

中海万弘（惠州）生物科技有限公司
年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目
竣工环境保护验收报告

建设单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司
编制单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

二零一九年四月

建设单位法人代表：向翀

编制单位法人代表：向翀

项目负责人：孙守一

报告编写人：徐伟梅

建设单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

公司电话：0752-2316189

邮编：516100

地址：惠州市惠城区水口街道办事处

红岭路 37 号（厂房）

编制单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

公司电话：0752-2316189

邮编：516100

地址：惠州市惠城区水口街道办事处

红岭路 37 号（厂房）

目录

一、前言	- 1 -
二、验收监测依据	- 1 -
三、工程建设情况	- 2 -
3-1 地理位置及平面布置	- 2 -
3-1-1 项目地理位置	- 2 -
3-1-2 厂区总平面布置图和四邻关系示意图	- 3 -
3-2 建设内容	- 4 -
3-3 项目主要生产设备	- 4 -
3-4 项目原辅材料使用情况	- 4 -
3-5 生产工艺流程简述	- 5 -
四、环境保护设施	- 6 -
4-1 废水	- 6 -
4-2 废气	- 6 -
4-3 噪声	- 7 -
4-4 固体废物	- 7 -
五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定	- 7 -
5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议	- 7 -
5-1-1 建设项目环评报告表的主要结论	- 7 -
5-1-2 建设项目环评报告表的主要建议	- 8 -
5-2 审批部门审批决定	- 9 -
六、验收执行标准	- 10 -
6-1 无组织排放废气执行标准	- 10 -
6-2 噪声执行标准	- 10 -
七、验收监测内容	- 10 -
7-1 无组织排放废气	- 10 -
7-1-1 监测项目及频次	- 10 -
7-1-2 监测项目采样方法	- 10 -
7-2 噪声	- 11 -
7-2-1 监测项目、监测点位及监测频次	- 11 -
7-2-2 监测项目采样方法	- 11 -
八、数据质量控制和质量保证	- 11 -
九、验收监测结果及分析	- 11 -
9-1 生产工况	- 11 -
9-2 无组织废气监测结果	- 12 -
9-3 噪声监测结果	- 13 -
十、环境管理核查	- 13 -
10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况	- 13 -
10-2 项目建设的环保设施及运行情况	- 13 -
10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况	- 14 -
十一、审批部门要求及实际建设落实情况	- 14 -
十二、验收监测结论及建议	- 15 -
12-1 验收监测结论	- 15 -

12-2 建议	- 15 -
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	- 16 -
十三、附件	- 17 -
附件 1：营业执照	- 18 -
附件 2：法人身份证复印件	- 19 -
附件 3：环评批复	- 20 -
附件 4：废气治理工程设计方案	- 23 -
附件 5：项目竣工验收监测报告	- 33 -
附件 6：建设项目竣工时间公示	- 38 -
附件 7：建设项目调试时间公示	- 39 -
附件 8：企业自主验收意见	- 40 -
附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组意见	- 41 -
附件 10：建设项目验收工作组人员名单	- 45 -
附件 11：项目现场图片	- 46 -

一、前言

中海万弘（惠州）生物科技有限公司位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号（厂房）（中心位置经纬度：N23°07'21.6"、E114°29'01.5"）。项目总投资 1000 万元，占地面积为 700 平方米，建筑面积为 700 平方米。主要从事饲料添加剂、培养基的生产，年产卫青 1.3 吨、和去病 1.1 吨、弧菌培养基 0.008 吨、总菌培养基 0.008 吨。项目员工为 12 人，全年工作时间 260 天，每天工作 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

2018 年 11 月由重庆大润环境科学研究院有限公司编写的《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表》。2018 年 12 月 10 日惠州市环境保护局惠城分局对该报告表进行了审批，并取得了批复（文号：惠市环建（惠城）[2018]261 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）和国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）的要求和规定，2019 年 3 月 25 日委托广州华清环境监测有限公司对该建设项目进行了资料核查和现场勘查，根据现场情况及现场监测和环境管理检查的相关要求，结合现场实际情况，编制了验收监测方案。依据此方案，于 2019 年 4 月 1 日至 2 日对建设项目进行了竣工验收监测，并于 2019 年 4 月 12 日出具了该项目的监测报告。我公司于 2019 年 4 月 28 日组织特邀专家、设计单位、检测单位等召开了验收评审会，根据建设项目竣工环境保护验收监测报告表和验收意见，形成本验收报告。

二、验收监测依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》2015 年 1 月；
- 2、国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；
- 3、《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类>的公告》（公告 2018 年第 9 号）；
- 4、关于转发环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的函，粤环函〔2017〕1945 号；
- 5、《惠州市环境保护局建设项目环境保护设施验收工作指引》2018 年 6 月；
- 6、《大气污染防治行动计划》，国发〔2013〕37 号；
- 7、《水污染防治行动计划》，国发〔2015〕17 号；

8、《土壤污染防治行动计划》，国发〔2016〕31号；

9、重庆大润环境科学研究院有限公司《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表》，2018 年 11 月；

10、惠州市环境保护局《关于中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表的批复》惠市环建（惠城）[2018]261 号；

11、中海万弘（惠州）生物科技有限公司建设项目竣工环境保护验收监测委托书，2019 年 3 月；

12、广州华清环境监测有限公司《竣工验收监测报告》，2019 年 4 月。

三、工程建设情况

3-1 地理位置及平面布置

3-1-1 项目地理位置

中海万弘（惠州）生物科技有限公司位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号（厂房），距离东面 88 米为彰豪金属制品有限公司，西面紧挨着惠州市惠萍实业发展有限公司、距离北面 14 米为茂森工业园厂房、距离南面 51 米为惠州钢硕塑胶电子厂。

