

2万/年曲药生产建设项目
竣工环境保护验收报告

四川中环（2021）验027号

建设单位：泸州佳醇曲药厂

编制单位：四川中环检测有限公司

二〇二一年七月

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

2万/年曲药生产建设项目
竣工环境保护验收监测报告表
四川中环（2021）验027号

建设单位：泸州佳醇曲药厂
编制单位：四川中环检测有限公司
二〇二一年七月

建设单位法人代表：卢如全

编制单位法人代表：陈开宇

文 本 编 制：徐 婷

通讯资料：

建设单位	泸州佳醇曲药厂	编制单位	四川中环检测有限公司
电话	18008206060	电话	0830-2996629
邮编	646000	邮编	646000
地址	泸州市龙马潭区双加镇友谊街30号	地址	泸州市龙马潭区迎宾大道二段32号

目 录

前言.....	1
表一 建设项目基本情况表.....	7
表二 建设项目工程概况.....	9
表三 项目主要污染源、污染物处理和排放.....	13
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.....	16
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	17
表六 验收监测内容.....	18
表七 验收监测工况及监测结果.....	20
表八 验收监测结论与建议.....	32

附表

附表一 三同时表

附图：

附图一 项目地理位置图

附图二 项目外环境关系图

附图三 平面布置图

附图四 验收监测布点图

附图五 环保设施图

附件：

附件一 执行标准函

附件二 环境影响报告表的批复

附件三 废弃尘渣处置协议

附件四 验收监测报告

表一 建设项目基本情况表

建设项目名称	2万/年曲药生产建设项目				
建设单位名称	泸州佳醇曲药厂				
建设项目性质	新建（补评）				
建设地点	泸州市龙马潭区双加镇友谊街30号				
主要产品名称	酒曲				
设计生产能力	年产浓香型曲药14000吨、酱香型曲药6000吨				
实际生产能力	年产浓香型曲药14000吨、酱香型曲药6000吨				
建设项目环评时间	2016年11月	开工建设时间	2009年4月		
调试时间	2009年6月	现场验收 监测时间	2021年6月21日-22日		
环评报告表 审批部门	泸州市龙马潭生态 环境局	环评报告表 编制单位	宜宾华洁环保工程有限 责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	1000万元	环保投资总概算	15万元	比例	1.5%
实际总投资	978万元	环保投资	13万元	比例	1.3%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 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》（2016年1月1日施行）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修改）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）； 6. 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第六82号）2017.7.16； 7. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）2017.11.20； 8. 生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的公告（公告2018年第9号）2018.5.15； 				

	<p>9. 《2万/年曲药生产建设项目环境影响报告表》宜宾华洁环保工程有限责任公司，2016年11月；</p> <p>10. 《关于2万/年曲药生产建设项目环境影响报告表的批复》泸州市龙马潭生态环境局，泸龙环建函【2017】66号，2017年6月2日；</p>															
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>依据现行标准和实际情况，确定本项目验收监测执行标准。</p>															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="443 510 671 591">类别</th> <th colspan="2" data-bbox="671 510 1449 591">验收监测标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="443 591 671 835" rowspan="3">无组织废气</td> <td colspan="2" data-bbox="671 591 1449 696">执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 696 890 770">项目</td> <td data-bbox="890 696 1449 770">颗粒物</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 770 890 835">排放浓度</td> <td data-bbox="890 770 1449 835">1.0mg/m³</td> </tr> <tr> <td data-bbox="443 835 671 1025" rowspan="2">厂界噪声</td> <td colspan="2" data-bbox="671 835 1449 949">执行《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2类功能区排放限值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="671 949 890 1025">昼间</td> <td data-bbox="890 949 1449 1025">60dB(A)</td> </tr> </tbody> </table>	类别	验收监测标准		无组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值		项目	颗粒物	排放浓度	1.0mg/m ³	厂界噪声	执行《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2类功能区排放限值		昼间	60dB(A)
	类别	验收监测标准														
	无组织废气	执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值														
		项目	颗粒物													
排放浓度		1.0mg/m ³														
厂界噪声	执行《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2类功能区排放限值															
	昼间	60dB(A)														

