



220312340889
有效期至2028年11月20日止



检测报告

拓维验字（2023）第 020903 号

项目名称：河北技投机械设备有限公司项目

建设单位：河北技投机械设备有限公司

编制单位：河北拓维检测技术有限公司

河北拓维检测技术有限公司

2023年03月09日



Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd


Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说 明

- 1.报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2.报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3.报告涂改、增删无效。
- 4.复制报告需经本机构同意或授权。
- 5.未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6.本报告仅对本次监测结果负责，如对本报告有异议，请于收到监测报告之日起十五日内向本公司提出书面申诉，逾期不予处理。
- 7.如涉及分包等需要特别声明的情况，按照相关规定执行。
- 8.如由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

拓维验字（2023）第 020903 号

报告编写：周向阳

报告审核：王芳

报告签发：张伟

签发时间：



2023.03.09

机构名称：河北拓维检测技术有限公司

通讯地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1 号

电话/传真：0311-88868770

邮 箱：hbtwjc@126.com

邮 编：050000



检测报告

拓维验字（2023）第 020903 号

第 1 页 共 13 页

一、项目工程概况

受检单位	河北技投机械设备有限公司		
地址	河北省石家庄高新区太行大街 201 号		
项目名称	河北技投机械设备有限公司项目		
样品类别	废气、噪声		
采样日期	2023.02.16-2023.02.17、 2023.02.21-2023.02.22	采样人员	鄢腾聪、田乐等
分析日期	2023.02.16-2023.02.19、 2023.02.22-2023.02.24	分析人员	白静、陆玉芳等
检测目的	受河北技投机械设备有限公司委托对该企业废气、噪声进行检测		
检测单位	河北拓维检测技术有限公司		
检测内容	无组织废气：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 有组织废气：颗粒物、低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯 厂界环境噪声：等效连续 A 声级		
样品特征	废气：聚四氟乙烯集气袋完好无损；活性炭吸附管完好无损；滤筒完好无损； 采样头完好无损；滤膜完好无损		
备注			

二、检测方法及使用仪器

（1）检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废气	非甲烷总烃	气相色谱仪 GC9790 II JC-28	河北寰科计量检测技术服务 有限公司	2024.10.31
		气相色谱仪 GC9790 II JC-36	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
	总悬浮颗粒物	电子天平 ME155DU JC-25	河北中测计量检测有限公司	2023.03.27
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2023.03.27
	颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北寰科计量检测技术服务 有限公司	2023.10.12
	低浓度颗粒物	电子天平 GE0505 JC-41	河北寰科计量检测技术服务 有限公司	2023.12.18
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2023.03.27
	甲苯、二甲苯	气相色谱仪 GC9790Plus JC-15	河北寰科计量检测技术服务 有限公司	2024.08.25



检测报告

拓维验字（2023）第 020903 号

第 2 页 共 13 页

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
噪声	厂界噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-127	河北省计量监督检测研究院	2023.05.31
		数字风速表 GM8901 CY-142	河北省气象计量站	2023.09.05
		声校准器 AWA6022A CY-146	青岛市计量技术研究院	2024.01.10

（2）检测方法

检测项目	分析方法	检出限
有组织废气		
非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07 mg/m ³ (以碳计)
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	/
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》HJ 836-2017	1.0mg/m ³
甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
无组织废气		
非甲烷总烃	《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	0.07 mg/m ³ (以碳计)
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	168μg/m ³
甲苯、二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	0.0015mg/m ³
噪声		
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	/

（3）检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	喷烤漆工序治理设施进口 GY01	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	检测 2 天，每天 3 次
	喷烤漆工序治理设施排气筒出口 GY02	低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	
	金属焊接、清理修整工序治理设施进口 GY03	颗粒物	
	金属焊接、清理修整工序治理设施排气筒出口 GY04	低浓度颗粒物	



