



报告编号：LBJ2503250701

监测报告

项目名称 陇南杏苑中医医院建设项目验收监测

委托单位 陇南杏苑中医医院

报告日期 2025 年 03 月 25 日

甘肃蓝博检测科技有限公司



声 明 事 项

1. 报告封面左上角无“CMA”标识符号无法律效力。
2. 报告无“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”，无骑缝章无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告全部或部分复制未重新加盖“甘肃蓝博检测科技有限公司检验检测专用章”、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为严究其相应的法律责任。
5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
6. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。
7. 本单位仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
8. 委托单位对本报告检测数据如有异议，应于收到本报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果，不受理申诉。

统一社会信用代码：916201000974581057

电话：0931-8276738

传真：0931-8276738

邮政编码：730000

地址：甘肃省兰州市城关区高新南路 956-962 号高新大厦 A 座 301 室

一、任务由来

受 陇南杏苑中医医院 委托, 甘肃蓝博检测科技有限公司于 2025 年 03 月 16 日—2025 年 03 月 17 日对该医院无组织废气、废水、噪声进行了验收监测。

二、监测依据

2.1 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000);

2.2 《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005);

2.3 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019);

2.4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

三、监测内容

3.1 陇南杏苑中医医院建设项目验收监测的无组织废气、废水、噪声具体监测内容见表 3-1。

表 3-1 监测内容一览表

样品类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	1	室内污水处理站门口 (东经: 104.94991529; 北纬: 33.37569041)	臭气浓度、硫化氢 (H ₂ S)、氨(NH ₃)、 甲烷、氯气共 5 项	监测 2 天, 监测 4 次/ 天
	2	项目厂界侧风向(南侧) (东经: 104.9494358; 北纬: 33.3756284)		
	3	项目厂界下风向(西侧) (东经: 104.94884314; 北纬: 33.37588383)		
废水	1	废水排放口 (东经: 104.95002129; 北纬: 33.37581642)	pH 值、化学需氧量、 五日生化需氧量、悬浮 物、石油类、动植物油、 阴离子表面活性剂、挥 发酚、总氰化物、总余 氯、粪大肠菌群共 11 项	监测 2 天, 监测 4 次/ 天
噪声	1	厂界东侧 (东经: 104.95009818; 北纬: 33.37569556)	等效连续 A 声级(L _{eq})	监测 2 天, 昼间、夜 间各监测 1 次
	2	厂界南侧 (东经: 104.94954189; 北纬: 33.37573772)		
	3	厂界西侧 (东经: 104.94886866; 北纬: 33.37604619)		
	4	厂界北侧 (东经: 104.94965782; 北纬: 33.37591237)		

3.2 采样及检测方法

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相关国家标准要求进行采样容器的准备和现场采样、实验室分析，具体检测方法见表 3-2。

表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法依据		方法检出限
无组织废气	1	臭气浓度	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	—
	2	硫化氢 (H ₂ S)	第三篇 空气质量监测 硫化氢 (二) 亚甲基蓝分光光度法 (B)	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年)	0.001mg/m ³
	3	氨 (NH ₃)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	4	甲烷	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	0.06mg/m ³
	5	氯气	固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³
废水	1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
	2	化学需氧量 (COD _{Cr})	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
	3	五日生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	4	悬浮物 (SS)	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L
	5	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L
	6	动植物油			0.06mg/L
	7	阴离子表面活性剂 (LAS)	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L
	8	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	0.01mg/L
	9	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L

续表 3-2 检测方法一览表

样品类别	序号	监测项目	分析方法依据		方法检出限
废水	10	总余氯	水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法	HJ 586-2010	0.03mg/L
	11	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L
噪声	1	等效连续 A 声级 (L_{eq})	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	—

四、质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、监测分析人员均持证上岗。所用仪器、量器均经计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具；监测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，各个环节均按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）进行了严格的质量控制。

实验室内部采取标气校核、校准曲线、质控样考核及平行双样等质控措施，标气校核在规定的置信范围内，校准曲线相关系数符合相关标准规范要求，质控样考核结果在规定的置信范围内，平行双样相对偏差在要求范围内。

