



武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字 2018 (3926) 号

项目名称: 襄阳龙蟒钛业有限公司土壤环境质量现状监测

委托单位: 襄阳龙蟒钛业有限公司

检测类别: 委托监测

报告日期: 2018 年 10 月 29 日



一、任务来源

受襄阳龙麟钛业有限公司的委托, 武汉华正环境检测技术有限公司于 2018 年 10 月 11 日对襄阳龙麟钛业有限公司的土壤进行了现场监测和采样。

二、检测方案

监测类别	监测点位	检测项目	监测频次
土壤	厂内 1#生化处理及食堂绿化带 (□1) (31°44'14"N, 111°50'44"E)	pH 值、汞、 砷、镉、铅	1 次，每个点位分取 3 个土样 (0~20cm、40~60cm、 100~120cm)
	厂内 4#红渣压滤厂房西侧绿化带 (□2) (31°43'58"N, 111°50'40"E)		
	厂内 3#亚铁库与制酸厂房之间绿化带(□3) (31°43'53"N, 111°50'42"E)		
	厂内 2#水洗西侧绿化带 (□4) (31°43'58.32"N, 111°50'49.81"E)		
	厂外 1#厂区东侧煅烧围墙外 50 米 (□5) (31°44'04"N, 111°50'55"E)		
	厂外 2#厂区东南侧酸解凉水塔围墙外 50 米 (□6) (31°43'52"N, 111°50'58"E)		
	厂外 3#厂区西南侧钛精矿库 5#门围墙外 50 米 (□7) (31°43'47"N, 110°50'43"E)		
	厂外 4#厂区西侧亚铁库围墙外 50 米(□8) (31°44'04"N, 110°50'32"E)		
备注：具体监测点位详见附图。			

三、样品性状与检测日期

检测类型	监测日期	监测点位	采样深度(cm)	样品性状	检测日期
土壤	2018 年 10 月 11 日	厂内 1#生化处理及食堂绿化带 (□1)	0~20	褐色、砂壤土、干	2018 年 10 月 18 日~10 月 19 日
			40~60	褐色、轻壤土、干	
			100~120	褐色、轻壤土、干	
		厂内 4#红渣压滤厂房西侧绿化带 (□2)	0~20	黑色、砂壤土、干	
			40~60	黑色、轻壤土、干	
			100~120	黑色、轻壤土、干	
		厂内 3#亚铁库与制酸厂房之间绿化带(□3)	0~20	暗棕色、砂壤土、干	
			40~60	黄棕色、轻壤土、干	
			100~120	黄棕色、轻壤土、干	

检测类型	监测日期	监测点位	采样深度(cm)	样品性状	检测日期
土壤	2018 年 10 月 11 日	厂内 2#水洗西侧绿化带(□4)	0~20	黑色、砂壤土、干	2018 年 10 月 18 日~10 月 19 日
			40~60	黑色、轻壤土、潮	
			100~120	黑色、轻壤土、潮	
		厂外 1#厂区东侧煅烧围墙外 50 米 (□5)	0~20	黑色、砂壤土、干	
			40~60	黑色、轻壤土、干	
			100~120	黑色、轻壤土、干	
		厂外 2#厂区东南侧酸解凉水塔围墙外 50 米 (□6)	0~20	黑褐色、砂壤土、潮	
			40~60	黑褐色、轻壤土、潮	
			100~120	黑褐色、轻壤土、潮	
		厂外 3#厂区西南侧钛精矿库 5#门围墙外 50 米 (□7)	0~20	黑褐色、砂壤土、潮	
			40~60	黑褐色、轻壤土、潮	
			100~120	黑褐色、轻壤土、潮	
		厂外 4#厂区西侧亚铁库围墙外 50 米(□8)	0~20	黑褐色、砂壤土、潮	
			40~60	黑褐色、轻壤土、潮	
			100~120	黑褐色、轻壤土、潮	

四、 检测方法 & 主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 电位法 NY/T 1377-2007	--	pH 计 PHSJ-3F YQ-A-SY-005
	铅	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	0.1 mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	镉	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	0.01mg/kg	原子吸收分光光度计-火焰、石墨炉一体机 AAS-900T YQ-A-SY-014
	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	当取样品量为 0.5g 时, 检出限为 0.002mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002-2

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	砷	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	当取样品量为 0.5g 时, 检出限为 0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-002

五、质量控制和质量保证

- 1、严格执行国家环保部颁布的环境监测相关技术规范与标准方法,实施检测全过程的质量控制。
- 2、所有检测分析仪器均经过检定并在有效期内,且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。
- 3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。
- 4、为确保检测数据的准确、可靠,样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。
- 5、样品采取实验室空白样测定、质控样分析、平行样分析、曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制,并且质控结果均在受控范围内,符合要求。
- 6、检测人员经考核合格,持证上岗。

六、检测结果

单位: mg/kg (注明除外)

