



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2020 (282) 号

项目名称: 中卫市新洁垃圾处理有限公司
土壤委托检测 (工业固废填埋场)

委托单位: 中卫市新洁垃圾处理有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 8 月 29 日

(检测报告专用章)



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章和  章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

宁夏华正检测技术有限公司联系方式：

地址：银川市金凤区通达南街银川科技园中科院

银川中心三楼

邮编：750001

电话：0951-5553072

传真：0951-5553073

项目编号: NXRW-20200630-002

项目名称: 中卫市新洁垃圾处理有限公司土壤委托检测(工业固废填埋场)

项目类型: 委托检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050357

名称: 宁夏华正检测技术有限公司

地址: 银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

此资质仅限于中卫市新洁垃圾处理有限公司土壤委托检测(工业固废填
埋场)项目使用

许可使用标志



163012050357

发证日期: 2020年8月29日

有效期至: 二〇二二年五月五日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

1 任务来源

受中卫市新洁垃圾处理有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2020 年 6 月 30 日~8 月 28 日对中卫市新洁垃圾处理有限公司土壤（工业固废填埋场）进行了现场采样及检测。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
1	土壤	企业厂界主导风向上风向 2000m 以外□	0-50cm	1 次/天， 检测 1 天
2			50-100cm	
3			100-150cm	
4		企业厂界主导风向下风向 75m 处□	0-50cm	
5			50-100cm	
6			100-150cm	
7		企业厂界主导风向下风向 200m□	0-50cm	
8			50-100cm	
9			100-150cm	
10		企业厂界主导风向下风向 400m□	0-50cm	
11			50-100cm	
12			100-150cm	
13		厂界东侧 (监测井 1#附近) □	0-50cm	
14			50-100cm	
15			100-150cm	
16		厂界西北侧 (监测井 2#附近) □	0-50cm	
17			50-100cm	
18			100-150cm	
19		厂内南侧□3#	0-50cm	
20			50-100cm	
21			100-150cm	
22		厂内渗滤液调节池附近 □4#	0-50cm	
23			50-100cm	
24			100-150cm	

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状与检测日期

序号	检测类别	采样日期	样品性状			检测日期
1	土壤	2020 年 6 月 30 日	企业厂界主导风向上 风向 2000m 以外□	0-50cm	黄色、砂土、干	2020 年 7 月 1 日 ~8 月 28 日
2				50-100cm	黄色、砂土、干	
3				100-150cm	黄色、砂土、干	
4			企业厂界主导风向下 风向 75m 处□	0-50cm	黄色、砂土、干	
5				50-100cm	黄色、砂土、干	
6				100-150cm	黄色、砂土、干	
7			企业厂界主导风向下 风向 200m□	0-50cm	黄色、砂土、干	
8				50-100cm	黄色、砂土、干	
9				100-150cm	黄色、砂土、干	
10			企业厂界主导风向下 风向 400m□	0-50cm	黄色、砂土、干	
11				50-100cm	黄色、砂土、干	
12				100-150cm	黄色、砂土、干	
13			厂界东侧 (监测井 1#附近) □	0-50cm	黄色、砂土、干	
14				50-100cm	黄色、砂土、干	
15				100-150cm	黄色、砂土、干	
16			厂界西北侧 (监测井 2#附近) □	0-50cm	黄色、砂土、干	
17				50-100cm	黄色、砂土、干	
18				100-150cm	黄色、砂土、干	
19			厂内南侧□3#	0-50cm	黄色、砂土、干	
20				50-100cm	黄色、砂土、干	
21				100-150cm	黄色、砂土、干	
22			厂内渗滤液调节池附 近□4#	0-50cm	黄色、砂土、干	
23				50-100cm	黄色、砂土、干	
24				100-150cm	黄色、砂土、干	

