



检测报告

Test Report

绿安检测（2022）综字第 779 号

委托单位 浙江仙琚制药股份有限公司（杨府原料药厂区）

检测类别 委托检测

样品类别 土壤、地下水



浙江绿安检测技术有限公司

Zhejiang Green Safety Detection Technology Co. Ltd.



样品类别 土壤检测类别 委托检测委托方 浙江仙琚制药股份有限公司委托方联系人信息 13857651546委托日期 2022.05.26采样方 浙江绿安检测技术有限公司采样日期 2022.06.17采样地点 浙江仙琚制药股份有限公司杨府原料药厂区接样日期 2022.06.17分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室检测日期 2022.06.17-24**检测方法依据**pH: 土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018;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;铅、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;总汞: 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;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;总砷: 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;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;四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、苯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、甲苯、间二甲苯、对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、一溴二氯甲烷、三溴甲烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷: 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;硝基苯、2-氯酚、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯: 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。

检测结果

表1 土壤检测点位、检测项目、频次

点位编号	东经	北纬	采样深度(m)	检测项目	检测频次
1A01	120°47'28"	28°52'19"	上层: 0-0.5	pH、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、一溴二氯甲烷、三溴甲烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯	检测1天,共1次
1A02	121°47'27"	28°52'16"			
1A03	121°47'33"	28°52'19"			
1A04	121°47'30"	28°52'20"			
1A05	121°47'35"	28°52'22"			
1A06	121°47'42"	28°52'23"			
1B01	121°47'31"	28°52'21"			
1C02	121°47'40"	28°52'26"			

表2 土壤检测结果

单位: mg/kg (除 pH 无量纲外)

检测点位	样品编号	样品性状	pH	砷	镉	铅	铜	汞	镍	六价铬	四氯化碳
1A01	土 220617040101	黄色、固体	6.44	5.74	1.00	15.6	20	0.57	14	<0.5	<0.03
1A02	土 220617040201	黄色、固体	6.06	2.09	0.78	13.6	18	0.16	10	<0.5	<0.03
1A03	土 220617040301	黄色、固体	6.04	2.50	0.55	57.6	28	0.19	8	<0.5	<0.03
1A04	土 220617040401	黄色、固体	6.56	4.33	0.24	46.5	12	0.17	38	<0.5	<0.03
1A05	土 220617040501	黄色、固体	6.56	8.74	1.18	46.7	25	0.18	9	<0.5	<0.03
1A06	土 220617040601	黄色、固体	6.25	4.74	1.42	51.4	30	0.19	15	<0.5	<0.03
1B01	土 220617040701	黄色、固体	6.87	4.92	1.46	49.4	28	0.15	10	<0.5	<0.03
1C02	土 220617040801	黄色、固体	6.46	3.64	1.17	52.9	13	0.24	9	<0.5	<0.03
标准限值		/	/	≤60	≤65	≤800	≤18000	≤38	≤900	≤5.7	≤2.8
检测点位	样品编号	氯仿	氯甲烷	1,1-二氯乙烷	1,2-二氯乙烷	苯	1,1-二氯乙烯	顺-1,2-二氯乙烯	反-1,2-二氯乙烯	二氯甲烷	1,2,3-三氯丙烷
1A01	土 220617040101	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1A02	土 220617040201	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1A03	土 220617040301	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1A04	土 220617040401	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1A05	土 220617040501	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1A06	土 220617040601	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1B01	土 220617040701	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
1C02	土 220617040801	<0.02	<1.0×10 ⁻³	<0.02	<0.004	<0.003	<0.01	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02
标准限值		≤0.9	≤37	≤9	≤5	≤4	≤66	≤596	≤54	≤616	≤0.5

续表2 土壤检测结果

单位: mg/kg (除 pH 无量纲外)