表二 建设项目工程概况

一、工程建设内容及建设规模

主要建设内容为：泸州佳醇曲药厂，主要生产酿造白酒使用的大曲酒曲，占地面积约11270.87 m²，年产大曲约2万吨。同时配套建设其它辅助设施及环保设施。项目建设内容及变化情况详见下表2-1：

表 2-1 项目建设内容组成表

名称	环评拟建设内容		实际建设内容	是否与环评一致
主体工程	生产车间	4间，总建筑面积870 m ²	4间，总建筑面积870 m ²	与环评一致
	发酵房	50间，总建筑面积1600 m ²	50间，总建筑面积1600 m ²	与环评一致
辅助工程	成品库房	26间，总建筑面积2248 m ²	26间，总建筑面积2248 m ²	与环评一致
	原料库房	2间，总建筑面积2100 m ²	2间，总建筑面积2100 m ²	与环评一致
办公及生活设施	办公室	2间，总建筑面积140 m ²	2间，总建筑面积140 m ²	与环评一致
	食堂	1间，建筑面积200 m ² ，就餐人数为5人	1间，建筑面积200 m ² ，就餐人数为5人	与环评一致
	宿舍	总建筑面积320 m ²	总建筑面积320 m ²	与环评一致
消防设施	消防池	1个，容积分别为157m ³	位于办公楼顶，容积约157m ³	与环评一致
	消防栓	8个	8个	与环评一致
	灭火器	50具	在厂区各个风险源处分别配备灭火器，目前厂区共配备30具，后期根据厂区各车间及库房使用情况定期补充	在风险源配备灭火器，根据车间及库房存储情况定期增设，使其满足应急物资储备需求，变动合理可行
环保工程	布袋除尘器	3台，每台有效容积3m ³	2台，原有2台容积为3m ³ 的布袋除尘器已更换为1台15m ³ 的除尘器，收尘容积增加，满足废气处理需求	新购置1台15m ³ 的布袋除尘器，总收尘容积增加，变动合理可行
	应急事故池	2个，容积分别为10m ³ 、15m ³	共2个，分别位于生活区南侧和办公室南侧，2个应急事故池总容积约为25m ³	与环评一致

二、主要设备、原辅材料消耗及水平衡

2.1项目主要设备一览表

表 2-3 主要设备一览表

序号	名称	单位	环评数量	实际数量	备注
1	粉碎机	台	4	4	2用2备
2	压曲机	台	4	4	2用2备
3	过筛机	台	2	2	1用1备

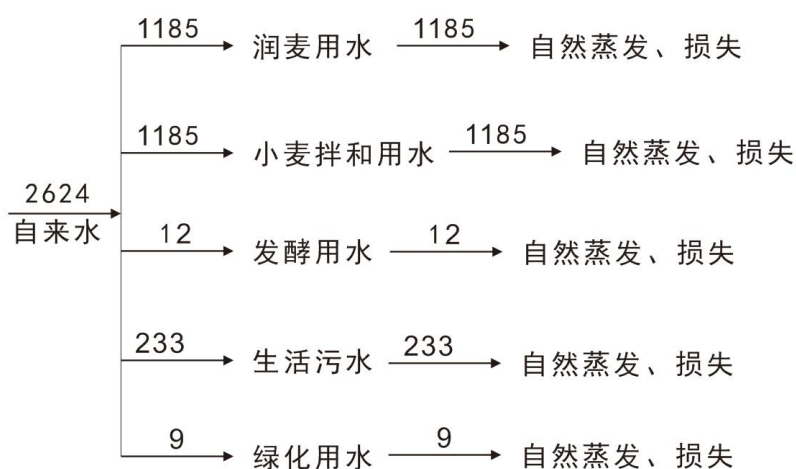
2.2主要原辅材料及消耗

营运期具体主要原辅材料和能耗如下：

表 2-4 主要原辅料和能耗表

分类	原材料名称	环评年消耗量	实际年消耗量	来源
主料	小麦	2.6 万 t	2.4 万 t	外购
辅料	稻草	25t	21t	外购
	糠壳	25t	22t	外购
能耗	电	10.7 万 kWh/a	7.49 万 kWh/a	当地电网
	天然气	2000m ³ /a	1497m ³ /a	天然气管网
水量	生产用水	2622m ³ /a	2245m ³ /a	地下水
	生活用水	510m ³ /a	379m ³ /a	当地供水网

