



150312340209
有效期至2021年10月28日止

检 测 报 告

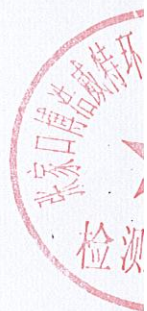
编号: BTYS2020172

项目名称: 张家口安和医院扩建项目

委托单位: 张家口安和医院

检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2020年10月8日



说 明

- 1、本报告无本单位检测专用章、骑缝章和  章无效。
- 2、检测报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制检测报告的任可部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

项目名称：张家口安和医院扩建项目

委托单位：张家口安和医院

项目负责人：代秀玲

编制人：代秀玲

审核人：徐永利

签发人：张金生

签发时间：2020.10.8

检测人员：代秀玲、侯宇坤、赵雅楠、刘丽娜、李欣悦

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

单位地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

一、概况

张家口安和医院扩建项目位于张家口市经开区胜利中路 249 号, 张家口安和医院委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2020 年 9 月 24 日至 25 日对张家口安和医院扩建项目的废水、饮食业油烟、污水处理站无组织废气和厂界噪声等进行检测, 检测期间工况 100%。

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 有组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及采样方法	仪器设备名称及编号
1	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)附录 A 金属滤筒吸收和红外分光光度法测定油烟的采样及分析方法	红外分光测油仪 OIL460 编号 BTYQ-024
			全自动烟尘(气)测试仪 YQ3000-C 编号 BTYQ-118

表 2-2 无组织废气检测分析方法及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
1	H ₂ S	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)(5.4.10.3)《亚甲基蓝分光光度法》	722 可见光分光光度计	BTYQ-094	0.001mg/m ³
			2021-S 空气/24 小时恒温自动连续采样器	BTYQ-068-071	
2	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	722 可见光分光光度计	BTYQ-027	0.01mg/m ³
			2021-S 空气/24 小时恒温自动连续采样器	BTYQ-068-071	

表 2-3 水质检测项目、分析及仪器设备表

序号	监测项目	分析及依据	方法检出限	仪器设备名称	编号
1	pH 值	《水质 pH 的测定 玻璃电极法》GB/T 6920-1986	0.01 (无量纲)	PHS-3C 酸度计	BTYQ-013
2	COD _{Cr}	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》HJ828-2017	4 mg/L	酸式滴定管	/
				SXJ-01 COD 智能消解仪	BTYQ-028
3	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025 mg/L	722 可见分光光度计	BTYQ-027

		HJ 535-2009			
4	SS	《水质 悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	4 mg/L	AUY220 电子天平	BTYQ-009
5	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	0.5 mg/L	滴定管	/
				HWS-70B 恒温恒湿培养箱	BTYQ-040

表 2-4 噪声检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号
1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008)	声级计 AWA5680	BTYQ-119
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速仪 DT-620	BTYQ-120

三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

序号	样品编号	采样时间	采样点位	实测浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)	实测风量 (m³/h)	平均值 (m³/h)	基准浓度 (mg/m³)	平均值 (mg/m³)
1	BTYS20172Q065	2020. 9.24	净化器后	3.26	3.93	1899	1898	1.03	1.23
2	BTYS20172Q066			5.29		1774		1.56	
3	BTYS20172Q067			2.35		2015		0.79	
4	BTYS20172Q068			3.60		1900		1.14	
5	BTYS20172Q069			5.13		1903		1.63	
排气罩灶面纵投影面积			3.84		折算灶头数		3		
油烟净化洗气机型号			/		净化效率%		/		
6	BTYS20172Q070	2020. 9.25	净化器后	4.90	3.65	1893	1929	1.55	1.17
7	BTYS20172Q071			2.77		2008		0.93	
8	BTYS20172Q072			5.59		1894		1.76	
9	BTYS20172Q073			2.04		2005		0.68	
10	BTYS20172Q074			2.95		1844		0.91	
排气罩灶面纵投影面积			3.84		折算灶头数		3		
油烟净化洗气机型号			/		净化效率%		/		
执行标准		《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）							
标准限值		油烟排放浓度≤2.0 mg/m³					是否达标		排放浓度达标
备注		如果所测浓度低于最大值 1/4 时，该浓度不参与计算；进口不具备检测条件, 效率没做。							

