



# 检验检测报告

(报告编号: GZPY-2022-0224-05001)



委托单位: 保山市人民医院

项目名称: 保山市人民医院迁建(一期)项目

样品类型: 废水、工业废气、噪声

委托类型: 委托检测

报告日期: 2022 年 03 月 18 日



## 报告声明

1. 本报告仅适用于检测目的范围;
2. 本报告无本机构 CMA 章、检验检测专用章或公章、骑缝章无效;
3. 本检测结果仅代表检测时委托单位提供的工况条件下项目测值;
4. 本报告仅对来样或采样样品负责, 不对样品信息真实性负责, 报告数据仅反映对所测样品的评价, 对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果, 本机构不承担任何经济和法律后果;
5. 委托单位对报告数据如有异议, 请于报告签发之日起十五日内向本机构提出复测申请, 同时附上报告, 涉及复测费用的请在提出复测申请两日内预付复测费用;
6. 委托单位办理完毕以上手续后, 本机构会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符, 本机构将退还委托单位的复测费;
7. 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。
8. 本机构有权在完成报告后处理所检样品;
9. 本报告部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其他任何形式篡改的均属无效, 本机构将对上述行为追究相应法律责任;
10. 未经本公司书面同意, 本报告及数据不得用于商品广告, 违者必究。

### 本机构通讯信息:

机构名称: 贵州普阳检测有限公司

机构地址: 贵州省黔西南州兴义市木贾街道木贾物流城 E5 栋 406 号

联系电话: 18985967674

## 检验检测报告

## 一、 基本信息

委托单位	保山市人民医院		
委托单位地址	保山市隆阳区东城区青阳片区		
受检单位	保山市人民医院		
受检地址	保山市隆阳区东城区青阳片区		
样品来源	现场采样	采样方式	人工瞬时、现场测量、有动力采样
样品类型	废水、工业废气、噪声	样品状态	液态、气态，完好
采样日期	2022.03.09-2022.03.10	采样人员	李伟、李勇
分析人员	黄爱雯、陈哲纯	检验检测日期	2022.03.09-2022.03.17
评价/判定依据	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 GB 12348-2008 声环境质量标准 GB 3096-2008		
评价/判定结论	/		
备注	无		

编制：吕凯斯

审核：何嘉诚

签发：李青杰

签发日期：2022年03月18日



## 二、 检测信息

样品类型	采样位置	检测项目	检测频次	采样方式	样品描述
废水	W1 医疗废水处理站 进水口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、粪大肠菌群、动植物油、总余氯、石油类、阴离子表面活性剂、色度、挥发酚、总氰化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总银、总磷	4 次/天， 连续监测 2 天	人工瞬时 (pH 值为 现场测量)	黄色、微弱 味、无浮油、 浑浊
	W2 医疗废水处理站 出水口				无色、微弱 味、无浮油、 清
工业 废气	污水处理站上风向参照 点 G1、下风向监测点 G2、G3、G4、青阳郡敏 感点 G5	氨、硫化氢、氯气	3 次/天， 连续监测 2 天	有动力 采样	吸收液
		臭气浓度			无臭袋
		甲烷			采气袋
噪声	一期厂界四周 1m 处 1#、 2#、3#、4#	工业企业厂界环境噪声	2 次/天， 连续监测 2 天	现场测量	/
	永昌俊园 13#、隆阳区人 民法院 14#、大堡子村散 户 15#、青阳郡 16#	敏感点环境噪声			

## 三、 技术条件

样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 计/PHS-3E	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ 828-2017	聚四氟乙烯滴定 管	4mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /RJY-1A	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 /BSM-120.4	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光 度计/UV752NN	0.025mg/L
	粪大肠菌群	水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法 HJ 755-2015	恒温恒湿培养箱 /HWS-50B	20MPN/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外 分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 /LB-7101	0.06mg/L
	石油类			
	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	紫外可见分光光 度计/UV752N	0.004mg/L
	阴离子 表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝 分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光 度计/UV752N	0.05mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	比色管 50ml	2 倍
	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分	紫外可见分光光	0.0003mg/L