2.3项目水平衡

图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

三、主要工艺流程及产污环节

1、发酵原理

大曲是我国古老传统曲种之一，供生产优质白酒用，以小麦为主要原料，称为麦曲，其形状以砖，又称块曲。培制大曲系采用自然繁殖微生物的方法，通过原料，工用具，空气和水为媒介，使各种微生物（主要是曲霉、根霉、酵母菌，还有部分细菌）让其生长繁殖，培养出有益菌类。本项目采用传统制曲方法，无需另外接种培菌。

2、工艺流程简述：

本项目营运期主要为生产曲药，未使用曲母等菌种。本项目制曲原料为小麦，小麦和水按照 50Lt 的比例利用专业润粮机进行润麦，之后使用粉碎机对小麦进行破碎，小麦破碎过程中产生的粉尘由布袋除尘器进行处理；为了保证曲坯中有足够的水分供给微生物生长、代谢以及曲坯易成型利于之后的工艺操作，破碎后的小麦加水拌合再使用压曲机利用机械带动压缩结构，将曲料挤压成型，制成曲坯；曲坯入房后，曲坯放在糠壳上，在曲坯上面覆盖稻草。为了增大环境湿度，在稻草上适度洒水，之后曲坯进入发酵、培菌管理环节；为了达到培养中曲药的品温均衡，定曲后需进行翻曲工序，企业通过自然通风或者洒水等方法来控制曲药发酵过程中的温度，曲坯发酵 15 天后制成浓香型曲药和酱香型药；90 天后待曲全干，品温下降后即可收堆码曲，成品曲药出库销售。本项目制曲过程中用水均自然蒸发、损失，无生产废水产生。

项目营运期工艺流程及产污环节如图 2-2。

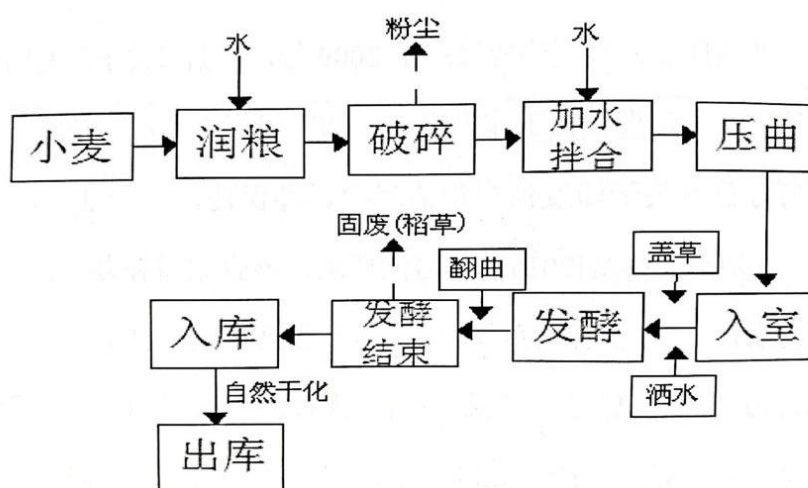


图 2-2 项目营运期流程及产污位置图

四、项目变化情况

根据对现场的调查和勘察，实际建设内容存在与环评不一致。实际建设内容与环评建设内容对照见表2-5。

表2-5项目主要建设变动建设情况

环评建设内容			实际建设内容	变动可行性分析
消防设施	灭火器	50 具	在厂区各个风险源处分别配备灭火器，目前厂区共配备 30 具，后期根据厂区各车间及库房使用情况定期补充	在风险源配备灭火器，根据车间及库房存储情况定期增设，使其满足应急物资储备需求，此变动合理可行
环保工程	布袋除尘器	3 台，每台有效容积 3m ³	2 台，原有 2 台容积为 3m ³ 的布袋除尘器已更换为 1 台 15m ³ 的除尘器，收尘容积增加，满足废气处理需求	新购置 1 台 15m ³ 的布袋除尘器，总收尘容积增加，此变动合理可行