表 3-2 无组织废气检测结果

检测日期	检测项目	检测点位	检测结果（mg/m ³ ）					执行标准及标准值	达标情况
			1#(上风向)	2#(下风向)	3#(下风向)	4#(下风向)	最大值		
2020. 9. 24	NH ₃	第一次	0.33	0.65	0.72	0.69	0.74	GB18466-2005 1.0mg/m ³	达标
2020. 9. 25		第二次	0.44	0.63	0.60	0.71			
		第三次	0.38	0.74	0.70	0.66			
		第四次	0.36	0.67	0.71	0.62			
		第一次	0.30	0.43	0.51	0.42			
		第二次	0.34	0.54	0.46	0.60			
		第三次	0.31	0.64	0.53	0.47			
第四次		0.35	0.48	0.64	0.55				
2020. 9. 24	H ₂ S	第一次	0.008	0.028	0.024	0.018	0.029	GB18466-2005 0.03mg/m ³	达标
2020. 9. 25		第二次	0.006	0.024	0.016	0.020			
		第三次	0.006	0.017	0.025	0.027			
		第四次	0.013	0.027	0.023	0.021			
		第一次	0.008	0.017	0.017	0.025			
		第二次	0.010	0.016	0.025	0.029			
		第三次	0.004	0.008	0.016	0.012			
第四次		0.010	0.021	0.016	0.012				

3-3 废水检测结果

单位: mg/L (pH 值、粪大肠菌群除外)

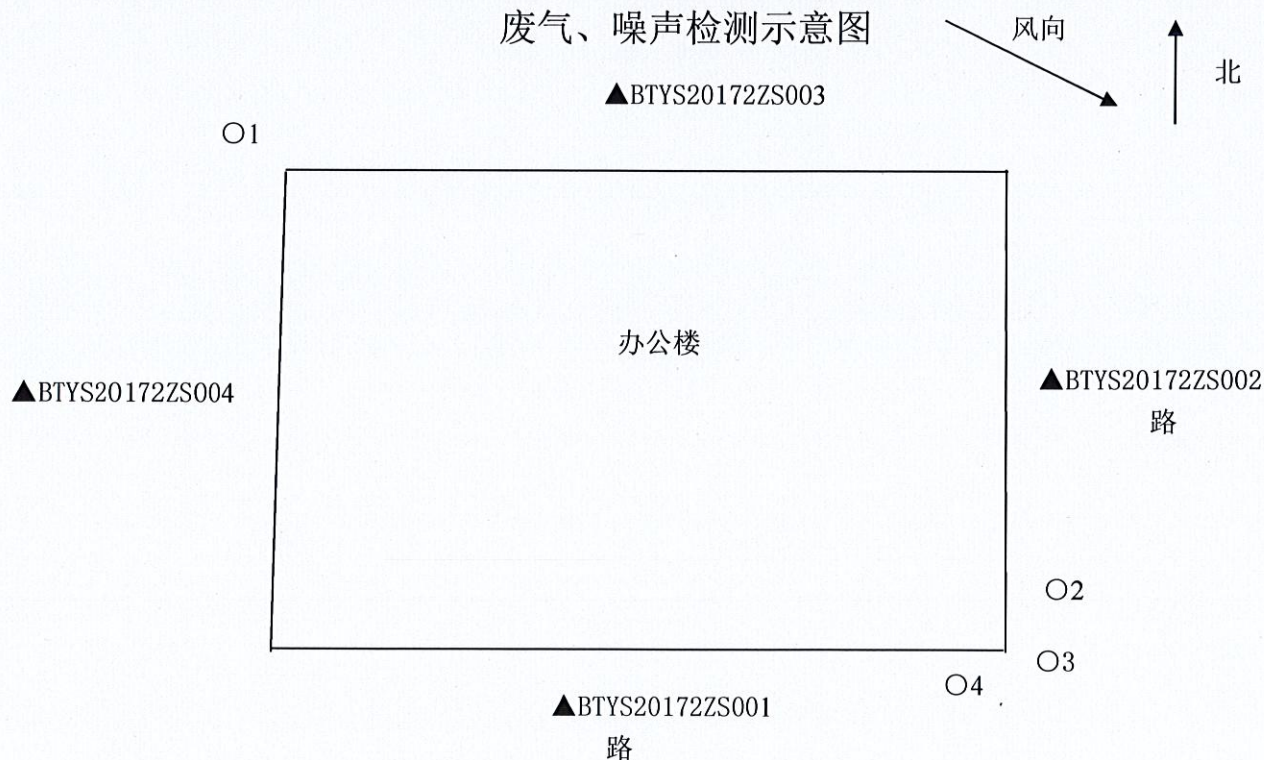
检测点位及日期	检测项目						
	pH 值(无量纲)	SS	CODcr	BOD ₅	氨氮	粪大肠菌群(MPN/L)	总余氯
污水总排口 2020. 9. 24	7.21	37	213	76.3	20.96	1.2*10 ³	2.37
	7.43	20	106	23.4	18.01	9.4*10 ²	3.09
	7.10	42	179	59.8	21.71	1.1*10 ³	3.52
	7.35	31	120	30.0	16.30	8.4*10 ²	3.77
污水总排口	7.40	25	157	48.6	14.92	1.5*10 ³	3.25

