180312342162
有效期至2024年12月24日止

检 测 报 告

ZCYJ202012018

项目名称： 中药提取、原料药及其制剂项目（一期工程）

委托单位： 北京春风药业有限公司河北分公司

河北众淳环境检测技术有限公司

2020 年 12 月 22 日

声　　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样品，只对所送样品有效。
2. 本报告无编写、审核、批准人签字无效。
3. 本报告涂改无效。
4. 未经本公司批准，不得部分复制本报告。
5. 如对本报告若有异议，应于收到之日起十五日内向本公司提出，逾期不予办理。
6. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章和 CMA 章无效。

机构通讯地址

地址：河北省石家庄市新华区中华北大街 269 号

邮编：050000

电话：0311-85020626

传真：0311-85020626

一、概况

受检单位	北京春风药业有限公司河北分公司	检测目的	验收检测
受检单位地址	沧州临港经济技术开发区西区纬二路以北经二路以西	生产工况	80%
采样日期	2020 年 12 月 10 日-11 日	检测日期	2020 年 12 月 10 日-17 日

二、样品信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
有组织废气	喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔进口 1#	ZCYJ202012018-FQ-1-(1~6)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
	喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔排气筒出口 2#	ZCYJ202012018-FQ-2-(1~6)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-FQ-2-(1~6)-2	颗粒物	采样头装滤膜，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-FQ-2-(1~6)-3	臭气浓度	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
	喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#	ZCYJ202012018-FQ-3-(1~18)-2	颗粒物	采样头装滤膜，保存完好	李刚 李泽仕
		/	二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	/	李刚 李泽仕
	污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置进口 4#	ZCYJ202012018-FQ-4-(1~6)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强

续二、样品信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
有组织废气	污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置排气筒出口 5#	ZCYJ202012018-FQ-5-(1~6)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-FQ-5-(1~6)-4	氨	多孔玻板吸收管装液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-FQ-5-(1~6)-5(a,b)	硫化氢	串联大型气泡吸收管装液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-FQ-5-(1~6)-3	臭气浓度	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
无组织废气	厂界上风向 1 个点位，下风向 3 个点位	ZCYJ202012018-DQ-(1~4)-(1~8)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-DQ-(1~4)-(1~8)-2	颗粒物	滤膜对折两次，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-DQ-(1~4)-(1~8)-3	臭气浓度	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-DQ-(1~4)-(1~8)-4	氨	多孔玻板吸收管装液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-DQ-(1~4)-(1~8)-5	硫化氢	大型气泡吸收管装液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
	生产车间口 1 个点位	ZCYJ202012018-DQ-5-(1~8)-1	非甲烷总烃	气袋保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
废水	厂区污水总排口	ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-1	总有机碳	浅黄、微浊、微嗅、无油膜液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-2	急性毒性		
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-3	pH、色度		
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-4	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮		
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-5	五日生化需氧量		
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-6	悬浮物		
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-7	总氰化物		

续二、样品信息

检测类别	检测点位	样品编号	检测项目	样品状态	采样人员
废水	厂区污水总排口	ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-8	总砷	浅黄、微浊、微嗅、无油膜液体，保存完好	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强
		ZCYJ202012018-WS-1-(1~6)-9	总汞		

三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
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	真空采样箱（XC-106） GC9790II 气相色谱仪（SP-010）	0.07mg/m^3	王晶晶 高铮
	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	3012H-D 便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪（XC-025） 3012H 自动烟尘（气）测试仪（XC-050） JF-3012 自动烟尘烟气测试仪(XC-080) H06 恒温恒湿室(HW-001) ME55/02 十万分之一电子天平(HW-002)	1.0mg/m^3	郝可鑫 高贤
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3012H 自动烟尘（气）测试仪（XC-050） JF-3012 自动烟尘烟气测试仪(XC-080)	3mg/m^3	李刚 李泽仕
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3012H 自动烟尘（气）测试仪（XC-050） JF-3012 自动烟尘烟气测试仪(XC-080)	3mg/m^3	李刚 李泽仕
	烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）5.3.3.2 测烟望远镜法	SC8000 林格曼烟气浓度图（XC-002）	--	李刚 李泽仕
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	崂应 3072 智能双路烟气采样器（XC-035） 722E 可见分光光度计(TP-003)	0.25mg/m^3	赵艳艳 曹英华
	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	崂应 3072 智能双路烟气采样器（XC-035） 722E 可见分光光度计(TP-003)	0.01mg/m^3	高铮 王瑛娟
	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	--	--	王瑛娟 高贤 侯蕊等

