭剂；③堆场周边设置2个渗滤液收集池（规格分别为1m*1m*1m，容积1m ³ ；1.5m*2.5m*1m，容积3.75m ³ ），渗滤液收集池设置盖板；④严格控制酒糟的堆场周期，减轻恶臭对周边的影响。 | 新建，与环评不一致 |
| 废水 | 酒糟场渗滤液废水 | 酒糟储存区顶部设置挡雨棚、四周设置导流沟连接渗滤液收集池在地势低洼处设置一个5m ³ 的收集池，收集后转移至厂区污水收集池，后统一转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | ①酒糟堆场设置在厂房内部，防雨冲刷；②堆场周边设置2个渗滤液收集池（容积分别为1m ³ ，3.75m ³ ），渗滤液收集池设置盖板，收集后统一转运至泸县集源环保工程有限公司 | 新建，与环评不一致 |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | |
|--|-----------------|--|--|-----------|
| | | | 处理后达标排放。 | |
| | 废气处理设施 多余喷淋水 | 经三级沉淀池（3m×6m×13.5m）处理后循环使用，降尘时水膜带下的酒糟水蒸气溢流至厂区污水收集池（3m×6m×4.5m）。经收集后转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 经三级沉淀池（10.35m×5.79m×3.85m）处理后循环使用，定期补充消耗废水。沉淀池设置警戒水位线，喷淋水超过警戒水位线后收集至储罐，转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 新建，与环评一致 |
| | 车辆、地面冲洗废水 | 厂区车辆、地面冲洗废水收集后统一转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 车间地面使用拖布清扫。酸碱中和后的实验废水、 | 新建，与环评不一致 |
| | 实验废水 | 经酸碱中和后排入泸州正羽农业有限公司污水处理设施 | 车辆冲洗废水以及生活废水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后 | 新建，与环评一致 |
| | 生活废水 | 依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后经污水管网排入市政管网，最终进入城东污水处理厂。 | 排入管网，进入泸州市城东污水处理厂处理。 | 依托，与环评一致 |
| | 雨水 | 项目生产区及原料堆场、产品堆场均设置在一个厂房内，并在酒糟堆场出口设置车辆清洗，因此项目不设置初期雨水收集。 | 项目生产区及原料堆场、产品堆场均设置在一个厂房内，车辆冲洗利用正羽农业卸车区进行，因此项目不设置初期雨水收集。 | 新建，与环评不一致 |
| | 噪声 | 合理布局加工设备，采取设备减震、墙体隔音、厂房密闭、绿化等降噪措施。 | 合理布局加工设备，采取设备减震、墙体隔音、厂房密闭、绿化等降噪措施。 | 新建，与环评一致 |
| | 地下水防治措施 | 一般防渗区：酒糟堆场、成品堆场、渗滤液收集池、车辆冲洗区、废水装车区、化粪池；重点防渗区：危废暂存间，采取“防渗、防腐、防雨”措施。 | 一般防渗区：酒糟堆场、成品堆场、渗滤液收集池、车辆冲洗区、废水装车区、化粪池。 | 新建，与环评不一致 |

2.1.5项目调整情况

根据对现场的调查和勘察，实际建设内容与环评报告表要求存在不一致，变动情况见下表：

表2-2 项目建设变动情况分析

| 序号 | 环评报告要求 | 实际建设 | 变动分析 |
|----|--|---|---|
| 1 | 热风锅炉产生的燃料燃烧烟气，采用布袋除尘器（除尘效率99%）处理后经15米高排气筒排放。 | 设置生物燃料锅炉，燃烧废、热气进入烘干滚筒，烘干废气收集后分别经旋风除尘器处理，再进入1套三级水膜除尘措施处理后通过15m高排气筒排放 | 变动后，燃烧废气不单独排放，燃烧废气直接进入干燥筒用于干燥物料，烘干废气进入旋风除尘+三级水膜除尘 |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | |
|---|---|--|--|
| | | (DA001)。 | 措施处理后排放,未改变生产中烘干工艺。 |
| 2 | 酒糟堆场位于项目西侧,建筑面积约3000平方米,约堆放800吨。三面设置围堰及顶棚,且围堰高于堆场高度。 | 位于项目西侧,面积约2650平方米,约堆放2000吨,堆场设置在厂房内,防雨冲刷。 | 堆场设置在厂房内部,增加了酒糟的堆放量,不增加产能,且堆场设置在厂房内部,厂房本身已具备防雨功能。 |
| 3 | 酒糟储存区顶部设置挡雨棚、四周设置导流沟连接渗滤液收集池在地势低洼处设置一个5m ³ 的收集池。 | 堆场周边设置2个渗滤液收集池(容积分别为1m ³ ,3.75m ³),渗滤液收集池设置盖板。 | 在堆场周边设置分别设置2个酒糟堆场渗滤液收集池(规格分别为1m*1m*1m,容积1m ³ ;1.5m*2.5m*1m,容积3.75m ³),渗滤液收集池设置盖板。 |
| 4 | 经三级沉淀池(3m×6m×13.5m)处理后循环使用,降尘时水膜带下的酒糟水蒸气溢流至厂区污水收集池(3m×6m×4.5m)。 | 经三级沉淀池(10.35m×5.79m×3.85m)处理后循环使用,定期补充消耗废水。沉淀池设置警戒水位线,喷淋水超过警戒水位线后收集至储罐,转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 沉淀池设置警戒水位线,喷淋水超过警戒水位线后收集至储罐,转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 |
| 5 | 在酒糟堆场出口设置车辆清洗。 | 车辆冲洗利用正羽农业卸车区进行。 | 依托正羽农业的冲洗设置,依托可行。 |

由表2-1和表2-2分析,项目变动建设主要生物燃烧废气排放变动为利用后排放,且废气经烘干废气处理设施处理后排放;其他变动还有酒糟堆场设置厂房内部,且设置多个渗滤液收集池以及车辆冲洗依托正羽农业冲洗设施。参照生态环境部办公厅《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)的通知》》要求([2020]688号),项目变动内容中不符合变动清单中性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施要求。因此,本项目不属于重大变动。

2.1.7主要设备

表2-3 项目主要设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 实际数量 | 单位 | 功率(KW) | 备注 |
|-------------|--------|----------|----|------|----|--------|---------------|
| 烘干设施 | | | | | | | |
| 1 | 上料机 | 1.5×3m | 1 | 2 | 台 | 3 | / |
| 2 | 皮带输送机1 | B800*12米 | 1 | 6 | 套 | 5.5 | / |
| 3 | 烘干机 | Φ3.5×16m | 1 | 1 | 台 | 90 | Φ3.5×20m |
| 4 | 生物质燃烧机 | 500-3-4 | 1 | 2 | 台 | 1.5 | / |
| 6 | 封闭式提升机 | / | 1 | 0 | 台 | / | / |
| 7 | 冷却机 | Φ2×16m | 1 | 1 | 台 | 37 | 改为烘干机Φ2×20m,作 |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | | |
|---------------|---------|------------|---|---|---|------|---------|
| | | | | | | | 为备用烘干炉 |
| 8 | 沙克龙1 | Φ2000 | 1 | 1 | 台 | 0.75 | / |
| 9 | 回料搅笼1 | Φ350×4m | 1 | 3 | 台 | 4 | / |
| 10 | 风机1 | 6-48-10 | 1 | 1 | 台 | 45 | / |
| 11 | 沙克龙2 | Φ1500 | 1 | 1 | 台 | 0.75 | / |
| 12 | 风机2 | 4-73-9 | 1 | 1 | 台 | 22 | / |
| 13 | 回料搅笼2 | Φ350×6m | 1 | 1 | 台 | 4 | / |
| 14 | 回料过度料仓 | | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 15 | 回料搅笼3 | Φ350×4m | 1 | 1 | 台 | 4 | / |
| 16 | 旋风除尘器 | / | 1 | 4 | 台 | / | 热风炉 |
| 17 | 布袋除尘器 | / | 1 | 0 | 台 | / | 三级水膜除尘器 |
| 18 | 二级水膜除尘器 | / | 1 | 1 | 台 | / | |
| 粉碎工序 | | | | | | | |
| 16 | 沙克龙 | φ1500 | 1 | 1 | 个 | / | / |
| 17 | 关风器 | TGFY25 | 1 | 1 | 台 | 1.5 | / |
| 18 | 脉冲除尘器 | TBLMy108*2 | 1 | 3 | 台 | / | / |
| 19 | 关风器 | TGFY12 | 1 | 2 | 台 | 1.5 | / |
| 20 | 高压风机 | 9-26-5.6A | 1 | 2 | 台 | 22 | / |
| 21 | 斗式提升机 | TDTG40/23 | 1 | 2 | 台 | 3 | / |
| 22 | 螺旋输送机 | TLSS25 | 2 | 4 | 台 | 2.2 | / |
| 23 | 水滴式粉碎机 | SWFP66*100 | 2 | 2 | 台 | 110 | / |
| 24 | 沙克龙 | φ1500 | 2 | 2 | 个 | | / |
| | 布袋除尘器 | / | 0 | 3 | 台 | / | / |
| 包装工序 | | | | | | | |
| 25 | 无斗蛟包装机 | TCSB-50 | 1 | 1 | 台 | 3 | / |
| 26 | 缝包机输送机 | 2700 | 1 | 1 | 台 | 1 | / |
| 成品码包工段 | | | | | | | |
| 27 | 码垛主机 | YH600 | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 28 | 倒包输送机 | 1500 | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 29 | 倒包装置 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 30 | 爬坡输送机 | 4500 | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 31 | 叉车 | / | 1 | 2 | 台 | / | / |
| 实验室 | | | | | | | |
| 32 | 粉碎机 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 33 | 分样筛 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 34 | 可调万用电炉 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 35 | 马弗炉 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |
| 36 | 干燥箱 | / | 3 | 3 | 台 | / | / |
| 37 | 恒温水浴锅 | / | 1 | 1 | 台 | / | / |

