



171812051225

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)162-03

委托单位: 株洲扬光表面处理有限公司

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



扫描全能王 创建

1 基本信息

委托单位名称	湖南扬光表面处理有限公司			
委托单位地址	/			
联系人及联系方式	杨果, 15973330911			
项目名称	/			
检测性质	委托采样			
采样日期	20200915			
样品个数	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	废水总排口	pH 值、石油类、总磷、总氮、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总镍、总铁、总锌、总铝	1 次/天, 1 天
		T1 (0-0.2m)	pH、有机质、阳离子交换量、水分、镉、砷、铅、汞、铬、铜、锌、镍、钨、铁(以 Fe ₂ O ₃ 计)、铝(以 Al ₂ O ₃ 计)	1 次/天, 1 天
		T2 (0-0.2m)		
		T3 (0-0.2m)		
	T4 (0-0.2m)			
土壤				
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	/
	总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	0.05mg/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
	化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	滴定管	4mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	分析天平 BSA224S	4mg/L

地址: 株洲市天元区中小企业促进园 8 楼

联系电话: 0731-22266120

网址: yuntianjc.com



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	总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	可见分光光度计 VIS-723N	0.01mg/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
	总镍	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	0.007mg/L
	总锌			0.009mg/L
	总铝			0.009mg/L
	总铁			0.01mg/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	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	/
	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
	铜	HJ 491-2019 火焰原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计 PinAAcle 900T	1mg/kg
	铅			10mg/kg
	镍			3mg/kg
	铬			4mg/kg
	锌			1mg/kg
	铊	《全国土壤污染状况详查土壤样品分 析测试方法技术规范》(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
	铁(以 Fe ₂ O ₃ 计)	HJ 974-2018 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	0.2%
	铝(以 Al ₂ O ₃ 计)			0.3%

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	悬浮物	氨氮	总氮	总磷
废水总排口	无色无气味有杂质液体	7.90	9	23	0.068	6.6	0.90
参考限值		6~9	80	50	15	20	1.0

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)				
		石油类	总铝	总铁	总镍	总锌
废水总排口	无色无气味有杂质液体	0.19	0.230	0.05	0.017	0.196
参考限值		3.0	3.0	3.0	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, 有机质为 g/kg, 水分%, 阳离子交换量为 cmol ⁺ /kg)						
		pH	有机质	水分	阳离子交换量	镉	砷	锌
T1 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	7.49	28.5	15.3	N.D	0.97	30.5	178
T2 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	8.36	30.3	18.3	N.D	17.2	38.6	207
T3 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	8.21	38.4	19.3	N.D	13.5	29.1	239
T4 (0-0.2m)	红褐色潮无根系壤土	7.36	13.2	13.7	N.D	1.06	18.1	108
参考限值		-	-	-	-	65	60	-

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, 铁(以 Fe ₂ O ₃ 计)、铝(以 Al ₂ O ₃ 计)为%)							
		汞	铅	镍	铜	铬	铊	铁(以 Fe ₂ O ₃ 计)	铝(以 Al ₂ O ₃ 计)
T1 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	0.337	68	65	87	239	1.74	12.4	11.7
T2 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	0.213	83	68	71	172	1.70	11.5	11.6
T3 (0-0.2m)	褐色潮无根系壤土	0.317	91	116	108	180	2.03	11.9	17.0
T4 (0-0.2m)	红褐色潮无根系壤土	0.498	44	64	51	191	1.86	11.6	11.6
参考限值		38	800	900	18000	-	-	-	-

备注: 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: 周佳莹

审核: 袁琳 授权签字人:

湖南云天检测技术有限公司

2020年10月13日

— 报告结束 —

地址: 株洲市天元区中小企业促进园 8 楼

联系电话: 0731-22266120

网址: yuntianjc.com

第 3 页 共 5 页



扫描全能王 创建

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



地址：株洲市天元区中小企业促进园 8 楼

联系电话：0731-22266120

网址：yuntianjc.com

第 4 页 共 5 页



扫描全能王 创建

附件 采样照片



测
SERVICES

则拔
★
专用
007218





至精至严 护航绿色家园
至公至信 成就生态云天

愿 景	打造湖南省一流的综合性检测强企
定 位	提供检测质量技术一站式解决方案
企业理念	公正精准服务客户，专业质量决胜市场
核心价值观	责任、诚信、专注、创新
人才理念	优德选材，以人为本



扫描全能王 创建



湖南云天检测技术有限公司

联系电话：0731-22266120

公司邮箱：yuntianjc@163.com

公司地址：株洲市天元区中小企业促进园内商务楼 8 楼



扫描全能王 创建