监测时间	监测点位	监测项目	采样深度	检测结果	标准限值	达标评价
2018 年 10 月 11 日	厂内 1#生化处理及食堂绿化带 (□1)	pH 值 (无量纲)	0~20	7.2	--	--
			40~60	7.5	--	--
			100~120	7.8	--	--
		铅	0~20	21.0	800	达标
			40~60	20.9	800	达标
			100~120	18.6	800	达标
		镉	0~20	0.78	65	达标
			40~60	0.74	65	达标
			100~120	0.36	65	达标
		汞	0~20	0.470	38	达标
			40~60	0.336	38	达标
			100~120	0.132	38	达标

监测时间	监测点位	监测项目	采样深度	检测结果	标准限值	达标评价
2018 年 10 月 11 日	厂内 1#生化处理及食堂绿化带 (□1)	砷	0~20	22.2	60	达标
			40~60	18.9	60	达标
			100~120	11.6	60	达标
	厂内 4#红渣压滤厂房西侧绿化带 (□2)	pH 值 (无量纲)	0~20	8.3	--	--
			40~60	8.5	--	--
			100~120	8.4	--	--
		铅	0~20	16.9	800	达标
			40~60	15.0	800	达标
			100~120	15.6	800	达标
		镉	0~20	0.13	65	达标
			40~60	0.16	65	达标
			100~120	0.11	65	达标
		汞	0~20	0.043	38	达标
			40~60	0.021	38	达标
			100~120	0.021	38	达标
		砷	0~20	8.08	60	达标
			40~60	4.70	60	达标
			100~120	3.76	60	达标
	厂内 3#亚铁库与制酸厂房之间绿化带(□3)	pH 值 (无量纲)	0~20	8.4	--	--
			40~60	8.3	--	--
			100~120	8.2	--	--
		铅	0~20	15.4	800	达标
			40~60	18.6	800	达标
			100~120	17.2	800	达标
		镉	0~20	0.29	65	达标
			40~60	0.15	65	达标
			100~120	0.14	65	达标
		汞	0~20	0.055	38	达标
			40~60	0.042	38	达标
			100~120	0.016	38	达标

监测时间	监测点位	监测项目	采样深度	检测结果	标准限值	达标评价
2018 年 10 月 11 日	厂内 3#亚铁库 与制酸厂房之 间绿化带(□3)	砷	0~20	5.72	60	达标
			40~60	5.99	60	达标
			100~120	7.34	60	达标
	厂内 2#水洗西 侧绿化带(□4)	pH 值 (无量纲)	0~20	8.5	--	--
			40~60	8.6	--	--
			100~120	8.4	--	--
		铅	0~20	57.6	800	达标
			40~60	23.0	800	达标
			100~120	25.5	800	达标
		镉	0~20	0.61	65	达标
			40~60	0.44	65	达标
			100~120	0.38	65	达标
		汞	0~20	2.26	38	达标
			40~60	0.378	38	达标
			100~120	0.799	38	达标
		砷	0~20	20.2	60	达标
			40~60	12.6	60	达标
			100~120	12.8	60	达标
	厂外 1#厂区东 侧煅烧围墙外 50 米 (□5)	pH 值 (无量纲)	0~20	8.3	--	--
			40~60	8.1	--	--
			100~120	7.7	--	--
		铅	0~20	21.0	800	达标
			40~60	20.5	800	达标
			100~120	19.4	800	达标
		镉	0~20	0.18	65	达标
			40~60	0.06	65	达标
			100~120	0.08	65	达标
		汞	0~20	0.044	38	达标
			40~60	0.017	38	达标
			100~120	0.020	38	达标

监测时间	监测点位	监测项目	采样深度	检测结果	标准限值	达标评价
2018 年 10 月 11 日	厂外 1#厂区东 侧煅烧围墙外 50 米 (□5)	砷	0~20	13.5	60	达标
			40~60	14.3	60	达标
			100~120	15.4	60	达标
	厂外 2#厂区东 南侧酸解凉水 塔围墙外 50 米 (□6)	pH 值 (无量纲)	0~20	7.0	--	--
			40~60	6.9	--	--
			100~120	6.8	--	--
		铅	0~20	19.4	800	达标
			40~60	16.8	800	达标
			100~120	17.6	800	达标
		镉	0~20	0.18	65	达标
			40~60	0.05	65	达标
			100~120	0.08	65	达标
		汞	0~20	0.058	38	达标
			40~60	0.018	38	达标
			100~120	0.021	38	达标
		砷	0~20	11.8	60	达标
			40~60	10.8	60	达标
			100~120	11.5	60	达标
	厂外 3#厂区西 南侧钛精矿库 5#门围墙外 50 米 (□7)	pH 值 (无量纲)	0~20	6.9	--	--
			40~60	7.0	--	--
			100~120	7.4	--	--
		铅	0~20	19.4	800	达标
			40~60	17.9	800	达标
			100~120	19.8	800	达标
		镉	0~20	0.24	65	达标
			40~60	0.10	65	达标
			100~120	0.12	65	达标
		汞	0~20	0.036	38	达标
			40~60	0.021	38	达标
			100~120	0.018	38	达标

