

武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建
设项目竣工环境保护验收监测报告表

【清源环保峻验第2024综字04147号】

建设单位：武义创新食用菌有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

2024年05月

建设单位：武义创新食用菌有限公司

法人代表：

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：

建设单位：武义创新食用菌有限公司

编制单位：武义清源环保科技有限公司

法人代表：王凌芳

法人代表：吴国林

邮编：321200

邮编：321200

地址：浙江省金华市武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧西畈地块

地址：武义县熟溪街道余西村（家佳塑粉三楼）

目录

表一：基本情况表	- 1 -
表二：项目情况	- 3 -
表三：主要污染源、污染物处理和排放	- 7 -
表四：环境影响报告表主要结论、建议及审批部门审批决定	- 10 -
表五：验收监测质量保证及质量控制	- 11 -
表六：验收监测内容	- 14 -
表七：验收监测结果	- 16 -
表八：验收监测结论	- 23 -

附件：备案通知书、监测日工况、固定污染源排污登记回执

表一：基本情况表

建设项目名称	武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目				
建设单位名称	武义创新食用菌有限公司				
建设项目性质	新建(迁建)				
建设地点	浙江省金华市武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧西畝地块				
主要产品名称	菌棒				
设计生产能力	年产2000万棒				
实际生产能力	年产2000万棒				
建设项目环评批复文号	金环建武备2021180号	开工建设时间	2022年01月		
项目竣工时间	2024年03月	调试运行时间	2024年03月		
试生产时间	2024年03月	/	/		
建设项目环评批复时间	2022年12月27日	验收现场监测时间	2024年04月22日 2024年04月23日		
环评登记表审批部门	金华市生态环境局	环评登记表编制单位	上一环保科技（杭州）有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	28758.57万元	环保投资总概算	64万元	比例	0.22%
实际总概算	28758.57万元	实际环保投资	64万元	比例	0.22%

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1、中华人民共和国国务院令682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，2017年7月16日；2、中华人民共和国环境保护部国环规环评[2017]4号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，2017年11月20日；3、中华人民共和国生态环境部《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；4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订2020年9月1日实施）；5、浙江省人民政府令364号《浙江省建设项目环境保护管理办法》；6、浙江省环境保护厅浙环办函[2017]186号《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》；7、《环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声》（HJ 707-2014，2015-01-01实施）；8、《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》（HJ 706-2014，2015-01-01实施）；9、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000，2001-03-01实施）；10、《环境空气质量监测点位布设技术规范（试行）》（HJ664-2013，2013-10-01实施）；11、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007，2008-03-01实施）；12、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007，2008-01-01实施）；13、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002，2003-01-01实施）；14、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002，2003-01-01实施）；15、《武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目环境影响登记表》（上一环保科技（杭州）有限公司）（2021年12月）；16、金华市生态环境局《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2021180号）（2021年12月27日）；17、《武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目竣工环境保护验收监测委托书》；18、武义清源环保科技有限公司《监测检验报告》（2024综字04147号）；
--------	--

表二：项目情况

工程建设内容

武义创新食用菌有限公司利用位于武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧的现有工业用地34530平方米，新建厂房，建设菌棒生产线及香菇酱生产线。项目已在武义县发展和改革局备案，项目代码为2012-330723-04-01-163912。根本项目达产后，形成年产2000万棒菌棒的生产能力。

2021年12月，武义创新食用菌有限公司委托上一环保科技（杭州）有限公司编制完成《武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目环境影响登记表》。2021年12月27日，金华市生态环境局以金环建武备2021180号文对项目予以备案。项目于2024年05月进行固定污染源排污登记，登记编号为91330723568168877E001Y。

项目于2021年01月开工，并于2024年03月投入试生产。

项目总定员70人，每日生产时间8小时，年工作365天，厂区不设食堂，无宿舍。

受武义创新食用菌有限公司委托，武义清源环保科技有限公司承担了本项目竣工环境保护验收监测工作。2024年04月，我公司在收集有关资料和现场踏勘、调查的基础上，编写了本项目的竣工环境保护验收监测方案。依据建设该项目竣工环境保护验收监测方案，我公司组织了该项目的现场监测及调查工作并编写了本报告。

厂区总平面布置

项目位于武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧西畝地块，本项目（一期）总占地面积约20000m²，总建筑面积约47401.32m²。项目设2幢厂房，各功能布局情况建下表。

厂房	楼层	功能
1#	-1F	菌棒生产车间、原料仓库、灭菌车间、接种车间
	1-5F	发菌（培育）车间
2#	-1F	菌棒生产车间、原料仓库、灭菌车间、接种车间
	1-5F	发菌（培育）车间

项目厂区平面布置一览表

方位	距离	环境概况
东	相邻	武义县奇云茶叶有限公司、浙江省武义县健美化妆品厂
南	相邻	农田、水塘
西	相邻	农田
北	相邻	农田、茶园

项目周围环境概况

环境敏感目标

项目200m内无环境敏感目标。

主要生产设备：

序号	设备名称	单位	环评数量	实际数量	与环评比 对增减量
1	燃气锅炉	只	2	2	0
2	软水器	套	1	1	0
3	铲车	辆	5	5	0
4	料棒生产线	条	2	2	0
5	灭菌架	个	1500	1500	0
6	灭菌灶	座	4	4	0
7	接种设备	条	4	4	0
8	无菌接种室	间	2	2	0
9	制冷机组	组	10	10	0
10	空调	台	100	100	0
11	培养架	个	25	25	0