检测报告

拓维验字（2023）第 020903 号

第 3 页 共 13 页

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
有组织废气	喷面漆工序治理设施进口 GY05	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	检测 2 天，每天 3 次
	喷面漆工序治理设施排气筒出口 GY06	低浓度颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	
无组织废气	厂界上风向 CW04、厂界下风向 CW01、CW02、CW03	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯	检测 2 天，每天 4 次
	车间口 CW05	非甲烷总烃	检测 4 天，每天 4 次
厂界环境噪声	厂界东、西、南、北各设 1 点	等效连续 A 声级	检测 2 天，昼间 1 次

三、检测质量控制情况

（1）人员资质

参加监测采样和实验分析人员，均经培训、考核合格后持证上岗。具备从事检验检测活动的能力。

姓名	职务	上岗证编号
郗腾聪	采样员	TWZ2020003
田乐	采样员	TWZ2018024
白静	分析人员	TWZ2018030
陆玉芳	分析人员	TWZ2022029

（2）仪器设备

检测仪器均经计量部门检定/校准合格，符合检测标准要求并在有效期内；计量器具定期进行维护校准；采用符合分析方法所规定等级的化学试剂及能够溯源到 SI 单位或有证的标准物质。

（3）样品管理

严格按照相关监测技术规范 and 检测标准要求对样品的采集、运输、接收、流转、处置、存放以及样品的识别等各个环节实施了有效的质量控制。

（4）分析方法

分析方法采用现行有效的标准方法（国家颁布标准或国家推荐标准，行业标准或行业推荐标准等），使用前进行适用性检验。

（5）环境设施

实验室整洁、安全、通风良好、布局合理，相互有干扰的监测项目不在同一实验室内



第 4 页 共 13 页

(6) 检测分析

表 6-1 废气检测仪器校准情况

表 6-2 噪声检测仪器校准

时间	2023.02.16				2023.02.17			
	昼间		夜间		昼间		夜间	
项目	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验	测量前 校准	测量后 校验
单位	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
标准声源值	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0
测量值	93.7	93.7	/	/	93.7	93.7	/	/
测量前后示值误差的绝对值	0.0		/		0.0		/	
标准要求	≤0.5dB(A)							
结论	合格							

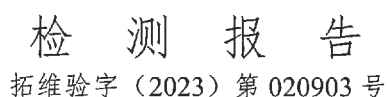


废气质控情况

监测因子	平行样偏差 (%)		结论
	相对偏差	质控要求	
非甲烷总烃 (无组织)	3.0	±20	合格
	0.90		
	1.3		
	3.2		
	3.2		
	1.0		
非甲烷总烃 (有组织)	1.2	±15	合格
	1.6		
	4.1		
	1.3		

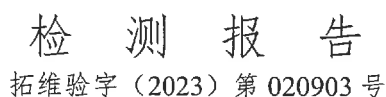
(1) 有组织废气检测结果

[illegible]



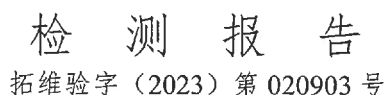
第 6 页 共 13 页

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
喷漆漆工序治理设施排气筒出口 GY02（15m） 2023.02.16	标干流量	m³/h	9125	9019	9238	9127	9238	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.58	2.60	2.58	2.59	2.60	≤60
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0235	0.0234	0.0238	0.0236	0.0238	/
	非甲烷总烃去除效率	%	92.7	92.5	92.1	92.4	92.7	≥70
	甲苯排放浓度	mg/m³	0.0185	0.0234	0.0178	0.0199	0.0234	/
	二甲苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m³	0.0185	0.0234	0.0178	0.0199	0.0234	≤20
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	1.69×10⁻⁴	2.11×10⁻⁴	1.64×10⁻⁴	1.81×10⁻⁴	2.11×10⁻⁴	/
	甲苯与二甲苯合计去除效率	%	91.6	90.7	90.9	91.1	91.6	/
	颗粒物排放浓度	mg/m³	2.1	1.6	1.7	1.8	2.1	≤18
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0192	0.0144	0.0157	0.0164	0.0192	≤0.51
金属焊接、清理修整工序治理设施进口GY03 2023.02.16	标干流量	m³/h	9536	9751	9365	9551	9751	/
	颗粒物产生浓度	mg/m³	142	135	139	139	142	/
	颗粒物产生速率	kg/h	1.35	1.32	1.30	1.32	1.35	/
金属焊接、清理修整工序治理设施排气筒出口 GY04（15m） 2023.02.16	标干流量	m³/h	10356	10468	10251	10358	10468	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/m³	6.5	6.2	6.7	6.5	6.7	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0673	0.0649	0.0687	0.0670	0.0687	≤3.5
	颗粒物去除效率	%	95.0	95.1	94.7	94.9	95.1	/
备注	“ND”代表未检出							



