



211712050093

检测

报告名称

仙桃绿色农业
固体废物检测

委托单位

湖北通城

样品类型:

固体

报告编号:

IHBC-03

报告日期:

2023 年 3 月

中国科学

院水生生物研究所水生生物

(检验检测) 专用章

明

负责，
二、本指
增删无
无效；
三、本报
用章无
四、由委
数据负
五、未
六、委
内以书
不受理

名称：中国科学院
地址：湖北省
邮编：430072
电话：027-687
电子邮箱：jmr

确、科学、客观、公正、及时、有效。报告除由本局专用章及主笔人签名外，还应加盖本局红色检验检验专用章，未加盖本局红色检验检验专用章的报告，不得作为执法依据。报告应当客观、公正、准确，不得有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏。报告应当于收到报告之日起十个工作日内，依法保存、复制。








[illegible]



IHBC-03-S-

1

一、项目由

受湖北通
分析管理平台
到样品后，依
编制完成本项

二、样品检

样品类别
固体废物

三、检测分

检测类别
固体废物

四、检测结

检测类别
固体废物

注：样品由送检
真实性由委托方

的委托，中国科学院水生生物研究所水
30日接
内相关要求，对样品进行分析检测，根
报告。

实验室编号	检测项目	
SIHB25043001GF-01	二噁英类	
检测方法	检测依据	仪器名称、型号
索氏提取-高分辨气相色谱-质谱法	HJ 77.3-2008	赛默飞 LFS 谱 IHBC

实验室编号	检测项目
SIHB25043001GF-01	二噁英类 (ngTEQ/kg)

