名称		符合	
采样单元	实现采集瞬时水样和混合水样，混匀及暂存水样，自动润洗及排空混匀桶的功能	是	
	实现了混合水样和瞬时水样的留样功能	是	
	实现了 pH 水质自动分析仪、温度计原位测量或测量瞬时水样	是	
	实现 COD_{Cr}、TOC、NH_3-N 水质自动分析仪测量混合水样	是	
	设置有混合水样的人工比对采样口	是	
	水质自动采样单元的管路为明管，并标注有水流方向	是	
	管材采用优质的聚氯乙烯（PVC）PVC、三丙聚丙烯（PPR）等不影响分析结果的硬管	是	
	维护和采样平台的安装施工全部符合要求	是	
	采样口设在流量监测系统标准化计量堰（槽）取水口头部的流路中央，采水口朝向与水流的方向一致；测量合流排水时，在合流后充分混合的场所采水	是	
	采样泵选择合理，安装位置便于泵的维护	是	
数据控制单元	数据控制单元可协调统一运行水污染源在线监测系统，采集、储存、显示监测数据及运行日志，向监控中心平台上传污染源监测数据	是	
	可接收监控中心平台命令，实现了对水污染源在线监测系统的控制。如触发水质自动采样单元采样，水污染源在线监测仪器进行测量、标液核查、校准等操作	是	
	可读取并显示各水污染源在线监测仪器的实时测量数据	是	
	可查询并显示：pH 值的小时变化范围、日变化范围，流量的小时累积流量、日累积流量，温度的小时均值、日均值，COD_{Cr}、NH_3-N 的小时值、日均值，并通过数据采集传输仪上传至监控中心平台	是	
	上传的污染源监测数据带有时间和数据状态标识，符合 HJ 355-2019 中 6.2 条款	是	
	可生成、显示各水污染源在线监测仪器监测数据的日统计表、月统计表、年统计表	是	
安装	全部安装均符合要求	是	
调试检测报告	各项指标全部合格，并出具检测期间日报和月报	是	

表 3 仪器设备基本功能验收

项目	验收项目及验收内容	是否符合	备注
基本功能	应能够设置三级系统登录密码及相应的操作权限	是	
	应具有接收远程控制网的外部触发命令、启动分析等操作的功能	是	
	具有时间设定、校对、显示功能	是	
	具有自动零点校准功能和量程校准功能及自动记录功能。校准记录中包括校准时间、校准浓度、校准前的校准关系式（曲线）、校准后的校准关系式（曲线）	是	
	应具有测试测量数据类别标识、显示、存储和输出功能	是	
	应具有限值报警和报警信号输出功能	是	
	应具有故障报警、显示和诊断功能，并具有自动保护功能，并且能够将故障报警信号输出到远程控制网	是	
	具有分钟数据、小时数据和日数据统计分析上传功能	是	
	意外断电且再度上电时，应能自动排出系统内残存的试样、试剂等，并自动清洗，自动复位到重新开始测定的状态	是	
应用要求	自动分析仪器相关软件需有清晰的、带软件版本号或者其他特征性的标识。标识可以含有多个部分，但须有一部分专用于法制目的；标识和软件本身是紧密关联的，在启动或在操作时应在显示设备上显示出来；如果一个组件没有显示设备，标识将通过通讯端口传送到另外组件上显示出来	是	
	仪器的计量算法和功能应正确(如模/数转换结果、数据修约、测量不确定度评定等)，并满足技术要求和用户需要；计量结果和附属信息应正确地显示或打印；算法和功能应该是可测的	是	
	通过软件保护，使得仪器误操作的可能性降至最小	是	
	计量准确的软件能防止未经许可的修改，装载或通过更换存储体来改变	是	
	从用户接口输入的命令，软件文档中应有完整描述	是	
	设备专有参数只有在仪器的特殊操作模式下可以被调整或选择；它被分成两类：一类是固化的即不会改变的，另一类是由被授权的，如仪器用户， 软件开发者来调节的可输入参数	是	
	通过保护措施，如机械封装或电子加密措施等，防止未授权的访问或者访问时留有证据	是	
	传输的计量数据应含有必要的相关信息，且不应受到传输延时的影响	是	
注：无			
安装调试报告主要结论： 按照《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N 等）安装技术规范》（HJ 353-2019）。要求，在废水总排口完成了在线监测设备安装工作。经过调试，设备运行正常。			
安装验收结论： 按照技术规范要求安装、调试设备，设备符合验收条件。			

