



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2020 (060-4) 号

项目名称: 内蒙古利元科技有限公司 2020 年 7 月
(第三季度) 污染源自行监测

委托单位: 内蒙古利元科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020 年 8 月 25 日



项目编号: NXRW-20200624-008

项目名称: 内蒙古利元科技有限公司 2020 年 7 月 (第三季度) 污染源自行监测

项目类型: 委托检测



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 163012050357

名称: 宁夏华正检测技术有限公司

地址: 银川市金凤区通达南街银川科技园中科院银川中心 366-367 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

此资质仅限于内蒙古利元科技有限公司 2020 年 7 月 (第三季度) 污染
源自行监测项目使用

许可使用标志



163012050357

发证日期: 2020 年 8 月 25 日

有效期至: 2022 年 5 月 5 日

发证机关: 宁夏质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

承 担 单 位：宁夏华正检测技术有限公司

现场检测负责人：周传康

报 告 编 写：武婉茹

审 核：杨翠雪

签 发：王 梅

现场 检测 人员：周传康、屈波、郭军军、王元林、乔英平、穆国龙、
熊鹏弟、田金

1 任务来源

受内蒙古利元科技有限公司委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2020 年 7 月 25 日~8 月 23 日对内蒙古利元科技有限公司废气、废水和厂界噪声进行了现场采样及检测。

2 检测点位、项目及频次

表 2-1 检测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位		检测项目	检测频次
1	有组织排放废气	一车间	还原不凝气、无组织废气	四级碱液吸收系统进口◎1#、出口◎2#	3 次/天，检测 1 天
			稀释、硝化、离心尾气	氮氧化物焚烧系统进◎3#、一级碱液吸收系统出口◎4#	
			闪蒸系统	旋风布袋除尘出口◎5#	
		二车间	磺化、稀释尾气	四级降膜吸收塔进口◎6#、出口◎7#	
			对位酯闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘器出口◎8#	
			酯化废气	降膜吸收+碱液吸收出口◎9#	
			粉碎废气	旋风+布袋除尘器出口◎10#	
			交替生产闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘器出口◎11#	
			交替生产切片粉尘	薄壁+旋风除尘器出口◎12#	
			交替生产蒸馏工序	降膜吸收出口◎13#	
			磺化对位酯磺化废气	二级 93%吸收进口◎14#、出口◎15#	
			抽滤岗位、无组织废气	一级碱液吸收塔进口◎16#、出口◎17#	
		萃取车间	中和废气	二级碱液吸收塔进口◎18#、出口◎19#	
		三车间	中和、还原、盐析工段尾气	三级水吸收进口◎20#、出口◎21#	

序号	检测类别	检测点位			检测项目	检测频次
1	有组织排放废气	三车间	酸析尾气	三级纯碱吸收 进口◎22#、出口◎23#	烟气参数、二氧化硫、甲醇	3 次/天， 检测 1 天
			闪蒸粉尘	旋风+布袋除尘出口◎24#	烟气参数、颗粒物	
		供热系统	7000MA 导热油炉	多管除尘+碱液喷淋+脱硫塔 7000MA 进口◎25#、 8000MA 进口◎26#、 出口◎27#	排气参数、颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物	
			8000MA 导热油炉			
			14000MA 导热油炉			
		喷雾干燥系统	热风炉	1、2# 喷塔出口◎30#	排气参数、颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、氨、非甲烷 总烃、硝基苯类	
		焚烧系统	焚烧炉	3# 旋风除尘+碱水喷淋+光 氧催化进◎28#、出◎29# 旋风除尘+麻石碱液脱硫除 尘进口◎31#、出口◎32#	排气参数、颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、氟化物	
生化系统	调节池、 混凝池	二级水喷淋 进口◎33#、出口◎34#	排气参数、挥发性有机物			
2	无组织排放废气	厂界上风向布设 1 个参照点○1#，厂界下风向布设 3 个监控点（○2#~○4#）			气象参数、颗粒物、二氧化 硫、氮氧化物、氨、苯胺类、 硫化氢、硫酸雾、非甲烷总 烃、硝基苯类、氯化氢、臭 气浓度、甲醇	4 次/天， 连续检测 3 天
3	废水	污水处理站进口★1#			pH 值、全盐量、悬浮物、化 学需氧量、五日生化需氧量、 色度、石油类、动植物油、 总磷、总氮、氨氮、硫化物、 阴离子表面活性剂、挥发酚、 苯胺类、硝基苯、对硝基甲 苯、2,4-二硝基甲苯、2,4,6- 三硝基甲苯、间-硝基氯苯、 对-硝基氯苯、邻-硝基氯苯、 2,4-二硝基氯苯、苯、甲苯、 对-二甲苯、间-二甲苯、邻- 二甲苯、乙苯、苯乙烯、异 丙苯、氯苯、1,4-二氯苯、1,3- 二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5- 三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3- 三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、 1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六 氯苯、邻苯二甲基二丁酯、 邻苯二甲酸二辛酯、 总有机碳	4 次/天， 检测 1 天
		污水处理站出口★2#				

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
4	厂界噪声	在项目厂界外东、南、西、北 1 米处各布设 2 个检测点位（▲1#~▲8#）	等效连续 A 声级	昼、夜间各 1 次/天，检测 1 天

备注：炉内脱硝+多管+布袋除尘+碱液脱硫塔多管除尘和脱硫塔未建成，故多管除尘进口◎35#和脱硫塔出口◎36#未检测，3#旋风除尘+碱水喷淋+光氧催化未运行，故该工段进◎28#、出◎29#未检测。

3 样品性状与检测日期

表 3-1 样品性状及检测日期

序号	检测类别	采样日期	样品性状		检测日期
1	有组织排放废气	2020 年 7 月 25 日~7 月 26 日	颗粒物	滤筒采集样和 滤膜采集样	2020 年 7 月 26 日~8 月 10 日
			硫酸雾、氟化物	滤膜+吸收液采集样	
			氨、氯化氢	吸收液采集样	
			非甲烷总烃	气袋采集样	
			硝基苯类	硅胶管采集样	
			挥发性有机物	Tenax 采样管采集样	
			甲醇	吸收液采集样	
2	无组织排放废气	2020 年 7 月 25 日~7 月 27 日	颗粒物、硫酸雾	滤膜采集样	2020 年 7 月 26 日~8 月 23 日
			二氧化硫、氮氧化物、氨、苯胺类、硫化氢、氯化氢	吸收液采集样	
			臭气浓度	真空抽气瓶采集样	
			非甲烷总烃	气袋采集样	
			硝基苯类	硅胶管采集样	
			甲醇	硅胶管采集样	
3	废水	2020 年 7 月 27 日	污水处理站进口★1#	微黄、异味、浑浊	2020 年 7 月 28 日~8 月 10 日
				微黄、异味、浑浊	
				微黄、异味、浑浊	
				微黄、异味、浑浊	
			污水处理站出口★2#	微红、异味、浑浊	
				微红、异味、浑浊	
				微红、异味、浑浊	
				微红、异味、浑浊	

