



武汉华正环境检测技术有限公司

检测报告

武华委检字 2020 (3067) 号

项目名称: 宜昌东阳光药业股份有限公司
2020 年土壤委托监测 (3 号地)

委托单位: 宜昌东阳光药业股份有限公司

项目地址: 宜昌市宜都市滨江路 62 号

检测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 8 月 19 日

(检测报告专用章)
检测报告专用章

一、任务来源

受宜昌东阳光药业股份有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 7 月 8 日对宜昌东阳光药业股份有限公司的土壤进行了现场监测及采样。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	1#磅房旁（□1） (30°19'40.21"N, 111°29'49.10"E)	pH 值、苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、 苯酚、丙酮、挥发性有机物	1 次/天，监测 1 天 (采样深度 20cm)
	2#危废车间旁（□2） (30°19'47.02"N, 111°29'37.53"E)		
	3#污水处理站旁（□3） (30°19'53.01"N, 111°29'34.56"E)		
	4#沉渣场旁（□4） (30°20'4.45"N, 111°29'31.99"E)		
	5#原料仓库旁（□5） (30°19'56.90"N, 111°29'45.18"E)		
	6#林可霉素生产车间旁（□6） (30°20'8.73"N 111°29'43.73"E)		
备注：具体监测点位详见附图 1。			

三、样品性状与检测日期

样品类别	监测日期	监测点位	样品性状	检测日期
土壤	2020 年 7 月 8 日	1#磅房旁（□1）	褐色、轻壤土、潮	2020 年 7 月 16 日~7 月 22 日
		2#危废车间旁（□2）	黄褐色、轻壤土、潮	
		3#污水处理站旁（□3）	黄棕色、中壤土、干	
		4#沉渣场旁（□4）	褐色、中壤土、干	
		5#原料仓库旁（□5）	黄色、中壤土、潮	
		6#林可霉素生产车间旁（□6）	褐色、轻壤土、潮	

四、检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	监测项目	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 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1

监测类别	监测项目	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	苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.04mg/kg	气相色谱仪 GC 2010Pro YQ-A-SY-033-1
	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	1.9µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	二甲苯	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	1.2µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	二氯甲烷	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	1.5µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	丙酮	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	1.3µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	挥发性有机物	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	0.4~1.9µg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A 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与标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均经过检定在有效期内，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和相应的技术规范进行采样及检测。

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、平行样测定、质控标样测定、加标回收率测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，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)

监测时间	监测项目	监测点位						标准限值
		1#磅房旁 (□1)	2#危废车 间旁 (□ 2)	3#污水处 理站旁 (□3)	4#沉渣场 旁 (□4)	5#原料仓 库旁 (□ 5)	6#林可霉 素生产车 间旁 (□ 6)	
2020年 7月8日	pH值(无量纲)	7.86	7.92	7.99	7.96	7.74	7.89	/
	苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200
	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570
	邻二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640
	二氯甲烷	0.0046	0.0037	0.0043	0.0039	0.0041	0.0043	616
	丙酮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/
	挥发性有 机物	7.2	21	4.3	26.4	8.4	8.8	/

备注: 1、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)》(GB36600-2018)表1第二类用地筛选值, 评价标准由委托方提供;
2、ND表示检测结果低于分析方法检出限。

 编制人: 
 日期: 2020.8.19

 审核人: 
 日期: 2020.8.19

 签发人: 
 日期: 2020.8.19

附表：质量控制结果
附表 1 平行样检测结果一览表

检测项目	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
苯	ND ND	0	≤25%	合格
甲苯	ND ND	0	≤25%	合格
二氯甲烷	4.3μg/kg 4.8μg/kg	5.5%	≤25%	合格
间二甲苯+对二甲 苯	ND ND	0	≤25%	合格
邻二甲苯	ND ND	0	≤25%	合格

备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限，参与计算时以检出限计。

附表 2 有证质控样分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
pH 值（无量纲）	202163	9.00	8.99±0.05	合格

附表 3 曲线中间浓度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	测定误差	允许误差	评价
苯	200.00ng	200.71 ng	0.4%	<20%	合格
甲苯	200.00ng	205.83 ng	2.9%	<20%	合格
二氯甲烷	200.00ng	222.69 ng	11.3%	<20%	合格
间二甲苯+对二甲苯	400.00ng	432.22 ng	8.1%	<20%	合格
邻二甲苯	200.00ng	230.29 ng	15.1%	<20%	合格

附表 4 样品加标回收率测定结果一览表

监测项目	加标情况	加标回收率 测定结果	加标回收率 允许范围	评价
苯酚	样品测定含量：0μg 加标量：5.000μg 加标后测定结果：4.479μg	89.6%	50~140%	合格

附图 1：现场监测点位示意图



图例：
□土壤监测点位

附图 2：现场监测照片



1#磅房旁（□1）



2#危废车间旁（□2）



3#污水处理站旁（□3）



4#沉渣场旁（□4）



5#原料仓库旁（□5）



6#林可霉素生产车间旁（□6）

报告结束

华正检测



武汉华正环境检测技术有限公司

检测 报 告

武华委检字 2020 (2684) 号

项目名称: 宜昌东阳光药业股份有限公司
2020 年土壤委托监测 (2 号地)

