



210312340209  
有效期至2027年10月03日止

# 检测报告

编号：BTYS20240006

项目名称：河北君乐宝领航乳业有限公司扩建燃气锅炉项目

受检单位：河北君乐宝领航乳业有限公司

检测单位（章）：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2024年2月2日



# 说 明

- 1、报告无本公司检测专用章、骑缝章、**MA**章无效。
- 2、报告无报告编制人、审核人和签发人签字无效。
- 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。

项目负责人：徐永利  
编制人：徐永利  
审核人：朱平  
签发人：徐永利  
签发日期：2024.2.2

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口市产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

## 一、概况

河北君乐宝领航乳业有限公司位于河北省张家口市察北区旗帜大道 8 号，受张家口博德环保科技有限公司的委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2024 年 1 月 24 日至 1 月 28 日对河北君乐宝领航乳业有限公司扩建燃气锅炉项目进行环保竣工验收采样检测。

表 1-1 概况

委托单位	张家口博德环保科技有限公司	项目名称	河北君乐宝领航乳业有限公司扩建燃气锅炉项目
项目地址	河北省张家口市察北区旗帜大道 8 号		
联系人	吴晓波	联系电话	13315325565
采样日期	2024 年 1 月 24 日至 1 月 28 日	采样检测人员	李海佳、李曙光、安文朋、张宏晓
检测日期	2024 年 1 月 24 日至 2024 年 1 月 30 日	检测人员	刘丽娜、赵雅楠、孔静静、莘婧

## 二、检测项目及样品状态描述

表 2-1 检测项目及样品状态描述

样品类别	检测项目	检测点位	样品状态	数量
有组织废气	低浓度颗粒物	1#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉排气筒	石英滤膜采样头完好	8
		2#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉排气筒		8
		3#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉排气筒		8
		4#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉排气筒		8
废水	化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、挥发酚、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、硫化物	锅炉房排水口	无色、无味液体	42

## 三、检测项目、分析方法及仪器设备情况表

表 3-1 有组织废气检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322、323 HF-5 恒温恒湿间 BTYQ-125 202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220D 分析天平 BTYQ-008
2	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ57-2017	3mg/m <sup>3</sup>	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322、323
3	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ693-2014	/	MK-1001 型大流量低浓度烟尘烟气测试仪 BTYQ-322、323

表 3-2 废水检测项目、分析方法及仪器设备表

序号	检测项目	分析方法及来源	方法检出限	仪器设备名称及编号
1	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	25mL 酸式滴定管 SXJ-01COD 智能消解仪 BTYQ-028
2	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	0.5mg/L	JPSJ-605F 溶解氧测定仪 BTYQ-272 HWS-70B 恒温恒湿培养箱 BTYQ-040
3	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 可见分光光度计 BTYQ-027
4	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T11901-1989	/(mg/L)	202-1A 电热恒温干燥箱 BTYQ-011 AUY220 电子天平 BTYQ-009
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》HJ637-2018	0.06mg/L	OIL460 红外分光测油仪 BTYQ-024
6	动植物油类			
7	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ1147-2020	/(无量纲)	PHBJ-260 型便携式 pH 计 BTYQ-230
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 可见分光光度计 BTYQ-027

9	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲蓝分光光度法》 HJ1226-2021	0.01mg/L	722 可见分光光度计 BTYQ-094
---	-----	-------------------------------------	----------	----------------------

表 3-3 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	仪器型号及仪器编号
1	厂界环境 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 BTYQ-172 AWA6022A 声校准器 BTYQ-315 FT-SQ5 手持气象站 BTYQ-306

#### 四、质量控制和质量保证

严格按照《环境监测技术规范》和相关环境检测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。具体质控措施如下：

(1) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内，检测分析方法采用国家或行业颁发的标准分析方法，并经过标准查新。

(2) 实验室分析采用平行样品、质控样品等质量控制措施，确保检测结果的精密度、准确度。

(3) 有组织废气采样和分析严格按照《固定污染源监测技术规范》(HJ/T 397-2007) 的规定进行采样，采样前系统进行系统气密性检查，流量实施校准，误差符合要求，流量稳定。废水采样和分析严格按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 的规定进行。声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪，无雷电，风速小于 5.0m/s。