4 检测方法的主要仪器设备

表 4-1 检测方法的主要仪器设备

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
1	有组织排放废气/无组织排放废气	烟尘 (颗粒物)	有组织	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 重量法 GB/T 16157-1996	/	电子天平 FA2204B YQ-A-XC-031 恒温恒湿箱 LHS-100CL YQ-A-SY-032
				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	电子天平 BT25S YQ-A-SY-015 恒温恒湿称重系统 YQ-A-SY-039
			无组织	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	电子天平 FA2204B YQ-A-SY-031 恒温恒湿箱 H836 YQ-A-SY-032
2		二氧化硫	有组织	固定污染源排气中二氧化硫的测 定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m ³	大流量烟尘（气） 测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-030-01/02
			无组织	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单	0.007mg/m ³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
3		氮氧化 化物	有组织	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3mg/m ³	大流量烟尘 （气）测试仪 YQ3000-D YQ-A-XC-030 -01/02
4			无组织	环境空气 氮氧化物 （一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单	0.005mg/m ³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
5		硫酸 雾	有组织	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2009	0.2mg/m ³	离子色谱仪 CIC-100 YQ-A-SY-011
	无组织		0.005mg/m ³			

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
6		氨	有组织	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	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
			无组织		0.01mg/m ³	
7		氟化物		大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³	离子计 PHSJ-3F YQ-A-SY-001
8		非甲烷总烃	有组织	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/T 38-2017	0.07 mg/m ³ (以碳计)	气相色谱仪 GC 1690 YQ-A-SY-008
			无组织	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	0.07mg/m ³ (以碳计)	
9	有组织排放废气/无组织排放废气	硝基苯类	有组织	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 固体吸附气相色谱法 国家环境保护总局 (2003 年)	6.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	气相色谱仪 GC 2010 Plus YQ-A-SY-012
			邻硝基甲苯		8.0×10 ⁻⁴ mg/m ³	
			间硝基甲苯		1.0×10 ⁻³ mg/m ³	
			对硝基甲苯		2.6×10 ⁻³ mg/m ³	
			对硝基氯苯		2.5×10 ⁻³ mg/m ³	
10		硝基苯类	无组织	环境空气 硝基苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 738-2015	0.001mg/m ³	气相色谱仪 GC 2010 Plus YQ-A-SY-012
			邻/间/对硝基甲苯		0.002mg/m ³	
			邻/间/对硝基氯苯		0.001mg/m ³	
11	有组织排放废气/无组织排放废气	苯胺类	有组织	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995	/	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
			无组织		0.05mg/m ³	

序号	检测类别	检测项目		分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
12	有组织 排放废 气/无 组织排 放废气	硫化氢		《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版） 亚甲基蓝分光光度法 国家环境保护总局（2003 年）	0.001mg/m ³	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
13		臭气浓度		空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93	/	无臭气体分配器， 3L 聚酯无臭袋
14		氯化 氢	有组织	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	0.2mg/m ³	离子色谱仪 CIC-D100 YQ-A-SY-027
			无组织		0.02mg/m ³	
15		挥发性有机物		固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	0.001~0.01 mg/m ³	气质联用仪 Agilent7890B-5977B YQ-A-SY-025-2
16		甲醇	有组织	《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版） 气相色谱法 国家环境保护总局（2003 年）	0.1mg/m ³	气相色谱仪 GC 2010 Plus YQ-A-SY-012
			无组织	居住大气中甲醇、丙酮卫生检验 标准方法 气相色谱法 GB 11738-89	0.40mg/m ³	
17	废水	pH 值		水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-06
18		全盐量		《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版） 重量法 国家环境保护总局（2002 年）	/	电子天平 FA-2204B YQ-A-SY-004
19		悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	电子天平 FA-2204B YQ-A-SY-004
20		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	玻璃量器
21		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	0.5mg/L	溶解氧仪 JPSJ-605F YQ-A-SY-026 生化培养箱 SPX-250BIII YQ-B-SY-007
22		色度		水质 色度的测定 稀释倍数法 GB 11903-89	/	玻璃量器

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
23	废水	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	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-006
24		动植物油	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	红外测油仪 OIL460 YQ-A-SY-006
25		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01mg/L	紫外可见分 光光度计 L5S YQ-A-SY-003
26		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	0.05mg/L	
27		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722N YQ-A-SY-002
28		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L	
29		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 7494-87	0.05mg/L	
30		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	0.01mg/L	
31		苯胺类	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度 法 GB 11889-89	0.03mg/L	
32		硝基苯	水质 硝基苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 716-2014	0.00004mg/L	气相色谱-质谱联用仪 GCMS GC2010Plus- QP2010SE YQ-A-SY-019-01
33		对硝基甲苯		0.00004mg/L	
34		2,4-二硝基甲苯		0.00005mg/L	
35		2,4,6-三硝 基甲苯		0.00005mg/L	
36		邻-硝基氯苯		0.00005mg/L	
37		间-硝基氯苯		0.00005mg/L	
38		对-硝基氯苯		0.00005mg/L	
39		2,4-二硝基氯苯		0.00004mg/L	
40		苯	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0014mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-2030/GCMS -QP2020NX YQ-A-SY-019-03
41		甲苯		0.0014mg/L	
42		邻-二甲苯		0.0014mg/L	

序号	检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
43	废水	间-二甲苯/ 对-二甲苯	水质 挥发性有机化合物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	0.0022mg/L	气相色谱质谱联用仪 GC-2030/GCMS -QP2020NX YQ-A-SY-019-03
44		乙苯		0.0008mg/L	
45		苯乙烯		0.0006mg/L	
46		异丙苯		0.0007mg/L	
47		氯苯		0.0010mg/L	
48		1,4-二氯苯		0.0008mg/L	
49		1,3-二氯苯		0.0012mg/L	
50		1,2-二氯苯		0.0008mg/L	
51		1,3,5-三氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014	0.00037mg/L	气相色谱质谱联仪 GCMS GC2010Plus- QP2010SE YQ-A-SY-019-01
52		1,2,4-三氯苯		0.00038mg/L	
53		1,2,3-三氯苯		0.00046mg/L	
54		1,2,4,5-四氯苯		0.00038mg/L	
55		1,2,3,4-四氯苯		0.00038mg/L	
56		五氯苯		0.000043mg/L	
57		六氯苯		0.000043mg/L	
58		邻苯二甲 酸二丁酯	《水和废水监测分析方法》 （第四版增补版）第四章篇：第四章 特定有机物的测定 七、邻苯二甲酸酯类（三）邻苯二甲 酸酯和己二酸酯 气相色谱-质谱法 国家环境保护局（2002 版）	0.0001mg/L	气相色谱质谱 联用仪 GCMS GC2010Plus- QP2010SE YQ-A-SY-019-01
59		邻苯二甲 酸二辛酯		0.0001mg/L	
60		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	0.1mg/L	总有机碳分析仪 TOC-L CPN YQ-A-SY-024
61	厂界 噪声	等效连 续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	声级计 AWA6228+ YQ-A-XC-003-04 声校准器 AWA6221A YQ-A-XC-004-01