对送检样品所检项目的符合性情况负责，送检样

编制：

日期：

地址：湖北省武汉

复核：

日期：

签发：

日期：



7号

邮编：430072

第 1 页

第 1 章 绪论		第 2 章 电路的基本定律和定理		第 3 章 电阻电路的分析和计算		第 4 章 动态电路的分析和计算		第 5 章 正弦稳态电路的分析和计算		第 6 章 非正弦周期电流电路和功率计算		第 7 章 变压器耦合电路		第 8 章 双口网络		第 9 章 半导体二极管电路		第 10 章 晶体三极管放大电路		第 11 章 集成运算放大器		第 12 章 场效应管放大电路		第 13 章 组合逻辑电路		第 14 章 时序逻辑电路		第 15 章 数字集成电路		第 16 章 模拟集成电路		第 17 章 微机接口技术		第 18 章 微机系统		第 19 章 微机应用		第 20 章 微机系统扩展		第 21 章 微机系统总线		第 22 章 微机系统接口		第 23 章 微机系统应用	
1.1	电路模型	2.1	基尔霍夫定律	3.1	电阻电路的分析和计算	4.1	动态电路的分析和计算	5.1	正弦稳态电路的分析和计算	6.1	非正弦周期电流电路和功率计算	7.1	变压器耦合电路	8.1	双口网络	9.1	半导体二极管电路	10.1	晶体三极管放大电路	11.1	集成运算放大器	12.1	场效应管放大电路	13.1	组合逻辑电路	14.1	时序逻辑电路	15.1	数字集成电路	16.1	模拟集成电路	17.1	微机接口技术	18.1	微机系统	19.1	微机应用	20.1	微机系统扩展	21.1	微机系统总线	22.1	微机系统接口	23.1	微机系统应用
1.2	电路元件	2.2	功率计算	3.2	电阻电路的分析和计算	4.2	动态电路的分析和计算	5.2	正弦稳态电路的分析和计算	6.2	非正弦周期电流电路和功率计算	7.2	变压器耦合电路	8.2	双口网络	9.2	半导体二极管电路	10.2	晶体三极管放大电路	11.2	集成运算放大器	12.2	场效应管放大电路	13.2	组合逻辑电路	14.2	时序逻辑电路	15.2	数字集成电路	16.2	模拟集成电路	17.2	微机接口技术	18.2	微机系统	19.2	微机应用	20.2	微机系统扩展	21.2	微机系统总线	22.2	微机系统接口	23.2	微机系统应用
1.3	电路定理	2.3	功率计算	3.3	电阻电路的分析和计算	4.3	动态电路的分析和计算	5.3	正弦稳态电路的分析和计算	6.3	非正弦周期电流电路和功率计算	7.3	变压器耦合电路	8.3	双口网络	9.3	半导体二极管电路	10.3	晶体三极管放大电路	11.3	集成运算放大器	12.3	场效应管放大电路	13.3	组合逻辑电路	14.3	时序逻辑电路	15.3	数字集成电路	16.3	模拟集成电路	17.3	微机接口技术	18.3	微机系统	19.3	微机应用	20.3	微机系统扩展	21.3	微机系统总线	22.3	微机系统接口	23.3	微机系统应用
1.4	电路定理	2.4	功率计算	3.4	电阻电路的分析和计算	4.4	动态电路的分析和计算	5.4	正弦稳态电路的分析和计算	6.4	非正弦周期电流电路和功率计算	7.4	变压器耦合电路	8.4	双口网络	9.4	半导体二极管电路	10.4	晶体三极管放大电路	11.4	集成运算放大器	12.4	场效应管放大电路	13.4	组合逻辑电路	14.4	时序逻辑电路	15.4	数字集成电路	16.4	模拟集成电路	17.4	微机接口技术	18.4	微机系统	19.4	微机应用	20.4	微机系统扩展	21.4	微机系统总线	22.4	微机系统接口	23.4	微机系统应用
1.5	电路定理	2.5	功率计算	3.5	电阻电路的分析和计算	4.5	动态电路的分析和计算	5.5	正弦稳态电路的分析和计算	6.5	非正弦周期电流电路和功率计算	7.5	变压器耦合电路	8.5	双口网络	9.5	半导体二极管电路	10.5	晶体三极管放大电路	11.5	集成运算放大器	12.5	场效应管放大电路	13.5	组合逻辑电路	14.5	时序逻辑电路	15.5	数字集成电路	16.5	模拟集成电路	17.5	微机接口技术	18.5	微机系统	19.5	微机应用	20.5	微机系统扩展	21.5	微机系统总线	22.5	微机系统接口	23.5	微机系统应用
