CMA
171712050069

武汉华正环境检测技术有限公司

检 测 报 告

武华委检字 2020（4123）号

项目名称：仙桃市垃圾焚烧发电厂 2020 年 9 月企业自测

委托单位：仙桃绿色东方环保发电有限公司

检测类别：委托监测

报告日期：2020 年 10 月 15 日

（检测报告专用章）

一、 任务来源

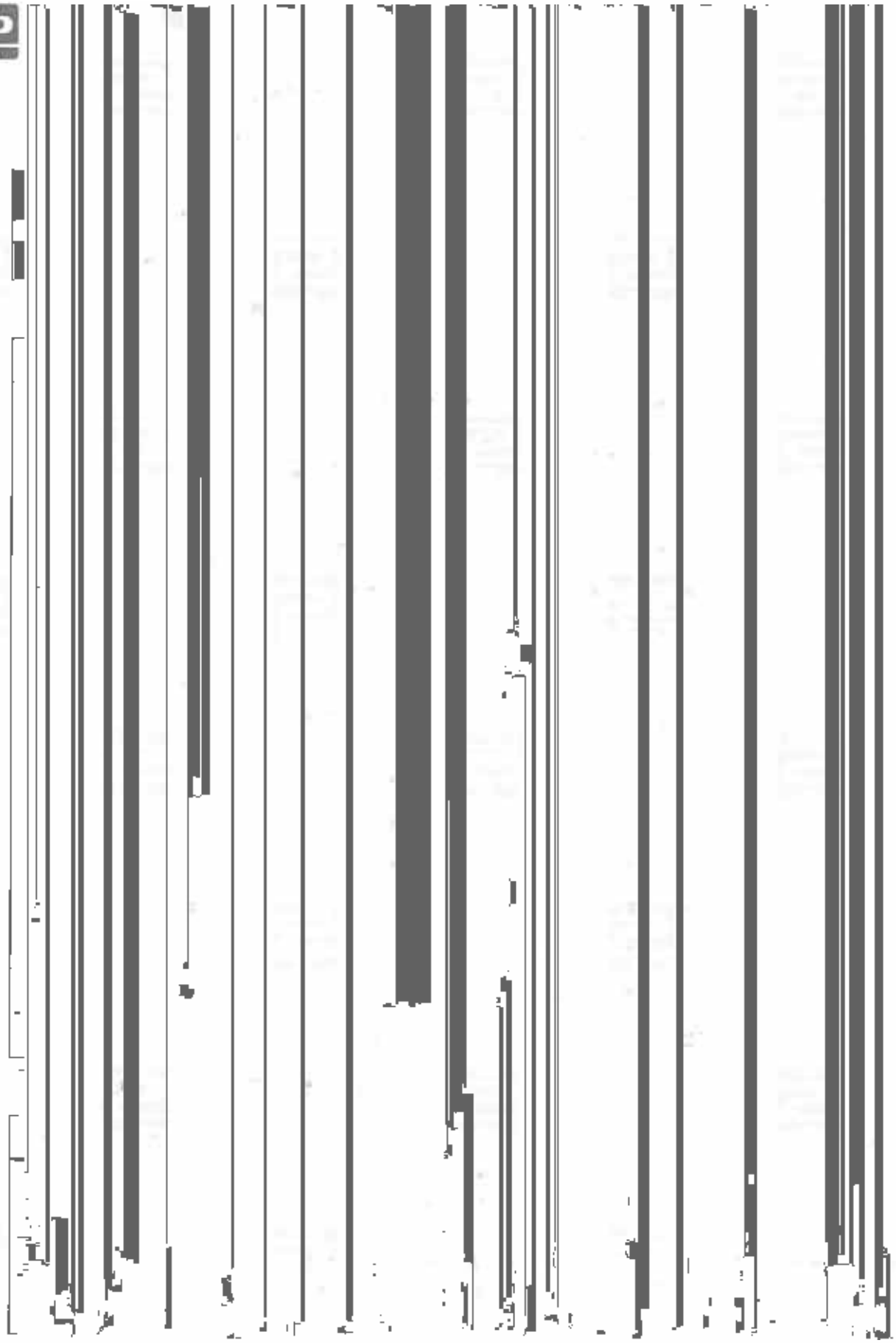
受仙桃绿色东方环保发电有限公司委
22 日对仙桃市垃圾焚烧发电厂废气、废水

二、 企业基本信息及工况调查

企业名称	
监测地址	
垃圾焚烧量设计单台	500 t/d
装机容量	10000 kw·h

三、 监测方案

监测类别	监测点位	
有组织排放废气	1#排气筒 DA001（◎1）	汞、
	2#排气筒 DA002（◎2）	
无组织排放废气	围绕项目厂界四周共布设 4 个监测点位（○1~○4）	颗
废水	厂区总排口（DW001）（★1）	pH
	锅炉房冷却水排口（DW002）（★2）	p
	垃圾渗滤液排放口（DA003）（★3）	pH 物、总
地下水	厂区地下水监测井（☆1）（30°22'31.3746"N，113°23'31.8878"E）	
	地下水上游监测井（☆2）（30°20'09.9309"N，113°24'09.4850"E）	pH 氯化
	地下水下游监测井（☆3）（30°20'52.9509"N，113°22'57.8072"E）	
土壤	老里仁口村（□1）（30°20'25.8942"N，113°23'50.0945"E）	镉、
固体废物	固化后飞灰堆放点（■1）	汞、
	1#焚烧炉（■2）	
	2#焚烧炉（■3）	



报告编号：武华委检字 20

检测类别	检测项目	分析方法名
废水	pH 值	水质 pH 值 玻璃电 GB 692
	色度	城镇污水水质标 铂钴标准 CJ/T 51-