3-1-2 厂区总平面布置图和四邻关系示意图

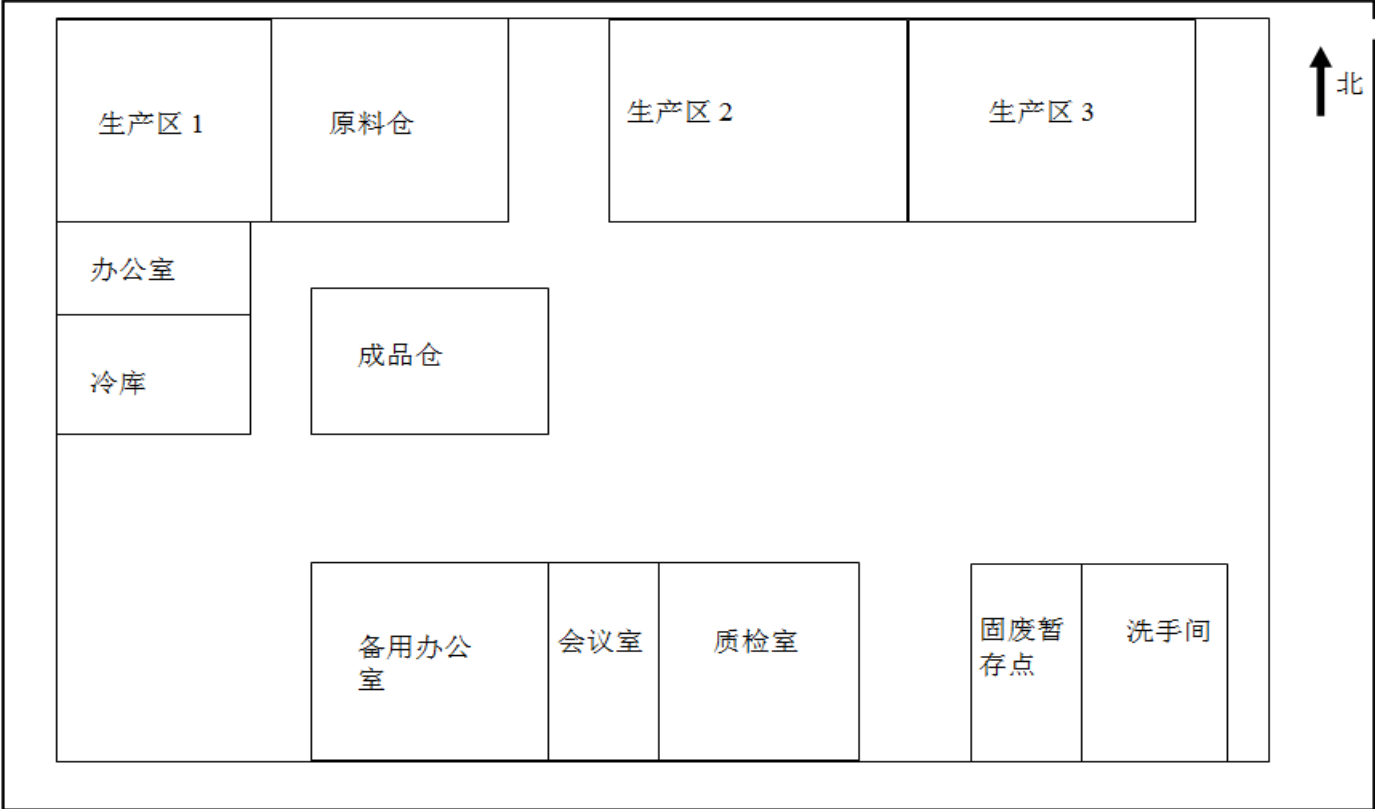


图 1 厂区总平面布置图



图 2 四邻关系示意图

3-2 建设内容

项目总投资 1000 万元，占地面积为 700 平方米，建筑面积为 700 平方米。主要从事饲料添加剂、培养基的生产，年产量分别为 2.4 吨、15 千克。项目员工为 12 人，全年工作时间 260 天，每天工作 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

3-3 项目主要生产设备

序号	主要生产设备	环评报告表设备数量	实际设备数量	增减量
1	真空包装机	1 台	1 台	0
2	V 型混合机	1 台	2 台	+1
3	漩涡混合器	1 台	0	-1
4	大型摇床	1 台	1 台	0
5	封口机	2 台	2 台	0
6	磁力搅拌器（大）	1 台	0	-1
7	螺旋输送机	1 台	1 台	0
8	磁力搅拌器（小）	1 台	0	-1
9	冷库	1 个	1 个	0
10	灭菌锅	1 个	1 个	0
11	烘箱	1 个	1 个	0
12	玻璃瓶	若干个	若干个	0
13	培养皿	1000 个	1000 个	0

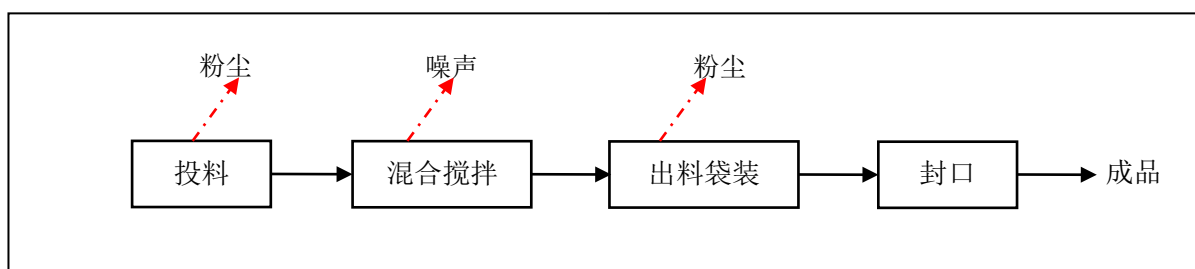
3-4 项目原辅材料使用情况

序号	名称	年用量
1	麦芽糊精	1.1 吨/年
2	黄豆粉	0.4 吨/年
3	葡萄糖	1.1 吨/年
4	TCBS 琼脂干粉	7 千克/年
5	2216E 琼脂干粉	7 千克/年
6	纯净水	2 吨/年

