

CMA



防伪查询

河南和阳环境科技有限公司

# 检测报告

项目名称: 封丘县城市生活垃圾无害化处理厂年度自行检测

检测类别: 无组织废气、废水、土壤


编制: 吴煜琛

(加盖检验检测专用章)

审核: 李成中

签发日期: 2021年10月17日 签发: 李成中

## 检测报告说明

- 1、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章、 无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无相关责任人签字无效。
- 3、检测数据需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测数据有异议，须于收到本检测数据之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。无法复现的样品，不受理投诉。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告内容。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
- 8、本报告具有防伪标识，可通过扫描首页二维码查询报告真伪。

河南和阳环境科技有限公司

地址：郑州高新技术产业开发区雪松路 169 号汉威国际传感器产业园 6 号楼 6 层  
电话：0371-63942965 传真：0371-63942859 公司网址：<http://www.hyhjtc.com>

## 1 基本信息

委托单位:	封丘县城市生活垃圾无害化处理厂	样品来源:	采样
受检单位:	封丘县城市生活垃圾无害化处理厂	分析日期:	2021.09.27~2021.10.14
受检地址:	河南省新乡市封丘县应举镇 G327 与 X008 交叉口往北 1000 米路西	检测人员:	姚梦杰 等

备注	<p>1、采样点位名称及其与样品名称的对应关系均为客户提供, 本机构不对其真实性负责。</p> <p>2、本公司一般不提供结果判定, 除非客户要求并提供判定标准(执行标准来源排污许可证), 委托检测结果只代表检测当时污染物排放状况。</p> <p>3、检测期间, 生活垃圾填埋场封场, 无生产负荷。</p> <p>4、检测结果若涉及“ND”表示检测结果小于检出限(未检出)。</p> <p>5、废水中的溶解性总固体、臭外包于河南碧之宵检测技术有限公司进行检测, 其资质编号为: 201612050105。</p> <p>6、无组织废气中臭气浓度外包于河南昶宜检测技术研究院有限公司进行检测, 其资质编号为: 191612050134。</p> <p>7、土壤中的六价铬外包于郑州德析检测技术有限公司进行检测, 其资质编号为: 181620050160。</p> <p>8、土壤中的钼外包于青岛康环检测科技有限公司进行检测, 其资质编号为: 191512340276。</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2 检测内容

检测类别	采样点位	检测项目	采样频次
无组织废气	上风向、下风向 1、下风向 2、下风向 3	臭气浓度、硫化氢、颗粒物、氨气	3 次/天, 检测 1 天
废水	废水排放口	色度、浑浊度、嗅和味、溶解性总固体、悬浮物、五日生化需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总氮、总磷、氯化物、总余氯	3 次/天, 检测 1 天
土壤	厂区东侧、厂区西侧、厂区北侧、厂区南侧	pH、铅、镉、六价铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼	1 次/天, 检测 1 天

## 3 检测质量保证

3.1 所有检测项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制。

3.2 采样方法和分析方法均采用现行有效国家或行业标准, 采样和检测人员均经过培训并持有上岗证。

3.3 所有检测仪器均检定或校准合格并在有效期内。

3.4 检测数据严格实行三级审核制度。

## 4 分析及主要仪器设备

序号	检测项目	检测分析及检测依据	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
无组织废气				
1	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	/
2	H <sub>2</sub> S	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法 (B) 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2007年)	可见分光光度计 T6 新悦型 HYSYQ-001	0.001 mg/m <sup>3</sup>
3	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新悦可见分光光度计 HYSYQ-001	0.01mg/m <sup>3</sup>
4	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	十万分之一电子天平 SQP/SECURA225D-1CN HYSYQ-013	0.001 mg/m <sup>3</sup>
废水				
5	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	滴定管	0.5 mg/L
6	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一电子天平 ESJ200-4B HYSYQ-022	/
7	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 T6 新悦型 HYSYQ-001	0.01 mg/L
8	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 HYSYQ-007	0.05 mg/L
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 T6 新悦型 HYSYQ-001	0.004 mg/L
10	总铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	0.03 mg/L
11	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.04 μg/L
12	总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.3 μg/L
13	总铅	水质 铅的测定 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2006年	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	1 μg/L
14	总镉	水质 镉的测定 石墨炉原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》第四版增补版 国家环境保护总局 2006年	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	0.1 μg/LL
15	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	/	/
16	浊度	浊度 便携式浊度计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2006年)	便携式浊度仪 HI98703 HYSYQ-099	/
17	臭	臭 文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2002年) 3.1.3.1	/	/
18	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 T6 新悦型 HYSYQ-001	0.05mg/L