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收

监测项目		CODCr		备注
仪器规格型号		XT- IV 型		
测量原理		重铬酸钾分光光度法		
测量方法		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》		
测量过程参数		参数名称	验收时设定值	
	固定参数	排放标准限值	400mg/L	
		检出限	8mg/L	
		测定下限	15mg/L	
		测定上限	（1500/5000）mg/L 视量程	
		测量周期（min）	约 45min	
	试样用量参数	浓度（mg/L）		
		前次试样排空时间（s）		
		蠕动泵试样测试前排空时间（s）	/	
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	/	
		蠕动泵管管径（mm）	3	
		蠕动泵进样时间（s）	35	
		注射泵单次体积（ml）	0.75	
		注射泵次数（次）	4	
	试剂	泵管管径（mm）	1.6	
		试剂测试前排空时间（s）	/	
		试剂测试后排空时间（s）	/	
		进样时间（s）	35	
		浓度（mg/L）	/	
		单次体积（ml）	0.75	
		次数（次）	3	
		试剂浓度（mol/L）	/	
		配制方法	粉末原料+蒸馏水	
	试样稀释方法	稀释方式	按比例	
		稀释倍数	0/2	
	消解条件	消解温度（℃）	165	
		消解时间（min）	15	
		消解压力（kPa）	0	
	冷却条件	冷却温度（℃）	60	
		冷却时间（min）	3	
	显色条件	显色温度（℃）	165	
		显色时间（min）	≥15	
	测定单元	光度计波长（nm）	610	
		光度计零点信号值	3800~4300	
		光度计量程信号值	1500~2000	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	/	

		测试滴定溶液体积	/	
		滴定终点判定方式	/	
		电极响应时间（s）	/	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0mg/L	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	250mg/L	
		量程校准液配制方法	母液稀释	
	报警限值	报警上限	视排放标准	
		报警下限	0	
	校准曲线 $y=bx+y$	零点校准液（$x0$） 对应测量信号数值（$y0$）	4019	
		量程校准液（xi） 对应测量信号数值（yi）	1947	
		校准公式曲线斜率数值 b	0.8-1.2	
		校准公式曲线截距数值 a	±5	
	明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽	
		测量量程	2.5-251(L/S)	
		流量公式	$Q=Cha^{n}$ (L/S)	
	电磁流量计	测定范围	/	
		测量量程	/	
		模拟输出量程	/	
备注：无				
监测方法及测量过程参数设置验收结论：监测方法满足技术规范要求，各项参数符合规定，验收合格。				

表 4 监测方法及测量过程参数设置验收（续）

监测项目		NH3-N		备注
仪器规格型号		XT- IV 型		
测量原理		水杨酸钠分光光度法		
测量方法		《水质氨氮的处理方法 水杨酸分光光度法》		
测量过程参数		参数名称	验收时设定值	
	固定参数	排放标准限值	35mg/L	
		检出限	0.1mg/L	
		测定下限	0.1mg/L	
		测定上限	300mg/L	
		测量周期（min）	约 30min	
	试样用量参数	浓度（mg/L）		
		前次试样排空时间（s）		
		蠕动泵试样测试前排空时间（s）	/	
		蠕动泵试样测试后排空时间（s）	/	
		蠕动泵管管径（mm）	3	
		蠕动泵进样时间（s）	35	
		注射泵单次体积（ml）	0.75	
		注射泵次数（次）	1	
	试剂	泵管管径（mm）	1.6	
		试剂测试前排空时间（s）	/	
		试剂测试后排空时间（s）	/	
		进样时间（s）	35	
		浓度（mg/L）	/	
		单次体积（ml）	0.75	
		次数（次）	7	
		试剂浓度（mol/L）	/	
		配制方法	粉末原料+蒸馏水	
	试样稀释方法	稀释方式	按比例	
		稀释倍数	0/2/4/8/16 视量程而定	
	消解条件	消解温度（℃）	55	
		消解时间（min）	0	
		消解压力（kPa）	无	
	冷却条件	冷却温度（℃）	无	
		冷却时间（min）	无	
	显色条件	显色温度（℃）	55	
		显色时间（min）	5	
	测定单元	光度计波长（nm）	670	
		光度计零点信号值	3800~4300	

		光度计量程信号值	1500~2000	
		滴定溶液浓度	/	
		空白滴定溶液体积	/	
		测试滴定溶液体积	/	
		滴定终点判定方式	/	
		电极响应时间（s）	/	
		电极测量时间（s）	/	
		电极信号	/	
	校准液	零点校准液浓度（mg/L）	0mg/L	
		零点校准液配制方法	蒸馏水	
		量程校准液浓度（mg/L）	40mg/L	
		量程校准液配制方法	母液稀释	
	报警限值	报警上限	视排放标准	
		报警下限	0	
	校准曲线 $y=bx+y$	零点校准液（$x0$） 对应测量信号数值（$y0$）	3867	
		量程校准液（xi） 对应测量信号数值（yi）	1086	
		校准公式曲线斜率数值 b	0.8-1.2	
		校准公式曲线截距数值 a	±5	
	明渠流量计	堰槽型号	巴歇尔槽	
		测量量程	2.5-251(L/S)	
		流量公式	$Q=Cha^n$ (L/S)	
	电磁流量计	测定范围	/	
		测量量程	/	
		模拟输出量程	/	
备注：无				
监测方法及测量过程参数设置验收结论：经过核对，监测方法满足技术规范要求，各项参数符合规定，验收合格。				