注：项目实际原辅材料的数量与环评及批复审批的数量一致，无重大变动。

3-5 生产工艺流程简述

3-5-1 饲料添加剂生产工艺流程：



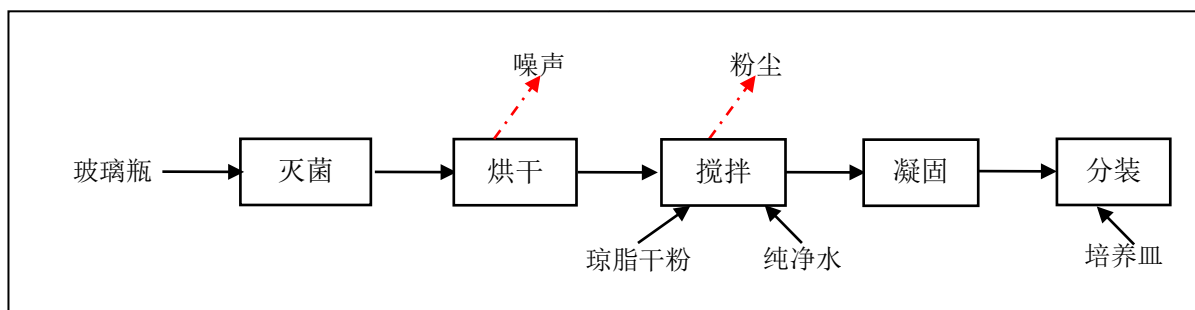
工艺流程说明：

投料：将外购的麦芽糊精、黄豆粉、葡萄糖按不同比例人工投加到混合机内，此工序会产生粉尘。

混合搅拌：开启混合机进行混合均匀，混合时混合机处于封闭状态，混合过程仅为简单的复配过程，无化学反应发生，无用水、排水环节，此工序会产生噪声。

袋装：混合均匀后的物料通过混合机放料管道人工袋装后，经自动封口机封口，此工序会产生粉尘。

3-5-2 培养基生产工艺流程：



工艺流程说明：

灭菌：将外购的玻璃瓶放入湿式灭菌锅内进行灭菌。

烘干：灭菌后的瓶子放入烘箱内进行烘干，此工序会产生噪声。

搅拌：将琼脂干粉与纯净水按一定的比例加入玻璃瓶中，进行搅拌，此工序再加入琼脂干粉过程中会产生极微量的逸散性粉尘。

凝固：搅拌后，进行静置凝固。

分装：凝固后进行分装。

工艺流程较为简单，混合搅拌过程为密闭生产，产生的污染物主要为粉尘、噪声以及办公人员的生活垃圾、生活污水、包装废料、收集粉尘、废玻璃瓶等。

四、环境保护设施

4-1 废水

项目生产过程中无需对生产设施进行清洗，因此项目产生的废水主要是员工生活污水。员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

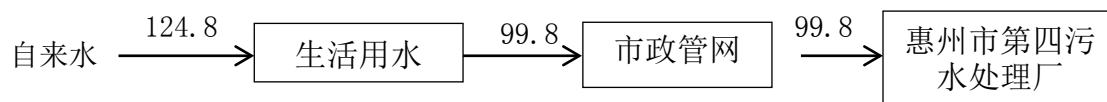
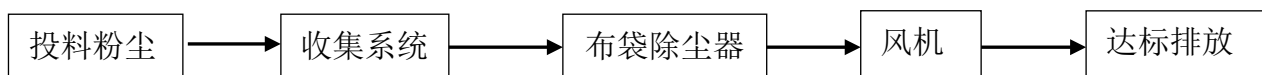


图 3 水平衡图 (单位 t/a)

4-2 废气

项目投料过程中产生的粉尘经收集系统收集后，由风机的抽送下进入布袋除尘器进行过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放。

工艺流程图如下：

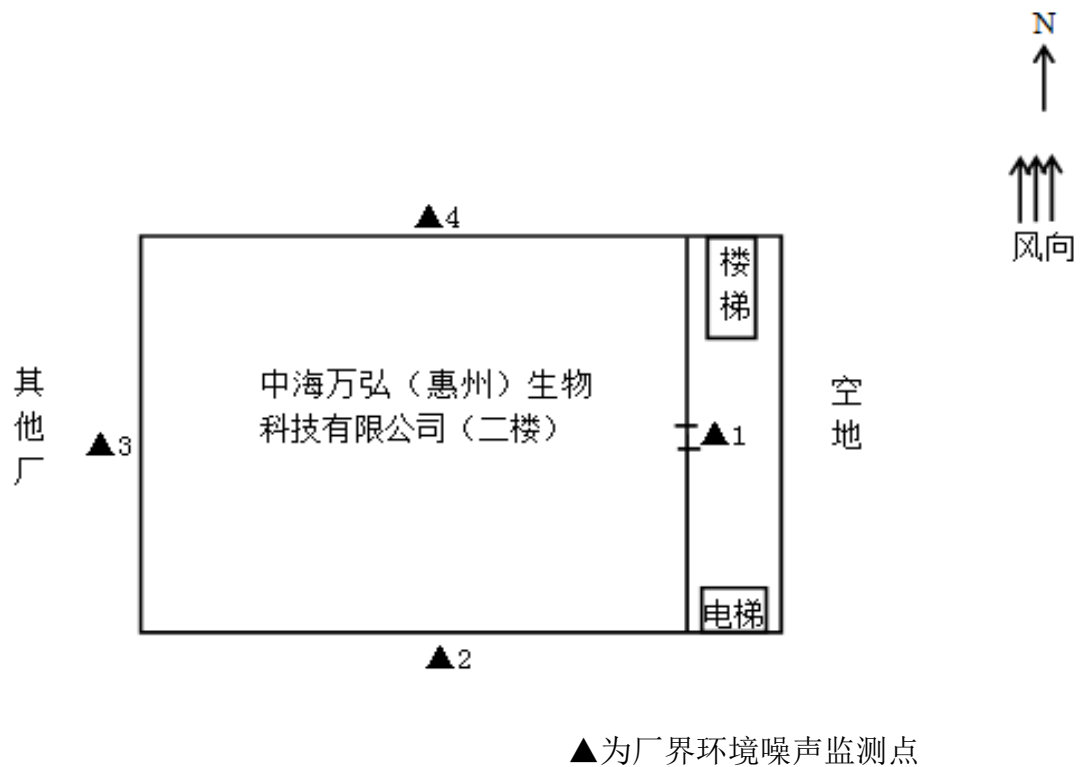


粉尘收集及净化设备现场照片见图 4



4-3 噪声

项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类环境功能区排放限值要求。



4-4 固体废物

项目生产过程中产的废包装材料和废玻璃瓶属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；项目布袋除尘装置收集的粉尘回用于生产；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

五、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门决定

5-1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5-1-1 建设项目环评报告表的主要结论

(1) 大气环境影响评价结论：

项目对粉尘进行统一收集后，经布袋除尘装置处理，处理后于 15 米高排气筒高空排放，排放浓度可以达到《广东省大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准。因此，项目建成后产生的大气污染物经上述措施治理后，不

会对周围大气环境造成明显不良影响。

经计算，项目无需设置大气防护距离。

(2) 水环境影响评价结论：

项目生活污水排放量为 99.8t/a，本项目生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，经市政集污管网排入惠州市第四污水处理厂处理，处理达标后排入水口排渠，经水口排渠汇入新开河，对纳污水体影响较小。

(3) 声环境影响评价结论：

项目主要噪声源为各类机械设备运行时产生的噪声，其混合噪声值 72-81dB(A)，经厂房屏蔽、距离衰减，对设备进行降噪措施后，本项目东、南、北三侧边界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求。不会对周围声环境产生明显的不良影响。

(4) 固体废物影响评价结论

项目建成投产后产生的固体废物包括员工生活垃圾、包装废料、收集粉尘及废玻璃瓶。生活垃圾产生量为 1.56t/a，统一收集后及时清运，并交由环卫部门处理；包装废料产生量约 0.02t/a，收集后交给专业回收公司处理；废玻璃瓶产生量约 0.002t/a，收集后交给专业回收公司处理；收集粉尘产生量为 0.0024t/a，回用于生产。

