



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 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
氨氮	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

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	经纬度
北杜村村民水井	120	60	426	东经: 108°43'59.56" 北纬: 34°27'41.83"
北贺村村民水井	110	50	415	东经: 108°44'17.8" 北纬: 34°25'30.32"

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

土壤监测结果		单位: mg/kg
监测项目	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

第 6 页 共 6 页

噪声监测结果

单位: dB (A)

监测点位	2019 年 03 月 29 日		2019 年 03 月 30 日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	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。

监测点位示意图

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