

曲靖市粮食储备库（曲靖市粮油仓储物流批发交易中心）建设项目竣工环境保护验收意见

2022 年 1 月 15 日，曲靖市储备粮管理有限公司根据《曲靖市粮食储备库（曲靖市粮油仓储物流批发交易中心）建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，参加验收的单位有：曲靖市储备粮管理有限公司（建设单位）、云南建投第十三建设有限公司（施工单位）、云南国开建设监理咨询有限公司（监理单位）、云南迁益建筑工程有限公司（环保设施施工单位）、中佰科技（云南）有限公司（监测单位）、云南中科检测技术有限公司（监测单位）、云南靖尚达环境咨询有限公司（环评单位）、云南善水环境科技有限公司（验收编制单位）及技术专家等（名单附后），会议通过实地踏勘、听取汇报，并经认真讨论、评议形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于曲靖市马龙县工业园区鸡头村轿子山、G320 国道以北总用地面积 94367.46m²（141.54 亩），总建筑面积 82791.32m²，建设规模为储粮 1.8 亿公斤、储油 1000 万公斤、日加工稻谷 12 万公斤的集储备、物流、批发、加工于一体的市级粮食储备库，主要建设内容为业务用房、交易大厅、交易中心、粮油仓储区、粮食加工区及设备用房等。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2016 年 10 月 21 日取得曲靖市发展和改革委员会关于项目的可行性研究报告的批复，2016 年 5 月委托云南靖尚达环境咨询有限公司编制了《曲靖市粮食储备库建设项目环境影响报告表》，2016 年 6 月 20 日，马龙县环境保护局下发了关于该项目环境影响报告表的批复，马环然审[2016]51 号文件，同意项目建设。项目于 2017 年 8 月 17 日开工建设，于 2020 年 9 月 25 日施工完成并投入运行，于 2021 年 12 月 03 日取得固定污染源排污登记回执，登记编号：91530321MA6K7XPE89001Y，2022 年 1 月编制了企业事业单位突发环境事件应

急预案，2022 年 1 月 18 日进行了备案，备案编号：530304-2022-001L。在建设及试运行过程中未发生污染纠纷及污染投诉事件。

（三）投资情况

项目实际总投资 34296.04 万元，其中环保投资 771.888 万元，占总投资的 2.25%。

（四）验收范围

本次验收范围包括浅圆仓、平房粮仓、储油罐、粮食加工车间、业务用房、交易中心、交易大厅、设备用房等工程内容及配套的给排水工程、供电工程、辅助设施等。

二、工程变动情况

对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日生态环境部令第 9 号公布）、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，项目实际建设内容、建设规模、工艺流程、原辅材料均与环评时基本一致，未发生变更。（1）项目实际建设情况与环评时相比，项目实际总占地面积 94367.46m²，总建筑面积 82791.32m²，总占地面积减少 8860.84m²，建筑面积增加 3578.92m²；（2）项目实际未建设交易市场，增加交易中心、交易大厅、提升塔、油泵房、保安亭、地磅房的建设，但建设规模未发生变更；（3）项目粮食加工间实际建设 1 栋，较环评阶段减少 2 栋，建筑面积增加 2216.74m²；平房粮仓实际建设 13 栋，较环评阶段减少 2 栋，建筑面积增加 10392.2m²；立筒粮仓实际建设 14 栋，较环评阶段增加 3 栋，建筑面积减少 7211.4m²；输油管实际建设 3 个，较环评阶段减少 1 个，建筑面积减少 1394.13m²；业务用房较环评阶段建筑面积减少 16.96m²；配电房较环评阶段建筑面积减少 85m²；公厕较环评阶段减少 1 栋，建筑面积减少 14.26m²；消防水池及泵房较环评阶段建筑面积减少 126.67m²，但建设规模未发生变更；（4）项目大米加工车间增加了 6 套除尘器，较环评阶段增加了 5 个排气筒，主要原因是由于每个管道对应六台不同压力风机，在同时生产使用时，六根管道汇集到同一根管道排放易产生串管、爆炸等安全事故，所以未合并为同一根排气筒外排。本项目大米加工车间生产规模未发生变更，虽增加排气筒，但未新增污染物或未导致污染物排放量增加，不属于重大变更；（5）项目粮食提升塔增加建设 4 套脉冲除尘器，将环评阶段无组织排放