	浑浊度	生活饮用水标 感官性状和 散射 GB/T 5750
	嗅和味	生活饮用水标准检验 理指 嗅气和尝 GB/T 5750
	溶解氧	水质 溶解 电化学探 HJ 506-
	悬浮物	水质 悬浮 重量 GB 1190
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧 稀释与接 HJ 505-
	化学需氧量	水质 化学需 重铬酸 HJ 828-
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和 纸片快 HJ 755-
	动植物油	水质 石油类和动植 红外分光 HJ 637-
	石油类	水质 石油类和动植 红外分光 HJ 637-
	总镉	水质 65 种元 电感耦合等离 HJ 700-

报告编号：武华委[illegible]

检测类别	检测项目	分析方
废水	总铬	水质 高锰酸钾-二苯 GB
	总汞	水质 汞、砷 原子荧 H
	总氮	水质 碱性过硫酸钾 HJ
	氨氮	水质 纳氏试 HJ
	总磷	水质 钼酸铵 GB
	流量	水污染物排放量 HJ
地下水	pH 值	水质 玻 G
	耗氧量	水质 高锰 酸性 GB
	溶解性总固体	生活饮用水标准 GB/T
	氨氮	水质 纳氏试 HJ
	氟化物	水质 无机阴离子 NO^{3-}、PO_4^{3-}、 离 H
	氯化物	水质 无机阴离子 NO^{3-}、PO_4^{3-}、 离 H

报告编号：武

检测类别	检测项目	分
地下水	硫酸盐	水质 无机阴 NO^{3-}、PC
	铅	水 电感
	镉	水、 电感
	六价铬	才 二苯
	汞	水质 汞 原
	硝酸盐	水质 无机阴 NO^{3-}、PC
	总硬度	水质
	总大肠菌群	水质 总大
土壤	镉	土壤 石墨炉
	铅	土壤和沉积 火焰
	铬	《全国土壤 国家 电感耦