5 仪器检定信息

表 5-1 仪器检定信息一览表

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
1	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D	青岛明华电子仪器有限公司	YQ-A-XC-030-01	2019.07.28~2020.07.27
2	大流量烟尘（气）测试仪 YQ3000-D	青岛明华电子仪器有限公司	YQ-A-XC-030-02	2019.08.01~2020.07.31
3	离子色谱仪 CIC-100	青岛盛瀚色谱技术有限公司	YQ-A-SY-011	2020.03.02~2022.03.01
4	气相色谱仪 GC1690	杭州捷岛科学仪器有限公司	YQ-A-SY-008	2020.03.02~2022.03.01
5	可见分光光度计 722N	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-002	2020.03.03~2021.03.02
6	气相色谱仪 GC-2010Plus	日本岛津制作所	YQ-A-SY-012	2019.03.04~2021.03.03
7	电子天平 FA2204B	上海精密仪器仪表有限公司	YQ-A-XC-031	2020.07.24~2021.07.23
8	电子天平 BT25S	北京赛多利斯仪器系统有限公司	YQ-A-SY-015	2020.02.20~2021.02.19
9	电子天平 FA2204B	上海精密仪器仪表有限公司	YQ-A-SY-004	2020.03.06~2021.03.05
10	离子色谱仪 CIC-100	青岛盛瀚色谱技术有限公司	YQ-A-SY-011	2020.03.02~2022.03.01
11	离子计 PHSJ-3F	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-001	2020.03.02~2021.03.01
12	溶解氧仪 JPSJ-605F	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-SY-026	2020.03.17~2021.03.16
13	生化培养箱 SPX-250BIII	天津市泰斯特仪器有限公司	YQ-B-SY-007	2020.03.02~2021.03.01
14	红外分光测油仪 OIL460	北京华夏科创仪器技术有限公司	YQ-A-SY-006	2020.03.02~2021.03.01
15	紫外可见分光光度计 L5S	上海仪电分析仪器有限公司	YQ-A-SY-003	2020.03.03~2021.03.02
16	气相色谱质谱联用仪 GC-2030/GCMS-QP2020NX	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-03	2020.07.05~2021.07.04
17	气相色谱-质谱联用仪 GCMS GC2010Plus-QP2010SE	日本岛津制作所	YQ-A-SY-019-01	2019.08.19~2020.08.18
18	多功能声级计 AWA6228+	杭州爱华仪器有限公司	YQ-A-XC-003-04	2020.05.06~2021.05.05
19	声级校准器 AWA6221A	杭州爱华仪器有限公司	YQ-A-XC-004-01	2020.02.12~2021.02.11

序号	仪器名称及型号	生产厂家	仪器编号	检定校准有效日期
20	便携式 pH 计 PHBJ-260	上海仪电科学仪器股份有限公司	YQ-A-XC-021-06	2020.03.03~2021.03.02
21	离子色谱仪 CIC-D100	青岛盛瀚色谱技术有限公司	YQ-A-SY-027	2019.12.27~2021.12.26
22	恒温恒湿箱 LHS-100CL	上海一恒科学仪器有限公司	YQ-A-XC-032	2020.07.24~2021.07.23
23	恒温恒湿称重系统 H836	西安捷骋仪器仪表有限公司	YQ-A-XC-039	2020.04.21~2021.04.20

6 质量控制及质量保证措施

6.1 质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

6.2 噪声检测严格按照相关技术规范进行。噪声测量仪器在使用前后均按照相关技术规范进行校准，示值偏差均小于等于 0.5dB（A），校准合格。检测仪器的传声器距地面高度为 1.2m 以上。声级计校准结果见附件表 1。

6.3 废水采样、保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行，符合要求。

6.4 废气采样、保存、运输和检测分析过程严格按照相关技术规范进行，符合要求。

6.5 检测人员经考核合格，持证上岗。

7 检测结果

表 7-1 一车间有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测频次				标准限值	达标情况
		1	2	3	最大值		
还原不凝气、 无组织废气	标干风量(m ³ /h)	2390	2738	2726	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	136	141	154	/	/	/
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.325	0.386	0.420	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	73	68	76	/	/	/
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.174	0.186	0.207	/	/	/
	硫酸雾排放浓度(mg/m ³)	23.6	23.0	23.7	/	/	/
	硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0564	0.0630	0.0646	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	4.44	4.62	4.78	/	/	/
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0106	0.0126	0.0130	/	/	/
	硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<1.43×10 ⁻⁶	<1.64×10 ⁻⁶	<1.64×10 ⁻⁶	/	/	/
	标干风量(m ³ /h)	4713	5536	5104	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m ³)	23	19	17	23	240	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.108	0.105	0.0868	0.108	2.85	达标
四级碱液吸收 系统出口◎2#	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	51	62	47	62	550	达标
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.240	0.343	0.240	0.343	9.65	达标
	硫酸雾排放浓度(mg/m ³)	12.0	11.4	11.4	12.0	45	达标
	硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0566	0.0631	0.0582	0.0631	5.7	达标
	非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	1.47	1.50	1.53	1.53	120	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	6.93×10 ⁻³	8.30×10 ⁻³	7.81×10 ⁻³	8.30×10 ⁻³	35	达标
	硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	16	达标
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<2.83×10 ⁻⁶	<3.32×10 ⁻⁶	<3.06×10 ⁻⁶	<3.32×10 ⁻⁶	0.19	达标

检测点位		检测项目	检测频次					标准限值	达标情况
			1	2	3	最大值			
稀释、硝化、离心尾气	氮氧化物焚烧系统进口◎3#	标干风量(m³/h)	365	299	422	/	/	/	
		氮氧化物排放浓度(mg/m³)	2753	2753	2885	/	/	/	
		氮氧化物排放速率(kg/h)	1.00	0.823	1.22	/	/	/	
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	269	304	289	/	/	/	
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.0982	0.0909	0.122	/	/	/	
		硝基苯类排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	/	/	/	
稀释、硝化、离心尾气	一级碱液吸收系统出口◎4#	硝基苯类排放速率(kg/h)	<2.19×10 ⁻⁷	<1.79×10 ⁻⁷	<2.53×10 ⁻⁷	/	/	/	
		标干风量(m³/h)	3134	3158	3158	/	/	/	
		实测氮氧化物排放浓度(mg/m³)	39	33	37	39	240	达标	
		氮氧化物排放速率(kg/h)	0.122	0.104	0.117	0.122	2.85	达标	
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	ND	3	ND	3	550	达标	
		二氧化硫排放速率(kg/h)	<9.40×10 ⁻³	9.47×10 ⁻³	<9.47×10 ⁻³	9.47×10 ⁻³	9.65	达标	
闪蒸系统	旋风布袋除尘出口◎5#	硝基苯类排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	16	达标	
		硝基苯类排放速率(kg/h)	<1.88×10 ⁻⁶	<1.89×10 ⁻⁶	<1.89×10 ⁻⁶	<1.89×10 ⁻⁶	0.19	达标	
		烟气温度（℃）	78	79	82	/	/	/	
		烟气流速（m/s）	11.3	11.3	11.3	/	/	/	
		烟气含湿量（%）	4.5	4.5	4.5	/	/	/	
		标干风量(m³/h)	9959	9946	9906	/	/	/	
实测颗粒物排放浓度(mg/m³)		17.1	15.9	15.8	17.1	18	达标		
颗粒物排放速率(kg/h)		0.170	0.158	0.157	0.170	2.12	达标		