表 5 比对监测验收

验收比对监测报告主要结论：

安徽嘉讯检测有限公司于 2024 年 7 月 5 日对铜陵善纬新材料科技有限公司废水总排口 COD、氨氮和 pH 自动监测设备分别进行了比对验收监测。COD、氨氮和 pH 自动监测设备比对监测结果和质控样比对监测结果均满足《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N 等）验收技术规范》（HJ 354-2019）表 2 水污染源在线监测仪器验收项目及指标规定的要求，比对结果合格（比对监测报告见附件）。

数据采集仪信息

<table>
<tr><td colspan="2">企业名称</td><td colspan="2">铜陵善纬新材料科技有限公司</td><td>联网时间</td><td>2024年6月</td></tr>
<tr><td colspan="2">排放口名称</td><td colspan="4">废水总排口</td></tr>
<tr><td colspan="2">主要传输参数</td><td colspan="4">COD、氨氮、pH、流量等</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备接入方式</td><td colspan="4">RS232</td></tr>
<tr><td colspan="6">数据传输设置</td></tr>
<tr><td colspan="2">设备厂家及产品型号</td><td colspan="4">南京聚格环境科技有限公司 AG-SⅡ型型</td></tr>
<tr><td colspan="2">数据上报间隔</td><td colspan="4">600S</td></tr>
<tr><td colspan="6">检测指标及结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">检测项目</td><td>检测情况</td><td colspan="2">指标要求</td><td>检测结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">数据采集误差</td><td>≤1‰</td><td colspan="2">≤1‰</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="2">系统计时误差</td><td>0.05‰</td><td colspan="2">≤±0.5‰</td><td>符合</td></tr>
<tr><td rowspan="4">通信稳定性</td><td>现场机在线率</td><td>≥90%</td><td colspan="2">≥90%</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>掉线恢复时间</td><td>≤300s</td><td colspan="2">≤300s</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>数采仪每日掉线次数</td><td>≤1</td><td colspan="2">≤5</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>传输稳定性</td><td>≥99%</td><td colspan="2">≥99%</td><td>符合</td></tr>
<tr><td rowspan="2">数据传输安全性</td><td>加密传输</td><td></td><td colspan="2">HJ/T212-2017</td><td>符合</td></tr>
<tr><td>身份验证</td><td></td><td colspan="2">HJ/T212-2017</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="2">通信协议正确性</td><td></td><td colspan="2">HJ/T212-2017</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="2">数据传输正确性</td><td></td><td colspan="2">测量，采集，接受保持一致</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="2">联网稳定性</td><td></td><td colspan="2">不出现除通信稳定，协议正确，传输正确以外问题</td><td>符合</td></tr>
<tr><td colspan="6">检测结论：铜陵善纬新材料科技有限公司废水总排口在线监测数据传输符合HJ/T212-2017的要求。</td></tr>
</table>

表 6 联网验收

联网证明主要内容： 铜陵善纬新材料科技有限公司废水总排口安装的 COD、氨氮、PH、流量等自动监测设备均已与环保部门联网，传输数据正常。数据传输满足 HJ212 协议要求。平台接收的数据和数据控制单元采集和存储的数据一致；COD、氨氮、pH 设备储存的数据、数据控制单元所采集并存储的数据和监控中心平台接收的数据传输误差小于 1%，数据传输符合验收条件。

表 7 运行与维护方案验收

项目名称	项目内容	是否符合
水污染源在线监测系统情况说明	排污单位基本情况	是
	水污染在线监测系统构成图	是
	水质自动采样单元流路图	是
	数据控制单元构成图	是
	水污染源在线监测仪器方法原理、选定量程、主要参数、所用试剂	是
	水污染在线监测系统各组成部分的维护要点及维护程序	是
运行与维护作业指导书	流量计操作方法及运维手册	是
	水质采样器操作方法及运维手册	是
	COD_{Cr} 水质自动分析仪/ TOC 水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	氨氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	总磷水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	总氮水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	pH 水质自动分析仪操作方法及运维手册	是
	温度计操作方法及运维手册	是
	流量监测单元维护方法	是
	水样自动采集单元维护方法	是
	数据控制单元维护方法	是
运行与维护制度	日常巡检制度及巡检内容	是
	定期维护制度及定期维护内容	是
	定期校验和校准制度及内容	是
	易损、易耗品的定期检查和更换制度	是
运行与维护记录	每日巡检情况及处理结果的记录	是
	每周巡检情况及处理结果的记录	是
	每月巡检情况及处理结果的记录	是
	标准物质或标准样品的购置使用记录	是
	系统检修记录	是
	故障及排除故障记录	是
	断电、停运、更换设备记录	是
	易损、易耗品更换记录	是
	异常情况记录	是
	零点和量程的校准记录	是
	标准物质或标准样品的校准和验证记录	是
备注		

验收结论

验收组结论：

2024年8月17日，铜陵善纬新材料科技有限公司邀请专家对公司废水总排口安装的COD、氨氮、pH、水质采样器、数据采集仪等自动监测设备进行验收。参加此次验收的有：验收组专家、铜陵善纬新材料科技有限公司、安徽嘉讯检测有限公司、安徽拓睿诚环境工程有限公司等单位有关人员（名单附后）。验收组通过听取汇报、调阅资料、查看现场后，在充分讨论的基础上，形成以下验收意见：

