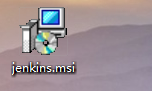
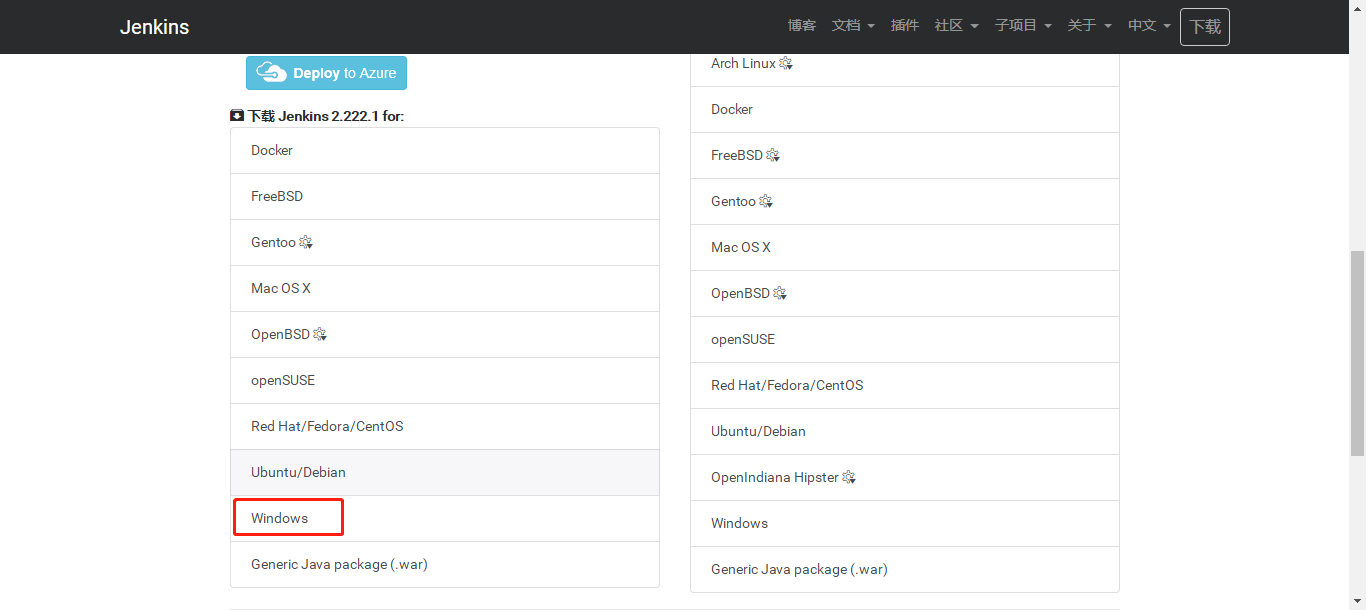
# Jenkins简介

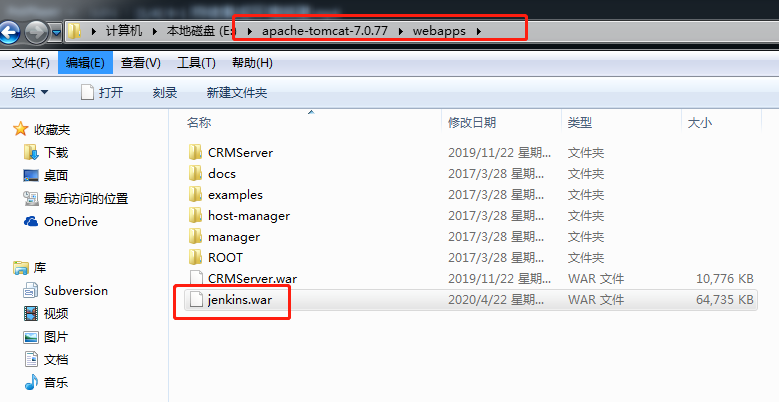
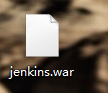
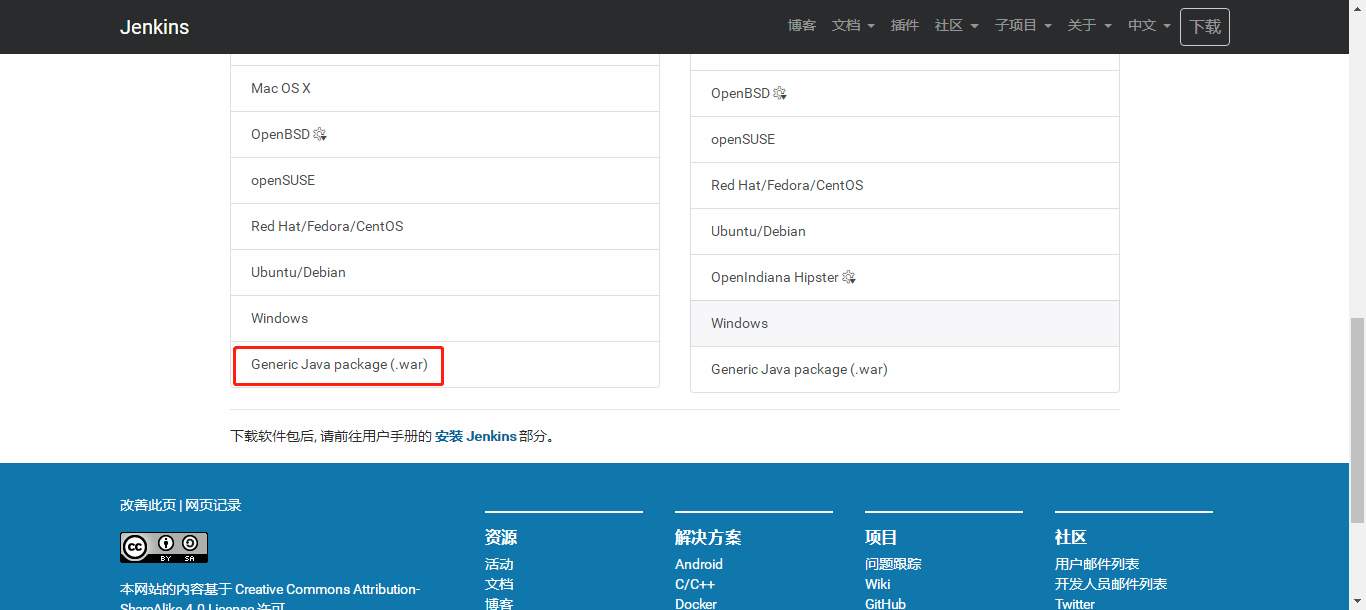
Jenkins是一种开源的，并且提供友好操作界面的持续集成工具，主要用于持续的自动部署项目、自动测试项目。Jenkins是用Java语言编写的，可在Tomcat等流行的servlet容器中运行，也可安装独立运行，集成项目时通常会版本管理工具(SCM)、构建工具结合使用。常用的版本控制工具有SVN、GIT，构建工具有Maven、Ant、Gradle。Jenkins提供了非常多插件，能够对这些工具进行集成。

# Jenkins安装

Jenkins用Java语言编写的，所以在安装使用前需要保证有java环境。以windows为例，Jenkins安装有两种方式，一种是下载msi安装包进行安装，下载后得到一个msi包，然后点击运行安装即可。



另一种下载war包，然后使用java -jar命令进行安装，或者把war包拖到tomcat的webapps目录下进行发布即可。



Jenkins安装完后服务会自动启动，发布到tomcat下的Jenkins需要使用tomcat启动服务。启动服务后，在浏览器器中输入http://localhsot:8080进行访问。第一次访问Jenkins服务需要进行初始化工作：