经上述措施处理后，本项目产生的固体废物不会对周围环境产生明显的不良影响。

(5) 环境风险评价结论

项目发生的环境风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。

5-1-2 建设项目环评报告表的主要建议

项目的投产对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对本项目的环境治理与管理建议如下：

(1) 严格按照《建设项目环境保护管理条例》报环保部门审批并加强环保

管理，认真执行环保“三同时”制度。

(2) 生活污水经三级化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，经市政集污管网排入惠州市第四污水处理厂处理，处理达标后排入水口排渠，经水口排渠汇入新开河。

(3) 加强车间通风，粉尘经布袋除尘处理装置处理后，于 15m 高排气筒排放。

(4) 对产生较大噪声的生产设备采取隔音和减振等措施，合理优化厂区平面布局，并控制夜间作业，组织作业只在白天进行；对所有设备加强日常管理和维修，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

(5) 制定并实施厂内事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。对生产工况、设备、应急照明等应定期检查与抽查，落实责任制。消防警报系统必须处于完好状态，以备应急使用。

(6) 加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废”排放，做好落实好废气、噪声治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。

(7) 企业生产过程中如原材料和产品方案、用量、规模、生产工艺等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

5-2 审批部门审批决定

原则同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、工艺、地点及环境保护对策措施进行建设。项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作：

(1) 应按先进的清洗生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头消减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。

(2) 按照“清污分流，雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目员工生活污水经过预处理后，由市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

(3) 严格落实项目废气措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(4) 优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实

有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。

（5）加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。

六、验收执行标准

6-1 无组织排放废气执行标准

项目产生的无组织废气执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

废气类型	监测项目	标准限值
无组织废气	颗粒物	1.0 mg/m ³

6-2 噪声执行标准

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。

监测项目	昼间标准	夜间标准
厂界噪声（等效声级）	≤60dB(A)	≤50dB(A)

七、验收监测内容

7-1 无组织排放废气

7-1-1 监测项目及频次

废气类型	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	共设4个监测点	颗粒物	1天3次，连续监测2天

7-1-2 监测项目采样方法

监测项目	使用仪器	分析及标准号	检出限
总悬浮颗粒物（TSP）	电子天平/十分之一 Quintix125D-1CN	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³

7-2 噪声

7-2-1 监测项目、监测点位及监测频次

种类	监测点位	监测项目	监测频次
厂界噪声	厂界外共设 4 个监测点	等效声级	昼间、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天

7-2-2 监测项目采样方法

监测项目	使用仪器	分析方法及标准号	检出限
厂界环境噪声	声级计 AWA6228+型	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

八、数据质量控制和质量保证

为保证验收监测数据的合理性、可靠性、准确性，根据《环境监测技术规范》质量保证的要求，对监测的全过程进行了质量控制。

(1) 监测过程严格按照国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行；

(2) 监测人员持证上岗，所用仪器经计量部门检定并在有效期内使用；

(3) 废气采样分析系统、噪声仪等设备使用前后均进行相关检查、校准，确保设备满足相关规范要求；

(4) 监测数据严格实行三级审核制，经校核、审核后经授权签字人审定签发。

九、验收监测结果及分析

9-1 生产工况

2019 年 4 月 1 日-2 日对该建设项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间该项目试运行中，4 月 1 日生产年卫青 4.15 千克、和去病 3.5 千克、弧菌培养基 25.5 克、总菌培养基 25.5 克，运行工况达到 83%；4 月 2 日生产年卫青 4 千克、和去病 3.3 千克、弧菌培养基 24.3 克、总菌培养基 24 克。运行工况达到 79%。

9-2 无组织废气监测结果

表 1

监 测 项 目 及 结 果								
							单位: mg/m ³	
采样时间	采样点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-04-01	○1 上风向参照点	总悬浮颗粒物	0.090	0.088	0.093	0.093	/	/
	○2 下风向监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.108	0.110	0.115	0.115	1.0	达标
	○3 下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.113	0.107	0.109	0.113	1.0	达标
	○4 下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.119	0.114	0.117	0.119	1.0	达标
2019-04-02	○1 上风向参照点	总悬浮颗粒物	0.096	0.090	0.094	0.096	/	/
	○2 下风向监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.112	0.116	0.111	0.116	1.0	达标
	○3 下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.114	0.110	0.117	0.117	1.0	达标
	○4 下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.119	0.116	0.113	0.119	1.0	达标

监测结果表明：项目产生的无组织废气（颗粒物）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

9-3 噪声监测结果

表 2

环境条件		2019-04-01昼间：多云、风速：1.9m/s；夜间：多云、风速：1.9m/s； 2019-04-02昼间：多云、风速：1.8m/s；夜间：多云、风速：1.8m/s。							
监 测 项 目 及 结 果									单位： dB(A)
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq			
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价	
▲1	东边厂界外一米	2019-04-01	54.1	60	达标	47.9	50	达标	
		2019-04-02	52.5		达标	46.3		达标	
▲2	南边厂界外一米	2019-04-01	52.0	60	达标	46.1	50	达标	
	东边厂界外一米	2019-04-02	53.2		达标	46.5		达标	
▲3	西边厂界外一米	2019-04-01	53.0	60	达标	45.2	50	达标	
▲		2019-04-02	51.8		达标	47.3		达标	
▲4	北边厂界外一米	2019-04-01	53.7	60	达标	47.1	50	达标	
		2019-04-02	52.3		达标	47.2		达标	
备 注：1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准； 2、昼间噪声监测时间：06:00-22:00；夜间噪声监测时间：22:00-06:00；									

监测结果表明：项目厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类环境功能区排放限值要求。

十、环境管理核查

10-1 执行国家建设项目环境管理制度情况

项目执行了环境影响评价制度及环保“三同时”制度，工程立项、环评、初步设计手续齐全。

10-2 项目建设的环保设施及运行情况

项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放，验收期间均正常运行。

10-3 环境保护档案管理、环保规章制度的建立及执行情况

项目建立了环保档案，主要有环评文件、环保局批复文件等，要求员工按章执行。

十一、审批部门要求及实际建设落实情况

序号	审批部门要求	实际建设落实情况
1	应按先进的清洗生产水平和节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备，采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头消减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。	项目采用先进的清洁生产工艺、设备，减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头消减污染物的排放量，持续提高清洁生产水平。
2	按照“清污分流，雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目员工生活污水经过预处理后，由市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。	已落实 项目生产过程中无需对生产设施进行清洗，因此项目产生的废水主要是员工生活污水。员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放
3	严格落实项目废气措施，最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。	已落实。 项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。
4	优化厂区布局，选用低噪声的机械设备，对高噪声的机械设备须落实有效的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求。	已落实。 项目噪声主要源于机械噪音，选用环保低噪型设备、各噪声设备合理的布置，设备作基础减震和隔声等措施，合理安排生产时间。确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类环境功能区排放限值要求
5	加强对固体废弃物的管理、实施分类收集，最大限度减少其排放量，对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放，交由环卫部门统一处理。	已落实。 项目生产过程中产的废包装材料和废玻璃瓶属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；项目布袋除尘装置收集的粉尘回用于生产；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