铜陵善纬新材料科技有限公司按照规范要求，在废水总排口安装了COD、氨氮pH、水质采样器、数采仪等自动监测设备及配套设施自动监测设备的选型符合规范要求 ，设备取得中国环境保护产品认证证书。设备选型、安装、调试、运行、联网符合《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N等）安装技术规范》（HJ 353-2019）和《水污染源在线监测系统（CODcr、NH3-N等）运行技术规范》（HJ 355-2019）要求。调试报告和比对验收结果均满足《水污染源在线监测系统（CODCr、NH3-N等）验收技术规范》（HJ 354-2019）表2要求。设备运行至今较为稳定，废水总排口设备已与环保部门联网，数据传输符合《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ212）协议要求。

运维单位制定了自动监测设备运行维护方案。验收组认为铜陵善纬新材料科技有限公司废水总排口安装的自动监测设备及配套设备符合验收标准，同意通过验收。

同时，验收组指出，运维单位要加强运维力度，规范台账管理，确保自动监测设备正常稳定运行。铜陵善纬新材料科技有限公司要将在线监测系统的监测数据应用到企业环保管理中，以数据支撑提供决策依据，减少污染物的排放。

附件 14　验收生产工况

铜陵善纬新材料科技有限公司

年产 21 万吨电子级环氧树脂项目（一期）

竣工环境保护验收监测期间生产工况表

日期	产品名称	设计产能（t/d）	实际产量（t/d）	生产负荷（%）
2024.9.5	电子级环氧树脂	409.09	315	77
2024.9.6	电子级环氧树脂	409.09	325.9	79.7

铜陵善纬新材料科技有限公司

2024 年 9 月 10 日

附件 15　检测报告

安徽迈峰检测技术有限公司

检　测　报　告

No：AHMF-WT-202408160

项目名称	年产 21 万吨电子级环氧树脂项目（一期）竣工环境保护验收监测
受检单位	铜陵善纬新材料科技有限公司
委托单位	安徽华晨科技咨询有限公司
检测类别	委托检测
检测机构	安徽迈峰检测技术有限公司

编　　制：储淼淼

审　　核：李建成

签　　发：王　景

签发日期：2024年 9 月 25日

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。

二、联系方式：（TEL）0551-65358397

三、单位地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。

四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检测报告专用章无效。

五、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

六、现场运行设备设施参数及排放标准限值由客户提供。当分析方法、频次与标准不一致时，检测结果仅作参考使用。

七、本报告不得涂改、增删。

八、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

九、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。

十、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

检 测 报 告

样品类别	废水、废气、噪声	样品来源	采样
受检单位	铜陵善纬新材料科技有限公司		
委托单位	安徽华晨科技咨询有限公司		
采样地点	项目区	采 样 人 员	唐慧明、李琛 孟超、汪晓龙
采样时间	2024.09.04-09.06	样品检测日期	2024.09.04-09.13

仪器信息

仪器名称	型号	仪器编号	校准有效期
便携式 PH 计	PH828+	AHMF-XCYQ-121	2025.05.19
紫外/可见分光光度计	UV1800PC	AHMF-FXYQ-045	2025.07.17
万分之一电子天平	FA2204B	AHMF-FXYQ-016	2024.12.24
鼓风干燥箱	GZX-9076	AHMF-FXYQ-014	2024.12.24
生化培养箱	SPX-50B	AHMF-FXYQ-020	2024.12.24
便携式溶解氧分析仪	JPB-607A	AHMF-FXYQ-132	2025.08.20
气质联用仪	气相 Trace1300 气质 ISQ7000	AHMF-FXYQ-023	2026.01.07
紫外/可见分光光度计	UV1800PC	AHMF-FXYQ-007	2024.12.24
十万分之一天平	ES-E120BII	AHMF-FXYQ-029	2024.12.24
恒温恒湿称重系统	NX-3000	AHMF-FXYQ-024	2024.12.24
鼓风干燥箱	GZX-9076	AHMF-FXYQ-013	2024.12.24
气相色谱仪	Trace 1300	AHMF-FXYQ-022	2026.01.07
气相色谱仪	GC9790II	AHMF-FXYQ-041	2026.07.17
智能烟尘（气）测试仪	ME5101	AHMF-XCYQ-029	2025.06.20
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000D	AHMF-XCYQ-026	2025.05.19
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	AHMF-XCYQ-058	2025.05.19
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	AHMF-XCYQ-059	2025.05.19
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	AHMF-XCYQ-060	2025.05.19
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	AHMF-XCYQ-061	2025.05.19
风向风速仪	P6-8232	AHMF-XCYQ-094	2025.05.19
大气颗粒物采样器	ME5701	AHMF-XCYQ-053	2025.05.19
声级计	AWA5688	AHMF-XCYQ-008	2025.01.29
声校准器	ND9A	AHMF-XCYQ-020	2028.08.12