1.6	电路定理	2.6	功率计算	3.6	电阻电路的分析和计算	4.6	动态电路的分析和计算	5.6	正弦稳态电路的分析和计算	6.6	非正弦周期电流电路和功率计算	7.6	变压器耦合电路	8.6	双口网络	9.6	半导体二极管电路	10.6	晶体三极管放大电路	11.6	集成运算放大器	12.6	场效应管放大电路	13.6	组合逻辑电路	14.6	时序逻辑电路	15.6	数字集成电路	16.6	模拟集成电路	17.6	微机接口技术	18.6	微机系统	19.6	微机应用	20.6	微机系统扩展	21.6	微机系统总线	22.6	微机系统接口	23.6	微机系统应用
1.7	电路定理	2.7	功率计算	3.7	电阻电路的分析和计算	4.7	动态电路的分析和计算	5.7	正弦稳态电路的分析和计算	6.7	非正弦周期电流电路和功率计算	7.7	变压器耦合电路	8.7	双口网络	9.7	半导体二极管电路	10.7	晶体三极管放大电路	11.7	集成运算放大器	12.7	场效应管放大电路	13.7	组合逻辑电路	14.7	时序逻辑电路	15.7	数字集成电路	16.7	模拟集成电路	17.7	微机接口技术	18.7	微机系统	19.7	微机应用	20.7	微机系统扩展	21.7	微机系统总线	22.7	微机系统接口	23.7	微机系统应用
1.8	电路定理	2.8	功率计算	3.8	电阻电路的分析和计算	4.8	动态电路的分析和计算	5.8	正弦稳态电路的分析和计算	6.8	非正弦周期电流电路和功率计算	7.8	变压器耦合电路	8.8	双口网络	9.8	半导体二极管电路	10.8	晶体三极管放大电路	11.8	集成运算放大器	12.8	场效应管放大电路	13.8	组合逻辑电路	14.8	时序逻辑电路	15.8	数字集成电路	16.8	模拟集成电路	17.8	微机接口技术	18.8	微机系统	19.8	微机应用	20.8	微机系统扩展	21.8	微机系统总线	22.8	微机系统接口	23.8	微机系统应用
1.9	电路定理	2.9	功率计算	3.9	电阻电路的分析和计算	4.9	动态电路的分析和计算	5.9	正弦稳态电路的分析和计算	6.9	非正弦周期电流电路和功率计算	7.9	变压器耦合电路	8.9	双口网络	9.9	半导体二极管电路	10.9	晶体三极管放大电路	11.9	集成运算放大器	12.9	场效应管放大电路	13.9	组合逻辑电路	14.9	时序逻辑电路	15.9	数字集成电路	16.9	模拟集成电路	17.9	微机接口技术	18.9	微机系统	19.9	微机应用	20.9	微机系统扩展	21.9	微机系统总线	22.9	微机系统接口	23.9	微机系统应用
1.10	电路定理	2.10	功率计算	3.10	电阻电路的分析和计算	4.10	动态电路的分析和计算	5.10	正弦稳态电路的分析和计算	6.10	非正弦周期电流电路和功率计算	7.10	变压器耦合电路	8.10	双口网络	9.10	半导体二极管电路	10.10	晶体三极管放大电路	11.10	集成运算放大器	12.10	场效应管放大电路	13.10	组合逻辑电路	14.10	时序逻辑电路	15.10	数字集成电路	16.10	模拟集成电路	17.10	微机接口技术	18.10	微机系统	19.10	微机应用	20.10	微机系统扩展	21.10	微机系统总线	22.10	微机系统接口	23.10	微机系统应用
1.11	电路定理	2.11	功率计算	3.11	电阻电路的分析和计算	4.11	动态电路的分析和计算	5.11	正弦稳态电路的分析和计算	6.11	非正弦周期电流电路和功率计算	7.11	变压器耦合电路	8.11	双口网络	9.11	半导体二极管电路	10.11	晶体三极管放大电路	11.11	集成运算放大器	12.11	场效应管放大电路	13.11	组合逻辑电路	14.11	时序逻辑电路	15.11	数字集成电路	16.11	模拟集成电路	17.11	微机接口技术	18.11	微机系统	19.11	微机应用	20.11	微机系统扩展	21.11	微机系统总线	22.11	微机系统接口	23.11	微机系统应用
