



162812050261

检验检测报告

No.众仁环测字【2020】2163号

项目名称：甘肃鑫脉黄金有限公司 2020 年土壤自行检测

委托单位：甘肃晨创环保科技有限责任公司

受检单位：甘肃鑫脉黄金有限公司

报告日期：2020 年 12 月 08 日

检测单位：甘肃众仁检验检测中心 (盖章)





承担单位：甘肃众仁检验检测中心

编制人：刘丽杰

审核人：李雪芹

签发人：雷明文

签发日期：2020.12.08

项目任务号：2163

项目负责人：郭志柏

采样人员：郭志柏、王军

检测分析人员：郭志柏、王军、李政、陈全兴、柳学清、杨瑞堂、
张晓玲、张菲、杜晶、何媛丽、何春明、魏听红、
路青青、史可泽、张园园



说 明

- 1、 报告无“检验检测专用章”、无“骑缝章”无效。
- 2、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改、增删无效。
- 3、 未经本检测机构书面同意，不得部分复印本检测报告，未经同意不得作为商业广告使用。
- 4、 委托单位对本检验检测报告有异议，请在收到报告之日或指定领取报告之日起，15个工作日内提出申诉，逾期不予受理。
- 5、 当委托单位要求用电传和图文传真等设备传送检测结果时，检测单位为委托方保密相关信息。
- 6、 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价。
- 7、 按有关规定，微生物检验项目不复检。
- 8、 不可复检的项目，不进行复检。
- 9、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。

地址：甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街 118 号陇星大厦 25 层

业务电话：0931—8562333

传真：0931—8562333

邮政编码：730010

电子邮件：gszrjc@126.com



甘肃众仁检验检测中心

检验检测报告

项目名称	甘肃鑫脉黄金有限公司 2020 年土壤自行检测				
委托单位	甘肃晨创环保科技 有限责任公司	联系人	孟著民	联系电话	15193158088
地址	甘肃省兰州市城关区雁园街道				
受检单位	甘肃鑫脉黄金有限 公司	联系人	王绯	联系电话	19994155589
地址	甘肃省甘南州玛曲县尼玛乡秀玛村				
检测类别	委托检测	采样日期	2020 年 11 月 20 日		
样品名称	土壤	接样日期	2020 年 11 月 21 日		
样品来源	现场采样	检测起始 日期	2020 年 11 月 20 日		
任务编号	ZR-2020-W-2163	样品状态	聚乙烯袋装固体、 棕色磨口玻璃瓶装固体、 顶空瓶、吹扫捕集瓶。		
检测项目	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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯[a,h]并蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物共 46 项。				
方案依据	/				
检测依据	见表 2-2				
判定依据	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）、表 2 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（其他项目）第二类用地筛选值。				
检测结果	见表 4-1 众仁检验检测中心 检验检测单位（盖章） 签发日期：2020.12.08 检验检测专用章				
备注					



1、任务由来

受甘肃晨创环保科技有限责任公司委托，2020年11月20日，甘肃众仁检验检测中心对甘肃鑫脉黄金有限公司的土壤进行了现场采样，并根据相关检测技术规范及标准，结合检测结果编制本检验检测报告。

2、检测项目及分析依据

2.1 土壤检测

2.1.1 检测项目：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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯[a,h]并蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、氰化物共46项。

2.1.2 检测点位：详见表2-1。

表 2-1 检测点位表

点位编号	检测点位	经纬度	海拔 (m)	采样深度 (cm)
1 [#]	料场东面	E: 102°12'51.84" N: 34°1'30.72"	3497	0-20、20-60、60-100
2 [#]	厂界西	E: 102°12'40.32" N: 34°1'33.24"	3467	0-20、20-60、60-100
3 [#]	厂界南	E: 102°12'38.23" N: 34°1'28.56"	3465	0-20、20-60、60-100

2.1.3 检测频次：检测1天，检测1次。

2.1.4 检测依据及仪器

详见表2-2。





表 2-2 土壤检测依据及仪器

序号	检测项目	方法依据	检出限	仪器设备
1	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	0.4mg/kg	7800 ICP-MS
2	镉		0.09mg/kg	
3	铬（六价）	《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	0.5mg/kg	240FS+GTA120 火焰/石墨炉原子吸收一体机
4	铜	《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	0.6mg/kg	7800 ICP-MS
5	铅		2mg/kg	
6	汞	《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	0.002mg/kg	AFS-9530 原子荧光光度计
7	镍	《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	1mg/kg	7800 ICP-MS
8	四氯化碳	《土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 735-2015	0.3µg/kg	GCMS-QP2020 气相色谱质谱联用仪
9	氯仿		0.3µg/kg	
10	氯甲烷		0.3µg/kg	
11	1,1-二氯乙烷		0.3µg/kg	
12	1,2-二氯乙烷		0.3µg/kg	
13	1,1-二氯乙烯		0.3µg/kg	
14	顺-1,2 二氯乙烯		0.3µg/kg	
15	反-1,2 二氯乙烯		0.3µg/kg	
16	二氯甲烷		0.3µg/kg	
17	1,2-二氯丙烷		0.3µg/kg	
18	1,1,1,2-四氯乙烷		0.3µg/kg	
19	1,1,2,2-四氯乙烷		0.3µg/kg	
20	四氯乙烯		0.3µg/kg	
21	1,1,1-三氯乙烷		0.3µg/kg	
22	1,1,2-三氯乙烷		0.3µg/kg	
23	三氯乙烯		0.3µg/kg	
24	1,2,3-三氯丙烷		0.3µg/kg	
25	氯乙烯		0.3µg/kg	



