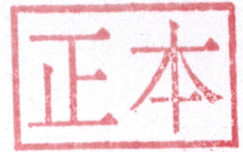




222916040035



# 检测报告

No.青众测字【H2023】第 054-2 号

项目名称：西宁特殊钢股份有限公司 2023 年度重点污染源土壤检测

委托单位：西宁特殊钢股份有限公司

报告日期：2023 年 08 月 09 日

检测单位：青海众鑫检测科技有限公司 (盖章)





## 说 明

1. 检测报告无“CMA 专用章”、“检测报告专用章”及骑缝章无效。
2. 检测报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效；报告涂改、增删无效。
3. 对检测结果有异议，可以自收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复议，逾期不再受理。
4. 检测结果仅对被测地点、对象和当时情况有效；送样委托检测，检测结果仅对所送样品有效；按有关规定，微生物检验项目不复检。
5. 未经公司书面批准，不得复制报告（全文复制除外）。电子版报告仅供参考，最终结果以纸质版报告为准。
6. 本报告中结果末尾“L”或“未检出”表示低于方法最低检出限。
7. 检测项目的数据和结果仅供委托方内部使用，不具有对司法、行政、仲裁、社会经济、广告宣传、公益活动及其他法律法规规定的应当取得资质认定活动的证明作用。

地 址：青海省西宁市生物科技产业园经四路 26 号 15 号楼 5 层

邮政编码：810016

电话/传真：0971-6267399

E-mail: qhzxykuang@126.com



## 1. 项目概况

项目名称	西宁特殊钢股份有限公司 2023 年度重点污染源土壤检测		
项目编号	青众测字【H2023】第 054-2 号	检测性质	委托检测
委托单位	西宁特殊钢股份有限公司		
受检单位	西宁特殊钢股份有限公司		
联系人	范桂英	联系电话	132 9976 1180
检测日期	2023.07.18-2023.07.26		
检测内容	<p>一、土壤检测</p> <p>1、检测点位：T1 后山、T2 连轧、T3 小棒、 T4 冷拔、T5 总降、T6 二烧</p> <p>2、检测因子：pH、铜、锌、铅、镉、铬、汞、砷、锰、石油类、总氰化物、氟化物；</p> <p>3、检测频次：一年检测一次；（（上中下三层）</p>		
质控措施	<p>1、严格执行现行有效的采样和分析方法；</p> <p>2、pH、铜、锌、砷、锰带质控，并上报质控结果。</p> <p>3、任务单、数据报告审核单、原始记录质控报告单、采样名称应有唯一标识性。</p>		



## 2.检测项目及分析依据

详见表 2-1

表 2-1 土壤检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	仪器设备	检出限	单位
1	pH	土壤 pH 的测定 电位法 (HJ962-2018)	PXSJ-216F 离子计 /ZXS-012 电子天平/ZXS-011	/	无量纲
2	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 (HJ 745-2015)	紫外可见分光光度计 UV-1800PC 电子天平/ZXS-011	0.04	mg/kg
3	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 (HJ 1051-2019)	红外分光测油仪 EP 700/ZXS-006 电子天平/ZXS-010	4	mg/kg
4	汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 (HJ 680-2013)	原子荧光光度计 AFS-8220/ZXS-163 电子天平/ZXS-009	0.002	mg/kg
5	砷	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(HJ 803-2016)	ICP-MS 7800 /ZXS-001 电子天平/ZXS-009	0.4	mg/kg
6	铜			0.6	mg/kg
7	锌			1	mg/kg
8	铅			2	mg/kg
9	镉			0.09	mg/kg
10	锰			0.4	mg/kg
11	铬			2	mg/kg
12	氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法(GB/T 22104-2008)	离子计 PXSJ-216F /ZXS-012 箱式电阻炉 SX <sub>2</sub> -4-10 电子天平/ZXS-009	2.5	μg

## 3. 质量保障和质量控制

为确保检测数据和检测结果的代表性、准确性和可靠性，严格按照相关检测标准和技术规范进行检测。所有仪器设备均在检定/校准有效期内，根据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节进行严格的质量控制。