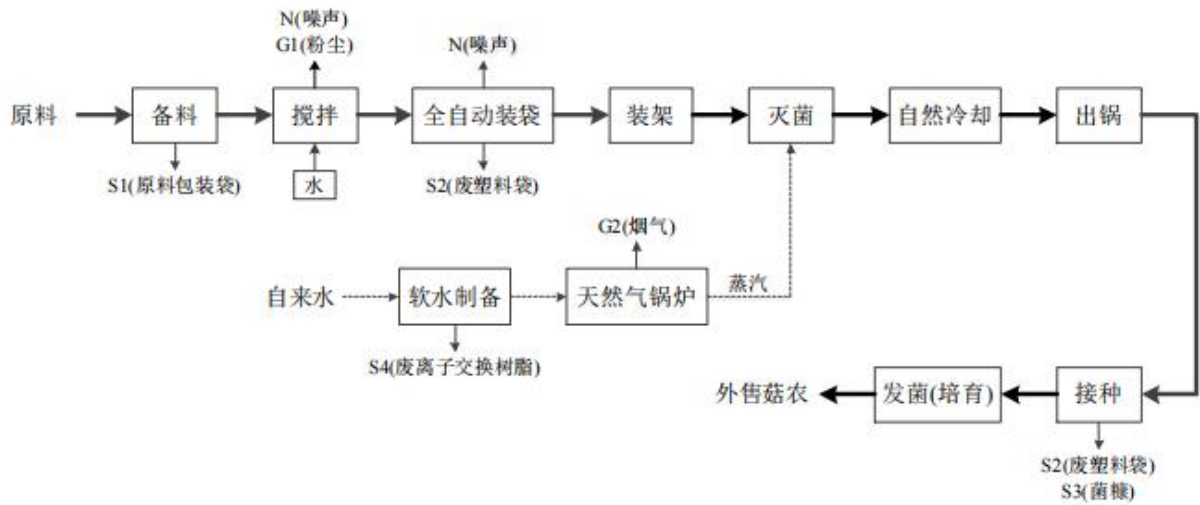
原辅材料：

序号	原辅材料名称	单位	环评年用量	实际年用量	备注
1	木屑	t/a	40000	36800	散装
2	麸皮	t/a	5000	4820	50kg/袋
3	碳酸钙	t/a	300	270	50kg/袋
4	白糖	t/a	160	148	50kg/袋
5	菌种	t/a	200	184	100g/棒
6	筒袋（塑料袋）	t/a	100	92	成品外购
7	套袋（塑料袋）	t/a	60	55	/
8	保水膜（塑料袋）	t/a	30	27	用水免割菌棒
9	杀菌剂	t/a	0.5	0	暂未使用
10	铝扣、卡扣	t/a	100	92	用于袋装
11	天然气	万m ³ /a	100	92	/
12	水	m ³ /a	59576	54810	/
13	电	万度/a	250	230	/

项目产能

序号	产品名称	环评设计产能	实际生产能力
1	菌棒	年产2000万棒	年产2000万棒

生产工艺流程图：



生产工艺及产污流程图

工艺流程说明：

备料：按比例备好所需的原材料；

拌料：将备好的原材料搅拌均匀，搅拌过程中边搅拌边加水；

全自动装袋：搅拌完成的原材料通过料棒生产线，将原材料灌入塑料袋中，做成菌棒；

装架：将菌棒放置在灭菌架上以方便后续灭菌过程搬运；

灭菌：将菌棒放置在灭菌灶上，使用燃天然气锅炉产生的蒸汽对菌棒灭菌，灭菌时间为加热1h、保温6h，温度100~120℃；

自然冷却：灭菌后的菌棒自然冷却；

出锅：自然冷却后的菌棒搬出灭菌灶，放入接种室内进一步自然冷却；

菌包接种：完全冷却后的菌棒由人工完成接种工作，将菌种植到菌棒上；

发菌（培育）：将接种菌后的菌棒放置于培养室内进行培育，需使用制冷机组及空调对温度进行调节；并适时洒水，保持湿度；培育时间约60~90天。

工程变动情况

项目实际建设情况中原辅材料中的杀菌剂暂未使用，其余建设情况与环评一致。

表三：主要污染源、污染物处理和排放

1、废水

项目无工艺废水排放，排放的废水全部来自员工生活污水。

生活污水经化粪池处理后纳管，入武义县城市污水处理厂集中处理。

2、废气

项目废气主要为：卸料、投料、搅拌粉尘、燃气锅炉废气。

燃气锅炉废气收集后引至15m排气筒高空排放，共2根排气筒；卸料、投料、搅拌粉尘无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为：铲车、料棒生产线、燃气锅炉等设备运行时产生的噪声。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂、菌糠、散落物料以及生活垃圾。

原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂收集后外送综合利用；菌糠、散落物料收集后外送用于农业施肥；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

