



宁夏华正检测技术有限公司

# 检测报告

宁华委检字 2018 (319) 号

项目名称: 宁夏中盛新科技有限公司土壤委托检测

委托单位: 宁夏中盛新科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 9 月 7 日



## 一、任务来源

受宁夏中盛新科技有限公司的委托，按照委托方要求，宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 8 月 17 日~9 月 6 日对宁夏中盛新科技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 附近区 域，1#	0~20cm	E: 105°11'07.06" N: 37°40'21.28"	铜、铅、镉、汞、 砷、镍、总铬、 氯苯、硝基苯、 苯胺	1 次/天， 检测 1 天
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 75m，2#	0~20cm	E: 105°12'17.12" N: 37°39'14.69"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 200m，3#	0~20cm	E: 105°12'31.37" N: 37°39'20.53"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 400m，4#	0~20cm	E: 105°12'33.15" N: 37°39'15.51"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	对氨基苯甲醚 罐区附近区 域，5#	0~20cm	E: 105°12'07.10" N: 37°39'24.18"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	污水处理站附 近区域，6#	0~20cm	E: 105°12'06.52" N: 37°39'17.67"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	酸洗水储存池 附近区域，7#	0~20cm	E: 105°12'12.45" N: 37°39'20.38"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	硫酸、硝酸罐 区附近区域， 8#	0~20cm	E: 105°12'22.53" N: 37°39'19.59"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	办公区附近， 9#	0~20cm	E: 105°12'02.54" N: 37°39'23.17"		
		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 17 日	厂界上风向 2000m 附近区 域, 1#	0~20cm	黄色、砂土、干	2018 年 9 月 3 日~9 月 6 日
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界下风向 75m, 2#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界下风向 200m, 3#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		厂界下风向 400m, 4#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		对氨基苯甲醚 罐区附近区 域, 5#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		污水处理站附 近区域, 6#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		酸洗水储存池 附近区域, 7#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		硫酸、硝酸罐 区附近区域, 8#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	
		办公区附近, 9#	0~20cm	黄色、砂土、干	
			20~60cm	黄色、砂土、干	
			60~100cm	黄色、砂土、潮	

## 四、检测方法及其主要仪器设备

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

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	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
	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
	总铬	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
	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	气质联用仪 Agilent7890B 5977A YQ-A-SY-015
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气质联用仪 Agilent7890B 5977A YQ-A-SY-015
	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱法 HJ 834-2017	/	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B5977A YQ-A-SY-015

## 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 附近区 域，1#	铜	10.6	9.47	10.5	18000	达标	36000	达标
	铅	31.7	29.7	32.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.06	0.06	0.07	65	达标	172	达标
	汞	0.072	0.065	0.062	38	达标	82	达标
	砷	12.3	9.37	8.95	60	达标	140	达标
	镍	24.5	20.6	24.4	900	达标	2000	达标
	总铬	35.0	32.9	30.4	/	/	/	/
	氯苯	0.0020	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
厂界下风向 75m，2#	铜	13.5	10.3	11.5	18000	达标	36000	达标
	铅	20.4	16.1	15.6	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.03	0.02	65	达标	172	达标
	汞	0.124	0.106	0.092	38	达标	82	达标
	砷	11.2	10.6	10.2	60	达标	140	达标
	镍	22.0	23.4	21.1	900	达标	2000	达标
	总铬	30.9	29.2	27.5	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
厂界下风向 200m，3#	铜	7.66	7.53	6.02	18000	达标	36000	达标
	铅	18.4	24.2	20.6	800	达标	2500	达标
	镉	0.06	0.07	0.09	65	达标	172	达标
	汞	0.107	0.091	0.082	38	达标	82	达标
	砷	15.4	14.3	13.2	60	达标	140	达标
	镍	15.3	13.1	15.2	900	达标	2000	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 200m, 3#	总铬	23.8	22.0	20.8	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
厂界下风向 400m, 4#	铜	14.8	13.8	13.9	18000	达标	36000	达标
	铅	22.0	21.7	22.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.04	0.04	65	达标	172	达标
	汞	0.134	0.100	0.088	38	达标	82	达标
	砷	19.7	16.8	13.2	60	达标	140	达标
	镍	23.9	21.0	20.9	900	达标	2000	达标
	总铬	22.8	22.4	21.8	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
对氨基苯甲醚罐 区附近区域, 5#	铜	8.78	9.82	9.59	18000	达标	36000	达标
	铅	26.6	18.4	17.3	800	达标	2500	达标
	镉	0.03	0.03	0.03	65	达标	172	达标
	汞	0.144	0.120	0.103	38	达标	82	达标
	砷	11.8	10.2	9.02	60	达标	140	达标
	镍	27.6	26.6	22.8	900	达标	2000	达标
	总铬	32.8	29.2	28.0	/	/	/	/
	氯苯	0.0015	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
污水处理站附近 区域, 6#	铜	11.4	11.7	9.34	18000	达标	36000	达标
	铅	63.1	71.6	51.1	800	达标	2500	达标
	镉	0.04	0.03	0.08	65	达标	172	达标
	汞	0.090	0.088	0.085	38	达标	82	达标
	砷	11.8	10.2	8.76	60	达标	140	达标
	镍	29.4	25.7	26.8	900	达标	2000	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				
污水处理站附近 区域，6#	总铬	43.6	40.2	36.8	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
酸洗水储存池附 近区域，7#	铜	6.11	5.41	5.38	18000	达标	36000	达标
	铅	67.4	67.7	50.4	800	达标	2500	达标
	镉	0.11	0.10	0.12	65	达标	172	达标
	汞	0.092	0.078	0.080	38	达标	82	达标
	砷	13.0	10.3	8.70	60	达标	140	达标
	镍	20.8	21.1	19.7	900	达标	2000	达标
	总铬	39.8	35.9	33.4	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
硫酸、硝酸罐区 附近区域，8#	铜	8.52	7.75	8.55	18000	达标	36000	达标
	铅	21.7	18.6	16.0	800	达标	2500	达标
	镉	0.05	0.05	0.05	65	达标	172	达标
	汞	0.100	0.088	0.078	38	达标	82	达标
	砷	15.5	14.6	13.2	60	达标	140	达标
	镍	31.1	33.4	30.2	900	达标	2000	达标
	总铬	41.2	40.8	38.3	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
办公区附近，9#	铜	8.55	6.98	7.15	18000	达标	36000	达标
	铅	33.5	34.8	23.7	800	达标	2500	达标
	镉	0.05	0.03	0.02	65	达标	172	达标
	汞	0.071	0.066	0.059	38	达标	82	达标
	砷	9.24	9.72	6.70	60	达标	140	达标
	镍	23.4	24.3	24.6	900	达标	2000	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				
办公区附近，9#	总铬	41.6	40.0	37.4	/	/	/	/
	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
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	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、苯胺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：  
日期：2018.9.7

审核人：  
日期：2018.9.7

签发人：  
日期：2018.9.7

### 检测点位示意图：