根据表 2-1、表 2-5 建设内容对照以及变动可行分析，变动内容从环保角度可行，同时参照《关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号），本项目不属于重大变动。

表三 项目主要污染源、污染物处理和排放

3.1 本项目主要污染物有：

废气：本次项目的废气主要为加工区破碎粉尘。

废水：原有项目废水主要为职工生活污水。

噪声：项目噪声主要来源于粉碎机、挤压机等设备运行产生的噪声。

固废：固体废物主要是职工生活垃圾。

3.2 主要治理措施

3.2.1 废气处理和排放流程

表 3-1 项目废气的产生及处理措施

产污工序	污染物名称	环评治理措施	实际治理措施
加工区	生产粉尘	1、2号破碎机共用一台袋式除尘器，3、4号破碎机共用一台破碎机，粉尘经袋式除尘器有效收集处理	厂区东侧生产车间1、2号破碎机共用一台袋式除尘器，厂区中部生产车间3、4号破碎机共用一台破碎机，粉尘经袋式除尘器有效收集处理

3.2.2 噪声处理和排放流程

表 3-2 项目噪声的产生及处理措施

声源设备	噪声值 dB (A)	环评治理方式	实际治理措施
小麦粉碎机	85	低噪声设备、基础减振、加强管理，夜间不生产	选用低噪设备、并定期维护保养，夜间不生产，车间密闭，合理布局，高噪声设备设置在厂房内利用墙体隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效降噪
车辆交通噪声	70	禁鸣限速，种植乔木	

3.2.3 固废处理和排放流程

表 3-3 项目固废的产生及处理措施

污染物名称	性质	环评治理措施和去向	实际治理措施及去向
生活垃圾	一般固废	由环卫部门定期清运处理	环卫部门定期清运处理
小麦粉尘	一般固废	有周围农户运走作农肥	由周围农户运走作农肥（已签订

稻草	一般固废	由周围农户运走作农肥	协议)
糠壳	一般固废	由周围农户运走作农肥	

3.2.4 废水处理和排放流程

表 3-4 项目废水的产生及处理措施

产污工序	污染物名称	环评治理措施	实际治理措施
办公区	办公生活污水	生活污水经污水管网排入双加镇污水处理站进行处理后达标排放	生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网后接入双加镇污水处理站进行处理后达标排放

3.5 环保设施及投资情况

本项目实际总投资 985 万元，实际环保投资 13 万元，占总投资的 1.3%。

项目环保设施及投资见表 3-5

表 3-5 环保治理措施及投资一览表 单位：万元

项目	环评拟建设内容	预算	实际建设内容	投资
废气治理	3 台布袋除尘器	3	2 台布袋除尘器	2.5
噪声治理	建隔声房、使用吸声、隔声材料	2	建隔声房、使用吸声、隔声材料	2
固废治理	生活垃圾集中收集委托环卫部门清运，小麦细屑、稻草、糠壳由农户运走作为农肥	1	生活垃圾集中收集委托环卫部门清运，小麦细屑、稻草、糠壳由农户运走作为农肥	0.5
风险措施	1 个消防池，灭火器材、消防设施等	3	1 个消防池（容积 157m ³ ），灭火器材（30 具）、消防设施等	2.5
	2 个应急事故池	4	2 个应急事故池（总容积约 25m ³ ）	4.5
生态恢复	草、灌、乔结合，绿化面积 200 m ²	2	草、灌、乔结合，绿化面积 200 m ²	1
合 计		15		13

