青铜峡市恒源林牧有限公司

5万吨有机肥加工项目竣工环境保护

验收监测报告表

青铜峡市恒源林牧有限公司 二〇二四年十一月

建设单位: 青铜峡市恒源林牧有限公司

法人代表:王曦

编制单位:宁夏集佳环保科技有限公司

法人代表: 尹菲菲

项目负责人:季龙

建设单位: 青铜峡市恒源林牧有限公司

电话: 0951-2077800

传真: /

邮编: 751100

地址: 青铜峡市青铜峡镇马长滩

编制单位:宁夏集佳环保科技有限公司

电话: 0951-6085551

传真: 0951-6085551

邮编: 750001

地址:宁夏银川市金凤区银川高新区中小企业创业园1号厂房3层

目录

表一	项目基本情况	1
表二	工程建设情况	4
表三	环境保护措施	17
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	23
表五	验收评价标准	27
表六	验收监测方法质量保证及质量控制	28
表七	验收监测内容	32
表八	验收工况结果	35
表九	环境管理检查	37
表十	结论	39

其他依据:

附件 1: 青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目用地 手续;

附件 2: 2019 年 3 月 18 日,原青铜峡市环境保护局文件关于《青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目环境影响报告表的批复》【青环审发〔2019〕26 号】;

附件 3: 危险废物处置合同;

附件 4: 青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目竣工 环境保护验收监测报告;

附件 5: 青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目竣工 环境保护验收监测方案。

表一 项目基本情况

		V. 1		_1 -	
建设项目名称	青铜峡市	市恒源林牧有限公司	可 5 万吨有机肌	"加工项	
建设单位名称	青铜峡市恒源林牧有限公司				
建设项目性质		新建√ 改打	· 建 技改		
建设地点		青铜峡市青铜	峡镇马长滩		
设计生产能力面积(m²)		674	18		
实际生产能力面积(m²)		10000	0.00		
建设项目环评时间	2019年3月	开工建 设时间		/	
投入运行时间	/	验收现场 监测时间	2024年10月		
环评报告表 审批部门	原青铜峡环 境保护局	环评报告表 编制单位	众旺达(宁夏 公司(原中玉 术有[
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	112 万元	比例	11.2%
实际总概算	1000万元	实际环保投资	197 万元	比例	19.7%
验收监测依据	2.《中华人子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子	共和国环境保护法》 共和国大气污染防治 共和国大气污染防治法 共和国固体废物污染防治污染 共和国国环境噪声污染 大和国国务的保健。 等 682 各例》境不<建设, 经工于发布<建设, 经工产。 (2017) 4 号) 《公告公厅》(3 号) 《公告公厅》(3 部, 《公告公通知》(3 部, 《公告公师》(4 号) 《公告公师》(4 号) 《公告公师》(5 部, 《公告公师》(6 部, 《公告》(5 下对, 《公告》(6 部, 《公告》(6 》)(6 部, 《公告》(6 部)(6 部)(6 部)(6 部)(6 部)(6 部)(6 部)(6 部)	法》(2018年 (2018年1 (2018年1 (2020年) (2020)688 (2020)688 (2020)688 (2020)688	10月26 月1日年 22年6月 22年6月 米と、 18年度 18年度 18年度 18年度 18年度 18年度 18年度 18年度	6日起施 1年4月29 1月5日建 试办 术15验1 1月15 日 项)的 南)现 1月15 日 重 1月15 日 重 1月15 日 重 1月15 日 重

根据原青铜峡市环境保护局文件《关于青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机肥加工项目环境影响报告表的批复》(青环审发〔2019〕26号)审批意见,确定本项目验收监测评价标准如下。

1验收监测执行标准

1.1 有组织废气

本项目运营期生产车间除尘器废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中有组织排放监控浓度限值;预发酵车间废气排放执行《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值,其标准限值见表 1-1。

表1-1 有组织废气执行标准

检测 点位	检测 项目	检测 频次	执行标准	排气筒 高度	排放 速率	浓度 限值
生年除器放(口出出出)	颗粒物	3 频次/ 点,检测 2 天	《大气污染物综合排 放标准》 GB16297-1996	15m	3.5kg/h	120mg/m ³
预发 酵车 间废	氨				4.9kg/h	/
气排 放口 (进 口、 出口)	硫化 氢	3 频次/ 点,检测 2 天	《恶臭污染物排放标 准》GB14554-93	15m	0.33kg/h	/

1.2 无组织废气

本项目运营期厂界颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值,氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值,其标准限值见表1-2。

		表1-2	厂界环境噪声排放构	示准
	监测点位	监测项目	执行标准	排放浓度
	厂界四周	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996表 2无组织排放标准限值	1.0mg/m ³
		界四周 氨	/亚自污浊咖啡拉仁冰》CD14554 03	1.5mg/m^3
		硫化氢	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	0.06mg/m ³

1.4 厂界环境噪声

本项目厂界东侧及北侧声环境质量执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准,其标准限值见表1-3。

表1-3 厂界环境噪声排放标准

监测点位	标准名称	标准限值		
监例	你们出行你	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	
厂界四周	《工业企业厂界噪环境声排放标 准》(GB12348-2008)1 类	55	45	

表二 工程概况

2.1 项目由来:

青铜峡市是一个以农业为主的县市,畜牧业在农业中占重要地位,青铜峡市奶肉牛养殖产业更是发展迅速,2017年奶牛饲养量4.2万头,成为农业增效、农民增收的主导产业之一;但同时也产生了大量粪尿,成为滋生蚊蝇、细菌繁殖和疾病传播的源头,造成空气恶臭,水质劣化的、区域自然生态环境污染严重,影响了居民的正常生活,影响了青铜峡市的生态环境,环境容量的不足严重制约畜牧业的长期发展。在耕地方面,长期使用化学肥料,引起土壤有机物质越来越少,微生态功能严重退化,土壤板结严重、理化性状恶化,病虫害加剧,农产品质量下降,生产的瓜果不甜,蔬菜不香、口感越来越差,失去了市场竞争力,发展状况堪忧。

为实现"产出高效、产品安全、资源节约、环境友好"的现代农业发展要求,解决粪污污染,充分利用养殖过程中产生的粪便制作有机肥,进行土壤改良,减少养殖过程废弃物排放,减少种植过程化肥农药用量;青铜峡市恒源林牧有限公司(以下简称"建设单位")采取养殖场与加工企业合作方式生产粉末有机肥,该类项目示范建设,不仅消纳了青铜峡周边养殖场所产生的粪污,而且使粪污资源得到合理开发和充分利用,使种植业与养殖业有机结合协调发展,使污染得到治理、土壤得到改良、环境得以美化、种养体系顺畅、产业链条延伸、物质得以循环利用,有效解决农业内部资源、环境约束难题。

建设单位 2019 年 3 月委托众旺达(宁夏)技术咨询有限公司(原中卫市众旺达环境技术有限公司)编制《青铜峡市恒源林牧有限公司5 万吨有机肥加工项目环境影响报告表》,2019 年 3 月 18 日原青铜峡市环境保护局以《关于青铜峡市恒源林牧有限公司5 万吨有机肥加

工项目环境影响报告表的批复》(青环审发〔2019〕26号)文件对本项目予以批复(附件 1)。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(国务院第682号令)、环保部《关于发布<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)等有关规定,青铜峡市恒源林牧有限公司委托宁夏集佳环保科技有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。宁夏集佳环保科技有限公司于2024年10月对该项目进行了现场勘查,查阅了有关资料,查看了污染物治理及排放、环保措施的落实情况,确定本次验收范围为青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机肥加工项目,并编制现场监测方案。方案通过审核后,宁夏集佳环保科技有限公司于2024年10月24日~10月27日进行现场验收监测。宁夏集佳环保科技有限公司根据现场调查情况和监测报告按照《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16日起实施)编制完成本次竣工环境保护验收监测报告。未验先投期间,建设单位未受到吴忠市生态环境局青铜峡分局有关处罚。

2.2 本项目工程建设情况

2.2.1 本项目基本情况

- (1)项目名称:青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目;
 - (2) 建设性质:新建;
 - (3) 建设单位: 青铜峡市恒源林牧有限公司;
 - (4) 建设规模:建设5万吨生物颗粒有机肥加工生产线;
 - (5) 实际规模:建设5万吨生物颗粒有机肥加工生产线;
 - (6) 项目投资:设计总投资为1000万元,其中环保投资为112

万元;实际总投资为1000万元,其中环保投资为197万元。

2.2.2 地理位置及平面布置

本项目建设地点位于宁夏回族自治区吴忠市青铜峡市大坝镇马长滩,项目南侧为瓜地、东侧为荒地、北侧为农田、西侧紧邻宁夏丰润生物科技有限公司 3万吨生物粉末有机肥加工项目(正在建设中)。地理坐标为北纬 37°57′19″,东经 105°49′16″,项目与青铜峡市行政区划关系见图 2-1,项目周边环境关系见图 2-2。

本项目建设性质为新建项目,总占地面积 6748m。建设一套年生产 5 万吨有机肥生产线,主体工程主要包括预处理、一次发酵、二次发酵、粉碎筛分、造粒、计量包装。

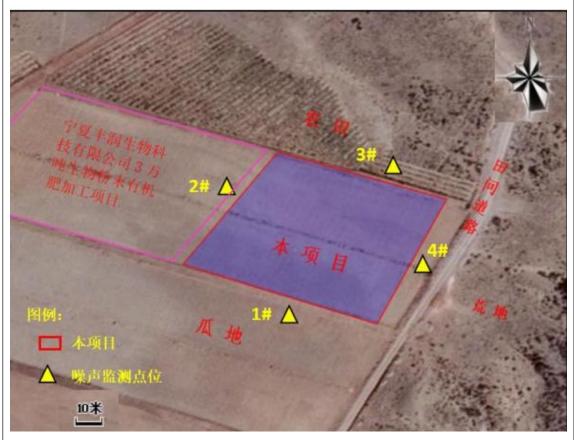
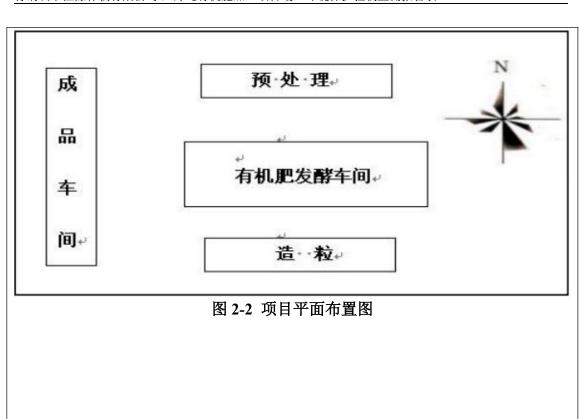


图 2-1 本项目周边环境关系图



3建设内容

2.3.1 本项目规模及组成

本项目建设性质为新建项目,总占地面积 6748m²。建设一套年生产 5 万吨有机肥生产线,主体工程主要包括预处理、一次发酵、二次发酵、粉碎筛分、造粒、烘干、计量包装。项目工程由主体工程、储运工程、公用工程和环保工程组成。项目工程组成具体详见表 2-1。

表 2-1

本项目工程组成一览表

分 类	工程	名称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况	
	发酵	预发酵	预发酵车间 1 间,单层钢结构, 为封闭式车间,购买的粪便由 槽车直接拉运至预发酵车间翻 抛池,地面已做防渗处理,防 渗层厚度相当于渗透系数 1.0×10 ⁻⁷ cm/s 和厚度为 1.5m 的 黏土层的防渗性能。	预发酵车间1间,单层钢结构,占地面积为1645.8m ² ,翻抛池3座。	与环评一 致,无变 更	
处理 主 体 工	处理	一、二次发酵车间	发酵车间1间,单层钢结构, 为封闭式车间,发酵车间底部 和四周均做防渗处理,主要用 于牛粪、渗滤液等原料有氧发 酵来生产有机肥,并进行氮磷 钾元素的配比。	发酵车间1间,单层 钢结构,为封闭式车 间,发酵车间底部和 四周均做防渗处理。	与环评一 致,无变 更	
日 程 	有机 肥加 工	肥加	烘干冷却	要用于有机肥的烘干,主要设 备采用烘干滚筒。	采用烘干滚筒,验收期间,烘干冷却工艺已由挤压工艺进行替代,不涉及有机肥烘干。	变更,无 烘干工艺
			粉碎筛分造粒	有机肥加工车间一间为钢架结构,内设有机肥颗粒的加工生产线;购置主要生产设备有调速投料仓、皮带输送机、粉碎机、筛分机造粒机、打包机等。	有机肥加工车间一间 为钢架结构,购置主 要生产设备有调速投 料仓、皮带输送机、 粉碎机、筛分机造粒 机、打包机等。	与环评一 致,无变 更
储运	成品原	车房	建筑面积 1536m², 主要用于成品的储存。	建筑面积 1536m²。	与环评一 致,无变 更	
区 工 程	原料堆	存场	建设一座原料堆存场,原料堆存场采取防风、防雨、防渗措施,渗透系数小于 1×10 ⁻¹⁰ cm/s。	建设一座原料堆存场	与环评一 致,无变 更	

