

湖南永辉煌检测技术有限公司



检测报告

报告编号 YHH 2022-072-03

项目名称 中国航发长江动力有限公司年度常规检测

委托单位 中国航发长江动力有限公司

报告日期 2022年10月15日

湖南永辉煌检测技术有限公司

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永辉煌检测技术有限公司水和废水、环境空气和废气、固废、噪声、室内空气等参数的检测报告。
- 2、报告无本公司MA章、检验检测专用章及骑缝章无效。
- 3、报告未经本公司书面批准，不得复制本报告。
- 4、报告未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业广告。
- 5、报告无报告编制、审核、签发人签字无效。
- 6、报告须内容完整，涂改无效。
- 7、报告中所附限值标准，仅供参考。
- 8、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 9、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期则视为认可检测结果。

公司通讯资料：

联系电话：0730-8208939

公司邮箱：yhhjc66@163.com

公司地址：岳阳市岳阳楼区岳阳经济技术开发区白石岭南路康王工业园
(岳阳市鑫汇报废汽车回收拆解有限公司办公大楼三楼东单元)

公司邮编：414000

1、基础信息

项目名称	中国航发长江动力有限公司年度常规检测		
检测地址	岳阳市岳阳楼区冷水铺路 606 号		
委托单位	中国航发长江动力有限公司		
采样单位	湖南永辉煌检测技术有限公司		
采样人员	付帅、谭琦	采样日期	2022 年 09 月 16 日
分析人员	杨莹、邓清清、雷雪宝、彭正新	分析日期	2022 年 09 月 16-24 日
分包单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司	分包单位编号	221812050373
备注:	1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 有; 5.其它: 无。		

2、检测内容

类别	检测点位	检测项目
土壤	荧光废水排放口附近	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
	电镀车间外东北角	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
	电镀车间院内	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
	危废库固废库旁	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
	化学品库旁	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
	厂区外东北角	锌、砷、镉、汞、六价铬、pH、总铜、总铬、镍、阳离子交换量
地下水	厂外西侧水井	石油类、PH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚、总氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、总铬、镉、六价铬、铁、锰、总大肠菌群
	厂内西北角水井	石油类、PH、总硬度、溶解性总固体、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚、总氰化物、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、总铬、镉、六价铬、铁、锰、总大肠菌群
废水	电镀车间处理设施排放口	六价铬、总铬、总镍
	废水总排口	pH、五日化学需氧量、总氮、氨氮、氟化物、石油类、化学需氧量、总铬、六价铬、总镍、总铜、总锌、总磷、总氰化物、悬浮物

3、检测方法及仪器

(一) 采样方法				
土壤	《土壤环境监测技术规范》 (HJ/T 166-2004)			
废水	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)			
地下水	《地下水环境监测技术规范》 (HJ164-2020)			
(二) 样品分析				
类别	检测指标	分析方法及来源	仪器型号/编号	检出限
土壤	pH	土壤 pH 的测定 (NY/T 1121.2-2006)	外包	/
	砷	原子荧光法 (GB/T 22105.2-2008)	外包	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法 (GB/T 22105.1-2008)	外包	0.002mg/kg
	六价铬	火焰原子吸收分光光度法 (HJ1082-2019)	外包	0.5mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	外包	4mg/kg
	铜	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	外包	1mg/kg
	锌	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	外包	1mg/kg
	镍	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	外包	3mg/kg
	镉	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	外包	0.01mg/kg
	阳离子交换量	三氯化六氨合钴浸提分光光度法 (HJ 889-2017)	外包	0.8cmol ⁺ /kg
地下水	石油类	《水质石油类的测定紫外分光光度法》 (HJ970-2018)	UV-752N/yhhjc-08	0.01mg/L
	PH	电极法 (HJ 1147-2020)	PHB-4 型/yhhjc-067	/
	总硬度	EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	/	5mg/L
	溶解性总固体	重量法 (《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年))	外包	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723 型/yhhjc-07	0.025mg/L
	硝酸盐氮	酚二磺酸分光光度法 (GB 7480-87)	723 型/yhhjc-07	0.005mg/L
	亚硝酸盐氮	N- (1-萘基) -乙二胺分光光度法 (GB 7493-87)	723 型/yhhjc-07	0.003mg/L
	挥发性酚	4-氨基安替比林分 光光度法 (HJ 503-2009)	723 型/yhhjc-07	0.0003mg/L
	总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L
	高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)	/	0.5mg/L
	氟化物	离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	PHS-3C/yhhjc-09	0.05mg/L
砷	氢火焰原子荧光光度法(GB 5750.6-2006)	外包	0.0003mg/L	

