

东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目

竣工环境保护验收意见

东营富润坤达生物科技发展有限公司于 2023 年 10 月 30 日组织相关人员成立验收小组，根据《东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产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》，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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目进行验收，验收监测报告编制单位和建设单位对于验收小组提出的问题进行了整改，经验收小组对验收监测报告和现场存在问题整改情况进行核对后，形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目位于东营市垦利区东营市垦利区华丰路以西、溢洪河以南万得福物流园。项目占地面积 1925 平方米，总投资额 652 万元，其中环保投资 48 万元，占总投资额的 7.36%。项目建成后年可生产加工干燥豆渣 10000 吨。

（二）项目环保审批及建设情况

2023 年 1 月，东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目委托东营智邦工程咨询有限公司编制完成了《东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目环境影响报告表》。2023 年 1 月 19 日东营市生态环境局垦利区分局以东环垦分建审[2023]008 号对该项目进行了批复。项目于 2022 年 8 月建设完成并开始环保设施调试。

根据国家有关法律法规的要求，2023 年 9 月受东营富润坤达生物科技发展有限公司委托，山东尚水检测有限公司承担该项目的竣工环保验收监测工作，东营富润坤达生物科技发展有限公司自行承担该项目的竣工环保验收监测报告的编制工作。

（三）投资情况

项目总投资 652 万元，其中环保投资 48 万元，占总投资比例的 7.36%。

（四）验收范围

本次验收范围为东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际勘察，与原环评相比，项目规模不变，敏感目标不变，污染物没有增加。本项目建构筑物与环评阶段相比有变化，平面布置变化未导致新增敏感目标，未构成重大变动。

根据《建设项目环境保护管理条例》及《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）内容，项目未构成重大变动，变动内容可纳入本次验收。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

（1）烘干废气经“旋风除尘+水喷淋”处理后经 1 根 15m 排气筒（DA001）排放；

（2）包装废气经集气罩收集，经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒（DA002）排放；未收集废气车间无组织排放；

（3）成品输送过程废气经成品仓顶自带除尘器处理后由仓顶无组织排放

2、废水

该项目废水主要为压滤废水、烘干废气冷凝水、洗布废水、尾气喷淋废水、生活污水。本项目压滤废水、洗布废水、水喷淋废水经污水管网排入山东万得福生物科技有限公司污水处理站进行预处理，烘干废气冷凝水、生活污水排入开发区污水管网，而后均排至垦利经济开发区污水处理厂处理达标后排入溢洪河。

3、噪声

本项目产生的噪声主要机泵、压滤机、皮带机、引风机、除尘器、输送机运行噪声。选用低噪声设备，采取有效的隔振、隔声设施；加强管理和职工环保教育，职工正常操作设备，避免设备非工况下运行；建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常工况噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括筛分不合格品、旋风除尘器收集粉尘、布袋除尘器收集的粉尘、压滤机废滤布、废液压油及废液压油桶、生活垃圾等。

旋风除尘器收集粉尘、布袋除尘器收集的粉尘不作为固体废物处理，作为产品外售处理；筛分不合格品、压滤机废滤布收集后外售处理；生活垃圾统一收集后委托环卫部门处置；废液压油及废液压油桶属于危险废物，储存在危废暂存间后委托有资质单位处理。

四、环境保护设施调试效果及环境影响情况

1、废气

验收期间监测结果表明，烘干废气排气筒中颗粒物、二氧化硫均未检出，氮氧化物最大浓度为 $15\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中标准（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫： $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物： $100\text{mg}/\text{m}^3$ ）；烟气黑度 <1 林格曼黑度（级），满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB37/2375-2019）表1中标准（烟气黑度：1.0烟气林格曼黑度（级））；包装废气排气筒中颗粒物最大浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中标准（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

颗粒物厂界浓度最大值为 $0.396\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（颗粒物： $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2、废水