续表 2-1 本项目工程组成一览表						
分类	工和	呈名	称	环评建设内容	实际建设内容	变更情况
	给水			本项目用水为劳动人员生 活用水,生活用水量为 270m/a,生产用水 100m³/a,供水引用青铜峡 市政管网。	引用青铜峡市政管网。	与环评一 致,无变 更
	排水			排水主要为生活污水,水量为216m³/a,场区设防旱厕,定期清掏拉运处理;洗漱废水用于泼洒裸露地面抑尘,使其自然蒸发;无产生废水。	废水用于泼洒裸露地面抑 尘,使其自然蒸发;无产生 废水。	部分变 更,碱沙 喷淋废办 自然蒸 发。
	供暖			办公区、生活区冬季供暖 采用电供暖。	办公区、生活区冬季供暖采 用电供暖。	与环评- 致,无变 更
	供电			由供电电网提供	由供电电网提供	与环评- 致,无变 更
	天	然 ^左	ŧ	由青铜峡市博能燃气有限 公司提供。	由于工艺发生变化验收期间 不涉及天然气使用	变更,3 艺发生变 化
公用	运营期	废气	恶臭气体处理	①发酵车间、生产和 定	①发酵车间、生产车间定期喷洒生物除臭剂和双氧水等; ②预发酵车间共设置发酵翻抛池3座,发酵车间设置翻抛机2台,生产车间1座;在预发酵车间、发酵车间设置翻地机2台,生产车间1座;在预发酵车间、发酵车间米塔十二级活性炭吸附装置,预发酵车间及发酵车间产生的恐寒中间产生的现象喷淋塔+二级活性炭和引入二级喷淋塔+二级活性炭箱吸附(净化除臭效率95%)处理后,由15m高排气筒排放;	部,置装座吸光化置1碱塔活附一、置活附氧设变套洗+性装置1碳层上碳层,

风量 10000m³h。 ③粪污运输过程采取密闭 运输的方式。

续表 2-1			本项目工程组成一览	表	
		粉尘处理	生产车间内干燥、筛分和造粒设备设置集气罩,含尘气体经引风机收集后经过旋风除尘器除尘,最后经15m高排气筒排放。	生产车间内的宽置全产车间内序。 中产生工、除一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,不是一个。 一个,一个,一个,一个。 一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一	部分变 更,新增 除尘室、 喷淋循环 水池。
		干燥炉废气	燃气干燥炉废气通过配套的烟囱 排放。	验收期间,由于生产 工艺发生变化,不涉 及干燥,燃气干燥炉 永久停用。	变更,工 艺发生变 化
	废水治理 措施		废水主要为劳动人员生活污水,场 区设防渗旱厕,定期清掏拉运处 理;洗漱废水用于泼洒裸露地面抑 尘,使其自然蒸发;无产生废水。	与环评一致,碱洗喷 淋废水自然基发。	与环评一 致,无变 更
	噪声防 措施		安装减振垫及墙体阻隔,选用低噪 声设备等措施。	安装减振垫及墙体 阻隔	与环评一 致,无变 更
公用工程	固体废物 处理措施 地下水 防渗		项目区内设置若干垃圾箱,生活垃圾集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置;除尘器收集的粉尘返回搅拌工序重新利用。	与环评一致 项目危险废物为废 活性炭,危险废物暂 存于厂区危废暂存 间内(20m²),定 期交由宁夏照发工 贸有限公司处置处 置。	部分变 更,增加 危险废 物、废机 油
			本项目预发酵车间、发酵车间、成品库、有机肥加工车间等均做好防渗措施,采用天然或者人工材料构筑防渗层,防渗层厚度相当于渗透系数 1×10 ⁻⁷ cm/s 和厚度为 1.5m 的黏土层的防渗性能。	预发酵车间、发酵车间、成品库、有机肥加工车间等均做防 渗措施	与环评一 致,无变 更
:	绿化		绿化面积 500m²	绿化面积 500m²	与环评一 致,无变 更

2.3.2 原辅材料用量

2.3.2.1 原辅材料

本项目运行过程中使用原辅材料主要为粪污,粪污外购,主要原辅材料消耗见表 2-2,主要设备见表 2-3。

表	2-2	主要原辅材料用量表				
序号	类别	单位	环评年用量	实际年用量	来源	
1	禽畜粪便	t/a	50000	50000	由周边养殖户送来	
2	微生物防腐剂	t/a	10	10	外购	
3	生物除臭剂	kg	/	625	市场购买	

微生物腐熟剂:由能够强烈分解禽畜粪便的真菌、细菌、丝状菌、酵母菌等多种菌株及相关酶类复配而成,好氧发酵、分解蛋白质能力极强,同时能够达到升温、除臭,消除病虫害、杂草种子和富集养分的效果。

2.3.3 主要生产设备

项目工程主要生产设备见表 2-3。

表 2-3

主要仪器设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量
1	槽式翻堆机		台	2
2	铲车喂料机		台	1
3	立式混合粉碎机	,	台	1
4	滚筒筛分机	/	台	1
5	全自动 6 仓动态配料机		台	1
6	双轴连续搅拌机		台	1
7	有机肥造粒机		台	2
8	回转式冷却机		台	1
9	链式粉碎机皮带输送机 (140m)	/	台	1
10	干燥机		台	1
11	成品料仓		台	1
备注	本项	目烘干机已永	く久停用。	

2.4 公用工程

2.4.1 给排水

- (1)给排水
- ①给水 生活用水量为 270m³/a; 生产用水量约为 100m³/a。
- ②排水 项目排水主要为生活污水, 生活污水量为 216m³/a, 场

区设防渗旱厕,定期清掏拉运处理,洗漱废水用于泼洒裸露地面抑尘;用水全部带入产品或蒸发,无废水产生。本项目供排水见表 2-4

表2-4

本项目供排水情况一览表

序号	用水部门	用水 标准 (m³/d)	年用水量 (m³/a)	废水产生量 (m³/d)	废水排放 量(m³/a)	备注
1	工艺用水	/	100	0	0	/
2	生活用水	0.9	270	216	0	职工9人, 生产300天
É	总计	0.9	370	216	0	/

(2)供电

本项目用电由供电电网提供。

(3)供暖及供热

办公区、生活区冬季供暖采用电供暖。

(4)劳动定员及生产天数

本项目职工人员 9 人,每天工作 8 小时,全年生产天数为 300 天。

2.5 主要生产工艺流程及产污环节

本项目堆肥工艺严格按照《宁夏回族自治区畜禽粪便堆肥技术规范》(DB64/T 871-2013)中要求的好氧堆肥工艺生产,堆肥工艺包括静态垛、强制通风静态垛、机械翻堆搅拌堆肥以及相关组合工艺,本项目运营期主要污染工艺流程及污染节点见图 2-1。

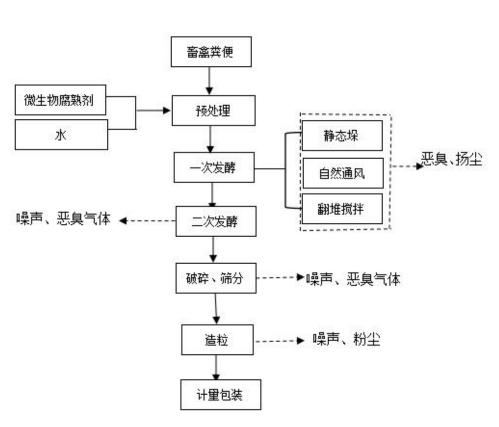


图 2-1 工艺流程图

工艺简述:

本项目将畜禽粪便通过好氧堆肥的方式处理后再利用。堆肥工 艺为: 预处理→发酵→破碎筛分→贮存。

预处理:进入堆肥场的畜禽粪便堆肥前首先要进行预处理,根据物料水分及营养成分调整 C/N 比(冬季 20:1、夏季 25:1),粗破物料进入发酵槽中,加入微生物腐熟剂(1kg 腐熟剂 3t),水分控制在 50%作业,前三天为厌氧发酵,完成除臭升温后转为好氧发酵,两天翻堆一次;待温度升至 60℃以上,一天翻堆一次至温度降至 30-40℃,加入有机肥堆肥生物菌种让其发酵。在发酵过程中使用翻堆机让粪污充分好氧发酵。

发酵 pH 值控制在 5.5~8.5 之间。发酵阶段分为一次发酵和二次发酵: 一次发酵周期约为 15 天。将牛粪堆成 1-2m 高的堆垛进行发

酵并腐熟。堆肥温度应在 55℃以上保持 5d~7d,达到无害化标准,最高温度不宜超过 70℃~75℃(以接种微生物菌种死亡温度为限),堆肥温度达到 60℃以上,保持 48h 后开始翻堆,每 3d~5d 翻堆 1 次,但当温度超过 70℃~75℃时,宜立即翻堆。翻堆时需均匀彻底,应尽量将底层物料翻入堆体中上部,以便充分腐熟。然后在堆肥场注意保持干燥通风,静态垛堆肥 7d~8d。

二次发酵:一般需 15-20 天,在此过程中严禁再次添加新鲜的堆肥原料,此过程中将含水率控制在 45%左右,物料温度宜控制在 50℃以下,可通过调节物料层高控制堆温。pH 值应控制在 5.5~8.5,如果 pH 值超出范围,需进行调节。发酵结束时腐熟的堆肥外观颜色为褐色或为灰褐色、疏松、无臭味、无机械杂质;含水率宜小于 30%;碳氮比为 20:1。

破碎筛分:使用配料仓将堆肥后的物料和 C、P、K 等无机肥料 及其他添加物等原料,按一定的比例通过连续式自动配料系统进行 配料,最后采用立式粉碎机进行粉碎后使用筛分机筛分有机肥。

造粒:将粉末状的有机肥通过造粒机进行造粒成产品。

烘干:有机肥原粒经皮带输送机输送至烘干机内烘干,烘于热源采用天然气燃烧,将筛分后的有机肥进一步去除水分,将原料中的多余水分蒸发后,脱水后的堆肥产品即为成品有机肥,有机肥各项指标达到《有机肥料》(NY525-2012)的相关标准后,计量后装袋,库房贮存时要注意保持干燥通风,防止闭气受潮,对成品储存需加强管理。

2.6 项目变动情况

根据生态环境部办公厅《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函〔2020〕688号),本项目

不属于重大变更,具体变动情况情况如下:

表2-5

本项目重大变动情况一栏表

名称	清单内容	环评要求	实际建设	是否属于 重大变动
生产工艺	新增产品品种或生产 置、设备及配套设施)、主要原辅材料下 情形之一:(1)新的 (有形之一:(1)新的 (有形之一:(1)新的 (有形之一:(1)新的 (有形之一:(2)反所 排放污染物种类降低的除外);(2)反所 ,不适所,是相应的,是设于 所,是一种的,是是一种的,是是一种的,是是一种的,。(4)的 是一种的,是一种的,是一种的,是一种的,是一种的,是一种的,是一种的,是一种的,	粉末加工车间内设 有机肥粉末的加工 生产线;购置主要 生产设备有调速机、 料仓、皮带输送机、 粉碎机、打包机等。 有机肥的烘干,主 要设备系用烘干滚 筒。	本项目为有机肥料 及微生物肥料制造, 验收期间生产工艺 中将烘干干燥工艺 变更为挤压工艺,未 新增产品品种、原材 料未发生变化,与环 评相比,未新增污染 物	不属于
环保措施	废气、废水污染防治 措施变化,导致第 6 条中所列情形之一 (废气无组织排放、 为有组织排放、污染 防治措施强化或改进 的除外)或大气污染 物无组织排放量增加 10%及以上的	预发酵 2 : 台 2 台 4 包 2 台 5 他 3 图 4 包 2 台 6 电 5 他 3 图 4 包 2 的 4 包 4 也 4 也 4 也 4 也 4 也 4 也 4 也 4 也 4 也	预车二二置发臭引级,特套二二置发臭引级,群似洗烂发间通级,群气入活化处理的,随时的风塔则有的,随时的风塔则有,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	不属于
		生产车间内的干燥、筛分设备设置 集气罩,含尘气体 经引风机收集后 先经过重力沉降 室除尘后再经过 旋风除尘器除尘,	生产车间内的筛分 和造粒工序设置除 尘设备、除尘室、 喷淋室、喷淋循环 水池,集气罩,含 尘气体经引风机收 集后先经过重力沉	不属于

青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目实际建设情况与环境影响报告表及其批复要求相比较,项目建设内容、地点、规模未发生变化生产工艺中烘干工艺变更为挤压工艺,除臭装置由 1 座活性炭吸附+UV光氧化催化设备装置变更为 1 套二级碱洗喷淋塔+二级活性炭吸附装置,生产车间内的筛分和造粒工序新增除尘设备、除尘室、喷淋室、喷淋循环水池,废活性炭、废机油暂存于危废暂存间内(20m²),定期交由宁夏照发工贸有限公司处置,对照污染影响类建设项目重大变动清单试行),不构成重大变动。对照污染影响类建设项目重大变动清单试行)不构成重大变动。

表三 环境保护措施

3.1 污染物治理措施

3.1.1 废气

本项目废气主要为发酵处理过程产生的恶臭气体,以及有机肥加工产生的粉尘。

①恶臭废气

项目营运期恶臭主要为堆肥、翻抛池、发酵、烘干筛分工序产生恶臭气体,预发酵车间共设置发酵池 3 座,发酵车间设置翻抛机 2 台,生产车间 1 座;每座发酵池、翻抛机上方设置集气罩(集气效率 90%),集气罩口面积不得小于设备投影面积,且发酵池采取密闭;在实际建设期间,为了更好的提高恶臭处理能力,建设单位将原来的 1 座活性炭吸附+UV 光氧化催化设备(净化除臭效率 95%)处装置更新为二级碱洗喷淋塔+二级活性炭箱吸附(净化除臭效率 95%)处理后,由 15m高排气筒排放。

