



杭州中一检测研究院有限公司

HANGZHOU ZHONGYI TESTING INSTITUTE CO.,LTD

检 测 报 告

Test Report

报告编号: HJ20-09-632
Report No.

项目名称 浙江昌明药业有限公司土壤地下水自行检测
Project name
委托单位 浙江昌明药业有限公司
Client
采样地址 天台县工业园区八都路 1 号
Address



编 制 人 宋康康
Compiled by
审 核 人 徐琳燕 徐琳燕
Inspected by
批 准 人 楼良旺 楼良旺
Approved by
报 告 日 期 2020-09-04
Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 杭州市滨江区滨安路 1180 号 2 幢 4 层 401-405 室
电话 Tel: 0571-86673555
网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 310052
传真 Fax: 0571-88265999
Email: zyj@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。

We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.

- 2、本报告不得涂改、增删。

This reports shall not be altered ,added and deleted.

- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。

The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection and Detection Report”.

- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。

The report is invalid without the verifier and the approver.

- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

The results relate only to the items tested.

- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .

- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告复印、局部复印等均属无效,本单位不承担任何法律责任。

The copy or the local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.

- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

样品类别 Sample type	土壤、地下水	检测类别 Type	委托检测
采样日期 Sampling date	2020-08-20、2020-08-21	检测日期 Testing date	2020-018-21~2020-08-28
采样方法 Sampling Standard	土壤环境检测技术规范 HJ/T 166/2004 地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019		
备注 Note	1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值由委托单位指定。 2: “<”表示该检测项目的检测结果小于检出限。		

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 (酸度计)
六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019	原子吸收分光光度计
铜、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	原子吸收分光光度计
镉、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	石墨炉原子吸收分光光度计
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
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	原子荧光光度计
乙腈	土壤和沉积物 丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013	气相色谱仪
挥发性有机物 (氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、氯苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯)	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	气相色谱-质谱联用仪

检测项目 Tested Item	检测依据 Testing Standard	主要检测仪器 Main Instruments
半挥发性有机物 (2-氯苯酚、硝基苯、萘、蒽、 苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k] 荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-c,d] 芘、二苯并[a,h]蒽)	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	气相色谱-质谱联用仪
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	气相色谱-质谱联用仪
pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006 年)	便携式 PH 计
挥发性有机物 (二氯甲烷、甲苯)	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	气相色谱-质谱联用仪
乙腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006(14.1)	气相色谱仪
苯酚	Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry 气相色谱-质谱联用法测定半挥发性有机化合物 美国 EPA 8270D-2014	气相色谱-质谱联用仪

检测结果

Test Conclusion

表 1-1

土壤检测结果一

单位: mg/kg

检测点号	1#		2#		3#		4#		5#		标准限值
检测点位	1A01		1A02		1A03		1B01		1B02		
采样日期	08月20日		08月20日		08月20日		08月20日		08月20日		
样品编号	G01-01-01	G01-01-02	G01-02-01	G01-02-02	G01-03-01	G01-03-02	G01-04-01	G01-04-02	G01-05-01	G01-05-02	
土壤深度 (m)	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	
样品性状 检测项目	褐色	褐色	灰黄色	灰黄色	灰白色	灰黑色	褐色	棕色	褐色	棕色	
pH值（无量纲）	8.21	8.48	7.05	8.06	7.79	7.79	6.59	7.68	8.80	6.76	/
六价铬	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5.7
铜	12	13	17	9	6	12	12	9	17	11	18000
镍	18	22	20	22	22	21	18	21	21	21	900
镉	0.08	0.17	0.16	0.11	0.08	0.11	0.17	0.04	0.17	0.11	65
铅	38.2	41.9	43.2	49.8	58.3	36.6	34.9	40.4	40.4	46.8	800
汞	0.034	0.044	0.049	0.031	0.016	0.106	0.056	0.057	0.322	0.093	38
砷	4.26	5.06	4.18	6.48	3.70	4.66	6.30	3.45	4.21	4.19	60
乙腈	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	/
氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	37
氯乙烯	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	0.43

123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100

检测点号	1#	2#	3#	4#	5#	
检测点位	1A01	1A02	1A03	1B01	1B02	
采样日期	08月20日	08月20日	08月20日	08月20日	08月20日	
样品编号	G01-01-01	G01-02-01	G01-03-01	G01-04-01	G01-05-01	G01-05-02
土壤深度(m)	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	0-0.5	1.5-2.0
样品性状	褐色	灰黄色	灰白色	褐色	褐色	棕色
检测项目	褐色	灰黄色	灰黑色	棕色	褐色	棕色
1,1-二氯乙烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烷	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³
顺式-1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
二氯甲烷	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³
1,2-二氯丙烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1-二氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
1,2-二氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
三氯甲烷	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³	<1.1×10 ⁻³
1,1,1-三氯乙烷	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
1,1,2-三氯乙烷	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
四氯化碳	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³
苯	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³	<1.9×10 ⁻³
三氯乙烯	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³	<1.2×10 ⁻³
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	0.065	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³

标准限值

检测点号	1#		2#		3#		4#		5#		标准限值
检测点位	1A01		1A02		1A03		1B01		1B02		
采样日期	08月20日		08月20日		08月20日		08月20日		08月20日		
样品编号	G01-01-01	G01-01-02	G01-02-01	G01-02-02	G01-03-01	G01-03-02	G01-04-01	G01-04-02	G01-05-01	G01-05-02	
土壤深度 (m)	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	0-0.5	1.5-2.0	
样品性状 检测项目	褐色	褐色	灰黄色	灰黄色	灰白色	灰黑色	褐色	棕色	褐色	棕色	
苯并[a]蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
苯并[b]荧蒽	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
苯并[a]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-c,d]芘	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
二苯并[a,h]蒽	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	1.5
苯胺	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	260
标准限值执行《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、表 2 第二类用地筛选值											

结论: 依据《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、表 2 第二类用地筛选值浓度限值, 本次检测结果符合《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、表 2 第二类用地筛选值浓度限值。



表 2 地下水检测结果 单位: mg/L

检测点号	6#	7#	8#	标准限值
检测点位	2A01	2A02	2B01	
样品编号	S01-06-01	S01-07-01	S01-08-01	
采样日期	08 月 21 日	08 月 21 日	08 月 21 日	
检测项目	水样无色、微浑	水样浅灰、微浑	水样无色、微浑	
pH 值 (无量纲)	6.20	6.38	6.27	5.5≤pH<6.5、 8.5<pH≤9.0
二氯甲烷	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	<1.0×10 ⁻³	≤0.500
甲苯	<1.4×10 ⁻³	8.4×10 ⁻³	<1.4×10 ⁻³	≤1.40
苯酚	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	<6.0×10 ⁻⁴	/
乙腈	<0.025	<0.025	<0.025	/
标准限值执行《地下水质量标准》 GBT 14848-2017 表 1、表 2 IV 类				

结论: 依据《地下水质量标准》 GBT 14848-2017 表 1、表 2 IV 类浓度限值, 本次检测结果符合《地下水质量标准》 GBT 14848-2017 表 1、表 2 IV 类浓度限值。

附表 1 GPS 定位信息表

采样点名称	GPS 定位		高程 (m)
	东经	北纬	
1A01、2A01	121°02'52.54"	29°07'29.23"	59.74
1A02、2A02	121°02'53.79"	29°07'29.56"	59.84
1A03	121°02'54.72"	29°07'30.26"	59.93
1B01、2B01	121°02'53.20"	29°07'25.40"	59.19
1B02	121°02'52.13"	29°07'26.84"	59.58