样品类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
		光光度法 HJ 503-2009	度计/UV752N	
废水	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009		0.004mg/L
	总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 (三灯三通道) /AFS-12002	0.00004mg/L
	总镉	水和废水监测分析方法 (第四版) (增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7.4	火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计/4520A	0.0001mg/L
	总铬	水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计/UV752N	0.004mg/L
	六价铬	水质 铬 (六价) 的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		0.004mg/L
	总砷	水和废水监测分析方法 (第四版) (增补版) 国家环境保护总局(2002 年) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7.4	火焰石墨炉一体机原子吸收分光光度计/4520A	0.0001mg/L
	总铅			0.001mg/L
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989		0.03mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/UV752N	0.01mg/L
工业废气	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计/UV752N	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	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) 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11.2		0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点式比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/	10 (无量纲)
	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	气相色谱仪 /GC6890A	0.06mg/m <sup>3</sup>
	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	紫外可见分光光度计/UV752N	0.03mg/m <sup>3</sup>
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	声级计/AWA5688	≥30dB(A)
	环境敏感点噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		≥30dB(A)

本页以下空白



## 四、 检测结果

### 4.1 废水

检测点位	检测项目	单位	检测结果				限值标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	
2022.03.09							
W1 医疗废水处理站进水口	pH 值	无量纲	6.87	6.81	6.95	6.90	/
	化学需氧量	mg/L	362	385	359	302	/
	五日生化需氧量	mg/L	116	123	115	96.6	/
	悬浮物	mg/L	244	216	260	222	/
	氨氮	mg/L	13.8	15.1	13.3	12.6	/
	粪大肠菌群	MPN/L	1600	1400	1500	1700	/
	动植物油	mg/L	1.81	1.24	1.66	1.39	/
	总余氯	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/
	色度	度	100	100	200	100	/
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	总汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	/
	总镉	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	/
	总铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	总砷	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	/
	总铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
	总银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	/
总磷	mg/L	1.64	1.73	1.70	1.82	/	
W2 医疗废水处理站出水口	pH 值	无量纲	7.34	7.48	7.42	7.40	6~9
	化学需氧量	mg/L	156	174	160	195	250
	五日生化需氧量	mg/L	39.0	43.5	40.0	48.8	100
	悬浮物	mg/L	27	23	35	29	60
	氨氮	mg/L	6.25	7.67	7.43	6.90	/
	粪大肠菌群	MPN/L	430	470	560	640	5000

检测点位	检测项目	单位	检测结果				限值标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	
W2 医疗废水处理站出水口	动植物油	mg/L	0.23	0.25	0.21	0.18	20
	总余氯	mg/L	3.81	3.47	3.12	3.55	2~8
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	10
	色度	度	8	8	8	16	/
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1.0
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05
	总镉	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1
	总铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.5
	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总砷	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.5
	总铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
	总银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.5
	总磷	mg/L	0.37	0.33	0.28	0.31	/
2022.03.10							
W1 医疗废水处理站进水口	pH 值	无量纲	6.72	6.81	6.52	6.73	/
	化学需氧量	mg/L	342	335	298	327	/
	生化需氧量	mg/L	109	107	95.4	105	/
	悬浮物	mg/L	201	232	257	228	/
	氨氮	mg/L	13.2	12.4	11.8	13.0	/
	粪大肠菌群	MPN/L	1200	1100	1300	1200	/
	动植物油	mg/L	1.65	1.42	1.58	1.20	/
	总余氯	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	/
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	/
	色度	度	200	200	100	100	/
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	/
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	总汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	/
	总磷	mg/L	1.52	1.37	1.44	1.28	/