质控结果见表 3-1



表 3-1 土壤质控结果表

序号	检测项目	质控编号	质控范围	测定值	单位	结论
1	pH	ZK2023083	7.03-7.23	7.11	无量纲	合格
2	铜	GSS-20	27-29	28	mg/kg	合格
3	锌		59-63	61	mg/kg	合格
4	锰	GSS-22	$7.42 \times 10^2 - 7.68 \times 10^2$	$7.48 \times 10^2$	mg/kg	合格
5	砷		7.5-8.3	8.5	mg/kg	合格

## 4. 检测结果

详见表 4-1

表 4-1 土壤检测结果表

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果			单位
			上层 (0-20cm)	中层 (40-60cm)	下层 (80-100cm)	
T1 后山	2023.07.18	pH	8.42	8.46	8.45	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	27	45	33	mg/kg
		汞	2.77	2.72	2.57	mg/kg
		砷	9.6	10.1	9.1	mg/kg
		铜	35.3	22.7	45.5	mg/kg
		锌	90	79	90	mg/kg
		铅	21	15	21	mg/kg
		镉	0.09L	5.40	6.10	mg/kg
		铬	47	49	65	mg/kg
		锰	$7.81 \times 10^2$	$8.36 \times 10^2$	$9.77 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.48 \times 10^2$	$1.51 \times 10^2$	$1.48 \times 10^2$	mg/kg



表 4-1 土壤检测结果表(续)

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果			单位
			上层 (0-20cm)	中层 (40-60cm)	下层 (80-100cm)	
T2 连轧	2023.07.18	pH	8.77	8.76	8.75	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	24	27	45	mg/kg
		汞	2.57	2.48	2.43	mg/kg
		砷	0.4L	7.8	5.9	mg/kg
		铜	30.7	19.8	25.0	mg/kg
		锌	$1.63 \times 10^2$	$1.24 \times 10^2$	$1.75 \times 10^2$	mg/kg
		铅	32	28	31	mg/kg
		镉	0.09L	0.09L	0.09L	mg/kg
		铬	$1.43 \times 10^2$	97	$2.11 \times 10^2$	mg/kg
		锰	$7.20 \times 10^2$	$5.91 \times 10^2$	$6.82 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.55 \times 10^2$	$1.54 \times 10^2$	$1.51 \times 10^2$	mg/kg
T3 小棒	2023.07.18	pH	8.65	8.67	8.54	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	29	30	27	mg/kg
		汞	2.27	2.28	3.57	mg/kg
		砷	2.8	6.2	6.7	mg/kg
		铜	27.4	22.7	16.8	mg/kg
		锌	$1.31 \times 10^2$	$1.08 \times 10^2$	$1.34 \times 10^2$	mg/kg
		铅	23	19	22	mg/kg
		镉	0.09L	8.30	2.00	mg/kg
		铬	46	35	47	mg/kg
		锰	$6.06 \times 10^2$	$6.11 \times 10^2$	$5.52 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.77 \times 10^2$	$1.80 \times 10^2$	$1.79 \times 10^2$	mg/kg



表 4-1 土壤检测结果表(续)

