



181701080210

986

报告编号: GSH-2001392-2

中船重工海声科技有限公司
环境现状监测报告 (土壤)



葛洲坝集团试验检测有限公司

二零二零年九月二十二日



特别声明:

1. 本报告未加盖本检测单位“检测专用章”无效;
2. 本报告无编写、审核、批准人签字无效;
3. 本报告涂改、错页、换页、漏页无效;
4. 本报告未经本检测单位书面批准部分复制无效;
5. 对本报告如有异议,应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出,逾期不予办理。

批 准: 王守旺

审 核: 刘小翠

编 写: 莫明华

检测人员: 李玉彬 潘懿 谢磊 杨梅 黄倪花

地 址: 湖北省宜昌市清波路 13 号

联系电话: 0717—6713242

邮 编: 443002

传 真: 0717—6797246

目 录

1、监测目的.....	1
2、项目概况.....	1
3、监测基本情况.....	1
3.1、监测点位及监测因子.....	1
3.2、监测频次.....	1
3.3、分析方法及仪器.....	1
4、监测结果.....	2
5、质量控制和质量保证.....	2

委托单位：中船重工海声科技有限公司

监测内容：土壤监测

现场监测日期：2020年08月19日

分析日期：2020年08月27日、2020年09月01日~2020年09月02日、
2020年09月07日~2020年09月10日

1、监测目的

监督性监测 排污申报监测 验收类监测 委托监测
 污染事故监测 环境质量监测 环评监测 其它监测

2、项目概况

我公司受中船重工海声科技有限公司的委托(委托编号:WH2020/00986,条码编号:1000002385876),于2020年08月19日按照有关环境监测技术规范及委托方的要求,对中船重工海声科技有限公司的土壤进行了监测。

3、监测基本情况

3.1、监测点位及监测因子

按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004)有关技术规范及委托方的要求,此次监测于中船重工海声科技有限公司附近设置2个土壤监测点,监测点位及监测因子见表3.1-1。监测点位图见附图1。

表 3.1-1 监测点位及监测因子

监测点位	采样日期	样品编号	土层深度 (cm)	土壤类型	监测因子	GPS定位坐标
□1	2020.08.19	2385876-C01-01	30	棕黄色轻壤土	pH值、铜、锌、铅、镉、铬、镍、砷、汞	E: 111° 22' 03.21" N: 30° 49' 08.04"
□2	2020.08.19	2385876-C02-01	30	棕黄色轻壤土		E: 111° 22' 01.30" N: 30° 48' 46.50"

3.2、监测频次

每个监测点每天采样1次,监测1天。

3.3、分析方法及仪器

分析方法及仪器见表3.3-1。

表 3.4.3-1 分析方法及仪器

监测因子	分析方法	方法依据	分析仪器	仪器编号	方法检出限
pH 值	玻璃电极法	HJ 962-2018	PHSJ-4A 型 pH 计	Q1719	0.01 (无量纲)
砷	加热消解 原子荧光法	GB/T 22105.2-2008	AFS-230E 双道 原子荧光仪	Q1669	0.01mg/kg
汞	加热消解 原子荧光法	GB/T 22105.1-2008	AFS-230E 双道 原子荧光仪	Q1669	0.002mg/kg
铜	火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	1mg/kg
锌	火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	1mg/kg
铅	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	0.1mg/kg
镉	石墨炉原子吸收 分光光度法	GB/T 17141-1997	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	0.01mg/kg
镍	火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	3mg/kg
铬	火焰原子吸收 分光光度法	HJ 491-2019	ZEEnit700P 原子吸收光谱仪	Q1422	4mg/kg

4、监测结果

土壤监测结果见附表 4-1。

5、质量控制和质量保证

土壤质量控制结果见附表 5-1。

声明：本监测报告仅适用于评价中船重工海声科技有限公司 2020 年 08 月 19 日监测期间监测点位的环境现状，监测数据仅代表监测期间（时段）随机抽样的监测结果，不适用于其它时段和其它工况；适用于报告中所明确的监测目的，不适用于其它目的。

***** 报告结束 *****

附表 4-1 土壤监测结果

监测点位	监测日期	样品编号	土层深度 (cm)	土壤类型	监测结果 (单位: pH 值为无量, 其余为 mg/kg)									
					pH 值	铜	锌	铅	镉	铬	镍	砷	汞	
□1	2020.08.19	2385876-C01-01	30	棕黄色 轻壤土	8.03	25	74	35.8	0.16	126	32	12.3	0.077	
□2	2020.08.19	2385876-C02-01	30	棕黄色 轻壤土	8.05	27	74	61.7	0.15	100	30	11.2	0.088	
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 建设用 地土壤污染风险第二类用地筛选值					--	18000	--	800	65	--	900	60	38	
《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018)表 1 建设用 地土壤污染风险第二类用地管制值					--	36000	--	2500	172	--	2000	140	82	

附表 5-1 土壤质量控制结果

分析指标	pH 值 (无量纲)	砷 (mg/kg)	汞 (mg/kg)	镉 (mg/kg)	铜 (mg/kg)	锌 (mg/kg)	铅 (mg/kg)	镍 (mg/kg)	铬 (mg/kg)
平行样绝对 /相对偏差 (%)	0.02	2.68	1.71	0	12.00	0.67	0.70	7.69	1.98
平行样允许绝对 /相对偏差 (%)	0.3	≤ 20	≤ 35	≤ 30	≤ 20	≤ 20	≤ 25	≤ 20	≤ 20
质控样编号	202186	GSS-27	GSS-27	GSS-27	GSS-27	GSS-27	GSS-27	GSS-27	GSS-27
质控样保证值及 不确定度	9.05 ± 0.05	13.3 ± 1.1	0.116 ± 0.012	0.59 ± 0.04	54 ± 2	127 ± 4	41 ± 2	43 ± 2	92 ± 4
质控样实测值	9.04	13.6	0.112	0.60	54	123	43	42	94
质控结果评定	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格	合格

注：ND 表示低于方法检出限。

附图 1: 中船重工海声科技有限公司土壤监测点位示意图



注: □n 表示土壤监测点。