(三) 样品分析

类别	检测指标	分析方法及来源	仪器型号/编号	检出限
地下水	汞	氢火焰原子荧光光度法(GB 5750.6-2006)	外包	0.00004mg/L
	总铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7466-87)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	外包	0.0005mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L
	铁	火焰原子分光光度法 (GB/T 11911-89)	外包	0.03mg/L
	锰	火焰原子分光光度法 (GB/T 11911-89)	外包	0.01mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法(GB/T5750.12-2006)	DH5000 II /yhhjc-14	/
废水	pH	电极法 (HJ 1147-2020)	PHB-4 型/yhhjc-067	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723 型/yhhjc-07	0.025mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	HCA-102/yhhjc-32	4mg/L
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	FA2004B/yhhjc-02	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	SPX-150BIII/yhhjc-15	0.5mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T11893-1989)	723 型/yhhjc-07	0.01mg/L
	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ636-2012)	UV-752N/yhhjc-08	0.05mg/L
	总氰化物	异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L
	氟化物	离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	PHS-3C/yhhjc-09	0.05mg/L
	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2018)	EP660 型/yhhjc-31	0.06mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L
	总铜	原子吸收分光光度法 (GB7475-87)	外包	0.01mg/L
	总锌	原子吸收分光光度法 (GB7475-87)	外包	0.01mg/L
	总镍	火焰原子分光光度法 (GB 11912-89)	外包	0.05mg/L
	总铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7466-87)	723 型/yhhjc-07	0.004mg/L

4、检测报告

4.1 样品描述

采样点位	经纬度	采样深度 (cm)	土壤颜色	土壤质地	土壤湿度	土壤根系	其他异物
荧光废水排放口附近	E: 113.1564, N: 29.3930	20	黄色	砂土	干	无	无
电镀车间外东北角	E: 113.1562, N: 29.3948	20	黄棕色	砂土	干	少量	无
电镀车间院内	E: 113.1565, N: 29.3951	20	棕色	沙壤土	潮	少量	无
危废库固废库旁	E: 113.1552, N: 29.3902	20	黄棕色	砂土	干	中量	无
化学品库旁	E: 113.1556, N: 29.3909	20	红棕色	沙壤土	潮	少量	无
厂区外东北角	E: 113.1576, N: 29.3939	20	黄色	砂土	干	无	无

4.2 土壤检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果						参考标准值 (mg/kg)
			荧光废水排放口附近	电镀车间外东北角	电镀车间院内	危废库固废库旁	化学品库旁	厂区外东北角	
09月16日	pH	无量纲	8.72	6.36	6.74	8.36	7.19	6.51	/
	砷	mg/kg	6.08	14.0	8.13	14.6	13.5	16.4	60
	汞	mg/kg	0.060	0.092	0.061	0.098	0.067	0.090	38
	铬	mg/kg	89	79	77	68	62	48	/
	六价铬	mg/kg	1.4	1.2	1.1	1.4	0.9	0.7	5.7
	铜	mg/kg	60	90	156	42	48	35	18000
	锌	mg/kg	167	145	231	279	115	93	/
	镍	mg/kg	67	41	72	107	59	38	900
	镉	mg/kg	0.15	0.68	2.39	0.19	0.20	0.03	65
	阳离子交换量	cmol ⁺ /kg	9.1	7.3	6.5	6.5	5.9	5.1	/
标准来源	标准值参考《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)中表1第二类用地筛选值。								
备注	1、低于该方法检出限用“ND 加检出限”表示; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。								