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
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	真空采样箱（XC-106、XC-107、XC-108、XC-109、XC-110） GC9790II 气相色谱仪（SP-011）	0.07mg/m^3	高铮 王晶晶
	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	TW-2200 大气/TSP 综合采样器（XC-031、XC-032、XC-033、XC-034） HWS-70B 恒温恒湿箱(LH-2-006) AUY220 万分之一电子天平(TP-001)	0.001mg/m^3	郝可鑫 高贤
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	TW-2200 大气/TSP 综合采样器（XC-031、XC-032、XC-033、XC-034） 722E 可见分光光度计(TP-003)	0.01mg/m^3	赵艳艳 曹英华
	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	TW-2200 大气/TSP 综合采样器（XC-031、XC-032、XC-033、XC-034） 722E 可见分光光度计(TP-003)	0.001mg/m^3	高铮 王瑛娟
	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	--	--	王瑛娟 高贤 侯蕊等
废水	*总有机碳	《水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法》 HJ 501-2009	总有机碳（TOC）分析仪 HTY-CT1000M YB-0141	0.1mg/L	张覃 李冉
	*急性毒性	《水质 急性毒性的测定 发光细菌法》 GB/T 15441-1995	便携式水质综合毒性检测仪 BIO3000 YB-0142	/	张覃 李冉

续三、检测项目及检测方法

类别	检测项目	检测方法	仪器型号名称（编号）	检出限/最低检出浓度	检测人员
废水	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法 》GB/T 6920-1986	PHS-3E pH 计（XY-004）	解析度：0.01pH	郝可鑫 高贤
	色度	《水质 色度的测定》GB/T 11903-1989 稀释倍数法	50mL 比色管	--	郝可鑫 高贤
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	LB-901A COD 恒温加热器（LH-1-003）	4mg/L	李克斌 赵艳艳
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722E 可见分光光度计（TP-003）	0.025mg/L	曹英华 赵艳艳
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	722E 可见分光光度计（TP-003）	0.01mg/L	牛子轩 杨雅倩
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	T6 紫外可见分光光度计（TP-004）	0.05mg/L	牛子轩 杨雅倩
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	SPX-150BIII 生化培养箱（LH-1-001）	0.5mg/L	赵艳艳 李克斌
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	AUY220 万分之一电子天平（TP-001） 101-1A 电热鼓风干燥箱（GW-002）	--	王瑛娟 曹英华
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009 /方法 2 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	722E 可见分光光度计（TP-003）	0.004mg/L	李克斌 赵艳艳
	总砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计（GP-002）	3×10^{-4}mg/L	王瑛娟 侯蕊
	总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	PF32 原子荧光光度计（GP-002）	4×10^{-5}mg/L	王瑛娟 侯蕊
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计(XC-028) DEM6 轻便三杯风向风速表(XC-030)	--	葛凯旋 任怡舟 郭默章 刘自强

备注：“*”表示本机构没有检测能力，项目分包至有资质单位河北卓维检测技术有限公司（资质编号：180312341860，有效日期：2024 年 05 月 13 日）。

四、质量控制和质量保证措施

按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)、《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