(4) 检测数据严格执行三级审核制度。

## 五、检测结果

表 5-1 有组织废气检测结果

检测点位及 时间	检测项目	检测结果				执行标准及限值	达标 情况
		1	2	3	平均值		
1#SZS10-2. 5-Q 蒸汽锅 炉排气筒 2024.1.24	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4524	4870	4982	4792	/	/
	烟温 (°C)	54.1	54.4	54.5	54.3	/	/
	流速 (m/s)	5.3	5.7	5.8	5.6	/	/
	含氧量 (%)	4.3	4.7	4.1	4.4	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.4	3.0	2.9	3.1	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.6	3.3	3.0	3.3	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.015	0.015	0.014	0.015	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	20	26	24	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	22	27	24	50	达标
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.113	0.097	0.130	0.113	/	/	
1#SZS10-2. 5-Q 蒸汽锅 炉排气筒 2024.1.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	4562	5348	5554	5155	/	/
	烟温 (°C)	53.0	54.1	54.2	53.8	/	/
	流速 (m/s)	5.3	6.2	6.5	6.0	/	/
	含氧量 (%)	3.8	5.1	5.5	4.8	/	/

	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	2.3	2.6	2.6	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.8	2.5	2.9	2.7	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.013	0.012	0.014	0.013	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	19	16	19	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23	21	18	21	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.105	0.102	0.089	0.098	/	/
备注	排气筒高度 12m, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值						
2#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉排气筒 2024.1.24	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7535	7097	7363	7332	/	/
	烟温 (°C)	57.3	57.4	57.5	57.4	/	/
	流速 (m/s)	8.6	8.1	8.6	8.4	/	/
	含氧量 (%)	3.9	3.7	3.8	3.8	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.5	2.3	2.3	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.5	2.4	2.4	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.017	0.017	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/

	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	27	29	27	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26	27	29	27	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.196	0.192	0.214	0.200	/	/
	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	7389	7353	7715	7486	/	/
	烟温 (°C)	56.5	55.8	55.8	56.0	/	/
	流速 (m/s)	8.4	8.4	8.8	8.5	/	/
	含氧量 (%)	5.2	4.9	4.9	5.0	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.3	2.8	2.5	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.5	3.0	2.7	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.018	0.017	0.022	0.019	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16	15	15	15	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18	17	17	17	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.118	0.110	0.116	0.115	/	/
备注	排气筒高度 12m, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值。						
	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15685	15668	15697	15683	/	/
	烟温 (°C)	49.0	48.9	49.2	49.0	/	/
	流速 (m/s)	3.4	3.4	3.4	3.4	/	/
	含氧量 (%)	5.1	5.1	5.8	5.3	/	/



	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0	2.1	2.4	2.2	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.3	2.8	2.4	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.031	0.033	0.038	0.034	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	20	20	21	20	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22	22	24	22	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.314	0.313	0.330	0.319	/	/
3#SZS10-2. 5-Q 蒸汽锅 炉排气筒 2024.1.25	标干排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	15581	14487	15465	15178	/	/
	烟温 (°C)	48.8	49.7	49.9	49.5	/	/
	流速 (m/s)	3.4	3.2	3.4	3.3	/	/
	含氧量 (%)	6.0	5.6	4.1	5.2	/	/
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.2	1.9	2.2	/	/
	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	2.5	2.0	2.5	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.041	0.032	0.029	0.034	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	6	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	6	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	0.087	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25	22	25	24	/	/

	氮氧化物折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	29	25	26	27	50	达标
	氮氧化物排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.390	0.319	0.387	0.365	/	/
备注	排气筒高度 14m, 执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值。						
4#SZS10-2. 5-Q 蒸汽锅 炉排气筒 2024.1.26	标干排气量 ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	16287	13211	13230	14243	/	/
	烟温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	53.9	57.6	57.3	56.3	/	/
	流速 ( $\text{m}/\text{s}$ )	8.6	7.1	7.2	7.6	/	/
	含氧量 (%)	3.6	5.1	2.3	3.6	/	/
	颗粒物实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2.9	3.3	2.8	3.0	/	/
	颗粒物折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	2.9	3.6	2.6	3.0	5	达标
	颗粒物排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.047	0.044	0.037	0.043	/	/
	二氧化硫实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	31	30	31	30	/	/
	氮氧化物折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	31	32	29	30	50	达标
	氮氧化物排放速率 ( $\text{kg}/\text{h}$ )	0.505	0.396	0.410	0.437	/	/
4#SZS10-2. 5-Q 蒸汽锅 炉排气筒 2024.1.28	标干排气量 ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	17486	18248	16072	17269	/	/
	烟温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	57.0	57.5	54.2	56.2	/	/
	流速 ( $\text{m}/\text{s}$ )	9.5	9.9	8.7	9.4	/	/
	含氧量 (%)	4.8	3.3	5.2	4.4	/	/
	颗粒物实测浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	3.0	2.6	2.7	2.8	/	/