本项目环评要求要求建设1条烘干线，实际建设有2条烘干线（大型Φ3.5×20m和小型Φ2×20m），小型Φ2×20m作为备用生产线，在市场低迷，订单量少的情况

下使用。增加1条小型Φ2×20m烘干线未改变项目的总产能，不涉及重大变动。

2.2 主要原辅材料及水平衡

2.2.1 项目主要原辅料

表2-4 项目主要原辅料及能耗使用表

| 名称 | 年用量 | 实际耗量 | 来源 | 备注 | |
|------|-------|----------|---------|----------------------------|--------------------|
| 生产车间 | 酒糟 | 44000 吨 | 45000 吨 | 泸州老窖、五粮液集团、郎酒集团、国之荣耀、三溪酒厂等 | 不涉及酿酒污泥，酒糟含水率为 60% |
| | 生物质燃料 | 4000 吨 | 4200 吨 | 外购 | / |
| | 包装袋 | 40000 条 | 42000 条 | 外购 | / |
| 水 | 200 吨 | 2688 吨 | 自来水公司 | / | |
| 电 | / | 120000 度 | 市政电网 | / | |

2.2.2 项目水平衡图

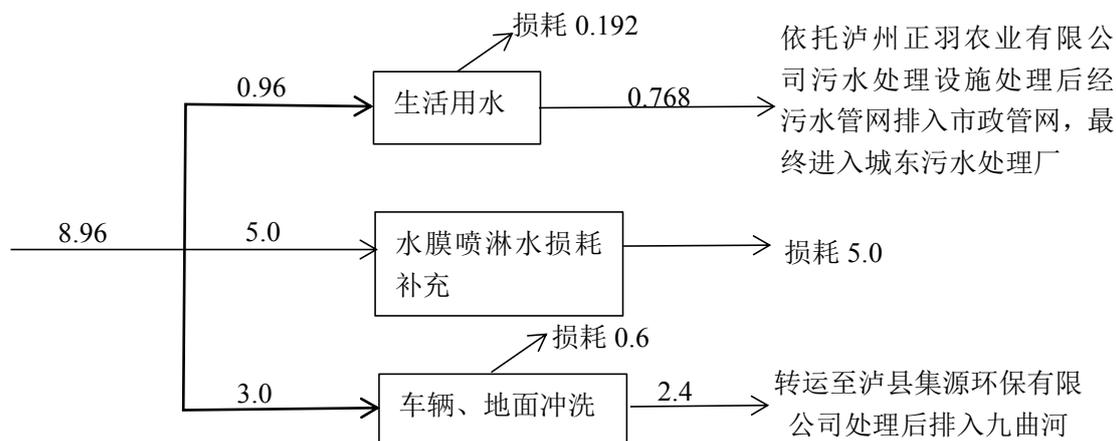


图2-1 本项目水平衡图 单位：m³/d

2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目主要是利用酒糟生产酒糟饲料，其营运期的工艺如下。

(1) 原料储存

本项目所用酒糟由泸州老窖、五粮液集团、郎酒集团、国之荣耀、三溪酒厂及周边酒厂供给，主要经过卡车运至厂区设有顶棚的堆场内进行临时堆放，其湿酒糟含水率约 60%左右。

原料堆场存放过程中有恶臭气体产生和渗滤液排水产生。项目堆场、道路需定期冲洗，冲洗过程中有冲洗废水产生。

(2) 烘干过程

将湿酒糟进行烘干干燥，湿酒糟送入滚筒干燥机，用热风炉锅炉产生的热空气

气引入滚筒干燥机进行干燥，最终达到干燥物料的目的。原料从圆筒一端上部加入，经过圆筒内部时，与通过筒内的热空气接触而被干燥，干燥后的产品从另一端底部收集。在干燥过程中，物料借助于圆筒的缓缓转动，由于重力作用，物料向底端移动。筒体内部的抄板，将物料扬起、抛下，使物料与热气充分接触，提高干燥速率。本项目酒糟烘干机可快速将水分含量在60%左右的湿酒糟经过脱水、烘干至水分含量在12%左右的干品。烘干温度250-300℃。

烘干过程中，生物质燃烧将产生燃烧烟气和烘干过程中的异味，燃烧烟气主要成分为颗粒物、SO₂、NO_x。



图 2-2 烘干工艺流程示意图

(3) 粉碎和装袋

本项目采用输送带将烘干机出口的酒糟送至破碎工序进行破碎，经破碎后的糟粉通过包装机用编织袋装袋在成品堆场储存。粉碎和装袋过程中产生粉尘和噪声。

(4) 检验

抽取样品进行检验，经化验室分析水分、细度、粗灰分、粗蛋白质在检验过程中主要会产生实验废水、固废。

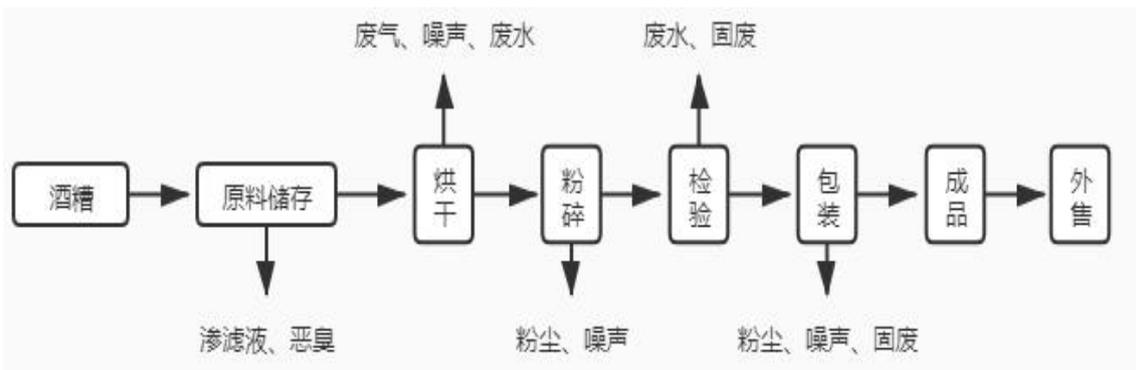


图2-2 工艺流程及产污环节

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

3.1主要污染源、污染物处理和排放

废水：本项目废水主要是生活污水、酒糟储存渗滤液、车辆和地面冲洗废水、废气处理设施喷淋水以及实验室废水。

废气：本项目产生的废气主要为热风锅炉产生的燃料燃烧烟气和酒糟烘干废气、粉碎包装粉尘及原料堆场无组织排放的恶臭。

噪声：本项目营运期噪声主要来源于加工等噪声设备运转过程中产生。

固体废物：本项目营运期产生的固体废物主要包括除尘器收集粉尘、灰渣、不合格产品、生活垃圾、三级沉淀池沉渣。

3.2废气的产生及治理

根据调查,本项目产生的废气主要为热风锅炉产生的燃料燃烧烟气和酒糟烘干废气、粉碎包装粉尘及原料堆场无组织排放的恶臭。

表3-1 项目废气产生及治理

| 废气类别 | 产污工序 | 主要污染物 | 环评治理措施 | 实际治理措施 |
|---------------|-------|--|--|---|
| 热风锅炉产生的燃料燃烧烟气 | 生物质燃烧 | SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度 | 采用布袋除尘器（处理效率为99%）处理后经15m高排气筒排放。 | 设置生物燃料锅炉，燃烧废、热气进入烘干滚筒，烘干废气收集后分别经旋风除尘器处理，再进入1套三级水膜除尘措施处理后通过15m高排气筒排放（DA001）。 |
| 酒糟烘干废气 | 酒糟烘干 | 颗粒物 | 采用旋风除尘器（除尘效率70%）+二级水膜除尘措施（每级除尘率分别为85%）处理后经15米高排气筒排放（风机风量7000m ³ /h）。 | |
| 粉碎包装粉尘 | 粉碎、包装 | 颗粒物 | 集气罩（收集率90%）+抽风装置（总风量不低于5000m ³ /h）收集后，送至布袋除尘器（处理效率为99%）处理后经15m高排气筒排放。 | 粉碎机、包装机上方分别设置集气罩+抽风装置+布袋除尘器，粉尘经处理后汇总由1根15m高排气筒排放（DA002）。 |
| 原料堆场无组织排放的恶臭 | 堆场 | 臭气浓度 | 厂房进行封闭，仅留酒糟运输进出口，并用防尘布进行遮挡，定期喷洒除臭剂，高温天气增加喷洒次数和密度，按进库日期进行堆放和使用，堆放时间尽可能控制减少，防止部 | 酒糟堆场设置在厂房内，酒糟按实际生产需要堆放，定期喷洒除臭剂，减少堆存时间，减少恶臭产生。 |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 分原料长期堆放导致恶臭污染物产生量大幅度增加。在厂外种植高大乔木，尽可能形成宽的废气防护林带。 |
|--|--|--|---|