项目固废及其治理措施详见表

固废名称	固废产生环节	环评预测产生量t/a	实际产生量 t/a	性质	危废代码	环评处理方式	实际处理方式
原料包装袋	原料使用	10.92	10	一般固废	/	外送综合利用	外送综合利用
废塑料袋	袋装、接种	0.95	0.88		/		
废离子交换树脂	软水制备	2	1.8		/		
菌糠	接种	5	4.6		/	外送用于农业施肥	外送用于农业施肥
散落物料	清扫	3	2.8		/		
生活垃圾	职工生活	15.33	14.3		/	委托环卫部门清运	由环卫部门统一清运处置

5、环保“三同时”落实情况

该项目环评、环保审批等手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，环评建议污染防治措施与实际建设情况对照。

内容类型	排放源（编号）	污染物名称	环评处理措施	实际建设情况
废水	生活污水	COD _{cr} 氨氮等	经化粪池处理后纳管，入武义县城市污水处理厂集中处理。	与环评一致
废气	燃气锅炉废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度	经排气筒通过15m高排气筒排放	收集后15m排气筒高空排放
	厂界无组织排放废气	颗粒物 氨 臭气浓度 硫化氢	车间内无组织排放	与环评一致
固废	原料包装袋		外送综合利用	与环评一致
	废塑料袋			
	废离子交换树脂			
	菌糠		外送用于农业施肥	与环评一致
	散落物料			
生活垃圾		委托环卫部门清运	由环卫部门统一清运处置	
噪声	室内设置基础减振、风口消声等措施			与环评一致

验收执行标准	废水	废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级排放标准，其中氨氮、总磷执行浙江省《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）地方标准。							
		参数	pH值	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油类	化学需氧量	五日生化需氧量
		三级标准	6~9	≤400	≤35	≤8	≤100	≤500	≤300
验收执行标准	废气	燃气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准，氮氧化物排放执行《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2019〕97号）的标准要求；厂界无组织废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准，颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。							
		燃气锅炉废气排放标准							
		污染物	排放限值（mg/m ³ ）		执行标准				
		颗粒物	≤20		《锅炉大气污染物排放标准》				
		二氧化硫	≤50						
		烟气黑度	≤1级						
		氮氧化物	≤50		《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2019〕97号）				
		厂界无组织废气排放标准							
		污染物	排放限值（mg/m ³ ）		执行标准				
		氨	≤1.5		《锅炉大气污染物排放标准》				
硫化氢	≤0.06								
臭气浓度	≤20（无量纲）								
颗粒物	≤1.0		《大气污染物综合排放标准》						
验收执行标准	噪声	厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。							
		类别	时段	昼间					
		3类		≤65					

表四：环境影响登记表主要结论、建议及审批部门审批决定

1、环境影响登记表主要结论

武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目选址合理，符合武义县“三线一单”生态环境分区管控方案、产业政策，选址符合县域总体规划、土地利用总体规划，符合浙江省武义经济开发区（壶山等五片区）规划环评的相关要求，生产过程产生的各污染物经处理后能达标排放、符合总量控制要求。建设单位要认真落实各项污染治理措施，切实做好“三同时”及日常环保管理工作，生产过程中产生的污染物在采取有效的“三废”治理措施之后，不会改变外界环境现有环境功能。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，就环保角度而言，项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

金华市生态环境局《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2021180号）对该项目的受理备案内容如下：

武义创新食用菌有限公司：

你公司于2021年12月27日提交的武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求。根据《环评登记表》结论，企业应在实际投产前通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。

表五：验收监测质量保证及质量控制

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保部颁布的监测分析方法及有关规定执行。样品的采集、运输、保存和实验室分析及现场监测全过程质量保证工作执行《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版，试行）和相应方法的有关规定。

1、监测分析方法

类别	检测项目	测试方法及来源	采样仪器编号	测试仪器及编号
废水	pH值 ^①	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	PHBJ-260型 便携式pH计Q155
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/	BSA224S电子天平 Q045
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009	/	722N可见分光光度计Q003
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	/	722N可见分光光度计Q003
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	/	EP-900红外分光测油仪Q010
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	/	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	/
废气	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 Q286	BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统 Q026
	二氧化硫 ^①	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 Q286	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 Q286
废气	氮氧化物 ^①	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 Q286	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 Q286
	烟气黑度 ^①	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ398-2007	/	/
无组织废气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	ADS-2062F 2.0 智能综合采样器 Q142、Q143、Q151、Q152	BTPM-MWS1 恒温恒湿滤膜半自动称重系统Q026
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	ADS-2062F 2.0 智能综合采样器 Q142、Q143、Q151、Q152	722N可见分光光度计 Q003

	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022	EM-3062L 智能综合 工况测量仪 Q146	/
	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 增补版）国家环保总局（2007 年）	ADS-2062F 2.0 智能 综合采样器 Q142、 Q143、Q151、Q152	722N可见分光光 度计 Q003
噪声	厂界噪声 ^①	工业企业厂界环境噪声排放标 准 GB 12348-2008	/	AWA6228+型 多 功能声级计（噪 声统计分析仪） Q008
注：①代表采样现场直读				

