



检测 报 告

青蓝检字[2023]第 644 号

项目名称：青海华铁金属有限公司自行检测
项目类别：水（含大气降水）和废水、生物、环境空
气和废气、土壤
样品类型：地下水、生物、无组织废气、土壤
检测性质：自行检测




青海蓝清环境科技有限公司

2023 年 6 月 22 日



检测报告说明

1. 委托单位在委托书中说明检测目的，并由我公司按规范采样、检测。由委托单位送检的样品，我单位仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
2. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效；无审核、签发者签字无效。
4. 如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（邮件以邮戳为准），向我公司以书面形式提出要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期则视为认可检测结果。
5. 对送检而不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传，违者必究。
7. 未经本单位同意不得复制本报告；经同意的报告必须全文复制，并加盖本单位业务专用章，否则视为无效。

通讯资料：

青海蓝清环境科技有限公司

地 址：西宁市昆仑东路 15 号创业园 B 区

电 话：0971-7171532

传 真：0971-7171530

邮政编码：810000

一、基本情况			
项目名称	青海华铁金属有限公司自行检测		
企业地址	青海省湟源县大华镇		
联系人	王部长	联系方式	13897366578
检测性质	委托性检测	样品性质	地下水、生物、无组织废气、土壤
样品来源	自采	采样日期	2023.6.13
检测内容	<p>一、地下水</p> <p>检测点位：1#2G02 井、2#2L02 井、3#2J01 井</p> <p>检测频次：采样一天，采样一次</p> <p>检测项目：pH、钙和镁总量、溶解性总固体、硫酸盐、亚硝酸盐氮、氯化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、氰化物、六价铬、铬、汞、砷、硒、铁、锰、铜、锌、总大肠菌群、细菌总数</p> <p>二、土壤</p> <p>检测点位：1#厂区内南、2#厂区内东、3#厂区外西</p> <p>检测频次：采样一天，一天 1 次</p> <p>检测项目：铅、镉、砷、汞、铜、镍、</p> <p>三、分包</p> <p>1、无组织废气</p> <p>检测点位：1#下风向、2#下风向、3#下风向</p> <p>检测频次：采样一天，一天采样 4 次</p> <p>检测项目：铬及其化合物</p> <p>分包单位：甘肃众仁检验检测中心</p> <p>2、土壤</p> <p>检测点位：1#厂区内南、2#厂区内东、3#厂区外西</p> <p>检测项目：六价铬</p> <p>分包单位：甘肃众仁检验检测中心</p>		
二、检测内容依据：青海华铁金属有限公司排污许可证（证书编号：91630123710547318J001V）			

三、分析方法、使用仪器及最低检出浓度

类别	检测项目	仪器名称、型号及编号	分析方法、代号来源	方法检出限
水(含大气降水)和废水	pH 值	PHBJ-260 便携式 pH 计 (004-4)	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	测定范围: 0-14
	氨氮	722N 型可见分光光度计 (003)	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025 mg/L
	高锰酸盐指数	电炉子 25.00ml 酸式滴定管	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性法 (GB 11892-89)	0.5 mg/L
	亚硝酸盐(氮)	722N 型可见分光光度计 (003)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 (GB 7493-87)	0.003 mg/L
	挥发酚	KDH 六联 COD 环保电热套 (020-4) TU-1901 双光束紫外分光光度计 (021)	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法(方法 1 萃取分光光度法) (HJ 503-2009)	0.0003 mg/L
	氰化物	KDH 六连环保电热套 (020-3) 722N 型可见分光光度计 (003)	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡啶酮分光光度法) (HJ 484-2009)	0.004 mg/L
	六价铬	722N 型可见分光光度计 (003)	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	0.004 mg/L
	氯化物	25.00ml 酸式滴定管	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 (GB 11896-89)	2 mg/L
	硫酸盐	KDH 六连环保电热套 (020-3-1) 722N 型可见分光光度计 (003)	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (HJ/T 342-2007)	1 mg/L
	铜、锌	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036)	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法 (GB 7475-87)	铜: 0.05mg/L 锌: 0.05mg/L
	钙和镁总量	50ml 滴定管	水质钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-87	0.05 mmol/L
	铁	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036)	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	0.03 mg/L
	锰	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036)	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)	0.01 mg/L
	汞、砷、硒	AFS-8230 原子荧光光度计 (037)	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	汞: 0.04ug/L 砷: 0.3ug/L 硒: 0.4ug/L

