



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (3551) 号

项目名称: 湖北丹澳药业有限公司土壤环境质量监测

委托单位: 湖北丹澳药业有限公司

项目地址: 十堰市丹江口市樊丹路

检测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 9 月 15 日



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-888

一、任务来源

受湖北丹澳药业有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 8 月 25 日对湖北丹澳药业有限公司的土壤进行了监测和采样。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	02 双烯车间西侧绿化带（□1） （111.530265°E,32.502120°N）	pH 值、镉、砷、铅、汞、镍、铜、甲苯	1 次/天， 监测 1 天（采样深度分别为 0~20cm、 40~60cm）
	03 沃氏车间西侧绿化带（□2） （111.530584°E,32.501959°N）		
	03 沃氏车间北侧绿化带（□3） （111.530892°E,32.502184°N）		
	03 沃氏车间南侧绿化带（□4） （111.530644°E,32.501752°N）		
	03 沃氏车间东侧绿化带（□5） （111.530929°E,32.501988°N）		
	05 小产品车间东侧绿化带（□6） （111.531151°E,32.501716°N）		
	19 精烘仓车间南侧绿化带（□7） （111.530406°E,32.501284°N）		
	消防水池北侧绿化带（□8） （111.530617°E,32.500872°N）		
	污水处理站北侧绿化带（□9） （111.531422°E,32.500478°N）		
	固废北侧绿化带（□10） （111.532082°E,32.500311°N）		

三、样品性状与检测日期

监测日期	样品类别	监测点位	采样深度（cm）	样品性状	检测日期
2020 年 8 月 25 日	土壤	02 双烯车间西侧绿化带 （□1）	0~20	暗棕色、轻壤土、潮	2020 年 8 月 31 日~ 9 月 14 日
			40~60	暗棕色、轻壤土、潮	
		03 沃氏车间西侧绿化带 （□2）	0~20	暗棕色、轻壤土、潮	
			40~60	暗棕色、轻壤土、潮	
		03 沃氏车间北侧绿化带 （□3）	0~20	暗栗色、轻壤土、潮	
			40~60	暗栗色、轻壤土、潮	
		03 沃氏车间南侧绿化带 （□4）	0~20	暗栗色、轻壤土、潮	
			40~60	暗栗色、轻壤土、潮	

监测日期	样品类别	监测点位	采样深度（cm）	样品性状	检测日期
2020 年 8 月 25 日	土壤	03 沃氏车间东侧绿化带 （□5）	0~20	暗棕色、轻壤土、潮	2020 年 8 月 31 日~ 9 月 14 日
			40~60	暗棕色、轻壤土、潮	
		05 小产品车间东侧绿化带 （□6）	0~20	深栗色、轻壤土、潮	
			40~60	深栗色、轻壤土、潮	
		19 精烘仓车间南侧绿化带 （□7）	0~20	黄棕色、轻壤土、潮	
			40~60	黄棕色、轻壤土、潮	
		消防水池北侧绿化带 （□8）	0~20	深栗色、砂壤土、潮	
			40~60	深栗色、砂壤土、潮	
		污水处理站北侧绿化带 （□9）	0~20	暗棕色、轻壤土、潮	
			40~60	暗棕色、轻壤土、潮	
		固废北侧绿化带（□10）	0~20	黄棕色、轻壤土、潮	
			40~60	黄棕色、轻壤土、潮	

四、 检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002
	铅	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 HJ 491-2019	10mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-3
	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 HJ 491-2019	3mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014

监测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	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 HJ 491-2019	1mg/kg	原子吸收分光光度计-火 焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0013mg/kg	气质联用仪 Agilent7890B-5977A YQ-A-SY-015

五、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范和标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有检测及分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3 严格按照国家规定的监测分析方法标准及相应的技术规范进行采样及监测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取实验室空白测定、质控样分析、平行双样测定、曲线中间点复测等方式进行质量控制，其样品质控样分析结果在质控要求范围内，质控措施详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