噪声在测量前、后对声级计进行声学校准，其测量前、后校准示值偏差小于 0.5dB，符合要求。具体质控结果见表 4-1 至表 4-4。

表 4-1 无组织废气质控结果

监测项目	质控样编号	计量单位	标准值置信范围	测定值	评价结果
硫化氢 (H_2S)	Zk- H_2S -006 (8819615)	$\mu g/mL$	3.06 ± 0.18	3.19	合格
氨 (NH_3)	Zk- NH_3 -004 (206917)	mg/L	0.797 ± 0.038	0.778	合格

续表 4-1 无组织废气质控结果

监测项目	标气编号	标气浓度	计量单位	测定浓度	相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价结果
甲烷	L228211018	5.00	mg/m^3	4.89	-2.2	± 10	合格

表 4-2 水质质控样质控结果

检测项目	标样编号	计量单位	置信范围	检测时间	测定值	评价结果
pH	Zk-pH-095 (2021115)	无量纲	7.36±0.05	2025.3.17	7.37	合格
				2025.3.18	7.32	
化学需氧量 (COD _{Cr})	Zk-COD _{Cr} -122 (H203)	mg/L	46.2±2.3	2025.3.17	45.6	合格
				2025.3.18	47.8	
五日生化需氧量 (BOD ₅)	Zk-BOD ₅ -025 (200272)	mg/L	89.2±8.3	2025.3.17	91.5	合格
				2025.3.18	87.3	
阴离子表面活性剂 (LAS)	Zk-LAS-007 (204432)	mg/L	0.745±0.044	2025.3.17	0.722	合格
				2025.3.18	0.749	
动植物油	Zk-石油类-032 (V544)	mg/L	10.9±0.9	2025.3.17	10.9	合格
石油类				2025.3.18	10.8	
挥发酚	Zk-挥发酚-021 (200371)	mg/L	0.133±0.009	2025.3.17	0.135	合格
				2025.3.18	0.132	
总氰化物	Zk-总氰化物-006 (202275)	mg/L	0.122±0.010	2025.3.17	0.120	合格
				2025.3.18	0.128	
总余氯	Zk-总余氯-005 (B24070117)	mg/L	1.35±0.13	2025.3.17	1.41	合格
				2025.3.18	1.26	

表 4-3 废水平行样质控结果

质控类别	采样日期/频次	监测点位	检测项目	计量单位	实际样品检测结果	现场平行检测结果	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价结果
现场平行	2025.03.16 (第四次)	废水排放口	pH 值	无量纲	8.0	8.0	0.0	±0.1	合格
			化学需氧量(COD _{Cr})	mg/L	22	25	6.4	≤10	合格
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	—	—	—
			挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	—	—	—
			总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	—	—	—

续表 4-3 废水平行样质控结果

质控类别	采样日期/频次	监测点位	检测项目	计量单位	实际样品检测结果	现场平行检测结果	相对偏差(%)	允许相对偏差(%)	评价结果
现场平行	2025.03.17 (第四次)	废水排放口	pH 值	无量纲	8.1	8.1	0.0	±0.1	合格
			化学需氧量(COD _{Cr})	mg/L	16	19	8.6	≤10	合格
			阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	—	—	—
			挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	—	—	—
			总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	—	—	—
备注：pH 质控平行样按照绝对误差判定，其余按照相对偏差判定。									

表 4-4 噪声仪校准结果

监测仪器型号		AWA5688 型 多功能声级计	校准仪器型号	AWA6022A 型 声校准器
监测日期		单位: dB (A)		
		标准值	监测前校准值	监测后校准值
2025.03.16	昼间	94.0	93.9	93.8
	夜间	94.0	93.8	93.9
2025.03.17	昼间	94.0	93.9	93.9
	夜间	94.0	93.9	93.9
允许偏差		≤0.5		
评价结果		合格		

