

# 湖南衡润科技有限公司 检 测 报 告

湘衡检字[HJ（2022）G]第 120 号

221812050676

项 目 名 称： 岳阳环宇药业有限公司委托监测

委 托 单 位： 岳阳环宇药业有限公司

报 告 时 间： 2022 年 8 月 15 日

湖南衡润科技有限公司

（加盖检验检测专用章）

## 检 测 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量认证章无效;
2. 本报告页码齐全有效;
3. 本报告仅对采样/收到样品检测结果负责;
4. 本报告执行标准由委托单位指定;
5. 本报告无编制人、审核人、批准人亲笔签名无效;
6. 本报告不允许用铅笔、圆珠笔填写, 不得涂改、增删;
7. 本报告未经本公司书面许可, 不得部分复印、转借、转录、备份;
8. 本报告未经本公司书面许可, 不得作为商品广告使用;
9. 对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 日内与本公司联系, 逾期不予受理;
10. 本报告内容解释权归本公司所有。

### 本机构通讯资料


地 址: 中国 (湖南) 自由贸易试验区岳阳片区长湖路  
邮政编码: 414000  
电 话: 0730-2295955  
传 真: 0730-2295955



## 一、基本信息

委托/受检单位	岳阳环宇药业有限公司	委托/受检地址	岳阳市临湘市儒溪工业园工业大道西侧
检测类别	委托检测	样品来源	采样
采样日期	2022.07.22	检测日期	2022.07.22-2022.08.08
备注	①检测结果的不确定度：未评定；②偏离标准方法情况：无； ③分包情况：无；④非标方法使用情况：无。		

## 二、检测内容

类别	监测点位	数量	检测项目	频次
土壤 (表层 样 0~0.2 M )	S1 厂区外东北 侧 50m 处	3	pH、氰化物、氟化物、石油烃、二氯甲烷、二氯乙烷、二氯乙烯、氯仿、三氯乙烷、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯乙烷、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、六氯乙烷、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯酚、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、硝基苯、二甲基酚、二氯酚、萘烯、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[g,h,i]花、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷	
	S2 厂区合成车 间东北 2m 处			
	S3 厂区原料库 东北 2m 处			
地下水 (潜水 层)	DW01 厂区外 东北侧 50m 新 增监测井	2	石油类、氰化物、氟化物、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、二氯乙烯、二氯甲烷、二氯乙烷、氯仿、三氯乙烷、四氯化碳、二氯丙烷、三氯乙烯、三氯乙烷、四氯乙烯、四氯乙烷、二溴氯甲烷、溴仿、三氯丙烷、六氯丁二烯、苯、甲苯、氯苯、乙苯、二甲苯、苯乙烯、三甲苯、二氯苯、三氯苯、苯酚、硝基苯、二甲基酚、二氯酚、萘、茚、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并[a]蒽、蒎、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽和苯并[g,h,i]花	
	DW02 厂区内 西北角储罐区 监测井			
监测点 位图				
备注	1.点位、检测项目及频次由委托方确定。 2.“ND”表示未检出，即检测结果低于方法检出限。			



## 三、检测结果

## 1、地下水检测结果

(一) 样品信息				
采样点位		样品状态		
DW01 厂区外东北侧 50m 新增监测井		无色、无味、无浮油		
DW02 厂区内西北角储罐区监测井				
(二) 检测结果				
检测项目	DW01	DW02	限值	单位
镉	ND	ND	0.005	mg/L
铅	9.76×10 <sup>-3</sup>	6.73×10 <sup>-3</sup>	0.01	mg/L
铬	1.37×10 <sup>-2</sup>	4.36×10 <sup>-3</sup>	/	mg/L
铜	3.06×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	1.00	mg/L
锌	0.58	0.12	1.00	mg/L
镍	3.78×10 <sup>-3</sup>	2.82×10 <sup>-3</sup>	0.02	mg/L
汞	ND	ND	0.001	mg/L
砷	4×10 <sup>-4</sup>	5×10 <sup>-4</sup>	0.01	mg/L
氰化物	ND	ND	0.05	mg/L
氟化物	0.151	0.193	1.0	mg/L
二氯乙烯	ND	ND	30	μg/L
二氯甲烷	ND	ND	20	μg/L
二氯乙烷	28.9	28.6	30.0	μg/L
氯仿	ND	ND	60	μg/L
三氯乙烷	ND	ND	5	μg/L
四氯化碳	ND	ND	2.0	μg/L
二氯丙烷	ND	ND	/	μg/L
三氯乙烯	ND	ND	70.0	μg/L
四氯乙烯	ND	ND	40.0	μg/L
四氯乙烷	ND	ND	/	μg/L
溴仿	ND	ND	100	μg/L
三氯丙烷	ND	ND	/	μg/L
六氯丁二烯	ND	ND	/	μg/L
苯	ND	ND	10	μg/L
甲苯	ND	ND	700	μg/L
氯苯	ND	ND	500	μg/L
乙苯	ND	ND	300	μg/L
二甲苯	ND	ND	500	μg/L
苯乙烯	ND	ND	20.0	μg/L
三甲基苯	ND	ND	/	μg/L
二氯苯	ND	ND	300	μg/L
三氯苯	ND	ND	20.0	μg/L
苯酚	ND	ND	/	μg/L
硝基苯	ND	ND	/	μg/L
二甲基酚	ND	ND	/	μg/L



