



210312340209
有效期至2027年10月08日止

检测数据报告

编号：BTYS2022064

项目名称：新建爱博医院项目


委托单位：阳原县爱博医院有限责任公司

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2022年09月16日



说 明

- 1、本报告无本公司检测专章和骑缝章及封面加  盖章无效。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

被检单位：阳原县爱博医院有限责任公司

项目负责人：张立

报告编写：张立

审核人：张立

签发人：徐尔树

签发日期：2022.9.16

本机构通讯资料：

单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

一、概况

表 1-1 项目概况、项目内容

委托单位	阳原县爱博医院有限责任公司	项目名称	新建爱博医院项目
单位地址	河北省张家口市阳原县昌盛西街西延路南宝丽城住宅小区东商铺 9 号楼		
联系人	白海波	联系电话	18514488688
检测项目	(1)无组织废气：氨、硫化氢、氯气、甲烷、臭气浓度； (2)废水：pH 值、色度、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、总铅、总镉、总铬、六价铬、总汞、总砷、总余氯、石油类、动植物油、粪大肠菌群； (3) 噪声		
采样日期	2022 年 09 月 05~06 日	采样人员	李东、李舰
分析日期	2022 年 09 月 05~11 日	分析人员	徐永彬、张瑞雨、莘婧、赵雅楠、刘丽娜、李欣悦、方丽华
样品状态	无组织废气：吸收瓶完好、无破损；注射器完好、无破损； 真空采样瓶完好、无破损。废水：淡黄、微臭液体。		

二、检测项目、分析及仪器设备情况

表 2-1 厂界无组织废气检测项目、分析及仪器设备表

序号	检测项目	检测方法及来源	方法检出限	仪器设备名称、编号
1	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) (3.1.11.2) 亚甲基蓝分光光度法	0.001mg/m ³	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205、 BTYQ-188、189、190、191 722 可见分光光度计 BTYQ-027
2	氨	《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	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205、 BTYQ-188、189、190、191 722 可见分光光度计 BTYQ-094
3	氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T30- 1999	0.03mg/m	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205、 BTYQ-188、189、190、191 722 可见分光光度计、BTYQ-094
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	注射器、 GC9790 气相色谱仪、BTYQ-031
5	臭气浓度	《环境空气 恶臭的测定 三点比 较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	SOP-03 无动力瞬时采样瓶、 BTYQ-251~262

表 2-2 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、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 AWA5688、BTYQ-180
			声校准器 AWA6221A、BTYQ-187
			风速仪 DT-620、BTYQ-182

表 2-3 水质检测项目、分析及仪器设备及表

序号	检测项目	分析及依据	方法检出限 (mg/L)	仪器名称及编号
1	pH 值	《水质 pH 值 电极法》 HJ 1147-2020	--	PHBJ260 型便携式 pH 计 BTYQ-228
2	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	2 倍	---
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	4mg/L	AUY220 电子天平、BTYQ-009 202-1A 电热恒温烘箱、 BTYQ-011
4	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	滴定管
5	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	722 分光光度计、BTYQ-027
6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（五日生化需氧量）的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	0.5mg/L	溶解氧测定仪、BTYQ-272 HWS-70B 生化培养箱、 BTYQ-040
7	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	0.050mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
8	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替吡啉分光光度法》HJ503-2009	0.01mg/L	722 分光光度计、BTYQ-027
9	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ484-2009 方法 2 异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.004mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
10	总铅	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.4.16.5 石墨炉原子吸收法	0.001mg/L	WYS2200 原子吸收分光光度计 BTYQ-001
11	总镉	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.4.7.4 石墨炉原子吸收法	0.0001mg/L	
12	总铬	《水质 总铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7466-1987	0.004mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
13	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	0.004mg/L	722 分光光度计、BTYQ-094
14	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	0.0003mg/L	AFS-8220 原子荧光光度计 BTYQ-057
15	总汞	《水质 砷、汞、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ/ 694-2014	0.00004mg/L	
16	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺滴定法》 HJ585-2010	0.02mg/L	滴定管
17	动植物油类	《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	OIL460 红外分光测油仪、 BTYQ-024
18	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	OIL460 红外分光测油仪、 BTYQ-024
19	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	生化培养箱 SPX-70BIII、 BTYQ-041