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

该项目符合国家产业政策，选址符合当地政府规划。项目所在地环境质量现状良好，区域内无重大环境制约要素，项目贯彻了“清洁生产”、“总量控制”和“达标排放”原则，采取的污染物治理措施均技术可行，措施有效。工程实施后对环境的影响小，能够维持当地环境质量现状级别。只要落实本报告表提出的环保对策措施，本项目建设从环境保护角度而言是可行的。

4.2 环境影响评价建议

4.2.1 严格管理，确保各项环保设备的建设和正常运行。

4.2.2 设立专人分管环保，并与环保管理部门加强联系，加强环保设施的维护管理，定期对废气、厂界噪声进行监测并记录在案。

4.2.3 重视生产车间环境质量，加强对工人的劳动职业病防护。

4.2.4 重视厂区内部和周边的绿化，以改善当地生态环境，尽量减少项目对周围环境的不利影响。

4.2.5 建立健全环境管理制度，认真履行企业环境管理职责。

4.3 环境影响评价批复的要求及落实措施

表 4-1 环评批复完成情况对照表

批复提出的环保措施	落实情况
加强营运期间的水污染防治措施：本项目无生产废水产生，废水的主要来源为职工所产生的生活污水，生活污水管网排入双加镇污水处理站进行处理后达标排放	已落实水污染防治措施：本项目无生产废水产生，废水的主要来源为职工产生的生活污水，生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网排入双加镇污水处理站进行处理后达标排放
加强营业期间的大气污染防治措施：项目营运期产生的废气主要为小麦破碎粉尘。通过袋式除尘器处理治理措施防治后，粉尘能够实现达标排放，对敏感目标的影响程度较轻，对周围影响较小	已落实大气污染防治措施：项目营运期产生的废气主要为小麦破碎粉尘。厂区东侧生产车间 1、2 号破碎机共用一台袋式除尘器，厂区中部生产车间 3、4 号破碎机共用一台破碎机，粉尘经袋式除尘器有效收集处理
加强营运期间的噪声污染防治措施：项目营运期主要噪声源为生产车间内小麦破	已落实噪声污染防治措施，项目营运期主要噪声源为生产车间内小麦破碎机噪声等设备噪声、车辆交通噪

<p>碎机噪声等设备噪声、车辆交通噪声。采取合理安排生产时间，对相关生产设施设备安装减震器，并采取封闭生产的措施减小对外环境的影响</p>	<p>声。选用低噪设备、并定期维护保养，夜间不生产，车间密闭，合理布局，高噪声设备设置在厂房内利用墙体隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效减小噪声对外环境的影响</p>
<p>加强营运期间的固体废物污染防治措施：固废主要是小麦粉尘、糠壳、稻草以及职工的生活垃圾。小麦粉尘经布袋除尘器收集后由周围农户运走作为农肥，不外排；发酵房中使用过后的糠壳以及稻草运回进行堆肥后在用作农肥；生活垃圾收集后进行分类收集由环卫部门集中处置</p>	<p>已落实固体废物污染防治措施：固废主要是小麦粉尘、糠壳、稻草以及职工的生活垃圾。小麦粉尘经布袋除尘器收集后由周围农户运走作为农肥，不外排；发酵房中使用过后的糠壳以及稻草运回进行堆肥后在用作农肥；生活垃圾收集后进行分类收集由环卫部门集中处置</p>
<p>严格按照报告表有关要求落实各类污染防治措施的建设，落实环保岗位责任制，配备专职或兼职环境管理人员，并加强环保污染防治措施的正常运行及维护管理，杜绝环境污染事故发生</p>	<p>已落实环保岗位责任制，配备1名兼职环境管理人员，并加强环保污染防治措施的正常运行及维护管理，杜绝环境污染事故发生</p>
<p>建设项目环境风险管理措施。制定事故环境应急预案，配备必要的应急设施，避免安全事故导致环境风险，设置1-2名环保兼职或专职的环保管理人员，管理和监督环保措施的落实，确保项目建设对环境的安全</p>	<p>已落实环境风险防范措施，制定了突发环境事件应急预案，配备必要的应急设施，设置1名环保兼职管理人员，管理和监督环保措施的落实，防止营运期发生环境污染事故，确保项目运营期环境安全</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 验收监测质量保证及质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可靠性、准确性和精密性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。