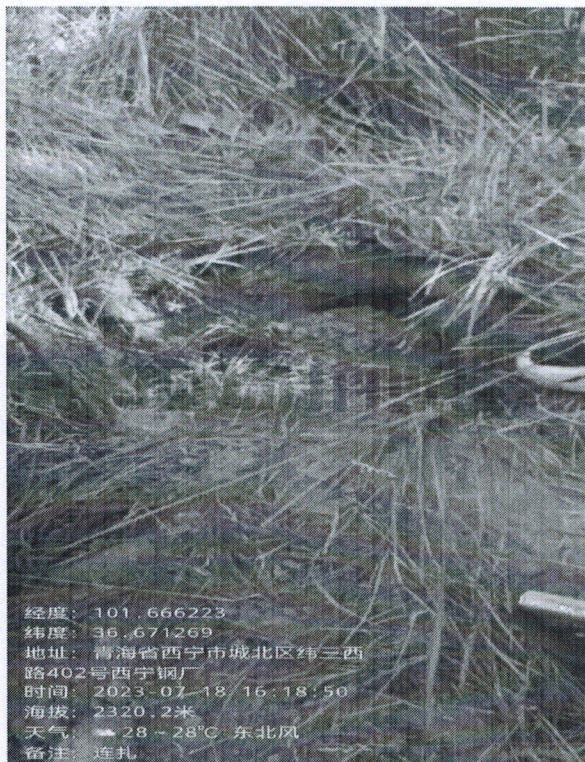
检测点位	采样时间	检测项目	检测结果			单位
			上层 (0-20cm)	中层 (40-60cm)	下层 (80-100cm)	
T4 冷拔	2023.07.18	pH	8.62	8.64	8.66	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	22	28	33	mg/kg
		汞	3.85	4.03	1.98	mg/kg
		砷	11.5	3.5	5.7	mg/kg
		铜	21.0	30.8	22.4	mg/kg
		锌	$1.12 \times 10^2$	50	66	mg/kg
		铅	15	18	12	mg/kg
		镉	1.90	6.80	0.09L	mg/kg
		铬	30	36	31	mg/kg
		锰	$4.56 \times 10^2$	$5.82 \times 10^2$	$5.71 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.43 \times 10^2$	$1.41 \times 10^2$	$1.42 \times 10^2$	mg/kg