报告编号：武华委检字

检测类别	检测项目	分析方法
土壤	铜	土壤和沉积物 铜、 火焰原子吸 HJ 49
	锌	《全国土壤污染状 技术 国家环保总 电感耦合等离
	镍	土壤和沉积物 铜、 火焰原子吸 HJ 49
	汞	土壤质量 总汞、 原子 第 1 部分 土 GB/T221
	砷	土壤质量 总汞、 原子 第 2 部分 土 GB/T221
	锰	《全国土壤污染状 技术 国家环保总 电感耦合等离
	钴	土壤元素近 电感耦合等离
	硒	土壤和沉积物 汞、 微波消解/ HJ 68
	钒	土壤和沉积物 12 王水提取-电感耦 HJ 80
	锑	土壤和沉积物 汞、 微波消解/ HJ 68

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器
土壤	铊	《全国土壤污染状况调查样品分析测试方法技术规定》国家环保总局（2006 年）石墨炉原子吸收分光光度法	2.72μg/L	原子吸焰
	铍	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03 mg/kg	原子吸焰
	钼	土壤和沉积物 12 中金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.1mg/kg	电感耦Y
固体废物	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014	当固废浸出液体积为 40mL，检出限为 0.02μg/L	原Y
	铜	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.01mg/L	电感OPT
	锌	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.01mg/L	电感OPT
	铅	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.03mg/L	电感OPT
	镉	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.01mg/L	电感OPT
	铍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.004mg/L	电感OPT
	钡	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.06mg/L	电感OPT

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪
固体废物	镍	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.02mg/L	电感 OP
	砷	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014	当固废浸出液体积为 40mL，检出限为 0.10μg/L	
	总铬	固体废物 22 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	浸出液：0.02mg/L	电感 OP
	六价铬	固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995	浸出液：0.004mg/L	
	硒	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解原子荧光法 HJ 702-2014	浸出液：0.10μg/L	
	含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 城市污泥 含水率的测定 重量法 CJ/T 221-2005	/	
	热灼减率	固体废物 热酌减率的测定 重量法 HJ 1024-2019	/	
厂界噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法 GB 12348-2008	/	

六、 质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范和标准方法，实施监测全过程的质量保证。

2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效检定期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的检测分析方法标准和相应的技术规范进行检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存，实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

