MA
171712050069

武汉华正环境检测技术有限公司

监 测 报 告

武华辐检字 2020（002）号

项目名称：葛洲坝荆门水泥有限公司 2020 年第二季度自行监测-辐射监测

委托单位：葛洲坝荆门水泥有限公司

检测类别：委托监测

报告日期：2020 年 6 月 23 日

(检测报告专用章)

武汉华正环境检测技术有限公司
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。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-888

宜昌分公司：0717—6340199

一、 任务来源

受葛洲坝荆门水泥有限公司委托，武汉华正环境检测技术有限公司于 2020 年 5 月 27 日对葛洲坝荆门水泥有限公司中子活化水泥元素在线分析仪周围辐射环境空气吸收剂量率进行了监测。

二、 监测方案

监测地点：葛洲坝荆门水泥有限公司；

监测点位：在葛洲坝荆门水泥有限公司中子活化水泥元素在线分析仪周围布设 8 个监测点位，在厂区大门口布设 1 个监测点位（环境本底），一共布设 9 个点位，具体点位说明详见监测结果表；

监测项目：X-γ 辐射环境空气吸收剂量率；

监测频次：1 组/点位，每组 10 个数据。

三、 监测方法及主要仪器设备

监测类别	电离辐射
监测项目	X-γ 辐射环境空气吸收剂量率
仪器名称	环境监测与辐射防护用 X、γ 辐射剂量当量率仪
生产厂家	上海精博工贸有限公司
仪器型号	JB5000
出厂编号	15001
仪器量程范围	0.01μGy/h~10mGy/h
检定单位	湖北省计量测试技术研究院
检定证书编号	2020YD04510060
有效期	2020.01.19～2021.01.18
监测规范	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T 14583-93） 《辐射环境监测技术规范》（HJ/T 61-2001） 《含密封源仪表的卫生防护要求》（GBZ 125-2009）

四、 质量控制和质量保证

1、质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁布的相关环境监测技术规范、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证；

2、所用监测仪器均经计量部门检定，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；

3、每次测量前后均检查仪器工作状态是否正常，合理布设监测点位，严格按照国家相应的监测方法标准及相应技术规范进行监测；

4、为确保监测数据的准确、可靠，在现场监测和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；

5、监测人员经考核合格，并持证上岗。

五、 监测时段环境条件

监测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%RH）
2020 年 5 月 27 日	晴	27.4	63.0

六、 监测结果

表 1：中子活化水泥元素在线分析仪周围辐射环境空气吸收剂量监测结果

单位：μGy/h

监测点位图中编号	点位描述	测量值	运行工况
图 1，1	储源容器西侧 5cm 处	2.360	工作场所：车间水泥生产线 核素名称：Cf-252 放射源编码：US18CF001794 类别：IV类放射源 出场活度：4×10^9Bq
图 1，2	储源容器西侧 1m 处	1.735	
图 1，3	储源容器南侧 5cm 处	1.826	
图 1，4	储源容器南侧 1m 处	1.644	
图 1，5	储源容器北侧 5cm 处	1.791	
图 1，6	储源容器北侧 1m 处	1.314	
图 1，7	储源容器东侧 5cm 处	1.857	
图 1，8	储源容器东侧 1m 处	0.791	