T5 总降	2023.07.18	pH	8.54	8.50	8.61	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	22	27	20	mg/kg
		汞	1.77	2.05	1.75	mg/kg
		砷	16.5	3.4	3.2	mg/kg
		铜	45.8	44.2	34.3	mg/kg
		锌	$2.26 \times 10^2$	$2.21 \times 10^2$	$1.28 \times 10^2$	mg/kg
		铅	45	56	33	mg/kg
		镉	4.10	4.50	0.09L	mg/kg
		铬	$2.34 \times 10^2$	$2.90 \times 10^2$	90	mg/kg
		锰	$7.16 \times 10^2$	$7.63 \times 10^2$	$6.06 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.63 \times 10^2$	$1.62 \times 10^2$	$1.63 \times 10^2$	mg/kg



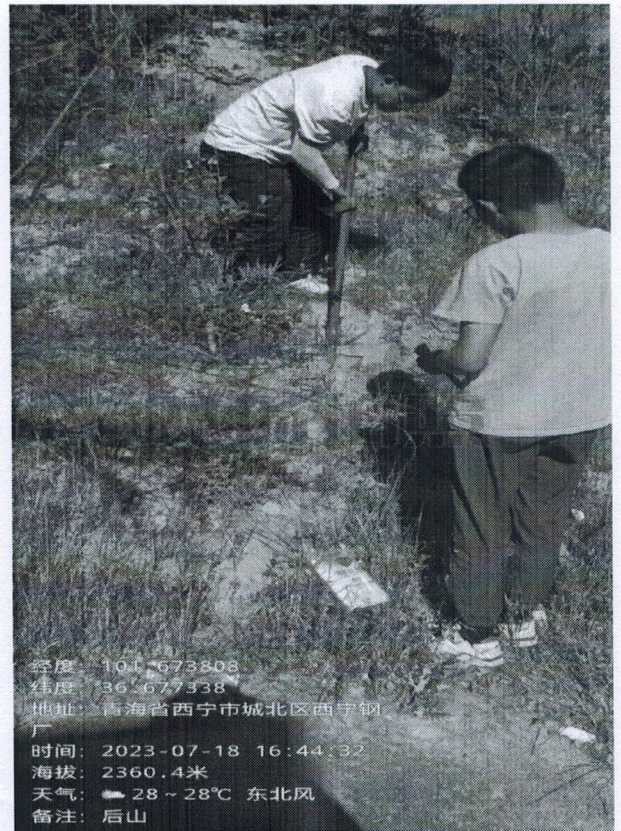
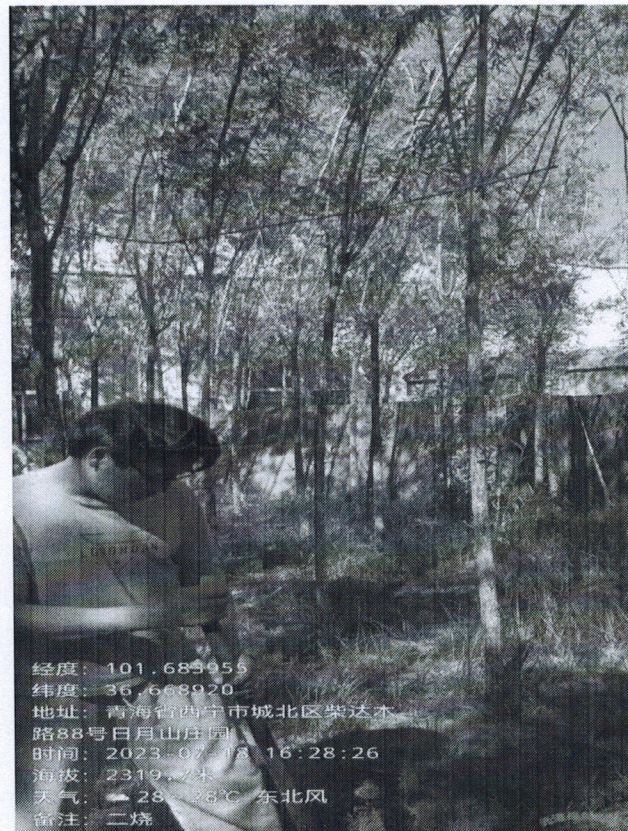
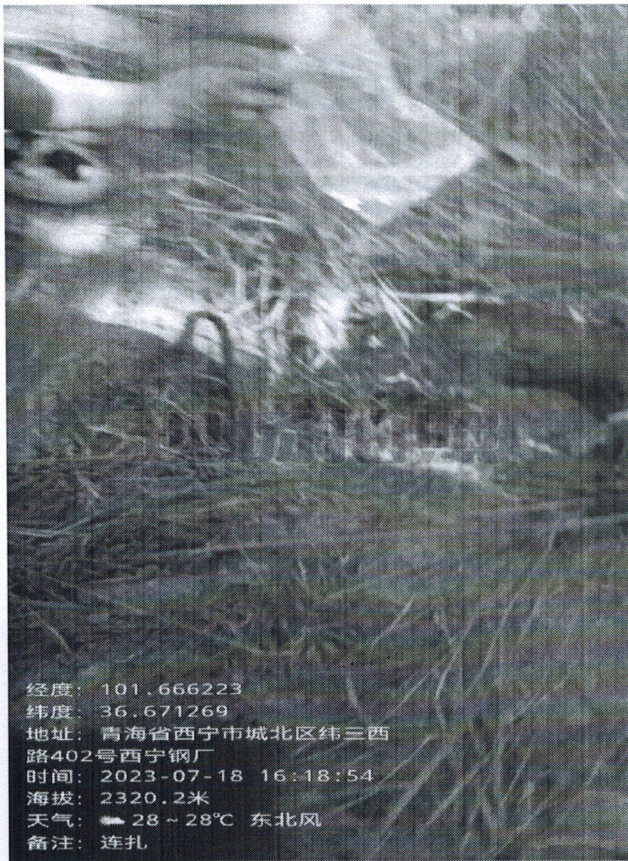
表 4-1 土壤检测结果表 (续)

