



广州市精翱检测技术有限公司
Guangzhou Jing Ao Detection Technology Co.,Ltd.



监测报告

(精翱) 环境检测 (2017) 第 1041 号

委托单位: 中山大学南方学院

受检单位: 中山大学南方学院

监测类型: 单位委托验收监测

监测项目: 废水、噪声、废气

报告日期: 2017 年 9 月 25 日

编写: 陈霖恺

签发: 李敬涛 职务: 质量负责人(高工)

签发日期: 2017 年 9 月 25 日

第 1 页 共 12 页



一、受检单位概况:

单位名称: 中山大学南方学院

单位地址: 从化市温泉镇乌土村、卫东村

联系人: 付远飞

联系电话: 186 6565 9592

二、监测内容

1 样品类别、监测项目、监测点位及样品数见(表1)

表1 监测概况一览表

样品类别	监测点位	监测项目	天数	频次	样品数
废水	二期污水站废水处理前采样口、二期污水站废水处理中采样口	pH值、悬浮物、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、动植物油、阴离子表面活性剂	2	3	12
	回用中水排放口	pH值、氨氮、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、阴离子表面活性剂	2	3	6
	医务站废水处理前、医务站废水处理中	pH值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯	2	3	6
噪声	项目东边界外1米、项目南边界外1米、项目西边界外1米、项目北边界外1米、项目址声源、二期污水站声源、二期污水站东边界外1米、二期污水站南边界外1米、二期污水站西边界外1米、二期污水站北边界外1米、	昼夜 Leq	2	2	80
废气	二期污水站上风向一个点、下风向三个点	臭气浓度	2	4	32

三、监测结果

1 废水监测结果

1.1 废水监测结果见（表 2 至表 5）

表 2 废水监测结果

采样时间	2017-9-15			采样人员	李志诚、李伟强				
分析时间	2017-9-15 至 21			分析人员	朱文婷、邓婉婷、欧伟燕				
环境监测条件	常温、常压			样品状态	正常				
采样地点及编号	监测项目及分析结果 单位: mg/L (pH 值及注明者除外)								
监测点位 及时间 监测项目	总口处理前采样口			总口处理后采样口			中水处理后采样口		
	①	②	③	①	②	③	①	②	③
pH 值 (无量纲)	6.59	6.75	6.84	6.77	6.89	6.76	6.94	6.87	6.97
悬浮物	59	72	63	5	4	7	--	--	--
氨氮	31.1	30.8	32.7	8.45	7.18	8.79	6.78	6.15	6.23
COD _{Cr}	137	130	149	15	13	17	12	13	15
BOD ₅	55.7	51.2	57.4	5.6	5.1	6.2	4.2	4.6	5.4
动植物油	48.6	43.5	47.9	ND	ND	ND	--	--	--
LAS	3.43	2.82	4.23	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示结果低于检出限； 2、污水处理措施：A ² /O 生化处理。								

表3 废水监测结果

采样时间	2017-9-16			采样人员	李志诚、李伟强				
分析时间	2017-9-16 至 22			分析人员	朱文婷、邓婉婷、欧伟燕				
环境监测条件	常温、常压			样品状态	正常				
采样地点及编号	监测项目及分析结果 单位: mg/L (pH 值及注明者除外)								
监测点位 及时间 监测项目	总口处理前采样口			总口处理后采样口			中水处理后采样口		
	①	②	③	①	②	③	①	②	③
pH 值 (无量纲)	6.78	6.76	6.84	6.89	6.87	6.48	6.89	6.88	6.72
悬浮物	53	58	64	3	5	6	--	--	--
氨氮	31.6	32.8	34.7	7.42	7.85	8.04	6.75	6.61	7.40
COD _{cr}	142	138	149	15	14	17	13	12	14
BOD ₅	56.8	54.3	57.2	5.4	5.2	6.1	5.2	4.8	5.7
动植物油	50.1	46.8	51.3	ND	ND	ND	--	--	--
LAS	3.52	2.74	3.85	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示结果低于检出限; 2、污水处理措施: A ² /O 生化处理。								