1、参加检测的技术人员，均经过专业技术培训并持有上岗证。

2、检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

3、现场检测及样品的采集、保存、运输、分析、质控等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

4、现场采样和检测均在生产设备和环保设施正常运行情况下进行。

5、现场采样及检测仪器在使用前进行校准，多功能声级计使用前后进行校准，校准结果符合要求。

6、检测结果和检测报告实行三级审核。

五、检测结果

1、有组织废气检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值/最大值
喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔进口 1# 2020 年 12 月 10 日	标干流量（m^3/h）	3380	3449	3472	3434
	非甲烷总烃浓度（mg/m^3）	16.7	21.2	17.7	18.5
喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔排气筒出口 2#（高 25m） 2020 年 12 月 10 日	标干流量（m^3/h）	3723	4052	4115	3963
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m^3）	7.11	7.91	7.00	7.34
	非甲烷总烃去除效率（%）	53.1	56.2	53.1	54.1
	颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.3	2.1	2.8	2.4
	颗粒物排放速率（kg/h）	8.56×10^{-3}	8.51×10^{-3}	0.0115	9.53×10^{-3}
	臭气浓度（无量纲）	4120	3090	5495	5495

续 1、有组织废气检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）13:40-17:05（运行负荷为 25%）2020 年 12 月 10 日	含氧量（%）	5.0	4.9	4.8	/
	标干流量（m^3/h）	235	256	262	251
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	2.9	3.1	2.2	2.7
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	3.2	3.4	2.4	3.0
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	18	17	18	18
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	20	18	19	19
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）18:10-21:03（运行负荷为 50%）2020 年 12 月 10 日	含氧量（%）	4.1	4.0	4.2	/
	标干流量（m^3/h）	460	522	542	508
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	3.2	2.4	2.7	2.8
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	3.3	2.5	2.8	2.9
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	19	20	21	20
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	20	21	22	21
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）22:01-00:07（运行负荷为 80%）2020 年 12 月 10 日	含氧量（%）	3.4	3.3	3.2	/
	标干流量（m^3/h）	761	815	837	804
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	2.5	2.3	2.8	2.5
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	2.5	2.3	2.8	2.5
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	22	23	22	22
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	22	23	22	22
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/

续 1、有组织废气检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值/最大值
污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置进口 4# 2020 年 12 月 10 日	标干流量（m^3/h）	1803	1900	1916	1873
	非甲烷总烃浓度（mg/m^3）	18.9	17.6	18.1	18.2
污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置排气筒出口 5#（高 25m） 2020 年 12 月 10 日	标干流量（m^3/h）	2159	2256	2288	2234
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m^3）	7.24	7.07	6.99	7.10
	非甲烷总烃去除效率（%）	54.1	52.3	53.9	53.4
	氨排放浓度（mg/m^3）	1.66	1.82	1.69	1.72
	氨排放速率（kg/h）	3.59×10^{-3}	4.11×10^{-3}	3.87×10^{-3}	3.85×10^{-3}
	硫化氢排放浓度（mg/m^3）	0.26	0.31	0.24	0.27
	硫化氢排放速率（kg/h）	5.61×10^{-4}	6.99×10^{-4}	5.49×10^{-4}	6.03×10^{-4}
	臭气浓度（无量纲）	4120	3090	5495	5495
喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔进口 1# 2020 年 12 月 11 日	标干流量（m^3/h）	3363	3432	3456	3417
	非甲烷总烃浓度（mg/m^3）	17.4	16.2	17.6	17.1
喷雾干燥废气+混合工序+中药醇沉、醇提、分离、乙醇高位计量罐、高/低浓度乙醇储罐、废液接收罐及乙醇回收塔、干燥、浓缩+中药过滤排渣 1 套水膜除尘器+2 套布袋除尘器+碱洗塔排气筒出口 2#（高 25m） 2020 年 12 月 11 日	标干流量（m^3/h）	3549	3929	4056	3845
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m^3）	7.63	7.06	6.93	7.21
	非甲烷总烃去除效率（%）	53.7	50.1	53.8	52.5
	颗粒物排放浓度（mg/m^3）	2.7	2.5	2.8	2.7
	颗粒物排放速率（kg/h）	9.58×10^{-3}	9.82×10^{-3}	0.0114	0.0103
	臭气浓度（无量纲）	4120	3090	4120	4120

