

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测



HD-04-GLB77

182812050836

检测报告

TEST REPORT

华鼎检测 X208045 号

委托单位: 甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司
项目名称: 甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测
检测类别: 委托检测

甘肃华鼎环保科技有限公司

Gansu Huading Environmental Protection Technology Co., Ltd.

检测专用章

声明事项

1. 报告无甘肃华鼎环保科技有限公司检测专用章，无骑缝章无效。
2. 报告封面左上角无 **MA** 章，报告无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
4. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃华鼎环保科技有限公司检测专用章”无效。
5. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
6. 对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测结果负责。
7. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

甘肃华鼎环保科技有限公司

电话/传真：0930-6383186

手机：15379908122

地址：临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼 4 楼

邮编：731100



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 182812050836

名称: 甘肃华鼎环保科技有限公司

地址: 临夏州临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼4楼

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、检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



182812050836

发证日期: 2018年8月23日

有效期至: 2024年8月22日

发证机关:



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

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测报告

1 任务由来

2020 年 9 月受甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司的委托，甘肃华鼎环保科技有限公司于 2020 年 9 月 10 日对甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测项目进行现场查勘，了解掌握现场相关信息和实际情况后，对该项目的土壤进行了检测。

2 检测依据

- 2.1 《甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测方案》；
- 2.2 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- 2.3 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）。

3 检测点位、检测项目及检测频次

检测点位：共布设 14 个检测点，具体点位信息见下表 3-1；

表 3-3 土壤环境现状检测点位

序号	检测点位	采样要求	地理位置信息	
T1	一期厂区动力作业区西侧	表层样	E 98°16'06.09"	N 39°49'19.61"
T2	一期厂区原料库南侧	表层样	E 98°16'03.72"	N 39°49'31.11"
T3	一期厂区铸造车间东侧	表层样	E 98°16'01.18"	N 39°49'44.70"
T4	一期厂区组装车间东侧	表层样	E 98°15'58.72"	N 39°49'50.81"

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测

T5	一期厂区危废库南侧	表层样	E 98°15'47.84"	N 39°50'02.52"
T6	一期厂区电解车间东侧	柱状样（表层、深层）	E 98°16'08.83"	N 39°49'45.32"
T7	二期厂区动力作业区西侧	表层样	E 98°13'14.40"	N 39°51'34.20"
T8	二期厂区原料库东侧	表层样	E 98°13'29.89"	N 39°51'44.93"
T9	二期厂区铸造车间东侧	表层样	E 98°13'43.36"	N 39°52'01.76"
T10	二期厂区危废库东侧	表层样	E 98°13'58.54"	N 39°52'20.42"
T11	二期厂区组装车间西侧	表层样	E 98°14'07.72"	N 39°52'13.15"
T12	二期厂区电解车间东侧 1	柱状样（表层、深层）	E 98°13'57.55"	N 39°51'56.64"
T13	二期厂区电解车间东侧 2	柱状样（表层、深层）	E 98°13'39.90"	N 39°51'34.86"
T14	二期厂界东南侧 300m 处	表层样	E 98°13'42.55"	N 39°51'11.16"

检测项目：

pH、铅、汞、六价铬、镉、砷、铜、锌、镍、氟化物；

检测频次：检测 1 天，采样 1 次。

4 检测依据及分析方法

土壤检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 土壤检测分析方法一览表

序号	项目	单位	检测分析方法	检测依据	检出限
1	砷	mg/kg	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	0.01
2	汞	mg/kg	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	0.002
3	铜	mg/kg	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	HJ 491-2019	1
4	铅	mg/kg	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	HJ 491-2019	10
5	镉	mg/kg	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法	GB/T 17140-1997	0.05

6	镍	mg/kg	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	HJ 491-2019	3
7	六价铬	mg/kg	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	HJ 1082-2019	0.5
8	pH	—	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018	—
9	氟化物	mg/kg	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 22104-2008	12.5
10	锌	mg/kg	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	HJ 491-2019	1

5 检测质量控制

为了确保检测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次检测对检测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行质量控制。具体质控措施如下：