备注：1、一车间各工序排气筒高度均为 25m；

2、ND 表示未检出；

3、标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值，排放速率由内插法计算得出；

4、点位名称、排气筒高度及标准限值，均由委托方提供。

表 7-2 二车间有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测频次				标准限值	达标情况
		1	2	3	最大值		
磺化、稀释放尾气	标干风量(m ³ /h)	1596	1674	1634	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	4722	5043	5730	/	/	/
	二氧化硫酸排放速率(kg/h)	7.54	8.44	9.36	/	/	/
	硫酸雾排放浓度(mg/m ³)	818	819	811	/	/	/
	硫酸雾排放速率(kg/h)	1.30	1.37	1.32	/	/	/
	非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	23.6	24.5	25.7	/	/	/
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0377	0.0410	0.0420	/	/	/
	硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<9.58×10 ⁻⁷	<1.00×10 ⁻⁶	<9.80×10 ⁻⁷	/	/	/
	氯化氢排放浓度(mg/m ³)	798	809	819	/	/	/
	氯化氢排放速率(kg/h)	1.27	1.35	1.34	/	/	/
	标干风量(m ³ /h)	1399	1492	1446	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	84	80	87	87	550	达标
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.118	0.119	0.126	0.126	9.65	达标
四级降膜吸收塔出口 7#	硫酸雾排放浓度(mg/m ³)	39.2	37.2	37.8	39.2	45	达标
	硫酸雾排放速率(kg/h)	6.97×10 ⁻³	5.55×10 ⁻³	5.47×10 ⁻³	6.97×10 ⁻³	5.7	达标
	非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	4.98	4.82	4.44	4.98	120	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	6.97×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	6.42×10 ⁻³	7.19×10 ⁻³	35	达标
	硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	16	达标
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<8.39×10 ⁻⁷	<8.95×10 ⁻⁷	<8.68×10 ⁻⁷	<8.95×10 ⁻⁷	0.19	达标
	氯化氢排放浓度(mg/m ³)	58.7	58.6	58.8	58.8	100	达标
	氯化氢排放速率(kg/h)	0.0821	0.0874	0.0850	0.0874	0.92	达标
	标干风量(m ³ /h)	10049	11026	11498	/	/	/
	实测颗粒物排放浓度(mg/m ³)	11.4	11.5	10.1	11.5	18	达标
对位酯闪蒸粉尘	颗粒物排放速率(kg/h)	0.115	0.127	0.116	0.127	2.12	达标

检测点位		检测项目	检测频次					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
酯化 废气	降膜吸收+碱液吸收出口◎9#	标干风量(m³/h)	1173	1075	1059	/	/	/
		实测挥发性有机物排放浓(mg/m³)	0.161	ND	0.016	0.161	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	1.89×10 ⁻⁴	<1.08×10 ⁻⁶	1.69×10 ⁻⁵	1.89×10 ⁻⁴	8.3	达标
粉碎 废气	旋风+布袋除尘器出口◎10#	标干风量(m³/h)	3019	3010	3048	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	17.1	17.5	16.7	17.5	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.0516	0.0527	0.0509	0.0527	2.12	达标
交替生产闪蒸 粉尘	旋风+布袋除尘器出口◎11#	标干风量(m³/h)	16224	16362	16716	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	13.8	15.9	17.1	17.1	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.224	0.260	0.286	0.286	2.12	达标
交替生产切片 粉尘	薄壁+旋风除尘器出口◎12#	标干风量(m³/h)	1112	1138	1024	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	14.4	16.9	16.8	16.9	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.0160	0.0192	0.0172	0.0192	2.12	达标
交替生产蒸馏工序	降膜吸收出口◎13#	挥发性有机物排放浓度(mg/m³)	0.395	0.280	0.545	0.545	80	达标
磺化对位 酯磺化废 气 工序	二级 93%吸收进口◎14#	标干风量(m³/h)	70	82	92	/	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	6167	5708	5826	/	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.432	0.468	0.536	/	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m³)	1.08×10³	1.09×10³	1.18×10³	/	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0756	0.0894	0.109	/	/	/

检测点位		检测项目	检测频次					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
磺化对位酯磺化废气序	二级 93%吸收出口 ◎15#	标干风量(m³/h)	11199	11309	11208	/	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	124	127	132	132	550	达标
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.39	1.44	1.48	1.48	9.65	达标
		硫酸雾排放浓度(mg/m³)	10.9	10.9	11.2	11.2	45	达标
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.122	0.123	0.126	0.126	5.7	达标
抽滤岗位、无组织废气	一级碱液吸收塔进口 ◎16#	标干风量(m³/h)	4660	4737	4734	/	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m³)	205	206	206	/	/	/
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.955	0.976	0.975	/	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m³)	13.9	13.9	13.7	/	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.0648	0.0658	0.0649	/	/	/
		苯胺排放浓度(mg/m³)	7.53	7.74	7.46	/	/	/
		苯胺排放速率(kg/h)	0.0351	0.0367	0.0353	/	/	/
抽滤岗位、无组织废气	一级碱液吸收塔出口 ◎17#	挥发性有机物排放浓度(mg/m³)	8.14	13.2	5.37	/	/	/
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	0.0379	0.0625	0.0254	/	/	/
		标干风量(m³/h)	5984	5910	5993	/	/	/
		氯化氢排放浓度(mg/m³)	41.0	41.5	41.3	41.5	100	达标
		氯化氢排放速率(kg/h)	0.245	0.245	0.248	0.248	0.92	达标

检测点位		检测项目	检测频次					达标情况
			1	2	3	最大值	标准限值	
抽滤岗 位、无组 织废气	一级碱液 吸收塔出 口◎17#	硫酸雾排放浓度(mg/m³)	11.8	11.0	11.1	11.8	45	达标
		硫酸雾排放速(kg/h)	0.0706	0.0650	0.0665	0.0706	5.7	达标
抽滤岗 位、无组 织废气	一级碱液 吸收塔出 口◎17#	苯胺排放浓度(mg/m³)	6.29	6.59	6.50	6.59	20	达标
		苯胺排放速率(kg/h)	0.0376	0.0389	0.0390	0.0390	1.88	达标
		挥发性有机物排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	<5.98×10 ⁻⁶	<5.91×10 ⁻⁶	<5.99×10 ⁻⁶	<5.99×10 ⁻⁶	8.3	达标
备注：1、二车间各工序排气筒高度均为25m； 2、ND表示未检出； 3、检测项目中挥发性有机物由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告，报告编号为武华送检字 2020（0697）号和武华送检字 2020（0788）号，资质证书编号为 171712050069。 4、挥发性有机物标准限值来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值，其它检测项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值，排放速率由内插法计算得出； 5、点位名称、排气筒高度和标准限值，均由委托方提供； 6、降膜吸收出口◎13#装置检测期间抽真空，本次未检测到风量。								

表 7-3 萃取车间、三车间有组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测频次					
		1	2	3	最大值	标准 限值	达标 情况
中和 废气	二级碱液 吸收塔进 口◎18#	标干风量(m ³ /h)	648	674	652	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	0.724	0.410	0.208	/	/
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	4.69×10 ⁻⁴	2.76×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	/	/
	二级碱液 吸收塔出 口◎19#	标干风量(m ³ /h)	448	476	547	/	/
		挥发性有机物排放浓度 (mg/m ³)	0.334	0.189	0.125	80	达标
		挥发性有机物排放速率 (kg/h)	1.50×10 ⁻⁴	9.00×10 ⁻⁵	6.84×10 ⁻⁵	8.3	达标
中和、 还原、 盐析 工段尾气	三级水吸收 进口◎20#	标干风量(m ³ /h)	2390	2436	2356	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	122	158	150	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	0.292	0.385	0.353	/	/
		硫酸雾排放浓度(mg/m ³)	117	114	117	/	/
		硫酸雾排放速率(kg/h)	0.280	0.278	0.276	/	/
		氨排放浓度(mg/m ³)	1.90	1.54	1.76	/	/
		氨排放速率(kg/h)	4.54×10 ⁻³	3.75×10 ⁻³	4.15×10 ⁻³	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m ³)	11.1	13.7	14.2	/	/
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0265	0.0334	0.0335	/	/
		硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/