续 1、有组织废气检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）13:38-17:01（运行负荷为 25%）2020 年 12 月 11 日	含氧量（%）	4.7	4.8	4.7	/
	标干流量（m^3/h）	265	281	273	273
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	2.4	2.8	2.3	2.5
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	2.6	3.0	2.5	2.7
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	18	17	19	18
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	19	18	20	19
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）18:11-21:10（运行负荷为 50%）2020 年 12 月 11 日	含氧量（%）	4.5	4.6	4.6	/
	标干流量（m^3/h）	573	586	570	576
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	3.4	2.6	3.0	3.0
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	3.6	2.8	3.2	3.2
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	19	19	20	19
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	20	20	21	20
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）22:08-01:15（运行负荷为 80%）2020 年 12 月 11 日	含氧量（%）	3.4	4.3	4.2	/
	标干流量（m^3/h）	755	806	827	796
	颗粒物实测浓度（mg/m^3）	3.1	2.2	2.5	2.6
	颗粒物折算浓度（mg/m^3）	3.1	2.3	2.6	2.7
	二氧化硫实测浓度（mg/m^3）	ND	ND	ND	/
	二氧化硫折算浓度（mg/m^3）	/	/	/	/
	氮氧化物实测浓度（mg/m^3）	23	20	21	21
	氮氧化物折算浓度（mg/m^3）	23	21	22	22
	烟气黑度（级）	<1	<1	<1	/

续 1、有组织废气检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	平均值/最大值
污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置进口 4# 2020 年 12 月 11 日	标干流量（m^3/h）	1789	1870	1904	1854
	非甲烷总烃浓度（mg/m^3）	18.5	17.5	19.5	18.5
污水处理站+药渣场+危废间生物滤塔除臭装置排气筒出口 5#（高 25m） 2020 年 12 月 11 日	标干流量（m^3/h）	2129	2226	2271	2209
	非甲烷总烃排放浓度（mg/m^3）	7.38	7.11	7.21	7.23
	非甲烷总烃去除效率（%）	52.5	51.6	55.9	53.4
	氨排放浓度（mg/m^3）	1.53	1.69	1.80	1.67
	氨排放速率（kg/h）	3.26×10^{-3}	3.76×10^{-3}	4.09×10^{-3}	3.70×10^{-3}
	硫化氢排放浓度（mg/m^3）	0.33	0.27	0.31	0.30
	硫化氢排放速率（kg/h）	7.03×10^{-4}	6.01×10^{-4}	7.04×10^{-4}	6.69×10^{-4}
	臭气浓度（无量纲）	5495	5495	4120	5495
备注：“ND”表示未检出。					

烟气参数

检测点位/采样时间	频次	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	平均动压（Pa）	平均静压（kPa）
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m） 13:40-17:05 （运行负荷为 25%） 2020 年 12 月 10 日	1	1.0	40.7	5.8	1	-0.04
	2	1.3	40.9	5.8	2	-0.03
	3	1.3	40.6	5.7	3	-0.03
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m） 18:10-21:03 （运行负荷为 50%） 2020 年 12 月 10 日	1	2.3	60.5	4.5	4	-0.02
	2	2.6	60.9	4.4	5	-0.02
	3	2.7	61.3	4.4	6	-0.02
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m） 22:01-00:07 （运行负荷为 80%） 2020 年 12 月 10 日	1	3.5	85.8	3.4	10	-0.02
	2	3.8	86.0	3.5	11	-0.02
	3	3.9	85.5	3.4	12	-0.02