②粉尘

生产车间内的挤压、筛分设备设置集气罩,含尘气体经引风机收集后由旋风除尘器除尘,最后经 15m 高排气筒排放。

③无组织扬尘

本项目建设一座原料堆存场,原料堆存场采取防风、防雨、防渗措施,渗透系数小于 1×10⁻¹⁰cm/s,堆肥粪便的含水率基本保持在50%-65%,但在自然干燥中会有少量的扬尘产生,无组织排放。

本项目废气产生情况及处理措施见表 3-1。

表 3-1

废气环保设施建设情况

产污环节	污染物	排放规律	排放形式	处理措施	去向
预发酵车间、 发酵车间等	氨、硫化 氢	间接	有组织	二级碱洗喷淋 塔+二级活性炭 箱吸附	15m排气筒
生产车间	颗粒物	间接	有组织	集气罩+旋风除 尘器	15m排气筒





生产车间旋风除尘器

二级碱洗喷淋塔+二级活性炭箱吸附

3.1.3 噪声

项目的噪声源主要来自翻堆机、皮带运输机等设备噪声,噪声源强为62~78dB(A),设备运行过程中产生的噪声通过加装减震垫、消音器及封闭房间等措施处理后,减少噪声对环境的影响。噪声主要治理措施详见表3-2。

表 3-2

噪声主要治理措施

序号	噪声源	治理前噪声值 (dB(A))	治理措施	治理后噪声 值 (dB (A))
1	翻推机	75	加装消音器、减振垫等	55
2	皮带运输机	68	加装消音器、减振垫, 墙体隔音	45
3	运输车辆	78	设置禁鸣标志、安装减速带	55

3.1.4 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、除尘灰废物。

①生活垃圾

生活垃圾由垃圾桶集中 收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置。

②除尘灰

项目除尘器收集的除尘灰返回搅拌工序重新利用。在严格按照环卫部门的有关规定执行的情况下,本项目产生的固废不会对周围环境产生影响。

③危险废物

本项目危险废物废活性炭,根据《国家危险废物名录》(2021年版),本项目废活性炭属于HW49其他废物,危险废物代码为900-039-49,废机油属于HW49其他废物,危险废物代码900-047-49。验收期间,由于本项目所产生的废活性炭、废机油较少,因此暂存于厂区内设置的危废暂存间内,待后期产生量较大时,定期交由有资质的单位处置。固体废物主要治理措施详见表3-3。

表3-3 项目固体废物产生情况一览表

		, , ,			
类别	固废名称	危险废物 代码	物理性状	产生量 t/a	处理措施
一般固废	生活垃圾	/	固态	1.35	内设置若干垃圾箱,生活垃圾集中收 集后,定期由当地 环卫部门统一收集 处置。
	除尘灰	/	固态	0.5	返回搅拌工序重新利用
危险	活性炭	900-039-49	固态	/	暂存危废暂存间
废物	废机油	900-047-49	固态	/	暂存危废暂存间







危废暂存间

3.2 环保设施投资情况

项目总投资 1000 万元,其中实际环保投资 197 万元,占总投资的 19.7%,主要用于运营期废气、噪声、固废处理及处置,此外还包括项目区绿化,具体投资见下表。项目投资明细见表 3-4。

表3-3

项目环保投资明细表

			·	环评投		实际投
阶			环评投资情况	资(万	实际建设情况	资(万
段			TTAXABO	元)	710.22 X 1100	元)
	废气治	恶臭处理	①预发酵车间、发酵车间、 生产车间定期喷洒生物除 臭剂和双氧水等; ②预发酵车间及发酵车间 产生的恶臭气体通过光 主产生的恶臭气体是型 化催化设备(净化除型 率 95%)处理,行为资本 间及发酵车间产生的喷料 塔+UV光氧化催化除臭 气体通过引风机引入资备+ 活性炭吸附(净化除身效 率 95%)处理后,配套引风 机风量 10000m³/h;	70	①预发酵车间、发酵车间、生产车间定期喷酒生物除臭剂和双氧水等;②预发酵车间及发酵车间及发酵车间及发酵车间对别入二级喷料塔+二级活性炭箱吸附(净化除臭效率95%)处理后,由15m高排气筒排放;③翻抛车间安装防雨棚。	77
运营期	理措施	有机肥加工粉尘处理	生产车间内的干燥、筛分设备设置集气罩,含尘气体经引风机收集后先经过重力沉降室除尘后再经过旋风除尘器除尘,最后经15m高排气筒排放	8	生产车间内的筛分和造粒工序设置除尘设备、除尘室、喷淋循环水池,集气罩,含尘气体经引风机收集后先经过重力沉降室除尘后再经过旋风除尘器除尘,最后经15m高排气筒排放。	85
		干燥炉废气	燃气干燥炉废气通过配套 的烟囱排放。	10	/	/
		⁼ 处 设施	设备均布置在车间内部,安 装减振基座,车间采用隔音 门窗、墙体等。	/	安装减振垫及墙体 阻隔,选用低噪声设 备等措施。	/

固体废物处理措施	项目区内设置若干垃圾箱, 集中收集生活垃圾后,定期 送往垃圾中转站集中处理; 筛分工序选出的不合格产 品直接返回搅拌工序作为 原材料生产利用; 除尘器收集的粉尘返回搅 拌工序重新利用; 废弃的原料包装袋集中收 集后存放在车间,由原料供 应厂家回收重复利用。	2	项目区内设置若干垃圾箱,生活垃圾集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置;除尘器收集的粉尘返回搅拌工序重新利用。废活性炭、废机油间,废活性炭、废暂存内(20m²),定期交际发工贸有限公司处置。	/
地下水 防渗	本项目预发酵车间、发酵车间、成品库、有机肥加工车间均做好防渗措施,防渗面积约为3805.8m²,采用天然或者人工材料构筑防渗层,防渗层厚度相当于渗透系数1×10 ⁷ cm/s和厚度为1.5m的黏土层的防渗性能。	20	项目预发酵车间、发酵车间、成品库、有机肥加工车间均做好防渗措施,防渗面积约为3805.8m²,采用200mm厚混凝土防渗地坪,防渗层厚度相当于渗透系数1×10 ⁻⁷ cm/s和厚度为1.5m的黏土层的防渗性能。	36
	合计	110	/	197

3.3 环境风险防范措施

本项目占地 6748m²,总平面布置根据厂区各组成部门的性质、使用功能和卫生要求等因素,将性质相同、功能相近、联系密切、对环境要求相对一致的建筑物、构筑物及设施,分为若干组并结合用地的具体条件,进行功能分区。生产区主要建设成品库房、有机肥颗粒加工车间、堆肥场、一次发酵车间、二次发酵车间生物发酵池、生产车间购置有机固肥生产线一条;有机肥加工车间位于厂区东侧,堆肥场、一次发酵车间、二次发酵车间、有机肥颗粒加工车间均设置在厂区下风向,减少粪污恶臭对生活区的影响,成品库房设置在生产车间西侧,生产区按照生产工艺流程对设备进行合理放置,力求工艺便捷,经济效益显著。

综上所述,本项目厂区布置满足生产流程,有效的减少生产成本,

同时生产区个装置之间以及其它建筑物、构筑物之间的间距,均按现
行国家标准《建筑设计防火规范》和有关工业企业设计卫生标准中的
有关规定执行,并且厂区空地内设置绿化带,美化和净化环境,从环
境保护方面分析,其平面布置较合理。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见

4.1 环评主要结论

本项目建设符合产业政策,建设选址合理、平面布局合理,营运期间产生的各种污染物如能按本报告提出的污染防治措施进行治理,保证污染治理工程与主体工程实施"三同时",且加强污染治理措施和设备的运营管理,项目的建设对区域环境影响较小。因此,在保证污染防治措施有效实施的基础上,从环境保护角度分析,本项目在该区域建设是可行的。

4.2 审批部门批复

原青铜峡环境保护局(青环审发〔2019〕26号)文关于《青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目环境影响报告表的批复》,现批复如下:

- 一、项目建设地点位于青铜峡市青铜峡市大坝镇马长滩。项目建设内容主要包括预处理、一次发酵、二次发酵、粉碎筛分、造粒、烘干、计量包装。本项目总投资 1000 万元,环保投资 112 万元,占总投资的 11.2%。主要用于废气、废水、噪声及固体废物的处理等措施。
- 二、你公司委托中卫市众旺达环境技术有限公司编制的《青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目环境影响报告表》内容基本完整,评价结论科学,在全面落实报告表提出的各项污染防治措施及投资前提下,环境不利影响能够得到一定的缓解和控制,可作为本项目环境管理的基本依据。
 - 三、项目施工及运营期间应重点做好以下工作:
- (一)本项目建设必须严格执行环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的"三同时"制度。
 - (二)项目施工期要严格按照报告表要求采取防尘、降噪措施,施

工现场周边应设置符合要求的防尘围挡;施工废水经简易沉淀池处理 后回用;建筑垃圾统一运送到青铜峡市建筑垃圾堆放点,不得随意倾 倒;施工人员生活垃圾纳入临时的垃圾收集系统,由当地环卫部门统 一清运;施工时选用低噪设备,设备基础设置减振等措施。

(三)运营期废气污染防治措施

项目营运期废气主要为恶臭气体和粉尘,恶臭气体主要来源于堆肥、翻抛池、发酵等工序,污染物为 NH₃和 H₂S 等恶臭气体,通过定期喷酒生物除臭剂和双氧水等,并分别设置集气罩,集气罩口面积不得小于设备投影面积,发酵车间及生产车间中间建设 1 座活性炭吸附+UV 光氧化催化设备处理后,由 15m 高排气简排放,H₂S、NH₃满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值中 15m 高排气简排放限值;粉尘主要来源于干燥、筛分和造粒工序,干燥、筛分和造粒过备设置集气罩,风机将粉尘抽出经过旋风除尘器处理后由 15m 高排气简排放,满足《大气污染物综合排放》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准限值。

(四)运营期废水防治措施

项目营运期废水主要为员工生活污水,通过场区设防渗旱厕,定期清掏拉运处理,对周围环境影响较小。

(五)项目营运期噪声来源主要为烘干机、翻堆机、皮带运输机、 粉碎机等生产设备噪声,噪声声级在 62~78dB(A),通过采取选用低 噪声设备、安装时基础加装减振垫等措施以及距离衰减,厂界噪声满 足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要 求。

(六)项目运营期固体废物主要有员工生活垃圾,经垃圾桶集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置。

四、本批复仅限于《报告表》确定的建设内容,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、项目建设必须严格执行环境保护措施与主体工程同时设计、 同时施工、同时投产使用的"三同时"制度。项目竣工后,必须按规定 程序实施项目环境保护验收,验收合格后,项目方可正式投用。

六、本项目的日常现场环境监督检查工作由青铜峡市环境监察大队负责。见表 4-1。

表4-1 环评批复与实际建设情况对照表

序号内容	环境影响报告表的审批意见要求	建成后落实情况	落实情况
1	项目营运期废气主要为恶臭气体和粉尘,恶臭气体主要来源于堆肥、翻抛池、发酵等工序,污染物为 NH3和 H ₂ S 等恶臭气体,通过定期喷酒生物除臭剂和双氧水等,并分别设置集气罩,集气罩口面积不得小产。设备投影面积,发酵车间及生产车间中间建设1座活性炭吸附+UV光氧化催化设备处理后,由 15m 高排气简排放标准》(GB14554-93)中表2 恶臭污染物排放标准值中 15m 高排气简排放限值;粉尘主要来源于干燥、筛分和造粒设备设置集气罩,风机与出生,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,以下,	①发酵酒店 (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	落实
2	项目营运期废水主要为员工生活污水,通过场区设防渗旱厕,定期清 掏拉运处理,对周围环境影响较小。	废水主要为劳动人员生 活污水,场区设防渗早 厕,定期清掏拉运处理; 洗激废水用于泼洒裸露 地面抑尘,使其自然蒸发: 无产生废水。	落实
3	项目营运期噪声来源主要为烘干机、翻堆机、皮带运输机、粉碎机等生产设备噪声,噪声声级在62~78dB(A),通过采取选用低噪声设备、安装时基础加装减振垫等措	安装减振垫及墙体阻隔, 选用低噪声设备等措施。	落实

	施以及距离衰减,厂界噪声满足《工		
	业企业厂界环境噪声排放标准》		
	(GB12348-2008)中 1 类标准要求。		
4	项目运营期固体废物主要有员工生 活垃圾,经垃圾桶集中收集后,定 期由当地环卫部门统一收集处置。	生活垃圾集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置;除尘器收集的粉尘返回搅拌工序重新利用。废活性炭、废机油暂存于危废暂存间内(20m²),定期交由宁夏照发工贸有限公司处置。	落实
		l .	
<u> </u>		火工贝円限公円处直。	

表五 验收评价标准

根据原青铜峡市环境保护局文件(青环审发(2019)26号)关于《青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机肥加工项目环境影响报告表的批复》的意见及现场踏勘确定本项目验收监测执行标准如下。

