



160512050114  
有效期2022年01月06日



长达监测  
CHANGDAJIANCE

CDJC-04-JS-001

# 检 测 报 告

报告编号：CDJC-WTQ-2020-145

项目名称：内蒙古博源联合化工有限公司委托检测

委托单位：内蒙古博源联合化工有限公司

内蒙古长达监测有限公司

2020年10月26日



## 声 明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定，超出使用范围或者有效时间时无效；
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份；
- 3、本报告印发原件有效，复印件(全文复制除外)、传真件等其他形式印发件无效；
- 4、本报告页码、总页码(含封皮)、检验检测专用章、骑缝章、CMA章齐全时生效；
- 5、本检测机构接受委托送检的，其检测数据结果仅证明所检测样品的符合性情况；
- 6、委托方如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内以书面形式通知我公司，逾期不予受理；
- 7、因资质等原因需要分包的检测项目，检测结果见本报告后边附的由分包公司出具的检测报告。

---

承 担 单 位：内蒙古长达监测有限公司

法 定 代 表 人：贺树清

联 系 人：贺凯飞

联 系 电 话：18947786333

地 址：鄂尔多斯市生态环境职业学院主教学楼北侧二层

---

委 托 单 位：内蒙古博源联合化工有限公司

联 系 人：杨建荣

联 系 电 话：13947755535

---

## 一、前言

2020年10月，内蒙古博源联合化工有限责任公司委托内蒙古长达监测有限公司承担内蒙古博源联合化工有限责任公司委托检测。接收委托后，我公司立即组织技术人员开展本项目检测工作，研读检测方案，查阅相关文件和技术资料，于当月对该项目进行了现场勘察，在此基础上进行采样、检测分析，并编写检测报告。

## 二、检测内容

### 2.1 废气检测

#### 2.1.1 废气检测采样情况

根据现场勘察，此次无组织废气在厂界上风向布设1个参照点，下风向布设2个监控点，中间罐区东南西北四个方向各布设1个监控点，成品罐区东南西北四个方向各布设1个监控点，废气采样及样品情况见表 2.1-1：

表 2.1-1 废气采样及样品情况一览表

采样日期		2020.10.23	测定日期		2020.10.23-2020.10.24
样品数量 (件)		220	样品状态		吸收瓶完好、气袋完好、滤膜完好、无破损
序号	检测断面	检测项目	样品类别	检测频次	
1	厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、甲醇、非甲烷总烃	无组织废气	每天检测 4 次，检测 1 天。	
2	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)				
3	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)				
4	中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)				
5	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)				
6	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)				
7	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)				
8	成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)				
9	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)				
10	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)				
11	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)				

(此页以下空白)

### 2.1.2 废气检测技术依据及仪器设备

此次废气检测技术依据及使用的仪器设备情况见表 2.1-2:

表 2.1-2 废气检测技术依据及仪器设备一览表

序号	检测项目	检测技术依据	使用仪器设备 (管理编号)	检出限
1	采样	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	ZR3920 型环境空气综合颗粒物采样器 (CDYQ-002-18、19、20、21、22、23、24、25、26、27) 崂应 2050 型空气/智能 TSP 采样器 空盒气压表 (CDYQ-045-01) 便携式风速风向仪 (CDYQ-044-01) 紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (CDYQ-004) 气相色谱 3420A (CDYQ-039)	--
2	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定》GB/T15432-1995 及修改单		0.001mg/m <sup>3</sup>
3	二氧化硫	《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》及修改单		0.007mg/m <sup>3</sup>
4	氮氧化物	《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 <sup>3</sup>
5	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T33-1999		2.0mg/m <sup>3</sup>
6	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》HJ604-2017		0.07mg/m <sup>3</sup>

(此页以下空白)

### 2.1.3 废气检测结果

废气检测结果见表 2.1-3:

表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		颗粒物			
检测点位		厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)	
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.050	0.101	0.134	
	10:00-11:00	0.034	0.117	0.168	
	14:00-15:00	0.050	0.134	0.134	
	16:00-17:00	0.034	0.151	0.167	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (颗粒物: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		颗粒物			
检测点位		中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.201	0.201	0.184	0.218
	10:00-11:00	0.185	0.151	0.218	0.185
	14:00-15:00	0.168	0.134	0.234	0.218
	16:00-17:00	0.184	0.168	0.251	0.201
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (颗粒物: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		颗粒物			
检测点位		成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.167	0.184	0.167	0.218
	10:00-11:00	0.168	0.201	0.184	0.184
	14:00-15:00	0.184	0.218	0.167	0.201
	16:00-17:00	0.151	0.201	0.184	0.184
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (颗粒物: $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ )				
备注	检测结果未超标				

