

报告编号(Report ID): 铭煊检字[2024]034-M 号



241712050259

检测报告

铭煊检字[2024]034-M 号

项目名称: 土壤检测

委托单位: 龙佰襄阳钛业有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年09月30日

湖北铭煊检测有限公司

说 明

- 1.报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2.本报告无三级审核及授权签字人签字无效。
- 3.本报告经涂改或增删无效。
- 4.未经本公司书面批准，复制本报告或部分复制无效。
- 5.凡由委托方自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 7.对本报告有异议，请在收到报告 7 天之内与本公司联系。
- 8.在报告中用“*”注明的检测项目，为本公司外包给有检测资质单位的项目。

本公司通讯资料

名称：湖北铭煊检测有限公司

地址：湖北省襄阳市襄城区隆中路 18 号职业技术学院健行楼

电话：15971042226 13871618699

邮编：441000

检测报告

一、项目由来

龙佰襄阳钛业有限公司委托湖北铭煊检测有限公司于 2024 年 09 月 12 日对其土壤进行检测。我单位接受委托后, 依据国家有关环境监测技术规范 and 检测标准的相关要求, 组织技术人员进入现场, 对土壤进行采样, 对采集样品进行检测, 根据检测结果编制完成本项目检测报告。

二、企业概况

1、基本情况

企业名称	龙佰襄阳钛业有限公司
采样企业地址	襄阳市南漳县城关镇九龙大道 1 号
联系人	李部长 18696227920

2、检测项目

检测类型	主要污染物
土壤	pH、*砷、*镉、*铜、*铅、*汞、*镍、*六价铬、*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、*对/间二甲苯、*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、*二苯并[a, b]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*蔡、
	pH、汞、砷、镉、铅

检测报告

三、检测内容

1、检测基本情况

检测点位、项目、频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次	执行标准
■D16 厂区内食堂 绿化带	pH、*砷、*镉、*铜、*铅、*汞、*镍、*六价铬、*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、*对/间二甲苯、*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、*二苯并[a, b]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、	1次/天 ×1天	GB36600-2018《建设用地土壤污染风险管控标准》中第二类用地筛选值标准
■D17~■D23	pH、汞、砷、镉、铅		

2、样品采集

2.1 土壤样品采集一览表

采样日期	采样点	采样仪器	采样人员	样品保存
2024年 09月 12日	■D16 厂区内食堂绿化带	土壤采样器	蔡龙、 李清文	密封、 避光
	■D17 厂外厂区西南侧钛精矿库围墙外			
	■D18 厂外厂区西侧亚铁库外			
	■D19 厂外厂区东南酸解凉水塔围墙外			
	■D20 厂外厂区东侧煅烧墙外			
	■D21 厂内红渣压滤西侧绿化带			
	■D22 亚铁库与制酸厂房			
	■D23 厂内水洗西侧绿化带			

检测报告

3、检测项目、分析及主要仪器一览表

检测项目	分析方法	方法标准号	检出限	分析仪器
*氯乙烯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	0.0010mg /kg	Agilent7890A-5975C GC-MS WHZC-H-196
*氯甲烷			0.0010mg /kg	
*1,1-二氯乙烯			0.0010mg /kg	
*二氯甲烷			0.0015mg /kg	
*反式-1,2-二氯乙烯			0.0014mg /kg	
*1,1-二氯乙烷			0.0012mg /kg	
*顺式-1,2-二氯乙烯			0.0013mg /kg	
*三氯甲烷			0.0011mg /kg	
*1,1,1-三氯乙烷			0.0013mg /kg	
*1,2-二氯乙烷			0.0013mg /kg	
*苯			0.0019mg /kg	
*四氯化碳			0.0013mg /kg	
*三氯乙烯			0.0012mg /kg	
*1,2-二氯丙烷			0.0011mg /kg	
*甲苯			0.0013mg /kg	
*1,1,2-三氯乙烷			0.0012mg /kg	
*四氯乙烯			0.0014mg /kg	
*氯苯			0.0012mg /kg	
*1,1,1,2-四氯乙烷			0.0012mg /kg	
*乙苯			0.0012mg /kg	
*对/间二甲苯	0.0012mg /kg			
*苯乙烯	0.0011mg /kg			
*邻二甲苯	0.0012mg/kg			

检测报告

3、检测项目、分析及主要仪器一览表(续)

