



182712055040

有效期至2024年05月23日

副本

# 监 测 报 告

PHJC-201904-ZH49

项目名称: 东航-赛峰飞机起落架深度维修基地

危险化学品仓储项目

委托单位: 陕西省空港综合保税区投资有限公司

报告日期: 二〇一九年四月五日

西安普惠环境检测技术有限公司



# 监测报告

PHJC-201904-ZH49

第 1 页 共 6 页

## 一、监测信息

项目名称	东航-赛峰飞机起落架深度维修基地危险化学品仓储项目
项目地址	西咸新区空港新城综合保税区
监测性质	委托性监测
监测项目	地下水：钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、硫酸盐、氯化物、pH 值、氨氮、硝酸盐（氮）、亚硝酸盐（氮）、耗氧量、氟化物、总硬度、溶解性总固体砷、铁、锰、细菌总数、总大肠菌群 土壤：pH 值、铬、镍、镉、铅、汞、砷、铜、锌 噪声：厂界环境噪声（等效连续 A 声级）
监测时间	2019 年 03 月 29 日至 30 日
分析时间	2019 年 03 月 29 日至 04 月 04 日
监测依据	《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004） 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004） 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）
监测点位 / 频次	地下水 点位：项目地上游北杜村村民水井、下游北贺村分别布设 1 个监测点位 频次：1 次/天，监测 1 天 土壤 点位：项目危险化学品仓库主要原料装卸入口附近 （东经：108°43'7.63" 北纬：34°27'29.69"）布设 1 个监测点位 频次：1 次/天，监测 1 天 噪声 点位：项目厂界四周各布设 1 个监测点位 频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天 监测点位详见附图
监测仪器型号/编号	AWA6221B 型二级声校准器/FPH-016 AWA5688 型多功能声级计/PH-076

# 监 测 报 告

PHJC-201904-ZH49

第 2 页 共 6 页

## 二、地下水监测

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	AA-7003 原子吸收分光光度计 /PH-001
钠	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01	
钙	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	
镁	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002	
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	酸式滴定管
重碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	2.52	
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	0.75	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	0.15	
pH 值(无量纲)	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/	PHS-3CpH 计/PH-010
氯氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02	
亚硝酸盐(氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0	酸式滴定管
硝酸盐(氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	0.15	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003
氟化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.1	
铁	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (2.1)	0.3	
锰	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (3.1)	0.1	
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05	酸式滴定管

# 监 测 报 告

PHJC-201904-ZH49

第 3 页 共 6 页

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号
细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006(1.1)	/	SPX-150BIII生化培养箱/PH-027
总大肠菌群 (CFU/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	
监测结果			单位: mg/L
监测时间	分析项目	监测点位	
		项目上游北杜村村民水井	项目下游北贺村水井
2019年 03月29日	钾	1.77	1.75
	钠	238	236
	钙	30.8	31.1
	镁	62.4	63.1
	碳酸根	ND (1.24)	ND (1.24)
	重碳酸根	454	423
	硫酸盐	438	469
	氯化物	74.7	72.0
	pH值(无量纲)	7.06	7.10
	氨氮	0.08	0.09
	亚硝酸盐(氮)	ND (0.001)	ND (0.001)
	总硬度	334	345
	硝酸盐(氮)	6.07	5.21
	氟化物	0.997	0.925
	铁	ND (0.3)	ND (0.3)
	锰	ND (0.1)	ND (0.1)
	溶解性总固体	974	988

# 监测报告

PHJC-201904-ZH49

第4页 共6页

监测时间	分析项目	监测点位	
		项目上游北杜村村民水井	项目下游北贺村村民水井
2019年 03月29日	细菌总数 (CFU/mL)	15	21
	总大肠菌群 (CFU/100mL)	<2	<2
参考信息			单位: m
监测点位	井深	埋深	水位标高
北杜村村民水井	120	60	426
北贺村村民水井	110	50	415

### 三、土壤监测

土壤监测分析方法及来源					
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/kg)	分析仪器型号/编号		
pH值(无量纲)	森林土壤 pH 值的测定 LY/T 1239-1999	/	PHS-3CpH 计 /PH-010		
铅	石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	0.1	AA-7003 原子吸收 分光光度计 /PH-001		
镉		0.01			
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	0.01	AFS-9700 双道原子 荧光光度计/PH-002		
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	0.002			
铜	火焰原子吸收分光光度法 GB/T17138-1997	1	AA-7003 原子吸收 分光光度计 /PH-001		
镍	火焰原子吸收分光光度法 GB/T17139-1997	5			
总铬	火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5			
锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	0.5			

# 监测报告

PHJC-201904-ZH49

第 5 页 共 6 页

监测项目	土壤监测结果	单位: mg/kg
	监测点位	
	危险化学品仓库主要原料装卸入口附近	
pH 值(无量纲)	7.58	
铅	30	
镉	0.2	
砷	13.2	
汞	0.016	
铜	32.4	
镍	40	
总铬	72.5	
锌	80.6	

## 四、噪声监测

监测方法				
项目	监测方法/依据			
环境噪声	《声环境质量标准》(GB 3096-2008)			
仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3dB	2019年03月29日	测量前	93.9 dB
			测量后	94.0 dB
	2019年03月30日		测量前	93.9 dB
			测量后	93.8 dB

# 监测报告

PHJC-201904-ZH49

第 6 页 共 6 页

监测点位	噪声监测结果		单位: dB (A)	
	2019年03月29日	2019年03月30日	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	49	44	50	44
2#	50	45	51	46
3#	52	47	53	48
4#	49	45	49	44
监测时气象条件	昼间: 晴 风速: 1.7 m/s; 夜间: 多云 风速: 1.9 m/s	昼间: 多云 风速: 1.6 m/s; 夜间: 多云 风速: 1.8 m/s		
备注	1、 “ND (X)”， ND 表示未检出，括号内 X 表示该项目检出限。 2、 本次监测项目、点位及频次均按委托方要求进行。 3、 本次监测结果仅对本次采样点位所采集的样品有效。			



编制人: 369 部门主任: 369 审核人: 369 签发人: 369  
 2019年4月5日 2019年4月5日 2019年4月5日 2019年4月5日