



160312340889
有效期至2022年12月11日止



检测报告

拓维验字（2021）第 111105 号

项目名称：沧州蓝润生物制药有限公司

生物制药及中间体项目

建设单位：沧州蓝润生物制药有限公司

编制单位：河北拓维检测技术有限公司

2021 年 11 月 30 日

河北拓维检测技术有限公司

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Hebei Topway Detection Technology Co.Ltd

Complaint call: 0311-88868770

Complaint E-mail: hbtwjc@126.com



www.hbtwjc.com

说明

1.本报告仅对本次检测结果负责，由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责。

2.如对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予处理。

3.本报告未经同意请勿部分复印，涂改无效。

4.本报告未经同意不得用于广告宣传。

5.本报告无单位检测专用章、骑缝章和  章无效。

6.本报告严格执行三级审核，无三级审核人员签字无效。

拓维验字（2021）第 111105 号

报告编写：冯腾腾

报告审核：张伟

报告签发：章根炉

签发时间：2021-11-30



河北拓维检测技术有限公司

电话：0311-88868770

地址：河北省石家庄市长安区丰收路 70-1

一、项目工程概况

受检单位	沧州蓝润生物制药有限公司		
地址	沧州临港化工园区经四路以东、化工大道以南		
项目名称	沧州蓝润生物制药有限公司生物制药及中间体项目		
样品类别	废气、废水、噪声		
采样日期	2021.11.16-2021.11.18	采样人员	赵栋栋、祁超等
分析日期	2021.11.16-2021.11.22	分析人员	张悦、董宁等
检测目的	受沧州蓝润生物制药有限公司委托对生物制药及中间体项目废气、废水、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：甲醇、甲苯、非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯气、氯化氢、硫酸雾、臭气浓度、氨、硫化氢 有组织废气：氯气、氯化氢、颗粒物、甲醇、甲苯、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度、油烟、低浓度颗粒物、硫酸雾 废水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、全盐类、甲苯、硫化物、可吸附有机卤素、挥发酚 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；聚酯无臭袋完好无损； 吸收瓶完好无损；采样头、滤膜完好无损；滤膜完好无损； 真空瓶完好无损；活性炭吸附罐完好无损；滤筒、吸收瓶完好无损； 金属滤筒完好无损；铝箔复合薄膜气袋完好无损；滤筒完好无损； 废水：无色、澄清、无嗅		
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-37	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
		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 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	颗粒物	电子天平 GL224I-1SCN JC-30	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
	低浓度颗粒物	电子天平 ME155DU JC-25	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
		恒温恒湿间 HST-5-FB JC-27	河北中测计量检测有限公司	2022.03.30
	氯气	可见分光光度计 721 JC-10	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
	硫化氢	紫外可见分光光度计 UV754N JC-11	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
	氨	可见分光光度计 721 JC-10	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
	氯化氢	离子色谱仪 CIC-100 JC-14	河北中测计量检测有限公司	2023.08.29
	甲醇	气相色谱仪 GC9790Plus JC-15	河北华科质检技术服务有限公司	2022.09.02
	甲苯	气相色谱仪 SP-3420A JC-48	河北中测计量检测有限公司	2022.11.09
		气相色谱仪 GC9790Puls JC-54	河北中测计量检测有限公司	2023.05.06
	硫酸雾	离子色谱仪 CIC-D100 JC-43	河北省计量监督检测研究院	2022.04.05
	油烟	红外分光测油仪 OL580 JC-12	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
废水	pH 值	便携式 pH 计 SX811 CY-154	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
	化学需氧量	具塞（50mL）滴定管	河北中测计量检测有限公司	2023.12.22

续检测仪器

检测项目		仪器名称	检定/校准单位	有效截止日期
废水	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-150BIII JC-03	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
		溶解氧测定仪 JPSJ-605 JC-49	河北中测计量检测有限公司	2021.11.30
	氨氮	可见分光光度计 721 JC-10	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
	总磷	可见分光光度计 721 JC-33	河北中测计量检测有限公司	2022.10.14
	悬浮物	电子天平 GL2004B JC-39	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
	全盐量	电子天平 GL2004B JC-39	河北中测计量检测有限公司	2021.12.22
	甲苯	气相色谱仪 GCMS-QP2020NX JC-38	河北中测计量检测有限公司	2023.10.14
	硫化物	紫外可见分光光度计 UV754N JC-11	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
	可吸附有机卤素	离子色谱仪 CIC-D100 JC-43	河北省计量监督检测研究院	2022.04.05
	挥发酚	紫外可见分光光度计 UV754N JC-11	河北中测计量检测有限公司	2022.07.11
噪声	厂界环境噪声	多功能声级计 AWA5688 CY-17	河北省计量监督检测研究院	2022.06.29
		数字风速表 GM8901 CY-136	河北省气象计量站	2022.09.02