表4 废水监测结果

采样时间	2017-9-15		采样人员	李志诚、李伟强		
分析时间	2017-9-15 至 21		分析人员	朱文婷、邓婉婷、欧伟燕		
环境监测条件	常温、常压		样品状态	正常		
采样地点及编号	监测项目及分析结果 单位: mg/L (pH 值及注明者除外)					
监测点位 及时间 监测项目	医务站废水处理前采样口			医务站废水处理后采样口		
	①	②	③	①	②	③
pH 值 (无量纲)	6.48	6.71	6.68	6.88	6.74	6.84
悬浮物	20	19	22	15	17	18
COD _{cr}	95	86	91	78	73	74
BOD ₅	46.5	44.3	45.5	40.3	39.4	37.6
粪大肠菌群 (个/L)	6200	6300	6200	2100	2400	2300
总余氯	/	/	/	2.6	2.8	3.2
备注	1、污水处理措施: 二氧化氯。					

表 5 废水监测结果

采样时间	2017-9-16		采样人员	李志诚、李伟强		
分析时间	2017-9-16 至 22		分析人员	朱文婷、邓婉婷、欧伟燕		
环境监测条件	常温、常压		样品状态	正常		
采样地点及编号	监测项目及分析结果 单位: mg/L (pH 值及注明者除外)					
监测点位 及时间 监测项目	医务站废水处理前采样口			医务站废水处理 after 采样口		
	①	②	③	①	②	③
pH 值 (无量纲)	6.72	7.01	6.86	6.87	6.94	6.79
悬浮物	21	19	23	16	15	18
COD _{cr}	90	94	97	73	75	77
BOD ₅	44.6	47.2	48.7	39.8	40.6	41.6
粪大肠菌群 (个/L)	6300	6400	6300	2300	2400	2100
总余氯	/	/	/	3.1	2.8	2.5
备注	1、污水处理措施: 二氧化氯。					

2 废气监测结果

2.1 无组织废气监测结果见表 6、表 7。

表 6 废气（无组织排放）检测结果

采样时间	2017-9-15		采样人员	李志诚、李伟强		
分析时间	2017-9-16		分析人员	高鹰龙、朱文婷、邓婉婷、陈霖恺、邓培玲、涂春灵、李伟强、李俊超、林建成		
样品类型	废气（无组织排放）		样品状态	正常		
采样点位及频次	检测项目及结果 （单位 mg/m ³ ）		参数单位依次℃、kPa、风向、m/s			
采样点位	频次	臭气浓度	气温	大气压	风向	风速
上风向 参照点 ○1#	第一次	<10	32.0	100.9	东南	1.9
	第二次	<10	33.4	100.8	东南	2.3
	第三次	<10	31.2	100.8	东南	2.1
	第四次	<10	31.1	100.9	东南	2.2
	最大值	<10	--	--	--	--
下风向 监控点 ○2#	第一次	11	32.0	100.9	东南	1.9
	第二次	12	33.4	100.8	东南	2.3
	第三次	15	31.2	100.8	东南	2.1
	第四次	13	31.1	100.9	东南	2.2
	最大值	15	--	--	--	--
下风向 监控点 ○3#	第一次	12	32.0	100.9	东南	1.9
	第二次	13	33.4	100.8	东南	2.3
	第三次	<10	31.2	100.8	东南	2.1
	第四次	13	31.1	100.9	东南	2.2
	最大值	13	--	--	--	--
下风向 监控点 ○4#	第一次	11	32.0	100.9	东南	1.9
	第二次	13	33.4	100.8	东南	2.3
	第三次	12	31.2	100.8	东南	2.1
	第四次	<10	31.1	100.9	东南	2.2
	最大值	13	--	--	--	--
备注	1、废气（无组织）检测点位见图一。					