检测项目	分析方法	方法标准号	检出限	分析仪器
*1,1,2,2-四氯乙烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	0.0012mg/kg	Agilent7890A-5975C GC-MS WHZC-H-196
*1,2,3-三氯丙烷			0.0012mg/kg	
*1,4 二氯苯			0.0015mg/kg	
*1,2 二氯苯			0.0015mg/kg	
*硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ834-2017	0.09mg/kg	Agilent7890A-5975C GC-MS WHZC-H-274
*苯胺			0.1mg/kg	
*苯并[a]蒽			0.1mg/kg	
*苯并[a]芘			0.1mg/kg	
*苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg	
*苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg	
*蒽			0.1mg/kg	
*二苯并[a, h]蒽			0.1mg/kg	
*萘			0.1mg/kg	
*茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg	
*2-氯酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.04mg/kg	Agilent7890B GC-FID WHZC-H-050
*汞	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	AFS-230E 原子荧光 光谱仪 WHZC-H-034
*砷			0.5mg/kg	AFS-8520 原子荧光 光度计 WHZC-H-294
*镉	石墨炉原子吸收分 光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	SP-3580 原子吸收光谱 仪 WHZC-H-137
*铅	火焰原子吸收分光 光度法	HJ 491-2019	10mg/kg	
*铜			1mg/kg	
*镍			3mg/kg	
*六价铬			HJ 491-2019	
*pH	电极法	NY/T1377-2007	/	PHSJ-3FpH 计 WHZC-H-192

检测报告

表 1 土壤检测结果 (续) (mg/kg)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价
			表层	中层	深层		
2024年09月12日	■D16 厂区内食堂绿化带	*三氯乙烯	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	0.9	合格
		*1,2-二氯丙烷	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	5	合格
		*甲苯	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	1200	合格
		*1,1,2-三氯乙烷	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	2.8	合格
		*四氯乙烯	ND (≤0.0014)	ND (≤0.0014)	ND (≤0.0014)	53	合格
		*氯苯	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	270	合格
		*1,1,1,2-四氯乙烷	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	10	合格
		*乙苯	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	28	合格
		*对/间二甲苯	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	570	合格
		*苯乙烯	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	1290	合格
		*邻二甲苯	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	640	合格
		*1,1,2,2-四氯乙烷	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	6.8	合格
		*1,2,3-三氯丙烷	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	0.5	合格
		*1,4 二氯苯	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	20	合格
		*1,2 二氯苯	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	560	合格
		*硝基苯	ND(≤0.09)	ND(≤0.09)	ND(≤0.09)	76	合格
		*苯胺	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	260	合格
*苯并[a]蒽	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	15	合格		
*苯并[a]芘	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	ND(≤0.1)	1.5	合格		
*苯并[b]荧蒽	ND(≤0.2)	ND(≤0.2)	ND(≤0.2)	15	合格		

检测报告

3、检测项目、分析方法及主要仪器一览表 (续)

检测项目	分析方法	方法标准号	检出限	分析仪器
汞	原子荧光法	HJ 680-2013	0.002mg/kg	AFS-8520 原子荧光光度计 MXYQ-S-057
砷	二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法	GB/T17134-1997	0.5mg/kg	
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	ZCA-1000FAG 原子吸收分光光度法 MXYQ-S-037
铅			0.1mg/kg	
pH	电极法	NY/T1377-2007	/	PHS-3C 型 pH 计 MXYQ-S-031

四、检测结果

表 1 土壤检测结果 (mg/kg)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价
			表层	中层	深层		
2024年09月12日	■D16 厂区内食堂绿化带	*氯乙烯	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	0.43	合格
		*氯甲烷	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	37	合格
		*1,1-二氯乙烯	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	ND (≤0.0010)	66	合格
		*二氯甲烷	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	ND (≤0.0015)	616	合格
		*反式-1,2-二氯乙烯	ND (≤0.0014)	ND (≤0.0014)	ND (≤0.0014)	54	合格
		*1,1-二氯乙烷	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	ND (≤0.0012)	9	合格
		*顺式-1,2-二氯乙烯	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	596	合格
		*三氯甲烷	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	ND (≤0.0011)	54	合格
		*1,1,1-三氯乙烷	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	840	合格
		*1,2-二氯乙烷	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	5	合格
		*苯	ND (≤0.0019)	ND (≤0.0019)	ND (≤0.0019)	4	合格
*四氯化碳	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	ND (≤0.0013)	2.8	合格		

检测报告

表 1 土壤检测结果 (续) (mg/kg)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价
			表层	中层	深层		
2024年 09月 12日	■D16 厂区内 食堂绿 化带	*苯并[k]荧蒽	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	151	合格
		*蒽	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	1293	合格
		*二苯并[a, h]蒽	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	1.5	合格
		*萘	ND(≤0.09)	ND(≤0.09)	ND(≤0.09)	70	合格
		*茚并[1,2,3-cd]芘	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	ND (≤0.1)	15	合格
		*2-氯酚	ND (≤0.04)	ND (≤0.04)	ND (≤0.04)	2256	合格
		*汞	0.063	0.029	0.039	38	合格
		*砷	9.04	8.09	8.61	60	合格
		*镉	0.16	0.17	0.13	65	合格
		*铜	46	40	39	18000	合格
		*铅	39	34	33	800	合格
		*镍	37	37	36	900	合格
		*pH	8.61	8.59	8.72	--	合格
		*六价铬	ND	ND	ND	--	合格
	■D17 厂外厂 区西南 侧钛精 矿库围 墙外	汞	0.488	0.807	0.510	38	合格
		砷	6.24	4.42	7.75	60	合格
		镉	0.25	0.26	0.27	65	合格
		铅	33.2	35.9	36.3	800	合格
pH		7.8	7.9	7.9	--	合格	
■D18 厂外厂 区西侧 亚铁库 外	汞	0.687	1.21	0.722	38	合格	
	砷	14.6	10.6	15.4	60	合格	
	镉	0.22	0.24	0.25	65	合格	
	铅	32.0	29.6	33.0	800	合格	
	pH	7.8	7.8	7.8	--	合格	