监测时间	监测点位	监测项目	采样深度	检测结果	标准限值	达标评价
2018 年 10 月 11 日	厂外 3#厂区西 南侧钛精矿库 5#门围墙外 50 米 (□7)	砷	0~20	12.2	60	达标
			40~60	11.5	60	达标
			100~120	10.7	60	达标
	厂外 4#厂区西 侧亚铁库围墙 外 50 米(□8)	pH 值 (无量纲)	0~20	7.5	--	--
			40~60	7.6	--	--
			100~120	7.6	--	--
		铅	0~20	22.0	800	达标
			40~60	26.1	800	达标
			100~120	22.5	800	达标
		镉	0~20	0.20	65	达标
			40~60	0.16	65	达标
			100~120	0.11	65	达标
		汞	0~20	0.058	38	达标
			40~60	0.015	38	达标
			100~120	0.034	38	达标
		砷	0~20	12.6	60	达标
			40~60	11.9	60	达标
			100~120	13.9	60	达标

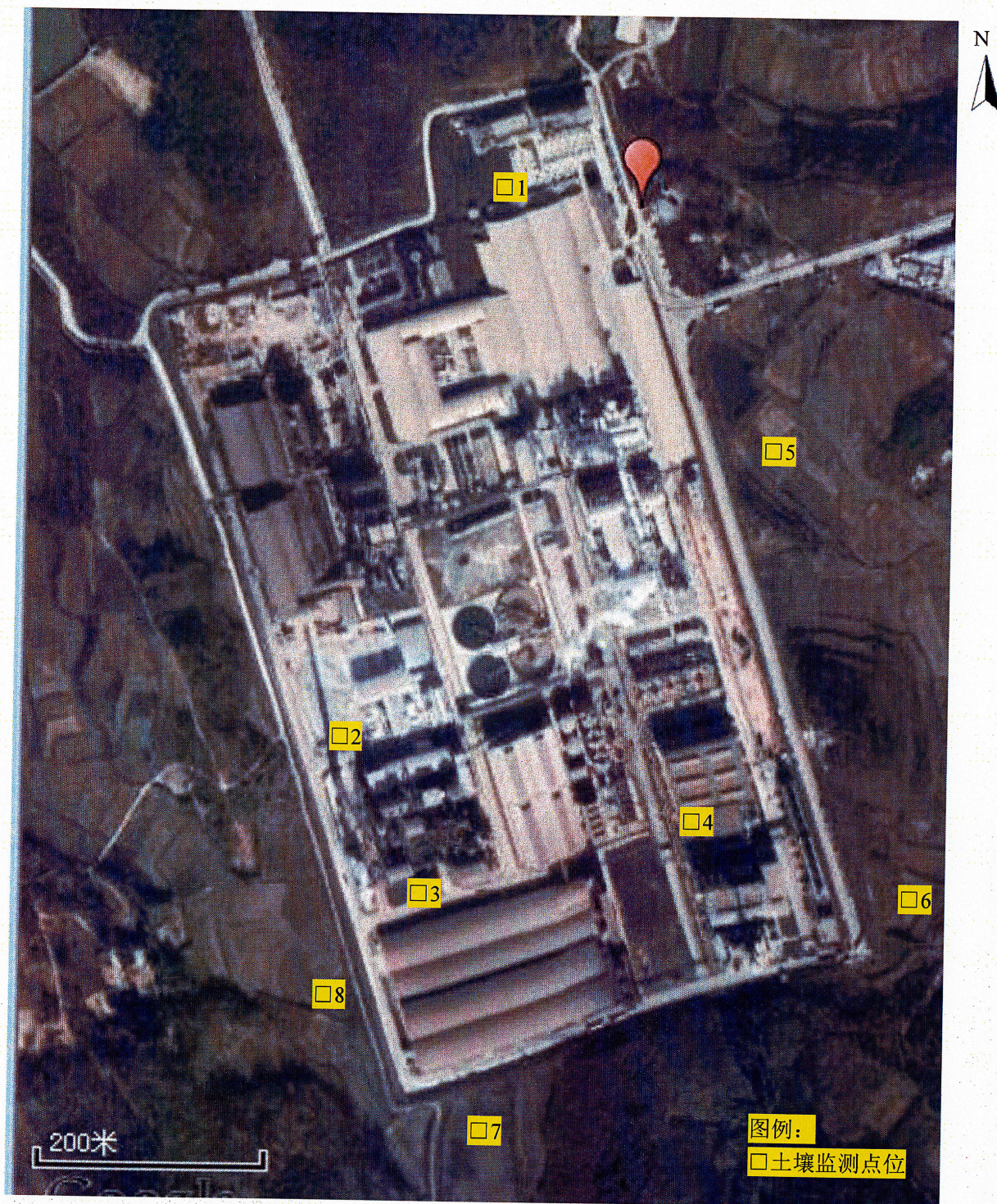
备注: 土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600-2018)表 1 第二类
用地筛选值, 评价标准由委托方提供。

 编制人: 韦韩妮
 日期: 2018.10.29

 审核人: 李梦莹
 日期: 2018.10.29

 签发人: 蔡琴
 日期: 2018.10.29

附图：现场监测点位图



报告结束