



衡立环境  
HengLi Environment  
尺度有衡 为公立命



161512050021



HL-20210413-020



扫一扫验真伪

# 检测报告

HLJC-ZL-0145 H/0

报告编号: HL-20210413-020

样品类别: 土壤

委托单位: 威海齐心环保咨询有限公司

检测类别: 委托检测

青岛衡立环境技术研究院有限公司



尺度有衡 为公立命

公司名称: 青岛衡立环境技术研究院有限公司  
实验室地址: 青岛市高新区锦业路1号蓝贝智造工场C3-2、C3-3  
总机: 400-8899-654  
网址: www.hlitest.com





# 检测报告

项目名称	——		
样品类别	土壤		
样品状态	瓶装固体		
委托单位	威海齐心环保咨询有限公司	联系人	刘启珍
委托单位地址	山东省威海市火炬高技术产业园开发区仪园街道办事处丹东路 82 号		
受检单位	威海蔚航环保科技有限公司	联系人	都宏基
受检单位地址	山东省威海市环翠区尚兴路		
采样日期	2021.04.29	检测类别	委托检测
检测日期	2021.04.29 ~ 2021.05.13		
执行标准	——		
检测项目	检测项目、方法及主要仪器见第 2 页 ~ 第 3 页		
检测结果	检测结果见第 4 页 ~ 第 9 页		
备注	——		

编制:

李利

审核:

闫国栋

批准:



第 1 页 共 10 页





# 检测报告

一 检测项目、方法及主要仪器			
检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 (HLJC-179)
镍		3mg/kg	
镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.01mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-150-1)
铅	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.1mg/kg	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 (HLJC-277)
总汞	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	AFS-933 原子荧光光度计 (HLJC-336)
总砷	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	PF32 原子荧光光度计 (HLJC-38-2)
六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5mg/kg	TAS-990F 火焰原子吸收分光光度计 (HLJC-179)
氰化物	HJ 745-2015 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法	0.04mg/kg	TU-1901 紫外可见分光光度计 (HLJC-93-2)
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	Trace 1300 气相色谱仪 (HLJC-350-1)
锌	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	iCAP RQ 电感耦合等离子体质谱仪 (HLJC-224)
1,1,1,2-四氯乙烷	HJ 605-2011 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	1.2μg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-9)
1,1,1-三氯乙烷		1.3μg/kg	
1,1,2,2-四氯乙烷		1.2μg/kg	
1,1,2-三氯乙烷		1.2μg/kg	
1,1-二氯乙烯		1.0μg/kg	
1,1-二氯乙烷		1.2μg/kg	
1,2,3-三氯丙烷		1.2μg/kg	





# 检测报告

## 一 检测项目、方法及主要仪器

检测项目	检测依据及名称	方法检出限	使用仪器
1,2-二氯丙烷	HJ 605-2011 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	1.1µg/kg	TRACE1300/ISQ7000 气相色谱-质谱联用仪 (HLJC-349-9)
1,2-二氯乙烷		1.3µg/kg	
1,2-二氯苯		1.5µg/kg	
1,4-二氯苯		1.5µg/kg	
三氯乙烯		1.2µg/kg	
乙苯		1.2µg/kg	
二氯甲烷		1.5µg/kg	
反式-1,2-二氯乙烯		1.4µg/kg	
四氯乙烯		1.4µg/kg	
四氯化碳		1.3µg/kg	
氯乙烯		1.0µg/kg	
氯仿		1.1µg/kg	
氯甲烷		1.0µg/kg	
氯苯		1.2µg/kg	
甲苯		1.3µg/kg	
苯		1.9µg/kg	
苯乙烯		1.1µg/kg	
邻二甲苯		1.2µg/kg	
间二甲苯+对二甲苯		1.2µg/kg	
顺式-1,2-二氯乙烯		1.3µg/kg	
2-氯苯酚	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	0.06mg/kg	Trcae 1300-ISQ QD300 台式气相色谱 仪质谱联用仪 (HLJC-115)
蒾		0.1mg/kg	
二苯并(a,h)蒽		0.1mg/kg	
硝基苯		0.09mg/kg	
苯并(a)芘		0.1mg/kg	
苯并(a)蒽		0.1mg/kg	
苯并(b)荧蒽		0.2mg/kg	
苯并(k)荧蒽		0.1mg/kg	
苯胺		0.05mg/kg	
茚并(1,2,3-cd)芘		0.1mg/kg	
萘		0.09mg/kg	
备注		ND 表示未检出。	





## 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
储存间附近 (N:37.265237, E:122.070750)	铜	mg/kg	18	18000	符合
	镍	mg/kg	48	900	符合
	镉	mg/kg	0.03	65	符合
	铅	mg/kg	25.8	800	符合
	总汞	mg/kg	0.028	38	符合
	总砷	mg/kg	5.88	60	符合
	六价铬	mg/kg	ND	5.7	符合
	氰化物	mg/kg	ND	135	符合
	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	14	4500	符合
	锌	mg/kg	80	—	—
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	符合
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	符合
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	符合
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	符合
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	符合
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	符合
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	符合
	三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	符合
	乙苯	mg/kg	ND	28	符合
	二氯甲烷	mg/kg	ND	616	符合
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	符合