3.3 废水的产生及治理

根据调查，本项目废水主要是生活污水、酒糟储存渗滤液、车辆和地面冲洗废水、废气处理设施喷淋水以及实验室废水。

表3-2 项目废水的产生及治理

| 废水名称 | 产污工序 | 主要污染物 | 环评治理措施 | 实际治理措施 |
|-----------|------|--|---|---|
| 生活污水 | 职工 | SS、COD _{cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N | 依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后经污水管网排入市政管网，最终进入城东污水处理厂。 | 车间地面使用拖布清扫。酸碱中和后的实验废水、车辆冲洗废水以及生活废水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后排入管网，进入泸州市城东污水处理厂处理。 |
| 实验室废水 | 生产 | | 经酸碱中和后排入泸州正羽农业有限公司污水处理设施。 | |
| 车辆和地面冲洗废水 | | | 厂区车辆、地面冲洗废水收集后统一转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | |
| 酒糟储存渗滤液 | | | 酒糟储存区顶部设置挡雨棚、四周设置导流沟连接渗滤液收集池在地势低洼处设置一个5m ³ 的收集池，收集后转移至厂区污水收集池（3m×6m×4.5m），后统一转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 酒糟堆存在厂房内，堆场区域设置了2个渗滤液收集池（规格分别为1m*1m*1m，容积1m ³ ；1.5m*2.5m*1m，容积3.75m ³ ），渗滤液收集后由泸县集源环保工程有限公司收集处理后排放。 |
| 废气处理设施喷淋水 | | | 废气处理设施多余喷淋水，经三级沉淀池（3m×6m×13.5m）处理后循环使用，降尘时水膜带下的酒糟水蒸气溢流至厂区污水收集池（3m×6m×4.5m）。经收集后转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 | 经三级沉淀池（10.35m×5.79m×3.85m）处理后循环使用，定期补充消耗废水。沉淀池设置警戒水位线，喷淋水超过警戒水位线后收集至储罐，转运至泸县集源环保工程有限公司处理后达标排放。 |

3.4 噪声的产生及治理

根据调查，本项目营运期噪声主要来源于加工等噪声设备运转过程中产生。

表3-3 项目噪声的产生及治理

| 噪声类别 | 产污工序 | 主要污染物 | 环评治理措施 | 实际治理措施 |
|------|-------|-------|--|--|
| 噪声 | 设备、职工 | 噪声 | ①尽量选用低噪声设备；②合理布局：本项目烘干设备、粉碎机均设置在厂区中部位置，同时厂界四周设围墙，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，做到尽可能屏蔽声源，减少对周围环境的影响；③加强设备管理和维护：定期在皮带输送机等设备的滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生；④在营运过程中定期对设备进行检查，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；对故障或损坏的设备及时进行维护或更换⑤定期对设备进行检修，确保设备正常运转。 | 选用低噪声设备，合理布局安装在生产厂房内，厂房封闭建设，预留必要进出口；加强对生产设备的管理、维护和保养，确保设备处于最优性能生产。 |

3.5 固废产生及治理措施

根据调查，本项目营运期产生的固体废物主要包括除尘器收集粉尘、灰渣、不合格产品、生活垃圾和三级沉淀池沉渣。

表3-4 项目固废的产生及治理

| 固废名称 | 性质 | 环评治理措施 | 实际治理措施 |
|---------|------|---------------|----------------------|
| 除尘器收集粉尘 | 一般固废 | 收集后作为农肥、产品。 | 收集后作为产品。 |
| 灰渣 | | 收集后作为农肥。 | 收集后作为农肥。 |
| 三级沉淀池沉渣 | | / | 清掏的三级沉淀池沉渣收集后作为农肥处理。 |
| 不合格产品 | | 回用于生产。 | 回用于生产。 |
| 生活垃圾 | | 收集后由环卫部门统一处理。 | 收集后由环卫部门统一处理。 |

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环境影响评价的主要结论

4.1.1 环境影响评价结论

四川正羽生物科技有限公司年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目符合国家产业政策，采取的污染防治措施有效、可靠。项目的污染物排放量较小，通过采取相应的环境保护对策措施可以实现达标排放，项目实施后不会对地表水、环境空气、声环境和生态环境产生明显影响。环境风险可控。项目建设无明显环境制约因素。在建设单位严格执行本环境影响报告表中提出的污染防治对策和措施、加强环境管理、严格执行“三同时”制度、确保各项污染物达标排放的前提下，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。

4.2 环境影响评价批复的要求及落实措施。

表4-1 项目环评批复落实情况

| 批复要求 | 落实措施 |
|--|---|
| <p>严格按照报告表要求，落实并优化各项水环境保护措施。按照“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。水膜除尘用水定期补充，经沉淀后循环使用；做好分区防渗工作，合理设置截排水沟，酒糟储存渗滤液经导流沟收集至收集池，定期转运至泸州陈年窖酒厂污水处理厂处理后，接入园区污水管网，排至泸州市城东污水处理厂深度处理水膜除尘设施多余喷淋水，车辆、地面冲洗废水，经酸碱中和后的实验室废水和生活污水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后，接入市政污水管网，排至泸州市城东污水处理厂深度处理。</p> | <p>项目严格落实“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。水膜除尘用水定期补充，经沉淀后循环使用；超过警戒水位线后的喷淋水、酒糟堆场渗滤液经收集后，由泸县集源环保工程有限公司收集处理后排放；车间地面使用拖布清扫，酸碱中和后的实验废水、车辆冲洗废水以及生活废水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后排入管网，进入泸州市城东污水处理厂处理。</p> |
| <p>严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染</p> | <p>生物质燃烧废气进入烘干滚筒</p> |

| | |
|---|---|
| <p>防治措施。热风锅炉采用专用锅炉，并配备高效除尘设施，使用成型生物质燃料，燃烧废气采用布袋除尘器处理后，引至不低于 15m 高排气筒达标排放；酒糟糕干废气经旋风除尘器+二级水膜除尘设施处理后，引至不低于 15m 高排气筒达标排放；酒糟粉碎包装粉尘经集气罩及抽风机收集后，送至布袋除尘器进行除尘处理后，引至不低于 15m 高排气筒达标排放；酒糟堆场密闭，进出口用防尘布遮挡，动态储存时间不超过 5 天，定期喷洒生物除臭剂，厂外种植高大乔木。</p> | <p>用于烘干酒糟，烘干废气分别经旋风除尘器处理后分别进入同 1 套三级水膜除尘设施处理，最后通过 15m 高排气筒排放（DA001）；酒糟粉碎粉尘和打包粉尘分别经布袋除尘器收集处理后，再汇总经 1 根 15m 高排气筒排放（DA002）；酒糟堆存在厂房内，根据实际的生产产量堆存，加强堆存管理，定期喷洒除臭剂，减少恶臭排放。</p> |
| <p>严格按照报告表要求，落实和优化各项噪声污染防治措施。加强管理，合理布局，粉碎机、烘干设备设置在厂区中部，厂界周围设围墙定期对皮带输送机等设备加润滑油，定期检修设备；合理安排生产时间，确保厂界噪声达标且不扰民。</p> | <p>选用低噪声设备，合理布局安装在生产厂房内，厂房封闭建设，预留必要进出口；加强对生产设备的管理、维护和保养，确保设备处于最优性能生产。</p> |
| <p>严格按照报告表要求，落实并优化固体废物综合利用和处置措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。除尘器收集的粉尘直接用作产品；热风过炉灰渣经收集后用作农肥；不合格产品收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门清运处置。</p> | <p>除尘器收集的粉尘作为产品外售；生物质燃烧灰渣和三级沉淀池沉渣收集后作为农肥使用；不合格产品收集后回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。</p> |
| <p>严格按照报告表要求，落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。采取有效措施，避免废油等污染物泄漏；配备必要的应急设备和物资，切实加强日常管理，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。</p> | <p>公司加强环境风险管理，采取风险防范措施，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。</p> |

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 质量控制和质量保证

为了确保检测数据的代表性、科学性和准确性，对检测的全过程（包括布点、采样、样品储运、实验室分析、数据处理）进行质量控制。

（1）验收检测期间，工况必须满足验收检测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

（2）验收检测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

（3）检测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

（4）验收检测采样和分析人员，必须获环境监测资质合格证；所有检测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）检测前后对仪器设备进行校正。

（6）实验室分析质量控制：按照标准进行平行样、加标回收样的分析。

（7）检测报告严格执行“三审”制度。

验收检测的采样记录及分析监测结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

5.2 生产工况监测

在验收检测期间，必须保证生产工况稳定，生产正常，如实记录验收检测期间的生产工况，同时要求环境保护设施运行正常。

5.3 人员资质

按照国家规定，本次验收检测人员均已取得培训证书、上岗工作证，具备验收检测能力。

表六 验收监测内容

6.1 验收监测内容

项目验收监测内容见表6-1。

表6-1 项目验收监测内容

| 序号 | 监测类别 | 监测项目 | 点位名称 | 点位数量 | 天数 | 频次 | 分析方法 |
|----|-----------|-------|-------------------------------|------|----|------------|---|
| 1 | 有组织 废气 | 颗粒物 | 生产废气 处理设施 排气筒检 测孔◎1# | 1 | 2 | 3次/天 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 |
| 2 | | 二氧化硫 | | | | | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 |
| 3 | | 氮氧化物 | | | | | 固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法 HJ57-2017 |
| 4 | | 烟气黑度 | | | | | 固定污染源废气 氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014 |
| 5 | | 颗粒物 | 粉碎包装 废气排气 筒检测孔 ◎2# | 1 | 2 | 3次/天 | 测烟望远镜法《空气和废气监测分析方法》（第四版） |
| 6 | 无组织 废气 | 颗粒物 | 厂界下风 向○1#、○ 2#、○3# | 3 | 2 | 4次/天 | 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017 |
| 7 | | 臭气浓度 | | | | | 固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 |
| 8 | 噪声 | 等效A声级 | 主厂区厂 界外▲1#、 ▲2#、▲3# | 3 | 2 | 昼间1 次/天 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995 |
| | | | | | | | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T14675-93 |
| | | | | | | | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008 |