水(含大气降水)和废水	硫化物	TTL-HS 水质硫化物酸化吹气仪 (016) 722N 型可见分光光度计 (003)	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 (HJ1226-2021)	0.003 mg/L
	溶解性总固体	电热鼓风干燥箱 (005-2) FA1104N 型电子天平 (002-2)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) (GB/T 5750.4-2006)	/
	阴离子表面活性剂	722N 型可见分光光度计 (003)	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB 7494-87)	0.05mg/L
	铬	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036)	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度计 (HJ 757-2015)	0.03 mg/L
生物	总大肠菌群	HSX-250 型智能恒温恒湿培养箱 (026-1) LDZK-30KBS 型号立式压力蒸汽灭菌器 (006-1)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)	<2MPN/100mL
	细菌总数	HSX-250 型智能恒温恒湿培养箱 (026-1) LDZK-30KBS 型号立式压力蒸汽灭菌器 (006-1)	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	< 1CFU/mL
土壤	铅、镉	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036) LY-450D 型石墨电热板 (043-2)	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	铅: 0.1mg/kg 镉: 0.01mg/kg
	砷	AFS-8230 原子荧光光度计 (037) HHS-4 型电热恒温水浴锅 (034-2)	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 (GB/T 22105.2-2008)	0.01mg/kg
	铜	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036) LY-450D 型石墨电热板 (043-2)	土壤和沉积物 铜、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ491-2019)	铜: 1mg/kg
	镍	WFX-130A 原子吸收分光光度计 (036) LY-450D 型石墨电热板 (043-2)	土壤和沉积物 铜、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ491-2019)	3mg/kg
	汞	AFS-8230 原子荧光光度计 (037) HHS-4 型电热恒温水浴锅 (034-2)	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 (GB/T 22105.1-2008)	0.002 mg/kg
四、地下水检测结果				

