

开远市沃尔威肥料生产加工建设项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2021 年 10 月 28 日，开远市沃尔威肥业科技有限公司在红河州开远市组织召开了《开远市沃尔威肥料生产加工建设项目》竣工环保验收会。验收组由项目建设单位（开远市沃尔威肥业科技有限公司）及特邀的 2 位专家（名单附后）组成。验收组对现场进行了检查、查阅了相关资料，对项目建设环境保护工作落实情况逐一对照。根据《开远市沃尔威肥料生产加工建设项目竣工环境保护验收监测报告表》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。经验收组认真讨论后，一致同意“开远市沃尔威肥料生产加工建设项目”通过竣工环境保护验收，并提出以下意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：开远市北郊工业园区（原编织袋厂）；

建设规模：年产 10 万吨（一期）复合肥；

主要建设内容：包括 1#生产线、2#生产线、1 台 2t/h 的生物质锅炉、原料仓库、成品仓库、办公生活区以及配套的环保设施等。工作时间每天 2 班，每班 8 小时，年工作时间为 284 天。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 1 月委托云南云生环保工程有限公司编制了《开远市沃尔威肥料生产加工建设项目环境影响报告表》，于 2021 年 2 月 3 日取得开远市环境保护局审批意见（开环审复[2021]7 号）；2021 年 7 月 6 日取得《固定污染源排污登记回执（变更）》（登记编号：915325025551380548001W）。

（三）投资情况

项目环评阶段总投资 3680 万元，环保投资 60.7 万元；项目实际一期总投资 1700 万元，实际环保投资 64.4 万元，占总投资 3.79%。

（四）验收范围

本项目验收监测范围为：开远市沃尔威肥料生产加工建设项目（一期）主体

工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

二、工程变动情况

项目2#生产线中造粒工序由环评中蒸汽造粒改为机械造粒，不再使用蒸汽，其余实际建设内容及规模、建设地点、产品方案、生产工艺及产污环节、污染治理措施等与环评及批复（开环审复[2021]7号）一致。本项目未建设固废仓库，废水处置方式发生改变，其它已全部落实环评批复要求及环评措施要求。实际建设中包装袋放置于厂房内，为三防区域，可避免淋滤水或扬尘等污染，可避免重复投资，暂存方式仍可满足环保要求；生活污水及生产废水量较少，分别进行农用及喷淋塔使用，可做到不外排，优于环评及批复要求。根据《肥料制造建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2019]934号）中对重大变更的界定规定，本项目的不属于重大变更项目。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水：软化系统排水、锅炉排水全部回用于喷淋塔，不外排；生活污水经化粪池预处理后，由村民进行清掏农用，不外排。。

（二）废气：生产加工阶段的投料混合、破碎、造粒、筛分工段上方设置集气罩，经收集后通过管道进入布袋除尘器处理后排放；生物质锅炉废气经1台旋风除尘器处理后并用30m高的1#排气筒DA001排出(满足一期2t/h高度要求)；烘干废气引入重力沉降室+1个洗涤塔处理达标后经15m高的2#排气筒DA002排出。

（三）噪声：该项目产噪设备均安装在房屋内，项目四周建有围墙，通过房屋、围墙阻隔后排放。

（四）固体废物：除尘灰和生产车间地面收集灰尘、烘干炉炉渣、锅炉炉渣收集后回用于生产；废弃离子交换树脂由供应商进行回收处理再利用；废包装材料暂存于厂房内独立区域，外售物资回收部门；设置一个5m²的危险废物暂存间，用来收集废机油等危险废物，并且与云南新昊环保科技有限公司签订委托处置协议；生活垃圾经收集桶集中收集后委托当地环卫部门进行清运处理。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

根据现场调查，项目区实际排水采用雨污分流排水方式，初期雨水经管道收

集后排至油水分离池处理后回用于场地洒水降尘；项目生活污水经化粪池处理后委托周边村民清运用作农肥，废水不外排。

（二）废气

根据验收监测结果，生物质锅炉排气筒 DA001 废气污染物 SO₂、NO_x、颗粒物浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 新建燃煤锅炉排放浓度限值要求；烘干炉废气排气筒 DA002 废气污染物 SO₂、颗粒物、满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中表 2 和表 4 中的二级标准，NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级标准，氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级新扩改建标准；厂界无组织排放污染物颗粒物达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放浓度限值，氨、臭气浓度（无量纲）浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 二级新扩改建标准。

（三）厂界噪声

根据验收监测结果，项目区厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

（四）固体废物

经现场调查，除尘灰和生产车间地面收集灰尘、烘干炉炉渣、锅炉炉渣收集后回用于生产；废弃离子交换树脂暂无产生；废包装材料暂存于厂房内独立区域，外售物资回收部门；设置一个 5m² 的危险废物暂存间，用来收集废机油等危险废物，并且与云南新昊环保科技有限公司签订委托处置协议，目前暂无废机油产生；生活垃圾经收集桶集中收集后委托当地环卫部门进行清运处理。固体废物处置率为 100%。

（五）污染物排放总量

废气：氮氧化物1.641t/a、二氧化硫4.837t/a、颗粒物2.34t/a、氨0.387t/a。

废水：本项目无废水外排，因此，本项目不设总量控制。

固废：固体废物合理处理、处置率100%。

五、工程建设对环境的影响

根据现场调查、监测，该项目在建设及运营期间，认真落实了环评及行政审批的要求；经验收监测，项目有组织、无组织废气均达标排放，厂界噪声达标排

放，固废处置率 100%；项目无重大环境污染事故或扰民投诉。因此，该项目的建设对环境影响较小。

六、验收总结论

开远市沃尔威肥料生产加工建设项目环保审批手续完备，认真落实了环评及行政审批的内容；执行了“三同时”制度；经现场调查、监测，运营期产生的废气、噪声均达标排放，废水、固废均得到妥善处置，根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国环规环评[2017]4号）等环保法规的规定，不存在暂行办法规定的不予验收的九种情形，具备了竣工环境保护验收条件。同意“开远市沃尔威肥料生产加工建设项目”通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强对环保设施运行管理、维护，确保治理设施正常运行；
- 2、建立健全危险废物管理制度及台账记录，危险废物的转移必须到当地环保部门办理危险废物转移联单。

八、验收组成员信息

附件：开远市沃尔威肥料生产加工建设项目验收组成员名单

验收组组长签字：

林梅华