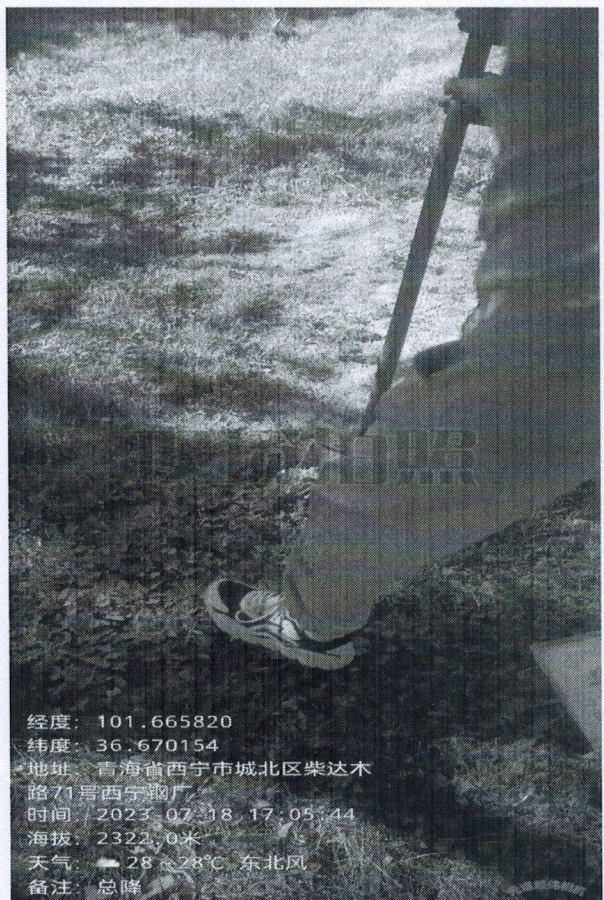
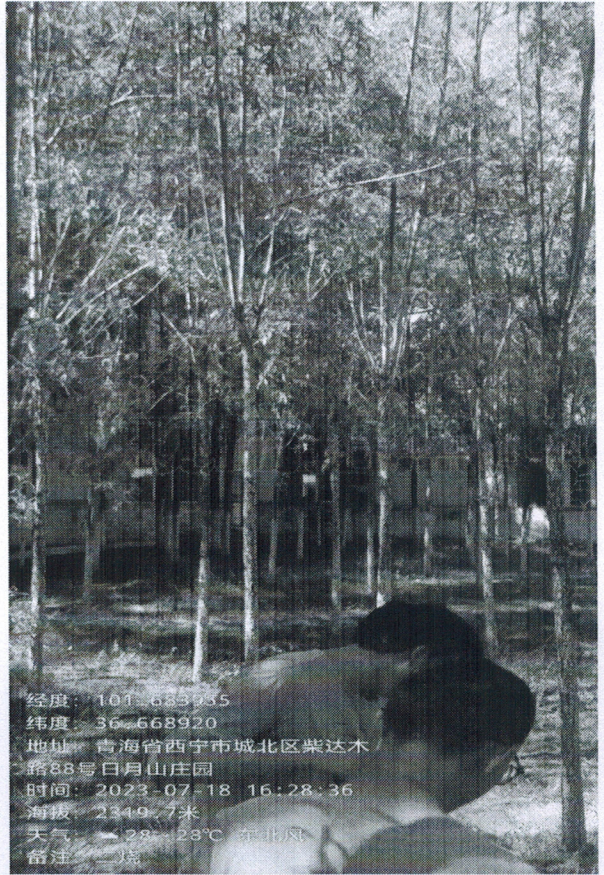
检测点位	采样时间	检测项目	检测结果			单位
			上层 (0-20cm)	中层 (40-60cm)	下层 (80-100cm)	
T6 二烧	2023.07.18	pH	8.71	8.70	8.68	无量纲
		总氰化物	0.04L	0.04L	0.04L	mg/kg
		石油类	38	34	40	mg/kg
		汞	3.63	3.53	4.16	mg/kg
		砷	3.6	7.2	6.6	mg/kg
		铜	42.4	25.3	19.1	mg/kg
		锌	94	89	71	mg/kg
		铅	28	14	18	mg/kg
		镉	12.6	0.09L	6.60	mg/kg
		铬	49	20	19	mg/kg
		锰	$5.61 \times 10^2$	$5.61 \times 10^2$	$5.93 \times 10^2$	mg/kg
		氟化物	$1.47 \times 10^2$	$1.48 \times 10^2$	$1.44 \times 10^2$	mg/kg