序号	检测项目	检测分析及检测依据	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
19	溶解性总固体	103~105℃烘干的可滤残渣 重量法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)3.1.7.2	FA2004 万分之一天平 BZX/YQ-053	4mg/L
20	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	滴定管	10mg/L
21	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	可见分光光度计 T6 新悦型 HYSYQ-001	0.02mg/L
22	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SPX-250B-Z HYSSB-009	20 MPN/L
土壤				
23	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	台式 pH 计 HI2221 HYSYQ-003	/
24	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	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	0.01 mg/kg
25	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	10 mg/kg
26	铬(六价)	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	AMM-12T 磁力搅拌器 AMM-12T DXJC/CLJBQ-05, 电子天平 FA2204 DXJC/FX-DZTP-12, 电子天平 JA2003 DXJC/FX-DZTP-10, 原子吸收分光光度计 200Series AA DXJC/FX-YZXS-05	0.5 mg/kg
27	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	1 mg/kg
28	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	1 mg/kg
29	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 AA-6880 HYSYQ-010	3 mg/kg
30	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	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.002 mg/kg
31	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	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.01 mg/kg
32	锰	电感耦合等离子体原子发射光谱法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)	电感耦合等离子体发射光谱仪 AES-3000 HYSYQ-015	0.002 mg/L

序号	检测项目	检测分析及检测依据	检测仪器型号及编号	检出限/最低检出浓度
33	钴	电感耦合等离子体原子发射光谱法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)	电感耦合等离子体发射光谱仪 AES-3000 HYSYQ-015	0.01 mg/L
34	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.01 mg/kg
35	钒	电感耦合等离子体原子发射光谱法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)	电感耦合等离子体发射光谱仪 AES-3000 HYSYQ-015	0.008 mg/L
36	铋	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光度计 RGF-6200 HYSYQ-011	0.01 mg/kg
37	铊	电感耦合等离子体原子发射光谱法 展览会用地土壤环境质量评价标准(暂行) HJ 350-2007	电感耦合等离子体发射光谱仪 AES-3000 HYSYQ-015	0.800 mg/kg
38	铍	电感耦合等离子体原子发射光谱法《土壤元素的近代分析方法》中国环境监测总站(1992年)	电感耦合等离子体发射光谱仪 AES-3000 HYSYQ-015	0.0003 mg/L
39	钨	HJ 803-2016 土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法	ICP-MS 7900	0.05mg/kg

## 5 检测分析结果

### 无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	氨气 mg/m <sup>3</sup>
2021.09.27	上风向 1	1	JC0721091801-10	0.06
		2	JC0721091801-11	0.07
		3	JC0721091801-12	0.05
	下风向 2	1	JC0721091801-22	0.09
		2	JC0721091801-23	0.10
		3	JC0721091801-24	0.08
	下风向 3	1	JC0721091801-34	0.14
		2	JC0721091801-35	0.15
		3	JC0721091801-36	0.13
	下风向 4	1	JC0721091801-46	0.11
		2	JC0721091801-47	0.12
		3	JC0721091801-48	0.10

无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	臭气浓度 无量纲
2021. 10. 07	上风向 1	1	JC0721091801-01	<10
		2	JC0721091801-02	<10
		3	JC0721091801-03	<10
	下风向 2	1	JC0721091801-13	<10
		2	JC0721091801-14	<10
		3	JC0721091801-15	<10
	下风向 3	1	JC0721091801-25	<10
		2	JC0721091801-26	<10
		3	JC0721091801-27	<10
	下风向 4	1	JC0721091801-37	<10
		2	JC0721091801-38	<10
		3	JC0721091801-39	<10