检测项目	DW01	DW02	限值	单位
二氯酚	ND	ND	/	μg/L
萘	ND	ND	/	μg/L
芴	ND	ND	/	μg/L
菲	ND	ND	/	μg/L
蒽	ND	ND	1800	μg/L
荧蒽	ND	ND	240	μg/L
芘	ND	ND	/	μg/L
苯并[a]蒽	ND	ND	/	μg/L
蒾	ND	ND	/	μg/L
苯并[b]荧蒽	ND	ND	4.0	μg/L
苯并[k]荧蒽	ND	ND	/	μg/L
苯并[a]芘	ND	ND	0.01	μg/L
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	/	μg/L
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	/	μg/L
苯并[g,h,i]芘	ND	ND	/	μg/L
石油类	ND	ND	/	mg/L
备注	参照《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 III类限值			

## 2、土壤检测结果

## (一) 样品信息

采样点位	样品状态
S1 厂区外东北侧 50m 处	灰色、无根系、轻壤
S2 厂区合成车间东北 2m 处	黄色、有根系、中壤
S3 厂区原料库东北 2m 处	黄色、有根系、中壤

## (二) 检测结果

检测项目	S1	S2	S3	限值	单位
pH	7.48	7.51	7.54	/	无量纲
镉	ND	ND	ND	65	mg/kg
铅	28	19	15	800	mg/kg
铬	34	34	28	/	mg/kg
铜	34.1	27.8	24.8	1800	mg/kg
锌	113	72	75	/	mg/kg
镍	32	23	24	900	mg/kg
汞	0.224	0.173	0.125	38	mg/kg
砷	38.0	34.8	14.0	60	mg/kg
氰化物	ND	ND	ND	/	mg/kg
氟化物	312	315	323	/	mg/kg
二氯乙烯	ND	ND	ND	66	mg/kg
二氯甲烷	ND	ND	ND	616	mg/kg
二氯乙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
氯仿	ND	ND	ND	0.9	mg/kg
三氯乙烷	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
四氯化碳	ND	ND	ND	2.8	mg/kg

——续下表——



检测项目	S1	S2	S3	限值	单位
二氯丙烷	ND	ND	ND	5	mg/kg
三氯乙烯	ND	ND	ND	2.8	mg/kg
四氯乙烯	ND	ND	ND	53	mg/kg
四氯乙烷	ND	ND	ND	6.8	mg/kg
二溴氯甲烷	ND	ND	ND	33	mg/kg
溴仿	ND	ND	ND	103	mg/kg
三氯丙烷	ND	ND	ND	0.5	mg/kg
六氯丁二烯	ND	ND	ND	/	mg/kg
六氯乙烷	ND	ND	ND	/	mg/kg
苯	ND	ND	ND	4	mg/kg
甲苯	ND	ND	ND	1200	mg/kg
氯苯	ND	ND	ND	270	mg/kg
乙苯	ND	ND	ND	28	mg/kg
二甲苯	ND	ND	ND	570	mg/kg
苯乙烯	ND	ND	ND	1290	mg/kg
三甲基苯	ND	ND	ND	/	mg/kg
二氯苯	ND	ND	ND	20	mg/kg
三氯苯	ND	ND	ND	/	mg/kg
苯酚	ND	0.8	0.2	/	mg/kg
硝基苯	ND	ND	ND	76	mg/kg
二甲基酚	ND	ND	ND	/	mg/kg
二氯酚	ND	ND	ND	2256	mg/kg
萘烯	ND	ND	ND	/	mg/kg
萘	ND	ND	ND	/	mg/kg
芴	ND	ND	ND	/	mg/kg
菲	ND	ND	ND	/	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	/	mg/kg
荧蒽	ND	ND	ND	/	mg/kg
芘	ND	ND	ND	/	mg/kg
苯并[a]蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
蒽	ND	ND	ND	1293	mg/kg
苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	15	mg/kg
苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	151	mg/kg
苯并[a]芘	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	15	mg/kg
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	1.5	mg/kg
苯并[g,h,i]花	ND	ND	ND	/	mg/kg
石油烃	ND	ND	ND	4500	mg/kg
备注	参照《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)筛选值第二类。				