（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)
氯气	《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999	0.2 mg/m ³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.2 mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ 544-2016	0.2 mg/m ³
甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	2mg/m ³
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	0.0015 mg/m ³
氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	0.25mg/m ³
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	/
硫化氢	《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	0.01mg/m ³
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
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/
油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	0.1mg/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)
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	0.001 mg/m ³
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
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	10（无量纲）
甲醇	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）6.1.6.1 气相色谱法	0.1mg/m ³
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	1.5×10 ⁻³ mg/m ³

检测报告

拓维验字(2021)第 111105 号

第 5 页 共 30 页

续检测方法

检测项目	分析方法	检出限
无组织废气		
总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001 mg/m 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/T 30-1999	0.03mg/m ³
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02 mg/m ³
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.005mg/m ³
废水		
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	/
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L (以 N 计)
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
五日生化需氧量	《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
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/
全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》HJ/T 51-1999	/
甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.3mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L (以 S ²⁻ 计)
可吸附有机卤素	《水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法》 HJ/T 83-2001	AOF 5μg/L (以 F ⁻ 计)
		AOC1 15μg/L (以 Cl ⁻ 计)
		AOBr 9μg/L (以 Br ⁻ 计)
挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法	0.0003mg/L (以苯酚计)
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	制剂车间含尘废气 滚筒除尘器进口 GY01	颗粒物	检测 2 天, 每天 3 次
	制剂车间含尘废气 滚筒除尘器排气筒出口 GY02	低浓度颗粒物	
	2-氯烟酸生产线、氯溴异氰尿酸 生产线二级碱吸收塔+布袋 除尘器排气筒出口 GY03	低浓度颗粒物、氯气、非甲烷 总烃、氯化氢、硫酸雾	
	油烟净化器进口 GY04	油烟	检测 2 天, 每天 5 次
	油烟净化器排气筒出口 GY05		
	2-氯烟酸生产线二级酸吸收 塔+布袋除尘器排气筒出口 GY06	低浓度颗粒物、氨	检测 2 天, 每天 3 次
	噁霉灵生产线、双硫磷生产 线、罐区废气、废水预处理、 危废间光氧催化+碱液吸收+ 活性炭吸附装置进口 GY11	非甲烷总烃	
	噁霉灵生产线(二级碱吸收、 布袋除尘器)、双硫磷生产线 (吸收塔(水/碱)、布袋除尘 器)、罐区废气、废水预处理、 危废间光氧催化+碱液吸收+ 活性炭吸附装置排气筒出口 GY07	低浓度颗粒物、非甲烷总烃、 氯化氢、氯气、硫化氢、氨、 臭气浓度、甲苯、甲醇	
	制剂车间有机废气 活性炭吸附+光氧催化+碱液 吸收塔+活性炭吸附装置进口 GY08	非甲烷总烃	
	制剂车间有机废气 光氧催化+碱液吸收塔+活性 炭吸附装置进口 GY09		
制剂车间有机废气 活性炭吸附+光氧催化+碱液 吸收塔+活性炭吸附、 光氧催化+碱液吸收塔+活性 炭吸附装置排气筒出口 GY10			

续检测点位、频次、检测项目

污染源	检测点位	检测项目	检测频次
无组织废气	厂界下风向 CW01、CW02、CW03、厂界上风向 CW04、车间口 CW05、CW06、CW07、CW08	非甲烷总烃	检测 2 天, 每天 4 次
	厂界下风向 CW01、CW02、CW03、厂界上风向 CW04	甲醇、甲苯、总悬浮颗粒物、氯、氯化氢、硫酸雾、臭气浓度、氨、硫化氢	
废水	废水总排口 FS01	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、全盐量、甲苯、硫化物、可吸附有机卤素、挥发酚	检测 2 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, 夜间 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
祁超	采样员	TWZ2021010
赵栋栋	采样员	TWZ2021016
董宁	分析人员	TWZ2020028
张悦	分析人员	TWZ2017002

（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和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操作，能够满足仪器设备及检测标准的要求。当监测项目或监测仪器设备对环境条件有具体要求和限制时配备了对环境条件进行有效监控的设施。

（6）检测分析

检测过程严格按照标准要求进行，通过有效的质量控制措施确保检测数据的准确性、有效性。原始记录及检测报告严格执行三级审核制度，具体质控措施见表 6-1、表 6-2、表 6-3。

表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3920	CY-07	颗粒物	L/min	100	99.1	-0.90	±5	合格
			A 气路	L/min	0.5	0.4963	-0.74	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4947	-1.1	±5	合格
		CY-08	颗粒物	L/min	100	99.3	-0.70	±5	合格
			A 气路	L/min	0.5	0.4949	-1.0	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4954	-0.92	±5	合格
		CY-09	颗粒物	L/min	100	99.4	-0.60	±5	合格
			A 气路	L/min	0.5	0.4975	-0.50	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4951	-0.98	±5	合格
		CY-20	颗粒物	L/min	100	99.2	-0.80	±5	合格
			A 气路	L/min	0.5	0.4944	-1.1	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4954	-0.92	±5	合格
全自动大气采样器	MH1200-B	CY-76	A 气路	L/min	0.5	0.4949	-1.0	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4973	-0.54	±5	合格
		CY-77	A 气路	L/min	0.5	0.4946	-1.1	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4956	-0.87	±5	合格
		CY-78	A 气路	L/min	0.5	0.4961	-0.78	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4960	-0.80	±5	合格
		CY-79	A 气路	L/min	0.5	0.4968	-0.64	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4959	-0.82	±5	合格
		CY-80	A 气路	L/min	0.5	0.4988	-0.24	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4951	-0.98	±5	合格
		CY-81	A 气路	L/min	0.5	0.4951	-0.98	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4960	-0.80	±5	合格
		CY-82	A 气路	L/min	0.5	0.4948	-1.0	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4980	-0.40	±5	合格