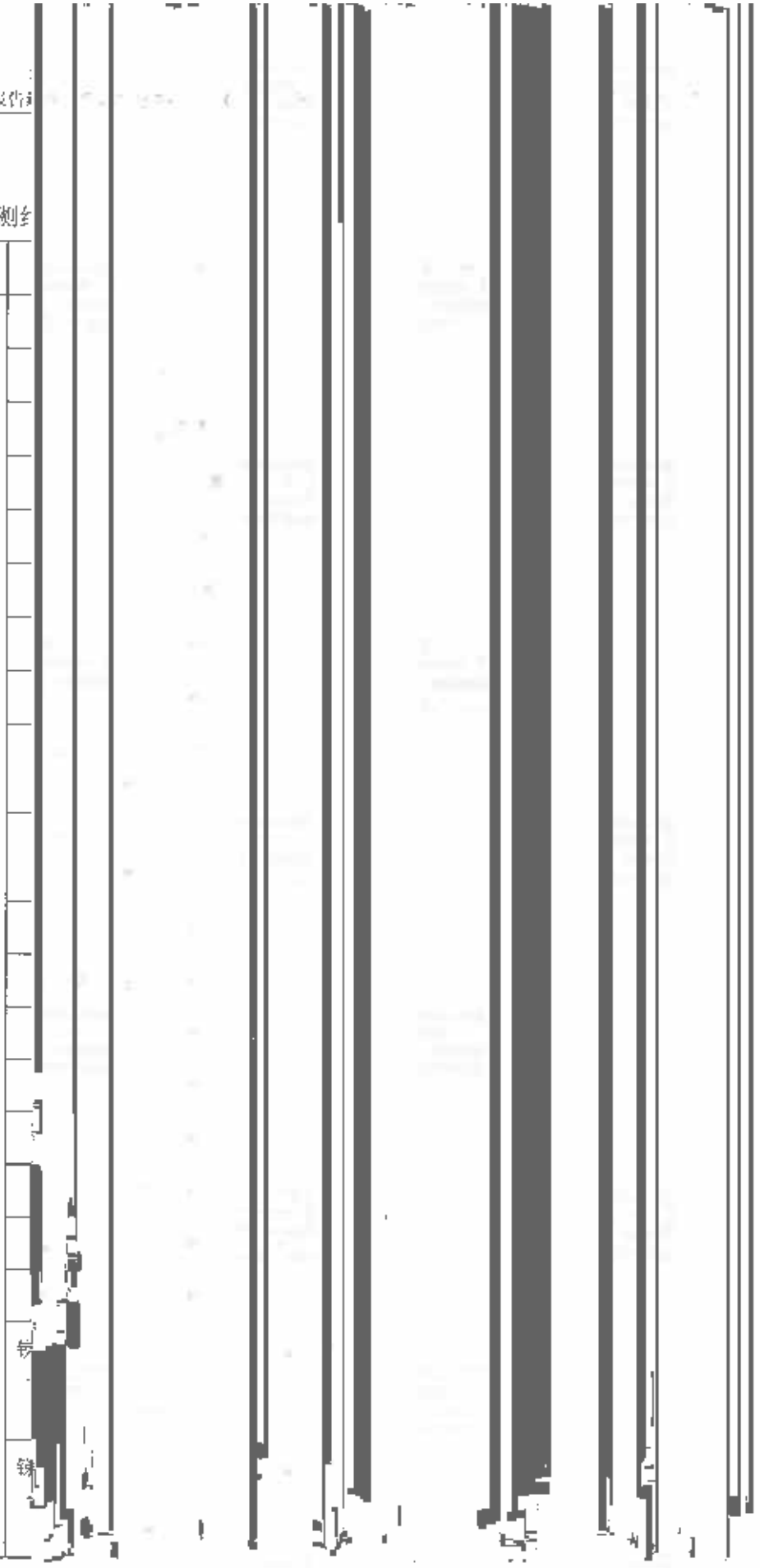
5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、平行样分析、质控样分析，加标回收率测定和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求，详见附表。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

七、 检测结果

1、有组织排放废气检测结

监测日期	监测点位	
2020年 9月22日	1#排气筒 DA001 （◎1）	



报告编号：武华委检字 2020（4123）号

监测日期	监测点位	监测项目
2020 年 9 月 22 日	2#排气筒 DA002（◎2）	烟气温度（℃）
		烟气流速（m/s）
		含氧量（%）
		标干流量(m^3/h)
		汞及其化合物实测排放浓度(mg/m
		汞及其化合物折算排放浓度(mg/m
		镉及其化合物实测排放浓度（mg/m
		铊及其化合物实测排放浓度（mg/m
		镉，铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）实测排放浓度（mg/m^3）
		镉、铊及其化合物（以 Cd+Tl 计）折算排放浓度（mg/m^3）
		锑及其化合物实测排放浓度（mg/m
		砷及其化合物实测排放浓度（mg/m
		铅及其化合物实测排放浓度（mg/m
		铬及其化合物实测排放浓度（mg/m
		钴及其化合物实测排放浓度（mg/m
		铜及其化合物实测排放浓度（mg/m
		锰及其化合物实测排放浓度（mg/m
		镍及其化合物实测排放浓度（mg/m
		锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn 计）实测排放浓度（mg/m^3）
		锑，砷，铅，铬，钴，铜，锰，镍及合物（以 Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn 计）折算排放浓度（mg/m^3）