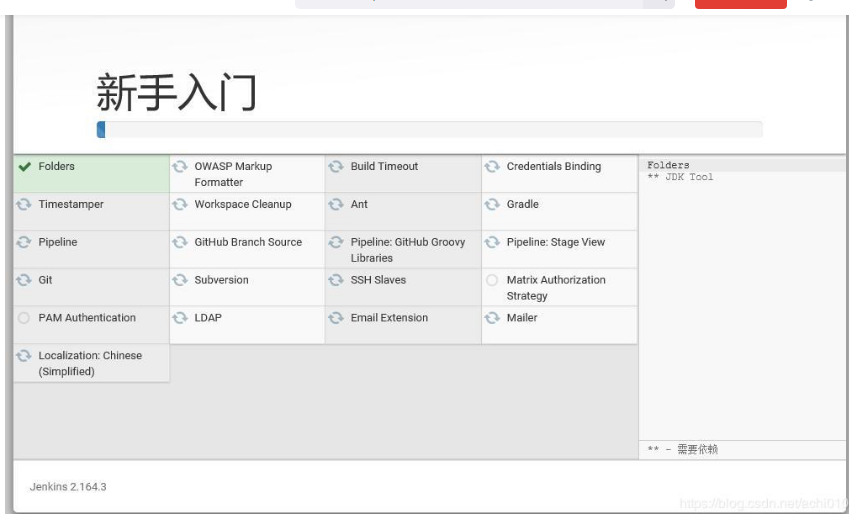
1. **解锁Jenkins。**

需要输入密码，密码存储在红色字体的目录下的文件中。



1. **安装插件**

可以选择安装推荐的插件也可以自主选择安装。



1. **创建管理员账户**

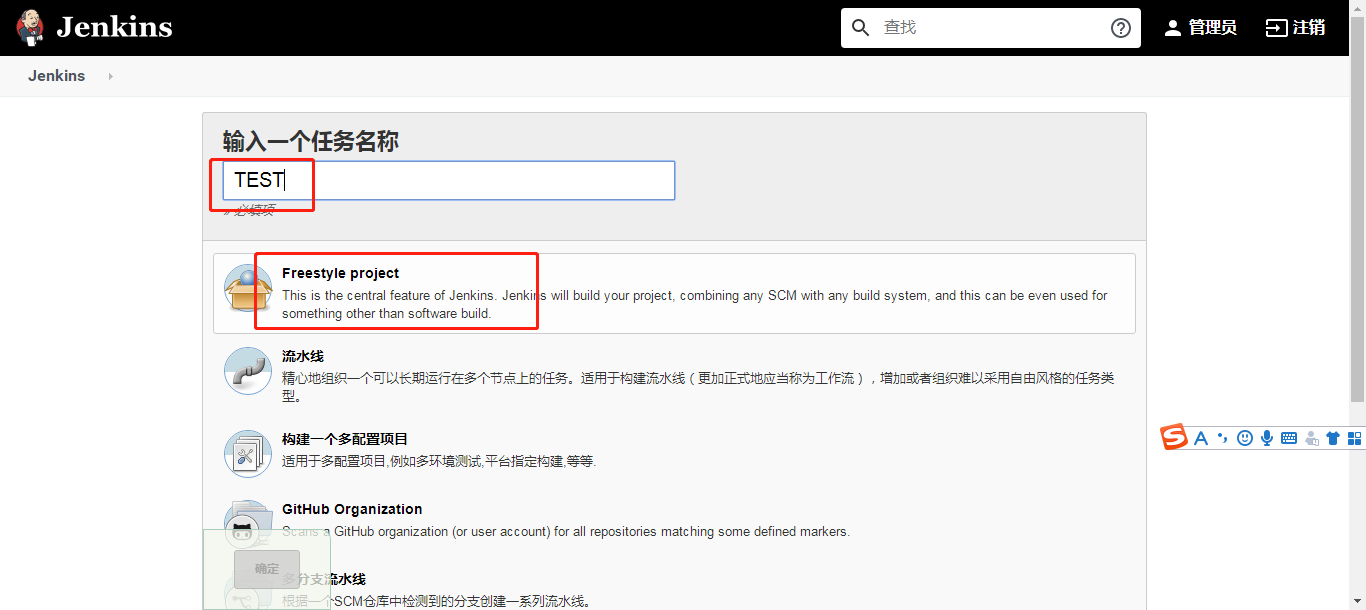
创建管理员账户，后面使用管理员账号登录Jenkins。



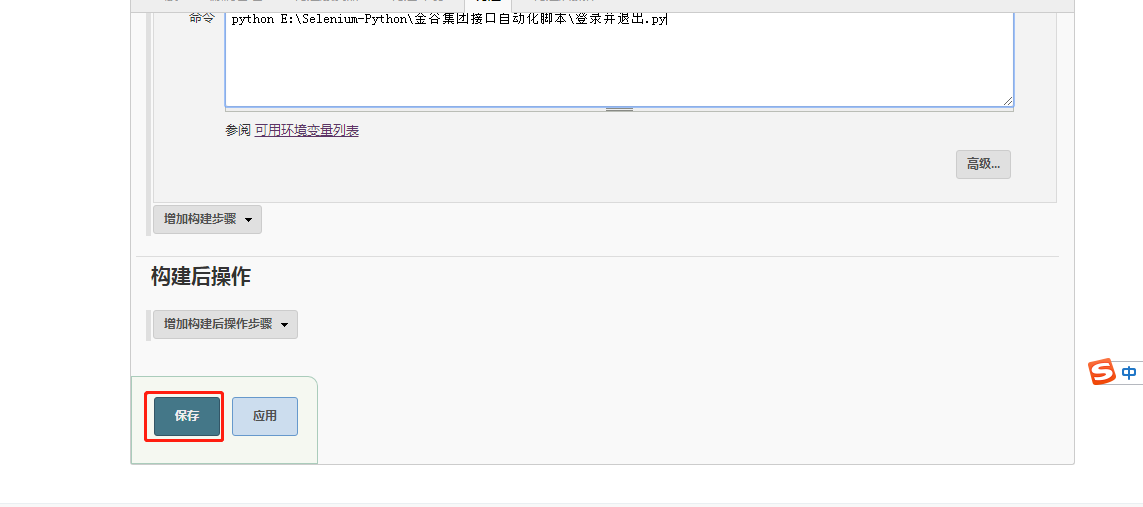
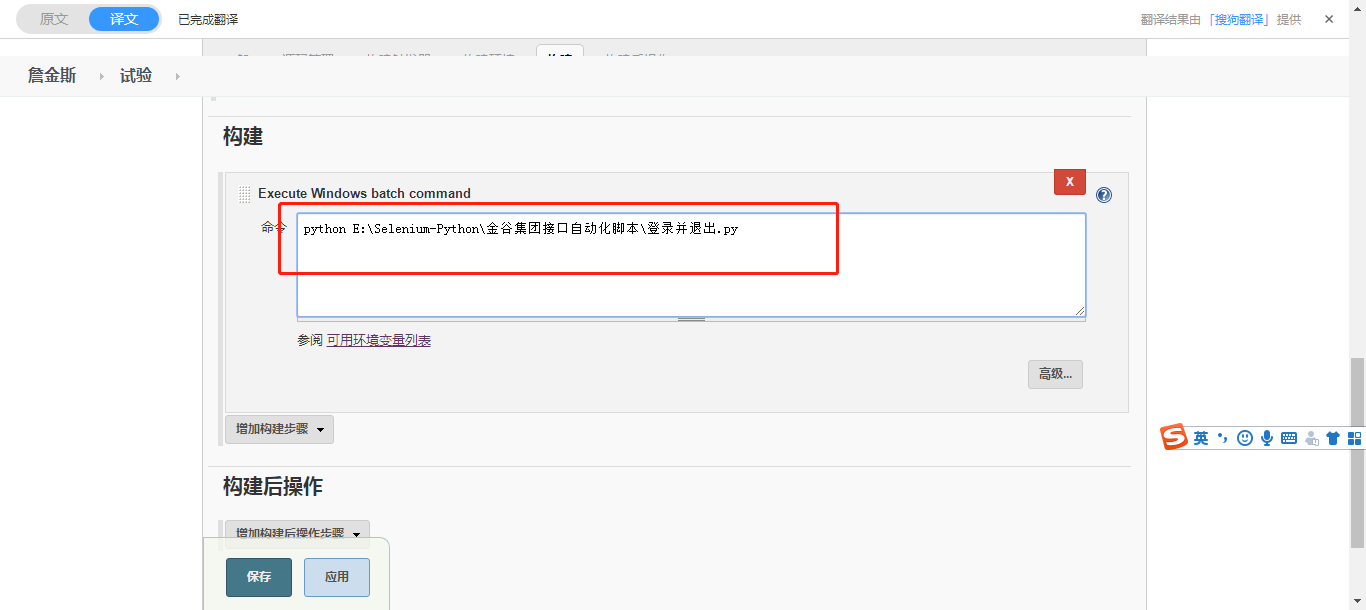
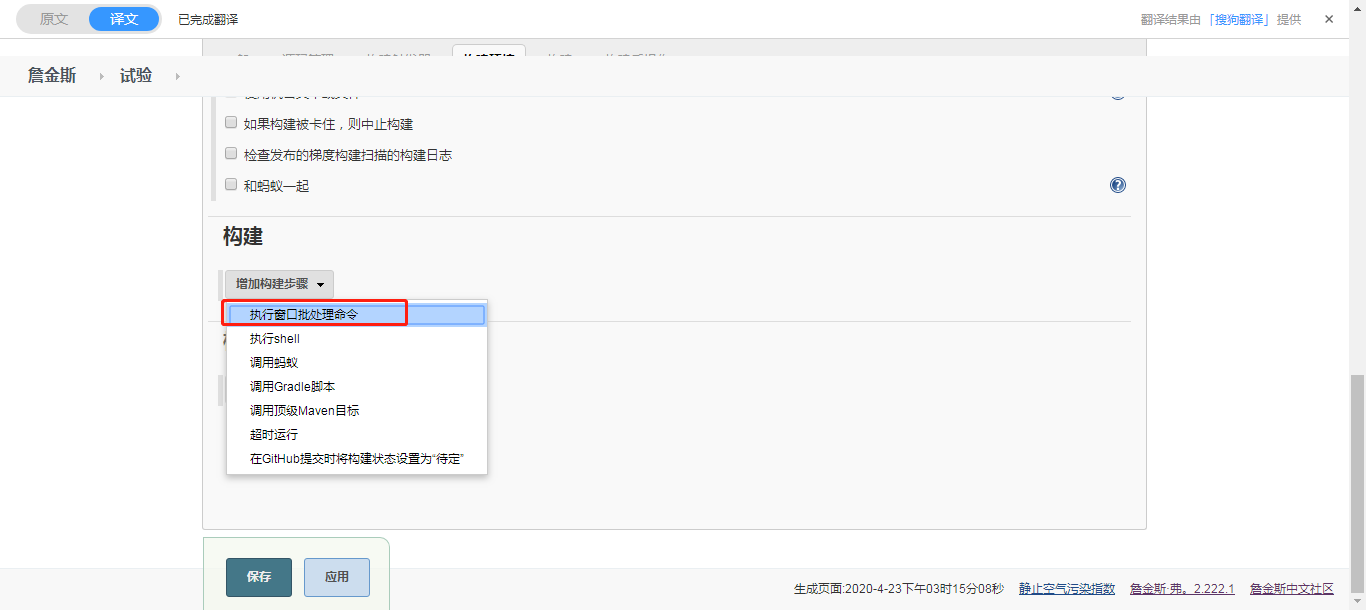
安装好后，打开浏览器，输入：http://localhost:8080进行访问。