格的质量控制。

质量控制结果见表 3-1、3-2。

表 3-1 土壤质控结果表

序号	检测项目	质控样编号	测定值 (mg/kg)	置信范围 (mg/kg)
1	砷	ZR-463	12.8	12.9±0.5
2	镉		0.176	0.175±0.010
3	铜		23.4	23.6±1.0
4	铅		22	22±1
5	镍		30	30±1
6	汞		0.044	0.043±0.003

表 3-2 土壤质控结果表 (加标)

序号	检测项目	加标样理论值	加标样测定值	样品测定值	回收率 (%)
1	对二甲苯 (μg)	0.100	0.0948	0	94.8
2	间二甲苯 (μg)	0.100	0.0951	0	95.1
3	乙苯 (μg)	0.100	0.0962	0	96.2
4	氯苯 (μg)	0.500	0.479	0	95.8
5	氯乙烯 (ng)	50.0	49.1	0	98.2
6	顺-1,2 二氯乙烯 (ng)	50.0	47.0	0	94.0
7	硝基苯 (μg)	10.0	8.10	0	81.0
8	2-氯酚 (μg)	10.0	8.35	0	83.5
9	苯胺 (μg)	20.0	16.7	0	83.5
10	氰化物 (μg)	10.0	8.60	0	86.0
11	六价铬 (μg)	600	542	18.8	87.2

由表 3-1、3-2 得出, 分析结果在标准值置信范围内, 加标回收率结果在要求范围内, 说明本次检测在受控状态下进行, 检测结果准确可靠。

4、检测结果

详见表 4-1。



表 4-1 检测 results 表

序号	检测项目	检测结果												《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）筛选 值（第二类用地）
		1#料场东面				2#厂界西				3#厂界南				
		(0-20) cm (TR-20- 11-20-039)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-041)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-042)	(0-20) cm (TR-20- 11-20-043)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-044)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-045)	(0-20) cm (TR-20- 11-20-046)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-047)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-048)	(0-20) cm (TR-20- 11-20-046)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-047)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-048)	
1	砷 (mg/kg)	18.3	18.4	11.9	12.6	13.7	13.1	7.8	3.7	4.1	60			
2	镉 (mg/kg)	0.15	0.21	0.12	0.17	0.11	0.23	0.42	未检出	0.21	65			
3	铬 (六价) (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7			
4	铜 (mg/kg)	16.3	17.6	17.0	16.6	15.8	18.6	14.1	10.2	11.2	18000			
5	铅 (mg/kg)	14	15	13	14	10	10	9	7	8	800			
6	汞 (mg/kg)	0.061	0.114	0.181	0.108	0.050	0.056	0.154	0.069	0.075	38			
7	镍 (mg/kg)	19	20	18	17	14	17	9	8	8	900			
8	四氯化碳 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8			
9	氯仿 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.9			
10	氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37			
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9			
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5			



表 4-1 检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果												《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) 筛选值 (第二类用地)	
		1#料场东面				2#厂界西				3#厂界南					
		(0-20) cm (TR-20-11-20-039)	(20-60) cm (TR-20-11-20-041)	(60-100) cm (TR-20-11-20-042)	(0-20) cm (TR-20-11-20-043)	(20-60) cm (TR-20-11-20-044)	(60-100) cm (TR-20-11-20-045)	(0-20) cm (TR-20-11-20-046)	(20-60) cm (TR-20-11-20-047)	(60-100) cm (TR-20-11-20-048)	(0-20) cm (TR-20-11-20-049)	(20-60) cm (TR-20-11-20-050)	(60-100) cm (TR-20-11-20-051)		
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66
14	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596
15	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54
16	二氯甲烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	616
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5
18	1,1,1,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10
19	1,1,2,2-四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8
20	四氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53
21	1,1,1-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840
22	1,1,2-三氯乙烯 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8



表 4-1 检测结果表 (续)

序号	检测项目	检测结果												《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)筛选 值(第二类用地)
		1#料场东面			2#厂界西			3#厂界南						
		(0-20) cm (TR-20- 11-20-039)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-041)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-042)	(0-20) cm (TR-20- 11-20-043)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-044)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-045)	(0-20) cm (TR-20- 11-20-046)	(20-60) cm (TR-20- 11-20-047)	(60-100) cm (TR-20- 11-20-048)				
35	硝基苯(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76
36	苯胺(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260
37	2-氯酚(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151
42	蒎(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5
44	茚并[1,2,3-cd] 芘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15
45	萘(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70
46	氰化物(mg/kg)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.06	未检出	未检出	0.10	未检出	未检出	135

备注：“未检出”表示检测结果低于表 2-2 方法检出限。

报告结束



营业执照

统一社会信用代码 916201003578391242

名称 甘肃众仁检验检测中心

类型 合伙企业

主要经营场所 甘肃省兰州市城关区高新区飞雁街118号
陇星大厦25层

执行事务合伙人 兰州大得利生物化学制药(厂)有限公司
(孙维宏)

成立日期 2015年08月24日

合伙期限 长期

经营范围 药品检验检测、食品检验检测、环境(大气、水质、噪声、固体废弃物、危险废物的鉴别、土壤、生物样品、室内空气)项目检验检测、公共场所卫生检验检测、化妆品检验检测、农产品检验检测、计量校准、环保仪器及设施的验收监测、职业与公共卫生检测、水、气在线检测仪器设备的检测、环保项目的验收监测、生态保护类建设项目的检测、清洁生产项目、环境风险评估及应急预案、政府部门委托的生态、环保类项目的检测、排污许可证项目的检测(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



2018年06月13日

提示: 每年1月1日至6月30日为年报公示时间



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162812050261

名称: 甘肃众仁检验检测中心

地址: 兰州市城关区高新区飞雁街118号陇星大厦25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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



162812050261

发证日期: 2016年6月18日

有效期至: 2022年7月17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。