变为有组织排放，较原环评减少了无组织粉尘的排放，属于有利变更，减少了无组织粉尘对外环境的影响；（6）项目环评阶段未明确化粪池个数，实际建设 4 个化粪池、2 套污水处理站，项目区内的污水经化粪池处理后，排入自建的污水处理站处理后回用于厂区绿化浇灌，较环评阶段减少了废水及污染物的外排；（7）项目实际配套的主要设备与原环评阶段有所增减，但建设规模、生产规模未发生变更；（8）实际设置工作人员 54 人，比原环评阶段减少 36 人，但增加 20 人在项目区食宿，大米加工车间年平均生产 30 天，每天 6 小时，项目上述变动未新增污染物，其余建设内容与环评时基本一致，且主要环保设施均按环评要求配置，未发生重大变更。

对照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日生态环境部令第 9 号公布）、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知，项目变动不涉及建设项目的规模扩大、建设地点重新选址、生产工艺变化导致新增污染物或污染物排放量增加、环保措施变动导致不利环境影响加重等情况，满足项目竣工验收前提条件。

三、环境保护设施建设及运行情况

（一）废水

根据现场实际调查，项目在食堂废水排放口建有 1 个 0.1m^3 的隔油池，业务用房旁建有 1 个 6m^3 的化粪池、交易中心旁建有 1 个 9m^3 的化粪池、交易大厅旁建有 1 个 6m^3 的化粪池、在公厕旁建有 1 个 6m^3 的化粪池，在项目用地南面办公生活区地势较低处建了一座处理能力为 $10\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站处理站、北面公厕旁建了一座处理能力为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 的污水处理站。两套污水处理站处理工艺一致。

项目产生的废水主要有检验废水、净水器排水、办公人员生活污水、食堂废水、公厕污水。食堂废水经隔油处理后，与生活污水、食堂净水器排水一起排入办公生活区化粪池处理，处理后排入处理规模为 $10\text{m}^3/\text{d}$ 的自建污水处理站；公厕污水排入单独的化粪池进行处理，处理后排入处理规模为 $5\text{m}^3/\text{d}$ 的自建污水处理站，产生的污水分别经自建的污水处理站处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）标准中的绿城市化标准后回用于厂区绿化，项目厂区设有绿化面积 15381.19m^2 ，完全能消纳本项目产生的中水，不外排。

根据本次验收监测结果可知，本项目两套污水处理设备污水排放口各检测指标均能满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中的绿化水质标准要求。

（二）废气

经调查，项目粮食加工车间毛谷卸料口、毛谷清筛、砻谷机、碾米机、稻壳粉碎机、米糠收集环节均分别设置旋风除尘器、脉冲除尘器，产生的粉尘经除尘器处理后分别通过屋顶 18m 高的排气筒外排，共 6 个排放口；圆筒仓粮食提升塔分别对卸粮坑卸料通风口、提升塔卸粮坑卸料及提升塔及栈桥输送设备通风除尘口、提升塔真空清扫除尘口、提升塔清理设备通风除尘排放口设置 4 套脉冲除尘器，粮食提成过程中产生的粉尘经脉冲除尘器处理后分别通过 17.2m、17.2m、15.1m、40m 高的排放口外排。

项目平房仓设有换气扇、轴流风机、离心风机对仓内生产进行通风，圆筒仓设有回风口、通风口及仓顶设有呼吸孔，产生的熏蒸废气经大气稀释扩散后无组织排放。食堂油烟经油烟净化器处理后外排。

根据本次验收监测结果，本项目大米加工车间毛谷卸料除尘排放口、毛谷清理粉尘排放口、砻谷机除尘排风口、碾米机除尘排放口、稻壳粉粹除尘排放口、米糠除尘排放口颗粒物排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中要求；无组织废气颗粒物厂界上风向 1 个测点、厂界下风向 3 个测点所测指标均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值的要求，实现达标排放。