# 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
储存间附近 (N:37.265237, E:122.070750)	四氯乙烯	mg/kg	ND	53	符合
	四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	符合
	氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	符合
	氯仿	mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷	mg/kg	ND	37	符合
	氯苯	mg/kg	ND	270	符合
	甲苯	mg/kg	ND	1200	符合
	苯	mg/kg	ND	4	符合
	苯乙烯	mg/kg	ND	1290	符合
	邻二甲苯	mg/kg	ND	640	符合
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	符合
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	符合
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	2256	符合
	蒾	mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	符合
	硝基苯	mg/kg	ND	76	符合
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合
	苯胺	mg/kg	ND	260	符合
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	符合
萘	mg/kg	ND	70	符合	
备注	按照委托方指定标准 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》筛选值第二类用地添加限值并判定。				





# 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
事故池附近 (N:37.265461, E:122.070619)	铜	mg/kg	22	18000	符合
	镍	mg/kg	39	900	符合
	镉	mg/kg	0.06	65	符合
	铅	mg/kg	30.2	800	符合
	总汞	mg/kg	0.031	38	符合
	总砷	mg/kg	7.43	60	符合
	六价铬	mg/kg	ND	5.7	符合
	氰化物	mg/kg	ND	135	符合
	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/kg	10	4500	符合
	锌	mg/kg	106	—	—
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	符合
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	符合
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	符合
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	符合
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	符合
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	符合
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	符合
	三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	符合
	乙苯	mg/kg	ND	28	符合
	二氯甲烷	mg/kg	ND	616	符合
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	符合





# 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
事故池附近 (N:37.265461, E:122.070619)	四氯乙烯	mg/kg	ND	53	符合
	四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	符合
	氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	符合
	氯仿	mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷	mg/kg	ND	37	符合
	氯苯	mg/kg	ND	270	符合
	甲苯	mg/kg	ND	1200	符合
	苯	mg/kg	ND	4	符合
	苯乙烯	mg/kg	ND	1290	符合
	邻二甲苯	mg/kg	ND	640	符合
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	符合
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	符合
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	2256	符合
	蒾	mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	符合
	硝基苯	mg/kg	ND	76	符合
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合
	苯胺	mg/kg	ND	260	符合
	茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	符合
萘	mg/kg	ND	70	符合	
备注	按照委托方指定标准 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》筛选值第二类用地添加限值并判定。				





# 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
厂区外北侧农田 (N:37.267128, E:122.070415)	铜	mg/kg	13	18000	符合
	镍	mg/kg	29	900	符合
	镉	mg/kg	0.05	65	符合
	铅	mg/kg	25.3	800	符合
	总汞	mg/kg	0.043	38	符合
	总砷	mg/kg	4.88	60	符合
	六价铬	mg/kg	ND	5.7	符合
	氰化物	mg/kg	ND	135	符合
	石油烃 (C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> )	mg/kg	20	4500	符合
	锌	mg/kg	64	—	—
	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	10	符合
	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND	840	符合
	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND	6.8	符合
	1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND	2.8	符合
	1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND	66	符合
	1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND	9	符合
	1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND	0.5	符合
	1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND	5	符合
	1,2-二氯苯	mg/kg	ND	560	符合
	1,4-二氯苯	mg/kg	ND	20	符合
	三氯乙烯	mg/kg	ND	2.8	符合
	乙苯	mg/kg	ND	28	符合
	二氯甲烷	mg/kg	ND	616	符合
	反式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	54	符合





# 检测报告

二 土壤检测结果					
检测点位	检测项目	单位	检测结果	备注	
				限值	判定
厂区外北侧农田 (N:37.267128, E:122.070415)	四氯乙烯	mg/kg	ND	53	符合
	四氯化碳	mg/kg	ND	2.8	符合
	氯乙烯	mg/kg	ND	0.43	符合
	氯仿	mg/kg	ND	0.9	符合
	氯甲烷	mg/kg	ND	37	符合
	氯苯	mg/kg	ND	270	符合
	甲苯	mg/kg	ND	1200	符合
	苯	mg/kg	ND	4	符合
	苯乙烯	mg/kg	ND	1290	符合
	邻二甲苯	mg/kg	ND	640	符合
	间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND	570	符合
	顺式-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND	596	符合
	2-氯苯酚	mg/kg	ND	2256	符合
	蒾	mg/kg	ND	1293	符合
	二苯并(a,h)蒽	mg/kg	ND	1.5	符合
	硝基苯	mg/kg	ND	76	符合
	苯并(a)芘	mg/kg	ND	1.5	符合
	苯并(a)蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(b)荧蒽	mg/kg	ND	15	符合
	苯并(k)荧蒽	mg/kg	ND	151	符合
	苯胺	mg/kg	ND	260	符合
茚并(1,2,3-cd)芘	mg/kg	ND	15	符合	
萘	mg/kg	ND	70	符合	
备注	按照委托方指定标准 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》筛选值第二类用地添加限值并判定。				

~~~~~本报告结束~~~~~





# 检测报告 声明

1. 报告无测试方检验检测专用章和无骑缝章无效;
2. 报告无授权签发人签字无效;
3. 报告涂改无效;
4. 委托方对报告如有异议, 应于电子签章报告送达之日起 3 日内向测试方提出盖章书面异议, 并将盖章扫描件发至报告对应委托合同提示的测试方邮箱 (其他方式无效), 同时附上报告原件或复印件, 逾期未提出异议, 则视为验收合格;
5. 报告结果仅对采样样品负责, 由测试方采集的样品, 测试方对采样样品的检测结果只代表检测时的污染物排放情况;
6. 报告未经测试方同意不得用于广告宣传;
7. 报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他形式篡改均属无效。

