

SDJN/JSJL-261



221512340481



WD24011022B-09B

检测报告

报告编号：佳诺检 WD24011022B-09B-01

项目名称：威海恒邦矿冶发展有限公司周期检测（年测）

委托单位：威海恒邦矿冶发展有限公司

检测类别：委托检测

样品类别：土壤

编制日期：2024年10月08日

山东佳诺检测股份有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章



一、基本信息

委托单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司	联系人	赵经理
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地		
受检单位	单位名称	威海恒邦矿冶发展有限公司		
	单位地址	威海市乳山市下初镇驻地		
采样日期		2024.09.19	检测日期	2024.09.21-10.01
样品状态及描述		见本检测报告第3页检测内容		
检测项目		见本检测报告第3页检测内容		
评价标准		《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)第二类用地筛选值标准		
检测结论		所检项目符合《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018)中第二类用地筛选值标准要求。		
备注		“ND”表示检测结果低于方法检出限。		

编制人: [Signature]

审核人: [Signature]

授权签字人: [Signature]

签发日期: 2024.10.8



二、检测内容

样品类别	检测点位		检测项目	样品描述及状态	检测频次
土壤	1#原料车间西墙外	3.5m	砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、氯苯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、pH值、氰化物	棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	1 次性 检测 (年测)
	2#仓库南侧	0.2m		灰棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	
	3#酸处理站	3.0m		灰棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	
	4#磷石膏堆场收集池南墙外	0.2m		灰棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	
	5#原尾矿库堆场	0.2m		灰棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	
	6#电解车间	0.2m		灰棕色土样 2×500mL 玻璃瓶; 3×40mL 玻璃瓶。	

此页以下空白



三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.2 mg/kg
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.03 mg/kg
	铬(六价)	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	AA-6880F 原子吸收分光光度计 (W114)	0.5 mg/kg
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	0.7 mg/kg
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	1 mg/kg
	汞	原子荧光法	HJ 680-2013	AFS-8220 原子荧光光度计 (W9)	0.002 mg/kg
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 1315-2023	ICAP RQPLUS 电感耦合等离子体质谱仪 (W241)	2 mg/kg
	四氯化碳	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.3 µg/kg
	氯仿	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.1 µg/kg
	氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.0 µg/kg
	1,1-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 µg/kg
	1,2-二氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.3 µg/kg
	1,1-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.0 µg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.3 µg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.4 µg/kg
	二氯甲烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.5 µg/kg
	1,2-二氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.1 µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 µg/kg

此页以下空白



三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	四氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.4 μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.3 μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	三氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	氯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.0 μg/kg
	苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.9 μg/kg
	氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	1,2-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.5 μg/kg
	1,4-二氯苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.5 μg/kg
	乙苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	苯乙烯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.1 μg/kg
	甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.3 μg/kg
	间, 对-二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	邻二甲苯	气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	GCMS-QP2010 气相色谱质谱仪 (W236-2)	1.2 μg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.09 mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.08 mg/kg
	2-氯苯酚	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.06 mg/kg
苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg	

此页以下空白



三、检测方法、依据及使用仪器

样品类别	检测项目	检测方法	方法依据	仪器设备	检出限
土壤	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.2 mg/kg
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg
	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.1 mg/kg
	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	GCMS-QP2020 气相色谱质谱仪 (W236)	0.09 mg/kg
	pH 值	电位法	HJ 962-2018	PXSJ-216F 离子计 (W233)	仪器精度: 0.001 pH 单位
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 745-2015	723N 可见分光光度计 (W232-3)	0.04 mg/kg

此页以下空白



四、检测结果

1、土壤检测结果

采样日期		2024.09.19						标准限值
检测点位		1#原料车 间西墙外	2#仓库南 侧	3#酸处理 站	4#磷石膏 堆场收集 池南墙外	5#原尾矿 库堆场	6#电解车 间	
样品编号		WS24091 40101	WS24091 40201	WS24091 40301	WS24091 40401	WS24091 40501	WS24091 40601	
检测项目	单位	检测结果						
砷	mg/kg	17.5	16.8	10.0	14.3	24.5	37.4	60
镉	mg/kg	0.78	1.60	1.20	0.40	0.62	1.15	65
铬(六价)	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7
铜	mg/kg	23.0	24.0	11.7	11.6	37.9	63.6	18000
铅	mg/kg	46	73	56	36	95	64	800
汞	mg/kg	0.074	0.082	0.085	0.108	0.100	0.092	38
镍	mg/kg	31	17	12	11	63	34	900
四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
氯仿	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9mg/kg
氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37mg/kg
1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9mg/kg
1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	66mg/kg
顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	596mg/kg
反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	54mg/kg
二氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	616mg/kg
1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	10mg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8mg/kg
四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	53mg/kg
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840mg/kg
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8mg/kg
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5mg/kg

此页以下空白



1、土壤检测结果

采样日期		2024.09.19						标准限值
检测点位		1#原料车间西墙外	2#仓库南侧	3#酸处理站	4#磷石膏堆场收集池南墙外	5#原尾矿库堆场	6#电解车间	
样品编号		WS2409140101	WS2409140201	WS2409140301	WS2409140401	WS2409140501	WS2409140601	
检测项目	单位	检测结果						
氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43mg/kg
苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4mg/kg
氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270mg/kg
1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560mg/kg
1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20mg/kg
乙苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28mg/kg
苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1290mg/kg
甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1200mg/kg
间,对-二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570mg/kg
邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	640mg/kg
硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
苯胺	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	260
2-氯苯酚	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2256
苯并[a]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[a]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
苯并[k]荧蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	151
蒎	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1293
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
萘	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	70
pH 值	无量纲	7.82	5.25	5.85	7.05	6.88	6.93	--
氰化物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	135