表 5-1

污染物排放执行标准

类别		标准名称	污染物	标准限值	
				排放 速率 (kg/h)	浓度 限值 (mg/m³)
有组织废气	生产车 间除尘 器排放 口	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 新污染源 大气污染物排放限制值	颗粒物	3.5	120
	预发酵 车间废 气排放 口	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 2 恶臭污染物 标准值	氨	4.9	/
			硫化氢	0.33	/
无组织废气	厂界四周	《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	1.0mg/m ³	
		《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表1恶臭污染物 厂界标准值	氨	1.5mg/m ³	
			硫化氢	0.06mg/m ³	
一 界 噪 声	厂界北 侧及西 侧	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准	噪声	昼间dB(A	A) 55
				夜间dB(A	A) 45

表六 验收监测方法质量保证及质量控制

6.1 监测方法及仪器

6.1.1 废气

废气采样按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)与《大气污染物无组织排放技术导则》(HJ/T55-2000)的相关规定要求,监测仪器设备、分析方法及方法来源见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测仪器设备及分析方法

人 6-1						
检测 因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m³)	仪器设备			
			仪器名称、型号	仪器溯源 有效期		
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 533-2009	0.25	紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23		
			恒温恒流大气/颗粒物采样 器 MH1205 型	2025.9.18		
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	2025.9.18		
硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度 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)	0.0025	紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23		
			恒温恒流大气/颗粒物采样 器 MH1205 型	2025.9.18		
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	2025.9.18		
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法》 HJ 836-2017	1.0	十万分之一天平 ESJ182-4 型	2025.9.23		
			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2	2025.9.18		
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	2025.9.18		

无组织分析方法及检测采样仪器见表 6-2。

表 6-2 无组织废气分析方法及检测采样仪器

检测		检出限检	仪器设备	
因子	分析方法及依据	出限 (mg/m³)	仪器名称、型号	仪器溯源 有效期
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	2024.9.24
颗粒物	《环境空气总悬 浮颗粒物的测定	0.007	手持式气象站 JS30	2025.3.19
	重量法》 HJ1263-2022	0.00,	十万分之一天平 ESJ182-4	2025.9.23
			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2	2025.9.18
	《环境空气和废 气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度		恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	2025.9.18
氨		0.01	手持式气象站 JS30	2025.9.18
	法》 HJ 533-2009		紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23
	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光 度法《空气和废气		恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	2025.9.18
硫化氢	监测分析方法》 (第四版)国家环	0.001	手持式气象站 JS30	2025.9.18
	境保护总局(2003 年)		紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23

6.1.2 厂界噪声

厂界噪声检测方法按照《声环境质量标准》(GB3096-2008)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)及《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014)的有关规定执行,检测等效连续 A 声级,厂界环境噪声监测分析方法及仪器见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测分析方法及仪器

		仪器设备					
检测因子	分析方法及依据	仪器名称、型号	仪器溯源 有效期				
		声级校准器 HS6020 型	2024.10.16				
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 AWA6228+型	2025.9.23				
	GD12546-2006	手持式气象站 JS30 型	2025.3.19				

6.2 质量保证

6.2.1 有组织废气

有组织废气检测仪器按照国家有关标准或技术要求,仪器经过计量部门校准合格并在有效期内;检测人员检测前对使用的仪器均进行气密性检测和设备校准;检测过程中,采集全程序空白;检测过程中的质量保证严格按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)和《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)的要求进行,实施全过程质量保证,质控措施见表 6-4。

			精智	密度		准	确度			
检测 项目	全程 序空 白数 (个)	样品 数 (个)	平 行 样 (个)	相 对 偏 差 (%)	有 标 物 (个)	标准物 质编号	标准物质 标准浓度 (mg/L)	有 准物质 实测度 (mg/L)	是否合格	
氨	2	12	,	,	2	BY10105	1.44±0.09	1.42	- 合格	
安(2	12	/	/	2	BY10105	1.44±0.09	1.48	口俗	
硫化	1	12	,	,	2	BW0207 7d	0.45±0.09	0.44	- 合格	
氢	/ ニ タロ タロ ロ	12	/	/	2	BW0207 7d	0.45±0.09	0.46	口俗	

表6-4 质量控制措施表

6.2.2 无组织废气

无组织废气采样和分析过程严格按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)要求进行。监测仪器按照国家有关标准或技术要求,仪器经过计量部门鉴定合格并在有效期内;监测过程中的质量保证措施按原国家环保总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》(暂行)的要求进行,实施全过程质量保证。通过加采平行样以平行样

的合格率来保证监测和分析结果的准确性。无组织废气监测质量质控措施见表 6-5。

			精智	密度		准	确度		
检测 项目	全程 序空 白数 (个)	样品 数 (个)	平 行 样 (个)	相对偏差(%)	有 标 物 (个)	标准物 质编号	标准物质 标准浓度 (mg/L)	有证标 准物质 实测度 (mg/L)	是否合格
氨	2	32	,	/	2	BY10105	1.44±0.09	1.43	企 校
女(/			BY10105	1.44±0.09	1.50	合格
硫化	/	22	/	,	2	BW0207 7d	0.45±0.09	0.43	人扮
氢	/	32	/	/	2	BW0207 7d	0.45±0.09	0.44	合格

表6-5 质量控制措施表

6.2.5 厂界噪声

噪声测量仪器符合《电声学 声级计 第 1 部分: 规范》(GB/T 3785.1-2023)规定要求,测量前、后均用 HS6020 型声级校准器对所使用的噪声统计分析仪进行校准,噪声测量前、后需通过声级校准器对所使用的噪声仪进行校准且灵敏度差值需≤±0.5dB(A),噪声仪校准记录见表 6-6。

	测量仪	校准仪器型	一条产1人1 标定 值	测分	定值 (A))	绝对误 差	是否 合格
期	器型号	号	(dB (A))	测前	测后	(dB (A))	(<0.5dB (A))
2024年	AWA6228+	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格
10月24日	型	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格
2024年	AWA6228+	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格
10月25日	型	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格

表6-6 噪声仪校准记录

表七 验收监测内容

7.1有组织废气

检测项目、点位及频次见表7-1,点位布设见图7-1、7-2。

排气筒 排放 浓度 检测 检测 检测 速率 限值 执行标准 高度 点位 项目 频次 (m)(kg/h) (mg/m^3) 《大气污染物综 生产车间 合排放标准》 除尘器排 3 频次/ (GB16297-1996) 放口(讲 点,检测 颗粒物 15 3.5 120 表 2 新污染源大气 2 天 \Box 污染物排放限制 出口) 值 《恶臭污染物排 预发酵车 氨 4.9 / 间废气排 3 频次/ 放标准》 放口(进 点,检测 (GB14554-93)表 15 2 恶臭污染物标准 2 天 \Box 硫化氢 0.33 / 出口) 值

表7-1 检测项目、点位及频次

7.2无组织废气

检测项目、点位及频次见表7-2,点位布设见图7-1。

 检测点位	 检测项目 	检测点位	检测频次	执行标准	标准限值
	颗粒物	参照点〇 1# 监控点〇 2 [#] 、〇3 [#] 、 〇4 [#]	4 频次/点,	《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	1.0mg/m ³
厂界四周	氨		检测2天	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)表 1	1.5mg/m ³
	硫化氢			恶臭污染物厂界标 准值	0.06mg/m ³

表 7-2 检测项目、点位及频次

7.3 噪声

检测项目、点位及频次见表 7-3, 点位布设见图 7-2。

 $\blacktriangle 2^{\#}$, $\blacktriangle 3^{\#}$,

▲4[#])

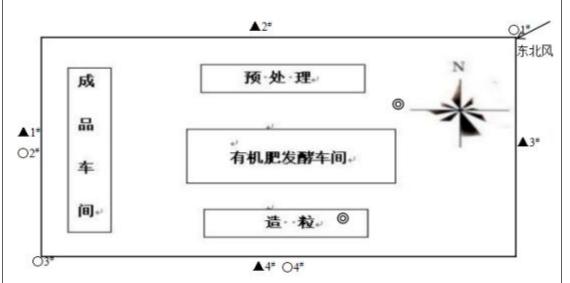
噪声

		表	き7-3 检	则项目、点1	立及频次		
	 检测点位	检测项目	 		地谷标姓	标准	限值
	巡侧	巡侧坝日	巡侧总证	检测频次	() 执行标准 昼 间		夜
I						间	间
	厂界四周	厂界环境	厂界四周4 个检测点 (▲1 [#] 、	昼间、夜间 各1次; 检	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》	55	45

测2天

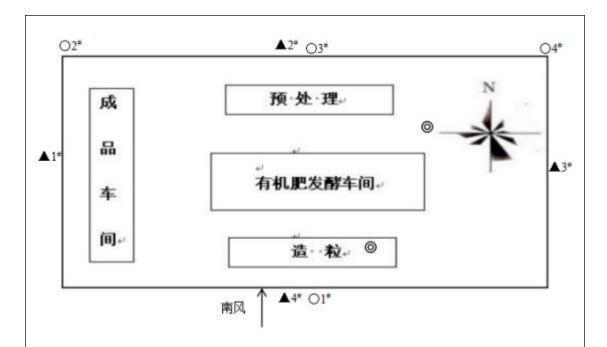
(GB12348-2008)

1 类标准



注:图中"○"代表无组织废气检测点位;"▲"代表厂界环境噪声检测点位;"◎" 代表有组织废气检测点位。

图 7-1 2024 年 10 月 24 日检测点位图



注:图中"○"代表无组织废气检测点位;"▲"代表厂界环境噪声检测点位;"◎" 代表有组织废气检测点位。

图 7-2 2024 年 10 月 25 日检测点位图

表八 验收工况结果

8.1 监测期间生产工况

受青铜峡市恒源林牧有限公司的委托,宁夏集佳环保科技有限 公司于2024年10月24日~10月27日对青铜峡市恒源林牧有限公司5 万吨有机肥加工项目进行现场验收监测,验收监测过程中环保设施 运行正常、稳定, 具备建设项目竣工环境保护验收监测要求。

验收监测期间各设备正常运行,监测数据有效,各时段工沉见 表 8-1。

	表 8-1		一上况记录表	
日期	项目	设计生产能力	实际生产能力	生产负荷
2024年10月24日	有机肥	50000t/a	50000t/a	100%
2024年10月25日	有机肥	50000t/a	50000t/a	100%
2024年10月26日	有机肥	50000t/a	50000t/a	100%
2024年10月27日	有机肥	50000t/a	50000t/a	100%

8.2 检测结果(检测数据来源于宁集检WT241268号报告)

8.2.1 有组织废气

检测结果表明: 生产车间除尘器废气颗粒物最大排放浓度为 2.2mg/m³、排放速率最大值为0.17kg/h,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排放限制值要求。

预发酵车间废气氨最大排放浓度为0.57mg/m³、排放速率最大值 为7.0×10-3kg/h, 硫化氢最大排放浓度为0.15mg/m3, 排放速率最大值 为1.9×10⁻³kg/h,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2 恶臭污染物标准值要求。

8.2.2 无组织废气

检测结果表明: 厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.398mg/m³, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监 控浓度限值要求; 硫化氢最大排放浓度为 0.028mg/m³, 氨最大排放浓度为 0.50mg/m³, 均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

8.2.3 噪声

检测结果表明: 厂界四周昼间噪声范围为50~54dB(A), 夜间噪声范围为40~43dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。

8.3 验收监测期间污染物排放总量核算

由于本项目排污许可证正在办理当中,暂无污染物总量指标,本次验收根据实际监测结果统计分析污染物排放量,按照每天运行8h,全年运行300天,全年共计生产2400h计算:

根据公式: $Q = \frac{q \times t}{1000}$ 式中:

q 表示小时排放量(单位为 kgh), t 表示年工作时间(单位为 h), O 表示年排放量(t/a);

根据本次验收监测情况:

颗粒物最大排放速率为 0.17kg/h。

全年颗粒物排放总量:0.17kg/h×2400h/a×10-3=0.408t/a;

综上,本项目废气颗粒物排放量为 0.408t/a。据监测结果核算本项目主要污染物排放总量见表 8-2。

表 8-2

主要污染物排放总量

污染物名称	环评总量控制指标(t/a)	实际核算结果(t/a)
颗粒物	0.517	0.408

验收监测期间,颗粒物排放量小于环评总量要求。

表九环境管理检查

9.1 执行国家建设项目环境管理制度的情况

本项目符合国家产业政策,项目建设履行了环境影响审批手续,并按环境影响评价报告表、环评批复要求进行了环保设施的建设,做到了环境保护设施建设与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建立了环境保护管理制度,管理机构健全,环境保护档案资料齐全,各项环保设施运行正常,环评批复要求得到落实。

9.2 环境保护管理规章制度的建立及执行情况

建设单位设有专人负责日常安全管理、环保工作,为了切实做好公司环境保护工作,增强企业员工环保意识,确保各个生产工序及环保设施正常稳定运行,公司制定了环境保护管理制度,并监督各项设施的运行状况。

9.2.1 排污许可证情况。

建设单位排污许可证正在办理当中, 登记编号为91640381MA76C7886U001W。

9.3 环保设施建成、运行、维护情况

青铜峡市恒源林牧有限公司预发酵车间、发酵车间外安装 1 套二级碱洗喷淋塔+二级活性炭吸附装置,用于吸附预发酵、发酵过程中产生的恶臭气体;生产车间安装了 1 套集气罩+旋风除尘器,用于收集处理破碎筛分产生的粉尘,公司设有专人负责日常的环保管理工作,定期对设备进行维护及保养。

9.4 自行监测情况

青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目需按照《排污单位自行监测技术指南 磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》(HJ1088-2020)技术规范要求编制自行监测方案并报当地生