十二、验收监测结论及建议

12-1 验收监测结论

(1) 项目真空镀膜机需要冷却水控制温度，此冷却水为普通自来来，循环使用不外排；项目设有 1 个密闭喷漆房，利用水帘柜喷漆室去除漆雾，水帘柜用水循环使用，多次循环后废水吸收饱和需要定期更换，产生的喷漆废水交由惠州市东江环保技术有限公司收集处置；员工生活污水经三级化粪池三级预处理后接入市政污水管网，纳入镇隆镇生活污水处理厂进行处理后排放。

(2) 项目建有布袋除尘器对投料工序产生的粉尘进行收集过滤，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化后无组织排放。验收期间，项目无组织废气达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

(3) 项目验收期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类环境功能区排放限值要求。对周围环境影响较小。

(4) 项目生产过程中产的废包装材料和废玻璃瓶属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；项目布袋除尘装置收集的粉尘回用于生产；员工日常生活产生的生活垃圾，在指定位置存放，交由环卫部门统一清理运走处理。

12-2 建议

(1) 合理安排生产时间，文明操作。

(2) 严格落实固体废弃物的分类收集、处置措施。

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

设 项 目	项目名称		中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目			项目代码		/		建设地点		惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号（厂房）					
	行业类别（分类管理名录）		C1495 食品及饲料添加剂制造、C2669 其他专用化学产品制造			建设性质		√新建 □改扩建 □技术改造									
	设计生产能力		饲料添加剂 2.4 吨、培养基 15 千克			实际生产能力		饲料添加剂 2.4 吨、培养基 15 千克		环评单位		重庆大润环境科学研究院有限公司					
	环评文件审批机关		惠州市环境保护局			审批文号		惠市环建（惠城）[2018]261 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2018 年 12 月			竣工日期		2019 年 3 月		排污许可证申领							
	环保设施设计单位		广东绿维环保工程有限公司			环保设施施工单		广东绿维环保工程有限公司		本工程排污许可							
	验收单位					环保设施监测单		广州华清环境监测有限公司		验收监测时工况		运行正常					
	投资总概算（万元）		1000 万元			环保投资总概算		20 万元		所占比例（%）		2%					
	实际总投资（万元）		1000 万元			实际环保投资		20 万元		所占比例（%）		2%					
	废水治理（万元）			废气治理			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设		5000m ³ /h		年平均工作时		2080						
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构						验收时间					
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	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”削减量（8）	全场实际排放总量（9）	全场核定排放总量（10）	区域平衡代替削减量（11）	排放增减量（12）				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；大气污染物排放量——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，数值+L 表示未检出。

十三、附件

附件 1：营业执照

附件 2：法人身份证复印件

附件 3：环评批复

附件 4：废气治理工程设计方案

附件 5：项目竣工验收监测报告

附件 6：建设项目竣工时间公示

附件 7：建设项目调试时间公示




附件 8：企业自主验收意见

附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组意见

附件 10：建设项目验收工作组成员名单

附件 11：项目现场图片

附件 1：营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
统一社会信用代码 91441300MA4UUYUX99	
名 称	中海万弘（惠州）生物科技有限公司
类 型	有限责任公司(台港澳与境内合资)
住 所	惠州市惠城区水口街道办事处红岭路37号（厂房）
法定代表人	向翀
注册 资 本	壹仟万元人民币
成 立 日 期	2016年09月26日
营 业 期 限	长期
经 营 范 围	研发、养殖、加工、销售：水产品（我国稀有和特有的珍贵优良品种除外）；研发、生产、销售：水产品、畜产品的生物饲料、调理剂、微生物制剂、以及相关的检测仪器、仪表及检测试剂，产品在国内外市场销售；从事生物饲料、调理剂、微生物制剂、检测仪器、仪表、检测试剂的批发及进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
	
登记机关 	
2016 年 9 月 26 日	
企业信用信息公示系统网址: http://gsxt.gdgs.gov.cn/	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 2：法人身份证复印件



惠州市环境保护局

惠市环建（惠城）〔2018〕261 号

关于中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产 饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表 的批复

中海万弘（惠州）生物科技有限公司：

你公司报送由重庆大润环境科学研究院有限公司编制的《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）、惠州市惠城区环境技术中心对报告表的技术评估意见收悉。经审查，批复如下：

一、原则同意惠州市惠城区环境技术中心对报告表的评估意见以及报告表的评价分析结论。

二、项目位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号（厂房），地理位置坐标为 114.4838°E、23.1227°N，总投资 1000 万元，占地面积 700 平方米，建筑面积 700 平方米。项目主要产品及年产量为卫青 1.3 吨、和去病 1.1 吨、弧菌培养基 0.008 吨、总菌培养基 0.008 吨。

根据报告表的评价结论和惠州市惠城区环境技术中心的技术评估意见,在落实报告表提出的污染防治措施和环境保护措施,在确保各项污染物稳定达标排放的前提下,我局原则同意你公司按照报告表所列的项目性质、规模、工艺、地点及环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设、设计、运行管理中应重点做好以下工作

(一)应按先进的清洁生产水平和节能减排的要求进行设计,优先采用先进的清洁生产工艺、设备,采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量,最大限度地从源头削减污染物的排放量,持续提高清洁生产水平。

(二)按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统。项目员工生活污水经过预处理后,由市政污水管网纳入惠州市第四污水处理厂处理。

(三)严格落实项目废气措施,最大限度地减少大气污染物排放对周围环境的影响。项目颗粒物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值。

(四)优化厂区布局,选用低噪声的机械设备,对高噪声的机械设备须落实有效的隔声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类环境功能区排放限值要求。

(五)加强对固体废弃物的管理,实施分类收集,最大

限度减少其排放量,对不能利用的废物须落实有效的安全处置措施。员工的生活垃圾应集中堆放,交由环卫部门统一处理。

四、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目须按规定程序进行环境保护自主验收,产生实际污染物排放之前,须申请首次排污许可证,无证排污或不按证排污的,建设单位不得提出验收合格的意见,经验收合格及延续排污许可证后方可正式投入运行。

