



宁夏华正检测技术有限公司



# 检测报告

宁华委检字 2018 (326) 号

项目名称: 利安隆 (中卫) 新材料有限公司土壤委托检测

委托单位: 利安隆 (中卫) 新材料有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 9 月 27 日

(检测报告专用章)



## 一、任务来源

受利安隆（中卫）新材料有限公司的委托，按照委托方要求，宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 9 月 10 日~9 月 20 日对利安隆（中卫）新材料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 1#	0~20cm	E: 105°11'18.80" N: 37°39'28.77"	镉、砷、铜、铅、 镍、汞、苯胺、 硝基苯、甲苯、 二氯甲烷、苯	1 次/天， 检测 1 天
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 2#	0~20cm	E: 105°11'51.94" N: 37°38'55.45"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	厂界下风向 3#	0~20cm	E: 105°11'52.53" N: 37°38'52.88"		
		20~60cm			
		60~100cm			
	污水处理站 4#	0~20cm	E: 105°11'38.96" N: 37°38'59.21"		
		20~60cm			
		60~100cm			
原料罐区 5#	0~20cm	E: 105°11'36.60" N: 37°39'12.04"			
	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 9 月 10 日	厂界上风向 1#	0~20cm	褐色、砂土、潮湿	2018 年 9 月 18 日~9 月 20 日
			20~60cm	浅褐色、砂土、干	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	
		厂界下风向 2#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	

检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
土壤	2018 年 9 月 10 日	厂界下风向 3#	0~20cm	黄色、砂土、潮湿	2018 年 9 月 18 日~9 月 20 日
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	黄色、砂土、潮湿	
		污水处理站 4#	0~20cm	浅褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	黄色、砂土、潮湿	
			60~100cm	浅褐色、砂土、潮湿	
		原料罐区 5#	0~20cm	褐色、砂土、潮湿	
			20~60cm	褐色、砂土、潮湿	
			60~100cm	褐色、砂土、潮湿	

#### 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
	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017	0.09mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B 5977A YQ-A-SY-015
	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

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	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
	甲苯	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	0.0013mg/kg	气相色谱-质谱联用仪 Agilent 7890B 5977A YQ-A-SY-015
	二氯甲烷		0.0015mg/kg	
	苯		0.0019mg/kg	
	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	/	

## 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；同时采取现场平行、实验室空白、20%平行双样和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 1#	铜	18.7	18.2	18.1	18000	达标	36000	达标
	铅	18.9	14.9	11.8	800	达标	2500	达标
	镉	0.16	0.15	0.14	65	达标	172	达标
	汞	0.056	0.056	0.047	38	达标	82	达标
	砷	13.6	12.5	9.34	60	达标	140	达标
	镍	23.5	23.2	22.3	900	达标	2000	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	二氯甲烷	6.8	5.5	6.6	616	达标	2000	达标
	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	达标	1200	达标
厂界下风向 2#	铜	20.3	18.1	18.8	18000	达标	36000	达标
	铅	21.3	18.5	14.5	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.06	0.06	65	达标	172	达标
	汞	0.116	0.091	0.062	38	达标	82	达标
	砷	15.2	13.3	10.8	60	达标	140	达标
	镍	23.3	17.8	17.3	900	达标	2000	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	二氯甲烷	6.5	4.6	4.4	616	达标	2000	达标
	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	达标	1200	达标
厂界下风向 3#	铜	22.9	21.7	17.8	18000	达标	36000	达标
	铅	16.3	14.7	12.2	800	达标	2500	达标
	镉	0.07	0.07	0.05	65	达标	172	达标
	汞	0.118	0.106	0.076	38	达标	82	达标
	砷	28.4	22.7	20.3	60	达标	140	达标
	镍	23.8	22.9	22.6	900	达标	2000	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	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 3#	二氯甲烷	4.8	4.4	6.3	616	达标	2000	达标
	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	达标	1200	达标
污水处理站 4#	铜	27.2	23.5	19.3	18000	达标	36000	达标
	铅	17.0	16.9	13.6	800	达标	2500	达标
	镉	0.26	0.22	0.18	65	达标	172	达标
	汞	0.108	0.094	0.087	38	达标	82	达标
	砷	47.0	37.2	26.5	60	达标	140	达标
	镍	28.6	23.9	20.4	900	达标	2000	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	二氯甲烷	3.9	5.2	5.1	616	达标	2000	达标
	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	达标	1200	达标
原料罐区 5#	铜	24.3	23.4	21.8	18000	达标	36000	达标
	铅	21.0	20.1	18.7	800	达标	2500	达标
	镉	0.25	0.22	0.20	65	达标	172	达标
	汞	0.173	0.151	0.096	38	达标	82	达标
	砷	32.6	18.8	14.4	60	达标	140	达标
	镍	38.4	38.0	37.1	900	达标	2000	达标
	苯胺	0	0	0	260	达标	663	达标
	苯	0.0019L	0.0019L	0.0019L	4	达标	40	达标
	硝基苯	0.09L	0.09L	0.09L	76	达标	760	达标
	二氯甲烷	6.7	3.9	4.2	616	达标	2000	达标
	甲苯	0.0013L	0.0013L	0.0013L	1200	达标	1200	达标