监测点位	采样深度 (cm)	检测结果							
		pH 值 (无量纲)	镉	砷	铅	汞	镍	铜	甲苯
02 双烯车间西侧 绿化带 (□1)	0~20	7.71	0.20	24.9	28	0.018	46	38	ND
	40~60	7.76	0.20	14.8	30	0.011	37	26	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
03 沃氏车间西侧 绿化带 (□2)	0~20	7.73	0.26	20.1	43	0.034	59	35	ND
	40~60	7.77	0.27	16.7	30	0.015	52	34	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
03 沃氏车间北侧 绿化带 (□3)	0~20	7.81	0.24	10.9	26	0.011	43	34	ND
	40~60	7.90	0.22	11.5	26	0.011	47	54	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
03 沃氏车间南侧 绿化带 (□4)	0~20	7.88	0.24	11.8	29	0.013	38	40	ND
	40~60	7.92	0.27	14.4	31	0.015	43	32	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测点位	采样深度 (cm)	检测结果							
		pH 值 (无量纲)	镉	砷	铅	汞	镍	铜	甲苯
03 沃氏车间东侧 绿化带 (□5)	0~20	7.95	0.20	12.2	24	0.016	41	31	ND
	40~60	7.98	0.24	12.5	34	0.031	64	31	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
05 小产品车间东 侧绿化带 (□6)	0~20	7.96	0.34	13.4	30	0.081	46	36	ND
	40~60	8.00	0.12	13.2	35	0.044	44	32	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
19 精烘仓车间南 侧绿化带 (□7)	0~20	7.97	0.23	11.1	35	0.042	41	31	ND
	40~60	8.01	0.21	10.4	37	0.017	38	27	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
消防水池北侧绿 化带 (□8)	0~20	7.99	0.17	7.59	26	0.005	38	35	ND
	40~60	7.97	0.19	8.99	31	0.010	45	34	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
污水处理站北侧 绿化带 (□9)	0~20	8.02	0.21	16.8	34	0.106	42	32	ND
	40~60	8.04	0.26	13.9	38	0.311	46	36	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

监测点位	采样深度 (cm)	检测结果							
		pH 值 (无量纲)	镉	砷	铅	汞	镍	铜	甲苯
固废北侧绿化带 (□10)	0~20	8.05	0.26	14.1	38	0.014	56	44	ND
	40~60	8.04	0.21	11.0	31	0.046	95	32	ND
标准限值		/	65	60	800	38	900	18000	1200
达标评价		/	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注：1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限； 2、土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地筛选值，评价标准由委托方提供。									

编制人：李秀丽
日期：2020.9.15

审核人：李秀丽
日期：2020.9.15

签发人：李秀丽
日期：2020.9.15

附表：质量控制结果
附表 1 平行样检测结果一览表

监测项目	平行样品 测定浓度	平行双样 相对偏差	平行双样相对偏差允 许限值	评价
砷	23.8mg/kg 26.0mg/kg	4.4%	≤10%	合格
镉	0.20mg/kg 0.21mg/kg	2.4%	≤30%	合格
	0.34mg/kg 0.32mg/kg	3.0%	≤30%	合格

附表 2 有证标准样品检测结果一览表

监测项目	样品编号	检测结果	标准值	评价
镍	GBW07390	38mg/kg	38±2mg/kg	合格
pH 值（无量纲）	202163	9.00	8.99±0.05	合格

附表 3 曲线中间校核点复测结果一览表

监测项目	曲线中间点浓度/量	测定值	实测相对误差	允许相对误差	评价
铅	1.000mg/L	1.039mg/L	3.9%	≤10%	合格
汞	0.800μg/L	0.794μg/L	0.8%	≤10%	合格

附图 1：监测点位示意图



附图 2：现场监测照片



02 双烯车间西侧绿化带（□1）



03 沃氏车间西侧绿化带（□2）



03 沃氏车间北侧绿化带（□3）



03 沃氏车间南侧绿化带（□4）



03 沃氏车间东侧绿化带（□5）



05 小产品车间东侧绿化带（□6）



19 精烘仓车间南侧绿化带 (□7)



消防水池北侧绿化带 (□8)



污水处理站北侧绿化带 (□9)



固废北侧绿化带 (□10)

报告结束