

上海葆隆生物科技有限公司新建项目 环保措施落实情况

单位名称（盖章）：上海葆隆生物科技有限公司

2017年8月



一、项目概况

1、项目名称和性质

- 项目名称：上海葆隆生物科技有限公司新建项目
- 项目地址：宝山区园康路 300 号 2 幢 1 楼
- 建设单位名称：上海葆隆生物科技有限公司
- 建设项目性质：新建
- 租赁建筑面积：942 平方米

2、环评文件审批

2016 年 5 月，委托上海伊世特科技管理有限公司编制《上海葆隆生物科技有限公司新建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 12 月 15 日通过上海市宝山区环境保护局审批，批复文件为“关于上海葆隆生物科技有限公司环境影响报告表的审批意见”（沪宝环保许[2016]782 号）。

3、项目主要内容

- 总投资 300 万元，其中环保投资 20 万元；
- 主要产品名称、设计生产能力和实际生产能力；

项目租赁空置房屋设置实验室，建成后主要从事新药和试剂研发检测（不涉及 P3、P4 生物安全实验）。

我公司目前已按照本项目环评批复要求进行建设，相应的环保措施已落实到位。

- 主要原辅材料一览表：

表 2 项目实验所需原辅材料列表

序号	原料名称	规格	一次最大存量	年用量	用途
1	盐酸	500ml/瓶	10L	10L	滴定剂
2	氢氧化钠	500g/瓶	300g	5kg	滴定剂
3	硫酸	500mL/瓶	5L	5L	滴定剂
4	乙醇	10L/桶	70L	200L	溶剂
5	甲醇	10L/桶	50L	200L	溶剂
6	乙酸乙酯	10L/桶	20L	80L	溶剂
7	乙腈	4L/瓶	72L	300L	溶剂
8	磷酸	500ml/瓶	500ml	1L	滴定剂
9	四氢呋喃	500ml/瓶	4L	10L	溶剂
10	二氯甲烷	10L/桶	10L	30L	溶剂
11	N, N-二甲基甲酰胺	10L/桶	10L	50L	溶剂

序号	原料名称	规格	一次最大存量	年用量	用途
12	二甲亚砜	500mL/瓶	1L	3L	溶剂
13	正己烷	4L/瓶	4L	5L	溶剂
14	氢氧化钾	500g/瓶	500g	1kg	滴定剂
15	碳酸钠	500g/瓶	500g	1kg	滴定剂
16	碳酸氢钠	500g/瓶	1500g	3kg	滴定剂
17	正庚烷	500mL/瓶	1L	1.5L	溶剂
18	无水硫酸钠	500g/瓶	2kg	6kg	滴定剂
19	异丙醇	4L/瓶	4L	5L	溶剂
20	醋酸	500mL/瓶	1L	2L	滴定剂
21	γ -环糊精	500g/瓶	1000g	10kg	试剂
22	碘试剂	500g/瓶	500g	5kg	试剂
23	3-巯基丙酸	500mL/瓶	500g	5kg	试剂

● 主要设备一览表:

表4 项目实验所使用的设备列表

序号	设备名称	数量	备注
1	高效液相色谱仪	2	液相设备
2	溶出仪	1	溶出设备
3	脱气机	1	脱气设备
4	电子天平	4	称量设备
5	pH计	1	辅助设备
6	水分测定仪	1	测量设备
7	崩解仪	1	崩解设备
8	脆碎度测定仪	1	辅助设备
9	冰箱	3	冷藏设备
10	真空隔膜泵	1	减压抽气设备
11	真空泵	1	辅助设备
12	振实密度仪	1	辅助设备
13	超声仪	1	超声设备
14	旋转压片机	1	压片设备
15	流化床制粒包衣机	1	包衣设备
16	湿法制粒机	1	制粒设备
17	铝塑封口机	1	封口设备
18	空气压缩机	1	辅助设备
19	除水器	1	除湿设备
20	温湿度表	5	温湿度检测设备
21	循环水真空泵	3	抽气设备
22	真空干燥箱	1	干燥设备
23	磁力搅拌器	4	搅拌设备
24	数显电动搅拌器	2	搅拌设备
25	低温冷却循环泵	2	冷却设备
26	升降水浴锅	2	加热设备
27	升降油浴锅	2	加热设备
28	暗箱式紫外分析仪	1	辅助设备
29	智能温度控温仪	2	控温设备
30	片剂硬度仪	1	测硬度设备