检测点位	样品编号	1,2-二氯丙烷	1,1,1,2-四氯乙烷	1,1,2,2-四氯乙烷	四氯乙烯	1,1,1-三氯乙烷	1,1,2-三氯乙烷	苯乙烯	甲苯	三氯乙烯	氯乙烯
1A01	土 220617040101	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	9.85	3.23	<0.009	<0.02
1A02	土 220617040201	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	3.18	0.910	<0.009	<0.02
1A03	土 220617040301	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.006	<0.009	<0.02
1A04	土 220617040401	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	0.092	<0.009	<0.02
1A05	土 220617040501	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	0.204	<0.009	<0.02
1A06	土 220617040601	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.006	<0.009	<0.02
1B01	土 220617040701	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	0.304	<0.009	<0.02
1C02	土 220617040801	<0.008	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.006	<0.009	<0.02
标准限值		≤5	≤10	≤6.8	≤53	≤840	≤2.8	≤1290	≤1200	≤2.8	≤0.43
检测点位	样品编号	氯苯	1,2-二氯苯	1,4-二氯苯	间二甲苯+对二甲苯	邻二甲苯	乙苯	硝基苯	2-氯酚	苯并(a)蒽	苯并(a)芘
1A01	土 220617040101	<0.005	<0.02	<0.008	8.46	4.51	5.61	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1A02	土 220617040201	<0.005	<0.02	<0.008	2.19	0.528	1.55	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1A03	土 220617040301	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	<0.006	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1A04	土 220617040401	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	0.101	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1A05	土 220617040501	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	0.165	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1A06	土 220617040601	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	<0.006	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1B01	土 220617040701	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	0.205	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
1C02	土 220617040801	<0.005	<0.02	<0.008	<0.009	<0.007	<0.006	<0.09	<0.06	<0.1	<0.1
标准限值		≤270	≤560	≤20	≤570	≤640	≤28	≤76	≤2256	≤15	≤1.5

续表2 土壤检测结果

单位: mg/kg (除 pH 无量纲外)

检测点位	样品编号	苯并(a)芘	苯并(b)荧蒽	苯并(k)荧蒽	蒽	二苯并(a,h)蒽	茚并(1,2,3-cd)芘	萘	一溴二氯甲烷
1A01	土 220617040101	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1A02	土 220617040201	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1A03	土 220617040301	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1A04	土 220617040401	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1A05	土 220617040501	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1A06	土 220617040601	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1B01	土 220617040701	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
1C02	土 220617040801	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.09	<0.03
标准限值		≤1.5	≤15	≤151	≤1293	≤1.5	≤15	≤70	≤1.2
检测点位	样品编号	三溴甲烷	二溴一氯甲烷	1,2-二溴乙烷	2,4-二硝基甲苯	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	邻苯二甲酸丁基苄基酯	邻苯二甲酸二正辛酯	/
1A01	土 220617040101	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1A02	土 220617040201	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1A03	土 220617040301	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1A04	土 220617040401	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1A05	土 220617040501	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1A06	土 220617040601	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1B01	土 220617040701	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
1C02	土 220617040801	<0.03	<0.03	<0.02	<0.2	<0.1	<0.2	<0.2	/
标准限值		≤103	≤33	≤0.24	≤5.2	≤121	≤900	≤2812	/

注: 1、表2中标准限值为《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值;

2、土壤检测点位见附图。

样品类别 地下水 检测类别 委托检测
委托方 浙江仙琚制药股份有限公司
委托方联系人信息 13857651546 委托日期 2022.05.26
采样方 浙江绿安检测技术有限公司 采样日期 2022.06.17
采样地点 浙江仙琚制药股份有限公司杨府原料药厂区 接样日期 2022.06.17
分析地点 浙江绿安检测技术有限公司实验室 检测日期 2022.06.17-24