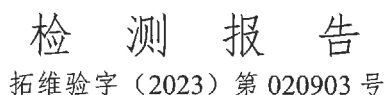
第 7 页 共 13 页

检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及 限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
喷面漆工 序治理设 施进口 GY05 2023.02.21	标干流量	m³/h	7025	6894	7211	7043	7211	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m³	36.3	34.5	35.0	35.3	36.3	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.255	0.238	0.252	0.248	0.255	/
	甲苯产生浓度	mg/m³	0.145	0.133	0.138	0.139	0.145	/
	二甲苯产生浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯产生排放浓度	mg/m³	0.145	0.133	0.138	0.139	0.145	/
	甲苯与二甲苯产生排放速率	kg/h	1.02×10 ⁻³	9.17×10 ⁻⁴	9.95×10 ⁻⁴	9.77×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	/
喷面漆工 序治理设 施排气筒 出口 GY06 (15m) 2023.02.21	标干流量	m³/h	7768	7851	7639	7753	7851	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.64	2.53	2.56	2.58	2.64	≤60
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0205	0.0199	0.0196	0.0200	0.0205	/
	非甲烷总烃去除效率	%	92.0	91.6	92.3	92.0	92.3	≥70
	甲苯排放浓度	mg/m³	0.0107	0.0092	0.0098	0.0099	0.0107	/
	二甲苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m³	0.0107	0.0092	0.0098	0.0099	0.0107	≤20
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	8.31×10 ⁻⁵	7.22×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵	7.67×10 ⁻⁵	8.31×10 ⁻⁵	/
	甲苯与二甲苯合计去除效率	%	91.8	92.1	92.5	92.1	92.5	/
	颗粒物排放浓度	mg/m³	2.2	1.7	2.4	2.1	2.4	≤18
颗粒物排放速率	kg/h	0.0171	0.0133	0.0183	0.0162	0.0183	≤0.51	
备注	“ND”代表未检出							



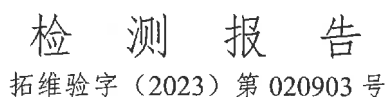
第 8 页 共 13 页

[illegible]



续有组织废气检测结果

检测点位及日期	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	最大值	
金属焊接、清理修整工序治理设施排气筒出口 GY04（15m） 2023.02.17	标干流量	m³/h	10482	10351	10552	10462	10552	GB 16297-1996
	颗粒物排放浓度	mg/m³	6.8	6.4	6.3	6.5	6.8	≤120
	颗粒物排放速率	kg/h	0.0713	0.0662	0.0665	0.0680	0.0713	≤3.5
喷面漆工序治理设施进口 GY05 2023.02.22	标干流量	m³/h	7125	6984	7039	7049	7125	/
	非甲烷总烃产生浓度	mg/m³	35.3	33.6	33.9	34.3	35.3	/
	非甲烷总烃产生速率	kg/h	0.252	0.235	0.239	0.242	0.252	/
	甲苯产生浓度	mg/m³	0.142	0.127	0.132	0.134	0.142	/
	二甲苯产生浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯产生排放浓度	mg/m³	0.142	0.127	0.132	0.134	0.142	/
	甲苯与二甲苯产生排放速率	kg/h	1.01 ×10 ⁻³	8.87 ×10 ⁻⁴	9.29 ×10 ⁻⁴	9.42 ×10 ⁻⁴	1.01 ×10 ⁻³	/
喷面漆工序治理设施排气筒出口 GY06（15m） 2023.02.22	标干流量	m³/h	7689	7958	7781	7809	7958	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放浓度	mg/m³	2.58	2.75	2.70	2.68	2.75	≤60
	非甲烷总烃排放速率	kg/h	0.0198	0.0219	0.0210	0.0209	0.0219	/
	非甲烷总烃去除效率	%	92.1	90.7	91.2	91.3	92.1	≥70
	甲苯排放浓度	mg/m³	0.0102	0.0094	0.0087	0.0094	0.0102	/
	二甲苯排放浓度	mg/m³	ND	ND	ND	ND	ND	/
	甲苯与二甲苯合计排放浓度	mg/m³	0.0102	0.0094	0.0087	0.0094	0.0102	≤20
	甲苯与二甲苯合计排放速率	kg/h	7.84 ×10 ⁻⁵	7.48 ×10 ⁻⁵	6.77 ×10 ⁻⁵	7.36 ×10 ⁻⁵	7.84 ×10 ⁻⁵	/
	甲苯与二甲苯合计去除效率	%	92.2	91.6	92.7	92.2	92.7	/
	颗粒物排放浓度	mg/m³	2.0	1.8	1.5	1.8	2.0	≤18
颗粒物排放速率	kg/h	0.0154	0.0143	0.0117	0.0138	0.0154	≤0.51	
备注	“ND” 代表未检出							