# 创建任务

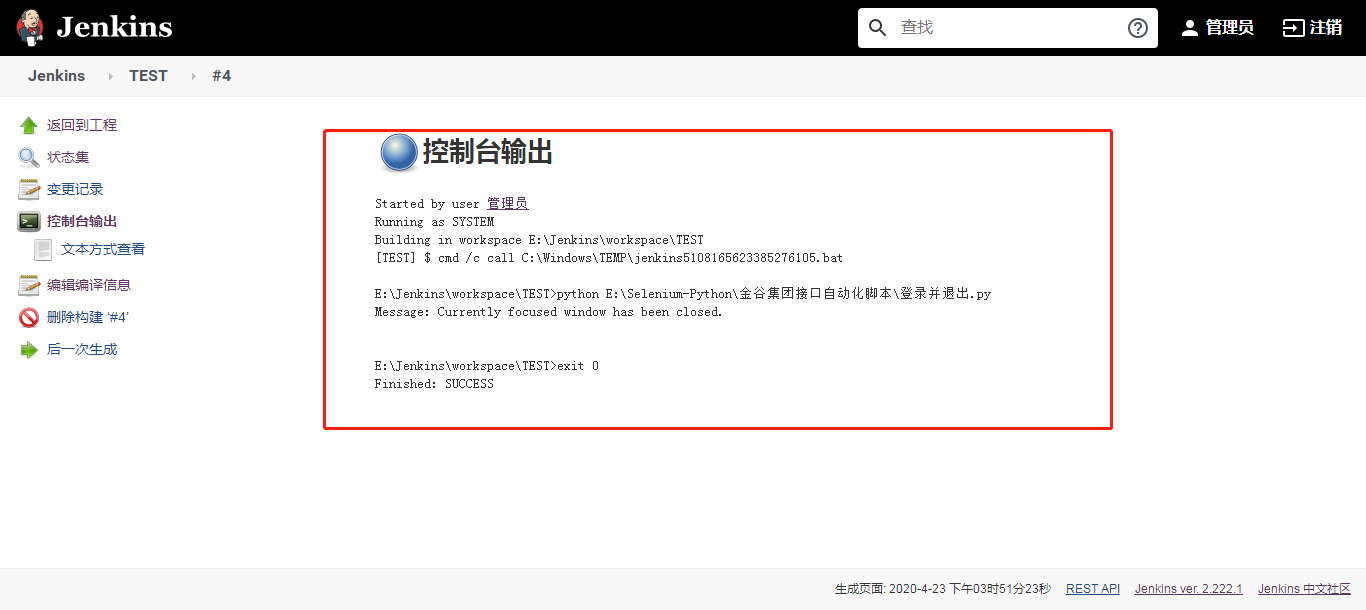
点击创建一个新任务，输入任务名称，选择自由风格的任务，点击确定。



选择构建步骤执行window批处理命令，输入执行语句，然后保存生成任务。



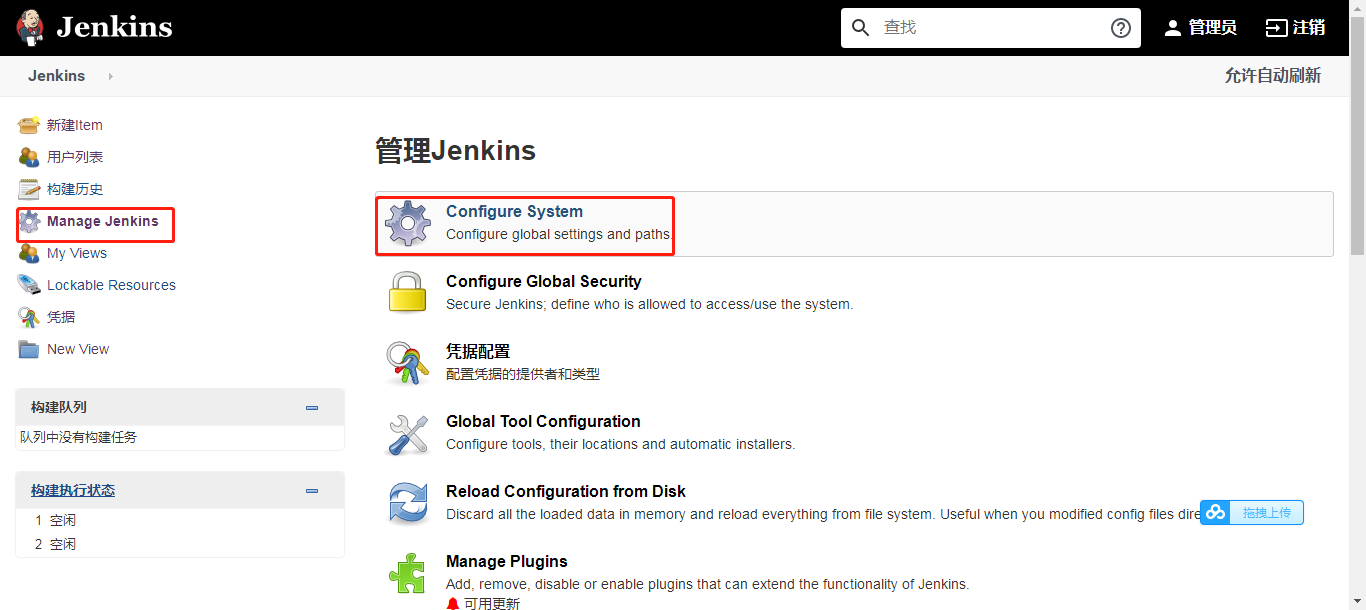
生成任务后，点击立即构建，立即构建将会直接执行py文件，如果构建成功则会显示蓝色的小圆标失败的话会显示红色的小圆标。如果构建失败的话，可以点击构建记录，进入到控制台查看输出信息查找构建失败的原因。



特别需要注意：jenkins运行python实例化webdriver，不能以windows service的形式启动jenkins服务，需要使用java -jar jenkins.war或者是tomcat来启动。否则webdriver启动浏览器的时候，是在后台运行的，看不到浏览器的动作。

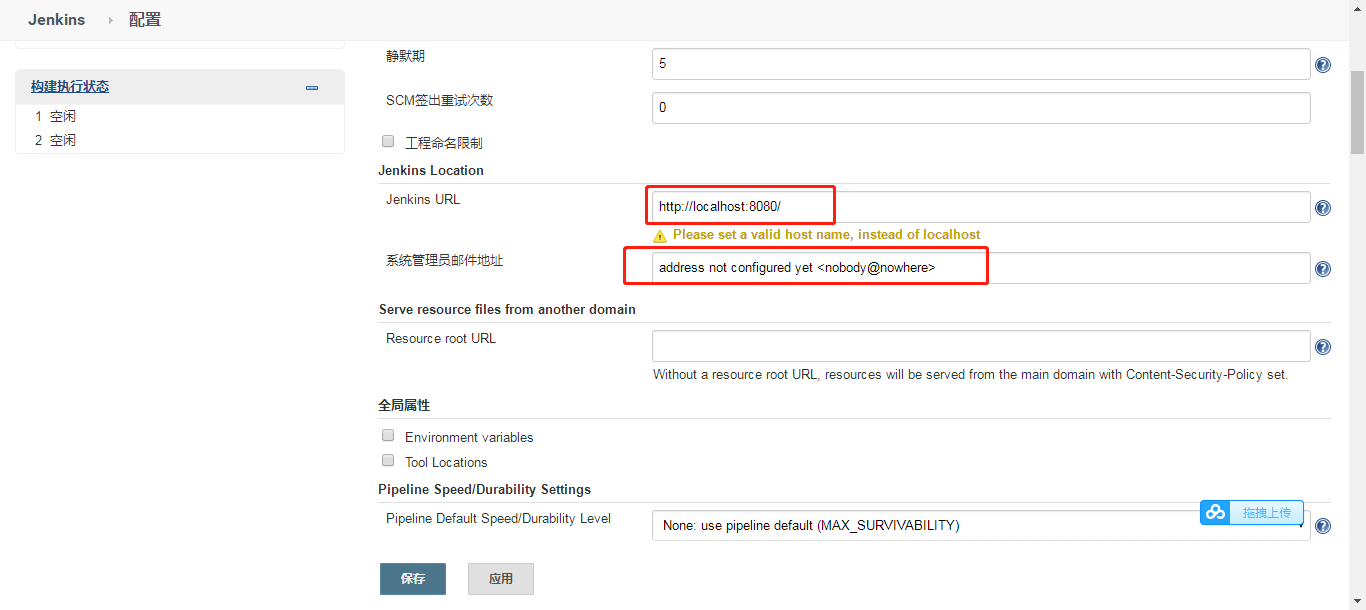
# 配置邮件发送

Jenkins可以通过发送邮件的形式来告知人员测试结果，发送邮件前需要进行配置，通过系统管理里面的系统设置进行配置。（配置之前先下载好Email Extension Template Plugin这个插件）