## 四、检测方法及仪器

(一) 样品采集及保存				
地下水	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164—2020） 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）			
土壤	《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）			
(二) 样品分析				
类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
地下水	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子体原子质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	5×10 <sup>-5</sup> mg/L
	铅			9×10 <sup>-5</sup> mg/L
	铬			1.1×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铜			8×10 <sup>-5</sup> mg/L
	镍			6×10 <sup>-5</sup> mg/L
	砷			1.2×10 <sup>-4</sup> mg/L
	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T7475-1987	原子吸收分光光度计 /A3AFG-12/SY-053	0.05mg/L
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计 /PF5-1/SY-052	4×10 <sup>-5</sup> mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.004mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 /CIC-D120/SY-071	0.006mg/L
	三甲基苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气质联用仪 /GC-MS7890B-5977B	0.3μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	氯仿			0.4μg/L
	1,1-二氯乙烷			0.4μg/L
	1,2-二氯乙烷			0.4μg/L
	1,1-二氯乙烯			0.4μg/L
	顺-1,2-二氯乙烯			0.4μg/L
	反-1,2-二氯乙烯			0.3μg/L
	二氯甲烷			0.5μg/L
	1,2-二氯丙烷			0.4μg/L
	1,3-二氯丙烷			0.4μg/L
	2,2-二氯丙烷			0.5μg/L
	1,1,1,2-四氯乙烷			0.3μg/L
	1,1,2,2-四氯乙烷			0.4μg/L
	溴仿			0.5μg/L
	四氯乙烯			0.2μg/L
	1,1,1-三氯乙烷			0.4μg/L
	1,1,2-三氯乙烷			0.4μg/L



地下水	三氯乙烯			0.4μg/L
	1,2,3-三氯丙烷			0.2μg/L
	苯			0.4μg/L
	氯苯			0.2μg/L
	1,2-二氯苯			0.4μg/L
	1,3-二氯苯			0.3μg/L
	1,4-二氯苯			0.4μg/L
	乙苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	0.3μg/L
	苯乙烯			0.2μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	间&对-二甲苯			0.5μg/L
	邻-二甲苯			0.2μg/L
	1,2,3-三氯苯			0.5μg/L
	1,2,4-三氯苯			0.3μg/L
	六氯丁二烯			0.4μg/L
	苯酚	《水质 酚类化合物的测定 液液萃取/气相色谱法》HJ 676-2013	气相色谱仪 /7890B/SY-028	0.5μg/L
	二氯酚			1.1μg/L
	硝基苯	《水质 硝基苯类化合物的测定 液液萃取固相萃取-气相色谱法》HJ 648-2013	气相色谱仪 /GC7820A/SY-027	0.017μg/L
	萘	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法》HJ 478-2009	液相色谱仪 /1260/SY-026	0.005μg/L
	芴			0.013μg/L
	菲			0.012μg/L
	蒽			0.004μg/L
	荧蒽			0.005μg/L
	芘			0.016μg/L
	苯并[a]蒽			0.012μg/L
	蒾			0.005μg/L
	苯并[b]荧蒽			0.004μg/L
	苯并[k]荧蒽			0.004μg/L
	苯并[a]芘			0.004μg/L
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.005μg/L
	二苯并[a,h]蒽			0.003μg/L
	苯并[g,h,i]花			0.005μg/L
	石油烃	《水质 可萃取性石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	气相色谱仪 /7890B/SY-028	0.01mg/L
土壤	镉	《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》HJ 803-2016	电感耦合等离子体原子质谱仪 /PlasmaMS300/SY-006	0.07mg/kg
	铅			2mg/kg
	铬			2mg/kg
	铜			0.5mg/kg
	锌			7mg/kg
	镍			2mg/kg
	砷			0.6mg/kg