检测方法依据

pH: 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020;
水温: 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991 (温度计法);
色度: 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021;
嗅和味: 海洋监测规范第4部分: 海水分析 GB 17378.4-2007;
浊度: 水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019;
肉眼可见物: 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006;
溶解性总固体: 103~105℃烘干的可滤残渣(A) 《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);
硫酸盐: 水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(试行) HJ/T 342-2007;
氯化物: 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989;
总硬度: 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987;
铁、锰: 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989;
锌、铜: 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987;
铝: 间接火焰原子吸收法(B) 《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);
挥发酚: 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009;
阴离子表面活性剂: 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987;
高锰酸盐指数: 水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989;
氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009;
硫化物: 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021;
钠: 水质 可溶性阳离子(Li⁺、Na⁺、NH₄⁺、K⁺、Ca²⁺、Mg²⁺)的测定 离子色谱法 HJ 812-2016;
亚硝酸盐: 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987;
硝酸盐: 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 HJ/T 346-2007;
氰化物: 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009;

氟化物：水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987；

汞、砷、硒：水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014；

铅、镉：地下水水质分析方法 第21部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021；

六价铬：水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼 分光光度法 GB 7467-1987；

三氯甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯：水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011；

四氯化碳、氯乙烯、苯、甲苯、乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯：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；

氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）：水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011；

2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯：水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 592-2010

萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]蒽：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。

检测结果

表3 地下水检测点位、检测项目、频次

点位编号	东经	北纬	检测项目	检测频次
2A01	120°47'28"	28°52'19"	(1) 常规指标：色度、嗅和味、浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯 (2) 挥发性：二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯 (3) 半挥发性：2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]蒽、邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯	检测1天，共1次
2A02	120°47'27"	28°52'16"		
2A03	120°47'33"	28°52'19"		
2A04	120°47'30"	28°52'20"		
2A05	120°47'35"	28°52'22"		
2A06	120°47'42"	28°52'23"		
2B01	120°47'31"	28°52'21"		
2C02	120°47'40"	28°52'26"		
2C01	120°47'35"	28°52'26"		
对照点	120°47'28"	28°52'23"		

注：邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯检测结果见附表。

表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

采样点位	样品编号	样品性状	pH (无量纲)	水温 (℃)	色度 (稀释倍数)	嗅和味 (无量纲)	浊度 (NTU)	肉眼可见物 (无量纲)	总硬度	溶解性 总固体	铁
2A01	水 220617040101	浅黄、略浑	6.8	25	浅黄色、不透明 PH=6.8, 8倍	无任何嗅 和味	7.9	有小颗粒悬 浮物	71.2	166	<0.004
2A02	水 220617040201	浅黄、略浑	6.8	25	浅黄色、不透明 PH=6.9, 5倍	无任何嗅 和味	8.7	有小颗粒悬 浮物	77.3	204	<0.004
2A03	水 220617040301	浅黄、略浑	7.1	24	浅黄色、不透明 PH=7.1, 8倍	无任何嗅 和味	7.9	有小颗粒悬 浮物	187	228	<0.004
2A04	水 220617040401	浅黄、略浑	6.8	24	浅黄色、不透明 PH=6.7, 4倍	无任何嗅 和味	9.5	有小颗粒悬 浮物	105	334	<0.004
2A05	水 220617040501	浅黄、略浑	6.5	22	浅黄色、透明 PH=6.5, 3倍	无任何嗅 和味	5.7	有小颗粒悬 浮物	116	270	<0.004
2A06	水 220617040601	浅黄、略浑	6.2	22	浅黄色、透明 PH=6.1, 6倍	无任何嗅 和味	7.8	有小颗粒悬 浮物	121	236	<0.004
2B01	水 220617040701	浅黄、略浑	7.0	24	浅黄色、不透明 PH=7.1, 5倍	无任何嗅 和味	7.9	有小颗粒悬 浮物	98.0	228	<0.004
2C02	水 220617040801	浅黄、略浑	6.2	24	浅黄色、透明 PH=6.2, 2倍	无任何嗅 和味	5.3	有小颗粒悬 浮物	205	214	<0.004
2C01	水 220617040901	浅黄、澄清	6.2	22	浅黄色、透明 PH=6.3, 2倍	无任何嗅 和味	4.5	无任何肉眼 可见物	205	146	<0.004
对照点	水 220617041001	浅黄、略浑	6.1	24	浅黄色、不透明 PH=6.1, 5倍	无任何嗅 和味	5.1	有小颗粒悬 浮物	171	210	<0.004
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准值		/	/	/	/	无嗅和味	≤10	无肉眼可见 物	≤650	≤2000	≤2.0