## 5. 现场照片



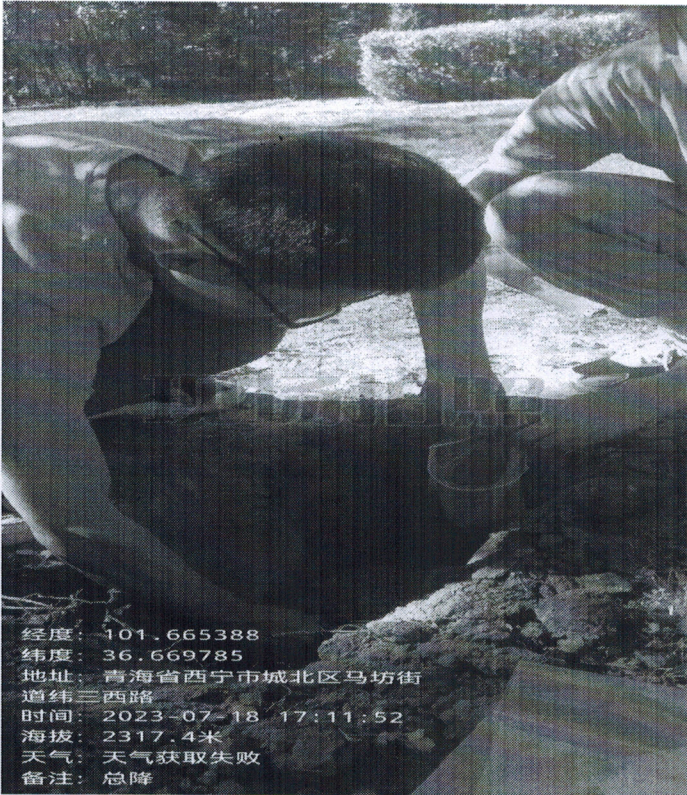




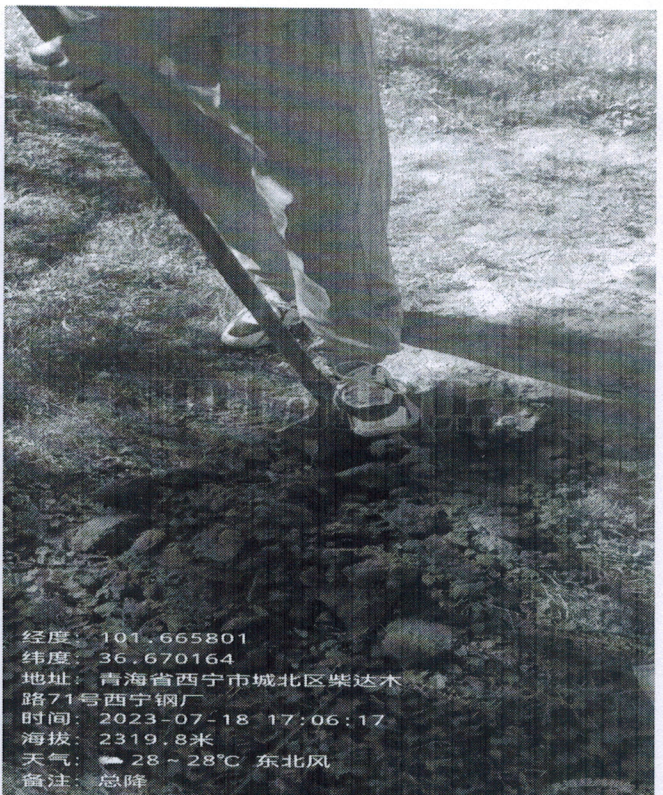




经度: 101.673093  
 纬度: 36.665600  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木西路406号西钢集团  
 时间: 2023-07-18 17:24:33  
 海拔: 2322.8米  
 天气: 28~28°C 东北风  
 备注: 小棒



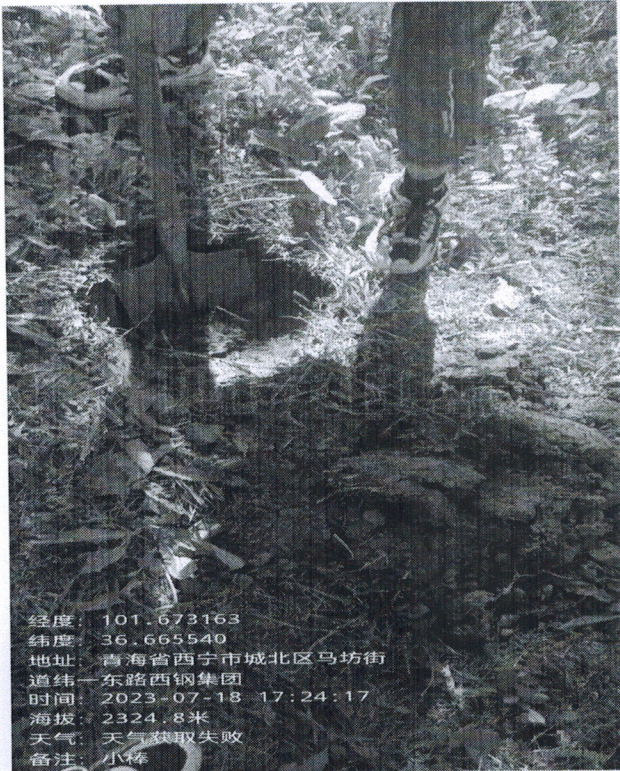
经度: 101.665388  
 纬度: 36.669785  
 地址: 青海省西宁市城北区马坊街道纬三西路  
 时间: 2023-07-18 17:11:52  
 海拔: 2317.4米  
 天气: 天气获取失败  
 备注: 总降



