



JY-TR-02-901-2017

171612050510

有效期2023年9月17日

河南洁宇检测技术有限公司

检 测 报 告

报告编号：JYH(WT)201812051-01

项目名称：鄢陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测


委托单位：鄢陵县蓝天环保投资有限公司

检测类别：土壤

报告日期：2018年12月29日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，
不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起
十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。

河南洁宇检测技术有限公司

地 址：许昌市八一路 88 号许昌学院食品与生物工程学院

邮 编：461000

电 话：0374-8098009

1 概述

受鄢陵县蓝天环保投资有限公司委托，河南洁宇检测技术有限公司于 2018 年 12 月 15 日鄢陵县生活垃圾综合处理厂厂内土壤进行了检测。

2 检测分析内容

表 2-1 检测内容一览表

采样时间	采样点位	样品状态	检测因子	检测频次
2018.12.15	填埋区东边界	潮湿、黄褐色	pH、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、锌、有机质、阳离子交换量	每个点分别取三个样：表层土（0-20cm）、浅层土（20-40cm）、深层土（40-60cm），检测一次
	填埋区南边界	潮湿、黄褐色		
	填埋区西边界	潮湿、黄褐色		
	填埋区北边界	潮湿、黄褐色		
	污水处理站东边界	潮湿、黄褐色		
	污水处理站南边界	潮湿、黄褐色		
	污水处理站西边界	潮湿、黄褐色		
	污水处理站北边界	潮湿、黄褐色		
	渗滤池东	潮湿、黄褐色		
	渗滤池南	潮湿、黄褐色		
	渗滤池西	潮湿、黄褐色		
	渗滤池北	潮湿、黄褐色		
	厂北参照点	潮湿、黄褐色		

3 分析方法、方法来源及所用仪器设备

本次检测样品的采集及分析均采用国家或行业标准方法。分析方法、方法来源及所用仪器设备见表 3-1。

表 3-1 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	分析方法标准号	所用仪器设备	检出限/检测下限
1	pH	土壤 pH 的测定	NY/T 1377-2007	雷磁 PHB-4 型 pH 计 JY029	/
2	砷	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原子 荧光法	GB/T 22105.2-2008	普析 PF32 原子荧光光度计	0.01mg/kg
3	汞	土壤质量 总汞、总 砷、总铅的测定 原子 荧光法	GB/T 22105.1-2008	JY010	0.002mg/kg
4	六价铬	固体废物 六价铬的 测定 碱消解/火焰原 子吸收分光光度法	HJ 687-2014		2mg/kg
5	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	普析 A3AFG-00 原子吸收分光光 度计 JY008	0.1mg/kg
6	镉				0.01mg/kg
7	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光 度法	GB/T 17139-1997		5.0mg/kg
8	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
9	锌				0.5mg/kg
10	有机质	土壤监测 第 6 部分： 土壤有机质的测定	NY/T 1121.6-2006	滴定管	/
11	阳离子交 换量	土壤 阳离子交换量 的测定 三氯化六氨 合钴浸提-分光光度 法	HJ 889-2017	T6 新世纪紫外 可见分光光度计	0.8cmol ⁺ /kg

4 检测分析质量保证

4.1 检测采样及样品分析严格按照《场地环境调查技术导则》（HJ 25.1-2014）、《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）、《土壤环境监测技术规范》、等相关国家检测技术规范要求执行；

4.2 检测分析方法采用国家颁布的标准分析方法，检测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经计量部门检定并在有效期内；