验收期间监测结果表明，厂区排放口排放污水中 pH（无量纲）范围 7.0~7.3，色度 3 倍，悬浮物排放浓度为 49~58mg/L，BOD₅ 排放浓度为 41.6~44.3mg/L，COD_{Cr} 排放浓度为 103~121mg/L，氨氮排放浓度为 2.13~2.43mg/L，总氮排放浓度为 6.08~6.40mg/L，总磷排放浓度为 1.06~1.31mg/L，动植物油排放浓度为 0.76~0.86mg/L，硫化物未检出，石油类排放浓度为 1.25~1.42mg/L，挥发酚未检出，全盐量排放浓度为 306~361mg/L。厂区排放口污水污染物排放满足环评批复标准，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中规定表 4 中排放标准及垦利经济开发区污水处理厂进水水质要求。

山东万得福生物科技有限公司污水排放口排放污水中 pH（无量纲）范围 7.2~7.5，色度 3 倍，悬浮物排放浓度为 49~58mg/L，BOD₅ 排放浓度为 40.8~43.6mg/L，COD_{Cr} 排放浓度为 105~114mg/L，总氮排放浓度为 6.15~6.62mg/L，氨氮排放浓度为 2.08~2.61mg/L，总磷排放浓度为 1.14~1.34mg/L，动植物油排放浓度为 0.82~0.93mg/L，硫化物未检出，石油类排放浓度为 1.00~1.24mg/L，挥发酚未检出，全盐量排放浓度为 296~330mg/L。山东万得福生物科技有限公

司污水排放口污水污染物排放满足环评批复标准，同时满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中规定表 4 中排放标准及垦利经济开发区污水处理厂进水水质要求。

3、厂界噪声

验收期间监测结果表明，东、南、西、北厂界昼间噪声值在 52~58dB（A）之间，夜间噪声值在 43~47dB（A）之间，昼间和夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括筛分不合格品、布袋除尘器收集的粉尘、压滤机废滤布、废液压油及废液压油桶、生活垃圾等。

在 2023 年 9 月 19 号~9 月 20 号、2023 年 10 月 17 日~2023 年 10 月 18 日，正常生产工况下对项目固体废物产生量进行统计，筛分不合格品产生量 1.6t/d，生活垃圾产生量为 0.009t/d；压滤机废滤布、废液压油、废液压油桶验收监测期间未产生，待产生后，压滤机废滤布外售综合利用，废液压油、废液压油桶暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位进行处理。

五、验收总体结论

根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，东营富润坤达生物科技发展有限公司遵守了环境影响评价制度，环境影响评价文件及批复等资料齐全，项目基本落实了环评批复中的各项环保要求，废水、噪声能够达标排放，固体废物处置合理，项目在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组一致认为东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目可以通过竣工环境保护验收。

六、后续管理要求及建议

1、项目后期运行过程中应加强原料豆渣存放的管理，禁止露天存放，同时根据实际生产负荷，及时调整原料的存放量，严格控制原料豆渣因长期存放产生的异味对周边环境产生的影响。

2、项目完成自行验收之后 5 日内需进行网上公示，公示期不少于 20 天。验收报告公示期满 5 个工作日内，建设单位应登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

2、明确项目运行期间监测计划及落实，做好环保设施维护及运行管理记录，确保“三废”达标排放。

东营富润坤达生物科技发展有限公司 1 万吨/年干燥豆渣生产项目

竣工环境保护验收小组签名表

验收组		姓名	单位	职务/职称	联系方式	签名
成员	建设单位	张嘉庆	东营富润坤达生物科技发展有限公司	总经理	18906471177	张嘉庆
		张金华	东营富润坤达生物科技发展有限公司	副经理	13625461958	张金华
	环评报告编制单位	马龙	东营智邦工程咨询有限公司	工程师	13255638969	马龙
	验收检测单位	王爱国	山东尚水检测有限公司	工程师	18006447017	王爱国
	专家	桑玉全	山东格林泰克环保技术服务有限公司	高级工程师	13954660236	桑玉全
		刘明	山东核辐环保技术有限公司	高级工程师	18654629632	刘明