2、质量保证和质量控制

(1) 验收监测现场控制

环保设施竣工验收现场监测，应确保在生产装置工况稳定、运行负荷达到设计生产能力75%以上（含75%）的情况下进行。监测期间，不可在系统设计参数基础上刻意加大环保试剂用量，不可人为强化或提高环保设施投运数量和出力。现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录。

(2) 验收监测人员和仪器设备控制

环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范 and 有关质量控制手册进行。参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。监测仪器要在检定有效期内，采样前后要进行校准校核保证仪器的稳定性。

(3) 验收监测分析过程的质量控制和质量保证

①水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中应采集不少于10%的平行样；实验室分析过程一般加不少于10%的平行样；对可以得到标准样品的或质量控制样品的项目，应在分析的同时做10%质控样品分析；对无标准样品或质量控制样品的项目，且可以加标回收测试的，应在分析的同时做10%加标回收样品分析。分析按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版 试行）的要求进行。

项目	平行样	质控样
----	-----	-----

	测定个数 (个)	相对偏差 (%)	允许相对偏 差 (%)	结果 判断	测定个数 (个)	相对误差 (%)	允许相对误 差 (%)	结果 判断
氨氮	2	1.15~1.27	≤10	合格	2	1.73~2.89	±5.20	受控
总磷	2	7.69~9.09	≤10	合格	2	-0.81~1.22	±6.50	受控
化学需 氧量	4	2.0~3.8	≤10	合格	4	-3.8~4.4	±6.0	受控

②气体监测分析过程中的质量控制和质量保证：监测时应使用经计量部门检定、并在有效期内的仪器。采样器在进入现场前应对气体分析仪、采样流量计等进行校核。气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

③噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差不大于0.5分贝。测量应在无雨雪、无雷电天气、风速5m/s以下时进行。

(4) 采样记录及分析结果

验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六：验收监测内容

1、废水

废水监测点位、监测因子及监测频次

监测内容	监测点位	检测项目	监测频次	监测时间
废水	生活污水排放口	pH值、氨氮、悬浮物、化学需氧量、总磷、动植物油类、五日生化需氧量	监测2天 每天4次	2024年04月22日 2024年04月23日