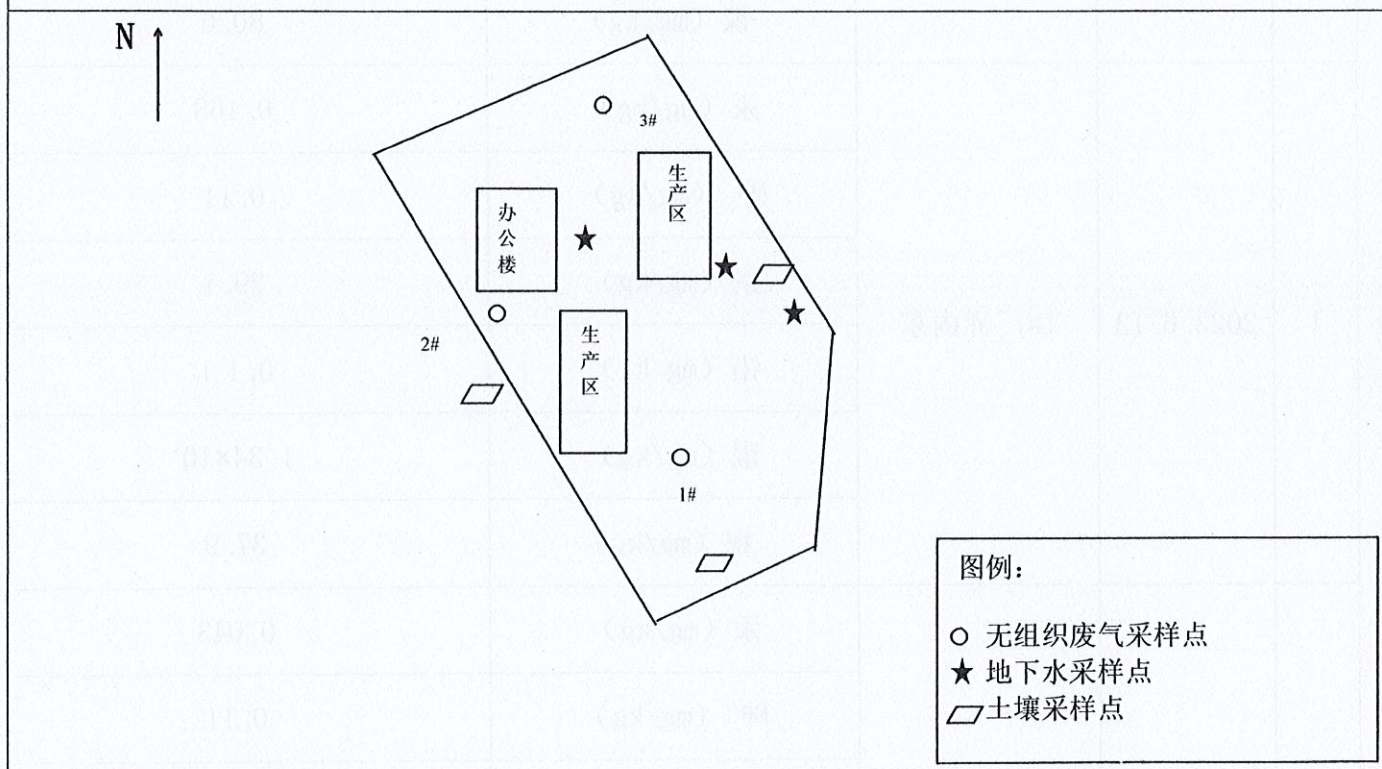
序号	采样日期	检测项目	检测结果		备注
			2#2L02#	3#2J01#	
1	2023.6.13	pH (无量纲)	7.38	7.71	
		氨氮 (mg/L)	0.125	0.123	
		高锰酸盐指数 (mg/L)	2.2	2.1	
		氯化物 (mg/L)	79	60	
		硫酸盐 (mg/L)	46.0	37.4	
		铬 (mg/L)	0.09	0.05	
		铜 (mg/L)	0.06	0.05 L	
		锌 (mg/L)	0.05 L	0.05 L	
		铁 (mg/L)	0.05	0.08	
		汞 ($\mu\text{g/L}$)	0.04 L	0.04 L	
		锰 (mg/L)	0.05	0.06	
		六价铬 (mg/L)	0.045	0.025	
		砷 ($\mu\text{g/L}$)	0.3 L	0.3 L	
		硒 ($\mu\text{g/L}$)	0.4 L	0.4 L	
		亚硝酸盐 (mg/L)	0.036	0.041	
		挥发酚 (mg/L)	0.0010	0.0005	
		硫化物 (mg/L)	0.007	0.003	
		氰化物 (mg/L)	0.004 L	0.004 L	
		溶解性总固体 (mg/L)	2.87×10^2	2.74×10^2	
		细菌总数 (CFU/mL)	68	59	
		总大肠菌群 (MPN/L)	<2	<2	
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05 L	0.05 L			
钙和镁总量 (mmol/L)	3.12	2.98			

五、土壤				
序号	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
1	2023. 6. 13	1#厂界内南	汞 (mg/kg)	0.038
			砷 (mg/kg)	0.11
			铜 (mg/kg)	18.0
			铅 (mg/kg)	0.1 L
			镉 (mg/kg)	1.13×10^2
			镍 (mg/kg)	80.6
1	2023. 6. 13	1#厂界内东	汞 (mg/kg)	0.168
			砷 (mg/kg)	0.11
			铜 (mg/kg)	29.1
			铅 (mg/kg)	0.1 L
			镉 (mg/kg)	1.34×10^2
			镍 (mg/kg)	37.9
1	2023. 6. 13	1#厂界内西	汞 (mg/kg)	0.043
			砷 (mg/kg)	0.11
			铜 (mg/kg)	25.2
			铅 (mg/kg)	0.1 L
			镉 (mg/kg)	1.43×10^2
			镍 (mg/kg)	71.1

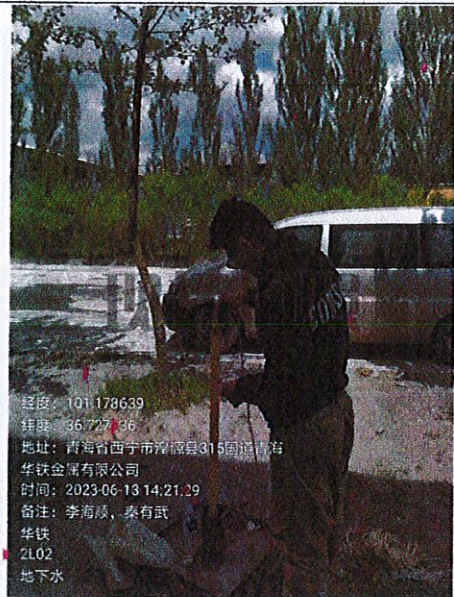
六、无组织废气检测期间气象参数

采样日期	检测次数	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (Kpa)
2023. 6. 13	第 1 次	东风	1.0	21.1	73.35
	第 2 次	东风	1.1	23.0	73.33
	第 3 次	东风	1.4	23.7	73.30
	第 4 次	东风	1.2	27.4	73.24

