



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2018 (322) 号

项目名称: 中卫市鑫三元化工有限公司土壤委托检测

委托单位: 中卫市鑫三元化工有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 9 月 11 日

(检测报告专用章)



一、任务来源

受中卫市鑫三元化工有限公司的委托，按照委托方要求，宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 8 月 30 日~9 月 11 日对中卫市鑫三元化工有限公司土壤进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
土壤	厂界上风向 2000m，1#	0~20cm	E：105°14′53.63″ N：37°37′31.31″	铜、铅、镉、汞、 砷、镍、氯苯、 硝基苯、铬	1 次/天， 检测 1 天
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 75m，2#	0~20cm	E：105°15′59.13″ N：37°37′03.56″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 200m，3#	0~20cm	E：105°16′02.03″ N：37°37′00.67″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 400m，4#	0~20cm	E：105°16′06.20″ N：37°36′57.26″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	事故水池北侧 40m，5#	0~20cm	E：105°15′34.92″ N：37°37′44.24″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	硝酸、硫酸罐 附近区域，6#	0~20cm	6#点位无法采样， 周边全部是石头		
		20~60cm			
		60~100cm			
	污水处理站北 侧 15m，7#	0~20cm	E：105°15′54.94″ N：37°37′14.45″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	固废堆场西南 2m，8#	0~20cm	E：105°15′55.69″ N：37°37′11.09″		
		20~60cm			
		60~100cm			
	废水总排口东 南侧 15m，9#	0~20cm	E：105°16′03.69″ N：37°37′12.13″		
		20~60cm			
		60~100cm			

三、样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
土壤	2018 年 8 月 30 日	厂界上风向 2000m, 1#	0~20cm	黄棕色、砂土、潮	2018 年 9 月 6 日~9 月 11 日
			20~60cm	黄棕色、砂土、潮	
			60~100cm	黄棕色、砂土、潮	
		厂界下风向 75m, 2#	0~20cm	黄棕色、砂土、潮	
			20~60cm	黄棕色、砂土、潮	
			60~100cm	黄棕色、砂土、潮	
		厂界下风向 200m, 3#	0~20cm	黄棕色、砂土、潮	
			20~60cm	黄棕色、砂土、潮	
			60~100cm	黄棕色、砂土、干	
		厂界下风向 400m, 4#	0~20cm	黄棕色、砂土、潮	
			20~60cm	黄棕色、砂土、潮	
			60~100cm	黄棕色、砂土、潮	
		事故水池北侧 40m, 5#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、干	
		污水处理站北 侧 15m, 7#	0~20cm	黄色、砂土、潮	
			20~60cm	黄色、砂土、潮	
			60~100cm	暗灰色、砂土、潮	
		固废堆场西南 2m, 8#	0~20cm	栗色、砂土、潮	
			20~60cm	栗色、砂土、潮	
			60~100cm	栗色、砂土、潮	
		废水总排口东 南侧 15m, 9#	0~20cm	黄色、砂土、潮	
			20~60cm	黄色、砂土、潮	
			60~100cm	黄棕色、砂土、潮	

四、检测方法的主要仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	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	0.1mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009

检测类别	检测项目	检测方法名称及依据	方法检出限	仪器名称型号及编号
土壤	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 ICE3500 YQ-A-SY-009
	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	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	0.0012mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015
	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE3500 YQ-A-SY-009

五、质量控制及质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关技术规范进行；同时采取实验室空白、20%平行双样、标准曲线校核点的测定和 10%质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位：mg/kg