2、废气

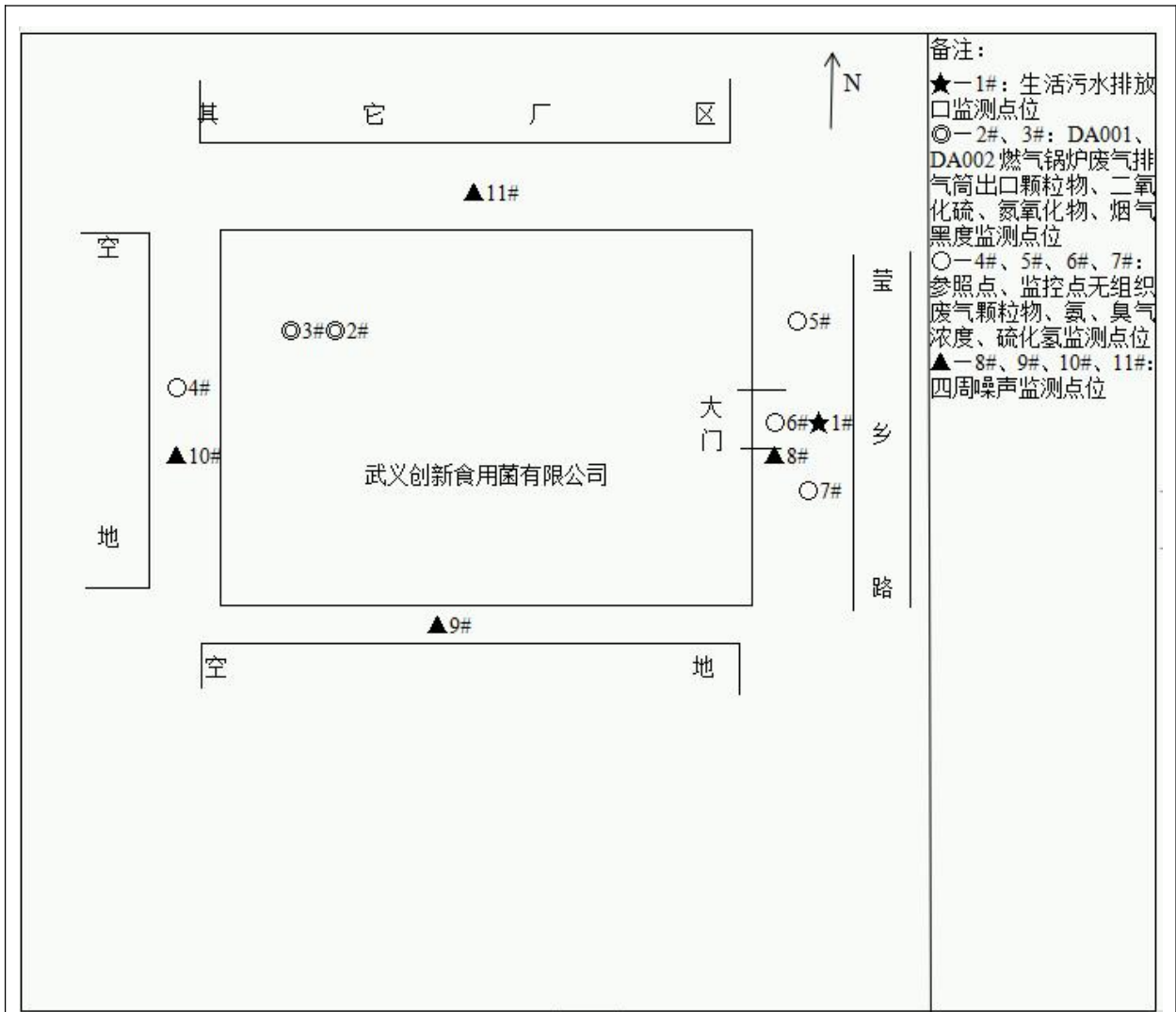
废气监测点位、监测因子及监测频次

监测内容	监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
有组织废气	DA001燃气锅炉废气排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	监测2天 每天3次	2024年04月22日 2024年04月23日
	DA002燃气锅炉废气排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	监测2天 每天3次	2024年04月22日 2024年04月23日
无组织废气	厂界参照点1个，监控点3个点位	颗粒物、氨、臭气浓度、硫化氢	监测2天 每天4次	2024年04月22日 2024年04月23日

3、噪声

噪声监测点位、监测因子及监测频次

监测点位	监测项目	监测频次	监测时间
厂界四周	昼间噪声	监测2天，每天1次	2024年04月22日 2024年04月23日



废气、废水、噪声监测点位图

注：▲为噪声监测点；◎为有组织废气监测点；○为无组织废气监测点；★为废水采样点。

表七：验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

验收监测期间气象条件符合监测要求，监测期间生产负荷为92.5%、91%。验收监测期间气象参数见表7-1，验收监测期间生产负荷见表7-2，验收监测期间设备运行情况见表7-3。

1、验收监测期间气象参数

表7-1验收监测期间气象参数

日期	风向	风速 m/s	气温 °C	大气压 kPa	天气状况
2024年04月22日	西	1.2	18	99.8	阴
	西	1.3	18	99.8	阴
	西	1.2	19	99.8	阴
	西	1.0	21	99.8	阴
2024年04月23日	西	1.2	18	99.6	阴
	西	1.4	18	99.7	阴
	西	1.2	20	99.7	阴
	西	1.2	21	99.7	阴

2、验收监测期间生产负荷

表7-2验收监测期间生产负荷

监测日期	2024年04月22日	2024年04月23日
实际生产能力	年产2000万棒菌棒	
日实际生产量	5068棒菌棒	4986棒菌棒
生产负荷	92.5%	91%

注：本项目年工作日为300天。

3、验收监测期间设备运行情况

表7-3验收监测期间设备运行情况

序号	设备名称	单位	审批数量	实际数量	监测日设备运行数量	
					2023.04.22	2023.04.23
1	燃气锅炉	只	2	2	2	2
2	软水器	套	1	1	1	1
3	铲车	辆	5	5	5	5
4	料棒生产线	条	2	2	2	2
5	灭菌架	个	1500	1500	1500	1500
6	灭菌灶	座	4	4	4	4
7	接种设备	条	4	4	4	4
8	无菌接种室	间	2	2	2	2
9	制冷机组	组	10	10	10	10
10	空调	台	100	100	100	100
11	培养架	个	25	25	25	25

验收监测结果:

1、废水

监测结果

废水监测结果

单位: mg/L (除pH值、水温外)

采样点位	采样日期	样品编号	样品性状	水温(°C)	pH值(无量纲)	悬浮物	氨氮	总磷	动植物油类	五日生化需氧量	化学需氧量
生活污水排放口	2024.04.22	04水147-01-01	少、无色	19.8	8.3	64	4.72	0.06	1.09	17.8	49
		04水147-01-02		20.0	8.4	56	4.55	0.07	1.02	17.5	41
		04水147-01-03		20.5	8.5	62	4.28	0.08	0.97	17.7	46
		04水147-01-04		21.2	8.5	80	4.21	0.08	1.06	17.5	42
均值				19.8~21.2	8.3~8.5	66	4.44	0.07	1.04	17.6	44
结果评价				/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
生活污水排放口	2024.04.23	04水147-01-05	少、无色	19.3	8.5	72	4.33	0.06	0.96	18.6	52
		04水147-01-06		20.0	8.5	66	4.51	0.07	0.99	17.6	43
		04水147-01-07		21.1	8.6	52	4.23	0.06	1.02	17.2	48
		04水147-01-08		21.4	8.4	60	4.09	0.08	1.04	17.3	46
均值				19.3~21.4	8.4~8.6	63	4.29	0.07	1.00	17.7	47
标准				/	6~9	≤400	≤35	≤8	≤100	≤300	≤500
结果评价				/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集样品的过程及检测结果负责。

监测结果分析

监测日: 生活污水排放口pH值范围8.3~8.6(无量纲), 化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量日均浓度最高值分别为47mg/L、66mg/L、1.04mg/L、47mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级限值要求, 氨氮、总磷日均浓度最高值分别为4.44mg/L、0.07mg/L, 均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)的限值要求。