三、检测结果

表 3-1 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果(mg/m ³)					执行标准及限值
			1	2	3	4	最大值	
2022.09.05	硫化氢	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB 18466-2005 0.03mg/m ³
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
2022.09.05	氨	上风向 1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	GB 18466-2005 1.0mg/m ³
		下风向 2	0.04	0.02	0.01	0.02		
		下风向 3	0.01	0.05	0.04	0.04		
		下风向 4	0.07	0.03	0.06	0.06		
2022.09.05	氯气	上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04	GB 18466-2005 0.1mg/m ³
		下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 3	0.04	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2022.09.05	甲烷%	上风向 1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	GB 18466-2005 1%
		下风向 2	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002		
		下风向 3	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002		
		下风向 4	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002		
2022.09.05	臭气浓度(无量纲)	下风向 2	<10	<10	<10	<10	<10	GB 18466-2005 <10
		下风向 3	<10	<10	<10	<10		
		下风向 4	<10	<10	<10	<10		

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水站处理周边大气污染物最高允许浓度限值（硫化氢：0.03mg/m³、氨：1.0mg/m³、氯气：0.1mg/m³、甲烷：1%、臭气浓度：10 无量纲）；

表 3-2 厂界无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m ³)					执行标准及限值
			1	2	3	4	最大值	
2022.09.06	硫化氢	上风向 1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	GB 18466-2005 0.03mg/m ³
		下风向 2	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 3	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
		下风向 4	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001		
2022.09.06	氨	上风向 1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	GB 18466-2005 1.0mg/m ³
		下风向 2	0.04	<0.01	0.03	0.03		
		下风向 3	0.02	0.02	0.04	0.02		
		下风向 4	0.02	0.04	0.03	0.04		
2022.09.06	氯气	上风向 1	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	GB 18466-2005 0.1mg/m ³
		下风向 2	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
		下风向 4	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03		
2022.09.06	甲烷%	上风向 1	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	GB 18466-2005 1%
		下风向 2	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003		
		下风向 3	0.0003	0.0002	0.0002	0.0003		
		下风向 4	0.0002	0.0003	0.0003	0.0002		
2022.09.06	臭气浓度 (无量纲)	下风向 2	<10	<10	<10	<10	<10	GB 18466-2005 <10
		下风向 3	<10	<10	<10	<10		
		下风向 4	<10	<10	<10	<10		

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水站处理周边大气污染物最高允许浓度限值 (硫化氢：0.03mg/m³、氨：1.0mg/m³、氯气：0.1mg/m³、甲烷：1%、臭气浓度：10 无量纲)；

表 3-3 无组织气象条件

日期	时间	大气压 kPa	风向	风速 s/m	气温℃
2022.09.05	09:02-10:20	90.3	西北	0.62	17.8
	11:05-12:20	90.5	西北	0.81	22.4
	13:10-14:25	90.5	西北	1.02	24.3
	16:05-17:20	90.4	西北	1.13	20.7
2022.09.06	09:07-10:25	90.2	西北	0.33	17.2
	11:10-12:25	90.4	西北	0.67	21.8
	13:15-14:30	90.4	西北	0.91	23.6
	16:10-17:25	90.3	西北	1.26	21.2