续表 6-1 废气检测仪器校准情况

设备名称	仪器型号	仪器编号	气路名称	单位	流量设定值	校准仪器读数	误差 (%)	允许误差 (%)	结论
全自动大气采样器	MH1200-B	CY-83	A 气路	L/min	0.5	0.4959	-0.82	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4957	-0.86	±5	合格
		CY-84	A 气路	L/min	0.5	0.4940	-1.2	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4988	-0.24	±5	合格
		CY-85	A 气路	L/min	0.5	0.4951	-0.98	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4963	-0.74	±5	合格
		CY-86	A 气路	L/min	0.5	0.4974	-0.52	±5	合格
			B 气路	L/min	0.5	0.4966	-0.68	±5	合格
自动烟尘综合测试仪	ZR-3260	CY-13	烟尘	L/min	30	30.0	-0.0	±2.5	合格

表 6-2 废水质控情况

监测因子	空白试验		平行样偏差 (%)		结论
	空白	质控要求	测定结果	质控要求	
化学需氧量	2 个	≥2 个	1.4	±10	合格
氨氮	0.023 Abs	≤0.030 Abs	2.0	≥0.1mg/L ±10	合格
悬浮物	/	/	3.4	±10	合格
五日生化需氧量	0.25 mg/L	≤0.5mg/L	1.3	3mg/L<C≤100mg/L ±20	合格
总磷	/	/	3.3	0.025<C≤0.6mg/L ±10	合格
备注	C 为浓度				



检测报告

拓维验字 (2021) 第 111105 号

第 11 页 共 30 页

续表 6-2 废水质控情况

监测因子	标准样品	标准值	单位	实测值	结论
pH 值	GSB07-3159-2014(202189)	7.34±0.06	无量纲	7.36	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014(2001147)	105±6	mg/L	109	合格
氨氮	GSB07-3164-2014(2005144)	0.910±0.046	mg/L	0.897	合格
总磷	BY5612 P027	0.29±0.015	mg/L	0.30	合格
五日生化需氧量	GSB07-3160-2014（200261）	40.9±5.5	mg/L	39.9	合格
硫化物	GSB07-1373-2001（2005542）	1.53±0.12	mg/L	1.62	合格
挥发酚	BY5263 OH001	0.0505±0.0025	mg/L	0.0508	合格
可吸附有机卤素	GSB07-1381-2001（204726）	2.13±0.08	mg/L	2.10	合格
	GSB07-1381-2001（204726）	12.5±0.3	mg/L	12.4	合格
	GSB07-1380-2001（205406）	0.705±0.038	mg/L	0.694	合格

表 6-3 噪声检测仪器校准

时间	2021.11.16				2021.11.17			
	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	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							

(7) 质控情况

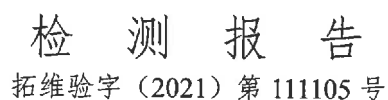
废气质控情况

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)	4.6	±20	合格
	3.1		
	3.6		
	4.1		
	4.0		
	5.5		
	4.2		
	3.8		
非甲烷总烃 (有组织)	4.2	±15	合格
	4.6		
	5.2		
	4.1		

四、检测结果

（1）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	
制剂车间 含尘废气 滚筒除尘 器进口 GY01 2021.11.16	标干流量	Nm ³ /h	16986	17028	16850	16955	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	50	47	55	51	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.849	0.800	0.927	0.859	/
制剂车间 含尘废气 滚筒除尘 器排气筒 出口 GY02 (15m) 2021.11.16	标干流量	Nm ³ /h	19072	18926	18915	18971	GB 16297-1996
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	2.5	2.2	2.7	2.5	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0477	0.0416	0.0511	0.0468	≤3.5
	低浓度颗粒物去 除效率	%	94.4	94.8	94.5	94.6	/
2-氯烟酸 生产线、氯 溴异氰尿 酸生产线 二级碱吸 收塔+布袋 除尘器排 气筒出口 GY03 (25m) 2021.11.16	标干流量	Nm ³ /h	7170	7114	7071	7118	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	4.82	4.90	4.75	4.82	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0346	0.0349	0.336	0.0343	/
	氯气排放浓度	mg/Nm ³	2.9	2.7	3.0	2.9	GB 16297-1996 ≤65
	氯气排放速率	kg/h	0.0208	0.0192	0.0212	0.0204	≤0.52
	氯化氢排放浓度	mg/Nm ³	1.4	1.5	1.7	1.5	≤100
	氯化氢排放速率	kg/h	0.0100	0.0107	0.0120	0.0109	≤0.915
	标干流量	Nm ³ /h	7126	7191	7092	7136	/
	硫酸雾排放浓度	mg/Nm ³	0.5	0.6	0.4	0.5	≤45
	硫酸雾排放速率	kg/h	3.58×10 ⁻³	4.27×10 ⁻³	2.83×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	≤5.7
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	5.3	5.0	5.1	5.1	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0380	0.0356	0.0361	0.0365	≤14.35