第 10 页 共 13 页

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m³) 2023.02.16	下风向 CW01	1.16	1.12	1.11	1.13	1.21	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.11	1.14	1.15	1.16		
	下风向 CW03	1.14	1.21	1.17	1.09		
	上风向 CW04	0.96	0.89	0.83	0.80		
	车间口 CW05	1.42	1.47	1.49	1.46	1.49	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m³) 2023.02.21	车间口 CW05	1.54	1.50	1.44	1.49	1.54	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m³) 2023.02.17	下风向 CW01	1.08	1.03	1.00	1.08	1.17	DB13/ 2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.10	1.08	1.15	1.17		
	下风向 CW03	1.02	1.07	1.15	1.16		
	上风向 CW04	0.83	0.78	0.73	0.80		
	车间口 CW05	1.41	1.42	1.52	1.38	1.52	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
非甲烷总烃 (mg/m³) 2023.02.22	车间口 CW05	1.52	1.43	1.46	1.50	1.52	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
甲苯 (mg/m³) 2023.02.16	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.6
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
甲苯 (mg/m³) 2023.02.17	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.6
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
备注	“ND” 代表未检出						



检测报告

拓维验字（2023）第 020903 号

第 11 页 共 13 页

续无组织废气检测结果

检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
二甲苯 (mg/m³) 2023.02.16	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.2
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
二甲苯 (mg/m³) 2023.02.17	下风向 CW01	ND	ND	ND	ND	ND	DB13/ 2322-2016 ≤0.2
	下风向 CW02	ND	ND	ND	ND		
	下风向 CW03	ND	ND	ND	ND		
	上风向 CW04	ND	ND	ND	ND		
总悬浮 颗粒物 (µg/m³) 2023.02.16	下风向 CW01	306	358	333	357	396	GB 16297-1996 ≤1.0mg/m³
	下风向 CW02	369	361	348	322		
	下风向 CW03	291	310	396	385		
	上风向 CW04	202	223	236	256		
总悬浮 颗粒物 (µg/m³) 2023.02.17	下风向 CW01	308	352	325	332	394	GB 16297-1996 ≤1.0mg/m³
	下风向 CW02	394	348	381	356		
	下风向 CW03	364	369	304	368		
	上风向 CW04	229	245	206	228		
备注	“ND” 代表未检出						

(3) 噪声检测结果

检测时间 检测点位	2023.02.16		2023.02.17		执行标准及限值 GB 12348-2008	
	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
西厂界 ZS01	56.6	/	56.3	/	≤65	/
北厂界 ZS02	55.2	/	55.6	/	≤65	/
东厂界 ZS03	54.9	/	54.2	/	≤65	/
南厂界 ZS04	53.8	/	55.9	/	≤65	/