	颗粒物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	2.6	3.1	3.0	5	达标
	颗粒物排放速率 (kg/h)	0.052	0.047	0.043	0.048	/	/
	二氧化硫实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	/	/
	二氧化硫折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<3	<3	<3	<3	10	达标
	二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	29	30	27	28	/	/
	氮氧化物折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	32	30	30	31	50	达标
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.507	0.547	0.434	0.496	/	/
备注	排气筒高度 12m, 行《锅炉大气污染物排放标准》(DB13/5161-2020) 表 1 燃气锅炉标准限值。						

表 5-2 废水检测结果

采样时间		2024.1.24					
采样点位		污水总排口					
检测项目		1	2	3	均值或范围	执行标准及限值	达标情况
pH 值 (无量纲)	样品编号	BTYS240006S00 1	BTYS240006S00 2	BTYS240006S00 3	8.4-8.8	6.0-9.0	达标
	结果	8.4 (水温 29.6)	8.8 (水温 31.1)	8.7 (水温 32.4)			
化学需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240006S00 1-1	BTYS240006S00 2-1	BTYS240006S00 3-1	<4	500	达标
	结果	<4	<4	<4			
五日生化需氧量 (mg/L)	样品编号	BTYS240006S00 1-2	BTYS240006S00 2-2	BTYS240006S00 3-2	<0.5	300	达标
	结果	<0.5	<0.5	<0.5			
氨氮 (mg/L)	样品编号	BTYS240006S00 1-4	BTYS240006S00 2-4	BTYS240006S00 3-4	0.134	/	/
	结果	0.101	0.176	0.124			

悬浮物 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 1-3	BTYS240006S00 2-3	BTYS240006S00 3-3	7	400	达标
	结果	6	9	7			
石油类 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 1-5	BTYS240006S00 2-5	BTYS240006S00 3-5	0.39	100	达标
	结果	0.21	0.44	0.52			
动植物 油类 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 1-5	BTYS240006S00 2-5	BTYS240006S00 3-5	0.94	100	达标
	结果	0.90	1.00	0.91			
挥发酚 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 1-7	BTYS240006S00 2-7	BTYS240006S00 3-7	<0.01	2.0	达标
	结果	<0.01	<0.01	<0.01			
硫化物 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 1-6	BTYS240006S00 2-6	BTYS240006S00 3-6	<0.01	1.0	达标
	结果	<0.01	<0.01	<0.01			
采样时间	2024.1.25						
采样点位	污水总排口						
检测项目	1	2	3	均值或 范围	执行标准限 值	达标 情况	
pH值(无 量纲)	样品 编号	BTYS240006S00 4	BTYS240006S00 5	BTYS240006S00 6	8.1-8.6	6.0-9.0	达标
	结果	8.5 (水温 30.1)	8.1 (水温 31.7)	8.6 (水温 34.1)			
化学需 氧量 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-1	BTYS240006S00 5-1	BTYS240006S00 6-1	<4	500	达标
	结果	<4	<4	<4			
五日生 化需氧 量 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-2	BTYS240006S00 5-2	BTYS240006S00 6-2	<0.5	300	达标
	结果	<0.5	<0.5	<0.5			
氨氮 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-4	BTYS240006S00 5-4	BTYS240006S00 6-4	0.156	/	/
	结果	0.181	0.127	0.159			
悬浮物 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-3	BTYS240006S00 5-3	BTYS240006S00 6-3	8	400	达标
	结果	8	8	9			
石油类 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-5	BTYS240006S00 5-5	BTYS240006S00 6-5	0.41	100	达标
	结果	0.50	0.26	0.48			
动植物 油类	样品 编号	BTYS240006S00 4-5	BTYS240006S00 5-5	BTYS240006S00 6-5	0.85	100	达标

(mg/L)	结果	0.67	1.00	0.87			
挥发酚 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-7	BTYS240006S00 5-7	BTYS240006S00 6-7	<0.01	2.0	达标
	结果	<0.01	<0.01	<0.01			
硫化物 (mg/L)	样品 编号	BTYS240006S00 4-6	BTYS240006S00 5-6	BTYS240006S00 6-6	<0.01	1.0	达标
	结果	<0.01	<0.01	<0.01			
备注	废水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及张家口市察北飞跃污水处理 厂进水水质。						