续有组织废气监测结果

[illegible]

检测 报 告

拓维验字（2021）第 111105 号

第 15 页 共 30 页

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	
2-氯烟酸 生产线二 级酸吸收 塔+布袋除 尘器排气 筒出口 GY06 (15m) 2021.11.16	标干流量	Nm ³ /h	2421	2264	2468	2384	GB 14554-1993
	氨排放浓度	mg/Nm ³	1.31	1.19	1.24	1.25	/
	氨排放速率	kg/h	3.17×10 ⁻³	2.69×10 ⁻³	3.06×10 ⁻³	2.97×10 ⁻³	≤4.9
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	3.2	3.6	3.1	3.3	GB 16297-1996 ≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	7.75×10 ⁻³	8.15×10 ⁻³	7.65×10 ⁻³	7.85×10 ⁻³	≤3.5
噁霉灵生 产线、双硫 磷生产线、 罐区废气、 废水预处理、 危废间 光氧催化+ 碱液吸收+ 活性炭吸 附装置进 口 GY11 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	7581	7768	7646	7665	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	14.8	17.5	17.1	16.5	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.112	0.136	0.131	0.126	/

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	
噁霉灵生 产线(二级 碱吸收、 布袋除尘 器)、双硫 磷生产线 (吸收塔 (水/碱)、 布袋除尘 器)、罐区 废气、废 水预处理 、危废 间 光氧催化 +碱液吸 收+活性 炭吸附装 置排气筒 出口 GY07 (25m) 2021.11.16	标干流量	Nm ³ /h	8526	8480	8593	8533	GB 16297-1996
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	6.9	6.7	6.4	6.7	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0588	0.0568	0.0550	0.0569	≤14.35
	氯气排放浓度	mg/Nm ³	2.8	2.9	2.4	2.7	≤65
	氯气排放速率	kg/h	0.0239	0.0246	0.0206	0.0230	≤0.52
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	5.03	4.86	4.75	4.88	DB13/ 2322-2016 ≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0429	0.0412	0.0408	0.0416	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	61.8	69.7	68.8	66.7	≥90
	氯化氢排放浓度	mg/Nm ³	1.4	1.3	1.5	1.4	GB 16297-1996 ≤100
	氯化氢排放速率	kg/h	0.0119	0.0110	0.0129	0.0119	≤0.915
	硫化氢排放浓度	mg/Nm ³	0.12	0.11	0.13	0.12	GB 14554-1993
	硫化氢排放速率	kg/h	1.02×10 ⁻³	9.33×10 ⁻⁴	1.12×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³	≤0.90
	氨排放浓度	mg/Nm ³	1.08	1.14	1.03	1.08	/
	氨排放速率	kg/h	9.21×10 ⁻³	9.67×10 ⁻³	8.85×10 ⁻³	9.24×10 ⁻³	≤14
	甲苯排放浓度	mg/Nm ³	0.204	0.244	0.230	0.226	DB13/ 2322-2016 ≤40
	甲苯排放速率	kg/h	1.74×10 ⁻³	2.07×10 ⁻³	1.98×10 ⁻³	1.93×10 ⁻³	/
	甲醇排放浓度	mg/Nm ³	9	10	9	9	≤20
	甲醇排放速率	kg/h	0.0767	0.0848	0.0773	0.0796	/
	臭气浓度	无量纲	724	549	549	/	GB 14554-1993 ≤6000

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	
制剂车间 有机废气 活性炭吸 附+光氧 催化+碱 液吸收塔 +活性炭 吸附装置 进口 GY08 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	4529	4497	4441	4489	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	8.41	8.32	8.53	8.42	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0381	0.0374	0.0379	0.0378	/
制剂车间 有机废气 光氧催化 +碱液吸 收塔+活 性炭吸 附装置进 口 GY09 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	6530	6442	6579	6517	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	10.4	10.0	10.3	10.2	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0679	0.0644	0.0678	0.0667	/
制剂车间 活性炭吸 附+光氧 催化+碱 液吸收塔 +活性炭 吸附、有 机废气光 氧催化+ 碱液吸收 塔+活性 炭吸附装 置排气筒 出口 GY10 (15m) 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	7052	7127	7188	7122	DB13/2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	4.90	4.55	4.92	4.79	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0346	0.0324	0.0354	0.0341	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	67.4	68.2	66.5	67.4	≥90