态环境主管部门备案。并委托有资质的第三方检验检测机构定期对 废气、噪声等进行监测并及时公开相关监测信息。

本项目制定环境监测计划如表 9-1 所示。

表 9-1 监测计划

污染源 类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准			
		颗粒物	4 频次/1 天, 一 年 2 次	《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			
	厂界	氨	4 频次/1 天, 一 年 2 次				
儿组织) 35	硫化氢	4 频次/1 天, 一 年 2 次	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表 1 恶臭污染物 厂界标准值			
		臭气浓度	4 频次/1 天, 一 年 2 次				
有组织	生产车间 除尘器排 放口	颗粒物	3 频次/1 天, 一 年 2 次	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表 2 新污染源 大气污染物排放限制值			
月 组织 	预发酵车 间废气排 放口	氨 硫化氢	3 频次/1 天, 一 年 2 次	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93)表2恶臭污染物 标准值			
噪声	厂界四周	噪声	1 次/季度,昼 间,监测一年 4 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准			

表十 结论

10.1基本情况

本项目建设性质为新建项目,总占地面积6748m²。现有工程年产有机肥50000t/a,主体工程主要为堆肥场;储运工程主要为原料堆场、成品库房。

10.2 废气

10.2.1 有组织废气检测结果

验收检测期间,生产车间除尘器废气颗粒物最大排放浓度为 2.2mg/m³、排放速率最大值为0.17kg/h,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排放限制值要求。

预发酵车间废气氨最大排放浓度为0.57mg/m³、排放速率最大值为7.0×10-3kg/h,硫化氢最大排放浓度为0.15mg/m³,排放速率最大值为1.9×10-3kg/h,均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物标准值要求。

10.2.2 无组织废气检测结果

验收检测期间,厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.398mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值要求; 硫化氢最大排放浓度为 0.028mg/m³,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值要求; 氨最大排放浓度为 0.50mg/m³,满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。

10.3 厂界环境噪声

验收检测期间,厂界四周昼间噪声范围为 50~54dB(A),夜间噪声范围为 40~43dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 1 类标准要求。

10.4 固体废物

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、除尘灰废物。

①生活垃圾

主要来源日常生产生活,生活垃圾 1.35t/a,生活垃圾由垃圾桶 集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置。

②生产固体废物

项目除尘器收集的除尘灰返回搅拌工序重新利用。在严格按照 环卫部门的有关规定执行的情况下,本项目产生的固废不会对周围 环境产生影响。

③危险废物

本项目危险废物废活性炭,根据《国家危险废物名录》(2021年版),本项目废活性炭属于 HW49 其他废物,危险废物代码为900-039-49,废机油属于 HW49 其他废物,危险废物代码 900-047-49。验收期间,由于本项目所产生的废活性炭、废机油较少,因此暂存于厂区内设置的危废暂存间内,待后期产生量较大时,定期交由有资质的单位处置。

10.5 结论

青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目在建设过程中落实了建设项目"三同时"制度,做到环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。从监测的数据和环境管理检查情况分析,验收监测期间各项污染物能够稳定、达标排放,环境管理基本到位,环保设施齐全,污染防治措施落实。

10.6 建议

(1)加强环境管理,对环评报告中的要求、措施要认真组织实施, 保证各项污染治理措施落实;

(2)场区绿化树木	文建议选择抗污力强,	净化空气好的植物,	利用绿
色植物吸收恶臭物质	5,减轻臭气的影响。		

建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	项目名称		青铜峡	市恒源林牧和	育限公司 5	万吨有机肥加	工项目	项目代	码 /		建设地点		青铜峡市	青铜	峡镇马长滩	
	行业类别			/		建设性	生质		☑新建	ţ		改扩建	口抄	口技术改造		
	设计生产能力			5 万吨		实际生产能力		5 万吨			环评单位		中卫i	中卫市众旺达(宁夏)技术咨询 限公司		术咨询有
	环评文件审批机关		原青	铜峡环境保护	≒局	审批文号		青环审发〔2019〕26 号			环评文件类型			环境影响报告表		長
	开工日期			2019年4月		竣工日期		20	19年12月		排污许可	证申领时间			/	
建设项	环保设施设计单位		山东宏达建设工程有限公司		环保设施施工单位		山东金为环境工程有限责 任公司		本工程排污许可证编号			/				
目	验收单位	3	青铜峡市恒源林牧有限公司		限公司	环保设施核	环保设施检测单位 宁夏红		佳环保科技有限 公司		验收检测时工况		/			
	投资总概算(万元)		1000		环保投资总概算(万元)		112		所占比例(%)		11.2					
	实际总投资(万元)		1000		实际环保投资 (万元)		197			所占比例(%)				19.7		
	废水治理(万元)		/	废气治理	(万元)	110	噪声治理(万元)	/		固废治理	(万元)	/	绿化	と (万元)	/
	新增废水处理设	施能	カ カ	/		新增废气处理设施的		能力 /			年平均工作		作时	芦		
	运营单位		青铜峙	東市恒源林牧	有限公司	运营单位	社会统一信用	用代码	91640381MA	75V	VD9U7W	验收时	间	2024.10.24-2024.10		24.10.27
排放	杂物 污染物 女达 可总		原有 排放 量 (1)	本期工程 实际排放 浓度(2)	本期工 程允许 排放浓 度(3)	本期工程产 生量(4)	本期工程 自身消减 量(5)	本期工 程实际 排放量 (6)	本期工程核定 排放总量(7)	"	本期工程 以新带老" 肖减量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核 排放总 (10)	量	区域平衡 替代消减 量(11)	排放增 减量 (12)
(_	空制 颗粒物 工业 殳项			2.2mg/m ³					0.408 t/a							
FH																

注: 1、排放增减量: (+)表示增加, (-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11); (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1),

^{3、}计量单位: 废水排放量——吨/年; 废气排放量——吨/年; 工业固体废物排放量——吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升

附件1: 用地手续

权利人	青铜峡市恒源林牧有限公司	
共有情况	单独所有	
坐落	青铜峡市马长滩安格斯肉牛场基地北侧	
不动产单元号	640381101220GB00065W00000000	
权利类型	国有建设用地使用权	E
权利性质	出让	
用 途	工业用地	才强于汉东西。
面 积	10000. 00m²	
使用期限	国有建设用地使用权 2019年4月24日 起 2069年4 月23日 止	
	PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO	
权利	了一个人的表示。 一个人的是一个人的是一个人的是一个人的是一个人的是一个人的是一个人的是一个人的是	一个表现于我们的LESS 15 人的支配的一致工程是是
权利其他状况		
	在文字,在一个字子,这个字子,这个是有字字子的有效。	THE AND RESERVED AND THE BOARD OF THE

青铜峡市

环境保护局文件

青环审发 (2019) 26号

关于青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥 加工项目环境影响报告表的批复

青铜峡市恒源林牧有限公司:

你公司提交的《青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机 肥加工项目环境影响报告表》(以下简称"报告表")及《报告 表》技术审查意见收悉,根据"建设项目环境保护管理条例" 有关规定,综合专家意见,经我局研究,现批复如下:

- 一、项目建设地点位于青铜峡市青铜峡市大坝镇马长滩。项目建设内容主要包括预处理、一次发酵、二次发酵、粉碎筛分、造粒、烘干、计量包装。本项目总投资 1000 万元,环保投资 112 万元,占总投资的 11.2%。主要用于废气、废水、噪声及固体废物的处理等措施。
- 二、你公司委托中卫市众旺达环境技术有限公司编制 的《青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机肥加工项目环境

影响报告表》内容基本完整,评价结论科学,在全面落实报告表提出的各项污染防治措施及投资前提下,环境不利影响能够得到一定的缓解和控制,可作为本项目环境管理的基本依据。

三、项目施工及运营期间应重点做好以下工作:

- (一)本项目建设必须严格执行环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的"三同时"制度。
- (二)项目施工期要严格按照报告表要求采取防尘、降噪措施,施工现场周边应设置符合要求的防尘围挡;施工废水经简易沉淀池处理后回用;建筑垃圾统一运送到青铜峡市建筑垃圾堆放点,不得随意倾倒;施工人员生活垃圾纳入临时的垃圾收集系统,由当地环卫部门统一清运;施工时选用低噪设备,设备基础设置减振等措施。

(三)运营期废气污染防治措施

项目营运期废气主要为恶臭气体和粉尘,恶臭气体主要来源于堆肥、翻抛池、发酵等工序,污染物为 NH3 和 H2S 等恶臭气体,通过定期喷洒生物除臭剂和双氧水等,并分别设置集气罩,集气罩口面积不得小于设备投影面积,发酵车间及生产车间中间建设1座活性炭吸附+UV 光氧化催化设备处理后,由 15m 高排气筒排放,H2S、NH3 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值中15m 高排气筒排放限值;粉尘主要来源于干燥、筛分和造粒工序,干燥、筛分和造粒设备设置集气罩,风机将粉尘抽出经过旋风除尘器处理后由 15m 高排气筒排放,满足《大气污染物综合排放》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物二级标准限值。

(四)运营期废水防治措施

项目营运期废水主要为员工生活污水,通过场区设防渗旱厕,定期清掏拉运处理,对周围环境影响较小。

- (五)项目营运期噪声来源主要为烘干机、翻堆机、皮带运输机、粉碎机等生产设备噪声,噪声声级在 62~78dB(A),通过采取选用低噪声设备、安装时基础加装减振垫等措施以及距离衰减,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类标准要求。
- (六)项目运营期固体废物主要有员工生活垃圾,经垃圾桶集中收集后,定期由当地环卫部门统一收集处置。

四、本批复仅限于《报告表》确定的建设内容,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、项目建设必须严格执行环境保护措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的"三同时"制度。项目竣工后,必须按规定程序实施项目环境保护验收,验收合格后,项目方可正式投用。

六、本项目的日常现场环境监督检查工作由青铜峡市环 境监察大队负责。

(此件公开发布)

送: 本局各领导、各科室负责人。

发: 环评报告编制单位、项目建设单位。

青铜峡市环境保护局

2019年3月18日印发

合同编号: <u>NXZF-FYS-2021-0131</u>

危险废物收集

委托单位名称:

协议签订日期: 2024年4月日

协议签订地点: 大多的公司

彩游林瓷		
甲方: 大海山山 海流水	TAPLET	
地址:加州大学人	块滩.	
法定代表人:	联系方式:_	
委托代理人:	_ 传 真: 💋	18/62/3886
		71
乙方: 宁夏照发工贸有限公		Time.
地址: 吴忠市金积下业园区	立德慈善产业	1/2/1
法定代表人,赵大超	A)z	11/2
委托代理从:	"Y///X	5009588800
根据《中华人民共和国合同		
污染环境防治法》甲乙双方在遵	1	原化、 <u>佩</u> 重化、尤 成实、信用,双方
Plont Thursday	事宜签订本协议	
第一条 委托政集危险废		C) PIETALL
1.危险废物分称、类别:)
1.)危险废物数量	·····································	吨;
危险废物产生地点: 支	网络肉子出	32/1
第二条 协议 (合同) 签	丁期限	
本协议(合同)自026年		16年 <u>4月</u> 1日,
有效期年。		

第三条 甲方权利和义务

1.合同双方应遵守国家法律法规及相关规定。

2.甲方将生产过程中产生的危险废物,依照相关法律法规规定及环保部门的要求,委托乙方进行收集,在签订协议(合同)后,由甲方按照危险废物管理计划、申报审核的处置量向属地环保部门领取转移三联单。

3.甲方负责转移三联单的第二联(红联)送交本单位所在属地环保部门的工作。

4.甲方不得在签订协议(合同)期间,无故将签订委托收集的危险废物交由其他单位进行收集(乙方因故者险废物经营许可证资质被取缔或被停用除外)。

5.甲方委托收集的危险废物应与批次转移报批表、转移联单 内容一致并按照法律法规及技术规范要求,使用符合规定的包装 容器,交由乙方收集运输。

6.双方均应就至5事项外涉及的相关材料承担保密的义务。

第四条 乙分权利和义务

1.合同对方应遵守国家法律法规及相关规定。

2. 方须在签订危险废物收集协议后,将危险废物经营许可资质及4.关材料报备甲方。

3. Z 方须按照协议(合同)签订的范畴,确保危险废物的安全收集不得将收集范围内的危险废物转让第三方进行收集利用, 否则甲方随时解除协议(合同),造成的后果由乙方负责。

4.乙方按照相关法律法规、危险废物安全贮存技术规范和要求,对委托收集的危险废物进行无害化收集,否则因收集过程中



造成的环境污染等,由乙方自行负责。

5.乙方要确保危险废物转移联单的运行管理,不得造成丢失、涂改等现象,转移三联单的第一联交甲方留存,第二联山甲方交付属地环保部门留存。

6.乙方在收集危险废物时,要加强环境安全防御、环境卫生 等工作,确保收集过程中的安全性。

7.双方均应就委托事项所涉及的相关材料承担保密的义务。

第五条 危险废物收集费用及其支付方式

甲、乙双方约定,采取下列方式。 易服务费:

1.乙方需按照双方商议的劳务补偿的依备利甲方支付人民币(大写)____元/吨(出去桶皮、且水分、杂质超过3%时扣除相应重量)劳务费,此价格为合同价格,可随市场价格变化进行调整。

2.若委托收集 成或甲方在委托期限内要求解除委托的,甲 方须向乙分文付及委托收集而发生的费用,共计 人民币 (大写) 一人人,在委托收集不成或解除委托后一十人工作日内付清。 3.15 第向乙方提供增值税发票。