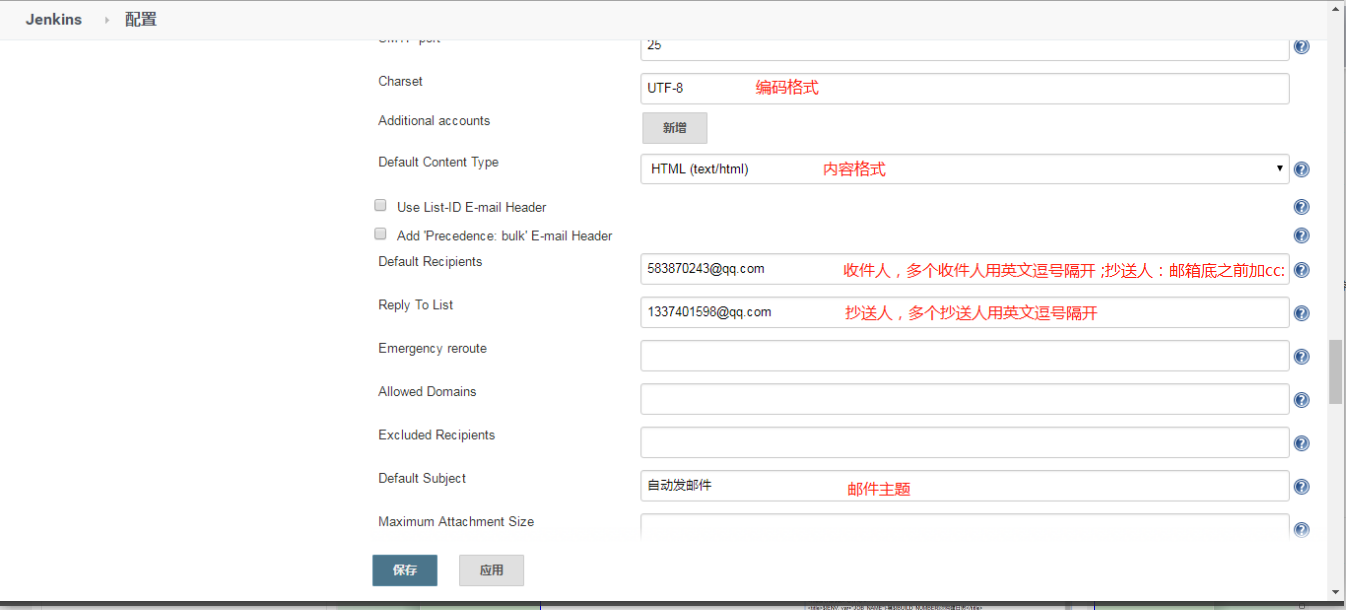


1. **配置Jenkins Location**

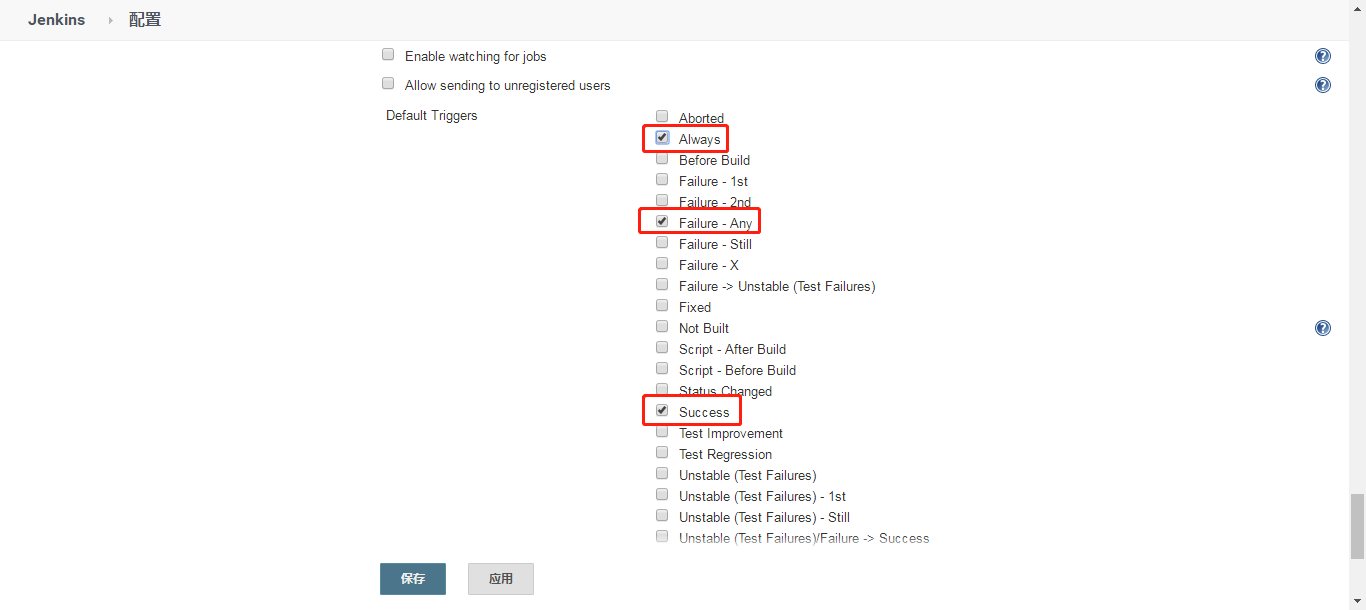
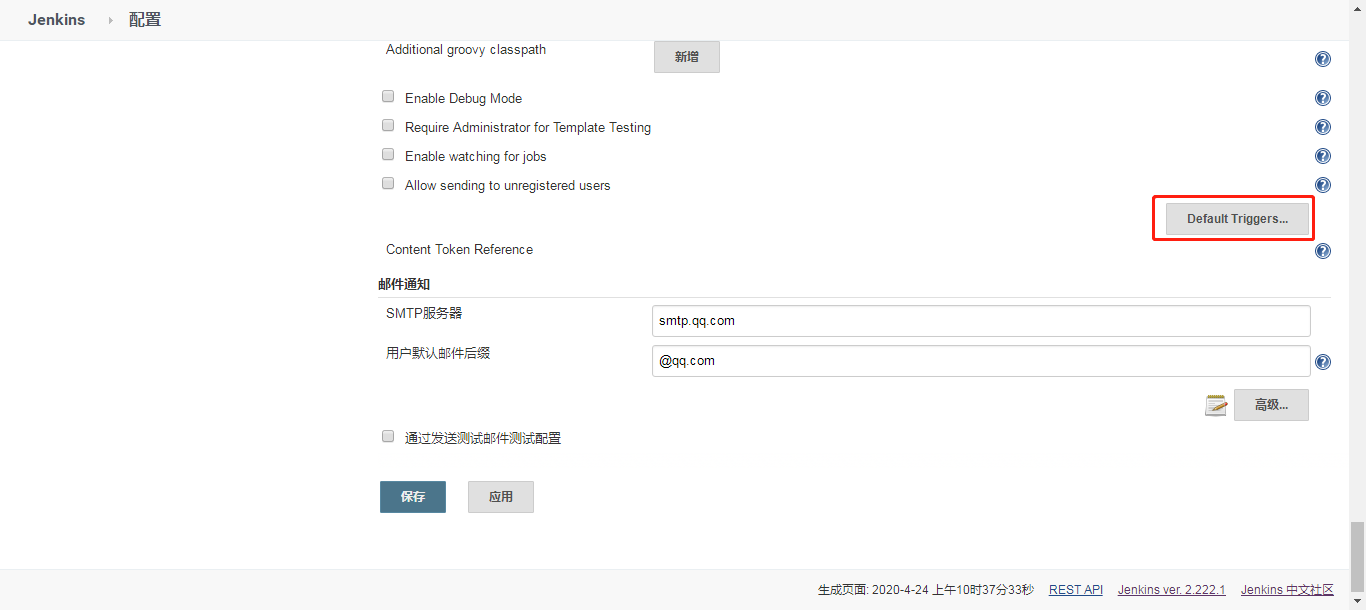
Jenkins地址最好不要以localhost进行配置，配置系统管理员邮箱，Jenkins将会使用填入的系统管理员邮箱来发送邮件。