续表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

采样点位	样品编号	锰	铜	锌	铝	挥发酚	阴离子表面活性剂	高锰酸盐指数	氨氮	硫化物	钠	亚硝酸盐(氮)	硝酸盐(氮)
2A01	水 220617040101	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	3.2	0.04	<0.01	17.2	0.004	2.09
2A02	水 220617040201	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	2.0	0.05	<0.01	10.8	0.007	2.56
2A03	水 220617040301	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	2.0	0.17	<0.01	17.3	<0.003	0.45
2A04	水 220617040401	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	4.6	0.06	<0.01	26.2	0.444	3.56
2A05	水 220617040501	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	4.0	0.35	<0.01	35.5	0.006	1.94
2A06	水 220617040601	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	3.0	0.05	<0.01	26.1	0.007	0.21
2B01	水 220617040701	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	3.5	0.06	<0.01	10.8	0.021	4.00
2C02	水 220617040801	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	2.6	0.62	<0.01	15.5	0.027	3.46
2C01	水 220617040901	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	1.5	0.05	<0.01	26.7	0.128	5.00
对照点	水 220617041001	<0.002	<0.002	<0.005	<0.1	<0.0003	<0.05	2.0	0.04	<0.01	18.7	0.010	4.68
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准值		≤1.50	≤1.50	≤5.00	≤0.50	≤0.01	≤0.3	≤10.0	≤1.50	≤0.10	≤400	≤4.80	≤30.0

续表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

采样点 位	样品编号	氰化物	氟化物	汞 ($\mu\text{g/L}$)	砷 ($\mu\text{g/L}$)	硒 ($\mu\text{g/L}$)	镉	六价铬	铅	三氯甲烷 ($\mu\text{g/L}$)	四氯化 碳 ($\mu\text{g/L}$)	苯 ($\mu\text{g/L}$)	甲苯 ($\mu\text{g/L}$)
2A01	水 220617040101	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	0.008	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	2.0
2A02	水 220617040201	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	0.005	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	1.7
2A03	水 220617040301	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	<0.004	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
2A04	水 220617040401	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	0.009	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
2A05	水 220617040501	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	<0.004	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
2A06	水 220617040601	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	0.013	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
2B01	水 220617040701	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	<0.004	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	1.6
2C02	水 220617040801	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	<0.004	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
2C01	水 220617040901	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	<0.004	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
对照点	水 220617041001	<0.004	<0.05	<0.04	<0.3	<0.4	$<9.0\times 10^{-5}$	0.009	$<1.24\times 10^{-3}$	$<2.00\times 10^{-2}$	<1.5	<1.4	<1.4
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准值		≤ 0.1	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 50	≤ 100	≤ 0.01	≤ 0.10	≤ 0.10	≤ 300	≤ 50.0	≤ 120	≤ 1400

续表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

采样点 位	样品编号	二氯甲 烷 ($\mu\text{g/L}$)	1,2-二氯 乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1,1,1,-三 氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1,1,2,-三 氯乙烷 ($\mu\text{g/L}$)	1,2-二氯 丙烷 ($\mu\text{g/L}$)	三溴甲 烷 ($\mu\text{g/L}$)	氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1,1-二氯 乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	顺式-1,2- 二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	反式-1,2- 二氯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	三氯乙 烯 ($\mu\text{g/L}$)
2A01	水 220617040101	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2A02	水 220617040201	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2A03	水 220617040301	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2A04	水 220617040401	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2A05	水 220617040501	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2A06	水 220617040601	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2B01	水 220617040701	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2C02	水 220617040801	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
2C01	水 220617040901	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
对照点	水 220617041001	<1.0	<2.35	<0.02	<0.02	<0.008	<0.04	<0.02	<1.2	<1.38	<2.52	<0.02
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV 类标准值		≤ 500	≤ 40.0	≤ 4000	≤ 60.0	≤ 60.0	≤ 800	≤ 90.0	≤ 60.0	≤ 60.0		≤ 210