1.12	电路定理	2.12	功率计算	3.12	电阻电路的分析和计算	4.12	动态电路的分析和计算	5.12	正弦稳态电路的分析和计算	6.12	非正弦周期电流电路和功率计算	7.12	变压器耦合电路	8.12	双口网络	9.12	半导体二极管电路	10.12	晶体三极管放大电路	11.12	集成运算放大器	12.12	场效应管放大电路	13.12	组合逻辑电路	14.12	时序逻辑电路	15.12	数字集成电路	16.12	模拟集成电路	17.12	微机接口技术	18.12	微机系统	19.12	微机应用	20.12	微机系统扩展	21.12	微机系统总线	22.12	微机系统接口	23.12	微机系统应用
1.13	电路定理	2.13	功率计算	3.13	电阻电路的分析和计算	4.13	动态电路的分析和计算	5.13	正弦稳态电路的分析和计算	6.13	非正弦周期电流电路和功率计算	7.13	变压器耦合电路	8.13	双口网络	9.13	半导体二极管电路	10.13	晶体三极管放大电路	11.13	集成运算放大器	12.13	场效应管放大电路	13.13	组合逻辑电路	14.13	时序逻辑电路	15.13	数字集成电路	16.13	模拟集成电路	17.13	微机接口技术	18.13	微机系统	19.13	微机应用	20.13	微机系统扩展	21.13	微机系统总线	22.13	微机系统接口	23.13	微机系统应用
1.14	电路定理	2.14	功率计算	3.14	电阻电路的分析和计算	4.14	动态电路的分析和计算	5.14	正弦稳态电路的分析和计算	6.14	非正弦周期电流电路和功率计算	7.14	变压器耦合电路	8.14	双口网络	9.14	半导体二极管电路	10.14	晶体三极管放大电路	11.14	集成运算放大器	12.14	场效应管放大电路	13.14	组合逻辑电路	14.14	时序逻辑电路	15.14	数字集成电路	16.14	模拟集成电路	17.14	微机接口技术	18.14	微机系统	19.14	微机应用	20.14	微机系统扩展	21.14	微机系统总线	22.14	微机系统接口	23.14	微机系统应用
1.15	电路定理	2.15	功率计算	3.15	电阻电路的分析和计算	4.15	动态电路的分析和计算	5.15	正弦稳态电路的分析和计算	6.15	非正弦周期电流电路和功率计算	7.15	变压器耦合电路	8.15	双口网络	9.15	半导体二极管电路	10.15	晶体三极管放大电路	11.15	集成运算放大器	12.15	场效应管放大电路	13.15	组合逻辑电路	14.15	时序逻辑电路	15.15	数字集成电路	16.15	模拟集成电路	17.15	微机接口技术	18.15	微机系统	19.15	微机应用	20.15	微机系统扩展	21.15	微机系统总线	22.15	微机系统接口	23.15	微机系统应用
1.16	电路定理	2.16	功率计算	3.16	电阻电路的分析和计算	4.16	动态电路的分析和计算	5.16	正弦稳态电路的分析和计算	6.16	非正弦周期电流电路和功率计算	7.16	变压器耦合电路	8.16	双口网络	9.16	半导体二极管电路	10.16	晶体三极管放大电路	11.16	集成运算放大器	12.16	场效应管放大电路	13.16	组合逻辑电路	14.16	时序逻辑电路	15.16	数字集成电路	16.16	模拟集成电路	17.16	微机接口技术	18.16	微机系统	19.16	微机应用	20.16	微机系统扩展	21.16	微机系统总线	22.16	微机系统接口	23.16	微机系统应用
1.17	电路定理	2.17	功率计算	3.17	电阻电路的分析和计算	4.17	动态电路的分析和计算	5.17	正弦稳态电路的分析和计算	6.17	非正弦周期电流电路和功率计算	7.17	变压器耦合电路	8.17	双口网络	9.17	半导体二极管电路	10.17	晶体三极管放大电路	11.17	集成运算放大器	12.17	场效应管放大电路	13.17	组合逻辑电路	14.17	时序逻辑电路	15.17	数字集成电路	16.17	模拟集成电路	17.17	微机接口技术	18.17	微机系统	19.17	微机应用	20.17	微机系统扩展	21.17	微机系统总线	22.17	微机系统接口	23.17	微机系统应用
