

# 中山市环境保护局

---

## 关于《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目环境影响报告表》的批复

中（炬）环建表（2016）0012 号

广东京花制药有限公司：

报来的《保健食品固体、液体制剂 GMP 生产车间新建项目（以下简称“该项目”）环境影响报告表》及专家技术评估意见收悉。经审核，批复如下：

一、根据该项目环境影响报告表评价结论及专家技术评估意见，同意在该项目环境影响报告表定的选址【中山市火炬开发区东二围，中心位于北纬  $22^{\circ} 33' 0.39''$ ，东经  $113^{\circ} 36' 38.65''$ 】建设该项目。

二、用地面积 24447.9 平方米，建筑面积 33087.0 平方米，主要从事生产粉剂、软胶囊、硬胶囊、片剂、颗粒剂、口服液，年产粉剂 20 万罐、软胶囊 20 亿粒、硬胶囊 20 亿粒、片剂 20 亿片、颗粒剂 0.6 亿袋、口服液 2 亿支。

该项目主要使用附件 1（主要原材料列表）列出的物料；主要设有附件 2（主要生产设备列表）列出的生产设备。

该项目工艺流程为：

①原辅料→粉碎→湿法制粒→干燥→整粒→混合→压片→包衣→包装；

②素片→外观检查→分装→检重→塞干燥剂→旋盖→封口→贴标→装盒→喷码→热收贴膜→装箱→入库；

③原料→配料→压丸→干燥→选丸→印字→包装；

④原料→配料→前处理→总混→分装→外包装；

---

# 中山市环境保护局

---

⑤原料→配料→前处理→混合制粒→干燥→整粒总混→分装→外包装；

⑥原料→粉碎→过筛→湿法制粒→干燥→轧混→胶囊填充→分装→外包装；

⑦原料→配料→过滤→灌装→轧盖→检漏→包装。

该项目应采用清洁生产技术，禁止采用落后的、属淘汰类的生产设备及生产工艺。

三、该项目施工期间，应重点做好以下工作：

（一）须合理安排施工时间，并结合实际情况设置声屏障，有效控制施工噪声对周围环境的影响；施工噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）。

（二）施工扬尘防治措施须符合《防治城市扬尘污染技术规范》相关要求，施工粉尘排放参照广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）（第二时段）执行。

（三）2016年4月1日前使用的额定净功率不大于560千瓦的工程机械用柴油机烟气污染物排放须符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国I、II阶段）》（GB 20891-2007）有关要求。2016年4月1日起使用的工程机械用柴油机须符合《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）》（GB 20891-2014）有关要求。

（四）禁止施工废水未经有效处理直接排放，施工废水排放参照广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）执行。

（五）对工程施工过程固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中相关规定。做好土石方平衡，

---

# 中山市环境保护局

---

余泥、渣土等应尽量回用于工程区低洼处回填，防止因大填大挖加剧水土流失。

四、根据该项目环境影响报告表，该项目营运期产生清洗废水 2.7 吨/日（675 吨/年），产生生活污水 21.6 吨/日（5400 吨/年）。须落实相关污染防治措施，生活污水经处理达标后排入市政排水管道。

须委托符合要求的机构转移处理清洗废水。

该项目若不能确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理，则生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准；在确保将生活污水纳入城镇污水处理厂处理的前提下，生活污水污染物排放执行广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

五、准许该项目营运期产生车间废气（控制项目为粉尘、臭气）。你司须落实相关污染防治措施，废气无组织排放须从严控制，可以实现有效收集有组织排放的废气须以有组织方式排放。

车间废气粉尘排放执行广东省《大气污染物排放标准》（DB44/27-2001）的第二时段无组织排放标准限值，臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）厂界二级标准值。

六、该项目须落实各项噪声污染防治措施，营运期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

七、准许该项目营运期产生检验废渣等危险废物。须按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定，将危险废物分类并委托给具备相关危险废物经营

---

# 中山市环境保护局

许可证机构处置，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存或处理。该项目应统一设置危险废物临时贮存场所，危险废物的临时贮存场所须符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求，危险废物须以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内，并及时转移处置。

一般固体废物应综合利用或及时送往垃圾收集站，禁止乱堆乱放垃圾行为，杜绝固体废物二次污染。

八、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

九、该项目须按环境影响报告表及本批复所确定的选址、生产原辅材料、设备、工艺、规模进行建设及生产，并落实各项环境保护措施，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

十、该项目配套环保设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。该项目须在建成后向我局申请竣工环境保护验收，经我局验收合格后才准许正式投产。

附件：

- 1、主要生产原材料列表
- 2、主要生产设备列表

附件 1:

主要生产原材料列表

原材料	用量(吨)	原材料	用量(吨)
大豆分离蛋白粉	35.25	L-阿拉伯糖	26.00

# 中山市环境保护局

大豆磷脂	3.25	白芸豆提取物	30.00
胶原蛋白粉	9.84	菠菜粉	2.60
乳清蛋白粉	49.00	初乳碱性蛋白	12.00
维生素 C	0.13	大豆磷脂	20.00
三氯蔗糖	0.08	富马酸亚铁	6.15
食用香精	0.03	富硒酵母	1.60
植脂末	2.42	枸杞子提取物	15.00
DHA 藻油	42.40	骨胶原	12.00
大豆磷脂	22.30	骨碎补提取物	10.00
大蒜油	5.50	胶原蛋白粉	70.92
番茄红素	32.30	菊粉	6.20
泛酸钙	2.00	菊花提取物	5.00
蜂胶	12.50	辣木叶粉	25.80
辅酶 Q10	4.00	酪蛋白磷酸肽	2.80
姜黄素	3.50	灵芝孢子粉	18.00
磷虾油	60.00	灵芝提取物	5.80
芦荟全叶干粉	34.00	硫酸软骨素	8.00
浓缩磷脂	77.80	螺旋藻粉	28.50
葡萄糖酸锌	6.00	马鹿骨粉	22.00
人参提取物	6.00	牛初乳粉	40.00

# 中山市环境保护局

碳酸钙	166.30	牛磺酸	1.70
维生素 A	0.18	欧洲越橘提取物	4.00
维生素 B1	2.50	葡萄糖酸锌	3.50
维生素 B2	2.00	葡萄糖酸亚铁	7.20
维生素 D3	0.20	全脂乳粉	100.00
维生素 E	12.70	乳酸锌	4.28
维生素 K2	6.60	乳酸亚铁	2.85
烟酰胺	3.50	碳酸钙	156.50
鱼油	305.00	碳酸镁	25.50
中碳链甘油三酯	12.20	甜橙粉	25.50
大豆油	329.00	褪黑素	0.40
蜂蜡	38.22	维生素 B6	0.20
核桃油	87.00	维生素 C	9.19
聚乙二醇 400	26.50	维生素 D3	2.50
玉米油	56.60	维生素预混料(儿童型)	5.25
纯水	244.00	维生素预混料(男士型)	20.00
大豆提取物	79.40	维生素预混料(女士型)	17.50

# 中山市环境保护局

大豆异黄酮	8.50	小球藻粉	43.10
大枣提取物	46.00	血红素铁	12.00
二十八烷醇	2.80	氧化锌	1.95
枸杞提取物	33.00	叶黄素	10.00
红景天提取物	48.40	D-甘露糖醇	30.80
精氨酸	112.80	白砂糖	23.90
龙眼肉提取物	46.00	淀粉	85.70
麦芽提取物	32.00	二氧化硅	2.40
牛磺酸	25.00	甘露醇	150.30
破壁灵芝孢子粉	118.00	糊精	36.00
维生素 C	11.70	麦芽糊精	244.20
维生素 E	3.40	木糖醇	35.90
西洋参提取物	17.80	葡萄糖	18.00
羊胎冻干粉	69.70	羟丙纤维素	11.27
淀粉	45.50	乳糖	49.50
灵芝提取物	10.20	山梨醇	204.40
三七提取物	5.80	食用香精	0.39
人参提取物	5.50	羧甲淀粉钠	34.40
葡萄皮提取物	1.60	微晶纤维素	62.95
葡萄籽提取物	2.40	异麦芽酮糖醇	6.00

# 中山市环境保护局

蓝莓提取物	1.50	硬脂酸镁	2.40
桔皮提取物	2.20	纯水	180.00
蜂蜜	20.00	$\beta$ -胡萝卜素	4.20
食用香精	0.80	酪蛋白磷酸肽	11.00
纯水	400.00	乳酸钙	140.20
聚乙烯吡咯烷酮	2.60	白砂糖	400.20
柠檬酸	3.80	纯水	38.00

附件 2:

主要生产设备列表

生产设备	数量	生产设备	数量
配制罐	4 台	批混机	2 台
化糖罐	4 台	湿法混合制粒机	2 台
炼蜜罐	4 台	沸腾干燥机	2 台
口服液洗烘灌轧联动 机组	2 台	颗粒包装机	2 台
水浴灭菌检漏柜	4 台	自动外包装线	1 条
复合盖清洗机	2 台	CIP 清洗装置	3 套
自动灯检机	4 套	制纯化水系统	2 套
自动包装生产线	4 套	空压系统	4 套
全自动高速压丸主机	4 台	洗衣机滚筒式	6 台
全自动智能化胶罐	4 台	品质部检验仪器	1 批



# 中山市环境保护局

真空配液罐	4 台	批混机	2 台
软胶囊双层转笼干燥机	4 台	罐包装机组	2 套
软胶囊洗丸抛光机	4 台	自动外包装线	2 条
胶体磨	4 台	粉碎机	4 台
软胶囊多功能回收机	4 台	筛粉机	4 台
气压式保温供胶桶	6 台	批混机	2 台
气压式保温供液桶	6 台	湿法混合制粒机	3 台
粉碎机	2 台	沸腾干燥机	3 台
筛粉机	2 台	压片机	2 台
湿法混合制粒机	2 台	数粒装瓶机	2 台
沸腾干燥机	2 台	自动外包装线	3 条
胶囊充填机	2 台	粉碎机	2 台
数粒装瓶机	2 台	筛粉机	2 台
自动外包装线	3 条	批混机	2 台
粉碎机	2 台	筛粉机	2 台