一、废水

表 1 废水检测结果

采样点位	采样时间	检测项目	检测结果（mg/L）			
			I	II	III	IV
污水总排口	09 月 05 日	pH 值(无量纲)	8.2（38.2℃）	8.3（35.0℃）	8.1（36.0℃）	8.4（34.9℃）
		化学需氧量	243	240	245	242
		五日生化需氧量	72.2	71.8	73.4	72.4
		氨氮	0.935	0.801	0.968	0.891
		悬浮物	9	7	11	13
		总磷	0.51	0.52	0.48	0.55
		总氮	6.07	5.90	5.60	5.92
		挥发性有机物 甲苯(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
		*可吸附有机卤素(μg/L)	620	672	620	634
		*总有机碳	88.6	87.0	92.1	88.1
		*双酚 A(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
		*环氧氯丙烷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
	09 月 06 日	pH 值(无量纲)	8.4（40.0℃）	8.4（38.4℃）	8.1（33.7℃）	8.2（30.5℃）
		化学需氧量	229	222	224	228
		五日生化需氧量	68.2	66.2	67.0	67.4
		氨氮	0.576	0.650	0.617	0.727
		悬浮物	9	11	10	8
		总磷	0.67	0.70	0.68	0.66
		总氮	5.98	5.90	6.03	5.44
		挥发性有机物 甲苯(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
		*可吸附有机卤素(μg/L)	587	565	573	608
		*总有机碳	69.9	72.4	81.0	87.9
		*双酚 A(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
		*环氧氯丙烷(μg/L)	未检出	未检出	未检出	未检出
备注	本次检测项目中带*的参数我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给证书编号为 231212051124 安徽奥创环境检测有限公司，其报告编号为 AHAC-HJ2409379					

二、无组织废气

表 2-1 大气同步检测气象参数

采样日期		平均风速（m/s）	主导风向	平均气压（kPa）	天气状况	平均气温（℃）
09 月 05 日	I	0.8	东风	100.70	多云	39.7
	II	1.0	东风	100.64	多云	40.8
	III	1.0	东风	100.60	多云	42.6
	IV	0.9	东风	100.56	多云	55.3
09 月 06 日	I	0.9	西风	101.01	多云	38.3
	II	0.9	西风	100.97	多云	38.8
	III	0.9	西风	100.95	多云	40.4
	IV	0.9	西风	100.92	多云	39.8

表 2-2 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
甲苯	09 月 05 日	I	未检出	未检出	未检出	未检出
		II	未检出	未检出	未检出	未检出
		III	未检出	未检出	未检出	未检出
		IV	未检出	未检出	未检出	未检出
	09 月 06 日	I	未检出	未检出	未检出	未检出
		II	未检出	未检出	未检出	未检出
		III	未检出	未检出	未检出	未检出
		IV	未检出	未检出	未检出	未检出
颗粒物（μg/m³）	09 月 05 日	I	184	227	255	218
		II	177	235	262	230
		III	194	220	278	224
		IV	170	241	269	212
	09 月 06 日	I	182	224	261	222
		II	179	219	269	233
		III	189	230	254	239
		IV	174	213	277	214

表 2-3 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位				
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	莲西村 5#
氨	09 月 05 日	I	0.03	0.08	0.15	0.07	0.02
		II	0.04	0.10	0.14	0.10	0.04
		III	0.04	0.09	0.16	0.09	0.03
		IV	0.03	0.09	0.14	0.11	0.03
	09 月 06 日	I	0.05	0.09	0.13	0.09	0.03
		II	0.04	0.10	0.16	0.12	0.02
		III	0.03	0.08	0.12	0.11	0.02
		IV	0.03	0.07	0.15	0.10	0.04
硫化氢	09 月 05 日	I	0.008	0.012	0.014	0.013	0.007
		II	0.009	0.011	0.017	0.014	0.006
		III	0.006	0.012	0.016	0.012	0.007
		IV	0.007	0.013	0.018	0.013	0.005
	09 月 06 日	I	0.007	0.013	0.014	0.012	0.006
		II	0.005	0.012	0.016	0.014	0.007
		III	0.008	0.011	0.018	0.013	0.006
		IV	0.006	0.010	0.016	0.013	0.007
臭气浓度（无量纲）	09 月 05 日	I	<10	<10	<10	<10	<10
		II	<10	11	<10	<10	<10
		III	<10	<10	12	<10	<10
		IV	<10	<10	<10	11	<10
	09 月 06 日	I	<10	<10	12	<10	<10
		II	<10	<10	<10	<10	<10
		III	<10	<10	<10	<10	<10
		IV	<10	<10	<10	<10	<10