检测点位	检测项目	检测频次					标准限值	达标情况
		1	2	3	最大值			
中和、还原、盐析工段尾气	三级水吸收进口◎20#	<1.43×10 ⁻⁶	<1.46×10 ⁻⁶	<1.41×10 ⁻⁶	/	/	/	/
	三级水吸收出口◎21#	1933	1975	1940	/	/	/	/
		27	24	32	32	550	达标	达标
		0.0522	0.0474	0.0621	0.0621	9.65	达标	达标
		21.0	19.7	20.6	21.0	45	达标	达标
		0.0406	0.0389	0.0400	0.0406	5.7	达标	达标
		0.88	1.07	0.75	1.07	/	/	/
中和、还原、盐析工段尾气	氨排放浓度(mg/m ³)	1.70×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	1.46×10 ⁻³	2.11×10 ⁻³	14	达标	达标
	非甲烷总烃排放浓度(mg/m ³)	8.04	7.20	7.46	8.04	120	达标	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0155	0.0142	0.0145	0.0155	35	达标	达标
	硝基苯类排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	16	达标	达标
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<1.16×10 ⁻⁶	<1.18×10 ⁻⁶	<1.16×10 ⁻⁶	<1.18×10 ⁻⁶	0.19	达标	达标
酸析尾气	标干风量(m ³ /h)	3225	3053	3068	/	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	754	811	897	/	/	/	/
	二氧化硫排放速率(kg/h)	2.43	2.48	2.75	/	/	/	/
	甲醇排放浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	/	/	/	/
	甲醇排放速率(kg/h)	<3.22×10 ⁻⁴	<3.05×10 ⁻⁴	<3.07×10 ⁻⁴	/	/	/	/
	标干风量(m ³ /h)	5908	5844	5834	/	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m ³)	18	19	23	23	550	达标	达标
出口◎23#	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.106	0.111	0.134	0.134	9.65	达标	达标

检测点位		检测项目	检测频次					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
酸析 尾气	三级纯碱 吸收 出口◎23#	甲醇排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	190	达标
		甲醇排放速率(kg/h)	<5.91×10 ⁻⁴	<5.84×10 ⁻⁴	<5.83×10 ⁻⁴	<5.91×10 ⁻⁴	18.8	达标
闪蒸 粉尘	旋风+布 袋除尘出 口◎24#	烟气温度（℃）	55	57	60	/	/	/
		烟气流速（m/s）	14.9	16.1	16.3	/	/	/
		烟气含湿量（%）	3.1	3.1	3.1	/	/	/
		标干风量(m³/h)	14237	15305	15325	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	11.1	13.2	12.8	13.2	18	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.158	0.202	0.196	0.202	2.12	达标

备注：1、三车间各工序排气筒高度为 25m；

2、ND 表示未检出；

3、挥发性有机物标准限值来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 中 25 米排气筒高度标准限值，氨标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值，其它检测项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值，排放速率均由内插法计算得出；

4、点位名称、排气筒高度和标准限值，均由委托方提供；

5、检测项目中挥发性有机物由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告，报告编号为武华送检字 2020（0697）号和武华送检字 2020（0788）号，资质证书编号为 171712050069。

表 7-4 供热系统有组织废气检测结果

检测点位		检测项目	检测频次				
			1	2	3	最大值	标准限值
7000MA 导热油炉	多管除尘+碱液喷淋+脱硫塔 7000MA 进口 ◎25#	烟气温度（℃）	180.3	171.5	166.1	/	/
		烟气流速（m/s）	7.3	8.1	8.8	/	/
		烟气含湿量（%）	4.3	4.3	4.3	/	/
		烟气含氧量（%）	14.1	14.0	14.3	/	/

检测点位		检测项目	检测频次					
			1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
7000MA 导热油 炉	多管除尘+ 碱液喷淋+ 脱硫塔 7000MA 进 口◎25#	标干风量(m³/h)	12972	14656	16092	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	244	229	268	/	/	/
		颗粒物排放速率(kg/h)	3.16	3.35	4.30	/	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	113	110	152	/	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	1.46	1.61	2.44	/	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m³)	90	98	64	/	/	/
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.17	1.44	1.03	/	/	/	
	多管除尘+ 碱液喷淋+ 脱硫塔 8000MA 进口◎26#	烟气温度（℃）	288	290	288	/	/	/
		烟气流速（m/s）	23.6	24.6	26.7	/	/	/
		烟气含湿量（%）	2.1	2.1	2.1	/	/	/
烟气含氧量（%）		13.7	13.6	13.7	/	/	/	
8000MA 导热油 炉	多管除尘+碱 液喷淋+脱硫 塔 8000MA 进口◎26#	标干风量(m³/h)	28832	29921	32582	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m³)	435	429	440	/	/	/
		颗粒物排放速率(kg/h)	12.5	12.8	14.3	/	/	/
		二氧化硫排放浓度(mg/m³)	234	304	288	/	/	/
		二氧化硫排放速率(kg/h)	6.75	9.10	9.38	/	/	/
		氮氧化物排放浓度(mg/m³)	173	256	237	/	/	/
	氮氧化物排放速率(kg/h)	4.99	7.66	7.72	/	/	/	
	多管除尘+碱 液喷淋+脱硫 塔 7000MA 出口◎27#	烟气温度（℃）	53	55	52	/	/	/

检测点位	检测项目	检测频次					
		1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
7000MA 导热油 炉 8000MA 导热油 炉	烟气流速（m/s）	13.8	13.8	13.7	/	/	/
	烟气含湿量（%）	8.5	8.5	8.5	/	/	/
	烟气含氧量（%）	12.2	12.6	12.4	/	/	/
	标干风量(m³/h)	50134	49990	50027	/	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	23.5	21.1	18.9	/	/	/
	折算颗粒物排放浓度(mg/m³)	32.0	30.1	26.4	32.0	50	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	1.18	1.05	0.946	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m³)	19	16	20	/	/	/
	折算二氧化硫排放浓度(mg/m³)	25.9	22.8	27.9	27.9	300	达标
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.952	0.800	1.00	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m³)	44	38	35	/	/	/
	折算氮氧化物排放浓度(mg/m³)	60.0	54.3	48.8	60.0	300	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	2.20	1.90	1.75	/	/	/

备注：1、供热系统排气筒高度均为 47m；
2、标准限值来源于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准限值；
3、点位名称、排气筒高度和标准限值，均由委托方提供。

