



172712050267

有效期至2023年03月10日

陕西正为环境检测有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO., Ltd



副本

# 监测报告

正为监（综）字〔2020〕第0577号

项目名称：2020年华东医药（西安）博华制药有限公司

环境监测

委托单位：华东医药（西安）博华制药有限公司

报告日期：2020年06月05日

陕西正为环境检测有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD



扫描全能王 创建

# 监测报告

正为监(综)字(2020)第0577号

第1页共5页

被测单位	华东医药(西安)博华制药有限公司		
项目地址	华阴市建设西路	监测目的	委托性监测
联系人	赵博	联系电话	151 2992 4140
采样日期	2020年05月27日	分析日期	2020年05月28日~06月03日
采样人员	张嘉威、亢佳文、王龙飞	分析人员	张子龙、何更、段珍珍、秦俊、杨欢、李锦、苏乔珂、王欣、张莹
采样方式	地下水: 瞬时采样; 土壤: 随机采样。	样品描述	地下水: 无色、无味、无油、透明; 土壤: 见附件。
监测项目	地下水: 钾(K <sup>+</sup> )、钠(Na <sup>+</sup> )、钙(Ca <sup>2+</sup> )、镁(Mg <sup>2+</sup> )、碳酸根(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )、重碳酸根(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )、氯化物(Cl <sup>-</sup> )、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、pH值、氨氮、硝酸盐(氮)、亚硝酸盐(氮)、溶解性总固体、挥发酚、耗氧量; 土壤: 镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、二氯甲烷、苯、甲苯。		
监测点位及频次	地下水: 在厂区门外地下水布设1个监测点位, 每天监测1次, 共监测1天; 土壤: 在污水站、原料库、危化品库南、危化品库北、东厂区西侧、东厂区北侧、东厂区东南侧、东厂区绿化带各取1个表层土样, 各分析1次。		
采样依据	地下水: HJ/T 164-2004《地下水环境监测技术规范》; 土壤: HJ/T 166-2004《土壤环境监测技术规范》。		
参考限值	地下水: GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表1中III类; 土壤: GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表1中第二类用地筛选值。		
地下水监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
pH值	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	ST20pH 测试笔 ZWJC-YQ-089 (2021.02.24)	-
钾(K <sup>+</sup> )	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	AA-7020 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-005 (2020.10.31)	0.05mg/L
钠(Na <sup>+</sup> )			0.01mg/L
钙(Ca <sup>2+</sup> )	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	AA-7020 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-005 (2020.10.31)	0.02mg/L
镁(Mg <sup>2+</sup> )			0.002mg/L



# 监 测 报 告

正为监（综）字（2020）第 0577 号

第 2 页 共 5 页

地下水监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
碳酸根 (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	地下水水质检测方法 滴定法测定 碳酸根、重碳酸根和氢氧根 DZ/T 0064.49-1993	-	5mg/L
重碳酸根 (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )			5mg/L
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	-	2mg/L
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2020.12.12)	2mg/L
硝酸盐 (氮)	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ/T 346-2007	UV-1601 紫外/可见分光光度计 ZWJC-YQ-003 (2020.12.12)	0.08mg/L
亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2020.12.12)	0.003mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2020.12.12)	0.025mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	-	0.05mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 (萃取) 分光光度法 HJ 503-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2020.12.12)	0.0003mg/L
溶解性总固体	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 (8.1)	AX224ZH 万分之一电子天平 ZWJC-YQ-012 (2021.03.10)	—



扫描全能王 创建





# 监测报告

正为监(综)字(2020)第0577号

第3页共5页

地下水监测结果				
采样日期	监测项目	厂区门外地下水	限值	单位
05月27日	钾(K <sup>+</sup> )	3.75	-	mg/L
	钠(Na <sup>+</sup> )	5.65	≤200	mg/L
	钙(Ca <sup>2+</sup> )	26.5	-	mg/L
	镁(Mg <sup>2+</sup> )	2.88	-	mg/L
	碳酸根(CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	5ND	-	mg/L
	重碳酸根(HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	50	-	mg/L
	氯化物(Cl <sup>-</sup> )	3	≤250	mg/L
	硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	41	≤250	mg/L
	硝酸盐(氮)	6.66	≤20.0	mg/L
	亚硝酸盐(氮)	0.066	≤1.00	mg/L
	pH值	7.80	6.5~8.5	-
	氨氮	0.068	≤0.50	mg/L
	耗氧量	2.45	≤3.0	mg/L
	挥发酚	0.0003ND	≤0.002	mg/L
溶解性总固体	115	≤1000	mg/L	