1.18	电路定理	2.18	功率计算	3.18	电阻电路的分析和计算	4.18	动态电路的分析和计算	5.18	正弦稳态电路的分析和计算	6.18	非正弦周期电流电路和功率计算	7.18	变压器耦合电路	8.18	双口网络	9.18	半导体二极管电路	10.18	晶体三极管放大电路	11.18	集成运算放大器	12.18	场效应管放大电路	13.18	组合逻辑电路	14.18	时序逻辑电路	15.18	数字集成电路	16.18	模拟集成电路	17.18	微机接口技术	18.18	微机系统	19.18	微机应用	20.18	微机系统扩展	21.18	微机系统总线	22.18	微机系统接口	23.18	微机系统应用
1.19	电路定理	2.19	功率计算	3.19	电阻电路的分析和计算	4.19	动态电路的分析和计算	5.19	正弦稳态电路的分析和计算	6.19	非正弦周期电流电路和功率计算	7.19	变压器耦合电路	8.19	双口网络	9.19	半导体二极管电路	10.19	晶体三极管放大电路	11.19	集成运算放大器	12.19	场效应管放大电路	13.19	组合逻辑电路	14.19	时序逻辑电路	15.19	数字集成电路	16.19	模拟集成电路	17.19	微机接口技术	18.19	微机系统	19.19	微机应用	20.19	微机系统扩展	21.19	微机系统总线	22.19	微机系统接口	23.19	微机系统应用
1.20	电路定理	2.20	功率计算	3.20	电阻电路的分析和计算	4.20	动态电路的分析和计算	5.20	正弦稳态电路的分析和计算	6.20	非正弦周期电流电路和功率计算	7.20	变压器耦合电路	8.20	双口网络	9.20	半导体二极管电路	10.20	晶体三极管放大电路	11.20	集成运算放大器	12.20	场效应管放大电路	13.20	组合逻辑电路	14.20	时序逻辑电路	15.20	数字集成电路	16.20	模拟集成电路	17.20	微机接口技术	18.20	微机系统	19.20	微机应用	20.20	微机系统扩展	21.20	微机系统总线	22.20	微机系统接口	23.20	微机系统应用
1.21	电路定理	2.21	功率计算	3.21	电阻电路的分析和计算	4.21	动态电路的分析和计算	5.21	正弦稳态电路的分析和计算	6.21	非正弦周期电流电路和功率计算	7.21	变压器耦合电路	8.21	双口网络	9.21	半导体二极管电路	10.21	晶体三极管放大电路	11.21	集成运算放大器	12.21	场效应管放大电路	13.21	组合逻辑电路	14.21	时序逻辑电路	15.21	数字集成电路	16.21	模拟集成电路	17.21	微机接口技术	18.21	微机系统	19.21	微机应用	20.21	微机系统扩展	21.21	微机系统总线	22.21	微机系统接口	23.21	微机系统应用
1.22	电路定理	2.22	功率计算	3.22	电阻电路的分析和计算	4.22	动态电路的分析和计算	5.22	正弦稳态电路的分析和计算	6.22	非正弦周期电流电路和功率计算	7.22	变压器耦合电路	8.22	双口网络	9.22	半导体二极管电路	10.22	晶体三极管放大电路	11.22	集成运算放大器	12.22	场效应管放大电路	13.22	组合逻辑电路	14.22	时序逻辑电路	15.22	数字集成电路	16.22	模拟集成电路	17.22	微机接口技术	18.22	微机系统	19.22	微机应用	20.22	微机系统扩展	21.22	微机系统总线	22.22	微机系统接口	23.22	微机系统应用
1.23	电路定理	2.23	功率计算	3.23	电阻电路的分析和计算	4.23	动态电路的分析和计算	5.23	正弦稳态电路的分析和计算	6.23	非正弦周期电流电路和功率计算	7.23	变压器耦合电路	8.23	双口网络	9.23	半导体二极管电路	10.23	晶体三极管放大电路	11.23	集成运算放大器	12.23	场效应管放大电路	13.23	组合逻辑电路	14.23	时序逻辑电路	15.23	数字集成电路	16.23	模拟集成电路	17.23	微机接口技术	18.23	微机系统	19.23	微机应用	20.23	微机系统扩展	21.23	微机系统总线	22.23	微机系统接口	23.23	微机系统应用