2、废气

有组织排放废气

有组织排放废气监测结果

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)			折算浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	标干风量 (m ³ /h)	
			检测结果	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物			
DA001燃气锅炉废气排气筒出口	15	2024.04.22	04气 147-02-01	12.8	6	38	9.3	4	28	3.82×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	0.114	1L	2.99×10 ³	
			04气 147-02-02	13.0	6	50	9.6	4	37	3.99×10 ⁻²	1.84×10 ⁻²	0.153		3.07×10 ³	
			04气 147-02-03	12.2	3	42	9.1	3L	31	3.57×10 ⁻²	8.77×10 ⁻³	0.123		2.92×10 ³	
			均值	12.7	5	43	9.3	3	32	3.79×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²	0.130		/	
		结果评价				/	/	/	达标	达标	达标	/	/	达标	/
		2024.04.23	04气 147-02-04	11.6	3	36	8.6	3L	27	3.49×10 ⁻²	9.02×10 ⁻³	0.108	1L	3.01×10 ³	
			04气 147-02-05	12.1	3	50	8.9	3L	37	3.70×10 ⁻²	9.18×10 ⁻³	0.153		3.06×10 ³	
			04气 147-02-06	12.5	3	48	9.3	3L	36	3.84×10 ⁻²	9.23×10 ⁻³	0.148		3.07×10 ³	
			均值	12.1	3	45	8.9	3L	33	3.68×10 ⁻²	9.14×10 ⁻³	0.136		/	
		结果评价				/	/	/	达标	达标	达标	/	/	达标	/
		标准				/	/	/	≤20	≤50	≤50	/	/	/	≤1

注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目竣工环境保护验收监测报告表

采样点位	排气筒高度 (m)	采样日期	检测项目	实测浓度 (mg/m ³)			折算浓度 (mg/m ³)			排放速率 (kg/h)			烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	标干风量 (m ³ /h)	
			检测结果	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物			
			样品编号	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物			
DA002燃气锅炉废气排气筒出口	15	2024.04.22	04气 147-03-01	10.0	3	39	7.4	3L	29	2.81×10 ⁻²	8.42×10 ⁻³	0.109	1L	2.81×10 ³	
			04气 147-03-02	9.1	3	38	6.7	3L	28	2.51×10 ⁻²	8.28×10 ⁻³	0.105		2.76×10 ³	
			04气 147-03-03	9.6	3	44	7.1	3L	32	2.67×10 ⁻²	8.35×10 ⁻³	0.123		2.78×10 ³	
			均值	9.6	3	40	7.1	3L	30	2.66×10 ⁻²	8.35×10 ⁻³	0.112		/	
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	/
		2024.04.23	04气 147-03-04	9.1	3	47	6.7	3L	34	2.50×10 ⁻²	8.24×10 ⁻³	0.129	1L	2.74×10 ³	
			04气 147-03-05	9.4	3	45	6.9	3L	33	2.61×10 ⁻²	8.34×10 ⁻³	0.125		2.78×10 ³	
			04气 147-03-06	8.8	3	44	6.4	3L	32	2.40×10 ⁻²	8.18×10 ⁻³	0.120		2.73×10 ³	
			均值	9.1	3	45	6.7	3L	33	2.50×10 ⁻²	8.25×10 ⁻³	0.125		/	
		结果评价			/	/	/	达标	达标	达标	/	/	/	达标	/
标准			/	/	/	≤20	≤50	≤50	/	/	/	≤1	/		

注：“L”表示检测结果低于方法检出限。

监测结果分析

监测日：DA001燃气锅炉废气排气筒出口颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放浓度均值分别为9.3mg/m³、3mg/m³、1L级，DA002燃气锅炉废气排气筒出口颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放浓度均值分别为7.1mg/m³、3Lmg/m³、1L级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准；DA001燃气锅炉废气排气筒出口、DA002燃气锅炉废气排气筒出口氮氧化物排放浓度均值分别为33mg/m³、33mg/m³，均符合《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2019〕97号）的标准要求。