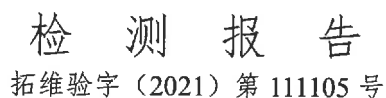
检测报告

拓维验字(2021)第111105号

第18页共30页

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	
制剂车间 含尘废气 滚筒除尘 器进口 GY01 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	17073	16940	17000	17004	/
	颗粒物产生浓度	mg/Nm ³	44	49	41	45	/
	颗粒物产生速率	kg/h	0.751	0.830	0.697	0.759	/
制剂车间 含尘废气 滚筒除尘 器排气筒 出口 GY02 (15m) 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	19066	19019	18901	18995	GB 16297-1996
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	2.2	2.4	2.0	2.2	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0419	0.0456	0.0378	0.0418	≤3.5
	低浓度颗粒物去 除效率	%	94.4	94.5	94.6	94.5	/
2-氯烟酸 生产线、氯 溴异氰尿 酸生产线 二级碱吸 收塔+布袋 除尘器排 气筒出口 GY03 (25m) 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	7023	7122	7143	7096	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	4.77	4.60	4.45	4.61	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0335	0.0328	0.0318	0.0327	/
	氯气排放浓度	mg/Nm ³	2.3	2.6	2.7	2.5	GB 16297-1996 ≤65
	氯气排放速率	kg/h	0.0162	0.0185	0.0193	0.0180	≤0.52
	氯化氢排放浓度	mg/Nm ³	1.4	1.6	1.3	1.4	≤100
	氯化氢排放速率	kg/h	9.83×10 ⁻³	0.114	9.29×10 ⁻³	0.102	≤0.915
	标干流量	Nm ³ /h	7142	7219	7182	7181	/
	硫酸雾排放浓度	mg/Nm ³	0.7	0.4	0.5	0.5	≤45
	硫酸雾排放速率	kg/h	4.92×10 ⁻³	2.85×10 ⁻³	3.57×10 ⁻³	3.78×10 ⁻³	≤5.7
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	4.9	5.3	5.1	5.1	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0344	0.0377	0.0364	0.0362	≤14.35

[illegible]

检测报告

拓维验字(2021)第111105号

第 20 页 共 30 页

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	
2-氯烟酸 生产线二 级酸吸收 塔+布袋除 尘器排气 筒出口 GY06 (15m) 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	2267	2365	2565	2399	GB 14554-1993
	氨排放浓度	mg/Nm ³	1.22	1.21	1.29	1.24	/
	氨排放速率	kg/h	2.77×10 ⁻³	2.86×10 ⁻³	3.31×10 ⁻³	2.98×10 ⁻³	≤4.9
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	3.7	3.5	3.8	3.7	GB 16297-1996 ≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	8.39×10 ⁻³	8.28×10 ⁻³	9.75×10 ⁻³	8.80×10 ⁻³	≤3.5
噁霉灵生 产线、双硫 磷生产线、 罐区废气、 废水预处理、 危废间 光氧催化+ 碱液吸收+ 活性炭吸 附装置进 口 GY11 2021.11.18	标干流量	Nm ³ /h	7470	7537	7615	7541	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	17.5	15.8	15.5	16.3	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.131	0.119	0.118	0.123	/

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	
噁霉灵生 产线(二级 碱吸收、 布袋除尘 器)、双硫 磷生产线 (吸收塔 (水/碱)、 布袋除尘 器)、罐区 废气、废 水预处理 、危废 间 光氧催化 +碱液吸 收+活性 炭吸附装 置排气筒 出口 GY07 (25m) 2021.11.17	标干流量	Nm ³ /h	8386	8472	8578	8479	GB 16297-1996
	低浓度颗粒物排 放浓度	mg/Nm ³	6.6	7.0	6.8	6.8	≤120
	低浓度颗粒物排 放速率	kg/h	0.0553	0.0593	0.0583	0.0577	≤14.35
	氯气排放浓度	mg/Nm ³	3.1	2.7	2.4	2.7	≤65
	氯气排放速率	kg/h	0.0260	0.0229	0.0206	0.0232	≤0.52
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	4.81	4.77	4.52	4.70	DB13/ 2322-2016 ≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0403	0.0404	0.0388	0.0398	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	69.1	66.1	67.2	67.5	≥90
	氯化氢排放浓度	mg/Nm ³	1.2	1.3	1.3	1.3	GB 16297-1996 ≤100
	氯化氢排放速率	kg/h	0.0101	0.0110	0.0112	0.0107	≤0.915
	硫化氢排放浓度	mg/Nm ³	0.11	0.12	0.12	0.12	GB 14554-1993
	硫化氢排放速率	kg/h	9.22×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³	9.89×10 ⁻⁴	≤0.90
	氨排放浓度	mg/Nm ³	0.96	1.04	0.97	0.99	/
	氨排放速率	kg/h	8.05×10 ⁻³	8.81×10 ⁻³	8.32×10 ⁻³	8.39×10 ⁻³	≤14
	甲苯排放浓度	mg/Nm ³	0.285	0.299	0.259	0.281	DB13/ 2322-2016 ≤40
	甲苯排放速率	kg/h	2.39×10 ⁻³	2.53×10 ⁻³	2.22×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	/
	甲醇排放浓度	mg/Nm ³	10	9	9	9	≤20
	甲醇排放速率	kg/h	0.0839	0.0762	0.0772	0.0791	/
	臭气浓度	无量纲	416	724	549	/	GB 14554-1993 ≤6000