检测点位	检测项目	单位	检测结果				限值标准
			第一次	第二次	第三次	第四次	
W1 医疗废水处理站进水口	总镉	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	/
	总铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	/
	总砷	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	/
	总铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	/
	总银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	/
W2 医疗废水处理站出水口	pH 值	无量纲	7.34	7.12	7.26	7.24	6~9
	化学需氧量	mg/L	142	126	153	171	250
	五日生化需氧量	mg/L	35.5	31.5	38.3	42.8	100
	悬浮物	mg/L	29	33	27	25	60
	氨氮	mg/L	6.37	6.92	6.57	7.26	/
	粪大肠菌群	MPN/L	630	700	790	620	5000
	动植物油	mg/L	0.26	0.23	0.21	0.25	20
	总余氯	mg/L	2.96	3.37	3.05	3.43	2~8
	石油类	mg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	20
	阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	10
	色度	度	8	8	16	16	/
	挥发酚	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	1.0
	总氰化物	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总汞	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05
	总镉	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1
	总铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	1.5
	六价铬	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总砷	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.5
	总铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
	总银	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.5
	总磷	mg/L	0.21	0.25	0.22	0.24	/

注：1.检测结果中“<”表示该项目检测结果小于检出限，后附数值为检出限浓度；“/”表示该标准无此限值；  
2.限值标准参照《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表 2 预处理标准。

本页以下空白



4.2 工业废气（无组织）

检测点位	检测项目	单位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
2022.03.09						
污水处理站上风向参照点 G1	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.05	0.04	/
污水处理站下风向监测点 G2			0.16	0.12	0.15	1.0
污水处理站下风向监测点 G3			0.15	0.14	0.12	
污水处理站下风向监测点 G4			0.12	0.10	0.13	
青阳郡敏感点 G5			0.08	0.09	0.09	
污水处理站上风向参照点 G1	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	/
污水处理站下风向监测点 G2			<0.001	<0.001	0.002	0.03
污水处理站下风向监测点 G3			0.001	0.003	<0.001	
污水处理站下风向监测点 G4			0.002	<0.001	<0.001	
青阳郡敏感点 G5			<0.001	<0.001	<0.001	
污水处理站上风向参照点 G1	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	/
污水处理站下风向监测点 G2			<10	<10	<10	10
污水处理站下风向监测点 G3			<10	<10	<10	
污水处理站下风向监测点 G4			<10	<10	<10	
青阳郡敏感点 G5			<10	<10	<10	
污水处理站上风向参照点 G1	甲烷	%	1.96×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.82×10 <sup>-5</sup>	/
污水处理站下风向监测点 G2			4.76×10 <sup>-5</sup>	4.20×10 <sup>-5</sup>	5.18×10 <sup>-5</sup>	1
污水处理站下风向监测点 G3			4.90×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	5.32×10 <sup>-5</sup>	
污水处理站下风向监测点 G4			4.48×10 <sup>-5</sup>	4.62×10 <sup>-5</sup>	4.34×10 <sup>-5</sup>	
青阳郡敏感点 G5			3.36×10 <sup>-5</sup>	3.78×10 <sup>-5</sup>	3.50×10 <sup>-5</sup>	
污水处理站上风向参照点 G1	氯气	mg/m <sup>3</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	/
污水处理站下风向监测点 G2			<0.03	<0.03	<0.03	0.1
污水处理站下风向监测点 G3			<0.03	<0.03	<0.03	
污水处理站下风向监测点 G4			<0.03	<0.03	<0.03	
青阳郡敏感点 G5			<0.03	<0.03	<0.03	