- (1) 检测人员具备相应的检测能力，持证上岗；
- (2) 严格按照检测方案及相关检测技术规范的要求，合理布设检测点位，保证检测频次；
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作，填写采样记录，按规定保存、运输样品，保证样品的完整性和有效性；
- (4) 为保证检测质量，检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法；
- (5) 检测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格；
- (6) 检测过程中的原始记录数据经过三级审核后生效，检测报告经三级审核。

土壤检测质控结果统计表 5-1。

表 5-1 土壤检测质控结果表

平行样项目及编号	铜		铅	
	X208045-T-1-1-1	X208045-T-1-1-1(平)	X208045-T-1-1-1	X208045-T-1-1-1(平)

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测

样品浓度 (mg/kg)	31	30	44	47
均值 (mg/kg)	30			46
相对偏差 (%)	1.65			3.30
是否合格	合格			合格

表 5-1 (续) 土壤检测质控结果表

平行样项目 及编号	镍		镉	
	X208045-T-1-1-1	X208045-T-1-1-1(平)	X208045-T-1-1-1	X208045-T-1-1-1(平)
样品浓度 (mg/kg)	49	48	0.36	0.38
均值 (mg/kg)	48		0.37	
相对偏差 (%)	1.03		2.70	
是否合格	合格		合格	

表 5-1 (续) 土壤检测质控结果表

平行样项目 及编号	锌	
	X208045-T-1-1-1	X208045-T-1-1-1(平)
样品浓度 (mg/kg)	63	65
均值 (mg/kg)	64	
相对偏差 (%)	1.56	
是否合格	合格	

6 检测结果

土壤检测结果表见表 6-1。

表 6-1 土壤检测结果表

点位 项目	检测结果					标准 限值	是否 达标
	2020 年 9 月 10 日						
	T1 一期 厂区动 力作业 区西侧 表层样	T2 一期 厂区原 料库南 侧 表层样	T3 一期 厂区铸 造车间 东侧 表层样	T4 一期 厂区组 装车间 东侧 表层样	T5 一期 厂区危 废库南 侧 表层样		
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg		
砷	7.97	8.33	9.11	11.2	10.1	60	达标
汞	0.034	0.059	0.041	0.033	0.054	38	达标
铜	30	31	29	30	33	18000	达标
铅	46	49	47	49	55	800	达标

甘肃东兴铝业有限公司嘉峪关分公司 2020 年一期、二期冶金厂区土壤委托检测

镉	mg/kg	0.37	0.57	0.37	0.36	0.58	65	达标
镍	mg/kg	48	52	48	45	52	900	达标
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
锌	mg/kg	64	67	64	64	68	—	/
pH	—	8.26	8.31	8.25	8.16	8.31	—	/
氟化物	mg/kg	412	419	418	421	409	—	/
备注	1.ND 表示未检出; 2.按委托方要求,根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准表 1 中二类用地筛选值评价。							

表 6-1 (续)

土壤检测结果表

项目		检测结果						标准 限值	是否 达标
		2020 年 9 月 10 日							
		T7 二期 厂区动 力作业 区西侧	T8 二期 厂区原 料库东 侧	T9 二期 厂区铸 造车间 东侧侧	T10 二期 厂区 危废库 东侧	T11 二期 厂区 组装车 间西侧	T14 二期 厂界 东南侧 300m 处		
		表层样	表层样	表层样	表层样	表层样	表层样		
砷	mg/kg	10.1	9.36	8.19	7.49	9.25	10.2	60	达标
汞	mg/kg	0.038	0.046	0.054	0.049	0.050	0.049	38	达标
铜	mg/kg	29	32	30	33	31	28	18000	达标
铅	mg/kg	47	51	46	52	45	47	800	达标
镉	mg/kg	0.36	0.57	0.36	0.57	0.37	0.36	65	达标
镍	mg/kg	46	50	45	52	47	44	900	达标
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
锌	mg/kg	64	68	63	69	66	62	—	/
pH	—	8.19	8.32	8.41	8.31	8.14	8.31	—	/
氟化物	mg/kg	454	436	428	445	450	432	—	/
备注	1.ND 表示未检出; 2.按委托方要求,根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)标准表 1 中二类用地筛选值评价。								