噪声、无组织废气布点示意图

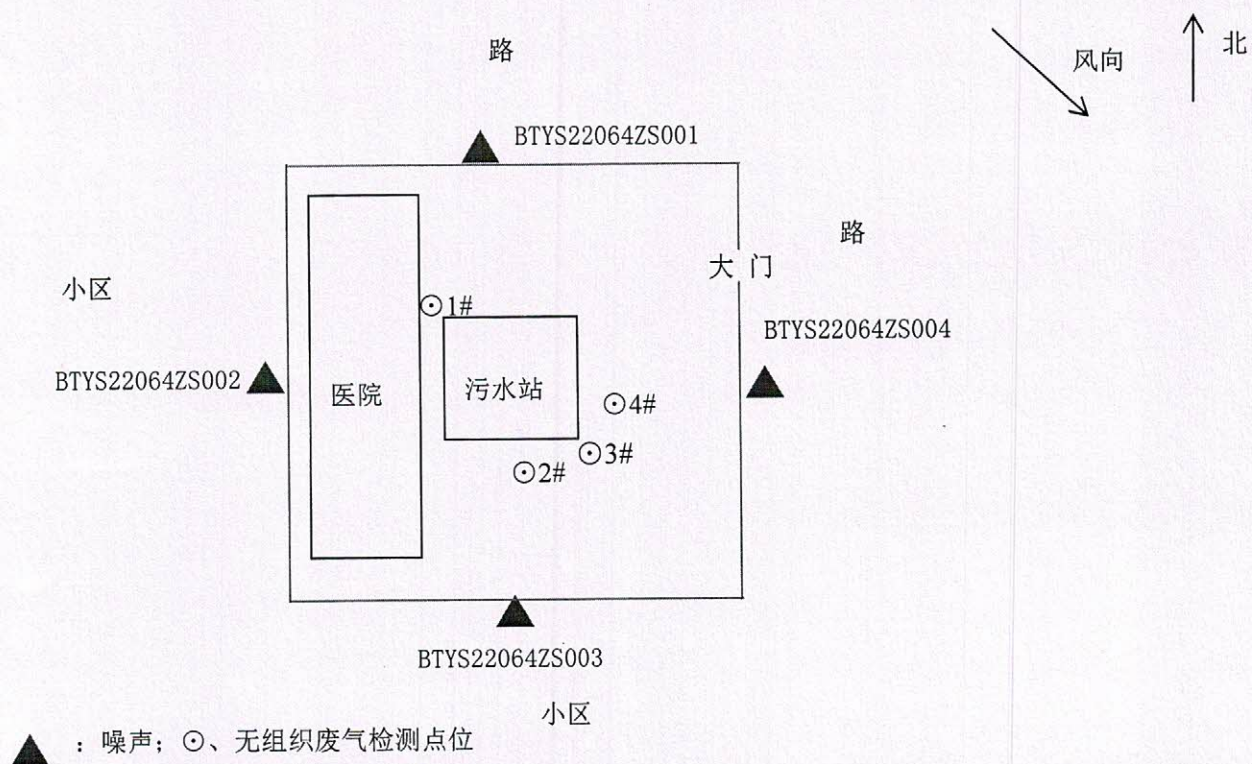


表 3-4 噪声气象条件

日期	时间	气象条件	风速 s/m
2022.9.05	昼间	晴	0.41
	夜间	晴	0.73
2022.9.06	昼间	晴	0.53
	夜间	晴	0.47

表 3-5 厂界噪声检测结果

点 位 时间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				GB12348-2008 1类
		BTYS22064ZS001	BTYS22064ZS002	BTYS22064ZS003	BTYS22064ZS004	
2022.9.05	昼间	52.3	52.8	51.2	53.7	45
	夜间	42.9	43.0	42.7	42.8	55
2022.9.06	昼间	51.5	53.3	52.5	50.6	45
	夜间	42.7	41.8	43.1	42.2	55

表 3-6 水质检测结果

分析日期	2022.09.05~10	采样地点	总排口				
样品状态描述	无色、无味液体	样品编号	BTYS22064S001~BTYS22064S004				
采样日期	检测项目	总排口检测结果					GB18466-2005
		1次	2次	3次	4次	均值	
2022.09.05	pH 值 (无量纲)	7.0	7.0	6.9	7.0	6.9-7.0	6-9
	色度 (稀释倍数)	9	9	9	9	9	30
	悬浮物 (mg/L)	47	53	38	44	46	60
	化学需氧量 (mg/L)	96	107	89	114	102	250
	氨氮 (mg/L)	8.24	7.37	8.03	7.88	7.88	--
	五日生化需氧量 (mg/L)	25.9	28.9	24.0	30.8	27.4	100
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.357	0.411	0.381	0.408	0.389	5
	挥发酚 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5
	氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总铅 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
	总镉 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1
	总铬 (mg/L)	0.034	0.038	0.033	0.036	0.035	1.5
	六价铬 (mg/L)	0.027	0.030	0.024	0.026	0.027	0.5
	总砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5
	总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05
	总余氯 (mg/L)	2.62	2.37	2.09	2.24	2.33	0.5
	石油类 (mg/L)	0.55	0.49	0.49	0.46	0.50	5
动植物油 (mg/L)	0.47	0.76	0.75	0.73	0.68	5	
粪大肠菌群 (MPN/L)	8.1×10^2	7.6×10^2	6.3×10^2	7.0×10^2	7.2×10^2	5000	

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值 (PH 值：6-9 无量纲；色度：30 (稀释倍数)、化学需氧量：250mg/L、氨氮：--mg/L、五日生化需氧量：100mg/L、悬浮物：60mg/L、阴离子表面活性剂：5mg/L、挥发酚：0.5mg/L、氰化物：0.5mg/L、总铅：1.0mg/L、总镉：0.1mg/L、总铬：1.5mg/L、六价铬：0.5mg/L、总砷：0.5mg/L、总汞：0.05mg/L、总余氯：0.5mg/L、石油类：5mg/L、动植物油：5mg/L、粪大肠菌群：5000MPN/L)；