——续下表——

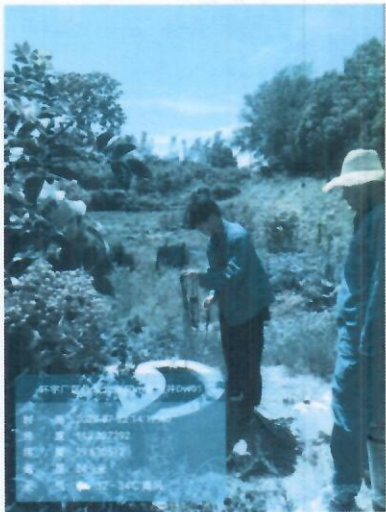


类别	检测指标	分析及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 /PF5-1/SY-052	0.002mg/kg
	三甲基苯	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011	气质联用仪 /7890B/5977B/SY -037	1.3μg/kg
	四氯化碳			1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,3-二氯丙烷			1.1μg/kg
	2,2-二氯丙烷			1.3μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	二溴氯甲烷			1.1μg/kg
	溴仿			1.5μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,3-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间&对-二甲苯			1.2μg/kg
	邻-二甲苯			1.2μg/kg
	三氯苯			0.2μg/kg
	六氯丁二烯			1.6μg/kg
	硝基苯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	气质联用仪 /7890B/5977B/SY -037	0.09mg/kg
	二氯酚			0.06mg/kg
	六氯乙烷			0.1mg/kg
	苯酚			0.1mg/kg
	二甲基酚			0.1mg/kg

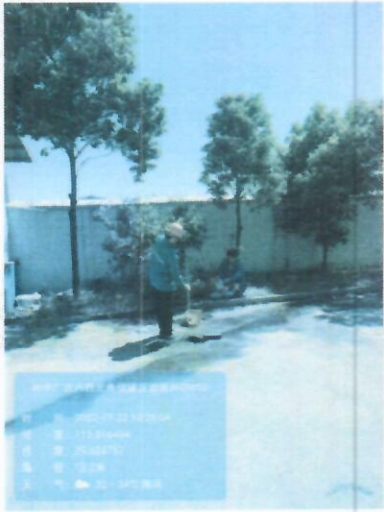
——续下表——

类别	检测指标	分析方法及来源	检测仪器/编号	检出限
土壤	萘烯	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017	气质联用仪 /7890B/5977B/SY-037	0.09mg/kg
	萘			0.1mg/kg
	芴			0.08mg/kg
	菲			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	荧蒽			0.2mg/kg
	芘			0.1mg/kg
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg
	茴			0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg
	苯并[a]芘			0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
	苯并[g,h,i]芘			0.1mg/kg
	石油烃	《土壤和沉积物 石油烃（C10-C40）的测定气相色谱法》HJ 1021-2019	气相色谱仪 /7890B/SY-028	6mg/kg
	氰化物	《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	紫外可见分光光度计 /TU-1901/SY-049	0.04mg/kg
	氟化物	《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GBT 22104-2008	精密 pH 计 /PHS-3C/SY-011	2.5μg
	pH	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	精密 pH 计 /PHS-3C/SY-011	/

五、现场监测图片

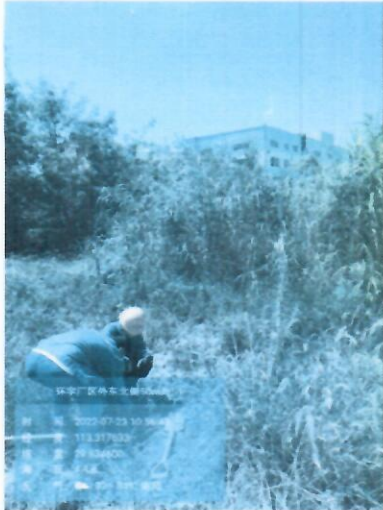


DW01 厂区外东北侧 50m 新增监测井



DW02 厂区内西北角储罐区监测井

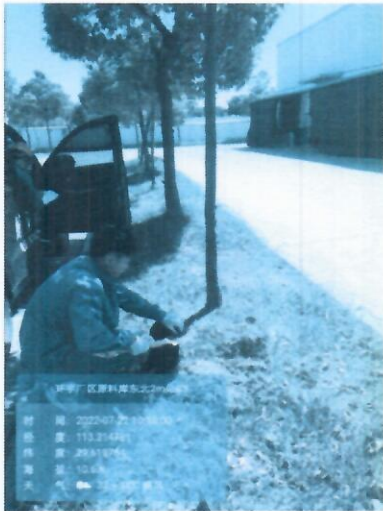




S1 厂区外东北侧 50m 处



S2 厂区合成车间东北 2m 处



S3 厂区原料库东北 2m 处

编制: 董继文

审核: 杨帆

签发: 龙立峰

签发日期: 2022 年 8 月 15 日

-----报告结束-----