表 2-4 无组织废气检测结果

单位：mg/m³

检测项目	采样时间	检测频次	检测点位						
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#	莲西村 5#	主装置一车间厂房外 6#	固体环氧树脂车间厂房外 7#
非甲烷总烃（以碳计）	09 月 05 日	I	1.14	1.83	2.07	2.19	2.60	3.07	2.94
		II	0.74	1.69	2.37	2.01	2.78	2.99	3.43
		III	0.82	2.00	2.24	1.92	2.56	2.87	3.49
		IV	1.00	2.12	2.14	1.78	2.81	3.00	3.18
	09 月 06 日	I	1.12	2.13	2.14	2.00	2.57	2.92	3.81
		II	0.94	1.90	2.07	2.20	2.62	3.26	3.57
		III	1.07	2.03	1.97	1.77	2.81	3.14	3.43
		IV	0.85	2.27	1.90	1.92	2.72	3.47	3.65
备注	第一天采样布点图：2#○ 3#○ 4#○ ○7# ○6# ○1# N 苏州路 ○5#莲西村；第二天采样布点图：○1# ○7# ○6# 4#○ 3#○ 2#○ N 苏州路 ○5#莲西村								

三、有组织废气

表 3 排气筒检测结果

采样点位	项目名称		检测结果					
			I	II	III	I	II	III
DA001 排气筒进口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	烟道截面积（m^2）		0.031					
	标干流量（m^3/h）		1103	1168	1173	1125	1175	1202
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	22.4	24.7	21.3	23.5	25.4	24.9
		排放速率（kg/h）	0.025	0.029	0.025	0.026	0.030	0.030
	标干流量（m^3/h）		1120	1220	1185	1143	1202	1227
	酚类化合物	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/

续表 3 排气筒检测结果

采样点位	项目名称		检测结果					
			I	II	III	I	II	III
DA001 排气筒出口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		15					
	烟道截面积（m^2）		0.071					
	标干流量（m^3/h）		1889	2043	1967	1850	1976	1867
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	6.7	5.1	7.3	6.9	5.1	7.8
		排放速率（kg/h）	0.013	0.010	0.014	0.013	0.010	0.015
	酚类化合物	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
DA003 排气筒排口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		30					
	烟道截面积（m^2）		0.049					
	标干流量（m^3/h）		1885	1992	1941	1885	1845	1798
	甲苯	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
DA004 排气筒排口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		30					
	烟道截面积（m^2）		0.049					
	标干流量（m^3/h）		1334	1206	1239	1219	1309	1337
	二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
	丙酮	实测浓度（mg/m^3）	0.04	未检出	未检出	0.06	0.02	0.02
		排放速率（kg/h）	5.34×10^{-5}	/	/	7.31×10^{-5}	2.62×10^{-5}	2.67×10^{-5}
DA005 排气筒排口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		30					
	烟道截面积（m^2）		0.049					
	标干流量（m^3/h）		2075	2062	1932	2074	2038	1965
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	7.1	7.9	6.4	6.3	7.2	6.8
		排放速率（kg/h）	0.015	0.016	0.012	0.013	0.015	0.013
	酚类化合物	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/

续表 3 排气筒检测结果

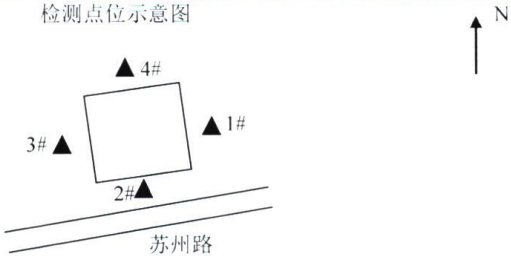
采样点位	项目名称		检测结果					
			I	II	III	I	II	III
DA006 排气筒排口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		15					
	烟道截面积（m^2）		0.2827					
	标干流量（m^3/h）		5129	5217	5137	5290	5027	5203
	氨	实测浓度（mg/m^3）	2.03	2.40	2.73	2.20	2.54	2.69
		排放速率（kg/h）	1.04×10^{-2}	1.25×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.16×10^{-2}	1.28×10^{-2}	1.40×10^{-2}
	硫化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.102	0.116	0.110	0.107	0.121	0.116
		排放速率（kg/h）	5.23×10^{-4}	6.05×10^{-4}	5.65×10^{-4}	5.66×10^{-4}	6.08×10^{-4}	6.04×10^{-4}
	非甲烷总烃（以碳计）	实测浓度（mg/m^3）	7.60	9.44	6.71	5.27	5.14	4.85
		排放速率（kg/h）	0.039	0.049	0.034	0.028	0.026	0.025
	臭气浓度（无量纲）		199	229	229	199	199	229
DA007 排气筒进口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	烟道截面积（m^2）		0.1257					
	标干流量（m^3/h）		2251	2334	2372	2467	2504	2504
	非甲烷总烃（以碳计）	实测浓度（mg/m^3）	20.1	17.6	18.8	14.5	14.8	13.3
		排放速率（kg/h）	0.045	0.041	0.045	0.036	0.037	0.033
DA007 排气筒排口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		15					
	烟道截面积（m^2）		0.1257					
	标干流量（m^3/h）		2142	2182	2182	2140	2094	2094
	非甲烷总烃（以碳计）	实测浓度（mg/m^3）	5.98	5.71	5.93	4.44	4.85	5.58
		排放速率（kg/h）	0.013	0.012	0.013	0.010	0.010	0.012
DA002 排气筒出口	采样时间		2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日		
	排气筒高度（m）		30					
	烟道截面积（m^2）		0.049					
	标干流量（m^3/h）		956	1076	1041	1213	1191	1173
	*环氧氯丙烷	实测浓度（mg/m^3）	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	/
备注	本次检测项目中带*的参数我公司无相应资质认定许可技术能力，分包给证书编号为 231212051124 安徽奥创环境检测有限公司，其报告编号为 AHAC-HJ2409379							

