



正本



HBJ21-281

报告编号：HBJ21-281

检测报告

项目名称：地下水、土壤检测

委托单位：威海昌星电子有限公司

受检单位：威海昌星电子有限公司

报告日期：2021年06月30日

山东科建质量检测评价技术有限公司

检测专用章

山东科建质量检测评价技术有限公司

环境检测报告

科建 HJ/BG-01-001

第 1 页 共 6 页

委托单位	威海昌星电子有限公司			报告编号	HBJ21-281
受检单位	威海昌星电子有限公司			委托日期	2021.06.12
项目地址	威海经区贝卡尔特路 1-1 号			检测类别	委托检测
项目类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
地下水	pH (无量纲)	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	/	pH-100 笔试酸度计
	氨氮	GB/T 5750.5-2006	纳氏试剂分光光度法	0.02mg/L	P5PC 紫外可见分光光度计
	硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	紫外分光光度法	0.2mg/L	TU1810 紫外可见分光光度计
	亚硝酸盐 (以 N 计)	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001mg/L	TU1810 紫外可见分光光度计
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006	酸性高锰酸钾滴定法	0.05mg/L	50mL 酸式滴定管
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L	50mL 滴定管
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	4mg/L	MS205DU 电子天平
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	多管发酵法	2MPN/100mL	150A 生化培养箱
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	铬酸钡分光光度法	5.0mg/L	TU1810 紫外可见分光光度计
	氯化物	GB/T 5750.5-2006	硝酸银容量法	1.0mg/L	50mL 滴定管
土壤	砷	GB/T 22105.2-2008	氢化物原子荧光法	0.01 mg/kg	PF-6 非色散原子荧光光度计
	镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg	AA-6880G 原子吸收分光光度计
	铅	HJ 491-2019	原子吸收分光光度法	10mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计
	汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光法	0.002mg/kg	PF-6 非色散原子荧光光度计
	铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计
	镍			3mg/kg	
	铬 (六价)	HJ 1082-2019	火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	

项目类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器
土壤	氯甲烷	HJ 736-2015	顶空/气相色谱-质谱法	3μg/kg	GCMS-QP2010SE 气相色谱-质谱联用仪
	四氯化碳	HJ 642-2013		2.1μg/kg	
	氯仿			1.5μg/kg	
	1,1-二氯乙烷			1.6μg/kg	
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg	
	1,1-二氯乙烯			0.8μg/kg	
	顺-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg	
	反-1,2-二氯乙烯			0.9μg/kg	
	二氯甲烷			2.6μg/kg	
	1,2-二氯丙烷			1.9μg/kg	
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.0μg/kg	
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.0μg/kg	
	四氯乙烯			0.8μg/kg	
	1,1,1-三氯乙烷			1.1μg/kg	
	1,1,2-三氯乙烷			1.4μg/kg	
	三氯乙烯			0.9μg/kg	
	1,2,3-三氯丙烷			1.0μg/kg	
	氯乙烯			1.5μg/kg	
	苯			1.6μg/kg	
	氯苯			1.1μg/kg	
	1,2-二氯苯			1.0μg/kg	
	1,4-二氯苯			1.2μg/kg	
	乙苯			1.2μg/kg	
	苯乙烯			1.6μg/kg	
	甲苯			2.0μg/kg	
	间二甲苯/对二甲苯			3.6μg/kg	
邻二甲苯	1.3μg/kg				

项目类别	检测项目	方法依据	分析方法	检出限	检测仪器			
土壤	硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱-质谱法	0.09mg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪			
	苯胺			0.09mg/kg				
	2-氯酚			0.06mg/kg				
	苯并[a]蒽			0.1mg/kg				
	苯并[a]芘			0.1mg/kg				
	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg				
	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg				
	蒽			0.1mg/kg				
	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg				
	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg				
	萘			0.09mg/kg				
	石油烃			HJ 1021-2019		气相色谱法	6mg/kg	GC-2010Pro 气相色谱仪
	锌			HJ 491-2019		火焰原子吸收 分光光度法	1mg/kg	TAS-990F 原子吸收分光光度计
<p>编制: 张佳佳</p> <p>审核: 郭永佳</p> <p>批准: [Signature]</p> <p style="text-align: right;">检测单位检测专用章 (盖章) 签发日期: 2021年06月30日</p>								
检测说明	/							