4.3 检测仪器符合国家有关标准和技术要求，分析过程严格按照检测技术规范以及国家检测标准进行；

4.5 检测数据严格执行三级审核制度。

5 检测分析结果

5.1 土壤检测分析结果一览表见表 5-1。

5.2 采样现场布点一览表见表 5-2。

表 5-1 土壤检测分析结果一览表

NO: JYH(WT)201812051-01

项目名称: 鄢陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	采样时间	pH	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	有机质 (g/kg)	阳离子交换 量(cmol ⁺ /kg)
1	填埋东边界 0-20cm	2018.12.15	8.47	8.0×10 ⁻²	16.6	85.7	36	42	27.6	未检出	0.21	5.73	15.3
2	填埋东边界 20-60cm		8.33	6.21×10 ⁻²	16.6	77.6	41	38	27.9	未检出	0.25	9.33	15.2
3	填埋东边界 60-100cm		8.42	4.96×10 ⁻²	16.4	76.0	41	25	24.8	未检出	0.33	7.58	15.6
4	填埋南边界 0-20cm		8.55	5.24×10 ⁻²	16.0	75.9	46	30	24.4	未检出	0.21	8.90	16.2
5	填埋南边界 20-60cm		8.46	4.48×10 ⁻²	16.1	76.0	52	34	23.5	未检出	0.23	5.56	16.2
6	填埋南边界 60-100cm		8.39	5.09×10 ⁻²	16.3	70.0	52	34	24.6	未检出	0.23	8.04	16.4
7	填埋西边界 0-20cm		8.46	5.53×10 ⁻²	12.8	64.3	41	30	24.9	未检出	0.23	7.82	13.4
8	填埋西边界 20-60cm		8.37	3.93×10 ⁻²	12.6	70.0	36	34	24.6	未检出	0.15	8.93	12.9
9	填埋西 60-100cm		8.29	4.25×10 ⁻²	17.8	64.9	46	34	23.8	未检出	0.15	6.27	13.5
10	填埋北边界 0-20cm		8.36	0.107	11.4	66.1	30	30	27.1	未检出	0.13	10.1	13.4
11	填埋北边界 20-60cm		8.41	0.113	11.5	79.3	41	42	25.7	未检出	0.18	8.37	13.7
12	填埋北边界 60-100cm		8.45	0.129	11.4	78.6	41	34	25.1	未检出	0.13	7.38	13.8
备注													

NO: JYH(WT)201812051-01

土壤检测分析结果一览表

表 5-1

项目名称: 鄢陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	采样时间	pH	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	有机质 (g/kg)	阳离子交换 量 (cmol ⁺ /kg)	
13	污水处理站东边界 0-20cm	2018.12.15	8.39	5.11×10 ⁻²	22.1	78.7	41	38	24.3	未检出	0.11	7.25	15.4	
14	污水处理站东边界 20-60cm		8.56	6.06×10 ⁻²	22.3	57.3	41	30	25.6	未检出	0.09	7.91	15.6	
15	污水处理站东边界 60-100cm		8.45	7.42×10 ⁻²	22.0	66.6	41	30	24.7	未检出	0.15	6.32	15.2	
16	污水处理站南边界 0-20cm		8.46	0.122	14.8	68.4	41	38	28.2	未检出	0.18	7.53	15.4	
17	污水处理站南边界 20-60cm		8.35	0.139	15.0	68.3	46	30	24.8	未检出	0.23	7.15	15.9	
18	污水处理站南边界 60-100cm		8.25	0.159	14.9	67.6	46	25	25.1	未检出	0.12	7.80	16.1	
19	污水处理站西边界 0-20cm		8.31	8.86×10 ⁻²	12.6	65.9	41	25	27.6	未检出	0.12	7.40	13.2	
20	污水处理站西边界 20-60cm		8.45	9.13×10 ⁻²	13.3	67.6	52	30	27.0	未检出	0.13	7.82	12.9	
21	污水处理站西边界 60-100cm		8.32	4.33×10 ⁻²	13.4	66.1	46	38	25.4	未检出	0.12	8.79	12.9	
	备注													

NO: JYH(WT)201812051-01

土壤检测分析结果一览表

表 5-1

项目名称: 鄆陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	采样时间	pH	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	有机质 (g/kg)	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)
22	污水处理站北边界 0-20cm	2018.12.15	8.29	5.05×10 ⁻²	13.0	66.7	46	34	28.4	未检出	0.12	8.08	14.0
23	污水处理站北边界 20-60cm		8.38	3.28×10 ⁻²	19.8	66.7	46	34	26.8	未检出	0.11	8.77	13.7
24	污水处理站北边界 60-100cm		8.45	3.16×10 ⁻²	19.5	71.3	52	34	27.4	未检出	0.10	9.29	13.9
25	渗滤池东 0-20cm		8.56	3.39×10 ⁻²	19.4	72.4	36	38	27.0	未检出	0.13	8.85	16.1
26	渗滤池东 20-60cm		8.45	3.55×10 ⁻²	23.0	71.3	36	42	26.7	未检出	0.14	8.09	16.6
27	渗滤池东 60-100cm		8.31	4.02×10 ⁻²	22.7	66.1	41	30	26.3	未检出	0.24	6.45	16.1
28	渗滤池南 0-20cm		8.35	4.94×10 ⁻²	22.9	66.0	36	30	26.8	未检出	0.24	7.25	17.1
29	渗滤池南 20-60cm		8.49	5.46×10 ⁻²	13.1	65.9	36	34	26.7	未检出	0.23	7.22	16.9
30	渗滤池南 60-100cm		8.56	5.31×10 ⁻²	12.6	66.0	41	34	22.3	未检出	0.26	7.51	16.8
31	渗滤池西 0-20cm		8.62	7.56×10 ⁻²	12.6	66.0	41	25	32.0	未检出	0.28	5.90	14.4
32	渗滤池西 20-60cm	8.35	8.32×10 ⁻²	12.7	65.9	52	30	32.7	未检出	0.30	6.93	13.9	
备注													

