



湖南云天检测技术有限公司

检验检测报告

报告编号: NSTS HJ(2020)160-21

委托单位: 株洲天鑫机电有限公司

检测类别: 委托检测

检验检测报告声明

- 一、本检验检测报告涂、改、增、删无效，无授权签字人签字无效，未加盖公司“检验检测专用章”、骑缝章及“**MA**”章无效（必要时加盖公司公章），复印件未加盖以上章无效。
- 二、未经我公司批准，不得复制（全文复制除外）本检验检测报告。
- 三、对本检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。对于不可保存的样品，不接受复检申请。
- 四、当样品为送检样品时，本检验检测数据和结果仅对接收的样品负责。
- 五、未经我公司同意，本检验检测报告及我公司名称不得用于产品标签、广告、评优、商品宣传、法庭举证及其他相关活动等。
- 六、本检验检测报告一式二份，一份交委托单位，一份由我公司存档（客户有多份要求时，需备注存档）。

备注

若有任何疑问或咨询，可通过下述联络方式与我们联络：

联系电话：0731-22266120

公司邮箱：yuntianjc@yuntianjc.com.cn

公司地址：湖南省株洲市天元区中小企业促进园 8 楼

公司邮编：412000

湖南云天检测技术有限公司

1 基本信息

委托单位名称	株洲天鑫机电有限公司				
委托单位地址	/				
联系人及联系方式	喻丽琴, 13974188339				
项目名称	/				
检测性质	委托采样				
采样日期	20200914				
样品数量	废水: 1 个, 土壤: 4 个				
检测内容	样品类别	采样点位	检测项目	采样频次/天数	
	废水	废水处理站废水总排口	pH 值、总铬、总镍、总铜、总锌、总银、化学需氧量、氨氮、六价铬、石油类、总氰化物	1 次/天, 1 天	
	土壤	T1 废水总排口旁 (0-0.2m)	总量: pH、有机质、阳离子交换量、水分、镉、砷、铅、汞、铬、铜、锌、镍、铊、六价铬、银		
		T2 下风向 (0-0.2m)			
		T3 下风向 (0-0.2m)			
		T4 上风向 (0-0.2m)			
备注	/				

2 检测方法及检测仪器

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检测仪器名称及型号	方法检出限
废水	pH 值	GB/T 6920-1986 玻璃电极法	pH 计 PHS-3C	/
	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	滴定管	4mg/L
	总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-毗唑啉酮分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.004mg/L
	石油类	HJ 637-2018 红外分光光度法	红外分光测油仪 Oil460	0.06mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.025mg/L
	六价铬	GB/T 7467-1987 二苯碳酰二肼分光光度法		0.004mg/L

样品类别	检测项目	检测依据及方法	检测仪器名称及型号	方法检出限
废水	总锌	HJ 776-2015 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪 iCAP7200	0.009mg/L
	总镍			0.007mg/L
	总铜			0.04mg/L
	总铬			0.03mg/L
	总银			0.03mg/L
土壤	pH	HJ 962-2018 电位法	pH 计 PHS-3C	/
	有机质	NY/T 1121.6-2006 滴定法	分析天平 BSA124S 滴定管	/
	阳离子交换量	HJ 889-2017 三氯化六氨合钴浸提分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.8cmol ⁺ /kg
	水分	HJ 613-2011 重量法	电热鼓风干燥箱 GZX-9146MBE 电子天平 JE502	/
	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 Za-3000	1mg/kg
	镍			3mg/kg
	铅			10mg/kg
	锌			1mg/kg
	铬			4mg/kg
	镉	GB/T 17140-1997 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T	0.05mg/kg
	砷	GB/T 22105.2-2008 原子荧光法	原子荧光光度计 AFS-8530	0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 原子荧光法		0.002mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 Za-3000	0.5mg/kg
	铊	《全国土壤污染状况详查土壤样品分析测试方法技术规定》(2-1 电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪 ICAP Q 系列	0.02mg/kg
	银			1.4mg/kg

3 检测结果

3-1 废水检测结果

采样点位	性状描述	检测项目及结果 (单位: mg/L, pH 值为无量纲)					
		pH 值	化学需氧量	氨氮	石油类	总氰化物	总银
废水处理站 废水总排口	无色无气味 有杂质液体	7.95	19	0.118	0.20	0.004L	0.03L
参考限值		6~9	80	15	3.0	0.3	0.3

备注: 参考限值来源于《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 中表 2。

3-1 续 废水检测结果

采样点位	性状描述	检测项目及结果 (单位: mg/L)				
		总铬	六价铬	总镍	总铜	总锌
废水处理站 废水总排口	无色无气味 有杂质液体	0.03L	0.005	0.008	0.04L	0.171
参考限值		1.0	0.2	0.5	0.5	1.5

备注: 参考限值来源于《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008) 中表 2。

3-2 土壤检测结果

采样点位	性状描述	检测项目及结果 (单位: mg/kg, pH 为无量纲, 阳离子交换量为 cmol ⁺ /kg, 水分为%, 有机质为 g/kg)						
		pH	有机质	阳离子交 换量	水分	镉	砷	汞
T1 废水总排 口旁(0-0.2m)	红褐色潮无 根系壤土	6.99	34.6	N.D	21.0	2.04	21.4	0.246
T2 下风向 (0-0.2m)	褐色潮无根 系壤土	7.13	42.2	N.D	15.7	4.55	25.6	0.384
T3 下风向 (0-0.2m)	褐色潮无根 系壤土	7.18	46.9	N.D	19.3	4.66	28.5	0.348
T4 上风向 (0-0.2m)	褐色潮无根 系壤土	8.35	14.0	N.D	11.9	1.26	19.4	0.167
参考限值		-	-	-	-	65	60	38
								5.7

备注: 1、水分以干基计;

2、N.D 表示为该检测结果低于分析方法检出限;

3、参考限值来源于《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 中第二类用地筛选值。

3-2 续 土壤检测结果

采样点位	性状描述	检测项目及结果 (单位: mg/kg)						
		铜	镍	铅	锌	铬	铊	银
T1 废水总排口旁 (0-0.2m)	红褐色潮无根系壤土	1.77×10^3	401	73	537	948	1.85	149
T2 下风向 0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	1.61×10^3	774	236	1.05×10^3	464	1.71	186
T3 下风向 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	2.08×10^3	548	291	697	398	1.84	48.3
T4 上风向 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	66	65	45	268	200	1.65	N.D
参考限值		18000	900	800	-	-	-	-

备注: 1、N.D 表示为该检测结果低于分析方法检出限;

2.、参考限值来源于《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 中第二类用地筛选值。

制表:

审核:

授权签字人:

湖南云天检测技术有限公司

2020 年 10 月 14 日

-- 报告结束 --

结果说明

对检验检测方法的偏离、增加或删减的说明	无
特定的检测方法或客户要求的附加信息说明	无
检测结果来自外部提供者的说明	无
特定项目前处理方法说明	无



附件 采样照片

