



检 测 报 告

报告编号：西南（委检）字【2022】 XN05944 号

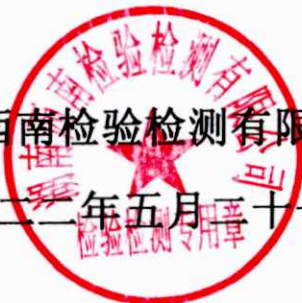
项目名称： 城步县工业集中区跟踪监测(茅坪基地)

委托单位： 城步县工业集中区管理委员会

检测类别： 委托检测

湖南西南检验检测有限公司

二〇二二年五月三十一日



报告编制说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、计量认证章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
- 3、委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我公司提出。
- 4、此报告仅对本次采样样本负责。
- 5、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、除客户特别申明并支付样品保管费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 8、本报告参考限值由委托单位提供。

地 址：湖南省邵阳市邵阳经济开发区孵化器 2 号楼 3 楼

邮 编：422000

电 话：0739-8992266

传 真：0739-8992266

联系人：何得若

电话：18890465611

一、基础信息

表 1 基础信息一览表

项 目 名 称	城步县工业集中区跟踪监测(茅坪基地)
委 托 单 位	城步县工业集中区管理委员会
委托单位地址	城步县工业集中区
检 测 类 别	委托检测
采 样 单 位	湖南西南检验检测有限公司
采 样 日 期	2022 年 05 月 12-14 日
检 测 日 期	2022 年 05 月 12-19 日
备 注	1、偏离标准方法情况：无 2、非计量认证方法：无 3、分包情况：无 4、其他：检测结果小于检测方法最低检出限，环境空气用“ND”表示、土壤用“未检出”表示、其它用“检出限+L”表示。

二、检测分析及仪器设备

表 2 检测方法及仪器设备

样品类别	检测项目	分析及依据	仪器名称及型号	方法检出限
地表水/地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	PHS-3E 型 pH 计 XN/YQ008	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定重量法》 GB 11901-89	电子分析天平 FA 2204B XN/YQ009	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 消解器+滴定管 RC-100COD+50mL 酸式滴定管 XN/YQ011	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B XN/YQ033	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.025mg/L

溶解氧	《水质 溶解氧的测定电化学探头法》HJ506-2009	PH/ORP/电导率/溶解氧仪 SX751 型 XN/YQ061	0.5 mg/L
总磷(以 P 计)	《水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB11893-1989	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.01mg/L
氟化物(以 F 计)	《水质无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.006mg/L
铜	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00008mg/L
锌	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00067mg/L
砷	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00012mg/L
汞	《水质-汞、砷、硒、铋和锑的测定-原子荧光法》HJ694-2014	原子荧光光度计 AFS-8220 XN/YQ005	0.00004mg/L
镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00005mg/L
锰	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00012mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB7467-1987	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.004mg/L
铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 MS300 XN/YQ080	0.00009mg/L
总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.004mg/L
石油类	《水质石油类的测定紫外分光光度法》HJ 970-2018	紫外分光光度计 752N XN/YQ039	0.01mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外测油仪 JLBG-121U XN/YQ007	0.06mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ1226-2021	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.01mg/L
粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018	隔水式培养箱 GSP-9080MBE XN/YQ034/065	20 个/L
总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法微生物指标》GB/T5750.12-2006	隔水式培养箱 GSP-9080MBE XN/YQ034	2 个/100ml
总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T7477-1987	滴定管 XN/YQ135	5.0mg/L

	硝酸盐	《水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.016mg/L
	亚硝酸盐	《水质无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100 XN/YQ004	0.016mg/L
	挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.0003mg/L
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	AWA5688 多功能声级计 XN/YQ072	/
环境空气	PM ₁₀	《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法》HJ618-2011	电子分析天平	0.001mg/m ³
	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》GB/T15432-1995	FA 2204B XN/YQ009	0.001mg/m ³
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》 HJ482-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.007mg/m ³
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》HJ 479-2009	可见分光光度计 721N XN/YQ010	0.005mg/m ³

(本页以下空白)

三、检测结果

表 3-1 地表水检测结果

检测项目	2022 年 05 月 12 日检测结果						《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准
	宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口上游 500m 处			宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口下游 500m 处			
	①	②	③	①	②	③	
pH 值(无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.1	7.6	7.1	6-9
悬浮物(mg/L)	4	5	4	5	6	6	/
化学需氧量 (mg/L)	15	14	16	15	15	14	20
溶解氧(mg/L)	7.22	7.36	7.45	7.60	7.64	7.77	5
五日生化需氧 量(mg/L)	1.62	1.54	1.45	1.55	1.62	1.60	4
氨氮(mg/L)	0.216	0.225	0.230	0.254	0.246	0.235	1.0
总磷(mg/L)	0.12	0.13	0.12	0.10	0.11	0.16	0.2
铜(mg/L)	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	1.0
锌(mg/L)	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	1.0
砷(mg/L)	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.05
汞(mg/L)	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.0001
镉(mg/L)	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.005
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅(mg/L)	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.05
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
氟化物(以 F- 计)(mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.0
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2
硫化物(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
粪大肠菌群 (个/L)	840	760	790	630	580	580	10000