检测点位	检测项目	检测频次					标准限值	达标情况
		1	2	3	最大值			
热风炉 1、2#喷塔 出口◎30#	烟气温度 (°C)	44	45	45	/	/	/	/
	烟气流速 (m/s)	3.45	3.66	3.86	/	/	/	/
	烟气含氧量 (%)	8.8	8.8	8.8	/	/	/	/
	烟气含氧量 (%)	12.9	12.7	12.9	/	/	/	/
	标干风量(m³/h)	26107	27657	29155	/	/	/	/
	颗粒物排放浓度(mg/m³)	20.8	25.9	27.4	/	/	/	/
	折算颗粒物排放浓度(mg/m³)	30.8	37.4	40.6	40.6	50	达标	达标
	颗粒物排放速率(kg/h)	0.543	0.716	0.799	/	/	/	/
	二氧化硫排放浓度(mg/m³)	42	59	48	/	/	/	/
	折算二氧化硫排放浓度(mg/m³)	62	85	71	85	300	达标	达标
	二氧化硫排放速率(kg/h)	1.10	1.63	1.40	/	/	/	/
	氮氧化物排放浓度(mg/m³)	58	102	87	/	/	/	/
	折算氮氧化物排放浓度(mg/m³)	86	147	129	147	300	达标	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	1.51	2.82	2.54	/	/	/	/
	氨排放浓度(mg/m³)	0.81	0.49	0.94	/	/	/	/
	氨排放速率(kg/h)	0.0211	0.0136	0.0274	0.0274	45	达标	达标
备注: 1、喷雾干燥系统各工序排气筒高度为 45m; 2、ND 表示未检出; 3、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物标准限值来源于《锅炉大气污染物综合排放标准》(GB 13271-2014) 表 2 燃煤锅炉标准限值, 非甲烷总烃、硝基苯类标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中 45 米高排气筒标准限值, 氨标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中 45 米高排气筒对应二级标准限值, 排放速率由内插法计算得出; 4、点位名称、排气筒高度和标准限值均由委托方提供。	非甲烷总烃排放浓度(mg/m³)	9.95	11.8	12.6	12.6	120	达标	达标
	非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.260	0.326	0.367	0.367	35	达标	达标
	硝基苯类排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	16	达标	达标
	硝基苯类排放速率(kg/h)	<1.57×10 ⁻⁵	<1.66×10 ⁻⁵	<1.75×10 ⁻⁵	<1.75×10 ⁻⁵	0.19	达标	达标

检测点位	检测项目	检测频次					
		1	2	3	最大值	标准限值	达标情况
焚烧炉 旋风除尘+ 麻石碱液 脱硫除尘 出口◎32#	实测烟尘(颗粒物)排放浓度(mg/m³)	25.2	21.3	18.5	/	/	/
	折算烟尘(颗粒物)排放浓度(mg/m³)	66.3	62.6	47.4	66.3	80	达标
	烟尘（颗粒物）排放速率(kg/h)	0.270	0.215	0.197	/	/	/
	实测二氧化硫排放浓度(mg/m³)	24	25	27	/	/	/
	折算二氧化硫排放浓度(mg/m³)	63	74	69	74	300	达标
	二氧化硫排放速率(kg/h)	0.257	0.374	0.288	/	/	/
	实测氮氧化物排放浓度(mg/m³)	70	63	74	/	/	/
	折算氮氧化物排放浓度(mg/m³)	184	185	190	190	500	达标
	氮氧化物排放速率(kg/h)	0.749	0.943	0.789	/	/	/
	烟气温度（℃）	54	54	51	/	/	/
	烟气流速（m/s）	3.89	3.89	3.67	/	/	/
	烟气含湿量（%）	6.2	6.2	6.2	/	/	/
	标干风量(m³/h)	10610	10610	10109	/	/	/
	实测氟化物排放浓度(mg/m³)	0.60	0.56	0.55	/	/	/
	折算氟化物排放浓度(mg/m³)	1.58	1.65	1.62	1.65	7.0	达标
	氟化物排放速率(kg/h)	6.37×10 ⁻³	5.94×10 ⁻³	5.56×10 ⁻³	/	/	/

备注：1、标准限值来源于《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2001）表 3 标准限值；
2、点位名称和标准限值，均由委托方提供。

备注: 1、标准限值来源于《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2001)表3标准限值;

2、点位名称和标准限值，均由委托方提供。

表 7-7 生化系统有组织废气系统检测结果

检测点位		检测项目	检测频次				标准 限值	达标 情况
			1	2	3	最大值		
调节池	二级水 喷淋进 口◎33#	标干风量(m³/h)	1545	1464	1391	/	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m³)	0.289	0.231	0.327	/	/	/
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	4.47×10 ⁻⁴	3.38×10 ⁻⁴	4.55×10 ⁻⁴	/	/	/
调节池	出口◎34#	标干风量(m³/h)	2859	2818	2822	/	/	/
		挥发性有机物排放浓度(mg/m³)	ND	0.214	0.065	0.214	80	达标
		挥发性有机物排放速率(kg/h)	<2.86×10 ⁵	6.03×10 ⁻⁴	1.83×10 ⁻⁴	6.03×10 ⁻⁴	8.3	达标

备注：1、排气筒高度为 25m；
2、挥发性有机物标准限值来源于《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 中 25 米排气筒高度标准
限值；排放速率由内插法计算得出；
3、点位名称、排气筒高度和标准限值均由委托方提供；
4、检测项目中挥发性有机物由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告，报告编号为武华送检字 2020（0788）号，
资质证书编号为 171712050069。

表 7-8 无组织废气 2020 年 7 月 25 日检测结果

单位：mg/m³（注明除外）

序号	检测项目	检测点位	检测频次				标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值	
1	颗粒物	厂界上风向（O1#）	0.350	0.483	0.550	0.500	0.550	达标
		厂界下风向（O2#）	0.600	0.617	0.650	0.650	0.650	达标
		厂界下风向（O3#）	0.517	0.533	0.650	0.567	0.650	达标
		厂界下风向（O4#）	0.633	0.533	0.617	0.567	0.633	达标
2	二氧化硫	厂界上风向（O1#）	0.023	0.019	0.022	0.018	0.023	达标
		厂界下风向（O2#）	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	达标
		厂界下风向（O3#）	0.027	0.029	0.030	0.028	0.030	达标
		厂界下风向（O4#）	0.029	0.031	0.029	0.028	0.031	达标
3	氮氧化物	厂界上风向（O1#）	0.048	0.050	0.050	0.052	0.052	达标
		厂界下风向（O2#）	0.060	0.063	0.062	0.063	0.063	达标
		厂界下风向（O3#）	0.058	0.067	0.060	0.064	0.067	达标
		厂界下风向（O4#）	0.062	0.067	0.061	0.067	0.067	达标
4	氨	厂界上风向（O1#）	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	达标
		厂界下风向（O2#）	0.08	0.09	0.08	0.08	0.09	达标
		厂界下风向（O3#）	0.07	0.08	0.07	0.09	0.09	达标
		厂界下风向（O4#）	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10	达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次				标准限值	达标情况
			1	2	3	4		
5	苯胺类	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	0.4	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND		达标
6	硫化氢	厂界上风向（O1#）	0.002	0.003	0.003	0.002	0.06	达标
		厂界下风向（O2#）	0.004	0.004	0.003	0.004		达标
		厂界下风向（O3#）	0.005	0.004	0.004	0.005		达标
		厂界下风向（O4#）	0.005	0.005	0.004	0.005		达标
7	硫酸雾	厂界上风向（O1#）	0.500	0.519	0.528	0.537	1.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.654	0.661	0.653	0.668		达标
		厂界下风向（O3#）	0.735	0.732	0.738	0.746		达标
		厂界下风向（O4#）	0.657	0.670	0.530	0.676		达标
8	非甲烷总烃	厂界上风向（O1#）	0.37	0.40	0.37	0.39	4.0	达标
		厂界下风向（O2#）	1.80	1.96	1.91	1.93		达标
		厂界下风向（O3#）	2.06	2.56	2.14	1.70		达标
		厂界下风向（O4#）	1.85	1.99	1.88	1.74		达标
9	硝基苯类	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	0.04	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND		达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
10	氯化氢	厂界上风向（O1#）	0.023	0.024	0.022	0.022	0.024	0.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.035	0.032	0.037	0.038	0.038		达标
		厂界下风向（O3#）	0.035	0.038	0.041	0.041	0.041		达标
		厂界下风向（O4#）	0.047	0.049	0.050	0.053	0.053		达标
11	臭气浓度 （无量纲）	厂界上风向（O1#）	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		厂界下风向（O2#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O3#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O4#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
12	甲醇	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1、ND 表示未检出；