无组织排放废气

无组织排放废气监测结果

采样点位	样品编号	采样日期	颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氨 (mg/m^3)	臭气浓度 (无量纲)	硫化氢 (mg/m^3)
参照点	04气 147-04-01	2024.04.22	197	0.14	10L	0.001L
	04气 147-04-02		188	0.15	10L	0.001L
	04气 147-04-03		204	0.15	10L	0.001L
	04气 147-04-04		193	0.16	10L	0.001L
监控点 1	04气 147-05-01		871	0.21	17	0.001L
	04气 147-05-02		894	0.20	10	0.001L
	04气 147-05-03		823	0.22	15	0.001L
	04气 147-05-04		844	0.21	14	0.001L
监控点 2	04气 147-06-01		815	0.19	16	0.001L
	04气 147-06-02		784	0.21	13	0.001L
	04气 147-06-03		762	0.18	12	0.001L
	04气 147-06-04		800	0.20	15	0.001L
监控点 3	04气 147-07-01		768	0.21	18	0.001L
	04气 147-07-02		748	0.21	12	0.001L
	04气 147-07-03		740	0.21	17	0.001L
	04气 147-07-04		727	0.20	14	0.001L
浓度最高点			894	0.22	18	0.001L
结果评价			达标	达标	达标	达标
参照点	04气 147-04-05	2024.04.23	190	0.15	10L	0.001L
	04气 147-04-06		179	0.15	10L	0.001L
	04气 147-04-07		194	0.16	10L	0.001L
	04气 147-04-08		201	0.14	10L	0.001L
监控点 1	04气 147-05-05		862	0.20	11	0.001L
	04气 147-05-06		839	0.20	13	0.001L
	04气 147-05-07		874	0.21	12	0.001L
	04气 147-05-08		828	0.21	10	0.001L
监控点 2	04气 147-06-05		746	0.21	11	0.001L
	04气 147-06-06		805	0.20	13	0.001L
	04气 147-06-07		782	0.22	15	0.001L
	04气 147-06-08		764	0.21	17	0.001L
监控点 3	04气 147-07-05		759	0.20	16	0.001L
	04气 147-07-06		738	0.21	12	0.001L
	04气 147-07-07		723	0.20	14	0.001L
	04气 147-07-08		713	0.21	18	0.001L
浓度最高点			874	0.22	18	0.001L
结果评价			达标	达标	达标	达标
标准			≤ 1.0 (mg/m^3)	≤ 1.5 (mg/m^3)	≤ 20 (无量纲)	≤ 0.06 (mg/m^3)
注：“L”表示检测结果低于方法检出限。						

监测结果分析

监测日：厂界无组织排放的氨、臭气浓度、硫化氢浓度最高值分别为0.22mg/m³、18（无量纲）、0.001Lmg/m³，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准，颗粒物浓度最高值为894μg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

厂界环境噪声监测结果

厂界环境噪声监测结果

采样日期	采样点位	采样编号	采样时间	噪声来源	检测结果 Leq[dB(A)]	结果评价	标准
2024.04.22	厂界东侧外一米处	04声147-08-01	11:37	工业噪声	54	达标	≤65
	厂界南侧外一米处	04声147-09-01	11:41	工业噪声	48	达标	≤65
	厂界西侧外一米处	04声147-10-01	11:45	工业噪声	48	达标	≤65
	厂界北侧外一米处	04声147-11-01	11:48	工业噪声	58	达标	≤65
2024.04.23	厂界东侧外一米处	04声147-08-02	14:33	工业噪声	45	达标	≤65
	厂界南侧外一米处	04声147-09-02	14:36	工业噪声	44	达标	≤65
	厂界西侧外一米处	04声147-10-02	14:41	工业噪声	47	达标	≤65
	厂界北侧外一米处	04声147-11-02	14:44	工业噪声	46	达标	≤65

监测结果分析

监测日：厂界东、南、西、北测昼间环境噪声最大值分别为54dB(A)、48dB(A)、48dB(A)、58dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂、菌糠、散落物料以及生活垃圾。

原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂收集后外送综合利用；菌糠、散落物料收集后外送用于农业施肥；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

项目固废及其治理措施详见表

固废名称	固废产生环节	环评预测产生量t/a	实际产生量 t/a	性质	危废代码	环评处理方式	实际处理方式
原料包装袋	原料使用	10.92	10	一般固废	/	外送综合利用	外送综合利用
废塑料袋	袋装、接种	0.95	0.88		/		

武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目竣工环境保护验收监测报告表

废离子交换树脂	软水制备	2	1.8		/		
菌糠	接种	5	4.6		/	外送用于农业施肥	外送用于农业施肥
散落物料	清扫	3	2.8		/		
生活垃圾	职工生活	15.33	14.3		/	委托环卫部门清运	由环卫部门统一清运处置

5、污染物排放总量

根据企业实际废水年排放量（1380t）和武义县城市污水处理厂排放标准（化学需氧量排放浓度40.0mg/L、氨氮排放浓度2mg/L）计算，项目经污水处理厂向外环境年排放化学需氧量0.055吨、氨氮0.003吨。根据排气筒运行时间（2000h）和监测日数据计算，企业向外环境年二氧化硫0.041吨、氮氧化物0.502吨。项目污染物年排放量均符合环境影响登记表关于总量控制建议指标的要求。

项目	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物
向环境排放总量 (t/a)	0.055	0.003	0.041	0.502
总量控制目标 (t/a)	0.062	0.006	0.2	0.538
评价结果	符合	符合	符合	符合

表八：验收监测结论

武义创新食用菌有限公司在项目建设中基本履行了环境影响评价制度。对于建设项目环境影响评价报表中的环境保护要求已基本落实。环境保护设施运行和维护基本正常。

1、废水

监测日：生活污水排放口pH值范围8.3~8.6（无量纲），化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量日均浓度最高值分别为47mg/L、66mg/L、1.04mg/L、47mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级限值要求，氨氮、总磷日均浓度最高值分别为4.44mg/L、0.07mg/L，均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）的限值要求。