表 7 废气（无组织排放）检测结果

采样时间	2017-9-16	采样人员	李志诚、李伟强			
分析时间	2017-9-17	分析人员	高鹰龙、朱文婷、邓婉婷、陈霖恺、邓培玲、李伟强、林建成			
样品类型	废气（无组织排放）		样品状态	正常		
采样点位及频次		检测项目及结果 (单位 mg/m ³)	参数单位依次℃、kPa、风向、m/s			
采样点位	频次	臭气浓度	气温	大气压	风向	风速
上风向 参照点 ○1#	第一次	<10	32.0	100.6	东南	1.5
	第二次	<10	34.1	100.2	东南	1.8
	第三次	<10	33.2	100.5	东南	2.0
	第四次	<10	32.8	100.9	东南	2.1
	最大值	<10	--	--	--	--
下风向 监控点 ○2#	第一次	12	32.0	100.6	东南	1.5
	第二次	13	34.1	100.2	东南	1.8
	第三次	12	33.2	100.5	东南	2.0
	第四次	13	32.8	100.9	东南	2.1
	最大值	13	--	--	--	--
下风向 监控点 ○3#	第一次	14	32.0	100.6	东南	1.5
	第二次	12	34.1	100.2	东南	1.8
	第三次	<10	33.2	100.5	东南	2.0
	第四次	13	32.8	100.9	东南	2.1
	最大值	14	--	--	--	--
下风向 监控点 ○4#	第一次	<10	32.0	100.6	东南	1.5
	第二次	13	34.1	100.2	东南	1.8
	第三次	12	33.2	100.5	东南	2.0
	第四次	11	32.8	100.9	东南	2.1
	最大值	13	--	--	--	--
备注	1、废气（无组织）检测点位见图一。					