无组织废气检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	硫化氢 mg/m <sup>3</sup>	样品编号	颗粒物 mg/m <sup>3</sup>
2021. 09. 27	上风向 1	1	JC0721091801-04	0.002	JC0721091801-07	0.272
		2	JC0721091801-05	0.003	JC0721091801-08	0.271
		3	JC0721091801-06	0.002	JC0721091801-09	0.276
	下风向 2	1	JC0721091801-16	0.004	JC0721091801-19	0.344
		2	JC0721091801-17	0.005	JC0721091801-20	0.325
		3	JC0721091801-18	0.004	JC0721091801-21	0.321
	下风向 3	1	JC0721091801-28	0.006	JC0721091801-31	0.323
		2	JC0721091801-29	0.008	JC0721091801-32	0.324
		3	JC0721091801-30	0.007	JC0721091801-33	0.315
	下风向 4	1	JC0721091801-40	0.006	JC0721091801-43	0.327
		2	JC0721091801-41	0.005	JC0721091801-44	0.344
		3	JC0721091801-42	0.006	JC0721091801-45	0.331

无组织废气气象参数

采样日期	频次	气象参数				
		风速 m/s	气温 °C	气压 kPa	风向	天气
2021.09.27	1	1.1	18	100.2	北风	晴
	2	1.2	20	100.0		
	3	1.1	19	100.1		

注: 气象参数仅供参考。

废水检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	浊度 NTU	悬浮物 mg/L	色度 倍	总余氯 mg/L	BOD <sub>5</sub> mg/L	样品状态描述
2021.09.27	废水排放口	1	JC0721091801-49	6.27	5	2	0.28	2.1	无色、澄清、无沉淀
		2	JC0721091801-50	6.13	7	2	0.32	1.9	无色、澄清、无沉淀
		3	JC0721091801-51	6.12	6	2	0.33	2.3	无色、澄清、无沉淀
		均值	/	6.17	6	2	0.31	2.1	/

废水检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	总磷 mg/L	总氮 mg/L	六价铬 mg/L	总汞 µg/L	氯化物 mg/L	阴离子表面活性剂 mg/L
2021.09.27	废水排放口	1	JC0721091801-49	0.04	2.79	ND	0.09	ND	ND
		2	JC0721091801-50	0.06	3.33	ND	0.09	ND	ND
		3	JC0721091801-51	0.06	3.20	ND	0.09	ND	ND
		均值	/	0.05	3.11	ND	0.09	ND	ND

废水检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	总砷 µg/L	总铅 µg/L	总镉 µg/L	总铬 mg/L	粪大肠菌群 MPN/L	溶解性总固体 mg/L	臭
2021.09.27	废水排放口	1	JC0721091801-49	3.8	ND	ND	ND	<20	258	0级
		2	JC0721091801-50	3.5	ND	ND	ND	<20	255	0级
		3	JC0721091801-51	4.4	ND	ND	ND	<20	285	0级
		均值	/	3.9	ND	ND	ND	<20	266	0级



## 土壤检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	pH 值 无量纲	镉 mg/kg	铅 mg/kg	钼 mg/kg	六价铬 mg/kg
2021.09.27	厂区东侧	1	JC0721091801-53	8.48	0.104	23	ND	ND
	厂区西侧	1	JC0721091801-54	8.52	0.136	21	ND	ND
	厂区北侧	1	JC0721091801-55	8.44	0.104	24	ND	ND
	厂区南侧	1	JC0721091801-56	8.57	0.127	21	ND	ND