4 检测方法的主要仪器设备

表 4-1 检测方法的主要仪器设备

序号	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
1	土壤	pH 值	土壤 pH 的测定 玻璃电极法 NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 PHS-3C YQ-A-SY-001-01
2		砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	0.01mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
3		汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	0.002mg/kg	原子荧光分光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
4		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 ICE 3500 YQ-A-SY-009
5		铬（六价）	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 HJ 1082-2019	0.5mg/kg	原子吸收分光光度计 ICE 3500 YQ-A-SY-009
6		铜	土壤中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 NXHZ-WI-002-2019	0.4mg/kg	电感耦合等离子体 发射光谱仪 OPTIMA 2000DV YQ-A-SY-025
7		铅		1.4mg/kg	
8		镍		0.4mg/kg	
9		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	0.0019mg/kg	气相色谱质谱联用仪 GCMS 6890-5975 YQ-A-SY-019-05
10		甲苯		0.0013mg/kg	
11		对二甲苯 +间二甲 苯		0.0012mg/kg	
12		邻二甲苯		0.0012mg/kg	
13		氯苯		0.0012mg/kg	
14		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 GCMS 7890A-5975C YQ-A-SY-019-04

5 仪器检定信息

表 5-1 仪器检定信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
1	pH 计 PHS-3C	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-001-01	2020.03.03~2021.03.02
2	气相色谱质谱联用仪 GCMS 6890-5975	美国安捷伦科技公司	YQ-A-SY-019-05	2020.06.15~2021.06.14
3	原子吸收分光光度计 ICE 3500	赛默飞世尔科技有限公司	YQ-A-SY-009	2020.03.02~2022.03.01
4	原子荧光光度计 AFS-8220	北京吉天仪器有限公司	YQ-A-SY-013	2020.03.02~2021.03.01
5	美国 PE 电感耦合等离子体发射光谱仪 OPTIMA 2000DV	铂金埃尔默仪器（上海）有限公司	YQ-A-SY-025	2020.06.28~2021.06.27
6	气相色谱质谱联用仪 GCMS 7890A-5975C	美国安捷伦科技公司	YQ-A-SY-019-04	2020.05.06~2021.05.05

6 质量控制及质量保证

6.1 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。

6.2 土壤采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行，符合要求。

6.3 检测人员经考核合格，持证上岗。

7 检测结果

表 7-1 土壤检测结果

单位：mg/kg（注明除外）

序号	检测 点位	点位坐标	检测项目	采样深度			标准 限值	达标 情况
				0-50cm	50-100cm	100-150cm		
1	企业 厂界 主导 风向 上风 向 2000 m 以 外口	E:105°15'53.96" N:37°36'29.51"	pH 值 (无量纲)	8.65	8.61	8.69	/	达标
2			铜	24.0	26.6	26.9	18000	达标
3			镍	28.1	31.2	31.3	900	达标
4			铅	15.3	15.4	19.4	800	达标
5			镉	0.10	0.09	0.10	65	达标
6			砷	7.29	7.34	7.66	60	达标
7			汞	0.027	0.028	0.022	38	达标
8			铬（六价）	1.2	1.2	1.2	5.7	达标
9			苯	ND	ND	ND	4	达标
10			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
11			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
12			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
13			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
14			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标
15	企业 厂界 主导 风向 的下 风向 75m 处口	E:105°15'33.31" N:37°36'28.68"	pH 值 (无量纲)	8.75	8.70	8.78	/	达标
16			铜	31.3	28.9	26.8	18000	达标
17			镍	36.2	33.9	31.5	900	达标
18			铅	25.3	23.2	18.3	800	达标
19			镉	0.12	0.09	0.10	65	达标
20			砷	7.55	7.03	7.22	60	达标
21			汞	0.020	0.020	0.025	38	达标
22			铬（六价）	1.0	1.1	1.0	5.7	达标
23			苯	ND	ND	ND	4	达标
24			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
25			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
26			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
27			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
28			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标

序号	检测 点位	点位坐标	检测项目	采样深度			标准 限值	达标 情况
				0-50cm	50-100cm	100-150cm		
29	企业 厂界 主导 风向 的下 风向 200 m□	E:105°15'31.29" N: 37°36'28.45"	pH 值 (无量纲)	8.81	8.86	8.79	/	达标
30			铜	30.1	24.9	25.7	18000	达标
31			镍	33.8	28.7	30.5	900	达标
32			铅	26.3	17.1	18.2	800	达标
33			镉	0.11	0.10	0.10	65	达标
34			砷	7.12	7.38	7.57	60	达标
35			汞	0.023	0.021	0.024	38	达标
36			铬(六价)	1.0	1.1	1.1	5.7	达标
37			苯	ND	ND	ND	4	达标
38			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
39			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
40			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
41			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
42			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标
43	企业 厂界 主导 风向 的下 风向 400 m□	E:105°15'28.95" N: 37°36'28.80"	pH 值 (无量纲)	8.45	8.41	8.52	/	达标
44			铜	30.7	28.6	26.0	18000	达标
45			镍	34.7	33.1	31.0	900	达标
46			铅	24.2	22.6	18.6	800	达标
47			镉	0.11	0.12	0.13	65	达标
48			砷	6.99	7.18	7.35	60	达标
49			汞	0.028	0.024	0.020	38	达标
50			铬(六价)	1.0	0.9	0.9	5.7	达标
51			苯	ND	ND	ND	4	达标
52			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
53			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
54			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
55			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
56			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标