2、检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值；其他项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；

3、点位名称和标准限值，由委托方提供。

表 7-9 无组织废气 7 月 26 日检测结果

单位: mg/m ³ (注明除外)									
序号	检测项目	检测点位	检测频次				标准 限值	达标 情况	
			1	2	3	4			最大值
1	颗粒物	厂界上风向 (○1#)	0.500	0.383	0.500	0.483	0.500	1.0	达标
		厂界下风向 (○2#)	0.650	0.567	0.533	0.507	0.650		达标
		厂界下风向 (○3#)	0.650	0.633	0.583	0.583	0.650		达标
		厂界下风向 (○4#)	0.550	0.633	0.600	0.533	0.633		达标
2	二氧化硫	厂界上风向 (○1#)	0.022	0.020	0.024	0.020	0.024	0.4	达标
		厂界下风向 (○2#)	0.026	0.029	0.029	0.030	0.030		达标
		厂界下风向 (○3#)	0.027	0.029	0.030	0.031	0.031		达标
		厂界下风向 (○4#)	0.027	0.029	0.031	0.031	0.031		达标
3	氮氧化物	厂界上风向 (○1#)	0.050	0.046	0.050	0.050	0.050	0.12	达标
		厂界下风向 (○2#)	0.067	0.069	0.060	0.063	0.069		达标
		厂界下风向 (○3#)	0.061	0.069	0.064	0.068	0.069		达标
		厂界下风向 (○4#)	0.066	0.064	0.058	0.062	0.066		达标
4	氨	厂界上风向 (○1#)	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	1.5	达标
		厂界下风向 (○2#)	0.07	0.06	0.07	0.08	0.08		达标
		厂界下风向 (○3#)	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09		达标
		厂界下风向 (○4#)	0.09	0.08	0.10	0.08	0.10		达标
5	苯胺类	厂界上风向 (○1#)	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	达标
		厂界下风向 (○2#)	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向 (○3#)	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向 (○4#)	ND	ND	ND	ND	ND		达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
6	硫化氢	厂界上风向（O1#）	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.06	达标
		厂界下风向（O2#）	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006		达标
		厂界下风向（O3#）	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006		达标
		厂界下风向（O4#）	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006		达标
7	硫酸雾	厂界上风向（O1#）	0.697	0.676	0.670	0.708	0.708	1.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.718	0.713	0.722	0.732	0.732		达标
		厂界下风向（O3#）	0.735	0.732	0.738	0.746	0.746		达标
		厂界下风向（O4#）	0.748	0.747	0.755	0.749	0.755		达标
8	非甲烷总烃	厂界上风向（O1#）	0.45	0.39	0.36	1.05	1.05	4.0	达标
		厂界下风向（O2#）	1.63	1.45	1.35	1.59	1.63		达标
		厂界下风向（O3#）	1.37	1.35	1.58	1.56	1.58		达标
		厂界下风向（O4#）	1.48	1.64	1.44	1.60	1.64		达标
9	硝基苯类	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
10	氯化氢	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.029	0.023	0.034	0.027	0.034		达标
		厂界下风向（O3#）	0.035	0.038	0.041	0.042	0.042		达标
		厂界下风向（O4#）	0.057	0.051	0.059	0.057	0.059		达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
11	臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向（O1#）	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		厂界下风向（O2#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O3#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O4#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
12	甲醇	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1、ND 表示未检出；

2、检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新改扩建标准限值；其他项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值，由委托方提供；

3、点位名称和标准限值由委托方提供。

表 7-10 无组织废气 7 月 27 日检测结果

单位：mg/m ³ （注明除外）								
序号	检测项目	检测点位	检测频次				标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4		
1	颗粒物	厂界上风向（○1#）	0.387	0.433	0.500	0.467	1.0	达标
		厂界下风向（○2#）	0.533	0.650	0.667	0.583		达标
		厂界下风向（○3#）	0.650	0.567	0.517	0.650		达标
		厂界下风向（○4#）	0.650	0.633	0.617	0.517		达标
2	二氧化硫	厂界上风向（○1#）	0.019	0.022	0.022	0.023	0.4	达标
		厂界下风向（○2#）	0.030	0.032	0.031	0.033		达标
		厂界下风向（○3#）	0.029	0.031	0.033	0.030		达标
		厂界下风向（○4#）	0.031	0.030	0.032	0.033		达标
3	氮氧化物	厂界上风向（○1#）	0.051	0.051	0.055	0.054	0.12	达标
		厂界下风向（○2#）	0.060	0.068	0.067	0.066		达标
		厂界下风向（○3#）	0.064	0.067	0.066	0.066		达标
		厂界下风向（○4#）	0.063	0.060	0.063	0.060		达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次					标准 限值	达标 情况
			1	2	3	4	最大值		
4	氨	厂界上风向（O1#）	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	1.5	达标
		厂界下风向（O2#）	0.07	0.08	0.06	0.08	0.08		达标
		厂界下风向（O3#）	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07		达标
		厂界下风向（O4#）	0.07	0.07	0.09	0.09	0.09		达标
5	苯胺类	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
6	硫化氢	厂界上风向（O1#）	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.06	达标
		厂界下风向（O2#）	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005		达标
		厂界下风向（O3#）	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006		达标
		厂界下风向（O4#）	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006		达标
7	硫酸雾	厂界上风向（O1#）	0.614	0.630	0.613	0.614	0.630	1.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.712	0.703	0.700	0.695	0.712		达标
		厂界下风向（O3#）	0.719	0.723	0.704	0.691	0.723		达标
		厂界下风向（O4#）	0.732	0.744	0.742	0.742	0.744		达标
8	非甲烷总烃	厂界上风向（O1#）	0.47	0.44	0.41	0.44	0.47	4.0	达标
		厂界下风向（O2#）	1.70	1.99	1.73	1.83	1.99		达标