序号	设备名称	数量	备注
31	马弗炉	1	加热设备
32	电热恒温鼓风干燥箱	3	干燥设备
33	旋转蒸发器	2	减压蒸馏设备
34	反应釜	2	反应设备
35	高低温循环装置	1	辅助设备
36	离心机	1	辅助设备

● 工艺流程图：

实验工艺流程：

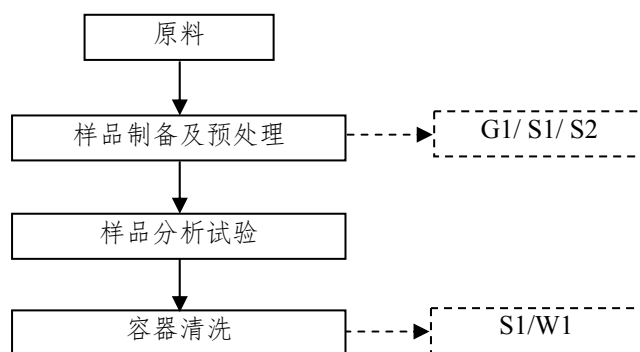


图 1 工艺流程及产污分析

工艺流程说明：

- 1、将原料试剂溶解或稀释后称取适当数量；
- 2、根据实验需求，将不同试剂按比例混合（加热），使其发生反应；
- 3、利用检测设备进行样品分析，包括水分湿度检测、液相色谱分析、紫外分析等；
- 4、利用自来水进行容器清洗，前道清洗废水收集按危废处置，后道清洗废水直接纳入市政污水管网。

项目整体产污情况如下所示：

表 7 项目整体产污环节污染物一览表

项目	产污工序	代号	污染物名称	主要成分
废气	实验过程	G1	实验废气	甲醇、异丙醇、乙酸乙酯、二氯甲烷、N，N-二甲基甲酰胺、乙腈、四氢呋喃、非甲烷总烃
废水	后道清洗废水	W1	后道清洗废水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
	员工生活	W2	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N
固废	废水样、前道清洗废液	S1	实验废液	废样液、有机试剂等
	实验废物	S2	实验废物	废试剂瓶、一次性手套等
	废气治理	S3	废活性炭	废活性炭
	员工生活	S4	生活垃圾	杂物等生活垃圾
噪声	实验设备运行产生的噪声			

二、环境保护设施概况

● 环保设施一览表

表 8 环保设施一览表

污染物名称	环保设施名称	处理工艺	排放去向	执行标准	达标情况
实验室废气 (甲醇、异丙醇、 乙酸乙酯、 二氯甲烷、 N, N-二甲基甲酰胺、 乙腈、四氢呋喃、 非甲烷总烃)	活性炭 + 1 根≥15m 排气筒	活性炭 吸附	排气筒 屋顶排放	《大气污染物 综合排放标准 (DB 31/933-2015)》	达标
实验废液	/	/	委托有危废 处理资质的 单位处理	/	100%处理
实验废物	/	/		/	100%处理
废活性炭	/	/		/	100%处理

● 排污口一览表

表 9 排污口一览表

排放口	位置	污染物
排气筒 (1 个)	屋顶	实验室废气
废水排放口	总排口	后道清洗废水、生活污水

● 环保措施落实情况

废气：实验室废气经收集，汇入活性炭箱吸附处理后，最终通过 1 根≥15m 高排气筒于屋顶排放。

废水：实验室后道清洗废水和生活污水一并纳入市政污水管网。

噪声：选取低噪声设备，采取有效的隔声、降噪措施减少噪声影响。

固废：固体废物为实验废液、实验废物、废活性炭和生活垃圾；其中实验废液、实验废物和废活性炭委托有危废资质单位处理，生活垃圾委托环卫部门处理。

● 环境保护管理和监测机构

公司制定环境保护工作的目标，并定期检查环保目标的完成情况。建立环境管理制度，包括环保负责人员，环保设施的运行管理，排污监督和考核，危险废物的收集、储存等方面内容。负责委托进行项目环境影响评价、竣工验收及上报相关报告，落实并监督环保设施的“三同时”，并在生产过程中检查环保装置的运行和日常维护情况。

三、存在问题和整改措施。

项目实际建设情况与环境影响评价文件审批要求一致，无存在的问题，不需要整改。

上海葆隆生物科技有限公司

2017 年 8 月 31 日