检测报告

表 1 土壤检测结果 (续) (mg/kg)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价
			表层	中层	深层		
2024年09月12日	■D19 厂外厂区东南酸解凉水塔围墙外	汞	0.769	1.23	0.740	38	合格
		砷	3.85	3.27	3.65	60	合格
		镉	0.25	0.23	0.24	65	合格
		铅	30.2	29.9	35.2	800	合格
		pH	7.8	7.8	7.8	--	合格
	■D20 厂外厂区东侧煅烧墙外	汞	0.479	0.737	0.910	38	合格
		砷	3.92	3.28	5.44	60	合格
		镉	0.26	0.20	0.29	65	合格
		铅	33.7	28.4	32.6	800	合格
		pH	7.8	7.8	7.9	--	合格
	■D21 厂内红渣压滤西侧绿化带	汞	0.475	0.751	0.783	38	合格
		砷	5.91	5.30	7.01	60	合格
		镉	0.27	0.23	0.27	65	合格
		铅	35.5	32.1	30.7	800	合格
		pH	7.8	7.8	7.8	--	合格
	■D22 亚铁库与制酸厂房	汞	0.676	0.631	1.02	38	合格
		砷	29.2	19.9	20.8	60	合格
		镉	0.24	0.27	0.24	65	合格
		铅	28.6	26.7	30.1	800	合格
		pH	7.8	7.7	7.8	--	合格
■D23 厂内水洗西侧绿化带	汞	0.853	1.08	1.15	38	合格	
	砷	11.1	11.3	10.8	60	合格	
	镉	0.23	0.20	0.22	65	合格	
	铅	33.9	33.7	29.8	800	合格	
	pH	7.8	7.8	7.9	--	合格	

检测报告

五、检测质量保证措施

本次检测严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制。

土壤检测按照 HJ/T166-2004《土壤环境监测技术规范》及相应的标准监测方法进行采样及监测。

实验室的检测样品采用平行双样、质控样（或密码样）等进行质量控制。

5-1 有证标准物质检测结果

标准物质编号	分析项目	实测值(mg/kg)	标准值(mg/kg)	是否合格
GSS-5a	镉	0.16	0.16±0.03	合格
GSS-5a	铅	251	245±14	合格
GSS-5a	砷	241	242±16	合格
GSS-5a	汞	0.60	0.7±0.1	合格
BW20029	pH	9.19	9.18±0.02	合格

5-2 平行样品检测结果(mg/kg)

分析项目	1	2	相对偏差(%)	允许偏差(%)	评价结果
镉	0.24	0.26	4.0	≤10	合格
铅	34.1	35.3	1.7	≤10	合格
砷	8.44	7.76	4.2	≤7	合格
汞	0.410	0.396	1.7	≤12	合格








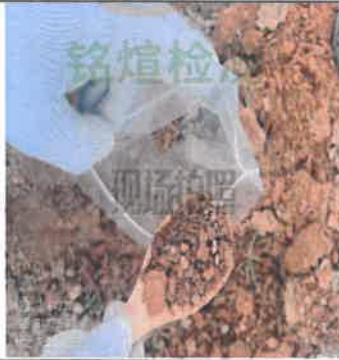




5-3 工作曲线校核点验证结果

样品类型	分析项目	标准值	实测值	相对误差	允许误差	评价
标准溶液	铅	20.000ug/L	21.697ug/L	8.4%	≤10%	合格
	镉	1.000ug/L	1.001ug/L	0.1%	≤10%	合格
	汞	2.00ug/L	1.98ug/L	1.0%	≤5%	合格
	砷	30.0ug/L	30.9ug/L	3.0%	≤5%	合格




注：1、“*”为分包项目，分包方为武汉博源中测检测科技有限公司，资质证书编号为161712050372，报告号为中测检字[2024]1738号。

2、“ND”表示检测结果未检出或检测值低于该方法检出限。

附图 1: 采样现场图

		
D16 表层	D16 中层	D16 深层
		
D17 表层	D17 中层	D17 深层
		
D18 表层	D18 中层	D18 深层
		
D19 表层	D19 中层	D19 深层

附图 1: 采样现场图 (续)

		
D20 表层	D20 中层	D20 深层
		
D21 表层	D21 中层	D21 深层
		
D22 表层	D22 中层	D22 深层
		
D23 表层	D23 中层	D23 深层

附图 2: 检测点位图



编制: 陈植心 复核: 宋艳玲 审核: 黄涛 签发: 陈植心
日期: 2024.09.30 日期: 2024.09.30 日期: 2024.09.30 日期: 2024.09.30

报告结束