续表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

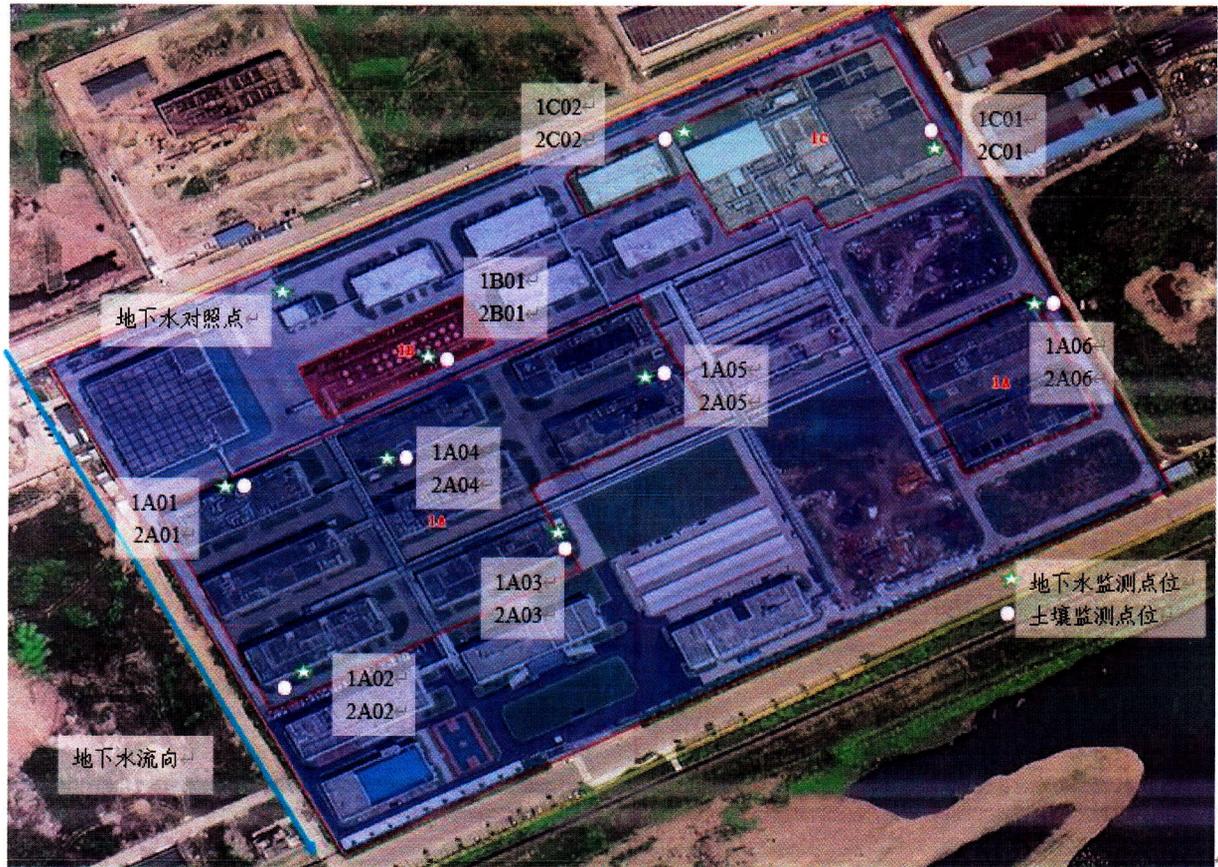
采样点 位	样品编号	邻二氯 苯 ($\mu\text{g/L}$)	对二氯 苯 ($\mu\text{g/L}$)	乙苯 ($\mu\text{g/L}$)	邻二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	对二甲苯+ 间二甲苯 ($\mu\text{g/L}$)	苯乙烯 ($\mu\text{g/L}$)	1,3,5-三 氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	1,2,3-三 氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	1,2,4-三 氯苯 ($\mu\text{g/L}$)	2,4-二硝 基甲苯	2,6-二硝 基甲苯
2A01	水 220617040101	<0.23	<0.29	4.1	2.2	7.8	1.5	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2A02	水 220617040201	<0.23	<0.29	3.3	<1.4	6.1	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2A03	水 220617040301	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2A04	水 220617040401	<0.23	<0.29	3.2	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2A05	水 220617040501	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2A06	水 220617040601	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2B01	水 220617040701	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2C02	水 220617040801	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
2C01	水 220617040901	<0.23	<0.29	<0.8	<1.4	<2.2	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
对照点	水 220617041001	<0.23	<0.29	3.3	<1.4	3.0	<0.6	<0.11	<0.08	<0.08	<0.002	<0.002
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准值		≤ 2000	≤ 600	≤ 600	≤ 1000		≤ 40.0	≤ 180			≤ 0.06	≤ 0.03