表 5-1 土壤检测分析结果一览表

NO: JYH(WT)201812051-01

项目名称: 鄂陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	采样时间	pH	汞 (mg/kg)	砷 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	六价铬 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	有机质 (g/kg)	阳离子交换量 (cmol ⁺ /kg)
33	渗滤池西 60-100cm		8.46	9.73×10^{-2}	12.5	62.6	41	25	31.3	未检出	0.29	7.52	13.8
34	渗滤池北 0-20cm		8.29	7.29×10^{-2}	12.6	62.6	36	25	25.0	未检出	0.28	7.33	14.7
35	渗滤池北 20-60cm		8.41	7.51×10^{-2}	14.8	69.9	36	30	24.7	未检出	0.27	7.80	14.6
36	渗滤池北 60-100cm	2018.12.15	8.32	7.57×10^{-2}	15.2	70.7	36	30	23.5	未检出	0.29	9.29	14.9
37	厂北参照 0-20cm		8.35	7.31×10^{-2}	15.1	69.9	41	30	24.8	未检出	0.11	3.41	13.2
38	厂北参照 20-40cm		8.31	7.08×10^{-2}	15.2	66.7	41	34	24.1	未检出	0.11	3.62	12.8
39	厂北参照 60-100cm		8.38	9.71×10^{-2}	14.9	49.4	36	25	23.4	未检出	0.10	3.64	12.2
	备注												

表 5-2

采样现场布点一览表

NO: JYH(WT)201812051-01

项目名称: 鄆陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	经度	纬度
1	填埋东边界 0-20cm	E114.198590	N34.124100
2	填埋东边界 20-60cm	E114.198590	N34.124100
3	填埋东边界 60-100cm	E114.198590	N34.124100
4	填埋南边界 0-20cm	E114.197540	N34.122850
5	填埋南边界 20-60cm	E114.197540	N34.122850
6	填埋南边界 60-100cm	E114.197540	N34.122850
7	填埋西边界 0-20cm	E114.197280	N34.124790
8	填埋西边界 20-60cm	E114.197280	N34.124790
9	填埋西 60-100cm	E114.197280	N34.124790
10	填埋北边界 0-20cm	E114.198140	N34.125220
11	填埋北边界 40-60cm	E114.198140	N34.125220
12	填埋北边界 60-100cm	E114.198140	N34.125220
13	污水处理站东边界 0-20cm	E114.196420	N34.121790
14	污水处理站东边界 20-60cm	E114.196420	N34.121790
	备注		

表 5-2 采样现场布点一览表

NO: JYH(WT)201812051-01

项目名称: 鄢陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	经度	纬度
15	污水处理站东边界 60-100cm	E114.196420	N34.121790
16	污水处理站南边界 0-20cm	E114.196190	N34.121950
17	污水处理站南边界 20-60cm	E114.196190	N34.121950
18	污水处理站南边界 60-100cm	E114.196190	N34.121950
19	污水处理站西边界 0-20cm	E114.195970	N34.121910
20	污水处理站西边界 20-60cm	E114.195970	N34.121910
21	污水处理站西边界 60-100cm	E114.195970	N34.121910
22	污水处理站北边界 0-20cm	E114.196290	N34.122020
23	污水处理站北边界 20-60cm	E114.196290	N34.122020
24	污水处理站北边界 60-100cm	E114.196290	N34.122020
25	渗滤池东 0-20cm	E114.196890	N34.121520
26	渗滤池东 20-60cm	E114.196890	N34.121520
27	渗滤池东 60-100cm	E114.196890	N34.121520
28	渗滤池南 0-20cm	E114.196340	N34.121430
	备注		

表 5-2 采样现场布点一览表

NO: JYH(WT) 201812051-01

项目名称: 鄢陵县生活垃圾综合处理厂土壤委托检测

样品类型: 土壤

编号	采样地点	经度	纬度
29	渗滤池南 20-60cm	E114.196340	N34.121430
30	渗滤池南 60-100cm	E114.196340	N34.121430
31	渗滤池西 0-20cm	E114.195870	N34.121650
32	渗滤池西 20-60cm	E114.195870	N34.121650
33	渗滤池西 60-100cm	E114.195870	N34.121650
34	渗滤池北 0-20cm	E114.196570	N34.121720
35	渗滤池北 20-60cm	E114.196570	N34.121720
36	渗滤池北 60-100cm	E114.196570	N34.121720
37	厂北参照 0-20cm	E114.198890	N34.126320
38	厂北参照 20-40cm	E114.198890	N34.126320
39	厂北参照 60-100cm	E114.198890	N34.126320
备注			

编制人: 王美

审核: 王美

签发: 王美

日期: 2018.12.29

日期: 2018.12.29

日期: 2018.12.29