表 6-1 (续) 土壤检测结果表

点位 项目		检测结果						标准 限值	是否 达标
		2020 年 9 月 10 日							
		T6 一期厂区电解 车间东侧		T12 二期厂区电 解车间东侧 1		T13 二期厂区电 解车间东侧 2			
		表层	深层	表层	深层	表层	深层		
砷	mg/kg	9.73	6.54	10.2	12.0	10.1	9.14	60	达标
汞	mg/kg	0.061	0.044	0.062	0.047	0.055	0.066	38	达标
铜	mg/kg	30	26	32	29	32	29	18000	达标
铅	mg/kg	49	48	50	45	48	45	800	达标
镉	mg/kg	0.37	0.18	0.37	0.18	0.37	0.18	65	达标
镍	mg/kg	48	46	49	47	51	47	900	达标
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	达标
锌	mg/kg	65	61	69	67	68	64	—	/
pH	—	8.32	8.16	8.41	8.22	8.37	8.15	—	/
氟化物	mg/kg	459	436	462	447	449	428	—	/
备注		1.ND 表示未检出; 2.按委托方要求, 根据《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018) 标准表 1 中二类用地筛选值评价。							

****报告结束 The report end****

编制: 党瑞

审核: 崔向红

签发: 景锋

签字: 党瑞

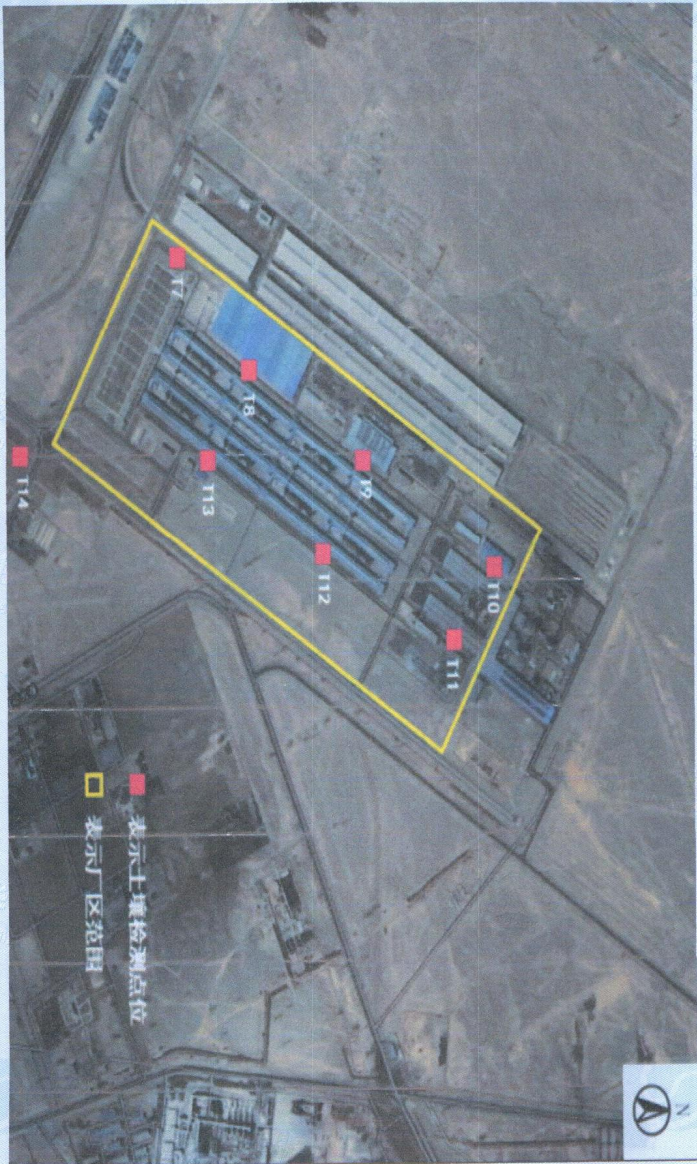
签字: 崔向红

签字: 景锋

2020 年 9 月 28 日

2020 年 9 月 28 日

2020 年 9 月 28 日



检测点位图 2