续烟气参数

检测点位/采样时间	频次	流速(m/s)	温度(℃)	含湿量(%)	平均动压（Pa）	平均静压（kPa）
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）13:38-17:01（运行负荷为 25%）2020 年 12 月 11 日	1	1.1	42.3	5.18	5	0.01
	2	1.3	43.5	5.15	5	0.01
	3	1.2	44.0	5.17	3	0.01
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）18:11-21:10（运行负荷为 50%）2020 年 12 月 11 日	1	2.7	52.4	5.08	11	0.01
	2	2.8	52.8	5.07	12	0.01
	3	2.8	53.3	5.10	12	0.01
喷雾干燥塔天然气燃烧器烟气低氮燃烧器排气筒出口 3#（高 25m）22:08-01:15（运行负荷为 80%）2020 年 12 月 11 日	1	3.4	89.7	3.51	28	0.01
	2	5.6	90.3	3.63	26	0.01
	3	5.6	90.3	3.50	26	0.01

2、无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测点位	检测结果				
				1	2	3	4	最大值
2020 年 12 月 10 日	非甲烷总烃	mg/m³	厂界上风向 1#	0.50	0.63	0.62	0.50	1.01
			厂界下风向 2#	0.86	0.91	0.76	0.85	
			厂界下风向 3#	0.83	0.95	1.01	0.73	
			厂界下风向 4#	0.76	0.80	0.93	0.88	
			生产车间口 5#	1.19	1.30	1.15	1.26	1.30
	颗粒物	mg/m³	厂界上风向 1#	0.233	0.199	0.329	0.230	0.753
			厂界下风向 2#	0.549	0.510	0.608	0.705	
			厂界下风向 3#	0.732	0.499	0.674	0.690	
			厂界下风向 4#	0.599	0.753	0.526	0.673	
	氨	mg/m³	厂界上风向 1#	0.25	0.27	0.27	0.25	0.28
			厂界下风向 2#	0.27	0.25	0.24	0.20	
			厂界下风向 3#	0.23	0.26	0.24	0.23	
			厂界下风向 4#	0.27	0.28	0.26	0.25	
	硫化氢	mg/m³	厂界上风向 1#	0.008	0.009	0.006	0.010	0.017
			厂界下风向 2#	0.014	0.013	0.017	0.016	
			厂界下风向 3#	0.016	0.013	0.015	0.013	
			厂界下风向 4#	0.013	0.017	0.014	0.014	
	臭气浓度	无量纲	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	15
			厂界下风向 2#	12	11	13	11	
			厂界下风向 3#	12	15	13	14	
			厂界下风向 4#	11	14	12	13	

续 2、无组织废气检测结果

采样时间	检测项目	单位	检测点位	检测结果				
				1	2	3	4	最大值
2020 年 12 月 11 日	非甲烷总烃	mg/m³	厂界上风向 1#	0.59	0.64	0.53	0.57	0.94
			厂界下风向 2#	0.78	0.86	0.82	0.91	
			厂界下风向 3#	0.91	0.83	0.94	0.81	
			厂界下风向 4#	0.80	0.87	0.78	0.83	
			生产车间口 5#	1.13	1.23	1.20	1.34	1.34
	颗粒物	mg/m³	厂界上风向 1#	0.217	0.200	0.331	0.296	0.751
			厂界下风向 2#	0.601	0.633	0.530	0.608	
			厂界下风向 3#	0.751	0.716	0.740	0.509	
			厂界下风向 4#	0.533	0.666	0.613	0.675	
	氨	mg/m³	厂界上风向 1#	0.24	0.26	0.27	0.26	0.29
			厂界下风向 2#	0.24	0.25	0.27	0.26	
			厂界下风向 3#	0.29	0.27	0.23	0.24	
			厂界下风向 4#	0.25	0.27	0.29	0.29	
	硫化氢	mg/m³	厂界上风向 1#	0.011	0.008	0.009	0.010	0.018
			厂界下风向 2#	0.018	0.015	0.017	0.016	
			厂界下风向 3#	0.016	0.013	0.018	0.014	
			厂界下风向 4#	0.015	0.017	0.013	0.018	
	臭气浓度	无量纲	厂界上风向 1#	<10	<10	<10	<10	15
			厂界下风向 2#	12	11	13	11	
			厂界下风向 3#	12	14	15	12	
			厂界下风向 4#	12	13	11	14	