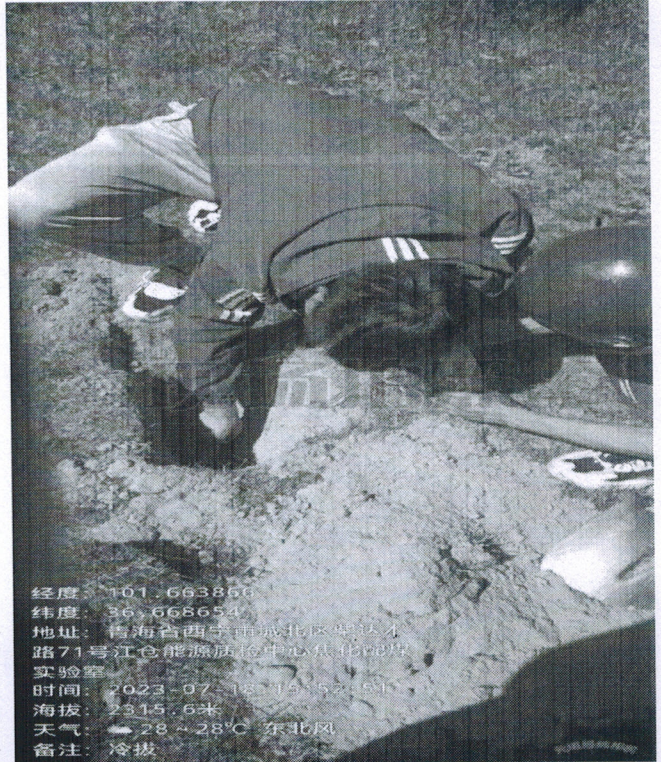
经度: 101.665801  
 纬度: 36.670164  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木路71号西宁钢厂  
 时间: 2023-07-18 17:06:17  
 海拔: 2319.8米  
 天气: 28~28°C 东北风  
 备注: 总降



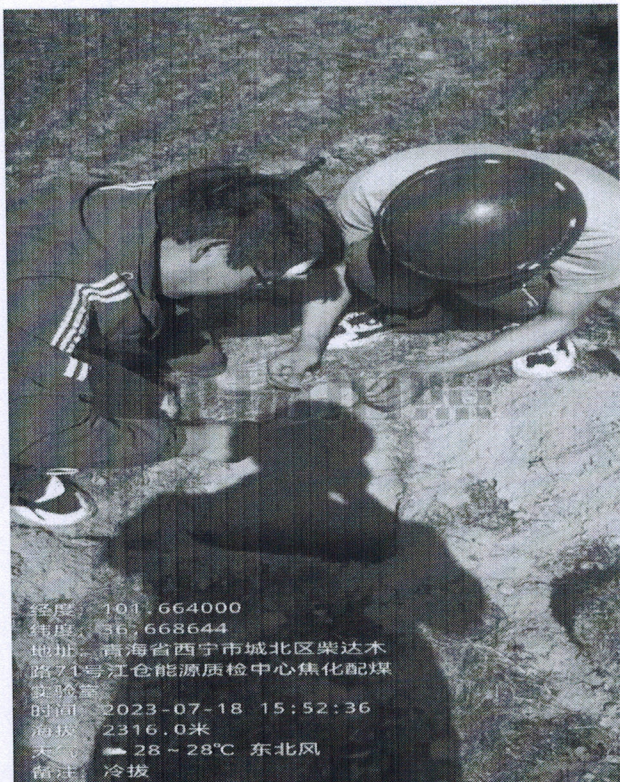
经度: 101.673188  
 纬度: 36.665660  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木西路406号西钢集团  
 时间: 2023-07-18 17:24:51  
 海拔: 2317.2米  
 天气: 28~28°C 东北风  
 备注: 小棒