6.2 监测方法、使用仪器及检出限

6.2.1 无组织废气检测项目检测方法、使用仪器及检出限见表6-2。

表6-2 无组织废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/m ³) |
|------------|--------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| 颗粒物 | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 | GB/T15432-1995 | 半微量天平 ZHYQ-173 | 0.001 |
| 臭气浓度 (无量纲) | 空气质量恶臭的测定 三点比较式臭袋法 | GB/T14675-93 | / | / |

6.2.2有组织废气检测项目检测方法、使用仪器及检出限见表6-3。

表 6-3 有组织废气检测方法与方法来源

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/m ³) |
|-------------------------------|----------------------|--|--|-----------------------------|
| 颗粒物 | 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 | HJ836-2017 | 崂应 3012H-D 型烟尘烟气测试仪 ZHYQ-207 半微量天平 ZHYQ-173 | 1.0 |
| 二氧化硫 | 固定污染源废气二氧化硫的测定定电位电解法 | HJ57-2017 | 崂应 3012H-D 型烟尘烟气测试仪 ZHYQ-207 | 3 |
| 氮氧化物 (以 NO ₂ 计) | 固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 | HJ693-2014 | 崂应 3012H-D 型烟尘烟气测试仪 ZHYQ-207 | 3 |
| 烟气黑度 | 测烟望远镜法 | 《空气和废气监测分析方法》 (第四版)国家环境保护总局 (2003 年) | 测烟望远镜 ZHYQ-039 | / |

6.2.3噪声检测项目检测方法、使用仪器表6-4。

表 6-4 噪声检测方法、方法来源及使用仪器

| 检测项目 | 检测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | |
|------------|----------------|--------------|--------------------|------------------|
| 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB12348-2008 | 多功能声级计 ZHYQ-148 | 声校准器 ZHYQ-091 |

表七 验收监测工况及监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

本项目为酒糟饲料生产企业，由业主提供数据显示，验收检测期间生产产品情况如下表。

表 7-1 监测期间产量情况

| 监测时间 | 环评设计 | 监测期间产量 | 负荷% |
|-----------|-----------------|--------|------|
| 2022.5.26 | 2万吨/a (66.6吨/d) | 57吨 | 85.6 |
| 2022.5.27 | | 61.5吨 | 92.3 |
| 2022.5.28 | | 55吨 | 82.6 |
| 2022.5.30 | | 50吨 | 75.1 |
| 2022.5.31 | | 50吨 | 75.1 |

7.2 验收监测结果

7.2.1 有组织废气检测结果

有组织废气检测结果见表7-2。

表 7-2 有组织废气（破碎工序）检测结果表 单位：mg/m³

| 检测项目 | 采样日期（2022年） | 检测结果（粉碎包装废气排气筒检测孔2#） | | | | 标准限值 | |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 均值 | | |
| 标干烟气流量（m ³ /h） | | 12878 | 12857 | 12815 | 12850 | / | |
| 颗粒物 | 05月26日 | 实测浓度（mg/m ³ ） | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.7 | 120 |
| | | 排放速率（kg/h） | 0.037 | 0.036 | 0.032 | 0.035 | 3.5 |
| 标干烟气流量（m ³ /h） | | 11818 | 11453 | 10859 | 11377 | / | |
| 颗粒物 | 05月27日 | 实测浓度（mg/m ³ ） | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 2.6 | 120 |
| | | 排放速率（kg/h） | 0.034 | 0.031 | 0.025 | 0.030 | 3.5 |

由表 7-2 有组织废气检测结果表得知，检测点位“粉碎包装废气排气筒检测孔 2#”中检测项目“颗粒物”的实测浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 二级标准限值。

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

表 7-3 有组织废气（烘干工序）检测结果表 单位：mg/m³

| 检测项目 | 采样日期 (2022年) | 检测点位 | 检测结果 | | | | 标准 限值 | |
|---|-----------------|-------------------|---------------------------|--------|--------|--------|----------|-----|
| | | | 一次 | 二次 | 三次 | 均值 | | |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#标干烟气流量 (m ³ /h) | | | 78443 | 77107 | 78145 | 77898 | / | |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#含氧量 (%) | | | 18.50 | 18.60 | 18.40 | 18.50 | / | |
| 二氧化硫 | 05月27日 | 生产废气处理设施排气筒检测孔 1# | 实测浓度 (mg/m ³) | 16 | 20 | 27 | 21 | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 79 | 103 | 128 | 103 | 200 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 1.26 | 1.54 | 2.11 | 1.64 | / |
| 氮氧化物 (以 NO ₂ 计) | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 49 | 54 | 58 | 54 | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 242 | 278 | 276 | 265 | 300 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 3.84 | 4.16 | 4.53 | 4.18 | / |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#标干烟气流量 (m ³ /h) | | | 78985 | 79431 | 78443 | 78953 | / | |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#含氧量 (%) | | | 18.50 | 18.40 | 18.50 | 18.47 | / | |
| 颗粒物 | 05月27日 | 生产废气处理设施排气筒检测孔 1# | 实测浓度 (mg/m ³) | 6.8 | 4.2 | 4.7 | 5.2 | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 33.6 | 20.0 | 23.2 | 25.6 | 30 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.537 | 0.334 | 0.369 | 0.413 | / |
| 烟气黑度 | 05月30日 | 生产废气处理设施排气筒 | 测定结果 (级) | <1 | | | | 1 |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#标干烟气流量 (m ³ /h) | | | 78143 | 76133 | 75997 | 76758 | / | |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔 1#含氧量 (%) | | | 18.10 | 19.10 | 19.00 | 18.73 | / | |
| 二氧化硫 | 05月28日 | 生产废气处理设施排气筒检测孔 1# | 实测浓度 (mg/m ³) | <3 | <3 | <3 | <3 | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | <13 | <20 | <19 | <17 | 200 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | <0.234 | <0.228 | <0.228 | <0.230 | / |
| 氮氧化物 (以 | | | 实测浓度 (mg/m ³) | 61 | 33 | 31 | 42 | / |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | | | | |
|--|--------|------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| NO ₂ 计) | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 260 | 214 | 191 | 222 | 300 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 4.77 | 2.51 | 2.36 | 3.21 | / |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔1#标干烟气流量 (m ³ /h) | | | | 78902 | 78351 | 78207 | 78487 | / |
| 生产废气处理设施排气筒检测孔1#含氧量 (%) | | | | 17.40 | 14.80 | 16.80 | 16.33 | / |
| 颗粒物 | 05月28日 | 生产废气处理设施排气筒检测孔1# | 实测浓度 (mg/m ³) | 6.7 | 5.7 | 4.6 | 5.7 | / |
| | | | 折算浓度 (mg/m ³) | 23.0 | 11.4 | 13.5 | 16.0 | 30 |
| | | | 排放速率 (kg/h) | 0.529 | 0.447 | 0.360 | 0.445 | / |
| 烟气黑度 | 05月31日 | 生产废气处理设施排气筒 | 测定结果 (级) | <1 | | | | 1 |

从表7-3有组织废气检测结果表可知,检测点位“生产废气处理设施排气筒检测孔1#”中检测项目“二氧化硫、氮氧化物(以NO₂计)、颗粒物”的折算浓度均符合《泸州市工业炉窑大气污染综合治理实施计划》的通知泸市环发[2020]14号标准限值,检测点位“生产废气处理设施排气筒”中检测项目“烟气黑度”测定结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996表2干燥炉、窑二级标准限值。

7.2.2无组织废气检测结果见表7-4。

表7-4无组织废气检测结果表 单位:mg/m³

| 检测项目 | 采样日期 (2022年) | 检测点位 | 检测结果 | | | | 标准 限值 |
|-----------|-----------------|----------|-------|-------|-------|-------|----------|
| | | | 一次 | 二次 | 三次 | 四次 | |
| 颗粒物 | 05月30日 | ○1#厂界东南侧 | 0.379 | 0.247 | 0.114 | 0.362 | 1.0 |
| | | ○2#厂界南侧 | 0.304 | 0.209 | 0.114 | 0.114 | |
| | | ○3#厂界西南侧 | 0.114 | 0.095 | 0.114 | 0.095 | |
| | 05月31日 | ○1#厂界东南侧 | 0.248 | 0.287 | 0.096 | 0.271 | |
| | | ○2#厂界南侧 | 0.153 | 0.153 | 0.096 | 0.135 | |
| | | ○3#厂界西南侧 | 0.115 | 0.115 | 0.116 | 0.097 | |
| 臭气浓度(无量纲) | 05月30日 | ○1#厂界东南侧 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 |
| | | ○2#厂界南侧 | <10 | <10 | 12 | <10 | |
| | | ○3#厂界西南侧 | <10 | <10 | <10 | <10 | |

年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告表

| | | | | | |
|--------|----------|-----|-----|-----|-----|
| 05月31日 | ○1#厂界东南侧 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ○2#厂界南侧 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| | ○3#厂界西南侧 | <10 | <10 | <10 | <10 |

由表7-4无组织废气检测结果表可知，无组织废气检测点位“○1#厂界东南侧、○2#厂界南侧、○3#厂界西南侧”中检测项目“颗粒物”最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2其他无组织排放监控浓度限值，检测项目“臭气浓度”最大浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1二级新扩改建标准限值。

7.2.3噪声检测结果见表7-5。

表7-5 噪声检测结果表 单位：dB(A)

| 检测点位 | 检测日期 (2022年) | 检测结果(昼间) |
|------------|-----------------|----------|
| ▲1#(厂界西北侧) | 05月30日 | 51 |
| | 05月31日 | 48 |
| ▲2#(厂界西北侧) | 05月30日 | 53 |
| | 05月31日 | 53 |
| ▲3#(厂界北侧) | 05月30日 | 59 |
| | 05月31日 | 59 |
| 标准限值 dB(A) | | 60 |