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界上风向 2000m, 1#	铜	11.5	10.4	9.36	18000	达标	36000	达标
	铅	25.6	23.8	23.1	800	达标	2500	达标
	镉	0.10	0.09	0.08	65	达标	172	达标
	汞	0.043	0.029	0.022	38	达标	82	达标
	砷	7.38	4.74	4.55	60	达标	140	达标
	镍	19.8	19.5	18.7	900	达标	2000	达标
	铬	68.8	65.0	53.6	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
厂界下风向 75m, 2#	铜	7.12	6.74	6.14	18000	达标	36000	达标
	铅	7.47	7.44	6.00	800	达标	2500	达标
	镉	0.08	0.08	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.114	0.098	0.092	38	达标	82	达标
	砷	13.9	13.7	11.9	60	达标	140	达标
	镍	21.0	20.5	13.9	900	达标	2000	达标
	铬	56.6	54.0	50.9	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标
厂界下风向 200m, 3#	铜	7.89	7.22	6.74	18000	达标	36000	达标
	铅	20.6	19.8	12.7	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.04	0.04	65	达标	172	达标
	汞	0.019	0.017	0.016	38	达标	82	达标
	砷	3.76	3.51	3.08	60	达标	140	达标
	镍	17.1	17.0	16.7	900	达标	2000	达标
	铬	62.9	58.6	53.9	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
厂界下风向 400m, 4#	铜	10.8	10.4	9.00	18000	达标	36000	达标
	铅	2.24	1.89	1.62	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.06	65	达标	172	达标
	汞	0.051	0.048	0.040	38	达标	82	达标
	砷	5.66	4.63	4.33	60	达标	140	达标
	镍	23.0	21.6	20.9	900	达标	2000	达标
	铬	62.8	58.5	55.8	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标
事故水池北侧 40m, 5#	铜	10.0	8.58	6.48	18000	达标	36000	达标
	铅	1.56	1.17	0.74	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.04	0.03	65	达标	172	达标
	汞	0.057	0.047	0.042	38	达标	82	达标
	砷	4.75	4.36	4.21	60	达标	140	达标
	镍	17.6	15.2	14.0	900	达标	2000	达标
	铬	63.2	50.9	48.9	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标
污水处理站北侧 15m, 7#	铜	10.5	9.42	8.42	18000	达标	36000	达标
	铅	1.06	0.88	0.74	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.03	0.03	65	达标	172	达标
	汞	0.036	0.037	0.031	38	达标	82	达标
	砷	4.83	4.36	3.74	60	达标	140	达标
	镍	19.9	18.8	16.7	900	达标	2000	达标
	铬	55.6	53.5	50.0	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标
固废堆场西南 2m, 8#	铜	13.4	11.8	10.2	18000	达标	36000	达标
	铅	1.76	1.57	1.42	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.06	65	达标	172	达标

检测点位	检测项目	检测结果			标准 限值 1	达标 情况	标准 限值 2	达标 情况
		0~20cm	20~60cm	60~100cm				
固废堆场西南 2m, 8#	汞	0.027	0.044	0.040	38	达标	82	达标
	砷	4.84	4.21	3.86	60	达标	140	达标
	镍	20.1	18.4	18.2	900	达标	2000	达标
	铬	78.6	71.7	70.5	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标
废水总排口东南 侧 15m, 9#	铜	10.8	9.82	8.94	18000	达标	36000	达标
	铅	1.83	1.73	1.40	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.04	0.03	65	达标	172	达标
	汞	0.060	0.057	0.048	38	达标	82	达标
	砷	5.91	5.20	4.50	60	达标	140	达标
	镍	23.5	21.1	19.4	900	达标	2000	达标
	铬	85.6	81.3	77.8	/	/	/	/
	氯苯	0.0012L	0.0012L	0.0012L	270	达标	1000	达标
	硝基苯	0.009L	0.009L	0.009L	76	达标	760	达标

备注：1. 土壤标准限值来源于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表 1 中第二类用地的筛选值和管制值，由委托方提供；
2. 检测项目中氯苯、硝基苯由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司检测并出具报告。

报告结束

编制人：李延
日期：2018.9.11

审核人：[Signature]
日期：2018.11

签发人：金淑华
日期：2018.9.11

检测点位示意图：