（1）严格按照验收监测方案的要求开展监测工作。

（2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。

（3）采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，认真填写采样记录，按规定保存、运输样品。

（4）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。

（5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；监测人员经过考核合格并持有上岗证；所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内使用。

（5）水样测定过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定；气样测定前校准仪器；噪声测定前后校准仪器。以此对分析、测定结果进行质量控制。

（6）监测报告严格实行三级审核制度。

5.2 生产工况监测

在验收监测期间，必须保证主体工程稳定运行，环保设施正常运行。

5.3 人员资质

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

表六 验收监测内容

6.1 噪声监测

- 6.1.1 监测点位：见噪声监测点位表 6-1；
- 6.1.2 监测项目：厂界噪声；
- 6.1.3 监测频次：连续监测 2 天，每天昼间监测 2 次。
- 6.1.4 噪声监测方法及方法来源、使用仪器见表 6-2。
- 6.1.5 噪声监测结果评价依据见表 6-3。

表 6-1 噪声监测点位表

点位编号	监测点位	监测频次	监测日期（2021 年）
▲1#	厂界外东侧 1m 处	昼间 1 次/天	06 月 21 日-22 日
▲2#	厂界南侧	昼间 1 次/天	06 月 21 日-22 日
▲3#	厂界外西侧 1m 处	昼间 1 次/天	06 月 21 日-22 日
▲4#	厂界外北侧 1m 处	昼间 1 次/天	06 月 21 日-22 日

表 6-2 噪声监测方法及方法来源、使用仪器

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	
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-149	声校准器 ZHYQ-153

表 6-3 噪声监测结果评价依据 单位：dB (A)

项目外声环境功能区类别	评价标准	时段（昼间）
2 类	《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 2 类功能区排放限值	60

6.2 无组织废气监测

- 6.2.1 监测点位：厂界东侧厂界处设一个点、南侧厂界处设两个点；无组织废气监测点位见表 6-4。
- 6.2.2 监测项目：颗粒物。
- 6.2.3 监测频次：连续监测 2 天，每天监测 4 次。
- 6.2.4 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 6-5。
- 6.2.5 无组织废气监测结果评价依据见表 6-6。

表 6-4 无组织废气监测点位表

点位编号	监测点位	监测频次	采样日期 (2021 年)
○1#	东侧厂界处	4 次/天	06 月 21 日-22 日
○2#	南侧厂界处	4 次/天	06 月 21 日-22 日
○3#	南侧厂界处	4 次/天	06 月 21 日-22 日

表 6-5 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

监测项目	监测方法	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	半微量分析天平 ZHYQ-173	0.001

表 6-6 无组织废气监测结果评价依据

项目	评价依据	标准限值 (mg/m ³)
颗粒物	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值	1.0

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:

验收监测期间,泸州佳醇曲药厂生产运行正常,环境保护设施正常运行,生产工况见表7-1。

表 7-1 生产工况监测表

监测时间	设计年产量	设计日产量	当日生产量	备注
2021年6月21日	曲药2万吨	曲药66吨	80吨曲药	生产分淡旺季根据企业订单调整生产计划
2021年6月22日			80吨曲药	

监测期间,生产设备运行正常、环保设备运行正常,监测数据有效。

7.2 验收监测结果:

7.2.1 噪声监测结果

噪声监测结果见表7-2。

表 7-2 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB (A)

监测点位	监测日期(2021年)	监测结果(昼间)
▲1#(厂界外东侧1m处)	06月21日	54
	06月22日	54
▲2#(厂界南侧)	06月21日	51
	06月22日	52
▲3#(厂界外西侧1m处)	06月21日	47
	06月22日	48
▲4#(厂界外北侧1m处)	06月21日	44
	06月22日	44
标准限值 dB (A)		60

由噪声监测结果表得知,泸州佳醇曲药厂监测点位“▲1#(厂界外东侧1m处)、▲2#(厂界南侧)、▲3#(厂界外西侧1m处)、▲4#(厂界外北侧1m处)”昼间噪声符合《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2类功能区排放限值。