由表7-5噪声检测结果表得知，噪声检测点位“▲1#(厂界西北侧)、▲2#(厂界西北侧)、▲3#(厂界北侧)”昼间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1工业企业厂界环境噪声排放限值2类。

7.3 总量控制

本项目环评批复未设置总量控制指标，排污许可证为登记管理，无总量控制要求。

表八 验收监测结论与建议

8.1 验收监测结论

通过对本项目竣工环境保护验收监测和环境管理检查，可以得出如下结论：

8.1.1 废气

经检测，验收检测期间，无组织废气检测点位“○1#厂界东南侧、○2#厂界南侧、○3#厂界西南侧”中检测项目“颗粒物”最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2其他无组织排放监控浓度限值，检测项目“臭气浓度”最大浓度符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-93表1二级新扩改建标准限值。

有组织废气检测点位“生产废气处理设施排气筒检测孔1#”中检测项目“二氧化硫、氮氧化物（以NO₂计）、颗粒物”的折算浓度均符合《泸州市工业炉窑大气污染综合治理实施计划》的通知泸市环发[2020]14号标准限值，检测点位“生产废气处理设施排气筒”中检测项目“烟气黑度”测定结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996表2干燥炉、窑二级标准限值。有组织废气检测点位“粉碎包装废气排气筒检测孔2#”中检测项目“颗粒物”的实测浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2二级标准限值。

8.1.2 废水

项目水膜除尘用水定期补充，经沉淀后循环使用；超过警戒水位线后的喷淋水、酒糟堆场渗滤液经收集后，由泸县集源环保工程有限公司收集处理后排放；车间地面使用拖布清扫，酸碱中和后的实验废水、车辆冲洗废水以及生活废水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后排入管网，进入泸州市城东污水处理厂处理。

8.1.3 噪声

经检测，验收检测期间，噪声检测点位“▲1#（厂界西北侧）、▲2#（厂界西北侧）、▲3#（厂界北侧）”昼间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表1 工业企业厂界环境噪声排放限值2类。

8.1.4 固废

项目除尘器收集的粉尘作为产品外售；生物质燃烧灰渣和三级沉淀池沉渣收集后作为农肥使用；不合格产品收集后回用于生产；生活垃圾收集后由环卫部门清运处理。

8.1.5 总量控制

本项目环评批复未设置总量控制指标；不设置总量控制指标。

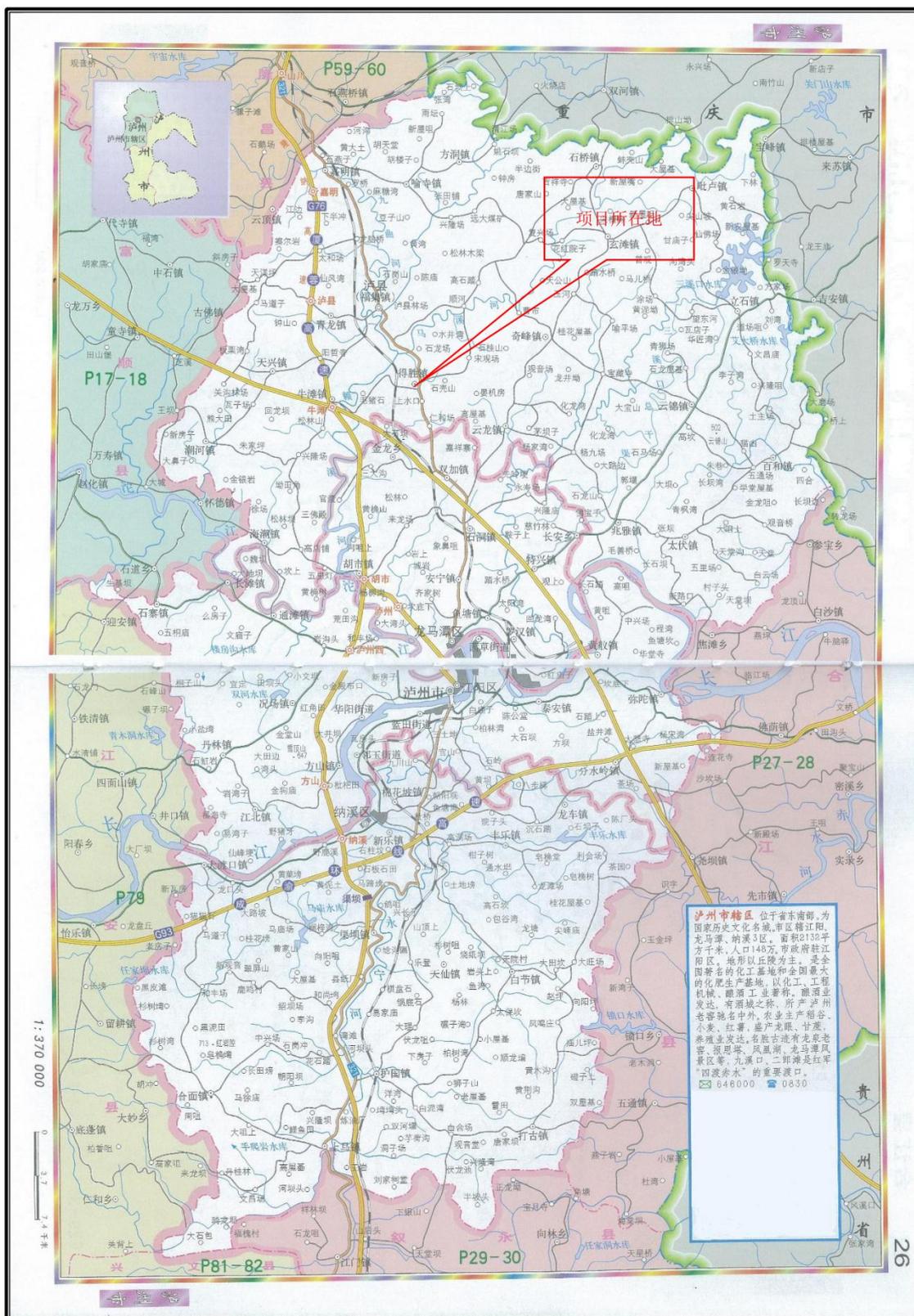
8.1.6 环境管理检查

本项目按照建设项目环境影响评价制度完成环评及审批，建设过程执行“三同时”制度，各项污染防治设施按环评要求建成，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目建设单位四川正羽生物科技有限公司设有专职环保员，从事科研过程的环境管理。

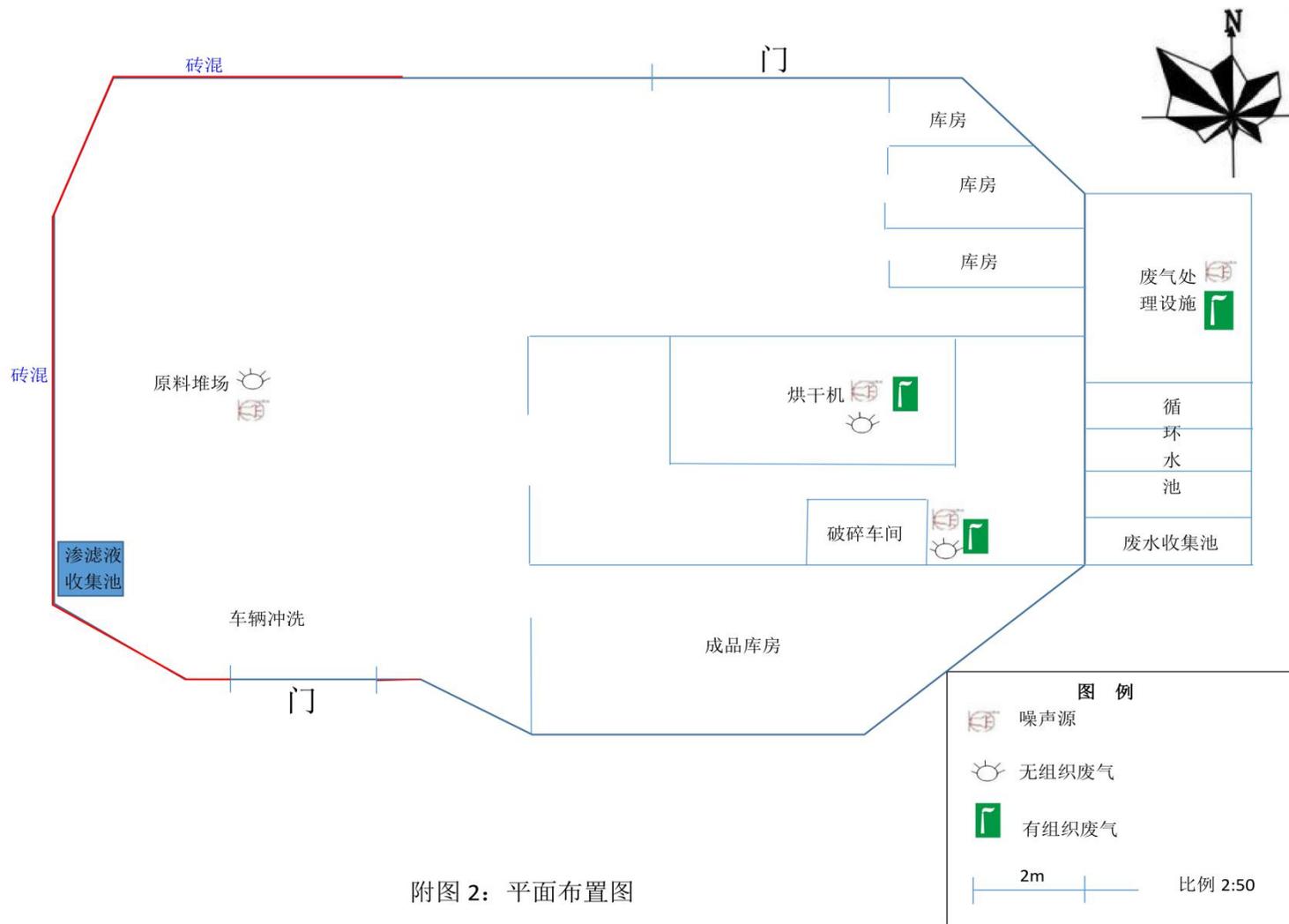
综上所述，本项目执行“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处；废气和噪声外排污染物达标排放；多余喷淋废水和渗滤液收集后由泸县集源环保工程有限公司收集处理后排放；车辆冲洗水、生活污水和酸碱中和处理的实验室废水依托泸州正羽农业有限公司污水处理站处理；固废合理处置，无危险废物产生。建设单位四川正羽生物科技有限公司建立了相应环境管理制度和环境风险管理制度。本项目符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