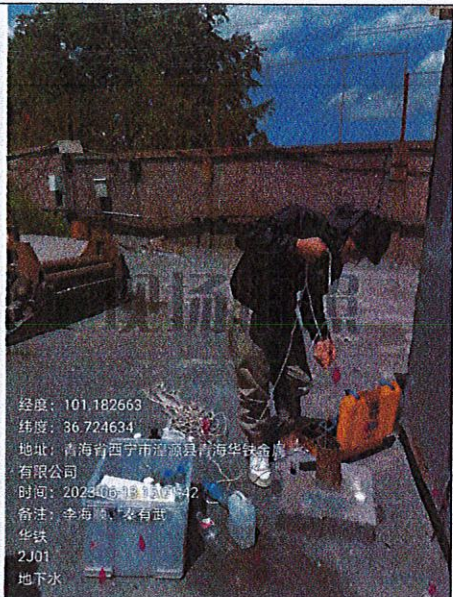
七、检测点位示意图



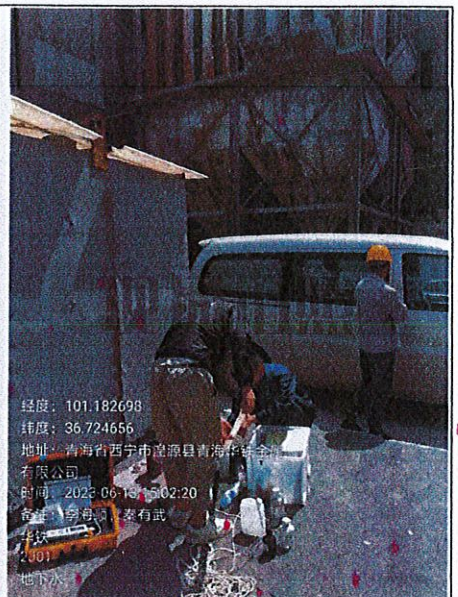
八、现场采样照片



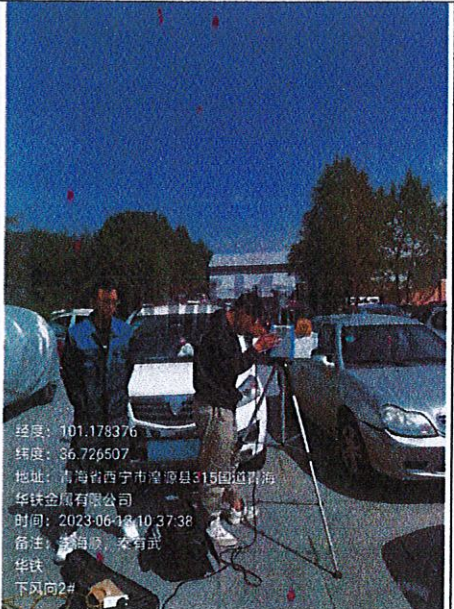
青海华铁金属有限公司自行检测 地下水采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



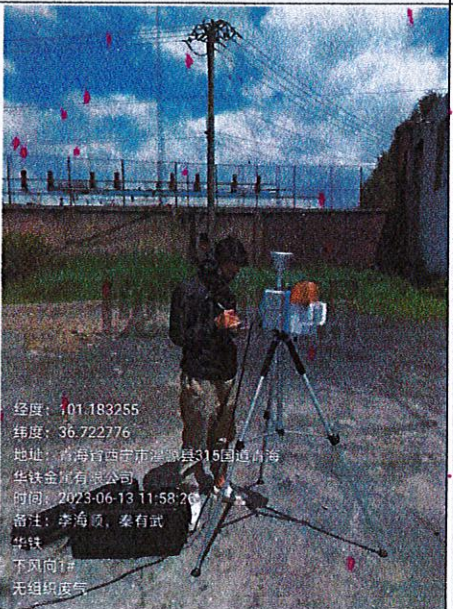
青海华铁金属有限公司自行检测 地下水采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