2020. 9. 25	7. 16	39	114	27. 0	12. 71	1.8×10^3	2. 91
	7. 39	46	196	68. 8	15. 42	1.7×10^3	3. 86
	7. 22	40	225	82. 4	11. 70	2.1×10^3	2. 47
均值或范围	7. 10-7. 43	35	164	52. 0	16. 47	1.4×10^3	3. 16
执行标准值	6-9	60	250	100	40	5000	2-8
达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 3-4 厂界噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))			
		BTYS20172ZS001	BTYS20172ZS002	BTYS20172ZS003	BTYS2172ZS004
2020. 9. 24	昼间	53. 2	54. 7	53. 1	51. 8
	夜间	44. 1	43. 3	43. 2	42. 5
2020. 9. 25	昼间	53. 7	52. 5	53. 8	53. 9
	夜间	43. 6	43. 4	42. 1	44. 6
执行标准及限值		GB12348-2008 昼间 ≤ 55 dB (A) ; 夜间 ≤ 45 dB (A)			
达标情况		达标	达标	达标	达标

废气、噪声检测示意图



图例：○、▲：为废气、噪声检测点位。

张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

四、结论

1、有组织废气:

经检测:油烟净化器出口最大浓度为 $1.23\text{mg}/\text{m}^3$, 符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) “中型规模” 排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

2、厂界无组织废气:

该项目无组织废气经检测: H_2S 浓度最大值为 $0.029\text{mg}/\text{m}^3$, NH_3 浓度最大值为 $0.74\text{mg}/\text{m}^3$ 各项污染因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。
($\text{NH}_3 \leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$, $\text{H}_2\text{S} \leq 0.03\text{mg}/\text{m}^3$)。

3、废水

该项目废水经检测: pH 值: 7.10-7.43, COD_{Cr}: 164 mg/L, $\text{HN}_3\text{-N}$: 16.47 mg/L, SS: 35 mg/L, BOD₅: 52.0 mg/L, 粪大肠菌群: $1.4 \times 10^3 \text{MPN/L}$, 总余氯: 3.16 mg/L。检测结果值均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 表 2 中预处理标准及张家口市污水处理厂进水水质要求。

4、噪声

经检测: 该医院东、南、西、北各周界昼间噪声值范围为 51.8-54.7dB(A), 夜间噪声值范围为 42.1-44.6dB(A), 厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 1 类区噪声标准要求 (昼间 $\leq 55\text{dB(A)}$, 夜间 $\leq 45\text{dB(A)}$)。

以下空白。