7.2.2 无组织废气监测结果

无组织废气监测结果见表 7-3。

表 7-3 无组织废气监测结果表 单位: mg/m³

监测项目	采样日期 (2021 年)	监测点位	监测结果				标准值
			一次	二次	三次	四次	
颗粒物	06 月 21 日	○1#东侧厂界处	0.380	0.343	0.383	0.289	1.0
		○2#南侧厂界处	0.323	0.286	0.345	0.308	
监测项目	采样日期 (2021 年)	监测点位	监测结果				标准值
			一次	二次	三次	四次	
颗粒物	06 月 21 日	○3#南侧厂界处	0.285	0.229	0.307	0.308	1.0
	06 月 22 日	○1#东侧厂界处	0.342	0.382	0.308	0.348	
		○2#南侧厂界处	0.228	0.287	0.327	0.290	
		○3#南侧厂界处	0.266	0.229	0.308	0.232	

由无组织废气监测结果表可知, 泸州佳醇曲药厂监测点位“○1#东侧厂界处、○2#南侧厂界处、○3#南侧厂界处”中监测项目“颗粒物”最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 无组织排放监控浓度限值。

7.3 总量控制

本项目环评批复无总量控制指标。

表八 验收监测结论与建议

8.1 验收监测结论

通过对泸州佳醇曲药厂2万/年曲药生产建设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 废气监测

项目营运期产生的废气主要为小麦破碎粉尘。厂区东侧生产车间1、2号破碎机共用一台袋式除尘器，厂区中部生产车间3、4号破碎机共用一台破碎机，粉尘经袋式除尘器有效收集处理。

经监测，泸州佳醇曲药厂监测点位“○1#东侧厂界处、○2#南侧厂界处、○3#南侧厂界处”中监测项目“颗粒物”最大浓度符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2无组织排放监控浓度限值。

8.1.2 噪声监测

项目营运期主要噪声源为生产车间内小麦破碎机噪声等设备噪声、车辆交通噪声。选用低噪设备、并定期维护保养，夜间不生产，车间密闭，合理布局，高噪声设备设置在厂房内利用墙体隔声，并对设备采取了基础减振等措施有效减小噪声对外环境的影响。

经监测，泸州佳醇曲药厂监测点位“▲1#(厂界外东侧1m处)、▲2#(厂界南侧)、▲3#(厂界外西侧1m处)、▲4#(厂界外北侧1m处)”昼间噪声符合《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2类功能区排放限值。

8.1.3 废水管理

项目废水主要为本项目无生产废水产生，废水的主要来源为职工产生的生活污水，生活污水经化粪池处理后进入市政污水管网排入双加镇污水处理站进行处理后达标排放。

8.1.4 固废管理

固废主要是小麦粉尘、糠壳、稻草以及职工的生活垃圾。小麦粉尘经布袋除尘器收集后由周围农户运走作为农肥，不外排；发酵房中使用过后的糠壳以及稻草运回进行堆肥后在用作农肥；生活垃圾收集后进行分类收集后由环卫部门集中处置。

8.1.5 污染物总量控制

本项目环评批复无总量控制指标。

8.1.6 环境管理检查

本项目严格按照国家建设项目环境管理制度的要求，履行了环境影响评价手续，基本执行“三同时”制度；基本按环评要求把各项污染防治措施落到实处。建立了环境保护制度，基本

落实环评批复的各项环保要求。

综上所述，本项目基本执行了“三同时”制度，各项污染防治措施落到了实处，废气、噪声达标排放，废水、固体废弃物得到了合理处置，建立了相应环境保护管理制度。建设期间和试生产期间未发生扰民和污染事故，本项目基本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

- 8.2.1 加强环境管理日常工作，完善环保设施运行管理记录。
- 8.2.2 加大环保设施的日常检查和维护，确保治理设施的正常运行。
- 8.2.3 认真落实各项事故应急处理措施，加强应急事故演练，避免污染事故的发生。