四、噪声

表 4 噪声检测结果

检测地点	厂界			样品名称	噪声
气象条件	09 月 04 日：多云、风速 1.4m/s；09 月 05 日：多云、风速 1.5m/s；09 月 06 日：多云、风速 1.0m/s				
检测点位	见点位示意图	检测频次	昼夜 1 次测 2 天	检测仪器	AWA5688
仪器校正	测前校正值 93.8dB 测后校正值 93.8dB			仪器校准	合格
检测时间	2024 年 09 月 04 日	2024 年 09 月 05 日			2024 年 09 月 06 日
点位编号	夜间 Leq dB（A）	昼间 Leq dB（A）	夜间 Leq dB（A）		昼间 Leq dB（A）
1#	47	58	48		59
2#	49	57	47		57
3#	48	59	47		57
4#	48	58	48		58

检测点位示意图



本次检测依据和方法（1）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	方法检出限
环境空气和废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	7μg/m³
	二甲苯	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10^{-3}mg/m³
	甲苯		1.5×10^{-3}mg/m³
	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01mg/m³（无组织废气）
			0.25mg/m³（有组织废气）
	硫化氢	环境空气和污染源废气中 硫化氢的测定 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局 （2003 年）	0.001mg/m³
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³
	颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m³

本次检测依据和方法（2）

样品类别	检测项目	检测标准（方法）及编号（含年号）	方法检出限
环境空气和废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	—
	酚类化合物	固定污染物排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ /T32-1999	0.3mg/m^3
	丙酮	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.01mg/m^3
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m^3
	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ1262-2022	—
	环氧氯丙烷	环境空气和废气 《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003）	0.1mg/m^3
废水	pH 值	水质 pH 的测定 电极法 HJ 1147-2020	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/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 HJ505-2009	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L
	甲苯	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	1.4μg/L
	可吸附有机卤素 有机氟	水质 可吸附有机卤素（AOX）的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	1.25μg/L
	可吸附有机卤素 有机氯		3.75μg/L
	可吸附有机卤素 有机溴		2.25μg/L
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	0.1mg/L
	双酚 A	水质 9 种烷基酚类化合物和双酚 A 的测定 固相萃取/高效 液相色谱法 HJ 1192-2021	0.04μg/L
	环氧氯丙烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	5.0μg/L
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	—

以下空白

CMA
231212050705

安徽迈峰检测技术有限公司

检 测 报 告

No：AHMF-WT-202408161

项目名称	年产 21 万吨电子级环氧树脂项目（一期）竣工环境保护验收监测
受检单位	铜陵善纬新材料科技有限公司
委托单位	安徽华晨科技咨询有限公司
检测类别	委托检测
检测机构	安徽迈峰检测技术有限公司

编　　制：储淼淼

审　　核：李建成

签　　发：王 景

签发日期：2024年10月14日

检测报告说明

一、对本报告检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。

二、联系方式：（TEL）0551-65358397

三、单位地址：安徽省合肥市高新区潜水东路 16 号合肥珍华木制品有限公司厂房屋 02 栋 8 套房西边。

四、本报告无安徽迈峰检测技术有限公司 CMA 标识和检测报告专用章无效。

五、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

六、现场运行设备设施参数及排放标准限值由客户提供。当分析方法、频次与标准不一致时，检测结果仅作参考使用。

七、本报告不得涂改、增删。

八、本报告未经同意不得作为商业广告使用。

九、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖报告专用章予以确认。

十、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

安徽迈峰检测技术有限公司 AHMF-WT-202408161

检测报告

样品类别	地下水、废气、土壤	样品来源	采样
受检单位	铜陵善纬新材料科技有限公司		
委托单位	安徽华晨科技咨询有限公司		
采样地点	项目区	采 样 人 员	唐慧明、李琛
采样时间	2024.09.23/09.24/09.28/09.29	样品检测日期	2024.09.23-10.11

仪器信息

仪器名称	型号	仪器编号	校准有效期
台式 PH 计	ST2100	AHMF-FXYQ-001	2024.12.24
便携式 PH 计	PH828+	AHMF-XCYQ-121	2025.05.19
原子吸收分光光度计	WFX-130A	AHMF-FXYQ-010	2026.01.07
原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	AHMF-FXYQ-060	2025.06.30
紫外/可见分光光度计	UV1800PC	AHMF-FXYQ-045	2025.07.17
原子荧光光谱仪	AF-610E	AHMF-FXYQ-011	2024.12.24
紫外/可见分光光度计	UV1800PC	AHMF-FXYQ-007	2024.12.24
万分之一电子天平	FA2204B	AHMF-FXYQ-016	2024.12.24
鼓风干燥箱	GZX-9076	AHMF-FXYQ-014	2024.12.24
恒温水浴锅	HH-6	AHMF-FXYQ-009	2024.12.24
红外分光测油仪	FYHW-2000B	AHMF-FXYQ-006	2024.12.24
恒温培养箱	HPX-9082MBE	AHMF-FXYQ-004	2024.12.24
气质联用仪	气相 Trace1300 气质 ISQ7000	AHMF-FXYQ-023	2026.01.07
气相色谱仪	GC9790II	AHMF-FXYQ-041	2026.07.17
大流量烟尘（气）测试仪	YQ3000D	AHMF-XCYQ-026	2025.05.19