五、监测结果

无组织废气监测结果见表5-1, 废水监测结果见表5-2, 噪声监测结果见表5-3。

表5-1 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测时段	监测结果						
			硫化氢 (H ₂ S)	氯气	氨 (NH ₃)	甲烷		臭气浓度 (无量纲)	
			mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	mg/m ³	%	实测值	报告值
室内污水处理站 门口	2025. 03.16	09:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.22	1.71×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.01	1.21	1.69×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.14	1.60×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.01	1.04	1.46×10 ⁻⁴	<10	
项目厂界 侧风向 (南侧)	2025. 03.16	09:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.07	1.50×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.04	1.46×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.35	1.89×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.24	1.74×10 ⁻⁴	<10	
项目厂界 下风向 (西侧)	2025. 03.16	09:00	0.001L	0.03L	0.04	1.10	1.54×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.07	1.01	1.41×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.07	1.02	1.43×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.09	1.18	1.65×10 ⁻⁴	<10	
室内污水 处理站 门口	2025. 03.17	09:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.15	1.61×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.01	1.04	1.46×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.02	1.10	1.54×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.04	1.46×10 ⁻⁴	<10	
项目厂界 侧风向 (南侧)	2025. 03.17	09:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.03	1.44×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.01	1.41×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.04	1.46×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.01L	1.20	1.68×10 ⁻⁴	<10	
项目厂界 下风向 (西侧)	2025. 03.17	09:00	0.001L	0.03L	0.03	1.23	1.72×10 ⁻⁴	<10	<10
		11:00	0.001L	0.03L	0.08	1.12	1.57×10 ⁻⁴	<10	
		13:00	0.001L	0.03L	0.09	1.05	1.47×10 ⁻⁴	<10	
		15:00	0.001L	0.03L	0.07	1.13	1.58×10 ⁻⁴	<10	
医疗机构水污染物排放标准》 (GB18466-2005) 表 3			0.03	0.1	1.0	—	1	—	10
备注：①甲烷的标准限值指处理站内最高体积百分数/%； ②“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。									

表5-2 废水监测结果

监测点位	监测项目	计量单位	监测结果								《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）（表2，预处理标准）
			2025.03.16				2025.03.17				
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
废水排放口	pH 值	无量纲	7.9	7.8	7.9	8.0	8.0	8.2	8.1	8.1	6~9
	化学需氧量(COD _{Cr})	mg/L	16	20	18	22	13	15	19	16	250
	悬浮物	mg/L	14	16	15	18	16	14	16	13	60
	五日生化需氧量(BOD ₅)	mg/L	5.0	7.5	7.0	8.2	4.5	5.0	7.6	5.5	100
	动植物油	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
	石油类	mg/L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	20
	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10
	粪大肠菌群	个/L	80	1.1×10 ²	1.6×10 ²	1.3×10 ²	1.1×10 ²	1.7×10 ²	2.0×10 ²	1.4×10 ²	5000
	挥发酚	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0
	总氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.5
	总余氯	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	—
备注：（1）“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。 （2）《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）（表 2） 注：1）采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为： 排放标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 3~10mg/L。 预处理标准：消毒接触池接触时间≥1h，接触池出口总余氯 2~8mg/L。 2）采用其他消毒剂对总余氯不做要求。											

表 5-3 噪声监测结果

监测项目	监测日期	监测结果 Leq[dB (A)]							
		厂界东侧		厂界南侧		厂界西侧		厂界北侧	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
噪声	2025.03.16	52.3	45.1	54.3	42.3	53.3	43.3	54.3	46.2
	2025.03.17	53.3	43.5	52.3	44.4	54.4	46.3	56.6	47.1
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）（2类）		60	50	60	50	60	50	—	—
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）（4类）		—	—	—	—	—	—	70	55
本页以下空白									

编制人: 

审核人: 

签发人: 

日期: 2025.3.25

日期: 2025.3.25

日期: 2025.3.25

六、附件

附表：陇南杏苑中医医院建设项目验收监测期间气象参数统计表见表 6-1。

表 6-1 气象参数统计表

监测日期	采样时间	气温（℃）	气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2025.03.16	09:00	3	88.42	1.7	东北
	11:00	5	88.41	1.8	北
	13:00	11	88.68	1.9	东北
	15:00	8	88.56	1.7	东北
2025.03.17	09:00	2	88.49	1.6	北
	11:00	6	88.62	1.8	北
	13:00	10	88.71	2.0	东北
	15:00	7	88.64	1.8	东北

附图：监测点位示意图见图 6-1。



资质认定证书:

资质认定证书

检验检测机构

证书编号: 232812050567

名称: 甘肃蓝博检测科技有限公司

地址: 甘肃省兰州市城关区高新南路956-962号高新大厦A座301室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

发证日期: 2023年8月22日

有效期至: 2029年8月21日

发证机关:

232812050567

本证书由国家市场监督管理总局监制,在中华人民共和国境内有效。

报告结束