## 土壤监测分析方法、来源及仪器

监测项目	监测分析及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
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	7890B/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-214 (2022.06.04)	1.5μg/kg
苯			1.9μg/kg
甲苯			1.3μg/kg
汞	土壤和沉积物 总汞的测定 催化热解-冷原子吸收分光光度法 HJ 923-2017	Hydra II 测汞仪 ZWJC-YQ-246 (2020.12.23)	0.2μg/kg



# 监 测 报 告

正为监(综)字(2020)第0577号

第 4 页 共 5 页

土壤监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
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	NexION 1000 电感耦合 等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2020.12.23)	0.07mg/kg
铅			2mg/kg
铬			2mg/kg
铜			0.5mg/kg
锌			7mg/kg
镍			2mg/kg
砷			0.6mg/kg

### 土壤监测结果 1

监测项目	05月27日				限值	单位
	1#污水站	4#危化品库北	3#危化品库南	2#原料库		
镉	0.14	0.20	0.13	0.42	65	mg/kg
铅	26.9	29.5	27.4	103	800	mg/kg
铬	77.2	58.6	61.0	89.7	-	mg/kg
铜	21.2	19.3	19.6	39.3	18000	mg/kg
锌	148	63.9	75.7	107	-	mg/kg
镍	25.6	25.2	23.1	33.8	900	mg/kg
砷	11.7	10.3	12.0	10.6	60	mg/kg
汞	0.154	0.095	0.075	0.205	38	mg/kg
二氟甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	616	mg/kg
苯	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	4	mg/kg
甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1200	mg/kg



扫描全能王 创建





# 监测报告

正为监(综)字(2020)第0577号

第 5 页 共 5 页

土壤监测结果 2						
监测项目	05月27日				限值	单位
	东区 5#西侧	东区 6#北侧	东区 7#东南侧	东区 8#绿化带		
镉	0.23	0.24	0.18	0.12	65	mg/kg
铅	39.5	55.1	43.1	29.0	800	mg/kg
铬	59.8	68.1	71.2	60.4	-	mg/kg
铜	23.0	37.9	23.3	20.3	18000	mg/kg
锌	76.7	74.2	116	48.8	-	mg/kg
镍	23.4	25.6	26.6	23.8	900	mg/kg
砷	12.2	12.2	10.8	12.4	60	mg/kg
汞	0.085	0.311	0.100	0.075	38	mg/kg
二氯甲烷	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	1.5×10 <sup>-3</sup> ND	616	mg/kg
苯	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	1.9×10 <sup>-3</sup> ND	4	mg/kg
甲苯	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1.3×10 <sup>-3</sup> ND	1200	mg/kg
结论	监测期间, 华东医药(西安)博华制药有限公司 1、厂区门外地下水监测项目除 K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 不评价外, 其余项目监测结果均符合 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 中 III 类标准限值的要求; 2、土壤监测结果除铬、锌不评价外, 其余监测结果均符合 GB36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》表 1 中第二类用地筛选值限值的要求。					
备注	1、本监测方案及参考限值来源均由委托方提供; 2、监测结果仅适用于本次所采集样品; 3、监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限。					
以下空白						