表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		NOx			
检测点位		厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)	
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.007	0.010	0.011	
	10:00-11:00	0.006	0.009	0.010	
	14:00-15:00	0.008	0.010	0.012	
	16:00-17:00	0.006	0.010	0.011	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (氮氧化物: $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		NOx			
检测点位		中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.011	0.015	0.014	0.018
	10:00-11:00	0.012	0.014	0.017	0.020
	14:00-15:00	0.013	0.018	0.016	0.017
	16:00-17:00	0.014	0.016	0.014	0.019
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (氮氧化物: 0.12mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		NOx			
检测点位		成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.016	0.015	0.015	0.016
	10:00-11:00	0.017	0.017	0.015	0.017
	14:00-15:00	0.016	0.016	0.015	0.016
	16:00-17:00	0.015	0.018	0.016	0.017
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (氮氧化物: 0.12mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		SO <sub>2</sub>			
检测点位		厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)	
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.008	0.011	0.013	
	10:00-11:00	0.009	0.010	0.011	
	14:00-15:00	0.007	0.011	0.014	
	16:00-17:00	0.008	0.012	0.010	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (SO <sub>2</sub> : 0.40mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		SO <sub>2</sub>			
检测点位		中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.011	0.015	0.014	0.018
	10:00-11:00	0.012	0.014	0.017	0.020
	14:00-15:00	0.013	0.018	0.016	0.017
	16:00-17:00	0.014	0.016	0.014	0.019
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (SO <sub>2</sub> : 0.40mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)



续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	现场室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.23	
检测项目		SO <sub>2</sub>			
检测点位		成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00-9:00	0.013	0.018	0.014	0.015
	10:00-11:00	0.016	0.017	0.013	0.016
	14:00-15:00	0.014	0.016	0.014	0.017
	16:00-17:00	0.015	0.017	0.018	0.015
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (SO <sub>2</sub> : 0.40mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位		厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)	
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00	ND	0.67	0.32	
	10:00	ND	0.52	0.41	
	14:00	ND	0.54	0.34	
	16:00	ND	0.51	0.35	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (非甲烷总烃: 4.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位		中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00	0.82	0.26	0.07	0.21
	10:00	0.77	0.27	0.12	0.13
	14:00	0.75	0.20	0.09	0.16
	16:00	0.73	0.25	0.13	0.16
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (非甲烷总烃: 4.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		非甲烷总烃			
检测点位		成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00	ND	0.14	0.25	0.13
	10:00	ND	0.12	0.25	0.15
	14:00	ND	0.19	0.35	0.11
	16:00	ND	0.14	0.22	0.14
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (非甲烷总烃: 4.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		甲醇			
检测点位		厂界参照点 (WTQ-20145-FQ-01)	厂界监控点 1 (WTQ-20145-FQ-02)	厂界监控点 2 (WTQ-20145-FQ-03)	
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00	2.02	2.10	2.12	
	10:00	2.01	2.06	2.08	
	14:00	2.01	2.03	2.09	
	16:00	2.03	2.10	2.12	
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (甲醇: 12.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		甲醇			
检测点位		中间罐区东 (WTQ-20145-FQ-04)	中间罐区南 (WTQ-20145-FQ-05)	中间罐区西 (WTQ-20145-FQ-06)	中间罐区北 (WTQ-20145-FQ-07)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
2020.10.23	8:00	ND	ND	2.13	ND
	10:00	ND	ND	2.01	ND
	14:00	ND	ND	2.15	ND
	16:00	ND	ND	2.01	ND
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (甲醇: 12.0mg/m <sup>3</sup> )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

续表 2.1-3 废气检测结果表

样品类型	无组织废气		检测科室	实验室	
采样日期	2020.10.23		测定日期	2020.10.24	
检测项目		甲醇			
检测点位		成品罐区东 (WTQ-20145-FQ-08)	成品罐区南 (WTQ-20145-FQ-09)	成品罐区西 (WTQ-20145-FQ-10)	成品罐区北 (WTQ-20145-FQ-11)
采样日期	采样时间	检测结果 (单位: $\text{mg}/\text{m}^3$ )			
2020.10.23	8:00	2.01	2.11	2.02	2.02
	10:00	2.04	2.03	2.05	2.09
	14:00	2.01	2.06	2.10	2.04
	16:00	2.05	2.11	2.10	2.01
参考标准	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值 (甲醇: $12.0\text{mg}/\text{m}^3$ )				
备注	检测结果未超标				

(此页以下空白)

### 三、质量保证和质量控制

检测的质量保证按照环保部发布的《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011 中的要求进行全过程质量控制。检测仪器经计量部门检定、校准并在有效期内使用，检测人员持证上岗，检测数据经三级审核。

废气检测严格按照《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 相关技术规范执行。颗粒物采样器在采样前对流量计进行校准，每批样品分析时做两个实验室空白，有标准样品的项目带两个质控样或加标回收，且质控样品和平行样品检测结果均符合要求。

### 四、检测结论

经采样检测分析，参照《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气排放限值（颗粒物： $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、二氧化硫： $0.40\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物： $0.12\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃： $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、甲醇： $12.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。检测期间，检测结果符合该标准限值要求。

---

项目负责人：张晓辉      报告编写人：张晓辉  
审核人：李洪军      批准人：李鹏 李鹏  
批准日期：2020 年 10 月 26 日