4.3 废水检测报告单

采样日期	采样位置	检测项目	单位	检测结果	标准限值
09月16日	电镀车间处理设施排放口	六价铬	mg/L	0.015	0.2
		总镍	mg/L	ND0.05	0.5
		总铬	mg/L	0.031	1.0
样品描述	无色、无气味、无浮油。				
标准来源	标准值参考《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表2标准限值。				
备注	1、低于该方法检出限用“ND 加检出限”表示； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

4.4 废水检测报告单

采样日期	采样位置	检测项目	单位	检测结果	标准限值
09月16日	废水总排口	pH	无量纲	7.3	6~9
		五日生化需氧量	mg/L	23.3	30
		总氮	mg/L	22.6	/
		氨氮	mg/L	13.2	25
		氟化物	mg/L	ND0.05	10
		石油类	mg/L	0.10	10
		化学需氧量	mg/L	85	150
		六价铬	mg/L	ND0.004	0.2
		总磷	mg/L	0.69	1.0
		总氰化物	mg/L	0.006	0.5
		悬浮物	mg/L	8	150
		总铜	mg/L	ND0.01	0.5
		总锌	mg/L	ND0.01	1.5
		总镍	mg/L	ND0.05	0.5
总铬	mg/L	ND0.004	1.0		
样品描述	灰色、微臭、无浮油。				
标准来源	六价铬、总铜、总锌、总镍、总铬标准参考：《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表2排放限值。 其它因子标准来源：《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4二级标准。				
备注	1、低于该方法检出限用“ND 加检出限”表示； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

4.5 地下水检测报告单

采样时间	检测项目	单位	检测结果		标准值
			厂内西北角水井	厂外西侧水井	
09月16日	石油类	mg/L	0.03	0.02	/
	PH	无量纲	7.2	7.1	6.5-8.5
	总硬度	mg/L	89	83	≦450
	溶解性总固体	mg/L	73	81	≦1000
	氨氮	mg/L	0.222	0.182	≦0.50
	硝酸盐氮	mg/L	1.29	1.27	≦20.0
	亚硝酸盐氮	mg/L	0.030	0.026	≦1.00
	挥发性酚	mg/L	ND0.0003	ND0.0003	≦0.002
	总氰化物	mg/L	ND0.004	ND0.004	≦0.05
	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	≦3.0
	氟化物	mg/L	ND0.05	ND0.05	≦1.0
	砷	mg/L	ND0.003	ND0.003	≦0.01
	汞	mg/L	ND0.00004	ND0.00004	≦0.001
	总铬	mg/L	ND0.004	ND0.004	/
	镉	mg/L	ND0.0005	ND0.0005	≦0.005
	六价铬	mg/L	ND0.004	ND0.004	≦0.05
	铁	mg/L	0.26	ND0.03	≦0.3
	锰	mg/L	0.08	0.03	≦0.10
	总大肠菌群	mg/L	未检出	未检出	≦3.0
		样品描述		无色	无色
标准	标准值参考《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中三类标准限值。				
备注	1、低于该方法检出限用“ND 加检出限”表示; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

编制: 杨莹

审核: 雷雪宝

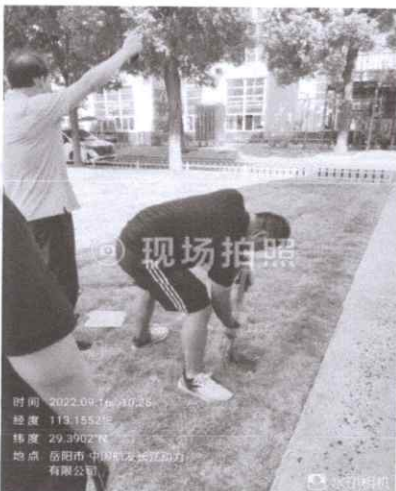
签发: 杨莹

签发日期: 2022 年 10 月 15 日

----报告结束----

附件一

现场采样照片



-----本页以下空白-----