备注：1、ND 表示检测结果低于方法检出限，参与计算时以检出

2、排气筒高度均为 80m；

3、有组织排放废气执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》标准由委托方提供。

2、地下水检测结果

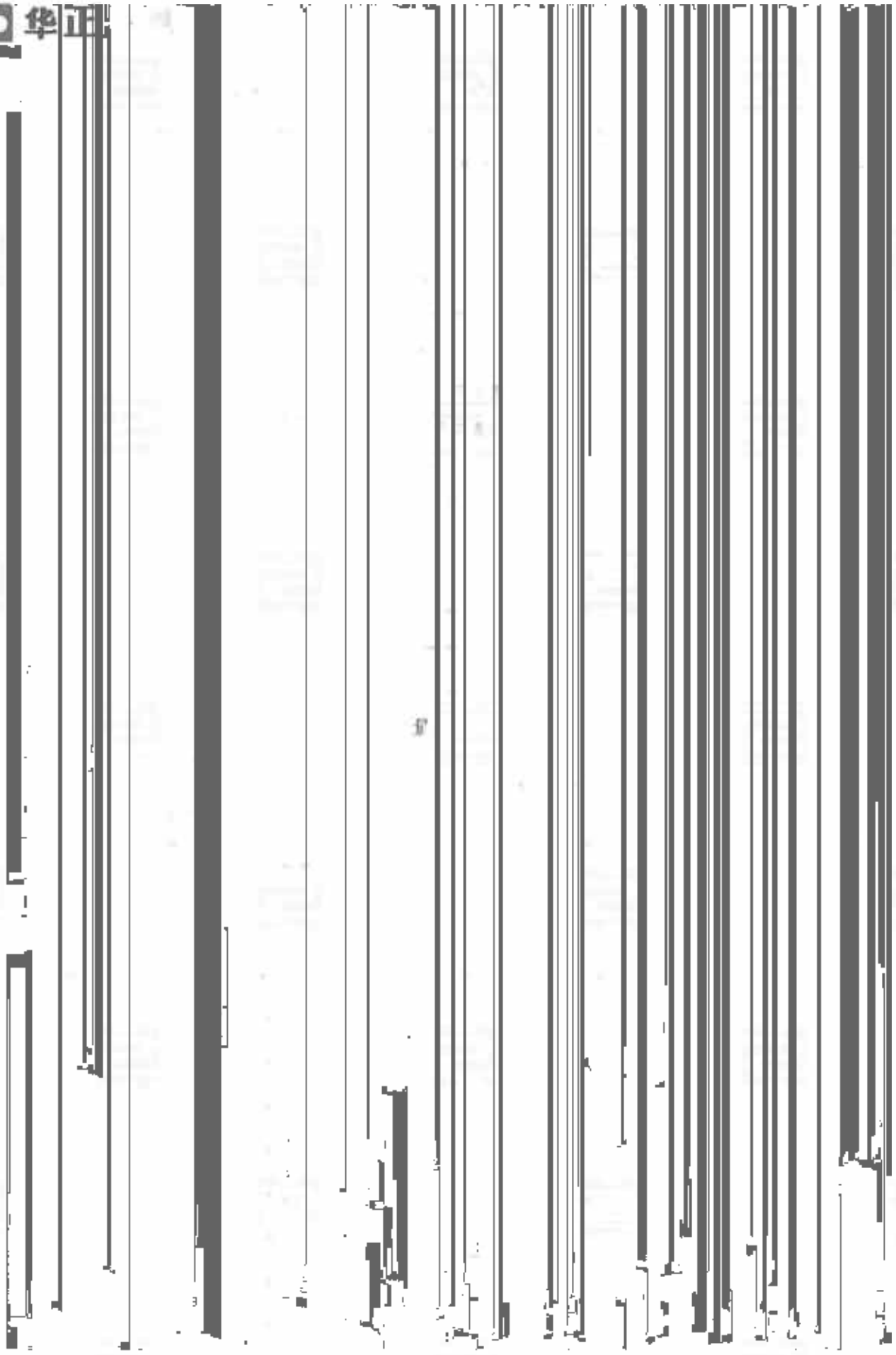
监测时间	监测类别	监测点位
2020 年 9 月 22 日	地下水	厂区地下水监测井（☆1）
		地下水上游监测井（☆2）