1.24	电路定理	2.24	功率计算	3.24	电阻电路的分析和计算	4.24	动态电路的分析和计算	5.24	正弦稳态电路的分析和计算	6.24	非正弦周期电流电路和功率计算	7.24	变压器耦合电路	8.24	双口网络	9.24	半导体二极管电路	10.24	晶体三极管放大电路	11.24	集成运算放大器	12.24	场效应管放大电路	13.24	组合逻辑电路	14.24	时序逻辑电路	15.24	数字集成电路	16.24	模拟集成电路	17.24	微机接口技术	18.24	微机系统	19.24	微机应用	20.24	微机系统扩展	21.24	微机系统总线	22.24	微机系统接口	23.24	微机系统应用
1.25	电路定理	2.25	功率计算	3.25	电阻电路的分析和计算	4.25	动态电路的分析和计算	5.25	正弦稳态电路的分析和计算	6.25	非正弦周期电流电路和功率计算	7.25	变压器耦合电路	8.25	双口网络	9.25	半导体二极管电路	10.25	晶体三极管放大电路	11.25	集成运算放大器	12.25	场效应管放大电路	13.25	组合逻辑电路	14.25	时序逻辑电路	15.25	数字集成电路	16.25	模拟集成电路	17.25	微机接口技术	18.25	微机系统	19.25	微机应用	20.25	微机系统扩展	21.25	微机系统总线	22.25	微机系统接口	23.25	微机系统应用
1.26	电路定理	2.26	功率计算	3.26	电阻电路的分析和计算	4.26	动态电路的分析和计算	5.26	正弦稳态电路的分析和计算	6.26	非正弦周期电流电路和功率计算	7.26	变压器耦合电路	8.26	双口网络	9.26	半导体二极管电路	10.26	晶体三极管放大电路	11.26	集成运算放大器	12.26	场效应管放大电路	13.26	组合逻辑电路	14.26	时序逻辑电路	15.26	数字集成电路	16.26	模拟集成电路	17.26	微机接口技术	18.26	微机系统	19.26	微机应用	20.26	微机系统扩展	21.26	微机系统总线	22.26	微机系统接口	23.26	微机系统应用
1.27	电路定理	2.27	功率计算	3.27	电阻电路的分析和计算	4.27	动态电路的分析和计算	5.27	正弦稳态电路的分析和计算	6.27	非正弦周期电流电路和功率计算	7.27	变压器耦合电路	8.27	双口网络	9.27	半导体二极管电路	10.27	晶体三极管放大电路	11.27	集成运算放大器	12.27	场效应管放大电路	13.27	组合逻辑电路	14.27	时序逻辑电路	15.27	数字集成电路	16.27	模拟集成电路	17.27	微机接口技术	18.27	微机系统	19.27	微机应用	20.27	微机系统扩展	21.27	微机系统总线	22.27	微机系统接口	23.27	微机系统应用
1.28	电路定理	2.28	功率计算	3.28	电阻电路的分析和计算	4.28	动态电路的分析和计算	5.28	正弦稳态电路的分析和计算	6.28	非正弦周期电流电路和功率计算	7.28	变压器耦合电路	8.28	双口网络	9.28	半导体二极管电路	10.28	晶体三极管放大电路	11.28	集成运算放大器	12.28	场效应管放大电路	13.28	组合逻辑电路	14.28	时序逻辑电路	15.28	数字集成电路	16.28	模拟集成电路	17.28	微机接口技术	18.28	微机系统	19.28	微机应用	20.28	微机系统扩展	21.28	微机系统总线	22.28	微机系统接口	23.28	微机系统应用
1.29	电路定理	2.29	功率计算	3.29	电阻电路的分析和计算	4.29	动态电路的分析和计算	5.29	正弦稳态电路的分析和计算	6.29	非正弦周期电流电路和功率计算	7.29	变压器耦合电路	8.29	双口网络	9.29	半导体二极管电路	10.29	晶体三极管放大电路	11.29	集成运算放大器	12.29	场效应管放大电路	13.29	组合逻辑电路	14.29	时序逻辑电路	15.29	数字集成电路	16.29	模拟集成电路	17.29	微机接口技术	18.29	微机系统	19.29	微机应用	20.29	微机系统扩展	21.29	微机系统总线	22.29	微机系统接口	2	