五、项目的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变更时,应当重新报批该项目。报告表批复文件批准之日起,如超过五年方决定工程开工建设的,报告表应当报我局重新审核。



中海万弘（惠州）生物科技有限公司
废气处理工程

设
计
方
案

广东绿维环保工程有限公司

二〇一九年三月



营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码 91441302MA4W4L23XK

名称 广东绿维环保工程有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 惠州市惠城区水口街道办事处联和37区7号厂房一楼部分
法定代表人 庄职源
注册资本 人民币壹仟万元
成立日期 2017年01月03日
营业期限 长期
经营范围 环境污染防治工程设计、施工、安装、调试及运营;环保及节能技术开发、技术推广、技术转让及技术咨询;环保工程项目、市政工程项目、机电工程项目的投资、建设及运营管理;环保产品、环保设备、环保药剂、节能设备的研发、生产及销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)



登记机关

2017



企业信用信息公示系统网址<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



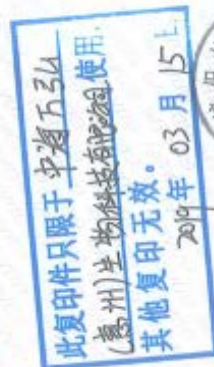
广东省环境污染治理能力评价证书

单位名称：广东绿维环保工程有限公司

证书编号：粤环协证732号

类别等级：废气 乙级

有效期至2021年11月



发证时间：2018年11月5日

广东省环境保护产业协会监制

目 录

一、概述	3
二、设计原则、依据、范围及治理目标	3
三、设计处理的污染物浓度、废气量	4
四、工艺流程选定、流程框图及流程说明	5
五、废气治理工艺设计	6
六、 主要构筑物及设备	7
七、运营费用	7
八、工程量清单	8
九、售后服务	8
十、废气处理设备工艺流程图及平面布置图（见附图）	8

一、概述

中海万弘（惠州）生物科技有限公司位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路37号厂房，主要从事饲料添加剂，培养基的生产。项目在生产车间的投料工序过程中会产生一定量的粉尘，若未经有效收集治理，对周围环境造成了一定的影响。

为避免生产废气对周围环境造成污染，提升企业形象，达到日益严格的环保要求，该企业进行总体规划，并进一步完善环境治理设施，满足当地环保要求，按当地标准编写如下。

二、设计原则、依据、范围及治理目标

（一）设计原则

- 1、采用合理的、成熟的粉尘处理工艺。
- 2、技术可靠性高、稳定达到设计之排放标准。
- 3、投资少、运行费用低、操作管理方便。
- 4、因地制宜，建筑物占地面积小，布局合理、美观。
- 5、处理设施、设备、电器质量可靠。

（二）设计依据

- 1、根据当地环保部门及厂家的要求，对投料工序过程中产生的粉尘进行处理。
- 2、该公司提供的有关资料。
- 3、《中华人民共和国环境保护法》。
- 4、《国家大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。
- 5、广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

- 6、《机械设备安装工程施工及验收规范》（TJ231-87）。
- 7、《工业管道工程施工及验收规范》（GBJ235-82）。
- 8、《低压、配电装置及线路设计规范》（GBJ54-83）。
- 9、《三废处理工程技术手册》（废气卷）。

（三）设计范围

从投料工序的粉尘排放点开始，经废气处理设施收集并处理，到废气达标排放。其中包括：废气收集系统、废气处理设施、废气收集至处理的工艺管道、净化设备等设计，以及废气处理设施的电控、运行等工艺设计。

对粉尘治理工艺进行优化组合和经济技术比较，确定经济、可行、合理的工艺技术方案。本工程所需电源、气源等，均需建设方按设计要求送至指定地点。

（四）治理目标

从投料工序产生的粉尘经处理后，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准及无组织排放监控浓度限值，其具体参数如下：

污 染 物	最高允许排放 浓度(mg/m ³)	排气筒高度 (米)	二 级 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	15	2.9	周界外浓度最高点	1.0

三、设计处理的污染物浓度、废气量

（一）污染物浓度

根据同行业产生该类废气的情况，污染物浓度参数如下：

污 染 物	浓度(mg/m ³)
颗粒物	≤30

（二）废气量

各排放点风机数量及排风量见下表

地点	废气口（个）	设计排放量（m ³ /h）	废气总量（m ³ /h）
投料工序	6	800	4800
设计总风量为：5000m ³ /h			

四、工艺流程选定、流程框图及流程说明

（一）工艺流程选定

目前该类粉尘治理的方法很多，如喷淋塔除尘、布袋除尘等。因此，必须针对粉尘的种类，是否要回收利用，可去除效率，设备投资情况及厂家的经济情况选择合适的工艺。

1、吸收（洗涤）法

吸收（洗涤）法工艺在大气污染处理上有着广泛的应用，其原理是通过将水喷洒废气，将废气中的水溶性或大颗粒成分沉降下来，达到污染物与洁净气体分离的目的。其优点是水资源易得，同时经过过滤、沉淀后可回用，最大限度降低水资源的浪费，水喷淋在处理大颗粒成分上有着相当高的效率，常作为废气处理的预处理。此类工艺适用性如下图所示：



图1 吸收法工艺介绍

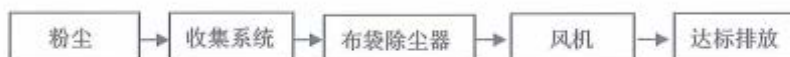
2、布袋过滤法：

其结构是把玻璃纤维或纸质纤维制成的滤网固定在框架两面，成为垫状。过滤网两面的网孔不同，吸入面的网孔较小。

过滤器的特点是不仅能捕集带有粘性的颗粒物，而且也能捕集失去粘性的颗粒物。随着捕集粉尘量的增加，滤网被阻塞后需更换新网。

经过比较，针对该公司的生产特点及规律，我司欲采用布袋除尘的工艺来治理该司粉尘。

（二）工艺流程框图



从投料工序粉尘产生点开始，经收集罩和风管收集后，在风机的抽送下，进入布袋除尘器中进行过滤后，粉尘被阻留在滤袋里面，从而使废气得以净化。

五、废气治理工艺设计

（一）布袋除尘器

数量：1 台

处理风量：5000m³/h

尺寸：1200 × 1120 × 1000mm

内置布袋过滤装置

（二）风机

数量：1 台



功率：2.2kW

（三）电控系统

数量：1 套

六、主要构筑物及设备

具体设备及规格如下表所示：

设备名称	设备规格	设备图片（供参考，具体以实物为准）
布袋除尘器	处理风量：5000m ³ /h; 数量：1 台; 尺寸：1200×1120×1000mm; 配置布袋过滤装置	
风机	数量：1 台; 功率：2.2kW	