表 3-2 地表水检测结果

检测项目	2022 年 05 月 13 日检测结果						《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准
	宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口上游 500m 处			宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口下游 500m 处			
	①	②	③	①	②	③	
pH 值(无量纲)	7.3	7.3	7.2	7.1	7.4	7.1	6-9
悬浮物(mg/L)	8	7	8	8	8	6	/
化学需氧量 (mg/L)	15	14	13	14	11	12	20
溶解氧(mg/L)	7.55	7.42	7.35	7.68	7.48	7.40	5
五日生化需氧 量 (mg/L)	1.52	1.45	1.55	1.60	1.67	1.77	4
氨氮 (mg/L)	0.310	0.250	0.410	0.233	0.423	0.412	1.0
总磷 (mg/L)	0.16	0.17	0.174	0.18	0.17	0.18	0.2
铜 (mg/L)	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	1.0
锌 (mg/L)	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	1.0
砷 (mg/L)	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.05
汞 (mg/L)	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.0001
镉 (mg/L)	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.005
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅 (mg/L)	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.05
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
氟化物(以 F- 计) (mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.0
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2
硫化物(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
粪大肠菌群 (个/L)	790	840	760	630	760	790	10000

表 3-3 地表水检测结果

检测项目	2022 年 05 月 14 日检测结果						《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 表 1 中Ⅲ类标准
	宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口上游 500m 处			宋溪江上茅坪基地污水处理厂 排污口下游 500m 处			
	①	②	③	①	②	③	
pH 值(无量纲)	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	6-9
悬浮物(mg/L)	8	8	7	6	8	9	/
化学需氧量 (mg/L)	14	11	12	11	12	12	20
溶解氧(mg/L)	7.65	7.88	7.56	7.88	78.45	7.89	5
五日生化需氧 量(mg/L)	1.64	1.54	1.26	1.38	1.59	1.57	4
氨氮(mg/L)	0.580	0.740	0.820	0.489	0.488	0.458	1.0
总磷(mg/L)	0.18	0.18	0.19	0.16	0.17	0.17	0.2
铜(mg/L)	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	0.00008 L	1.0
锌(mg/L)	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	0.00067 L	1.0
砷(mg/L)	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.00012 L	0.05
汞(mg/L)	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.00004 L	0.0001
镉(mg/L)	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.00005 L	0.005
六价铬(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
铅(mg/L)	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.00009 L	0.05
石油类(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.05
氟化物(以 F- 计)(mg/L)	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	0.006L	1.0
氰化物(mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.2
硫化物(mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.2
粪大肠菌群 (个/L)	840	790	630	580	630	580	10000

表 3-4 地下水检测结果

检测项目	2022 年 05 月 12 日检测结果				《地下水环境质量标准》 (GB14848-2017) 表 1 中Ⅲ类标准
	茅坪镇居民水井		茅坪基地区西南面居民水井		
	①	②	①	②	
pH（无量纲）	7.5	7.5	7.4	7.3	6.5-8.5
总硬度（mg/L）	278	265	253	245	450
氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.122	0.135	0.145	0.160	0.50
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	1.00	0.99	1.01	1.01	20
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00
耗氧量（mg/L）	1.60	1.54	1.58	1.41	3.0
砷（mg/L）	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
铅（mg/L）	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
锰（mg/L）	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.10
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
镉（mg/L）	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
铜（mg/L）	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	--
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.02
挥发性酚类 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
氰化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
总大肠菌群 (个/L)	<2	<2	<2	<2	3.0

表 3-5 地下水检测结果

检测项目	2022 年 05 月 13 日检测结果				《地下水环境质量标准》 (GB14848-2017) 表 1 中Ⅲ类标准
	茅坪镇居民水井		茅坪基地区西南面居民水井		
	①	②	①	②	
pH（无量纲）	7.2	7.3	7.2	7.4	6.5-8.5
总硬度（mg/L）	246	254	265	277	450
氨氮(以 N 计) (mg/L)	0.150	0.146	0.126	0.150	0.50
硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	1.03	1.03	1.03	1.04	20
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.016L	0.016L	0.016L	0.016L	1.00
耗氧量（mg/L）	1.52	1.66	1.50	1.43	3.0
砷（mg/L）	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.01
铅（mg/L）	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.01
锰（mg/L）	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.00012L	0.10
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.001
镉（mg/L）	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.005
铜（mg/L）	0.00008L	0.00008L	0.00008L	0.00008L	1.00
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	--
硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.02
挥发性酚类 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.002
氟化物（mg/L）	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05
总大肠菌群 (个/L)	<2	<2	<2	<2	3.0