8.2 建议

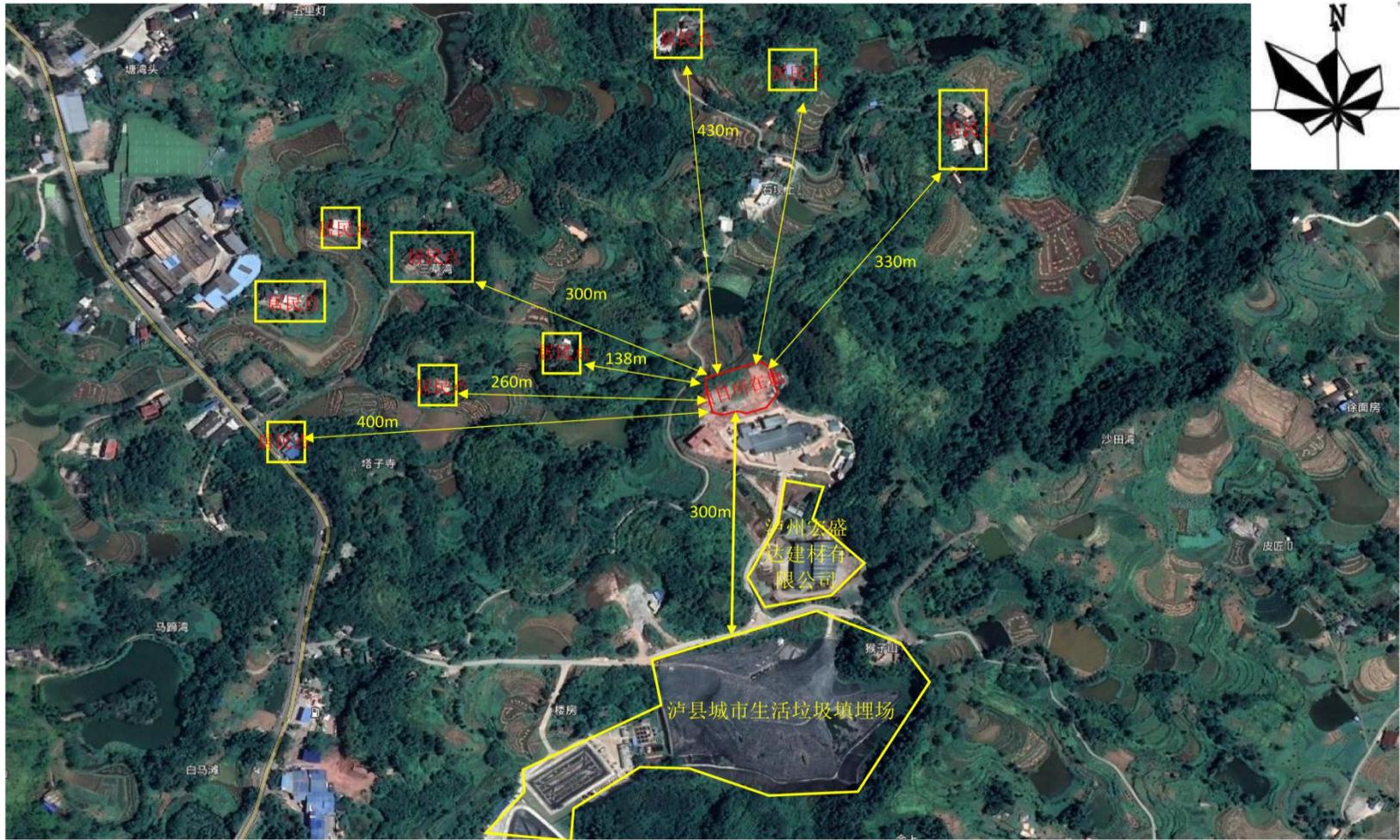
- 1、强化风险管理意识，尽可能避免项目风险事故的发生。
- 2、加强环保设施如旋风除尘器、三级水膜除尘设备的管理和维护，确保废气长期稳定达标排放。
- 3、加强环保工作管理，不在雨天进行酒糟运输，及时清扫地面洒落酒糟，避免酒糟散落进入雨水，造成环境污染物。
- 4、按照环评监测计划表要求，开展酒糟烘干废气、粉碎包装粉尘废气、和无组织废气环境监测工作。