检测点位	检测项目	单位	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
2022.03.10						
污水处理站上风向参照点 G1	氨	mg/m <sup>3</sup>	0.04	0.06	0.05	/
污水处理站下风向监测点 G2			0.13	0.14	0.11	1.0
污水处理站下风向监测点 G3			0.16	0.16	0.15	
污水处理站下风向监测点 G4			0.14	0.13	0.12	
青阳郡敏感点 G5			0.09	0.10	0.07	
污水处理站上风向参照点 G1	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	/
污水处理站下风向监测点 G2			<0.001	<0.001	0.001	0.03
污水处理站下风向监测点 G3			0.002	<0.001	<0.001	
污水处理站下风向监测点 G4			0.002	<0.001	0.001	
青阳郡敏感点 G5			<0.001	<0.001	<0.001	
污水处理站上风向参照点 G1	臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	/
污水处理站下风向监测点 G2			<10	<10	<10	10
污水处理站下风向监测点 G3			<10	<10	<10	
污水处理站下风向监测点 G4			<10	<10	<10	
青阳郡敏感点 G5			<10	<10	<10	
污水处理站上风向参照点 G1	甲烷	%	2.10×10 <sup>-5</sup>	2.52×10 <sup>-5</sup>	1.68×10 <sup>-5</sup>	/
污水处理站下风向监测点 G2			5.32×10 <sup>-5</sup>	5.46×10 <sup>-5</sup>	5.04×10 <sup>-5</sup>	1
污水处理站下风向监测点 G3			4.48×10 <sup>-5</sup>	3.92×10 <sup>-5</sup>	4.76×10 <sup>-5</sup>	
污水处理站下风向监测点 G4			5.18×10 <sup>-5</sup>	4.90×10 <sup>-5</sup>	5.60×10 <sup>-5</sup>	
青阳郡敏感点 G5			3.64×10 <sup>-5</sup>	3.92×10 <sup>-5</sup>	3.50×10 <sup>-5</sup>	
污水处理站上风向参照点 G1	氯气	mg/m <sup>3</sup>	<0.03	<0.03	<0.03	/
污水处理站下风向监测点 G2			<0.03	<0.03	<0.03	0.1
污水处理站下风向监测点 G3			<0.03	<0.03	<0.03	
污水处理站下风向监测点 G4			<0.03	<0.03	<0.03	
青阳郡敏感点 G5			<0.03	<0.03	<0.03	
注：1.检测结果中“<”表示该项目检测结果小于检出限，后附数值为检出限浓度；“/”表示该标准无此限值； 2.限值标准参照《医疗机构水污染物排放标准》 GB 18466-2005 表 3 标准值。						

本页以下空白

附无组织废气监测条件

监测日期	风向	风速 m/s	温度℃	大气压 KPa
2022.03.09	南	1.02	14.4	83.4
2022.03.10	南	1.30	15.6	83.4

4.3 噪声（工业企业厂界环境噪声）

测点位置		测量时段	时段	主要声源	结果[dB(A)]
一期厂界东侧 1m 处 1#		2022.03.09 昼间： 09:33-10:20 夜间： 22:07-22:46	昼间	生产噪声	49.1
			夜间	环境噪声	44.7
一期厂界南侧 1m 处 2#			昼间	生产噪声	51.8
			夜间	环境噪声	45.3
一期厂界西侧 1m 处 3#			昼间	生产噪声	47.6
			夜间	环境噪声	44.9
一期厂界北侧 1m 处 4#			昼间	生产噪声	56.7
			夜间	环境噪声	45.5
一期厂界东侧 1m 处 1#		2022.03.10 昼间： 14:02-14:44 夜间： 22:11-22:50	昼间	生产噪声	52.6
			夜间	环境噪声	45.0
一期厂界南侧 1m 处 2#			昼间	生产噪声	54.4
			夜间	环境噪声	46.7
一期厂界西侧 1m 处 3#			昼间	生产噪声	49.5
			夜间	环境噪声	45.6
一期厂界北侧 1m 处 4#			昼间	生产噪声	54.0
			夜间	环境噪声	45.1
参考限值	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 2 类			昼间	60dB（A）
				夜间	50dB（A）
	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 4 类			昼间	70dB（A）
				夜间	55dB（A）
注： 2022.03.09 天气：多云，风向：南，风速 1.02m/s； 2022.03.10 天气：多云，风向：南，风速 1.30m/s。					