3 噪声监测结果

3.1 厂界噪声监测结果见（表 8、9）

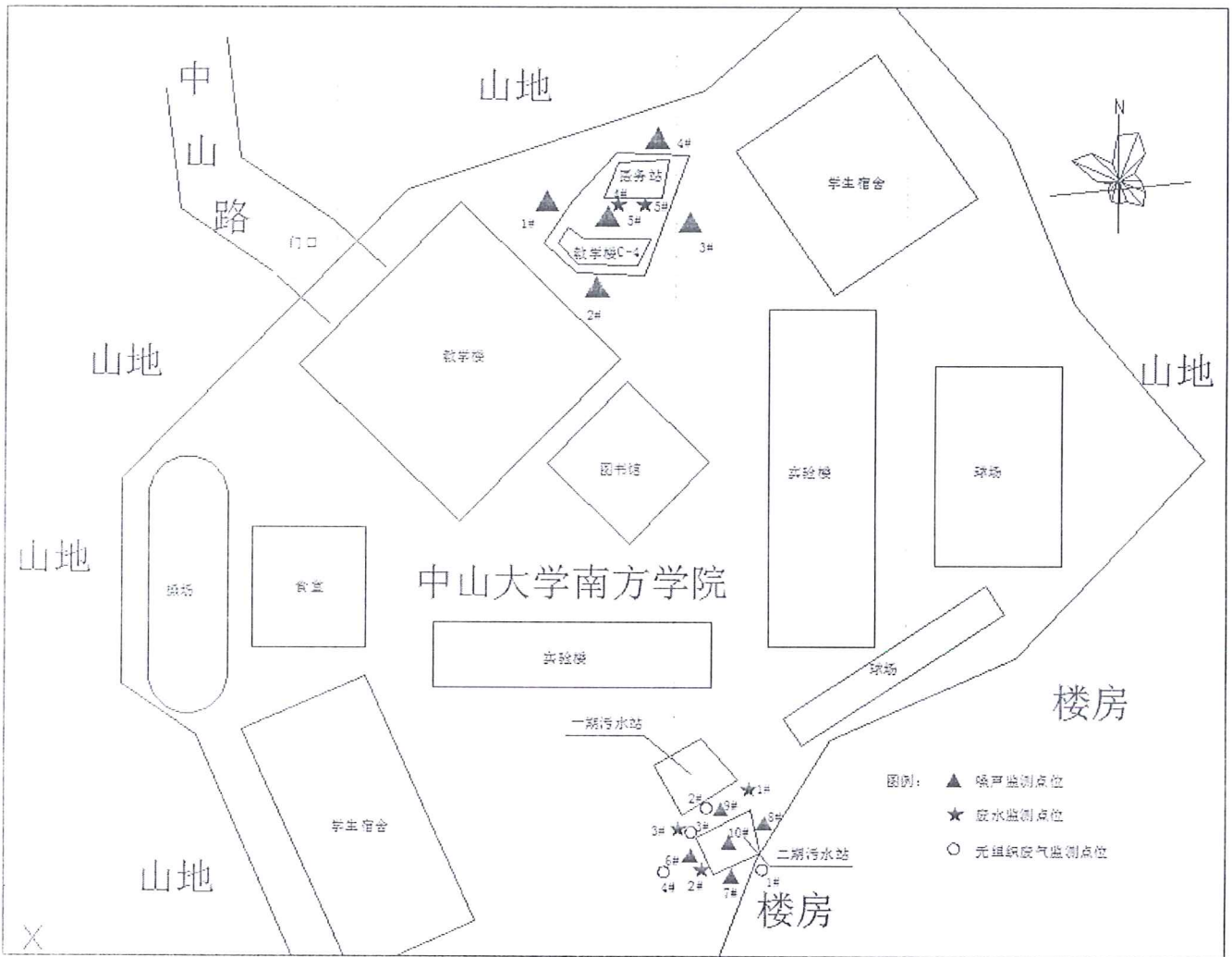
表 8 厂界噪声监测结果

监测人员		李志诚、李伟强		监测时间		2017-9-15	
序号	监测点位名称	监测结果 Leq dB(A)		标准 Leq dB(A)			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
▲1#	项目址东边界外 1 米	53.3	48.7	60	50		
▲2#	项目址南边界外 1 米	55.7	45.4	60	50		
▲3#	项目址西边界外 1 米	56.1	48.0	60	50		
▲4#	项目址北边界外 1 米	55.6	49.4	60	50		
▲5#	项目址声源	62.5	63.1	--	--		
▲6#	第二期污水站东边界外 1 米	58.3	47.5	60	50		
▲7#	第二期污水站南边界外 1 米	58.0	47.0	60	50		
▲8#	第二期污水站西边界外 1 米	56.8	47.6	60	50		
▲9#	第二期污水站北边界外 1 米	54.2	46.6	60	50		
▲10#	污水站声源	72.1	70.4	--	--		
备注		1、当时监测气象：阴、昼间风速:2.1m/s、夜间风速：2.8m/s、风向：南风； 2、噪声监测点位见图一。					

表 9 厂界噪声监测结果

监测人员		李志诚、李伟强		监测时间		2017-9-16	
序号	监测点位名称	监测结果 Leq dB(A)		标准 Leq dB(A)			
		昼间	夜间	昼间	夜间		
▲1#	项目东边界外 1 米	52.3	49.4	60	50		
▲2#	项目南边界外 1 米	56.5	49.4	60	50		
▲3#	项目西边界外 1 米	56.9	49.1	60	50		
▲4#	项目北边界外 1 米	55.7	48.5	60	50		
▲5#	项目址声源	65.1	62.7	--	--		
▲6#	第二期污水站东边界外 1 米	55.8	49.8	60	50		
▲7#	第二期污水站南边界外 1 米	50.9	49.5	60	50		
▲8#	第二期污水站西边界外 1 米	55.0	49.7	60	50		
▲9#	第二期污水站北边界外 1 米	57.0	49.7	60	50		
▲10#	污水站声源	74.0	73.5	--	--		
备注	1、当时监测气象：阴、昼间风速:1.6m/s、夜间风速：2.7m/s、风向：南风； 2、噪声监测点位见图一。						

3 监测点位示意图 (图一)



注: ★1#为废水处理前, ★2#为废水处理, ★3#为回用中水排放口, ★4#为医务站废水处理前
★5#为医务站废水处理

四、检测方法、检出限及使用仪器

1 检测方法、检出限及使用仪器（见表 10）

表 10 检测方法及其检出限

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	检出限	使用仪器
废水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	——	pH 计
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	——	电子天平
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计
	COD _{Cr}	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L	——
	BOD ₅	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04mg/L	红外分光测油仪
	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	0.05mg/L	紫外可见分光光度计
	粪大肠菌群	纸片快速法	HJ 755-2015	20MPN/L	双人单面垂直超净工作台
	总余氯	分光光度法	HJ 586-2010	0.004mg/L	便携式分光光度计
废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	GB/T14675-93	10（无量纲）	臭气瓶
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	——	多功能声级计

****报告结束****