附图 1 项目地理位置图



附图 2：平面布置图



附图 3: 外环境关系图



渗滤液收集池



渗滤液收集池



渗滤液收集罐



雨水沟



烘干废气旋风除尘器及管道



二级水膜除尘器

附图 4-1 项目环保设施现状图



喷淋水沉淀池



喷淋水沉淀池



二级水膜除尘及排气筒



布袋除尘器

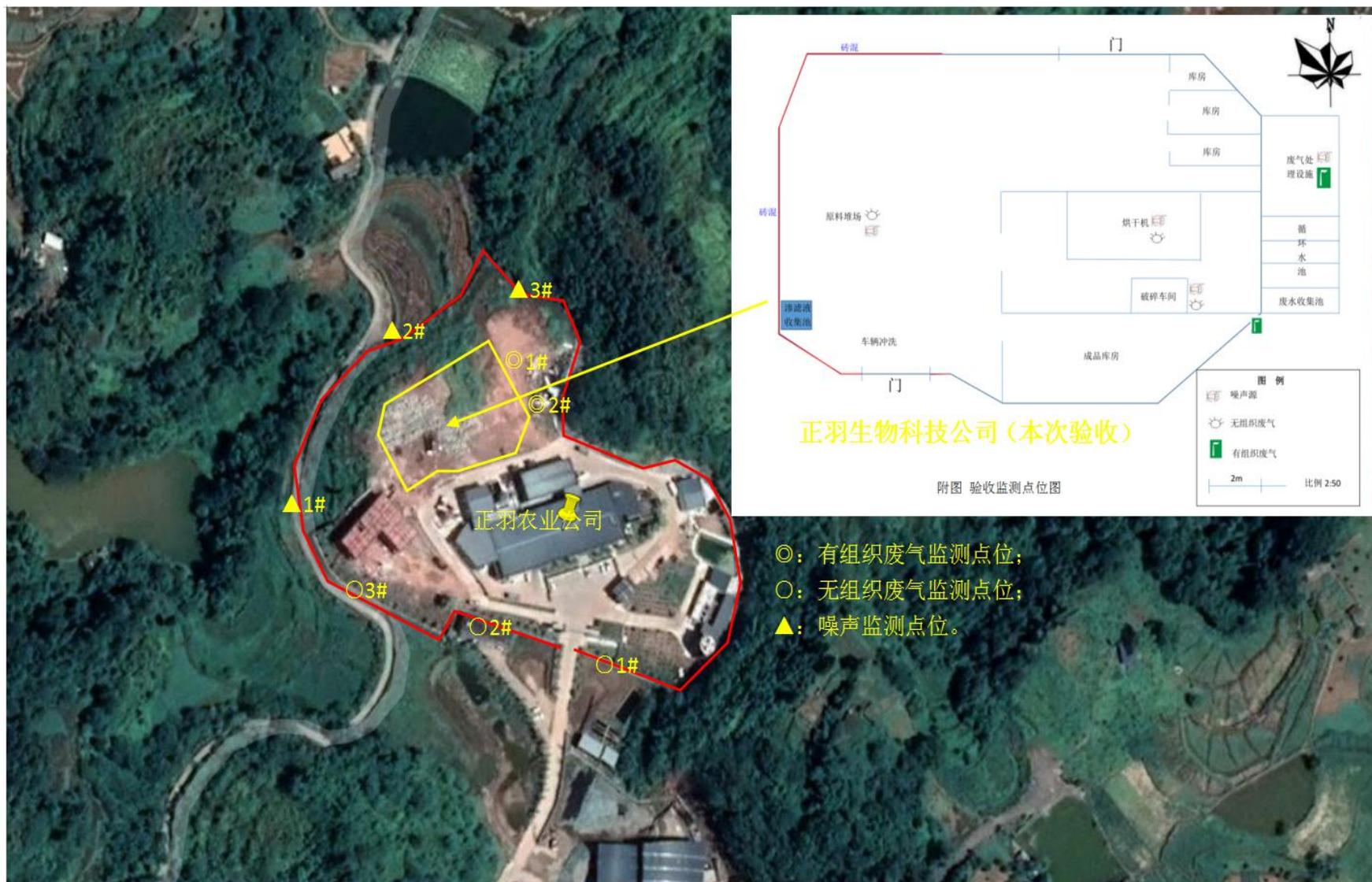


布袋除尘器



破碎废气收集管道

附图 4-2 项目环保设施现状图



◎：有组织废气监测点位；
 ○：无组织废气监测点位；
 ▲：噪声监测点位。

附图 5 项目验收监测点位



室内车辆冲洗

四川省固定资产投资项目备案表

填报单位：四川正羽生物科技有限公司

备案申报时间：2021年02月03日

| | | | | |
|----------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| 项目单位基本情况 | *单位名称 | 四川正羽生物科技有限公司 | | |
| | 单位类型 | 有限责任公司（分公司） | | |
| | 证照类型 | 企业营业执照(工商注册号) | 证照号码 | 91510521MA6A6C4087 |
| | *法定代表人(责任人) | 陈星宇 | 固定电话 | 08308394778 |
| | 项目联系人 | 陈星宇 | 移动电话 | 17382934779 |
| 项目基本情况 | *项目名称 | 年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目 | | |
| | 项目类型 | 基本建设(发改) | 建设性质 | 新建 |
| | 所属行业 | 农业 | | |
| | *建设地点详情 | 泸县得胜镇得胜村11社 | | |
| | *项目总投资及资金来源 | 项目总投资额【2000】万元，其中：使用外汇【0】万美元，企业自筹【2000】万元； | | |
| | 拟开工时间(年月) | 2021年02月 | 拟建成时间(年月) | 2021年06月 |
| | *主要建设内容及规模 | 租用厂房6000平方米，住房和办公室1000平方米。新建两条酒糟饲料生产线，利用酒糟和酿酒废弃物作为原材料，进行发酵、烘干、粉碎、装袋。建成后，年产饲料总产量达到2万吨。 | | |
| 符合产业政策 | 备案者声明： | √ 阅读产业政策 | | |
| | √ 属于《产业结构调整指导目录》的鼓励类项目 | (二选一) | | |
| | □ 属于未列入《产业结构调整指导目录》的允许类项目 | | | |
| | □ 属于《西部地区鼓励类产业目录》的项目 | (可选可不选) | | |
| 声明和 | √ 不属于产业政策禁止投资建设，不属于实行核准或审批管理的项目 | (必选) | | |

- 填写说明：1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

| | |
|----------|---|
| 承诺 | <p>填报信息真实</p> <p>√保证提供的项目相关资料及信息是真实、准确、完整和合法的，无隐瞒、虚假和重大遗漏之处，对项目信息的真实性负责，如有不实，我单位愿意承担相应的责任，并承担由此产生的一切后果。</p> |
| 备注 | |
| 备案机关确认信息 | <p>四川正羽生物科技有限公司（单位）填报的 年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目（项目）备案信息已收到。根据《企业投资项目核准和备案管理条例》、《四川省企业投资项目核准和备案管理办法》及相关规定，已完成备案。</p> <p>备案号：川投资备【2101-510521-20-01-100148】FGQB-0038号</p> <p>若上述备案事项发生重大变化，或者放弃项目建设，请你单位及时通过投资项目在线审批监管平台告知备案机关，并办理备案信息变更。</p> <p style="text-align: right;">备案机关：泸县发展和改革局 2021年02月04日</p> |

注：

1. 备案表根据备案者基于真实性承诺提供的项目备案信息自动生成，仅表明项目已依法履行项目信息告知的备案程序，不构成备案机关对备案事项内容的实质性判断或保证。
2. 备案号“【】”内代码为投资项目在线审批监管平台赋码生成的项目唯一代码，可通过平台（<http://tzxm.sczfwf.gov.cn>）使用项目代码查询验证项目备案情况，有关部门统一使用项目代码办理相关手续。
3. 按照国家相关要求，请及时通过在线平台如实将项目开工建设、建设进度、竣工等基本信息报送项目备案机关，并遵循诚信和规范原则。



（扫描二维码，查看项目状态）

- 填写说明：
1. 请用“√”勾选“□”相应内容。
 2. 表中“*”标注事项为构成备案项目信息变更的重要事项。
 3. 表格中栏目不够填写时可在备注中说明。

泸州市生态环境局

泸市环泸县建函〔2021〕14号

泸州市生态环境局 关于年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目 环境影响报告表的批复

四川正羽生物科技有限公司：

你公司报送的《年产2万吨酒糟饲料生产线建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经研究，批复如下：

一、本项目位于泸县得胜镇得胜村11社（经度105.696168，纬度29.188783），租用泸州正羽农业有限公司厂房，新建两条酒糟饲料生产线，购置粉碎机、烘干机、热风锅炉等设备，设置原料堆场、成品堆场、生产区、实验室、办公楼及其配套公辅设施。项目建设投产后，将形成年产酒糟饲料2万吨的生产规模。项目总投资2000万元，其中环保投资100万元。

根据国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录（2019年本）》中相关规定，本项目为鼓励类项目，并经泸县发展和改革局备案（川投资备【2101-510521-20-01-100148】FGQB-0038号），项目建设符合国家现行产业政策。根据泸州正羽农业有限公司已取得的建设用地规划许可证（地字第510521201911250001号），用地性质为工业用地。

根据报告表的评价结论，在全面落实报告表提出的各项污染防治措施，并确保各类污染物排放稳定达标且符合总量控制要求的前提下，项目按照报告表所列性质、规模、地点、采用的生产工艺和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。你单位应全面落实报告表提出的各项环境保护对策措施和本批复要求。

二、项目建设和运营过程中应重点做好以下工作

(一) 严格按照报告表要求，落实并优化各项水环境保护措施。按照“雨污分流、清污分流、一水多用”的原则建设给排水系统，提高水的回用率，减少新鲜水用量和废水排放量。水膜除尘用水定期补充，经沉淀后循环使用；做好分区防渗工作，合理设置截排水沟，酒糟储存渗滤液经导流沟收集至收集池，定期转运至泸州陈年窖酒厂污水处理厂处理后，接入园区污水管网，排至泸州市城东污水处理厂深度处理；水膜除尘设施多余喷淋水，车辆、地面冲洗废水，经酸碱中和后的实验室废水和生活污水依托泸州正羽农业有限公司污水处理设施处理后，接入市政污水管网，排至泸州市城东污水处理厂深度处理。

(二) 严格按照报告表要求，落实和优化各项大气污染防治措施。热风锅炉采用专用锅炉，并配备高效除尘设施，使用成型生物质燃料，燃烧废气采用布袋除尘器处理后，引至不低于15m高排气筒达标排放；酒糟烘干废气经旋风除尘器+二级水膜除尘设施处理后，引至不低于15m高排气筒达标排放；酒糟粉碎包装

粉尘经集气罩及抽风机收集后，送至布袋除尘器进行除尘处理后，引至不低于15m高排气筒达标排放；酒糟堆场密闭，进出口用防尘布遮挡，动态储存时间不超过5天，定期喷洒生物除臭剂，厂外种植高大乔木。

(三) 严格按照报告表要求，落实和优化各项噪声污染防治措施。加强管理，合理布局，粉碎机、烘干设备设置在厂区中部，厂界周围设围墙；定期对皮带输送机等设备加润滑油，定期检修设备；合理安排生产时间，确保厂界噪声达标且不扰民。

(四) 严格按照报告表要求，落实并优化固体废物综合利用和处置措施。按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废物进行分类收集、处理和处置。除尘器收集的粉尘直接用作产品；热风过炉灰渣经收集后用作农肥；不合格产品收集后回用于生产；生活垃圾交由环卫部门清运处置。

(五) 严格按照报告表要求，落实和优化各项环境风险防范措施，有效防范环境风险。采取有效措施，避免废油等污染物泄漏；配备必要的应急设备和物资，切实加强日常管理，确保污染治理设施长期处于正常运行状态，保证环境安全。

三、总量控制：按照排污许可证申请与核发技术规范 农副产品加工工业-饲料加工、植物油加工工业（HJ1110-2020）和排污许可证申请与核发技术规范 锅炉，本项目不许可污染物排放总量。

四、严格执行“三同时”制度。项目建设必须严格执行配套

建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目环境影响评价文件经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。项目应主动申请、变更排污许可证或填报排污登记表。工程竣工后，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督。

五、项目应依法完备其他行政许可手续。

六、请泸州市泸县生态环境保护综合行政执法大队将本项目纳入双随机监管。



信息公开选项：主动公开

抄送：泸州市泸县生态环境保护综合行政执法大队

酒糟废水转移处理合同

甲方：四川正羽生物科技有限公司 乙方：泸县集源环保工程有限公司

为了解决企业酒糟废水的治理，甲方将产生的酒糟废水转交给乙方转移处理。经甲乙双方协商，达成以下协议：

一、甲方负责提供规范的废水储存池，按环保要求规范收集、储存废水，不得偷排、直排。

二、甲乙双方共同建立转运废水处理的台账，经过双方签字后作为结算费用的依据。

三、甲方将产生的酒糟废水转交给乙方处理后，不承担转移处理的行政处罚等违法责任；若属于甲方收集不规范产生的污染，应由甲方承担责任。

四、接收废水的最大浓度指标限度： $COD \leq 30000\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 200\text{mg/L}$ 、 $TN \leq 400\text{mg/L}$ 、 $PH: >4$ 。乙方在转运过程中每月不定期抽检，如废水浓度超过最大浓度指标或属于酱酒废水，乙方拒绝接收甲方废水，为此造成的甲方停产或废水外溢均与乙方无关。

五、污水处理站设计最大浓度指标： $COD \leq 12000\text{mg/L}$ 、 $NH_3-N \leq 100\text{mg/L}$ 、 $TN \leq 200\text{mg/L}$ 、 $PH: 4-6$ 。

六、甲方将酒糟废水转交给乙方处理后，甲方支付给乙方废水转移处理费，每月结算一次，收费标准执行下表 2 序号单价：

| 序号 | 里程 (km) | 收费 (元/吨) | 其中运输费 (元/吨) | 其中处理费 (元/吨) |
|----|---------------|----------|-------------|-------------|
| 1 | ≤ 10 | 45.00 | 15.00 | 30.00 |
| 2 | $>10、\leq 25$ | 50.00 | 20.00 | 30.00 |
| 3 | $>25、\leq 40$ | 55.00 | 25.00 | 30.00 |
| 4 | $>40、\leq 60$ | 60.00 | 30.00 | 30.00 |
| 5 | >60 | 按实核算 | 按实核算 | 按实核算 |