第六条 合同的变更和解除

1.甲乙双方协商一致可以书面形式对本合同条款进行变更, 任何一方不得单方面变更合同条款。

2.甲乙双方经协商一致可以解除本合同,任何一方单方面解除本合同的,应承担由此给对方造成的损失。

- 3.任何一方按照本条第二款的规定解除本合同的,应向对方 支付相应的费用。具体费用应按照乙方已完成委托收集事项的情况或甲方因乙方解除合同导致收集事项成本加大的情况而确定。
- 4.在本合同收集期限内,甲方如欲解除委托收集关系的,应 向乙方提交书面要求,经结清已发生的费用后即可解除。因解除 合同给乙方造成损失的,除不可归责于甲方的事由处,应当赔偿 损失。

5.在本合同收集期限内,乙方发现甲方危险废物处置违法或权利存在未告知的瑕疵,可以书面通知产力解除合同,合同自通知到达甲方时解除。因收集事务发生的费用及因此给乙方造成的损失,甲方因承担赔偿责任。

第七条 违约责任

- 1.甲方如在委托收集期间将危险废物交由第三方收集的,应 当向乙方支付危险废物收集总价款<u>不</u>%违约金。
- 2.乙分未经甲方同意,不按照甲方的委托收集事项、要求和 期限进行危险废物收集活动,并由此而造成甲方损失的,乙方应 当赔偿损失

第八条 争议的解决方式

甲、乙双方在履行本合同过程中若发生争议,由甲乙双方协 商解决,如协商不能达成共识或解决的,可向当地人民法院进行 诉讼。



た

第十条 合同的效力

- 1.本合同经甲乙双方签字或者盖章后生效。
- 2.合同所必备的附件与本合同具有同等的法律效力。

3.本合同一式 200 份,移入、移出地环保部门各持

甲乙双各执 无份。

委托人 (甲方):

(盖章神

注京 () ()

学代人(2方):

法定代表人(签字):

委托代理人(签字)

委托代理人(签字):

签约地点各级的心包,

签约日期: 加4年 4月 日



(副 本)

统一社会信用代码 91640300MA7743U070

名 宁夏照发工贸有限公司

类 型 有限责任公司(自然人独资)

住 所 吴忠市利通区金积工业园区原荣盛化工厂区内

法定代表人 赵大超

注册资本 叁佰万圆整

成立日期 2018年07月25日

营业期限 /长期

经 营 范 围 废矿物油、含矿物油废物(不含危险化学品)的加

工及销售*****(



登记机关







测 报 告

宁集检 WT241268

项目名称: 青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机

肥加工项目竣工环境环保验收监测

委托单位: 青铜峡市恒源林牧有限公司

检测类别: 验收检测

报告日期: _____ 2024年10月30日

宁夏集佳环保科技有限公司





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 243012050699

名称: 宁夏集佳环保科技有限公司

地址:银川市金凤区银川高新区中小企业创业园1号厂房3层

经审查, 你机构已具备图家有效法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力(含食品)及授权签字人见证书附表。授权 名称和分支机构名称见附页。

此资质仅限于<u>青铜峡市恒源林牧有限公司5万吨有机肥加工项目竣工环境环</u> 保验收监测项目使用。

许可使用标志

发证日期:二〇二四年



有效期至:二〇三〇年

发证机关:宁夏回族自治区市场监督管理厅

243012050699

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

检(监)测报告说明

- 1、报告无本公司检验检测专用章、 (MA) 章和骑缝章无效。
- 2、报告无封皮、报告编制人、审核人、批准签发者签字无效。
- 3、报告内容清晰明确,涂改无效。
- 4、检(监)测委托方如对检(监)测报告有异议,须于收到本检(监)测报告之日起十五日内向我公司提出,逾期不予受理。
- 5、本公司接收委托单位送检的自行采集样品,其检测数据、 结果仅证明所检测样品的符合性情况。无法复现的样品, 不受理申诉。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意,不得复制(全文复制除外)本报告。

承担单位:宁夏集佳环保科技有限公司

报告编制: 辛翠芳

审 核: 王若讷

签 发: 王苑筱

参加人员: 王平安 王伟明 焦佳旭 宋鑫 包娜 杨斌斌 马娟

宁夏集佳环保科技有限公司

电话: 0951-5015551 传真: 0951-5015551

邮编: 750001 邮箱: NXJJHB@163.COM

地址:宁夏银川市金凤区银川高新区中小企业创业园1号厂房3层

1.前言

受青铜峡市恒源林牧有限公司的委托,宁夏集佳环保科技有限公司组织技术人员分别于 2024 年 10 月 24 日、10 月 25 日、10 月 26 日、10 月 27 日对青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有机肥加工项目竣工环境环保验收监测有组织废气、无组织废气及噪声进行现场检(监)测,检测结果经审核、汇总后编制本报告。

2.检测情况概述

检测情况见表 2-1。

表 2-1 检测情况一览表

WT241067
溶液吸收法、滤料阻留法、滤料阻隔法、仪器直读法
生产车间除尘器废气(进口、出口)、预发酵车间废气(进口、出口)、 厂界四周
王平安、王伟明、焦佳旭、宋鑫
2024年10月24日、10月25日、10月26日、10月27日
2024年10月24日、10月25日、10月26日、10月27日
数量完整、包装完好、运输过程无损坏
包娜、马娟、杨斌斌

3.检测内容

3.1 有组织废气

检测项目、点位及频次见表 3-1,点位布设见图 3-1、3-2。

表 3-1 检测项目、点位及频次

样品 类别	检测点位	排污口编号	排气筒 高度 (m)	样品编号	检测因子	检测频次
	生产车间	器废 /		WT241067FQ010101-01 ~WT241067FQ010109-01	mer to all	3 频次/ 点,检 测 2 天
有组织废气	除尘器废 气(进口)		/	WT241067FQ010201-01 ~WT241067FQ010209-01	颗粒物	
	生产车间除尘器废		1.5	WT241067FQ020101-01 ~WT241067FQ020103-01	颗粒物	
	气(出口)			WT241067FQ020201-01 ~WT241067FQ020203-01	村央 个立 个分	

宁夏集佳环保科技有限公司

样品 类别	一路州占石		排气筒 高度 (m)	样品编号	检测因子	检测频次
				WT241067FQ030101-02		
				~WT241067FQ03103-02	氨	
	预发酵车			WT241067FQ030201-02	义	3 频次/ - 点,检 测 2 天
		,	, ,	~WT241067FQ030203-02		
	1 1000	(进口)		WT241067FQ030101-03	硫化氢	
	(MILI)			~WT241067FQ030103-03		
				WT241067FQ030201-03		
				~WT241067FQ030203-03		
				WT241067FQ040101-02		
				~WT241067FQ040103-02	氨	
	マエ リン 東北 小一			WT241067FQ040201-02	女(
	预友酵牛 间废气 (出口)			~WT241067FQ040203-02		
		/	15	WT241067FQ040201-03		
				~WT241067FQ040203-03	硫化氢	
				WT241067FQ040201-03	现化圣	
				~WT241067FQ040203-03		

3.2 无组织废气

检测项目、点位及频次见表 3-2, 点位布设见图 3-1、3-2。

表 3-2 检测项目、点位及频次

样品 类别	检测 点位	样品编号	检测因子	检测 频次
		WT241067AQ010101-01~WT241067AQ010104-01		
		WT241067AQ020101-01~WT241067AQ020104-01		
		WT241067AQ030101-01~WT241067AQ030104-01		
		WT241067AQ040101-01~WT241067AQ040104-01	田豆 水子 朴加	4频次/ 点,检测 2天
		WT241067AQ010201-01~WT241067AQ010204-01	- 颗粒物 -	
		WT241067AQ020201-01~WT241067AQ020204-01		
	厂界四 周(○ 1 [#] 、○2 [#] 、	WT241067AQ030201-01~WT241067AQ030204-01		
无组		WT241067AQ040201-01~WT241067AQ040204-01		
织废		WT241067AQ010101-02~WT241067AQ010104-02	硫化氢	
气	03 [#] 、0	WT241067AQ020101-02~WT241067AQ020104-02		
	7/	WT241067AQ030101-02~WT241067AQ030104-02		
		WT241067AQ040101-02~WT241067AQ040104-02		
		WT241067AQ010201-02~WT241067AQ010204-02		
		WT241067AQ020201-02~WT241067AQ020204-02		
		WT241067AQ030201-02~WT241067AQ030204-02		
		WT241067AQ040201-02~WT241067AQ040204-02		
		WT241067AQ010101-03~WT241067AQ010104-03	氨	

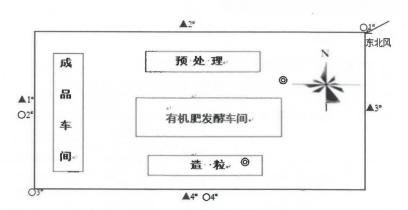
样品 类别	检测 点位	样品编号	检测因子	检测 频次
		WT241067AQ020101-03~WT241067AQ020104-03		
		WT241067AQ030101-03~WT241067AQ030104-03		
	厂界四	WT241067AQ040101-03~WT241067AQ040104-03		
无组 周 ()	周(〇	WT241067AQ010201-03~WT241067AQ010204-03		4 频次/
	WT241067400	WT241067AQ020201-03~WT241067AQ020204-03		点,检测 2天
	4#)	WT241067AQ030201-03~WT241067AQ030204-03		
		WT241067AQ040201-03~WT241067AQ040204-03		

3.3 噪声

检测项目、点位及频次见表 3-3, 点位布设见图 3-1、3-2。

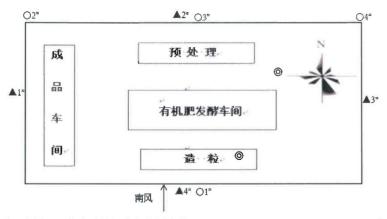
表 3-3 检测项目、点位及频次

样品类别	检测点位	检测因子	检测频次
噪声	厂界四周共布设4个检测点 (▲1 [#] 、▲2 [#] 、▲3 [#] 、▲4 [#])	厂界环境噪声	昼间、夜间各1次; 连续检测2天



注:图中"O"代表无组织废气检测点位;"▲"代表厂界环境噪声检测点位图;"◎"代表有组织废气检测点位。

图 3-1 2024 年 10 月 24 日检测点位图



注:图中"O"代表无组织废气检测点位;"▲"代表厂界环境噪声检测点位图;"◎"代表有组织废气检测点位。

图 3-2 2024 年 10 月 25 日检测点位图

4.检测分析方法及方法来源

4.1 有组织废气

有组织废气检测仪器及分析方法见表 4-1。

表 4-1 有组织废气检测仪器及分析方法一览表

			仪器设备	
检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号/ 管理编号	仪器溯源有 效期
	《固定污染源废气 低	1.0mg/m³	大流量烟尘(气)测试仪 YQ-3000-D JJHB-XC-027、028	2025.9.18
	浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物		十万分之一天平 ESJ182-4 JJHB-FX-012	2025.9.23
颗粒物			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2 JJHB-FX-017	2025.9.18
			万分之一天平。 FA2204B JHB-FX-011	2025.9.18
	采样方法》 GB'T16157-19964	,	电热鼓风干燥箱 PX101-14 JHB-FX-014	2025.9.18

			仪器设备	
检测因子	分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号/ 管理编号	仪器溯源有 效期
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ-3000-D JJHB-XC-027、028	2025.9.18
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ-3000-D JJHB-XC-027、028	2025.9.18
氨	《环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ533-2009	0.25 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样 器 MH1205 型 JJHB-XC-029	2025.9.18
			紫外可见分光光度计 UV1800 JJHB-FX-001	2025.9.23
	污染源废气 硫化氢亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	0.0025 mg/m ³	大流量烟尘(气)测试仪 YQ-3000-D JJHB-XC-027、028	2025.9.18
硫化氢			恒温恒流大气/颗粒物采样 器 MH1205 型 JJHB-XC-029	2025.9.18
			紫外可见分光光度计 UV1800 JJHB-FX-001	2025.9.23

4.2 无组织废气

无组织废气检测仪器及分析方法见表 4-2。

表 4-2 无组织废气检测仪器及分析方法一览表

检测			仪器设备		
因子	分析方法及依据	检出限	仪器名称、型号/ 管理编号	仪器溯源 有效期	
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 JJHB-XC-031、032、033、036	2025.9.18	
			手持式气象站/JS30 JJHB-XC-053	2025.3.19	
			紫外可见分光光度计 UV1800 JJHB-FX-001	2025.9.23	
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局	0.001 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 JJHB-XC-031、032、033、036	2025.9.18	
			手持式气象站/JS30 JJHB-XC-053	2025.3.19	
	(2003年)		紫外可见分光光度计 UV1800 JJHB-FX-001	2025.9.23	

检测		检出限	仪器设备		
因子	分析方法及依据		仪器名称、型号/ 管理编号	仪器溯源 有效期	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型 JJHB-XC-031、032、033、036	2025.9.18	
	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	0.007 mg/m ³	手持式气象站/JS30 JJHB-XC-053	2025.3.19	
颗粒物			十万分之一天平 ESJ182-4 JJHB-FX-012	2025.9.23	
			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2 JJHB-FX-017	2025.9.18	