续有组织废气检测结果

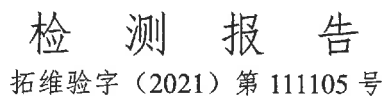
检测点位 及日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准及限值
			第一次	第二次	第三次	平均值	
制剂车间 有机废气 活性炭吸 附+光氧催 化+碱液吸 收塔+活性 炭吸附装 置进口 GY08 2021.11.18	标干流量	Nm ³ /h	4404	4508	4566	4493	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	8.66	8.30	8.39	8.45	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0381	0.0374	0.0383	0.0380	/
制剂车间 有机废气 光氧催化+ 碱液吸收 塔+活性炭 吸附装置 进口 GY09 2021.11.18	标干流量	Nm ³ /h	6607	6508	6489	6535	/
	非甲烷总烃产生 浓度	mg/Nm ³	11.2	11.0	10.5	10.9	/
	非甲烷总烃产生 速率	kg/h	0.0740	0.0716	0.0681	0.0712	/
制剂车间 活性炭吸 附+光氧催 化+碱液吸 收塔+活性 炭吸附、有 机废气光 氧催化+碱 液吸收塔+ 活性炭吸 附装置排 气筒出口 GY10 (15m) 2021.11.18	标干流量	Nm ³ /h	7161	7093	7104	7119	DB13/ 2322-2016
	非甲烷总烃排放 浓度	mg/Nm ³	5.05	4.87	4.80	4.91	≤60
	非甲烷总烃排放 速率	kg/h	0.0362	0.0345	0.0341	0.0349	/
	非甲烷总烃去除 效率	%	67.8	68.3	68.0	68.0	≥90

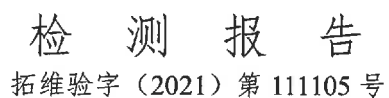
（2）无组织废气检测结果

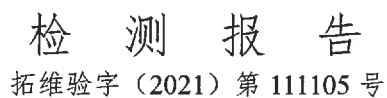
检测项目及日期	检测点位	检测结果					执行标准及限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.11.16	下风向 CW01	1.06	1.17	1.04	1.08	1.17	DB 13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.12	1.16	1.04	1.13		
	下风向 CW03	1.08	1.13	1.14	1.12		
	上风向 CW04	0.82	0.94	0.98	0.83		
	车间口 CW05	1.32	1.49	1.48	1.42	1.55	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
	车间口 CW06	1.53	1.40	1.37	1.40		
	车间口 CW07	1.38	1.43	1.41	1.32		
	车间口 CW08	1.55	1.45	1.40	1.47		
非甲烷总烃 (mg/m ³) 2021.11.17	下风向 CW01	1.07	1.06	1.18	1.07	1.18	DB 13/2322-2016 ≤2.0
	下风向 CW02	1.05	1.11	1.15	1.03		
	下风向 CW03	1.07	1.11	1.07	1.14		
	上风向 CW04	0.97	0.93	0.78	0.91		
	车间口 CW05	1.50	1.32	1.43	1.42	1.56	GB 37822-2019 DB13/ 2322-2016 ≤4.0
	车间口 CW06	1.46	1.48	1.47	1.56		
	车间口 CW07	1.47	1.54	1.34	1.54		
	车间口 CW08	1.43	1.38	1.39	1.44		
氨 (mg/m ³) 2021.11.16	下风向 CW01	0.23	0.19	0.20	0.21	0.25	GB 14554-1993 ≤1.5
	下风向 CW02	0.21	0.20	0.24	0.25		
	下风向 CW03	0.22	0.21	0.19	0.25		
	上风向 CW04	0.13	0.15	0.14	0.15		
氨 (mg/m ³) 2021.11.17	下风向 CW01	0.21	0.24	0.25	0.24	0.25	GB 14554-1993 ≤1.5
	下风向 CW02	0.20	0.19	0.19	0.23		
	下风向 CW03	0.22	0.24	0.21	0.25		
	上风向 CW04	0.15	0.12	0.16	0.14		