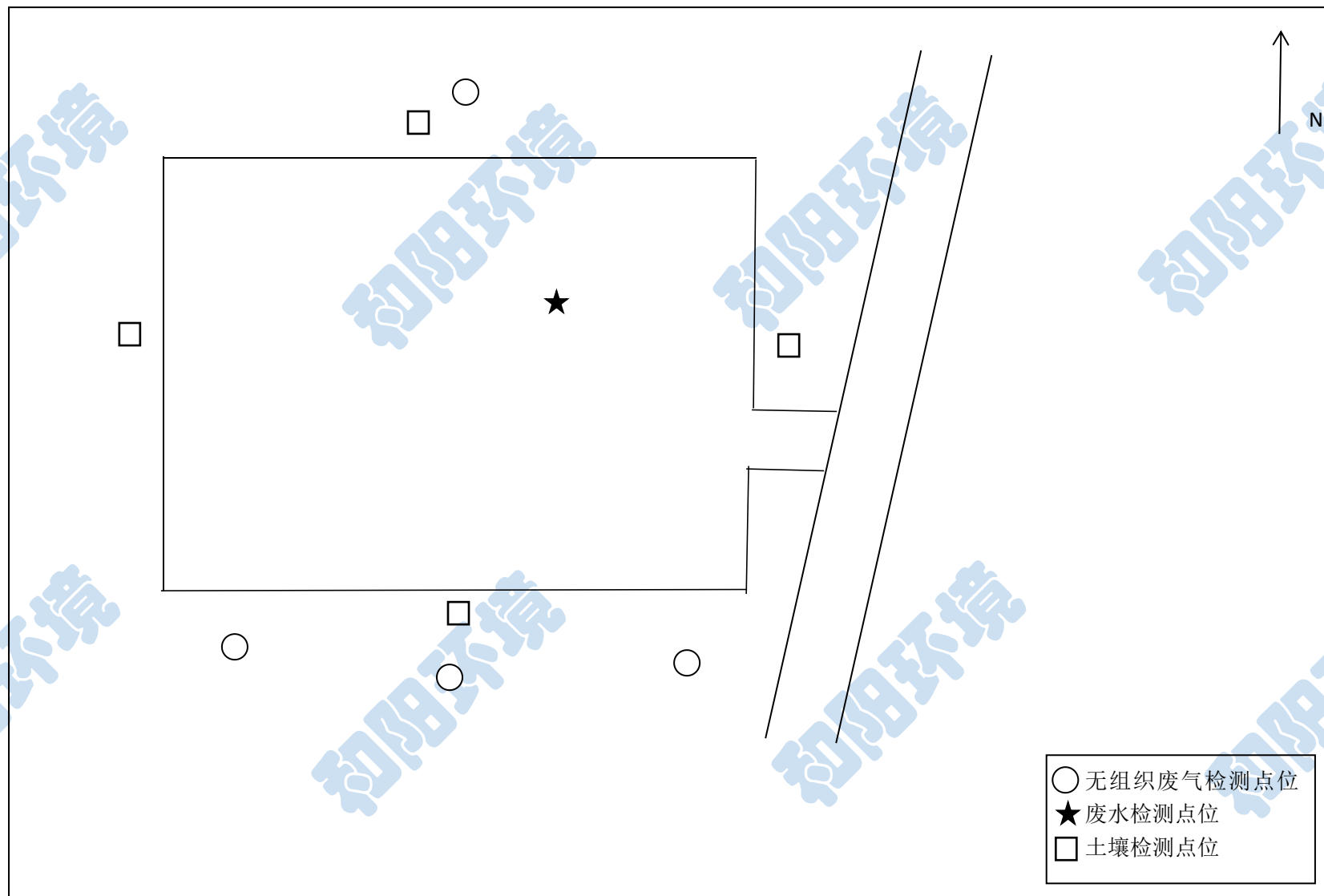
## 土壤检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	铜 mg/kg	锌 mg/kg	镍 mg/kg	汞 mg/kg	样品状态描述
2021.09.27	厂区东侧	1	JC0721091801-53	15	51	18	0.0287	块状、微黄
	厂区西侧	1	JC0721091801-54	15	49	17	0.126	块状、微黄
	厂区北侧	1	JC0721091801-55	16	51	18	0.0268	块状、微黄
	厂区南侧	1	JC0721091801-56	16	51	18	0.0260	/

## 土壤检测结果

采样日期	检测点位	频次	样品编号	砷 mg/kg	锰 mg/kg	钴 mg/kg	硒 mg/kg	钒 mg/kg	铈 mg/kg	铊 mg/kg	铍 mg/kg
2021.09.27	厂区东侧	1	JC0721091801-53	8.61	997	39.6	0.385	629	1.94	ND	1.98
	厂区西侧	1	JC0721091801-54	9.48	1007	36.6	0.356	655	1.65	ND	2.30
	厂区北侧	1	JC0721091801-55	8.21	1029	40.6	0.515	691	1.81	ND	2.41
	厂区南侧	1	JC0721091801-56	8.41	1000	40.1	0.601	693	1.65	ND	2.18

附图: 监测点位图



--报告结束--