监测点位图中编号	点位描述	测量值	运行工况
图 1，9	厂区大门口（本底值）	0.055	/

注：表中的监测结果未扣除仪器对宇宙射线的响应，监测点高度为地面上或平台上 1m 处。
表中测量值均为平均值；

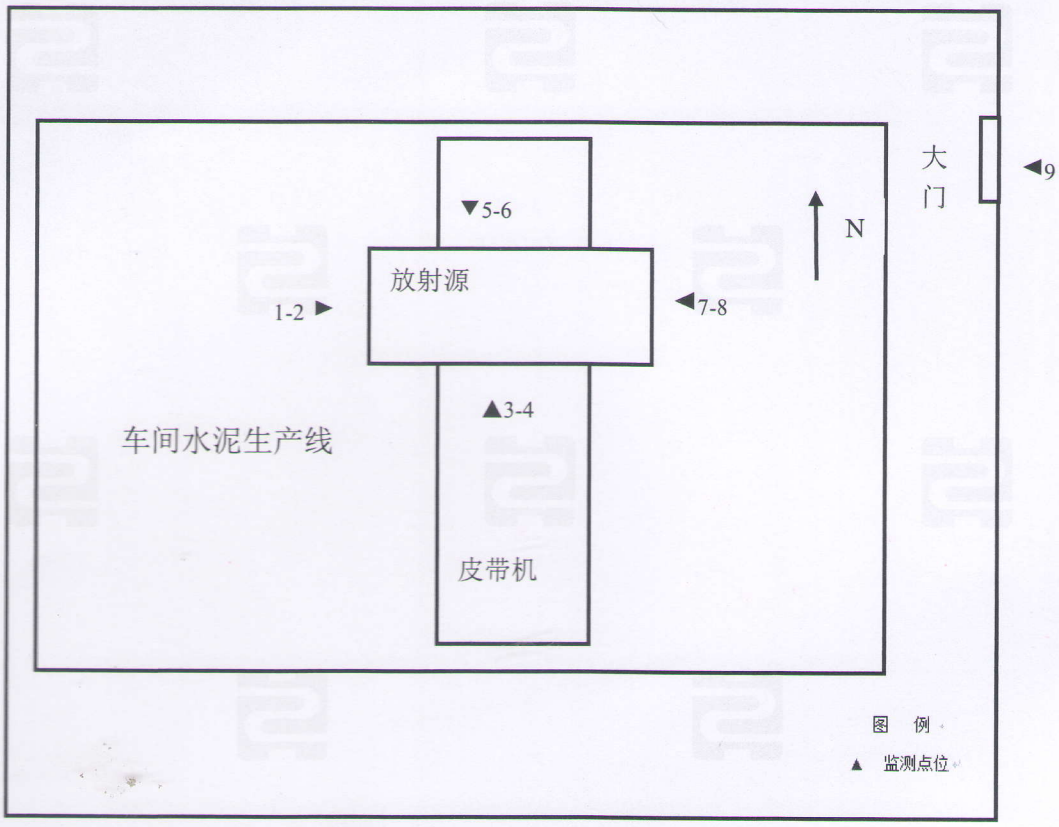

图 1 监测点位示意图

编制人：　　审核人：　　签发人：

日　期：2020.06.23　　日　期：2020.06.23　　日　期：2020.06.23

检验检测机构
资质认定证书

证书编号：171112050069

名称：武汉华正环境检测技术有限公司

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号葛洲坝太阳城 5 栋 601 室

经审查，你机构具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，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。

武汉华正环境检测技术有限公司

许可使用标志

CMA

发证日期：2017 年 2 月 16 日

有效期至：2023 年 2 月 15 日

发证机关：湖北省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效。

十一	固体废物	36	多氯联苯	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录N	
		11-37	氰化物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录R	
		11-38	挥发性有机物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录K&附录M	
		11-39	挥发性有机物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录O&附录Q	
				固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法 HJ 643-2013	
				固体废物 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱法 HJ 760-2015	
		11-40	非挥发性有机物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录L	
		11-41	硝基苯类和酚类	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录[illegible]	
		11-42	芳香族及含卤化合物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录P	
		11-43	含氯除草剂类	危险废物鉴别标准浸出毒性物质含量鉴别 GB 5085.3-2007 附录N	
		11-44	含氯杀虫剂类化合物	危险废物鉴别标准浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007附录R	
		11-45	卤代烃化合物	固体废物 卤代烃化合物的测定 气相色谱法 HJ 711-2014	
		11-46	挥发性卤代烃	固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 713-2014	
				固体废物 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱-质谱法 HJ 714-2014	
十二	电磁辐射	12-1	射频电场/磁场强度	辐射环境保护管理导则-电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996	
				《移动通讯基站电磁辐射环境监测方法（试行）》环发【2007】114号	
				工作场所物理因素测量 第1部分：超高频辐射 GBZ/T 189.1-2007	
				工作场所物理因素测量 第2部分：工频电磁场 GBZ/T 189.2-2007	
		12-2	工频电场	环境影响评价技术导则 输变电工程 HJ 24-2014	
				交流输变电工程电磁环境监测方法 HJ 681-2013	