(4) 气象条件

时间	天气	风向	风速 m/s
2023.02.16	晴	东南风	2.3
2023.02.17	阴	东南风	1.8



检 测 报 告

拓维验字（2023）第 020903 号

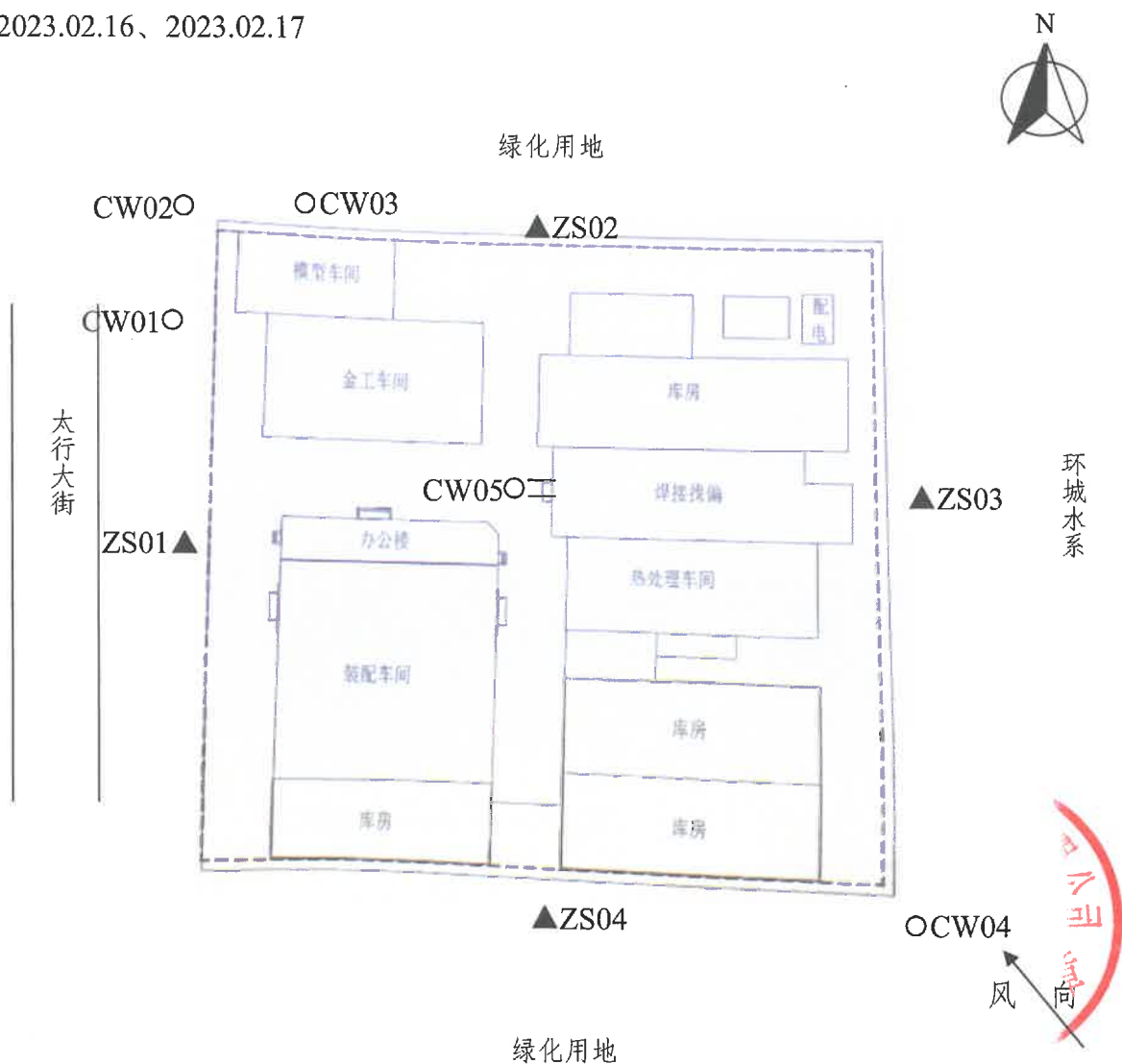
第 12 页 共 13 页

（5）生产工况

时间	生产负荷
2023.02.16	100%
2023.02.17	100%
2023.02.21	100%
2023.02.22	100%

附无组织废气及噪声检测点位示意图：

2023.02.16、2023.02.17



注：▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位