1. **配置Extended E-mail Notification**

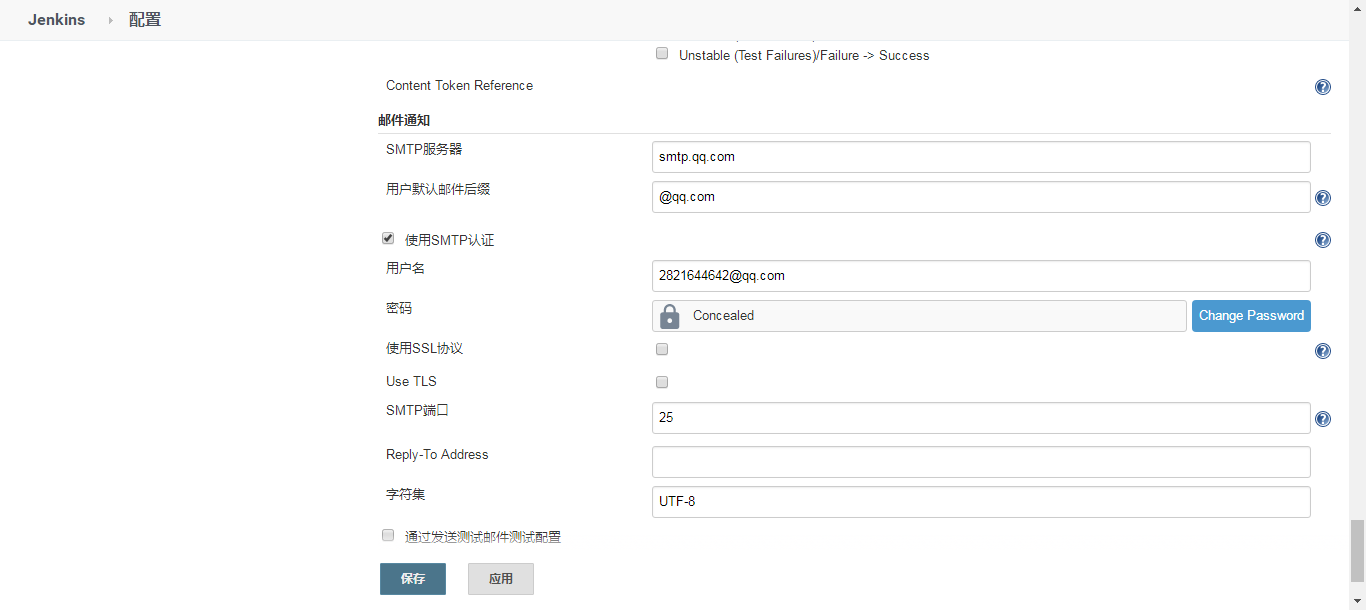


1. **设置Default Triggers（默认触发）**



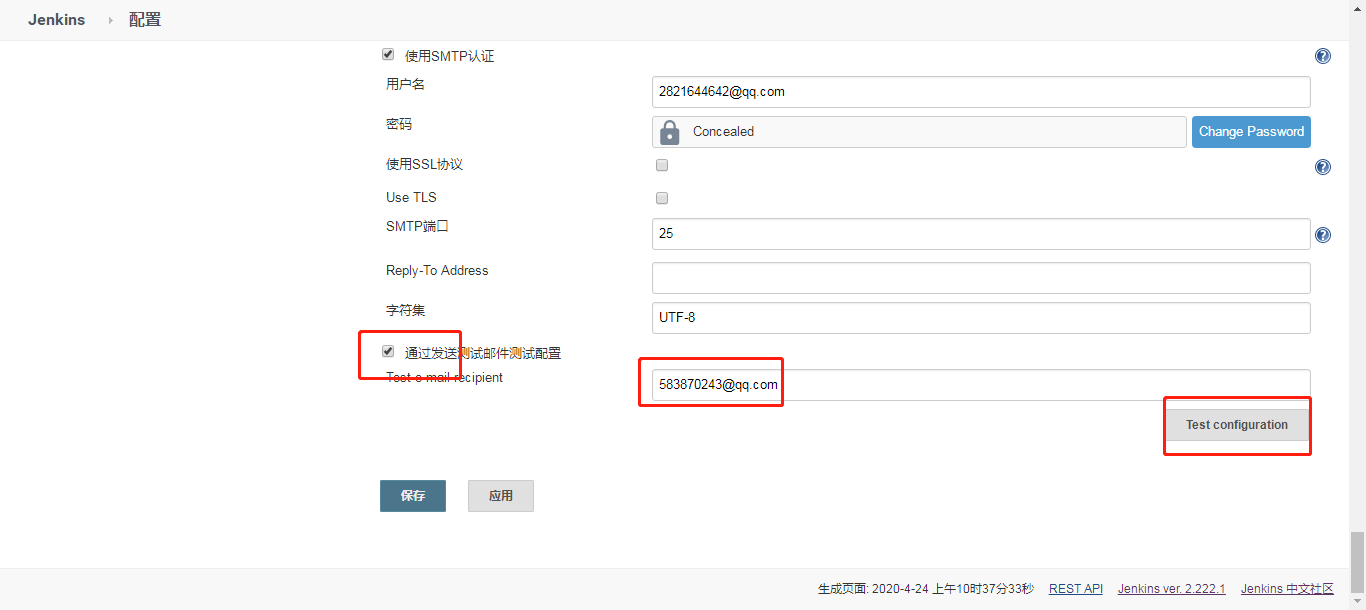