4.3 噪声

厂界环境噪声分析方法及仪器见表 4-3。

仪器设备 检测因子 分析方法及依据 仪器名称、型号/ 仪器溯源 管理编号 有效期 声级校准器 HS6020 型 2025.10.15 《工业企业厂界环境噪声 JJHB-XC-001 多功能声级计 排放标准》 厂界环境 2025.9.26 AWA6228+型 噪声 GB12348-2002 JJHB-XC-002 手持式气象站 2025.3.19 JS30 型 JJHB-XC-053

表 4-3 噪声检测仪器及分析方法一览表

5. 检测质量控制措施

5.1 有组织废气

在检测点位布设、样品采集和实验室分析过程中严格按照《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)要求进行。检测人员均持证上岗。检测仪器均经过计量部门检定或校准,本公司确认并在有效期内使用:检测前、后对使用的仪器均进行气密性检查、关键指标核查并记

录。数据经三级审核,实施全过程质量控制。检测过程中,实施全过 程质量保证,采样过程中,采集全程序空白样品,全程序空白结果符 合要求,空白样结果见表 5-1。

标定设备及标定参数表 5-2, 烟尘测试仪流量标定记录见表 5-3、 质控结果见表 5-4。

表 5-1 全程序空白质量控制数据一览表

检测日期		检测点位	系列平均 体积(L)	颗粒物增重 浓度(mg/m³)	全程序空白 样品标准值 (mg/m³)	判定结果
空	2024年 10月26 日	生产车间除尘器	1645	0.4	<12.0	合格
白	2024年 10月27 日	废气	1587	0.1	<12.0	合格
	备注	空白样品标准值与 120mg/m³,执行《力 染源大气污染物排放	气污染物综	合排放标准》(

表 5-2 标定设备及标定参数一览表

被标定设备名称	标定 参数	标定设备		
双		名称、型号	有效期至	
大流量烟尘(气)测试仪	流量	全自动流量/压力校准器 MH4030 型	2025.9.18	

表 5-3 烟尘测试仪流量标定记录一览表

仪器名称/管理编号	标定日期	标定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (<2.5%)
		1.0	1.0	0
大流量烟尘(气)测试仪	2024年10月26日	10	9.9	-1.0
JJHB-XC-027		20	19.7	-1.5
		30	29.9	-0.3
	2024年10月26日	1.0	1.0	0
大流量烟尘(气)测试仪		10	20.2	1.0
JJHB-XC-028		20	20.2	1.0
		30	30.2	0.7

仪器名称/管理编号	标定日期	标定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	相对误差 (<2.5%)
恒温恒流大气/颗粒物采	2024年10月	0.6	0.604	0.7
样器 JJHB-XC-029	26 日	0.9	0.905	0.6
恒温恒流大气/颗粒物采	2024年10月	0.6	0.590	-1.7
样器 JJHB-XC-038	26 日	0.9	0.905	0.6
		1.0	1.0	0
大流量烟尘(气)测试仪	2024年10月	10	9.9	-1.0
JJHB-XC-027	27 日	20	19.8	-1.0
		30	29.7	-1.0
		1.0	1.0	0
大流量烟尘(气)测试仪	2024年10月	10	10	0
JJHB-XC-028	27 日	20	20.1	1.0
		30	30.2	0.7
恒温恒流大气/颗粒物采 样器	2024年10月	0.6	0.605	0.8
件益 JJHB-XC-029	27 日	0.9	0.903	0.3
恒温恒流大气/颗粒物采 样器	2024年10月	0.6	0.590	-1.7
片裔 JJHB-XC-038	27 日	0.9	0.901	0.1

宁集检 WT241268

第 9 页 共 20 页

宁夏集佳环保科技有限公司

表 5-4 质量控制措施一览表

	精密度		准确度	掛				
平行 相対 有证标 样 (%) (个)	语 参 一) 一	标准物质编号	标准物质标准浓度 (mg/L)	有证标准物质实测浓度 (mg/L)	加桥回收(个)	加称回收 收入 (%)	允 范围 (%)	退合否格
, ,	,	BY10105	1.44±0.09	1.42	,	,	_	4
4	٩	BY10105	1.44±0.09	1.48	,		,	
	c	BW02077d	0.45±0.09	0.44	,	,	,	**
7	4	BW02077d	0.45±0.09	0.46	,		,	II II

5.2 无组织废气

无组织检测在点位布设、样品采集和实验室分析过程中严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)技术规范要求进行。检测人员均持证上岗。数据经三级审核,实施全过程质量控制,标定设备及标定参数表 5-5,流量标定记录见表 5-6,质控措施详见表 5-7。

表 5-5 标定设备及标定参数一览表

被标定设备名称		标定		标定证	设备
攸你正仅备名你		参数	名称、	型号	有效期至
恒温恒流大气/颗粒物采	样器	流量	全自动流量/J MH403		2025.9.18
	3	表 5-6 流量	量标定记录一览	范表	
仪器名称/管理编号	核	示定日期	标定流量 (L/min)	实测流量 (L/min)	111. 1 1 1
恒温恒流大气/颗粒物			0.9	0.902	0.2
采样器 JJHB-XC-031	20)24.10.24	0.9	0.901	0.1
恒温恒流大气/颗粒物			0.9	0.903	0.3
采样器 JJHB-XC-032	20)24.10.24	0.9	0.901	0.1
恒温恒流大气/颗粒物			0.9	0.904	0.4
采样器 JJHB-XC-033	20)24.10.24	0.9	0.901	0.1
恒温恒流大气/颗粒物	-		0.9	0.902	0.2
采样器 JJHB-XC-036	20)24.10.24	0.9	0.903	0.3
恒温恒流大气/颗粒物		24.10.05	0.9	0.904	0.4
采样器 JJHB-XC-031	20	24.10.25	0.9	0.901	0.1
恒温恒流大气/颗粒物			0.9	0.902	0.2
采样器 JJHB-XC-032	20	24.10.25	0.9	0.901	0.1
恒温恒流大气/颗粒物		.24.40.05	0.9	0.903	0.3
采样器 JJHB-XC-033	20	24.10.25	0.9	0.902	0.2
恒温恒流大气/颗粒物			0.9	0.901	0.1
采样器 JJHB-XC-036	20	24.10.25	0.9	0.903	0.3

表 5-7 质量控制措施一览表

	退 令 格	**		W.	Ē					
	允许范 国 (%)	`	,	,	`					
	加标回 收率 (%)	,	_	,	,					
	加标回 收(个)	,	_	,						
准确度	有证标准物质实 测浓度 (mg/L)	1.43	1.50	0.43	0.44					
~	标准物质标准浓度(mg/L)	1.44±0.09	1.44±0.09	0.45±0.09	0.45 ± 0.09					
	标准物质编号	标准物 质编号		标准物质编号	标准物 质编号		10 10	BY10105	BW02077d	BW02077d
	有证标 准物质 (个)	2		c	7					
密度	相对偏 差(%)	,	_	_						
精密	平行样(个)	,	,	,	,					
	样品数 (个)	33	37	ç	25					
小田 屋	党口教 (个)	c	4	,	~					
	松 顷	Ţ	ĸ	拉几位	新					

5.3 噪声

噪声测量仪器符合《电声学 声级计 第1部分: 规范》(GB/T 3785.1-2023) 规定要求, 测量前、后均用 HS6020 型声级校准器对所使用的噪声仪进行校准,且灵敏度差值需全0.5dB(A),噪声仪校准记录见表 5-8。

表 5-8 噪声仪校准记录

校准日期 測量化 器型号 校准仪器型号 (dB (A)) 标定值 测的值 (dB (A)) 测定值 (dB (A)) 细的值 (dB (A)) 绝对误差 (dB (A)) 2024年10月24日 AWA6228+型 HS6020型 HS6020型 HS6020型 94.0 93.8 93.8 0 2024年10月25日 AWA6228+型 HS6020型 HS6020型 HS6020型 94.0 93.8 93.8 0			のでな	ないる。米)では声にみ	נארשא			
器型号 公元とかまます (dB (A)) 測前 測点 AWA6228+型 HS6020型 94.0 93.8 93.8 AWA6228+型 HS6020型 94.0 93.8 93.8 AWA6228+型 HS6020型 94.0 93.8 93.8 HS6020型 94.0 93.8 93.8	松林口田	测量仪	校准必要刑兵	标定值	测定值 (IB (A))	绝对误差	是否合格
AWA6228+型 HS6020 型 94.0 93.8 HS6020 型 94.0 93.8 HS6020 型 94.0 93.8 HS6020 型 94.0 93.8	WIE HW	器型号	大声と乗り	(dB (A))	漫歌	测后	(dB (A))	(<0.5dB (A))
AWA0228+型 HS6020型 94.0 93.8 HS6020型 94.0 93.8 HS6020型 94.0 93.8	日 00 分	III - OCCO VANA	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格
AWA6228+型 HS6020 型 94.0 93.8 HS6020 型 94.0 93.8	2024 年 10 月 24 日	AWA6228+至	HS6020 型	94.0	93.8	93.8	0	合格
AWA0228 ⁺ 空 HS6020 型 94.0 93.8	口 30 日 01 五 2000	III I OCCO VINA	HS6020型	94.0	93.8	93.8	0	合格
	H C7 H 01 + 4707	AWA0228千玺	HS6020型	94.0	93.8	93.8	0	合格

宁夏集佳环保科技有限公司

第11页共20页

6.检测结果

6.1 有组织废气

有组织废气检测结果见表 6-1、6-2。

					表 6-1		有组织	有组织废气检测结果统计表	结果统	计表					
	检测点位	中	产车间除	尘器废气	生产车间除尘器废气(2024年10月26日	10月26日	_	和	产车间除	生产车间除尘器废气(2024年10月27日)	(2024年	10月27日		计	
	松温·松	無	一類次	無	第二频次	無	第三頻次	無	频次	無	二類次	11] 無	第三频次	海面 三	达标 情况
	在影響公	井口	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	型型	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	世世	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	世世	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	世規	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	口規	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	(江田)	
T	标干烟气量(Nm³/h)	10687	74375	11038	798561	12160	77732	11793	75500	11690	74518	11639	73497	_	_
HZI M	烟气流速 (m/s)	14.6	14.4	14.5	15.4	14.9	15.0	14.5	14.6	14.7	14.7	14.7	14.6	_	
+<	短温 (°C)	16.3	15.8	15.6	14.6	14.0	14.8	14.8	14.9	20.5	20.6	23.2	22.4	_	_
	排放浓度 (mg/m³)	174	1.9	182	1.8	179	1.8	156	2.2	164	2.1	163	1.9	120	达标
松粒 纳	排放速率 (kg/h)	1.9	0.14	2.0	0.14	2.2	0.14	1.8	0.17	1.9	0.16	1.9	0.14	3.5	法标
	处理效率(%)	36	92.5	95	93.0	93	93.6	06	7.06	91	7.16	92	92.6	_	_
备注	执行标准:《大	て气汚染物	《大气污染物综合排放标准》	1 1	(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染物排放限制值要求。	-1996)表	2新污染测	原大气污劾	PP 物排放即	良制值要求	٠ 4×				

宁夏集佳环保科技有限公司

第12页共20页

型	检测点位		预发酵4	F间废气 (预发酵车间废气(2024年10月26日)	月26日)			预发酵4	F间废气 (预发酵车间废气(2024年10月27日)	月27日)		林	払
\$	公司招外	無	第一頻次	無	第二類次	無	第三频次	無	第一類次	無	第二頻次	無	第三頻次	原信 田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	
₫	2000年	井口	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	坦規	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	井口	田田	世世	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	坩坩	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	世	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	î	
	标干烟气量 (Nm³/h)	12679	12398	12843	12306	12603	12287	11481	12008	11473	11512	11523	11689	_	
(%)	烟气流速 (m/s)	15.5	15.0	15.7	14.9	15.4	14.8	14.6	15.0	14.6	14.4	14.7	14.2	/	
別別	烟温 (°C)	13.3	15.8	13.3	14.6	13.1	14.3	24.0	24.3	24.2	24.6	24.8	24.2	'	
	排放浓度 (mg/m³)	5.34	0.53	5.56	0.57	5.26	0.49	5.75	0.51	5.80	0.55	5.81	0.51		
	排放速率 (kg/h)	6.8×10 ⁻²	6.6×10 ⁻³	7.1×10-2	7.0×10 ⁻³	6.6×10 ⁻²	6.0×10 ⁻³	6.6×10 ⁻²	6.0×10 ⁻³	6.7×10 ⁻²	6.6×10 ⁻³	6.7×10 ⁻²	6.0×10 ⁻³	4.9	达标
	处理效率 (%)	6	90.3	8	90.2	06	6.06)6	6.06)6	0.06	91	91.1	_	
	排放浓度 (mg/m³)	1.64	0.15	1.62	0.14	1.70	0.13	1.66	0.14	1.64	0.13	1.68	0.14	_	
	排放速率 (kg/h)	0.021	1.9×10 ⁻³	0.021	1.7×10 ⁻³	0.021	1.6×10 ⁻³	0.019	1.7×10 ⁻³	0.019	1.5×10 ⁻³	0.019	1.6×10 ⁻³	0.33	达标
	处理效率 (%)	91	91.1	91	91.7	92	92.5	91	91.2	76	92.0	16	91.8	/	