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	
硫化氢 (mg/m ³) 2021.11.16	下风向 CW01	0.017	0.016	0.016	0.015	0.017	GB 14554-1993 ≤0.06
	下风向 CW02	0.016	0.015	0.015	0.014		
	下风向 CW03	0.016	0.017	0.014	0.015		
	上风向 CW04	0.009	0.010	0.008	0.009		
硫化氢 (mg/m ³) 2021.11.17	下风向 CW01	0.014	0.014	0.016	0.015	0.016	GB 14554-1993 ≤0.06
	下风向 CW02	0.015	0.016	0.015	0.016		
	下风向 CW03	0.014	0.015	0.015	0.016		
	上风向 CW04	0.010	0.008	0.008	0.009		
臭气浓度 (无量纲) 2021.11.16	下风向 CW01	15	16	13	14	16	GB 14554-1993 ≤20
	下风向 CW02	12	15	14	16		
	下风向 CW03	13	15	16	11		
	上风向 CW04	<10	<10	<10	<10		
臭气浓度 (无量纲) 2021.11.17	下风向 CW01	13	15	11	16	16	GB 14554-1993 ≤20
	下风向 CW02	13	12	15	16		
	下风向 CW03	14	15	13	11		
	上风向 CW04	<10	<10	<10	<10		
总悬浮颗 粒物 (mg/m ³) 2021.11.16	上风向 CW01	0.369	0.352	0.402	0.352	0.402	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.385	0.369	0.351	0.402		
	下风向 CW03	0.352	0.386	0.369	0.351		
	下风向 CW04	0.235	0.217	0.251	0.200		
总悬浮颗 粒物 (mg/m ³) 2021.11.17	上风向 CW01	0.402	0.369	0.352	0.387	0.403	GB 16297-1996 ≤1.0
	下风向 CW02	0.369	0.336	0.352	0.386		
	下风向 CW03	0.403	0.384	0.352	0.368		
	下风向 CW04	0.201	0.251	0.252	0.234		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

（4）噪声检测结果

检测时间 检测点位	2021.11.16		2021.11.17		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)
东厂界 ZS01	54.4	46.1	56.3	45.4	≤65	≤55
南厂界 ZS02	55.0	45.7	55.2	45.1	≤65	≤55
西厂界 ZS03	55.3	45.8	56.1	46.0	≤65	≤55
北厂界 ZS04	55.7	45.9	56.2	45.7	≤65	≤55

（5）气象条件

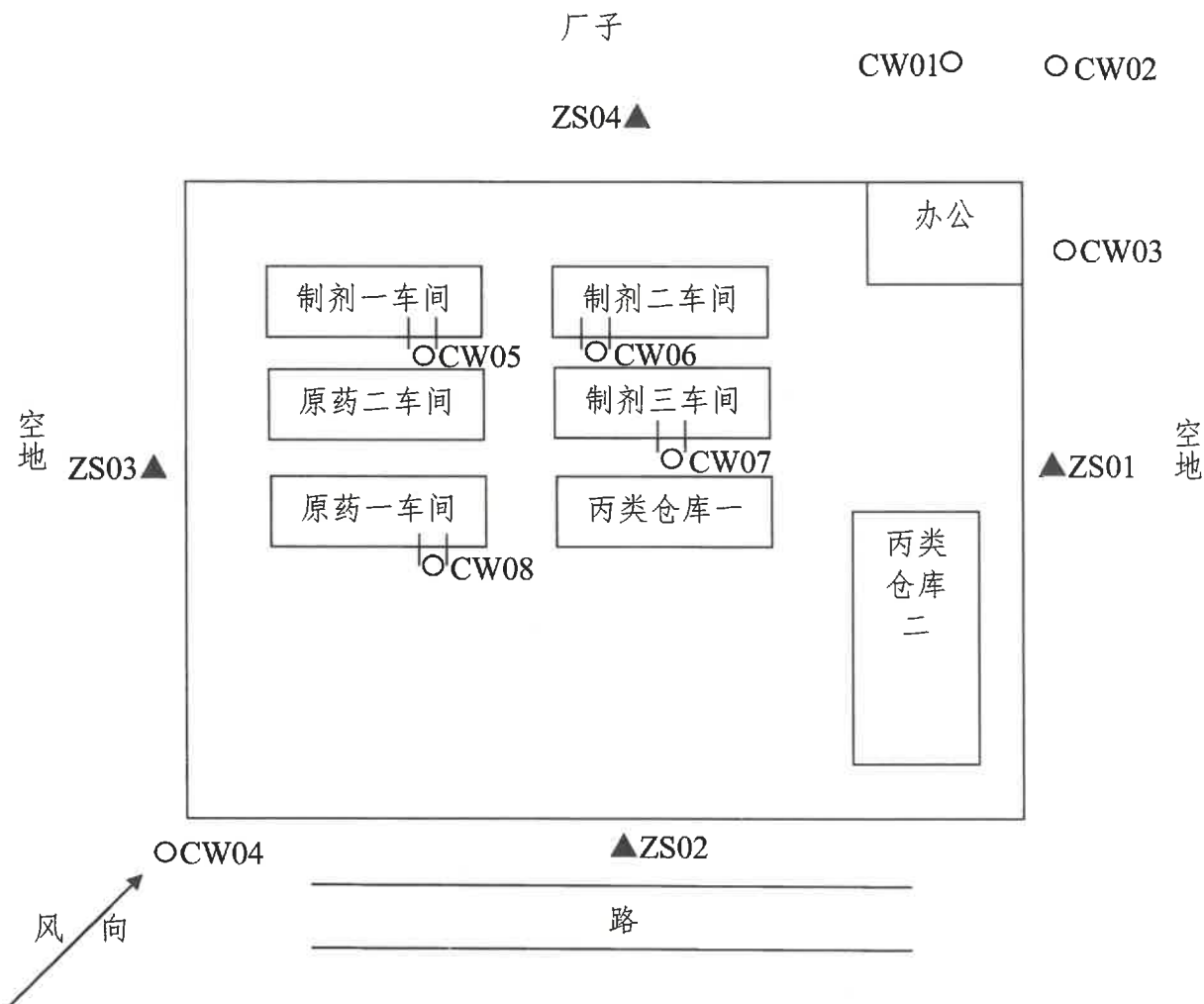
时间	天气	风向	风速 m/s
2021.11.16	晴	西南风	1.6
2021.11.17	晴	西南风	1.7