Alway：为每次都会发送，不管构建成功还是失败。

1. **配置Jenkins自带的邮件功能**

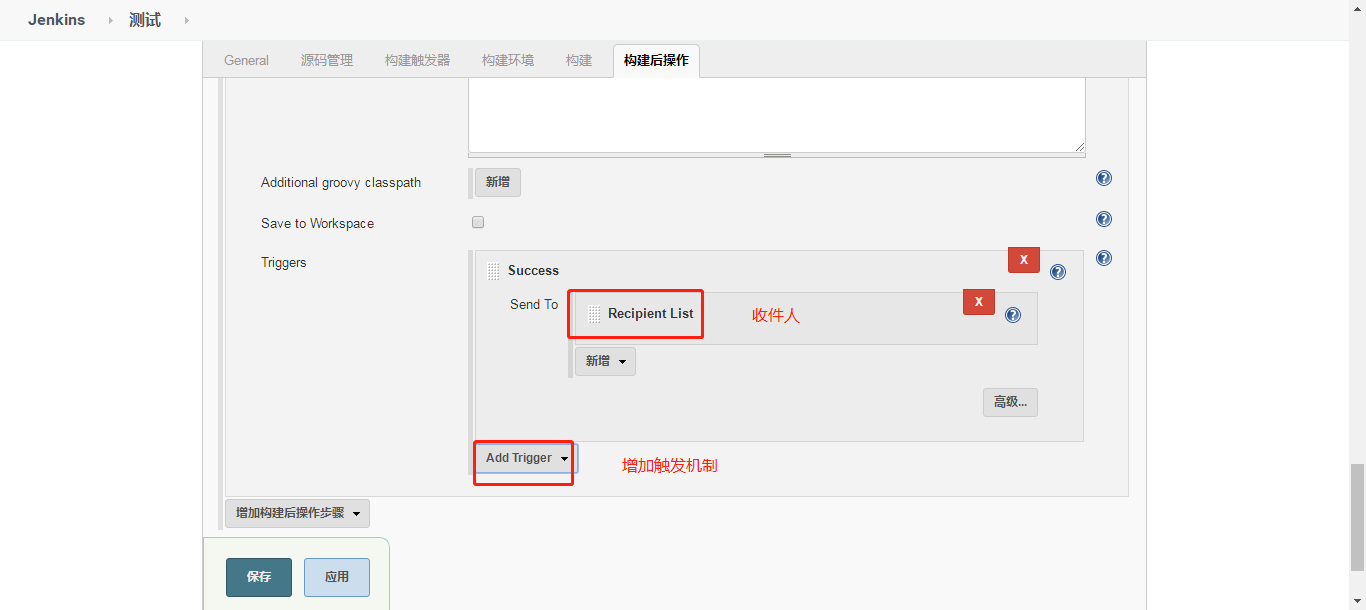
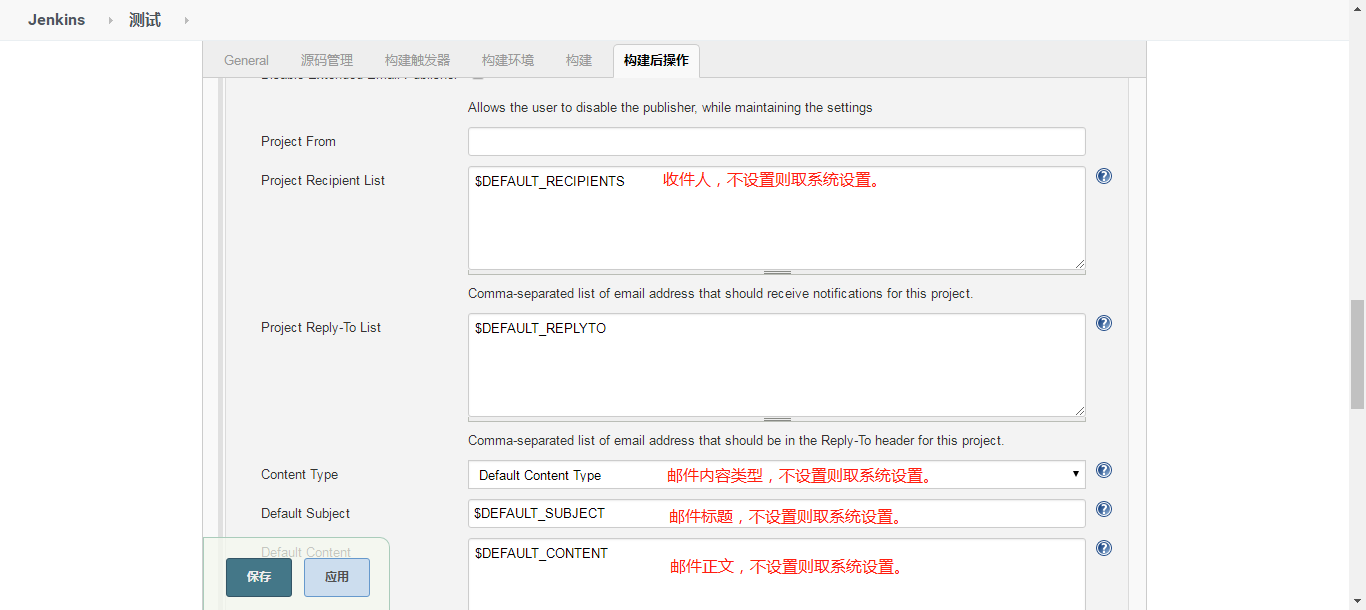
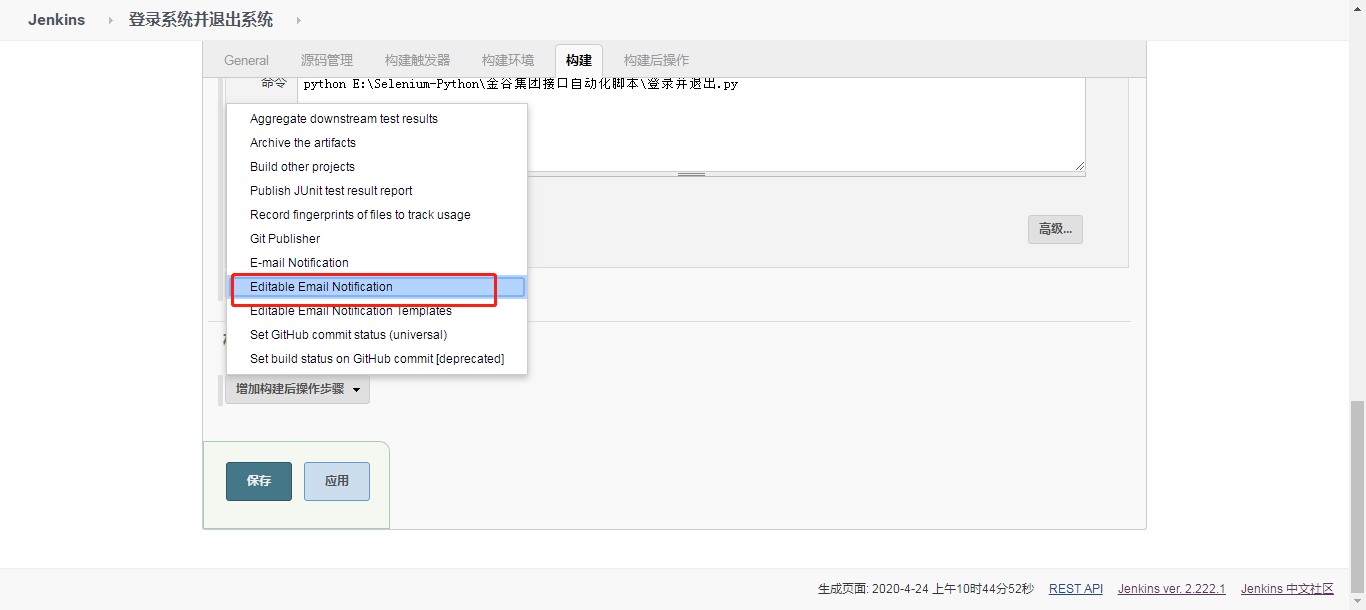