（三）噪声

经调查，噪声源主要是机械设备噪声，包括移动式输送机、扒谷机、移动式振动筛、皮带运输机及大米加工车间砻谷机、碾米机、抛光机、包装机等。项目生产设备均为低噪音设备，且均置于室内，进出车辆产生的噪声声源不高，通过采取禁鸣、限速措施等到控制。

根据本次验收监测结果，项目厂界东、南、西、北面噪声昼夜间测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求，实现达标排放。

（四）固体废物

根据现场实际调查，本项目项目大米加工车间产生的谷壳、米糠、碎米 1 均集中收集后外售给瑞丽市蒙运贸易有限公司作为饲料原料销售使用；大米加工车间初清筛杂质收集后委托园区环卫部门进行清运处置；布袋收尘灰统一收集后委托园区环卫部门进行清运处置；废弃包装袋集中收集后外售给废旧资源回收站处置；熏蒸系统产生的熏蒸残渣及药品包装由专用桶收集后暂存于危废暂存间，委托云南大地丰源环保有限公司处置；待项目储油罐产生油泥时，将委托具有的资质单位进行清掏、处置，产生的油泥委托具有资质的单位进行处置；生活垃圾集中收集后委托园区环卫部门清运处置；产生的食堂泔水量较少，集中收集委托具有资质的单位回收处置；化粪池、污水处理站将产生少量污泥，定期委托园区环卫部门清掏处置。

项目产生的固体废弃物均得到妥善处置，处置率为 100%，对周围环境影响小。

四、 环评及审批意见执行情况

环评批复提出的 8 条环保要求、环评报告提出的 8 条环保要求，均已落实，满足环评及审批意见要求。

五、 验收结论

经现场监测、调查，曲靖市粮食储备库（曲靖市粮油仓储物流批发交易中心）建设项目各组织机构运行正常，环评及批复的要求已经落实。根据监测报告，项目大米加工车间毛谷卸料除尘排放口、毛谷清理粉尘排放口、砻谷机除尘排风口、碾米机除尘排放口、稻壳粉碎除尘排放口、米糠除尘排放口颗粒物排放浓度均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中要求；无组织废气颗粒物厂界上风向 1 个测点、厂界下风向 3 个测点所测指标均能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值的要求。项目产生的污水排入设有的两套污水处理站进行处理，根据监测结果，污水排放口各检测指标均能满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中的绿化水质标准要求，污水全部用于厂区绿化浇灌。项目厂界东、南、西、北噪声均满足 GB12348-2008《工业企业厂界噪声排放标准》2 类标准，做到达标排放；项目对其所产生的固体废弃物均进行了合理

处置，处置率为 100%。项目符合国家有关规定和环保管理要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的 9 种不能验收的情形。

经过本次竣工验收调查，项目执行了环境影响评价报告及其行政审批的要求和严格“三同时”制度，运营期间项目产生的废水经污水处理站处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排，废气、噪声达到国家污染物排放标准，固体废物处置妥善，已经落实了规定的各项污染防治措施，能满足环评及其批复的要求，各污染处理设施设有专职人员负责管理，可以满足项目日常环保管理要求，验收组认为该项目竣工环保验收合格。

六、要求及建议

1、建立健全生产环保规章制度，严格人员操作管理，加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度，定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施的高效、正常运转，尽量减少和避免事故排放。

2、规范环保档案管理，设专人负责项目运营期的环境管理工作，切实保障各项污染防治措施的有效执行。

3、落实和完善环境管理规章制度，对项目管理人员和职工进行必要的环保培训，增强职工的环保意识。

4、危废按时定期清运，完善污染治理设置操作规程及危险废物处置运行台账记录。

5、目前项目储油罐尚未产生油泥，待产生油泥时，应委托具有的资质单位进行处置。

曲靖市储备粮管理有限公司

（验收组名单附后）

2022 年 1 月 15 日