备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限；

2、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；

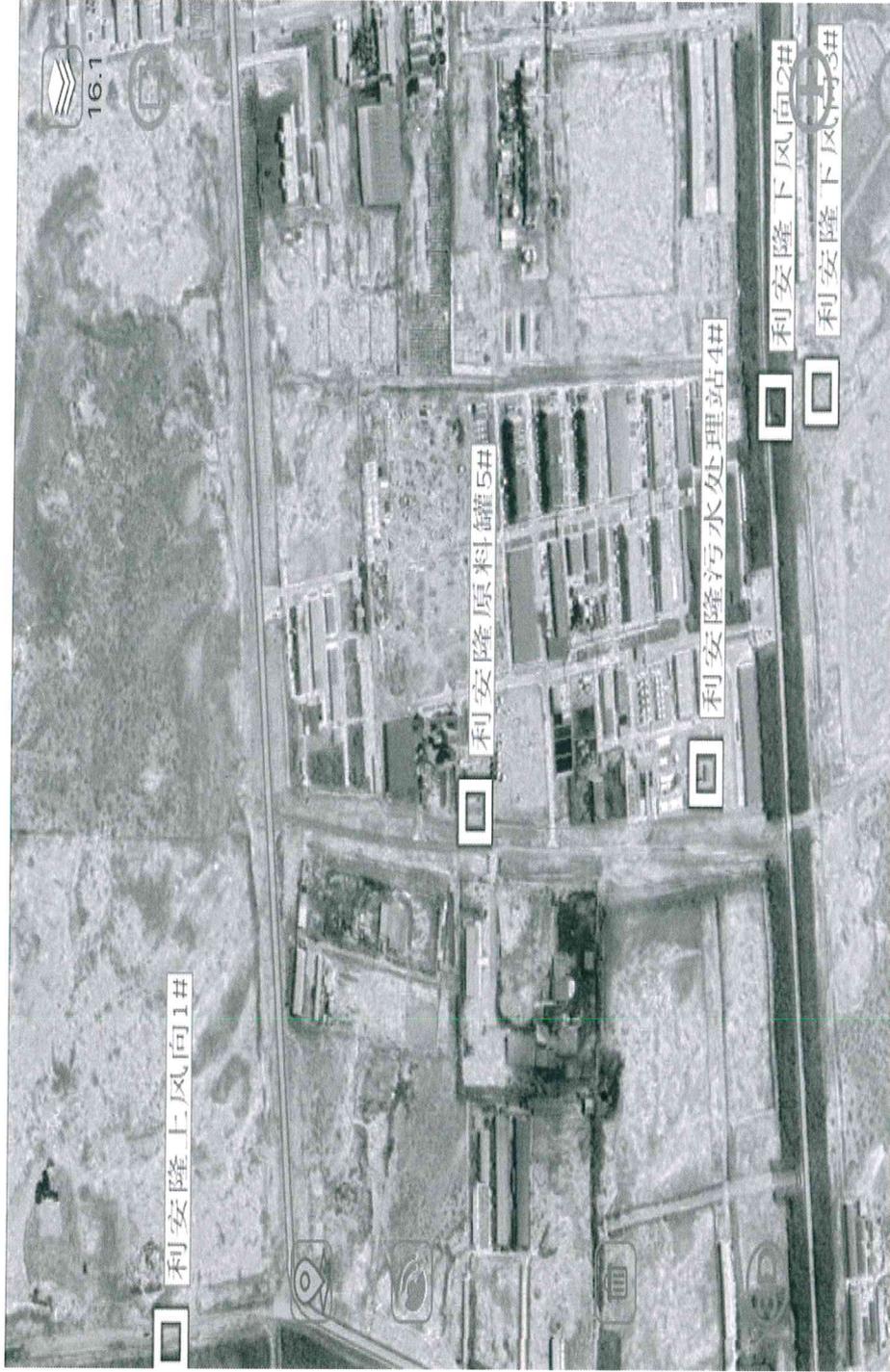
3、检测项目中硝基苯、苯胺、二氯甲烷、甲苯和苯由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司检测并出具报告。

编制人：马春艳  
日期：2018.9.27

审核人：李延  
日期：2018.9.27

签发人：金淑华  
日期：2018.9.27

### 检测点位示意图：



\*\*\*报告结束\*\*\*

图例：

□ 表示土壤采样点位