（6）生产工况

时间	生产负荷
2021.11.16	90%
2021.11.17	90%

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

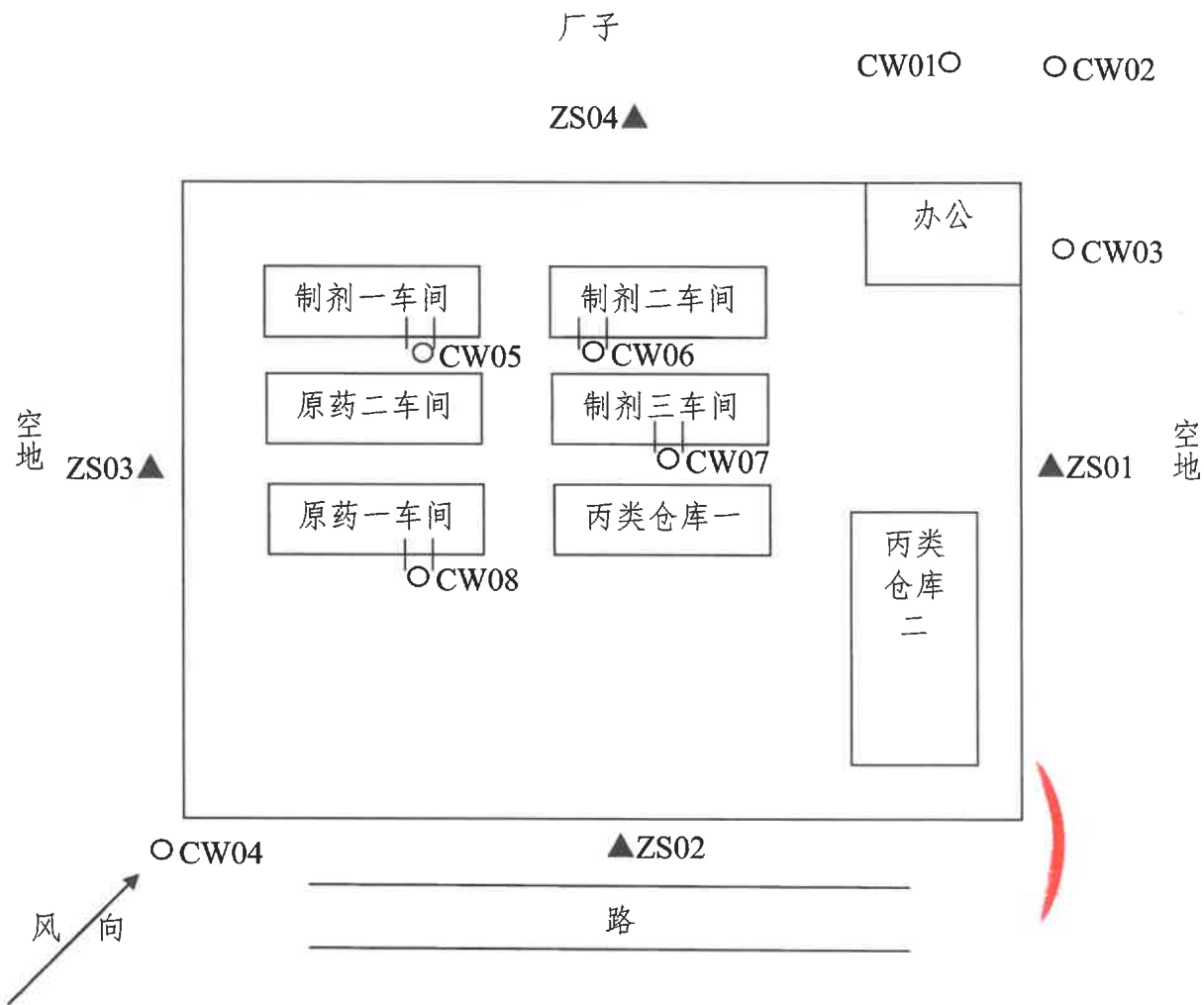
日期: 2021.11.16



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位

附无组织废气及噪声检测点位示意图:

日期: 2021.11.17



注: ▲为噪声监测点位 ○为无组织废气监测点位