



副本

# 检测报告

报告编号：ZXJC/BG202007027

项目名称：土壤

委托单位：蓝帆医疗股份有限公司

受检单位：蓝帆医疗股份有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020年07月10日

山东中熙环境检测服务有限公司



## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 1 页 共 10 页

委托单位	蓝帆医疗股份有限公司	检测类别	委托检测
受检单位	蓝帆医疗股份有限公司	运行负荷	——
联系人	魏严刚	监测日期	2020.06.29
联系方式	189 0533 0478	完成日期	2020.07.08
项目名称	土壤	监测人员	边友彬、王益鑫
样品数量	5kg×7 袋; 1L×7 瓶		
样品状态	黄褐色壤土、微潮		
监测点位	六场西北侧土壤表层; 废旧仓库土壤表层; 五场西南侧土壤表层; 丁腈车间土壤表层; 氯气车间土壤表层; 1 车间土壤表层; 水处理土壤表层; 污泥仓库土壤表层; 场外土壤表层; 罐区土壤表层;		
监测参数	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、苯胺、 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、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		
备注	——		

此页以下空白

# 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 2 页 共 10 页

土壤检测结果						
监测日期			2020 年 06 月 29 日			
监测点位			六场西北侧土壤表层	废旧仓库土壤表层	五场西南侧土壤表层	丁腈车间土壤表层
样品编号			GT200629002	GT200629003	GT200629004	GT200629005
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	9.83	8.90	7.95	7.94
2	镉	mg/kg	0.26	0.22	0.12	0.12
3	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	15.3	13.7	9.7	9.4
5	铅	mg/kg	22	20	15	12
6	汞	mg/kg	$2.71 \times 10^{-2}$	$2.69 \times 10^{-2}$	$2.81 \times 10^{-2}$	$2.93 \times 10^{-2}$
7	镍	mg/kg	20	18	10	12
8	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND	ND
9	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷	mg/kg	0.83	0.74	0.67	0.87
11	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.08	0.06	0.05	0.08
14	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	mg/kg	0.12	0.09	0.08	0.12
17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.15	1.02	0.67	1.10
20	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示未检出



## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 3 页 共 10 页

土壤检测结果						
监测日期		2020年06月29日				
监测点位		六场西北侧土壤表层	废旧仓库土壤表层	五场西南侧土壤表层	丁腈车间土壤表层	
样品编号		GT200629002	GT200629003	GT200629004	GT200629005	
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
24	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯	mg/kg	0.08	0.06	0.05	0.08
26	苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
30	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
31	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
32	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
33	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
34	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯	mg/kg	0.11	0.11	0.10	0.09
36	苯胺	mg/kg	0.36	0.36	0.36	0.34
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1
39	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.1	0.1	0.1
40	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.2	0.2	ND
41	苯并[k]荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
42	蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.2	0.2	0.2	0.2
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.2	0.2	0.2	0.2
45	萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	ND	ND	ND

ND 表示未检出

## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 4 页 共 10 页

土壤检测结果					
监测日期			2020年06月29日		
监测点位			氯气车间土壤表层	1车间土壤表层	水处理土壤表层
样品编号			GT200629006	GT200629007	GT200629008
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	10.3	10.1	9.47
2	镉	mg/kg	ND	ND	ND
3	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	2.6	2.7	4.4
5	铅	mg/kg	3	3	5
6	汞	mg/kg	$1.84 \times 10^{-2}$	$2.84 \times 10^{-2}$	$3.02 \times 10^{-2}$
7	镍	mg/kg	3	3	5
8	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND
9	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND
10	氯甲烷	mg/kg	0.61	0.66	0.80
11	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.05	0.05	0.08
14	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	mg/kg	0.08	0.05	0.14
17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.05	1.05	1.15
20	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
23	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND

ND表示未检出

## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 5 页 共 10 页

土壤检测结果					
监测日期		2020年06月29日			
监测点位		氯气车间土壤表层	1车间土壤表层	水处理土壤表层	
样品编号		GT200629006	GT200629007	GT200629008	
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
24	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
25	氯乙烯	mg/kg	0.05	0.05	0.08
26	苯	mg/kg	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
30	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
32	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
33	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
34	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
35	硝基苯	mg/kg	0.12	0.10	0.11
36	苯胺	mg/kg	0.39	0.34	0.36
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.1	0.1
39	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.1	0.2
40	苯并[b]荧蒽	mg/kg	0.2	0.2	0.2
41	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.1
42	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.2	0.2	0.2
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.2	0.2	0.2
45	萘	mg/kg	ND	ND	ND
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	6	ND	ND

ND 表示未检出



## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 6 页 共 10 页

土壤检测结果					
监测日期			2020年06月29日		
监测点位			污泥仓库土壤表层	场外土壤表层	罐区土壤表层
样品编号			GT200629009	GT200629010	GT200629011
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
1	砷	mg/kg	9.56	9.67	9.16
2	镉	mg/kg	0.16	0.15	0.20
3	铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND
4	铜	mg/kg	10.5	10.0	12.6
5	铅	mg/kg	16	14	20
6	汞	mg/kg	$2.01 \times 10^{-2}$	$3.25 \times 10^{-2}$	$3.26 \times 10^{-2}$
7	镍	mg/kg	14	13	16
8	四氯化碳	mg/kg	ND	ND	ND
9	氯仿	mg/kg	ND	ND	ND
10	氯甲烷	mg/kg	0.62	0.68	0.52
11	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	mg/kg	0.06	0.05	0.05
14	顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	mg/kg	0.07	0.06	0.06
17	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.11	0.84	0.63
20	四氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	ND	ND
23	三氯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND

ND表示未检出

## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 7 页 共 10 页

土壤检测结果					
监测日期		2020 年 06 月 29 日			
监测点位		污泥仓库土壤表层	场外土壤表层	罐区土壤表层	
样品编号		GT200629009	GT200629010	GT200629011	
序号	监测参数	计量单位	检测结果	检测结果	检测结果
24	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	ND	ND
25	氯乙烯	mg/kg	0.06	0.05	0.05
26	苯	mg/kg	ND	ND	ND
27	氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	mg/kg	0.021	ND	ND
30	乙苯	mg/kg	ND	ND	ND
31	苯乙烯	mg/kg	ND	ND	ND
32	甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
33	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
34	邻二甲苯	mg/kg	ND	ND	ND
35	硝基苯	mg/kg	0.14	0.12	0.15
36	苯胺	mg/kg	0.30	0.37	0.34
37	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽	mg/kg	0.1	0.1	0.1
39	苯并[a]芘	mg/kg	0.1	0.1	ND
40	苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	0.2
41	苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	0.1	ND
42	蒽	mg/kg	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽	mg/kg	0.2	0.2	0.2
44	茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	0.2	0.2	0.2
45	萘	mg/kg	ND	ND	ND
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	ND	6	6

ND 表示未检出



# 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 8 页 共 10 页

土壤检测标准及主要仪器					
序号	参数	检测标准	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
1	砷	GB/T 22105.2-2008 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	0.01mg/kg	PF52 原子荧光分光光度计	ZXJC-IE-004
2	镉	HJ 803-2016 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	0.09mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
3	铬(六价)	HJ 687-2014 固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法	2mg/kg	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计	ZXJC-IE-003
4	铜	HJ 803-2016 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	0.6mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
5	铅		2mg/kg		
6	汞	GB/T 22105.1-2008 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	0.002mg/kg	PF52 原子荧光分光光度计	ZXJC-IE-004
7	镍	HJ 803-2016 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	1mg/kg	ICP-MS 7800 电感耦合等离子体质谱仪	ZXJC-IE-084
8	四氯化碳	HJ 741-2015 土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空、气相色谱法	0.03mg/kg	7890B 相色谱仪	ZXJC-IE-002
9	氯仿		0.02mg/kg		
10	氯甲烷		0.02mg/kg		
11	1,1-二氯乙烷		0.02mg/kg		
12	1,2-二氯乙烷		0.01mg/kg		
13	1,1-二氯乙烯		0.01mg/kg		
14	顺-1,2-二氯乙烯		0.008mg/kg		
15	反-1,2-二氯乙烯		0.02mg/kg		

## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 9 页 共 10 页

土壤检测标准及主要仪器					
序号	参数	检测标准	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
16	二氯甲烷	HJ 741-2015 土壤和沉积物挥发性有机物的测定顶空、气相色谱法	0.02mg/kg	7890B 相色谱仪	ZXJC-IE-002
17	1,2-二氯丙烷		0.008mg/kg		
18	1,1,1,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		
19	1,1,2,2-四氯乙烷		0.02mg/kg		
20	四氯乙烯		0.02mg/kg		
21	1,1,1-三氯乙烷		0.02mg/kg		
22	1,1,2-三氯乙烷		0.02mg/kg		
23	三氯乙烯		0.009mg/kg		
24	1,2,3-三氯丙烷		0.02mg/kg		
25	氯乙烯		0.02mg/kg		
26	苯		0.01mg/kg		
27	氯苯		0.005mg/kg		
28	1,2-二氯苯		0.02mg/kg		
29	1,4-二氯苯		0.008mg/kg		
30	乙苯		0.006mg/kg		
31	苯乙烯		0.02mg/kg		
32	甲苯	0.006mg/kg			
33	间二甲苯+对二甲苯	0.009mg/kg			
34	邻二甲苯	0.02mg/kg			



## 检测报告

编号: ZXJC/BG202007027

第 10 页 共 10 页

## 土壤检测标准及主要仪器

序号	参数	检测标准	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
35	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相 色谱-质谱法	0.09mg/kg	6890A-5973 气相色谱仪-质 谱仪安捷伦	ZXJC-IE-078 
36	苯胺		0.09mg/kg		
37	2-氯酚		0.06mg/kg		
38	苯并[a]蒽		0.1mg/kg		
39	苯并[a]芘		0.1mg/kg		
40	苯并[b]荧蒽		0.2mg/kg		
41	苯并[k]荧蒽		0.1mg/kg		
42	鹿		0.1mg/kg		
43	二苯并[a,h]蒽		0.1mg/kg		
44	茚并 [1,2,3-cd]芘		0.1mg/kg		
45	萘		0.09mg/kg		
46	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色 谱法	6mg/kg	7890B 气相色谱仪	ZXJC-IE-002

编制人:  审核人:  授权签字人:  签发日期: 2020.07.10

\*\*\* 报告结束 \*\*\*



# 附表

土壤检测结果				
监测日期		2020年06月29日		
监测参数		氯化物		
监测点位	样品编号	检测结果 (mg/kg)		
六场西北侧土壤表层	GT200629002	17.37		
废旧仓库土壤表层	GT200629003	14.89		
五场西南侧土壤表层	GT200629004	19.85		
丁腈车间土壤表层	GT200629005	24.82		
氯气车间土壤表层	GT200629006	27.30		
1 车间土壤表层	GT200629007	14.89		
水处理土壤表层	GT200629008	12.41		
污泥仓库土壤表层	GT200629009	22.83		
场外土壤表层	GT200629010	24.82		
罐区土壤表层	GT200629011	29.78		
备注		—		
方法依据及主要仪器				
参数	方法依据	检出限/最低检测浓度	使用设备	仪器编号
氯化物	NY/T 1378-2007 土壤氯离子含量的测定	—	滴定管	ZXDD-006