七、运营费用

1、电费

用电设备	数量	功率（千瓦）	运行时间（小时）	电费（元/千瓦*时）	合计（元/天）
风机	1	2.2	8	0.8	14.08
总计	17.6 千瓦/天				14.08

以每年 300 天计，则每年消耗电费 4224 元/年。

2、人工费：由厂里人员兼管。

3、合计：合计运行成本为：约为 4224 元/年。

八、工程量清单

序号	项目名称	规格或型号	单位	数量	备注
1	布袋除尘器	尺寸：1200*1120*1000mm， 内置布袋过滤装置	台	1	
2	风机	功率：2.2kW；	台	1	
3	电控系统	控制风机，含电控箱，风机变频器	项	1	业主提供电源线进 线至我方电控箱
4	电控系统配件	电线，线管等	项	1	
5	集气罩	规格：Φ160mm， 材质：亚克力	个	6	
6	风管 1	尺寸：Φ200mm； 材质：PVC	米	15	
7	风管 2	尺寸：Φ315mm； 材质：PVC	米	20	
8	风管配件	风管弯头、三通、变径等等； 材质：PVC；	项	1	
9	五金辅材	角铁、螺杆材料；玻璃胶、油漆、螺丝等	批	1	
10	设备材料运输费	净化设备、风机、风管、辅材的运输	项	1	
11	安装人工费	除尘设备、电控系统安装，工程管理费、差旅费、高空费等	项	1	

九、售后服务

- 1、工程保修期 1 年，材料更换另行收费。
- 2、环保设施建成后一个月内，为业主操作人员提供培训服务。

十、废气处理设备工艺流程图及平面布置图（见附图）

广东绿维环保工程有限公司

2019 年 03 月

附件 5：项目竣工验收监测报告



监测报告

(华清)环境监测(2019)第 0988 号

单位名称：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

监测类别：竣工验收监测

监测项目：废气、噪声

报告日期：2019 年 04 月 12 日

广州华清环境监测有限公司



地址：广州市黄埔区开源大道11号B10栋601
网址：<http://www.gzhqje.com>

邮编：510730
电话（传真）：020-38839640

一、企业概况

单位名称：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

单位地址：惠州市惠城区水口街道办事处红岭路37号（厂房）

二、监测内容

2.1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间（见表1）。

表1 项目类别、监测点位、监测项目及监测时间一览表

项目类别	编号	监测点位	监测项目	监测时间
无组织废气	O1	上风向参照点	总悬浮颗粒物（TSP）	2019-04-01 ~ 2019-04-02
	O2	下风向监控点 1#		
	O3	下风向监控点 2#		
	O4	下风向监控点 3#		
厂界环境噪声	▲1	东边厂界外一米	昼间、夜间 Leq（A）	
	▲2	南边厂界外一米		
	▲3	西边厂界外一米		
	▲4	北边厂界外一米		

三、监测方法及使用仪器

3.1 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限（见表2）。

表2 监测项目、监测方法、使用仪器及检出限一览表

项目类别	监测项目	监测方法	使用仪器	检出限
废气	总悬浮颗粒物（TSP）	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	电子天平/十万分之一 Quintix125D-1CN	0.001 mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计 AWA6228+型	/

本页以下空白

四、监测结果

4.1 无组织废气监测结果（见表 3）。

表3 无组织废气监测结果

采样时间	2019-04-01~2019-04-02		采样人员	陈从文、钟智聪				
分析时间	2019-04-02~2019-04-03		分析人员	卢志恒				
环境条件	2019-04-01多云、气温：21.3℃、大气压：101.67kPa、风速：1.9m/s、风向：南； 2019-04-02多云、气温：22.0℃、大气压：101.64kPa、风速：1.8m/s、风向：南。							
监 测 项 目 及 结 果								单位：mg/m ³
采样时间	采样点位	监测项目	第一次	第二次	第三次	最大值	标准值	评价
2019-04-01	O1 上风向参照点	总悬浮颗粒物	0.090	0.088	0.093	0.093	/	/
	O2 下风向监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.108	0.110	0.115	0.115	1.0	达标
	O3 下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.113	0.107	0.109	0.113	1.0	达标
	O4 下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.119	0.114	0.117	0.119	1.0	达标
2019-04-02	O1 上风向参照点	总悬浮颗粒物	0.096	0.090	0.094	0.096	/	/
	O2 下风向监控点 1#	总悬浮颗粒物	0.112	0.116	0.111	0.116	1.0	达标
	O3 下风向监控点 2#	总悬浮颗粒物	0.114	0.110	0.117	0.117	1.0	达标
	O4 下风向监控点 3#	总悬浮颗粒物	0.119	0.116	0.113	0.119	1.0	达标
备 注：1、标准值执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值； 2、以上监测结果仅对此次采样负责。								

本页以下空白

4.2 厂界环境噪声监测结果(见表4)。

表4 厂界环境噪声监测结果

项目类别		厂界环境噪声		监测人员		陈从文、钟智聪		
监测时间		2019-04-01~2019-04-02						
环境条件		2019-04-01昼间：多云、风速：1.9m/s；夜间：多云、风速：1.9m/s； 2019-04-02昼间：多云、风速：1.8m/s；夜间：多云、风速：1.8m/s。						
监 测 项 目 及 结 果								
单位：dB(A)								
编号	监测点位	监测时间	昼间 Leq			夜间 Leq		
			监测结果	标准值	评价	监测结果	标准值	评价
▲1	东边厂界外一米	2019-04-01	54.1	60	达标	47.9	50	达标
		2019-04-02	52.5		达标	46.3		达标
▲2	南边厂界外一米	2019-04-01	52.0	60	达标	46.1	50	达标
		2019-04-02	53.2		达标	46.5		达标
▲3	西边厂界外一米	2019-04-01	53.0	60	达标	45.2	50	达标
		2019-04-02	51.8		达标	47.3		达标
▲4	北边厂界外一米	2019-04-01	53.7	60	达标	47.1	50	达标
		2019-04-02	52.3		达标	47.2		达标
备 注：1、标准值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的2类标准； 2、昼间噪声监测时间：06:00-22:00；夜间噪声监测时间：22:00-06:00； 3、以上监测结果仅对此次监测负责。								