3、废水检测结果

检测点位/采样时间	检测项目	检测结果			
		1	2	3	均值/范围
厂区污水总排口 2020 年 12 月 10 日	*总有机碳（mg/L）	13.1	12.9	13.2	13.1
	*急性毒性（mg/L）	0.04	0.03	0.05	0.04
	pH（无量纲）	8.07	8.15	8.08	8.07~8.15
	色度（倍）	4	4	4	4
	化学需氧量（mg/L）	26	27	25	26
	氨氮（mg/L）	0.437	0.453	0.421	0.437
	总磷（mg/L）	0.14	0.13	0.11	0.13
	总氮（mg/L）	1.52	1.38	1.44	1.45
	五日生化需氧量（mg/L）	7.5	8.4	7.1	7.7
	悬浮物（mg/L）	6	8	8	7
	总氰化物（mg/L）	0.012	0.013	0.011	0.012
	总砷（mg/L）	ND	ND	ND	1.5×10^{-4}
	总汞（mg/L）	ND	ND	ND	2×10^{-5}
厂区污水总排口 2020 年 12 月 11 日	*总有机碳（mg/L）	15.6	14.0	13.9	14.5
	*急性毒性（mg/L）	0.03	0.04	0.04	0.04
	pH（无量纲）	8.11	8.09	8.13	8.09~8.13
	色度（倍）	4	4	4	4
	化学需氧量（mg/L）	25	27	26	26
	氨氮（mg/L）	0.417	0.439	0.407	0.421
	总磷（mg/L）	0.12	0.14	0.13	0.13
	总氮（mg/L）	1.44	1.55	1.39	1.46
	五日生化需氧量（mg/L）	7.4	8.6	7.8	7.9
	悬浮物（mg/L）	6	8	7	7
	总氰化物（mg/L）	0.011	0.012	0.010	0.011
	总砷（mg/L）	ND	ND	ND	1.5×10^{-4}
	总汞（mg/L）	ND	ND	ND	2×10^{-5}