2、废气

监测日：DA001燃气锅炉废气排气筒出口颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放浓度均值分别为9.3mg/m³、3mg/m³、1L级，DA002燃气锅炉废气排气筒出口颗粒物、二氧化硫、烟气黑度排放浓度均值分别为7.1mg/m³、3Lmg/m³、1L级，均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中大气污染物特别排放限值中的燃气锅炉标准；DA001燃气锅炉废气排气筒出口、DA002燃气锅炉废气排气筒出口氮氧化物排放浓度均值分别为33mg/m³、33mg/m³，均符合《长三角地区2019-2020年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》（环大气〔2019〕97号）的标准要求。

监测日：厂界无组织排放的氨、臭气浓度、硫化氢浓度最高值分别为0.22mg/m³、18（无量纲）、0.001Lmg/m³，均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准，颗粒物浓度最高值为894μg/m³，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

3、噪声

厂界东、南、西、北测昼间环境噪声最大值分别为54dB(A)、48dB(A)、48dB(A)、58dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

4、固（液）体废物

本项目固废主要为原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂、菌糠、散落物料以及生活垃圾。

原料包装袋、废塑料袋、废离子交换树脂收集后外送综合利用；菌糠、散落物料收

集后外送用于农业施肥；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。

5、污染物排放总量

根据企业实际废水年排放量（1380t）和武义县城市污水处理厂排放标准（化学需氧量排放浓度40.0mg/L、氨氮排放浓度2mg/L）计算，项目经污水处理厂向外环境年排放化学需氧量0.055吨、氨氮0.003吨。根据排气筒运行时间（2000h）和监测日数据计算，企业向外环境年二氧化硫0.041吨、氮氧化物0.502吨。项目污染物年排放量均符合环境影响登记表关于总量控制建议指标的要求。

验收监测建议：

（1）加强废气处理设施的日常管理和运行维护，运行应有台账记录，确保废气中各污染物总量稳定达标排放。

（2）固废处置须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2023）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收报告表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		武义创新食用菌有限公司年产2000万棒菌棒生产线及厂房建设项目				项目代码		2012-330723-04-01-163912		建设地点		浙江省金华市武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧西畈地块				
	行业类别（分类管理名录）		食用菌种植A0142（菌棒） 热力生产和供应C4430（锅炉）				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		年产2000万棒菌棒				实际生产能力		年产2000万棒菌棒		环评单位		上一环保科技（杭州）有限公司				
	环评文件审批机关		金华市生态环境局				审批文号		金环建武2021180号		环评文件类型		登记表				
	开工日期		2022年01月				竣工日期		2023年03月		排污许可证申领时间		2024.05.18				
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号		91330723568168877E001Y				
	验收单位		武义创新食用菌有限公司				环保设施监测单位		武义清源环保科技有限公司		验收监测时工况		>75%				
	投资总概算（万元）		28758.57				环保投资总概算（万元）		64		所占比例（%）		0.22				
	实际总投资（万元）		28758.57				环保投资总概算（万元）		64		所占比例（%）		0.22				
	废水治理（万元）		10	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		50	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2920h				
运营单位		/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间		2024.03.22 2024.03.23			
污染物排放 达标与总量 控制（工业 建设项目 详填）	污染物		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 自身削减 量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程 环评核定 排放总量 (7)	本期工程“以新带老”削减量 (8)		全厂实际排 放总量(9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减 量(12)		
	废水量																
	化学需氧量			47	≤500							0.055	0.062				
	氨氮			4.44	≤35							0.003	0.006				
	与项目 有关的 其他特 征污染 物	SS			66	≤400											
		总磷			0.07	≤8											
		动植物油类			1.04	≤100											
		五日生化需氧量			47	≤300											
		颗粒物			9.3	≤20											
		二氧化硫			3	≤50							0.041	0.2			
		氮氧化物			33	≤50							0.502	0.538			
		烟气黑度			1L	≤1级											
		无组 织	颗粒物			894μg/m ³	≤1.0										
			氨			0.22	≤1.5										
臭气浓度				18(无量纲)	≤20												
硫化氢			0.001L	≤0.06													

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——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度：毫克/立方米

金华市生态环境局

浙江省“区域环评+环境标准”改革项目 环境影响登记表备案通知书

编号：金环建武备 2021180

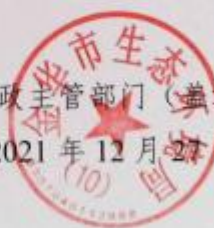
武义创新食用菌有限公司：

你公司于 2021 年 12 月 27 日提交的武义创新食用菌有限公司年产 2000 万棒菌棒生产线及厂房建设项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求。根据《环评登记表》结论，企业应在实际投产前通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。

行政主管部门（盖章）

2021 年 12 月 27 日



武义创新食用菌有限公司监测日日产量报表

产品名称	环评设计量	环评日产量	日产量	
			2024.04.22	2024.04.23
菌棒	年产2000万棒	5450棒菌棒	5068棒菌棒	4986棒菌棒

注：本项目年工作日为365天。

单位盖章

2024 年04 月23 日

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330723568168877E001Y

排污单位名称：武义创新食用菌有限公司

生产经营场所地址：武义县经济开发区黄龙工业功能区莹乡路西侧西畝地块

统一社会信用代码：91330723568168877E



登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年05月18日

有效期：2024年05月18日至2029年05月17日

注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号