表 5-3 厂界噪声检测结果

时间	点位	检测结果 (Leq 值 dB (A))				执行标准及限值 GB12348-2008	达标 情况
		BTYS240006 ZS001 东厂 界	BTYS240006 ZS002 北厂 界	BTYS240006 ZS003 西厂 界	BTYS240006 ZS004 南厂 界		
2024.1.24	昼	53.6	57.8	53.6	58.0	60dB (A)	达标
	夜	44.0	47.6	43.7	48.1	50dB (A)	达标
2024.1.25	昼	53.4	57.1	54.3	57.9	60dB (A)	达标
	夜	43.6	46.6	44.3	47.4	50dB (A)	达标

## 六、检测结论

检测期间, 该项目各环保设施运行稳定, 满足验收检测技术规范要求。

### 1、废气

经检测, 该项目 1#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉废气中颗粒物最大浓度为:  $3.3\text{mg}/\text{m}^3$ , 二氧化硫未检出, 氮氧化物:  $24\text{mg}/\text{m}^3$ , 2#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉废气中颗粒物最大浓度为:  $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ , 二氧化硫未检出, 氮氧化物:  $27\text{mg}/\text{m}^3$ , 3#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉废气中颗粒物最大浓度为:  $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ , 二氧化硫未检出, 氮氧化物:  $27\text{mg}/\text{m}^3$ , 4#SZS10-2.5-Q 蒸汽锅炉废气中颗粒物最大浓度为:  $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ , 二氧化硫未检出, 氮氧化物:  $31\text{mg}/\text{m}^3$ , 均符合《锅炉大气污染物

排放标准》(DB13/5161-2020)表1燃气锅炉标准限值。

## 2、废水

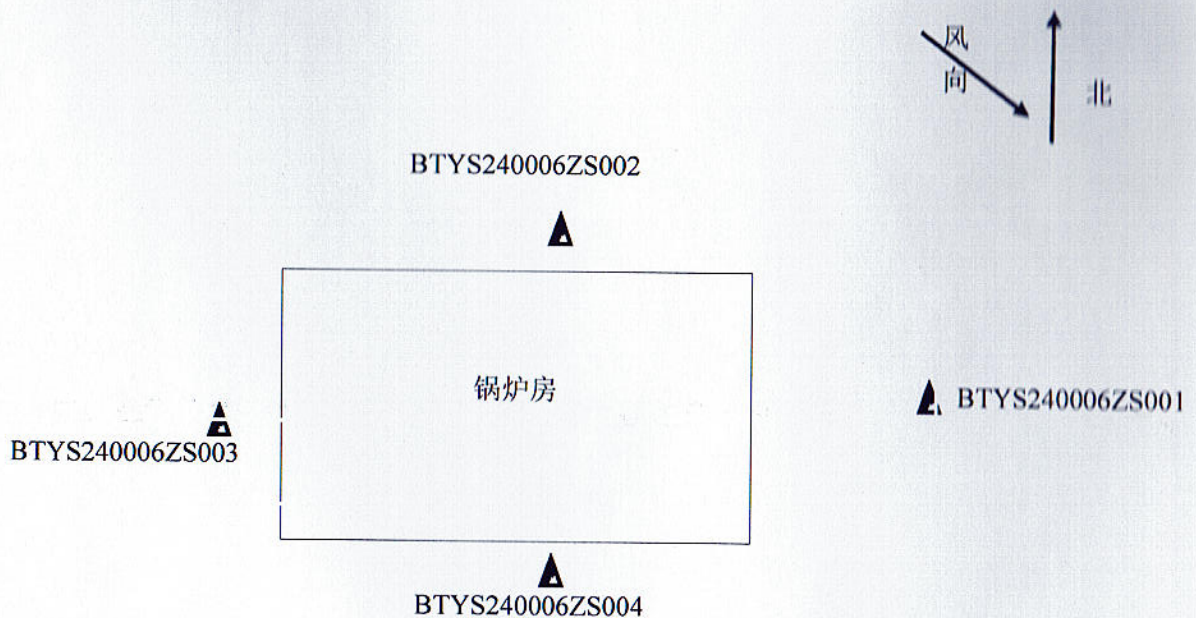
经检测,该项目废水中各污染物最大平均浓度为:pH值:8.8(无量纲)、化学需氧量:未检出、五日生化需氧量:未检出、氨氮:0.156mg/L、悬浮物:8mg/L、石油类:0.41mg/L、动植物油类:0.94mg/L、挥发酚:未检出、硫化物:未检出,均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准及张家口市察北飞跃污水处理厂进水水质要求。

## 3、噪声

经检测,该项目东、南、西、北各边界昼间噪声值范围为53.4-58.0dB(A),夜间噪声值范围为43.6-48.1dB(A),厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类区噪声标准要求。

——(以下空白)

附:噪声检测点位图



备注: ▲ : 噪声检测点位