特别说明：上述单价为甲方产生的污水浓度指标小于设计浓度指标，如大于设计最大浓度指标且小于接收废水的最大浓度指标限度加收 10 元/吨。

七、如政府不再对我公司进行补助，乙方按 20 元/吨加收甲方废水转移处理费。

八、由于甲方不及时通知乙方转移废水，所造成的后果由甲方负责。

九、乙方负责转运酒糟废水到指定的污染处理设施处理；在此过程中发生的违法行为，全部由乙方负责。

十、乙方必须按时转运生产废水，若乙方无特殊原因转运不及时造成的污染，或者影响企业停产，其损失由乙方负责。

十一、甲乙双方的委托处理接受泸县生态环境局和泸县商务和经济合作局的监督检查。

十二、合同生效日期 2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日止

十三、本协议一式三份，甲乙双方各执一份，县环保部门备案一份；经甲乙双方签字后生效。

甲方：四川正羽生物科技有限公司

乙方：泸县集源环保工程有限公司

代表人：

代表人：

签订日期：2022 年 1 月 1 日

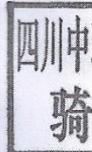
(盖计量认证印章)
162312050494



四川中环检测有限公司

监 测 报 告

中环检测（2021）委托 2106353



项目名称： 泸县集源环保工程有限公司废水监测

委托单位： 泸县集源环保工程有限公司

监测类别： 委托监测

报告日期： 2021年11月14日



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

地址：泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号

邮编：646000

电话（投诉）：0830-2996629

传真：0830-2996629

—
检
身
—

3、监测分析方法及方法来源

3.1 废水监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/L) |
|---------------|----------------------------------|-------------|--|---------------|
| pH 值 (无量纲) | 水质 pH 值的测定 电极法 | HJ1147-2020 | 便携式 pH 计 ZHYQ-222 | / |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀 释倍数法 | GB11903-89 | / | / |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB11901-89 | 电子分析天平 ZHYQ-093 | 4 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的 测定 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 25.00mL 棕色滴 定管 | 4 |
| 五日生化 需氧量 | 水质 五日生化需氧 量的测定 稀释法 | HJ505-2009 | 生化培养箱 ZHYQ-165 便携式多参数分 析仪 ZHYQ-229 | 0.5 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳 氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | SP-752 紫外可见 分光光度计 ZHYQ-046 | 0.025 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼 酸铵分光光度法 | GB11893-89 | SP-752 紫外可见 分光光度计 ZHYQ-046 | 0.01 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱 性过硫酸钾消解紫外 分光光度法 | HJ636-2012 | SP-756P 紫外可 见分光光度计 ZHYQ-204 | 0.05 |

4、监测结果评价标准

4.1 废水监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 废水监测结果评价标准

| 监测项目 | 评价标准 | 标准限值 (mg/L) |
|------------|--|-------------|
| pH 值 (无量纲) | 《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》 GB27631-2011 表 2 间接排放限值 | 6~9 |
| 色度 (倍) | | 80 |
| 悬浮物 | | 140 |
| 化学需氧量 | | 400 |
| 五日生化需氧量 | | 80 |

| 监测项目 | 评价标准 | 标准限值 (mg/L) |
|------|---|-------------|
| 氨氮 | 《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》 GB27631-2011 表2 间接排放限值 | 30 |
| 总磷 | | 3.0 |
| 总氮 | | 50 |

5、监测结果

5.1 废水监测结果见表5-1。

表5-1 废水监测结果表

单位: mg/L

| 监测项目 | 采样日期 (2021年) | 监测结果(污水处理站排口) | | | | 标准 限值 |
|----------|-----------------|---------------|-------|-------|---------|----------|
| | | 一次 | 二次 | 三次 | 均值 | |
| pH值(无量纲) | 06月28日 | 6.1 | 6.0 | 6.1 | 6.0~6.1 | 6~9 |
| 色度(倍) | 06月28日 | 4 | 4 | 8 | 5 | 80 |
| 悬浮物 | 06月28日 | 6 | 11 | 8 | 8 | 140 |
| 化学需氧量 | 06月28日 | 24 | 33 | 32 | 30 | 400 |
| 五日生化需氧量 | 06月28日 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 80 |
| 氨氮 | 06月28日 | 0.140 | 0.249 | 0.110 | 0.166 | 30 |
| 总磷 | 06月28日 | 0.13 | 0.19 | 0.33 | 0.22 | 3.0 |
| 总氮 | 06月28日 | 5.98 | 5.00 | 5.15 | 5.38 | 50 |

从表5-1 废水监测结果表中得知, 泸县集源环保工程有限公司监测点位“污水处理站排口”废水中监测项目“pH值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮”均符合《发酵酒精和白酒工业水污染物排放标准》GB27631-2011 表2 间接排放限值。

此页以下空白

布点示意图



以下空白

报告编制: 喻吉; 审核: 刘玲华; 签发: 喻吉
日期: 2021.7.14; 日期: 2021.7.14; 日期: 2021.7.14

(盖计量认证印章)
162312050494



四川中环检测有限公司

监 测 报 告

中环检测 (2021) 委托 2112031

四川中
骑

项目名称: 泸州正羽农业有限公司废水监测

委托单位: 泸州正羽农业有限公司

监测类别: 委托监测

报告日期: 2021 年 12 月 10 日



监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

地址：泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号

邮编：646000

电话（投诉）：0830-2996629

传真：0830-2996629

1、监测内容

受泸州正羽农业有限公司的委托,四川中环检测有限公司对泸州正羽农业有限公司的废水进行监测,本项目位于泸州泸县得胜镇得胜村 11 社。

监测点位及频次见表 1-1。

表 1-1 废水监测点位表

| 点位编号 | 监测点位 | 监测频次 | 采样日期(2021年) | 样品性状 |
|------|------------|------|-------------|----------|
| ★1# | 废水排口 DW001 | 3次/天 | 12月03日 | 微黄、透明、微臭 |

分析日期:2021年12月03日-12月09日。

监测目的:委托监测。

废水来源:生产废水和生活废水。(企业提供)

废水去向:废水经处理后排入城镇管网,废水处理流程见图1。(企业提供)

生产工况:2021年12月03日排水量约为35m³。(数据由企业提供)

废水→调节池→IC塔反应器→缺氧池→曝气池→膜池→排放

图 1 废水处理流程图

2、监测项目

废水监测项目:pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油类。

3、监测分析方法及方法来源表

3.1 废水监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 废水监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限(mg/L) |
|--------------|-------------------|-------------|---------------------|-----------|
| pH值 (无量纲) | 水质 pH值的测定 电极法 | HJ1147-2020 | 便携式 pH计 ZHYQ-223 | / |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB11901-89 | 电子分析天平 ZHYQ-093 | 4 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ828-2017 | 25.00ml 棕色滴定管 | 4 |

| 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/L) |
|---------|-------------------------|------------|---|---------------|
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释法 | HJ505-2009 | 生化培养箱 ZHYQ-069 便携式溶解氧测定仪 ZHYQ-216 | 0.5 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 | SP-752 紫外可见分光光度计 ZHYQ-046 | 0.025 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB11893-89 | SP-752 紫外可见分光光度计 ZHYQ-046 | 0.01 |
| 动植物油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 | HJ637-2018 | 红外分光测油仪 ZHYQ-179 | 0.06 |

4、监测结果评价标准

4.1 废水监测结果评价标准见表 4-1。

表 4-1 废水监测结果评价标准

| 监测项目 | 评价标准 | 标准限值 (mg/L) |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| pH 值 (无量纲) | 《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级排放标准浓度限值 | 6~9 |
| 悬浮物 | | 400 |
| 化学需氧量 | | 500 |
| 五日生化需氧量 | | 300 |
| 氨氮 | | / |
| 总磷 | | / |
| 动植物油类 | | 100 |

备注：“/”表示该项目在《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 三级排放标准浓度限值中无标准限值要求。

5、监测结果

5.1 废水监测结果见表 5-1。

(此页以下空白)

表 5-1 废水监测结果表

单位: mg/L

| 监测项目 | 采样日期 (2021 年) | 监测点位 | 监测结果 | | | | 标准 限值 |
|---------------|------------------|---------------|------|------|------|---------|----------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 | 均值 | |
| pH 值 (无量纲) | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 8.1 | 8.1 | 8.0 | 8.0~8.1 | 6~9 |
| 悬浮物 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 6 | 5 | 7 | 6 | 400 |
| 化学需 氧量 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 31 | 28 | 24 | 28 | 500 |
| 五日生化 需氧量 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 6.5 | 4.2 | 3.3 | 4.7 | 300 |
| 氨氮 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 4.97 | 4.45 | 4.36 | 4.59 | / |
| 总磷 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 0.17 | 0.09 | 0.12 | 0.13 | / |
| 动植物油 类 | 12 月 03 日 | 废水排口 DW001 | 未检出 | 0.09 | 0.07 | 0.06 | 100 |

由表 5-1 废水监测结果表得知, 泸州正羽农业有限公司废水监测点位“废水排口 DW001”中监测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类”符合《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级排放标准浓度限值, 监测项目“氨氮、总磷”在《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 4 中三级排放标准浓度限值中无限值要求, 不予以评价。

(此页以下空白)

监测点位示意图



(以下空白)



报告编制: 邹月; 审核: 刘琼华; 签发: 何明华
日期: 2021.12.16; 日期: 2021.12.16; 日期: 2021.12.16