



# 四川中环检测有限公司

## 监 测 报 告

中环检测 (2020) 委托 2009119

项目名称: 四川天华富邦化工有限责任公司土壤监测

委托单位: 四川天华富邦化工有限责任公司

监测类别: 委 托 监 测

报告日期: 2020 年 11 月 22 日



# 监测报告说明

- 1、报告封面及监测数据处无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对监测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

地址：泸州市龙马潭区迎宾大道二段 32 号

邮编：646000

电话（投诉）：0830-2996629

传真：0830-2996629

## 1、监测内容

受四川天华富邦化工有限责任公司的委托,四川中环检测有限公司对四川天华富邦化工有限责任公司的土壤进行监测。四川凯乐检测技术有限公司于2020年10月19日起对四川中环检测有限公司送检土壤样品中监测项目“锰、钼”进行监测。

监测点位及频次见表1-1。

表 1-1 土壤监测点位表

点位编号	监测点位	经纬度	监测频次	采样日期 (2020年)
■0#	天华公司厂前区	东经 105° 55' 7.14" 北纬 28° 51' 37.20"	1次/天	10月15日
■1#	双甲车间	东经 105° 55' 21.48" 北纬 28° 51' 29.09"	1次/天	10月15日
■2#	丁二醇车间大丁装置区	东经 105° 55' 23.07" 北纬 28° 51' 28.62"	1次/天	10月15日
■3#	丁二醇车间小丁装置区	东经 105° 55' 9.96" 北纬 28° 51' 21.35"	1次/天	10月15日
■4#	丁内酯车间	东经 105° 55' 12.69" 北纬 28° 51' 15.72"	1次/天	10月15日
■5#	PTMEG 车间	东经 105° 55' 21.13" 北纬 28° 51' 15.97"	1次/天	10月15日
■6#	乙炔车间	东经 105° 55' 22.67" 北纬 28° 51' 13.39"	1次/天	10月15日
■7#	环保车间	东经 105° 55' 14.01" 北纬 28° 51' 14.38"	1次/天	10月15日
■8#	危废暂存仓库	东经 105° 54' 58.59" 北纬 28° 51' 13.52"	1次/天	10月15日

分析日期: 2020年10月15日-11月04日。

监测类别: 委托监测。

## 2、监测项目

土壤监测项目: pH值、锌、锰、钼、氰化物、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)、六价铬、铜、铅、镍、镉、汞、砷。

## 3、监测分析及方法来源

3.1 土壤监测项目的监测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表3-1。

表3-1 土壤监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

监测项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/kg)
pH值 (无量纲)	土壤pH值的测定 电位法	HJ962-2018	S210pH计 ZHYQ-138	/
锌	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	HJ491-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	1
锰	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	HJ803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.4
钼	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	HJ803-2016	电感耦合等离子 体质谱仪 KL-ICPMS-01	0.05
氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的 测定 分光光度法	HJ745-2015	SP-752 紫外分光 光度计 ZHYQ-046	0.04
六价铬	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	HJ1082-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	0.5
铜	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	HJ491-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	1
铅	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	HJ491-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	10
镍	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	HJ491-2019	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	3
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度 法	GB/T17141-1997	WYS2200 火焰石 墨炉自动切换一 体机 ZHYQ-054	0.01
汞	土壤质量 总汞、总砷、总 铅的测定 原子荧光法 第 1部分:土壤总汞的测定	GB/T22105.1-200 8	SK-2003AZ 原子 荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.002
砷	土壤质量 总汞、总砷、总 铅的测定 原子荧光法 第 2部分:土壤总砷的测定	GB/T22105.2-200 8	SK-2003AZ 原子 荧光光谱仪 ZHYQ-055	0.01
石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )的测定 气相 色谱法	HJ1021-2019	7820A 安捷伦气 相色谱仪 ZHYQ-111	6

#### 4、监测评价标准

4.1 土壤监测结果评价依据见表4-1。

表4-1 土壤监测结果评价依据

监测项目	评价依据	标准限值 (mg/kg)
六价铬	《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中筛选值第二类 用地标准限值	5.7
铜		18000
铅		800
镍		900
镉		65
汞		38
砷		60
氰化物	《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2中筛选值第二类 用地标准限值	135
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )		4500

备注: 监测项目“pH值、锌、锰、钼”在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)GB36600-2018中无限值要求, 不予评价