表 3-6 环境空气检测结果

监测点位		2022 年 05 月 12 日检测结果			
		PM ₁₀ (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
茅坪镇内	第一次	0.049	0.077	0.103	0.154
	第二次	0.044	0.052	0.099	0.142
	第三次	0.027	0.066	0.078	0.133
	第四次	0.033	0.065	0.085	0.152
茅坪基地西南面居民点处	第一次	0.029	0.058	0.088	0.142
	第二次	0.044	0.074	0.084	0.155
	第三次	0.034	0.060	0.076	0.126
	第四次	0.047	0.050	0.089	0.147
茅坪基地厂界南面	第一次	0.052	0.064	0.105	0.156
	第二次	0.046	0.053	0.106	0.125
	第三次	0.058	0.043	0.080	0.123
	第四次	0.055	0.051	0.070	0.154
G4 茅坪基地厂界北面	第一次	0.062	0.062	0.059	0.162
	第二次	0.035	0.043	0.074	0.136
	第三次	0.024	0.051	0.084	0.152
	第四次	0.035	0.060	0.064	0.122
茅坪基地厂界东面	第一次	0.036	0.045	0.058	0.155
	第二次	0.042	0.055	0.062	0.123
	第三次	0.044	0.062	0.055	0.145
	第四次	0.036	0.078	0.077	0.136
参照《环境空气质量标准》 GB3095-2012 标准限值		0.15	0.1	0.15	0.30

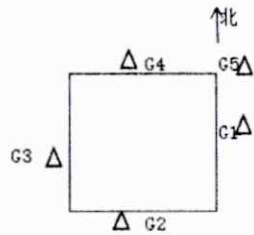
表 3-7 环境空气检测结果

监测点位		2022 年 05 月 13 日检测结果			
		PM ₁₀ (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
茅坪镇内	第一次	0.056	0.048	0.098	0.153
	第二次	0.052	0.079	0.078	0.143
	第三次	0.026	0.056	0.085	0.152
	第四次	0.041	0.074	0.076	0.145
茅坪基地西南面居民点处	第一次	0.043	0.049	0.070	0.163
	第二次	0.045	0.084	0.065	0.178
	第三次	0.053	0.052	0.084	0.153
	第四次	0.046	0.066	0.075	0.123
茅坪基地厂界南面	第一次	0.062	0.052	0.076	0.122
	第二次	0.078	0.042	0.084	0.130
	第三次	0.077	0.044	0.088	0.150
	第四次	0.058	0.056	0.074	0.145
茅坪基地厂界北面	第一次	0.046	0.051	0.065	0.125
	第二次	0.045	0.066	0.048	0.122
	第三次	0.041	0.045	0.079	0.111
	第四次	0.047	0.052	0.102	0.123
茅坪基地厂界东面	第一次	0.047	0.033	0.100	0.145
	第二次	0.028	0.053	0.089	0.150
	第三次	0.053	0.046	0.088	0.160
	第四次	0.056	0.043	0.048	0.144
参照《环境空气质量标准》GB3095-2012 标准限值		0.15	0.1	0.15	0.30

表 3-8 环境空气检测结果

监测点位		2022 年 05 月 14 日检测结果			
		PM ₁₀ (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
茅坪镇内	第一次	0.052	0.058	0.102	0.121
	第二次	0.054	0.056	0.089	0.110
	第三次	0.054	0.074	0.088	0.113
	第四次	0.055	0.048	0.092	0.110
茅坪基地西南面居民点处	第一次	0.062	0.056	0.090	0.105
	第二次	0.054	0.055	0.097	0.107
	第三次	0.045	0.046	0.086	0.109
	第四次	0.032	0.048	0.076	0.089
茅坪基地厂界南面	第一次	0.042	0.075	0.084	0.078
	第二次	0.040	0.046	0.088	0.074
	第三次	0.031	0.055	0.105	0.087
	第四次	0.042	0.063	0.099	0.078
茅坪基地厂界北面	第一次	0.036	0.052	0.088	0.088
	第二次	0.054	0.063	0.078	0.077
	第三次	0.056	0.054	0.087	0.075
	第四次	0.053	0.065	0.054	0.069
茅坪基地厂界东面	第一次	0.051	0.052	0.065	0.090
	第二次	0.045	0.050	0.067	0.099
	第三次	0.044	0.053	0.058	0.087
	第四次	0.043	0.051	0.066	0.087
参照《环境空气质量标准》 GB3095-2012 标准限值		0.15	0.1	0.15	0.30

表 3-9 噪声检测结果

监测日期	检测项目	检测结果		标准限值	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2022 年 05 月 12 日	N1 茅坪基地东面边界处	55	44	60	50
	N2 茅坪基地南面边界处	54	41		
	N3 茅坪基地西面边界处	56	42		
	N4 茅坪基地北面边界处	52	41		
	N5 茅坪基地区东北面居民点处	56	42		
2022 年 05 月 13 日	N1 茅坪基地东面边界处	57	43	60	50
	N2 茅坪基地南面边界处	57	43		
	N3 茅坪基地西面边界处	56	44		
	N4 茅坪基地北面边界处	56	45		
	N5 茅坪基地区东北面居民点处	55	44		
执行标准	参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准限值				
附采样点位图  注：△ 为监测点					

报告结束

报告编制：杨凯

报告审核：王磊

报告签发：何得志

日期：2022 年 05 月 21 日