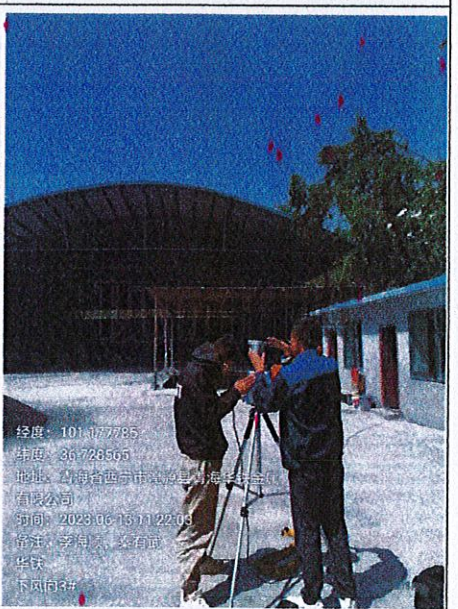
青海华铁金属有限公司自行检测 地下水采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



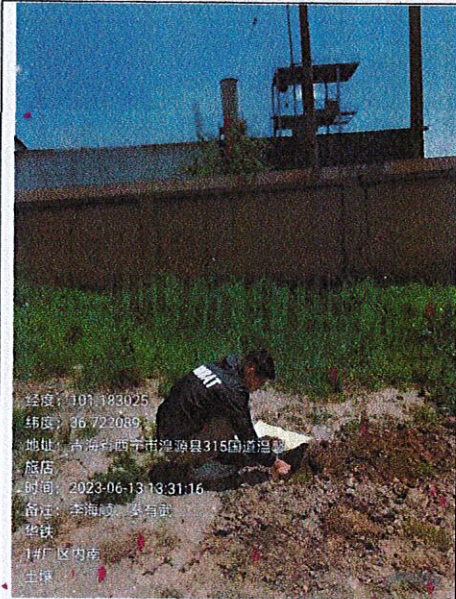
青海华铁金属有限公司自行检测 无组织废气采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



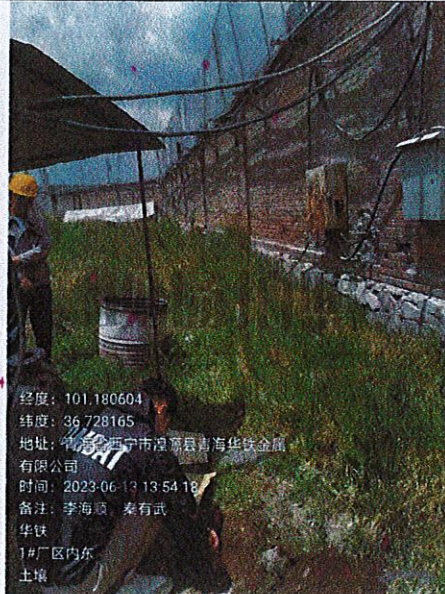
青海华铁金属有限公司自行检测 无组织废气采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



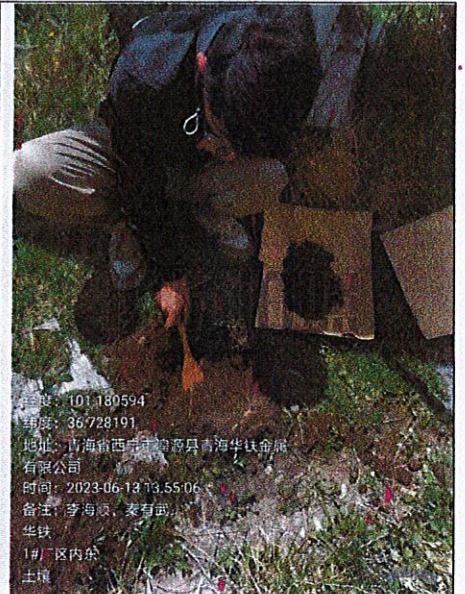
青海华铁金属有限公司自行检测 无组织废气采样 2023. 6. 13
 李海顺、秦有武



青海华铁金属有限公司自行检测 土壤采样 2023.6.13
 李海顺、秦有武



青海华铁金属有限公司自行检测 土壤采样 2023.6.13
 李海顺、秦有武



青海华铁金属有限公司自行检测 土壤采样 2023.6.13
 李海顺、秦有武

报告编制: 汪永清

审核: 应永

签发: 汪永清

日期: 2023.6.22

日期: 2023.6.22

日期: 2023.6.22