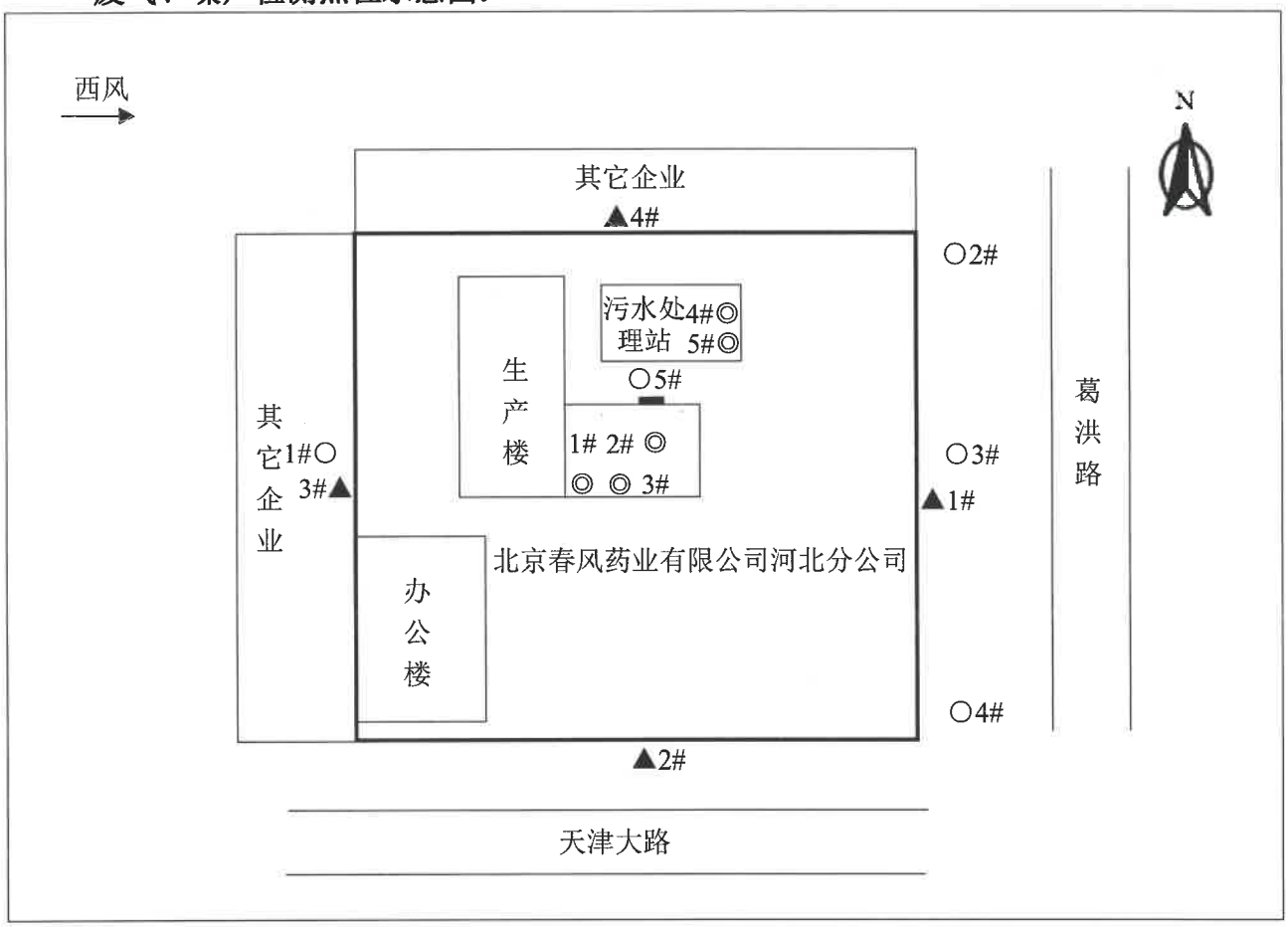
备注：1、“ND”表示未检出；
2、检测结果低于方法检出限时，日均浓度值以 1/2 方法检出限参与计算；
3、“*”表示本机构没有检测能力，项目分包至有资质单位河北卓维检测技术有限公司（资质编号：180312341860，有效日期：2024 年 05 月 13 日）。

4、厂界噪声检测结果

单位：dB（A）

检测点位 \ 检测时间	2020 年 12 月 10 日		2020 年 12 月 11 日	
	昼间（20:05-20:28）	夜间（01:21-01:47）	昼间（20:02-20:29）	夜间（01:30-02:00）
东厂界 1#	67.1	54.3	67.5	54.1
南厂界 2#	67.7	54.0	67.9	53.8
西厂界 3#	63.8	53.5	63.4	53.0
北厂界 4#	62.8	52.7	62.2	52.6

废气、噪声检测点位示意图：



注：◎为有组织废气检测点位，○为无组织废气检测点位，5#为生产车间口检测点位，▲为噪声检测点位；

2020 年 12 月 10 日 昼间：晴，西风，风速 0.8m/s；夜间：晴，西风，风速 0.5m/s；

2020 年 12 月 11 日 昼间：晴，西风，风速 0.8m/s；夜间：晴，西风，风速 0.5m/s。

---------- 报告结束----------

报告编写：侯博科 日期：2020.12.22

审　　核：[illegible] 日期：2020.12.22

签　　发：[illegible] 日期：2020.12.22