

# 检测报告

阜浩环检 2020-005-005-002 号

项目名称：凯莱英医药化学（阜新）技术有限公司  
2020年度检测项目

委托单位：凯莱英医药化学（阜新）技术有限公司

报告日期：2020 年 05 月 29 日

阜新浩城环保检测有限公司

地址：阜新市经济开发区中华路西段 176

电话：0418-6325888

邮政编码：123000

## 说 明

1 本环境检测单位是辽宁省市场监督管理局认证考核合格单位，计量认证合格证号：16061205J026 号。

2 本次检测技术依据：全部项目均采用国家标准分析方法。

3 本次检测所用仪器：全部经计量检定合格。

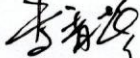
4 检测环境条件：测试环境条件完全符合检测要求。

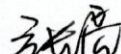
5 若对本结论有异议可在接到报告后 15 日内向主管部门申述。

6 加盖红色检测专用章及检测骑缝章的报告为有效报告。

7 本检测报告未经本公司批准不得部分复制，检测结果仅对本次检测样品有效。

报 告 编 写： 丁晓欢

审 核： 

批 准： 

参 加 人 员： 耿 迪      姚 尧      宋 博      宋丹丹      张 亮

                 丁晓欢      赵丽莹      魏 巍      马艳敏      刘晶晶

电话（传真）：0418-6325888

邮箱：fuxinhaocheng@126.com

邮编：123000

地址：阜新市经济开发区中华路西段 176 号

## 1 任务来源

凯莱英医药化学（阜新）技术有限公司委托检测。

## 2 检测项目

土壤：pH、铜、锌、铅、六价铬、镉、汞、砷、镍、甲苯、二氯甲烷、总氟化物、石油烃总量，共 13 项。

## 3 检测项目分析及依据

土壤检测项目分析及仪器设备情况见表 1。

表 1 土壤检测项目分析及仪器设备情况

序号	项目名称	分析方法	仪器设备及型号	检出限
1	pH	土壤检测 第二部分：土壤 pH 的测定 NY/T 1121.2-2006	精密酸度计 PHS-3E 型	—
2	铜	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	1 mg/kg
3	锌	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	1 mg/kg
4	铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	0.1 mg/kg
5	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	2 mg/kg
6	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	0.01 mg/kg
7	汞	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E	0.002 mg/kg
8	砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 AFS-230E	0.01 mg/kg
9	镍	土壤和沉积物铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 TAS-990 恒温加热器 DRB07-400B	3 mg/kg

续表 1

土壤检测项目分析及仪器设备情况

序号	项目名称	分析方法	仪器设备及型号	序号
10	甲苯	土壤和沉积物 挥发性芳香烃的测定 顶空/气相色谱法 HJ 742-2015	气相色谱仪 GC9790 II	3.2 µg/kg
11	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015	气相色谱仪 GC9790 II	0.02 mg/kg
12	总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017	离子计 PXSJ-216 型	0.7 mg/kg
13	石油烃总量	红外分光光度法 《全国土壤污染状况调查样品分析测试技术规定》国家环境保护总局(2006 年) 4-5	红外测油仪 MAI-50G	—