委托单位: 宜昌东阳光药业股份有限公司

项目地址: 宜昌省宜都市滨江路 62 号

检测类别: 委托监测

报告日期: 2020 年 7 月 27 日



一、任务来源

受宜昌东阳光药业股份有限公司的委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 7 月 8 日对宜昌东阳光药业股份有限公司的土壤进行了现场监测及采样。

二、监测方案

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
土壤	仓库（□1） (30°23'56.77"N,110°28'20.86"E)	pH 值、苯、甲苯、二甲苯、二氯甲烷、 苯酚	1 次/天，监测 1 天 (采样深度 30cm)
	223 车间（□2） (30°23'59.48"N,110°28'29.72"E)		
	229-1 车间（□3） (30°24'0.27"N,110°28'34.52"E)		
	220 车间（□4） (30°24'4.80"N,110°28'37.07"E)		
	危废仓库（□5） (30°24'5.14"N,110°28'25.94"E)		
备注：具体监测点位详见附图 1。			

三、样品性状与检测日期

样品类别	监测日期	监测点位	样品性状	检测日期
土壤	2020 年 7 月 8 日	仓库（□1）	黄色、壤土、潮	2020 年 7 月 16 日~7 月 22 日
		223 车间（□2）	黄色、壤土、潮	
		229-1 车间（□3）	黄色、壤土、潮	
		220 车间（□4）	黄色、壤土、潮	
		危废仓库（□5）	黄色、壤土、潮	

四、检测方法 & 主要仪器设备

监测类别	监测项目	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 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005-1
	苯酚	土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014	0.06 mg/kg	气相色谱仪 GC 2010Pro YQ-A-SY-033-1

监测类别	监测项目	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	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	1.9 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	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	1.3 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	二甲苯	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	1.2 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	二氯甲烷	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	1.5 μ g/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A 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与标准方法, 实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均经过检定在有效期内, 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和相应的技术规范进行采样及检测。

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、平行样测定、质控标样测定、加标回收率测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制, 并且质控结果均在受控范围内, 符合要求, 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: $\mu\text{g}/\text{kg}$ (注明除外)

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值
2020年 7月8日	仓库 (□1)	pH 值 (无量纲)	7.60	/
		苯酚	ND	/
		苯	ND	4
		甲苯	ND	1200
		间二甲苯+对二甲苯	ND	570
		邻二甲苯	ND	640
		二氯甲烷	3.3	616
	223 车间 (□2)	pH 值 (无量纲)	7.71	/
		苯酚	ND	/
		苯	ND	4
		甲苯	ND	1200
		间二甲苯+对二甲苯	ND	570
		邻二甲苯	ND	640
		二氯甲烷	2.9	616
	229-1 车间 (□3)	pH 值 (无量纲)	7.79	/
		苯酚	ND	/
		苯	ND	4
		甲苯	ND	1200
		间二甲苯+对二甲苯	ND	570
		邻二甲苯	ND	640
		二氯甲烷	ND	616
	220 车间 (□4)	pH 值 (无量纲)	7.84	/
		苯酚	ND	/
		苯	ND	4
		甲苯	ND	1200
		间二甲苯+对二甲苯	ND	570
		邻二甲苯	ND	640
		二氯甲烷	3.6	616

监测时间	监测点位	监测项目	检测结果	标准限值
2020年 7月8日	危废仓库 (□5)	pH 值 (无量纲)	7.86	/
		苯酚	ND	/
		苯	ND	4
		甲苯	ND	1200
		间二甲苯+对二甲苯	ND	570
		邻二甲苯	ND	640
		二氯甲烷	3.7	616
备注: 1、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)》(GB36600-2018)表1第二类用地筛选值, 评价标准由委托方提供; 2、ND 表示检测结果低于分析方法检出限。				

 编制人: 
 日期: 2020.7.27

 审核人: 
 日期: 2020.7.27

 签发人: 
 日期: 2020.7.27

附表：质量控制结果
附表 1 平行样检测结果一览表

检测项目	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
苯	ND ND	0	≤25%	合格
甲苯	ND ND	0	≤25%	合格
二氯甲烷	3.3μg/kg 3.3μg/kg	0	≤25%	合格
间二甲苯+对二甲 苯	ND ND	0	≤25%	合格
邻二甲苯	ND ND	0	≤25%	合格

备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限，参与计算时以检出限计。

附表 2 有证质控样分析检测结果一览表

监测项目	质控样编号	检测结果	标准值	评价
pH 值（无量纲）	202163	9.00	8.99±0.05	合格

附表 3 曲线中间浓度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	测定误差	允许误差	评价
苯	200.00ng	200.71 ng	0.4%	<20%	合格
甲苯	200.00ng	205.83 ng	2.9%	<20%	合格
二氯甲烷	200.00ng	222.69 ng	11.3%	<20%	合格
间二甲苯+对二甲苯	400.00ng	432.22 ng	8.1%	<20%	合格
邻二甲苯	200.00ng	230.29 ng	15.1%	<20%	合格

附表 4 样品加标回收率测定结果一览表

监测项目	加标情况	加标回收率 测定结果	加标回收率 允许范围	评价
苯酚	样品测定含量：0μg 加标量：5.000μg 加标后测定结果：5.580μg	112%	50~140%	合格

附图 1：现场监测点位示意图



图例：
□土壤监测点位

附图 2：现场监测照片



仓库（□1）



223 车间（□2）



229-1 车间（□3）



220 车间（□4）



危废仓库（□5）

报告结束