编制人: 杨雨玉 室主任: 李密焯 审核人: 王静 签发人: 王丹  
 2020年6月5日 2020年6月5日 2020年6月5日 2020年6月5日

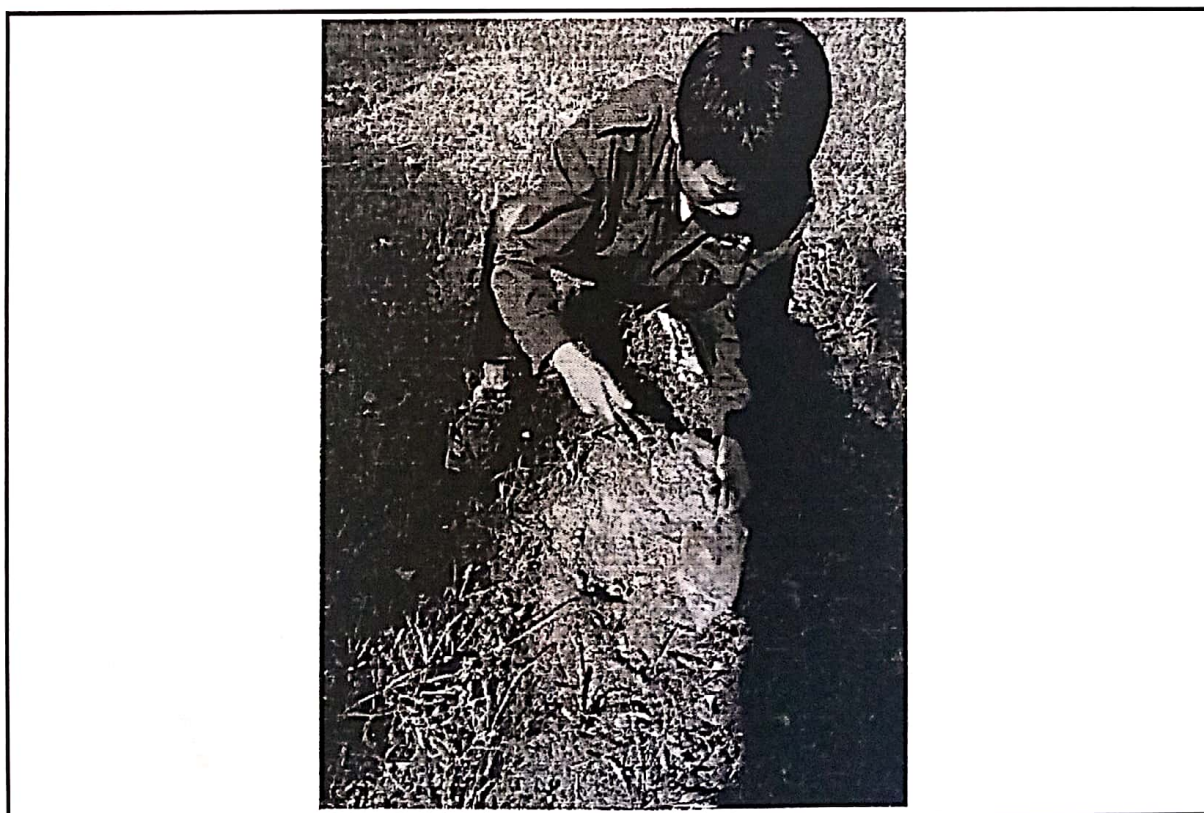


## 附件 1:

土壤监测点位信息

监测点位	样品描述	坐标	
1#污水站	棕色、轻壤土、潮、少量根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'21.48"	34°31'33.71"
4#危化品库北	棕色、轻壤土、潮、少量根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'21.56"	34°31'33.22"
3#危化品库南	棕色、轻壤土、潮、无根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'21.31"	34°31'31.34"
2#原料库	棕色、轻壤土、潮、无根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'43.22"	34°31'37.74"
东区 5#西侧	棕色、轻壤土、潮、少量根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'23.19"	34°31'26.55"
东区 6#北侧	棕色、轻壤土、潮、无根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'27.07"	34°31'35.25"
东区 7#东南侧	棕色、轻壤土、潮、无根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'26.45"	34°31'27.05"
东区 8#绿化带	棕色、轻壤土、潮、无根系、 2%砂砾含量、无异物	110°3'25.75"	34°31'32.71"

## 附件 2:





土壤监测点位示意图