□ 执行标准:《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物标准值要求。6.2 无组织废气

宁夏集佳环保科技有限公司

第13页共20页

检测期间同步观测记录风向、风速、压力、温度等气象参数,检测期间气象条件见表 6-3, 检测结果见表 6-4。

			表 6-3 检测期间气象条件	间气象条件			
日期	检测点位	检测项目	采样时间	温度(°C)	气压 (kpa)	风向	风速 (m/s)
			11:00~12:00	18.6	89.75	东北风	1.3
2024年10月	E E L	颗粒物、硫化氢、	13:00~14:00	18.8	89.34	东北风	1.3
24 日	1 75 円 円	臧	15:00~16:00	16.7	90.12	东北风	1.2
			17:00~18:00	16.2	90.34	东北风	1.3
			11:00~12:00	12.4	89.72	南风	1.2
2024年10月	EE EB L	颗粒物、硫化氢、	13:00~14:00	13.5	89.41	南风	1.2
25 ⊞) 77亿月	鬞	15:00~16:00	12.5	89.83	南风	1.3
			17:00~18:00	12.2	76.68	南风	1.2

第 14 页 共 20 页

表 6-4 无组织废气检测结果一览表

學	参	*	桑		2024	2024年10月24	24 H			2024	2024年10月25	25 H		本	米
※別	田子	申位	点位	海州人	類以以	第三級次	第四級次	最大值	第一類次	海	第三類次	第四級	最大值	本	事况
			01#	0.087	0.083	890.0	0.067	0.087	0.120	0.115	0.102	0.110	0.120		
	颗粒		02#	0.217	0.206	0.215	0.216	0.217	0.198	0.190	0.207	0.202	0.207		1
	髫	m Rim	03#	0.386	0.398	0.340	0.327	0.398	0.319	0.317	0.342	0.330	0.342	1.0	なな
			04#	0.360	0.356	0.332	0.358	0.360	0.388	0.355	0.350	0.363	0.388		
			01#	0.11	0.11	0.13	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.14		
无组	ŢĿ		02#	0.35	0.36	0.38	0.36	0.38	0.33	0.35	0.36	0.35	0.36		11/2
以以	Ŕ	mgm mgm	03#	0.47	0.44	0.48	0.49	0.49	0.49	0.50	0.48	0.50	0.50	C.	公
			04#	0.44	0.48	0.46	0.43	0.48	0.44	0.43	0.40	0.46	0.46		
			01#	0.007	0.008	0.007	0.009	0.009	90000	0.008	0.005	90000	0.008		
	強化		02#	0.015	0.016	0.018	0.017	0.018	0.015	0.013	0.016	0.015	0.016	000	1
	枫	mg/m	03#	0.027	0.026	0.024	0.025	0.027	0.024	0.025	0.023	0.022	0.025	0.00	12 PM
			04#	0.026	0.025	0.028	0.026	0.028	0.025	0.024	0.027	0.026	0.027		
备注	执行标? 表 1 恶	执行标准: 颗粒物执行《大气污染。 表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。	7执行《大 一界标准(气污染物绘 直要求。	宗合排放标	准》(GB16	(297-1996)	中无组织	非放标准要	汉末; 氨、硫	化氢执行《	(恶臭污染	执行标准:颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放标准要求;氨、硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值要求。	%(GB145	554-93)

第15页共20页

6.3 噪声

噪声检测结果见表 6-5。

	表 6-5 噪声松	沙沙 测结果 单	位: dB (A)	
检测点位	2024年	10月24日	2024年1	0月25日
位侧点位	昼间	夜 间	昼间	夜间
厂界外 1m▲1#	54	42	50	42
厂界外 1m▲2#	52	43	51	42
厂界外 1m▲3#	52	40	51	43
厂界外 1m ▲ 4#	52	41	53	42
标准限值	55	45	55	45
达标情况	达标	达标	达标	达标
备注	执行标准:《工 类声环境功能区	业企业厂界环境噪, 标准限值。	声排放标准》(GE	312348-2008) 中 1

-----报告结束-----

宁夏集佳环保科技有限公司 加盖检验检测专用章0 检验检测专用章

附件: 采样照片





有组织废气采样照片





有组织废气采样照片





无组织废气采样照片





噪声检测照片

青铜峡市恒源林牧有限公司 5 万吨有 机肥加工项目环境保护竣工验收监 测方案

1 检测依据

- (1) 《排污单位自行监测技术指南 总则》 (HJ819-2017):
- (2) 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007);
- (3) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T16157-1996) 修改单;
- (4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000);
- (5) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93):
- (6) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- (7) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)。

2 检测内容

2.1 有组织废气

检测项目、点位及频次见表 2-1, 点位布设见图 2-1。

表 2-1 有组织废气污染物排放执行标准

检测 点位	检测 项目	检测 频次	执行标准	排气筒 高度(m)	排放 速率 (kg/h)	浓度 限值 (mg/m³)
生产车间除 尘器排放口 (进口、 出口)	颗粒物	3 頻次/点, 检測 2 天	(大气污染物 综合排放标 准) GB16297-1996	15	3.5	120
预发酵车间 废气排放口	氨	3 頻次/点,	(恶臭污染物		4.9	1
(进口、 出口)	硫化氢	检測2天	排放标准》 GB14554-93	15	0.33	

2.2 无组织废气

检测项目、点位及频次见表 2-2, 点位布设见图 2-1。

表 2-2 无组织废气污染物排放执行标准

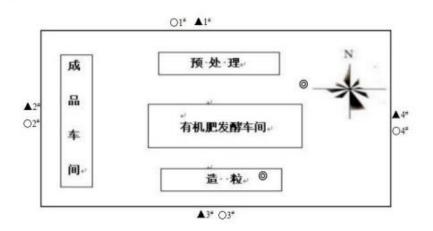
检测 点位	检测项目	检测点位	检测频次	执行标准	标准限值
	颗粒物	参照点〇1*	7/24/20/00/20	《大气污染物综合排放 标准》GB16297-1996表 2无组织排放标准	1.0mg/m ³
厂界 四周	氨	监控点 O2*、O 3*、O4*	4 頻次/点,检測 2 天	(恶臭污染物排放标准)	1,5mg/m ³
	硫化氢	1 FORM 172,155		GB14554-93	0.06mg/m ³

2.3 厂界环境

检测项目、点位及频次见表 2-3, 点位布设见图 2-1。

表 2-3 厂界环境噪声检测项目、频次及执行标准 单位: dB(A)

检测点位	检测 项目	执行标准	标准限值		检测频次
			昼间	夜间	位例例认
厂界四周4 个检测点 (▲1 [‡] 、 ▲2 [‡] 、▲3 [‡] 、 ▲4 [‡])	厂界环 境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 1类标准	55	45	昼间、夜间各 1次: 检测 2 天



注: 图中"◎"代表有组织废气检测点 , "○"代表无组织废气检测点位 , "▲"代表厂界环境 噪声检测点位 。

图 2-1 有组织废气、无组织废气、噪声检测点位图

3 检测分析方法及仪器

宁夏集佳环保科技有限公司

3.1有组织废气

有组织废气分析方法及检测采样仪器见表 3-1。

表 3-1 有组织废气分析方法及检测采样仪器

检测 因子	分析方法及依据	检出限 (mg/m³)	仅器设备		
			仪器名称、型号	仪器溯源 有效期	
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂 分光光度法》 HJ 533-2009	0.25	紫外可见分光光度计 UV1800	2025,9.23	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205型	2025,9.18	
			智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	2024.9.18	
硫化氢	污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度 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)	0.0025	紫外可见分光光度计 UV1800	2025,9.23	
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205型	2025.9.18	
			智能双路烟气采样器 崂应 3072 型	2024,9,18	
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测 定 重量法》 HJ 836-2017	1.0	十万分之一天平 ESJ182-4型	2025.9.23	
			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2	2025.9.18	
			大流量烟尘(气)测试仪 YQ3000-D	2025.9.18	

3.2 无组织废气

无组织分析方法及检测采样仪器见表 3-2。

表 3-2 无组织废气分析方法及检测采样仪器

检测 因子	分析方法及依据	检出限	仪器设备		
			仪器名称、型号	仪器携挪 有效期	
颗粒物	《环境空气总悬浮 颗粒物的测定 重 量法》 HJ1263-2022	0.007 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	2024.9.24	
			手持式气象站 JS30	2025.3.19	
			十万分之一天平 ESJ182-4	2025.9.23	
			低浓度恒温恒湿称重系统 JC-AWS9-2	2025.9.18	

检测 因子	144.120.000.000.0000.000	检出限	仪器设备		
	分析方法及依据		仪器名称、型号	仪器测源 有效期	
氦	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试 剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205型	2025.9.18	
			手持式气象站 JS30	2025.9.18	
			紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23	
硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度 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)	0.001 mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	2025.9.18	
			手持式气象站 JS30	2025.9.18	
			紫外可见分光光度计 UV1800	2025.9.23	

3.4厂界噪声检测分析方法及仪器

噪声检测分析方法及仪器见表3-3。

表3-3 噪声检测分析方法及使用仪器

检测因子	分析方法及依据	仪器设备		
		仪器名称、型号	仪器 溯源 有效期	
厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排 放标准》 GB12348-2008	声级校准器 HS6020 型	2024,10.16	
		多功能声级计 AWA6228+型	2025.9.23	
		手持式气象站 JS30 型	2025.3.19	

附件 6: 其他需要说明的事项

其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,"其他需要说明的事项"中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况,环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况,以及整改工作情况等,现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下:

1环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

2019年3月委托众旺达(宁夏)技术咨询有限公司(原中卫市众旺达环境技术有限公司)编制《青铜峡市恒源林牧有限公司·5·万吨有机肥加工项目环境影响报告表》,2019年3月18日原青铜峡环境保护局《关于青铜峡市恒源林牧有限公司5·万吨有机肥加工项目环境影响报告表的批复》(青环审发〔2019〕26号)予以批复。

项目建设性质为新建,工程总占地面积 6748m²。现有工程年产有机肥 50000t/a, 主体工程主要为堆肥场;储运工程主要为原料堆场、成品库房。

项目营运期恶臭主要为预发酵翻抛池、发酵产生恶臭气体,预发酵车间共设置发酵翻抛池3座,发酵车间设置翻抛机2台;生产车间1座。在实际建设期间,为了更好的提高恶臭处理能力,建设单位将原来的1座活性炭吸附+UV·光氧化催化设备(净化除臭效率95%)处装置更新为二级碱洗喷淋塔+二级活性炭箱吸附(净化除臭效率95%)处理后,由15m高排气筒排放。生产车间内的挤压、筛分和造粒设备设置集气罩,含尘气体经引风机收集后由旋风除尘器除尘,最后经15m高排气筒排放。

项目的噪声源主要来自翻堆机、皮带运输机等设备噪声,噪声源强为 62~78dB(A),设备运行过程中产生的噪声通过加装减震垫、消音器及封闭房间等措施处理后,减少噪声对环境的影响。

生活垃圾集中收集后送到附近的垃圾填埋厂处理。筛分工序选出的不合格产品直接返回搅拌工序作为原材料生产利用;除尘器收集的粉尘返回搅拌工序重新利用;废弃的原料包装袋集中收集后存放在车间,由原料供应厂家回收重复利用。废活性炭及废机油属于危险废物,由于产生量较小,目前临时存放于危险废物暂存间内,待后期产生量较大时,定期交由宁夏照发工贸有限公司处置。

1.2 施工简况

公司将环境保护设施纳入了施工合同,充分保证环境保护设施的建设进度和 资金,项目建设过程中实施了环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的环境 保护对策措施。

1.3 验收过程简况

建设项目 2019 年 12 月竣工,由于市场行情不稳定,导致企业前期未能开展竣工环境保护验收工作。验收工作启动时间为 2024 年 10 月,委托宁夏集佳环保科技有限公司组织开展建设项目竣工环境保护验收工作。宁夏集佳环保科技有限公司于 2024 年 10 月 24 日~2024 年 10 月 27 日对该工程项目进行了竣工验收现场检测,宁夏集佳环保科技有限公司已获得 CMA 资质,具有进行验收监测的能力,委托合同和责任约定的关键内容。验收监测报告完成时间为 2024 年 10 月,并于 2024 年 11 月 1 日青铜峡市恒源林牧有限公司对本项目废气、噪声、固废等污染防治措施进行竣工环境保护验收,验收组经现场检查和认真讨论评议,认为该项目环保设施(措施)基本按照批准的环境影响报告表及其批复要求建成,根据宁夏集佳环保科技有限公司验收检测结果,各项污染物排放达到国家规定的排放标准,通过该项目环保设施的竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

根据相关调查,建设项目在设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的,除环境保护设施外的其他 环境保护措施,主要包括制度措施和配套措施等,现将需要说明的措施内容和要 求梳理如下:

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

建设项目已建立了环保组织机构,机构人员组成及职责分工,列表描述各项环保规章制度及主要内容,包括环境保护设施调试及日常运行维护制度、环境管理台账记录要求、运行维护费用保障计划等。

(2) 环境风险防范措施

建设项目目前正在制订完善的环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

企业暂未按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测 计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内消减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目所在地 1000m 范围内无生活饮用水水源保护区、风景名胜区、自然保护区;项目所在地不属于国家或地方法律、法规规定需要特殊保护的其他区域。

2.3 其他措施落实情况

本项目无林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况。

3 整改工作情况

- (1)尽快完成排污许可填报工作,以及突发环境事件应急预案备案工作, 并针对突发环境事件,建议按照《应急预案》定期进行演练,并记录演练时间、 地点及演练事故类型,形成演练档案并由专人管理;
- (2) 尽快按照《排污单位自行监测技术指南·磷肥、钾肥、复混肥料、有机肥料和微生物肥料》(HJ1088-2020)制定相关的环境监测计划,并及时向当地生态环境局报备,按计划定期进行检测。