序号	检测 点位	点位坐标	检测项目	采样深度			标准 限值	达标 情况
				0-50cm	50-100cm	100-150cm		
57	厂界 东侧 （监 测井 1#附 近） □	E:105°15'54.11" N: 37°36'27.88"	pH 值 （无量纲）	8.40	8.47	8.51	/	达标
58			铜	31.3	27.9	25.2	18000	达标
59			镍	35.5	32.1	29.7	900	达标
60			铅	23.6	21.7	14.7	800	达标
61			镉	0.11	0.12	0.11	65	达标
62			砷	7.25	7.14	7.52	60	达标
63			汞	0.019	0.031	0.028	38	达标
64			铬（六价）	1.0	0.9	1.0	5.7	达标
65			苯	ND	ND	ND	4	达标
66			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
67			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
68			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
69			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
70			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标
71	厂界 西北 侧 （监 测井 2#附 近） □	E:105°15'34.37" N: 37°36'32.96"	pH 值 （无量纲）	8.58	8.50	8.63	/	达标
72			铜	27.2	27.9	26.9	18000	达标
73			镍	30.8	31.9	31.0	900	达标
74			铅	21.7	21.0	15.3	800	达标
75			镉	0.10	0.11	0.10	65	达标
76			砷	7.61	7.58	6.52	60	达标
77			汞	0.032	0.039	0.039	38	达标
78			铬（六价）	0.8	0.8	0.8	5.7	达标
79			苯	ND	ND	ND	4	达标
80			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
81			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
82			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
83			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
84			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标

序号	检测 点位	点位坐标	检测项目	采样深度			标准 限值	达标 情况
				0-50cm	50-100cm	100-150cm		
85	厂内 南侧 □3#	E:105°15'44.84" N: 37°36'23.55"	pH 值 (无量纲)	8.83	8.80	8.77	/	达标
86			铜	26.4	27.9	27.0	18000	达标
87			镍	30.2	32.1	32.0	900	达标
88			铅	21.7	20.7	16.9	800	达标
89			镉	0.10	0.10	0.10	65	达标
90			砷	7.61	7.39	7.22	60	达标
91			汞	0.035	0.035	0.035	38	达标
92			铬(六价)	0.8	0.7	0.8	5.7	达标
93			苯	ND	ND	ND	4	达标
94			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
95			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
96			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
97			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
98			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标
99	厂内 渗滤 液调 节池 附近 □4#	E:105°15'19.05" N: 37°36'25.12"	pH 值 (无量纲)	8.37	8.30	8.32	/	达标
100			铜	27.3	27.9	25.8	18000	达标
101			镍	31.3	33.1	30.6	900	达标
102			铅	22.1	22.1	17.9	800	达标
103			镉	0.11	0.09	0.10	65	达标
104			砷	6.52	6.37	7.40	60	达标
105			汞	0.036	0.035	0.032	38	达标
106			铬(六价)	0.9	0.9	0.9	5.7	达标
107			苯	ND	ND	ND	4	达标
108			甲苯	ND	ND	ND	1200	达标
109			氯苯	ND	ND	ND	270	达标
110			对二甲苯+间二甲苯	ND	ND	ND	570	达标
111			邻二甲苯	ND	ND	ND	640	达标
112			硝基苯	ND	ND	ND	76	达标

备注：1、ND 表示未检出；

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 筛选值中第二类用地标准限值要求，由委托方提供。

8 结论

检测期间，中卫市新洁垃圾处理有限公司（工业固废填埋场）土壤所有检测项目结果均符合《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 筛选值中第二类用地标准限值要求。

报告结束

编制人：杨强
日期：2020.8.29

审核人：武婉茹
日期：2020.8.29

签发人：王梅
日期：2020.8.29



附图

采样点位布置图

