国家能源集团 CHN ENERGY

唯真测试分析 WEIZHEN TEST

181520341213

正本

报告编号 No.：SDWZ/HJ-202008014

检验检测报告

Test Report

项目名称：土壤检测
Project Name

委托单位：淄博晨越宝山环保科技有限公司
Name of Client

完成日期：2020.08.24
Date of Completion

山东唯真测试分析有限公司

Shandong Weizhen Testing & Analytical co., Ltd.

（检测专用章）

370102722004S

检验检测报告说明

1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、CMA 标志无效。
The report is invalid without dedicated test seal and sign of CMA.

2、报告无授权签字人签发无效。
The report is invalid if not signed by the authorized signature.

3、报告涂改无效。
The report is invalid if altered.

4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十五日内向我公司提出，一般情况下逾期不再受理。
Any objection to the test results should be raised within 15 days after the report reached the client.

5、不可重复性试验不进行复检。
Non-repetitive tests not retested.

6、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
The test results are only responsible for the samples delivered or sent by the clients.

7、本报告未经同意不得用于广告宣传。
This report shall not be used for advertising without consent.

8、未经同意不得部分复制本报告。
This report may not be partially reproduced without consent.

9、标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。
The test project with the mark of * is subcontract test project and not in the scope of CMA certification.

地址：山东省济南市经十路 17513 号
ADDRESS:17513 Jingshi Road, Jinan, Shandong
邮编：250061
ZIP:250061
电话：（0531）88395162
TEL:（0531）88395162
传真：（0531）88392013
FAX:（0531）88392013

检验检测机构
资质认定证书

副本

证书编号：181520341213

名称：山东唯真测试分析有限公司

地址：济南市经十路17513号(250061)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志

CMA

181520341213

发证日期：2018年04月02日

有效期至：2024年04月01日

发证机关：山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

仅限用于送检样品检测结果使用

一、概述

淄博晨越宝山环保科技有限公司利用水泥窑协同处置50000t/a固体废物项目在淄博市淄川区岭子镇山东宝山科技有限公司现有厂区建设。依托山东宝山科技有限公司已有4000t/a新型干法水泥窑协同处置危险废物，主要位于山东宝山科技有限公司南厂区。危险废物投加系统、焚烧处置系统、用水用电等公用设施及环保设施均完全依托山东宝山科技有限公司。

受淄博晨越宝山环保科技有限公司的委托，我单位于2020年08月05日对该单位附近土壤进行了现场检测。

二、检测项目基本信息

检测项目基本信息见表2-1。

表2-1 检测项目信息表

检测地址	淄博市淄川区岭子镇山东宝山科技有限公司现有厂区
联系人	李明
联系方式	18553327837
检测方式	委托检测
样品来源	现场采样
分包项目	无
分包实验室及证书号	无
样品信息	
样品名称	**固体样品**
	土壤
采样日期	2020.08.05
检测日期	2020.08.05-2020.08.20
样品状态、特性	褐色固体
样品数量	约1kg

三、检测分析仪器设备

检测过程中采用的主要设备仪器见表 3-1。

表 3-1 主要设备仪器一览表

序号	仪器编号	仪器型号	仪器名称	校准/检定有效期至
1	WZYQ264	PHS-3E	酸度计	2020.09.03
2	WZYQ048	AL204	万分之一电子天平	2021.03.19
3	WZYQ051	FXB-101-2	电热鼓风干燥箱	2021.01.18
4	WZYQ161	A3AFG	原子吸收分光光度计	2021.01.16
5	WZYQ342	AFS-933	原子荧光光度计	2020.09.16
6	WZYQ346	5110ICP-OES	电感耦合等离子体发射光谱仪	2020.09.20
7	WZYQ013	VIS-7220N	可见分光光度计	2021.01.16
8	WZBL125	50mL	滴定管	2022.06.30
9	WZYQ302	PXSJ-216	离子计	2020.12.02

四、检测项目及分析方法

4.1 土壤检测项目及分析方法

土壤检测项目及分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测项目及分析方法

检测项目	分析方法	检出限
pH 值	HJ 962-2018 土壤 pH 值的测定 电位法	--
总铬	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	4 mg/kg
铬（六价）	GB/T 15555.4-1995 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
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	0.01 mg/kg
铅	GB/T 17140-1997 土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	0.2 mg/kg
镍	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	3 mg/kg
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	1 mg/kg
锌	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	1 mg/kg
锰	HJ 974-2018 土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法	20mg/kg
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	0.002 mg/kg
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	0.01 mg/kg
阳离子交换量	LY/T 1243-1999 森林土壤阳离子交换量的测定	--
氟化物	HJ 873-2017 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法	0.7 mg/kg
备注	（1）仅对检测期间指定点位数据负责； （2）当称样量约 100g，定容体积为 1L 时，铬（六价）的检出限为 0.04mg/kg。	