此页以下空白



五、附表

1、土壤检测期间参数附表

采样日期	检测点位	样品编号	经度	纬度
2024.09.19	1#原料车间西墙外	WS2409140101	121.608791	37.049066
	2#仓库南侧	WS2409140201	121.617762	37.039478
	3#酸处理站	WS2409140301	121.615989	37.042757
	4#磷石膏堆场收集池南墙外	WS2409140401	121.614999	37.036620
	5#原尾矿库堆场	WS2409140501	121.610972	37.044005
	6#电解车间	WS2409140601	121.613336	37.045341

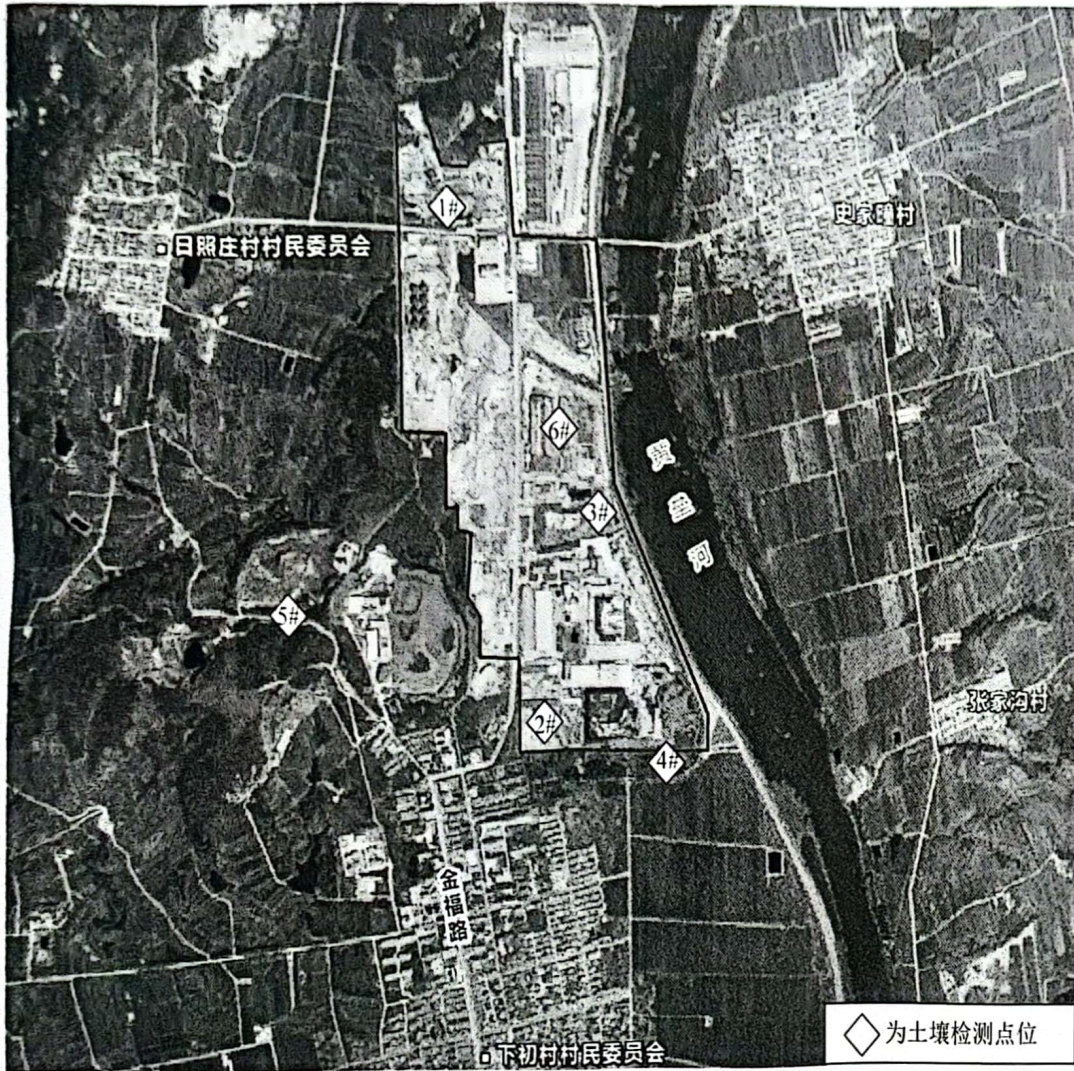
2、采样现场气象条件参数附表

检测日期	测量时间	气温 (°C)	湿度 (%RH)	气压 (kpa)	风速 (m/s)	风向	天气状况
2024.09.19	09:35	25.4	84.7	100.1	1.0	SE	阴

此页以下空白



六、项目检测点位示意图



=====
报告结束
=====



检测报告说明

- 1.本报告无本公司检验检测专用章、骑缝“检验检测专用章”无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。复印后的检测报告须经本公司盖章确认。
- 5.未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传和公开传播等。
- 6.对委托人送检的样品进行检测的，报告结果仅对送检样品负责，委托方对样品及其相关信息的真实性负责，我公司仅对送检样品的检测数据负责。
- 7.不可重复性试验不进行复检。
- 8.对检测报告结果若有异议，请于收到检测报告之日起十日内以书面形式向本公司提出。
- 9.委托方提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

地址：威海市文登区汕头路 279-1 号、2 号

邮编：264400

电话：0631-5990018

邮箱：sdjnjc123@163.com