武汉华正环境检测技术有限公司

证书编号：171712050069　　有效期：2017年2月16日至2023年2月15日

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路40号葛洲坝太平洋城5栋601室

序号	检测产品(项目)/类别	检测项目/参数		检测标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围及说明
		序号	名称		
		12-2	工频电场	高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法 DL/T 988-2005	
				辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996	
				工频场所物理因素测量 第3部分：工频电场 GBZ/T 189.3-2007	
		12-3	工频磁场	环境影响评价技术导则输变电工程 HJ 24-2014	
				交流输变电工程电磁环境监测方法（试行）HJ 681-2013	
				高压交流架空送电线路、变电站工频电场和磁场测量方法 DL/T988-2005	
				辐射环境保护管理导则 电磁辐射监测仪器和方法 HJ/T 10.2-1996	
		12-4	X射线	辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001	
				环境核辐射监测规定 GB 12379-90	
		12-5	γ射线	辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001	
				环境核辐射监测规定 GB 12379-90	
				环境电离辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-93	
		12-6	环境X-γ辐射剂量率	环境电离辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-93	
				辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001	
		12-7	个人剂量当量	外照射个人剂量系统性能检定规范 GBZ 207-2016	
				职业性外照射个人监测规范 GBZ 128-2016	
		12-8	α、β表面污染	表面污染测定 第一部分：β发射体（Eβmax>0.15MeV）和α发射体 GB/T 14056.1-2008	
		12-9	氡(^{222}Rn)	空气中氡浓度的闪烁瓶测量方法 GB/T 16147-1995	
				室内环境空气质量监测技术规范 [illegible]	

武汉华正环境检测技术有限公司

湖北省计量测试技术研究院
Hubei Institute of Measurement and Testing Technology
地址（Add）：湖北省武汉市东湖新技术开发区茅店山中路二号
网址（Web site）：http://www.hbjl.gov.cn
邮编（Post Code）：430223
电话（Tel）：027-81925136
传真（Fax）：027-81925137

中国校准服务联合体
China United Calibration Service
CUC
REGISTRATION NO 002

校准证书
CALIBRATION CERTIFICATE

证书编号：[2020YD04510060]
Certificate No.

委托方名称 Customer	武汉华正环境检测技术有限公司
委托方地址 Address	东湖高新区高新四路40号
器具名称 Name Of Sample	辐射防护[illegible]剂量率仪
制造厂商 Manufacture	[illegible]贸有限公司
型号规格 Model/Type	JB5000
器具编号 No Of Sample	15001

证书专用章
Stamp

武汉华正环境检测技术有限公司
湖北省计量测试 证书章
有限公司

校准日期 Calibration date	2020 年 01 月 19 日 Y M D	证书批准人 Approved by
建议再校日期 Recommended recal.date	2021 年 01 月 18 日 Y M D	核验员 Checked by
		校准员 Calibrated by

本次校准所使用的测量装置均溯源至保存在中国计量科学研究院的国家计量基准。中国计量科学研究院于1999年代表中国签署了国际间"国家计量基标准及国家计量研究院出具的校准和测量证书相互承认协议"。
The measuring equipment used in the calibration is traceable to national primary standards maintained in National Institute of Metrology (NIM). NIM is the signatory to the Mutual Recognition Arrangement (MRA) for national measurement standards and for calibration and measurement certificates issued by national metrology institutes.

报告结束