## 5、监测结果

5.1 土壤监测结果表见5-1。

以下空白

表 5-1 土壤监测结果表 单位: mg/kg

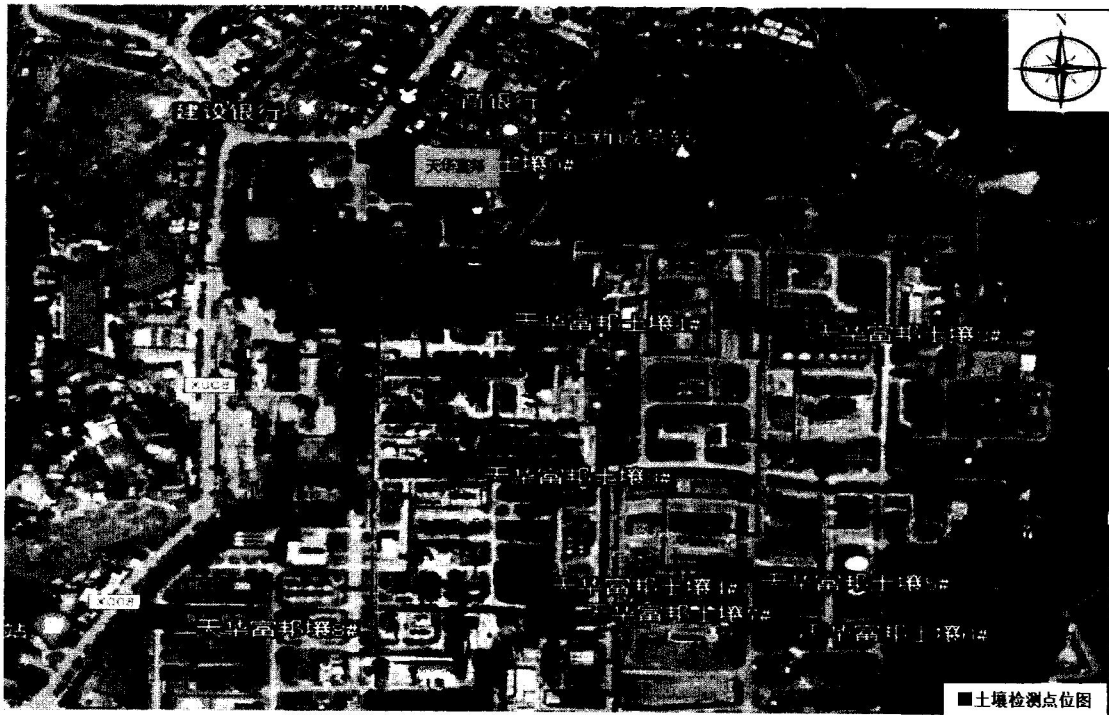
监测项目	采样日期 (2020 年)	监测点位										标准 限值
		■0#天华 公司厂前 区	■1#双甲 车间	■2#丁二 醇车间大 丁装置区	■3#丁二 醇车间小 丁装置区	■4#丁内 酯车间	■5#PTMEG 车间	■6#乙炔 车间	■7#环保 车间	■8#危废 暂存仓库		
pH 值 (无量纲)	10 月 15 日	8.41	8.60	8.62	8.90	8.82	8.64	8.80	8.78	8.50	/	
锌	10 月 15 日	122	82	92	114	98	96	81	100	148	/	
锰	10 月 15 日	747	674	1.18×10 <sup>3</sup>	837	813	813	963	862	982	/	
钼	10 月 15 日	0.82	2.04	2.35	0.80	1.29	0.90	1.28	0.66	2.48	/	
氰化物	10 月 15 日	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	135	
石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	10 月 15 日	34	34	26	43	23	23	26	13	28	4500	
六价铬	10 月 15 日	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	
铜	10 月 15 日	34	33	33	39	41	55	29	34	2.02×10 <sup>3</sup>	18000	
铅	10 月 15 日	39	38	34	42	45	50	44	39	51	800	
镍	10 月 15 日	28	32	40	36	30	38	30	41	100	900	
镉	10 月 15 日	0.08	0.04	0.04	0.08	0.08	0.07	0.04	0.04	0.08	65	
汞	10 月 15 日	0.027	0.016	0.017	0.019	0.014	0.050	0.016	0.005	0.040	38	
砷	10 月 15 日	5.89	4.90	4.28	6.04	5.21	5.66	4.83	4.46	6.37	60	

由表 5-1 土壤监测结果表得知, 土壤监测点位“■0#天华公司厂前区、■1#双甲车间、■2#丁二醇车间大丁装置区、■3#丁二醇车间小丁装置区、■4#丁内酯车间、■5#PTMEG 车间、■6#乙炔车间、■7#环保车间、■8#危废暂存仓库”中监测项目“六价铬、铜、铅、镍、镉、汞、砷”均符合《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 中筛选值第二类用地标准限值, 监测项目“氰化物、石油烃(C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>)”符合《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 2 中筛选值第二类用地标准限值, 监测项目“pH 值、锌、锰、钼”在《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》(试行)GB36600-2018 中无限值要求, 不予评价。

备注: 本公司监测类别土壤和沉积物中监测项目“钼”无资质认定许可技术能力, 监测项目“锰”有资质认定许可技术能力, 经客户同意, 将监测项目“锰、钼”进行分包, 分包公司为四川凯乐检测技术有限公司, 资质证书编号: 172312050551。按客户要求, 将以上 2 项分包项目的监测数据纳入本报告中, 数据来源于“凯乐检字(2020)第 100284W 号”检测报告。

此页以下空白

监测布点图



(以下空白)

报告编制: 刘吉; 审核: 刘华; 签发: 刘子  
 日期: 2020.11.12; 日期: 2020.11.12; 日期: 2020.11.12