一、地下水

表 1-1 地下水检测结果

采样时间	检测项目		检测结果（mg/L）					
			西南厂界位置监测井		东北厂界位置监测井		消防水罐区域附近监测井	
			I	II	I	II	I	II
09 月 23 日	pH 值（无量纲）		7.4（35.7℃）	7.5（30.2℃）	7.3（28.2℃）	6.5（28.6℃）	7.8（27.1℃）	7.3（28.8℃）
	CO_3^{2-}		0	0	0	0	0	0
	HCO_3^-		306	283	681	624	198	219
	高锰酸盐指数		2.9	2.9	2.7	2.6	2.4	2.5
	溶解性总固体		537	545	1804	1816	598	604
	氨氮		0.473	0.437	0.488	0.494	0.396	0.374
	总氮		2.76	2.64	3.43	3.23	3.63	3.38
	总硬度		376	353	1409	1346	328	308
	氯化物		18.9	20.2	19.5	20.7	27.1	28.7
	硝酸盐		3.34	3.47	3.37	3.25	2.38	1.99
	亚硝酸盐		0.137	0.136	0.016	0.016	0.014	0.014
	硫酸盐		89.8	86.8	334	331	341	338
	氟化物		0.46	0.44	0.30	0.29	0.19	0.19
	氰化物		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发酚		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油类		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	六价铬		0.009	0.007	未检出	未检出	未检出	未检出
	总铬		0.014	0.012	0.008	0.007	0.005	0.005
	钾		3.87	3.91	5.88	5.95	1.18	1.74
	钠		30.2	30.4	48.3	48.1	25.8	26.0
	钙		95.3	95.9	345	367	97.3	92.5
	镁		14.6	14.7	50.8	50.7	17.6	17.8
	铅		0.004	0.004	0.007	0.008	未检出	未检出
	镉		0.0001	0.0001	0.0002	0.0002	未检出	未检出
	汞		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷		未检出	未检出	0.0007	0.0007	未检出	未检出
	铁		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发性有机物（μg/L）	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		间/对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	总大肠菌群（MPN/L）		<20	<20	<20	<20	<20	<20
	细菌总数（cfu/ml）		49	70	75	43	65	93

续表 1-1 地下水检测结果

采样时间	检测项目		检测结果（mg/L）					
			西南厂界位置监测井		东北厂界位置监测井		消防水罐区域附近监测井	
			I	II	I	II	I	II
09 月 24 日	pH 值（无量纲）		7.1（27.5℃）	7.2（25.7℃）	6.6（27.4℃）	6.7（26.4℃）	6.8（26.4℃）	7.5（26.3℃）
	CO_3^{2-}		0	0	0	0	0	0
	HCO_3^-		300	245	672	730	237	266
	高锰酸盐指数		8.2	8.5	8.9	8.6	4.8	4.7
	溶解性总固体		488	497	608	614	1652	1667
	氨氮		0.486	0.481	0.463	0.442	0.437	0.468
	总氮		1.33	1.29	2.76	2.70	1.18	1.13
	总硬度		371	387	1428	1459	450	426
	氯化物		23.9	25.2	21.5	22.3	21.6	22.2
	硝酸盐		3.49	3.34	2.23	2.35	1.69	1.94
	亚硝酸盐		0.058	0.059	0.017	0.017	0.008	0.008
	硫酸盐		265	263	48.8	44.7	90.9	87.5
	氟化物		0.40	0.39	0.34	0.33	0.21	0.22
	氰化物		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发酚		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	石油类		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	六价铬		0.005	未检出	0.008	0.006	0.006	0.005
	总铬		0.008	0.008	0.009	0.010	0.012	0.012
	钾		3.89	3.86	5.02	5.03	1.80	1.78
	钠		27.8	27.4	47.2	47.4	27.2	27.2
	钙		94.8	97.0	340	341	102	104
	镁		15.5	15.6	54.4	54.5	19.1	19.2
	铅		未检出	未检出	0.006	0.005	未检出	未检出
	镉		未检出	未检出	0.0001	0.0001	0.0002	0.0002
	汞		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	砷		未检出	未检出	0.0026	0.0024	0.0005	未检出
	铁		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	镍		未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	挥发性有机物（μg/L）	甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		间/对-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
		邻-二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
	总大肠菌群（MPN/L）		<20	<20	<20	<20	<20	<20
	细菌总数（cfu/ml）		57	77	87	62	83	66