监测时间	监测类别	
2020 年 9 月 22 日	地下水	监

备注：1、ND 表示检测结果
2、地下水执行《地下
位提供。

3、废水检测结果

监测时间	监测类别	
2020 年 9 月 22 日	废水	铁 扣



WUHAN HUAZHENG TESTING CO.,LTD.
www.hztesting.com
Call : 027-87968590
Fax : 027-87968590-8888
Hotline : 400-0504-800
E-mail : hz@hztesting.com

监测时间	监测点位	监测
2020年 9月22日	厂界东侧（O1）	硫化
	厂界西侧（O2）	
	厂界西侧（O3）	
	厂界南侧（O4）	
	厂界东侧（O1）	臭气 （无量
	厂界西侧（O2）	
	厂界西侧（O3）	
	厂界南侧（O4）	

备注：颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16
硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14
委托单位提供。

5、无组织排放废气监测期间气象参数

监测日期	温度(℃)	气压（kPa）
2020年 9月22日	18.2	100.52

6、噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间	
		监测结果	标准限值
2020年 9月22日	厂界东侧（▲1）	57.7	60
	厂界北侧（▲2）	58.9	60
	厂界西侧（▲3）	54.9	60
	厂界南侧（▲4）	57.4	60

备注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB
单位提供。

7、土壤检测结果

监测时间	监测类别	监测点位
2020 年 9 月 22 日	土壤	老里仁口村 （□1）

备注：ND 表示检测结果低于分析方法检出限。

8、固体废物检测结果

监测时间	监测类别	监测点位	监测项
2020 年 9 月 22 日	固体废物	固化后飞灰堆放点（■1）	汞
			铜
			锌
			铅

报告编号：武华委检字 2020（4123）号

监测时间	监测类别	监测点位	监测项目
2020 年 9 月 22 日	固体废物	固化后飞灰堆放点（■1）	镉
			铍
			钡
			镍
			砷
			总铬
			六价铬
			硒
			含水率（%）
		1#焚烧炉（■2）	热灼减率（%）
		2#焚烧炉（■3）	热灼减率（%）

备注：1、ND 表示检测结果低于分析方法检出限；
2、固化后飞灰堆放点（■1）执行《生活垃圾填埋场污染控制
3、生活垃圾焚烧炉渣热灼减率执行《生活垃圾焚烧污染控制

编制人：金晓莉　　审核人：袁璐　　签发人：雷婷

日　期：2020.10.15　　日　期：2020.10.15　　日　期：2020.10.15

附表：质量

监测项目	
化学需氧量	
氨氮	
备注	2

监测项目
氟化物
氯化物
硝酸盐
硫酸盐
耗氧量
化学需氧量

监测项目
汞及其化合物
铬及其化合物
铊及其化合物
钴及其化合物
锰及其化合物
镍及其化合物
铅及其化合物
铜及其化合物
砷及其化合物
镉及其化合物
锑及其化合物

报告

监测项目	曲线中
动植物油、石油类	40
硫化氢	
氨	

项目	加标
总磷	样品测定含量 加标量：2.00 加标后测定结
总氮	样品测定含量 加标量：30.0 加标后测定结

监测日期	测量前
2020 年 9 月 22 日	93.80
备注	测量前 （GB1

附图 1：监测点位示意图-1



附图 2：监测点位示意图-2



附图3：现场监测照片



厂界东侧（▲1）噪声



界北侧 ▲2 噪



厂界西侧（▲3）噪声



厂界 ▲4）噪声



厂界东侧（O1）无组织排放废气



厂界西侧 O ）无组织排放废气



厂界西侧（O3）无组织排放废气



界南侧（O ）无组织排放废气



固化后飞灰堆放点（■ ）固体废物



#焚烧炉（■2）固体废物



2#焚烧炉（■3）固体废物



老里f 口村（口 ）土壤



厂区总排口（DW001 ★1）废水



锅炉房冷却水排口 DW002 ★2 废水



垃圾渗滤液排放■ DA003 ★3）废水



×地下水监测井



地下水上游监测井 ☆2）



地下水下游监测井 ☆3）





1#排气筒DA001（◎1）有组织排放废气



2#排气筒DA002（◎2）有组织排放废气

报告结束