续表4 地下水水质检测结果

单位: mg/L (除表中已有标注单位因子外)

采样点位	样品编号	萘 ($\mu\text{g/L}$)	蒽 ($\mu\text{g/L}$)	荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[b]荧蒽 ($\mu\text{g/L}$)	苯并[a]芘 ($\mu\text{g/L}$)	硫酸盐	氯化物
2A01	水 220617040101	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	29.4	46
2A02	水 220617040201	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	39.4	46
2A03	水 220617040301	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	7.5	54
2A04	水 220617040401	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	47.0	56
2A05	水 220617040501	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	47.4	17
2A06	水 220617040601	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	86.0	58
2B01	水 220617040701	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	49.6	19
2C02	水 220617040801	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	105	218
2C01	水 220617040901	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	151	64
对照点	水 220617041001	<0.012	<0.004	<0.005	<0.004	<0.004	121	19
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV类标准值		≤ 600	≤ 3600	≤ 480	≤ 8.0	≤ 0.50	≤ 350	≤ 350

注: 1.地下水检测点位见附图;
2.本报告仅对本次检测负责。



土壤、地下水检测点位图

结论:

本次检测结果表明:浙江仙琚制药股份有限公司杨府原料药厂区土壤1A01、1A02、1A03、1A04、1A05、1A06、1B01、1C02八个点位中污染因子砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、一溴二氯甲烷、三溴甲烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、2,4-二硝基甲苯、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苄基酯、邻苯二甲酸二正辛酯指标均符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值。

地下水2A01、2A02、2A03、2A04、2A05、2A06、2B01、2C01、2C02、对照点共10个点位中污染因子嗅和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,2-二氯丙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯、萘、蒽、荧蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[a]蒽均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中地下水质量IV类指标标准限值。

END

编制:张明永

审核:金雨 签发(授权签字人)

日期:

浙江绿安检测技术有限公司
(检测报告专用章)



参考检测方法:

邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯: 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;

苯胺: 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。

附表 1 土壤检测结果

检测点位	样品编号	样品性状	苯胺 (mg/kg)
1A01	土 220617040101	黄色、固体	<0.1
1A02	土 220617040201	黄色、固体	<0.1
1A03	土 220617040301	黄色、固体	<0.1
1A04	土 220617040401	黄色、固体	<0.1
1A05	土 220617040501	黄色、固体	<0.1
1A06	土 220617040601	黄色、固体	<0.1
1B01	土 220617040701	黄色、固体	<0.1
1C02	土 220617040801	黄色、固体	<0.1

附表 2 地下水水质检测结果

采样点位	样品编号	邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 ($\mu\text{g/L}$)
2A01	水 220617040101	0.267
2A02	水 220617040201	<0.012
2A03	水 220617040301	<0.012
2A04	水 220617040401	0.145
2A05	水 220617040501	0.643
2A06	水 220617040601	<0.012
2B01	水 220617040701	<0.012
2C02	水 220617040801	<0.012
2C01	水 220617040901	0.073
对照点	水 220617041001	0.302
《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)IV 类标准值		≤ 300

注: 附表中的检测结果仅供参考。