本页以下空白



4.4 噪声（环境敏感点噪声）

测点位置		测量时段	时段	主要声源	结果[dB(A)]
永昌俊园 13#		2022.03.09 昼间： 10:47-11:33 夜间： 23:03-23:52	昼间	环境噪声	55.2
			夜间	环境噪声	47.4
隆阳区人民法院 14#			昼间	环境噪声	50.5
			夜间	环境噪声	46.0
大堡子村散户 15#			昼间	环境噪声	51.0
			夜间	环境噪声	45.3
青阳郡 16#			昼间	环境噪声	53.8
			夜间	环境噪声	46.9
永昌俊园 13#		2022.03.10 昼间： 15:10-15:57 夜间： 23:08-23:49	昼间	环境噪声	56.8
			夜间	环境噪声	46.1
隆阳区人民法院 14#			昼间	环境噪声	52.4
			夜间	环境噪声	45.5
大堡子村散户 15#			昼间	环境噪声	54.3
			夜间	环境噪声	48.2
青阳郡 16#			昼间	环境噪声	52.1
			夜间	环境噪声	47.7
参考限值	声环境质量标准 GB 3096-2008 2 类			昼间	60dB（A）
				夜间	50dB（A）
注： 2022.03.09 天气：多云，风向：南，风速 1.06m/s； 2022.03.10 天气：多云，风向：南，风速 1.24m/s。					

本页以下空白



五、 附图

监测点位示意图

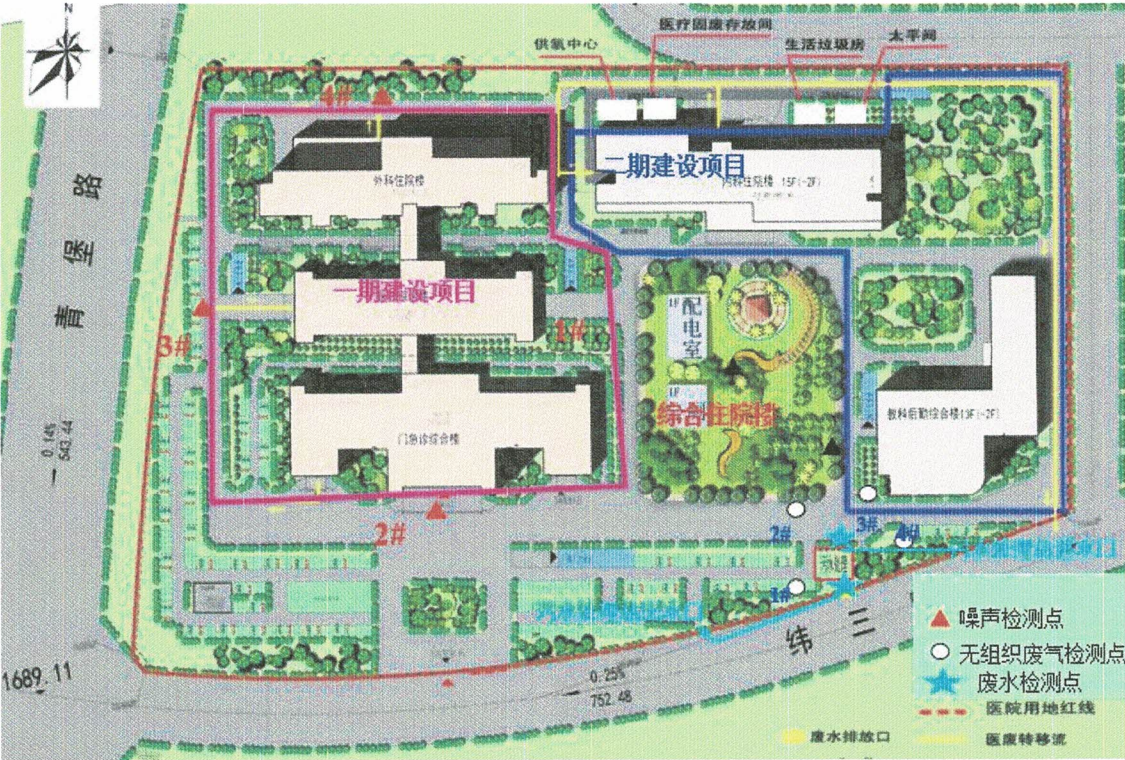


图 1 项目区内检测点位图



图 2 项目区外敏感点监测点位图

——报告结束——