序号	检测项目	检测点位	检测频次					标准限值	达标情况
			1	2	3	4	最大值		
8	非甲烷总烃	厂界下风向（O3#）	1.87	1.79	1.87	1.79	1.87	4.0	达标
		厂界下风向（O4#）	1.66	1.78	1.86	1.88	1.88		达标
9	硝基苯类	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
10	氯化氢	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	达标
		厂界下风向（O2#）	0.032	0.024	0.026	0.036	0.036		达标
		厂界下风向（O3#）	0.036	0.038	0.041	0.045	0.045		达标
		厂界下风向（O4#）	0.045	0.044	0.039	0.041	0.045		达标
11	臭气浓度 （无量纲）	厂界上风向（O1#）	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		厂界下风向（O2#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O3#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		厂界下风向（O4#）	<10	<10	<10	<10	<10		达标
12	甲醇	厂界上风向（O1#）	ND	ND	ND	ND	ND	12	达标
		厂界下风向（O2#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O3#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		厂界下风向（O4#）	ND	ND	ND	ND	ND		达标

备注：1、ND 表示未检出；

2、检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢标准限值来源于《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准限值；其他项目标准限值来源于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；

3、点位名称和标准限值由委托方提供。

表 7-11 气象参数检测 results

序号	采样时间	检测时间	气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%）	风速（m/s）	风向
1	2020 年 7 月 25 日	02:00-03:00	16.8	86.21	31	2.3	西
2		08:00-09:00	20.7	86.14	43	2.1	西
3		14:00-15:00	34.2	86.01	45	2.7	西
4		20:00-21:00	29.5	86.11	42	2.5	西
5	2020 年 7 月 26 日	02:00-03:00	15.3	86.43	38	2.1	西
6		08:00-09:00	21.3	86.31	45	1.9	西
7		14:00-15:00	35.6	86.12	41	2.5	西
8		20:00-21:00	29.1	86.23	41	2.8	西
9	2020 年 7 月 27 日	02:00-03:00	16.1	86.55	33	2.7	西
10		08:00-09:00	23.5	86.38	40	2.4	西
11		14:00-15:00	33.2	86.12	42	2.1	西
12		20:00-21:00	27.2	86.28	46	2.5	西

表 7-12 废水检测结果

序号	检测项目	厂区污水处理站进口★1#					厂区污水处理站出口★2#					标准 限值	达标 情况
		1	2	3	4	1	2	3	4	平均值/ 范围			
1	pH 值 (无量纲)	8.11	8.23	8.21	8.19	7.48	7.42	7.46	7.40	7.40~7.48	6~9	达标	
2	全盐量	4.66×10 ³	4.46×10 ³	4.57×10 ³	4.22×10 ³	3.17×10 ³	3.74×10 ³	3.59×10 ³	3.36×10 ³	3.46×10 ³	/	/	
3	悬浮物	38	42	40	35	20	22	21	22	21	400	达标	
4	化学需 氧量	408	422	456	436	52	54	50	56	53	500	达标	
5	五日生化 需氧量	142	147	158	152	17.7	18.1	17.8	19.0	18.2	300	达标	
6	色度（倍）	32	32	32	32	16	16	16	16	16	/	/	
7	石油类	0.40	0.39	0.40	0.37	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	20	达标	
8	动植物油	0.24	0.22	0.24	0.24	0.12	0.14	0.14	0.14	0.14	100	达标	
9	总磷	0.64	0.61	0.60	0.64	0.09	0.09	0.08	0.09	0.09	/	/	
10	总氮	16.8	16.1	17.3	17.5	9.78	9.31	9.21	9.91	9.55	/	/	
11	氨氮	9.05	9.38	9.52	9.49	0.330	0.342	0.339	0.348	0.340	/	/	
12	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	达标	
13	阴离子表 面活性剂	0.362	0.318	0.308	0.334	0.075	0.085	0.070	0.085	0.079	20	达标	
14	挥发酚	0.0218	0.0127	0.0200	0.0273	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标	
15	苯胺类	9.83	9.60	9.89	9.66	0.97	0.95	0.96	0.96	0.96	5.0	达标	

序号	检测项目	厂区污水处理站进口★1#						厂区污水处理站出口★2#					
		1	2	3	4	1	2	3	4	平均值/ 范围	标准 限值	达标 情况	
33	1,2,3,4-四氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	
34	五氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	
35	六氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	
36	邻苯二甲酸二丁酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标	
37	邻苯二甲酸二辛酯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标	
38	总有机碳	179	167	182	179	11.3	10.9	11.0	11.7	11.2	/	/	

备注：1、ND 表示未检出；

2、标准限值来源于《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准限值；

3、检测项目中总有机碳由我公司委托武汉华正环境检测技术有限公司进行分析检测并出具报告，报告编号为武华华送检字 2020（0697）号，资质证书编号为 171712050069；

4、点位名称和标准限值，由委托方提供。

表 7-13 厂界噪声检测结果

单位：dB（A）

序号	检测点位	检测结果	
		2020 年 7 月 26 日	
		昼间	夜间
1	厂界东侧（▲1#）	53.6	44.3
2	厂界东侧（▲2#）	53.6	44.2
3	厂界南侧（▲3#）	52.4	43.7
4	厂界南侧（▲4#）	52.7	43.6
5	厂界西侧（▲5#）	52.6	43.2
6	厂界西侧（▲6#）	53.0	43.1
7	厂界北侧（▲7#）	53.3	43.7
8	厂界北侧（▲8#）	52.3	43.2
标准限值		65	55
达标情况		达标	达标

备注：标准限值来源于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类声环境功能区标准，由委托方提供。

8 结论

检测期间，内蒙古利元科技有限公司一车间各点位有组织排放废气检测项目结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值要求；二车间各点位有组织排放废气检测项目中挥发性有机物检测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值要求，其它检测项目结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值要求；萃取车间、三车间各点位有组织排放废气检测项目中挥发性有机物检测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准（天津市地方标准）》（DB12/524-2014）表 2 标准限值要求，氨检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值要求，其它检测项目结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中 25 米高排气筒对应二级标准限值要求；供热系统各点位有组织排放废气检测项目结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉标准限值要求；喷雾干燥系统各点位有组织排放废气检测项目中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物检测结果均符合《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中 45 米高排气筒对应二级标准限值要求，非甲烷总烃、硝基苯类检

测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中 45 米高排气筒对应二级标准要求,氨检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 中 45 米高排气筒对应二级标准限值要求;焚烧系统各点位有组织排放废气检测项目结果均符合《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)表 3 标准限值要求;生化系统挥发性有机物检测结果符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准(天津市地方标准)》(DB12/524-2014)表 2 中 25 米高排气筒对应标准限值要求。

厂界四周无组织排放废气检测项目中臭气浓度、氨、硫化氢检测项目结果均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级新扩改建标准限值要求,其他检测项目结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

厂区污水处理站出口废水检测项目中除全盐量、色度(倍)、总磷、总氮、氨氮、苯乙烯、异丙苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯、总有机碳无标准限值要求外,其它检测项目结果均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准限值要求。

厂界噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类声环境功能区标准。

报告结束

编制人: 武松松
日期: 2020.8.25

审核人: 杨翠霞
日期: 2020.8.25

签发人: 王 杨
日期: 2020.8.25



附件

表 6-1 声级计校准结果统计表

检测日期		测量前校准示值 dB（A）	测量后校准示值 dB（A）	测量前、后校准 示值偏差 dB（A）	测量前、后校准示值偏差 允许范围 dB（A）	评价
2020 年 7 月 26 日	昼间	93.8	93.9	0.1	≤±0.5	合格
	夜间	93.8	93.9	0.1	≤±0.5	合格

备注：测量前、后校准示值偏差允许范围依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相关要求。

附图：检测点位示意图