五、土壤检测结果

土壤检测结果见表 5-1。

表 5-1 土壤检测结果表

采样日期、样品编号、检测点位 / 检测项目	检测点位及结果(mg/kg)
	2020.08.05
	北厂区
	2008014HJGT001
pH 值	7.25
总铬	76.3
铬（六价）	ND
镉	0.13
铅	38.2
镍	36.3
铜	20.4
锌	63.6
锰	545
汞	0.0496
砷	9.60
阳离子交换量	22
氟化物	2.0

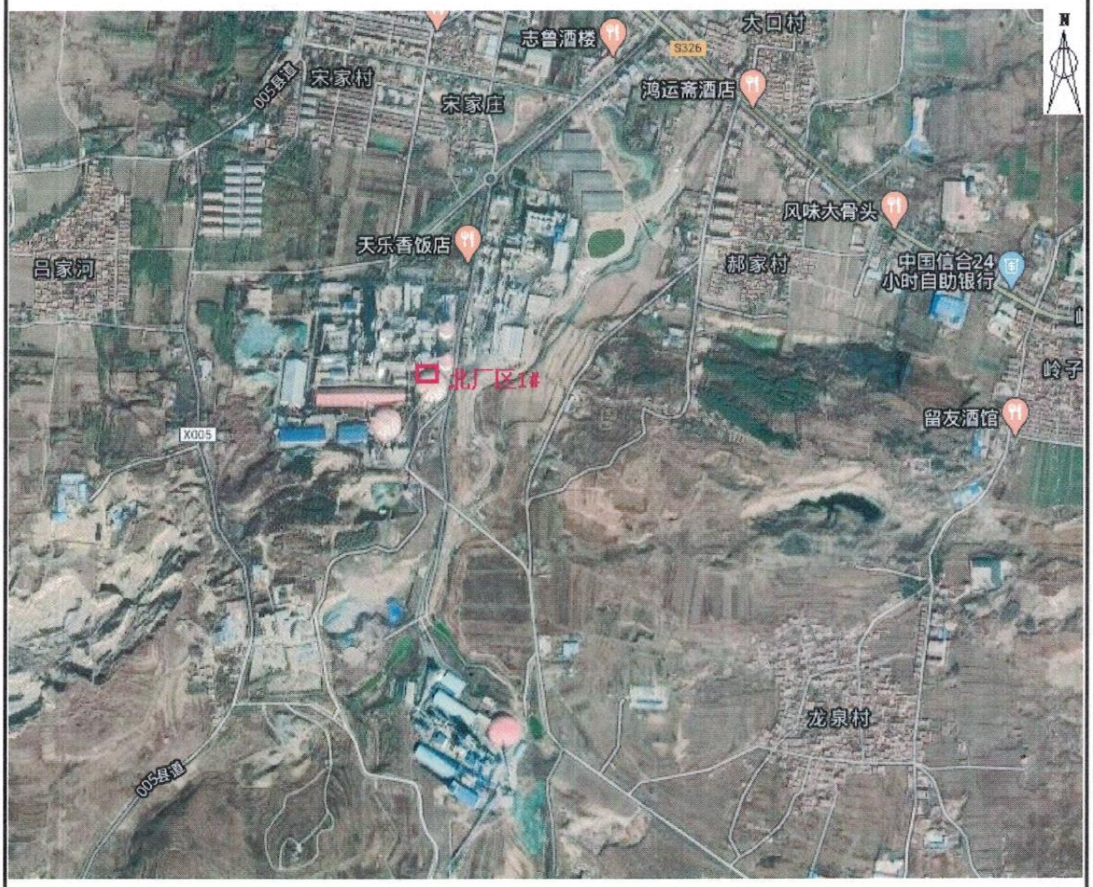


图 1 土壤检测点位图

注：□ 为土壤检测点。

备注	（1）pH 值无量纲，仅对检测期间、指定点位数据负责； （2）“ND”表示检测结果低于检出限，未检出； （3）阳离子交换量的单位为 cmol（+）/kg； （4）土壤检测点位经纬度信息： 北厂区：N 36°38’16.18’’，E117°45’18.90’’。

编制人（签字）	审核人（签字）	签发人（签字）	签发日期
			2020.08.24

山东唯真测试分析有限公司

（检测专用章）