附件 1：二噁英

类质控措施			
样品编号		SIH	
内标名称		加标量 (pg)	实测值 (pg)
提取 内标	2378-TCDD 13C12 STD	500	334.3
	2378-TCDF 13C12 STD	500	333.3
	12378-PeCDD 13C12 STD	500	318.3
	12378-PeCDF 13C12 STD	500	331.3
	23478-PeCDF 13C12 STD	500	337.3
	123478-HxCDD 13C12 STD	500	318.3
	123578-HxCDD 13C12 STD	500	372.3
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	387.3
	123578-HxCDF 13C12 STD	500	349.3
	234789-HxCDF 13C12 STD	500	207.3
	123478-HxCDF 13C12 STD	500	328.3
	1234678-HpCDD 13C12 STD	500	298.3
	1234678-HpCDF 13C12 STD	500	312.3
	1234789-HpCDF 13C12 STD	500	153.3
	OCDD 13C12 STD	1000	440.3

共 4 页

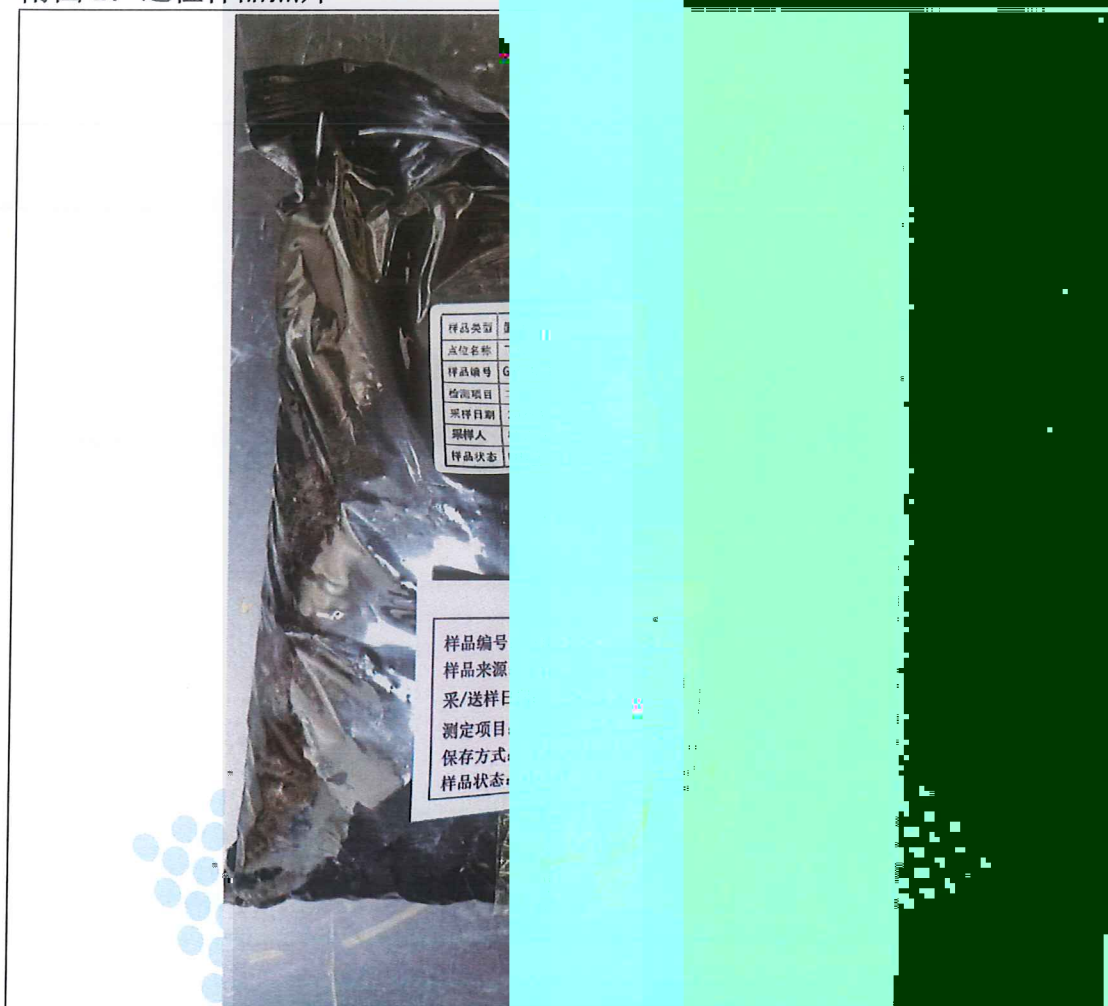
收率
(%)

地址：湖北省武汉市武昌区东湖南路 7 号

邮编：430072



附图 1：送检样品照片



***打

HBAC