#### 4 检测点位及频次

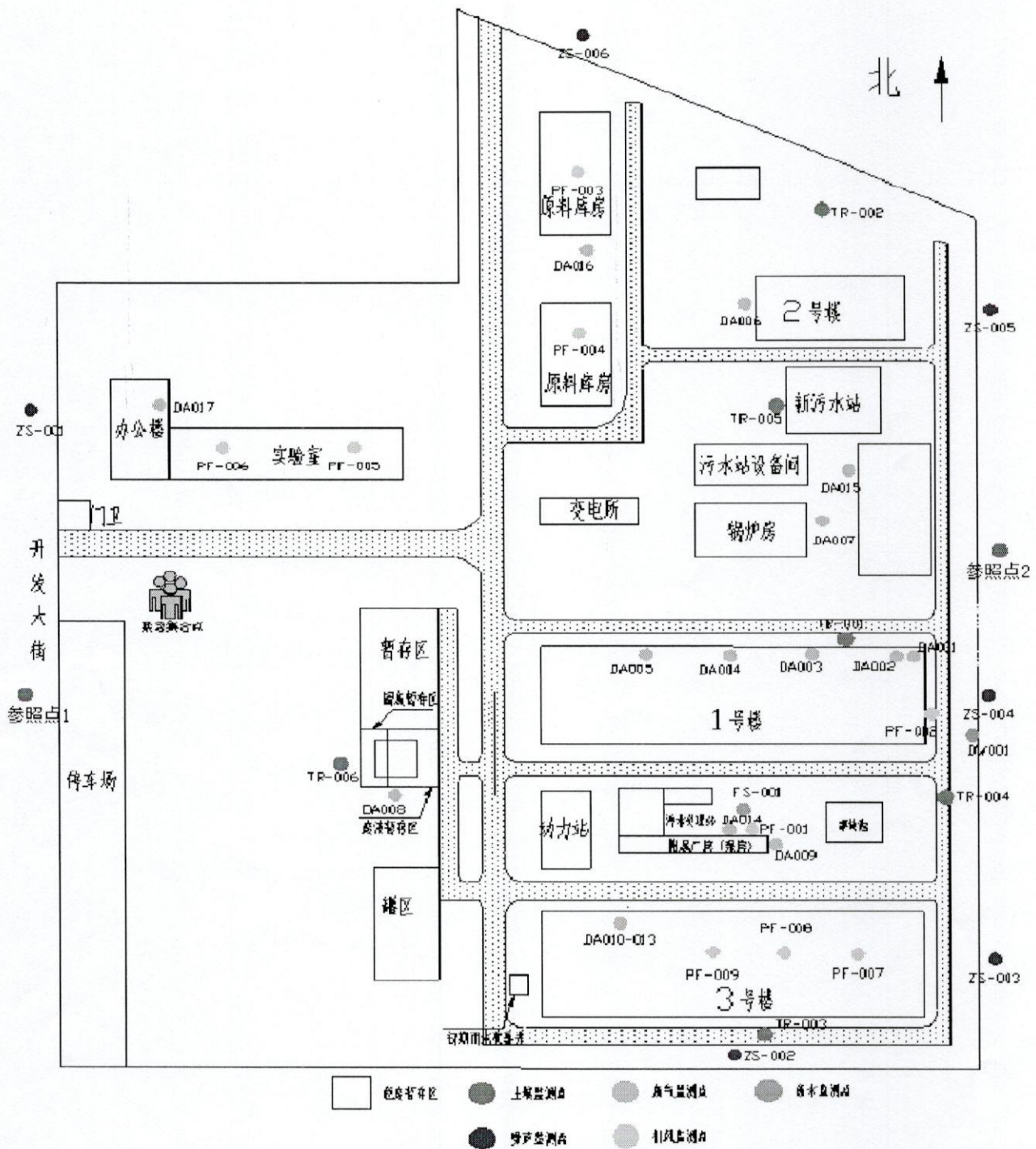
检测点位及频次见表 2，土壤检测点位示意图见图 1。

表 2

检测点位及频次

检测类别	检测点位	检测项目	检测时间及频次
土壤	1#楼(TR-001)、2#楼(TR-002)、3#楼(TR-003)、污水站(老)(TR-004)、污水站(新)(TR-005)、危险废物暂存区(TR-006)、厂外西、厂外东两点对照点各设 1 个检测点位，共 8 个检测点位。	pH、铜、锌、铅、六价铬、镉、汞、砷、镍、甲苯、二氯甲烷、总氟化物、石油烃总量，共 13 项。	检测 1 天，1 天检测 1 次，本次检测为月度检测。

## 凯莱英医药化学（阜新）技术有限公司监测点位示意图



## 5 质量保证与质量控制

- 5.1 检测人员按照要求进行了培训合格后上岗;
- 5.2 检测工作在稳定的生产状况下进行, 记录检测期间设备工况负荷等参数;
- 5.3 检测数据实行三级审核制度;
- 5.4 本次样品分析时, 对土壤中砷、汞、铜、锌检测项目进行了质控样分析, 质控样分析结果见表 3。

表 3 质控样分析结果 单位: mg/kg

质控样信息	检测指标			
	砷	汞	铜	锌
质控样品编号	GBW07428 (GSS-14)	GBW07428 (GSS-14)	GBW07428 (GSS-14)	GBW07428 (GSS-14)
质控样品浓度	$6.5 \pm 1.3$	$0.089 \pm 0.04$	$27.4 \pm 1.1$	$96 \pm 3$
检测浓度	5.8	0.092	27.9	97.1
检测结果	合格	合格	合格	合格