1. **测试配置是否生效**

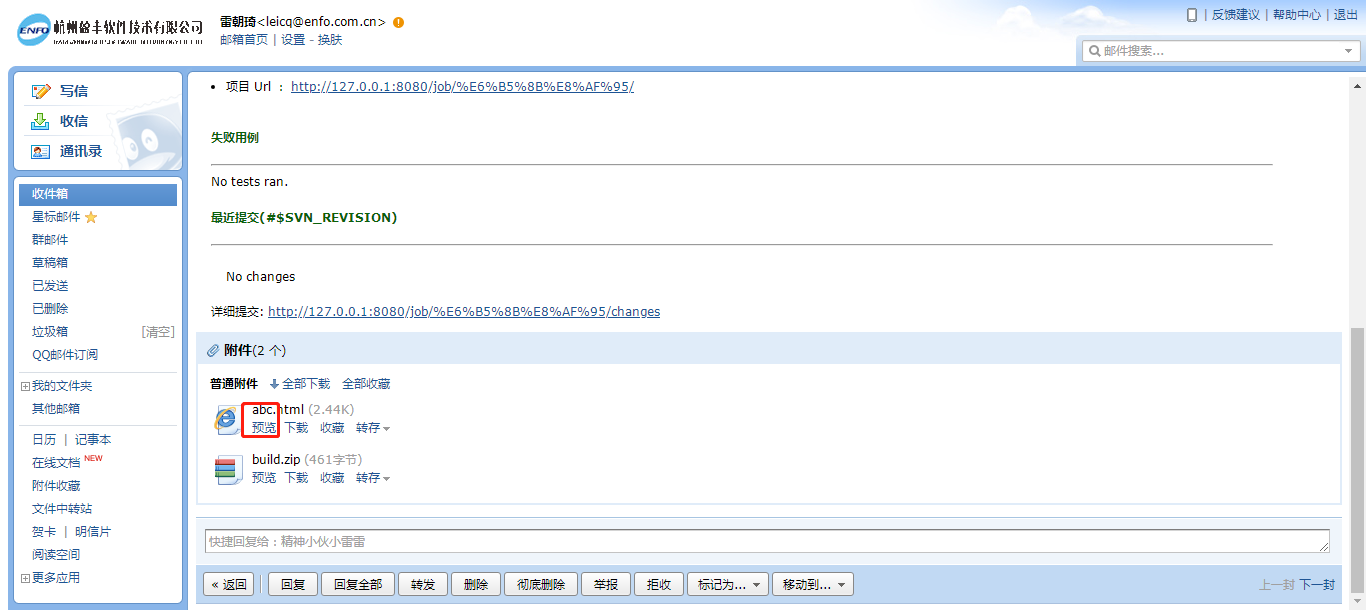
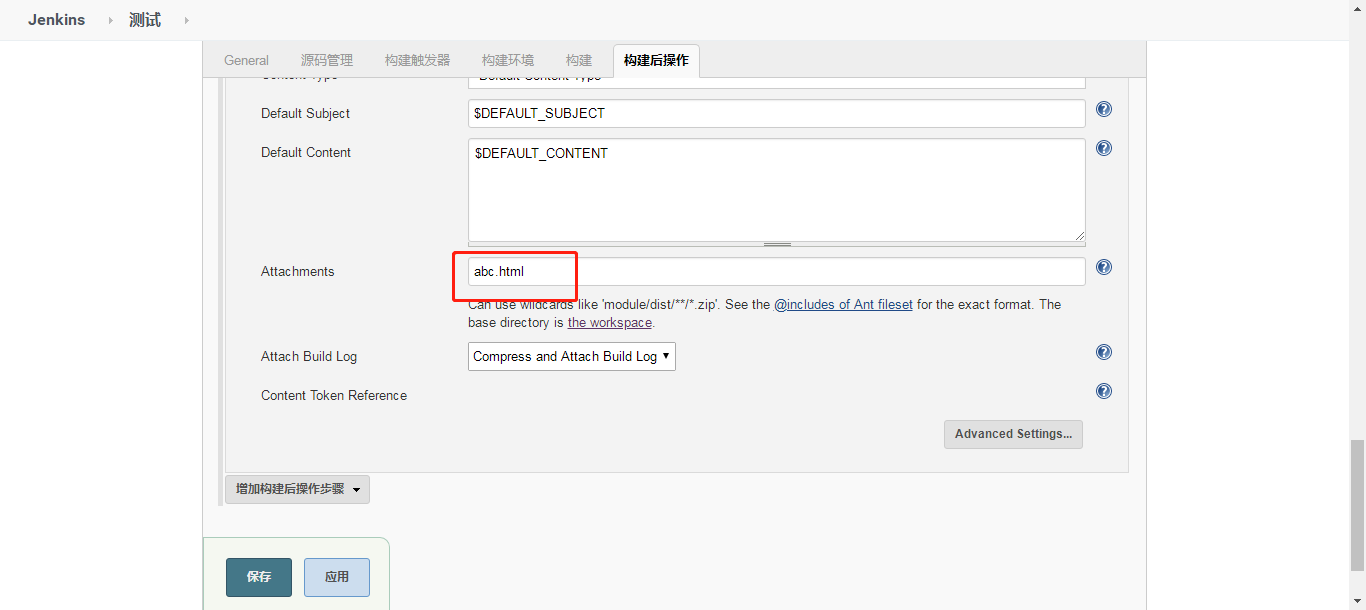
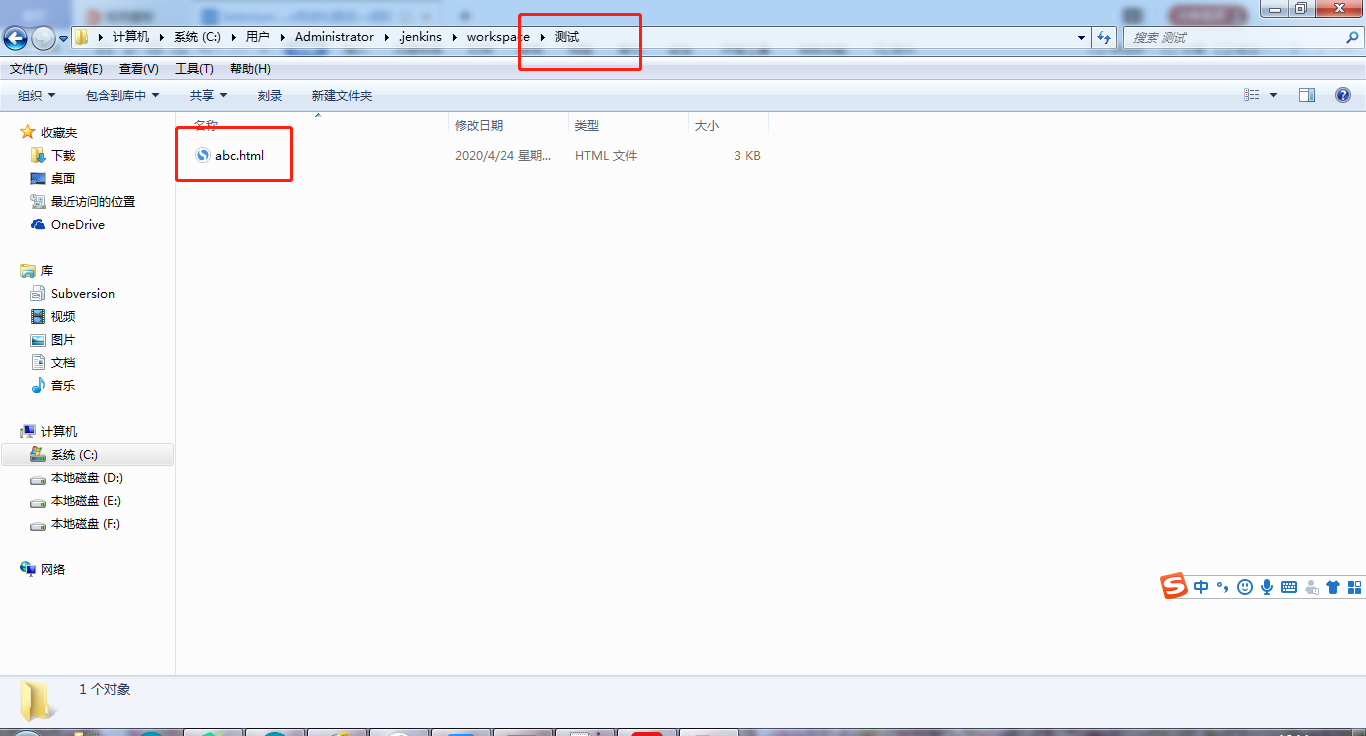
以上配置完成后测试一下是否配置生效。