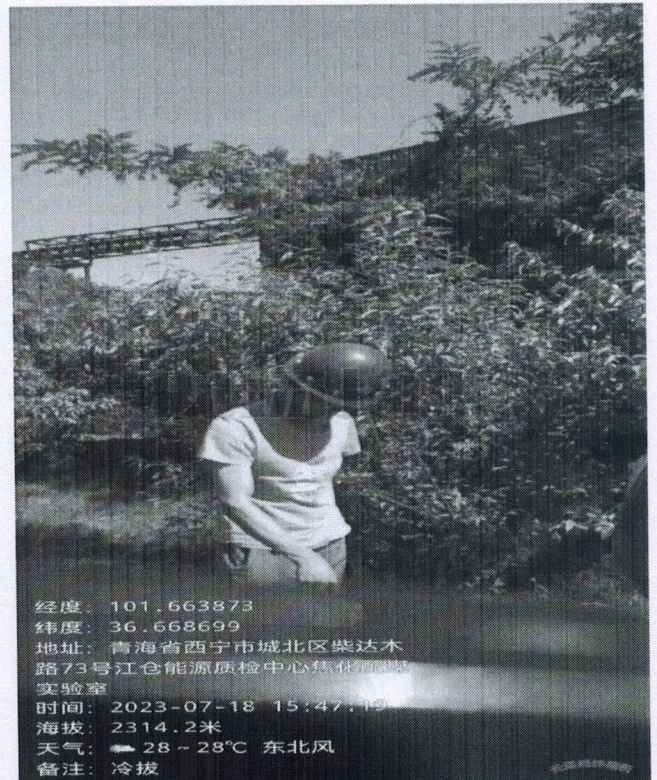
经度: 101.673163  
 纬度: 36.665540  
 地址: 青海省西宁市城北区马坊街  
 道纬一路路西钢集团  
 时间: 2023-07-18 17:24:17  
 海拔: 2324.8米  
 天气: 天气获取失败  
 备注: 小棒



经度: 101.663866  
 纬度: 36.668654  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木  
 路71号江仓能源质检中心焦化配煤  
 实验室  
 时间: 2023-07-18 15:52:51  
 海拔: 2315.6米  
 天气: 28~28℃ 东北风  
 备注: 冷拔



经度: 101.664000  
 纬度: 36.668644  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木  
 路71号江仓能源质检中心焦化配煤  
 实验室  
 时间: 2023-07-18 15:52:36  
 海拔: 2316.0米  
 天气: 28~28℃ 东北风  
 备注: 冷拔



经度: 101.663873  
 纬度: 36.668699  
 地址: 青海省西宁市城北区柴达木  
 路73号江仓能源质检中心焦化配煤  
 实验室  
 时间: 2023-07-18 15:47:19  
 海拔: 2314.2米  
 天气: 28~28℃ 东北风  
 备注: 冷拔

★以下空白★

编制人: 王明

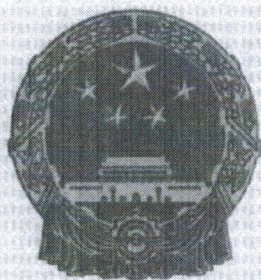
审核人: 张玉香

授权签字人: 李慧军

日期: 2023.8.9

日期: 2023.8.9

日期: 2023.8.9



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 222916040035

名称: 青海众鑫检测科技有限公司

地址: 青海省西宁市城北区生物科技产业园经四路26号15  
号楼5层

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。

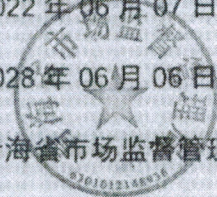
许可使用标志



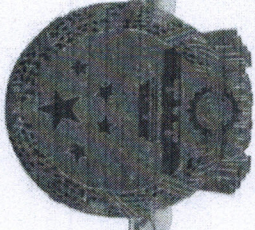
发证日期: 2022年06月07日

有效期至: 2028年06月06日

发证机关: 青海省市场监督管理局



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。



# 营业执照

统一社会信用代码  
91633100661936260L

扫描二维码  
国家企业信用信息公示  
系统'了解更多登记、  
备案、许可监管信息。



名称 青海众鑫检测科技有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 刘杰伟  
注册资本 壹仟万圆整  
成立日期 2008年05月21日  
营业期限 2008年05月21日至2038年05月20日  
经营范围 青海生物科技产业园经四路25号15号楼5层

环境监测技术开发、应用及咨询；环境影  
响评价；环保工程治理；环保咨询服务；  
环保仪器研发、销售、维修、检测、校准  
职业卫生评价与检测；土壤、水、空气、  
噪声、固体废物、辐射、环境要素样、金  
属、岩石样、土壤样、水样工业产  
品、农作物的分析测试；铁矿石、锰矿  
矿石、多金属矿石的物相分析。（以上经营范  
围依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可  
开展经营活动）\*\*\*\*



登记机关  
2019年04月

复制无效