一、水质检测

样品类别	地下水		样品状态	无色无味澄清液体	
来样方式	现场采样		检测日期	2021.06.16-2021.06.23	
样品编号	21281HJ01- (1-2)				
判定标准	《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017)				
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果(mg/L)	标准限值(mg/L)	
2021.06.16	厂区地下水口	pH (无量纲)	7.49	6.5-8.5	
		氨氮	0.14	0.50	
		硝酸盐 (以 N 计)	5.4	20.0	
		亚硝酸盐 (以 N 计)	0.007	1.00	
		耗氧量	1.17	3.0	
		总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	134	450	
		溶解性总固体	483	1000	
		硫酸盐	17.9	250	
		氯化物	151	250	
2021.06.17	厂区地下水口	总大肠菌群, MPN/100mL	未检出	3.0	
备注	/				

本页以下空白

二、土壤检测

样品名称	表层土壤		样品状态	棕色无味密实土壤	
样品编号	21281HJ02		检测日期	2021.06.18-2021.06.22	
判定标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类建设用地				
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值	
2021.06.16	122.1261,37.40864	砷, mg/kg	5.13	60	
		镉, mg/kg	1.04	65	
		铅, mg/kg	30	800	
		汞, mg/kg	0.620	38	
		铜, mg/kg	41	18000	
		镍, mg/kg	27	900	
		铬（六价）, mg/kg	<0.5	5.7	
		氯甲烷, µg/kg	<3	37000	
		四氯化碳, µg/kg	<2.1	2800	
		氯仿, µg/kg	<1.5	900	
		1,1-二氯乙烷, µg/kg	<1.6	9000	
		1,2-二氯乙烷, µg/kg	<1.3	5000	
		1,1-二氯乙烯, µg/kg	<0.8	66000	
		顺-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<0.9	596000	
		反-1,2-二氯乙烯, µg/kg	<0.9	54000	
		二氯甲烷, µg/kg	<2.6	616000	
		1,2-二氯丙烷, µg/kg	<1.9	5000	
		1,1,1,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.0	10000	
		1,1,2,2-四氯乙烷, µg/kg	<1.0	6800	
		四氯乙烯, µg/kg	<0.8	53000	
1,1,1-三氯乙烷, µg/kg	<1.1	840000			
1,1,2-三氯乙烷, µg/kg	<1.4	2800			
三氯乙烯, µg/kg	<0.9	2800			
1,2,3-三氯丙烷, µg/kg	<1.0	500			
备注	/				

二、土壤检测

样品名称	表层土壤	样品状态	棕色无味密实土壤	
样品编号	21281HJ02	检测日期	2021.06.18-2021.06.22	
判定标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）第二类建设用地			
采样日期	采样点位	检测项目	检测结果	标准限值
2021.06.16	122.1261,37.40864	氯乙烯, µg/kg	<1.5	430
		苯, µg/kg	<1.6	4000
		氯苯, µg/kg	<1.1	270000
		1,2-二氯苯, µg/kg	<1.0	560000
		1,4-二氯苯, µg/kg	<1.2	20000
		乙苯, µg/kg	<1.2	28000
		苯乙烯, µg/kg	<1.6	1290000
		甲苯, µg/kg	<2.0	1200000
		间二甲苯/对二甲苯, µg/kg	<3.6	570000
		邻二甲苯, µg/kg	<1.3	640000
		硝基苯, mg/kg	<0.09	76
		苯胺, mg/kg	<0.09	260
		2-氯酚, mg/kg	<0.06	2256
		苯并[a]蒽, mg/kg	<0.1	15
		苯并[a]芘, mg/kg	<0.1	1.5
		苯并[b]荧蒽, mg/kg	<0.2	15
		苯并[k]荧蒽, mg/kg	<0.1	151
		蒽, mg/kg	<0.1	1293
		二苯并[a,h]蒽, mg/kg	<0.1	1.5
		茚并[1,2,3-cd]芘, mg/kg	<0.1	15
萘, mg/kg	<0.09	70		
石油烃, mg/kg	<6	/		
锌, mg/kg	42	/		
备注	/			

*****报告结束*****