本页以下空白

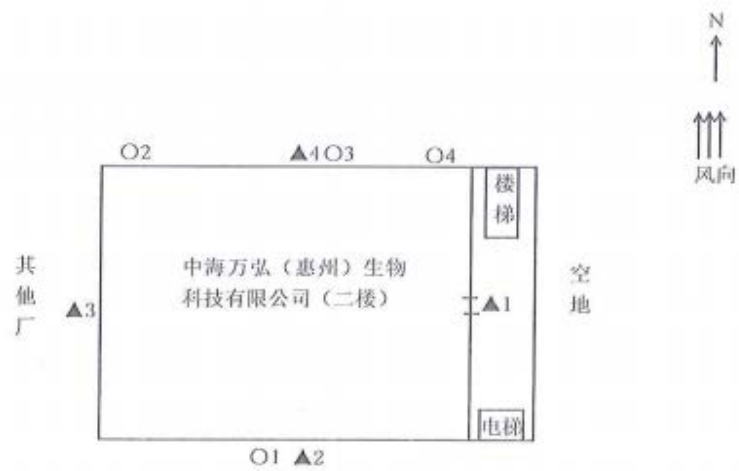


图1 监测点位示意图 (O无组织废气监测点▲厂界环境噪声监测点)
****报告结束****

编制: 李景怡

审核: 

签发: 
签发人职务: 技术负责人
日期: 2019年04月12日

附件 6：建设项目竣工时间公示


中海万弘（惠州）生物科技有限公司 建设项目竣工时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我公司公开中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目的竣工日期：竣工日期为 2019 年 3 月 4 日。

我单位承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

2019 年 3 月 4 日



附件 7：建设项目调试时间公示

中海万弘（惠州）生物科技有限公司 建设项目调试时间公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《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）等要求，我单位（公司）公开中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目的调试日期：

调试日期 2019 年 3 月 18 日至 2019 年 4 月 30 日

我单位（公司）承诺对公示时间的真实性负责，并承担由此产生一切责任。

建设单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

2019 年 3 月 11 日

附件 8：企业自主验收意见

中海万弘（惠州）生物科技有限公司 建设项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《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和原环评部门审批文件等要求，中海万弘（惠州）生物科技有限公司编制了《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目竣工环境保护验收报告》（以下简称《验收报告》）。

2019 年 4 月 28 日，由建设单位、设计单位、检测单位、验收监测（调查）报告编制机构等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，形成验收工作组意见。

我公司根据验收工作组意见对本项目进行整改完善，已落实环评文件及其批复要求，竣工环境保护验收合格。

建设单位：中海万弘（惠州）生物科技有限公司

项目负责人签字：孙守一

2019 年 4 月 29 日

附件 9：建设项目竣工环境保护验收工作组意见

中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂

2.4 吨建设项目竣工环境保护验收工作组意见

2019 年 4 月 28 日，中海万弘（惠州）生物科技有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）相关规定和要求，在惠州市惠城区组织召开中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目竣工环境保护验收评审会。验收组由中海万弘（惠州）生物科技有限公司（建设单位）、广东绿维环保工程有限公司（设计单位）、广州华清环境监测有限公司（检测单位）以及邀请 3 名专家组成（名单附后）。与会代表听取了相关单位关于项目建设和环境保护执行情况、验收监测报告编制单位关于验收检测情况的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行及环保措施的落实情况，查阅了验收监测报告，并核实了有关资料，依据相关的法律、法规、规章、标准和技术规范，经认真讨论，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中海万弘（惠州）生物科技有限公司位于惠州市惠城区水口街道办事处红岭路 37 号（厂房）（中心位置经纬度：N23°07'21.6"、E114°29'01.5"）。项目占地面积 700 平方米，建筑面积 700 平方米，主要从事饲料添加剂、培养基的生产，年产量卫青 1.3 吨、和去病 1.1 吨、弧菌培养基 0.008 吨、总菌培养基 0.008 吨。项目员工为 12 人，全年工作时间 260 天，每天生产 8 小时，员工均不在厂区内食宿。

徐伟梅 阮翠萍 梁雄 于万有 谭维 蔡永涛

（二）环保审批情况及建设过程

中海万弘（惠州）生物科技有限公司于 2018 年 11 月委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 10 日经惠州市环境保护局惠城分局审批同意建设，报告表批复文号：惠市环建（惠城）[2018]261 号。项目于 2018 年 12 月开工建设，2019 年 3 月竣工。

（三）验收范围：项目主体工程及其配套的污染防治设施。

（四）验收工况：工况稳定，环保设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

二、建设项目变动情况

建设工程内容与环评文件及批复基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

该项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，制定了一系列环境保护管理制度。

（一）废水

项目生产过程中无生产废水产生，员工生活污水经三级化粪池预处理后接入市政污水管网，纳入惠州市第四污水处理厂进行处理后排放。

（二）废气

项目投料产生的粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放。

（三）噪声

项目通过对高噪声设备进行隔音和减震等措施，合理安排生产时间，生产设备进行合理布局，减少噪声对周围环境的影响。

徐伟楠 廖晓晖 姜伟 于为为 谭恒 蔡联沛

（四）固体废物处理处置

项目生产过程中产生的废包装材料和废玻璃瓶属于一般固体废物，集中收集后由废品回收公司进行回收处理；项目布袋除尘装置收集的粉尘回用于生产；员工生活垃圾经收集后，交由环卫部门处理。

四、验收监测结果

广州华清环境监测有限公司出具的《中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目竣工验收监测报告》（报告编号：（华清）环境监测（2019）第 0988 号）表明：

（一）废气

验收监测期间，项目无组织废气（颗粒物）达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。

（二）厂界噪声

验收监测期间，厂界环境噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类环境功能区排放限值要求。

五、验收结论和建议

（一）结论

中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂 2.4 吨建设项目建设和环保设施等与环评文件及批复基本一致，无重大变动。项目基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求，根据验收监测报告，各项污染物达标排放，符合竣工环境保护验收条件。验收组同意通过项目竣工环境保护验收。

（二）建议

- 1、加强环保设施运行管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 2、严格落实国家关于固体废物环保管理要求，安全处理处置固体

翁伟梅 阮联清 张强 于为为 谭维 蔡取冰

废物。

3、做好环境风险防控，确保环境安全。

验收工作组：

徐伟梅 廖联海 梁敏 于方为 谭理 蔡联步

中海万弘（惠州）生物科技有限公司

2019年4月28日



中海万弘（惠州）生物科技有限公司年产饲料添加剂
2.4 吨建设项目验收工作组成员名单

[illegible]

附件 11：项目现场图片

	
项目北面 茂森工业园厂房	项目西面 惠萍实业发展有限公司
	
项目东面 彰豪五金制品有限公司	项目南面 惠州钢硕塑胶电子有限公司
	
项目车间	验收评审现场图