表 3-6 水质检测结果

分析日期	2022.09.06~11	采样地点	总排口				
样品状态描述	无色、无味液体	样品编号	BTYS22064S005~BTYS22064S008				
采样日期	检测项目	总排口检测结果					GB18466-2005
		1次	2次	3次	4次	均值	
2022.09.06	pH 值 (无量纲)	6.9	7.0	6.9	6.9	6.9-7.0	6-9
	色度 (稀释倍数)	9	9	9	9	9	30
	悬浮物 (mg/L)	40	34	57	51	46	60
	化学需氧量 (mg/L)	85	123	102	94	101	250
	氨氮 (mg/L)	7.71	8.52	7.47	8.15	7.96	--
	五日生化需氧量 (mg/L)	23.0	33.2	27.5	25.4	27.3	100
	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.450	0.372	0.422	0.392	0.409	5
	挥发酚 (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5
	氰化物 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.5
	总铅 (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
	总镉 (mg/L)	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.1
	总铬 (mg/L)	0.036	0.036	0.032	0.030	0.034	1.5
	六价铬 (mg/L)	0.024	0.028	0.021	0.020	0.023	0.5
	总砷 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.5
	总汞 (mg/L)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.05
	总余氯 (mg/L)	3.06	2.50	2.13	2.41	2.52	0.5
	石油类 (mg/L)	0.47	0.49	0.44	0.49	0.47	5
	动植物油 (mg/L)	0.75	0.70	0.76	0.67	0.72	5
粪大肠菌群 (MPN/L)	6.3×10^2	7.9×10^2	8.4×10^2	7.9×10^2	7.6×10^2	5000	

注：执行标准：《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值 (PH 值：6-9 无量纲；色度：30 (稀释倍数)、化学需氧量：250mg/L、氨氮：--mg/L、五日生化需氧量：100mg/L、悬浮物：60mg/L、阴离子表面活性剂：5mg/L、挥发酚：0.5mg/L、氰化物：0.5mg/L、总铅：1.0mg/L、总镉：0.1mg/L、总铬：1.5mg/L、六价铬：0.5mg/L、总砷：0.5mg/L、总汞：0.05mg/L、总余氯：0.5mg/L、石油类：5mg/L、动植物油：5mg/L、粪大肠菌群：5000MPN/L)；

四、检测结论

检测期间，该企业生产正常，各项设施运行稳定，生产负荷达到 100%，满足验收检测技术规范要求。

(1) 厂界无组织废气

本项目无组织废气硫化氢最大浓度为： $<0.001\text{mg}/\text{m}^3$ ；氨气最大浓度为： $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ；氯气： $<0.03\text{mg}/\text{m}^3$ ；甲烷： 0.0003% ；臭气浓度为： <10 （无量纲）。

各污染物均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 污水处理周边大气污染物最高允许浓度限值（硫化氢： $0.03\text{mg}/\text{m}^3$ 、氨： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、氯气： $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲烷： 1% 、臭气浓度： 10 无量纲）。

(3) 废水

经检测，该污水处理后的排放废水结果：pH 值： $6.9-7.0$ （无量纲）、色度： 9 （稀释倍数）、悬浮物均值为： $46\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量均值为： $102\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮均值为： $7.92\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量均值为： $27.4\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂： $0.399\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚： $<0.01\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物： $<0.004\text{mg}/\text{L}$ 、总铅： $<0.001\text{mg}/\text{L}$ 、总镉： $<0.0001\text{mg}/\text{L}$ 、总铬： $0.35\text{mg}/\text{L}$ 、六价铬： $0.25\text{mg}/\text{L}$ 、总砷： $<0.0003\text{mg}/\text{L}$ 、总汞： $<0.00004\text{mg}/\text{L}$ 、总余氯： $2.42\text{mg}/\text{L}$ 、石油类： $0.48\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油： $0.70\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群均值为： 7.4×10^2 （MPN/L）。各污染物排放均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（PH 值： $6-9$ 无量纲；色度： 30 （稀释倍数）、化学需氧量： $250\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮： $1\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量： $100\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物： $60\text{mg}/\text{L}$ 、阴离子表面活性剂： $5\text{mg}/\text{L}$ 、挥发酚： $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、氰化物： $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、总铅： $1.0\text{mg}/\text{L}$ 、总镉： $0.1\text{mg}/\text{L}$ 、总铬： $1.5\text{mg}/\text{L}$ 、六价铬： $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、总砷： $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、总汞： $0.05\text{mg}/\text{L}$ 、总余氯： $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、石油类： $5\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油： $5\text{mg}/\text{L}$ 、粪大肠菌群： $5000\text{MPN}/\text{L}$ ）要求。

(4) 噪声

经检测，该项目厂界昼间噪声值范围为 50.6-53.7dB(A)、夜间噪声值范围为 41.8-43.1 dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）中 1 类标准限值要求（昼间：45dB（A）、夜间：55dB（A））。

以下空白

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

张家口博浩威特环境检测技术有限公司

二〇二二年九月十六日