1. **测试项目构建后发送邮件**



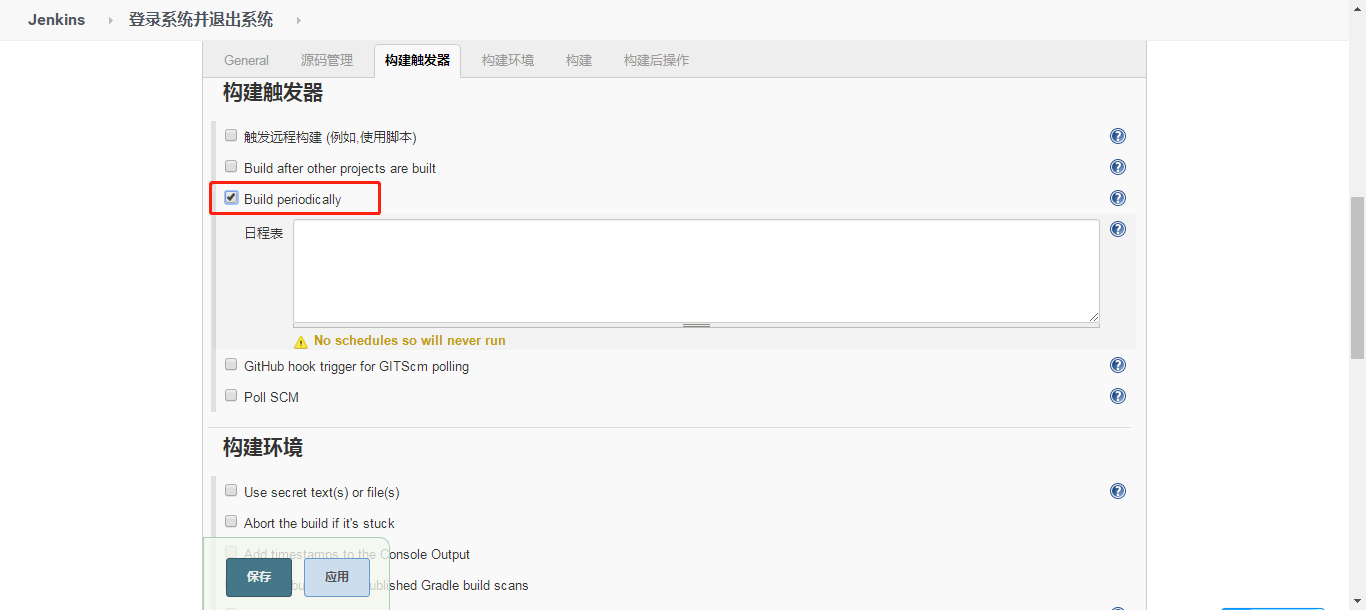
附件一栏填写附件的路径及文件全名，根目录为该项目的工作空间目录，例如运行构建项目为测试，添加的附件为测试的工作空间中的abc.html，那么只需要填写abc.hml即可，多个附件用英文逗号隔开。



实际使用的时候遇到一个很奇怪的事情，项目名称取中文名称并且与执行的py文件名字差不多的就收不到邮件内容跟邮件附件。

# 设置定时执行项目

项目可以设置定时执行任务，定时任务设置通过\* \* \* \* \* 五个星号来设置规则：第一颗\*表示分钟，取值0~59；第二颗\*表示小时，取值0~23；第三颗\*表示一个月的第几天，取值1~31；第四颗\*表示第几月，取值1~12；第五颗\*表示一周中的第几天，取值0~7，其中0和7代表的都是周日。



常用的时间设置如下：1.每30分钟构建一次H/30 \* \* \* \*；2.每2个小时构建一次H H/2 \* \* \*；3.每天早上8点构建一次0 8 \* \* \*；4.每天的8点，12点，22点，一天构建3次0 8,12,22 \* \* \*。